

STATICKÝ POSUDEK BYTOVÉHO DOMU

PALACKÉHO 425, 426, 427, TŘINEC

Datum vypracování:	08. 04. 2021
Objednatel:	Projekční kancelář lay-out s.r.o. Nám. Svobody 527, 739 61 Třinec
Místo stavby:	Palackého 425,426,427 739 61 Třinec
Vypracoval:	Ing. Václav Sikora
ZOP:	Ing. Tomáš Fremr, Ph.D., ČKAIT 0201989
Zpracovatel dokumentace:	STATIC Solution s.r.o. Oldřichovice 923, Třinec M: 777 102 723 E: info@staticsolution.cz staticsolution.cz estatika.cz
Počet listů:	-96-

Obsah:

Předmět posudku	3
Popis konstrukce	3
Navržené stavební úpravy (stavební záměr)	3
Posouzení navrhovaného řešení	3
Materiály	5
Zatížení	5
Klimatická zatížení	5
Dynamické zatížení	5
Kombinace zatížení	5
Zásady návrhu a provádění	6
Použité podklady a normy	6
Podklady	6
Použité normy:	6
Software	7
Závěr	7

PŘEDMĚT POSUDKU

Předmětem posudku je rekonstrukce stávajících bytových domů č.p. 425, 426, 427 na ul. Palackého v Třinci.

POPIS KONSTRUKCE

Objekt BD je z typizované panelové konstrukční soustavy T02B-OS. Původně byl objekt čtyřpodlažní s podsklepením. V roce 2000 byla provedena nástavba bytového domu se zastřešením mansardovou střechou.

Nosné zdivo 1. PP je železobetonové, příčky jsou cihelné. Původní panelová část je ze struskopemzobetonových blokopanelů, příčky jsou cihelné. Nosné zdivo i příčky vybudované nástavby jsou pórobetonových tvárnic Ytong.

Stropy nad 1.PP až 4. NP jsou tvořeny železobetonovými stropními panely. Nástavba je vynášena roznášecím ocelovým roštem se stropní železobetonovou deskou umístěnou na původní ploché střeše.

Střecha je tvořena dřevěnými sbíjenými vazníky. Sklon sedlových rovin střechy je 15°.

NAVRŽENÉ STAVEBNÍ ÚPRAVY (STAVEBNÍ ZÁMĚR)

Stavebním záměrem je zateplení obvodového pláště a odstranění mansardové části střechy. Nově budou vybudovány prefabrikované lodžie, které nejsou předmětem tohoto posudku.

Provede se kompletní demontáž střešní krytiny a demontáž celé svislé části mansardové střechy.

Střední svislice uprostřed rozpětí budou zesíleny pomocí přílozek 20/170.

Nově bude realizováno zateplení kontaktním zateplovacím systémem certifikovaných podle ETAG 014. Zateplení bude kotveno hmoždinkami ejotherm STR U 2G pomocí povrchové montáže.

POSOUZENÍ NAVRHOVANÉHO ŘEŠENÍ

Přetížení střešní konstrukce – BD Palackého 425, 426

Statickým výpočtem bylo provedeno posouzení stávající konstrukce střešních vazníků. Střední svislice nevyhoví z hlediska mezního stavu únosnosti, proto je nutné je zesílit dřevěnými příložkami 20/170 (jednostranně). Příložka bude k původnímu prvku připojena pomocí vrutů 6x60 v osových vzdálenostech 150 mm. Minimální počet vrutů je 14/prvek. Vruty je nutné předvrtat.

Přítížení střešní konstrukce – BD Palackého 427

Statickým výpočtem bylo provedeno posouzení stávající konstrukce střešních vazníků. Střední svislice nevyhoví z hlediska mezního stavu únosnosti, proto je nutné je zesílit dřevěnými příložkami 2x 30/90 (oboustranně). Příložky budou k původnímu prvku připojeny pomocí dvojice vrutů 6x60 v osových vzdálenostech 100 mm. Minimální počet vrutů je 15 dvojic/prvek. Vruty je nutné předvrtat.

Kotvení tepelné izolace

Rozmístění a počet hmoždinek na plochu je znázorněno v příloze č. 1 – Statický výpočet. Kotvení hmoždinkami bude doplněno kontaktním lepením izolantu k ploše nosných zdí. Přidržnost k podkladu musí být alespoň 0,08 MPa. Tmel musí být nanesen minimálně ve 40% plochy izolantu. Tmel bude nanesen po obvodě desky a bodově uprostřed desky.

Kotvení tepelné izolace EPS 70F do panelu

Desky tepelné izolace EPS 70F v části původních struskopemzobetonových blokopanelů budou kotveny hmoždinkami ejotherm STR U 2G. Efektivní hloubka kotvení je minimálně 25 mm. Předvrtání při povrchové montáži je minimálně 35 mm.

Kotvení tepelné izolace EPS 70F do Ytongu

Desky tepelné izolace EPS 70F v části nástavby s nosnými zdmi z pórobetonových tvárnic Ytong budou kotveny hmoždinkami ejotherm STR U 2G. Efektivní hloubka kotvení je minimálně 65 mm. Předvrtání při povrchové montáži je minimálně 75 mm.

Kotvení tepelné izolace z minerální vlny do panelu

Desky z minerální vlny budou kotveny hmoždinkami ejotherm STR U 2G do původních struskopemzobetonových blokopanelů. Efektivní hloubka kotvení do panelu musí být minimálně 25 mm. Předvrtání při povrchové montáži je minimálně 35 mm.

Kotvení tepelné izolace z minerální vlny do Ytongu

Desky z minerální vlny v části nástavby s nosnými zdmi z pórobetonových tvárnic Ytong budou kotveny hmoždinkami ejotherm STR U 2G. Efektivní hloubka kotvení je minimálně 65 mm. Předvrtání při povrchové montáži je minimálně 75 mm.

Kotvení tepelné izolace XPS do panelu

Desky tepelné izolace XPS v části původních struskopemzobetonových blokopanelů budou kotveny hmoždinkami ejotherm STR U 2G. Efektivní hloubka kotvení je minimálně 25 mm. Předvrtání při povrchové montáži je minimálně 35 mm.

MATERIÁLY

Dřevo

C22

ZATÍŽENÍ

Stálá a užitná zatížení

Zatížení je uvažováno podle ČSN EN 1991-1-1 "Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb".

Součinitel pro všechna stálá zatížení je $\gamma_g = 1,35$.

Součinitel zatížení pro užitná zatížení je $\gamma_q = 1,5$.

Klimatická zatížení

Zatížení sněhem

Staveniště se nachází podle klasifikace ČSN EN 1991-1-3 Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem ve III. sněhové oblasti, pro kterou platí charakteristická hodnota zatížení sněhem $s_k = 1,5 \text{ kN/m}^2$.

Součinitel zatížení pro zatížení sněhem je $\gamma_q = 1,5$.

Zatížení větrem

Zatížení větrem je uvažováno podle ČSN EN 1991-1-4 Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná zatížení – Zatížení větrem. Podle znění této normy se staveniště nachází v I. větrové oblasti, ve které se uvažuje výchozí základní rychlost větru $v_{b,0} = 22,5 \text{ m/s}$ a ve III. kategorii terénu.

Součinitel zatížení pro zatížení větrem je $\gamma_q = 1,5$.

Dynamické zatížení

S dynamickým zatížením není ve výpočtu uvažováno.

Kombinace zatížení

Základní kombinaci zatížení jsou uvažována v souladu ČSN EN 1990, pro ruční výpočty:

výraz (6.10): $1,35 G_{k,j,\text{sup}} + 1,5 Q_{k,1} + 1,5 \psi_{0,i} Q_{k,i}$,

v ostatních případech jsou uvažovány kombinace se zavedením redukčních součinitelů dle základní normy a Národního aplikačního dokumentu (NAD).

Nepříznivá kombinace:

výraz (6.10a): $1,35 G_{k,j,\text{sup}} + 1,5 \psi_{0,1} Q_{k,1} + 1,5 \psi_{0,i} Q_{k,i}$

výraz (6.10b): $1,35 \cdot 0,85 G_{k,j,\text{sup}} + 1,5 Q_{k,1} + 1,5 \psi_{0,i} Q_{k,i}$

Příznivá kombinace:

Výraz (6.10a): $1,0 G_{kj,inf}$

Výraz (6.10b): $1,0 G_{kj,inf} + 1,5 Q_{k,1}$

ZÁSADY NÁVRHU A PROVÁDĚNÍ

Konstrukce budou navrženy podle norem ČSN EN a požadavků klienta. Vstupní data, kritéria návrhu a posouzení konstrukcí jsou uvedena v následujících bodech.

Návrhová životnost

Objekt je dle ČSN EN 1990 zařazen do 4. kategorie (budovy bytové, občanské a další běžné stavby) s informativní návrhovou životností 50 let (článek NA.2.1.).

Deformace nosných konstrukcí

Svislé deformace nosné konstrukce jsou omezeny ustanoveními norem:

ČSN EN 1995-1-1 Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

Zpracovatel projektu upozorňuje na skutečnost, že všechny nosné prvky objektu budou vykazovat deformace, které vyhoví požadavkům dnes platných norem. Následně připojované stavební konstrukce a práce musí tyto průhyby respektovat.

POUŽITÉ PODKLADY A NORMY

Podklady

[1] Projektová dokumentace navržených stavebních úprav.

[2] Prohlídka stavby.

Použité normy:

Navrhování konstrukcí a zatížení

ČSN EN 1990 ed.2 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí

ČSN EN 1991-1-1 Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

ČSN EN 1991-1-4 Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem

ČSN EN 1991-1-3 Zatížení konstrukcí - Část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení sněhem

Dřevěné konstrukce

ČSN EN 338 Konstrukční dřevo - Třídy pevnosti

ČSN EN 1995-1-1 Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla - Společná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

Kotvení KZS

ČSN 73 2902

Vnější tepelné izolační kompozitní systémy (ETICS) – Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem

SoftwareMicrosoft Office 365
Dlubal RFEM, verze 5.21
Autodesk AutoCAD 2015**ZÁVĚR**

Autor si vyhrazuje právo být neodkladně informován o všech změnách v rámci stavby a případných odchylkách skutečného stavu od dokumentace z důvodu neprovedených sond nebo anomálií v rámci stavby objektu nebo jeho rekonstrukcí. Současně si vyhrazuje právo podle těchto sdělení v rámci A.D. upravit konstrukci nebo úpravy konstrukce schválit.

Stavbu budou provádět osoby s příslušnou odborností a zkušeností, bude respektován zákon 350/2012 Sb. Vedení stavby bude prováděno v souladu s ustanovením stavebního zákona.

Stavba, jednotlivé konstrukce budou realizovány podle realizační dokumentace. Veškeré odchylky budou řešeny ve spolupráci s projektantem včetně návazností na ostatní profese, záznam bude proveden do stavebního deníku. Dosažení stupně jakosti požadované projektem je podmínkou pro doložení potřebné spolehlivosti stavby.

Autor tohoto materiálu si vyhrazuje právo korigovat svůj názor na technické řešení a upravit znění tohoto textu na základě jakýchkoliv skutečností, které budou zjištěny v průběhu případných dalších prací.

Návrh všech uvedených nosných prvků vyhoví mezním stavům únosnosti a použitelnosti.

Třinec / duben '21

Vypracoval: Ing. Václav Sikora

Kontroloval: Ing. Tomáš Fremr, Ph.D.

Příloha č. 1 - Statický výpočet**Příloha č. 2** – Výkres B01 – Zesílení vazníku – Palackého 425, 426**Příloha č. 3** – Výkres B02 – Zesílení vazníku – Palackého 427

STATICKÝ VÝPOČET

Výpočet zatížení

1. Klimatická zatížení

a) Sníh - ČSN EN 1991-1-3

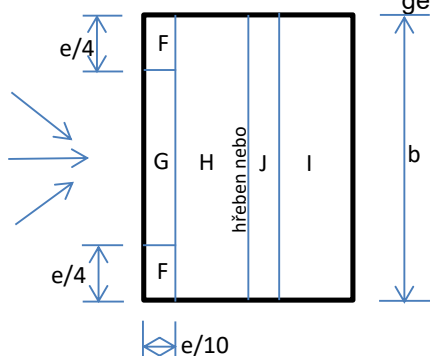
		q_k [kN/m ²]	γ_F	q_d [kN/m ²]
$S_k = \mu_1 \cdot S_k$	1	1,20	1,50	1,80
sněhová oblast (I, II, III, IV, V, VI, VII)	III			
charakteristická hodnota zatížení	S_k	1,5	kN/m ²	
sklon střechy	α	15	-	
tvarový součinitel	μ_1	0,800	-	

b) Větr - ČSN EN 1991-1-4

		z.š.	1	
větrná oblast (I, II, III, IV)		I		ČSN EN 1991-1-4:2007
výchozí základní rychlost větru	$v_{b,o}$	22,5	m/s	
výška konstrukce	h	19,737	m	$b < h < 2b$
šířka konstrukce	b	12,9	m	z_{min} 5,0 m
délka konstrukce	d	54,515	m	
referenční výška	z_e	19,737		z_0 0,300 m
kategorie terénu (0, I, II, III, IV)		III	-	oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami
střední rychlost větru - v_m	$v_m(z)$	20,29	m/s	$v_m(z) = c_r(z) \cdot c_0(z) \cdot v_b$
součinitel drnosti terénu	$c_r(z)$	0,902	-	$c_r(z) = k_r \cdot \ln(z/z_0)$
součinitel terénu v závislosti na výšce z	k_r	0,215	-	$k_r = 0,19 \cdot (z_0/0,05)^{0,07}$
součinitel ortografie	$c_0(z)$	1,0	-	
součinitele expozice - $c_e(z)$	$c_e(z)$	2,67	-	$c_e(z) = 1 + 7/[c_0(z) \cdot \ln(z/z_0)]$
základní dynamický tlak větru	$q_b(z)$	0,687	kN/m ²	$q_b(z) = c_e(z) \cdot 0,5 \cdot \rho \cdot v_m^2(z)$
tlak větru na povrch $w_{e,k} = q_b \cdot c_e(z) \cdot c_{pe}$				

šikmá střecha - vnější součinitelé tlaku

	sklon střechy α	15	°		z.š.	1
1. směr větru příčný						
šířka konstrukce (kolmo na směr větru)	b	12,9	m			
geometrie zatížení	e	12,9	m	$\min(b, 2 \cdot h)$		
	$e/4$	3,225	m			
	$e/10$	1,29	m			
					$w_{i,k}^+$	$w_{i,k}^-$
	$C_{pe,F1}$	-0,90	sání	-0,62	-0,756	-0,412
	$C_{pe,G1}$	-0,80	sání	-0,55	-0,687	-0,344
	$C_{pe,H1}$	-0,30	sání	-0,21	-0,344	0,000
	$C_{pe,I1}$	-0,27	sání	-0,18	-0,321	0,023
	$C_{pe,J1}$	-0,37	sání	-0,25	-0,390	-0,046
	c_{pi}^+	0,20	tlak			
	c_{pi}^-	-0,30	sání			
					$w_{i,k}^+$	$w_{i,k}^-$
	$C_{pe,F2}$	0,20	tlak	0,14	0,000	0,344
	$C_{pe,G2}$	0,20	tlak	0,14	0,000	0,344
	$C_{pe,H2}$	0,20	tlak	0,14	0,000	0,344
	$C_{pe,I2}$	0,00	tlak	0,00	-0,137	0,206
	$C_{pe,J2}$	0,00	tlak	0,00	-0,137	0,206
	c_{pi}^+	0,20	tlak			
	c_{pi}^-	-0,30	sání			



Výpočet zatížení

2. směr větru podélný

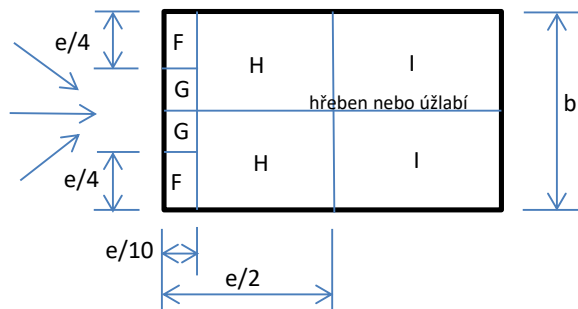
z.š.

1

šířka konstrukce (kolmo na směr větru)
geometrie zatížení

b	12,9	m
e	12,9	m
e/4	3,225	m
e/10	1,29	m

min(b, 2.h)



				$w_{i,k}^+$	$w_{i,k}^-$
$C_{pe,F}$	-1,30	sání	-0,89	-1,031	-0,687
$C_{pe,G}$	-1,30	sání	-0,89	-1,031	-0,687
$C_{pe,H}$	-0,60	sání	-0,41	-0,550	-0,206
$C_{pe,I}$	-0,50	sání	-0,34	-0,481	-0,137
c'_{pi}	0,20	tlak			
c_{pi}	-0,30	sání			

Výpočet zatížení

2. Stálá + užitná zatížení

2.1 skladba NSCH1 - střecha

	tl. [mm]	kN/m3	z.š. [m]	q_k [kN/m ²]	γ_F	q_d [kN/m ²]
a) zatížení - stálé						
plechová tašková Al krytina	-	-	1	0,20	1,35	0,27
latě + kontralatě	80	5	0,18	0,07	2,35	0,17
celoplošné bednění z prken	24	5	1	0,12	1,35	0,16
dřevěné vazníky	-	5	1	-	1,35	-
celkem stálé				0,39		0,60
b1) zatížení - proměnné užitné						
kategorie EN 1991-1-1						
nepřístupné střechy s výjimkou běžné údržby	H		1	0,75	1,50	1,13

2.2 skladba ST1 - strop nad 5.NP

	tl. [mm]	kN/m3	z.š. [m]	q_k [kN/m ²]	γ_F	q_d [kN/m ²]
a) zatížení - stálé						
tepelná izolace z minerální vlny	100	1	1	0,10	1,35	0,14
tepelná izolace z minerální vlny	100	1	1	0,10	1,35	0,14
parozábrana	-	-	1	0,00	1,35	0,00
snížený SDK podhled	15	-	1	0,30	1,35	0,41
celkem stálé				0,50		0,68

Statický výpočet

PROJEKT

REVITALIZACE BD PALACKÉHO 425, 426

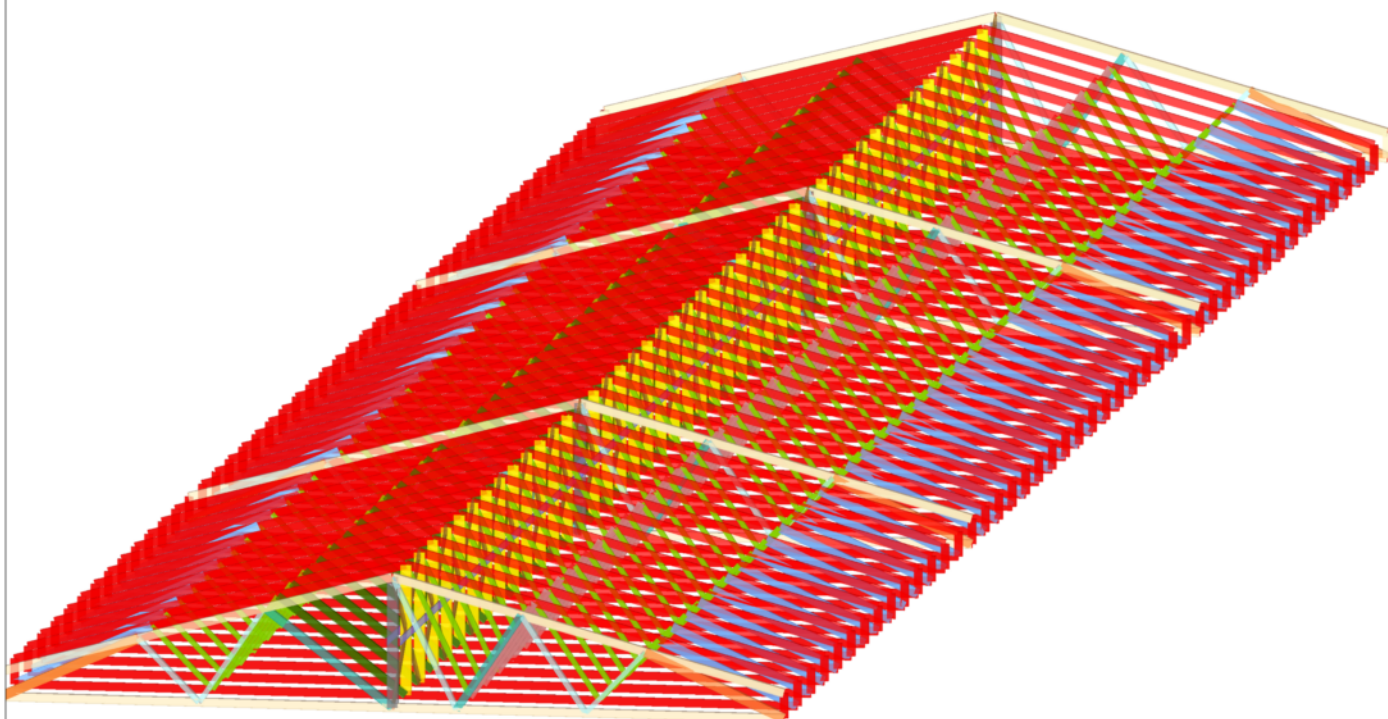
INVESTOR

Projekční kancelář lay-out s.r.o.
nám. Svobody 527
739 61 Třinec

ZHOTOVITEL

STATIC Solution s.r.o.
Oldřichovice 923
739 61 Třinec

Izometrie



Projekt: 21011 BD Palackého

Model: 21011 BD Palackého

Datum: 12.04.2021

MODEL - ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Obecné	Název modelu	: 21011 BD Palackého
	Název projektu	: BD Palackého 425-427-Třinec
	Typ modelu	: 3D
	Kladný směr globální osy Z	: Dolů
	Klasifikace zatěžovacích stavů a kombinací	: Podle normy: EN 1990 Národní příloha: ČSN - Česká Republika
	<input checked="" type="checkbox"/> Automaticky vytvořit kombinace	: <input checked="" type="checkbox"/> Kombinace zatížení
Možnosti	<input type="checkbox"/> RF-FORM-FINDING - Hledání počátečních rovnovážných tvarů membránových a lanových konstrukcí	
	<input type="checkbox"/> RF-CUTTING-PATTERN	
	<input type="checkbox"/> Analýza potrubí	
	<input type="checkbox"/> Použít pravidlo CQC	
	<input type="checkbox"/> Umožnit CAD/BIM model	
	Tíhové zrychlení g	: 10.00 m/s ²

NASTAVENÍ SÍŤ PRVKŮ

Obecné	Požadovaná délka konečných prvků	l_{FE}	: 0.500 m
	Maximální vzdálenost mezi uzlem a linií pro integrování do linie	ε	: 0.001 m
	Maximální počet uzlů sítě KP v tisících		: 500

1.3 MATERIÁLY

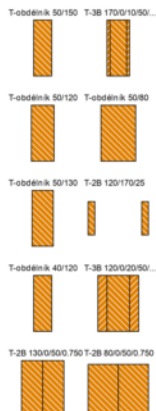
Mat. č.	Modul E [MPa]	Modul G [MPa]	Poissonův souč. ν [-]	Objem. tíha γ [kN/m ³]	Souč. tepl. rozst. α [1/K]	Souč. spolehlivosti γ_M [-]	Materiálový model
1	Topolové a jehličnaté dřevo C22 10000.000	ČSN EN 1995-1-1:2010-05 630.000	6.937	4.10	5.00E-06	1.30	Izotropní lineárně elastický

1.7 UZLOVÉ PODPORY



Podpora			Sloup	Podepření resp. vetknutí					
č.	Uzly č.	Osový systém	v Z	u_x	u_y	u_z	φ_x	φ_y	φ_z
1	2,5,15,18,28,31,41,44, 54,57,67,70,80,83,93, 96,106,109,119,122, 132,135,145,148,158, 161,171,174,184,187, 197,200,210,213,223, 226,236,239,249,252, 262,265,275,278,288, 291,301,304,314,317, 327,330,340,343,353, 356,366,369,379,382, 392,395,405,408,418, 421,431,434,444,447, 457,460,470,473,483, 486,496,499,509,512, 522,525,535,538,548, 551,561,564,574,577, 587,590	Globální X,Y,Z	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	6,19,32,45,58,71,84, 97,110,123,136,149, 162,175,188,201,214, 227,240,253,266,279, 292,305,318,331,344, 357,370,383,396,409, 422,435,448,461,474, 487,500,513,526,539, 552,565,578,591	Globální X,Y,Z	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

1.13 PRŮŘEZY



Průřez č.	Mater. č.	I_T [mm ⁴] A [mm ²]	I_Y [mm ⁴] A_Y [mm ²]	I_Z [mm ⁴] A_Z [mm ²]	Hlavní osy α [°]	Natočení α' [°]	Celkové rozměry [mm]	
							Šířka b	Výška h
1	T-oblétník 50/150 1	4938837.5 7500.0	14062501.0 6250.0	1562500.0 6250.0	0.00	0.00	50.0	150.0
2	T-3B 170/0/10/50/0.750 1	5880777.5 11900.0	28659168.0 7437.5	4094166.7 9916.7	0.00	0.00	70.0	170.0
3	T-oblétník 50/120 1	3690765.3 6000.0	7200000.5 5000.0	1250000.0 5000.0	0.00	0.00	50.0	120.0
4	T-oblétník 50/80 1	2037363.8 4000.0	2133333.5 3333.3	833333.4 3333.3	0.00	0.00	50.0	80.0
5	T-oblétník 50/130 1	4106537.3 6500.0	9154167.0 5416.7	1354166.8 5416.7	0.00	0.00	50.0	130.0
6	T-2B 120/170/25 1	1085963.0 6000.0	7200000.0 2500.0	312500.0 5000.0	0.00	0.00	220.0	120.0
7	T-oblétník 40/120							

Projekt: 21011 BD Palackého

Model: 21011 BD Palackého

Datum: 12.04.2021

T-2B 150/0/50/0.750 T-2B 120/0/50/0.750

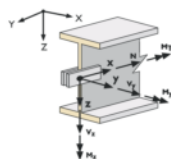


T-2B 170/0/50/0.750



1.13 PRŮŘEZY

Průřez č.	Mater. č.	I_x [mm ⁴] A [mm ²]	I_y [mm ⁴] A_y [mm ²]	I_z [mm ⁴] A_z [mm ²]	Hlavní osy α [°]	Natočení α' [°]	Celkové rozměry [mm] Šířka b Výška h	
1	1	2022947.8 4800.0	5760000.5 4000.0	640000.0 4000.0	0.00	0.00	40.0	120.0
8	T-3B 120/0/20/50/0.750 1	4263569.5 10800.0	12960000.0 6750.0	5820000.0 9000.0	0.00	0.00	90.0	120.0
9	T-2B 130/0/50/0.750 1	8213074.5 13000.0	18308334.0 8125.0	9672619.0 10833.3	0.00	0.00	100.0	130.0
10	T-2B 80/0/50/0.750 1	4074727.5 8000.0	4266666.5 5000.0	5952381.0 6666.7	0.00	0.00	100.0	80.0
11	T-2B 150/0/50/0.750 1	9877675.0 15000.0	28125000.0 9375.0	11160715.0 12500.0	0.00	0.00	100.0	150.0
12	T-2B 120/0/50/0.750 1	7381530.5 12000.0	14400000.0 7500.0	8928572.0 10000.0	0.00	0.00	100.0	120.0
13	T-2B 170/0/50/0.750 1	11543288.0 17000.0	40941668.0 10625.0	12648810.0 14166.7	0.00	0.00	100.0	170.0



1.14 KLOUBY NA KONCÍCH PRUTU

Kloub č.	Vztažný systém	Normálový/smykový kloub resp. pružina [M]			Momentový kloub resp. pružina [MNm/rad]			Komentář
1	Lokální x,y,z	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

2.1 ZATĚŽOVACÍ STAVY

Zatěž. stav	Označení zatěž. stavu	EN 1990 ČSN Kategorie účinků	Vlastní tíha - Součinitel ve směru			
			Aktivní	X	Y	Z
ZS1	G	Stálé	<input checked="" type="checkbox"/>	0.000	0.000	1.000
ZS2	S	Sníh ($H \leq 1000$ m n.m.)	<input type="checkbox"/>			
ZS3	S1	Sníh ($H \leq 1000$ m n.m.)	<input type="checkbox"/>			
ZS4	S2	Sníh ($H \leq 1000$ m n.m.)	<input type="checkbox"/>			
ZS5	W1	Větr	<input type="checkbox"/>			
ZS6	W2	Větr	<input type="checkbox"/>			
ZS7	W3	Větr	<input type="checkbox"/>			
ZS8	W4	Větr	<input type="checkbox"/>			
ZS9	W5	Větr	<input type="checkbox"/>			
ZS10	W6	Větr	<input type="checkbox"/>			

2.1.1 ZATĚŽOVACÍ STAVY - PARAMETRY VÝPOČTU

Zatěž. stav	Označení zatěž. stavu	Parametry výpočtu	
ZS1	G	Způsob výpočtu Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Aktivovat součinitele tuhosti:	<input checked="" type="radio"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) <input checked="" type="radio"/> Newton-Raphson <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$)
ZS2	S	Způsob výpočtu Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Aktivovat součinitele tuhosti:	<input checked="" type="radio"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) <input checked="" type="radio"/> Newton-Raphson <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$)
ZS3	S1	Způsob výpočtu Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Aktivovat součinitele tuhosti:	<input checked="" type="radio"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) <input checked="" type="radio"/> Newton-Raphson <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$)
ZS4	S2	Způsob výpočtu Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Aktivovat součinitele tuhosti:	<input checked="" type="radio"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) <input checked="" type="radio"/> Newton-Raphson <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$)
ZS5	W1	Způsob výpočtu Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Aktivovat součinitele tuhosti:	<input checked="" type="radio"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) <input checked="" type="radio"/> Newton-Raphson <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$)
ZS6	W2	Způsob výpočtu Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Aktivovat součinitele tuhosti:	<input checked="" type="radio"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) <input checked="" type="radio"/> Newton-Raphson <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$)
ZS7	W3	Způsob výpočtu Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic Aktivovat součinitele tuhosti:	<input checked="" type="radio"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) <input checked="" type="radio"/> Newton-Raphson <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$)
ZS8	W4	Způsob výpočtu	<input checked="" type="radio"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet)

Projekt: 21011 BD Palackého

Model: 21011 BD Palackého

Datum: 12.04.2021

2.1.1 ZATĚŽOVACÍ STAVY - PARAMETRY VÝPOČTU

Zatěž. stav	Označení zatěž. stavu	Parametry výpočtu
		Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic : <input checked="" type="radio"/> Newton-Raphson
		Aktivovat součinitele tuhosti: : <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
		: <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$)
ZS9	W5	Způsob výpočtu : <input checked="" type="radio"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet)
		Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic : <input checked="" type="radio"/> Newton-Raphson
		Aktivovat součinitele tuhosti: : <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
		: <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$)
ZS10	W6	Způsob výpočtu : <input checked="" type="radio"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet)
		Metoda pro řešení systému nelineárních algebraických rovnic : <input checked="" type="radio"/> Newton-Raphson
		Aktivovat součinitele tuhosti: : <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
		: <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z$)

2.7 KOMBINACE VÝSLEDKŮ

Kombin. výsledků	Označení	Zatěžování
KV1	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rov. 6.10a a 6.10b	KZ1/s nebo do KZ73
KV2	MSP - charakteristická	KZ74/s nebo do KZ119
KV3	MSP - častá	KZ120/s nebo do KZ129
KV4	MSP - kvazistálá	KZ130/s

3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

ZS1: G

č.	Popis zatížení			
1	Ze zatížení na plochu pomocí roviny			
	Směr zatížení na plochu	Vztaženo globálně na skut. plochu:		: <input checked="" type="checkbox"/> ZL
	Plocha aplikace zatížení	<input checked="" type="checkbox"/> Zavřená rovina		
	Typ průběhu zatížení:	<input checked="" type="checkbox"/> Kombinované		
	Velikost zatížení na plochu		<input checked="" type="checkbox"/> Konstantní	: 0.40 kN/m²
	Ohraničení roviny plošného zatížení	Rohové uzly	:	4,589,586,1
		Poznámka	:	Každý řádek v seznamu popisuje jednu rovinu
	Generování celkových zatížení ve směru		ΣP_{Plochy}	X : 0.000 kN
			Y : 0.000 kN	
			Z : 136.073 kN	
	ΣP_{Pruty}	X : 0.000 kN		
		Y : 0.000 kN		
		Z : 136.073 kN		
Celkový moment k počátku		ΣM_{Plochy}	X : -3673.960 kNm	
		Y : -414.001 kNm		
		Z : 0.000 kNm		
	ΣM_{Pruty}	X : -3673.960 kNm		
		Y : -414.001 kNm		
		Z : 0.000 kNm		
Buňky vybrané pro generování		Σ počet buněk	: 45	
		Σ plocha buněk	: 340.181 m²	
Konvertovat zatížení na pruty č.			: 14,29,44,59,74,89,104,119,134,149,164,179,194,209,224,239,254,269,284,299,314,329,344,359,374,389,404,419,434,449,464,479,494,509,524,539,554,569,584,599,614,629,644,659,674,689	
2	Ze zatížení na plochu pomocí roviny			
	Směr zatížení na plochu	Vztaženo globálně na skut. plochu:		: <input checked="" type="checkbox"/> ZL
	Plocha aplikace zatížení	<input checked="" type="checkbox"/> Zavřená rovina		
	Typ průběhu zatížení:	<input checked="" type="checkbox"/> Kombinované		
	Velikost zatížení na plochu		<input checked="" type="checkbox"/> Konstantní	: 0.40 kN/m²
	Ohraničení roviny plošného zatížení	Rohové uzly	:	3,1,586,588
		Poznámka	:	Každý řádek v seznamu popisuje jednu rovinu
	Generování celkových zatížení ve směru		ΣP_{Plochy}	X : 0.000 kN
			Y : 0.000 kN	
			Z : 136.073 kN	
	ΣP_{Pruty}	X : 0.000 kN		
		Y : 0.000 kN		
		Z : 136.073 kN		
Celkový moment k počátku		ΣM_{Plochy}	X : -3673.960 kNm	
		Y : -1242.000 kNm		
		Z : 0.000 kNm		
	ΣM_{Pruty}	X : -3673.960 kNm		

Projekt: 21011 BD Palackého

Model: 21011 BD Palackého

Datum: 12.04.2021

3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

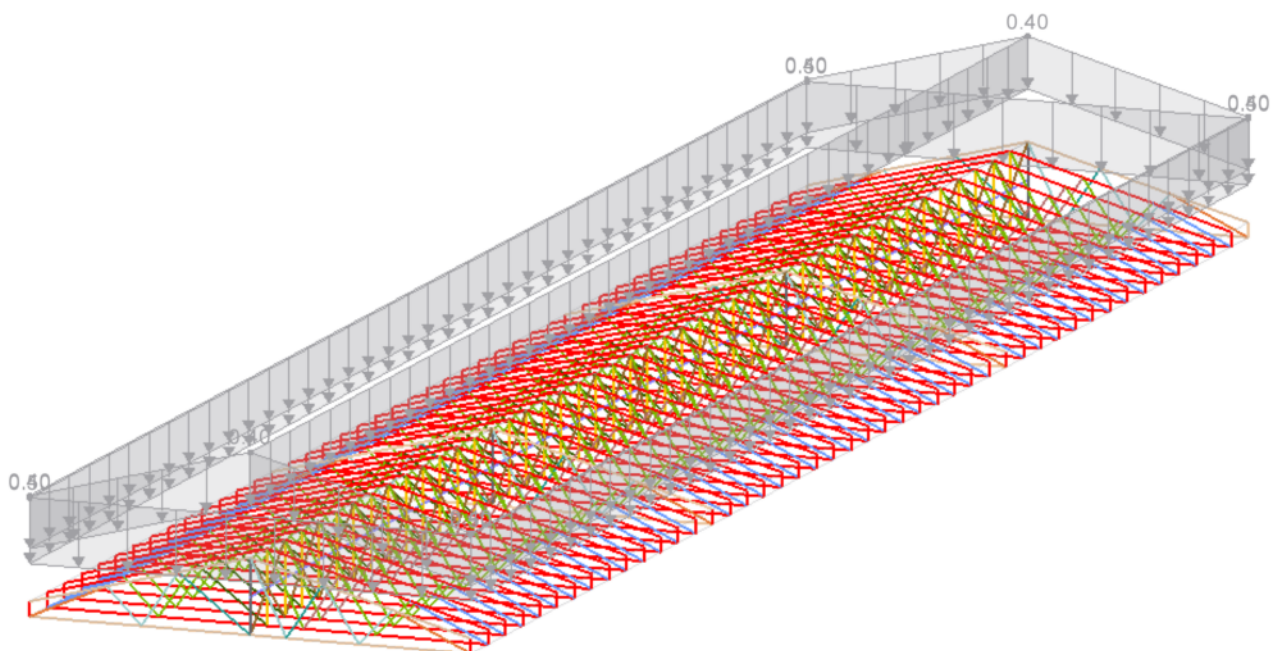
ZS1: G

č.	Popis zatížení			
		Y	: -1242.000	kNm
		Z	: 0.000	kNm
	Buňky vybrané pro generování	Σ počet buněk	: 45	
		Σ plocha buněk	: 340.181	m²
	Konvertovat zatížení na pruty č.		: 13,28,43,58,73,88,103,118,133,148,163,178,193,208,223,238,253,268,283,298,313,328,343,358,373,388,403,418,433,448,463,478,493,508,523,538,553,568,583,598,613,628,643,658,673,688	
3	Ze zatížení na plochu pomocí roviny	Vztaženo globálně na skut. plochu:	: <input checked="" type="checkbox"/> ZL	
	Směr zatížení na plochu	<input checked="" type="checkbox"/> Zavřená rovina		
	Plocha aplikace zatížení	<input checked="" type="checkbox"/> Kombinované		
	Typ průběhu zatížení:			
	Velikost zatížení na plochu	<input checked="" type="checkbox"/> Konstantní	: 0.50	kN/m²
	Ohraničení roviny plošného zatížení	Rohové uzly	: 6,5,590,591	
		Poznámka	Každý řádek v seznamu popisuje jednu rovinu	
	Generování celkových zatížení ve směru	Σ P Plochy	X : 0.000	kN
			Y : 0.000	kN
			Z : 328.590	kN
		Σ P Pruty	X : 0.000	kN
			Y : 0.000	kN
			Z : 328.590	kN
	Celkový moment k počátku	Σ M Plochy	X : -8871.930	kNm
			Y : -1999.470	kNm
			Z : 0.000	kNm
		Σ M Pruty	X : -8871.930	kNm
			Y : -1999.470	kNm
			Z : 0.000	kNm
	Buňky vybrané pro generování	Σ počet buněk	: 45	
		Σ plocha buněk	: 657.180	m²
	Konvertovat zatížení na pruty č.		: 15,30,45,60,75,90,105,120,135,150,165,180,195,210,225,240,255,270,285,300,315,330,345,360,375,390,405,420,435,450,465,480,495,510,525,540,555,570,585,600,615,630,645,660,675,690	

■ ZS1: G

ZS 1: G
Zatížení [kN/m²]

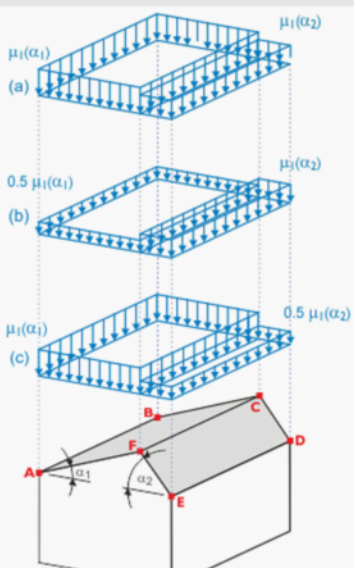
Izometrie



ZS2
S

■ 3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

ZS2: S

č.	Popis zatížení															
1	Ze zatížení sněhem (sedlová střecha)															
																
Parametry pro zatížení sněhem	<table><tr><td>Podle normy</td><td>:</td><td>EN 1991-1-3</td></tr><tr><td>Národní příloha</td><td>:</td><td>Česká republika</td></tr><tr><td>Oblast zatížení sněhem</td><td>Z</td><td>III</td></tr><tr><td>Zatížení sněhem na zemi</td><td>s_k</td><td>1.50 kN/m²</td></tr><tr><td>Typ krajiny</td><td>:</td><td>Normální</td></tr></table>	Podle normy	:	EN 1991-1-3	Národní příloha	:	Česká republika	Oblast zatížení sněhem	Z	III	Zatížení sněhem na zemi	s _k	1.50 kN/m ²	Typ krajiny	:	Normální
Podle normy	:	EN 1991-1-3														
Národní příloha	:	Česká republika														
Oblast zatížení sněhem	Z	III														
Zatížení sněhem na zemi	s _k	1.50 kN/m ²														
Typ krajiny	:	Normální														
Koeficienty	<table><tr><td>Expozice</td><td>C_e</td><td>: 1.00</td></tr><tr><td>Teplotní součinitel</td><td>C_t</td><td>: 1.00</td></tr></table>	Expozice	C _e	: 1.00	Teplotní součinitel	C _t	: 1.00									
Expozice	C _e	: 1.00														
Teplotní součinitel	C _t	: 1.00														

Projekt: 21011 BD Palackého

Model: 21011 BD Palackého

Datum: 12.04.2021

3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

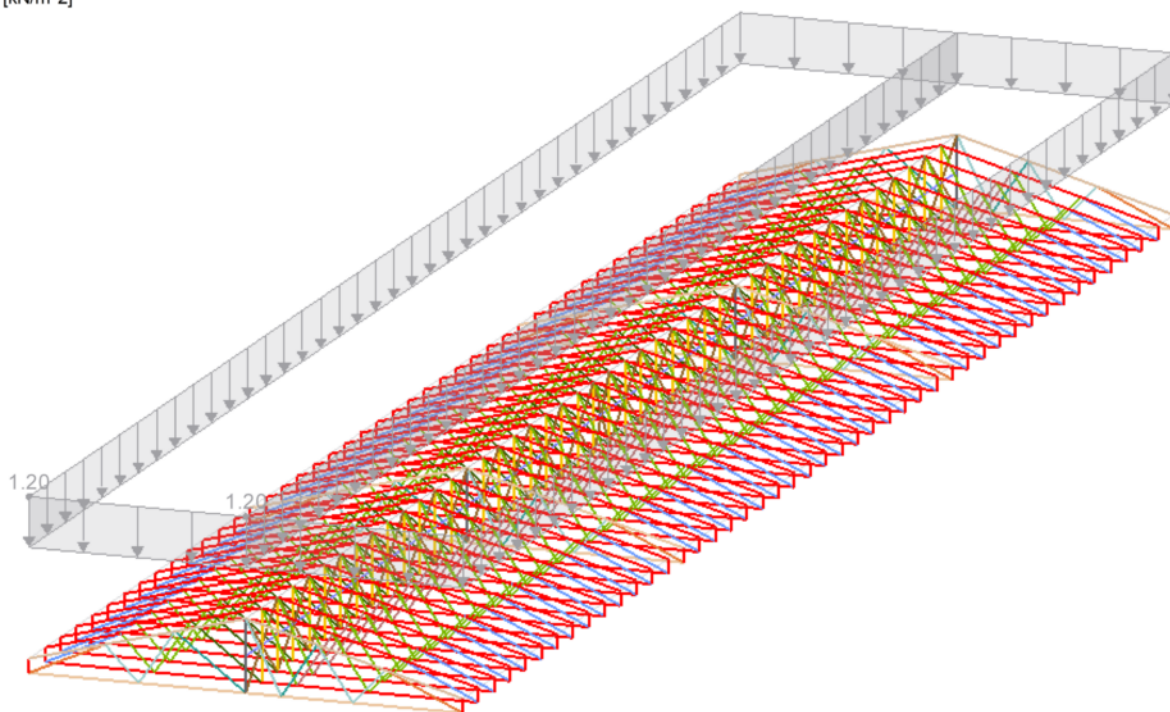
ZS2: S

č.	Popis zatížení			
	Geometrie střechy	Uzel	A	: 4
			B	: 589
			C	: 586
			D	: 588
			E	: 3
			F	: 1
	Vygenerovat ZS	<input checked="" type="checkbox"/> ZS s1,a		: ZS2
		<input checked="" type="checkbox"/> ZS s1,b		: ZS3
		<input checked="" type="checkbox"/> ZS s1,c		: ZS4
	Vytvořit typ zatížení	<input checked="" type="radio"/> Zatížení na prut		
	Typ průběhu zatížení	<input checked="" type="radio"/> Kombinované		
	Generovat zatížení sněhem na pruty č.			: 13,14,28,29,43,44,58,59,73,74,88,89,103,104,118,119,133,134,148,149,163,164,178,179,193,194,208,209,223,224,238,239,253,254,268,269,283,284,298,299,313,314,328,329,343,344,358,359,373,374,388,389,403,404,418,419,433,434,448,449,463,464,478,479,493,494,508,509,523,524,538,539,553,554,568,569,583,584,598,599,613,614,628,629,643,644,658,659,673,674,688,689
	Parametry		A _R	: 680.363 m ²
			α ₁	: 15.0 °
			α ₂	: 15.0 °
			S _k	: 1.50 kN/m ²
	Strana s α1	μ ₁	: 0.800	
		s ₁	: 1.20	kN/m ²
	Strana s α2	μ ₁	: 0.800	
		s ₁	: 1.20	kN/m ²
	Vygenerovaná celková zatížení	Σ P _{Plochy}	: 788.616	kN
		Σ P	: 788.616	kN
	Celkový moment k počátku	Σ M _{Plochy}	: 21826.700	kNm
		Σ M	: 21826.700	kNm
	Buňky vybrané pro generování	Σ počet buněk	: 90	
		Σ plocha buněk	: 657.180	m ²

■ ZS2: S

ZS 2: S
Zatížení [kN/m²]

Izometrie



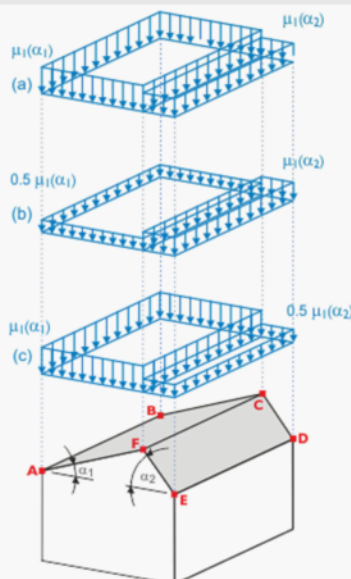
ZS3
S1

■ 3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

ZS3: S1

č. Popis zatížení

1 Ze zatížení sněhem (sedlová střecha)



Parametry pro zatížení sněhem

Podle normy : EN 1991-1-3
Národní příloha : Česká republika
Oblast zatížení sněhem : III
Zatížení sněhem na zemi : 1.50 kN/m²
Typ krajiny : Normální

Koeficienty

Expozice : 1.00
Teplotní součinitel : 1.00

Projekt: 21011 BD Palackého

Model: 21011 BD Palackého

Datum: 12.04.2021

3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

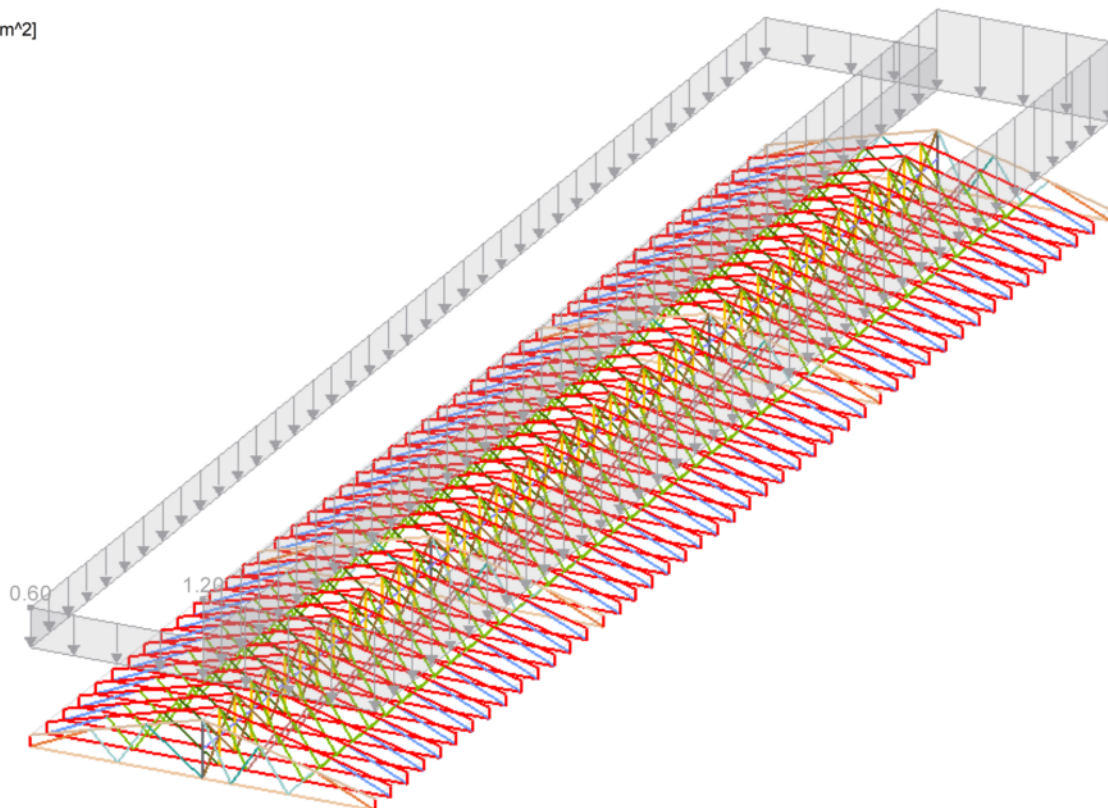
ZS3: S1

č.	Popis zatížení			
	Geometrie střechy	Uzel	A	: 4
			B	: 589
			C	: 586
			D	: 588
			E	: 3
			F	: 1
	Vygenerovat ZS	<input checked="" type="checkbox"/> ZS s1,a		: ZS2
		<input checked="" type="checkbox"/> ZS s1,b		: ZS3
		<input checked="" type="checkbox"/> ZS s1,c		: ZS4
	Vytvořit typ zatížení	<input checked="" type="radio"/> Zatížení na prut		
	Typ průběhu zatížení	<input checked="" type="radio"/> Kombinované		
	Generovat zatížení sněhem na pruty č.			: 13,14,28,29,43,44,58,59,73,74,88,89,103,104,118,119,133,134,148,149,163,164,178,179,193,194,208,209,223,224,238,239,253,254,268,269,283,284,298,299,313,314,328,329,343,344,358,359,373,374,388,389,403,404,418,419,433,434,448,449,463,464,478,479,493,494,508,509,523,524,538,539,553,554,568,569,583,584,598,599,613,614,628,629,643,644,658,659,673,674,688,689
	Parametry		A_R	: 680.363 m ²
			α_1	: 15.0 °
			α_2	: 15.0 °
			S_k	: 1.50 kN/m ²
	Strana s α_1	μ_1	: 0.800	
		s_1	: 0.60	kN/m ²
	Strana s α_2	μ_1	: 0.800	
		s_1	: 1.20	kN/m ²
	Vygenerovaná celková zatížení	ΣP_{plochy}	: 591.462	kN
		ΣP	: 591.462	kN
	Celkový moment k počátku	ΣM_{plochy}	: 16512.300	kNm
		ΣM	: 16512.300	kNm
	Buňky vybrané pro generování	Σ počet buněk	: 90	
		Σ plocha buněk	: 657.180	m ²

■ ZS3: S1

ZS 3: S1
Zatížení [kN/m²]

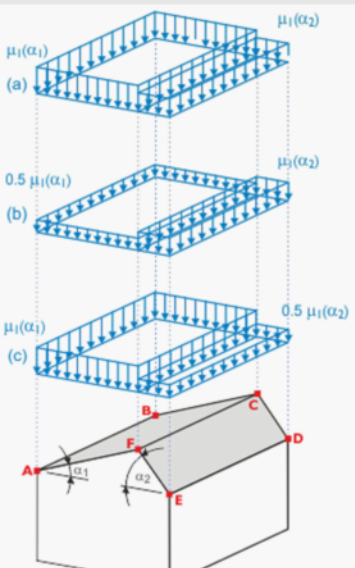
Izometrie



ZS4
S2

■ 3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

ZS4: S2

č.	Popis zatížení
1	Ze zatížení sněhem (sedlová střecha)
	
Parametry pro zatížení sněhem	Podle normy : EN 1991-1-3 Národní příloha : Česká republika Oblast zatížení sněhem : III Zatížení sněhem na zemi : s_k : 1.50 kN/m ² Typ krajiny : Normální
Koeficienty	Expozice : C_e : 1.00 Teplotní součinitel : C_t : 1.00

Projekt: 21011 BD Palackého

Model: 21011 BD Palackého

Datum: 12.04.2021

3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

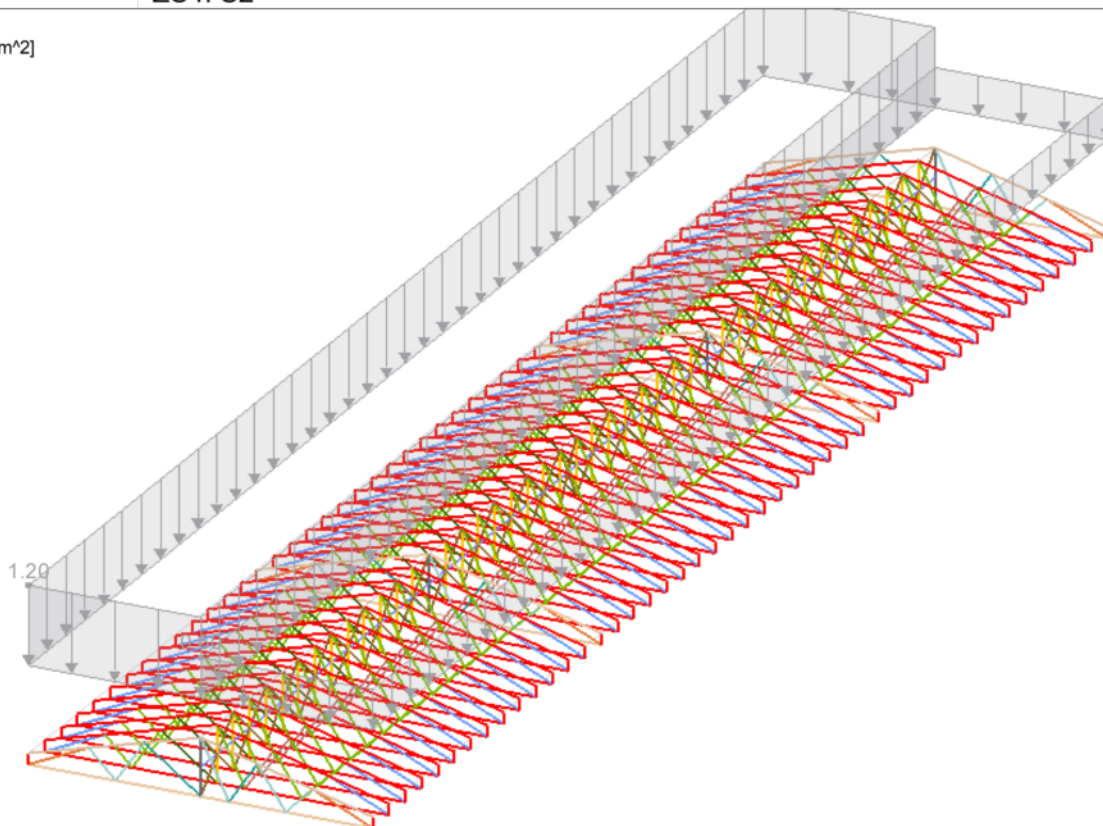
ZS4: S2

č.	Popis zatížení			
	Geometrie střechy	Uzel	A	: 4
			B	: 589
			C	: 586
			D	: 588
			E	: 3
			F	: 1
	Vygenerovat ZS	<input checked="" type="checkbox"/> ZS s1,a		: ZS2
		<input checked="" type="checkbox"/> ZS s1,b		: ZS3
		<input checked="" type="checkbox"/> ZS s1,c		: ZS4
	Vytvořit typ zatížení	<input checked="" type="radio"/> Zatížení na prut		
	Typ průběhu zatížení	<input checked="" type="radio"/> Kombinované		
	Generovat zatížení sněhem na pruty č.			: 13,14,28,29,43,44,58,59,73,74,88,89,103,104,118,119,133,134,148,149,163,164,178,179,193,194,208,209,223,224,238,239,253,254,268,269,283,284,298,299,313,314,328,329,343,344,358,359,373,374,388,389,403,404,418,419,433,434,448,449,463,464,478,479,493,494,508,509,523,524,538,539,553,554,568,569,583,584,598,599,613,614,628,629,643,644,658,659,673,674,688,689
	Parametry		A _R	: 680.363 m ²
			α ₁	: 15.0 °
			α ₂	: 15.0 °
			S _k	: 1.50 kN/m ²
	Strana s α1	μ ₁	: 0.800	
		s ₁	: 1.20	kN/m ²
	Strana s α2	μ ₁	: 0.800	
		s ₁	: 0.60	kN/m ²
	Vygenerovaná celková zatížení	Σ P _{Plochy}	: 591.462	kN
		Σ P	: 591.462	kN
	Celkový moment k počátku	Σ M _{Plochy}	: 16248.700	kNm
		Σ M	: 16248.700	kNm
	Buňky vybrané pro generování	Σ počet buněk	: 90	
		Σ plocha buněk	: 657.180	m ²

■ ZS4: S2

ZS 4: S2
Zatížení [kN/m²]

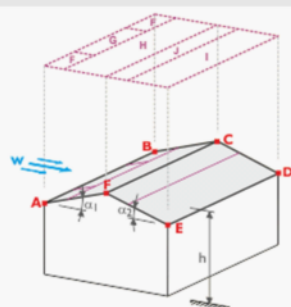
Izometrie



ZS5
W1

■ 3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

ZS5: W1

č.	Popis zatížení																								
1	Ze zatížení větrem (sedlová/korýtková střecha)																								
																									
Dynamický tlak	<table><tr><td>Podle normy</td><td>:</td><td>EN 1991-1-4</td></tr><tr><td>Národní příloha</td><td>:</td><td>Česká republika</td></tr><tr><td>Větrová oblast</td><td>:</td><td>II</td></tr><tr><td>Kategorie terénu</td><td>:</td><td>Kategorie III</td></tr><tr><td>Výška konstrukce</td><td>h</td><td>19.737 m</td></tr><tr><td>Základní rychlost větru</td><td>v_{b,0}</td><td>25.0 m/s</td></tr></table>	Podle normy	:	EN 1991-1-4	Národní příloha	:	Česká republika	Větrová oblast	:	II	Kategorie terénu	:	Kategorie III	Výška konstrukce	h	19.737 m	Základní rychlost větru	v _{b,0}	25.0 m/s						
Podle normy	:	EN 1991-1-4																							
Národní příloha	:	Česká republika																							
Větrová oblast	:	II																							
Kategorie terénu	:	Kategorie III																							
Výška konstrukce	h	19.737 m																							
Základní rychlost větru	v _{b,0}	25.0 m/s																							
Geometrie střechy	<table><tr><td>Uzel</td><td>A</td><td>:</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td>B</td><td>:</td><td>589</td></tr><tr><td></td><td>C</td><td>:</td><td>586</td></tr><tr><td></td><td>D</td><td>:</td><td>588</td></tr><tr><td></td><td>E</td><td>:</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td>F</td><td>:</td><td>1</td></tr></table>	Uzel	A	:	4		B	:	589		C	:	586		D	:	588		E	:	3		F	:	1
Uzel	A	:	4																						
	B	:	589																						
	C	:	586																						
	D	:	588																						
	E	:	3																						
	F	:	1																						
Vygenerovat ZS	<table><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> ZS w+</td><td>:</td><td>ZS5</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> ZS w-</td><td>:</td><td>ZS6</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> ZS w+/-</td><td>:</td><td>ZS7</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> ZS w-/+</td><td>:</td><td>ZS8</td></tr></table>	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w+	:	ZS5	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w-	:	ZS6	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w+/-	:	ZS7	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w-/+	:	ZS8												
<input checked="" type="checkbox"/> ZS w+	:	ZS5																							
<input checked="" type="checkbox"/> ZS w-	:	ZS6																							
<input checked="" type="checkbox"/> ZS w+/-	:	ZS7																							
<input checked="" type="checkbox"/> ZS w-/+	:	ZS8																							
Zadat vítr na stranu	<input checked="" type="radio"/> A - B																								
Vytvořit typ zatížení	<input checked="" type="radio"/> Zatížení na prut																								
Typ průběhu zatížení	<input checked="" type="radio"/> Kombinované																								

Projekt: 21011 BD Palackého

Model: 21011 BD Palackého

Datum: 12.04.2021

3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

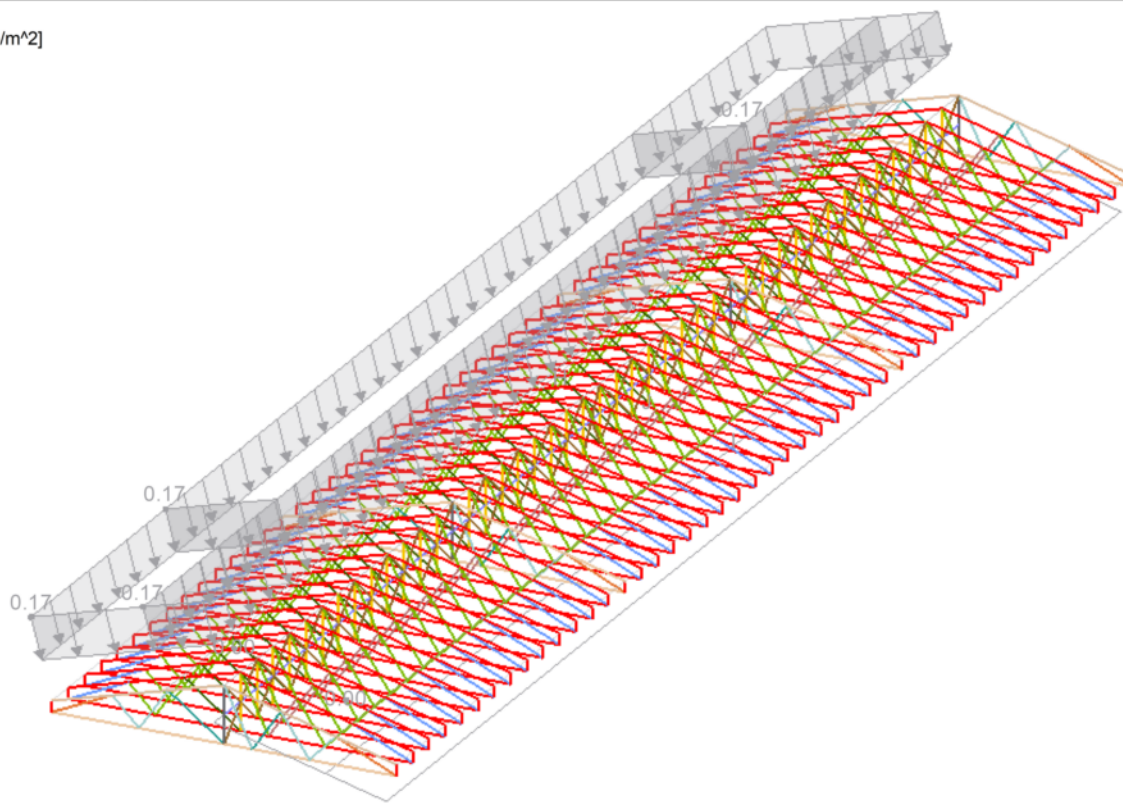
ZS5: W1

č.	Popis zatížení		
	Generovat zatížení větrem na pruty č.	:	13,14,28,29,43,44,58,59,73,74,88,89,103,104,118,119,133,134,148,149,163,164,178,179,193,194,208,209,223,224,238,239,253,254,268,269,283,284,298,299,313,314,328,329,343,344,358,359,373,374,388,389,403,404,418,419,433,434,448,449,463,464,478,479,493,494,508,509,523,524,538,539,553,554,568,569,583,584,598,599,613,614,628,629,643,644,658,659,673,674,688,689
	Rozměry sedlové/korýtkové střechy		
	h	:	19,737 m
	b	:	54,000 m
	d	:	12,170 m
	e	:	39,474 m
	A	:	680,363 m ²
	α ₁	:	15,0 °
	α ₂	:	15,0 °
	b _F	:	9,868 m
	d _F	:	3,947 m
	d _H	:	2,138 m
	d _I	:	2,138 m
	d _J	:	3,947 m
	Θ	:	0,0 °
	Oblast	Součinitel vnějšího tlaku c _{pe, 10}	Vnější tlak w _e [kN/m ²]
	F	0,200	0,17
	G	0,200	0,17
	H	0,200	0,17
	I	0,000	0,00
	J	0,000	0,00
	Vygenerovaná celková zatížení	Σ P _{Plochy}	: 57,742 kN
		Σ P	: 57,742 kN
	Celkový moment k počátku	Σ M _{Plochy}	: 1570,290 kNm
		Σ M	: 1570,290 kNm
	Buňky vybrané pro generování	Σ počet buněk	: 272
		Σ plocha buněk	: 1711,902 m ²

■ ZS5: W1

ZS 5: W1
Zatížení [kN/m²]

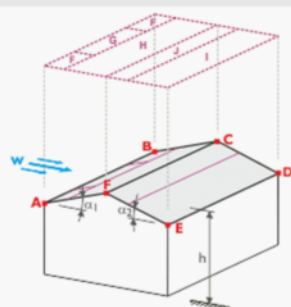
Izometrie



ZS6
W2

■ 3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

ZS6: W2

č.	Popis zatížení																								
1	Ze zatížení větrem (sedlová/korýtková střecha)																								
																									
Dynamický tlak	<table><tr><td>Podle normy</td><td>:</td><td>EN 1991-1-4</td></tr><tr><td>Národní příloha</td><td>:</td><td>Česká republika</td></tr><tr><td>Větrová oblast</td><td>:</td><td>II</td></tr><tr><td>Kategorie terénu</td><td>:</td><td>Kategorie III</td></tr><tr><td>Výška konstrukce</td><td>h</td><td>19.737 m</td></tr><tr><td>Základní rychlost větru</td><td>v_{b,0}</td><td>25.0 m/s</td></tr></table>	Podle normy	:	EN 1991-1-4	Národní příloha	:	Česká republika	Větrová oblast	:	II	Kategorie terénu	:	Kategorie III	Výška konstrukce	h	19.737 m	Základní rychlost větru	v _{b,0}	25.0 m/s						
Podle normy	:	EN 1991-1-4																							
Národní příloha	:	Česká republika																							
Větrová oblast	:	II																							
Kategorie terénu	:	Kategorie III																							
Výška konstrukce	h	19.737 m																							
Základní rychlost větru	v _{b,0}	25.0 m/s																							
Geometrie střechy	<table><tr><td>Uzel</td><td>A</td><td>:</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td>B</td><td>:</td><td>589</td></tr><tr><td></td><td>C</td><td>:</td><td>586</td></tr><tr><td></td><td>D</td><td>:</td><td>588</td></tr><tr><td></td><td>E</td><td>:</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td>F</td><td>:</td><td>1</td></tr></table>	Uzel	A	:	4		B	:	589		C	:	586		D	:	588		E	:	3		F	:	1
Uzel	A	:	4																						
	B	:	589																						
	C	:	586																						
	D	:	588																						
	E	:	3																						
	F	:	1																						
Vygenerovat ZS	<table><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> ZS w+</td><td>:</td><td>ZS5</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> ZS w-</td><td>:</td><td>ZS6</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> ZS w+/-</td><td>:</td><td>ZS7</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> ZS w-/+</td><td>:</td><td>ZS8</td></tr></table>	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w+	:	ZS5	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w-	:	ZS6	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w+/-	:	ZS7	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w-/+	:	ZS8												
<input checked="" type="checkbox"/> ZS w+	:	ZS5																							
<input checked="" type="checkbox"/> ZS w-	:	ZS6																							
<input checked="" type="checkbox"/> ZS w+/-	:	ZS7																							
<input checked="" type="checkbox"/> ZS w-/+	:	ZS8																							
Zadat vítr na stranu	<input checked="" type="radio"/> A - B																								
Vytvořit typ zatížení	<input checked="" type="radio"/> Zatížení na prut																								
Typ průběhu zatížení	<input checked="" type="radio"/> Kombinované																								

Projekt: 21011 BD Palackého

Model: 21011 BD Palackého

Datum: 12.04.2021

3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

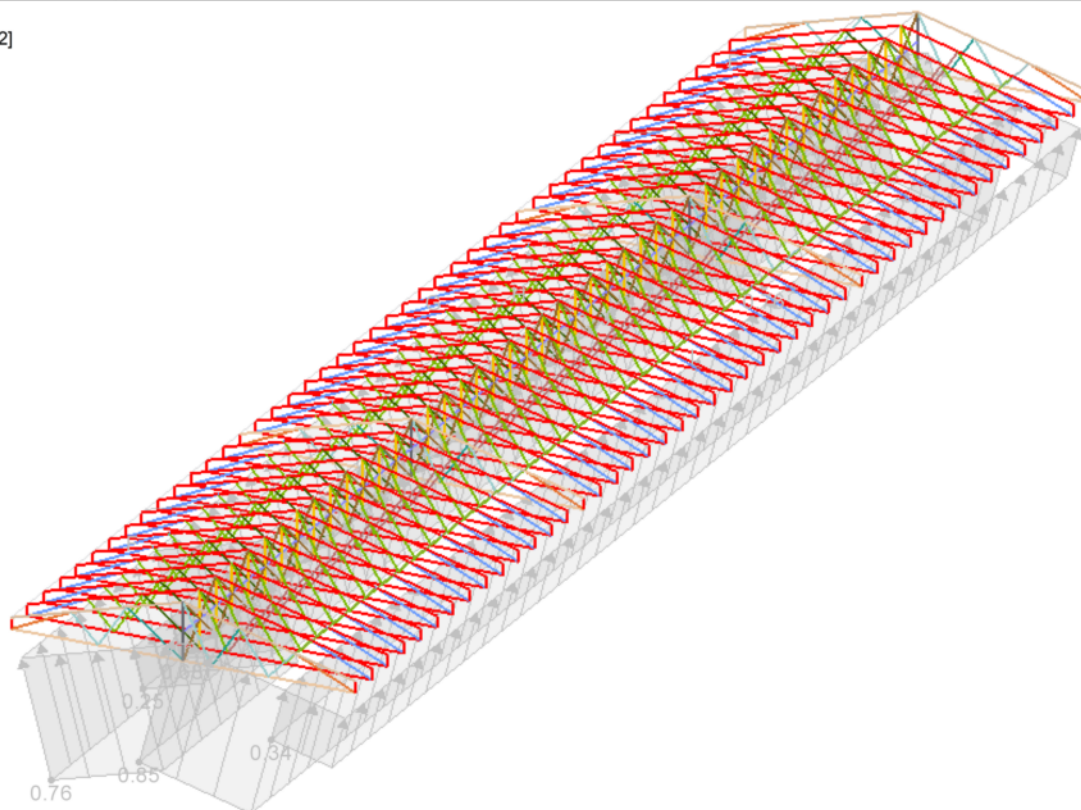
ZS6: W2

č.	Popis zatížení		
	Generovat zatížení větrem na pruty č.	: 13,14,28,29,43,44,58,59,73,74,88,89,103,104,118,119,133,134,148,149,163,164,178,179,193,194,208,209,223,224,238,239,253,254,268,269,283,284,298,299,313,314,328,329,343,344,358,359,373,374,388,389,403,404,418,419,433,434,448,449,463,464,478,479,493,494,508,509,523,524,538,539,553,554,568,569,583,584,598,599,613,614,628,629,643,644,658,659,673,674,688,689	
	Rozměry sedlové/korýtkové střechy	h	: 19.737 m
		b	: 54.000 m
		d	: 12.170 m
		e	: 39.474 m
		A	: 680.363 m ²
		α ₁	: 15.0 °
		α ₂	: 15.0 °
		b _F	: 9.868 m
		d _F	: 3.947 m
		d _H	: 2.138 m
		d _I	: 2.138 m
		d _J	: 3.947 m
		Θ	: 0.0 °
Oblast	Součinitel vnějšího tlaku c _{pe, 10}	Vnější tlak w _e [kN/m ²]	
F	-0.900	-0.76	
G	-0.800	-0.68	
H	-0.300	-0.25	
I	-0.400	-0.34	
J	-1.000	-0.85	
Vygenerovaná celková zatížení	Σ P _{Plochy}	: 403.951	kN
	Σ P	: 403.951	kN
Celkový moment k počátku	Σ M _{Plochy}	: 11151.000	kNm
	Σ M	: 11151.000	kNm
Buňky vybrané pro generování	Σ počet buněk	: 272	
	Σ plocha buněk	: 1711.902	m ²

■ ZS6: W2

ZS 6: W2
Zatížení [kN/m²]

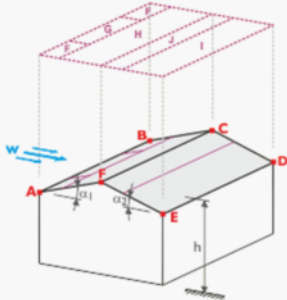
Izometrie



ZS7
W3

■ 3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

ZS7: W3

č.	Popis zatížení																								
1	Ze zatížení větrem (sedlová/korýtková střecha)																								
	<div></div>																								
Dynamický tlak	<table><tr><td>Podle normy</td><td>:</td><td>EN 1991-1-4</td></tr><tr><td>Národní příloha</td><td>:</td><td>Česká republika</td></tr><tr><td>Větrová oblast</td><td>:</td><td>II</td></tr><tr><td>Kategorie terénu</td><td>:</td><td>Kategorie III</td></tr><tr><td>Výška konstrukce</td><td>h</td><td>19.737 m</td></tr><tr><td>Základní rychlost větru</td><td>v_{b,0}</td><td>25.0 m/s</td></tr></table>	Podle normy	:	EN 1991-1-4	Národní příloha	:	Česká republika	Větrová oblast	:	II	Kategorie terénu	:	Kategorie III	Výška konstrukce	h	19.737 m	Základní rychlost větru	v _{b,0}	25.0 m/s						
Podle normy	:	EN 1991-1-4																							
Národní příloha	:	Česká republika																							
Větrová oblast	:	II																							
Kategorie terénu	:	Kategorie III																							
Výška konstrukce	h	19.737 m																							
Základní rychlost větru	v _{b,0}	25.0 m/s																							
Geometrie střechy	<table><tr><td>Uzel</td><td>A</td><td>:</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td>B</td><td>:</td><td>589</td></tr><tr><td></td><td>C</td><td>:</td><td>586</td></tr><tr><td></td><td>D</td><td>:</td><td>588</td></tr><tr><td></td><td>E</td><td>:</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td>F</td><td>:</td><td>1</td></tr></table>	Uzel	A	:	4		B	:	589		C	:	586		D	:	588		E	:	3		F	:	1
Uzel	A	:	4																						
	B	:	589																						
	C	:	586																						
	D	:	588																						
	E	:	3																						
	F	:	1																						
Vygenerovat ZS	<table><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> ZS w+</td><td>:</td><td>ZS5</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> ZS w-</td><td>:</td><td>ZS6</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> ZS w+/-</td><td>:</td><td>ZS7</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> ZS w-/+</td><td>:</td><td>ZS8</td></tr></table>	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w+	:	ZS5	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w-	:	ZS6	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w+/-	:	ZS7	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w-/+	:	ZS8												
<input checked="" type="checkbox"/> ZS w+	:	ZS5																							
<input checked="" type="checkbox"/> ZS w-	:	ZS6																							
<input checked="" type="checkbox"/> ZS w+/-	:	ZS7																							
<input checked="" type="checkbox"/> ZS w-/+	:	ZS8																							
Zadat vítr na stranu	<div><input checked="" type="radio"/> A - B</div>																								
Vytvořit typ zatížení	<div><input checked="" type="radio"/> Zatížení na prut</div>																								
Typ průběhu zatížení	<div><input checked="" type="radio"/> Kombinované</div>																								

Projekt: 21011 BD Palackého

Model: 21011 BD Palackého

Datum: 12.04.2021

3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

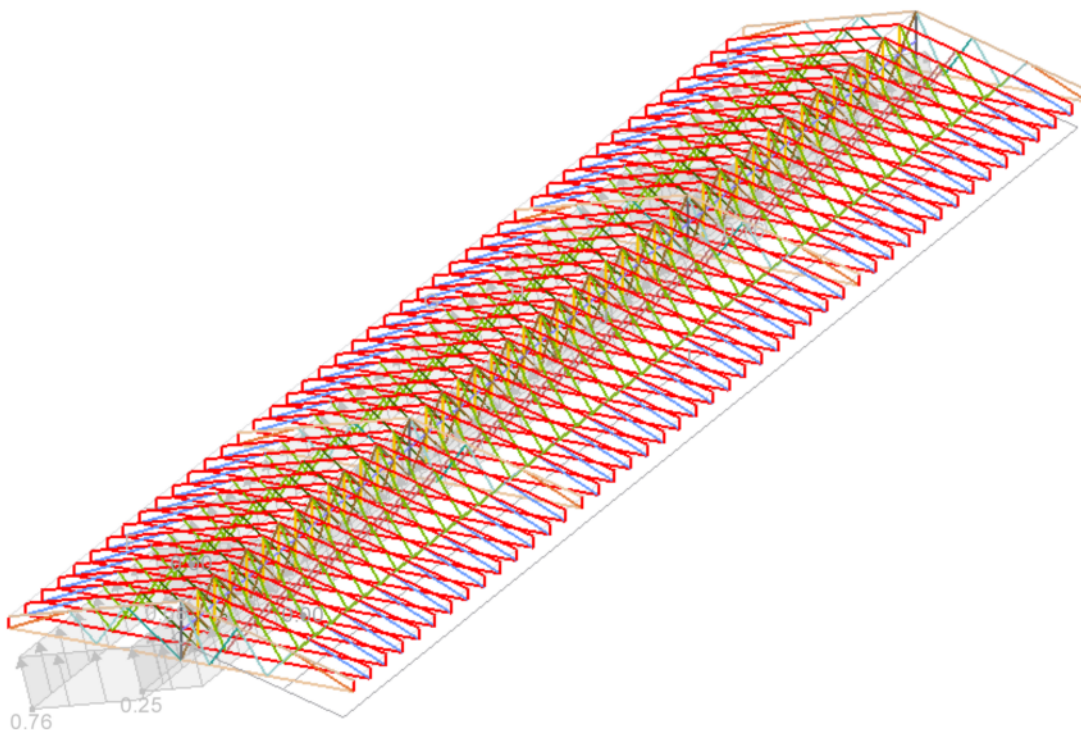
ZS7: W3

č.	Popis zatížení		
Generovat zatížení větrem na pruty č.	: 13,14,28,29,43,44,58,59,73,74,88,89,103,104,118,119,133,134,148,149,163,164,178,179,193,194,208,209,223,224,238,239,253,254,268,269,283,284,298,299,313,314,328,329,343,344,358,359,373,374,388,389,403,404,418,419,433,434,448,449,463,464,478,479,493,494,508,509,523,524,538,539,553,554,568,569,583,584,598,599,613,614,628,629,643,644,658,659,673,674,688,689		
Rozměry sedlové/korýtkové střechy	h	:	19.737 m
	b	:	54.000 m
	d	:	12.170 m
	e	:	39.474 m
	A	:	680.363 m ²
	α ₁	:	15.0 °
	α ₂	:	15.0 °
	b _F	:	9.868 m
	d _F	:	3.947 m
	d _H	:	2.138 m
	d _I	:	2.138 m
	d _J	:	3.947 m
	Θ	:	0.0 °
Oblast	Součinitel vnějšího tlaku c _{pe, 10}	Vnější tlak w _e [kN/m ²]	
F	-0.900	-0.76	
G	-0.800	-0.68	
H	-0.300	-0.25	
I	0.000	0.00	
J	0.000	0.00	
Vygenerovaná celková zatížení	Σ P _{Plochy}	:	190.695 kN
	Σ P	:	190.695 kN
Celkový moment k počátku	Σ M _{Plochy}	:	5174.210 kNm
	Σ M	:	5174.210 kNm
Buňky vybrané pro generování	Σ počet buněk	:	272
	Σ plocha buněk	:	1711.902 m ²

■ ZS7: W3

ZS 7: W3
Zatížení [kN/m²]

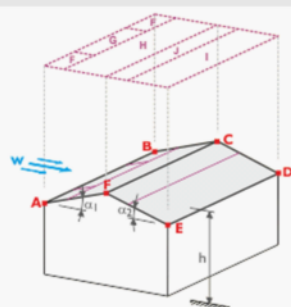
Izometrie



ZS8
W4

■ 3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

ZS8: W4

č.	Popis zatížení																								
1	Ze zatížení větrem (sedlová/korýtková střecha)																								
																									
Dynamický tlak	<table><tr><td>Podle normy</td><td>:</td><td>EN 1991-1-4</td></tr><tr><td>Národní příloha</td><td>:</td><td>Česká republika</td></tr><tr><td>Větrová oblast</td><td>:</td><td>II</td></tr><tr><td>Kategorie terénu</td><td>:</td><td>Kategorie III</td></tr><tr><td>Výška konstrukce</td><td>h</td><td>19.737 m</td></tr><tr><td>Základní rychlost větru</td><td>v_{b,0}</td><td>25.0 m/s</td></tr></table>	Podle normy	:	EN 1991-1-4	Národní příloha	:	Česká republika	Větrová oblast	:	II	Kategorie terénu	:	Kategorie III	Výška konstrukce	h	19.737 m	Základní rychlost větru	v _{b,0}	25.0 m/s						
Podle normy	:	EN 1991-1-4																							
Národní příloha	:	Česká republika																							
Větrová oblast	:	II																							
Kategorie terénu	:	Kategorie III																							
Výška konstrukce	h	19.737 m																							
Základní rychlost větru	v _{b,0}	25.0 m/s																							
Geometrie střechy	<table><tr><td>Uzel</td><td>A</td><td>:</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td>B</td><td>:</td><td>589</td></tr><tr><td></td><td>C</td><td>:</td><td>586</td></tr><tr><td></td><td>D</td><td>:</td><td>588</td></tr><tr><td></td><td>E</td><td>:</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td>F</td><td>:</td><td>1</td></tr></table>	Uzel	A	:	4		B	:	589		C	:	586		D	:	588		E	:	3		F	:	1
Uzel	A	:	4																						
	B	:	589																						
	C	:	586																						
	D	:	588																						
	E	:	3																						
	F	:	1																						
Vygenerovat ZS	<table><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> ZS w+</td><td>:</td><td>ZS5</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> ZS w-</td><td>:</td><td>ZS6</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> ZS w+/-</td><td>:</td><td>ZS7</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> ZS w-/+</td><td>:</td><td>ZS8</td></tr></table>	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w+	:	ZS5	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w-	:	ZS6	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w+/-	:	ZS7	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w-/+	:	ZS8												
<input checked="" type="checkbox"/> ZS w+	:	ZS5																							
<input checked="" type="checkbox"/> ZS w-	:	ZS6																							
<input checked="" type="checkbox"/> ZS w+/-	:	ZS7																							
<input checked="" type="checkbox"/> ZS w-/+	:	ZS8																							
Zadat vítr na stranu	<input checked="" type="radio"/> A - B																								
Vytvořit typ zatížení	<input checked="" type="radio"/> Zatížení na prut																								
Typ průběhu zatížení	<input checked="" type="radio"/> Kombinované																								

Projekt: 21011 BD Palackého

Model: 21011 BD Palackého

Datum: 12.04.2021

3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

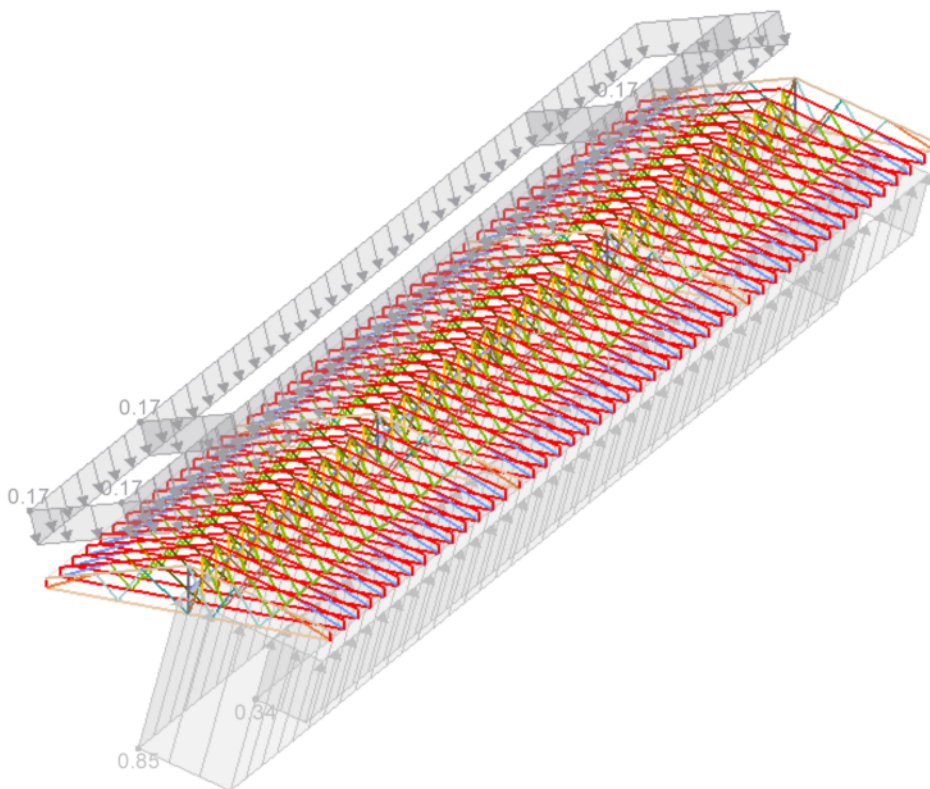
ZS8: W4

Č.	Popis zatížení			
	Generovat zatížení větrem na pruty č.	:	13,14,28,29,43,44,58,59,73,74,88,89,103,104,118,119,133,134,148,149,163,164,178,179,193,194,208,209,223,224,238,239,253,254,268,269,283,284,298,299,313,314,328,329,343,344,358,359,373,374,388,389,403,404,418,419,433,434,448,449,463,464,478,479,493,494,508,509,523,524,538,539,553,554,568,569,583,584,598,599,613,614,628,629,643,644,658,659,673,674,688,689	
	Rozměry sedlové/korýtkové střechy	h	:	19.737 m
		b	:	54.000 m
		d	:	12.170 m
		e	:	39.474 m
		A	:	680.363 m ²
		α ₁	:	15.0 °
		α ₂	:	15.0 °
		b _F	:	9.868 m
		d _F	:	3.947 m
		d _H	:	2.138 m
		d _I	:	2.138 m
		d _J	:	3.947 m
		Θ	:	0.0 °
Oblast	Součinitel vnějšího tlaku c _{pe, 10}	Vnější tlak w _e [kN/m ²]		
F	0.200			0.17
G	0.200			0.17
H	0.200			0.17
I	-0.400			-0.34
J	-1.000			-0.85
Vygenerovaná celková zatížení	Σ P _{Plochy}	:	179.719	kN
	Σ P	:	179.719	kN
Celkový moment k počátku	Σ M _{Plochy}	:	5116.070	kNm
	Σ M	:	5116.070	kNm
Buňky vybrané pro generování	Σ počet buněk	:	272	
	Σ plocha buněk	:	1711.902	m ²

■ ZS8: W4

ZS 8: W4
Zatížení [kN/m²]

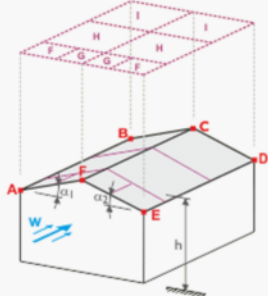
Izometrie



ZS9
W5

■ 3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

ZS9: W5

č.	Popis zatížení
1	Ze zatížení větrem (sedlová/korýtková střecha)
	
Dynamický tlak	Podle normy : EN 1991-1-4 Národní příloha : Česká republika Větrová oblast : II Kategorie terénu : Kategorie III Výška konstrukce h : 19.737 m Základní rychlost větru v _{b,0} : 25.0 m/s
Geometrie střechy	Uzel : A : 4 : B : 589 : C : 586 : D : 588 : E : 3 : F : 1
Vygenerovat ZS	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w+ : ZS9 <input checked="" type="checkbox"/> ZS w- : ZS10 <input checked="" type="checkbox"/> ZS w+/- : ZS7 <input checked="" type="checkbox"/> ZS w-/+ : ZS8
Zadat vítr na stranu	<input checked="" type="radio"/> E - F - A
Vytvořit typ zatížení	<input checked="" type="radio"/> Zatížení na prut
Typ průběhu zatížení	<input checked="" type="radio"/> Kombinované

Projekt: 21011 BD Palackého

Model: 21011 BD Palackého

Datum: 12.04.2021

3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

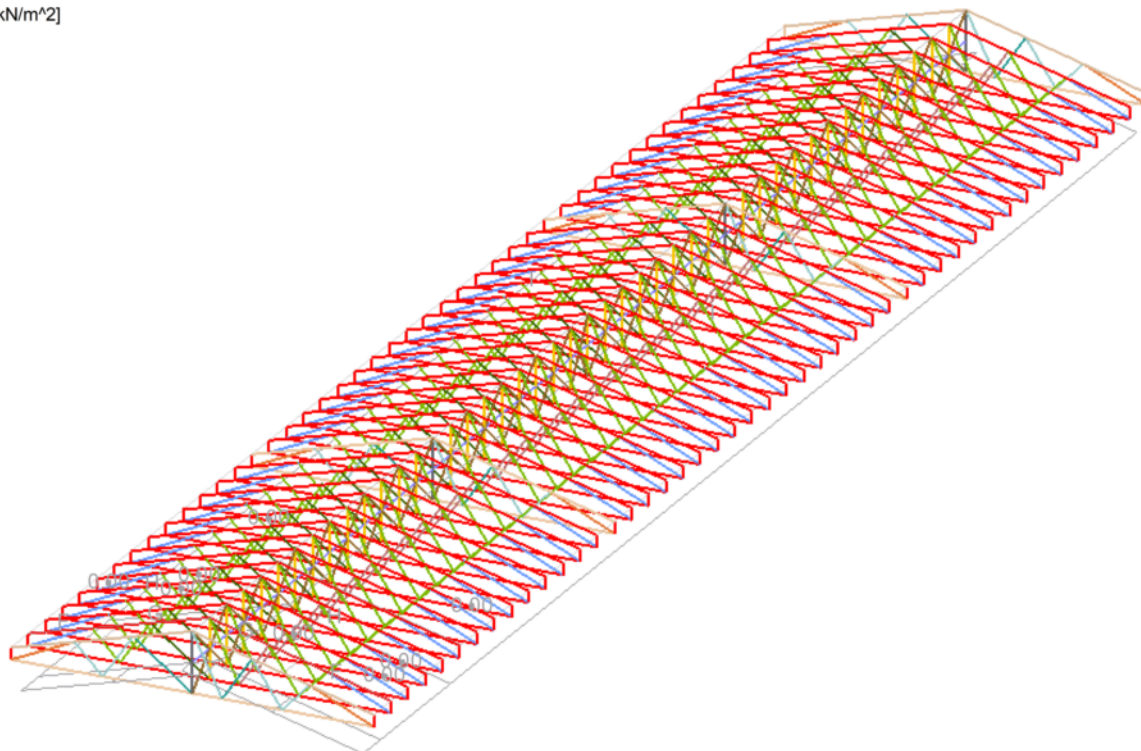
ZS9: W5

č.	Popis zatížení		
Generovat zatížení větrem na pruty č.			13,14,28,29,43,44,58, 59,73,74,88,89,103, 104,118,119,133,134, 148,149,163,164,178, 179,193,194,208,209, 223,224,238,239,253, 254,268,269,283,284, 298,299,313,314,328, 329,343,344,358,359, 373,374,388,389,403, 404,418,419,433,434, 448,449,463,464,478, 479,493,494,508,509, 523,524,538,539,553, 554,568,569,583,584, 598,599,613,614,628, 629,643,644,658,659, 673,674,688,689
Rozměry sedlové/korýtkové střechy	h	:	19,737 m
	b	:	12,170 m
	d	:	54,000 m
	e	:	12,170 m
	A	:	680,363 m ²
	α ₁	:	15,0 °
	α ₂	:	15,0 °
	b _F	:	3,043 m
	d _F	:	1,217 m
	d _H	:	4,868 m
	d _I	:	47,915 m
	Θ	:	90,0 °
Oblast	Součinitel vnějšího tlaku c _{pe, 10}		Vnější tlak w _e [kN/m ²]
	F	0,000	0,00
	G	0,000	0,00
	H	0,000	0,00
	I	0,000	0,00
Vygenerovaná celková zatížení	Σ P _{Plochy}	:	0,000 kN
	Σ P	:	0,000 kN
Celkový moment k počátku	Σ M _{Plochy}	:	0,000 kNm
	Σ M	:	0,000 kNm
Buňky vybrané pro generování	Σ počet buněk	:	450
	Σ plocha buněk	:	2721,451 m ²

■ ZS9: W5

ZS 9: W5
Zatížení [kN/m²]

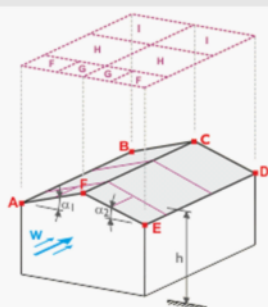
Izometrie



ZS10
W6

■ 3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

ZS10: W6

č.	Popis zatížení																								
1	Ze zatížení větrem (sedlová/korýtková střecha)																								
																									
Dynamický tlak	<table><tr><td>Podle normy</td><td>:</td><td>EN 1991-1-4</td></tr><tr><td>Národní příloha</td><td>:</td><td>Česká republika</td></tr><tr><td>Větrová oblast</td><td>:</td><td>II</td></tr><tr><td>Kategorie terénu</td><td>:</td><td>Kategorie III</td></tr><tr><td>Výška konstrukce</td><td>h</td><td>19.737 m</td></tr><tr><td>Základní rychlost větru</td><td>v_{b,0}</td><td>25.0 m/s</td></tr></table>	Podle normy	:	EN 1991-1-4	Národní příloha	:	Česká republika	Větrová oblast	:	II	Kategorie terénu	:	Kategorie III	Výška konstrukce	h	19.737 m	Základní rychlost větru	v _{b,0}	25.0 m/s						
Podle normy	:	EN 1991-1-4																							
Národní příloha	:	Česká republika																							
Větrová oblast	:	II																							
Kategorie terénu	:	Kategorie III																							
Výška konstrukce	h	19.737 m																							
Základní rychlost větru	v _{b,0}	25.0 m/s																							
Geometrie střechy	<table><tr><td>Uzel</td><td>A</td><td>:</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td>B</td><td>:</td><td>589</td></tr><tr><td></td><td>C</td><td>:</td><td>586</td></tr><tr><td></td><td>D</td><td>:</td><td>588</td></tr><tr><td></td><td>E</td><td>:</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td>F</td><td>:</td><td>1</td></tr></table>	Uzel	A	:	4		B	:	589		C	:	586		D	:	588		E	:	3		F	:	1
Uzel	A	:	4																						
	B	:	589																						
	C	:	586																						
	D	:	588																						
	E	:	3																						
	F	:	1																						
Vygenerovat ZS	<table><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> ZS w+</td><td>:</td><td>ZS9</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> ZS w-</td><td>:</td><td>ZS10</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> ZS w+/-</td><td>:</td><td>ZS7</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> ZS w-/+</td><td>:</td><td>ZS8</td></tr></table>	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w+	:	ZS9	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w-	:	ZS10	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w+/-	:	ZS7	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w-/+	:	ZS8												
<input checked="" type="checkbox"/> ZS w+	:	ZS9																							
<input checked="" type="checkbox"/> ZS w-	:	ZS10																							
<input checked="" type="checkbox"/> ZS w+/-	:	ZS7																							
<input checked="" type="checkbox"/> ZS w-/+	:	ZS8																							
Zadat vítr na stranu	<input checked="" type="radio"/> E - F - A																								
Vytvořit typ zatížení	<input checked="" type="radio"/> Zatížení na prut																								
Typ průběhu zatížení	<input checked="" type="radio"/> Kombinované																								

Projekt: 21011 BD Palackého

Model: 21011 BD Palackého

Datum: 12.04.2021

3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

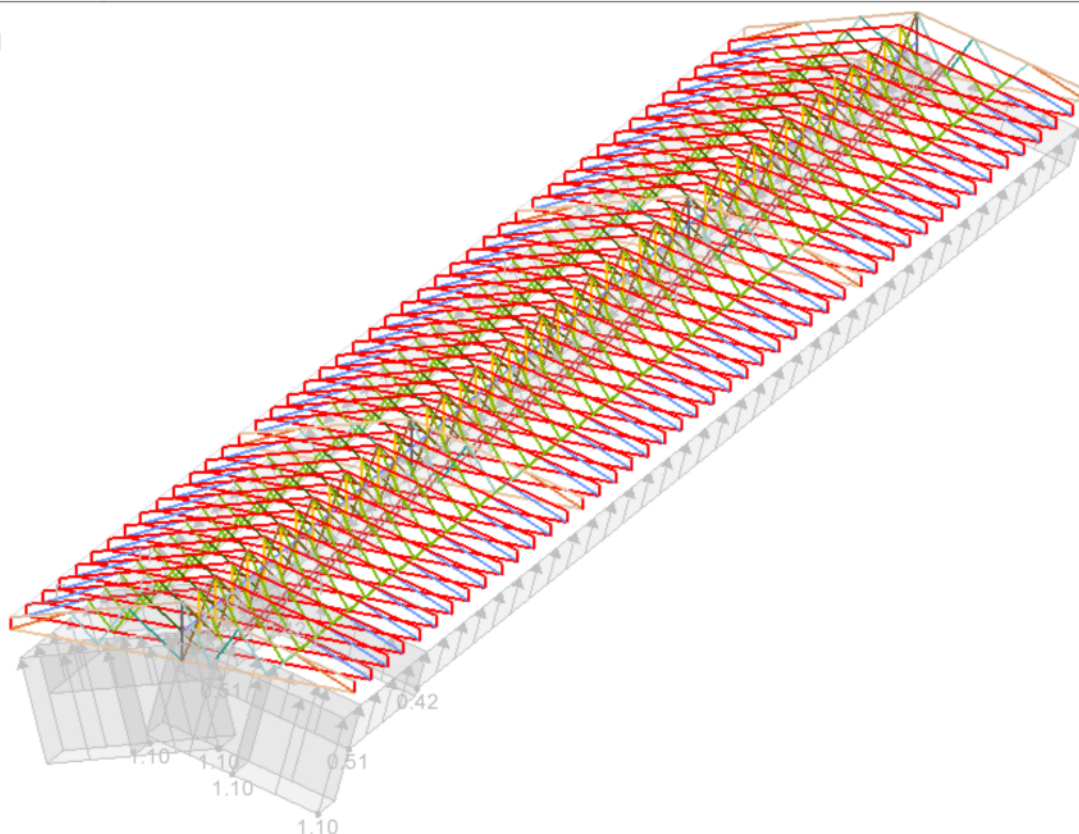
ZS10: W6

č.	Popis zatížení			
	Generovat zatížení větrem na pruty č.	: 13,14,28,29,43,44,58,59,73,74,88,89,103,104,118,119,133,134,148,149,163,164,178,179,193,194,208,209,223,224,238,239,253,254,268,269,283,284,298,299,313,314,328,329,343,344,358,359,373,374,388,389,403,404,418,419,433,434,448,449,463,464,478,479,493,494,508,509,523,524,538,539,553,554,568,569,583,584,598,599,613,614,628,629,643,644,658,659,673,674,688,689		
	Rozměry sedlové/korýtkové střechy	h	:	19.737 m
		b	:	12.170 m
		d	:	54.000 m
		e	:	12.170 m
		A	:	680.363 m ²
		α ₁	:	15.0 °
		α ₂	:	15.0 °
		b _F	:	3.043 m
		d _F	:	1.217 m
		d _H	:	4.868 m
		d _I	:	47.915 m
		Θ	:	90.0 °
		Oblast		Součinitel vnějšího tlaku c _{pe, 10}
	F	-1.300	-1.10	
G	-1.300	-1.10		
H	-0.600	-0.51		
I	-0.500	-0.42		
Vygenerovaná celková zatížení		Σ P _{Plochy}	: 293.832 kN	
		Σ P	: 293.832 kN	
Celkový moment k počátku		Σ M _{Plochy}	: 7762.560 kNm	
		Σ M	: 7762.570 kNm	
Buňky vybrané pro generování		Σ počet buněk	: 450	
		Σ plocha buněk	: 2721.451 m ²	

■ ZS10: W6

ZS 10: W6
Zatížení [kN/m²]

Izometrie



■ 4.1 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Kombinace výsledků

Uzel č.	KV		Podporové síly [kN]			Podporové momenty [kNm]			
			P _x	P _y	P _z	M _x	M _y	M _z	
2	KV1	Max	0.000	2.631	18.227	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	-0.057	-1.296	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	1.932	13.686	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.140	0.672	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.993	7.953	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.640	5.401	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.765	6.583	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.765	6.583	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
5	KV1	Max	0.000	0.000	4.537	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	-0.246	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	3.371	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.182	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	1.807	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	1.223	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	1.484	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	1.484	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
6	KV1	Max	1.230	0.000	4.270	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-0.874	0.000	-0.237	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.820	0.000	3.195	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	-0.583	0.000	0.190	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.164	0.000	1.818	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	-0.116	0.000	1.232	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	1.492	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	1.492	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
15	KV1	Max	0.000	0.002	27.605	0.000	0.000	0.001	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	-0.276	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.002	20.552	0.000	0.000	0.001	MSP - charakteristická

4.1 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Kombinace výsledků

Uzel č.	KV		Podporové síly [kN]			Podporové momenty [kNm]			
			P_x	P_y	P_z	M_x	M_y	M_z	
15	KV3	Min	0.000	0.000	1.964	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Max	0.000	0.001	11.385	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Min	0.000	0.001	7.759	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Max	0.000	0.001	9.207	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Min	0.000	0.001	9.207	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Max	0.000	0.000	8.389	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
18		Min	0.000	0.000	-0.433	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	6.155	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.274	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	3.049	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	1.983	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.411	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.411	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	2.460	0.000	7.820	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.748	0.000	-0.031	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.775	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	-1.165	0.000	0.541	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
28	KV3	Max	0.328	0.000	3.051	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	-0.233	0.000	2.033	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.406	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.406	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	0.000	0.848	30.503	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	-0.053	1.664	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.609	22.679	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.009	3.454	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.256	12.478	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.154	8.730	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.190	10.049	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.190	10.049	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
31	KV1	Max	0.000	0.000	8.375	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	-0.439	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	6.145	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.268	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	3.042	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	1.977	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
32	KV1	Max	2.460	0.000	7.803	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.748	0.000	0.726	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.762	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	-1.165	0.000	1.044	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.328	0.000	3.043	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	-0.233	0.000	2.129	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.401	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.401	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
41	KV1	Max	0.000	0.001	28.968	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	1.630	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	21.543	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	3.318	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	11.866	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	8.315	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	9.564	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	9.564	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
44	KV1	Max	0.000	0.000	8.394	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	-0.431	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	6.159	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.276	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	3.052	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	1.985	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.413	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.413	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
45	KV1	Max	2.460	0.000	7.827	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.748	0.000	0.727	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b

4.1 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Kombinace výsledků

Uzel č.	KV		Podporové síly [kN]			Podporové momenty [kNm]			
			P_x	P_y	P_z	M_x	M_y	M_z	
45	KV2	Max	1.640	0.000	5.780	0.000	0.000	0.000	6.10b MSP - charakteristická
		Min	-1.165	0.000	1.047	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.328	0.000	3.053	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	-0.233	0.000	2.136	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
54	KV1	Max	0.000	0.154	30.823	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	-0.008	1.641	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.110	22.912	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.002	3.458	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.039	12.591	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.024	8.797	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.029	10.132	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.029	10.132	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	0.000	0.000	8.375	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	-0.439	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
57	KV2	Max	0.000	0.000	6.145	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.268	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	3.041	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	1.977	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
58	KV1	Max	2.460	0.000	7.802	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.748	0.000	0.726	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.762	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	-1.165	0.000	1.044	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.328	0.000	3.043	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	-0.233	0.000	2.129	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.400	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.400	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
67	KV1	Max	0.000	0.000	28.953	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	1.631	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	21.532	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	3.318	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	11.860	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	8.312	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	9.560	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	9.560	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
70	KV1	Max	0.000	0.000	8.393	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	-0.431	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	6.159	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.276	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	3.052	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	1.985	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.413	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.413	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
71	KV1	Max	2.460	0.000	7.827	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.748	0.000	0.727	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.780	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	-1.165	0.000	1.047	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.328	0.000	3.053	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	-0.233	0.000	2.136	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
80	KV1	Max	0.000	0.095	30.835	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	1.641	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.065	22.921	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.001	3.459	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.016	12.595	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.005	8.800	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.005	10.135	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.005	10.135	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
83	KV1	Max	0.000	0.000	8.375	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	8.375	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b

Projekt: 21011 BD Palackého

Model: 21011 BD Palackého

Datum: 12.04.2021

4.1 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Kombinace výsledků

Uzel č.	KV		Podporové síly [kN]			Podporové momenty [kNm]			
			P_x	P_y	P_z	M_x	M_y	M_z	
83 83 83		Min	0.000	0.000	-0.439	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	6.144	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.268	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	3.041	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	1.977	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	2.460	0.000	7.802	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
84		Min	-1.748	0.000	0.726	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.762	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	-1.165	0.000	1.044	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.328	0.000	3.043	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	-0.233	0.000	2.129	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.400	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.400	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	0.000	0.000	28.947	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	1.634	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	21.528	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	3.320	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	11.858	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	8.310	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
93	KV4	Max	0.000	0.000	9.558	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	9.558	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	0.000	0.000	8.393	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	-0.431	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	6.159	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.276	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	3.052	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	1.985	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.413	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.413	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	2.460	0.000	7.827	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.748	0.000	0.727	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
96	KV2	Max	1.640	0.000	5.780	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	-1.165	0.000	1.047	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.328	0.000	3.053	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	-0.233	0.000	2.136	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	0.000	0.009	30.836	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	-0.002	1.733	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.006	22.921	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	-0.001	3.520	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.001	12.596	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	8.813	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
97	KV4	Max	0.000	0.000	10.136	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	10.136	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	0.000	0.000	8.375	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	-0.335	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	6.144	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.338	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	3.041	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	1.991	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	2.460	0.000	7.795	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.699	0.000	0.726	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.757	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	-1.133	0.000	1.044	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
106	KV3	Max	0.328	0.000	3.043	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	-0.227	0.000	2.129	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.400	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.400	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	0.000	0.000	28.947	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - t

Projekt: 21011 BD Palackého

Model: 21011 BD Palackého

Datum: 12.04.2021

4.1 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Kombinace výsledků

Uzel č.	KV		Podporové síly [kN]			Podporové momenty [kNm]			
			P _x	P _y	P _z	M _x	M _y	M _z	
122		Min	0.000	0.000	1.915	0.000	0.000	0.000	trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
									MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	21.528	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	3.507	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	11.858	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	8.348	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	9.558	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	9.558	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	0.000	0.000	8.393	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	-0.096	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	6.159	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.499	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
123		Max	0.000	0.000	3.052	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	2.030	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV3	Max	0.000	0.000	2.413	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.413	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV4	Max	0.000	0.000	7.804	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.590	0.000	0.727	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.765	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	-1.060	0.000	1.047	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.328	0.000	3.053	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	-0.212	0.000	2.136	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
132	KV1	Max	0.000	0.005	30.833	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	-0.031	1.939	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.002	22.919	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	-0.022	3.657	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	-0.006	12.594	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	-0.010	8.839	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	-0.007	10.135	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	-0.007	10.135	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	0.000	0.000	8.375	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	-0.095	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	6.144	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.498	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
135	KV3	Max	0.000	0.000	3.041	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	2.023	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	2.460	0.000	7.779	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.586	0.000	0.726	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.746	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	-1.057	0.000	1.044	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.328	0.000	3.043	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	-0.211	0.000	2.129	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.400	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.400	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
145	KV1	Max	0.000	0.000	28.949	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	1.926	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	21.529	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	3.514	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	11.859	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	8.350	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	9.559	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	9.559	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	0.000	0.000	8.393	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	-0.086	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	6.159	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.505	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
148	KV3	Max	0.000	0.000	3.052	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	2.031	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.413	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.413	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá

4.1 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Kombinace výsledků

Uzel č.	KV		Podporové síly [kN]			Podporové momenty [kNm]			
			P_x	P_y	P_z	M_x	M_y	M_z	
148		Min	0.000	0.000	2.413	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
149	KV1	Max	2.460	0.000	7.803	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.586	0.000	0.727	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.765	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	-1.057	0.000	1.047	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.328	0.000	3.053	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	-0.211	0.000	2.136	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
158	KV1	Max	0.000	0.021	30.710	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	-0.221	1.952	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.001	22.831	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	-0.160	3.659	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	-0.043	12.553	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	-0.075	8.816	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	-0.055	10.105	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	-0.055	10.105	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
161	KV1	Max	0.000	0.000	8.375	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	-0.095	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	6.144	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.498	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	3.041	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	2.023	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
162	KV1	Max	2.460	0.000	7.779	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.586	0.000	0.726	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.746	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	-1.057	0.000	1.044	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.328	0.000	3.043	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	-0.211	0.000	2.129	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.400	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.400	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
171	KV1	Max	0.000	0.000	28.384	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	-0.001	1.979	0.000	0.000	-0.001	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	21.121	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	3.517	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	11.666	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	8.239	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	9.419	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	9.419	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
174	KV1	Max	0.000	0.000	8.391	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	-0.087	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	6.157	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.505	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	3.051	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	2.030	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.412	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.412	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
175	KV1	Max	2.460	0.000	7.801	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.586	0.000	0.727	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.763	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	-1.058	0.000	1.047	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.328	0.000	3.052	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	-0.212	0.000	2.135	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
184	KV1	Max	0.000	0.000	32.793	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	-0.011	2.637	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	24.456	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	-0.008	4.353	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	13.689	0.000	0.000	0.000	MSP - častá

Projekt: 21011 BD Palackého

Model: 21011 BD Palackého

Datum: 12.04.2021

4.1 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Kombinace výsledků

Uzel č.	KV		Podporové síly [kN]			Podporové momenty [kNm]			
			P_x	P_y	P_z	M_x	M_y	M_z	
184	KV4	Min	0.000	-0.002	9.768	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Max	0.000	0.000	11.122	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	11.122	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
187	KV1	Max	0.000	0.000	8.642	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	0.114	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	6.368	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.682	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	3.243	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	2.214	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.597	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.597	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	2.460	0.000	8.069	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.586	0.000	0.938	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.988	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	-1.057	0.000	1.234	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
188	KV3	Max	0.328	0.000	3.257	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	-0.211	0.000	2.332	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.606	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.606	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	0.000	0.001	28.384	0.000	0.000	0.001	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	1.978	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	21.121	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	3.517	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	11.666	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	8.239	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	9.419	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	9.419	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
197	KV1	Max	0.000	0.000	8.391	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	-0.087	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	6.157	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.505	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	3.051	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	2.030	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.412	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.412	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	2.460	0.000	7.801	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.586	0.000	0.727	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.763	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	-1.058	0.000	1.047	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
200	KV3	Max	0.328	0.000	3.052	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	-0.212	0.000	2.135	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	0.000	0.218	30.710	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	-0.020	1.952	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.158	22.830	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	-0.001	3.659	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.074	12.553	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.043	8.815	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.054	10.105	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.054	10.105	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
201	KV1	Max	0.000	0.000	8.375	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	-0.095	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	6.144	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.498	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	3.041	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	2.023	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	2.460	0.000	7.779	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.586	0.000	0.726	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.746	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.498	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
210	KV3	Max	0.000	0.000	3.041	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	2.023	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	2.460	0.000	7.779	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.586	0.000	0.726	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.746	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.498	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	3.041	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	2.023	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
213	KV1	Max	2.460	0.000	7.779	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.586	0.000	0.726	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.746	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.498	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	3.041	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	2.023	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	2.460	0.000	7.779	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.586	0.000	0.726	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.746	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.498	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
214	KV3	Max	0.000	0.000	3.041	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	2.023	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	2.460	0.000	7.779	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.586	0.000	0.726	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.746	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.498	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	3.041	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	2.023	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá

4.1 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Kombinace výsledků

Uzel č.	KV		Podporové síly [kN]			Podporové momenty [kNm]			
			P_x	P_y	P_z	M_x	M_y	M_z	
214	KV3	Min	-1.057	0.000	1.044	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Max	0.328	0.000	3.043	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Min	-0.211	0.000	2.129	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Max	0.000	0.000	2.400	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Min	0.000	0.000	2.400	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Max	0.000	0.000	28.950	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
223		Min	0.000	0.000	1.926	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	21.530	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	3.514	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	11.859	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	8.350	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	9.559	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	9.559	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	0.000	0.000	8.393	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	-0.086	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
226	KV2	Max	0.000	0.000	6.159	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.505	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	3.052	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	2.031	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.413	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.413	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	2.460	0.000	7.803	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.586	0.000	0.727	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.765	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	-1.057	0.000	1.047	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
227	KV3	Max	0.328	0.000	3.053	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	-0.211	0.000	2.136	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	0.000	0.014	30.831	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	-0.012	1.940	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.010	22.917	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	-0.007	3.658	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.004	12.594	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.001	8.839	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
236	KV4	Max	0.000	0.003	10.134	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.003	10.134	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	0.000	0.000	8.375	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	-0.095	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	6.144	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.498	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	3.041	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	2.023	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
239	KV1	Max	2.460	0.000	7.779	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.586	0.000	0.726	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.746	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	-1.057	0.000	1.044	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.328	0.000	3.043	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	-0.211	0.000	2.129	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.400	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.400	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
240	KV1	Max	0.000	0.000	28.950	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	1.926	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	21.530	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	3.514	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	11.859	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	8.350	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	9.559	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	9.559	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
249	KV1	Max	0.000	0.000	8.393	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	-0.086	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	6.159	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.505	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	3.052	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	2.031	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.413	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.413	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
252	KV1	Max	0.000	0.000	8.393	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	-0.086	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	6.159	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.505	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	3.052	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	2.031	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.413	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.413	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá

4.1 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Kombinace výsledků

Uzel č.	KV		Podporové síly [kN]			Podporové momenty [kNm]			
			P_x	P_y	P_z	M_x	M_y	M_z	
252	KV2	Max	0.000	0.000	6.159	0.000	0.000	0.000	6.10b MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.505	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	3.052	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	2.031	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.413	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.413	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
253	KV1	Max	2.460	0.000	7.803	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.586	0.000	0.727	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.765	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	-1.057	0.000	1.047	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.328	0.000	3.053	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	-0.211	0.000	2.136	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	0.000	0.001	30.774	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	-0.110	1.941	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
262	KV2	Max	0.000	-0.007	22.876	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	-0.081	3.655	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	-0.027	12.572	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	-0.042	8.825	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	-0.032	10.118	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	-0.032	10.118	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
265	KV1	Max	0.000	0.000	8.375	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	-0.095	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	6.144	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.498	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	3.041	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	2.023	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
266	KV1	Max	2.460	0.000	7.779	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.586	0.000	0.726	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.746	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	-1.057	0.000	1.044	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.328	0.000	3.043	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	-0.211	0.000	2.129	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.400	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.400	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
275	KV1	Max	0.000	0.000	28.676	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	1.930	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	21.329	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	3.499	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	11.756	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	8.283	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	9.479	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	9.479	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
278	KV1	Max	0.000	0.000	8.392	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	-0.087	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	6.158	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.505	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	3.051	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	2.031	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.412	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.412	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
279	KV1	Max	2.460	0.000	7.802	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.586	0.000	0.727	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.764	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	-1.057	0.000	1.046	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.328	0.000	3.053	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	-0.211	0.000	2.136	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
288	KV1	Max	0.000	-0.003	30.771	0.000	0.000	0.002	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	

Projekt: 21011 BD Palackého

Model: 21011 BD Palackého

Datum: 12.04.2021

4.1 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Kombinace výsledků

Uzel č.	KV		Podporové síly [kN]			Podporové momenty [kNm]			
			P_x	P_y	P_z	M_x	M_y	M_z	
288 288 288		Min	0.000	-0.189	1.948	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	-0.016	22.875	0.000	0.000	0.001	MSP - charakteristická
		Min	0.000	-0.140	3.660	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	-0.050	12.574	0.000	0.000	0.001	MSP - častá
		Min	0.000	-0.075	8.828	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	-0.059	10.121	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
291		Min	0.000	-0.059	10.121	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	0.000	0.000	8.362	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	-0.101	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	6.135	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.492	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	3.034	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
292		Min	0.000	0.000	2.017	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.398	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.398	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	2.460	0.000	7.760	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.586	0.000	0.725	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.732	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
301		Min	-1.057	0.000	1.042	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.328	0.000	3.035	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	-0.211	0.000	2.124	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.394	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.394	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	0.000	0.189	30.771	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
304		Min	0.000	0.003	1.948	0.000	0.000	-0.002	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.140	22.875	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.016	3.660	0.000	0.000	-0.001	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.075	12.574	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.050	8.828	0.000	0.000	-0.001	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.059	10.121	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
305		Min	0.000	0.059	10.121	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	0.000	0.000	8.362	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	-0.101	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	6.135	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.492	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	3.034	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
314		Min	0.000	0.000	2.017	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.398	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.398	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	2.460	0.000	7.760	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.586	0.000	0.725	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.732	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
317		Min	-1.057	0.000	1.042	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.328	0.000	3.035	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	-0.211	0.000	2.124	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.394	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.394	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	0.000	0.000	28.676	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
318		Min	0.000	0.000	1.930	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	21.329	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	3.499	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	11.756	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	8.283	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	9.479	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
317		Min	0.000	0.000	9.479	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	0.000	0.000	8.392	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	-0.087	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	6.158	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.505	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	3.051	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
318		Min	0.000	0.000	2.031	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.412	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.412	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	2.460	0.000	7.802	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - t

4.1 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Kombinace výsledků

Uzel č.	KV		Podporové síly [kN]			Podporové momenty [kNm]			
			P_x	P_y	P_z	M_x	M_y	M_z	
327		Min	-1.586	0.000	0.727	0.000	0.000	0.000	trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
									MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.764	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	-1.057	0.000	1.046	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.328	0.000	3.053	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	-0.211	0.000	2.136	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	0.000	0.110	30.774	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	-0.001	1.941	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.081	22.876	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.007	3.655	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
330		Max	0.000	0.042	12.572	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.027	8.825	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV3	Max	0.000	0.032	10.118	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.032	10.118	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV4	Max	0.000	0.000	8.375	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	-0.095	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	6.144	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.498	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	3.041	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	2.023	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
331	KV1	Max	2.460	0.000	7.779	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.586	0.000	0.726	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.746	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	-1.057	0.000	1.044	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.328	0.000	3.043	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	-0.211	0.000	2.129	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.400	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.400	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	0.000	0.000	28.950	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	1.926	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	21.530	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	3.514	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
340	KV3	Max	0.000	0.000	11.859	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	8.350	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	9.559	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	9.559	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	0.000	0.000	8.393	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	-0.086	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	6.159	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.505	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	3.052	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	2.031	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.413	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.413	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
343	KV1	Max	2.460	0.000	7.803	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.586	0.000	0.727	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.765	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	-1.057	0.000	1.047	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.328	0.000	3.053	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	-0.211	0.000	2.136	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	0.000	0.003	30.830	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	-0.019	1.940	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.001	22.917	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	-0.013	3.658	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
353	KV3	Max	0.000	-0.002	12.594	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	-0.004	8.839	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	-0.003	10.134	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	-0.003	10.134	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá

Projekt: 21011 BD Palackého

Model: 21011 BD Palackého

Datum: 12.04.2021

4.1 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Kombinace výsledků

Uzel č.	KV		Podporové síly [kN]			Podporové momenty [kNm]			
			P_x	P_y	P_z	M_x	M_y	M_z	
353		Min	0.000	-0.003	10.134	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
356	KV1	Max	0.000	0.000	8.375	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	-0.095	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	6.144	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.498	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	3.041	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	2.023	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
357	KV1	Max	2.460	0.000	7.779	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.586	0.000	0.726	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.746	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	-1.057	0.000	1.044	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.328	0.000	3.043	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	-0.211	0.000	2.129	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.400	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.400	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
366	KV1	Max	0.000	0.000	28.950	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	1.926	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	21.530	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	3.514	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	11.859	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	8.350	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	9.559	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	9.559	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
369	KV1	Max	0.000	0.000	8.393	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	-0.086	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	6.159	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.505	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	3.052	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	2.031	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.413	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.413	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
370	KV1	Max	2.460	0.000	7.803	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.586	0.000	0.727	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.765	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	-1.057	0.000	1.047	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.328	0.000	3.053	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	-0.211	0.000	2.136	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
379	KV1	Max	0.000	0.021	30.710	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	-0.218	1.952	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.001	22.830	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	-0.158	3.659	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	-0.043	12.553	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	-0.074	8.815	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	-0.054	10.105	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	-0.054	10.105	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
382	KV1	Max	0.000	0.000	8.375	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	-0.095	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	6.144	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.498	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	3.041	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	2.023	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
383	KV1	Max	2.460	0.000	7.779	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.586	0.000	0.726	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.746	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	-1.057	0.000	1.044	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.328	0.000	3.043	0.000	0.000	0.000	MSP - častá

4.1 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Kombinace výsledků

Uzel č.	KV		Podporové síly [kN]			Podporové momenty [kNm]			
			P_x	P_y	P_z	M_x	M_y	M_z	
383	KV4	Min	-0.211	0.000	2.129	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Max	0.000	0.000	2.400	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
392	KV1	Min	0.000	0.000	2.400	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Max	0.000	0.000	28.384	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	-0.001	1.978	0.000	0.000	-0.001	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Max	0.000	0.000	21.121	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV2	Min	0.000	0.000	3.517	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Max	0.000	0.000	11.666	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV3	Min	0.000	0.000	8.239	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Max	0.000	0.000	9.419	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV4	Min	0.000	0.000	9.419	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Max	0.000	0.000	8.391	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
395	KV1	Min	0.000	0.000	-0.087	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Max	0.000	0.000	6.157	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV2	Min	0.000	0.000	0.505	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Max	0.000	0.000	3.051	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV3	Min	0.000	0.000	2.030	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Max	0.000	0.000	2.412	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV4	Min	0.000	0.000	2.412	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Max	2.460	0.000	7.801	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.586	0.000	0.727	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Max	1.640	0.000	5.763	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
396	KV1	Min	-1.058	0.000	1.047	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Max	0.328	0.000	3.052	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV2	Min	-0.212	0.000	2.135	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Max	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV3	Min	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Max	0.000	0.001	32.793	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV4	Min	0.000	-0.011	2.637	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Max	0.000	0.000	24.456	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV2	Min	0.000	-0.007	4.353	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Max	0.000	0.000	13.689	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
405	KV3	Min	0.000	-0.001	9.768	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Max	0.000	0.000	11.122	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV4	Min	0.000	0.000	11.122	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Max	0.000	0.000	8.642	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV1	Min	0.000	0.000	0.114	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Max	0.000	0.000	6.368	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV2	Min	0.000	0.000	0.682	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Max	0.000	0.000	3.243	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV3	Min	0.000	0.000	2.214	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Max	0.000	0.000	2.597	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
408	KV4	Min	0.000	0.000	2.597	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Max	2.460	0.000	8.069	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.586	0.000	0.938	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Max	1.640	0.000	5.988	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV2	Min	-1.057	0.000	1.234	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Max	0.328	0.000	3.257	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV3	Min	-0.211	0.000	2.332	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Max	0.000	0.000	2.606	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV4	Min	0.000	0.000	2.606	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Max	0.000	0.001	28.384	0.000	0.000	0.001	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
418	KV1	Min	0.000	0.000	1.979	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Max	0.000	0.000	21.120	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV2	Min	0.000	0.000	3.517	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Max	0.000	0.000	11.666	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV3	Min	0.000	0.000	8.239	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Max	0.000	0.000	9.419	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV4	Min	0.000	0.000	9.419	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Max	0.000	0.000	8.391	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV1	Min	0.000	0.000	-0.087	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Max	0.000	0.000	6.157	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická

4.1 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Kombinace výsledků

Uzel č.	KV		Podporové síly [kN]			Podporové momenty [kNm]			
			P_x	P_y	P_z	M_x	M_y	M_z	
421	KV3	Min	0.000	0.000	0.505	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Max	0.000	0.000	3.051	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Min	0.000	0.000	2.030	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Max	0.000	0.000	2.412	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Min	0.000	0.000	2.412	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Max	2.460	0.000	7.801	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
422		Min	-1.586	0.000	0.727	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.763	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	-1.058	0.000	1.047	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.328	0.000	3.052	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	-0.212	0.000	2.135	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	0.000	0.221	30.710	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	-0.021	1.952	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.160	22.830	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	-0.001	3.659	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
431	KV3	Max	0.000	0.075	12.553	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.044	8.815	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.055	10.105	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.055	10.105	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	0.000	0.000	8.375	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	-0.095	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	6.144	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.498	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	3.041	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	2.023	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
434	KV1	Max	0.000	0.000	7.779	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.586	0.000	0.726	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.746	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	-1.057	0.000	1.044	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.328	0.000	3.043	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	-0.211	0.000	2.129	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.400	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.400	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	0.000	0.000	28.949	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	1.926	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	21.529	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	3.514	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
444	KV3	Max	0.000	0.000	11.859	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	8.350	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	9.559	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	9.559	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	0.000	0.000	8.393	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	-0.086	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	6.159	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.505	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	3.052	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	2.031	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.413	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.413	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
447	KV1	Max	2.460	0.000	7.803	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.586	0.000	0.727	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.765	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	-1.057	0.000	1.047	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.328	0.000	3.053	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	-0.211	0.000	2.136	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	0.000	0.030	30.833	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	-0.010	1.939	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.765	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	-1.057	0.000	1.047	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
448	KV3	Max	0.328	0.000	3.053	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	-0.211	0.000	2.136	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	0.000	0.030	30.833	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	-0.010	1.939	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.765	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	-1.057	0.000	1.047	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.328	0.000	3.053	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	-0.211	0.000	2.136	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
457	KV1	Max	0.000	0.030	30.833	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	-0.010	1.939	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b

4.1 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Kombinace výsledků

Uzel č.	KV		Podporové síly [kN]			Podporové momenty [kNm]			
			P_x	P_y	P_z	M_x	M_y	M_z	
457	KV2	Max	0.000	0.022	22.919	0.000	0.000	0.000	6.10b MSP - charakteristická
		Min	0.000	-0.005	3.657	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.010	12.594	0.000	0.000	0.000	MSP - částá
		Min	0.000	0.005	8.839	0.000	0.000	0.000	MSP - částá
	KV4	Max	0.000	0.008	10.135	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.008	10.135	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
460	KV1	Max	0.000	0.000	8.375	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	-0.095	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	6.144	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.498	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	3.041	0.000	0.000	0.000	MSP - částá
		Min	0.000	0.000	2.023	0.000	0.000	0.000	MSP - částá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	2.460	0.000	7.779	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.586	0.000	0.726	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
461	KV2	Max	1.640	0.000	5.746	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	-1.057	0.000	1.044	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.328	0.000	3.043	0.000	0.000	0.000	MSP - částá
		Min	-0.211	0.000	2.129	0.000	0.000	0.000	MSP - částá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.400	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.400	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	0.000	0.000	28.947	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	1.915	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	21.528	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	3.507	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
470	KV3	Max	0.000	0.000	11.858	0.000	0.000	0.000	MSP - částá
		Min	0.000	0.000	8.348	0.000	0.000	0.000	MSP - částá
	KV4	Max	0.000	0.000	9.558	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	9.558	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	0.000	0.000	8.393	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	-0.096	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	6.159	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.499	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	3.052	0.000	0.000	0.000	MSP - částá
		Min	0.000	0.000	2.030	0.000	0.000	0.000	MSP - částá
473	KV4	Max	0.000	0.000	2.413	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.413	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	0.000	0.000	8.393	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	-0.096	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	6.159	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.499	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	3.052	0.000	0.000	0.000	MSP - částá
		Min	0.000	0.000	2.030	0.000	0.000	0.000	MSP - částá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.413	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.413	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
474	KV1	Max	2.460	0.000	7.804	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.590	0.000	0.727	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.765	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	-1.060	0.000	1.047	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.328	0.000	3.053	0.000	0.000	0.000	MSP - částá
		Min	-0.212	0.000	2.136	0.000	0.000	0.000	MSP - částá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	0.000	0.002	30.836	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	-0.011	1.733	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
483	KV2	Max	0.000	0.001	22.921	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	-0.007	3.520	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.001	12.595	0.000	0.000	0.000	MSP - částá
		Min	0.000	-0.001	8.813	0.000	0.000	0.000	MSP - částá
	KV4	Max	0.000	0.000	10.136	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	10.136	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	0.000	0.000	8.375	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	-0.335	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	6.144	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.338	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
486	KV3	Max	0.000	0.000	3.041	0.000	0.000	0.000	MSP - částá
		Min	0.000	0.000	1.991	0.000	0.000	0.000	MSP - částá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	2.460	0.000	7.795	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	7.795	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
487	KV2	Max	0.000	0.000	6.144	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.338	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	3.041	0.000	0.000	0.000	MSP - částá
		Min	0.000	0.000	1.991	0.000	0.000	0.000	MSP - částá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	2.460	0.000	7.795	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	7.795	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	6.144	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.338	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická

Projekt: 21011 BD Palackého

Model: 21011 BD Palackého

Datum: 12.04.2021

4.1 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Kombinace výsledků

Uzel č.	KV		Podporové síly [kN]			Podporové momenty [kNm]			
			P_x	P_y	P_z	M_x	M_y	M_z	
487 487 487		Min	-1.699	0.000	0.726	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.757	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	-1.133	0.000	1.044	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.328	0.000	3.043	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	-0.227	0.000	2.129	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
496	KV4	Max	0.000	0.000	2.400	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.400	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	0.000	0.000	28.947	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	1.634	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	21.528	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
499		Min	0.000	0.000	3.320	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	11.858	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	8.310	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	9.558	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	9.558	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
500	KV1	Max	0.000	0.000	8.393	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	-0.431	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	6.159	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.276	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	3.052	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
509		Min	0.000	0.000	1.985	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.413	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.413	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	2.460	0.000	7.827	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.748	0.000	0.727	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
512	KV2	Max	1.640	0.000	5.780	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	-1.165	0.000	1.047	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.328	0.000	3.053	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	-0.233	0.000	2.136	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
513		Min	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	0.000	0.000	30.835	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	-0.024	1.641	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	-0.001	22.921	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	-0.017	3.459	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
522	KV3	Max	0.000	-0.005	12.595	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	-0.007	8.800	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	-0.005	10.135	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	-0.005	10.135	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	0.000	0.000	8.375	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
525		Min	0.000	0.000	-0.439	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	6.144	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.268	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	3.041	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	1.977	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
522	KV4	Max	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	2.460	0.000	7.802	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.748	0.000	0.726	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.762	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
522		Min	-1.165	0.000	1.044	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.328	0.000	3.043	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	-0.233	0.000	2.129	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.400	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.400	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
522	KV1	Max	0.000	0.000	28.953	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	1.631	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	21.532	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	3.318	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	11.860	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
525		Min	0.000	0.000	8.312	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	9.560	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	9.560	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	0.000	0.000	8.393	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - t

Projekt: 21011 BD Palackého

Model: 21011 BD Palackého

Datum: 12.04.2021

4.1 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Kombinace výsledků

Uzel č.	KV		Podporové síly [kN]			Podporové momenty [kNm]			
			P _x	P _y	P _z	M _x	M _y	M _z	
526		Min	0.000	0.000	-0.431	0.000	0.000	0.000	trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
									MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	6.159	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.276	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	3.052	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	1.985	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.413	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.413	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	2.460	0.000	7.827	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.748	0.000	0.727	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.780	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	-1.165	0.000	1.047	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
535		Max	0.328	0.000	3.053	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	-0.233	0.000	2.136	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV3	Max	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV4	Max	0.000	0.008	30.823	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	-0.112	1.641	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	-0.002	22.912	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	-0.081	3.458	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	-0.024	12.591	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	-0.039	8.797	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	-0.029	10.132	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	-0.029	10.132	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
538	KV1	Max	0.000	0.000	8.375	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	-0.439	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	6.145	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.268	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	3.041	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	1.977	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	2.460	0.000	7.802	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.748	0.000	0.726	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.762	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	-1.165	0.000	1.044	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
539	KV3	Max	0.328	0.000	3.043	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	-0.233	0.000	2.129	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.400	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.400	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	0.000	0.000	28.968	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	1.630	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	21.543	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	3.318	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	11.866	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	8.315	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	9.564	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	9.564	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
548	KV1	Max	0.000	0.000	8.393	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	-0.431	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	6.159	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.276	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	3.052	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	1.985	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.413	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.413	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	2.460	0.000	7.827	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.748	0.000	0.727	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.780	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	-1.165	0.000	1.047	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
551	KV3	Max	0.328	0.000	3.053	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	-0.233	0.000	2.136	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
	KV1	Max	2.460	0.000	7.827	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.748	0.000	0.727	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.780	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	-1.165	0.000	1.047	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.328	0.000	3.053	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	-0.233	0.000	2.136	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá

4.1 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Kombinace výsledků

Uzel č.	KV		Podporové síly [kN]			Podporové momenty [kNm]			
			P_x	P_y	P_z	M_x	M_y	M_z	
552		Min	0.000	0.000	2.408	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
561	KV1	Max	0.000	0.052	30.502	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	-0.727	1.664	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	-0.010	22.678	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	-0.529	3.454	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	-0.154	12.477	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	-0.257	8.729	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	-0.191	10.048	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	-0.191	10.048	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
564	KV1	Max	0.000	0.000	8.375	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	-0.439	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	6.145	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.268	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	3.042	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	1.977	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.404	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
565	KV1	Max	2.460	0.000	7.803	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.748	0.000	0.726	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.762	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	-1.165	0.000	1.044	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.328	0.000	3.043	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	-0.233	0.000	2.129	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.401	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.401	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
574	KV1	Max	0.000	0.000	27.604	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	-0.002	1.728	0.000	0.000	-0.001	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	20.551	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	-0.002	3.300	0.000	0.000	-0.001	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	-0.001	11.383	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	-0.001	8.025	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	-0.001	9.206	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	-0.001	9.206	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
577	KV1	Max	0.000	0.000	8.389	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	0.000	-0.433	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	6.155	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	0.000	0.274	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	3.049	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	0.000	1.983	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.411	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.411	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
578	KV1	Max	2.460	0.000	7.820	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-1.748	0.000	0.727	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	1.640	0.000	5.775	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	-1.165	0.000	1.046	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.328	0.000	3.051	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	-0.233	0.000	2.134	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	2.406	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	2.406	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
587	KV1	Max	0.000	0.057	18.206	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	-2.631	1.976	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	-0.141	13.669	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	-1.932	2.850	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	-0.640	7.937	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	0.000	-0.994	5.825	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	-0.765	6.568	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	-0.765	6.568	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
590	KV1	Max	0.000	0.000	4.560	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	0.000	-0.002	0.118	-0.001	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.000	0.000	3.391	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	0.000	-0.001	0.429	-0.001	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.000	0.000	1.826	0.000	0.000	0.000	MSP - častá

Projekt: 21011 BD Palackého

Model: 21011 BD Palackého

Datum: 12.04.2021

■ 4.1 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Kombinace výsledků

Uzel č.	KV		Podporové síly [kN]			Podporové momenty [kNm]			
			P_x	P_y	P_z	M_x	M_y	M_z	
590	KV4	Min	0.000	0.000	1.288	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Max	0.000	0.000	1.503	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	1.503	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
591	KV1	Max	1.230	0.000	4.293	0.000	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
		Min	-0.874	-0.002	0.704	-0.001	0.000	0.000	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
	KV2	Max	0.820	0.000	3.214	0.000	0.000	0.000	MSP - charakteristická
		Min	-0.583	-0.001	0.822	-0.001	0.000	0.000	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.164	0.000	1.837	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
		Min	-0.116	0.000	1.373	0.000	0.000	0.000	MSP - častá
	KV4	Max	0.000	0.000	1.511	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	1.511	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Max	0.000	0.000	1.511	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá
		Min	0.000	0.000	1.511	0.000	0.000	0.000	MSP - kvazistálá

RF-TIMBER Pro
PR1

Projekt: 21011 BD Palackého

Model: 21011 BD Palackého

Datum: 12.04.2021

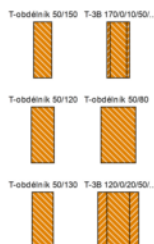
1.1.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Pruty k posouzení:	1-690
Posouzení podle normy:	ČSN EN 1995-1-1/NA:2007-09
Posouzení mezního stavu únosnosti Kombinace výsledků k posouzení:	KV1 MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
Posouzení mezního stavu použitelnosti Kombinace výsledků k posouzení:	KV2 MSP - charakteristická KV3 MSP - častá KV4 MSP - kvazistálá

1.2 MATERIÁLY

Mat. č.	Označení	Kategorie součinitele	Komentář
1	Topolové a jehličnaté dřevo C22 CSN EN 1995-1-1-10	Rostlé dřevo	

1.3.1 PRŮŘEZY



Průř. č.	Mat. č.	Průřez Označení [mm]	Max. návrhové využití	Komentář
1	1	T-obdélník 50/150	0.87	
2	1	T-3B 170/0/10/50/0.750	0.52	
3	1	T-obdélník 50/120	0.78	
4	1	T-obdélník 50/80	0.35	
5	1	T-obdélník 50/130	0.90	
8	1	T-3B 120/0/20/50/0.750	0.41	
9	1	T-2B 130/0/50/0.750	0.38	
10	1	T-2B 80/0/50/0.750	0.18	
11	1	T-2B 150/0/50/0.750	0.16	
12	1	T-2B 120/0/50/0.750	0.28	
13	1	T-2B 170/0/50/0.750	0.17	



1.4 TŘÍDA TRVÁNÍ ZATÍŽENÍ A TŘÍDA PROVOZU

ZS/KZ/ KV	Označení ZS resp. KZ/KV	Typ ZS	Třída trvání zatížení
ZS1	G	Stálé	Stálé
ZS2	S	Snih (H ≤ 1000 m n.m.)	Střednědobá
ZS3	S1	Snih (H ≤ 1000 m n.m.)	Střednědobá
ZS4	S2	Snih (H ≤ 1000 m n.m.)	Střednědobá
ZS5	W1	Vitr	Krátkodobá
ZS6	W2	Vitr	Krátkodobá
ZS7	W3	Vitr	Krátkodobá
ZS8	W4	Vitr	Krátkodobá
ZS9	W5	Vitr	Krátkodobá
ZS10	W6	Vitr	Krátkodobá
KZ1	1.35*ZS1	-	Stálé
KZ2	1.35*ZS1 + 0.75*ZS2	-	Střednědobá
KZ3	1.35*ZS1 + 0.75*ZS3	-	Střednědobá
KZ4	1.35*ZS1 + 0.75*ZS4	-	Střednědobá
KZ5	1.35*ZS1 + 0.75*ZS2 + 0.9*ZS5	-	Krátkodobá
KZ6	1.35*ZS1 + 0.75*ZS2 + 0.9*ZS6	-	Krátkodobá
KZ7	1.35*ZS1 + 0.75*ZS2 + 0.9*ZS7	-	Krátkodobá
KZ8	1.35*ZS1 + 0.75*ZS2 + 0.9*ZS8	-	Krátkodobá
KZ9	1.35*ZS1 + 0.75*ZS2 + 0.9*ZS9	-	Krátkodobá
KZ10	1.35*ZS1 + 0.75*ZS2 + 0.9*ZS10	-	Krátkodobá
KZ11	1.35*ZS1 + 0.75*ZS3 + 0.9*ZS5	-	Krátkodobá
KZ12	1.35*ZS1 + 0.75*ZS3 + 0.9*ZS6	-	Krátkodobá
KZ13	1.35*ZS1 + 0.75*ZS3 + 0.9*ZS7	-	Krátkodobá
KZ14	1.35*ZS1 + 0.75*ZS3 + 0.9*ZS8	-	Krátkodobá
KZ15	1.35*ZS1 + 0.75*ZS3 + 0.9*ZS9	-	Krátkodobá
KZ16	1.35*ZS1 + 0.75*ZS3 + 0.9*ZS10	-	Krátkodobá
KZ17	1.35*ZS1 + 0.75*ZS4 + 0.9*ZS5	-	Krátkodobá
KZ18	1.35*ZS1 + 0.75*ZS4 + 0.9*ZS6	-	Krátkodobá
KZ19	1.35*ZS1 + 0.75*ZS4 + 0.9*ZS7	-	Krátkodobá
KZ20	1.35*ZS1 + 0.75*ZS4 + 0.9*ZS8	-	Krátkodobá
KZ21	1.35*ZS1 + 0.75*ZS4 + 0.9*ZS9	-	Krátkodobá
KZ22	1.35*ZS1 + 0.75*ZS4 + 0.9*ZS10	-	Krátkodobá
KZ23	1.35*ZS1 + 0.9*ZS5	-	Krátkodobá
KZ24	1.35*ZS1 + 0.9*ZS6	-	Krátkodobá
KZ25	1.35*ZS1 + 0.9*ZS7	-	Krátkodobá
KZ26	1.35*ZS1 + 0.9*ZS8	-	Krátkodobá
KZ27	1.35*ZS1 + 0.9*ZS9	-	Krátkodobá
KZ28	1.35*ZS1 + 0.9*ZS10	-	Krátkodobá
KZ29	1.15*ZS1 + 1.5*ZS2	-	Střednědobá
KZ30	1.15*ZS1 + 1.5*ZS3	-	Střednědobá
KZ31	1.15*ZS1 + 1.5*ZS4	-	Střednědobá
KZ32	1.15*ZS1 + 1.5*ZS2 + 0.9*ZS5	-	Krátkodobá
KZ33	1.15*ZS1 + 1.5*ZS2 + 0.9*ZS6	-	Krátkodobá
KZ34	1.15*ZS1 + 1.5*ZS2 + 0.9*ZS7	-	Krátkodobá

Projekt: 21011 BD Palackého

Model: 21011 BD Palackého

Datum: 12.04.2021

1.4 TŘÍDA TRVÁNÍ ZATÍŽENÍ A TŘÍDA PROVOZU

ZS/KZ/ KV	Označení ZS resp. KZ/KV	Typ ZS	Třída trvání zatížení
KZ35	1.15*ZS1 + 1.5*ZS2 + 0.9*ZS8	-	Krátkodobá
KZ36	1.15*ZS1 + 1.5*ZS2 + 0.9*ZS9	-	Krátkodobá
KZ37	1.15*ZS1 + 1.5*ZS2 + 0.9*ZS10	-	Krátkodobá
KZ38	1.15*ZS1 + 1.5*ZS3 + 0.9*ZS5	-	Krátkodobá
KZ39	1.15*ZS1 + 1.5*ZS3 + 0.9*ZS6	-	Krátkodobá
KZ40	1.15*ZS1 + 1.5*ZS3 + 0.9*ZS7	-	Krátkodobá
KZ41	1.15*ZS1 + 1.5*ZS3 + 0.9*ZS8	-	Krátkodobá
KZ42	1.15*ZS1 + 1.5*ZS3 + 0.9*ZS9	-	Krátkodobá
KZ43	1.15*ZS1 + 1.5*ZS3 + 0.9*ZS10	-	Krátkodobá
KZ44	1.15*ZS1 + 1.5*ZS4 + 0.9*ZS5	-	Krátkodobá
KZ45	1.15*ZS1 + 1.5*ZS4 + 0.9*ZS6	-	Krátkodobá
KZ46	1.15*ZS1 + 1.5*ZS4 + 0.9*ZS7	-	Krátkodobá
KZ47	1.15*ZS1 + 1.5*ZS4 + 0.9*ZS8	-	Krátkodobá
KZ48	1.15*ZS1 + 1.5*ZS4 + 0.9*ZS9	-	Krátkodobá
KZ49	1.15*ZS1 + 1.5*ZS4 + 0.9*ZS10	-	Krátkodobá
KZ50	1.15*ZS1 + 1.5*ZS5	-	Krátkodobá
KZ51	1.15*ZS1 + 1.5*ZS6	-	Krátkodobá
KZ52	1.15*ZS1 + 1.5*ZS7	-	Krátkodobá
KZ53	1.15*ZS1 + 1.5*ZS8	-	Krátkodobá
KZ54	1.15*ZS1 + 1.5*ZS9	-	Krátkodobá
KZ55	1.15*ZS1 + 1.5*ZS10	-	Krátkodobá
KZ56	1.15*ZS1 + 0.75*ZS2 + 1.5*ZS5	-	Krátkodobá
KZ57	1.15*ZS1 + 0.75*ZS2 + 1.5*ZS6	-	Krátkodobá
KZ58	1.15*ZS1 + 0.75*ZS2 + 1.5*ZS7	-	Krátkodobá
KZ59	1.15*ZS1 + 0.75*ZS2 + 1.5*ZS8	-	Krátkodobá
KZ60	1.15*ZS1 + 0.75*ZS2 + 1.5*ZS9	-	Krátkodobá
KZ61	1.15*ZS1 + 0.75*ZS2 + 1.5*ZS10	-	Krátkodobá
KZ62	1.15*ZS1 + 0.75*ZS3 + 1.5*ZS5	-	Krátkodobá
KZ63	1.15*ZS1 + 0.75*ZS3 + 1.5*ZS6	-	Krátkodobá
KZ64	1.15*ZS1 + 0.75*ZS3 + 1.5*ZS7	-	Krátkodobá
KZ65	1.15*ZS1 + 0.75*ZS3 + 1.5*ZS8	-	Krátkodobá
KZ66	1.15*ZS1 + 0.75*ZS3 + 1.5*ZS9	-	Krátkodobá
KZ67	1.15*ZS1 + 0.75*ZS3 + 1.5*ZS10	-	Krátkodobá
KZ68	1.15*ZS1 + 0.75*ZS4 + 1.5*ZS5	-	Krátkodobá
KZ69	1.15*ZS1 + 0.75*ZS4 + 1.5*ZS6	-	Krátkodobá
KZ70	1.15*ZS1 + 0.75*ZS4 + 1.5*ZS7	-	Krátkodobá
KZ71	1.15*ZS1 + 0.75*ZS4 + 1.5*ZS8	-	Krátkodobá
KZ72	1.15*ZS1 + 0.75*ZS4 + 1.5*ZS9	-	Krátkodobá
KZ73	1.15*ZS1 + 0.75*ZS4 + 1.5*ZS10	-	Krátkodobá
KZ74	ZS1	-	Stálé
KZ75	ZS1 + ZS2	-	Střednědobá
KZ76	ZS1 + ZS3	-	Střednědobá
KZ77	ZS1 + ZS4	-	Střednědobá
KZ78	ZS1 + ZS2 + 0.6*ZS5	-	Krátkodobá
KZ79	ZS1 + ZS2 + 0.6*ZS6	-	Krátkodobá
KZ80	ZS1 + ZS2 + 0.6*ZS7	-	Krátkodobá
KZ81	ZS1 + ZS2 + 0.6*ZS8	-	Krátkodobá
KZ82	ZS1 + ZS2 + 0.6*ZS9	-	Krátkodobá
KZ83	ZS1 + ZS2 + 0.6*ZS10	-	Krátkodobá
KZ84	ZS1 + ZS3 + 0.6*ZS5	-	Krátkodobá
KZ85	ZS1 + ZS3 + 0.6*ZS6	-	Krátkodobá
KZ86	ZS1 + ZS3 + 0.6*ZS7	-	Krátkodobá
KZ87	ZS1 + ZS3 + 0.6*ZS8	-	Krátkodobá
KZ88	ZS1 + ZS3 + 0.6*ZS9	-	Krátkodobá
KZ89	ZS1 + ZS3 + 0.6*ZS10	-	Krátkodobá
KZ90	ZS1 + ZS4 + 0.6*ZS5	-	Krátkodobá
KZ91	ZS1 + ZS4 + 0.6*ZS6	-	Krátkodobá
KZ92	ZS1 + ZS4 + 0.6*ZS7	-	Krátkodobá
KZ93	ZS1 + ZS4 + 0.6*ZS8	-	Krátkodobá
KZ94	ZS1 + ZS4 + 0.6*ZS9	-	Krátkodobá
KZ95	ZS1 + ZS4 + 0.6*ZS10	-	Krátkodobá
KZ96	ZS1 + ZS5	-	Krátkodobá
KZ97	ZS1 + ZS6	-	Krátkodobá
KZ98	ZS1 + ZS7	-	Krátkodobá
KZ99	ZS1 + ZS8	-	Krátkodobá
KZ100	ZS1 + ZS9	-	Krátkodobá
KZ101	ZS1 + ZS10	-	Krátkodobá
KZ102	ZS1 + 0.5*ZS2 + ZS5	-	Krátkodobá
KZ103	ZS1 + 0.5*ZS2 + ZS6	-	Krátkodobá
KZ104	ZS1 + 0.5*ZS2 + ZS7	-	Krátkodobá
KZ105	ZS1 + 0.5*ZS2 + ZS8	-	Krátkodobá
KZ106	ZS1 + 0.5*ZS2 + ZS9	-	Krátkodobá
KZ107	ZS1 + 0.5*ZS2 + ZS10	-	Krátkodobá
KZ108	ZS1 + 0.5*ZS3 + ZS5	-	Krátkodobá
KZ109	ZS1 + 0.5*ZS3 + ZS6	-	Krátkodobá
KZ110	ZS1 + 0.5*ZS3 + ZS7	-	Krátkodobá
KZ111	ZS1 + 0.5*ZS3 + ZS8	-	Krátkodobá
KZ112	ZS1 + 0.5*ZS3 + ZS9	-	Krátkodobá
KZ113	ZS1 + 0.5*ZS3 + ZS10	-	Krátkodobá
KZ114	ZS1 + 0.5*ZS4 + ZS5	-	Krátkodobá
KZ115	ZS1 + 0.5*ZS4 + ZS6	-	Krátkodobá
KZ116	ZS1 + 0.5*ZS4 + ZS7	-	Krátkodobá
KZ117	ZS1 + 0.5*ZS4 + ZS8	-	Krátkodobá
KZ118	ZS1 + 0.5*ZS4 + ZS9	-	Krátkodobá
KZ119	ZS1 + 0.5*ZS4 + ZS10	-	Krátkodobá
KZ120	ZS1	-	Stálé
KZ121	ZS1 + 0.2*ZS2	-	Střednědobá
KZ122	ZS1 + 0.2*ZS3	-	Střednědobá
KZ123	ZS1 + 0.2*ZS4	-	Střednědobá
KZ124	ZS1 + 0.2*ZS5	-	Krátkodobá
KZ125	ZS1 + 0.2*ZS6	-	Krátkodobá

Projekt: 21011 BD Palackého

Model: 21011 BD Palackého

Datum: 12.04.2021

1.4 TŘÍDA TRVÁNÍ ZATÍŽENÍ A TŘÍDA PROVOZU

ZS/KZ/ KV	Označení ZS resp. KZ/KV	Typ ZS	Třída trvání zatížení
KZ126	ZS1 + 0.2*ZS7	-	Krátkodobá
KZ127	ZS1 + 0.2*ZS8	-	Krátkodobá
KZ128	ZS1 + 0.2*ZS9	-	Krátkodobá
KZ129	ZS1 + 0.2*ZS10	-	Krátkodobá
KV4	MSP - kvazistála	-	Stále

Třída provozu TP

Třída provozu 1:

Stejná pro všechny pruty/sady
prutů

1.5 VZPĚRNÉ DÉLKY - PRUTY

Prut č.	Vzpěr možný	Možné	$K_{cr,y}$	$L_{cr,y}$ [m]	Možné	$K_{cr,z}$	$L_{cr,z}$ [m]	Možné	Klopení Definovat L_{kr} / M_{cr}	L_{cr} [m] / M_{cr} [kNm]
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.023
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.338
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.352
6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.806
7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.483
8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.255
9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.793
10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.796
11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.339
12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.362
13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	6.300
14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	6.300
15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	12.170
16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.023
17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.338
20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.352
21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.806
22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.483
23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.255
24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.793
25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.796
26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.339
27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.362
28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	2.071
29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	2.056
30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	3.080
31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.023
32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.338
35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.352
36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.806
37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.483
38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.255
39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.793
40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.796
41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.339
42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.362
43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	2.071
44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	6.300
45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	3.080
46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.023
47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.338
50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.352
51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.806
52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.483
53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.255
54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.793
55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.796
56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.339
57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.362
58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	2.071
59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	6.300
60	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	3.080
61	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.023
62	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
63	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
64	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.338
65	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.352
66	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.806
67	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.483
68	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.255
69	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.793
70	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.796
71	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.339
72	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.362
73	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	2.071
74	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	6.300
75	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	3.080
76	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.023
77	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
78	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392

Projekt: 21011 BD Palackého

Model: 21011 BD Palackého

Datum: 12.04.2021

1.5 VZPĚRNÉ DÉLKY - PRUTY

Prut č.	Vzpěr možný	Vzpěr okolo osy y		Vzpěr okolo osy z			Možné	Klopení	
		Možné	$k_{cr,y}$	$L_{cr,y}$ [m]	Možné	$k_{cr,z}$	$L_{cr,z}$ [m]	Definovat L_{kr} / M_{cr}	L_{cr} [m] / M_{cr} [kNm]
79	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.338
80	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.352
81	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.806
82	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.483
83	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.255
84	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.793
85	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.796
86	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.339
87	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.362
88	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 2.071
89	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
90	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 3.080
91	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.023
92	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
93	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
94	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.338
95	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.352
96	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.806
97	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.483
98	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.255
99	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.793
100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.796
101	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.339
102	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.362
103	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 2.071
104	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
105	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 3.080
106	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.023
107	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
108	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
109	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.338
110	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.352
111	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.806
112	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.483
113	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.255
114	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.793
115	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.796
116	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.339
117	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.362
118	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 2.071
119	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
120	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 3.080
121	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.023
122	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
123	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
124	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.338
125	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.352
126	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.806
127	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.483
128	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.255
129	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.793
130	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.796
131	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.339
132	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.362
133	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 2.071
134	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
135	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 3.080
136	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.023
137	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
138	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
139	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.338
140	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.352
141	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.806
142	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.483
143	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.255
144	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.793
145	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.796
146	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.339
147	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.362
148	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 2.071
149	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
150	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 3.080
151	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.023
152	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
153	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
154	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.338
155	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.352
156	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.806
157	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.483
158	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.255
159	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.793
160	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.796
161	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.339
162	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.362
163	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 2.071
164	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
165	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 3.080
166	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.023
167	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
168	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
169	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.338
170	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.352
171	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.806
172	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.483

Projekt: 21011 BD Palackého

Model: 21011 BD Palackého

Datum: 12.04.2021

1.5 VZPĚRNÉ DÉLKY - PRUTY

Prut č.	Vzpěr možný	Vzpěr okolo osy y		Vzpěr okolo osy z			Možné	Klopení	
		Možné	$k_{cr,y}$	$L_{cr,y}$ [m]	Možné	$k_{cr,z}$	$L_{cr,z}$ [m]	Definovat L_{kr} / M_{cr}	L_{cr} [m] / M_{cr} [kNm]
173	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.255
174	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.793
175	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.796
176	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.339
177	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.362
178	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 2.071
179	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
180	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 3.080
181	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.023
182	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
183	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
184	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.338
185	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.352
186	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.806
187	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.483
188	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.255
189	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.793
190	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.796
191	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.339
192	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.362
193	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 2.071
194	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
195	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 3.080
196	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.023
197	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
198	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
199	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.338
200	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.352
201	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.806
202	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.483
203	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.255
204	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.793
205	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.796
206	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.339
207	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.362
208	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 2.071
209	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
210	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 3.080
211	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.023
212	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
213	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
214	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.338
215	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.352
216	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.806
217	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.483
218	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.255
219	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.793
220	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.796
221	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.339
222	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.362
223	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
224	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
225	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 12.170
226	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.023
227	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
228	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
229	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.338
230	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.352
231	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.806
232	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.483
233	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.255
234	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.793
235	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.796
236	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.339
237	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.362
238	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 2.071
239	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
240	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 3.080
241	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.023
242	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
243	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
244	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.338
245	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.352
246	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.806
247	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.483
248	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.255
249	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.793
250	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.796
251	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.339
252	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.362
253	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 2.071
254	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
255	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 3.080
256	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.023
257	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
258	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
259	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.338
260	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.352
261	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.806
262	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.483
263	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.255
264	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.793
265	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.796
266	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.339

Projekt: 21011 BD Palackého

Model: 21011 BD Palackého

Datum: 12.04.2021

1.5 VZPĚRNÉ DÉLKY - PRUTY

Prut č.	Vzpěr možný	Vzpěr okolo osy y		Vzpěr okolo osy z			Možné	Klopení	
		Možné	$k_{cr,y}$	$L_{cr,y}$ [m]	Možné	$k_{cr,z}$	$L_{cr,z}$ [m]	Definovat L_{kr} / M_{cr}	L_{cr} [m] / M_{cr} [kNm]
267	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.362
268	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 2.071
269	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
270	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 3.080
271	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.023
272	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
273	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
274	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.338
275	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.352
276	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.806
277	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.483
278	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.255
279	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.793
280	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.796
281	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.339
282	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.362
283	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 2.071
284	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
285	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 3.080
286	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.023
287	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
288	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
289	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.338
290	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.352
291	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.806
292	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.483
293	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.255
294	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.793
295	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.796
296	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.339
297	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.362
298	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 2.071
299	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 3.080
301	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.023
302	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
303	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
304	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.338
305	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.352
306	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.806
307	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.483
308	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.255
309	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.793
310	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.796
311	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.339
312	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.362
313	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 2.071
314	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
315	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 3.080
316	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.023
317	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
318	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
319	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.338
320	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.352
321	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.806
322	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.483
323	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.255
324	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.793
325	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.796
326	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.339
327	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.362
328	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 2.071
329	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
330	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 3.080
331	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.023
332	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
333	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
334	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.338
335	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.352
336	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.806
337	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.483
338	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.255
339	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.793
340	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.796
341	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.339
342	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.362
343	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 2.071
344	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
345	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 3.080
346	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.023
347	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
348	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
349	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.338
350	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.352
351	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.806
352	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.483
353	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.255
354	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.793
355	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.796
356	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.339
357	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.362
358	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 2.071
359	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
360	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 3.080

Projekt: 21011 BD Palackého

Model: 21011 BD Palackého

Datum: 12.04.2021

1.5 VZPĚRNÉ DÉLKY - PRUTY

Prut č.	Vzpěr možný	Vzpěr okolo osy y		Vzpěr okolo osy z			Možné	Klopení	
		Možné	$k_{cr,y}$	$L_{cr,y}$ [m]	Možné	$k_{cr,z}$	$L_{cr,z}$ [m]	Definovat L_{kr} / M_{cr}	L_{cr} [m] / M_{cr} [kNm]
361	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.023
362	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
363	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
364	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.338
365	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.352
366	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.806
367	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.483
368	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.255
369	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.793
370	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.796
371	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.339
372	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.362
373	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 2.071
374	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
375	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 3.080
376	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.023
377	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
378	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
379	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.338
380	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.352
381	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.806
382	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.483
383	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.255
384	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.793
385	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.796
386	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.339
387	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.362
388	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 2.071
389	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
390	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 3.080
391	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.023
392	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
393	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
394	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.338
395	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.352
396	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.806
397	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.483
398	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.255
399	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.793
400	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.796
401	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.339
402	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.362
403	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 2.071
404	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
405	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 3.080
406	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.023
407	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
408	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
409	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.338
410	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.352
411	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.806
412	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.483
413	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.255
414	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.793
415	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.796
416	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.339
417	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.362
418	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 2.071
419	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
420	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 3.080
421	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.023
422	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
423	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
424	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.338
425	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.352
426	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.806
427	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.483
428	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.255
429	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.793
430	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.796
431	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.339
432	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.362
433	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 2.071
434	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
435	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 3.080
436	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.023
437	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
438	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
439	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.338
440	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.352
441	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.806
442	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.483
443	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.255
444	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.793
445	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.796
446	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.339
447	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.362
448	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 2.071
449	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
450	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 3.080
451	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.023
452	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
453	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
454	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.338

Projekt: 21011 BD Palackého

Model: 21011 BD Palackého

Datum: 12.04.2021

1.5 VZPĚRNÉ DÉLKY - PRUTY

Prut č.	Vzpěr možný	Vzpěr okolo osy y		Vzpěr okolo osy z			Možné	Klopení		L _{cr} [m] / M _{cr} [kNm]
		Možné	k _{cr,y}	L _{cr,y} [m]	Možné	k _{cr,z}	L _{cr,z} [m]	Možné	Definovat L _{kr} / M _{cr}	
455	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.352
456	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.806
457	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.483
458	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.255
459	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.793
460	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.796
461	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.339
462	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.362
463	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	2.071
464	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	6.300
465	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	3.080
466	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.023
467	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
468	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
469	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.338
470	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.352
471	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.806
472	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.483
473	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.255
474	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.793
475	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.796
476	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.339
477	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.362
478	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	6.300
479	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	6.300
480	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	12.170
481	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.023
482	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
483	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
484	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.338
485	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.352
486	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.806
487	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.483
488	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.255
489	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.793
490	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.796
491	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.339
492	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.362
493	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	2.071
494	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	6.300
495	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	3.080
496	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.023
497	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
498	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
499	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.338
500	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.352
501	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.806
502	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.483
503	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.255
504	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.793
505	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.796
506	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.339
507	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.362
508	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	2.071
509	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	6.300
510	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	3.080
511	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.023
512	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
513	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
514	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.338
515	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.352
516	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.806
517	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.483
518	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.255
519	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.793
520	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.796
521	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.339
522	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.362
523	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	2.071
524	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	6.300
525	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	3.080
526	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.023
527	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
528	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
529	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.338
530	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.352
531	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.806
532	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.483
533	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.255
534	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.793
535	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.796
536	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.339
537	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.362
538	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	2.071
539	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	6.300
540	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	3.080
541	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.023
542	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
543	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
544	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.338
545	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.352
546	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.806
547	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.483
548	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.255

Projekt: 21011 BD Palackého

Model: 21011 BD Palackého

Datum: 12.04.2021

1.5 VZPĚRNÉ DÉLKY - PRUTY

Prut č.	Vzpěr možný	Vzpěr okolo osy y		Vzpěr okolo osy z			Možné	Klopení	
		Možné	$k_{cr,y}$	$L_{cr,y}$ [m]	Možné	$k_{cr,z}$	$L_{cr,z}$ [m]	Definovat L_{kr} / M_{cr}	L_{cr} [m] / M_{cr} [kNm]
549	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.793
550	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.796
551	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.339
552	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.362
553	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 2.071
554	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
555	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 3.080
556	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.023
557	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
558	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
559	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.338
560	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.352
561	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.806
562	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.483
563	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.255
564	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.793
565	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.796
566	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.339
567	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.362
568	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 2.071
569	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
570	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 3.080
571	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.023
572	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
573	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
574	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.338
575	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.352
576	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.806
577	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.483
578	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.255
579	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.793
580	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.796
581	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.339
582	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.362
583	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 2.071
584	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
585	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 3.080
586	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.023
587	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
588	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
589	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.338
590	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.352
591	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.806
592	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.483
593	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.255
594	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.793
595	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.796
596	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.339
597	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.362
598	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 2.071
599	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
600	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 3.080
601	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.023
602	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
603	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
604	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.338
605	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.352
606	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.806
607	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.483
608	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.255
609	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.793
610	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.796
611	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.339
612	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.362
613	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 2.071
614	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
615	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 3.080
616	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.023
617	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
618	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
619	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.338
620	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.352
621	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.806
622	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.483
623	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.255
624	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.793
625	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.796
626	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.339
627	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.362
628	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 2.071
629	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
630	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně 3.080
631	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.023
632	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
633	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
634	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.338
635	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.352
636	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.806
637	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.483
638	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.255
639	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.793
640	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.796
641	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.339
642	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.362

Projekt: 21011 BD Palackého

Model: 21011 BD Palackého

Datum: 12.04.2021

1.5 VZPĚRNÉ DÉLKY - PRUTY

Prut	Vzpěr okolo osy y				Vzpěr okolo osy z				Klopení	
č.	možný	Možné	$k_{cr,y}$	$L_{cr,y}$ [m]	Možné	$k_{cr,z}$	$L_{cr,z}$ [m]	Možné	Definovat L_{kr} / M_{cr}	L_{cr} [m] / M_{cr} [kNm]
643	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	2.071
644	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	6.300
645	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	3.080
646	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.023
647	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
648	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
649	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.338
650	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.352
651	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.806
652	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.483
653	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.255
654	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.793
655	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.796
656	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.339
657	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.362
658	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	2.071
659	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	6.300
660	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	3.080
661	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.023
662	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
663	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
664	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.338
665	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.352
666	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.806
667	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.483
668	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.255
669	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.793
670	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.796
671	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.339
672	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.362
673	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	2.071
674	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	6.300
675	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	3.080
676	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.023	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.023
677	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
678	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
679	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.338	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.338
680	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.352	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.352
681	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.806	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.806
682	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.483	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.483
683	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.255	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.255
684	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.793	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.793
685	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.796	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.796
686	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.339	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.339
687	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.362	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.362
688	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	6.300
689	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.329	2.071	<input checked="" type="checkbox"/>	0.159	1.000	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	6.300
690	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.247	3.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.123	1.500	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	12.170

1.9 POUŽITELNOST

č.	Vztaženo na	Pruty/Sady č.	Vztažná délka			Nadvýšení		Typ nosníku
			Ručné	L [m]	Směr	w _{c,y} [mm]	w _{c,z} [mm]	
1	Prut	15	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
2	Prut	30	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
3	Prut	45	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
4	Prut	60	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
5	Prut	75	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
6	Prut	90	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
7	Prut	105	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
8	Prut	120	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
9	Prut	135	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
10	Prut	150	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
11	Prut	165	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
12	Prut	180	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
13	Prut	195	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
14	Prut	210	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
15	Prut	225	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
16	Prut	240	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
17	Prut	255	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
18	Prut	270	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
19	Prut	285	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
20	Prut	300	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
21	Prut	315	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
22	Prut	330	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
23	Prut	345	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
24	Prut	360	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
25	Prut	375	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
26	Prut	390	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
27	Prut	405	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
28	Prut	420	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
29	Prut	435	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
30	Prut	450	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
31	Prut	465	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
32	Prut	480	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
33	Prut	495	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
34	Prut	510	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
35	Prut	525	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
36	Prut	540	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
37	Prut	555	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
38	Prut	570	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
39	Prut	585	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník

Projekt: 21011 BD Palackého

Model: 21011 BD Palackého

Datum: 12.04.2021

1.9 POUŽITELNOST

č.	Vztaženo na	Pruty/Sady č.	Vztažná délka			Nadvýšení		Typ nosníku
			Ručně	L [m]	Směr	w _{c,y} [mm]	w _{c,z} [mm]	
40	Prut	600	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
41	Prut	615	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
42	Prut	630	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
43	Prut	645	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
44	Prut	660	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
45	Prut	675	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
46	Prut	690	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník

2.2 POSOUZENÍ PO PRŮŘEZECH

Průř. č.	Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Posouzení	Posouzení č.	Označení
1	T-obdélník 50/150					
	589	0.000	KZ52	0.04 ≤ 1	101)	Únosnost průřezu - Tah podél vláken podle 6.1.2
	49	2.338	KZ47	0.10 ≤ 1	102)	Únosnost průřezu - Tlak podél vláken podle 6.1.4
	342	0.000	KZ1	0.02 ≤ 1	111)	Únosnost průřezu - Smyk od posouvající síly Vz podle 6.1.7
	342	2.362	KZ26	0.06 ≤ 1	151)	Únosnost průřezu - Jednoosý ohyb podle 6.1.6
	589	2.338	KZ52	0.09 ≤ 1	161)	Únosnost průřezu - Jednoosý ohyb okolo osy y a tah podle 6.2.3
	342	2.362	KZ1	0.08 ≤ 1	171)	Únosnost průřezu - Jednoosý ohyb okolo osy y a tlak podle 6.2.4
	49	0.000	KZ47	0.86 ≤ 1	303)	Tlakový prut s osovým tlakem podle 6.3.2 - vzpěr okolo obou os
	342	2.362	KZ26	0.06 ≤ 1	311)	Ohybaný prut bez tlakové síly podle 6.3.3 - ohyb okolo osy y
	49	1.871	KZ47	0.87 ≤ 1	323)	Prut s ohybem a tlakem podle 6.3.2 - vzpěr okolo obou os
	49	2.338	KZ47	0.86 ≤ 1	341)	Ohybaný prut s tlakovou silou podle 6.3.3 - ohyb okolo osy y
2	T-3B 170/0/10/50/0.750					
	16	0.000	KZ55	0.02 ≤ 1	3101)	Únosnost průřezu - Tah podél vláken podle 6.1.2
	661	1.011	KZ29	0.13 ≤ 1	3102)	Únosnost průřezu - Tlak podél vláken podle 6.1.4
	661	2.023	KZ29	0.00 ≤ 1	3121)	Únosnost průřezu - Smyk od kroucení podle 6.1.8
	661	2.023	KZ29	0.00 ≤ 1	3131)	Únosnost průřezu - Smyk od posouvající síly Vz a kroucení podle NP 6.1.9
	661	2.023	KZ29	0.00 ≤ 1	3132)	Únosnost průřezu - Smyk od posouvající síly Vy a kroucení podle NA 6.1.9
	661	1.011	KZ29	0.52 ≤ 1	3303)	Tlakový prut s osovým tlakem - ohyb okolo obou os podle 6.3.2
3	T-obdélník 50/120					
	24	1.793	KZ55	0.03 ≤ 1	101)	Únosnost průřezu - Tah podél vláken podle 6.1.2
	339	0.000	KZ29	0.15 ≤ 1	102)	Únosnost průřezu - Tlak podél vláken podle 6.1.4
	339	0.000	KZ1	0.00 ≤ 1	111)	Únosnost průřezu - Smyk od posouvající síly Vz podle 6.1.7
	24	0.897	KZ55	0.03 ≤ 1	161)	Únosnost průřezu - Jednoosý ohyb okolo osy y a tah podle 6.2.3
	339	0.897	KZ29	0.03 ≤ 1	171)	Únosnost průřezu - Jednoosý ohyb okolo osy y a tlak podle 6.2.4
	339	0.000	KZ29	0.78 ≤ 1	303)	Tlakový prut s osovým tlakem podle 6.3.2 - vzpěr okolo obou os
	339	0.897	KZ53	0.00 ≤ 1	311)	Ohybaný prut bez tlakové síly podle 6.3.3 - ohyb okolo osy y
	339	0.897	KZ29	0.78 ≤ 1	323)	Prut s ohybem a tlakem podle 6.3.2 - vzpěr okolo obou os
	339	0.448	KZ29	0.77 ≤ 1	341)	Ohybaný prut s tlakovou silou podle 6.3.3 - ohyb okolo osy y
4	T-obdélník 50/80					
	590	1.352	KZ57	0.00 ≤ 1	100)	Únosnost průřezu - Zanedbatelné vnitřní síly
	338	0.000	KZ29	0.34 ≤ 1	101)	Únosnost průřezu - Tah podél vláken podle 6.1.2
	341	0.000	KZ29	0.11 ≤ 1	102)	Únosnost průřezu - Tlak podél vláken podle 6.1.4
	335	1.352	KZ1	0.00 ≤ 1	111)	Únosnost průřezu - Smyk od posouvající síly Vz podle 6.1.7
	95	0.901	KZ57	0.00 ≤ 1	151)	Únosnost průřezu - Jednoosý ohyb podle 6.1.6
	338	0.902	KZ29	0.34 ≤ 1	161)	Únosnost průřezu - Jednoosý ohyb okolo osy y a tah podle 6.2.3
	335	0.901	KZ29	0.02 ≤ 1	171)	Únosnost průřezu - Jednoosý ohyb okolo osy y a tlak podle 6.2.4
	335	1.352	KZ29	0.35 ≤ 1	303)	Tlakový prut s osovým tlakem podle 6.3.2 - vzpěr okolo obou os
	53	1.353	KZ1	0.01 ≤ 1	311)	Ohybaný prut bez tlakové síly podle 6.3.3 - ohyb okolo osy y
	335	0.901	KZ29	0.35 ≤ 1	323)	Prut s ohybem a tlakem podle 6.3.2 - vzpěr okolo obou os
	335	0.901	KZ29	0.35 ≤ 1	341)	Ohybaný prut s tlakovou silou podle 6.3.3 - ohyb okolo osy y
5	T-obdélník 50/130					
	344	6.300	KZ29	0.23 ≤ 1	101)	Únosnost průřezu - Tah podél vláken podle 6.1.2
	345	6.085	KZ29	0.14 ≤ 1	102)	Únosnost průřezu - Tlak podél vláken podle 6.1.4
	343	2.230	KZ29	0.50 ≤ 1	111)	Únosnost průřezu - Smyk od posouvající síly Vz podle 6.1.7
	345	3.080	KZ1	0.48 ≤ 1	151)	Únosnost průřezu - Jednoosý ohyb podle 6.1.6
	344	4.243	KZ29	0.75 ≤ 1	161)	Únosnost průřezu - Jednoosý ohyb okolo osy y a tah podle 6.2.3
	343	2.230	KZ29	0.60 ≤ 1	171)	Únosnost průřezu - Jednoosý ohyb okolo osy y a tlak podle 6.2.4
	60	7.082	KZ32	0.47 ≤ 1	303)	Tlakový prut s osovým tlakem podle 6.3.2 - vzpěr okolo obou os

Projekt: 21011 BD Palackého

Model: 21011 BD Palackého

Datum: 12.04.2021

2.2 POSOUZENÍ PO PRŮŘEZECH

Průř. č.	Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Posouzení	Posouzení č.	Označení
8	59	4.243	KZ29	0.81 ≤ 1	311)	Ohybaný prut bez tlakové síly podle 6.3.3 - ohyb okolo osy y
	58	2.230	KZ30	0.70 ≤ 1	323)	Prut s ohybem a tlakem podle 6.3.2 - vzpěr okolo obou os
	524	2.206	KZ31	0.90 ≤ 1	341)	Ohybaný prut s tlakovou silou podle 6.3.3 - ohyb okolo osy y
	30	0.000	KV4	0.00 ≤ 1	400)	Použitelnost - Zanedbatelné deformace
	60	10.631	KZ86	0.11 ≤ 1	401)	Použitelnost - Charakteristická návrhová situace podle 7.2 - vnitřní pole, směr z
	60	10.631	KV4	0.08 ≤ 1	402)	Použitelnost - Kvazistálá návrhová situace podle 7.2 - vnitřní pole, směr z
	T-3B 120/0/20/50/0.750					
	22	0.000	KZ55	0.02 ≤ 1	3101)	Únosnost průřezu - Tah podél vláken podle 6.1.2
	337	2.483	KZ29	0.10 ≤ 1	3102)	Únosnost průřezu - Tlak podél vláken podle 6.1.4
	337	2.483	KZ1	0.01 ≤ 1	3111)	Únosnost průřezu - Smyk od posouvající síly Vz podle 6.1.7
	52	1.490	KZ51	0.01 ≤ 1	3151)	Únosnost průřezu - Okrajové napětí v tlačném pásu My podle 6.1.6
	52	1.490	KZ51	0.01 ≤ 1	3156)	Únosnost průřezu - Okrajové napětí v taženém pásu My podle 6.1.6
	22	0.497	KZ55	0.02 ≤ 1	3183)	Únosnost průřezu - Napětí v těžišti taženého pásu Nt + My podle 6.1.2
	22	0.993	KZ55	0.02 ≤ 1	3186)	Únosnost průřezu - Okrajové napětí v taženém pásu Nt + My podle 6.2.3
	337	1.490	KZ29	0.02 ≤ 1	3211)	Únosnost průřezu - Okrajové napětí v tlačném pásu Nc + My podle 6.2.4
	337	1.987	KZ29	0.10 ≤ 1	3212)	Únosnost průřezu - Napětí v těžišti tlačného pásu Nc + My podle 6.1.4
	322	0.993	KZ51	0.01 ≤ 1	3216)	Únosnost průřezu - Okrajové napětí v taženém pásu Nc + My podle 6.2.4
	337	2.483	KZ29	0.40 ≤ 1	3303)	Tlakový prut s osovým tlakem - ohyb okolo obou os podle 6.3.2
	337	1.490	KZ29	0.41 ≤ 1	3341)	Prut s tlakem a ohybem - ohyb okolo obou os – okrajové napětí v tlačném pásu Nc + My podle 6.3.2
	337	1.987	KZ29	0.40 ≤ 1	3342)	Prut s tlakem a ohybem - ohyb okolo obou os – napětí v těžišti tlačného pásu Nc + My podle 6.3.2
	337	1.490	KZ55	0.03 ≤ 1	3344)	Prut s tlakem a ohybem - ohyb okolo obou os – okrajové napětí v taženém pásu Nc + My podle 6.3.2
	T-2B 130/0/50/0.750					
	479	6.300	KZ29	0.11 ≤ 1	3101)	Únosnost průřezu - Tah podél vláken podle 6.1.2
	480	7.082	KZ31	0.06 ≤ 1	3102)	Únosnost průřezu - Tlak podél vláken podle 6.1.4
	478	2.230	KZ29	0.25 ≤ 1	3111)	Únosnost průřezu - Smyk od posouvající síly Vz podle 6.1.7
	478	2.230	KZ29	0.30 ≤ 1	3151)	Únosnost průřezu - Okrajové napětí v tlačném pásu My podle 6.1.6
	478	2.230	KZ29	0.30 ≤ 1	3156)	Únosnost průřezu - Okrajové napětí v taženém pásu My podle 6.1.6
	478	4.229	KZ30	0.24 ≤ 1	3181)	Únosnost průřezu - Okrajové napětí v tlačném pásu Nt + My podle 6.2.3
	479	5.786	KZ29	0.11 ≤ 1	3183)	Únosnost průřezu - Napětí v těžišti taženého pásu Nt + My podle 6.1.2
	479	4.243	KZ29	0.38 ≤ 1	3186)	Únosnost průřezu - Okrajové napětí v taženém pásu Nt + My podle 6.2.3
	478	2.230	KZ29	0.30 ≤ 1	3211)	Únosnost průřezu - Okrajové napětí v tlačném pásu Nc + My podle 6.2.4
	480	6.085	KZ29	0.07 ≤ 1	3212)	Únosnost průřezu - Napětí v těžišti tlačného pásu Nc + My podle 6.1.4
	478	2.230	KZ29	0.30 ≤ 1	3216)	Únosnost průřezu - Okrajové napětí v taženém pásu Nc + My podle 6.2.4
	480	7.082	KZ31	0.14 ≤ 1	3303)	Tlakový prut s osovým tlakem - ohyb okolo obou os podle 6.3.2
	478	2.230	KZ30	0.36 ≤ 1	3341)	Prut s tlakem a ohybem - ohyb okolo obou os – okrajové napětí v tlačném pásu Nc + My podle 6.3.2
	480	6.085	KZ32	0.14 ≤ 1	3342)	Prut s tlakem a ohybem - ohyb okolo obou os – napětí v těžišti tlačného pásu Nc + My podle 6.3.2
	478	0.892	KZ30	0.28 ≤ 1	3344)	Prut s tlakem a ohybem - ohyb okolo obou os – okrajové napětí v taženém pásu Nc + My podle 6.3.2
	15	0.000	KV4	0.00 ≤ 1	4000)	Použitelnost - Zanedbatelné deformace
	480	10.631	KZ86	0.06 ≤ 1	4001)	Použitelnost - Charakteristická návrhová situace podle 7.2 - vnitřní pole, směr z
	480	10.631	KV4	0.04 ≤ 1	4002)	Použitelnost - Kvazistálá návrhová situace podle 7.2 - vnitřní pole, směr z
10	T-2B 80/0/50/0.750					
	473	0.000	KZ29	0.17 ≤ 1	3101)	Únosnost průřezu - Tah podél vláken podle 6.1.2
	470	1.352	KZ29	0.06 ≤ 1	3102)	Únosnost průřezu - Tlak podél vláken podle 6.1.4
	681	0.000	KZ1	0.00 ≤ 1	3111)	Únosnost průřezu - Smyk od posouvající síly Vz podle 6.1.7
	218	1.353	KZ51	0.01 ≤ 1	3151)	Únosnost průřezu - Okrajové napětí v tlačném pásu My podle 6.1.6
	218	1.353	KZ51	0.01 ≤ 1	3156)	Únosnost průřezu - Okrajové napětí v taženém pásu My podle 6.1.6
	683	1.353	KZ51	0.00 ≤ 1	3181)	Únosnost průřezu - Okrajové napětí v tlačném pásu Nt + My podle 6.2.3
	473	0.451	KZ29	0.17 ≤ 1	3183)	Únosnost průřezu - Napětí v těžišti taženého pásu Nt + My podle 6.1.2
	473	0.902	KZ29	0.18 ≤ 1	3186)	Únosnost průřezu - Okrajové napětí v taženém pásu Nt + My podle 6.2.3
	470	0.901	KZ29	0.01 ≤ 1	3211)	Únosnost průřezu - Okrajové napětí v tlačném pásu Nc + My podle 6.2.4
	470	0.901	KZ29	0.06 ≤ 1	3212)	Únosnost průřezu - Napětí v těžišti tlačného pásu Nc + My podle 6.1.4

Projekt: 21011 BD Palackého

Model: 21011 BD Palackého

Datum: 12.04.2021

2.2 POSOUZENÍ PO PRŮŘEZECH

Průř. č.	Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/KV	Posouzení	Posouzení č.	Označení
11	8	0.902	KZ55	0.01 ≤ 1	3216)	Únosnost průřezu - Okrajové napětí v taženém pásu Nc + My podle 6.2.4
	470	1.352	KZ29	0.09 ≤ 1	3303)	Tlakový prut s osovým tlakem - ohyb okolo obou os podle 6.3.2
	470	0.901	KZ29	0.09 ≤ 1	3341)	Prut s tlakem a ohybem - ohyb okolo obou os – okrajové napětí v taženém pásu Nc + My podle 6.3.2
	470	0.901	KZ29	0.08 ≤ 1	3342)	Prut s tlakem a ohybem - ohyb okolo obou os – napětí v těžišti tlačného pásu Nc + My podle 6.3.2
	8	1.353	KZ55	0.02 ≤ 1	3344)	Prut s tlakem a ohybem - ohyb okolo obou os – okrajové napětí v taženém pásu Nc + My podle 6.3.2
	T-2B 150/0/50/0.750					
	469	0.000	KZ52	0.01 ≤ 1	3101)	Únosnost průřezu - Tah podél vláken podle 6.1.2
	469	0.000	KZ47	0.05 ≤ 1	3102)	Únosnost průřezu - Tlak podél vláken podle 6.1.4
	477	0.000	KZ1	0.02 ≤ 1	3111)	Únosnost průřezu - Smyk od posouvající síly Vz podle 6.1.7
	477	2.362	KZ51	0.04 ≤ 1	3151)	Únosnost průřezu - Okrajové napětí v taženém pásu My podle 6.1.6
	477	2.362	KZ51	0.04 ≤ 1	3156)	Únosnost průřezu - Okrajové napětí v taženém pásu My podle 6.1.6
	477	2.362	KZ71	0.03 ≤ 1	3181)	Únosnost průřezu - Okrajové napětí v taženém pásu Nt + My podle 6.2.3
	469	0.468	KZ52	0.01 ≤ 1	3183)	Únosnost průřezu - Napětí v těžišti taženého pásu Nt + My podle 6.1.2
	477	2.362	KZ53	0.04 ≤ 1	3186)	Únosnost průřezu - Okrajové napětí v taženém pásu Nt + My podle 6.2.3
	477	2.362	KZ1	0.06 ≤ 1	3211)	Únosnost průřezu - Okrajové napětí v taženém pásu Nc + My podle 6.2.4
12	469	2.338	KZ47	0.05 ≤ 1	3212)	Únosnost průřezu - Napětí v těžišti tlačného pásu Nc + My podle 6.1.4
	477	2.362	KZ1	0.06 ≤ 1	3216)	Únosnost průřezu - Okrajové napětí v taženém pásu Nc + My podle 6.2.4
	469	0.000	KZ47	0.14 ≤ 1	3303)	Tlakový prut s osovým tlakem - ohyb okolo obou os podle 6.3.2
	477	1.890	KZ30	0.16 ≤ 1	3341)	Prut s tlakem a ohybem - ohyb okolo obou os – okrajové napětí v taženém pásu Nc + My podle 6.3.2
	469	2.338	KZ47	0.14 ≤ 1	3342)	Prut s tlakem a ohybem - ohyb okolo obou os – napětí v těžišti tlačného pásu Nc + My podle 6.3.2
	469	2.338	KZ4	0.06 ≤ 1	3344)	Prut s tlakem a ohybem - ohyb okolo obou os – okrajové napětí v taženém pásu Nc + My podle 6.3.2
	T-2B 120/0/50/0.750					
	7	0.000	KZ55	0.01 ≤ 1	3101)	Únosnost průřezu - Tah podél vláken podle 6.1.2
	472	2.483	KZ29	0.09 ≤ 1	3102)	Únosnost průřezu - Tlak podél vláken podle 6.1.4
	217	2.483	KZ1	0.01 ≤ 1	3111)	Únosnost průřezu - Smyk od posouvající síly Vz podle 6.1.7
	9	0.897	KZ53	0.00 ≤ 1	3151)	Únosnost průřezu - Okrajové napětí v taženém pásu My podle 6.1.6
	9	0.897	KZ53	0.00 ≤ 1	3156)	Únosnost průřezu - Okrajové napětí v taženém pásu My podle 6.1.6
	7	1.490	KZ67	0.01 ≤ 1	3181)	Únosnost průřezu - Okrajové napětí v taženém pásu Nt + My podle 6.2.3
	7	0.497	KZ55	0.01 ≤ 1	3183)	Únosnost průřezu - Napětí v těžišti taženého pásu Nt + My podle 6.1.2
	7	0.993	KZ55	0.02 ≤ 1	3186)	Únosnost průřezu - Okrajové napětí v taženém pásu Nt + My podle 6.2.3
	472	1.490	KZ29	0.02 ≤ 1	3211)	Únosnost průřezu - Okrajové napětí v taženém pásu Nc + My podle 6.2.4
13	472	1.987	KZ29	0.09 ≤ 1	3212)	Únosnost průřezu - Napětí v těžišti tlačného pásu Nc + My podle 6.1.4
	7	0.993	KZ28	0.01 ≤ 1	3216)	Únosnost průřezu - Okrajové napětí v taženém pásu Nc + My podle 6.2.4
	472	2.483	KZ29	0.27 ≤ 1	3303)	Tlakový prut s osovým tlakem - ohyb okolo obou os podle 6.3.2
	472	1.490	KZ29	0.28 ≤ 1	3341)	Prut s tlakem a ohybem - ohyb okolo obou os – okrajové napětí v taženém pásu Nc + My podle 6.3.2
	472	1.987	KZ29	0.27 ≤ 1	3342)	Prut s tlakem a ohybem - ohyb okolo obou os – napětí v těžišti tlačného pásu Nc + My podle 6.3.2
	7	1.490	KZ16	0.02 ≤ 1	3344)	Prut s tlakem a ohybem - ohyb okolo obou os – okrajové napětí v taženém pásu Nc + My podle 6.3.2
	T-2B 170/0/50/0.750					
	1	0.000	KZ55	0.01 ≤ 1	3101)	Únosnost průřezu - Tah podél vláken podle 6.1.2
	466	2.023	KZ29	0.08 ≤ 1	3102)	Únosnost průřezu - Tlak podél vláken podle 6.1.4
	1	1.011	KZ29	0.00 ≤ 1	3221)	Únosnost průřezu - Okrajové napětí v taženém pásu Nc + Mz podle 6.2.4
	1	1.011	KZ29	0.05 ≤ 1	3222)	Únosnost průřezu - Napětí v těžišti tlačného pásu Nc + Mz podle 6.1.4
	466	2.023	KZ29	0.17 ≤ 1	3303)	Tlakový prut s osovým tlakem - ohyb okolo obou os podle 6.3.2
	1	1.011	KZ29	0.10 ≤ 1	3361)	Prut s tlakem a ohybem okolo osy z - ohyb okolo obou os – okrajové napětí v taženém pásu Nc + Mz podle 6.3.2
	1	1.011	KZ29	0.10 ≤ 1	3362)	Prut s tlakem a ohybem okolo osy z - ohyb okolo obou os – napětí v těžišti tlačného pásu Nc + Mz podle 6.3.2

Projekt:

Model: BD Palackého 427

Datum:

12.04.2021

Statický výpočet

PROJEKT

REVITALIZACE BD PALACKÉHO 427

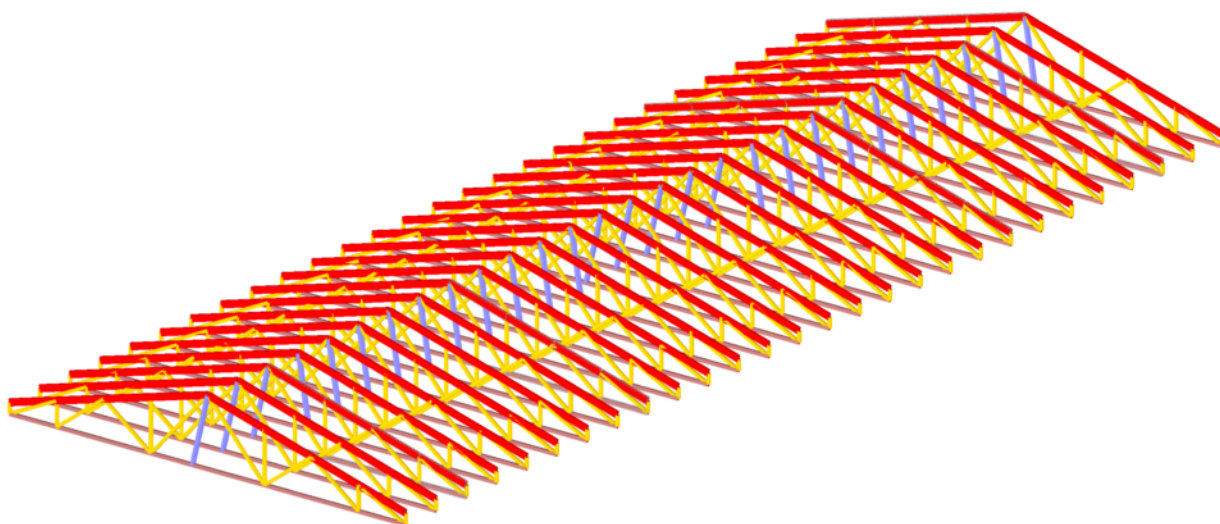
INVESTOR

**Projekční kancelář lay-out s.r.o.
nám. Svobody 527
739 61 Třinec**

ZHOTOVITEL

**STATIC Solution s.r.o.
Oldřichovice 923
739 61 Třinec**

Izometrie



Projekt: Model: BD Palackého 427 Datum: 12.04.2021

MODEL - ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Obecné	Název modelu	: BD Palackého 427
	Typ modelu	: 3D
	Kladný směr globální osy Z	: Dolů
	Klasifikace zatěžovacích stavů a kombinací	: Podle normy: EN 1990 Národní příloha: ČSN - Česká Republika
	<input checked="" type="checkbox"/> Automaticky vytvořit kombinace	: <input checked="" type="checkbox"/> Kombinace zatížení
Možnosti	<input type="checkbox"/> RF-FORM-FINDING - Hledání počátečních rovnovážných tvarů membránových a lanových konstrukcí	
	<input type="checkbox"/> RF-CUTTING-PATTERN	
	<input type="checkbox"/> Analýza potrubí	
	<input type="checkbox"/> Použít pravidlo CQC	
	<input type="checkbox"/> Umožnit CAD/BIM model	
	Tíhové zrychlení g	: 10.00 m/s ²

NASTAVENÍ SÍTĚ PRVKŮ

Obecné	Požadovaná délka konečných prvků	l_{FE}	: 0.500 m
	Maximální vzdálenost mezi uzlem a linií pro integrování do linie	ε	: 0.001 m
	Maximální počet uzlů sítě KP v tisících		: 500
Pruty	Počet dělení lanových prutů, prutů s pružným podložím, s náběhy nebo plastickými vlastnostmi:		: 10
	<input checked="" type="checkbox"/> Aktivovat dělení prutů pro analýzu velkých deformací resp. postkritickou analýzu		
	<input checked="" type="checkbox"/> Dělení použít také pro přímé pruty, které nejsou integrovány do ploch		: Požadovaná délka LFE konečných prvků
	Minimální počet dělení prutu		: 2
	<input checked="" type="checkbox"/> Dělit pruty na nich ležícím uzlem		
Plochy	Maximální poměr diagonál obdélníku KP	Δ_D	: 1.800
	Maximální přípustný odklon 2 prvků sítě od roviny	α	: 0.50 °
	Tvar konečných prvků:		: Trojúhelníky a čtyřúhelníky
			<input checked="" type="checkbox"/> Generovat stejné čtverce, kde je to možné



1.7 UZLOVÉ PODPORY

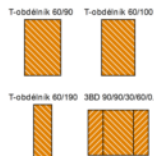
Podpora č.	Uzly č.	Osový systém	Sloup v Z	Podepření resp. vetknutí					
				u_X	u_Y	u_Z	φ_X	φ_Y	φ_Z
1	1,2,17,18,33,34,49-51, 65-67,81-83,97-99, 113-115,129-131, 145-147,161-163, 177-179,193-195,209, 210,225,226,241,242, 257,258,273,274, 289-291,305-307, 321-323,337-339, 353-355,369-371, 385-387,401,402,417, 418,433,434,449-453, 524,525,529	Globální X,Y,Z	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pružina	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

1.7.2 UZLOVÉ PODPORY - PRUŽINY

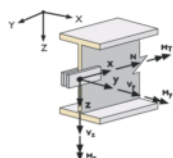
Podpora č.	Uzly č.	Lineární pružina [MN/m]			Rotační pružina [MNm/rad]		
		$C_{u,X}$	$C_{u,Y}$	$C_{u,Z}$	$C_{\varphi,X}$	$C_{\varphi,Y}$	$C_{\varphi,Z}$
1	na další řádce: 1,2,17,18,33,34,49-51,65-67,81-83,97-99,113-115,129-131,145-147,161-163,177-179,193-195,209,210,225,226,241,242, 257,258,273,274,289-291,305-307,321-323,337-339,353-355,369-371,385-387,401,402,417,418,433,434,449-453,524,525, 529	-	0.100	-	-	-	-

1.13 PRŮŘEZY

Průřez č.	Mater. č.	I_T [mm ⁴]	I_y [mm ⁴]	I_z [mm ⁴]	Hlavní osy α [°]	Natočení α' [°]	Celkové rozměry [mm]	
		A [mm ²]	A_y [mm ²]	A_z [mm ²]			Šířka b	Výška h
2	T-obdélník 60/90 3	3802773.3 5400.0	3645000.0 4500.0	1620000.0 4500.0	0.00	0.00	60.0	90.0
3	T-obdélník 60/100 3	4507513.0 6000.0	5000000.0 5000.0	1800000.0 5000.0	0.00	0.00	60.0	100.0
5	T-obdélník 60/190 3	10960634.0 11400.0	34295000.0 9500.0	3420000.0 9500.0	0.00	0.00	60.0	190.0
6	3BD 90/90/30/60/0.800 3	15799577.0 10800.0	7290000.0 7200.0	10773000.1 9009.6	0.00	0.00	120.0	90.0



Projekt: Model: BD Palackého 427 Datum: 12.04.2021



1.14 KLOUBY NA KONCÍCH PRUTU

Kloub č.	Vztažný systém	Normálový/smykový kloub resp. pružina[M]			Momentový kloub resp. pružina[MNm/rad]			Komentář
		u_x	u_y	u_z	φ_x	φ_y	φ_z	
1	Lokální x,y,z	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

1.21 SADY PRUTŮ

Sada č.	Sada prutů označení	Typ	Prut č.	Délka [m]	Komentář
1	Sled prutů 1	Sled prutů	59,63,65,61	6.315	
2	Sled prutů 2	Sled prutů	233,237,239,235	6.315	
3	Sled prutů 3	Sled prutů	581,585,587,583	6.315	
4	Sled prutů 4	Sled prutů	726,730,732,728	6.315	
5	Sled prutů 5	Sled prutů	789,791,787,785	6.315	
6	Sled prutů 6	Sled prutů	615,617,613,611	6.315	
7	Sled prutů 7	Sled prutů	84,86,83,933	6.170	
8	Sled prutů 8	Sled prutů	258,260,257	5.770	
9	Sled prutů 9	Sled prutů	751,753,750	5.770	

2.1 ZATĚŽOVACÍ STAVY

Zatěž. stav	Označení zatěž. stavu	EN 1990 ČSN Kategorie účinků	Vlastní tíha - Součinitel ve směru			
			Aktivní	X	Y	Z
ZS1	vlastní tíha	Stálé	<input checked="" type="checkbox"/>	0.000	0.000	1.000
ZS2	střecha	Stálé	<input type="checkbox"/>			
ZS3	uzitné_H	Užitná zatížení - kategorie H: střechy nepřístupné s výjimkou běžné údržby a oprav	<input type="checkbox"/>			
ZS4	sníh_plný	Sníh ($H \leq 1000$ m n.m.)	<input type="checkbox"/>			
ZS5	sníh_levý	Sníh ($H \leq 1000$ m n.m.)	<input type="checkbox"/>			
ZS6	sníh_pravý	Sníh ($H \leq 1000$ m n.m.)	<input type="checkbox"/>			
ZS7	vitř_1	Vitr	<input type="checkbox"/>			
ZS8	vitř_2	Vitr	<input type="checkbox"/>			
ZS9	vitř_3	Vitr	<input type="checkbox"/>			
ZS10	vitř_4	Vitr	<input type="checkbox"/>			
ZS11	vitř_5	Vitr	<input type="checkbox"/>			
ZS12	vitř_6	Vitr	<input type="checkbox"/>			

2.7 KOMBINACE VÝSLEDKŮ

Kombin. výsledků	Označení	Zatěžování
KV1	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b	KZ1/s nebo do KZ101
KV2	MSP - charakteristická	KZ102/s nebo do KZ175
KV3	MSP - častá	KZ176/s nebo do KZ185
KV4	MSP - kvazistálá	KZ186/s

3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

ZS2: střecha

č.	Popis zatížení			
1	Ze zatížení na plochu pomocí roviny			
	Směr zatížení na plochu	Vztaženo globálně na skut. plochu:		: <input checked="" type="checkbox"/> ZL
	Plocha aplikace zatížení	<input checked="" type="checkbox"/> Zavřená rovina		
	Typ průběhu zatížení:	<input checked="" type="checkbox"/> Kombinované		
	Velikost zatížení na plochu	<input checked="" type="checkbox"/> Konstantní	:	0.55 kN/m²
	Ohraničení roviny plošného zatížení	Rohové uzly	:	537,538,4,6; 4,538,545,5
		Poznámka	:	Každý řádek v seznamu popisuje jednu rovinu
	Generování celkových zatížení ve směru	ΣP_{Plochy}	X	: 0.000 kN
			Y	: 0.000 kN
			Z	: 229.246 kN
	ΣP_{Pruty}	X	: 0.000 kN	
		Y	: 0.000 kN	
		Z	: 229.246 kN	
Celkový moment k počátku	ΣM_{Plochy}	X	: 1398.400 kNm	
		Y	: -3782.560 kNm	
		Z	: 0.000 kNm	
	ΣM_{Pruty}	X	: 1398.400 kNm	
		Y	: -3781.310 kNm	
		Z	: 0.000 kNm	
Buňky vybrané pro generování	Σ počet buněk	:	56	
	Σ plocha buněk	:	416.811 m²	
Konvertovat zatížení na pruty č.		:	1-8,30-37,59-66,88-95, 117-124,146-153, 175-182,204-211,2	

ZS2
střecha

Projekt: Model: BD Palackého 427 Datum: 12.04.2021

3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

ZS2: strecha

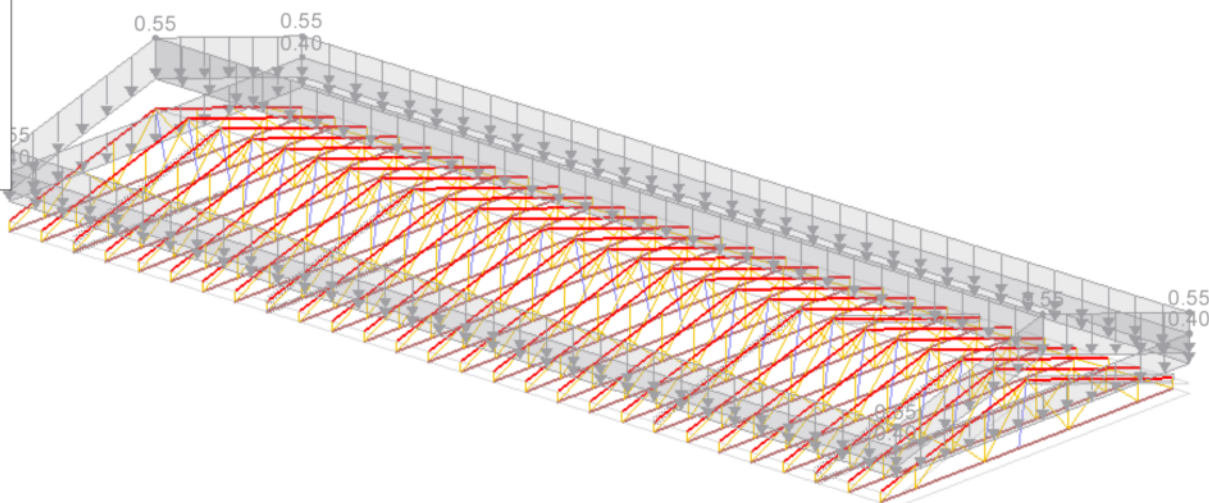
č.	Popis zatížení			
				233-240,262-269, 291-298,320-327, 349-356,378-385, 407-414,436-443, 465-472,494-501, 523-530,552-559, 581-588,610-617, 639-646,668-675, 697-704,726-733, 755-762,784-791
2	Ze zatížení na plochu pomocí roviny			
	Směr zatížení na plochu	Vztaženo globálně na skut. plochu:		<input checked="" type="checkbox"/> ZL
	Plocha aplikace zatížení	<input checked="" type="checkbox"/> Zavřená rovina		
	Typ průběhu zatížení:	<input checked="" type="checkbox"/> Kombinované		
	Velikost zatížení na plochu	<input checked="" type="checkbox"/> Konstantní	:	0.40 kN/m ²
	Ohraničení roviny plošného zatížení	Rohové uzly	:	546,1,2,540
		Poznámka	:	Každý řádek v seznamu popisuje jednu rovinu
	Generování celkových zatížení ve směru	Σ P Plochy	X	: 0.000 kN
			Y	: 0.000 kN
			Z	: 161.040 kN
		Σ P Pruty	X	: 0.000 kN
			Y	: 0.000 kN
			Z	: 161.040 kN
	Celkový moment k počátku	Σ M Plochy	X	: 982.344 kNm
			Y	: -2657.160 kNm
			Z	: 0.000 kNm
		Σ M Pruty	X	: 982.344 kNm
			Y	: -2656.280 kNm
			Z	: 0.000 kNm
	Buňky vybrané pro generování	Σ počet buněk	:	28
		Σ plocha buněk	:	402.600 m ²
	Konvertovat zatížení na pruty č.		:	24-29,53-58,82-87, 111-116,140-145, 169-174,198-203, 227-232,256-261, 285-290,314-319, 343-348,372-377,401, 403-406,430-435, 459-464,488-493, 517-522,546-551, 575-580,604-609, 633-638,662-667, 691-696,720-725, 749-754,778-783, 807-814,816,901,930, 932,933,957,958

■ ZS2: STRECHA

ZS 2: strecha
Zatížení [kN/m²]

Izometrie

Průřezy
2: T-obdř
3: T-obdř
5: T-obdř
6: 3BD 9



ZS3
uzitne_H

■ 3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

ZS3: užitne_H

č.	Popis zatížení				
1	Ze zatížení na plochu pomocí roviny				
	Směr zatížení na plochu	Vztaženo globálně na skut. plochu:			
	Plocha aplikace zatížení	<input checked="" type="checkbox"/> Zavřená rovina			
	Typ průběhu zatížení:	<input checked="" type="checkbox"/> Kombinované			
	Velikost zatížení na plochu	<input checked="" type="checkbox"/> Konstantní	:	0.75 kN/m ²	
	Ohraničení roviny plošného zatížení	Rohové uzly	:	6,537,538,4; 4,538,545,5	
		Poznámka	:	Každý řádek v seznamu popisuje jednu rovinu	
	Generování celkových zatížení ve směru	Σ P Plochy	X	:	0.000 kN
			Y	:	0.000 kN
			Z	:	312.608 kN
Σ P Pruty		X	:	0.000 kN	
		Y	:	0.000 kN	
		Z	:	312.608 kN	
Celkový moment k počátku	Σ M Plochy	X	:	1906.910 kNm	
		Y	:	-5158.040 kNm	
		Z	:	0.000 kNm	
	Σ M Pruty	X	:	1906.910 kNm	
		Y	:	-5156.330 kNm	
		Z	:	0.000 kNm	
Buňky vybrané pro generování	Σ počet buněk	:	56		
	Σ plocha buněk	:	416.811 m ²		
Konvertovat zatížení na pruty č.		:	1-8,30-37,59-66,88-95, 117-124,146-153, 175-182,204-211, 233-240,262-269, 291-298,320-327, 349-356,378-385, 407-414,436-443, 465-472,494-501, 523-530,552-559, 581-588,610-617, 639-646,668-675, 697-704,726-733, 755-762,784-791		

Projekt:

Model: BD Palackého 427

Datum: 12.04.2021

3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

ZS3: užitne_H

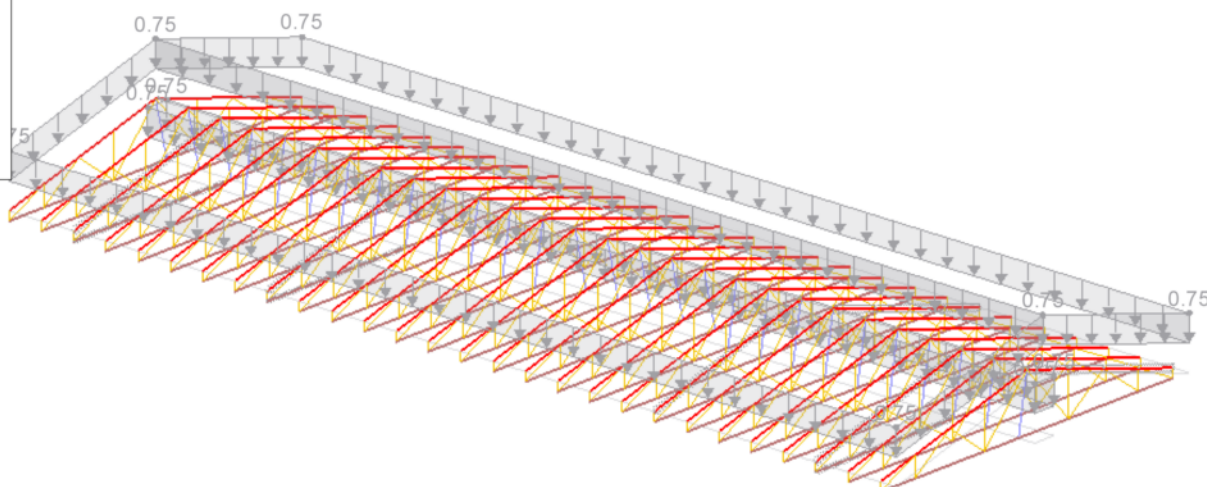
č.	Popis zatížení			
2	Ze zatížení na plochu pomocí roviny			
	Směr zatížení na plochu	Vztaženo globálně na skut. plochu:	:	<input checked="" type="checkbox"/> ZL
	Plocha aplikace zatížení	<input checked="" type="checkbox"/> Zavřená rovina		
	Typ průběhu zatížení:	<input checked="" type="checkbox"/> Kombinované		
	Velikost zatížení na plochu	<input checked="" type="checkbox"/> Konstantní	:	0.75 kN/m²
	Ohraničení roviny plošného zatížení	Rohové uzly	:	542,544,529,3
		Poznámka	:	Každý řádek v seznamu popisuje jednu rovinu
	Generování celkových zatížení ve směru			
	ΣP_{Plochy}	X	:	0.000 kN
		Y	:	0.000 kN
		Z	:	19.800 kN
		ΣP_{Pruty}	X	:
		Y	:	0.000 kN
		Z	:	19.800 kN
Celkový moment k počátku				
ΣM_{Plochy}	X	:	119.402 kNm	
	Y	:	-326.700 kNm	
	Z	:	0.000 kNm	
	ΣM_{Pruty}	X	:	119.402 kNm
	Y	:	-326.592 kNm	
	Z	:	0.000 kNm	
Buňky vybrané pro generování				
	Σ počet buněk	:	28	
	Σ plocha buněk	:	26.400 m²	
Konvertovat zatížení na pruty č.				
		:	111,140,169,198,227,256,285,314,343,372,431,460,489,518,546,575,604,633,662,691,720,749,778,807,813,814,816,901,930,932,933,957,958	

ZS3: UZITNE_H

ZS 3: užitne_H
Zatížení [kN/m²]

Izometrie

Průřezy
2: T-obdr
3: T-obdr
5: T-obdr
6: 3BD 9



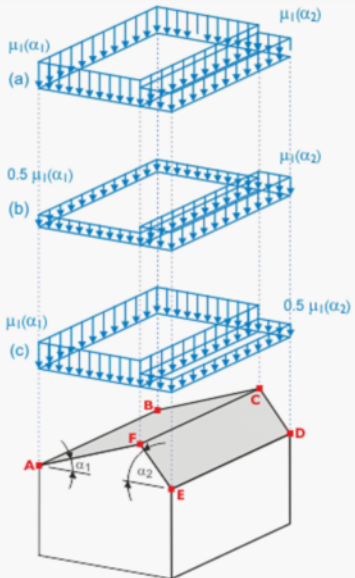
Projekt: Model: BD Palackého 427

Datum: 12.04.2021

ZS4
snih_plny

3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

ZS4: snih_plny

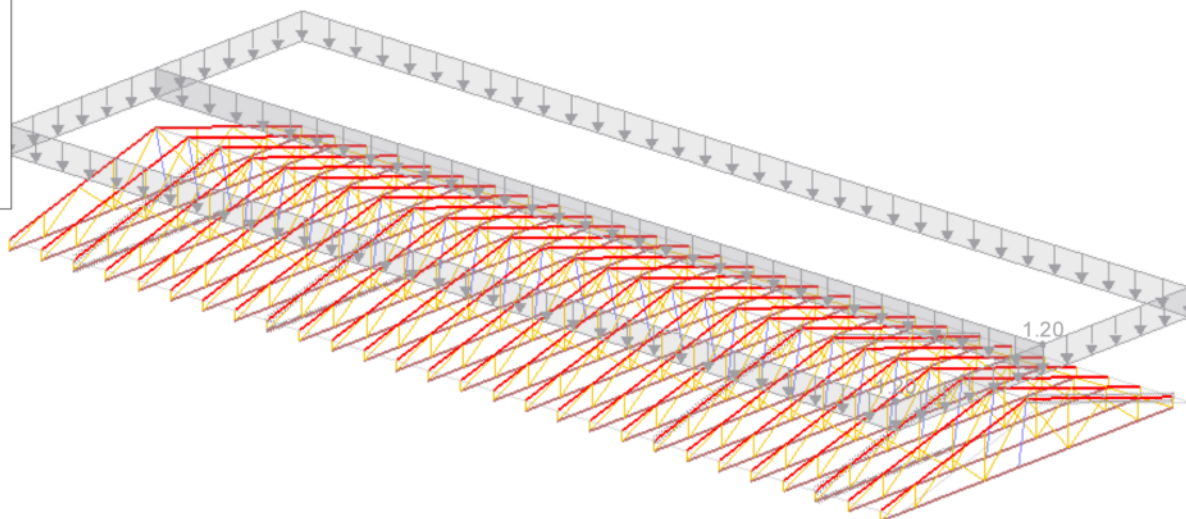
č.	Popis zatížení																																					
1	Ze zatížení sněhem (sedlová střecha)																																					
	<div></div>																																					
Parametry pro zatížení sněhem	<table><tr><td>Podle normy</td><td>:</td><td colspan="2">EN 1991-1-3</td></tr><tr><td>Národní příloha</td><td>:</td><td colspan="2">Česká republika</td></tr><tr><td>Oblast zatížení sněhem</td><td>Z</td><td>III</td><td></td></tr><tr><td>Zatížení sněhem na zemi</td><td>s_k</td><td>1.50</td><td>kN/m²</td></tr><tr><td>Typ krajiny</td><td>:</td><td colspan="2">Normální</td></tr></table>				Podle normy	:	EN 1991-1-3		Národní příloha	:	Česká republika		Oblast zatížení sněhem	Z	III		Zatížení sněhem na zemi	s _k	1.50	kN/m ²	Typ krajiny	:	Normální															
Podle normy	:	EN 1991-1-3																																				
Národní příloha	:	Česká republika																																				
Oblast zatížení sněhem	Z	III																																				
Zatížení sněhem na zemi	s _k	1.50	kN/m ²																																			
Typ krajiny	:	Normální																																				
Koeficienty	<table><tr><td>Expozice</td><td>C_e</td><td>:</td><td>1.00</td></tr><tr><td>Teplotní součinitel</td><td>C_t</td><td>:</td><td>1.00</td></tr></table>				Expozice	C _e	:	1.00	Teplotní součinitel	C _t	:	1.00																										
Expozice	C _e	:	1.00																																			
Teplotní součinitel	C _t	:	1.00																																			
Geometrie střechy	<table><tr><td>Uzel</td><td>A</td><td>:</td><td>537</td></tr><tr><td></td><td>B</td><td>:</td><td>538</td></tr><tr><td></td><td>C</td><td>:</td><td>545</td></tr><tr><td></td><td>D</td><td>:</td><td>5</td></tr><tr><td></td><td>E</td><td>:</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td>F</td><td>:</td><td>6</td></tr></table>				Uzel	A	:	537		B	:	538		C	:	545		D	:	5		E	:	4		F	:	6										
Uzel	A	:	537																																			
	B	:	538																																			
	C	:	545																																			
	D	:	5																																			
	E	:	4																																			
	F	:	6																																			
Vygenerovat ZS	<table><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> ZS s1,a</td><td>:</td><td>ZS4</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> ZS s1,b</td><td>:</td><td>ZS6</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> ZS s1,c</td><td>:</td><td>ZS5</td></tr></table>				<input checked="" type="checkbox"/> ZS s1,a	:	ZS4	<input checked="" type="checkbox"/> ZS s1,b	:	ZS6	<input checked="" type="checkbox"/> ZS s1,c	:	ZS5																									
<input checked="" type="checkbox"/> ZS s1,a	:	ZS4																																				
<input checked="" type="checkbox"/> ZS s1,b	:	ZS6																																				
<input checked="" type="checkbox"/> ZS s1,c	:	ZS5																																				
Vytvořit typ zatížení	<input checked="" type="radio"/> Zatížení na prut																																					
Typ průběhu zatížení	<input checked="" type="radio"/> Kombinované																																					
Generovat zatížení sněhem na pruty č.	<table><tr><td>:</td><td>1-8,30-37,59-66,88-95,117-124,146-153,175-182,204-211,233-240,262-269,291-298,320-327,349-356,378-385,407-414,436-443,465-472,494-501,523-530,552-559,581-588,610-617,639-646,668-675,697-704,726-733,755-762,784-791</td></tr></table>				:	1-8,30-37,59-66,88-95,117-124,146-153,175-182,204-211,233-240,262-269,291-298,320-327,349-356,378-385,407-414,436-443,465-472,494-501,523-530,552-559,581-588,610-617,639-646,668-675,697-704,726-733,755-762,784-791																																
:	1-8,30-37,59-66,88-95,117-124,146-153,175-182,204-211,233-240,262-269,291-298,320-327,349-356,378-385,407-414,436-443,465-472,494-501,523-530,552-559,581-588,610-617,639-646,668-675,697-704,726-733,755-762,784-791																																					
Parametry	<table><tr><td>A_R</td><td>:</td><td>416.811</td><td>m²</td></tr><tr><td>α₁</td><td>:</td><td>15.0</td><td>°</td></tr><tr><td>α₂</td><td>:</td><td>15.0</td><td>°</td></tr><tr><td>S_k</td><td>:</td><td>1.50</td><td>kN/m²</td></tr><tr><td>Strana s α1</td><td><table><tr><td>μ₁</td><td>:</td><td>0.800</td></tr><tr><td>s₁</td><td>:</td><td>1.20</td><td>kN/m²</td></tr></table></td></tr><tr><td>Strana s α2</td><td><table><tr><td>μ₁</td><td>:</td><td>0.800</td></tr><tr><td>s₁</td><td>:</td><td>1.20</td><td>kN/m²</td></tr></table></td></tr></table>				A _R	:	416.811	m ²	α ₁	:	15.0	°	α ₂	:	15.0	°	S _k	:	1.50	kN/m ²	Strana s α1	<table><tr><td>μ₁</td><td>:</td><td>0.800</td></tr><tr><td>s₁</td><td>:</td><td>1.20</td><td>kN/m²</td></tr></table>	μ ₁	:	0.800	s ₁	:	1.20	kN/m ²	Strana s α2	<table><tr><td>μ₁</td><td>:</td><td>0.800</td></tr><tr><td>s₁</td><td>:</td><td>1.20</td><td>kN/m²</td></tr></table>	μ ₁	:	0.800	s ₁	:	1.20	kN/m ²
A _R	:	416.811	m ²																																			
α ₁	:	15.0	°																																			
α ₂	:	15.0	°																																			
S _k	:	1.50	kN/m ²																																			
Strana s α1	<table><tr><td>μ₁</td><td>:</td><td>0.800</td></tr><tr><td>s₁</td><td>:</td><td>1.20</td><td>kN/m²</td></tr></table>	μ ₁	:	0.800	s ₁	:	1.20	kN/m ²																														
μ ₁	:	0.800																																				
s ₁	:	1.20	kN/m ²																																			
Strana s α2	<table><tr><td>μ₁</td><td>:</td><td>0.800</td></tr><tr><td>s₁</td><td>:</td><td>1.20</td><td>kN/m²</td></tr></table>	μ ₁	:	0.800	s ₁	:	1.20	kN/m ²																														
μ ₁	:	0.800																																				
s ₁	:	1.20	kN/m ²																																			
Vygenerovaná celková zatížení	<table><tr><td>Σ P_{Plochy}</td><td>:</td><td>483.120</td><td>kN</td></tr><tr><td>Σ P</td><td>:</td><td>483.120</td><td>kN</td></tr></table>				Σ P _{Plochy}	:	483.120	kN	Σ P	:	483.120	kN																										
Σ P _{Plochy}	:	483.120	kN																																			
Σ P	:	483.120	kN																																			
Celkový moment k počátku	<table><tr><td>Σ M_{Plochy}</td><td>:</td><td>8498.790</td><td>kNm</td></tr><tr><td>Σ M</td><td>:</td><td>8496.320</td><td>kNm</td></tr></table>				Σ M _{Plochy}	:	8498.790	kNm	Σ M	:	8496.320	kNm																										
Σ M _{Plochy}	:	8498.790	kNm																																			
Σ M	:	8496.320	kNm																																			
Buňky vybrané pro generování	<table><tr><td>Σ počet buněk</td><td>:</td><td>56</td></tr><tr><td>Σ plocha buněk</td><td>:</td><td>402.600</td><td>m²</td></tr></table>				Σ počet buněk	:	56	Σ plocha buněk	:	402.600	m ²																											
Σ počet buněk	:	56																																				
Σ plocha buněk	:	402.600	m ²																																			

■ ZS4: SNIH_PLNY

ZS 4: snih_plny
Zatížení [kN/m²]

Průřezy
2: T-obdr
3: T-obdr
5: T-obdr
6: 3BD 9

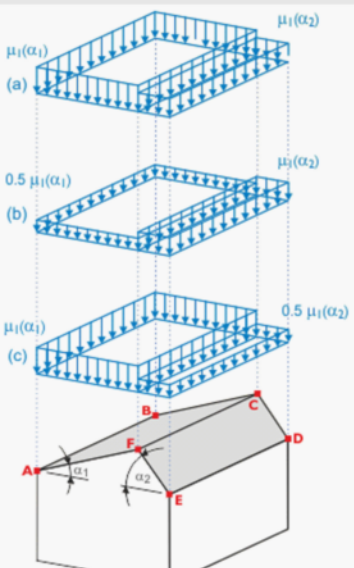
Izometrie



ZS5
snih_levy

■ 3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

ZS5: snih_levy

č.	Popis zatížení
1	Ze zatížení sněhem (sedlová střecha)
	
Parametry pro zatížení sněhem	Podle normy : EN 1991-1-3 Národní příloha : Česká republika Oblast zatížení sněhem : III Zatížení sněhem na zemi : s_k : 1.50 kN/m ² Typ krajiny : Normální
Koeficienty	Expozice : C_e : 1.00 Teplotní součinitel : C_t : 1.00

Projekt: Model: BD Palackého 427 Datum: 12.04.2021

3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

ZS5: snih_levy

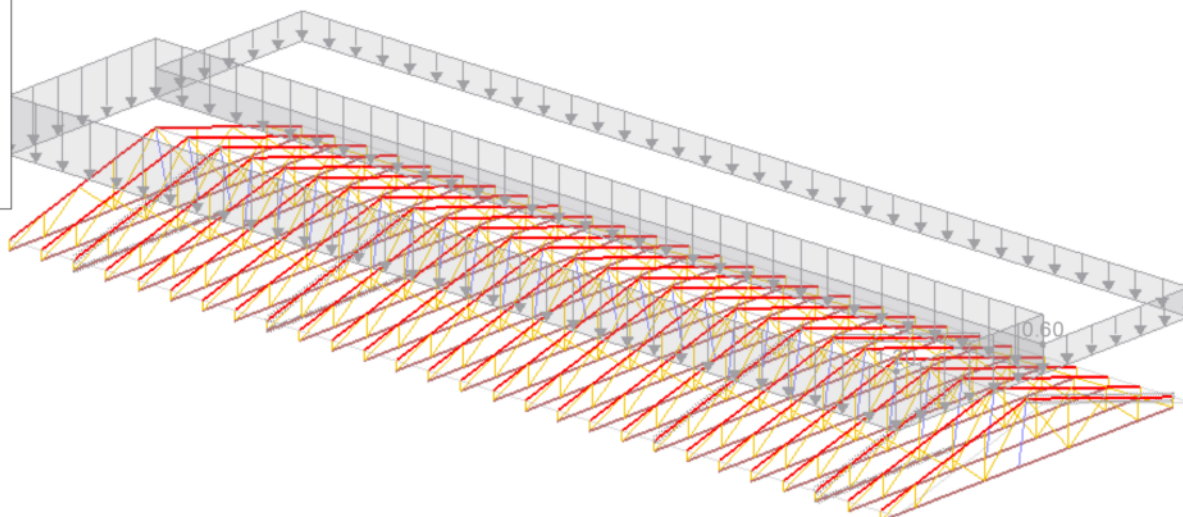
č.	Popis zatížení			
	Geometrie střechy	Uzel	A	: 537
			B	: 538
			C	: 545
			D	: 5
			E	: 4
			F	: 6
	Vygenerovat ZS	<input checked="" type="checkbox"/> ZS s1,a		: ZS4
			<input checked="" type="checkbox"/> ZS s1,b	: ZS6
			<input checked="" type="checkbox"/> ZS s1,c	: ZS5
	Vytvořit typ zatížení	<input checked="" type="radio"/> Zatížení na prut		
	Typ průběhu zatížení	<input checked="" type="radio"/> Kombinované		
	Generovat zatížení sněhem na pruty č.	: 1-8,30-37,59-66,88-95, 117-124,146-153, 175-182,204-211, 233-240,262-269, 291-298,320-327, 349-356,378-385, 407-414,436-443, 465-472,494-501, 523-530,552-559, 581-588,610-617, 639-646,668-675, 697-704,726-733, 755-762,784-791		
	Parametry		A _R	: 416.811 m ²
			α ₁	: 15.0 °
			α ₂	: 15.0 °
			S _k	: 1.50 kN/m ²
			Strana s α1	μ ₁ : 0.800
			s ₁	: 1.20 kN/m ²
			Strana s α2	μ ₁ : 0.800
			s ₁	: 0.60 kN/m ²
	Vygenerovaná celková zatížení	Σ P Plochy		: 362.340 kN
			Σ P	: 362.340 kN
	Celkový moment k počátku	Σ M Plochy		: 6511.010 kNm
			Σ M	: 6509.190 kNm
	Buňky vybrané pro generování	Σ počet buněk		: 56
			Σ plocha buněk	: 402.600 m ²

■ ZS5: SNIH_LEVY

ZS 5: snih_levy
Zatížení [kN/m²]

Izometrie

Průřezy
2: T-obdr
3: T-obdr
5: T-obdr
6: 3BD 9



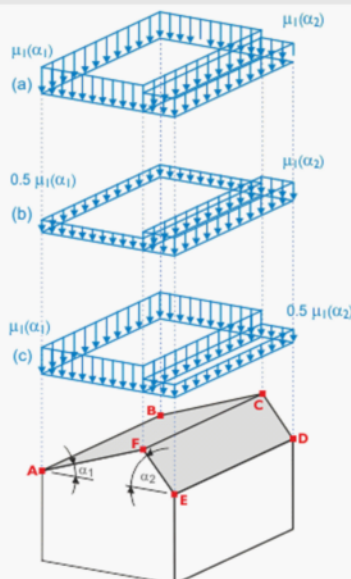
ZS6
snih_pravy

■ 3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

ZS6: snih_pravy

č. Popis zatížení

1 Ze zatížení sněhem (sedlová střecha)



Parametry pro zatížení sněhem

Podle normy : EN 1991-1-3
Národní příloha : Česká republika
Oblast zatížení sněhem Z : III
Zatížení sněhem na zemi s_k : 1.50 kN/m²
Typ krajiny : Normální

Koeficienty

Expozice C_e : 1.00
Teplotní součinitel C_t : 1.00

Projekt: Model: BD Palackého 427 Datum: 12.04.2021

3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

ZS6: snih_pravy

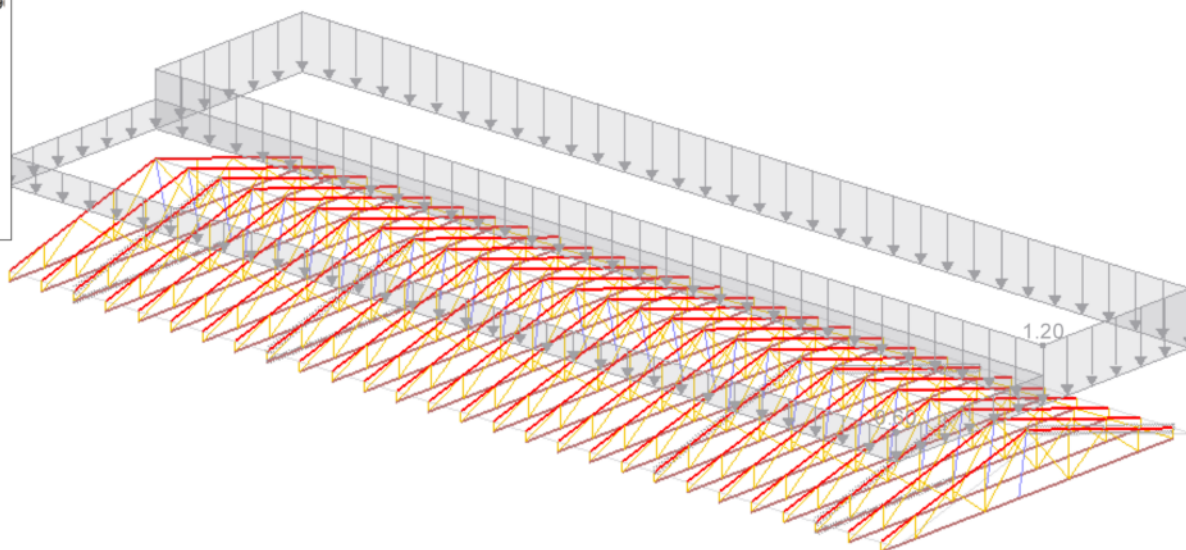
č.	Popis zatížení			
	Geometrie střechy	Uzel	A	: 537
			B	: 538
			C	: 545
			D	: 5
			E	: 4
			F	: 6
	Vygenerovat ZS	<input checked="" type="checkbox"/> ZS s1,a		: ZS4
			<input checked="" type="checkbox"/> ZS s1,b	: ZS6
			<input checked="" type="checkbox"/> ZS s1,c	: ZS5
	Vytvořit typ zatížení	<input checked="" type="radio"/> Zatížení na prut		
	Typ průběhu zatížení	<input checked="" type="radio"/> Kombinované		
	Generovat zatížení sněhem na pruty č.	: 1-8,30-37,59-66,88-95, 117-124,146-153, 175-182,204-211, 233-240,262-269, 291-298,320-327, 349-356,378-385, 407-414,436-443, 465-472,494-501, 523-530,552-559, 581-588,610-617, 639-646,668-675, 697-704,726-733, 755-762,784-791		
	Parametry		A _R	: 416.811 m ²
			α ₁	: 15.0 °
			α ₂	: 15.0 °
			S _k	: 1.50 kN/m ²
			Strana s α1	μ ₁ : 0.800
			s ₁	: 0.60 kN/m ²
			Strana s α2	μ ₁ : 0.800
			s ₁	: 1.20 kN/m ²
	Vygenerovaná celková zatížení	Σ P Plochy		: 362.340 kN
			Σ P	: 362.340 kN
	Celkový moment k počátku	Σ M Plochy		: 6255.910 kNm
			Σ M	: 6254.010 kNm
	Buňky vybrané pro generování	Σ počet buněk		: 56
			Σ plocha buněk	: 402.600 m ²

■ ZS6: SNIH_PRAVY

ZS 6: snih_pravy
Zatížení [kN/m²]

Průřezy

- 2: T-obdr
- 3: T-obdr
- 5: T-obdr
- 6: 3BD 9

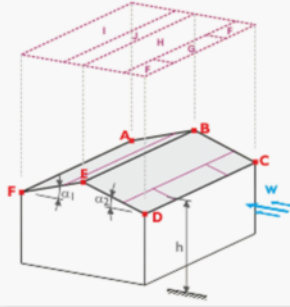


Izometrie

ZS7
vitr_1

■ 3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

ZS7: vitr_1

č.	Popis zatížení																		
1	Ze zatížení větrem (sedlová/korýtková střecha)																		
																			
Dynamický tlak	<table><tr><td>Podle normy</td><td>:</td><td>EN 1991-1-4</td></tr><tr><td>Národní příloha</td><td>:</td><td>Česká republika</td></tr><tr><td>Větrná oblast</td><td>:</td><td>I</td></tr><tr><td>Kategorie terénu</td><td>:</td><td>Kategorie III</td></tr><tr><td>Výška konstrukce</td><td>h</td><td>17.900 m</td></tr><tr><td>Základní rychlost větru</td><td>v_{b,0}</td><td>22.5 m/s</td></tr></table>	Podle normy	:	EN 1991-1-4	Národní příloha	:	Česká republika	Větrná oblast	:	I	Kategorie terénu	:	Kategorie III	Výška konstrukce	h	17.900 m	Základní rychlost větru	v _{b,0}	22.5 m/s
Podle normy	:	EN 1991-1-4																	
Národní příloha	:	Česká republika																	
Větrná oblast	:	I																	
Kategorie terénu	:	Kategorie III																	
Výška konstrukce	h	17.900 m																	
Základní rychlost větru	v _{b,0}	22.5 m/s																	
Geometrie střechy	<table><tr><td>Uzel</td><td>A</td><td>: 537</td></tr><tr><td></td><td>B</td><td>: 538</td></tr><tr><td></td><td>C</td><td>: 545</td></tr><tr><td></td><td>D</td><td>: 5</td></tr><tr><td></td><td>E</td><td>: 4</td></tr><tr><td></td><td>F</td><td>: 6</td></tr></table>	Uzel	A	: 537		B	: 538		C	: 545		D	: 5		E	: 4		F	: 6
Uzel	A	: 537																	
	B	: 538																	
	C	: 545																	
	D	: 5																	
	E	: 4																	
	F	: 6																	
Vygenerovat ZS	<table><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> ZS w+</td><td>:</td><td>ZS7</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> ZS w-</td><td>:</td><td>ZS8</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> ZS w+/-</td><td>:</td><td>ZS9</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> ZS w-/+</td><td>:</td><td>ZS10</td></tr></table>	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w+	:	ZS7	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w-	:	ZS8	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w+/-	:	ZS9	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w-/+	:	ZS10						
<input checked="" type="checkbox"/> ZS w+	:	ZS7																	
<input checked="" type="checkbox"/> ZS w-	:	ZS8																	
<input checked="" type="checkbox"/> ZS w+/-	:	ZS9																	
<input checked="" type="checkbox"/> ZS w-/+	:	ZS10																	
Zadat vítr na stranu	<div><input checked="" type="radio"/> C - D</div>																		
Vytvořit typ zatížení	<div><input checked="" type="radio"/> Zatížení na prut</div>																		
Typ průběhu zatížení	<div><input checked="" type="radio"/> Kombinované</div>																		

Projekt: Model: BD Palackého 427 Datum: 12.04.2021

3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

ZS7: vitr_1

č.	Popis zatížení																				
Generovat zatížení větrem na pruty č.	: 1-8,30-37,59-66,88-95,117-124,146-153,175-182,204-211,233-240,262-269,291-298,320-327,349-356,378-385,407-414,436-443,465-472,494-501,523-530,552-559,581-588,610-617,639-646,668-675,697-704,726-733,755-762,784-791																				
	Rozměry sedlové/korytkové střechy	h	:	17.900 m																	
b		:	33.000 m																		
d		:	12.200 m																		
e		:	33.000 m																		
A		:	416.811 m ²																		
α ₁		:	15.0 °																		
α ₂		:	15.0 °																		
b _F		:	8.250 m																		
d _F		:	3.300 m																		
d _H		:	2.800 m																		
d _I		:	2.800 m																		
d _J		:	3.300 m																		
Θ		:	0.0 °																		
<table><tr><th>Oblast</th><th>Součinitel vnějšího tlaku c_{pe, 10}</th><th>Vnější tlak w_e [kN/m²]</th></tr><tr><td>F</td><td>0.200</td><td>0.13</td></tr><tr><td>G</td><td>0.200</td><td>0.13</td></tr><tr><td>H</td><td>0.200</td><td>0.13</td></tr><tr><td>I</td><td>0.000</td><td>0.00</td></tr><tr><td>J</td><td>0.000</td><td>0.00</td></tr></table>				Oblast	Součinitel vnějšího tlaku c _{pe, 10}	Vnější tlak w _e [kN/m ²]	F	0.200	0.13	G	0.200	0.13	H	0.200	0.13	I	0.000	0.00	J	0.000	0.00
Oblast	Součinitel vnějšího tlaku c _{pe, 10}	Vnější tlak w _e [kN/m ²]																			
F	0.200	0.13																			
G	0.200	0.13																			
H	0.200	0.13																			
I	0.000	0.00																			
J	0.000	0.00																			
Vygenerovaná celková zatížení	Σ P _{Plochy}	:	27.755 kN																		
	Σ P	:	27.755 kN																		
Celkový moment k počátku	Σ M _{Plochy}	:	466.678 kNm																		
	Σ M	:	466.529 kNm																		
Buňky vybrané pro generování	Σ počet buněk	:	170																		
	Σ plocha buněk	:	968.852 m ²																		

Projekt: Model: BD Palackého 427 Datum: 12.04.2021

3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

ZS8: vitr_2

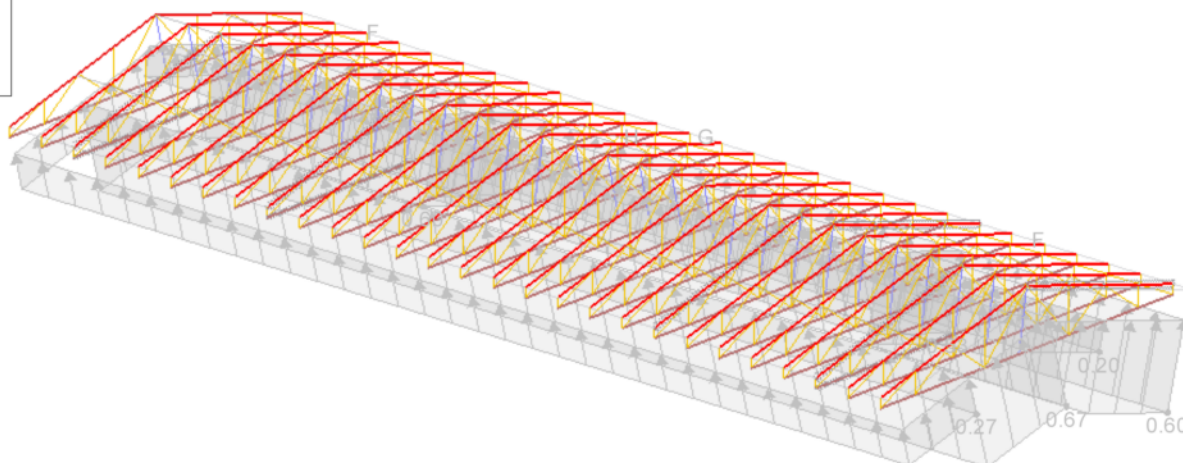
č.	Popis zatížení	
Generovat zatížení větrem na pruty č.		1-8,30-37,59-66,88-95, 117-124,146-153, 175-182,204-211, 233-240,262-269, 291-298,320-327, 349-356,378-385, 407-414,436-443, 465-472,494-501, 523-530,552-559, 581-588,610-617, 639-646,668-675, 697-704,726-733, 755-762,784-791
Rozměry sedlové/korytkové střechy	h	17.900 m
	b	33.000 m
	d	12.200 m
	e	33.000 m
	A	416.811 m ²
	α ₁	15.0 °
	α ₂	15.0 °
	b _F	8.250 m
	d _F	3.300 m
	d _H	2.800 m
	d _I	2.800 m
	d _J	3.300 m
	Θ	0.0 °
Oblast	Součinitel vnějšího tlaku c _{pe, 10}	
	F	-0.900
	G	-0.800
	H	-0.300
	I	-0.400
	J	-1.000
	Vnější tlak w _e [kN/m ²]	
		-0.60
		-0.53
		-0.20
		-0.27
		-0.67
Vygenerovaná celková zatížení	Σ P _{Plochy}	175.950 kN
	Σ P	175.950 kN
Celkový moment k počátku	Σ M _{Plochy}	3069.210 kNm
	Σ M	3068.280 kNm
Buňky vybrané pro generování	Σ počet buněk	170
	Σ plocha buněk	968.852 m ²

■ ZS8: VITR_2

ZS 8: vitr_2
Zatížení [kN/m²]

Izometrie

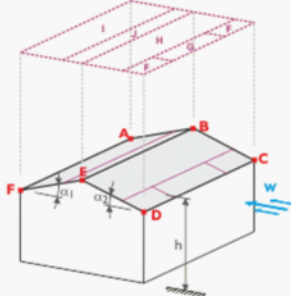
Průřezy
2: T-obdr
3: T-obdr
5: T-obdr
6: 3BD 9



ZS9
vitr_3

■ 3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

ZS9: vitr_3

č.	Popis zatížení
1	Ze zatížení větrem (sedlová/korýtková střecha)
	
Dynamický tlak	Podle normy : EN 1991-1-4 Národní příloha : Česká republika Větrová oblast : I Kategorie terénu : Kategorie III Výška konstrukce h : 17.900 m Základní rychlost větru v _{b,0} : 22.5 m/s
Geometrie střechy	Uzel : A : 537 : B : 538 : C : 545 : D : 5 : E : 4 : F : 6
Vygenerovat ZS	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w+ : ZS7 <input checked="" type="checkbox"/> ZS w- : ZS8 <input checked="" type="checkbox"/> ZS w+/- : ZS9 <input checked="" type="checkbox"/> ZS w-/+ : ZS10
Zadat vítr na stranu	<input checked="" type="radio"/> C - D
Vytvořit typ zatížení	<input checked="" type="radio"/> Zatížení na prut
Typ průběhu zatížení	<input checked="" type="radio"/> Kombinované

Projekt: Model: BD Palackého 427 Datum: 12.04.2021

3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

ZS9: vitr_3

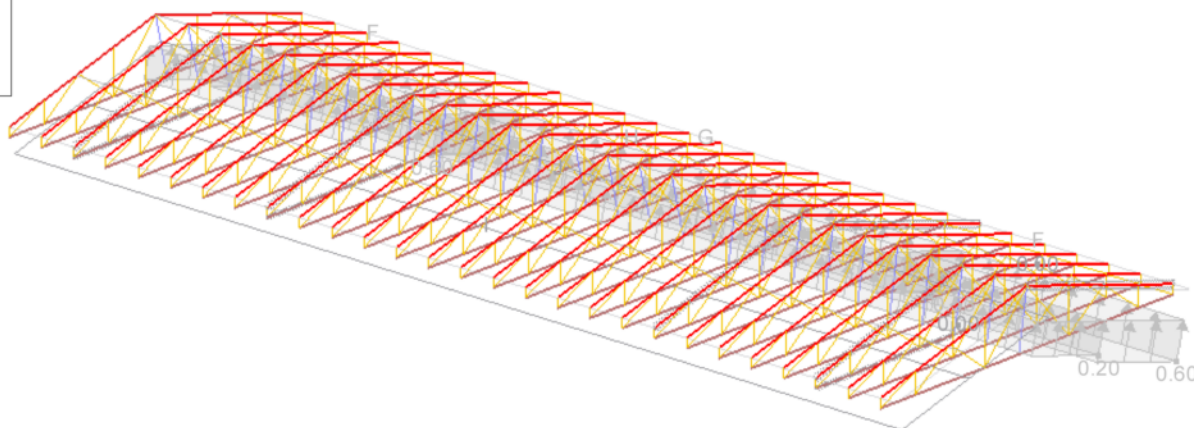
č.	Popis zatížení	
Generovat zatížení větrem na pruty č.		1-8,30-37,59-66,88-95, 117-124,146-153, 175-182,204-211, 233-240,262-269, 291-298,320-327, 349-356,378-385, 407-414,436-443, 465-472,494-501, 523-530,552-559, 581-588,610-617, 639-646,668-675, 697-704,726-733, 755-762,784-791
Rozměry sedlové/korytkové střechy	h	17.900 m
	b	33.000 m
	d	12.200 m
	e	33.000 m
	A	416.811 m ²
	α ₁	15.0 °
	α ₂	15.0 °
	b _F	8.250 m
	d _F	3.300 m
	d _H	2.800 m
	d _I	2.800 m
	d _J	3.300 m
	Θ	0.0 °
Oblast	Součinitel vnějšího tlaku c _{pe, 10}	
	F	-0.900
	G	-0.800
	H	-0.300
	I	0.000
	J	0.000
	Vnější tlak w _e [kN/m ²]	
	F	-0.60
	G	-0.53
	H	-0.20
	I	0.00
	J	0.00
Vygenerovaná celková zatížení	Σ P _{Plochy}	82.870 kN
	Σ P	82.870 kN
Celkový moment k počátku	Σ M _{Plochy}	1383.130 kNm
	Σ M	1382.660 kNm
Buňky vybrané pro generování	Σ počet buněk	170
	Σ plocha buněk	968.852 m ²

■ ZS9: VITR_3

ZS 9: vitr_3
Zatížení [kN/m²]

Izometrie

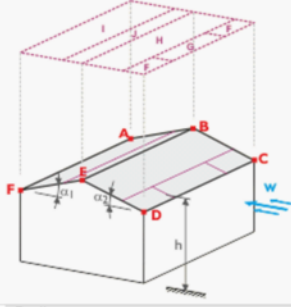
Průřezy
2: T-obdr
3: T-obdr
5: T-obdr
6: 3BD 9



ZS10
vitr_4

■ 3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

ZS10: vitr_4

č.	Popis zatížení
1	Ze zatížení větrem (sedlová/korýtková střecha)
	
Dynamický tlak	Podle normy : EN 1991-1-4 Národní příloha : Česká republika Větrová oblast : I Kategorie terénu : Kategorie III Výška konstrukce h : 17.900 m Základní rychlost větru v _{b,0} : 22.5 m/s
Geometrie střechy	Uzel : A : 537 : B : 538 : C : 545 : D : 5 : E : 4 : F : 6
Vygenerovat ZS	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w+ : ZS7 <input checked="" type="checkbox"/> ZS w- : ZS8 <input checked="" type="checkbox"/> ZS w+/- : ZS9 <input checked="" type="checkbox"/> ZS w-/+ : ZS10
Zadat vítr na stranu	<input checked="" type="radio"/> C - D
Vytvořit typ zatížení	<input checked="" type="radio"/> Zatížení na prut
Typ průběhu zatížení	<input checked="" type="radio"/> Kombinované

Projekt: Model: BD Palackého 427 Datum: 12.04.2021

3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

ZS10: vitr_4

č.	Popis zatížení		
Generovat zatížení větrem na pruty č.	: 1-8,30-37,59-66,88-95,117-124,146-153,175-182,204-211,233-240,262-269,291-298,320-327,349-356,378-385,407-414,436-443,465-472,494-501,523-530,552-559,581-588,610-617,639-646,668-675,697-704,726-733,755-762,784-791		
	Rozměry sedlové/korytkové střechy	h	:
b		:	33.000 m
d		:	12.200 m
e		:	33.000 m
A		:	416.811 m ²
α ₁		:	15.0 °
α ₂		:	15.0 °
b _F		:	8.250 m
d _F		:	3.300 m
d _H		:	2.800 m
d _I		:	2.800 m
d _J		:	3.300 m
Θ		:	0.0 °
Oblast			
Součinitel vnějšího tlaku c _{pe, 10}		Vnější tlak w _e [kN/m ²]	
F	0.200	0.13	
G	0.200	0.13	
H	0.200	0.13	
I	-0.400	-0.27	
J	-1.000	-0.67	
Vygenerovaná celková zatížení			
Σ P _{Plochy}		:	76.474 kN
Σ P		:	76.474 kN
Celkový moment k počátku			
Σ M _{Plochy}		:	1441.040 kNm
Σ M		:	1440.670 kNm
Buňky vybrané pro generování			
Σ počet buněk		:	170
Σ plocha buněk		:	968.852 m ²

Projekt:

Model: BD Palackého 427

Datum: 12.04.2021

3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

ZS11: vitr_5

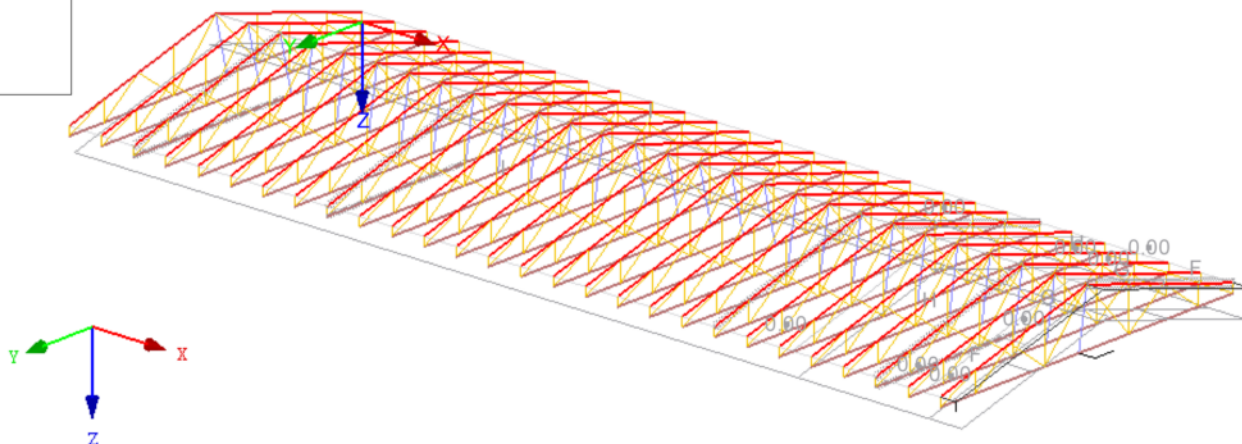
č.	Popis zatížení	
Generovat zatížení větrem na pruty č.	: 1-8,30-37,59-66,88-95,117-124,146-153,175-182,204-211,233-240,262-269,291-298,320-327,349-356,378-385,407-414,436-443,465-472,494-501,523-530,552-559,581-588,610-617,639-646,668-675,697-704,726-733,755-762,784-791	
Rozměry sedlové/korýtkové střechy	h	: 17.900 m
	b	: 12.200 m
	d	: 33.000 m
	e	: 12.200 m
	A	: 416.811 m ²
	α 1	: 15.0 °
	α 2	: 15.0 °
	b _F	: 3.050 m
	d _F	: 1.220 m
	d _H	: 4.880 m
Oblast	Součinitel vnějšího tlaku c _{pe, 10}	
	F	0.000
	G	0.000
	H	0.000
Vnější tlak w _e [kN/m ²]	Vnější tlak w _e [kN/m ²]	
	F	0.00
	G	0.00
	H	0.00
Vygenerovaná celková zatížení	Σ P _{Plochy}	: 0.000 kN
	Σ P	: 0.000 kN
Celkový moment k počátku	Σ M _{Plochy}	: 0.000 kNm
	Σ M	: 0.000 kNm
Buňky vybrané pro generování	Σ počet buněk	: 280
	Σ plocha buněk	: 1649.167 m ²

ZS11: VITR_5

ZS 11: vitr_5
Zatížení [kN/m²]

Izometrie

Průřezy
2: T-obdč
3: T-obdč
5: T-obdč
6: 3BD 9



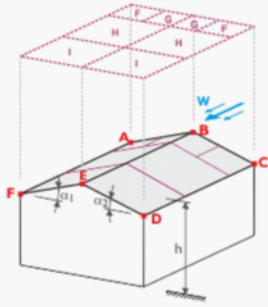
Projekt: Model: BD Palackého 427

Datum: 12.04.2021

ZS12
vitr_6

3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

ZS12: vitr_6

č.	Popis zatížení	
1	Ze zatížení větrem (sedlová/korýtková střecha)	
		
Dynamický tlak	Podle normy	: EN 1991-1-4
	Národní příloha	: Česká republika
	Větrová oblast	: I
	Kategorie terénu	: Kategorie III
	Výška konstrukce	h : 17.900 m
	Základní rychlost větru	v _{b,0} : 22.5 m/s
Geometrie střechy	Uzel	A : 537
		B : 538
		C : 545
		D : 5
		E : 4
		F : 6
Vygenerovat ZS	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w+	: ZS11
	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w-	: ZS12
	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w+/-	: ZS9
	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w-/+	: ZS10
Zadat vitr na stranu	<input checked="" type="radio"/> A - B - C	
Vytvořit typ zatížení	<input checked="" type="radio"/> Zatížení na prut	
Typ průběhu zatížení	<input checked="" type="radio"/> Kombinované	
Generovat zatížení větrem na pruty č.		: 1-8,30-37,59-66,88-95, 117-124,146-153, 175-182,204-211, 233-240,262-269, 291-298,320-327, 349-356,378-385, 407-414,436-443, 465-472,494-501, 523-530,552-559, 581-588,610-617, 639-646,668-675, 697-704,726-733, 755-762,784-791
Rozměry sedlové/korýtkové střechy	h	: 17.900 m
	b	: 12.200 m
	d	: 33.000 m
	e	: 12.200 m
	A	: 416.811 m²
	α 1	: 15.0 °
	α 2	: 15.0 °
	b _F	: 3.050 m
	d _F	: 1.220 m
	d _H	: 4.880 m
	d _I	: 26.900 m
	Θ	: 90.0 °
Oblast	Součinitel vnějšího tlaku c _{pe, 10}	Vnější tlak w _e [kN/m²]
F	-1.300	-0.87
G	-1.300	-0.87
H	-0.600	-0.40
I	-0.500	-0.33
Vygenerovaná celková zatížení	Σ P _{Plochy}	: 145.861 kN
	Σ P	: 145.861 kN
Celkový moment k počátku	Σ M _{Plochy}	: 2732.450 kNm
	Σ M	: 2730.660 kNm
Buňky vybrané pro generování	Σ počet buněk	: 280
	Σ plocha buněk	: 1649.167 m²

Projekt:

Model: BD Palackého 427

Datum:

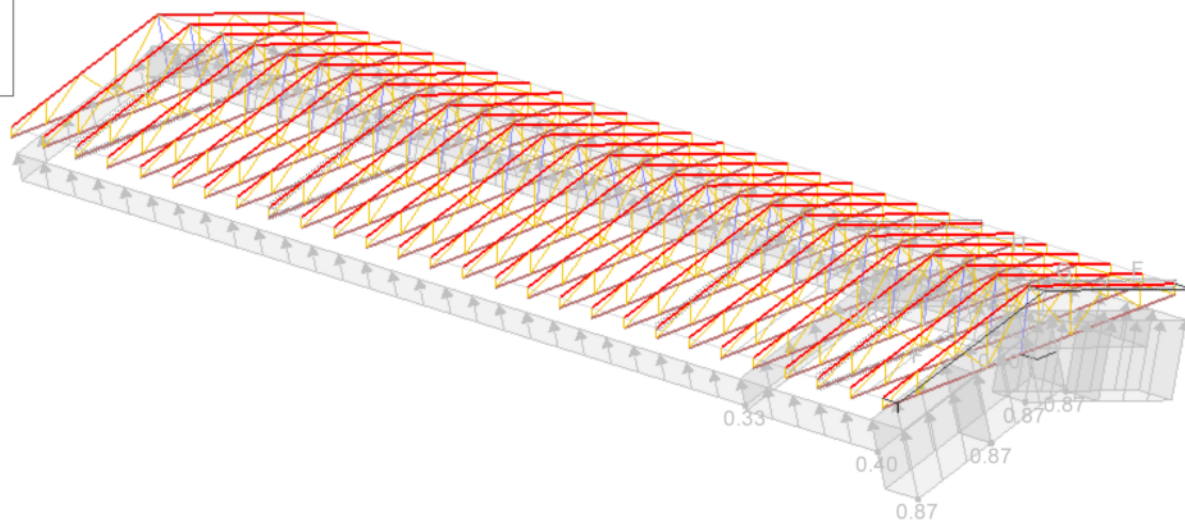
12.04.2021

■ ZS12: VITR_6

ZS 12: vitr_6
Zatížení [kN/m²]

Izometrie

Průřezy
2: T-obdr
3: T-obdr
5: T-obdr
6: 3BD 9



RF-TIMBER Pro
PR1

Projekt:

Model: BD Palackého 427

Datum: 12.04.2021

1.1.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Pruty k posouzení:	Všechny
Sady prutů k posouzení:	Všechny
Posouzení podle normy:	ČSN EN 1995-1-1/NA:2007-09
Posouzení mezního stavu únosnosti	
Kombinace výsledků k posouzení:	KV1 MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
Posouzení mezního stavu použitelnosti	
Kombinace výsledků k posouzení:	KV2 MSP - charakteristická
	KV3 MSP - častá
	KV4 MSP - kvazistálá

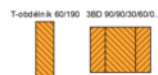
1.2 MATERIÁLY

Mat. č.	Označení	Kategorie součinitele	Komentář
3	Topolové a jehličnaté dřevo C22 ČSN EN 1995-1-1-10	Rostlé dřevo	

1.3.1 PRŮŘEZY



Průř. č.	Mat. č.	Průřez Označení [mm]	Max. návrhové využití	Komentář
2	3	T-obdélník 60/90	0.70	
3	3	T-obdélník 60/100	0.89	
5	3	T-obdélník 60/190	0.25	
6	3	3BD 90/90/30/60/0.800	0.75	



1.6 VZPĚRNÉ DÉLKY - SADY PRUTŮ

Sada	Vzpěr	Vzpěr okolo osy y			Vzpěr okolo osy z			Klopení		
č.	možný	Možné	$k_{cr,y}$	$L_{cr,y}$ [m]	Možné	$k_{cr,z}$	$L_{cr,z}$ [m]	Možné	Definovat L_{kf} / M_{cr}	L_{cr} [m] / M_{cr} [kNm]
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.287	1.812	<input type="checkbox"/>	1.000	6.315	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	6.315
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.287	1.812	<input type="checkbox"/>	1.000	6.315	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	6.315
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.287	1.812	<input type="checkbox"/>	1.000	6.315	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	6.315
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.287	1.812	<input type="checkbox"/>	1.000	6.315	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	6.315
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.287	1.812	<input type="checkbox"/>	1.000	6.315	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	6.315
6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.287	1.812	<input type="checkbox"/>	1.000	6.315	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	6.315
7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.503	3.101	<input type="checkbox"/>	0.705	4.350	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	6.170
8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.503	2.900	<input type="checkbox"/>	0.754	4.350	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	5.770
9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.503	2.900	<input type="checkbox"/>	0.754	4.350	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	5.770

2.2 POSOUZENÍ PO PRŮŘEZECH

Průř. č.	Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Posouzení	Posouzení č.	Označení
2	T-obdélník 60/90					
	593	0.000	KZ32	0.00 ≤ 1	100)	Únosnost průřezu - Zanedbatelné vnitřní síly
	110	0.000	KZ81	0.37 ≤ 1	101)	Únosnost průřezu - Tah podél vláken podle 6.1.2
	687	1.605	KZ92	0.23 ≤ 1	102)	Únosnost průřezu - Tlak podél vláken podle 6.1.4
	23	2.609	KZ1	0.01 ≤ 1	111)	Únosnost průřezu - Smyk od posouvající síly Vz podle 6.1.7
	110	1.304	KZ81	0.38 ≤ 1	161)	Únosnost průřezu - Jednoosý ohyb okolo osy y a tah podle 6.2.3
	687	0.803	KZ92	0.06 ≤ 1	171)	Únosnost průřezu - Jednoosý ohyb okolo osy y a tlak podle 6.2.4
	687	1.605	KZ92	0.69 ≤ 1	303)	Tlakový prut s osovým tlakem podle 6.3.2 - vzpěr okolo obou os
	23	1.304	KZ1	0.02 ≤ 1	311)	Ohybaný prut bez tlakové síly podle 6.3.3 - ohyb okolo osy y
	687	0.803	KZ92	0.70 ≤ 1	323)	Prut s ohybem a tlakem podle 6.3.2 - vzpěr okolo obou os
	687	1.204	KZ92	0.69 ≤ 1	341)	Ohybaný prut s tlakovou silou podle 6.3.3 - ohyb okolo osy y
	12	0.000	KV4	0.00 ≤ 1	400)	Použitelnost - Zanedbatelné deformace
	804	1.304	KZ108	0.04 ≤ 1	401)	Použitelnost - Charakteristická návrhová situace podle 7.2 - vnitřní pole, směr z
	23	1.304	KV4	0.03 ≤ 1	402)	Použitelnost - Kvazistálá návrhová situace podle 7.2 - vnitřní pole, směr z
3	T-obdélník 60/100					
	694	0.000	KZ92	0.30 ≤ 1	101)	Únosnost průřezu - Tah podél vláken podle 6.1.2
	517	1.280	KZ81	0.21 ≤ 1	102)	Únosnost průřezu - Tlak podél vláken podle 6.1.4
	518	0.000	KZ81	0.22 ≤ 1	111)	Únosnost průřezu - Smyk od posouvající síly Vz podle 6.1.7
	522	0.000	KZ4	0.26 ≤ 1	151)	Únosnost průřezu - Jednoosý ohyb podle 6.1.6
	521	2.900	KZ1	0.54 ≤ 1	161)	Únosnost průřezu - Jednoosý ohyb okolo osy y a tah podle 6.2.3
	54	1.420	KZ1	0.43 ≤ 1	171)	Únosnost průřezu - Jednoosý ohyb okolo osy y a tlak podle 6.2.4
	933	0.400	KZ57	0.41 ≤ 1	301)	Tlakový prut s osovým tlakem podle 6.3.2 - vzpěr okolo osy y
	111	1.664	KZ65	0.57 ≤ 1	303)	Tlakový prut s osovým tlakem podle 6.3.2 - vzpěr okolo o

Projekt:

Model: BD Palackého 427

Datum: 12.04.2021

2.2 POSOUZENÍ PO PRŮŘEZECH

Průř. č.	Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Posouzení	Posouzení č.	Označení
	57	2.900	KZ1	0.43 ≤ 1	311)	obou os Ohýbaný prut bez tlakové síly podle 6.3.3 - ohyb okolo osy y
	257	1.420	KZ81	0.89 ≤ 1	321)	Prut s ohybem a tlakem podle 6.3.2 - vzpěr okolo osy y
	111	0.000	KZ81	0.83 ≤ 1	323)	Prut s ohybem a tlakem podle 6.3.2 - vzpěr okolo obou os
	111	0.000	KZ81	0.71 ≤ 1	341)	Ohýbaný prut s tlakovou silou podle 6.3.3 - ohyb okolo osy y
	84	0.000	KV4	0.00 ≤ 1	400)	Použitelnost - Zanedbatelné deformace
	260	1.450	KZ162	0.38 ≤ 1	401)	Použitelnost - Charakteristická návrhová situace podle 7.2 - vnitřní pole, směr z
	260	1.450	KV4	0.24 ≤ 1	402)	Použitelnost - Kvazistálá návrhová situace podle 7.2 - vnitřní pole, směr z
5	T-obdélník 60/190					
	757	1.501	KZ34	0.00 ≤ 1	100)	Únosnost průřezu - Zanedbatelné vnitřní síly
	673	0.000	KZ92	0.07 ≤ 1	101)	Únosnost průřezu - Tah podél vláken podle 6.1.2
	501	1.501	KZ81	0.07 ≤ 1	102)	Únosnost průřezu - Tlak podél vláken podle 6.1.4
	31	1.812	KZ92	0.25 ≤ 1	111)	Únosnost průřezu - Smyk od posouvající síly Vz podle 6.1.7
	383	0.751	KZ90	0.15 ≤ 1	151)	Únosnost průřezu - Jednoosý ohyb podle 6.1.6
	495	0.906	KZ81	0.22 ≤ 1	161)	Únosnost průřezu - Jednoosý ohyb okolo osy y a tah podle 6.2.3
	412	0.751	KZ81	0.14 ≤ 1	171)	Únosnost průřezu - Jednoosý ohyb okolo osy y a tlak podle 6.2.4
	617	1.501	KZ23	0.04 ≤ 1	301)	Tlakový prut s osovým tlakem podle 6.3.2 - vzpěr okolo osy y
	471	1.501	KZ18	0.11 ≤ 1	303)	Tlakový prut s osovým tlakem podle 6.3.2 - vzpěr okolo obou os
	785	0.906	KZ83	0.17 ≤ 1	311)	Ohýbaný prut bez tlakové síly podle 6.3.3 - ohyb okolo osy y
	617	0.751	KZ92	0.18 ≤ 1	321)	Prut s ohybem a tlakem podle 6.3.2 - vzpěr okolo osy y
	675	0.751	KZ92	0.24 ≤ 1	323)	Prut s ohybem a tlakem podle 6.3.2 - vzpěr okolo obou os
	501	1.501	KZ81	0.18 ≤ 1	341)	Ohýbaný prut s tlakovou silou podle 6.3.3 - ohyb okolo osy y
	1	0.000	KV4	0.00 ≤ 1	400)	Použitelnost - Zanedbatelné deformace
	727	0.906	KZ157	0.17 ≤ 1	401)	Použitelnost - Charakteristická návrhová situace podle 7.2 - vnitřní pole, směr z
	30	0.906	KV4	0.04 ≤ 1	402)	Použitelnost - Kvazistálá návrhová situace podle 7.2 - vnitřní pole, směr z
6	3BD 90/90/30/60/0.800					
	792	1.963	KZ81	0.02 ≤ 1	3101)	Únosnost průřezu - Tah podél vláken podle 6.1.2
	705	0.000	KZ81	0.36 ≤ 1	3102)	Únosnost průřezu - Tlak podél vláken podle 6.1.4
	792	1.472	KZ1	0.02 ≤ 1	3183)	Únosnost průřezu - Napětí v těžišti taženého pásu Nt + My podle 6.1.2
	792	0.982	KZ1	0.02 ≤ 1	3186)	Únosnost průřezu - Okrajové napětí v taženém pásu Nt + My podle 6.2.3
	705	0.982	KZ81	0.13 ≤ 1	3211)	Únosnost průřezu - Okrajové napětí v tlačném pásu Nc + My podle 6.2.4
	705	0.491	KZ81	0.36 ≤ 1	3212)	Únosnost průřezu - Napětí v těžišti tlačného pásu Nc + My podle 6.1.4
	705	0.000	KZ81	0.75 ≤ 1	3303)	Tlakový prut s osovým tlakem - ohyb okolo obou os podle 6.3.2
	705	0.982	KZ81	0.75 ≤ 1	3341)	Prut s tlakem a ohybem - ohyb okolo obou os – okrajové napětí v tlačném pásu Nc + My podle 6.3.2
	705	0.491	KZ81	0.75 ≤ 1	3342)	Prut s tlakem a ohybem - ohyb okolo obou os – napětí v těžišti tlačného pásu Nc + My podle 6.3.2
	9	0.000	KV4	0.00 ≤ 1	4000)	Použitelnost - Zanedbatelné deformace
	502	0.996	KZ155	0.01 ≤ 1	4001)	Použitelnost - Charakteristická návrhová situace podle 7.2 - vnitřní pole, směr z
	502	0.996	KV4	0.01 ≤ 1	4002)	Použitelnost - Kvazistálá návrhová situace podle 7.2 - vnitřní pole, směr z

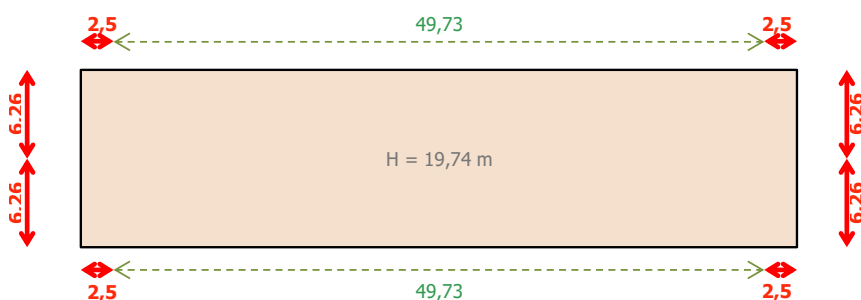
ROZMĚRY BUDOVY NEBO BLOKU BUDOV

největší výška budovy H = 19,74 m
největší délka budovy D = 54,74 m
největší šířka budovy B = 12,51 m

VÝSLEDEK VÝPOČTU

stěny	okrajová oblast	vnitřní oblast
delší stěna	2×2,50 m	49,73 m
kratší stěna	2×6,26 m	0,00 m
všechny stěny	35,03 m	99,46 m

PŮDORYS BUDOVY NEBO BLOKU BUDOV



VYSVĚLIVKY:

červeně (tučně) je vyznačena **OKRAJOVÁ OBLAST**
zeleně (čárkovaně) je vyznačena **VNITŘNÍ OBLAST**

POZNÁMKY:

- ¹ Tento kalkulátor stanoví okrajové a vnitřní oblasti dle článku 5.4.3.1 Zatížení větrem ve zjednodušeném návrhu dle ČSN 73 29 02 Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS) – Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem.
- ² Počty hmoždinek pro jednotlivé oblasti a výšková pásma stanovuje samostatný Kalkulátor pro stanovení počtu hmoždinek v ETICS pomocí zjednodušeného návrhu.



KALKULÁTOR PRO STANOVENÍ POČTU HMOŽDINEK V ETICS POMOCÍ ZJEDNODUŠENÉHO NÁVRHU

dle článku 5.4.3 ČSN 73 2902 Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS)
– Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem

Stavba:	Rekonstrukce BD Palackého 425, 426, 427	Razítko a podpis autorizované osoby ČKAIT
Adresa:	Palackého 425, 426, 427	
Investor:	Projekční kancelář lay-out s.r.o.	
Zpracoval:	STATIC Solution s.r.o.	
Datum:	08.04.2021	

OBJEKT	HMOŽDINKY
--------	-----------

výška objektu = do 25 m
větrová oblast = I
kategorie terénu = III
kategorie podkladu = A
izolant = pěnový polystyrén 70F
šířka desky = 500 mm

hmoždinka = Ejot STR U 2G
ETA číslo = 04/0023
bodový činitel prostupu tepla = 0,002 W/K
typ = šroubovací
montáž hmoždinky = povrchová
rozšiřovací talíř hmoždinky nepoužit
specifikace podkladu = beton C12/15-C50/60

VÝSLEDEK VÝPOČTŮ

Zvolená hmoždinka VYHOVUJE pro kotvení zvoleného tepelněizolačního materiálu na zvoleném objektu.

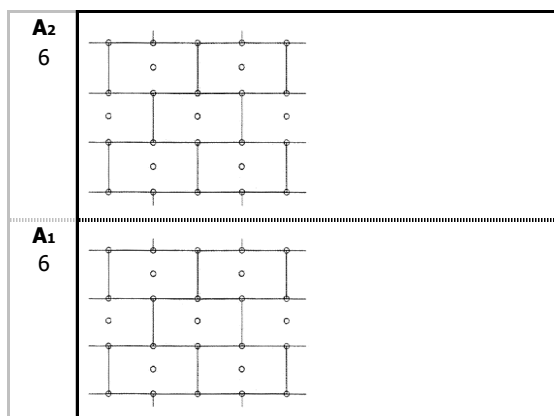
POČTY A ROZMÍSTĚNÍ HMOŽDINEK

Počty hmoždinek jsou uvedeny v ks/m², tj. na 2 desky 500x1000 mm.

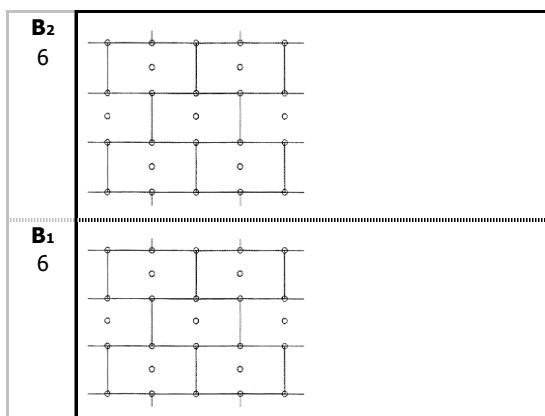
Doporučené počty hmoždinek pro okrajové a vnitřní oblasti fasády jsou:

okrajová oblast	vnitřní oblast	okrajová oblast	pro výšku nad 15 m ²
A₂ 6 ks/m ²	B₂ 6 ks/m ²	A₂ 6 ks/m ²	
A₁ 6 ks/m ²	B₁ 6 ks/m ²	A₁ 6 ks/m ²	do výšky 15 m

Rozmístění hmoždinek pro **okrajové** oblasti fasády:



Rozmístění hmoždinek pro **vnitřní** oblasti fasády:



Upozornění:

Za využití hodnot z tohoto kalkulátoru je plně odpovědná osoba, která vystavila tento protokol. Pokud nejsou výsledky opatřeny autorizačním razítkem projektanta, je nutno uvedené výsledky v protokolu považovat pouze za **orientační**.

Ve výpočtu použitý typ hmoždinky (STR U 2G) a způsob montáže (povrchová) musí být v souladu se specifikacemi v dokumentaci příslušného ETICS a s dokumentací k provádění příslušného ETICS.

Dosažené výsledky byly zpracovány kalkulátorem verze 2/2016.



KALKULÁTOR PRO STANOVENÍ POČTU HMOŽDINEK V ETICS POMOCÍ ZJEDNODUŠENÉHO NÁVRHU

dle článku 5.4.3 ČSN 73 2902 Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS)
– Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem

Stavba:	Rekonstrukce BD Palackého 425, 426, 427	Razítko a podpis autorizované osoby ČKAIT
Adresa:	Palackého 425, 426, 427	
Investor:	Projekční kancelář lay-out s.r.o.	
Zpracoval:	STATIC Solution s.r.o.	
Datum:	08.04.2021	

OBJEKT	HMOŽDINKY
--------	-----------

výška objektu = do 25 m
větrová oblast = I
kategorie terénu = III
kategorie podkladu = E
izolant = pěnový polystyrén 70F
šířka desky = 500 mm

hmoždinka = Ejot STR U 2G
ETA číslo = 04/0023
bodový činitel prostupu tepla = 0,002 W/K
typ = šroubovací
montáž hmoždinky = povrchová
rozšiřovací talíř hmoždinky nepoužit
specifikace podkladu = pórobeton P2 - P7

VÝSLEDEK VÝPOČTŮ

Zvolená hmoždinka VYHOVUJE pro kotvení zvoleného tepelněizolačního materiálu na zvoleném objektu.

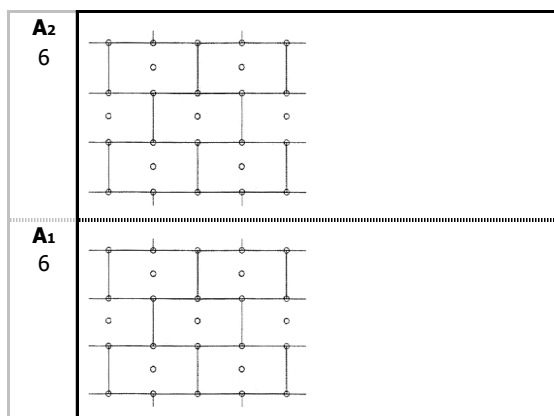
POČTY A ROZMÍSTĚNÍ HMOŽDINEK

Počty hmoždinek jsou uvedeny v ks/m², tj. na 2 desky 500x1000 mm.

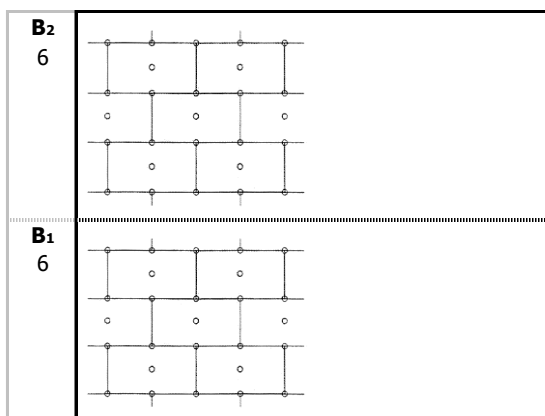
Doporučené počty hmoždinek pro okrajové a vnitřní oblasti fasády jsou:

okrajová oblast	vnitřní oblast	okrajová oblast	pro výšku nad 15 m ²
A₂ 6 ks/m ²	B₂ 6 ks/m ²	A₂ 6 ks/m ²	
A₁ 6 ks/m ²	B₁ 6 ks/m ²	A₁ 6 ks/m ²	do výšky 15 m

Rozmístění hmoždinek pro **okrajové** oblasti fasády:



Rozmístění hmoždinek pro **vnitřní** oblasti fasády:



Upozornění:

Za využití hodnot z tohoto kalkulátoru je plně odpovědná osoba, která vystavila tento protokol. Pokud nejsou výsledky opatřeny autorizačním razítkem projektanta, je nutno uvedené výsledky v protokolu považovat pouze za **orientační**.

Ve výpočtu použitý typ hmoždinky (STR U 2G) a způsob montáže (povrchová) musí být v souladu se specifikacemi v dokumentaci příslušného ETICS a s dokumentací k provádění příslušného ETICS.

Dosažené výsledky byly zpracovány kalkulátorem verze 2/2016.



KALKULÁTOR PRO STANOVENÍ POČTU HMOŽDINEK V ETICS POMOCÍ ZJEDNODUŠENÉHO NÁVRHU

dle článku 5.4.3 ČSN 73 2902 Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS)
– Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem

Stavba:	Rekonstrukce BD Palackého 425, 426, 427	Razítko a podpis autorizované osoby ČKAIT
Adresa:	Palackého 425, 426, 427	
Investor:	Projekční kancelář lay-out s.r.o.	
Zpracoval:	STATIC Solution s.r.o.	
Datum:	08.04.2021	

OBJEKT	HMOŽDINKY
--------	-----------

výška objektu = do 25 m
větrová oblast = I
kategorie terénu = III
kategorie podkladu = A
izolant = minerální vlna Isover TF profi
šířka desky = 600 mm

hmoždinka = Ejot STR U 2G
ETA číslo = 04/0023
bodový činitel prostupu tepla = 0,002 W/K
typ = šroubovací
montáž hmoždinky = povrchová
rozšiřovací talíř hmoždinky nepoužit
specifikace podkladu = beton C12/15-C50/60

VÝSLEDEK VÝPOČTŮ

Zvolená hmoždinka VYHOVUJE pro kotvení zvoleného tepelněizolačního materiálu na zvoleném objektu.

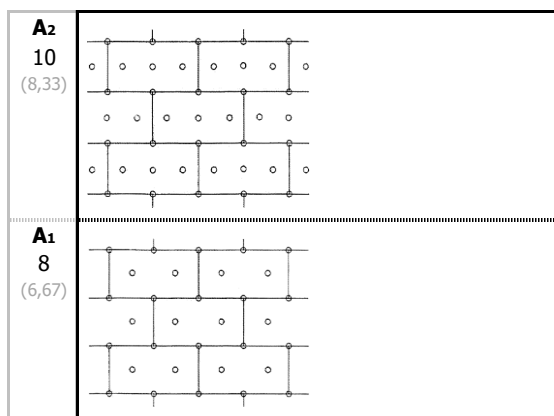
POČTY A ROZMÍSTĚNÍ HMOŽDINEK

Počty hmoždinek jsou uvedeny v ks/1,2 m², tj. na 2 desky 600x1000 mm.

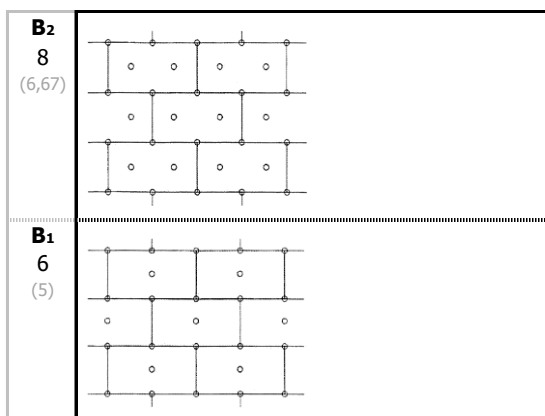
Doporučené počty hmoždinek pro okrajové a vnitřní oblasti fasády jsou:

okrajová oblast	vnitřní oblast	okrajová oblast	
A₂ 10 ks/1,2 m ² (8,33 ks/m ²)	B₂ 8 ks/1,2 m ² (6,67 ks/m ²)	A₂ 10 ks/1,2 m ² (8,33 ks/m ²)	pro výšku nad 15 m ²
A₁ 8 ks/1,2 m ² (6,67 ks/m ²)	B₁ 6 ks/1,2 m ² (5 ks/m ²)	A₁ 8 ks/1,2 m ² (6,67 ks/m ²)	do výšky 15 m

Rozmístění hmoždinek pro **okrajové** oblasti fasády:



Rozmístění hmoždinek pro **vnitřní** oblasti fasády:



Upozornění:

Za využití hodnot z tohoto kalkulátoru je plně odpovědná osoba, která vystavila tento protokol. Pokud nejsou výsledky opatřeny autorizačním razítkem projektanta, je nutno uvedené výsledky v protokolu považovat pouze za **orientační**.

Ve výpočtu použitý typ hmoždinky (STR U 2G) a způsob montáže (povrchová) musí být v souladu se specifikacemi v dokumentaci příslušného ETICS a s dokumentací k provádění příslušného ETICS.

Dosažené výsledky byly zpracovány kalkulátorem verze 2/2016.



KALKULÁTOR PRO STANOVENÍ POČTU HMOŽDINEK V ETICS POMOCÍ ZJEDNODUŠENÉHO NÁVRHU

dle článku 5.4.3 ČSN 73 2902 Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS)
– Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem

Stavba:	Rekonstrukce BD Palackého 425, 426, 427	
Adresa:	Palackého 425, 426, 427	
Investor:	Projekční kancelář lay-out s.r.o.	
Zpracoval:	STATIC Solution s.r.o.	Datum: 08.04.2021
		Razítko a podpis autorizované osoby ČKAIT

OBJEKT	HMOŽDINKY
--------	-----------

výška objektu = do 25 m
větrová oblast = I
kategorie terénu = III
kategorie podkladu = E
izolant = minerální vlna Isover TF profi
šířka desky = 600 mm

hmoždinka = Ejot STR U 2G
ETA číslo = 04/0023
bodový činitel prostupu tepla = 0,002 W/K
typ = šroubovací
montáž hmoždinky = povrchová
rozšiřovací talíř hmoždinky nepoužit
specifikace podkladu = pórobeton P2 - P7

VÝSLEDEK VÝPOČTŮ

Zvolená hmoždinka VYHOVUJE pro kotvení zvoleného tepelněizolačního materiálu na zvoleném objektu.

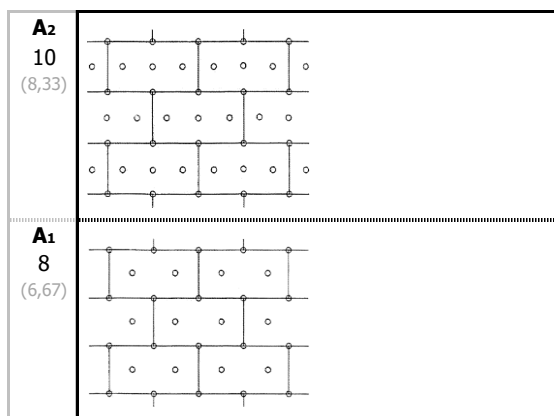
POČTY A ROZMÍSTĚNÍ HMOŽDINEK

Počty hmoždinek jsou uvedeny v ks/1,2 m², tj. na 2 desky 600x1000 mm.

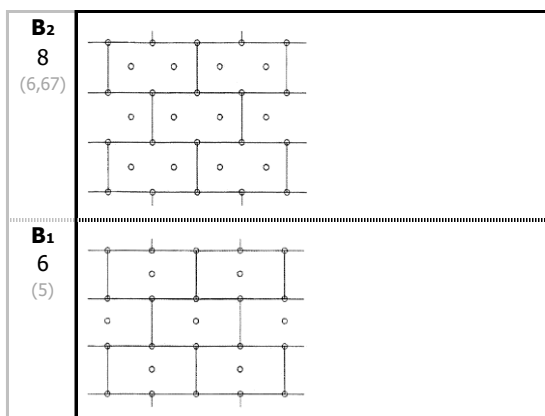
Doporučené počty hmoždinek pro okrajové a vnitřní oblasti fasády jsou:

okrajová oblast	vnitřní oblast	okrajová oblast	
A₂ 10 ks/1,2 m ² (8,33 ks/m ²)	B₂ 8 ks/1,2 m ² (6,67 ks/m ²)	A₂ 10 ks/1,2 m ² (8,33 ks/m ²)	pro výšku nad 15 m ²
A₁ 8 ks/1,2 m ² (6,67 ks/m ²)	B₁ 6 ks/1,2 m ² (5 ks/m ²)	A₁ 8 ks/1,2 m ² (6,67 ks/m ²)	do výšky 15 m

Rozmístění hmoždinek pro **okrajové** oblasti fasády:



Rozmístění hmoždinek pro **vnitřní** oblasti fasády:



Upozornění:

Za využití hodnot z tohoto kalkulátoru je plně odpovědná osoba, která vystavila tento protokol. Pokud nejsou výsledky opatřeny autorizačním razítkem projektanta, je nutno uvedené výsledky v protokolu považovat pouze za **orientační**.

Ve výpočtu použitý typ hmoždinky (STR U 2G) a způsob montáže (povrchová) musí být v souladu se specifikacemi v dokumentaci příslušného ETICS a s dokumentací k provádění příslušného ETICS.

Dosažené výsledky byly zpracovány kalkulátorem verze 2/2016.