

info@nodum.cz
+420 724 020 273

IČ: 29462525
DIČ: CZ29462525

nodum atelier, s.r.o.
Nádražní 49, 739 91 Jablunkov

NODUM

Technický popis stavebních prací

Název stavby:	Výměna oken na ZŠ Kaštanova
Stupeň PD:	Dokumentace pro výběr zhotovitele
Investor:	Základní a mateřská škola, Třinec, Kaštanová 412, příspěvková organizace
Vypracoval:	nodum atelier, s.r.o. Nádražní 49, 739 91 Jablunkov
Zodpovědný projektant:	Milan Czudek

Obsah

Technický popis stavebních prací.....	0
I. PŘEDMĚT DOKUMENTACE	2
II. KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	2
a) Popis stávajícího stavu.....	2
b) Bourací práce a stavební připravenost	2
c) Nové konstrukce – osazení nových výplní	2
d) Vlastnosti oken a dveří	3
III. STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ – POPIS ŘEŠENÍ ..	3
a) Tepelná technika	3
b) Osvětlení a oslunění	3
IV. VÝPIS POUŽITÝCH NOREM, ZÁKONŮ, NAŘÍZENÍ VLÁDY A VYHLÁŠEK, KTERÉ JE NUTNO DODRŽOVAT BĚHEM VÝSTAVBY	4
a) Zákony	4
b) Nařízení vlády	4
c) Vyhlášky.....	5

I. PŘEDMĚT DOKUMENTACE

Předmětem projektové dokumentace jsou fasádní úpravy pavilonů A a C základní školy č.p. 412 v ul. Kaštanova v Třinci, v rámci kterých budou vyměněny stávající výplně otvorů vč. vnitřních parapetů a napojení na stávající fasádní konstrukce – v rozsahu dle přiložené výkresové dokumentace.

II. KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis stávajícího stavu

V prostorách 1. nadzemního podlaží se nachází dřevěná okna a meziokenní vložky s rovným nadpražím. Nosný systém řešeného objektu je železobetonový skelet. Okenní otvory stávajících řešených oken a vložek jsou situovány v nenosných předsazených fasádních konstrukcích.

b) Bourací práce a stavební připravenost

Stávající okna se budou bourat po jednotlivých etapách dle odsouhlaseného harmonogramu stavebních prací zpracovaného vybraným dodavatelem. Při zpracování harmonogramu je nutná koordinace s vedením školy. Při bouracích pracích bude nutné postupovat opatrně s ohledem na minimalizaci zásahu do vnější fasády objektu. Současně s okny se vybourají vnitřní parapety. Vnější parapety budou klempířsky odstřiženy tak, aby nebyla poškozena fasáda ostění oken.

Před zahájením bouracích prací je nutné v řešených úsecích opatřit stávající otopná tělesa proti poškození – a dále během bouracích prací dbát zvýšené opatrnosti.

Postup bouracích prací:

- Odstranění stávajících venkovních a vnitřních parapetů a dřevotřískových krytů nad okny;
- Demontáž a uložení stávajících garnýží – pro opětovné použití;
- Vybourání stávajících dřevěných a kovových rámců oken – o celkové ploše 74,83 m² a 26,03 m²;
- Vybourání stávajících meziokenních vložek – v počtu 21 ks.

Po odstranění budou ostění stavebních otvorů před osazením nových výplní opravena od nerovností vzniklých vlivem bouracích prací, začistěna od nečistot a připravena k osazení nových oken a meziokenních vložek.

Pro osazení nových vnitřních parapetů zůstanou zachovány stávající ocelové profily, kotvené do stávajících fasádních a vnitřních dělicích konstrukcí.

c) Nové konstrukce – osazení nových výplní

Před objednáním oken je nutné provést sondy ostění a přeměření otvorů pro upřesnění skutečných rozměrů oken.

Do připravených stavebních otvorů (celková výška 2400 mm; výška od podlahy 765 mm) budou osazeny nové výplně – dle specifikace ve výkresové části:

- Plastová okna 1170x2350 mm vč. vnitřní a vnější těsnící pásky v počtu 10 ks;
- Plastová okna 1470x2350 mm vč. vnitřní a vnější těsnící pásky v počtu 10 ks;

- Meziokenní vložky 605x2350 mm vč. vnitřní a vnější pásky v počtu 10 ks;
- Meziokenní vložky 730x2350 mm vč. vnitřní a vnější pásky v počtu 5 ks;
- Meziokenní vložky 880x2350 mm vč. vnitřní a vnější pásky v počtu 6 ks;
- Plastové rozšiřovací (nadokenní) profily š. 125 mm – celkové délky 42,0 m;
- Statické fasádní spojovací profily dl. 2,4 m – v počtu 37 ks;
- Přejížděvací lišta mezi oknem a parapetem – celkové délky 42 m;

Součástí nových výplní bude osazení nových parapetů:

- Deska parapetní vnitřní PVC – komůrkový vč. kotvení (celková délka 1240 mm; hloubka 300 mm);
- Deska parapetní vnitřní renovační postforming (celková délka 30,05 m; celková hloubka 400 mm; vč. nosu 80 mm). Do osazených desek budou v místech nad stávajícími otopnými tělesy zafrézovány kovové větrací mřížky o délkách 600 a 1000 mm;
- Oplechování rovných vnějších parapetů – mechanicky kotveno Z PZ, s povrchovou úpravou – rozvinuté šířky 290 mm

Při zahájení realizace stavby bude namontováno a začistiáno 1 vzorové okno, které bude sloužit jako etalonový vzorek.

Po kompletním osazení nových výplní vč. doplňujících komponentů budou ostění a nadpraží stavebních otvorů zapraveny povrchovými úpravami tak aby navázaly na stávající vnitřní a vnější omítky. Po zapravení bude povrch zpenetrován a opatřen malbou (barva bílá, 2x nátěr za sucha).

Po zapravení povrchů budou osazeny vnitřní žaluzie – o celkové ploše 25,67 m²; a zpětně namontovány garnýže - o celkové délce 5,55 m.

Při výměně oken nesmí dojít k poškození fasády.

Po dokončení prací v jednotlivých místnostech bud proveden celkový úklid.

d) Vlastnosti oken a dveří

Navrhovaná okna a meziokenní vložky budou tvořena 6-komorovými PVC rámy a zasklena izolačním dvojsklem. Spáry mezi rámy a stěnou budou utěsněny z vnitřní a vnější strany parotěsnou páskou.

Kování je navrženo 3-polohové (zavření, mikroventilace a vyklopení) a 4 polohové (zavření, mikroventilace, vyklopení a otevření). Členění oken – viz výkresová část a specifikace. Ovládání oken musí být dosažitelné z podlahy (snížená klika horního křídla).

III. STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ – POPIS ŘEŠENÍ

a) Tepelná technika

Nově osazované výplně otvorů jsou navrženy tak, aby byla dodržena hodnota součinitele prostupu tepla $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ (pro celou konstrukci).

b) Osvětlení a oslunění

Stávající plochy stavebních otvorů se navrhovanými fasádními úpravami nezmenšují. Dosavadní podmínky a parametry osvětlení a oslunění zůstávají dodrženy.

IV. VÝPIS POUŽITÝCH NOREM, ZÁKONŮ, NAŘÍZENÍ VLÁDY A VYHLÁŠEK, KTERÉ JE NUTNO DODRŽOVAT BĚHEM VÝSTAVBY

a) Zákony

Zákon č. 32/2019 Sb., kterým se mění zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

Zákon č. 264/2006 Sb., kterým se mění některé souvislosti s přijetím zákoníku práce
Zákon č. 338/2005 Sb., úplné znění zákona č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, jak vyplývá z pozdějších změn

Zákon č. 327/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 435/2004 Sb., zákon o zaměstnanosti

Zákon č. 136/2014 Sb., zákon, kterým se mění zákon č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 44/2019 Sb., kterým se mění zákon č. 372/2011 Sb., zákon o zdravotních službách

Zákon č. 224/2015 Sb., zákon o prevenci závažných havárií

Zákon č. 88/2016 Sb., kterým se mění zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Respektován musí být také § 15 zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Zákon č. 205/2015 Sb., který ruší zákon č. 266/2006 Sb., o úrazovém pojištění zaměstnanců

Zákon č. 263/2016 Sb., atomový zákon, který ruší vyhlášku č. 309/2005 Sb., o zajišťování technické bezpečnosti vybraných zařízení

b) Nařízení vlády

Nařízení vlády č. 246/2018 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Nařízení vlády č. 170/2014 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků

Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

Nařízení vlády č. 63/2018 Sb., kterým se zrušuje nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Nařízení vlády č. 241/2018 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Nařízení vlády č. 136/2016 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti

c) Vyhlášky

Vyhláška č. 200/2014 Sb., kterou se mění vyhláška č. 352/2005 Sb., o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady

Vyhláška č. 192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce.