

Chodník Podlesí, vč. VO, autob. zastávky, přechodu pro chodce a odvodnění, Třinec-Konská, nemocnice

Projektová dokumentace DUR+DSP

Aleš Stec

Gorylmedia s.r.o.

IČO: 08858454

Autorizovaný technik ČKAIT
č. 1104232

Technika prostředí staveb –
elektrická zařízení

Místo: Katastrální území: Konská (771015)
Investor: Statutární město Třinec, Jablunkovská č.p.600, 739 61 Třinec
Objednatel: C2pecap s.r.o
Zakázkové číslo č.: Z020-041-DSP
Část: Silnoproudá elektroinstalace
Objekt: Veřejné osvětlení
Dokument: Obsah

Zpracoval: Aleš Stec
Kontroloval: Aleš Stec
HIP: Ing. Petr Čmiel

Datum: 12.2020
Revize: 01

Číslo revize	Předmět revize	Datum	Jméno	Podpis

Seznam záložek

Záložka	Název	Číslo Dokumentu	Počet stran
1	Titulní list – Obsah	Z020-041-DSP-01-OBSAH	2
2	Technická zpráva – včetně příloh	Z020-041-DSP-01-TZ	22
3	Výpočet osvětlení	Z020-041-DSP-01-VO	35
4	Výpočet sítě	Z020-041-DSP-01-VS	60
5	Jednopolové schéma	Z020-041-DSP-01-OS	5

**Chodník Podlesí, vč. VO, autob. zastávky,
přechodu pro chodce a odvodnění, Třinec-
Konská, nemocnice**

Projektová dokumentace DUR+DSP

Aleš Stec

Gorylmedia s.r.o.

IČO: 08858454

Autorizovaný technik ČKAIT
č. 1104232

Technika prostředí staveb –
elektrická zařízení

Místo: Katastrální území: Konská (771015)
Investor: Statutární město Třinec, Jablunkovská č.p.600, 739 61 Třinec
Objednatel: C2pecap s.r.o
Zakázkové číslo č.: Z020-041-DSP
Část: Silnoprůdová elektroinstalace
Objekt: Veřejné osvětlení
Dokument: Technická zpráva

Zpracoval: Aleš Stec
Kontroloval: Aleš Stec
HIP: Ing. Petr Čmiel

Datum: 12.2020
Revize: 01

Číslo revize	Předmět revize	Datum	Jméno	Podpis

OBSAH

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE	3
1.1. Rozsah a obsah projektu	3
1.1.1. Projekt neřeší	3
1.2. Výchozí podklady a požadavky na profesi.....	3
1.3. Seznam používaných zkratk	4
2. VÝPIS POUŽITÝCH NOREM	4
3. ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	5
3.1. Napěťové soustavy	5
3.2. Ochrana před úrazem elektrickým proudem	5
3.3. Vnější vlivy	5
3.4. Balance energií	6
3.5. Měření spotřeby elektrické energie	6
3.6. Elektromagnetická kompatibilita	6
4. POPIS NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ.....	7
4.1. Způsob připojení na místní technickou infrastrukturu	10
4.2. Uzemnění.....	10
4.3. VO	10
4.3.1. Požadavky na osvětlení dle souboru ČSN EN 13201	11
4.3.2. Osvětlení přechodů pro chodce.....	13
4.3.3. Požadavky na svítidla a stožáry.....	14
4.3.4. Způsob řešení rozvodů	17
4.4. Ochrana před bleskem	18
4.4.1. Definice zón ochrany před bleskem.....	18
4.4.2. Ochrana proti přímému úderu blesku	18
4.5. Postup prací při kladení kabelů do země	18
5. BEZPEČNOST PŘI REALIZACI A UŽÍVÁNÍ.....	19
5.1. Zařazení zařízení do tříd a skupin	19
5.2. Podmínky pro realizaci díla a jeho uvedení do provozu	19
5.3. Zásady ochrany zdraví a bezpečnosti práce, související předpisy.....	21
5.4. Zásady ochrany životního prostředí	22

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1. Rozsah a obsah projektu

Předmětem této dokumentace jsou silnoproudé elektroinstalace v souvislosti s instalací venkovního osvětlení v lokalitě Podlesí na parcele parc. č. p.č. 1910/2, st. 602/1, 1050/6, 1050/2, 2056, 2058/1, 2059, 2096, v k.ú. Třinec Konská (okres Frýdek-Místek); 771015

Tato dokumentace začíná na svorkách sloupu TNO2118. Tento sloup je napájen a jištěn z rozváděče TN016.

Stavba je vyvolaná požadavkem stavebníka. Elektrická zařízení budou instalována dle požadavků zadání a navržené řešení vychází z dostupných podkladů a informací v době zpracování projektu.

Tato dokumentace je zpracována ve stupni pro vydání společného povolení ve smyslu § 94j a násl. zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů. Obsahově tato dokumentace též splňuje i náležitosti dle požadavků § 2 písm. e) (dle přílohy č. 5) vyhlášky č. 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb, ve znění pozdějších předpisů.

Dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů, § 92 odst. 1 musí být pro stavby a zařízení sítí veřejného osvětlení včetně stožárů (tj. pro stavební záměry dle § 103 odst. 1 písm. e) bod 8) vždy zpracována dokumentace pro provádění stavby.

1.1.1. Projekt neřeší

- stavební elektroinstalace
- fakturační měření vůči distribuci
- rekonstrukci stávajícího veřejného osvětlení
- dispoziční rozmístění technologických zařízení na komunikaci
- Vodorovné a svislé dopravní značení
- zálohované napájení technologie
- vypínání objektu při požáru

1.2. Výchozí podklady a požadavky na profesi

- zadání a požadavky objednatele
- stavební půdorysy
- mapové podklady Seznam.cz, a.s., Google Street View a nahlizenidokn.cuzk.cz
- legislativní předpisy, technické normy a katalogy, platné v době zpracování projektu
- Pochůzka na místě se zástupci ELTODO osvětlení
- Jednání s firmou C2Pecap s.r.o.

1.3. Seznam používaných zkratk

AC	střídavý proud; viz definice ČSN 33 0010 ed. 2, čl. 4.3.2
LPZ	zóna ochrany před bleskem; viz definice ČSN EN 62305-1 ed. 2, čl. 3.36
nn	nízké napětí (sítě o jmenovitém napětí mezi vodiči od 50 V do 1000 V AC); viz definice ČSN 33 0010 ed. 2, Tabulka 1
PBR	požárně bezpečnostní řešení; viz definice § 41 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů
SPD	přepětové ochranné zařízení; viz definice ČSN EN 61643-11 ed. 2, čl. 3.1.1
VO	veřejné osvětlení; viz § 13 písm. c) zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
VO	venkovní osvětlení

2. VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

Základní technické normy, podle kterých bylo v projektu postupováno (včetně data jejich vydání):

ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení (10.2020)
ČSN 73 6006	Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení (8.2003)
ČSN 83 9061	Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích (2.2006)
ČSN 33 2000-1 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice (5.2009)
ČSN 33 2000-4-41 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem (1.2018)
ČSN 33 2000-4-43 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy (12.2010)
ČSN 33 2000-4-444	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-444: Bezpečnost - Ochrana před napětovým a elektromagnetickým rušením (4.2011)
ČSN 33 2000-5-51 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy (4.2010)
ČSN 33 2000-5-52 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení (2.2012)
ČSN 33 2000-5-54 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče (4.2012)

ČSN 33 2000-5-559 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-559: Výběr a stavba elektrických zařízení - Svítidla a světelná instalace (3.2013)
ČSN 33 2000-7-714 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-714: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Venkovní světelné instalace (12.2012)
ČSN 33 2000-7-718	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-718: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory občanské výstavby a pracoviště (4.2014)
ČSN EN 13201-2	Osvětlení pozemních komunikací - Část 2: Požadavky (4.2019)
ČSN EN 13201-3	Osvětlení pozemních komunikací - Část 3: Výpočet (6.2016)
ČSN P 36 0455	Osvětlení pozemních komunikací - Doplnující informace (6.2017)
ČSN CEN/TR 13201-1	Osvětlení pozemních komunikací - Část 1: Návod pro výběr tříd osvětlení (12.2017)
ČSN 73 6102 ed. 2	Projektování křižovatek na pozemních komunikacích (6.2012)
ČSN 73 6110	Projektování místních komunikací (1.2006)
ČSN EN 62305-3 ed. 2	Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a ohrožení života (1.2012)
TNI 37 0606	Mechanické spojování hliníkových vodičů a hliníkových vodičů s měděnými vodiči (10.2007)

3. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

3.1. Napěťové soustavy

3/PEN AC 400/230 V 50 Hz / TN-C řešené elektroinstalace nízkého napětí

3/N/PE AC 400/230 V 50 Hz / TN-C-S řešené elektroinstalace nízkého napětí

Rozdělení soustav z TN-C na TN-C-S proto bude provedeno na svorkách sloupu TNO2118.

3.2. Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Základní ochrana elektrických zařízení nízkého napětí je zajištěna základní izolací živých částí, přepážkami nebo kryty, dle podmínek ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, Příloha A.

V síti TN je ochrana při poruše zajištěna automatickým odpojením od zdroje s ochranným uzemněním a ochranným pospojováním za podmínek dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 411.1 až 411.3 a čl. 411.4.

3.3. Vnější vlivy

Ve venkovních prostorách svítidel se předpokládá působení těchto vnějších vlivů: AA8/AB8 (uvažovaný teplotní rozsah -25 °C až +40 °C), AD4 (stříkající voda; min. krytí IPX4), AE2 (malé

předměty; min. krytí IP3X)¹, AF1 (zanedbatelný výskyt korozivních látek)², AK2 (vážné nebezpečí růstu rostlin/plísní; min. krytí IP44), AL2 (vážné nebezpečí výskytu hmyzu a ptáků; min. krytí IP44), AM-1-2 (předpokládá se normální úroveň harmonických dle tabulky 1 ČSN EN 61000-2-2), AN3 (sluneční záření $700 \div 1120 \text{ W/m}^2$; jsou požadována vhodná opatření), AQ3 (přímé ohrožení pro LPZ 0A), AS2 (vítr $20 \div 30 \text{ m/s}$; jsou požadována vhodná opatření).

Dle výše uvedených požadavků dle působících vnějších vlivů je požadováno krytí nejméně IP44.

Dle Nařízení EU č. 245/2009, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2005/32/ES, ohledně požadavků na ekodesign zářivek bez integrovaného předřadníku, vysoce intenzivních výbojek a předřadníků a svítidel, jež mohou sloužit k provozu těchto zářivek a výbojek, ve znění pozdějších předpisů, Příloha VII, bod 3.1, musí mít optický systém svítidel pro silniční třídy M1 až M6 krytí nejméně IP65.

Dle ČSN 33 2000-7-714 ed. 2, čl. 714.41 musí být dvířka k elektrickému zařízení umístěné méně než 2,5 m nad úrovní terénu uzamčeny pomocí klíče nebo náradí. Nadto musí být zřízena i ochrana před přímým dotykem ochranou krytím nejméně IPXXB nebo IP2X při otevřených dvířkách.

3.4. Bilance energií

Celkový instalovaný výkon:	1,5 kW
Uvažovaná soudobost:	1
Předpokládaný soudobý příkon:	do 1,5 kW

3.5. Měření spotřeby elektrické energie

Fakturační měření dotčených elektroinstalací zůstává stávající, beze změny.

Podružné měření spotřeby elektrické energie nebylo požadováno, není tedy ani řešeno.

3.6. Elektromagnetická kompatibilita

Dle nařízení vlády č. 117/2016 Sb., o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh, Příloha č. 1, bod 2, musí být pevná instalace instalována s použitím pravidel správné praxe a s ohledem na údaje o určeném použití komponentů. Pravidla správné praxe musí být zdokumentována a dokumentaci musí provozovatel instalace nebo jím pověřená osoba po dobu provozování instalace uchovávat pro potřeby orgánů dozoru.

Dle vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů, § 34 odst. 2 písm. f), musí elektrický rozvod splňovat v souladu s normovými hodnotami požadavky na zamezení vzájemných nepříznivých vlivů a rušivých napětí při křížování a souběhu silnoproudých vedení a vedení elektronických komunikací.

Dle ČSN 33 2000-4-444, čl. 444.4.2 písm. d) by měly být silové a slaboproudé kabely vedeny zvlášť v souladu s požadavky a doporučeními ČSN EN 50174-2 ed. 3, čl. 6.2, popř. dle čl. 444.6.2 musí být

¹ Dle třídy 4S2 podle ČSN EN 60721-3-4, čl. A.3.4: ... podmínky míst v městských oblastech ...

² Dle třídy 4C1 podle ČSN EN 60721-3-4, čl. A.3.3: ... podmínky ve venkovských a městských oblastech ...

oddělovací vzdušná vzdálenost mezi silovými a slaboproudými kabely nejméně 200 mm. Silové a slaboproudé kabely by se dále měly křížit pokud možno pouze v pravých úhlech.

Dle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. 524.2 je pravděpodobné, že řešené instalace budou obsahovat třetí a liché násobky třetí harmonické proudů, a celkové harmonické zkreslení bude nejméně 15 až 33 %.³

Dle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. 523.6.3 a čl. 524.2.3 nesmí být v takovém případě (tj. v případě, kdy je podíl třetí a lichých násobků třetí harmonické větší než 15 %) průřez nulových vodičů (a dle čl. 523.6.4 identicky i průřez PEN vodičů) menší, než průřez vodičů fázových. Je tedy nepřipustné používat redukované průřezy N či PEN vodičů.

4. POPIS NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace a doplňuje její výkresovou část.

Dokumentace pro vydání společného povolení je zjednodušená projektová dokumentace, která má v odpovídající míře řešit pouze obecné požadavky na výstavbu.⁴ Dokumentace v tomto stupni má dále určovat zařízení a systémy v technických podrobnostech dokládajících dodržení normových hodnot a právních předpisů, přičemž uvádí pouze základní technické, technologické, dispoziční a provozní vlastnosti a základní bezpečnostní požadavky na zařízení a systémy.⁵

Tato dokumentace tudíž neslouží k realizaci díla.

Vzhledem k tomu, že projektová dokumentace v tomto stupni nemá nesloužit ani k výběru zhotovitele, pak se při takovém jejím použití předpokládá, že účastníci výběrového řízení (dále jen „uchazeči“) budou na potřebné odborné úrovni, nezbytné k řádnému provedení díla. To zejména znamená, že uchazeči budou po odborné stránce schopni na základě obecných údajů a požadavků v této dokumentaci stanovit celkový rozsah činností a prací, včetně veškerého potřebného materiálu, nezbytných k řádné realizaci díla. Uchazeči jsou při tvorbě cenové nabídky povinni zohlednit všechny potřebné náklady spojené s řádnou realizací díla, a to včetně těch, které nejsou přímo uvedeny, či přímo nevyplynou z detailnosti projektové dokumentace v tomto stupni. Uchazeči jsou při tvorbě cenové nabídky povinni zohlednit všechny další požadavky všech zde jmenovaných legislativních předpisů a technických norem, a to i tehdy, pokud by zde nebyly přímo vypsány či citovány. Uchazeči musí na základě této dokumentace dopracovat, či zajistit dopracování realizační dokumentace, stavební dokumentace, dokumentace pro pomocné práce a konstrukce, výrobně technickou dokumentaci, dokumentaci výrobků dodaných na stavbu, montážní dokumentaci, stejně jako na závěr dokumentaci skutečného provedení. Uchazeči musí v rámci realizace díla zajistit veškeré nezbytné nastavení dodaných zařízení, výrobků a kompletů, včetně jejich funkčního a komplexního odzkoušení a zprovoznění. V neposlední řadě musí uchazeči zajistit veškeré doklady, které jsou související legislativou a technickými normami vyžadovány pro uvedení stavby do užívání. Za jakékoli případné chybějící položky v cenové nabídce, které budou potřebné pro realizaci díla, plně odpovídá uchazeč. Souhlas s výše uvedeným vyjadřuje každý uchazeč případným podáním cenové nabídky.

³ Dle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. 524.2.1 + POZNÁMKA je třeba s takovou úrovní harmonických počítat např. v obvodech napájejících svítidla, včetně výbojek a zářivek; dle ČSN 33 2000-4-444, čl. 444.4.1 jsou zdrojem harmonických rovněž i svítidla s LED diodami.

⁴ Srov. požadavek § 94o odst. 2 písm. a) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů.

⁵ Srov. požadavky uvedené v úvodu části D.1.4 přílohy č. 8 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů.

V případě jakýchkoli nejasností či potřeby dopřesnění detailů a podrobností, stejně jako v případech vyžadovaných souvisejícími legislativními předpisy, musí stavbyvedoucí zhotovitele ve smyslu jeho povinností dle § 153 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů zvážit, a v nezbytném rozsahu i iniciovat dopracování realizační dokumentace.⁶ Tato povinnost se vztahuje především na případy podmíněné stavebním vybavením zhotovitele, jím používanými technologiemi, technologickými a pracovními postupy, konkrétními osazenými výrobky a požadavky jejich výrobců, odbornou úroveň pracovníků zhotovitele, organizací práce a skutečným postupem prací. Součástí realizační dokumentace zhotovitele musí rovněž být i zohlednění všech nezbytných postupů a opatření, která mají sloužit k ochraně bezpečnosti a zdraví při práci na stavbě.

Popis osvětlení přechodu pro chodce:

Dle předpisu TKP 15 - Osvětlení pozemních komunikací, příloha č. 1 (Přisvětlování přechodů pro chodce), je nutné pozemní komunikaci osvětlit před a za přechodem v úrovni předepsanou normou ČSN EN 13201-2 v délce závisle na povolené rychlosti pro 50 km/h (délka 100m před a za přechodem). Z důvodu dodržení požadovaného barevného kontrastu mezi náhradními teplotami chromatičnosti světelných zdrojů, které osvětlují adaptační pásma a přechod pro chodce, musí být poměr mezi náhradními teplotami sv. zdrojů minimálně 1:1,5. Náhradní teplota chromatičnosti svítidel pro osvětlení adaptačních pasem (veřejné osvětlení) je cca 2800K (sodíková výbojka 2x 70 W, teplá bílá). Náhradní teplota chromatičnosti svítidel osvětlujících přechod je 4000K. Přechod je nasvětlen pro parametry třídy komunikace M5 (průměrný jas komunikace $\geq 0,50 \text{ cd/m}^2$). Osvětlení přechodu pro chodce je navrženo dle přepisu TKP 15 - Osvětlení pozemních komunikací, příloha č. 1 a při jeho realizaci je nutno dodržet pozice svítidel ve výpočtu. Výška svítidel pro osvětlení přechodu je 6 m nad povrchem vozovky. Osvětlení přechodu bude napojeno ze stávajícího sloupu veřejného osvětlení. TN02119. Tyto světla jsou napájena a jištěna z rozváděče TN016. Podrobnosti napojení budou dále rozvíjeny v dokumentaci pro provedení stavby.

Seznam stávajících světél:

Inventurní číslo	Příkon	Světelný zdroj	Svítidlo	Stožár	Výložník	Patice	Svorkovnice	Kabel	Číslo ZM	Ulice ZM	Hlavní jistič ZM
TN00726	100.0	VYBOJKA 100W BEZ SPECIFIKACE	SVITIDLO MC 2/100W ROVNE SKLO	BETONOVÝ 8	None	None	None	KABEL 1-AES 2x25	TN016	Hraniční	JISTIC LSN 50A B/3
TN00727	100.0	VYBOJKA 100W BEZ SPECIFIKACE	SVITIDLO MC 2/100W ROVNE SKLO	BETONOVÝ 8	None	None	None	KABEL 1-AES 2x25	TN016	Hraniční	JISTIC LSN 50A B/3
TN00728	100.0	VYBOJKA 100W BEZ SPECIFIKACE	SVITIDLO MC 2/100W ROVNE SKLO	BETONOVÝ 8	None	None	None	KABEL 1-AES 2x25	TN016	Hraniční	JISTIC LSN 50A B/3
TN00729	100.0	VYBOJKA 100W BEZ SPECIFIKACE	SVITIDLO MC 2/100W ROVNE SKLO	BETONOVÝ 8	None	None	None	KABEL 1-AES 2x25	TN016	Hraniční	JISTIC LSN 50A B/3
TN00730	100.0	VYBOJKA 100W BEZ SPECIFIKACE	SVITIDLO MC 2/100W ROVNE SKLO	BETONOVÝ 8	None	None	None	KABEL 1-AES 2x25	TN016	Hraniční	JISTIC LSN 50A B/3
TN00731	100.0	VYBOJKA 100W BEZ SPECIFIKACE	SVITIDLO MC 2/100W ROVNE SKLO	BETONOVÝ 8	None	None	None	KABEL 1-AES 2x25	TN016	Hraniční	JISTIC LSN 50A B/3
TN00732	100.0	VYBOJKA 100W BEZ SPECIFIKACE	SVITIDLO MC 2/100W ROVNE SKLO	BETONOVÝ 8	None	None	None	KABEL 1-AES 2x25	TN016	Hraniční	JISTIC LSN 50A B/3
TN00733	70.0	VYBOJKA 70W BEZ SPECIFIKACE	SVITIDLO GEWISS INDY 70W		None	None	None	AYKY 4x25MM2	TN016	Hraniční	JISTIC LSN 50A B/3
TN00734	100.0	VYBOJKA 100W BEZ SPECIFIKACE	SVITIDLO MC 2/100W ROVNE SKLO	BETONOVÝ 8	None	None	None	AYKY 4x25MM2	TN016	Hraniční	JISTIC LSN 50A B/3
TN00735	100.0	VYBOJKA 100W BEZ SPECIFIKACE	SVITIDLO MC 2/100W ROVNE SKLO	BETONOVÝ 8	None	None	None	KABEL 1-AES 2x25	TN016	Hraniční	JISTIC LSN 50A B/3
TN00766	70.0	VYBOJKA 70W BEZ SPECIFIKACE	SVIT.230102 HRNEC ELEKTROSVIT 70W	BETONOVÝ 8	None	None	None	ALFE 1x16	TN033	Konská	JISTIC LSN 3P 32A B
TN00767	100.0	VYBOJKA 100W BEZ SPECIFIKACE	SVITIDLO MC 2/100W ROVNE SKLO	BETONOVÝ 8	None	None	None	KABEL 1-AES 2x25	TN016	Hraniční	JISTIC LSN 50A B/3
TN02118	70.0	VYBOJKA 70W BEZ SPECIFIKACE	SVITIDLO GEWISS INDY 70W	STOŽAR JB 10 METAL	None	None	None	AYKY 4x35MM2	TN016	Hraniční	JISTIC LSN 50A B/3
TN02119	70.0	VYBOJKA 70W BEZ SPECIFIKACE	SVITIDLO GEWISS INDY 70W	STOŽAR JB 10 METAL	None	None	None	AYKY 4x25MM2	TN016	Hraniční	JISTIC LSN 50A B/3

⁶ Srov. Rozsudek Nejvyššího soudu ze dne 23. 11. 2016, sp. zn. 4 Tdo 1401/2016. Nejvyšší soud [online]. Brno: © 2018 Nejvyšší soud [cit. 09.12.2020].

Dostupné

z:

http://nsoud.cz/Judikatura/judikatura_ns.nsf/WebSearch/C3DCA4A25F179AE4C12580E500366829?openDocument

Seznam nových světel:

Označení	Výška světla	Typ svítidla	Pojistka	Kabel	Poznámka
VO101	6m	LED1342046024 - AMPERA Mini/5139/24 LED/46W/600mA/WW/smooth flat glass/universální uchycení Ø48-60mm/CL I/AKZO 900	4A	1-CYKY 5x35	Připojení světla na stávající kabel. Bod rozdělení TN-C na TNS
VO102	6m	LED1342046024 - AMPERA Mini/5139/24 LED/46W/600mA/WW/smooth flat glass/universální uchycení Ø48-60mm/CL I/AKZO 900	4A	1-CYKY 5x35	Odbočka pro sloupce VOP01, VOP02, VO103 a VO104
VO103	6m	LED1342046024 - AMPERA Mini/5139/24 LED/46W/600mA/WW/smooth flat glass/universální uchycení Ø48-60mm/CL I/AKZO 900	4A	1-CYKY 5x35	
VO104	6m	LED1342046024 - AMPERA Mini/5139/24 LED/46W/600mA/WW/smooth flat glass/universální uchycení Ø48-60mm/CL I/AKZO 900	4A	1-CYKY 5x35	
VO105	6m	LED1354038024 - AMPERA Mini/5119/24 LED/38W/500mA/WW/smooth flat glass/universální uchycení Ø48-60mm/CL I/AKZO 900	4A	1-CYKY 5x35	
VO106	6m	LED1354038024 - AMPERA Mini/5119/24 LED/38W/500mA/WW/smooth flat glass/universální uchycení Ø48-60mm/CL I/AKZO 900	4A	1-CYKY 5x35	
VO107	6m	LED1354046024 - AMPERA Mini/5119/24 LED/46W/600mA/WW/smooth flat glass/universální uchycení Ø48-60mm/CL I/AKZO 900	4A	1-CYKY 5x35	
VO108	6m	LED1354046024 - AMPERA Mini/5119/24 LED/46W/600mA/WW/smooth flat glass/universální uchycení Ø48-60mm/CL I/AKZO 900	4A	1-CYKY 5x35	
VO109	6m	LED1354046024 - AMPERA Mini/5119/24 LED/46W/600mA/WW/smooth flat glass/universální uchycení Ø48-60mm/CL I/AKZO 900	4A	1-CYKY 5x35	
VO110	6m	LED1354046024 - AMPERA Mini/5119/24 LED/46W/600mA/WW/smooth flat glass/universální uchycení Ø48-60mm/CL I/AKZO 900	4A	1-CYKY 5x35	
VO111	6m	LED1354046024 - AMPERA Mini/5119/24 LED/46W/600mA/WW/smooth flat glass/universální uchycení Ø48-60mm/CL I/AKZO 900	4A	1-CYKY 5x35	
VO112	6m	LED1354046024 - AMPERA Mini/5119/24 LED/46W/600mA/WW/smooth flat glass/universální uchycení Ø48-60mm/CL I/AKZO 900	4A	1-CYKY 5x35	
VO113	6m	LED1354046024 - AMPERA Mini/5119/24 LED/46W/600mA/WW/smooth flat glass/universální uchycení Ø48-60mm/CL I/AKZO 900	4A	1-CYKY 5x35	
VO114	6m	LED1354046024 - AMPERA Mini/5119/24 LED/46W/600mA/WW/smooth flat glass/universální uchycení Ø48-60mm/CL I/AKZO 900	4A	1-CYKY 5x35	
VO115	6m	LED1354046024 - AMPERA Mini/5119/24 LED/46W/600mA/WW/smooth flat glass/universální uchycení Ø48-60mm/CL I/AKZO 900	4A	1-CYKY 5x35	Odbočka pro nadzemní vedení sloupce TN00736
VO116	6m	LED1354046024 - AMPERA Mini/5119/24 LED/46W/600mA/WW/smooth flat glass/universální uchycení Ø48-60mm/CL I/AKZO 900	4A	1-CYKY 5x35	
VO117	6m	LED1354046024 - AMPERA Mini/5119/24 LED/46W/600mA/WW/smooth flat glass/universální uchycení Ø48-60mm/CL I/AKZO 900	4A	1-CYKY 5x35	
VO118	6m	LED1354046024 - AMPERA Mini/5119/24 LED/46W/600mA/WW/smooth flat glass/universální uchycení Ø48-60mm/CL I/AKZO 900	4A	1-CYKY 5x35	
VO119	6m	LED1354046024 - AMPERA Mini/5119/24 LED/46W/600mA/WW/smooth flat glass/universální uchycení Ø48-60mm/CL I/AKZO 900	4A	1-CYKY 5x35	
VO120	6m	LED1354046024 - AMPERA Mini/5119/24 LED/46W/600mA/WW/smooth flat glass/universální uchycení Ø48-60mm/CL I/AKZO 900	4A	1-CYKY 5x35	
VO121	6m	LED1354046024 - AMPERA Mini/5119/24 LED/46W/600mA/WW/smooth flat glass/universální uchycení Ø48-60mm/CL I/AKZO 900	4A	1-CYKY 5x35	
VO122	6m	LED1354046024 - AMPERA Mini/5119/24 LED/46W/600mA/WW/smooth flat glass/universální uchycení Ø48-60mm/CL I/AKZO 900	4A	1-CYKY 5x35	
VO123	6m	LED1354046024 - AMPERA Mini/5119/24 LED/46W/600mA/WW/smooth flat glass/universální uchycení Ø48-60mm/CL I/AKZO 900	4A	1-CYKY 5x35	
VO124	6m	LED1354046024 - AMPERA Mini/5119/24 LED/46W/600mA/WW/smooth flat glass/universální uchycení Ø48-60mm/CL I/AKZO 900	4A	1-CYKY 5x35	
VO125	6m	LED1354046024 - AMPERA Mini/5119/24 LED/46W/600mA/WW/smooth flat glass/universální uchycení Ø48-60mm/CL I/AKZO 900	4A	1-CYKY 5x35	
VO126	6m	LED1354046024 - AMPERA Mini/5119/24 LED/46W/600mA/WW/smooth flat glass/universální uchycení Ø48-60mm/CL I/AKZO 900	4A	1-CYKY 5x35	
VO127	6m	LED1354046024 - AMPERA Mini/5119/24 LED/46W/600mA/WW/smooth flat glass/universální uchycení Ø48-60mm/CL I/AKZO 900	4A	1-CYKY 5x35	
VO128	6m	LED1354046024 - AMPERA Mini/5119/24 LED/46W/600mA/WW/smooth flat glass/universální uchycení Ø48-60mm/CL I/AKZO 900	4A	1-CYKY 5x35	
VO129	6m	LED1354046024 - AMPERA Mini/5119/24 LED/46W/600mA/WW/smooth flat glass/universální uchycení Ø48-60mm/CL I/AKZO 900	4A	1-CYKY 5x35	
VO130	6m	LED1354046024 - AMPERA Mini/5119/24 LED/46W/600mA/WW/smooth flat glass/universální uchycení Ø48-60mm/CL I/AKZO 900	4A	1-CYKY 5x35	
VO131	6m	LED1354046024 - AMPERA Mini/5119/24 LED/46W/600mA/WW/smooth flat glass/universální uchycení Ø48-60mm/CL I/AKZO 900	4A	1-CYKY 5x35	
VO132	6m	LED1354046024 - AMPERA Mini/5119/24 LED/46W/600mA/WW/smooth flat glass/universální uchycení Ø48-60mm/CL I/AKZO 900	4A	1-CYKY 5x35	
VO133	6m	LED1354046024 - AMPERA Mini/5119/24 LED/46W/600mA/WW/smooth flat glass/universální uchycení Ø48-60mm/CL I/AKZO 900	4A	1-CYKY 5x35	
VO134	6m	LED1354046024 - AMPERA Mini/5119/24 LED/46W/600mA/WW/smooth flat glass/universální uchycení Ø48-60mm/CL I/AKZO 900	4A	1-CYKY 5x35	
VO135	6m	LED1354046024 - AMPERA Mini/5119/24 LED/46W/600mA/WW/smooth flat glass/universální uchycení Ø48-60mm/CL I/AKZO 900	4A	1-CYKY 5x35	
VO136	6m	LED1354046024 - AMPERA Mini/5119/24 LED/46W/600mA/WW/smooth flat glass/universální uchycení Ø48-60mm/CL I/AKZO 900	4A	1-CYKY 5x35	
VOP01	6m	LED13N3042024 - AMPERA MINI ZEBRA/24 LED/550mA/Neutral white/5145 pravá/42W/rovné sklo/univerzální uchycení Ø60mm/class I./AKZO 900	4A	1-CYKY 5x35	
VOP02	6m	LED13N3042024 - AMPERA MINI ZEBRA/24 LED/550mA/Neutral white/5145 pravá/42W/rovné sklo/univerzální uchycení Ø60mm/class I./AKZO 900	4A	1-CYKY 5x35	
VOP03	6m	LED13N3042024 - AMPERA MINI ZEBRA/24 LED/550mA/Neutral white/5145 pravá/42W/rovné sklo/univerzální uchycení Ø60mm/class I./AKZO 900	4A	1-CYKY 5x35	Odbočka pro sotřáky VOP04, VO132 a VO133
VOP04	6m	LED13N3042024 - AMPERA MINI ZEBRA/24 LED/550mA/Neutral white/5145 pravá/42W/rovné sklo/univerzální uchycení Ø60mm/class I./AKZO 900	4A	1-CYKY 5x35	

Uvažovaný počet svítidel: 40ks – Označení světel je informativní. V rámci realizačního projektu musí dojít k označení sloupu číslem správce VO.

Doporučení správce veřejného osvětlení:

- Výměna stávající výzbroje u napojovacího sloupu
- Pevná kabelová trubka pod komunikací
- Výzbroj sloupou směřovat k chodníku (nesmí být umístěna k vozovce)
- Preferování výrobců: Elektro Bečov, Artechnic-Schreder - Ampere Midi
- Pokud je to možné, přechod pro chodce napájet a spínat zvlášť

4.1. Způsob připojení na místní technickou infrastrukturu

Tato dokumentace začíná na svorkách sloupu TNO2118. Tento sloup je napájen a jištěn z rozváděče TN016. Stávající jistič LSN 50A B/3 bude nahrazen za nový jistič LTE 25A B/3 10kA – kabel AYKY 4x35mm²

4.2. Uzemnění

Jednotlivé stožáry VO budou průběžně propojené uzemňovacím páskem či uzemňovacím drátem. Uzemnění bude uloženo ve společném výkopu souběžně s kabely VO, a bude sloužit současně jako přizemnění vodiče PEN/PE dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 411.4.1, stejně jako uzemnění ochrany před bleskem ve smyslu ČSN EN 62305 ed. 2. Dle ČSN 33 2000-5-54 ed. 3, čl. NA.10.1.1 však není třeba klást zemnicí pásy o celkové délce větší než 20 m.

Všude tam, kde budou zemniče v půdě spojovány s ocelí v betonu, by dle ČSN EN 62305-3 ed. 2, čl. E.5.4.3.2 měly být zemniče provedeny z nerezové oceli.

Dle ČSN 33 2000-5-54 ed. 3, čl. 542.2.5 se nesmí vnější uzemňovací vodiče uložené v zemi propojovat se zemniči uloženými v betonu prostřednictvím propojů ze žárem pozinkované oceli.

Dle ČSN 33 2000-5-54 ed. 3, čl. C.4 nesmí být jakýkoliv ocelový zemnič veden přímo z betonového základu do půdy vyjma zemničů provedených z nerezové oceli nebo jinak velmi dobře chráněných vhodným předem připraveným opatřením proti vlhkosti (příčímž povlak vytvořený pozinkováním v ohni nebo ochrana provedená nátěrem nebo jinými podobnými materiály nejsou po určité době pro tuto část uzemňovací soustavy dostatečné).

Jelikož má být spojováno uzemnění v betonu s uzemněním v půdě, bude budto uzemnění kompletně provedeno z nerezové oceli V4A (tj. skupiny 1.4571 dle ČSN EN 10088-1), anebo budou v dostatečné délce z nerezové oceli provedeny jednotlivé přechody mezi uzemněním uloženým v betonu a v půdě.

Dle ČSN 33 2000-1 ed. 2, Obrázek A.31B2 má být uzemněn bod rozdělení z TN-C na TN-C-S.

4.3. VO

Veřejné osvětlení a světelná signalizační zařízení sloužící k řízení provozu jsou dle § 13 písm. c) zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, příslušenstvím dálnice, silnice a místní komunikace.

Dle vyhlášky č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, § 25, se dálnice a silnice v zastavěném území obcí vždy osvětlují.

Veřejným osvětlením musí být dle ČSN 73 6110, čl. 15.3.2.1 vhodně osvětlena opatření pro regulaci rychlosti na průjezdných úsecích silnic, zpravidla umístěných na začátku souvislé zástavby obce.

Veřejným osvětlením v obcích musí být dle ČSN 73 6110, čl. 15.3.1.3 přímo osvětlena místa, kde jsou umístěny zpomalovací prahy ke zklidnění dopravy.

Veřejným osvětlením v obcích musí být dle ČSN 73 6110, čl. 10.2.4 dostatečně osvětlena místa vjezdu do obytných zón.

Osvětlení komunikací v obcích má být dle ČSN 73 6110, čl. 15.12.1 navrženo tak, aby mohlo současně osvětlit i dopravní značení, a musí být pokud možno rovnoměrné.

Křižovatky na místních komunikacích v zastavěném území, a křižovatky na přechodu do nezastavěného území, se dle ČSN 73 6102 ed. 2, čl. 10.5.1 osvětlují vždy.

Osvětlení okružních křižovek na silnicích se dle ČSN 73 6102 ed. 2, čl. 6.10.6 navrhuje zejména v těsné blízkosti osvětlených oblastí nebo v pokračování osvětlených pruhů.

Osvětlení křižovek musí být dle ČSN 73 6102 ed. 2, čl. 10.5.4 co nejvíce rovnoměrné. Osvětlení větví křižovek v obloucích se má dle čl. 10.5.1 umisťovat podél jejich vnitřního okraje.

Orientační značení nad vozovkou na křižovatkách dálnic, rychlostních silnic a rychlostních místních komunikací v úsecích s veřejným osvětlením se dle ČSN 73 6102 ed. 2, čl. 10.5.3 navrhuje jako prosvětlené nebo s vnějším zdrojem osvětlení.

4.3.1. Požadavky na osvětlení dle souboru ČSN EN 13201

Dle ČSN CEN/TR 13201-1, čl. 5 jsou třídy osvětlení M určeny pro řidiče motorových vozidel na dopravních pozemních komunikacích. Konkrétní třída osvětlení se volí podle funkce pozemní komunikace, návrhové rychlosti, geometrického uspořádání pozemní komunikace, intenzity dopravy,

skladby dopravního proudu a vzhledu okolního prostředí. Pro nově projektované pozemní komunikace se používá výhledová intenzita dopravy po 10 letech provozu.

Parametr	Možnosti	Upřesňující popis či příklad	Hodnota V_w
Návrhová nebo dovolená rychlost	Velmi vysoká	rychlost ≥ 100 km/h	2
	Vysoká	$70 < \text{rychlost} \leq 100$ km/h	1
	Střední	$40 < \text{rychlost} \leq 70$ km/h	-1
	Nízká	rychlost ≤ 40 km/h	-2
Intenzita dopravy	Vysoká	dálnice a vícepruhové komunikace: > 65 % kapacity	1
		dvoupruhové pozemní komunikace: > 45 % kapacity	
	Střední	dálnice a vícepruhové komunikace: 35 ÷ 65 % kapacity	0
		dvoupruhové pozemní komunikace: 15 ÷ 45 % kapacity	
	Nízká	dálnice a vícepruhové komunikace: < 35 % kapacity	-1
		dvoupruhové pozemní komunikace: < 15 % kapacity	
Skladba dopravy	Smíšená, s vysokým podílem nemotorové dopravy		2
	Smíšená		1
	Pouze motorová		0
Směrově rozdělená komunikace	Ne		1
	Ano		0
Hustota křižovatek	Vysoká	úrovňové křižovatky: > 3 / km	1
		mimoúrovňové křižovatky: < 3 / km	
	Střední	úrovňové křižovatky: ≤ 3 / km	0
		mimoúrovňové křižovatky: ≥ 3 / km	
Parkující vozidla	Ano		1
	Ne		0
Jasnost okolí	Vysoká	výlohy, reklamní plochy, sportoviště, nádražní a skladové areály	1
	Střední	běžná situace	0
	Nízká		-1
Náročnost navigace	Vysoká		2
	Střední		1
	Nízká		0

Parametry pro výběr třídy osvětlení M dle ČSN CEN/TR 13201-1, Tabulka 1

Výsledná určená třída osvětlení: M5

Třída	Suchý povrch jízdního pásu pozemní komunikace			Mokrý povrch	Omezující oslnění	Osvětlení okolí	
	L	U_o	U_l	U_{ow}	f_{TI}	R_{EI}	
M1	$\geq 2,00 \text{ cd/m}^2$	$\geq 0,40$	$\geq 0,70$	$\geq 0,15$	$\leq 10 \%$	$\geq 0,35$	
M2	$\geq 1,50 \text{ cd/m}^2$		$\geq 0,60$		$\geq 0,15$	$\leq 15 \%$	$\geq 0,30$
M3	$\geq 1,00 \text{ cd/m}^2$						
M4	$\geq 0,75 \text{ cd/m}^2$	$\geq 0,35$	$\geq 0,40$			$\leq 20 \%$	
M5	$\geq 0,50 \text{ cd/m}^2$						
M6	$\geq 0,30 \text{ cd/m}^2$						

Požadavky ČSN EN 13201-2, Tabulka 1 pro třídy osvětlení M

Pro chodce a cyklisty pohybující se po chodnících, cyklistických stezkách, zpevněných krajnicích a ostatních oblastech pozemních komunikací, které leží odděleně nebo podél jízdního pásu dopravní trasy, a pro pozemní komunikace v obytných oblastech, pěší zóny, parkovací plochy a školní dvory apod. jsou dle ČSN EN 13201-2, čl. 6.1 určeny třídy osvětlení HS:

Polokulová osvětlenost		
Třída	udržovaná \bar{E}_{hs}	rovnoměrnost U_o
HS1	$\geq 5,0 \text{ lx}$	$\geq 0,15$
HS2	$\geq 2,5 \text{ lx}$	
HS3	$\geq 1,0 \text{ lx}$	

Požadavky ČSN EN 13201-2, Tabulka 4 pro třídy osvětlení HS

4.3.2. Osvětlení přechodů pro chodce

Pro zlepšení bezpečnosti chodců je dle ČSN 73 6110, čl. 15.12.1 vhodné přisvětlení nebo samostatné osvětlení přechodů pro chodce a míst pro přecházení, případně významných křižovatek.

Chodci na přechodech se dle ČSN P 36 0455, čl. A.1 přisvětlují ze strany přijíždějících vozidel, tedy pro pohled řidičů přijíždějících motorových vozidel. Dle čl. A.3.1 musí být chodec osvětlen tak, aby byla zajištěna jeho včasná a dostatečná rozlišitelnost ze směru vozidla přijíždějícího k přechodu.

Dle ČSN P 36 0455, čl. A.2.1 musí být pozemní komunikace před i za přechodem osvětlena v úrovni předepsané ČSN EN 13201-2, a to v délce závislé na dovolené rychlosti podle ČSN P 36 0455, čl. 4.3.5. Je nepřípustné provozovat přisvětlení přechodu pro chodce nezávisle na veřejném osvětlení.

Dle ČSN P 36 0455, čl. A.3.2 je udržovaná průměrná svislá osvětlenost předepsána na srovnávací vodorovné rovině ve výšce 1,0 m nad úrovní přechodu. Svislou osvětleností se rozumí normálová osvětlenost plošky otočené ve směru k vozidlu přijíždějícímu k přechodu:

Udržovaná hodnota jasu komunikace nebo pozadí	Udržovaná hodnota horizontální osvětlenosti komunikace	Průměrná udržovaná osvětlenost		
		základní prostor	doplňkový prostor	nejvyšší hodnota
$1,5 \text{ cd/m}^2 \leq L$	$50 \text{ lx} \leq \bar{E}$	přisvětlení se nezřizuje		
$1,0 \leq L < 1,5 \text{ cd/m}^2$	$30 \text{ lx} \leq \bar{E} < 50 \text{ lx}$	$\geq 75 \text{ lx}$	$\geq 50 \text{ lx}$	$\leq 200 \text{ lx}$
$0,75 \leq L < 1,0 \text{ cd/m}^2$	$20 \text{ lx} \leq \bar{E} < 30 \text{ lx}$	$\geq 50 \text{ lx}$	$\geq 30 \text{ lx}$	$\leq 150 \text{ lx}$
$0,5 \leq L < 0,75 \text{ cd/m}^2$	$10 \text{ lx} \leq \bar{E} < 20 \text{ lx}$	$\geq 30 \text{ lx}$	$\geq 20 \text{ lx}$	$\leq 100 \text{ lx}$
$L < 0,5 \text{ cd/m}^2$	$\bar{E} < 10 \text{ lx}$	$\geq 15 \text{ lx}$	$\geq 10 \text{ lx}$	$\leq 50 \text{ lx}$

Požadavky ČSN P 36 0455, Tabulka A.1: Průměrná udržovaná svislá osvětlenost prostorů přechodu

Dle ČSN EN 13201-2, Příloha B jsou pro místní osvětlení přechodů vhodná svítidla s asymetrickým vyzařováním, která způsobují menší oslnění řidičů.

Dle ČSN EN 13201-2, Příloha B má být svislá osvětlenost chodců výrazně vyšší než vodorovná osvětlenost, zajištěná normální osvětlovací soustavou na jízdním pásu pozemní komunikace. Dostatečná osvětlenost se má také zajistit v oblastech na obou koncích přechodu, kde chodci čekají před vstupem na přechod.

Na přechodech pro chodce bez řízení světelnou signalizací se v zájmu bezpečnosti chodců má podle místních podmínek dle ČSN 73 6110, Změna Z1, čl. 10.1.3.3.6 užít osvětlení s odlišným zabarvením světla. Světelný zdroj má být umístěn před nebo za přechodem a má zajistit viditelnost chodců z obou směrů i na čekacích plochách a také viditelnost vodorovného značení.

Dle ČSN 73 6110, čl. 10.1.3.12 je doporučeným opatřením na přechodech pro chodce použití intenzivnějšího osvětlení, nebo i s odlišným zabarvením světla. Světelný zdroj má být umístěn nad nebo před přechodem a má zajistit viditelnost chodců z obou směrů i na čekacích plochách a také viditelnost vodorovného značení. Doporučuje se zajistit delší dobu osvětlení.

Dle ČSN 73 6110, čl. 15.12.1 se při osvětlení přechodů pro chodce má použít jiný (výrazný) barevný odstín světelného zdroje a jeho samostatné připojení, aby osvětlení přechodu mohlo být zapínáno dříve a vypínáno později, než ostatní osvětlovací tělesa.

Přechody pro chodce na křižovatkách místních komunikací je dle ČSN 73 6102 ed. 2, čl. 10.5.4 vhodné přisvětlit jiným barevným zabarvením.

Dle ČSN P 36 0455, čl. A.3.11 musí být barevný tón světla použitých světelných zdrojů osvětlení přechodů pro chodce z jiné skupiny barevných tónů, než jaký je použit pro osvětlení pozemní komunikace v daném místě. Poměr teplot chromatičnosti by měl být v poměru nejméně 1:1,5.

Dle ČSN P 36 0455, čl. A.3.11 nesmí být svítidla osvětlení přechodů pro chodce umístěna níže, než 4 m nad vozovkou, a nesmí zasahovat do průjezdného prostoru pozemní komunikace nebo do ochranného pásma trakčního vedení drážních vozidel MHD.

Místa pro přecházení mají být dle ČSN 73 6110, Změna Z1, čl. 10.1.3.2.2 pouze dostatečně osvětlena, pro jejich osvětlení se odlišné zabarvení světla nenavrhuje.

Podchody a lávky mají být dle ČSN 73 6110, Změna Z1, čl. 10.1.3.5.9 dobře osvětleny.

4.3.3. Požadavky na svítidla a stožáry

Dle Nařízení EU č. 245/2009, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2005/32/ES, ohledně požadavků na ekodesign zářivek bez integrovaného předřadníku, vysoce intenzivních výbojek a předřadníků a svítidel, jež mohou sloužit k provozu těchto zářivek a výbojek, ve znění pozdějších předpisů, Příloha VII, bod 3.1, má být podíl světla vyzařovaného svítidly nad vodorovnou rovinu omezen dle tabulky 25 jmenovaného nařízení. V oblastech, kde hrozí světelné znečištění, nemá být maximální podíl světla vyzařovaného svítidly nad vodorovnou rovinu (ULOR) vyšší než 1 % jejich světelného toku.

Řešené VO bude provedeno v souladu s obecnými zásadami a požadavky Technických kvalitativních podmínek staveb (TKP), kapitola 15.⁷

V osazených svítidlech jsou požadovány LED čipy s životností L80B10 při t_a 30 °C nejméně 75.000 h.

Pro pozemní komunikace mimo zastavěná území obcí s vysokou intenzitou motorové dopravy je dle ČSN P 36 0455, čl. 4.5.1 požadována teplota chromatičnosti světelných zdrojů nejvýše 5000 K.

Pro pozemní komunikace v zastavěných územích měst a obcí je dle ČSN P 36 0455, čl. 4.5.1 požadována teplota chromatičnosti světelných zdrojů nejvýše 4000 K.

Pro pozemní komunikace s nízkou intenzitou motorové dopravy, pro prostory s převládajícím pohybem pěších, pro obchodní a společenská centra, parky apod., je dle ČSN P 36 0455, čl. 4.5.1 požadována teplota chromatičnosti světelných zdrojů nejvýše 3000 K.

U pozemních komunikací, na kterých dochází k složitějším dopravním situacím, a kde smíšený provoz zahrnuje i cyklisty a/nebo chodce, je vhodný index podání barev světelných zdrojů $R_a \geq 80$.

Stožáry všeho druhu se v místních komunikacích (ve veřejném prostoru) dle ČSN 73 6005, čl. 5.10.1 osazují zpravidla do dělicích pásů a pásů pro pěší (do prostoru chodníků).

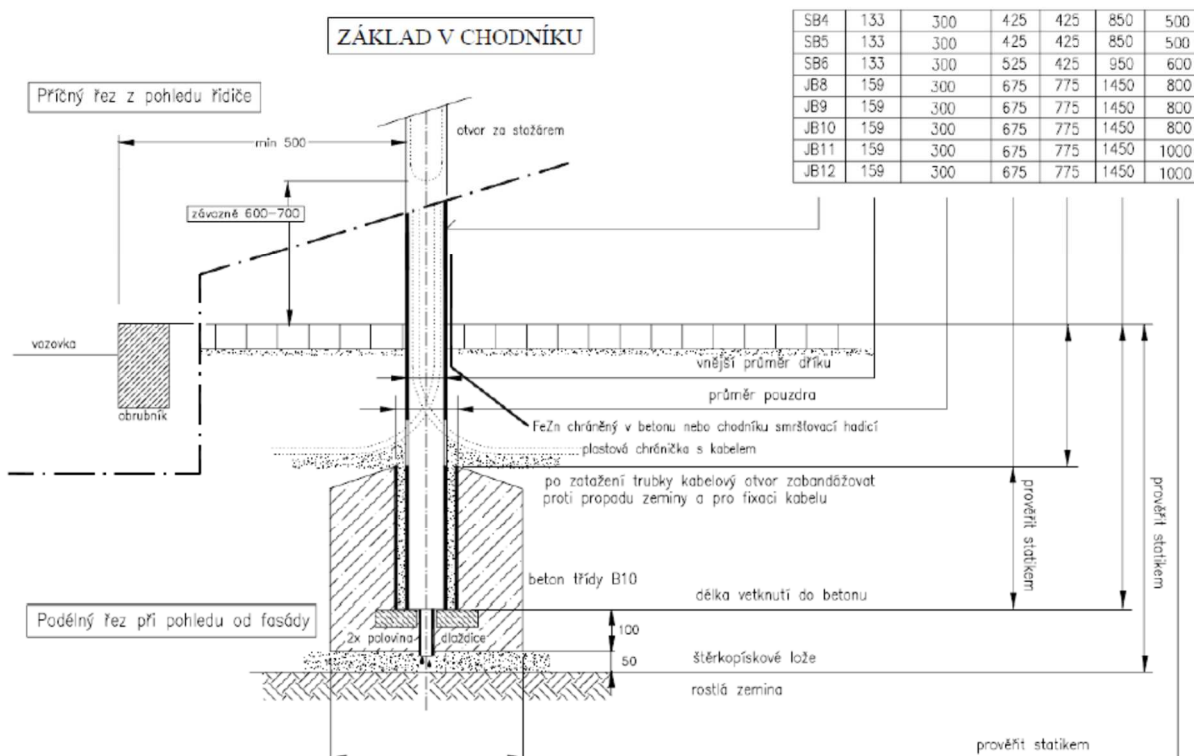
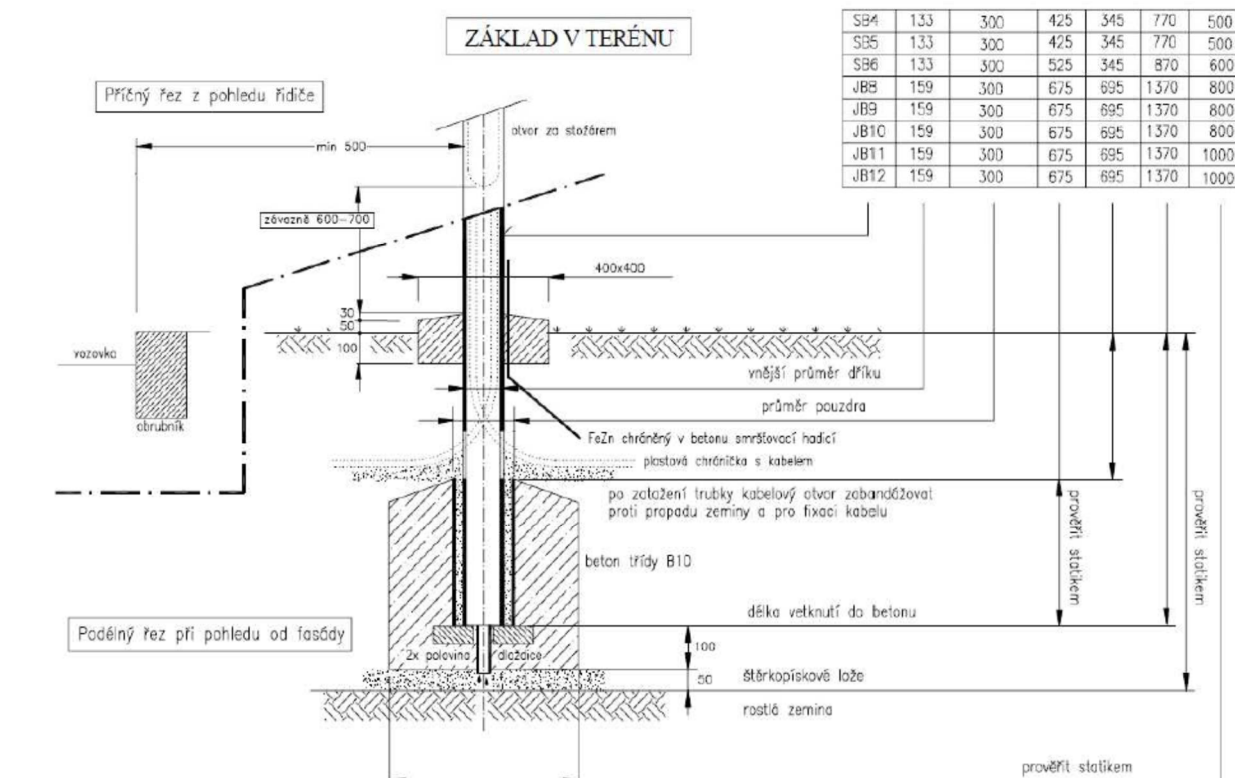
Sloupy veřejného osvětlení v obcích musí být dle ČSN 73 6110, čl. 15.12.3 navrženy a osazeny tak, aby nezasahovaly do průchozího prostoru. Ve stísněných podmínkách v zájmu úspory prostoru mohou být osazeny do přilehlého oplocení, nebo zdroje osvětlení se mohou umístit na fasády přilehlých staveb nebo na převěsy přes komunikace.

Sloupy veřejného osvětlení osazené v komunikacích pro chodce nesmí dle ČSN 73 6110, čl. 10.1.2.2 zasahovat do volné šířky pásu velikosti 1,5 m (a menší). V odůvodněných případech ve stísněných podmínkách současného stavu může ojedinělá překážka bodově zúžit průchozí prostor až na 0,90 m; ojedinělé překážky nesmí být ve vzájemných vzdálenostech < 10 m.

Dle ČSN 73 6005, čl. 5.10.2 se stožáry osazují buď přímo do země, nebo častěji do betonových základů zpravidla šířky 400 mm až 1 000 mm. Betonové základy stožárů nesmí zasahovat do prostoru zájmového pásma kabelů elektronických komunikací. Vzdálenost vnější hrany betonového základu stožáru od líce všech vedení technického vybavení musí být minimálně 500 mm.

U gabionové zdi bude proveden betonový základ v uvnitř zdi. Přívod kabelů bude proveden přes gabionovou zeď, a to vložením trubky dostatečně velkého průměru. Tuto skutečnost bude dále rozvíjet realizační projekt. Je nezbytně nutné tuto skutečnost konzultovat se statikem a navrhnout dostatečně pevný základ.

⁷ TKP 15: Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, kapitola 15. Osvětlení pozemních komunikací. Schváleno: MD-OPK č.j. 9/2015-120-TN/3, ze dne 2.2.2015, s účinností od 15.2.2015 [online]. Praha: Ministerstvo dopravy, Odbor pozemních komunikací. [cit. 09.12.2020]. Dostupné z: http://www.pjpk.cz/data/USR_001_2_6_TKP/TKP_15.2.pdf



Konstrukce stožárů a výložníků bude odpovídat požadavkům souboru ČSN EN 40.

Revizní dvířka u stožáru nesmí být natočeny na komunikaci. Musí být otočeny tak, aby obsluha nebyla ohrožena projíždějícími automobily.

Dle ČSN P 36 0455, čl. 4.3.2 se přednostně doporučuje spínat osvětlení pozemních komunikací pomocí fotobuněk. V případě spínání osvětlení pomocí spínacích hodin musí být doba provozu osvětlení stanovena v dané lokalitě časovým plánem na základě výsledků dlouhodobého sledování změn denní vodorovné osvětlenosti v průběhu roku. Ovládání VO bude zachováno stávající

Dle ČSN P 36 0455, čl. 4.3.3 má být osvětlení pozemních komunikací spínáno tak, aby v období spínání osvětlení hodnota průměrné osvětlenosti povrchu komunikace neklesla pod hodnotu odpovídající příslušné třídě osvětlení přiřazené dané komunikaci.

Instalace venkovního osvětlení budou provedeny dle požadavků ČSN 33 2000-5-559 ed. 2, čl. 559.5.

Návrhy osvětlení byly provedeny na základě výpočtů s konkrétními typy svítidel. Jelikož výpočty osvětlení nejsou univerzálně zaměnitelné a platí vždy a pouze s konkrétními použitými svítidly, musí být v rámci realizace budto dodána svítidla, se kterými byly zpracovány přiložené výpočty osvětlení, anebo musí být předloženy k odsouhlasení výpočty osvětlení nové, aktualizované se zamýšlenými svítidly, přičemž výpočtové parametry řešených prostor musí být stejné, jako v původním výpočtu.

Vypočtené parametry osvětlení jsou patrné z dokumentu arch. č. Z020-041-DSP-03-VO - Výpočty osvětlení.

Uvažovaná výška stožáru je 6m

4.3.4. Způsob řešení rozvodů

Dle vyhlášky č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů, § 24 odst. 1 se rozvodná energetická vedení v zastavěném území obcí umísťují pod zem.

Kabely elektrických vedení technického vybavení křižovatek se dle ČSN 73 6102 ed. 2, čl. 10.5.7 ukládají do pomocných silničních pozemků, nezpevněných krajnic, středních dělicích pásů, postranních dělicích pásů a chodníků. Kabely vedené pod zpevněním se ukládají do chrániček.

Pod komunikací bude kabelová trasa provedena z ocelové trubky.

Napojení stávajícího světla TN00736 bude provedeno novým kabelovým výkopem z stožáru VO115, a to k nejbližšímu sloupu nadzemního vedení. Na tomto sloupu bude umístěna přechodová krabice, na nadzemní vedené, které dále pokračuje na sloup TN00737.

Dle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. 525 + tabulka G.52.1 by úbytek napětí mezi začátkem instalace napájené z distribuční sítě nízkého napětí, a jakýmkoliv odběrným bodem instalace, neměl být pro osvětlení větší než 3 %. Jsou-li hlavní vedení delší než 100 m, může být tento úbytek zvýšen o 0,005 % na každý metr vedení nad 100 m, přičemž by celkový úbytek napětí neměl být větší než 3,5 %.

Kabely a vodiče budou dle požadavků ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. NA.4.5.2.5 značeny nesmazatelnými štítky, na kterých bude vždy uvedeno minimálně označení kabelu, typ kabelu, a označení rozváděče a vývodu, odkud je kabel napojen.

4.4. Ochrana před bleskem

4.4.1. Definice zón ochrany před bleskem

V projektu jsou uvažovány tyto zóny ochrany před bleskem ve smyslu ČSN EN 62305-1 ed. 2:

- LPZ 0A: venkovní prostory, nechráněné před přímým úderem blesku;
- LPZ 0B: venkovní prostory, chráněné před přímým úderem blesku;
-

4.4.2. Ochrana proti přímému úderu blesku

Dle ČSN EN 62305-3 ed. 2, čl. E.5.3.4.1 mohou být vodivé součásti použity jako náhodné svody. Pro ochranu proti přímému úderu blesku tak budou v souladu s ČSN EN 62305-3 ed. 2, čl. 5.2.5 využity jako náhodné jímače a součásti LPS samotné kovové konstrukce stožárů VO.

Každý stožár VO tak bude sloužit současně jako jímač, i jako svod bleskového proudu do země.

Minimální tloušťka náhodných kovových součástí musí vyhovovat ČSN EN 62305-3 ed. 2, Tabulka 3.

4.5. Postup prací při kladení kabelů do země

Dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů, § 153 odst. 1, je stavbyvedoucí povinen před zahájením zemních prací zajistit vytýčení tras existující technické infrastruktury. Dle vyhlášky č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů, § 24e odst. 5, musí být před zahájením stavby v prostoru staveniště polohově a výškově zaměřeny a vytýčeny stávající podzemní energetické sítě, sítě elektronických komunikací, vodovody a kanalizace.

Zhotovitel zajistí, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy dle Přílohy č. 3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů, zejména pak požadavky kapitol II. až VIII. Nejmenší dovolená šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m.⁸

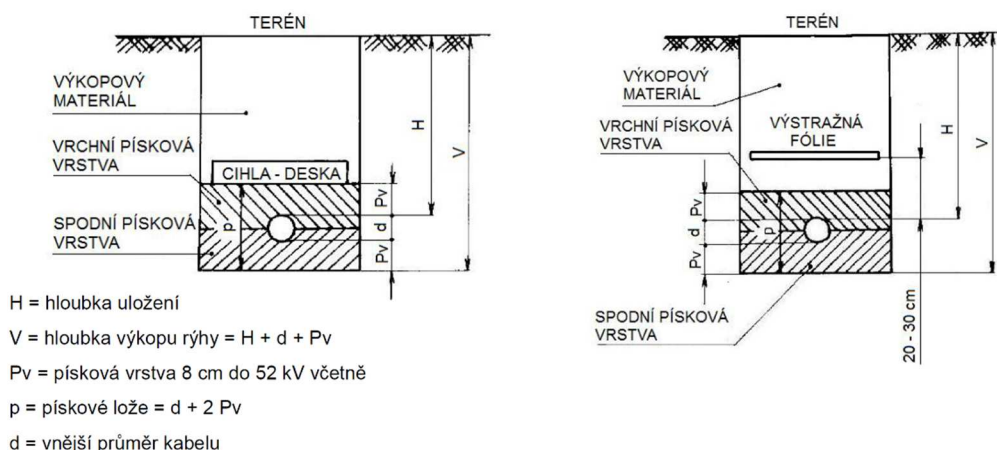
Mimo distribuční síť bude hloubka uložení kabelů v zemi odpovídat požadavkům ČSN 73 6005:

	Nejmenší dovolená hloubka uložení kabelů		
	Chodník	Vozovka, krajnice vozovky	Volný terén mimo zástavbu
Silové kabely do 1 kV	0,35 m	1,00 m	0,35 m (s mechanickou ochranou) 0,70 m (bez mechanické ochrany)

Požadavky dle ČSN 73 6005, Tabulka B.1: Nejmenší dovolené krytí podzemních sítí

⁸ Srov. požadavek nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Příloha č. 3, kapitola V. Zajištění stability stěn výkopů, bod 5.

a dle požadavků ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. NA.4.5.13 až NA.4.5.16:



POZNÁMKA Hloubkou uložení kabelu v zemi (H) se rozumí svislá vzdálenost horní části vnějšího obvodu kabelu od povrchu terénu trasy kabelového vedení, např. chodníku, cesty, jiné komunikace, dále půdní plochy s přihlédnutím ke způsobu jejího obdělávání. Půdními plochami se rozumí pole, zahrady apod.

Požadavky dle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2. Obrázek NA.2: Požadavky na uložení kabelů v zemi

Při souběhu a křížení inženýrských sítí budou dodrženy požadavky ČSN 73 6005, Příloha A.

Vyznačení uložených podzemních sítí bude provedeno výstražnou fólií dle požadavků ČSN 73 6006.

Postupy při provádění veškerých zemních prací budou v souladu a dle požadavků Technických kvalitativních podmínek staveb (TKP), kapitola 4.⁹

Kabelová trasa bude nejprve provedena z ohebné korugované chráničky. Pod dopravní komunikací bude kabelová trasa provedena v pevné chráničce, a to z důvodu větší pevnosti.

5. BEZPEČNOST PŘI REALIZACI A UŽÍVÁNÍ

5.1. Zařazení zařízení do tříd a skupin

Dle zákona č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů, § 6b odst. 1, jsou elektrická zařízení vyhrazeným technickým zařízení se zvýšenou mírou ohrožení zdraví a bezpečnosti osob a majetku, která podléhají dozoru dle tohoto zákona.

Dle vyhlášky č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti, Příloha 1, se jedná o zařízení třídy II., skupina D: Zařízení neuvedená ve třídě I. s proudem a napětím převyšujícím bezpečné hodnoty podle příslušných technických norem.

5.2. Podmínky pro realizaci díla a jeho uvedení do provozu

Dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů, § 160 odst. 1, může stavební a montážní práce provádět pouze stavební podnikatel, který při realizaci zabezpečí odborné vedení stavby stavbyvedoucím.

⁹ TKP 4: Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, kapitola 4. Zemní práce. Schváleno MD-OPK pod č. j. 143/2017-120-TN/1 ze dne 4. srpna 2017 s účinností od 7. srpna 2017 [online]. Praha: Ministerstvo dopravy, Odbor pozemních komunikací. [cit. 09.12.2020]. Dostupné z: http://www.pjpk.cz/data/USR_001_2_6_TKP/TKP_4_2017.pdf

Dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů, § 134 odst. 2, může být stavbyvedoucím pouze osoba, která má pro tuto činnost oprávnění podle zvláštního právního předpisu, tedy osoba autorizovaná. Dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů, § 158 odst. 1, mohou odborné vedení provádění stavby nebo její změny vykonávat pouze fyzické osoby, které získaly oprávnění k jejich výkonu podle zvláštního právního předpisu, tedy osoby autorizované.

Dle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů, § 12 odst. 6 + § 18 písm. h) + § 19 písm. d), je autorizovaná osoba oprávněna pouze v rozsahu oboru, popřípadě specializace, pro kterou jí byla udělena autorizace; odborné vedení realizace v souladu s touto dokumentací tak musí být zabezpečeno osobou, autorizovanou v oboru technologická zařízení staveb.¹⁰

Dle zákona č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů, § 6c odst. 1 písm. b), mohou subjekty provádět montáže, opravy a revize vyhrazených technických zařízení jen pokud jsou odborně způsobilí a jsou držiteli platného oprávnění. Požadavek odborné způsobilosti nutně platí i pro osobu, která zabezpečuje odborné vedení profese, či její dozor.

Dle zákona č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů, § 6c odst. 1 písm. a), zajistí organizace a podnikající fyzické osoby při uvádění do provozu a při provozování vyhrazených technických zařízení bezpečnostní opatření a provedení prohlídek, revizí a zkoušek ve stanovených případech.

Dle nařízení vlády č. 117/2016 Sb., o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh, § 4 odst. 1, může být pevná instalace uvedena do provozu, pouze je-li provedena tak, aby za předpokladu, že je řádně instalována, udržována a používána pro účely, pro které je určena, splňovala požadavky uvedeného nařízení.

Dle vyhlášky č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti, Příloha 2, Bod 3, musí být u zařízení před jeho uvedením do provozu osvědčena jeho bezpečnost v rozsahu a za podmínek stanovených právními a ostatními předpisy; osvědčení provádí revizní technik s příslušným platným osvědčením.

Dle ČSN 33 2000-1 ed. 2, čl. 134.2 musí být každé elektrické zařízení před tím, než je uvedeno do provozu, i po každé důležitější změně nebo rozšíření, prohlédnuto a přezkoušeno, aby se prověřila jeho správná funkce v souladu s požadavky norem.

Dle ČSN 33 2000-6 ed. 2, čl. 6.4.1.1 musí být každá instalace, pokud je to prakticky možné, během své výstavby a/nebo po dokončení před tím, než je uvedena do provozu, revidována.

Pro provoz, údržbu, obsluhu a práci na zařízení platí požadavky všech v této dokumentaci jmenovaných předpisů a technických norem, z nich pak zejména požadavky ČSN EN 50110-1 ed. 3, ČSN EN 50110-2 ed. 2, ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 ed. 2 a dalších.

¹⁰ Stejně jako požadavek na obor autorizace platí i v případě jiných vyhrazených technických zařízení, viz Stanovisko k problematice odborného vedení staveb plynových zařízení ze dne 26. 9. 2011 [online]. In: webové stránky ČKAIT. Praha: Ministerstvo pro místní rozvoj ČR [cit. 09.12.2020]. Dostupné z: https://www.ckait.cz/sites/default/files/Stnovisko_MMR_k_problematice_odborneho_vedeni_staveb_plynoveho_zarizeni.pdf

5.3. Zásady ochrany zdraví a bezpečnosti práce, související předpisy

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci musí být zajištěna příslušnými technicko-organizačními opatřeními a dodržováním souvisejících předpisů a norem. Během elektroinstalačních prací a při následném uvádění do provozu, provozu, obsluze a údržbě zařízení je nutno dodržovat zejména:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 90/2016 Sb., o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
- nařízení vlády č. 118/2016 Sb., o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh
- nařízení vlády č. 117/2016 Sb., o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů
- vyhlášku č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti
- vyhlášku č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů
- vyhlášku č. 31/1995 Sb., kterou se provádí zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví, ve znění pozdějších předpisů
- vyhlášku č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů
- předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zhotovitele a provozovatele

5.4. Zásady ochrany životního prostředí

Elektroinstalace jsou navrženy tak, aby neohrožovaly životní prostředí. Během elektroinstalačních prací a při následném provozu, obsluze a údržbě zařízení je nutno dodržovat zejména:

- zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů

Chodník Podlesí, vč. VO, autob. zastávky, přechodu pro chodce a odvodnění, Třinec-Konská, nemocnice

Projektová dokumentace DUR+DSP

Aleš Stec

Gorylmedia s.r.o.

IČO: 08858454

Autorizovaný technik ČKAIT
č. 1104232

Technika prostředí staveb –
elektrická zařízení

Místo: Katastrální území: Konská (771015)
Investor: Statutární město Třinec, Jablunkovská č.p.600, 739 61 Třinec
Objednatel: C2pecap s.r.o.
Zakázkové číslo č.: Z020-041-DSP
Část: Silnoproudá elektroinstalace
Objekt: Veřejné osvětlení
Dokument: Výpočet osvětlení

Zpracoval: Aleš Stec
Kontroloval: Aleš Stec
HIP: Ing. Petr Čmiel

Datum: 12.2020
Revize: 01

Číslo revize	Předmět revize	Datum	Jméno	Podpis

Zákazník:
Třinec

Zpracovatel:
Václav Černý

Datum:
14.12.2020

Artechnic – Schröder a.s
Vinohradská, 74
130 00 Praha 3
+420 778 439 770
vaclav.cerny@artehnic-
schreder.cz



Třinec - Kanská

Návrh osvětlení LED svítidel.

Úsek 1:

Navržená svítidla: Schröder AMPERA MINI / 5119 / 24 LED / 600mA / WW / 45,5 W - cca. 20 ks

Výška svítidel: 6m

Úhel svítidel: 0°

Délka výložníků: 0,5m

Rozteč sloupů: až 27m

Úsek 2 - sloupy VO105, VO106:

Navržená svítidla: Schröder AMPERA MINI / 5119 / 24 LED / 500mA / WW / 37,2 W - 4 ks

Výška svítidel: 6m

Úhel svítidel: 0°

Délka výložníků: 2 x 0,5m x 180° - 2 ks

Rozteč sloupů: až 31m

Úsek 3 - sloupy VO101 - VO104:

Navržená svítidla: Schröder AMPERA MINI / 5139 / 24 LED / 600mA / WW / 45,5 W - 6 ks

Výška svítidel: 6m

Úhel svítidel: 10°

Délka výložníků:

2 x 0,5m x 180° : 2 ks

0,5m: 2 ks

Rozteč sloupů: až 41m

Úsek 4 - sloupy VO121 - VO123 + 1:

Navržená svítidla: Schröder AMPERA MINI / 5119 / 24 LED / 500mA / WW / 37,2 W - 4 ks

Výška svítidel: 6m

Úhel svítidel:

sloupy VO121, VO122: 0°

sloupy VO123 + 1: 5°

Délka výložníků: 0,5m - 4 ks

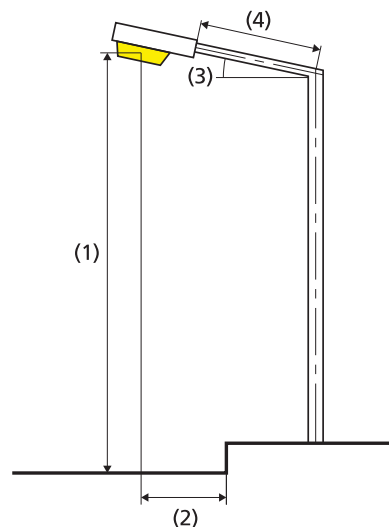
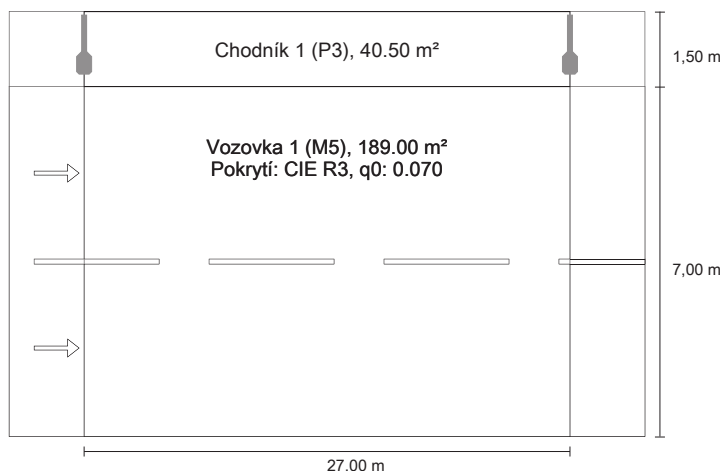
Rozteč sloupů: až 34m

Obsah

Třinec - Kanská

Úsek 1: Alternativa 1	
Výsledky plánování.....	3
Úsek 2 - sloupy VO105, VO106: Alternativa 2	
Výsledky plánování.....	4
Úsek 3 - sloupy VO101 - VO104: Alternativa 3	
Výsledky plánování.....	5
Úsek 4 - sloupy VO121 - VO123 + 1: Alternativa 4	
Výsledky plánování.....	7

Úsek 1 do EN 13201:2015

 Schröder AMPERA MINI / 5119 / 24 LEDs 600mA
 WW 730 45,5W // 404562

 Výsledky pro vyhodnocovací políčka
 Činitel údržby: 0.80

Chodník 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 10.01	✓ 3.77

Vozovka 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.36	✓ 0.43	✓ 14	✓ 0.79

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp) 0.023 W/lxm²

Energetický měrný odběr

 Umístění: AMPERA MINI / 5119 / 24 LEDs 600mA WW 730 0.8 kWh/m² yr
 45,5W // 404562 (182.0 kWh/yr)

Žárovka:	1x24 LEDs 600mA WW 730
Světelný tok (svítidla):	5276.17 lm
Světelný tok (žárovky):	6492.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 45.5 W
W/km:	1683.5
Umístění:	jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů:	27.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.500 m
Výška světelného bodu (1):	6.000 m
Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.500 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70° a výše: 642 cd/klm *

při 80° a výše: 24.5 cd/klm *

při 90° a výše: 0.00 cd/klm *

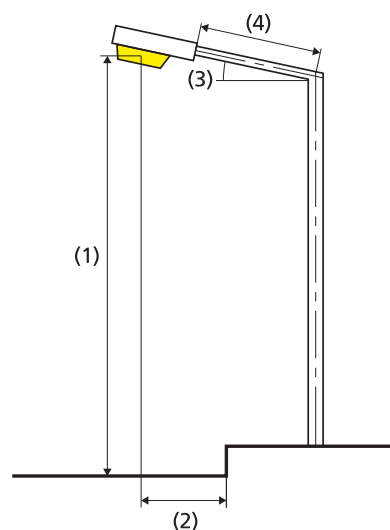
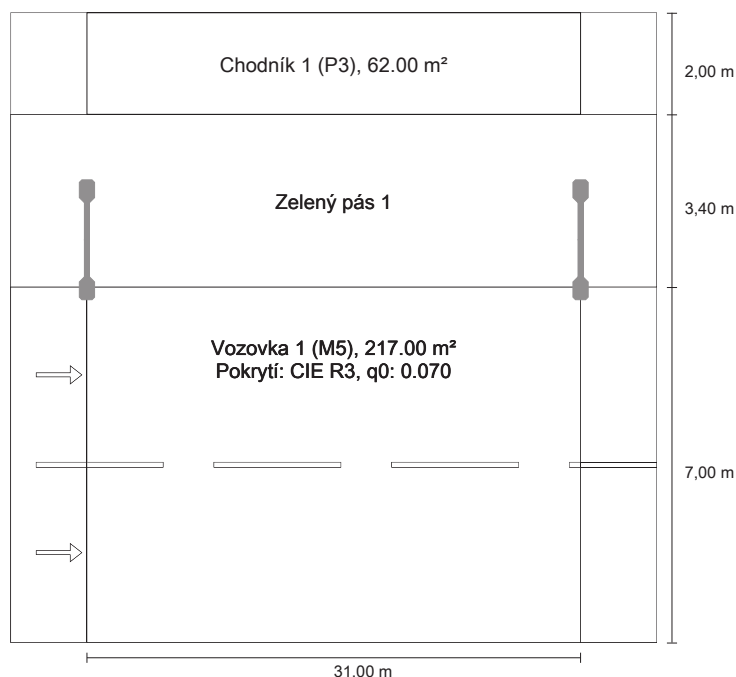
Třída intenzity světla: G*3

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

* Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou založeny na světelném toku svítidla podle ČSN EN 13201: 2016.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

Úsek 2 - sloupy VO105, VO106 do EN 13201:2015

Schröder AMPERA MINI / 5119 / 24 LEDs 500mA
WW 730 37,2W / / 404562Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.80

Chodník 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 11.02	✓ 3.72

Vozovka 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.56	✓ 0.38	✓ 0.42	✓ 15	✓ 0.66

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp) 0.027 W/lxm²

Energetický měrný odběr

Umístění: AMPERA MINI / 5119 / 24 LEDs 500mA WW 730 1.1 kWh/m² yr
37,2W / / 404562 (297.6 kWh/yr)

Žárovka:	1x24 LEDs 500mA WW 730
Světelný tok (svítidla):	4521.97 lm
Světelný tok (žárovky):	5564.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 37.2 W
W/km:	2380.8
Umístění:	jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů:	31.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.500 m
Výška světelného bodu (1):	6.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	0.000 m

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70° a výše: 642 cd/klm *

při 80° a výše: 24.5 cd/klm *

při 90° a výše: 0.00 cd/klm *

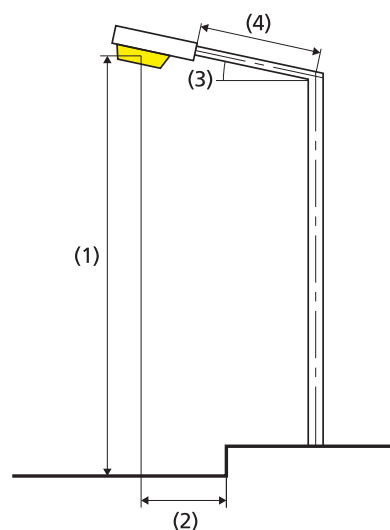
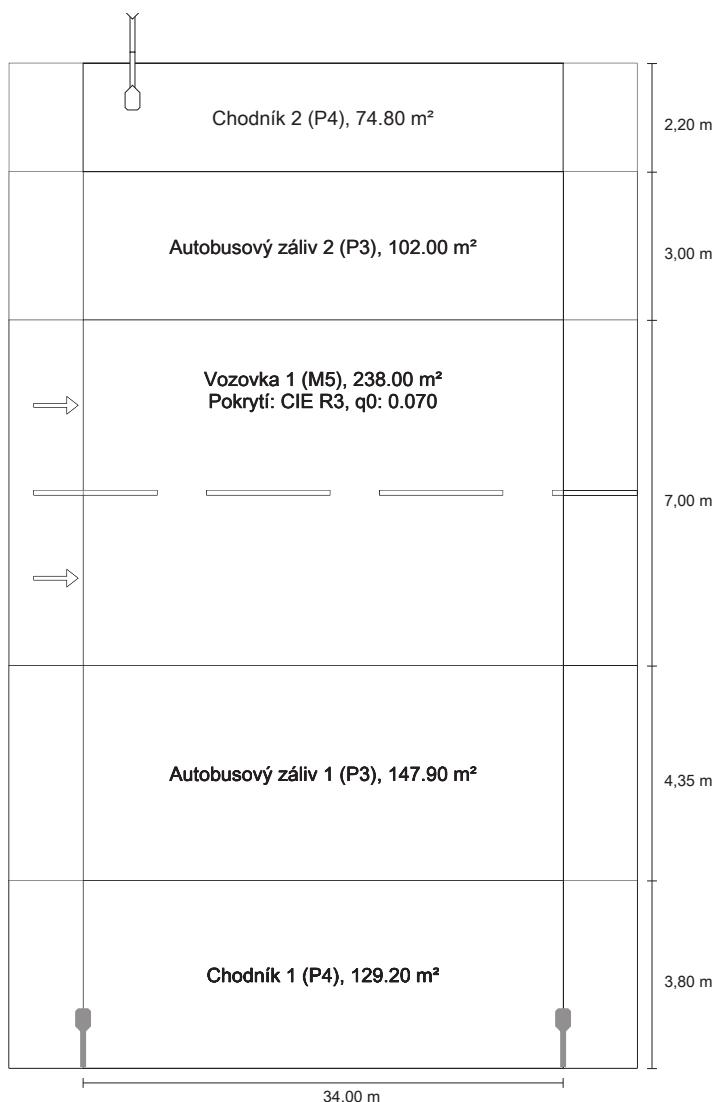
Třída intenzity světla: G*3

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

* Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou založeny na světelném toku svítidla podle ČSN EN 13201: 2016.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

Úsek 3 - sloupy VO101 - VO104 do EN 13201:2015

 Schröder AMPERA MINI / 5139 / 24 LEDs 600mA
 WW 730 45,5W / / 404622


Vzdálenost sloupů tohoto rozmístění svítidel určuje délku vyhodnocovacích polí.

Žárovka:	1x24 LEDs 600mA WW 730
Světelný tok (svítidla):	5507.81 lm
Světelný tok (žárovky):	6492.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 45.5 W
W/km:	1319.5
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	34.000 m
Sklon ramene (3):	10.0°
Délka ramene (4):	0.500 m
Výška světelného bodu (1):	6.000 m
Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-7.200 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70° a výše:	674 cd/klm *
při 80° a výše:	224 cd/klm *
při 90° a výše:	4.72 cd/klm *
Třída intenzity světla:	/

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

* Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou založeny na světelném toku svítidla podle ČSN EN 13201: 2016.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.0

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.80

Chodník 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✗ 11.66	✓ 1.34

Autobusový záliv 2 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 10.01	✓ 1.98

Vozovka 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.52	✓ 0.70	✓ 0.60	✓ 12	* 0.95

Autobusový záliv 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 10.10	✓ 4.43

Chodník 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✗ 9.35	✓ 1.49

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp) 0.013 W/lxm²

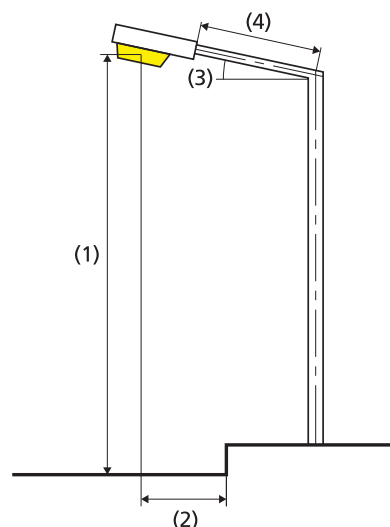
Směrnice EN 13201:2015-5 nezahrnuje případ plánování s několikaerým rozmístěním svítidel. Výpočet hodnot výkonu proto probíhá jen pro to rozmístění svítidel, jehož vzdálenost sloupů určuje délku vyhodnocovacích polí.

Energetický měrný odběr

Umístění 1: AMPERA MINI / 5139 / 24 LEDs 600mA WW 730 45,5W // 404622 (182.0 kWh/yr) 0.3 kWh/m² yr

Umístění 2: AMPERA MINI / 5139 / 24 LEDs 600mA WW 730 45,5W // 404622 (364.0 kWh/yr) 0.5 kWh/m² yr

Schröder AMPERA MINI / 5139 / 24 LEDs 600mA WW 730 45,5W // 404622



Žárovka:	1x24 LEDs 600mA WW 730
Světelný tok (svítidla):	5507.81 lm
Světelný tok (žárovky):	6492.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 45.5 W
W/km:	2184.0
Umístění:	jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů:	41.000 m
Sklon ramene (3):	10.0°
Délka ramene (4):	0.500 m
Výška světelného bodu (1):	6.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-4.500 m

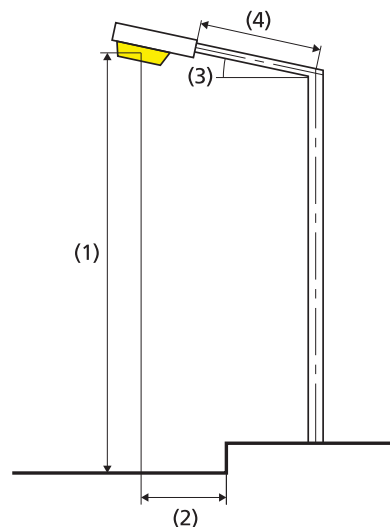
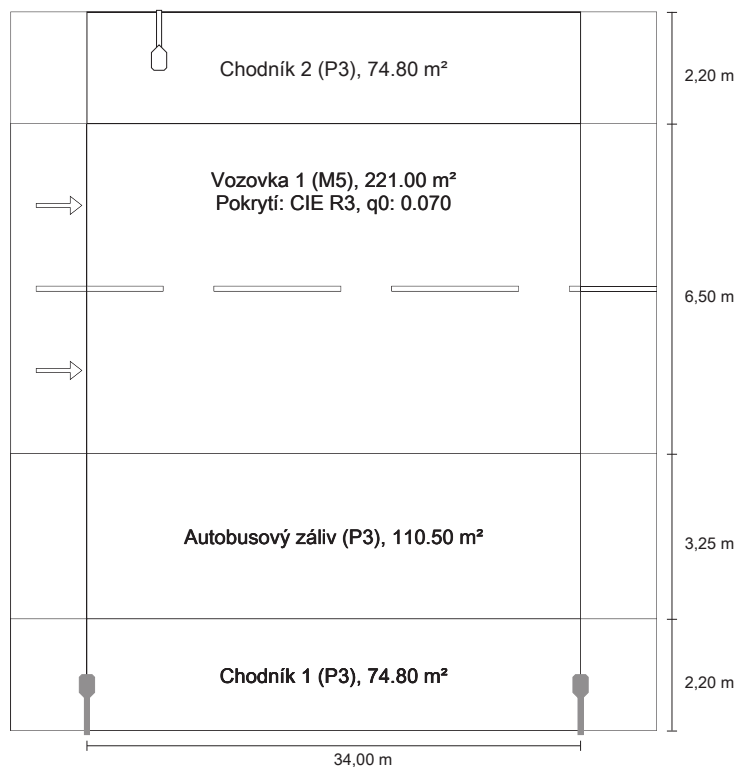
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70° a výše:	674 cd/klm *
při 80° a výše:	224 cd/klm *
při 90° a výše:	4.72 cd/klm *
Třída intenzity světla:	/

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

* Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou založeny na světelném toku svítidla podle ČSN EN 13201: 2016.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.0

Úsek 4 - sloupy VO121 - VO123 + 1 do EN 13201:2015

Schröder AMPERA MINI / 5119 / 24 LEDs 500mA
WW 730 37,2W / / 404562

Vzdálenost sloupů tohoto rozmístění svítidel určuje délku vyhodnocovacích polí.

Žárovka:	1x24 LEDs 500mA WW 730
Světelný tok (svítidla):	4521.97 lm
Světelný tok (žárovky):	5564.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 37.2 W
W/km:	1078.8
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	34.000 m
Sklon ramene (3):	5.0°
Délka ramene (4):	0.500 m
Výška světelného bodu (1):	6.000 m
Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-4.600 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70° a výše:	840 cd/klm *
při 80° a výše:	110 cd/klm *
při 90° a výše:	1.44 cd/klm *
Třída intenzity světla:	G*2

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

* Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou založeny na světelném toku svítidla podle ČSN EN 13201: 2016.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.2

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.80

Chodník 2 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.79	✓ 3.20

Vozovka 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.50	✓ 0.68	✓ 0.45	✓ 7	* 0.99

Autobusový záliv (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.94	✓ 3.50

Chodník 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.90	✓ 2.13

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp) 0.008 W/lxm²

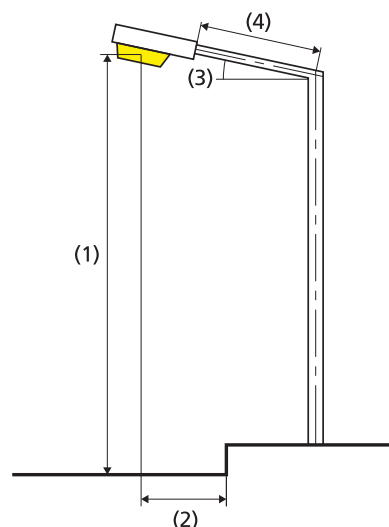
Směrnice EN 13201:2015-5 nezahrnuje případ plánování s několikaletým rozmístěním svítidel. Výpočet hodnot výkonu proto probíhá jen pro to rozmístění svítidel, jehož vzdálenost sloupů určuje délku vyhodnocovacích polí.

Energetický měrný odběr

Umístění 1: AMPERA MINI / 5119 / 24 LEDs 500mA WW 730 37,2W // 404562 (148.8 kWh/yr) 0.3 kWh/m² yr

Umístění 2: AMPERA MINI / 5119 / 24 LEDs 500mA WW 730 37,2W // 404562 (148.8 kWh/yr) 0.3 kWh/m² yr

Schröder AMPERA MINI / 5119 / 24 LEDs 500mA WW 730 37,2W // 404562



Žárovka:	1x24 LEDs 500mA WW 730
Světelný tok (svítidla):	4521.97 lm
Světelný tok (žárovky):	5564.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 37.2 W
W/km:	1078.8
Umístění:	jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů:	34.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.500 m
Výška světelného bodu (1):	6.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-1.300 m

ULR:	-1.00
ULOR:	0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70° a výše:	642 cd/klm *
při 80° a výše:	24.5 cd/klm *
při 90° a výše:	0.00 cd/klm *
Třída intenzity světla:	G*3

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

* Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou založeny na světelném toku svítidla podle ČSN EN 13201: 2016.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

Třinec - Kanská - přechod 4 x 6,8 m

Osvětlení přechodu 4 x 6,8 m. Třída komunikace M5.

Navržená svítidla: Schröder AMPERA MINI / 5145 / 24 LED / 550mA / NW / 41W - 2 ks

Výška svítidel: 6m

Úhel svítidel: 5°

Délka výložníků: bez výložníků nebo bude upřesněna podle skutečného umístění sloupů

Návrh osvětlení je zpracován dle normy TKP15

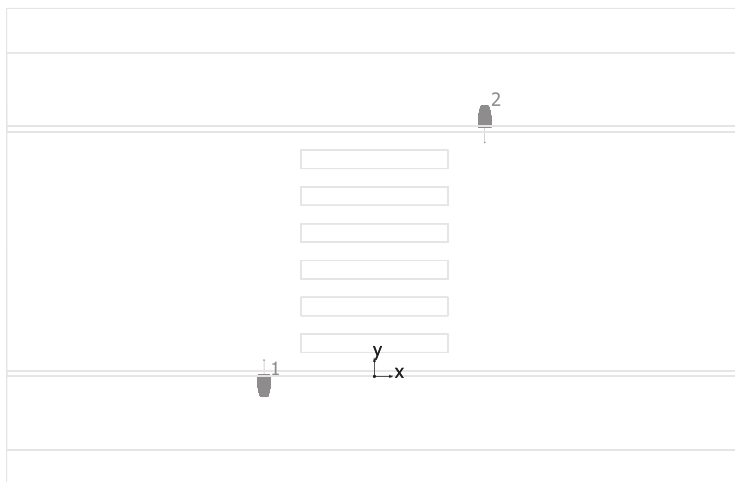
Obsah

Třinec - Kanská - přechod 4 x 6,8 m

Přechod 4 x 6,8m

Plán rozmístění svítidel.....	3
Seznam svítidel.....	4
Pohledy.....	5
Výpočtové plochy.....	9
Doplňkový prostor 1 / Vertikální intenzita osvětlení.....	10
Doplňkový prostor 2 / Vertikální intenzita osvětlení.....	11
Hlavní výpočtový prostor / Vertikální intenzita osvětlení.....	12

Přechod 4 x 6,8m



Schröder AMPERA MINI / 5145 / 24 LEDs 550mA NW 740 41W / Zebra right / 414422

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	-3.000	-0.500	6.000	0.80
2	3.000	7.300	6.000	0.80

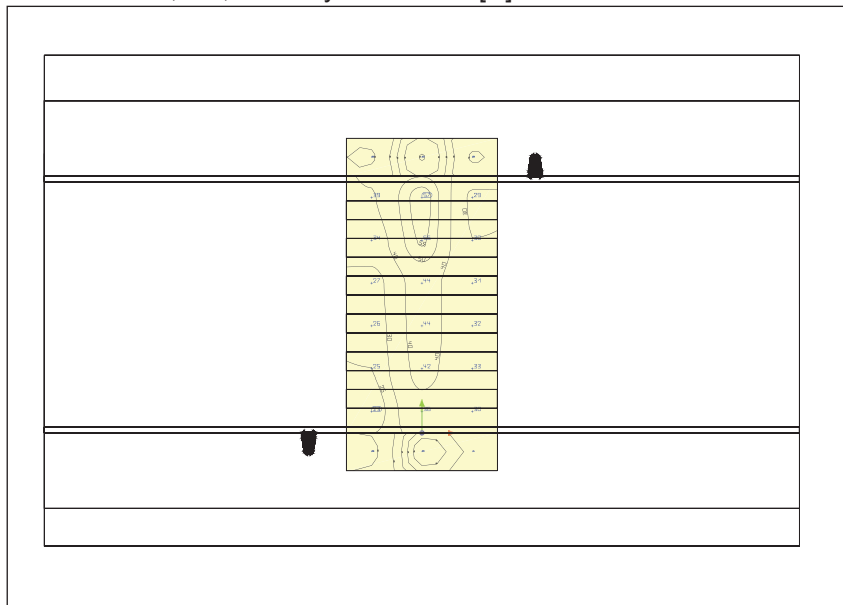
Přechod 4 x 6,8m

Počet kusů	Svítidlo (Výstup světla)		
2	Schröder - AMPERA MINI / 5145 / 24 LEDs 550mA NW 740 41W / Zebra right / 414422 Výstup světla 1 Osazení: 1x24 LEDs 550mA NW 740 Provozní účinnost: 84.47% Světelný tok žárovky: 6521 lm Světelný tok svítidla: 5508 lm Výkon: 41.0 W Světelný výtěžek: 134.3 lm/W Kolorimetrické údaje 1x24 LEDs 550mA NW 740: CCT 4000 K		

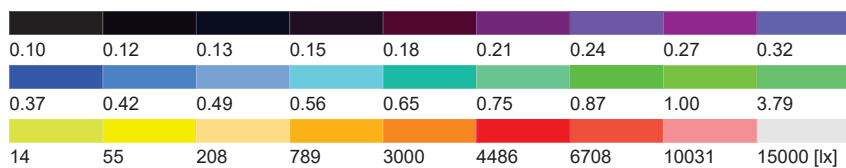
Celkový světelný tok žárovky: 13042 lm, Celkový světelný tok svítidla: 11016 lm, Celkový výkon: 82.0 W, Světelný výtěžek: 134.3 lm/W

Přechod 4 x 6,8m

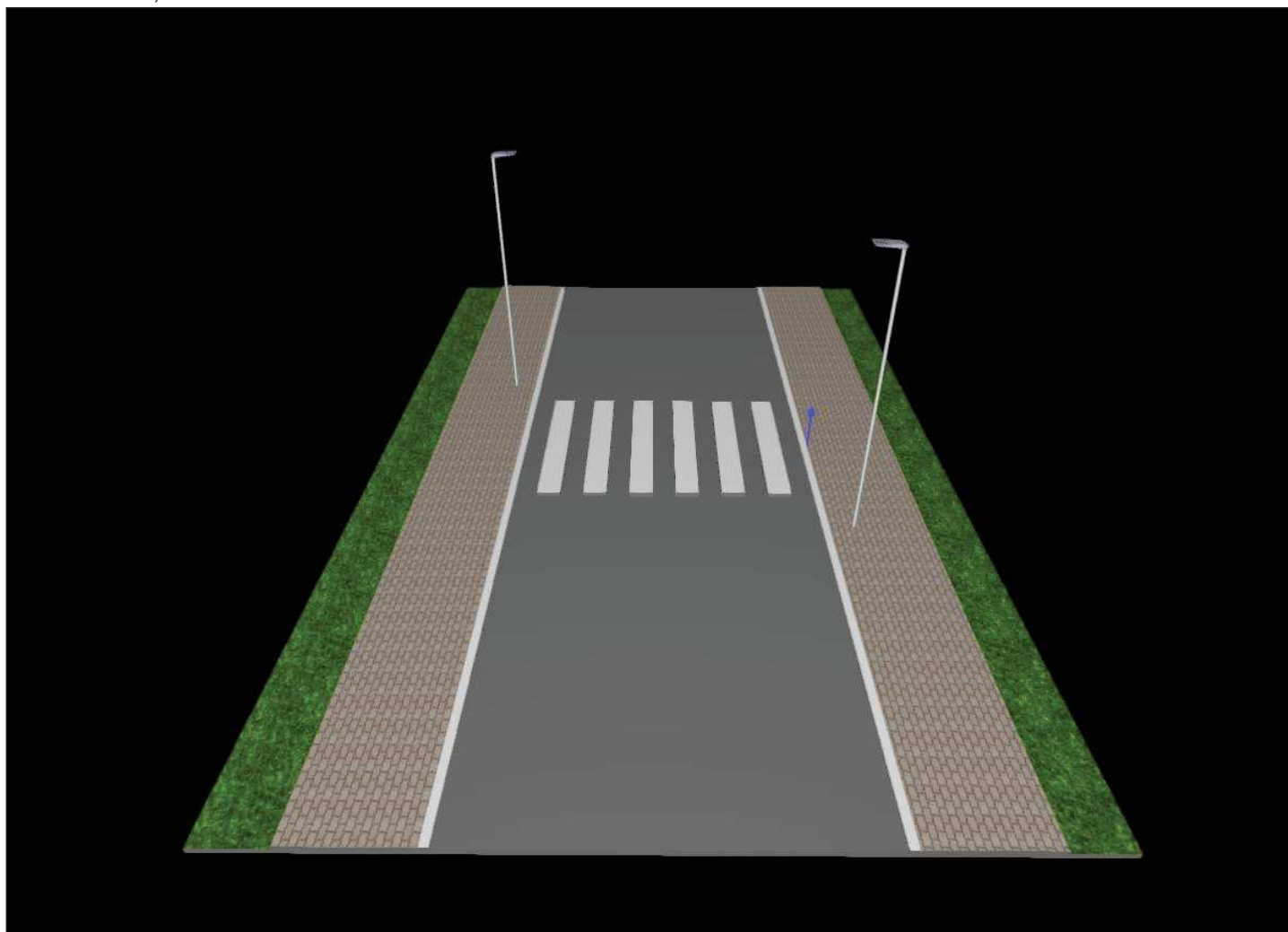
Přechod 4 x 6,8m , Intenzity osvětlení v [lx]



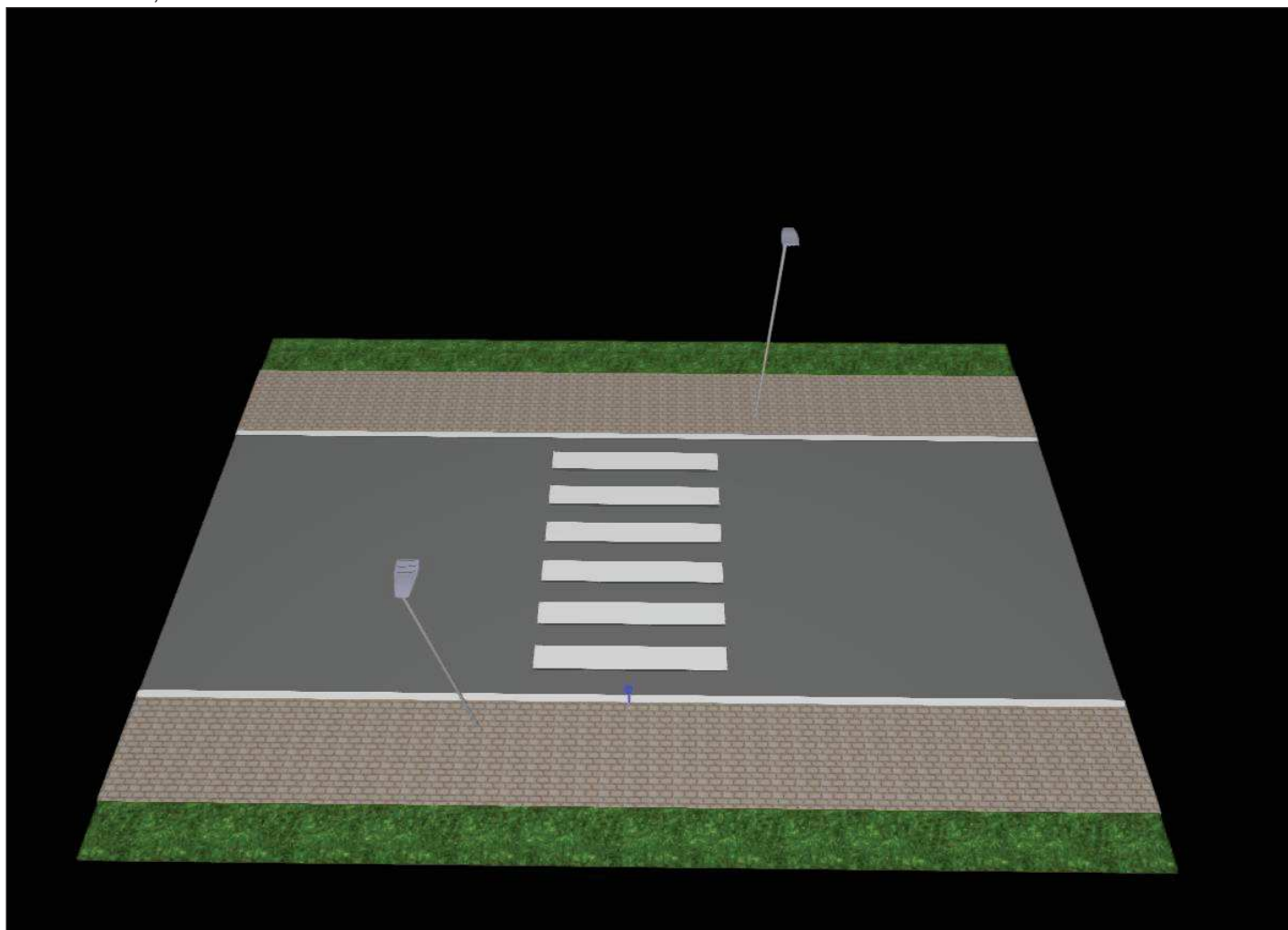
Měřítko: 1 : 200



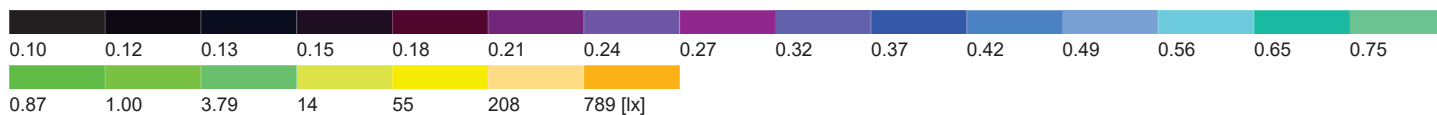
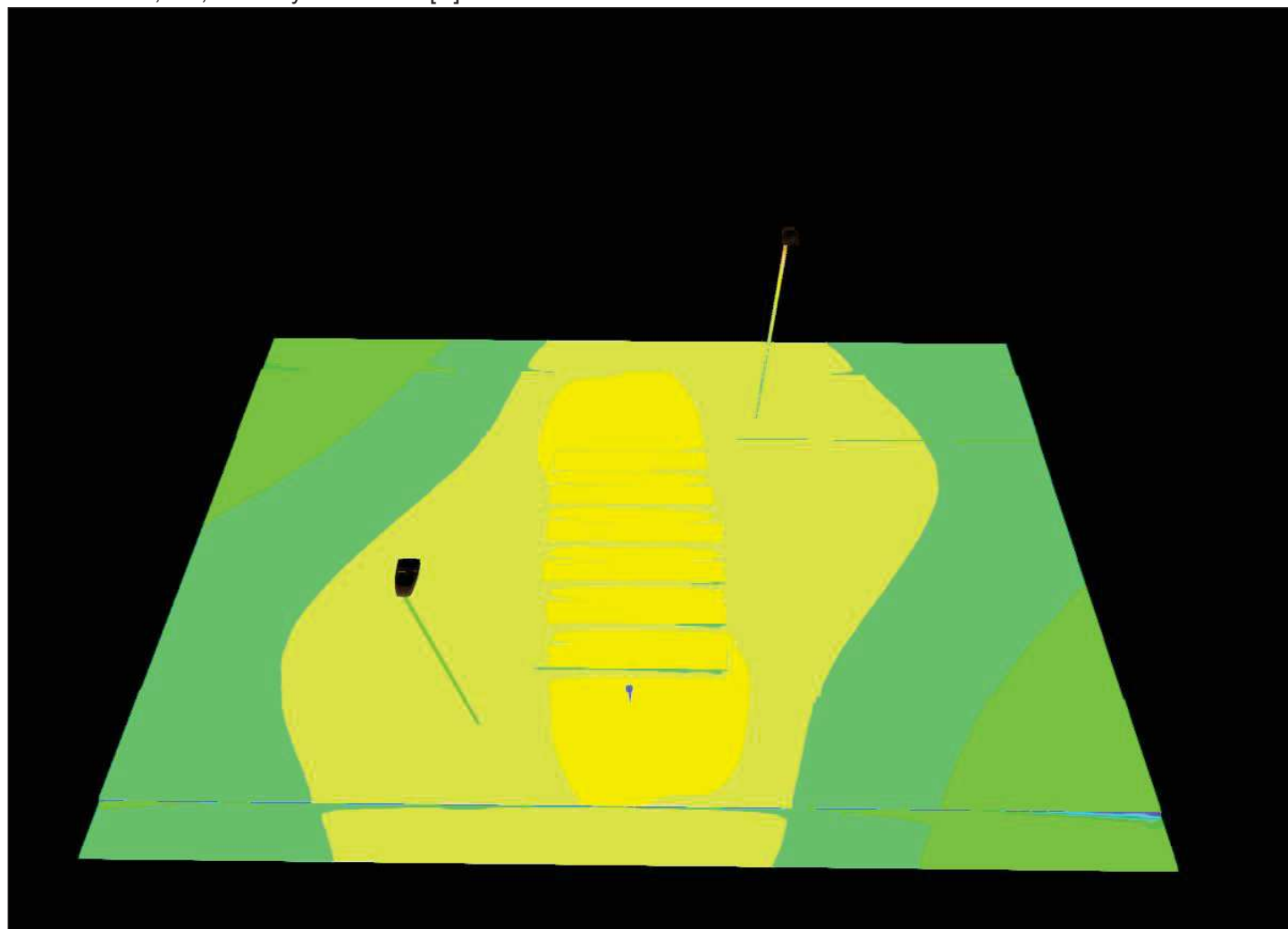
Přechod 4 x 6,8m



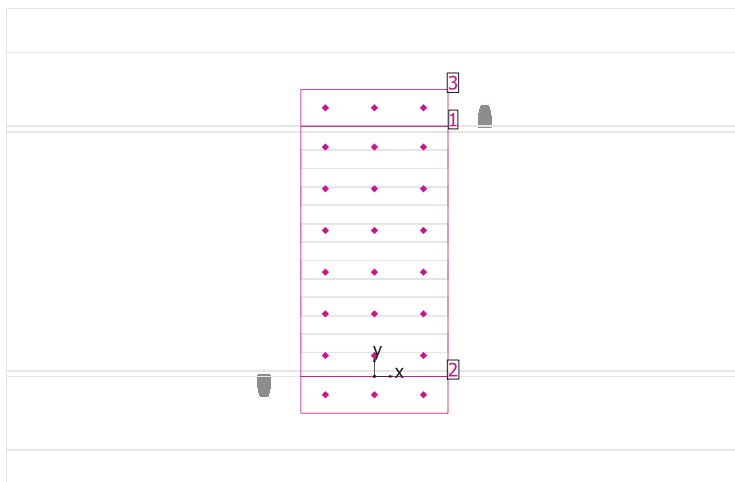
Přechod 4 x 6,8m



Přechod 4 x 6,8m , Intenzity osvětlení v [lx]



Přechod 4 x 6,8m

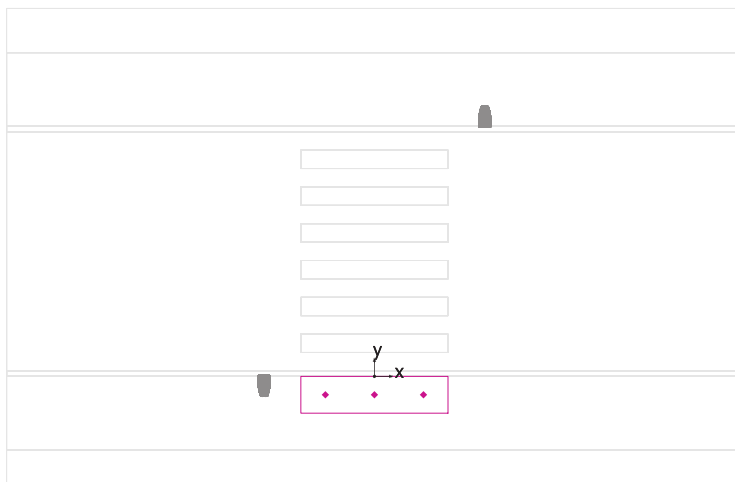


Činitel údržby: 0.80

Všeobecně

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
2 Doplnkový prostor 1	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	23.7	19.1	27.4	0.81	0.70
3 Doplnkový prostor 2	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	29.7	24.1	40.9	0.81	0.59
1 Hlavní výpočtový prostor	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	35.5	22.6	57.4	0.64	0.39

Doplňkový prostor 1 / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

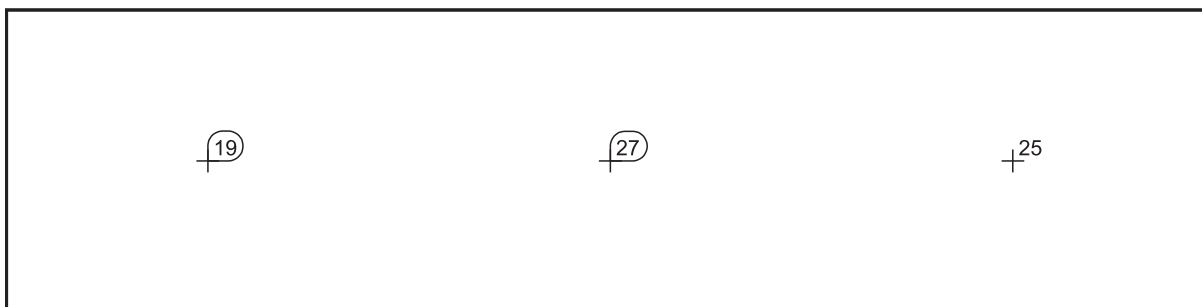
Doplňkový prostor 1: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 23.7 lx, Min: 19.1 lx, Max: 27.4 lx, Min/střední: 0.81, Min/Max: 0.70

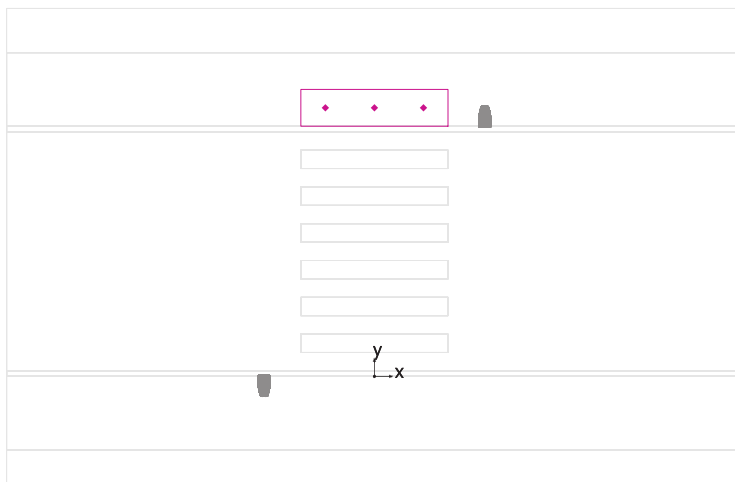
Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

Doplnkový prostor 2 / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

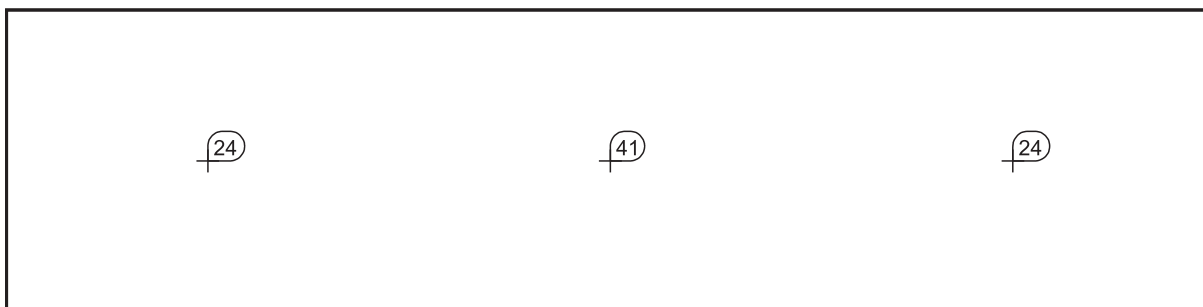
Doplnkový prostor 2: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 29.7 lx, Min: 24.1 lx, Max: 40.9 lx, Min/střední: 0.81, Min/Max: 0.59

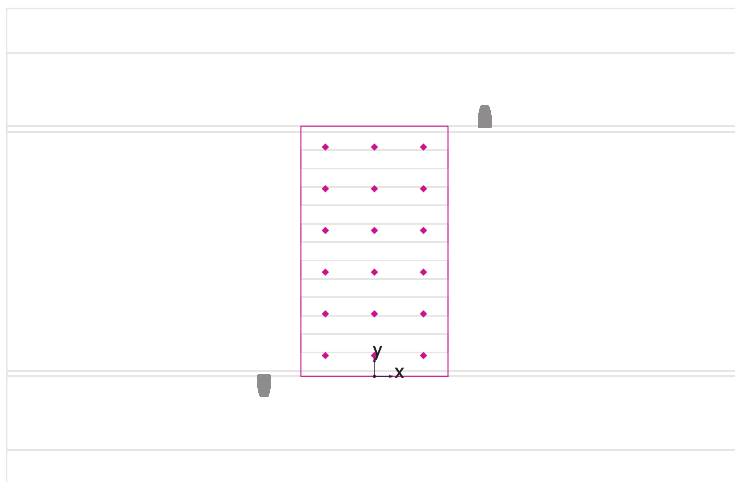
Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

Hlavní výpočtový prostor / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

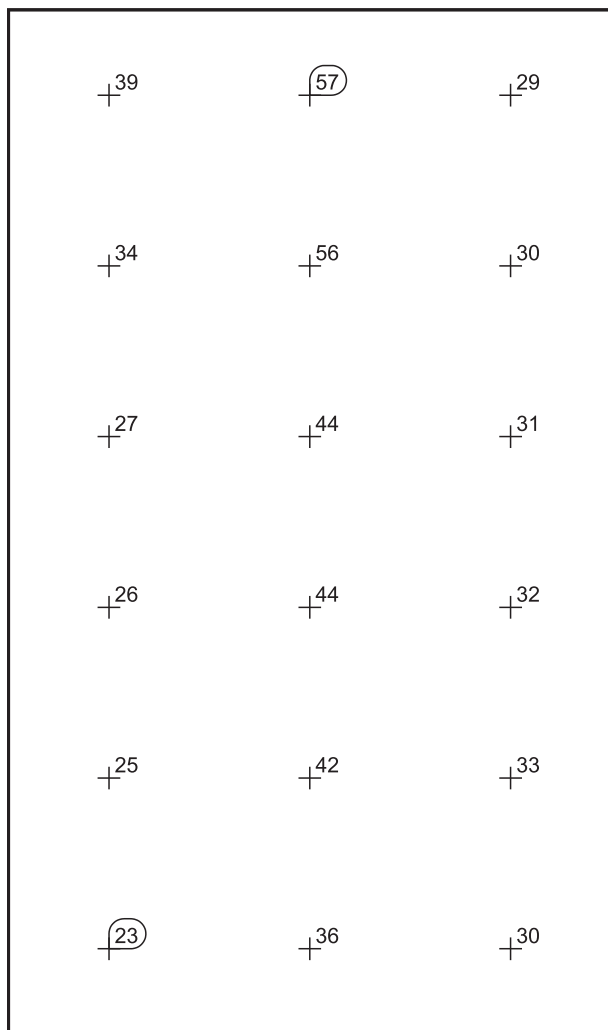
Hlavní výpočtový prostor: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 35.5 lx, Min: 22.6 lx, Max: 57.4 lx, Min/střední: 0.64, Min/Max: 0.39

Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 50

Třinec - Hraniční - přechod 4 x 7,4 m

Osvětlení přechodu 4 x 7,4 m. Třída komunikace M5.

Navržená svítidla: Schröder AMPERA MINI / 5145 / 24 LED / 550mA / NW / 41W - 2 ks

Výška svítidel: 6m

Úhel svítidel: 5°

Délka výložníků: bez výložníků nebo bude upřesněna podle skutečného umístění sloupů

Návrh osvětlení je zpracován dle normy TKP15

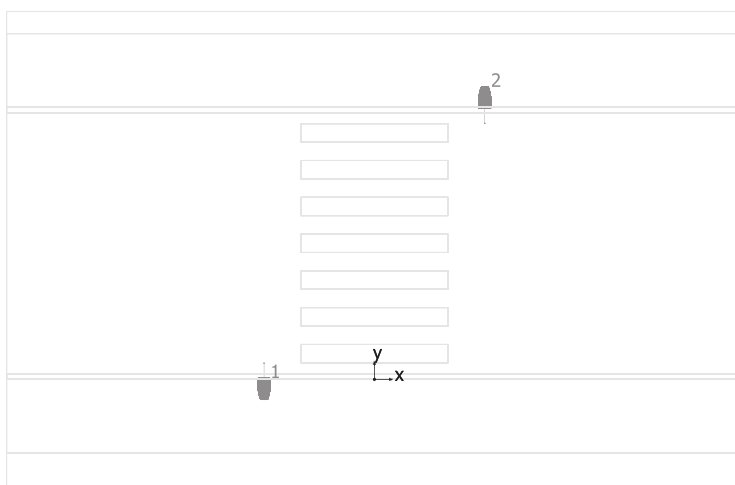
Obsah

Třinec - Hraniční - přechod 4 x 7,4 m

Přechod 4 x 7,4m

Plán rozmístění svítidel.....	3
Seznam svítidel.....	4
Pohledy.....	5
Výpočtové plochy.....	9
Doplňkový prostor 1 / Vertikální intenzita osvětlení.....	10
Doplňkový prostor 2 / Vertikální intenzita osvětlení.....	11
Hlavní výpočtový prostor / Vertikální intenzita osvětlení.....	12

Přechod 4 x 7,4m



Schröder AMPERA MINI / 5145 / 24 LEDs 550mA NW 740 41W / Zebra right / 414422

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	-3.000	-0.500	6.000	0.80
2	3.000	7.900	6.000	0.80

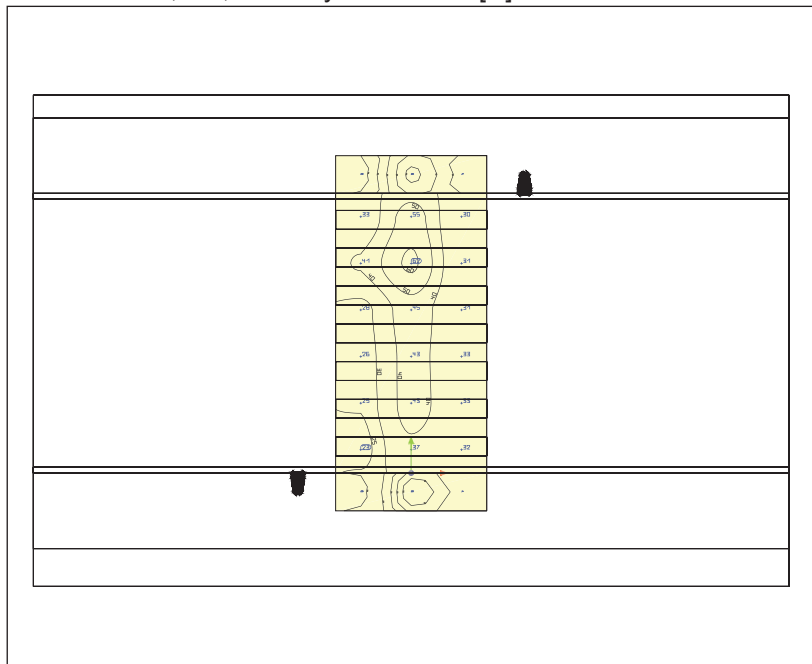
Přechod 4 x 7,4m

Počet kusů	Svítidlo (Výstup světla)		
2	Schröder - AMPERA MINI / 5145 / 24 LEDs 550mA NW 740 41W / Zebra right / 414422 Výstup světla 1 Osazení: 1x24 LEDs 550mA NW 740 Provozní účinnost: 84.47% Světelný tok žárovky: 6521 lm Světelný tok svítidla: 5508 lm Výkon: 41.0 W Světelný výtěžek: 134.3 lm/W Kolorimetrické údaje 1x24 LEDs 550mA NW 740: CCT 4000 K		

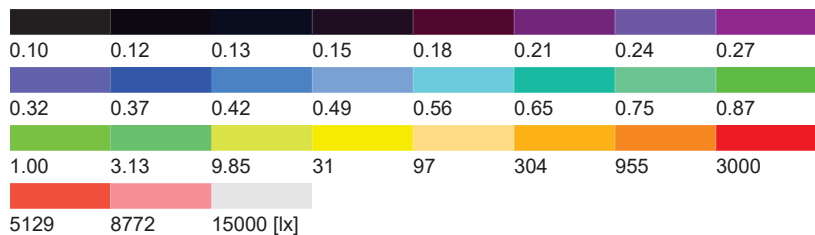
Celkový světelný tok žárovky: 13042 lm, Celkový světelný tok svítidla: 11016 lm, Celkový výkon: 82.0 W, Světelný výtěžek: 134.3 lm/W

Přechod 4 x 7,4m

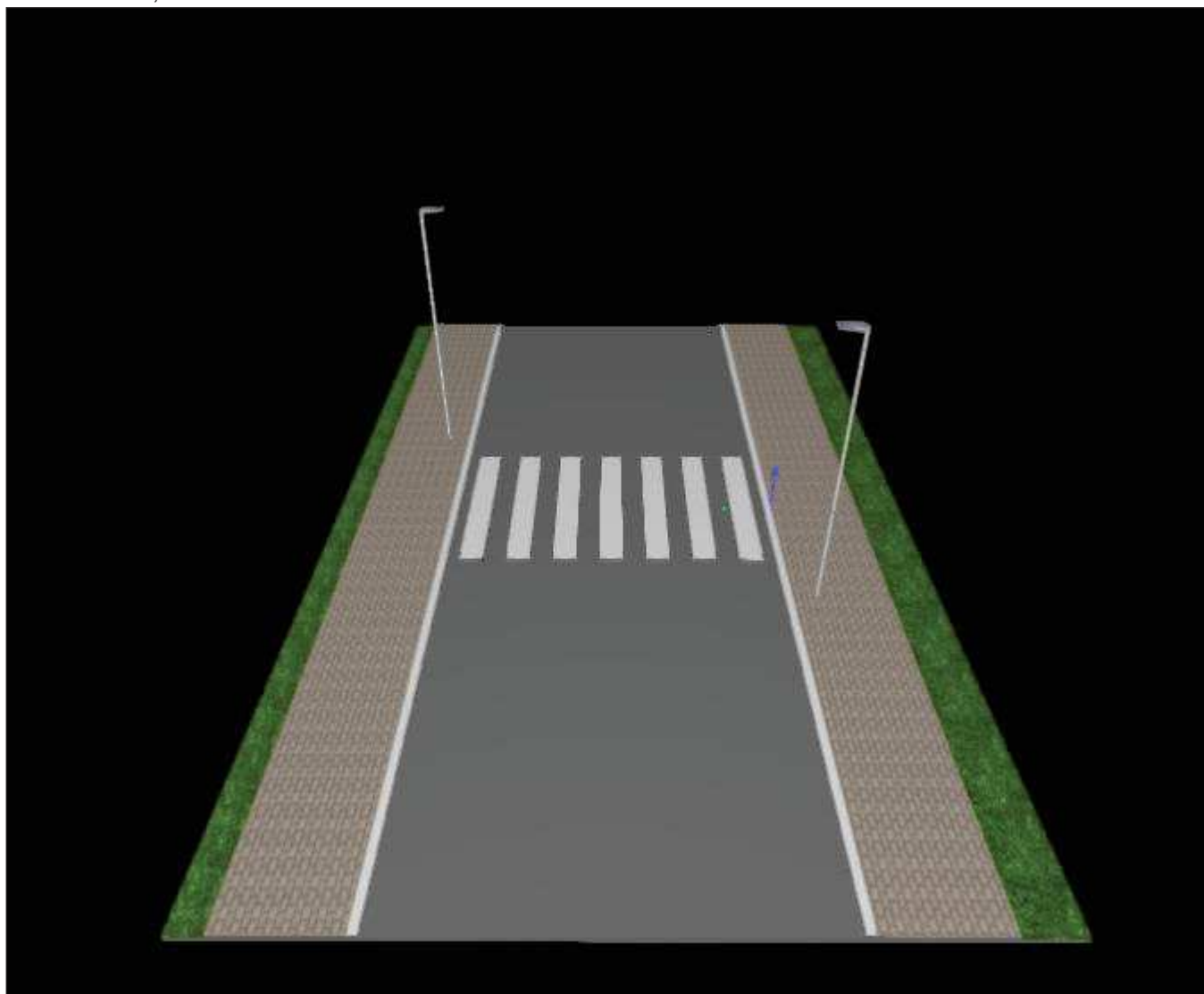
Přechod 4 x 7,4m , Intenzity osvětlení v [lx]



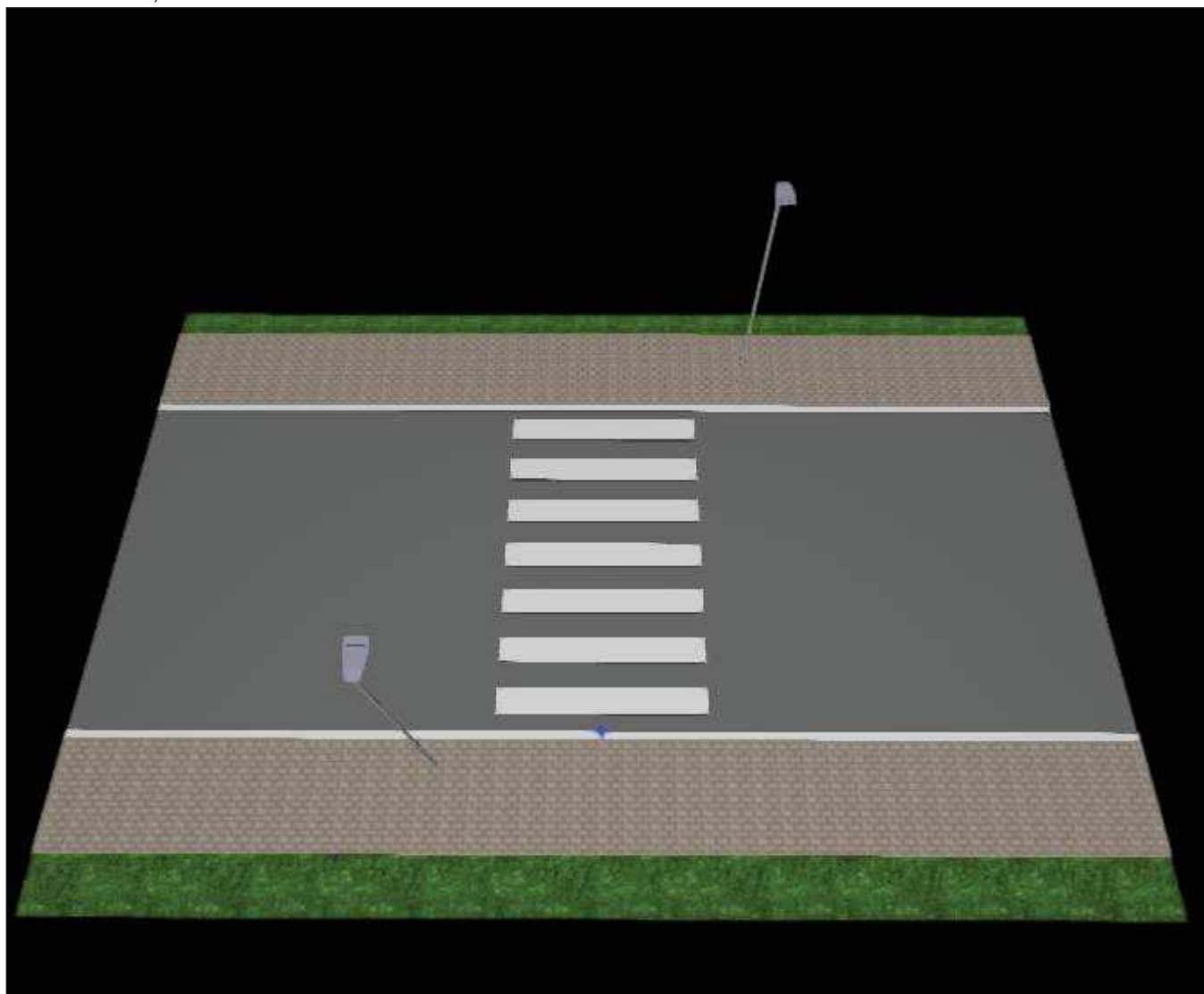
Měřítko: 1 : 200



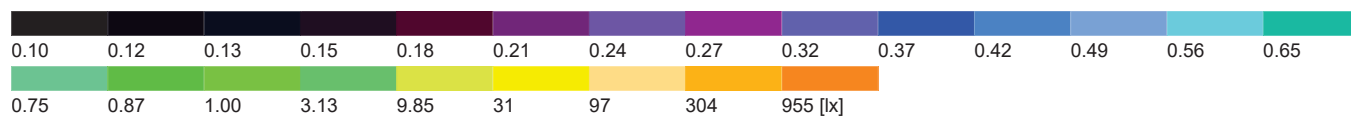
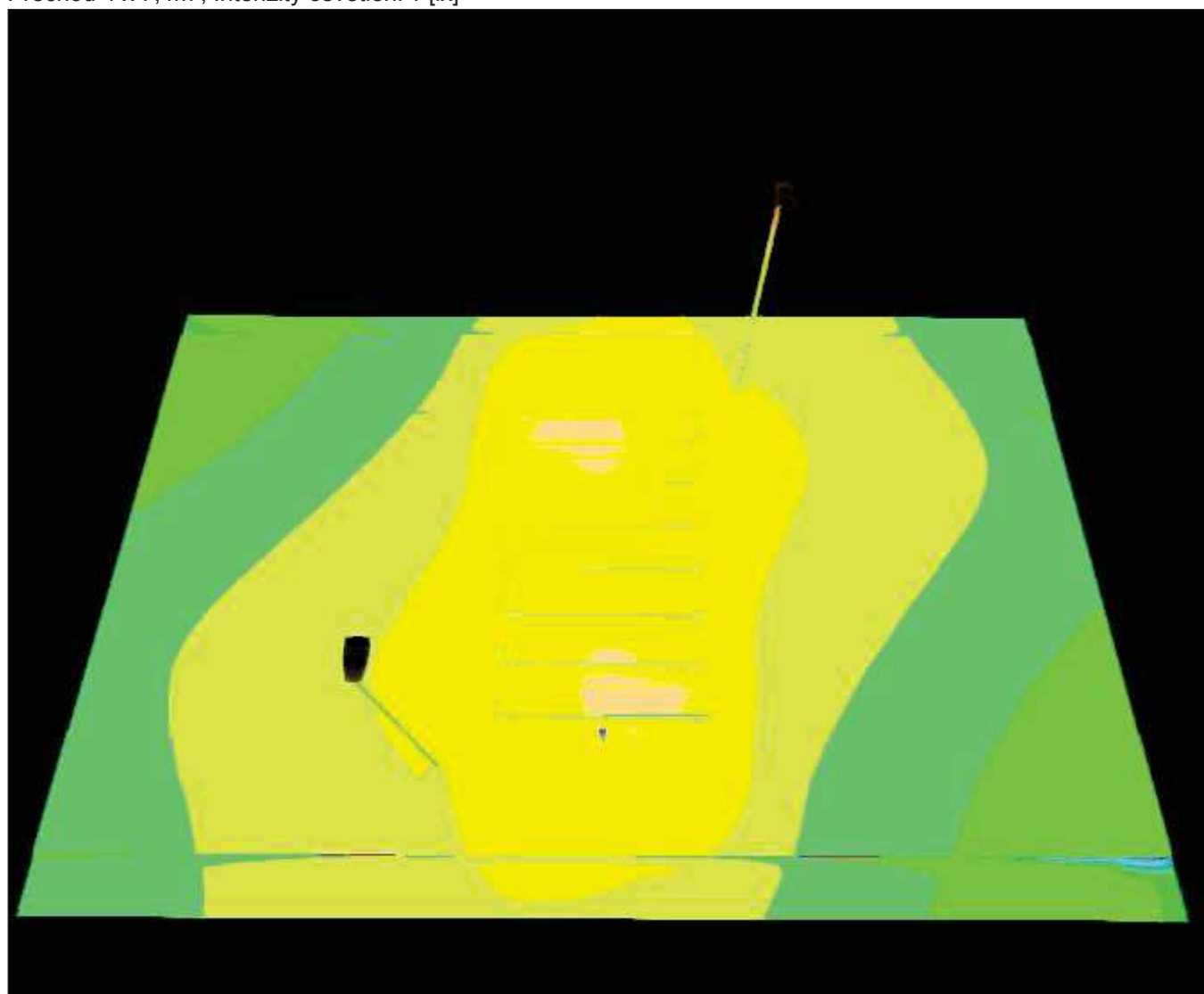
Přechod 4 x 7,4m



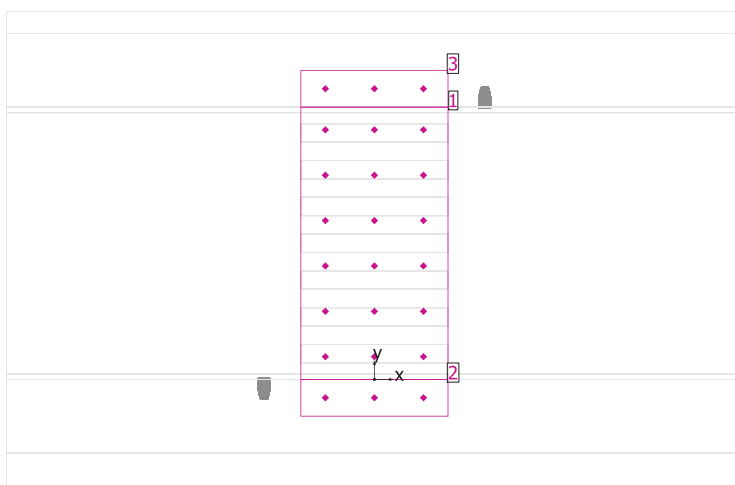
Přechod 4 x 7,4m



Přechod 4 x 7,4m , Intenzity osvětlení v [lx]



Přechod 4 x 7,4m

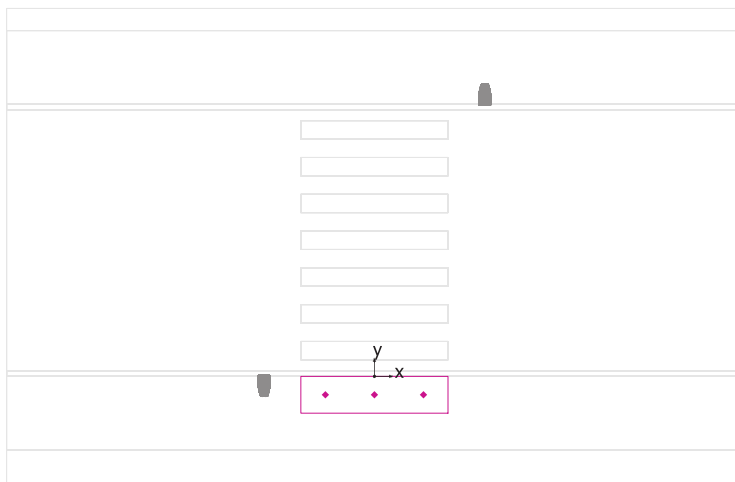


Činitel údržby: 0.80

Všeobecně

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
2 Doplnkový prostor 1	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	23.6	19.0	27.4	0.81	0.69
3 Doplnkový prostor 2	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	22.0	15.8	28.9	0.72	0.55
1 Hlavní výpočtový prostor	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	36.2	23.1	61.6	0.64	0.38

Doplnkový prostor 1 / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

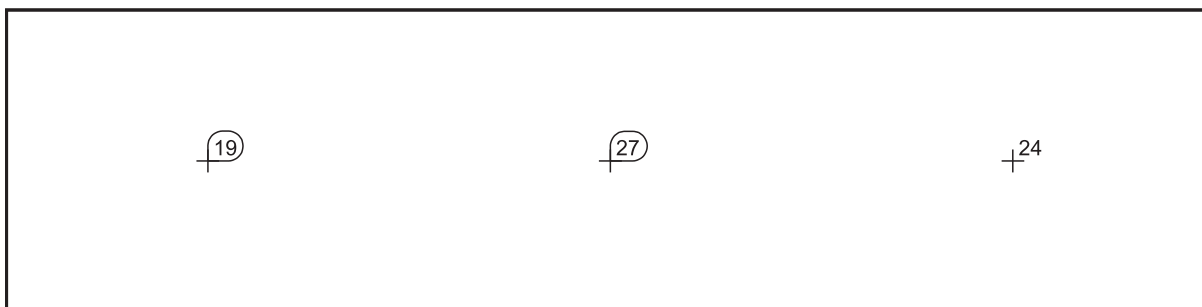
Doplnkový prostor 1: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 23.6 lx, Min: 19.0 lx, Max: 27.4 lx, Min/střední: 0.81, Min/Max: 0.69

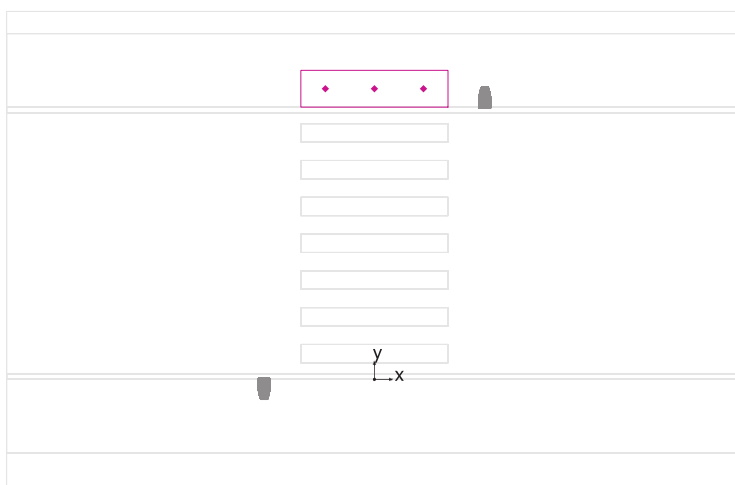
Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

Doplnkový prostor 2 / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

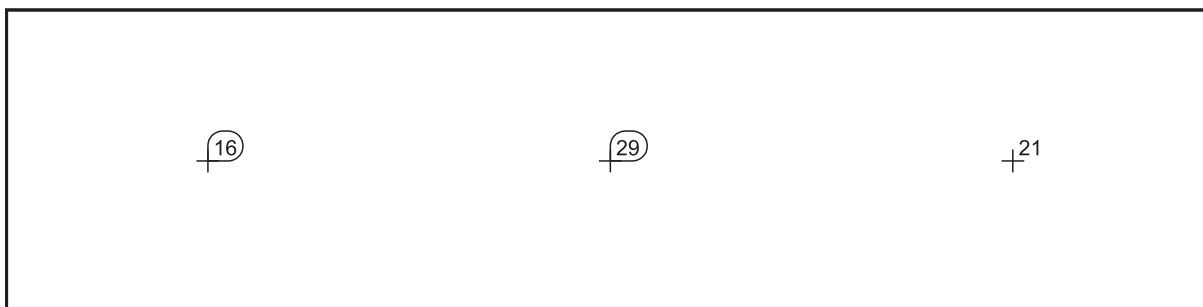
Doplnkový prostor 2: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 22.0 lx, Min: 15.8 lx, Max: 28.9 lx, Min/střední: 0.72, Min/Max: 0.55

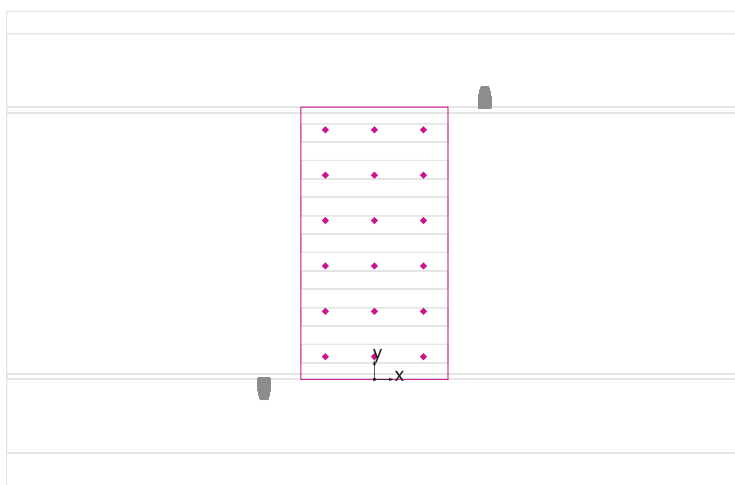
Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

Hlavní výpočtový prostor / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

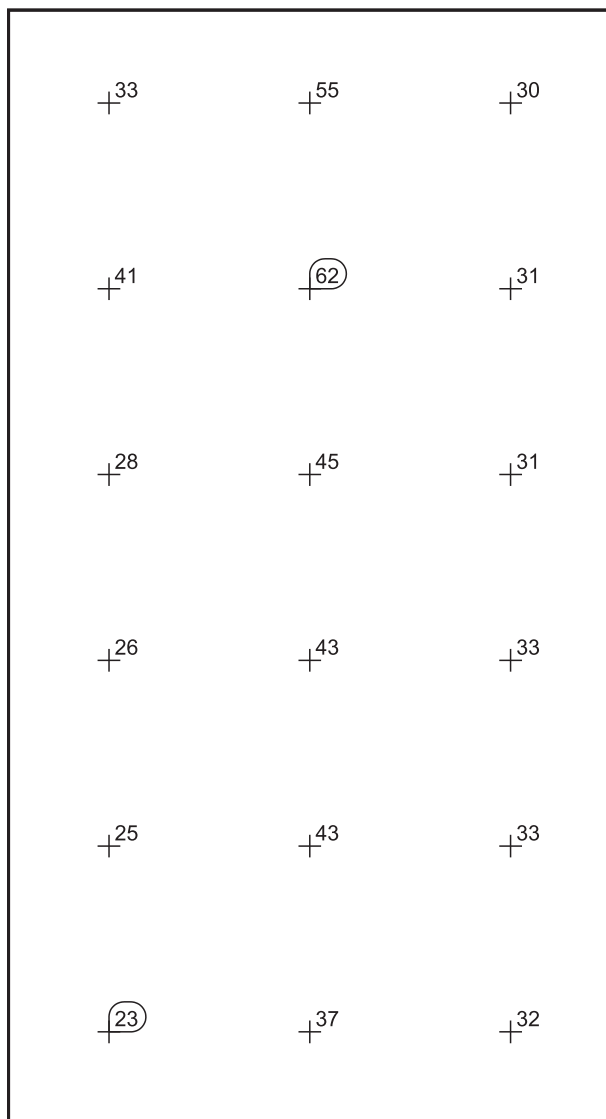
Hlavní výpočtový prostor: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 36.2 lx, Min: 23.1 lx, Max: 61.6 lx, Min/střední: 0.64, Min/Max: 0.38

Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 50

Chodník Podlesí, vč. VO, autob. zastávky, přechodu pro chodce a odvodnění, Třinec-Konská, nemocnice

Projektová dokumentace DUR+DSP

Aleš Stec

Gorylmedia s.r.o.

IČO: 08858454

Autorizovaný technik ČKAIT
č. 1104232

Technika prostředí staveb –
elektrická zařízení

Místo: Katastrální území: Konská (771015)
Investor: Statutární město Třinec, Jablunkovská č.p.600, 739 61 Třinec
Objednatel: C2pecap s.r.o.
Zakázkové číslo č.: Z020-041-DSP
Část: Silnoproudá elektroinstalace
Objekt: Veřejné osvětlení
Dokument: Výpočet Síchř

Zpracoval: Aleš Stec
Kontroloval: Aleš Stec
HIP: Ing. Petr Čmiel

Datum: 12.2020
Revize: 01

Číslo revize	Předmět revize	Datum	Jméno	Podpis

Sít TN, jmenovité napětí AC 230 / 400 V.

K ověření selektivity byly použity údaje výrobce

K výpočtu byly použity následující normy : ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, PNE 33 0000-1 ed. 6, ČSN 33 2000-4-43 ed. 2 a ČSN 33 2000-5-52 ed. 2.

K zobrazení vypínacích charakteristik byly použity údaje výrobce

Charakteristiky jsou vedeny v 75% proudového rozptylového pásma

Pro výpočty zkratů byla použita ČSN EN 60909-0

Soupiska strojů, přístrojů a vodičů

Veškeré přístroje jsou uvedeny pouze v základním provedení

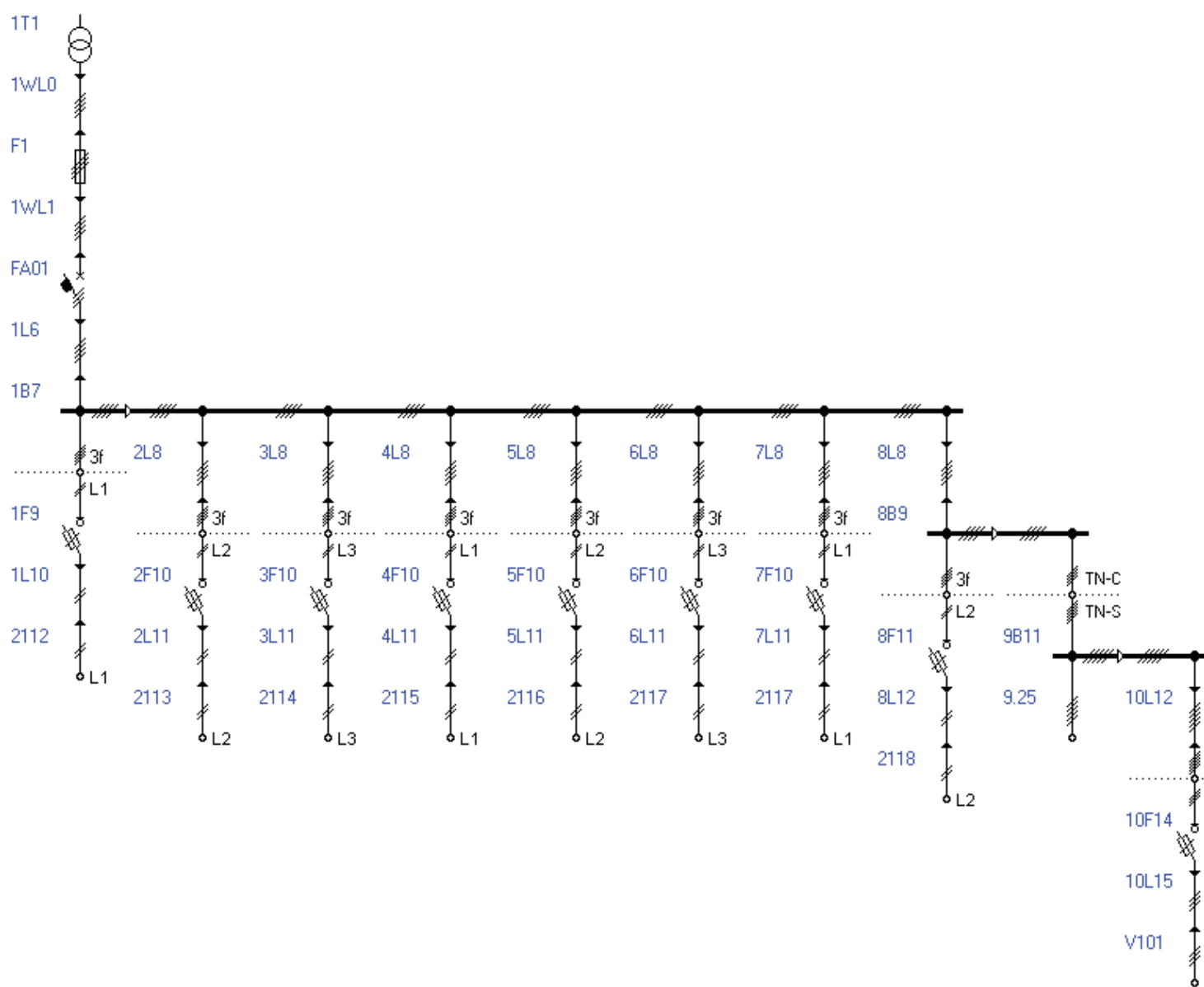
Doplňkové příslušenství naleznete v katalogu nebo Konfiguratoru OEZ

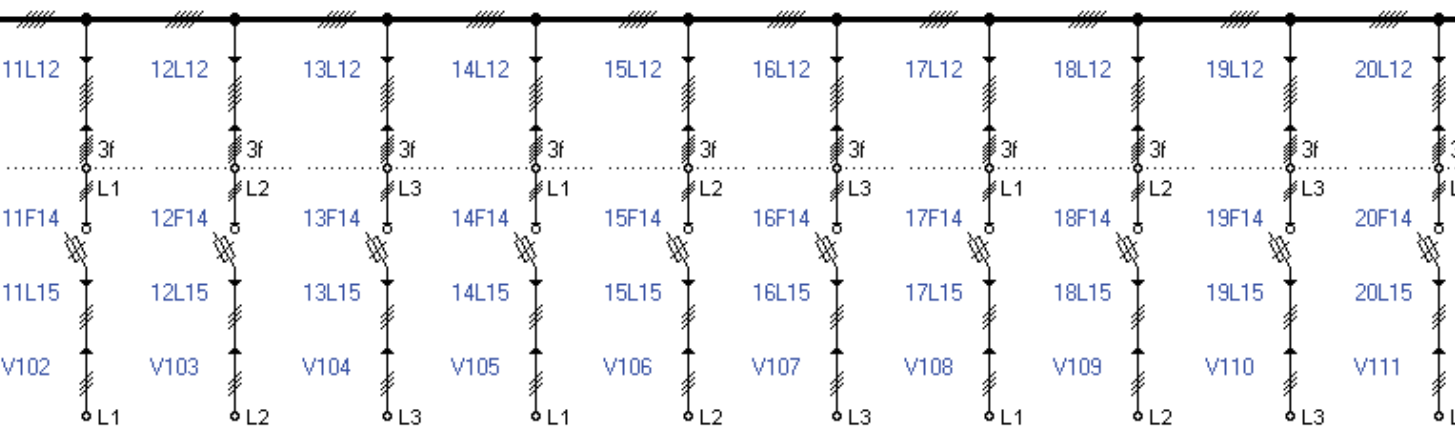
Přístroje označené * nemají úplné typové označení a je nutné je vyhledat v katalogu nebo Konfiguratoru OEZ

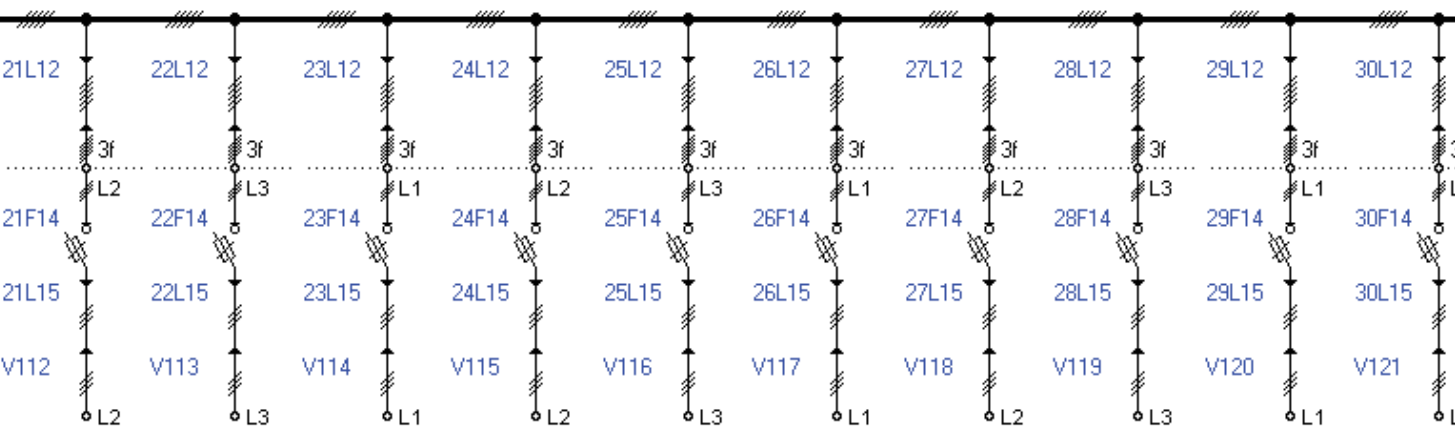
1T1	aTSE732 22/0.40, In = 361 A, Sr = 250 kVA	1 ks
1WL0	1-AYKY 4x25	10 m
F1	* S3PB00...	1 ks
F1	PNA000 63A gG	3 ks
1WL1	1-AYKY 4x25	40 m
FA01	LTE-25B-3	1 ks
1L6	1-AYKY 4x35	35 m
1F9	OPVP10-1	1 ks
1F9	PVA10 4A gG	1 ks
1L10	AYKY 2x2,5	10 m
2L8	1-AYKY 4x35	35 m
2F10	OPVP10-1	1 ks
2F10	PVA10 4A gG	1 ks
2L11	AYKY 2x2,5	10 m
3L8	1-AYKY 4x35	70 m
3F10	OPVP10-1	1 ks
3F10	PVA10 4A gG	1 ks
3L11	AYKY 2x2,5	10 m
4L8	1-AYKY 4x35	105 m
4F10	OPVP10-1	1 ks
4F10	PVA10 4A gG	1 ks
4L11	AYKY 2x2,5	10 m
5L8	1-AYKY 4x35	140 m
5F10	OPVP10-1	1 ks
5F10	PVA10 4A gG	1 ks
5L11	AYKY 2x2,5	10 m
6L8	1-AYKY 4x35	175 m
6F10	OPVP10-1	1 ks
6F10	PVA10 4A gG	1 ks
6L11	AYKY 2x2,5	10 m
7L8	1-AYKY 4x35	35 m
7F10	OPVP10-1	1 ks
7F10	PVA10 4A gG	1 ks
7L11	AYKY 2x2,5	10 m
8L8	1-AYKY 4x35	210 m
8F11	OPVP10-1	1 ks
8F11	PVA10 4A gG	1 ks
8L12	AYKY 2x2,5	10 m
10L12	1-CYKY5x35	20 m
10F14	OPVP10-1	1 ks
10F14	PVA10 2A gG	1 ks
10L15	CYKY3x1,5	6 m
11L12	1-CYKY5x35	40 m
11F14	OPVP10-1	1 ks
11F14	PVA10 2A gG	1 ks
11L15	CYKY3x1,5	6 m
12L12	1-CYKY5x35	60 m
12F14	OPVP10-1	1 ks
12F14	PVA10 2A gG	1 ks
12L15	CYKY3x1,5	6 m
13L12	1-CYKY5x35	80 m
13F14	OPVP10-1	1 ks
13F14	PVA10 2A gG	1 ks
13L15	CYKY3x1,5	6 m
14L12	1-CYKY5x35	100 m
14F14	OPVP10-1	1 ks

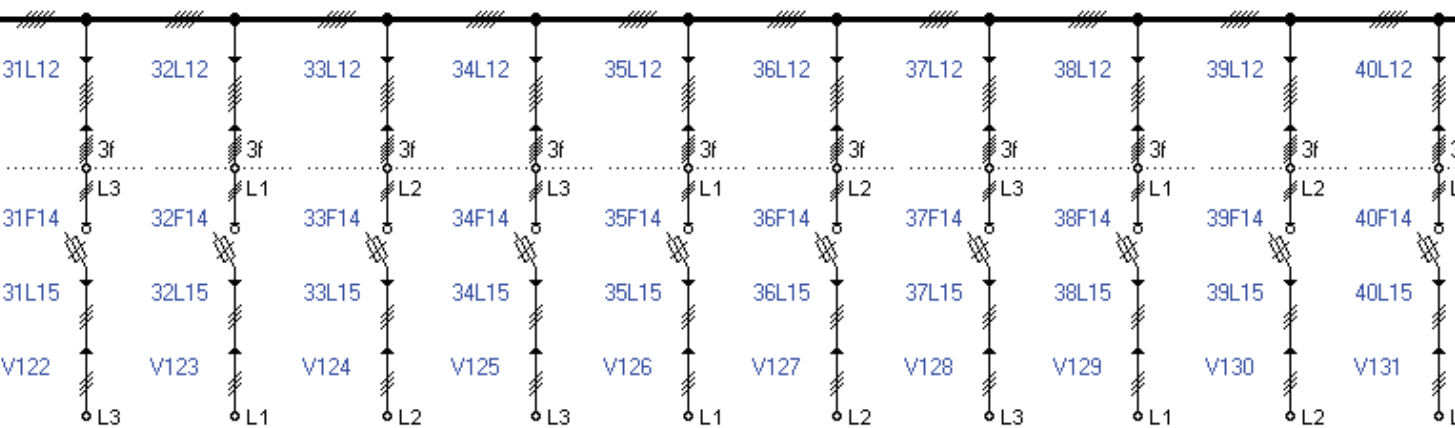
14F14	OPVP10-1	1 ks
	PVA10 2A gG	1 ks
14L15	CYKY3x1,5	6 m
15L12	1-CYKY5x35	120 m
15F14	OPVP10-1	1 ks
	PVA10 2A gG	1 ks
15L15	CYKY3x1,5	6 m
16L12	1-CYKY5x35	140 m
16F14	OPVP10-1	1 ks
	PVA10 2A gG	1 ks
16L15	CYKY3x1,5	6 m
17L12	1-CYKY5x35	160 m
17F14	OPVP10-1	1 ks
	PVA10 2A gG	1 ks
17L15	CYKY3x1,5	6 m
18L12	1-CYKY5x35	180 m
18F14	OPVP10-1	1 ks
	PVA10 2A gG	1 ks
18L15	CYKY3x1,5	6 m
19L12	1-CYKY5x35	200 m
19F14	OPVP10-1	1 ks
	PVA10 2A gG	1 ks
19L15	CYKY3x1,5	6 m
20L12	1-CYKY5x35	220 m
20F14	OPVP10-1	1 ks
	PVA10 2A gG	1 ks
20L15	CYKY3x1,5	6 m
21L12	1-CYKY5x35	240 m
21F14	OPVP10-1	1 ks
	PVA10 2A gG	1 ks
21L15	CYKY3x1,5	6 m
22L12	1-CYKY5x35	260 m
22F14	OPVP10-1	1 ks
	PVA10 2A gG	1 ks
22L15	CYKY3x1,5	6 m
23L12	1-CYKY5x35	280 m
23F14	OPVP10-1	1 ks
	PVA10 2A gG	1 ks
23L15	CYKY3x1,5	6 m
24L12	1-CYKY5x35	300 m
24F14	OPVP10-1	1 ks
	PVA10 2A gG	1 ks
24L15	CYKY3x1,5	6 m
25L12	1-CYKY5x35	320 m
25F14	OPVP10-1	1 ks
	PVA10 2A gG	1 ks
25L15	CYKY3x1,5	6 m
26L12	1-CYKY5x35	340 m
26F14	OPVP10-1	1 ks
	PVA10 2A gG	1 ks
26L15	CYKY3x1,5	6 m
27L12	1-CYKY5x35	360 m
27F14	OPVP10-1	1 ks
	PVA10 2A gG	1 ks
27L15	CYKY3x1,5	6 m
28L12	1-CYKY5x35	380 m
28F14	OPVP10-1	1 ks
	PVA10 2A gG	1 ks
28L15	CYKY3x1,5	6 m
29L12	1-CYKY5x35	400 m
29F14	OPVP10-1	1 ks
	PVA10 2A gG	1 ks
29L15	CYKY3x1,5	6 m
30L12	1-CYKY5x35	420 m
30F14	OPVP10-1	1 ks
	PVA10 2A gG	1 ks
30L15	CYKY3x1,5	6 m
31L12	1-CYKY5x35	440 m
31F14	OPVP10-1	1 ks
	PVA10 2A gG	1 ks
31L15	CYKY3x1,5	6 m

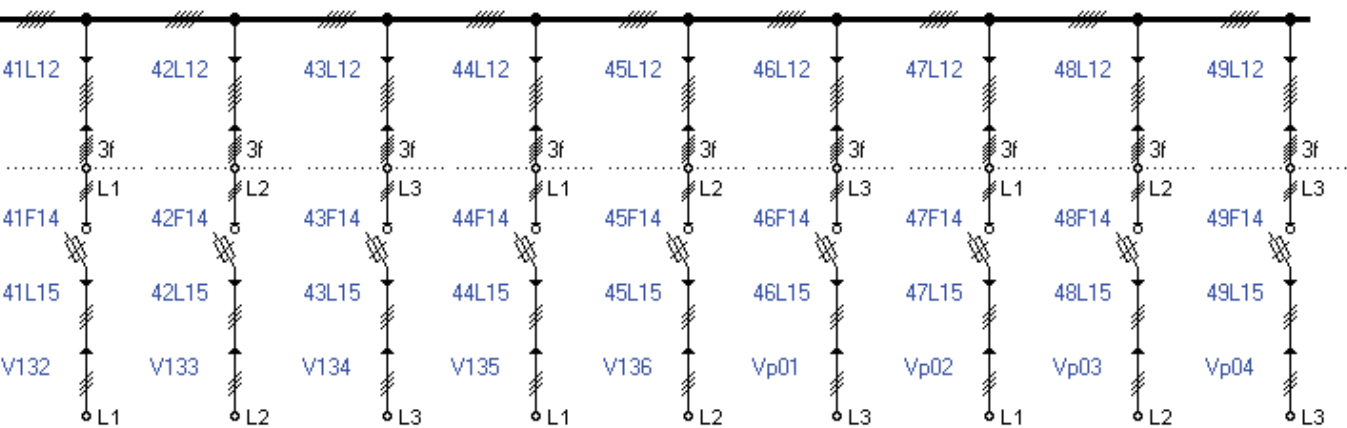
32L12	1-CYKY5x35	460 m
32F14	OPVP10-1	1 ks
	PVA10 2A gG	1 ks
32L15	CYKY3x1,5	6 m
33L12	1-CYKY5x35	480 m
33F14	OPVP10-1	1 ks
	PVA10 2A gG	1 ks
33L15	CYKY3x1,5	6 m
34L12	1-CYKY5x35	500 m
34F14	OPVP10-1	1 ks
	PVA10 2A gG	1 ks
34L15	CYKY3x1,5	6 m
35L12	1-CYKY5x35	520 m
35F14	OPVP10-1	1 ks
	PVA10 2A gG	1 ks
35L15	CYKY3x1,5	6 m
36L12	1-CYKY5x35	540 m
36F14	OPVP10-1	1 ks
	PVA10 2A gG	1 ks
36L15	CYKY3x1,5	6 m
37L12	1-CYKY5x35	560 m
37F14	OPVP10-1	1 ks
	PVA10 2A gG	1 ks
37L15	CYKY3x1,5	6 m
38L12	1-CYKY5x35	580 m
38F14	OPVP10-1	1 ks
	PVA10 2A gG	1 ks
38L15	CYKY3x1,5	6 m
39L12	1-CYKY5x35	600 m
39F14	OPVP10-1	1 ks
	PVA10 2A gG	1 ks
39L15	CYKY3x1,5	6 m
40L12	1-CYKY5x35	620 m
40F14	OPVP10-1	1 ks
	PVA10 2A gG	1 ks
40L15	CYKY3x1,5	6 m
41L12	1-CYKY5x35	640 m
41F14	OPVP10-1	1 ks
	PVA10 2A gG	1 ks
41L15	CYKY3x1,5	6 m
42L12	1-CYKY5x35	660 m
42F14	OPVP10-1	1 ks
	PVA10 2A gG	1 ks
42L15	CYKY3x1,5	6 m
43L12	1-CYKY5x35	680 m
43F14	OPVP10-1	1 ks
	PVA10 2A gG	1 ks
43L15	CYKY3x1,5	6 m
44L12	1-CYKY5x35	780 m
44F14	OPVP10-1	1 ks
	PVA10 2A gG	1 ks
44L15	CYKY3x1,5	6 m
45L12	1-CYKY5x35	780 m
45F14	OPVP10-1	1 ks
	PVA10 2A gG	1 ks
45L15	CYKY3x1,5	6 m
46L12	1-CYKY5x35	850 m
46F14	OPVP10-1	1 ks
	PVA10 2A gG	1 ks
46L15	CYKY3x1,5	6 m
47L12	1-CYKY5x35	850 m
47F14	OPVP10-1	1 ks
	PVA10 2A gG	1 ks
47L15	CYKY3x1,5	6 m
48L12	1-CYKY5x35	860 m
48F14	OPVP10-1	1 ks
	PVA10 2A gG	1 ks
48L15	CYKY3x1,5	6 m
49L12	1-CYKY5x35	880 m
49F14	OPVP10-1	1 ks
	PVA10 2A gG	1 ks
49L15	CYKY3x1,5	6 m











Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 In = 361 A Sr = 250 kVA Ik'' = 5.96 kA U2 = 231/400 V dU = 0.0 %	
1WL0	1-AYKY 4x25 Iz = 78 A tm = 35 ° C Ik'' = 5.23 kA 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² ip = 8.89 kA	
F1	PNA000qG In = 63 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB00 Zs(0,4s) = 421 mOhm, Ia = 549 A, R(50V/5s) = 183 mOhm	
1WL1	1-AYKY 4x25 Iz = 65.9 A tm = 30 ° C (Ik'' = 2.79 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (164 mOhm < 421 mOhm, 2/3 Zs = 280 mOhm) 40 m, (D) dU = 0.1 % I ² t < k ² S ² io = 3.22 kA	
FA01	LTE-25B In = 25 A Icn = 50 kA* li = 112.50 A Zs(0,4s) = 1.86 Ohm, Ia = 124 A, R(50V/5s) = 402 mOhm	
1L6	1-AYKY 4x35 Iz = 77 A tm = 27 ° C (Ik'' = 2.07 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (228 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm) 35 m, (D) dU = 0.1 % I ² t < k ² S ² io = 2.98 kA	
1B7	Sběrnice B = 1 O.K. Zsv < Zs(0,4s) (228 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm) U = 399 V (Un - 0.2%) io = 2.98 kA 3f L1 Ik1'' = 1.70 kA ip1 = 2.46 kA	
1F9	PVA10qG In = 4 A Icc = 100 kA Připojeno pomocí OPVP10 Zs(0,4s) = 13.02 Ohm, Ia = 18 A, R(50V/5s) = 3.99 Ohm	
1L10	AYKY 2x2.5 Iz = 23 A tm = 32 ° C (Ik1'' = 850 A) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (483 mOhm < 13.0 Ohm, 2/3 Zs = 8.68 Ohm) 10 m, (E) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² io1 = 304 A	
2112	Vývod P = 70 W xB = 70 W cos fi = 0.95 O.K. Zsv < Zs(0,4s) (483 mOhm < 13.0 Ohm, 2/3 Zs = 8.68 Ohm) I = 319 mA U = 230 V (Un - 0.2%) B = 1 io1 = 304 A L1	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 In = 361 A Sr = 250 kVA Ik'' = 5.96 kA U2 = 231/400 V dU = 0.0 %	
1WL0	1-AYKY 4x25 Iz = 78 A tm = 35 ° C Ik'' = 5.23 kA 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² ip = 8.89 kA	
F1	PNA000qG In = 63 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB00 Zs(0,4s) = 421 mOhm, Ia = 549 A, R(50V/5s) = 183 mOhm	
1WL1	1-AYKY 4x25 Iz = 65.9 A tm = 30 ° C (Ik'' = 2.79 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (164 mOhm < 421 mOhm, 2/3 Zs = 280 mOhm) 40 m, (D) dU = 0.1 % I ² t < k ² S ² io = 3.22 kA	
FA01	LTE-25B In = 25 A Icn = 50 kA* li = 112.50 A Zs(0,4s) = 1.86 Ohm, Ia = 124 A, R(50V/5s) = 402 mOhm	
1L6	1-AYKY 4x35 Iz = 77 A tm = 27 ° C (Ik'' = 2.07 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (228 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm) 35 m, (D) dU = 0.1 % I ² t < k ² S ² io = 2.98 kA	
1B7	Sběrnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.2%) io = 2.98 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (228 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm)	
2L8	1-AYKY 4x35 Iz = 77 A tm = 27 ° C Ik'' = 1.63 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (291 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm) 35 m, (D) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² ip = 2.36 kA 3f L2 Ik1'' = 1.33 kA ip1 = 1.93 kA	
2F10	PVA10qG In = 4 A Icc = 100 kA Připojeno pomocí OPVP10 Zs(0,4s) = 13.02 Ohm, Ia = 18 A, R(50V/5s) = 3.99 Ohm	
2L11	AYKY 2x2,5 Iz = 23 A tm = 32 ° C (Ik1'' = 746 A) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (546 mOhm < 13.0 Ohm, 2/3 Zs = 8.68 Ohm) 10 m, (E) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² io1 = 290 A	
2113	Vývod P = 70 W xB = 70 W cos fi = 0.95 I = 319 mA U = 230 V (Un - 0.2%) B = 1 io1 = 290 A L2	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (546 mOhm < 13.0 Ohm, 2/3 Zs = 8.68 Ohm)

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.96 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1WL0	<u>1-AYKY 4x25</u> $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.23 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.89 \text{ kA}$	
F1	<u>PNA000qG</u> $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	
1WL1	<u>1-AYKY 4x25</u> $I_z = 65.9 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.79 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 280 \text{ m}\Omega$) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.22 \text{ kA}$	
FA01	<u>LTE-25B</u> $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
1L6	<u>1-AYKY 4x35</u> $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.07 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 35 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
1B7	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
3L8	<u>1-AYKY 4x35</u> $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 1.34 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($354 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 70 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.94 \text{ kA}$ 3f L3 $I_{k1}'' = 1.10 \text{ kA}$ $i_{p1} = 1.58 \text{ kA}$	
3F10	<u>PVA10qG</u> $I_n = 4 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ Připojeno pomocí OPVP10 $Z_s(0,4s) = 13.02 \text{ }\Omega$, $I_a = 18 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 3.99 \text{ }\Omega$	
3L11	<u>AYKY 2x2,5</u> $I_z = 23 \text{ A}$ $t_m = 32^\circ \text{ C}$ ($I_{k1}'' = 664 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($609 \text{ m}\Omega < 13.0 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 8.68 \text{ }\Omega$) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 279 \text{ A}$	
2114	<u>Vývod</u> $P = 70 \text{ W}$ $x_B = 70 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($609 \text{ m}\Omega < 13.0 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 8.68 \text{ }\Omega$) $I = 319 \text{ mA}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 279 \text{ A}$ L3	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.96 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1WL0	<u>1-AYKY 4x25</u> $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.23 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.89 \text{ kA}$	
F1	<u>PNA000qG</u> $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	
1WL1	<u>1-AYKY 4x25</u> $I_z = 65.9 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.79 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 280 \text{ m}\Omega$) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.22 \text{ kA}$	
FA01	<u>LTE-25B</u> $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
1L6	<u>1-AYKY 4x35</u> $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.07 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 35 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
1B7	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
4L8	<u>1-AYKY 4x35</u> $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 1.14 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($416 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 105 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.65 \text{ kA}$ 3f L1 $I_{k1}'' = 929 \text{ A}$ $i_{p1} = 1.34 \text{ kA}$	
4F10	<u>PVA10qG</u> $I_n = 4 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ Připojeno pomocí OPVP10 $Z_s(0,4s) = 13.02 \text{ }\Omega$, $I_a = 18 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 3.99 \text{ }\Omega$	
4L11	<u>AYKY 2x2,5</u> $I_z = 23 \text{ A}$ $t_m = 32^\circ \text{ C}$ ($I_{k1}'' = 599 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($672 \text{ m}\Omega < 13.0 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 8.68 \text{ }\Omega$) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 270 \text{ A}$	
2115	<u>Vývod</u> $P = 70 \text{ W}$ $x_B = 70 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($672 \text{ m}\Omega < 13.0 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 8.68 \text{ }\Omega$) $I = 319 \text{ mA}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 270 \text{ A}$ L1	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.96 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1WL0	<u>1-AYKY 4x25</u> $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.23 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.89 \text{ kA}$	
F1	<u>PNA000qG</u> $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	
1WL1	<u>1-AYKY 4x25</u> $I_z = 65.9 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.79 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 280 \text{ m}\Omega$) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.22 \text{ kA}$	
FA01	<u>LTE-25B</u> $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
1L6	<u>1-AYKY 4x35</u> $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.07 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 35 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
1B7	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
5L8	<u>1-AYKY 4x35</u> $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 991 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($479 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 140 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.43 \text{ kA}$ 3f L2 $I_{k1}'' = 806 \text{ A}$ $i_{p1} = 1.16 \text{ kA}$	
5F10	<u>PVA10qG</u> $I_n = 4 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ Připojeno pomocí OPVP10 $Z_s(0,4s) = 13.02 \text{ }\Omega$, $I_a = 18 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 3.99 \text{ }\Omega$	
5L11	<u>AYKY 2x2,5</u> $I_z = 23 \text{ A}$ $t_m = 32^\circ \text{ C}$ ($I_{k1}'' = 545 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($735 \text{ m}\Omega < 13.0 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 8.68 \text{ }\Omega$) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 261 \text{ A}$	
2116	<u>Vývod</u> $P = 70 \text{ W}$ $x_B = 70 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($735 \text{ m}\Omega < 13.0 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 8.68 \text{ }\Omega$) $I = 319 \text{ mA}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.3\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 261 \text{ A}$ L2	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 In = 361 A Sr = 250 kVA Ik'' = 5.96 kA U2 = 231/400 V dU = 0.0 %	
1WL0	1-AYKY 4x25 Iz = 78 A tm = 35 ° C Ik'' = 5.23 kA 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² ip = 8.89 kA	
F1	PNA000qG In = 63 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB00 Zs(0,4s) = 421 mOhm, Ia = 549 A, R(50V/5s) = 183 mOhm	
1WL1	1-AYKY 4x25 Iz = 65.9 A tm = 30 ° C (Ik'' = 2.79 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (164 mOhm < 421 mOhm, 2/3 Zs = 280 mOhm) 40 m, (D) dU = 0.1 % I ² t < k ² S ² io = 3.22 kA	
FA01	LTE-25B In = 25 A Icn = 50 kA* li = 112.50 A Zs(0,4s) = 1.86 Ohm, Ia = 124 A, R(50V/5s) = 402 mOhm	
1L6	1-AYKY 4x35 Iz = 77 A tm = 27 ° C (Ik'' = 2.07 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (228 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm) 35 m, (D) dU = 0.1 % I ² t < k ² S ² io = 2.98 kA	
1B7	Sběrnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.2%) io = 2.98 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (228 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm)	
6L8	1-AYKY 4x35 Iz = 77 A tm = 27 ° C Ik'' = 875 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (542 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm) 175 m, (D) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² ip = 1.26 kA 3f L3 Ik1'' = 712 A ip1 = 1.03 kA	
6F10	PVA10qG In = 4 A Icc = 100 kA Připojeno pomocí OPVP10 Zs(0,4s) = 13.02 Ohm, Ia = 18 A, R(50V/5s) = 3.99 Ohm	
6L11	AYKY 2x2,5 Iz = 23 A tm = 32 ° C (Ik1'' = 500 A) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (798 mOhm < 13.0 Ohm, 2/3 Zs = 8.68 Ohm) 10 m, (E) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² io1 = 254 A	
2117	Vývod P = 70 W xB = 70 W cos fi = 0.95 I = 319 mA U = 230 V (Un - 0.3%) B = 1 io1 = 254 A L3	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (798 mOhm < 13.0 Ohm, 2/3 Zs = 8.68 Ohm)

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.96 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1WL0	<u>1-AYKY 4x25</u> $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.23 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.89 \text{ kA}$	
F1	<u>PNA000qG</u> $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	
1WL1	<u>1-AYKY 4x25</u> $I_z = 65.9 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.79 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 280 \text{ m}\Omega$) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.22 \text{ kA}$	
FA01	<u>LTE-25B</u> $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
1L6	<u>1-AYKY 4x35</u> $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.07 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 35 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
1B7	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
7L8	<u>1-AYKY 4x35</u> $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 1.63 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($291 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 35 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 2.36 \text{ kA}$ 3f L1 $I_{k1}'' = 1.33 \text{ kA}$ $i_{p1} = 1.93 \text{ kA}$	
7F10	<u>PVA10qG</u> $I_n = 4 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ Připojeno pomocí OPVP10 $Z_s(0,4s) = 13.02 \text{ }\Omega$, $I_a = 18 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 3.99 \text{ }\Omega$	
7L11	<u>AYKY 2x2,5</u> $I_z = 23 \text{ A}$ $t_m = 32^\circ \text{ C}$ ($I_{k1}'' = 746 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($546 \text{ m}\Omega < 13.0 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 8.68 \text{ }\Omega$) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 290 \text{ A}$	
2117	<u>Vývod</u> $P = 70 \text{ W}$ $x_B = 70 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($546 \text{ m}\Omega < 13.0 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 8.68 \text{ }\Omega$) $I = 319 \text{ mA}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 290 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.96 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1WL0	1-AYKY 4x25 $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.23 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.89 \text{ kA}$	
F1	PNA000qG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	
1WL1	1-AYKY 4x25 $I_z = 65.9 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.79 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 280 \text{ m}\Omega$) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.22 \text{ kA}$	
FA01	LTE-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
1L6	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.07 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 35 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
1B7	Sběrnice $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
8L8	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 784 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 210 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
8B9	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 784 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
	3f L2 $I_{k1}'' = 637 \text{ A}$ $i_{p1} = 919 \text{ A}$	
8F11	PVA10qG $I_n = 4 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ Připojeno pomocí OPVP10 $Z_s(0,4s) = 13.02 \text{ }\Omega$, $I_a = 18 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 3.99 \text{ }\Omega$	
8L12	AYKY 2x2.5 $I_z = 23 \text{ A}$ $t_m = 32^\circ \text{ C}$ ($I_{k1}'' = 462 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($861 \text{ m}\Omega < 13.0 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 8.68 \text{ }\Omega$) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 247 \text{ A}$	
2118	Vývod $P = 70 \text{ W}$ $x_B = 70 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($861 \text{ m}\Omega < 13.0 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 8.68 \text{ }\Omega$) $I = 319 \text{ mA}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 247 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.96 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1WL0	1-AYKY 4x25 $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.23 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.89 \text{ kA}$	
F1	PNA000dG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	
1WL1	1-AYKY 4x25 $I_z = 65.9 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.79 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 280 \text{ m}\Omega$) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.22 \text{ kA}$	
FA01	LTE-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
1L6	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.07 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 35 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
1B7	Sběrnice $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
8L8	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 210 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
8B9	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S	
9B11	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
9.25	Vývod $S = 0 \text{ VA}$ $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.96 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1WL0	1-AYKY 4x25 $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.23 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.89 \text{ kA}$	
F1	PNA000aG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	
1WL1	1-AYKY 4x25 $I_z = 65.9 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.79 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 280 \text{ m}\Omega$) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.22 \text{ kA}$	
FA01	LTE-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
1L6	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.07 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 35 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
1B7	Sběrnice $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
8L8	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 210 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
8B9	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S	
9B11	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
10L12	1-CYKY5x35 $I_z = 99 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 756 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($626 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 20 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.09 \text{ kA}$	
	3f L3 $I_{k1}'' = 613 \text{ A}$ $i_{p1} = 885 \text{ A}$	
10F14	PVA10aG $I_n = 2 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ Připojeno pomocí OPVP10 $Z_s(0,4s) = 27.25 \text{ }\Omega$, $I_a = 8.48 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 7.66 \text{ }\Omega$	
10L15	CYKY3x1,5 $I_z = 22 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_{k1}'' = 503 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($781 \text{ m}\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) 6 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 129 \text{ A}$	
V101	Vývod $P = 50 \text{ W}$ $x_B = 50 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($781 \text{ m}\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) $I = 228 \text{ mA}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 129 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.96 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1WL0	1-AYKY 4x25 $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.23 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.89 \text{ kA}$	
F1	PNA000aG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	
1WL1	1-AYKY 4x25 $I_z = 65.9 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.79 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 280 \text{ m}\Omega$) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.22 \text{ kA}$	
FA01	LTE-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
1L6	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.07 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 35 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
1B7	Sběrnice $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
8L8	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 210 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
8B9	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S	
9B11	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
11L12	1-CYKY5x35 $I_z = 99 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 731 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($648 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 40 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.05 \text{ kA}$	
	3f L1	$I_{k1}'' = 591 \text{ A}$ $i_{p1} = 852 \text{ A}$
11F14	PVA10aG $I_n = 2 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ Připojeno pomocí OPVP10 $Z_s(0,4s) = 27.25 \text{ }\Omega$, $I_a = 8.48 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 7.66 \text{ }\Omega$	
11L15	CYKY3x1,5 $I_z = 22 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_{k1}'' = 488 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($802 \text{ m}\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) 6 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 128 \text{ A}$	
V102	Vývod $P = 50 \text{ W}$ $x_B = 50 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($802 \text{ m}\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) $I = 228 \text{ mA}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 128 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.96 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1WL0	1-AYKY 4x25 $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.23 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.89 \text{ kA}$	
F1	PNA000aG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	
1WL1	1-AYKY 4x25 $I_z = 65.9 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.79 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 280 \text{ m}\Omega$) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.22 \text{ kA}$	
FA01	LTE-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
1L6	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.07 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 35 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
1B7	Sběrnice $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
8L8	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 210 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
8B9	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S	
9B11	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
12L12	1-CYKY5x35 $I_z = 99 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 707 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($669 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 60 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.02 \text{ kA}$	
	3f L2	$I_{k1}'' = 570 \text{ A}$ $i_{p1} = 822 \text{ A}$
12F14	PVA10aG $I_n = 2 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ Připojeno pomocí OPVP10 $Z_s(0,4s) = 27.25 \text{ }\Omega$, $I_a = 8.48 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 7.66 \text{ }\Omega$	
12L15	CYKY3x1,5 $I_z = 22 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_{k1}'' = 474 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($824 \text{ m}\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) 6 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 126 \text{ A}$	
V103	Vývod $P = 50 \text{ W}$ $x_B = 50 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($824 \text{ m}\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) $I = 228 \text{ mA}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 126 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.96 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1WL0	1-AYKY 4x25 $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.23 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.89 \text{ kA}$	
F1	PNA000aG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	
1WL1	1-AYKY 4x25 $I_z = 65.9 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.79 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 280 \text{ m}\Omega$) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.22 \text{ kA}$	
FA01	LTE-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
1L6	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.07 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 35 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
1B7	Sběrnice $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
8L8	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 210 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
8B9	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S	
9B11	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
13L12	1-CYKY5x35 $I_z = 99 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 685 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($691 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 80 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 988 \text{ A}$	
	3f L3 $I_{k1}'' = 550 \text{ A}$ $i_{p1} = 794 \text{ A}$	
13F14	PVA10aG $I_n = 2 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ Připojeno pomocí OPVP10 $Z_s(0,4s) = 27.25 \text{ }\Omega$, $I_a = 8.48 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 7.66 \text{ }\Omega$	
13L15	CYKY3x1,5 $I_z = 22 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_{k1}'' = 460 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($845 \text{ m}\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) 6 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 125 \text{ A}$	
V104	Vývod $P = 50 \text{ W}$ $x_B = 50 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($845 \text{ m}\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) $I = 228 \text{ mA}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 125 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.96 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1WL0	1-AYKY 4x25 $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.23 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.89 \text{ kA}$	
F1	PNA000qG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	
1WL1	1-AYKY 4x25 $I_z = 65.9 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.79 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 280 \text{ m}\Omega$) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.22 \text{ kA}$	
FA01	LTE-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
1L6	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.07 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 35 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
1B7	Sběrnice $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
8L8	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 210 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
8B9	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S	
9B11	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
14L12	1-CYKY5x35 $I_z = 99 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 664 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($712 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 100 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 957 \text{ A}$	
	3f L1	$I_{k1}'' = 532 \text{ A}$ $i_{p1} = 768 \text{ A}$
14F14	PVA10qG $I_n = 2 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ Připojeno pomocí OPVP10 $Z_s(0,4s) = 27.25 \text{ }\Omega$, $I_a = 8.48 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 7.66 \text{ }\Omega$	
14L15	CYKY3x1,5 $I_z = 22 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_{k1}'' = 448 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($867 \text{ m}\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) 6 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 124 \text{ A}$	
V105	Vývod $P = 50 \text{ W}$ $x_B = 50 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($867 \text{ m}\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) $I = 228 \text{ mA}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 124 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.96 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1WL0	1-AYKY 4x25 $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.23 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.89 \text{ kA}$	
F1	PNA000aG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	
1WL1	1-AYKY 4x25 $I_z = 65.9 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.79 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 280 \text{ m}\Omega$) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.22 \text{ kA}$	
FA01	LTE-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
1L6	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.07 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 35 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
1B7	Sběrnice $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
8L8	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 210 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
8B9	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S	
9B11	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
15L12	1-CYKY5x35 $I_z = 99 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 644 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($734 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 120 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 929 \text{ A}$	
	3f L2	$I_{k1}'' = 515 \text{ A}$ $i_{p1} = 743 \text{ A}$
15F14	PVA10aG $I_n = 2 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ Připojeno pomocí OPVP10 $Z_s(0,4s) = 27.25 \text{ }\Omega$, $I_a = 8.48 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 7.66 \text{ }\Omega$	
15L15	CYKY3x1,5 $I_z = 22 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_{k1}'' = 436 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($888 \text{ m}\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) 6 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 123 \text{ A}$	
V106	Vývod $P = 50 \text{ W}$ $x_B = 50 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($888 \text{ m}\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) $I = 228 \text{ mA}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 123 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.96 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1WL0	1-AYKY 4x25 $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.23 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.89 \text{ kA}$	
F1	PNA000aG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	
1WL1	1-AYKY 4x25 $I_z = 65.9 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.79 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 280 \text{ m}\Omega$) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.22 \text{ kA}$	
FA01	LTE-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
1L6	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.07 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 35 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
1B7	Sběrnice $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
8L8	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 210 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
8B9	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S	
9B11	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
16L12	1-CYKY5x35 $I_z = 99 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 625 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($755 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 140 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 902 \text{ A}$	
	3f L3	$I_{k1}'' = 499 \text{ A}$ $i_{p1} = 720 \text{ A}$
16F14	PVA10aG $I_n = 2 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ Připojeno pomocí OPVP10 $Z_s(0,4s) = 27.25 \text{ }\Omega$, $I_a = 8.48 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 7.66 \text{ }\Omega$	
16L15	CYKY3x1,5 $I_z = 22 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_{k1}'' = 424 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($910 \text{ m}\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) 6 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 122 \text{ A}$	
V107	Vývod $P = 50 \text{ W}$ $x_B = 50 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($910 \text{ m}\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) $I = 228 \text{ mA}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 122 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.96 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1WL0	1-AYKY 4x25 $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.23 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.89 \text{ kA}$	
F1	PNA000qG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	
1WL1	1-AYKY 4x25 $I_z = 65.9 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.79 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 280 \text{ m}\Omega$) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.22 \text{ kA}$	
FA01	LTE-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
1L6	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.07 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 35 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
1B7	Sběrnice $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
8L8	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 210 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
8B9	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S	
9B11	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
17L12	1-CYKY5x35 $I_z = 99 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 608 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($776 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 160 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 877 \text{ A}$	
	3f L1	$I_{k1}'' = 484 \text{ A}$ $i_{p1} = 699 \text{ A}$
17F14	PVA10qG $I_n = 2 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ Připojeno pomocí OPVP10 $Z_s(0,4s) = 27.25 \text{ }\Omega$, $I_a = 8.48 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 7.66 \text{ }\Omega$	
17L15	CYKY3x1,5 $I_z = 22 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_{k1}'' = 414 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($931 \text{ m}\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) 6 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 121 \text{ A}$	
V108	Vývod $P = 50 \text{ W}$ $x_B = 50 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($931 \text{ m}\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) $I = 228 \text{ mA}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 121 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.96 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1WL0	1-AYKY 4x25 $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.23 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.89 \text{ kA}$	
F1	PNA000qG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	
1WL1	1-AYKY 4x25 $I_z = 65.9 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.79 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 280 \text{ m}\Omega$) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.22 \text{ kA}$	
FA01	LTE-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
1L6	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.07 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 35 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
1B7	Sběrnice $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
8L8	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 210 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
8B9	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S	
9B11	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
18L12	1-CYKY5x35 $I_z = 99 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 591 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($798 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 180 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 853 \text{ A}$	
	3f L2	$I_{k1}'' = 470 \text{ A}$ $i_{p1} = 678 \text{ A}$
18F14	PVA10qG $I_n = 2 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ Připojeno pomocí OPVP10 $Z_s(0,4s) = 27.25 \text{ }\Omega$, $I_a = 8.48 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 7.66 \text{ }\Omega$	
18L15	CYKY3x1,5 $I_z = 22 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_{k1}'' = 403 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($952 \text{ m}\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) 6 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 120 \text{ A}$	
V109	Vývod $P = 50 \text{ W}$ $x_B = 50 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($952 \text{ m}\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) $I = 228 \text{ mA}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 120 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.96 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1WL0	1-AYKY 4x25 $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.23 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.89 \text{ kA}$	
F1	PNA000aG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	
1WL1	1-AYKY 4x25 $I_z = 65.9 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.79 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 280 \text{ m}\Omega$) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.22 \text{ kA}$	
FA01	LTE-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
1L6	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.07 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 35 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
1B7	Sběrnice $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
8L8	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 210 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
8B9	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S	
9B11	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
19L12	1-CYKY5x35 $I_z = 99 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 576 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($819 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 200 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 830 \text{ A}$	
	3f L3	$I_{k1}'' = 457 \text{ A}$ $i_{p1} = 659 \text{ A}$
19F14	PVA10aG $I_n = 2 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ Připojeno pomocí OPVP10 $Z_s(0,4s) = 27.25 \text{ }\Omega$, $I_a = 8.48 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 7.66 \text{ }\Omega$	
19L15	CYKY3x1,5 $I_z = 22 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_{k1}'' = 394 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($974 \text{ m}\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) 6 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 119 \text{ A}$	
V110	Vývod $P = 50 \text{ W}$ $x_B = 50 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($974 \text{ m}\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) $I = 228 \text{ mA}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 119 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.96 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1WL0	1-AYKY 4x25 $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.23 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.89 \text{ kA}$	
F1	PNA000aG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	
1WL1	1-AYKY 4x25 $I_z = 65.9 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.79 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 280 \text{ m}\Omega$) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.22 \text{ kA}$	
FA01	LTE-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
1L6	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.07 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 35 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
1B7	Sběrnice $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
8L8	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 210 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
8B9	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S	
9B11	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
20L12	1-CYKY5x35 $I_z = 99 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 561 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($841 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 220 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 809 \text{ A}$	
	3f L1	$I_{k1}'' = 444 \text{ A}$ $i_{p1} = 641 \text{ A}$
20F14	PVA10aG $I_n = 2 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ Připojeno pomocí OPVP10 $Z_s(0,4s) = 27.25 \text{ }\Omega$, $I_a = 8.48 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 7.66 \text{ }\Omega$	
20L15	CYKY3x1,5 $I_z = 22 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_{k1}'' = 384 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($995 \text{ m}\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) 6 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 118 \text{ A}$	
V111	Vývod $P = 50 \text{ W}$ $x_B = 50 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($995 \text{ m}\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) $I = 228 \text{ mA}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 118 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.96 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1WL0	1-AYKY 4x25 $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.23 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.89 \text{ kA}$	
F1	PNA000qG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	
1WL1	1-AYKY 4x25 $I_z = 65.9 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.79 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 280 \text{ m}\Omega$) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.22 \text{ kA}$	
FA01	LTE-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
1L6	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.07 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 35 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
1B7	Sběrnice $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
8L8	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 210 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
8B9	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S	
9B11	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
21L12	1-CYKY5x35 $I_z = 99 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 547 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($862 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 240 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 788 \text{ A}$	
	3f L2 $I_{k1}'' = 432 \text{ A}$ $i_{p1} = 623 \text{ A}$	
21F14	PVA10qG $I_n = 2 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ Připojeno pomocí OPVP10 $Z_s(0,4s) = 27.25 \text{ }\Omega$, $I_a = 8.48 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 7.66 \text{ }\Omega$	
21L15	CYKY3x1,5 $I_z = 22 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_{k1}'' = 375 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.02 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) 6 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 117 \text{ A}$	
V112	Vývod $P = 50 \text{ W}$ $x_B = 50 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.02 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) $I = 228 \text{ mA}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 117 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.96 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1WL0	1-AYKY 4x25 $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.23 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.89 \text{ kA}$	
F1	PNA000aG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	
1WL1	1-AYKY 4x25 $I_z = 65.9 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.79 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 280 \text{ m}\Omega$) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.22 \text{ kA}$	
FA01	LTE-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
1L6	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.07 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 35 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
1B7	Sběrnice $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
8L8	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 210 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
8B9	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S	
9B11	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
22L12	1-CYKY5x35 $I_z = 99 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 533 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($884 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 260 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 769 \text{ A}$	
	3f L3	$I_{k1}'' = 421 \text{ A}$ $i_{p1} = 607 \text{ A}$
22F14	PVA10aG $I_n = 2 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ Připojeno pomocí OPVP10 $Z_s(0,4s) = 27.25 \text{ }\Omega$, $I_a = 8.48 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 7.66 \text{ }\Omega$	
22L15	CYKY3x1,5 $I_z = 22 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_{k1}'' = 367 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.04 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) 6 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 116 \text{ A}$	
V113	Vývod $P = 50 \text{ W}$ $x_B = 50 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.04 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) $I = 228 \text{ mA}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 116 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.96 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1WL0	1-AYKY 4x25 $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.23 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.89 \text{ kA}$	
F1	PNA000qG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	
1WL1	1-AYKY 4x25 $I_z = 65.9 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.79 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 280 \text{ m}\Omega$) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.22 \text{ kA}$	
FA01	LTE-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
1L6	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.07 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 35 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
1B7	Sběrnice $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
8L8	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 210 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
8B9	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S	
9B11	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
23L12	1-CYKY5x35 $I_z = 99 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 520 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($905 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 280 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 751 \text{ A}$	
	3f L1	$I_{k1}'' = 410 \text{ A}$ $i_{p1} = 592 \text{ A}$
23F14	PVA10qG $I_n = 2 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ Připojeno pomocí OPVP10 $Z_s(0,4s) = 27.25 \text{ }\Omega$, $I_a = 8.48 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 7.66 \text{ }\Omega$	
23L15	CYKY3x1,5 $I_z = 22 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_{k1}'' = 359 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.06 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) 6 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 115 \text{ A}$	
V114	Vývod $P = 50 \text{ W}$ $x_B = 50 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.06 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) $I = 228 \text{ mA}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 115 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.96 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1WL0	1-AYKY 4x25 $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.23 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.89 \text{ kA}$	
F1	PNA000qG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	
1WL1	1-AYKY 4x25 $I_z = 65.9 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.79 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 280 \text{ m}\Omega$) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.22 \text{ kA}$	
FA01	LTE-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
1L6	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.07 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 35 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
1B7	Sběrnice $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
8L8	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 210 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
8B9	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S	
9B11	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
24L12	1-CYKY5x35 $I_z = 99 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 508 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($927 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 300 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 733 \text{ A}$	
	3f L2	$I_{k1}'' = 400 \text{ A}$ $i_{p1} = 577 \text{ A}$
24F14	PVA10qG $I_n = 2 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ Připojeno pomocí OPVP10 $Z_s(0,4s) = 27.25 \text{ }\Omega$, $I_a = 8.48 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 7.66 \text{ }\Omega$	
24L15	CYKY3x1,5 $I_z = 22 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_{k1}'' = 351 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.08 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) 6 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 115 \text{ A}$	
V115	Vývod $P = 50 \text{ W}$ $x_B = 50 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.08 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) $I = 228 \text{ mA}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 115 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 In = 361 A Sr = 250 kVA Ik'' = 5.96 kA U2 = 231/400 V dU = 0.0 %	
1WL0	1-AYKY 4x25 Iz = 78 A tm = 35 ° C Ik'' = 5.23 kA 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² ip = 8.89 kA	
F1	PNA000aG In = 63 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB00 Zs(0,4s) = 421 mOhm, Ia = 549 A, R(50V/5s) = 183 mOhm	
1WL1	1-AYKY 4x25 Iz = 65.9 A tm = 30 ° C (Ik'' = 2.79 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (164 mOhm < 421 mOhm, 2/3 Zs = 280 mOhm) 40 m, (D) dU = 0.1 % I ² t < k ² S ² io = 3.22 kA	
FA01	LTE-25B In = 25 A Icn = 50 kA* li = 112.50 A Zs(0,4s) = 1.86 Ohm, Ia = 124 A, R(50V/5s) = 402 mOhm	
1L6	1-AYKY 4x35 Iz = 77 A tm = 27 ° C (Ik'' = 2.07 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (228 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm) 35 m, (D) dU = 0.1 % I ² t < k ² S ² io = 2.98 kA	
1B7	Sběrnice B = 1 O.K. Zsv < Zs(0,4s) (228 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm) U = 399 V (Un - 0.2%) io = 2.98 kA	
8L8	1-AYKY 4x35 Iz = 77 A tm = 27 ° C Ik'' = 784 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (605 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm) 210 m, (D) dU = 0.3 % I ² t < k ² S ² ip = 1.13 kA	
8B9	Sběrnice B = 1 Ik'' = 784 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (605 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm) U = 398 V (Un - 0.5%) ip = 1.13 kA	
	TN-C TN-S	
9B11	Sběrnice B = 1 Ik'' = 784 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (605 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm) U = 398 V (Un - 0.5%) ip = 1.13 kA	
25L12	1-CYKY5x35 Iz = 99 A tm = 24 ° C Ik'' = 496 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (948 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm) 320 m, (D) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² ip = 716 A	
	3f L3 Ik1'' = 390 A ip1 = 563 A	
25F14	PVA10aG In = 2 A Icc = 100 kA Připojeno pomocí OPVP10 Zs(0,4s) = 27.25 Ohm, Ia = 8.48 A, R(50V/5s) = 7.66 Ohm	
25L15	CYKY3x1,5 Iz = 22 A tm = 30 ° C (Ik1'' = 343 A) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (1.10 Ohm < 27.2 Ohm, 2/3 Zs = 18.2 Ohm) 6 m, (E) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² io1 = 114 A	
V116	Vývod P = 50 W xB = 50 W cos fi = 0.95 O.K. Zsv < Zs(0,4s) (1.10 Ohm < 27.2 Ohm, 2/3 Zs = 18.2 Ohm) I = 228 mA U = 230 V (Un - 0.5%) B = 1 io1 = 114 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.96 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1WL0	1-AYKY 4x25 $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.23 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.89 \text{ kA}$	
F1	PNA000aG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	
1WL1	1-AYKY 4x25 $I_z = 65.9 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.79 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 280 \text{ m}\Omega$) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.22 \text{ kA}$	
FA01	LTE-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
1L6	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.07 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 35 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
1B7	Sběrnice $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
8L8	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 210 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
8B9	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S	
9B11	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
26L12	1-CYKY5x35 $I_z = 99 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 485 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($970 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 340 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 700 \text{ A}$	
	3f L1	$I_{k1}'' = 381 \text{ A}$ $i_{p1} = 549 \text{ A}$
26F14	PVA10aG $I_n = 2 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ Připojeno pomocí OPVP10 $Z_s(0,4s) = 27.25 \text{ }\Omega$, $I_a = 8.48 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 7.66 \text{ }\Omega$	
26L15	CYKY3x1,5 $I_z = 22 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_{k1}'' = 336 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.12 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) 6 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 113 \text{ A}$	
V117	Vývod $P = 50 \text{ W}$ $x_B = 50 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.12 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) $I = 228 \text{ mA}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 113 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.96 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1WL0	1-AYKY 4x25 $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.23 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.89 \text{ kA}$	
F1	PNA000qG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	
1WL1	1-AYKY 4x25 $I_z = 65.9 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.79 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 280 \text{ m}\Omega$) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.22 \text{ kA}$	
FA01	LTE-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
1L6	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.07 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 35 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
1B7	Sběrnice $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
8L8	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 210 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
8B9	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S	
9B11	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
27L12	1-CYKY5x35 $I_z = 99 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 475 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($991 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 360 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 685 \text{ A}$	
	3f L2	$I_{k1}'' = 372 \text{ A}$ $i_{p1} = 537 \text{ A}$
27F14	PVA10qG $I_n = 2 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ Připojeno pomocí OPVP10 $Z_s(0,4s) = 27.25 \text{ }\Omega$, $I_a = 8.48 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 7.66 \text{ }\Omega$	
27L15	CYKY3x1,5 $I_z = 22 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_{k1}'' = 329 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.15 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) 6 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 112 \text{ A}$	
V118	Vývod $P = 50 \text{ W}$ $x_B = 50 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.15 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) $I = 228 \text{ mA}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 112 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.96 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1WL0	1-AYKY 4x25 $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.23 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.89 \text{ kA}$	
F1	PNA000qG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	
1WL1	1-AYKY 4x25 $I_z = 65.9 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.79 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 280 \text{ m}\Omega$) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.22 \text{ kA}$	
FA01	LTE-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
1L6	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.07 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 35 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
1B7	Sběrnice $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
8L8	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 210 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
8B9	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S	
9B11	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
28L12	1-CYKY5x35 $I_z = 99 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 465 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.01 \text{ }\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 380 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 670 \text{ A}$	
	3f L3	$I_{k1}'' = 364 \text{ A}$ $i_{p1} = 524 \text{ A}$
28F14	PVA10qG $I_n = 2 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ Připojeno pomocí OPVP10 $Z_s(0,4s) = 27.25 \text{ }\Omega$, $I_a = 8.48 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 7.66 \text{ }\Omega$	
28L15	CYKY3x1,5 $I_z = 22 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_{k1}'' = 323 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.17 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) 6 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 111 \text{ A}$	
V119	Vývod $P = 50 \text{ W}$ $x_B = 50 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.17 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) $I = 228 \text{ mA}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 111 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.96 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1WL0	1-AYKY 4x25 $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.23 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.89 \text{ kA}$	
F1	PNA000qG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	
1WL1	1-AYKY 4x25 $I_z = 65.9 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.79 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 280 \text{ m}\Omega$) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.22 \text{ kA}$	
FA01	LTE-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
1L6	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.07 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 35 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
1B7	Sběrnice $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
8L8	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 210 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
8B9	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S	
9B11	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
29L12	1-CYKY5x35 $I_z = 99 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 455 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.03 \text{ }\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 400 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 656 \text{ A}$	
	3f L1	$I_{k1}'' = 355 \text{ A}$ $i_{p1} = 513 \text{ A}$
29F14	PVA10qG $I_n = 2 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ Připojeno pomocí OPVP10 $Z_s(0,4s) = 27.25 \text{ }\Omega$, $I_a = 8.48 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 7.66 \text{ }\Omega$	
29L15	CYKY3x1,5 $I_z = 22 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_{k1}'' = 316 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.19 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) 6 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 111 \text{ A}$	
V120	Vývod $P = 50 \text{ W}$ $x_B = 50 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.19 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) $I = 228 \text{ mA}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 111 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 In = 361 A Sr = 250 kVA Ik'' = 5.96 kA U2 = 231/400 V dU = 0.0 %	
1WL0	1-AYKY 4x25 Iz = 78 A tm = 35 ° C Ik'' = 5.23 kA 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² ip = 8.89 kA	
F1	PNA000qG In = 63 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB00 Zs(0,4s) = 421 mOhm, Ia = 549 A, R(50V/5s) = 183 mOhm	
1WL1	1-AYKY 4x25 Iz = 65.9 A tm = 30 ° C (Ik'' = 2.79 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (164 mOhm < 421 mOhm, 2/3 Zs = 280 mOhm) 40 m, (D) dU = 0.1 % I ² t < k ² S ² io = 3.22 kA	
FA01	LTE-25B In = 25 A Icn = 50 kA* li = 112.50 A Zs(0,4s) = 1.86 Ohm, Ia = 124 A, R(50V/5s) = 402 mOhm	
1L6	1-AYKY 4x35 Iz = 77 A tm = 27 ° C (Ik'' = 2.07 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (228 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm) 35 m, (D) dU = 0.1 % I ² t < k ² S ² io = 2.98 kA	
1B7	Sběrnice B = 1 O.K. Zsv < Zs(0,4s) (228 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm) U = 399 V (Un - 0.2%) io = 2.98 kA	
8L8	1-AYKY 4x35 Iz = 77 A tm = 27 ° C Ik'' = 784 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (605 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm) 210 m, (D) dU = 0.3 % I ² t < k ² S ² ip = 1.13 kA	
8B9	Sběrnice B = 1 Ik'' = 784 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (605 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm) U = 398 V (Un - 0.5%) ip = 1.13 kA	
	TN-C TN-S	
9B11	Sběrnice B = 1 Ik'' = 784 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (605 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm) U = 398 V (Un - 0.5%) ip = 1.13 kA	
30L12	1-CYKY5x35 Iz = 99 A tm = 24 ° C Ik'' = 445 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (1.06 Ohm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm) 420 m, (D) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² ip = 643 A 3f L2 Ik1'' = 348 A ip1 = 502 A	
30F14	PVA10qG In = 2 A Icc = 100 kA Připojeno pomocí OPVP10 Zs(0,4s) = 27.25 Ohm, Ia = 8.48 A, R(50V/5s) = 7.66 Ohm	
30L15	CYKY3x1,5 Iz = 22 A tm = 30 ° C (Ik1'' = 310 A) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (1.21 Ohm < 27.2 Ohm, 2/3 Zs = 18.2 Ohm) 6 m, (E) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² io1 = 110 A	
V121	Vývod P = 50 W xB = 50 W cos fi = 0.95 O.K. Zsv < Zs(0,4s) (1.21 Ohm < 27.2 Ohm, 2/3 Zs = 18.2 Ohm) I = 228 mA U = 230 V (Un - 0.5%) B = 1 io1 = 110 A L2	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.96 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1WL0	1-AYKY 4x25 $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.23 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.89 \text{ kA}$	
F1	PNA000qG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	
1WL1	1-AYKY 4x25 $I_z = 65.9 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.79 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 280 \text{ m}\Omega$) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.22 \text{ kA}$	
FA01	LTE-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
1L6	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.07 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 35 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
1B7	Sběrnice $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
8L8	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 210 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
8B9	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S	
9B11	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
31L12	1-CYKY5x35 $I_z = 99 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 436 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.08 \text{ }\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 440 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 630 \text{ A}$	
	3f L3	$I_{k1}'' = 340 \text{ A}$ $i_{p1} = 491 \text{ A}$
31F14	PVA10qG $I_n = 2 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ Připojeno pomocí OPVP10 $Z_s(0,4s) = 27.25 \text{ }\Omega$, $I_a = 8.48 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 7.66 \text{ }\Omega$	
31L15	CYKY3x1,5 $I_z = 22 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_{k1}'' = 305 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.23 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) 6 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 109 \text{ A}$	
V122	Vývod $P = 50 \text{ W}$ $x_B = 50 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.23 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) $I = 228 \text{ mA}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 109 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.96 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1WL0	1-AYKY 4x25 $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.23 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.89 \text{ kA}$	
F1	PNA000qG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	
1WL1	1-AYKY 4x25 $I_z = 65.9 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.79 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 280 \text{ m}\Omega$) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.22 \text{ kA}$	
FA01	LTE-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
1L6	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.07 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 35 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
1B7	Sběrnice $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
8L8	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 210 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
8B9	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S	
9B11	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
32L12	1-CYKY5x35 $I_z = 99 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 428 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.10 \text{ }\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 460 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 617 \text{ A}$	
	3f L1	$I_{k1}'' = 333 \text{ A}$ $i_{p1} = 481 \text{ A}$
32F14	PVA10qG $I_n = 2 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ Připojeno pomocí OPVP10 $Z_s(0,4s) = 27.25 \text{ }\Omega$, $I_a = 8.48 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 7.66 \text{ }\Omega$	
32L15	CYKY3x1,5 $I_z = 22 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_{k1}'' = 299 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.25 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) 6 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 109 \text{ A}$	
V123	Vývod $P = 50 \text{ W}$ $x_B = 50 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.25 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) $I = 228 \text{ mA}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 109 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.96 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1WL0	1-AYKY 4x25 $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.23 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.89 \text{ kA}$	
F1	PNA000qG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	
1WL1	1-AYKY 4x25 $I_z = 65.9 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.79 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 280 \text{ m}\Omega$) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.22 \text{ kA}$	
FA01	LTE-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
1L6	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.07 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 35 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
1B7	Sběrnice $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
8L8	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 210 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
8B9	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S	
9B11	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
33L12	1-CYKY5x35 $I_z = 99 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 420 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.12 \text{ }\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 480 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 605 \text{ A}$	
	3f L2	$I_{k1}'' = 327 \text{ A}$ $i_{p1} = 471 \text{ A}$
33F14	PVA10qG $I_n = 2 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ Připojeno pomocí OPVP10 $Z_s(0,4s) = 27.25 \text{ }\Omega$, $I_a = 8.48 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 7.66 \text{ }\Omega$	
33L15	CYKY3x1,5 $I_z = 22 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_{k1}'' = 293 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.27 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) 6 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 108 \text{ A}$	
V124	Vývod $P = 50 \text{ W}$ $x_B = 50 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.27 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) $I = 228 \text{ mA}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 108 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.96 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1WL0	1-AYKY 4x25 $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.23 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.89 \text{ kA}$	
F1	PNA000aG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	
1WL1	1-AYKY 4x25 $I_z = 65.9 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.79 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 280 \text{ m}\Omega$) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.22 \text{ kA}$	
FA01	LTE-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
1L6	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.07 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 35 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
1B7	Sběrnice $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
8L8	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 210 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
8B9	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S	
9B11	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
34L12	1-CYKY5x35 $I_z = 99 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 412 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.14 \text{ }\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 500 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 594 \text{ A}$	
	3f L3	$I_{k1}'' = 320 \text{ A}$ $i_{p1} = 462 \text{ A}$
34F14	PVA10aG $I_n = 2 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ Připojeno pomocí OPVP10 $Z_s(0,4s) = 27.25 \text{ }\Omega$, $I_a = 8.48 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 7.66 \text{ }\Omega$	
34L15	CYKY3x1,5 $I_z = 22 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_{k1}'' = 288 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.30 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) 6 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 107 \text{ A}$	
V125	Vývod $P = 50 \text{ W}$ $x_B = 50 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.30 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) $I = 228 \text{ mA}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 107 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.96 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1WL0	1-AYKY 4x25 $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.23 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.89 \text{ kA}$	
F1	PNA000aG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	
1WL1	1-AYKY 4x25 $I_z = 65.9 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.79 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 280 \text{ m}\Omega$) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.22 \text{ kA}$	
FA01	LTE-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
1L6	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.07 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 35 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
1B7	Sběrnice $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
8L8	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 210 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
8B9	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S	
9B11	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
35L12	1-CYKY5x35 $I_z = 99 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 404 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.16 \text{ }\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 520 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 583 \text{ A}$	
	3f L1	$I_{k1}'' = 314 \text{ A}$ $i_{p1} = 453 \text{ A}$
35F14	PVA10aG $I_n = 2 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ Připojeno pomocí OPVP10 $Z_s(0,4s) = 27.25 \text{ }\Omega$, $I_a = 8.48 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 7.66 \text{ }\Omega$	
35L15	CYKY3x1,5 $I_z = 22 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_{k1}'' = 283 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.32 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) 6 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 107 \text{ A}$	
V126	Vývod $P = 50 \text{ W}$ $x_B = 50 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.32 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) $I = 228 \text{ mA}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 107 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.96 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1WL0	1-AYKY 4x25 $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.23 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.89 \text{ kA}$	
F1	PNA000aG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	
1WL1	1-AYKY 4x25 $I_z = 65.9 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.79 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 280 \text{ m}\Omega$) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.22 \text{ kA}$	
FA01	LTE-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
1L6	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.07 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 35 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
1B7	Sběrnice $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
8L8	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 210 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
8B9	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S	
9B11	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
36L12	1-CYKY5x35 $I_z = 99 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 397 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.18 \text{ }\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 540 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 572 \text{ A}$	
	3f L2	$I_{k1}'' = 308 \text{ A}$ $i_{p1} = 444 \text{ A}$
36F14	PVA10aG $I_n = 2 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ Připojeno pomocí OPVP10 $Z_s(0,4s) = 27.25 \text{ }\Omega$, $I_a = 8.48 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 7.66 \text{ }\Omega$	
36L15	CYKY3x1,5 $I_z = 22 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_{k1}'' = 278 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.34 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) 6 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 106 \text{ A}$	
V127	Vývod $P = 50 \text{ W}$ $x_B = 50 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.34 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) $I = 228 \text{ mA}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 106 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.96 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1WL0	1-AYKY 4x25 $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.23 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.89 \text{ kA}$	
F1	PNA000aG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	
1WL1	1-AYKY 4x25 $I_z = 65.9 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.79 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 280 \text{ m}\Omega$) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.22 \text{ kA}$	
FA01	LTE-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
1L6	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.07 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 35 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
1B7	Sběrnice $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
8L8	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 210 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
8B9	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S	
9B11	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
37L12	1-CYKY5x35 $I_z = 99 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 389 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.21 \text{ }\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 560 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 562 \text{ A}$	
	3f L3	$I_{k1}'' = 302 \text{ A}$ $i_{p1} = 435 \text{ A}$
37F14	PVA10aG $I_n = 2 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ Připojeno pomocí OPVP10 $Z_s(0,4s) = 27.25 \text{ }\Omega$, $I_a = 8.48 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 7.66 \text{ }\Omega$	
37L15	CYKY3x1,5 $I_z = 22 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_{k1}'' = 273 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.36 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) 6 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 105 \text{ A}$	
V128	Vývod $P = 50 \text{ W}$ $x_B = 50 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.36 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) $I = 228 \text{ mA}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 105 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.96 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1WL0	1-AYKY 4x25 $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.23 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.89 \text{ kA}$	
F1	PNA000aG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	
1WL1	1-AYKY 4x25 $I_z = 65.9 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.79 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 280 \text{ m}\Omega$) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.22 \text{ kA}$	
FA01	LTE-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
1L6	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.07 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 35 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
1B7	Sběrnice $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
8L8	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 210 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
8B9	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S	
9B11	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
38L12	1-CYKY5x35 $I_z = 99 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 383 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.23 \text{ }\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 580 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 552 \text{ A}$	
	3f L1	$I_{k1}'' = 296 \text{ A}$ $i_{p1} = 427 \text{ A}$
38F14	PVA10aG $I_n = 2 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ Připojeno pomocí OPVP10 $Z_s(0,4s) = 27.25 \text{ }\Omega$, $I_a = 8.48 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 7.66 \text{ }\Omega$	
38L15	CYKY3x1,5 $I_z = 22 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_{k1}'' = 269 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.38 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) 6 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 105 \text{ A}$	
V129	Vývod $P = 50 \text{ W}$ $x_B = 50 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.38 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) $I = 228 \text{ mA}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 105 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.96 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1WL0	1-AYKY 4x25 $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.23 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.89 \text{ kA}$	
F1	PNA000aG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	
1WL1	1-AYKY 4x25 $I_z = 65.9 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.79 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 280 \text{ m}\Omega$) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.22 \text{ kA}$	
FA01	LTE-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
1L6	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.07 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 35 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
1B7	Sběrnice $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
8L8	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 210 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
8B9	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S	
9B11	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
39L12	1-CYKY5x35 $I_z = 99 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 376 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.25 \text{ }\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 600 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 542 \text{ A}$	
	3f L2	$I_{k1}'' = 291 \text{ A}$ $i_{p1} = 420 \text{ A}$
39F14	PVA10aG $I_n = 2 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ Připojeno pomocí OPVP10 $Z_s(0,4s) = 27.25 \text{ }\Omega$, $I_a = 8.48 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 7.66 \text{ }\Omega$	
39L15	CYKY3x1,5 $I_z = 22 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_{k1}'' = 264 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.40 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) 6 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 104 \text{ A}$	
V130	Vývod $P = 50 \text{ W}$ $x_B = 50 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.40 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) $I = 228 \text{ mA}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 104 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka	Sít TN, Un = 230 / 400 V
1T1	aTSE732 22/0.40 In = 361 A Sr = 250 kVA Ik''= 5.96 kA U2 = 231/400 V dU = 0.0 %		
1WL0	1-AYKY 4x25 Iz = 78 A tm = 35 ° C Ik''= 5.23 kA 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) dU = 0.0 % I²t < k²S² ip = 8.89 kA		
F1	PNA000aG In = 63 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB00 Zs(0,4s) = 421 mOhm, Ia = 549 A, R(50V/5s) = 183 mOhm		
1WL1	1-AYKY 4x25 Iz = 65.9 A tm = 30 ° C (Ik''= 2.79 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (164 mOhm < 421 mOhm, 2/3 Zs = 280 mOhm) 40 m, (D) dU = 0.1 % I²t < k²S² io = 3.22 kA		
FA01	LTE-25B In = 25 A Icn = 50 kA* li = 112.50 A Zs(0,4s) = 1.86 Ohm, Ia = 124 A, R(50V/5s) = 402 mOhm		
1L6	1-AYKY 4x35 Iz = 77 A tm = 27 ° C (Ik''= 2.07 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (228 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm) 35 m, (D) dU = 0.1 % I²t < k²S² io = 2.98 kA		
1B7	Sběrnice B = 1 O.K. Zsv < Zs(0,4s) (228 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm) U = 399 V (Un · 0.2%) io = 2.98 kA		
8L8	1-AYKY 4x35 Iz = 77 A tm = 27 ° C Ik''= 784 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (605 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm) 210 m, (D) dU = 0.3 % I²t < k²S² ip = 1.13 kA		
8B9	Sběrnice B = 1 Ik''= 784 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (605 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm) U = 398 V (Un · 0.5%) ip = 1.13 kA		
	TN-C TN-S		
9B11	Sběrnice B = 1 Ik''= 784 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (605 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm) U = 398 V (Un · 0.5%) ip = 1.13 kA		
40L12	1-CYKY5x35 Iz = 99 A tm = 24 ° C Ik''= 369 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (1.27 Ohm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm) 620 m, (D) dU = 0.1 % I²t < k²S² ip = 533 A		
	3f L3	Ik1''= 286 A ip1 = 412 A	
40F14	PVA10aG In = 2 A Icc = 100 kA Připojeno pomocí OPVP10 Zs(0,4s) = 27.25 Ohm, Ia = 8.48 A, R(50V/5s) = 7.66 Ohm		
40L15	CYKY3x1,5 Iz = 22 A tm = 30 ° C (Ik1''= 260 A) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (1.42 Ohm < 27.2 Ohm, 2/3 Zs = 18.2 Ohm) 6 m, (E) dU = 0.0 % I²t < k²S² io1 = 104 A		
V131	Vývod P= 50 W xB = 50 W cos fi = 0.95 O.K. Zsv < Zs(0,4s) (1.42 Ohm < 27.2 Ohm, 2/3 Zs = 18.2 Ohm) I = 228 mA U = 230 V (Un · 0.5%) B = 1 io1 = 104 A		

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.96 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1WL0	1-AYKY 4x25 $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.23 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.89 \text{ kA}$	
F1	PNA000aG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	
1WL1	1-AYKY 4x25 $I_z = 65.9 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.79 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 280 \text{ m}\Omega$) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.22 \text{ kA}$	
FA01	LTE-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
1L6	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.07 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 35 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
1B7	Sběrnice $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
8L8	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 210 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
8B9	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S	
9B11	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
41L12	1-CYKY5x35 $I_z = 99 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 363 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.29 \text{ }\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 640 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 524 \text{ A}$	
	3f L1	$I_{k1}'' = 281 \text{ A}$ $i_{p1} = 405 \text{ A}$
41F14	PVA10aG $I_n = 2 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ Připojeno pomocí OPVP10 $Z_s(0,4s) = 27.25 \text{ }\Omega$, $I_a = 8.48 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 7.66 \text{ }\Omega$	
41L15	CYKY3x1,5 $I_z = 22 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_{k1}'' = 256 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.45 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) 6 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 103 \text{ A}$	
V132	Vývod $P = 50 \text{ W}$ $x_B = 50 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.45 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) $I = 228 \text{ mA}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 103 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.96 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1WL0	1-AYKY 4x25 $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.23 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.89 \text{ kA}$	
F1	PNA000qG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	
1WL1	1-AYKY 4x25 $I_z = 65.9 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.79 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 280 \text{ m}\Omega$) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.22 \text{ kA}$	
FA01	LTE-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
1L6	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.07 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 35 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
1B7	Sběrnice $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
8L8	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 210 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
8B9	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S	
9B11	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
42L12	1-CYKY5x35 $I_z = 99 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 357 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.31 \text{ }\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 660 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 515 \text{ A}$	
	3f L2	$I_{k1}'' = 276 \text{ A}$ $i_{p1} = 398 \text{ A}$
42F14	PVA10qG $I_n = 2 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ Připojeno pomocí OPVP10 $Z_s(0,4s) = 27.25 \text{ }\Omega$, $I_a = 8.48 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 7.66 \text{ }\Omega$	
42L15	CYKY3x1,5 $I_z = 22 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_{k1}'' = 252 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.47 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) 6 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 103 \text{ A}$	
V133	Vývod $P = 50 \text{ W}$ $x_B = 50 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.47 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) $I = 228 \text{ mA}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 103 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.96 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1WL0	1-AYKY 4x25 $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.23 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.89 \text{ kA}$	
F1	PNA000qG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	
1WL1	1-AYKY 4x25 $I_z = 65.9 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.79 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 280 \text{ m}\Omega$) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.22 \text{ kA}$	
FA01	LTE-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
1L6	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.07 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 35 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
1B7	Sběrnice $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
8L8	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 210 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
8B9	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S	
9B11	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
43L12	1-CYKY5x35 $I_z = 99 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 352 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.33 \text{ }\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 680 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 507 \text{ A}$	
	3f L3	$I_{k1}'' = 271 \text{ A}$ $i_{p1} = 391 \text{ A}$
43F14	PVA10qG $I_n = 2 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ Připojeno pomocí OPVP10 $Z_s(0,4s) = 27.25 \text{ }\Omega$, $I_a = 8.48 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 7.66 \text{ }\Omega$	
43L15	CYKY3x1,5 $I_z = 22 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_{k1}'' = 248 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.49 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) 6 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 102 \text{ A}$	
V134	Vývod $P = 50 \text{ W}$ $x_B = 50 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.49 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) $I = 228 \text{ mA}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 102 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.96 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1WL0	1-AYKY 4x25 $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.23 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.89 \text{ kA}$	
F1	PNA000aG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	
1WL1	1-AYKY 4x25 $I_z = 65.9 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.79 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 280 \text{ m}\Omega$) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.22 \text{ kA}$	
FA01	LTE-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
1L6	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.07 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 35 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
1B7	Sběrnice $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
8L8	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 210 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
8B9	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S	
9B11	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
44L12	1-CYKY5x35 $I_z = 99 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 325 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.44 \text{ }\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 780 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 469 \text{ A}$	
	3f L1	$I_{k1}'' = 250 \text{ A}$ $i_{p1} = 361 \text{ A}$
44F14	PVA10aG $I_n = 2 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ Připojeno pomocí OPVP10 $Z_s(0,4s) = 27.25 \text{ }\Omega$, $I_a = 8.48 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 7.66 \text{ }\Omega$	
44L15	CYKY3x1,5 $I_z = 22 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_{k1}'' = 230 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.60 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) 6 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 99.6 \text{ A}$	
V135	Vývod $P = 50 \text{ W}$ $x_B = 50 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.60 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) $I = 228 \text{ mA}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.6\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 99.6 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.96 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1WL0	1-AYKY 4x25 $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.23 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.89 \text{ kA}$	
F1	PNA000aG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	
1WL1	1-AYKY 4x25 $I_z = 65.9 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.79 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 280 \text{ m}\Omega$) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.22 \text{ kA}$	
FA01	LTE-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
1L6	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.07 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 35 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
1B7	Sběrnice $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
8L8	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 210 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
8B9	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S	
9B11	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
45L12	1-CYKY5x35 $I_z = 99 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 325 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.44 \text{ }\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 780 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 469 \text{ A}$	
	3f L2	$I_{k1}'' = 250 \text{ A}$ $i_{p1} = 361 \text{ A}$
45F14	PVA10aG $I_n = 2 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ Připojeno pomocí OPVP10 $Z_s(0,4s) = 27.25 \text{ }\Omega$, $I_a = 8.48 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 7.66 \text{ }\Omega$	
45L15	CYKY3x1,5 $I_z = 22 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_{k1}'' = 230 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.60 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) 6 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 99.6 \text{ A}$	
V136	Vývod $P = 50 \text{ W}$ $x_B = 50 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.60 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) $I = 228 \text{ mA}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.6\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 99.6 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.96 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1WL0	1-AYKY 4x25 $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.23 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.89 \text{ kA}$	
F1	PNA000aG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	
1WL1	1-AYKY 4x25 $I_z = 65.9 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.79 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 280 \text{ m}\Omega$) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.22 \text{ kA}$	
FA01	LTE-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
1L6	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.07 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 35 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
1B7	Sběrnice $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
8L8	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 210 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
8B9	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S	
9B11	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
46L12	1-CYKY5x35 $I_z = 99 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 309 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.52 \text{ }\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 850 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 446 \text{ A}$	
	3f L3	$I_{k1}'' = 237 \text{ A}$ $i_{p1} = 342 \text{ A}$
46F14	PVA10aG $I_n = 2 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ Připojeno pomocí OPVP10 $Z_s(0,4s) = 27.25 \text{ }\Omega$, $I_a = 8.48 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 7.66 \text{ }\Omega$	
46L15	CYKY3x1,5 $I_z = 22 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_{k1}'' = 219 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.67 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) 6 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 98.0 \text{ A}$	
Vp01	Vývod $P = 50 \text{ W}$ $x_B = 50 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.67 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) $I = 228 \text{ mA}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.6\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 98.0 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.96 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1WL0	1-AYKY 4x25 $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.23 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.89 \text{ kA}$	
F1	PNA000aG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	
1WL1	1-AYKY 4x25 $I_z = 65.9 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.79 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 280 \text{ m}\Omega$) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.22 \text{ kA}$	
FA01	LTE-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
1L6	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.07 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 35 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
1B7	Sběrnice $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
8L8	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 210 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
8B9	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S	
9B11	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
47L12	1-CYKY5x35 $I_z = 99 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 309 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.52 \text{ }\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 850 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 446 \text{ A}$	
	3f L1	$I_{k1}'' = 237 \text{ A}$ $i_{p1} = 342 \text{ A}$
47F14	PVA10aG $I_n = 2 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ Připojeno pomocí OPVP10 $Z_s(0,4s) = 27.25 \text{ }\Omega$, $I_a = 8.48 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 7.66 \text{ }\Omega$	
47L15	CYKY3x1,5 $I_z = 22 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_{k1}'' = 219 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.67 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) 6 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 98.0 \text{ A}$	
Vp02	Vývod $P = 50 \text{ W}$ $x_B = 50 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.67 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) $I = 228 \text{ mA}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.6\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 98.0 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.96 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1WL0	1-AYKY 4x25 $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.23 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.89 \text{ kA}$	
F1	PNA000aG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	
1WL1	1-AYKY 4x25 $I_z = 65.9 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.79 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 280 \text{ m}\Omega$) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.22 \text{ kA}$	
FA01	LTE-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
1L6	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.07 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 35 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
1B7	Sběrnice $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
8L8	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 210 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
8B9	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S	
9B11	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
48L12	1-CYKY5x35 $I_z = 99 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 307 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.53 \text{ }\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 860 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 442 \text{ A}$	
	3f L2	$I_{k1}'' = 235 \text{ A}$ $i_{p1} = 339 \text{ A}$
48F14	PVA10aG $I_n = 2 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ Připojeno pomocí OPVP10 $Z_s(0,4s) = 27.25 \text{ }\Omega$, $I_a = 8.48 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 7.66 \text{ }\Omega$	
48L15	CYKY3x1,5 $I_z = 22 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_{k1}'' = 218 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.68 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) 6 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 97.8 \text{ A}$	
Vp03	Vývod $P = 50 \text{ W}$ $x_B = 50 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.68 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) $I = 228 \text{ mA}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.6\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 97.8 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.96 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1WL0	1-AYKY 4x25 $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.23 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 8.89 \text{ kA}$	
F1	PNA000aG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	
1WL1	1-AYKY 4x25 $I_z = 65.9 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.79 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 280 \text{ m}\Omega$) 40 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.22 \text{ kA}$	
FA01	LTE-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
1L6	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.07 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 35 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
1B7	Sběrnice $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($228 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.98 \text{ kA}$	
8L8	1-AYKY 4x35 $I_z = 77 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 210 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
8B9	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
	TN-C TN-S	
9B11	Sběrnice $B = 1$ ($I_k'' = 784 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($605 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$) $i_p = 1.13 \text{ kA}$	
49L12	1-CYKY5x35 $I_z = 99 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 302 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.55 \text{ }\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$) 880 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 436 \text{ A}$	
	3f L3	$I_{k1}'' = 232 \text{ A}$ $i_{p1} = 334 \text{ A}$
49F14	PVA10aG $I_n = 2 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ Připojeno pomocí OPVP10 $Z_s(0,4s) = 27.25 \text{ }\Omega$, $I_a = 8.48 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 7.66 \text{ }\Omega$	
49L15	CYKY3x1,5 $I_z = 22 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_{k1}'' = 215 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.70 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) 6 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 97.3 \text{ A}$	
Vp04	Vývod $P = 50 \text{ W}$ $x_B = 50 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.70 \text{ }\Omega < 27.2 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 18.2 \text{ }\Omega$) $I = 228 \text{ mA}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.6\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 97.3 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	aTSE732 22/0.40 In = 361 A Sr = 250 kVA Ik'' = 5.96 kA U2 = 231/400 V dU = 0.1 %	
1WL0	1-AYKY 4x25 Iz = 78 A tm = 35 ° C Ik'' = 5.23 kA 10 m ve vzduchu (E) 10 m, (E) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² ip = 8.89 kA	
F1	PNA000dG In = 63 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB00 Zs(0,4s) = 421 mOhm, Ia = 549 A, R(50V/5s) = 183 mOhm	
1WL1	1-AYKY 4x25 Iz = 65.9 A tm = 30 ° C (Ik'' = 2.79 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (164 mOhm < 421 mOhm, 2/3 Zs = 280 mOhm) 40 m, (D) dU = 0.2 % I ² t < k ² S ² io = 3.22 kA	
FA01	LTE-25B In = 25 A Icn = 50 kA* li = 112.50 A Zs(0,4s) = 1.86 Ohm, Ia = 124 A, R(50V/5s) = 402 mOhm	
1L6	1-AYKY 4x35 Iz = 77 A tm = 27 ° C (Ik'' = 2.07 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (228 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm) 35 m, (D) dU = 0.1 % I ² t < k ² S ² io = 2.98 kA	
1B7	Sběrnice B = 1 O.K. Zsv < Zs(0,4s) (228 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm) U = 398 V (Un - 0.4%) io = 2.98 kA	
2L8	1-AYKY 4x35 Iz = 77 A tm = 27 ° C Ik'' = 784 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (605 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm) 210 m, (D) dU = 0.7 % I ² t < k ² S ² ip = 1.13 kA	
2B9	Sběrnice B = 1 Ik'' = 784 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (605 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm) U = 396 V (Un - 1.1%) ip = 1.13 kA	
	TN-C TN-S	
3B11	Sběrnice B = 1 Ik'' = 784 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (605 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm) U = 396 V (Un - 1.1%) ip = 1.13 kA	
4L12	1-CYKY5x35 Iz = 99 A tm = 24 ° C Ik'' = 298 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (1.57 Ohm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm) 900 m, (D) dU = 1.7 % I ² t < k ² S ² ip = 430 A	
V101	Vývod I = 8.0 A xB = 8.0 A cos fi = 0.95 Ik'' = 298 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (1.57 Ohm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm) I = 8.00 A U = 389 V (Un - 2.7%) B = 1 ip = 430 A	

Chodník Podlesí, vč. VO, autob. zastávky, přechodu pro chodce a odvodnění, Třinec-Konská, nemocnice

Projektová dokumentace DUR+DSP

Aleš Stec

Gorylmedia s.r.o.

IČO: 08858454

Autorizovaný technik ČKAIT
č. 1104232

Technika prostředí staveb –
elektrická zařízení

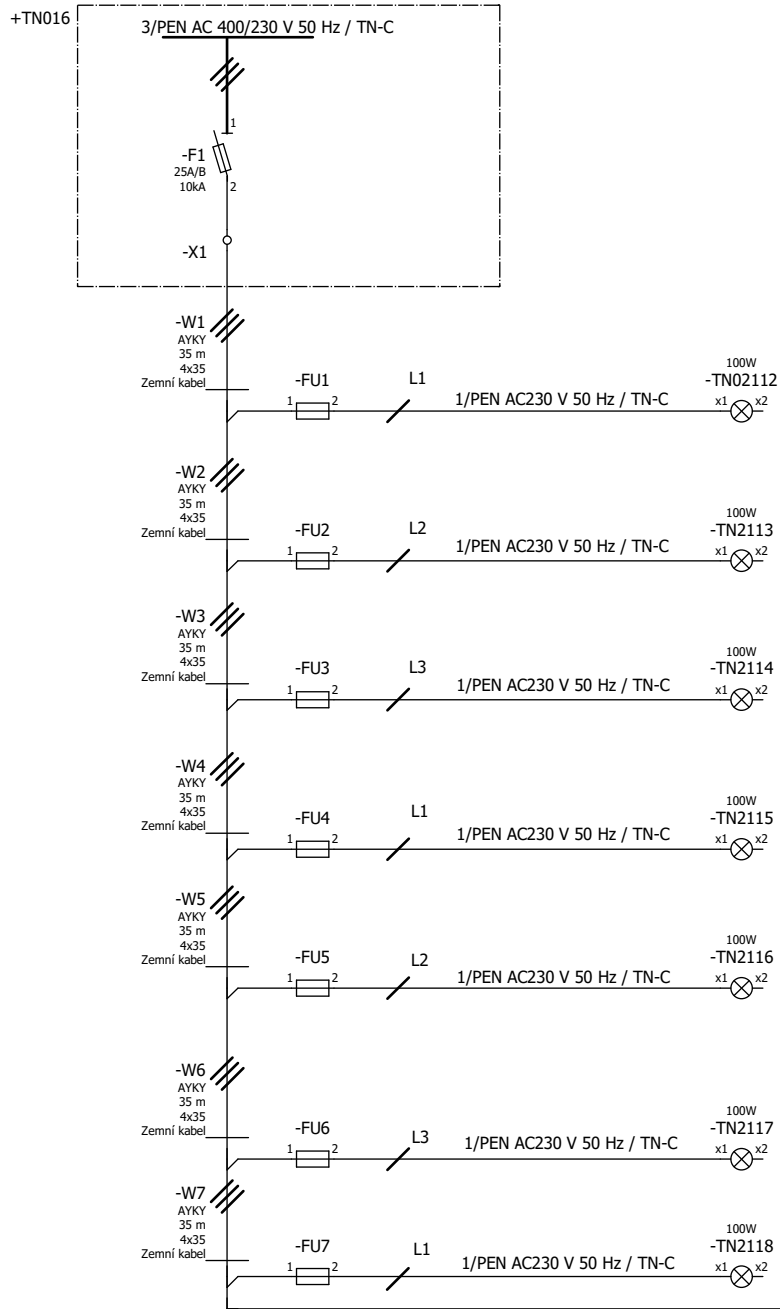
Místo: Katastrální území: Konská (771015)
Investor: Statutární město Třinec, Jablunkovská č.p.600, 739 61 Třinec
Objednatel: C2pecap s.r.o.
Zakázkové číslo č.: Z020-041-DSP
Část: Silnoprůdová elektroinstalace
Objekt: Veřejné osvětlení
Dokument: Jednopolové schéma

Zpracoval: Aleš Stec
Kontroloval: Aleš Stec
HIP: Ing. Petr Čmiel

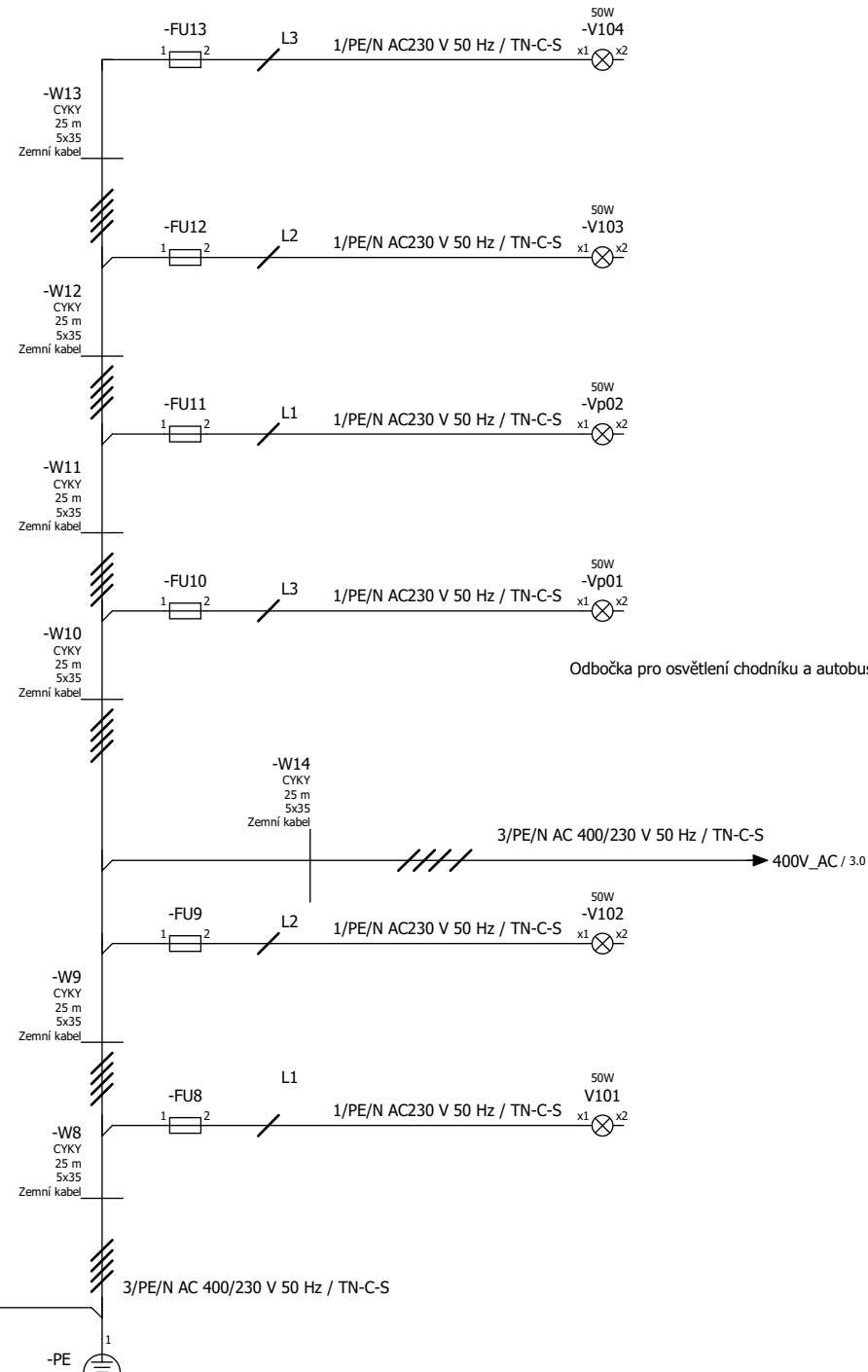
Datum: 12.2020
Revize: 01

Číslo revize	Předmět revize	Datum	Jméno	Podpis

Rozváděč veřejného osvětlení



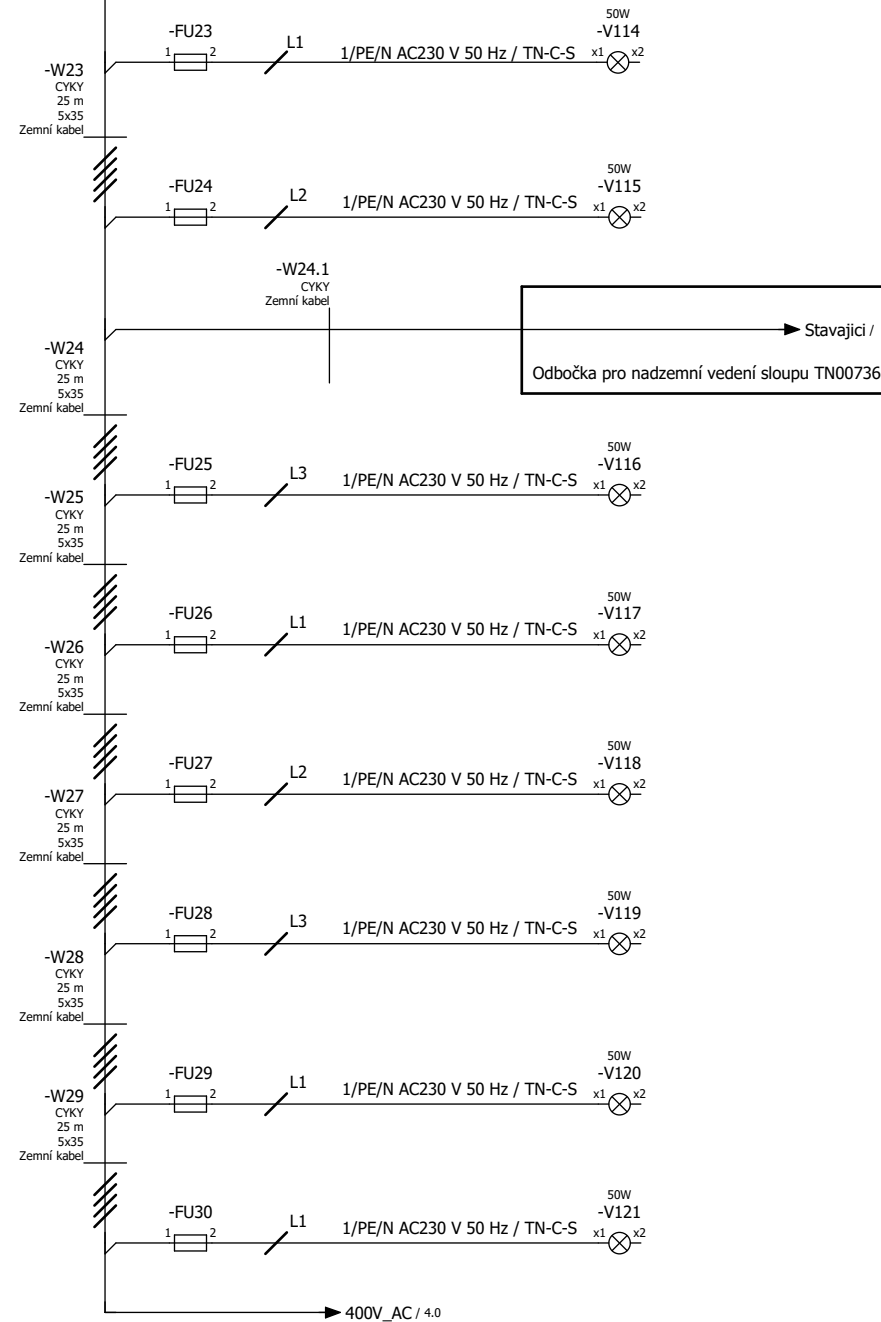
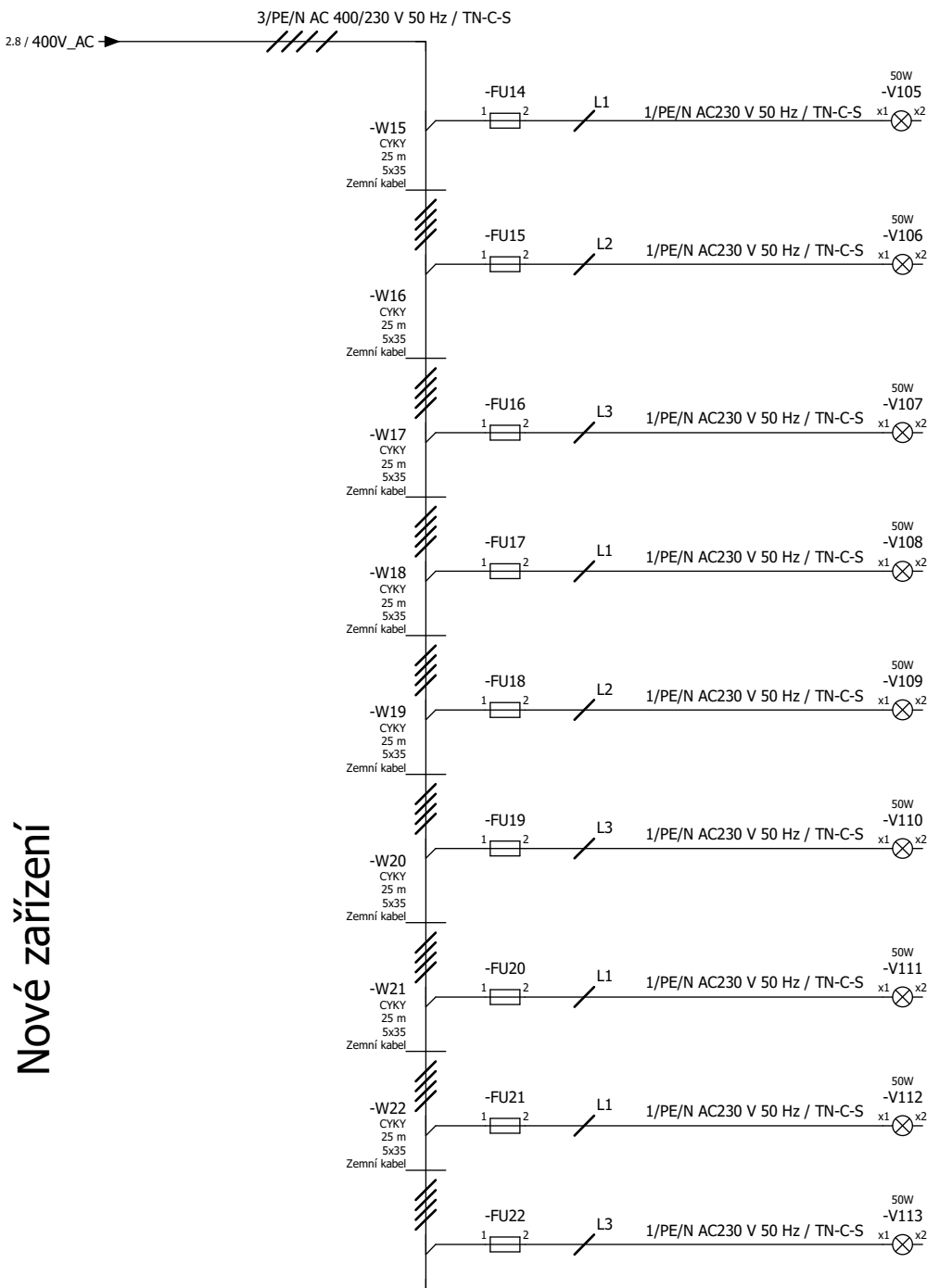
Nové zařízení



Přechod ze soustavy TNC na TNS - Uzemnit!

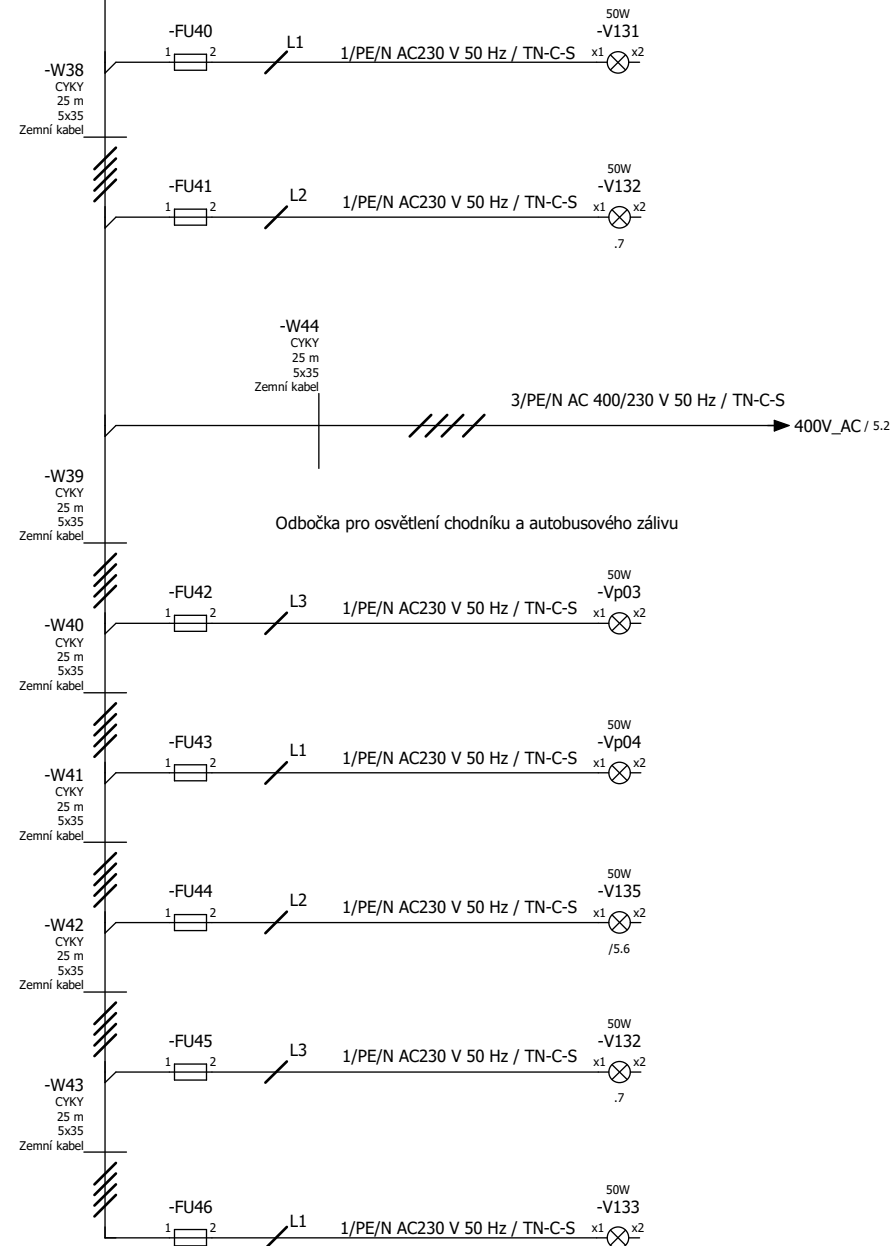
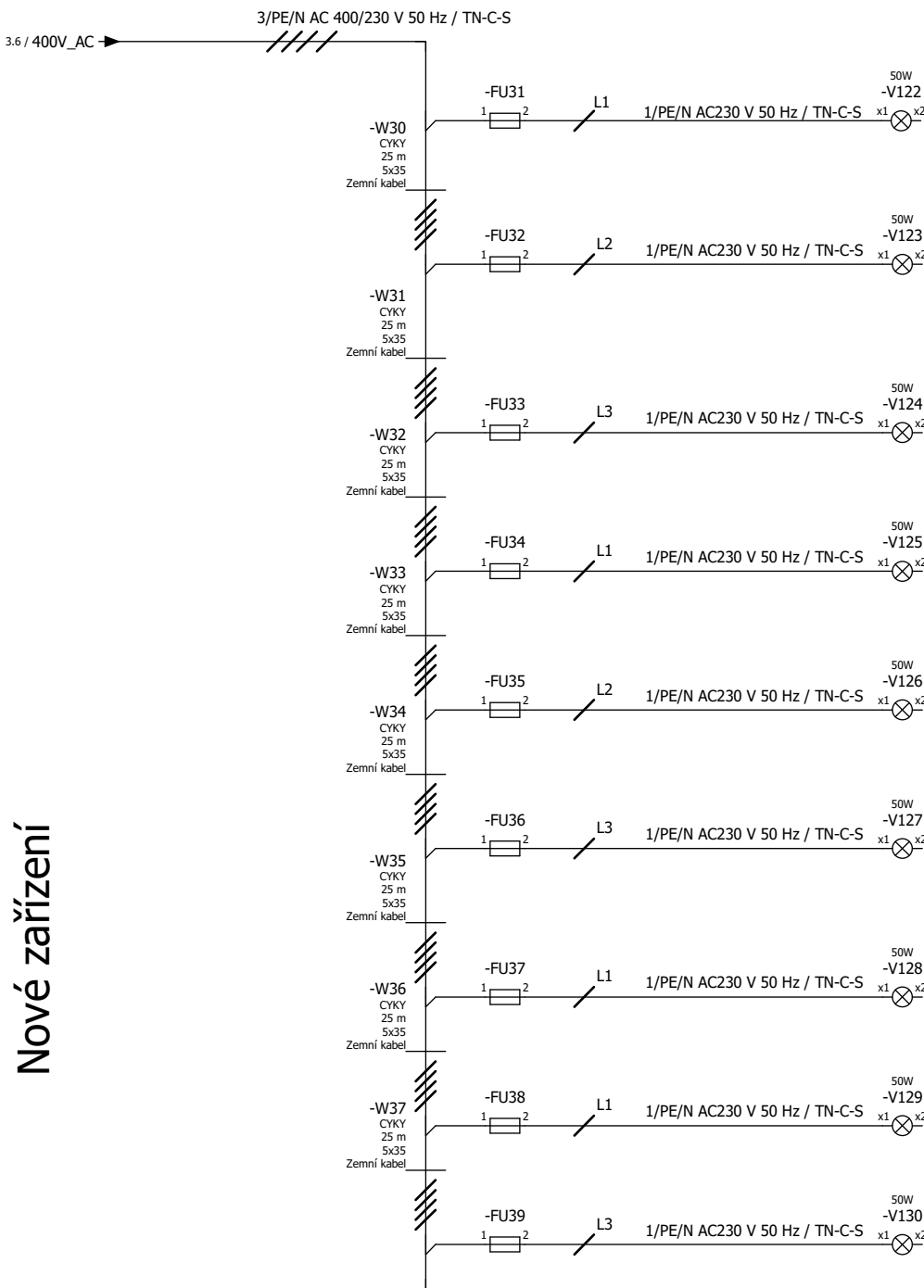
1										Přechod ze soustavy TNC na TNS - Uzemnit!										3			
				Datum	17.12.2020		Chodník Podlesí, vč. VO, autob. zastávky, přechodu pro chodce a odvodnění, Třinec-Konská, Projekt DUR+DSP				Aleš Stec Gorylmedia Autorizovaný technik č. 1104232 TE03				Jednopolové schéma veřejného osvětlení Investor: Statutární město Třinec						=		
				Zprac..	aless																+		
				Zkontr.																			
Změna	Datum	Název	Přív.	Náhrada z			Nahrazeno čím							7202-041-DSP-01-OS				List	2				
																				Strana		4 / 7	

Nové zařízení



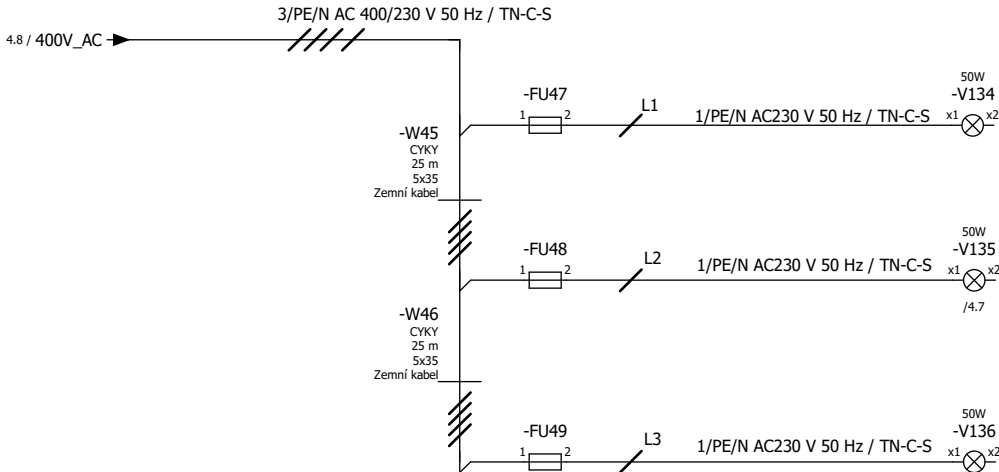
2										4																					
				Datum		17.12.2020		Chodník Podleší, vč. VO, autob. zastávky, přechodu pro chodce a odvodnění, Třinec-Konská, Projekt DUR+DSP				Aleš Stec Gorylmedia Autorizovaný technik č. 1104232 TE03				Jednopolové schéma veřejného osvětlení Investor: Statutární město Třinec								=							
				Zprac..		aless																						+			
				Zkontr.																											
Změna		Datum		Název		Přív.				Náhrada z				Nahrazeno čím														List		3	
																												Strana		5 / 7	

Nové zařízení



3										5															
				Datum		17.12.2020		Chodník Podlesí, vč. VO, autob. zastávky, přechodu pro chodce a odvodnění, Třinec-Konská, Projekt DUR+DSP				Aleš Stec Gorylmedia Autorizovaný technik č. 1104232 TE03				Jednopolové schéma veřejného osvětlení Investor: Statutární město Třinec						=			
				Zprac..		aless														+					
				Zkontr.														Z020-041-DSP-01-05		List		4			
Změna		Datum		Název		Přív.		Náhrada z				Nahrazeno čím										Strana		6 / 7	

Nové zařízení



4

			Datum	17.12.2020	Chodník Podlesí, vč. VO, autob. zastávky, přechodu pro chodce a odvodnění, Třinec-Konská, Projekt DUR+DSP		Aleš Stec Gorylmedia Autorizovaný technik č. 1104232 TE03	Jednopolové schéma veřejného osvětlení Investor: Statutární město Třinec			=		
			Zprac..	aless							+		
			Zkontr.										
Změna	Datum	Název	Přív.		Náhrada z	Nahrazeno čím			Z020-041-DSP-01-05	List	5	Strana	7 / 7