

Projektová dokumentácia pre vydanie stavebného povolenia a realizáciu stavby

Projekt/stavba

**Technické zhodnotenie budovy CVČ, Gessayova 6, Bratislava, m. č.
Petržalka, p. č. 1091, 1093**

Súbor/Objekt

SO 05 – Distribučné rozvody NN, prekládka a doplnenie skrine SR č.0285-008

Investor

Hlavné mesto SR Bratislava, Primaciálne nám. 1, 814 99 Bratislava

Odberateľ

Hlavné mesto SR Bratislava, Primaciálne nám. 1, 814 99 Bratislava

Obsah projektovej dokumentácie

1. Textová časť

- A. Sprievodná správa
- B. Súhrnná technická správa
- C. Dokumentácia stavebných objektov
- D. Stavenisko a postup realizácie

2. Grafická časť

Výkres č.1	Situácia	M1:100
Výkres č.2	Schéma NN	-
Výkres č.3	Skriňa SR	-

3. Prílohy

Príloha č.1	Protokol o určení vonkajších vplyvov
Príloha č.2	Súpis stavbou dotknutých pozemkov
Príloha č.3	Výkaz výmer
Príloha č.4	

4. Dokladová časť

Zodpovedný projektant

Ing. Jaroslav Dulanský
certifikát TI SR č. 0012 IBA 1999 EZ P A E2
MT: 0903/773739
e-mail: elektrodel@gmail.com

Názov stavby

Technické zhodnotenie budovy CVČ, Gessayova 6, Bratislava, m. č. Petržalka, p. č. 1091, 1093

Súbor / Objekt

SO 05 Distribučné rozvody NN, prekládka a doplnenie skrine SR č.0285-008

Textová časť

Obsah časti:

1. Identifikačné údaje stavby a investora
2. Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku
3. Prehľad východiskových podkladov
4. Členenie stavby
5. Vecné a časové väzby stavby
6. Predpokladaný začiatok a ukončenie prác
7. Skúšobná prevádzka a jej trvanie
8. Predpokladané náklady stavby
9. Stavbou dotknuté pozemky

Zodpovedný projektant :

Ing. Jaroslav Dulanský

00421 903 773739

elektroduel@gmail.com

Osvedčenie: IBP Bratislava, č. 0012 IBA 1999 ez p a e2

Registračné číslo číslo SKSI : 0710*Z*5-3

DUEL-ELEKTROSYSTÉM, s.r.o., Dubovského 34, 901 01 Malacky

Vypracoval :

Ing. Jaroslav Dulanský

Dátum : 10/2025

vyhotovenie :

1 Textová časť

A. Sprievodná správa

1 Identifikačné údaje stavby a investora

1.1 Názov stavby: Technické zhodnotenie budovy CVČ, Gessayova 6, Bratislava, m. č. Petržalka, p. č. 1091, 1093
SO 05 Distribučné rozvody NN, prekládka a doplnenie skrine SR

1.2 Miesto stavby: Bratislava, k. ú. Petržalka

1.3 Okres: Bratislava V

1.4 Kraj: Bratislavský

1.5 Odvetvie: Energetika - výroba a rozvod elektrickej energie

1.6 Druh stavby: NN káblové vedenie prekládka

1.7 Investor: Hlavné mesto SR Bratislava, Primaciálne nám.1, 814 99 Bratislava

1.8 Objednávateľ projektu: Hlavné mesto SR Bratislava, Primaciálne nám.1, 814 99 Bratislava

1.9 Zodpovedný projektant: Ing. Jaroslav Dulanský

Osvedčenie: IBP Bratislava, č. 0012 IBA 1999 EZ P A E2

Registračné číslo číslo SKSI : 0710*Z*5-3

2 Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku

2.1 Údaje o projektovaných kapacitách

Distribučný rozvod NN

- NN káblové vedenie NAYY-J4x240 – v celkovej dĺžke 20m.
- Skriňa SR - 1ks

3 Prehľad východiskových podkladov

- požiadavka investora
- miestna obhliadka
- predpisy a normy STN a IEC

4 Členenie stavby

4.1 Ucelené časť: Stavba tvorí jednu ucelenú časť, jeden funkčný celok.

4.2 Stavebné objekty: SO 01 – Hlavný objekt

SO 02 – Terasa a oplotenie

SO 03 – Spevnené plochy a komunikácia

SO 04 – Sadové úpravy

SO 05 – Distribučné rozvody NN, prekládka a doplnenie skrine SR

SO 06 – Prípojka NN pre SO01, prekládka

SO 07 – Prípojka NN pre služobný byt, prekládka

PS 01 - Výťah

PS 02 – VZT a chladenie

PS 03 – MaR

PS 04 - Fotovoltika

5 Vecné a časové väzby stavby

5.1 Súvisiace investície: SO 06, SO 07

5.2 Vyvolané investície: Nie sú

6 Predpokladaný začiatok a ukončenie prác

Začatie stavby:

Uvedenie stavby do prevádzky:

7 Skúšobná prevádzka a doba jej trvania

Podmienky uvedenia stavby do prevádzky ako aj dobu trvania skúšobnej prevádzky stanoví Západoslovenská distribučná, a. s.

8 Predpokladané náklady stavby

V prílohe.

9 Stavbou dotknuté pozemky

V prílohe.

B. Súhrnná technická správa

Obsah časti:

1. Charakteristika územia a stavby
2. Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby
3. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

1 Zhodnotenie polohy a stavu staveniska

1.1 Existujúce objekty, rozvody a zariadenia NN

- Káblové vedenie NN
- Hlavná domová skrinka HDS

1.2 Chránené územia a ochranné pásma

Nové uloženie káblového NN vedenia bude v chodníku. Bude križovať jestvujúce a budované komunikácie a chodníky. Stavbou nebudú dotknuté žiadne chránené územia, objekty a porasty, ktoré by mohli byť znehodnotené. Nedôjde k výrubu stromov.

Ochranné pásma elektrických vedení a zariadení sa nemenia a sú definované v Zákone o energetike č. 251/2012. Podľa § 43 tohto zákona sú definované nasledovné ochranné pásma:

ods. 7 Ochranné pásmo vonkajšieho podzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách krajných káblov vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na toto vedenie od krajného kábla. Táto vzdialenosť je:

a) 1 m pri napätí do 110 kV vrátane vedenia riadiacej regulačnej a zabezpečovacej techniky,

1.3 Zhodnotenie súčasného stavu a vykonané prieskumy

Existujúce energetické zariadenie je funkčné.

1.4 Príprava pre výstavbu

1.4.1 Uvoľnenie pozemkov a objektov a ich dočasné užívanie

Pred odovzdaním staveniska je potrebné písomne dohodnúť zabezpečenie vstupov na pozemky, na ktorých sa bude stavba realizovať. V prípade dočasného užívania objektov a pozemkov počas výstavby je potrebné zabezpečiť formu a podmienky tohto dočasného užívania. Výškové úpravy terénu nie sú potrebné. Zemné práce sa budú vo voľnom teréne vykonávať strojovo. V styku s existujúcimi energetickými a inžinierskymi zariadeniami ručne.

Pred zahájením realizácie stavby je nutné požiadať správcov podzemných sietí o ich vytýčenie.

1.4.2 Spôsob demontáže, miesto skládky, odpad

Realizáciou stavby vznikne odpad. Demontovaný materiál je majetkom Západoslovenskej distribučnej a. s. a bude odvezený na príslušnú Správu energetických zariadení, kde sa roztriedi a určí spôsob jeho ďalšieho použitia, prípadného zhodnotenia prostredníctvom oprávnených organizácií. Západoslovenská distribučná a. s. sa v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch stáva pôvodcom všetkých odpadov, ktoré vznikajú v dôsledku uskutočňovaných stavebných a zabezpečovacích prác ako aj prác vykonávaných pri údržbe, úprave alebo odstraňovaní stavieb. Produkované ostatné a nebezpečné odpady sú kategorizované v zmysle platnej vyhlášky č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Vo všeobecnosti je realizátor stavby povinný:

- dodržiavať všetky ustanovenia zákona č. 79/2015 Z. z. a ich súvisiace vyhlášky a usmernenia
- mať na činnosť nakladania s odpadmi udelené patričné povolenia v zmysle zákona o odpadoch
- dodržiavať interné postupy ZSD
- odovzdávať odpady iba spoločnostiam, s ktorými sú uzatvorené platné zmluvy o zhodnotení/zneškodnení odpadov a ktoré sú na túto činnosť oprávnené v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.
- dodržiavať Hierarchiu odpadového hospodárstva, ciele a záväzné limity odpadového hospodárstva
- zabezpečiť zhodnotenie a recykláciu stavebného odpadu a odpadu z demolácie vrátane spätného zasypávania ako náhrady za iné materiály najmenej vo výške 70 % hmotnosti takéhoto odpadu; tento cieľ sa uplatní na odpady uvedené v skupine číslo 17 Katalógu odpadov okrem nebezpečných odpadov a odpadu pod katalógovým číslom 17 05 04

- realizátor sa musí pri zhromažďovaní a nakladaní s odpadmi riadiť platnou zmluvou uzatvorenou s objednávateľom stavby a prílohou „Podmienky zabezpečenia výkonu prác pre dodávateľské organizácie“, kde sú podrobne vyšpecifikované všetky povinnosti dodávateľa na úseku odpadového hospodárstva.
- V prípade, že sú stavebné, udržiavacie a demolačné práce realizované dodávateľskými organizáciami, takáto spoločnosť sa musí pri zhromažďovaní a nakladaní s odpadmi riadiť platnou zmluvou, prílohou Podmienky zabezpečenia výkonu prác pre zhotoviteľské organizácie, kde sú vyšpecifikované všetky povinnosti dodávateľa ako aj platnými internými postupmi objednávateľa.

V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa stanovuje katalóg odpadov, vzniknú nasledovné druhy odpadov:

Č. odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	0,7m3
17 01 01	Betón	O	1,2 t
17 04 05	Železo a oceľ	O	50 kg
17 04 07	Zmiešané kovy	O	10 kg

2 Urbanistické, architektonické a stavebno – technické riešenie stavby

2.1 Účel a umiestnenie stavby

Účelom stavby je prekládka bodu napojenia pre budovu CVČ a jeho prepojenia na jestvujúce rozvody NN.

2.2 Riešenie z hľadiska pamiatkovej starostlivosti

Z hľadiska pamiatkovej starostlivosti nedôjde k narušeniu alebo poškodeniu žiadnych pamiatok.

2.3 Ochrana prírody a starostlivosť o životné prostredie

Celkové riešenie stavby je ponímané v zmysle nezasahovania do životného prostredia a nenarušovania prírody. Počas realizácie stavby bude v uvedenej lokalite dočasne zvýšený hluk a prašnosť vyvolané pohybom mechanizmov. Dodávateľ je povinný dbať na to, aby škody spôsobené na životnom prostredí boli minimálne, aby neprišlo k znečisteniu pôdy, vody, ovzdušia, k poškodeniu stromov, porastov, zelene a ohrozeniu živočíchov. Všetky prístupové cesty používané počas výstavby musia byť očistené, ak prišlo k znečisteniu vozidlami alebo mechanizmami dodávateľa stavby. Po ukončení výstavby je dodávateľ stavby povinný odstrániť všetky poškodenia, ku ktorým došlo v dôsledku realizácie stavby, resp. investor stavby uhradí vzniknutú škodu. Priestranstvá a plochy dotknuté stavbou dá do pôvodného stavu. Po ukončení výstavby a spustenia prevádzky zariadenia sa nepredpokladajú žiadne známe negatívne vplyvy so zásahom do životného prostredia.

2.4 Riešenie z hľadiska komunikácií a dopravy materiálu

Doprava nového materiálu ako aj odvoz demontovaného materiálu bude zabezpečená vozidlami dodávateľa stavby po štátnych cestách II a III. triedy ako aj po miestnych komunikáciách.

3 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

3.1 Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Počas výstavby a prevádzky musia byť dodržané bezpečnostné a prevádzkové predpisy a podmienky

- vyhlášky MPSVR č. 147/2013 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností
- vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 59/1982 Zb. v znení neskorších predpisov, ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení:
- zákona č. 314/2001 Z. z. Zákon o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov
- zákona č. 124/2006 Z. z. Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- nariadenia vlády č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko. V

zmysle nariadenia vlády č. 396/2006 Z. z.:

Energetické rozvody na stavenisku, najmä ak sú vystavené vonkajším vplyvom, musia byť pravidelne kontrolované a udržiavané.

Energetické rozvody, ktoré sú na stavenisku pred začatím prác, musia byť identifikované, prekontrolované a zreteľne označené.

Pred začatím zemných prác sa musia vykonať také opatrenia, aby sa zistilo a na minimum znížilo akékoľvek ohrozenie súvisiace s podzemnými energetickými rozvodmi (vytýčenie stavbou dotknutých energetických rozvodov - elektrických vedení, plynovodných vedení, vodovodov, kanalizácií, teplovodných vedení, ropovodov, telekomunikačných rozvodov a pod.).

- normy STN EN 50 522 (33 3201): 2011 - Uzemňovanie silnoprúdových inštalácií na striedavé napätia prevyšujúce 1 kV

- normy STN 73 6005 :1/1985 + Za :7/1988 + Zb :9/1990 + Z3 :1/1992 + Z4 :11/1992 + Z5 :8/2000 + Z6 :11/2001 – Priestorová úprava vedení technického vybavenia

- normy STN 34 1050 :9/1970 + Za :8/1975 + Zb :2/1984 + Zc 6/1988 + Z4 :8/2001 – Elektrotechnické predpisy STN. Predpisy pre kladenie silnoprúdových elektrických vedení.

Všetky montážne a demontážne práce spojené s pripájaním elektrického zariadenia na sieť musia byť vykonávané za vypnutého a bez napäťového stavu na základe platného B príkazu.

V zmysle vyhlášky MPSVaR č. 508/2009 Z. z. v znení a doplnení neskorších predpisov - Vyhláška, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia, § 4 a prílohy č.1, časť III. sú elektrické zariadenia podľa miery ohrozenia zaradené do:

- skupiny B podľa §4 ods.1 Vyhlášky č. 508/2009 Z.z. - príloha č.1.

Funkciu, prevádzkovú spoľahlivosť a bezpečnosť technického zariadenia je potrebné overovať podľa § 7 až § 9 tejto vyhlášky, prehliadkami a skúškami, a zariadenia musia byť spôsobilé na bezpečnú prevádzku. Počas prevádzky ja prevádzkovateľ povinný vykonať odborné prehliadky a skúšky elektrických zariadení podľa prílohy č. 8 tejto vyhlášky.

3.2 Zostatkové nebezpečenstvá a ohrozenia

- Zariadenie bolo navrhnuté tak, aby vyhovovalo všetkým podmienkam vyplývajúcim z predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Počas výstavby, pri skúškach a uvádzaní do prevádzky, ako aj pri trvalom prevádzkovaní sa musia dodržiavať všeobecne platné predpisy pre ochranu zdravia a bezpečnosti pri práci, ako aj predpisy pre obsluhu elektrických zariadení, miestne prevádzkové predpisy a bezpečné pracovné postupy. Za predpokladu plnenia uvedených podmienok nebudú zostatkové nebezpečenstvá alebo ohrozenia minimálne. V zmysle zákona č.124/2006 Z. z. v znení a doplnení neskorších predpisov o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, sa predpokladajú hlavne nasledovné možné neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenia:

- možnosť úrazu osôb v dôsledku nedostatočne zabezpečeného pracoviska
- možnosť úrazu osôb v dôsledku nesprávne zabezpečeného pracoviska
- možnosť úrazu osôb nepoužitím predpísaných pracovných a ochranných pomôcok
- možnosť úrazu osôb použitím nesprávnych pracovných a ochranných pomôcok
- možnosť úrazu osôb nesprávnym použitím správnych a predpísaných pracovných a ochranných pomôcok
- možnosť úrazu osôb ich pádom
- možnosť úrazu osôb pošmyknutím sa
- možnosť úrazu osôb pádom akýchkoľvek predmetov z výšky na tieto osoby
- možnosť úrazu osôb použitím nesprávnych pracovných a technologických postupov
- možnosť úrazu osôb nepoužitím správnych pracovných a technologických postupov
- možnosť úrazu osôb nesprávnym použitím správnych a predpísaných pracovných a technologických postupov
- možnosť úrazu osôb použitím nesprávnych pracovných a technologických pomôcok
- možnosť úrazu osôb nepoužitím správnych pracovných a technologických pomôcok
- možnosť úrazu osôb nesprávnym použitím správnych a predpísaných pracovných a technologických pomôcok

3.3 Pracovné a bezpečnostné predpisy

Pri práci na elektrickom zariadení a v jeho blízkosti, ako aj pri jeho obsluhu, budú sa pracovníci k tomu určení riadiť ustanoveniami normy STN 34 3100: 8/2001 – Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických zariadeniach a normami STN 34 3101 :2/1987 + Za :5/1991, STN EN 50110-1 (332100): 4/2014. Pre činnosť na elektrických zariadeniach je stanovená spôsobilosť vyhláškou MPSVaR SR č.508/2009 Z. z. v znení neskorších predpisov § 20 až § 24.

Stavebnomontážna (dodávateľská) organizácia spolu s investorom (objednávateľom) pri vykonávaní prác v ochrannom pásme zariadení pre rozvod elektrickej energie majú tieto hlavné povinnosti:

- Upovedomiť písomne Správu energetických zariadení Juh o začatí stavebných prác, a to aspoň 15 dní pred ich začatím.
- Písomne oboznámiť svojich príslušných pracovníkov o polohe zariadení pre rozvod elektrickej energie s udaním dohodnutej tolerancie. Poučiť svojich pracovníkov, aby pri prácach na trase zariadenia pre rozvod elektrickej energie vyznačenej pri odovzdaní stavby postupovali s najväčšou opatrnosťou a používali také nástroje a mechanizmy, ktorými tieto zariadenia nebudú poškodené.
- Odkryté zariadenia pre rozvod elektrickej energie zabezpečiť proti poškodeniu a prípadnému úrazu osôb.
- Osoby poverené obsluhou musia dodržiavať manipulačné pokyny. Obsluha nie je oprávnená zasahovať do nastavených ochrán a ich zariadení.
- Elektrické zariadenia budú udržiavané v prevádzkyschopnom stave, ako to predpisujú platné STN a prevádzkové pravidlá pre el. zariadenia.

3.4 Protipožiarne zabezpečenie stavby a zabezpečenie z hľadiska CO

Z hľadiska PO a CO je výstavba a prevádzka pri dodržaní nižšie uvedených zákonov bezpečná a nepredstavuje pre obyvateľstvo žiadne nebezpečenstvo.

Budú splnené podmienky:

- zákona č. 314/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov - Zákon o ochrane pred požiarimi
- vyhlášky č. 121/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov - Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky o požiarnej prevencii
- vyhlášky č. 225/2012 Z. z. - Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 307/2007 Z. z.
- vyhlášky č. 94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov - Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb
- Zákon č. 117/1998 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení zákona č.222/1996 Z. z.
- nariadenia vlády č. 396/2006 Z. z. - Nariadenie vlády Slovenskej republiky o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

3.5 Riešenie protikorozívnej ochrany

Všetky kovové konštrukcie, ktoré budú pri rekonštrukcií použité musia byť chránené žiarovým pozinkovaním.

C. Dokumentácia stavebných objektov

Obsah časti:

1. Základné údaje
2. Stavebný objekt SO 05 Distribučné rozvody NN, prekládka a doplnenie skrine SR

1 Základné technické údaje

1.1 Druhy rozvodných sietí

Napäťová sústava NN: 3 PEN~50Hz 400V/230V **TN-C**

Ochranné opatrenia: samočinné odpojenie napájania (STN 33 2000-4-41:03.2019)

- opatrenia na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom): čl.411.2
príloha A: A1 - základná izolácia živých častí
A2 - zábrany alebo kryty
- opatrenia na ochranu pri poruche (ochranu pred nepriamym dotykom): čl.411.3
 - ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie- čl. 411.3.1
 - samočinné odpojenie pri poruche - čl. 411.3.2
- doplnková ochrana - čl. 415
 - doplnkové ochranné pospájanie - čl. 415.2

1.2 Stupeň dôležitosti dodávky elektrickej energie

Podľa STN 34 1610, § 16107, je stupeň dôležitosti - dodávka 3. stupňa.

1.3 Celkový predpokladaný inštalovaný príkon

Inštalovaný výkon: 94.5 kW

Skutočný výkon: 64,8kW

1.4 Uzemnenie

Nová skriňa SR sa pripojí vodičom FeZn30x4 na jestvujúce uzemnenie. Hodnota uzemnenia sa overí v revízii.

1.5 Kategórie vonkajších vplyvov v zmysle STN 33 2000-3, STN 33 2000-5-51, PNE 33 2000-2 :

- pre kábel v zemi: AA4, AC1, AD7, AF3, AG1, AH2,2, AK1, AL1, AM2-1, AM3-1, AM-4, AM-5, AM8-1, AM9-1, AM31-1, AM1, AN1, AP1, AQ2, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
- pre kábel vo vzduchu : AB7,8/-30+40/, AC1, AD2-4, AE4, AF2,3, AG2, AH2, AK1, AL1, AM2-1, AM3-1, AM-4, AM-5, AM8-1, AM9-1, AM31-1, AM2-6, AN3, AP1, AQ2,3, AS3, AT1, AU1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

2 Technické riešenie

Jedná sa o prekládku rozvodov NN a jestvujúcej poistkovej skrine SR č. 0285-008.

Jestvujúci bod napojenia CVČ je poistková skriňa SR č.0285-008. Nachádza na obvodomovom plášti CVČ, ktorý bude zateplený a z toho dôvodu je nutné preloženie a inštalácia novej skrine SR. Jestvujúce privody do SR č. 0285-008 sa odpoja, naspojujú a pripoja do novej SR č. 0285-008 na novom mieste – v oplotení areálu. Napojenie jestvujúcich odberných miest zo skrine SR novými vývodmi a meranie spotreby elektrickej energie je predmetom samostatných častí projektu:

- SO 06 – Pripojka NN pre SO 01– prekládka
- SO 07 – Pripojka NN pre služobný byt – prekládka.

Elektromerové rozvádzače budú umiestnené na hranici areálu CVČ, s dverami do ulice, na základe individuálnych pripojovacích podmienok od ZSDis, v súlade s STN 33 3320. Typizovaný výrobok podľa podmienok stanovených rozvodným záводom (Západoslovenská energetika: Pravidlá pre prevádzkovanie a montáž merania elektrickej energie).

Privody – prepojenie na jestvujúce distribučné rozvody NN - budú chránené poistkami 200A.

Na ukončenie káblov NN hlavných rozvodov budú použité typizované rozdeľovacie hlavy.

Zbernica PEN skrine SR bude vodičom FeZn30x4, uloženom v spoločnom výkope s rozvodmi NN, pripojená na jestvujúce uzemnenie HDS. Hodnota uzemnenia bude overená revíziou. Maximálna hodnota prechodového zemného odporu jedného uzemnenia je 5Ω, spoločnej uzemňovacej sústavy maximálne 2Ω. Protikoročná ochrana uzemňovacieho materiálu bude žiarovým zinkovaním.

Pred začatím zemných prác budovaných v tejto stavbe je potrebné v novo navrhovaných trasách je nutné

požiadať o presné vytýčenie a identifikovanie káblov patriacich spoločnosti Západoslovenská distribučná, a. s. a ostatné inžinierske siete a na základe toho spresniť trasu uloženia káblov. Zemné práce - pri križovaní a súbehu zariadení spoločnosti Západoslovenská distribučná, a. s. a iných podzemných vedení – je nutné vykonávať so zvýšenou opatrnosťou - ručným spôsobom. Pri výkopových prácach dodržiavať bezpečnostné predpisy a ustanovenia príslušných STN.

Káble budú uložené v zemi vo výkope v ochrannom lôžku z piesku s ochranným zákrytom tehloou resp. plastovou doskou a výstražnou fóliou. Prechod káblov popod komunikácie, pri súbehu alebo križovaní s inými podzemnými sieťami pri nedodržaní min. odstupovej vzdialenosti bude v chráničke. Spôsob uloženia káblov, ich súbeh a križovanie s ostatnými sieťami musí vyhovovať platným STN. Po uložení káblov a chráničiek je nutné zeminu vo výkope zhutniť. Pred zahrnutím výkopov s káblami uloženými v pieskovom lôžku a chráničiek je potrebné prizvať zástupcu ZSDis, vykonať presné zameranie skutkového stavu a zakreslenie do výkresovej dokumentácie.

Jestvujúce rozvody NN

V priestore trasy plánovaných rozvodov NN sa nachádzajú rozvody NN realizované káblovým vedením.

Rozvodné zariadenia

Hlavná domová skrinka HDS

Umiestnená na obvodovom plášti objektu CVČ, bude demontovaná.

Istiaca a rozpojovacia skriňa SR

Bude umiestnená v chodníku pred objektom CVČ. Prívod bude káblom 2xNAYY-J4x240. Bude napájať elektromerové rozvádzače jestvujúcich odberných miest.

Elektromerové rozvádzače

Umiestnené v chodníku pred objektom CVČ, vedľa skrine SR.

Prívody z istiacej a rozpojovacej skrine SR.

Budú predmetom samostatnej časti projektu v SO 06 – prípojka NN pre SO 01, prekládka a SO 07 – prípojka NN pre služobný byt, prekládka.

D. Stavenisko a postup realizácie

Obsah časti:

1. Zariadenie staveniska
2. Údaje o dopravných trasách
3. Opis postupu výstavby
4. Požiadavka na kvalitu

1 Zariadenie staveniska

Zariadenie staveniska nie je potrebné, materiál bude dovážaný priamo na miesto stavby.

2 Údaje o dopravných trasách

Preprava materiálu bude zabezpečená vozidlami dodávateľa po štátnych cestách I. II. a III. triedy a po miestnych komunikáciách zo skladu na miesto stavby. Doprava na uvedených komunikáciách pri preprave materiálu nebude obmedzená.

3 Opis postupu výstavby

Budovanie energetických zariadení sa bude vykonávať po predchádzajúcom vytýčení všetkých inžinierskych sietí a podľa predpísaných technologických postupov pre montáž a demontáž VN a NN káblových vedení za dodržania príslušných bezpečnostných a prevádzkových predpisov a STN. Dodávateľská firma má byť odborne spôsobilá na požadovaný rozsah prác a zhotovenie diela s plnou funkčnosťou. Je povinná pred zahájením prác oboznámiť sa s kompletnou projektovou dokumentáciou a overiť si nadväznosť na ostatné profesie. V prípade nejasností musí pred zahájením prác vzniesť otázky k dokumentácii, upozorniť na prípadné nedostatky a očividné chyby. V priebehu prác je potom povinnosťou včas upozorniť na nedostatky a chyby, aby sa predchádzalo navýšeniu ceny. Zabezpečenie kábelových rýh v trase bude dreveným poklopom na zakrytie výkopu a výstražnou fóliou s bleskom na označenie pracoviska, aby sa predišlo úrazom!

Stavba môže byť daná do užívania len po vykonaní prehliadky el. zariadenia a po vypracovaní východzej správy podľa §13 Vyhl. MPSVaR SR č.508/2009 Z.z. v znení neskorších predpisov a po vypracovaní východiskovej správy podľa STN 33 1500: 6/1990 + Z *1 V 07/07, O *Z1/O1 V 01/08, Z *2 V 09/15.

Montážne práce musia byť vykonané podľa platných predpisov a noriem STN za dôkladného dodržiavania bezpečnosti práce, požiarnej ochrany a používania predpísaných ochranných pracovných pomôcok a prostriedkov. Elektrické zariadenia budú pred uvedením do prevádzky zrevidované a odskúšané. Počas prevádzky budú el. zariadenia odskúšané v pravidelných intervaloch, stanovených vyhláškou a o výsledku musí byť vyhotovená revízná správa.

4 Požiadavky na kvalitu

Nové elektrické vedenie bude vybudované pracovníkmi v súlade s bezpečnostnými a prevádzkovými predpismi ZSE, normami STN a súvisiacimi STN-IEC, PNE a ON.

5 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Opravy a údržbu zariadenia smie vykonávať len osoba s kvalifikáciou minimálne podľa §22 vyhlášky: Vyhláška č. 508/2009 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení. Pracovník bude písomne poučený o obsluhu zariadenia podľa miestneho prevádzkového predpisu. Elektrické zariadenia budú vybavené tabuľkami. Nariadenia vlády č.387/2006 Z.z.

Vypnutie zariadenia je v prípade ohrozenia osôb, resp. požiaru možné:

- Vypnutím prívodov istiacej a rozpojovacej skrini SR. Toto môže previesť pracovník s kvalifikáciou min. §22 vyhlášky Vyhláška č. 508/2009 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení.
- Vypnutím vývodov v trafostanici. Toto môže previesť pracovník s príslušným poverením a za podmienok stanovených miestnym prevádzkovým predpisom (Príkaz B). Po núdzovom vypnutí neostávajú v chode žiadne zariadenia.
- Vypnuté vývody musia byť preukázateľne označené tabuľkami.

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV 2025 – 015 - 32

vypracovaný odbornou komisiou

Zloženie komisie :

Predseda: Ing. Jaroslav Dulanský projektant elektro
 Členovia: Ing. Arch. Jozef Košťál hlavný projektant
 Mgr. Anna Krupicová zástupca investora
 p. Mikláš zástupca investora

Objekt: Budova CVC Gessayova 6, Bratislava, m. č. Petržalka, p. č. 1091, 1093
SO 05 Distribučné
rozvody NN, prekládka
a doplnenie skrine SR

Podklady použité pre vypracovanie protokolu :

- Stavebné výkresy
- Vyhláška MSVaR SR č. 508/2009 Z.z. doplnená podľa zmien vo vyhláške MPSVaR SR č. 435/2012, č. 398/2013 a č. 234/2014
- STN 33 2000-1:02.2018 : Elektrické inštalácie budov. Stanovenie základných charakteristík
- STN 33 2000-5-51:09.2019 : Elektrické inštalácie budov. Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá
- Ostatné súvisiace normy, zákony a predpisy.

Popis :

Káblový rozvod NN, ktorý bude zásobovať elektrickou energiou navrhovaný objekt.

11	- exteriér, terasa, loggia, strecha
----	-------------------------------------

	Kód vonkajších vplyvov	11
A: Podmienky prostredia	AA Teplota okolia	AA7
	AB Atmosférické podmienky	AB8
	AC Nadmorská výška	AC1
	AD Výskyt vody	dážď
	AE Výskyt cudzích pevných telies	AE3
	AF Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF2
	AG Mechanické namáhania - nárazy	AG1
	AH Mechanické namáhania - vibrácie	AH1
	AK Výskyt rastlín alebo plesní	AK1
	AL Výskyt živočíchov	AL1
	AM Elektromag. elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenie	AM1
	AN Slnéčné žiarenie	AN3
	AP Seizmické účinky	AP1
	AQ Búrková činnosť	AQ3
	AR Pohyb vzduchu	-
	AS Vietor	AS2
	AT Snehová pokrývka	AT2
B: Využitie	BA Schopnosť osôb	BA1
	BC Kontakt osôb s vodivými časťami, ktoré majú potenciál zeme	BC2
	BD Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1
	BE Povaha spracovávaných alebo skladovaných látok	BE1
C: Konštrukcie budov	C – Konštrukcie budov	
	CA Stavebné materiály	CA1
	CB Konštrukcia budovy	CB1

Zdôvodnenie :

Stanovenie prostredia bolo vykonané podľa STN 33 2000-5-51:09.2019 s prihladením na projektované zariadenie. Komisia požaduje, aby počas skúšobnej prevádzky boli stanovené prostredia preverené a podľa zistených skutočností podľa potreby upresnené odbornou komisiou investora.

INVESTOR : Hlavné mesto SR Bratislava, Primaciálne nám. 1, 814 99 Bratislava
ODBERATEĽ : Hlavné mesto SR Bratislava, Primaciálne nám. 1, 814 99 Bratislava

ŠPP:

Vypracoval:

Zodpovedná osoba za tím :

Dátum vyhotovenia:

Ing. Jaroslav Dulanský

17.6.2025

Stípec B-M	Vypíňá Tím E15100/E15200/E11200
Stípec N-O	Vypíňá Tím E11200

[illegible]

VÝKAZ VÝMER

STAVBA:

Technické zhodnotenie budovy CVČ, Gessayova 6, Bratislava, m. č. Petržalka, p. č. 1091, 1093

SO 05 Distribučné rozvody NN, prekládka a doplnenie skrine SR

INVESTOR:

Hlavné mesto SR Bratislava, Primaciálne nám. 1, 814 99 Bratislava

P. č.	Typ	Obj. č.	Popis	Počet	Jed.
1	SR5 DIN0 VV 3x400A/3x160A P2 In=400A		Skriňa rozpájacia istiacia s vertikálnym usporiadaním istiacich prvkov v plastovom zhotovení, In=400A, HASMA	1	ks
2	PNA2-200A/gG	40394	Poistka, 200A, veľkosť 2, char.gG, OEZ	6	ks
3	VE8035		Rozdeľovacia hlava, 4x150/4x240, TRACON	2	ks
4	AS185-16		Káblové oká Al lisovacie neizolované, s=240/185, TRACON	2	ks
5	ZSRSET-3		Súprava zmršťovacích trubičiek, 4x150/4x240, TRACON	2	ks
6	AT185		Neizolovaná Al káblová spojka, 240/185, TRACON	8	ks
7	SR02	f616122	Svorka spojovacia odbočná, FeZn, ZIN	1	ks
8	SR03	f616211	Svorka uzemňovacia, ZIN	1	ks

Kabeláž

9	NAYY J4x240 SM		Kábel	20	bm
10	FeZn10	t195010	Drôt, 0,63kg/m, 1kg=1.61m, ZIN	3	bm
11	FeZn30x4	t195304	Páska, 0,97kg/m, ZIN	10	bm
12	13400274		Fólia, červená s bleskom, š=330mm	6	bm
13	KPL250/10SLER-PE	080136	Ochranná platňa pre káble, žltá, 250x1000x2,5, DIETZEL UNIVOLT	10	ks
14	KF 09160 BA	8595057643741	Chránička KOPOFLEX, DN160, so zaťahovacím drôtom a spojkou, KOPOS	15	bm

Práce

14			Ukončenie káblov v RIS, SR do s=200	2	ks
15			Vytýčenie trasy	6	bm
			Rezanie betónu	30	bm
			Vybudovanie betónového základu pod skriňu SR v miernom svahu.	1	sada
			Prieraz pod betónovým základom oplatenia	1	sada
			Demontáž a úprava oceľovej konštrukcia oplatenia v šírke 800mm. Náter farbou.	1	sada
16			Výkopové práce - káblové ryhy šírky 35, hĺbky 80, zemina tr.3, zriadenie káblového lôžka 65/10 cm pieskom, pokládka výstražnej fólie a ochrannej platne, zához ryhy a spätná úprava terénu – asfalt/betón	10	bm
17			Zatiahnutie káblov do chráničiek	15	bm
18			Dokumentácia skutočného vyhotovenia	1	ks
19			Revízná správa	1	ks

Odvoz a likvidácia odpadu

20		170101	Odvoz odpadu - Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a pod.	1,2	Tona
21		170302	Odvoz odpadu - Bitúmenové zmesi (asfalt z ciest a chodníkov)	0,0	Tona
22		170504	Odvoz odpadu Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 170503 *	1,5	Tona
23		170506	Odvoz odpadu – výkopová zemina iná ako uvedené v 170505	0,0	Tona
24		170604	Izolačné materiály iné ako uvedené v 170601 a 170103	0,1	Tona
25		170904	Zmiešané stavebné odpady	0,0	Tona
26		200307	Objemný odpad	0,0	Tona
27			Plasty rôzne kat. č., nevhodné na zhodnotenie, 070213, 170203 a pod.	0,1	Tona
28			Plasty rôzne kat. č., vhodné na TAP, 070213, 170203 a pod.	0,1	Tona
29			Prenájom kontajnera	1	ks
30			Doprava	20	km

VÝKAZ VÝMER

STAVBA: Technické zhodnotenie budovy CVČ, Gessayova 6, Bratislava, m. č. Petržalka, p. č. 1091, 1093
SO 05 Distribučné rozvody NN, prekládka a doplnenie skrine SR

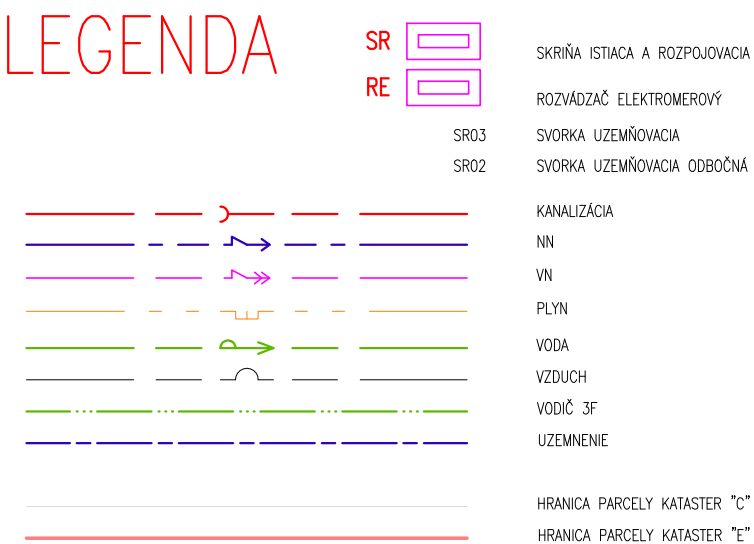
INVESTOR: Hlavné mesto SR Bratislava, Primaciálne nám. 1, 814 99 Bratislava

P. č.	Typ	Obj. č.	Popis	Počet	Jed.
-------	-----	---------	-------	-------	------

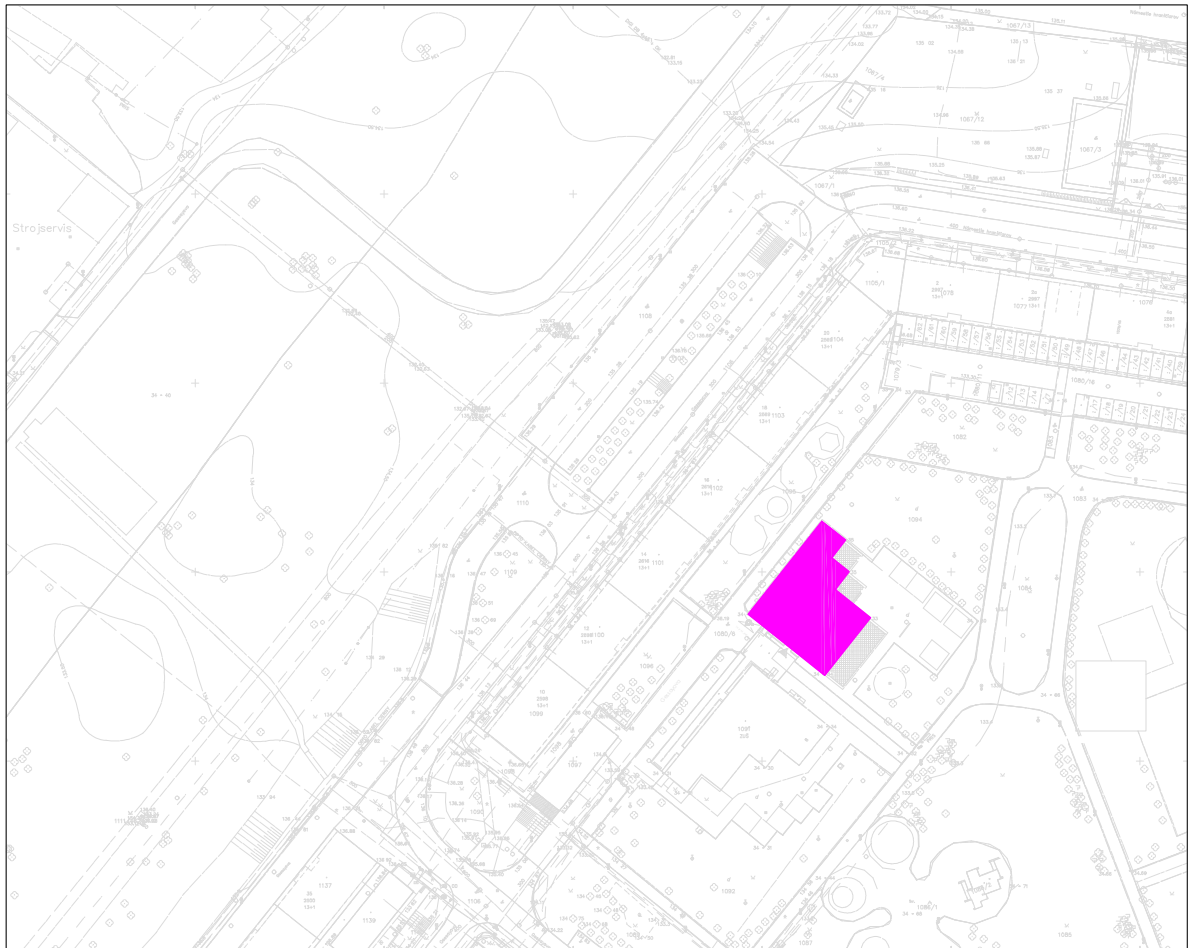


Napáťová sústava: 3PEN ~50Hz 400/230V TN-C
Ochrana pred nebezpečným dotykovým napätím podľa STN 33 2000-4-41: 03.2019:
základná ochrana (pred priamym dotykom) podľa čl.411.2 príloha "A":
• krytmi, izoláciou
pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom) podľa čl.411.3:
• ochranným uzemnením čl. 411.3.1.1
• ochranným pospájaním čl. 411.3.1.2
• samočinným odpojením pri poruche čl.411.3.2 v sieti TN
doplnková ochrana:
• doplnkové ochranné pospájanie čl. 415.2

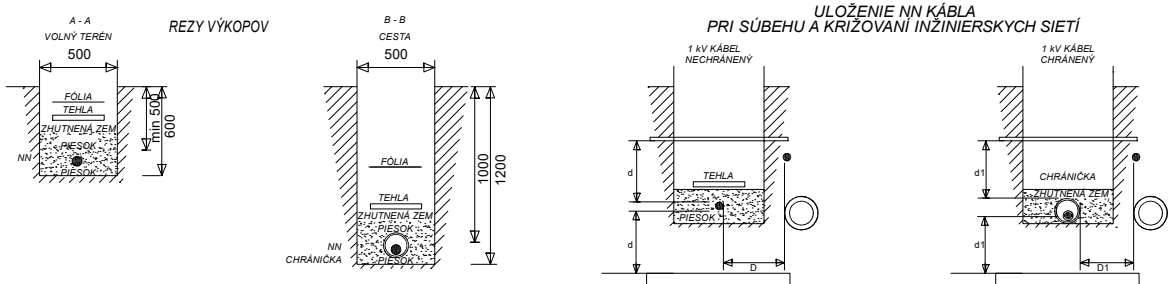
LEGENDA



MAPA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV M1:5000



LEGENDA



1 kV KÁBEL NAJMENŠIE DOVOLENÉ VZDIALENOSTI PRI STYKU S OSTAT. INŽ. SIETAMI /mm/			SILOVÉ KÁBLE			PLYNOVOD			OZNAM. KÁBEL	VODOVOD	STOKY	MELIORÁCIA KANÁL	MELIORÁCIA POTRUBIE	DREŇY
			1kV	22kV	35kV	NLT	STL	VTL						
SÚBEH	NECHRÁNENÝ / CHRÁNENÝ	D/D1	50	150	200	400	600	8000	300/100	400	500	2000/1000	2000/1000	500
KRÍŽOVANIE	NECHRÁNENÝ / CHRÁNENÝ	d1/d1	50	150	200	100	100	500	300/100	400/200	300	1000	400	/400

NAVRHOVAL	ZOD.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	VED.PROJEKTU	DUEL -ELEKTROSYSTEM,s.r.o.	
Ing.Dulanský	Ing.Dulanský	Ing.Dulanský	Ing.Dulanský	Ing. Arch.		
KRAJ Bratislavský		OKRES Bratislava V		Košíal		
INVESTOR Hlavné mesto SR Bratislava, Primaciálne nám. 1, 814 99 Bratislava		ODBERATEL Hlavné mesto SR Bratislava, Primaciálne nám. 1, 814 99 Bratislava		FORMÁT 4A4		
NÁZOV Technické zhodnotenie budovy CVČ		Gessayova 6, Bratislava		DÁTUM 10/2025		
Bratislava – m. č. Petržalka, p. č. 1091, 1093		ZAK.Č. 2025-015-32		STUPEŇ SP+RP		
Časť Situácia		MIERKA 1:100		Č.VÝKRESU LIST		
PREDMET VÝKRESU SO 05 Distribučné rozvody NN – prekládka a dopl. skrine SR č.0285-008		E01_rev.1		1		

SO 01 HLAVNÝ OBJEKT
CVČ GESSAYOVA 6

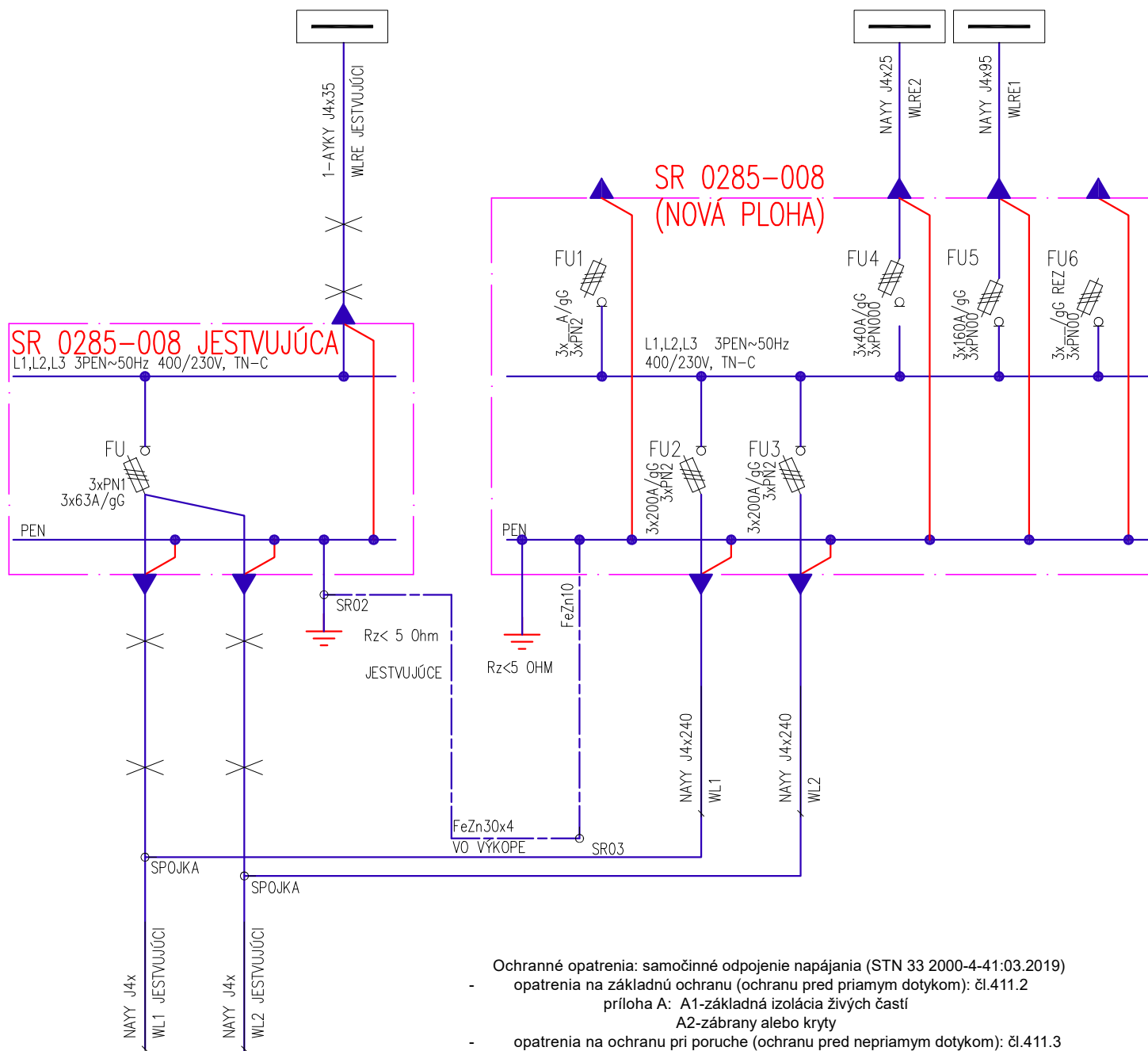
SO 07 PRÍPOJKA NN
PRE SLUŽOBNÝ BYT
CVČ GESSAYOVA 6

SO 06 PRÍPOJKA NN
PRE SO 01 HL. OBJEKT
CVČ GESSAYOVA 6

RE

RE2

RE1



- Ochranné opatrenia: samočinné odpojenie napájania (STN 33 2000-4-41:03.2019)
- opatrenia na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom): čl.411.2
príloha A: A1-základná izolácia živých častí
A2-zábrany alebo kryty
 - opatrenia na ochranu pri poruche (ochranu pred nepriamym dotykom): čl.411.3
 - ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie- čl. 411.3.1
 - samočinné odpojenie pri poruche - čl. 411.3.2
- doplnková ochrana - čl. 415
- doplnkové ochranné pospájanie- čl. 415.2

NAVRHOVAL	ZOD.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	VED.PROJEKTU	DUEL -ELEKTROSYSTÉM,s.r.o.	
Ing.Dulanský	Ing.Dulanský	Ing.Dulanský	Ing.Dulanský	Ing. Arch.		
				Košťal		
KRAJ Bratislavský			OKRES Bratislava V			
INVESTOR Hlavné mesto SR Bratislava, Primaciálne nám. 1, 814 99 Bratislava					FORMÁT	1A4
ODBERATEL Hlavné mesto SR Bratislava, Primaciálne nám. 1, 814 99 Bratislava					DÁTUM	10/2025
NÁZOV Technické zhodnotenie budovy CVČ Gessayova 6, Bratislava Bratislava – m. č. Petržalka, p. č. 1091, 1093					STUPEŇ	SP+RP
					ZAK.Č.	2025-015-32
ČASŤ Schéma NN					MIERKA	-
					Č.VÝKRESU	LIST
PREDMET VÝKRESU SO 05 Distribučné rozvody NN – prekládka a dopl. skrine SR č.0285-008					E02_rev.1	1

Káblové rozpájacie a istiacie skrine SR podľa špecifikácie ZSE

Skriňa rozpájacia istaca s vertikálnym usporiadaním istiacich prvkov v plastovom zhotovení (vysokostabilný polyester plnený skleneným vláknom)



HASMA, s.r.o.

Hornádska 1

053 42 Krompachy

tel. predaj: +421/53/417

6415

fax: +421/53/41 76 413

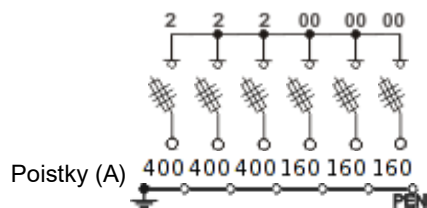


Menovité pracovné napätie: do 690 V

Menovitý prúd: do 400 A

Skratová odolnosť: 40 kA

Stupeň ochrany: IP 44



Pre zmenu polohy jednotlivých komponentov ich najprv označte a ďalším kliknutím určite ich novú polohu.



Typ skrine HASMA: SR 5- DIN0 VV 3x400A / 3x160A P2