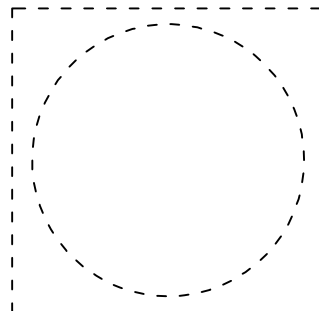


TS - TECHNICKÁ SPRÁVA



NÁZOV STAVBY	REVITALIZÁCIA VEREJNÉHO PRIESTORU - DOM SLUŽIEB DÚBRAVKA
MIESTO STAVBY	k.ú. Dúbravka, p.č. 2792/1, 2820, 2822/14, 2822/17, 2822/18, 2823/1, 2823/2, 2824/1, 2824/3, 2824/5, 2824/12, 2825/1, 5
STAVEBNÍK	Hlavné mesto SR Bratislava, Primacionálne námestie 1, 841 01 Bratislava



OBJEDNÁVATEĽ	Hlavné mesto SR Bratislava, Primacionálne námestie 1, 841 01 Bratislava
DODÁVATEĽ	STAUMAN s.r.o., Nobelovo námestie 8, 851 01 Bratislava
AUTOR	Ing. arch. BRANISLAV BANÍK, reg. č. 2514 AA, Pri Križi 12, 841 02, Bratislava
HIP	Ing. arch. BRANISLAV BANÍK, reg. č. 2514 AA, Pri Križi 12, 841 02, Bratislava
ZHOTOVITEĽ PD	EXTELI-PROJEKT s.r.o., office: Račianská 78, 831 02, Bratislava



ZODP. PROJ.	Ing. Marek Gešnábel
KONTROLOVAL	Ing. Marek Gešnábel
VYPRACOVAL	Ing. Marek Gešnábel
ZÁKAZKA Č.	SK 24 14 075 260
STUPEŇ PD	Realizačný projekt

TELEFÓN	+421 902 643 404
EMAIL	exteli@exteli.sk
DÁTUM	December 2024

PROFESIA	SO-09 – Nová elektrická prípojka (RE)
----------	---------------------------------------

ZNAČKA	SO-09
--------	-------

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

NÁZOV STAVBY:

REVITALIZÁCIA VEREJNÉHO PRIESTORU - DOM SLUŽIEB DÚBRAVKA

SÚBOR /OBJEKT :

SO-09 – Nová elektrická prípojka (RE)

OBSAH PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE:

1. TEXTOVÁ ČASŤ

- A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA
- B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA
- C. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV
- D. STAVENISKO A USKUTOČŇOVANIE VÝSTAVBY

PRÍLOHY:

Č.1 - PROTOKOL O URČENÍ PROSTREDIA V ZMYSLE STN EN 33 2000-5-51

2. GRAFICKÁ ČASŤ

VÝKRES Č. E01 SITUÁCIA
VÝKRES Č. E02 SCHÉMA RE

M 1:250
M 1:

3. DOKLADOVÁ ČASŤ

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT

ING. MAREK GEŠNÁBEL

MT: +421-902 643 404;

AUTORIZAČNÉ OSVEDČENIEČ.: 6929*I4

PROJEKTANT

ING. MAREK GEŠNÁBEL

MT: +421-902 643 404;

AUTORIZAČNÉ OSVEDČENIEČ.: 6929*I4

1. TEXTOVÁ ČASŤ

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

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. Stavbou dotknuté pozemky

1. Identifikačné údaje stavby a investora

- | | |
|--|---|
| 1.1. Názov stavby: | REVITALIZÁCIA VEREJNÉHO PRIESTORU - DOM SLUŽIEB DÚBRAVKA |
| 1.2. Súbor /objekt : | SO-09 – Nová elektrická prípojka (RE) |
| 1.3. Miesto stavby: | k.ú. Dúbravka, p.č.: 2792/1, 2820, 2822/14, 2822/17, 2822/18, 2823/1, 2824/1, 2824/3, 2824/5, 2824/12, 2825/1, 2825/2, 2825/5 |
| 1.4. Okres: | Bratislava IV |
| 1.5. Kraj: | Bratislavský |
| 1.6. Odvetvie: | Energetika - výroba a rozvod elektrickej energie |
| 1.7. Druh stavby: | Nová |
| 1.8. Prevádz. sústavy: | Západoslovenská distribučná, a.s., Čulenova 6,816 47 Bratislava |
| 1.9. Investor: | Metropolitný inštitút Bratislavy, Primacionálne nám. 1, 841 01 Ba |
| 1.10. Objednávateľ PD : | STAUMAN s.r.o., Nobelovo námestie 8, 851 01 Bratislava |
| 1.11. Projektant: | EXTELI – PROJEKT s.r.o, office: Račianska 78, 831 02 Bratislava |
| 1.12. Pojmy, skratky a ich definície:: | NN - Elektrické vedenie - nízke napätie |

2. Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku

- 2.1. Údaje o projektovaných kapacitách
- navrhovaná montáž zemného kábla 1xNAYY-J 4x25mm² dl.5,00m,
 - navrhovaná montáž zemného kábla 1xCYKY-J 5x6mm² dl.2x60,00m=120,00m,
 - navrhovaná montáž elektromerového rozvádzača RE,
 - navrhovaná montáž rozvádzača RV pre vodný prvok,
 - navrhovaná montáž rozvádzača RZ pre závlahu,

3. Prehľad východiskových podkladov

- objednávka so špecifikáciou obsahu projektovej dokumentácie,
- katastrálna mapa v digitálnom formáte,
- geodetické zameranie trasy v teréne.

4. Členenie stavby:

- 4.1. Ucelené časti
Stavba tvorí 1 ucelenú časť:
- 4.2. Stavebné objekty
SO-09 – Nová elektrická prípojka (RE)

5. Vecné a časové väzby stavby

- 5.1. Súvisiace investície : nie sú.
- 5.2. Vyvolané investície : nie sú.

6. Predpokladaný začiatok a ukončenie prác

- 6.1. Začatie a ukončenie stavby: rok 2025
- 6.2. Uvedenie stavby do prevádzky: rok 2025

7. Skúšobná prevádzka a doba jej trvanie

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

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Obsah časti:

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

1. Charakteristika územia stavby, životné prostredie

1.1 Zhodnotenie polohy a stavu staveniska

Na parcele objednávateľa bude napájaná technológia strojovne vodných prvkov, ktorú je potrebné napojiť na zdroj elektrickej energie. NN káblová prípojka bude vybudovaná podľa technických požiadaviek Západoslovenská distribučná, a.s..

1.1.1. Chránené územia a ochranné pásma

Navrhované NN káblové vedenie, káblová prípojka budú vybudované v súlade s požiadavkami životného prostredia. V lokalite navrhovanej stavby sa nenachádzajú žiadne chránené územia, objekty a porasty, ktoré by mohli byť stavbou znehodnotené. Pri výstavbe a po jej ukončení je potrebné dodržať ochranné pásmo elektrických vedení. Zákona o energetike č. 251/2012 § 43 sú definované nasledovné ochranné pásma:

-odst. 7 Ochranné pásmo vonkajšieho podzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách krajných káblov 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

- odst. 9 – Ochranné pásmo elektrickej stanice

c) s vnútorným vyhotovením je vymedzené oploštením alebo obostavanou hranicou objektu elektrickej stanice, pričom musí byť zabezpečený prístup do elektrickej stanice na výmenu technologických zariadení. Nové VN káblové vedenie je navrhované v zelenom páse súbežne s cestou na p.č. 9134/67. Stavba nebude mať negatívne vplyvy, neohrozí ani neobmedzí prevádzku na danom pozemku.

1.2 Zhodnotenie súčasného stavu a vykonané prieskumy

V navrhovanej lokalite je v súčasnosti vybudovaná pre navrhovanú výstavbu distribučná sieť, z ktorej je možnosť pripojenia. Práca na vedeniach VN pri prepájaní na novú trasu, ktorá sa realizuje predom, sa realizuje po odpojení napájania zo všetkých možných smerov a zabezpečení proti ich opätovnému uvedeniu pod napätie. Treba dodržať všetky bezpečnostné predpisy, zákony, vyhlášky a normy STN v platnosti.

Pred zahájením realizácie stavby je zadávateľ povinný majetkoprávne vysporiadať všetky pozemky v navrhovanej trase NN, vytýčiť navrhované miestne komunikácie vrátane priestoru pre navrhované energetické rozvody vedľa ciest! Dodávateľ stavby je povinný vyžiadať si vytýčenie podzemných zariadení a inžinierskych sietí!

Stavba navrhovaných energetických zariadení je situovaná na verejne prístupných pozemkoch a príslušných spevnených alebo zelených plochách. Výstavba elektrického vedenia nie je v rozpore s platným územným plánom. Zrealizovaním stavby sa zabezpečí dodávka elektrickej energie v uvedenej lokalite v požadovanom množstve a kvalite v tolerancii predpísanej normou STN EN 33 0120-IEC 60 038 pre koncového odberateľa.

1.3. Príprava pre výstavbu

1.3.1. Uvoľnenie pozemkov a objektov a ich dočasné užívanie

Pred odovzdaním staveniska je potrebné písomne dohodnúť zabezpečenie vstupov na pozemky, kde sa bude realizovať výstavba. Tiež je potrebné zabezpečiť uvoľnenie pozemkov pre objekty zariadenia staveniska. V prípade dočasného užívania objektov a pozemkov počas výstavby je potrebné zabezpečiť formu a podmienky tohto dočasného užívania. Uvedené opatrenia by mal zabezpečiť objednávateľ v spolupráci s dodávateľom. Výškové úpravy terénu nie sú potrebné. Zemné práce sa budú vykonávať strojovo, v prípade styku s inými inžinierskymi sieťami ručne.

1.3.2 Spôsob demontáže, miesto skládky, odpadové hospodárstvo

Západoslovenská distribučná, a. s. sa v zmysle zákona MŽP SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov stáva pôvodcom všetkých odpadov, ktoré vznikajú pri servisných, čistiacich alebo udržiavacích prácach a aj v dôsledku uskutočňovania stavebných prác, zabezpečovacích prác, ako aj prác vykonávaných pri údržbe stavieb, pri úprave stavieb alebo odstraňovaní stavieb.

Produkované ostatné a nebezpečné odpady sú kategorizované v zmysle platnej vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

Realizátor stavby je povinný:

- dodržiavať všetky ustanovenia zákona MŽP SR č. 79/2015 Z. z. a jeho súvisiace vyhlášky a usmernenia,
- mať na činnosť nakladania s odpadmi udelené patričné povolenia v zmysle zákona o odpadoch,
- dodržiavať všetky interné postupy ZSD,
- odovzdávať odpady iba spoločnostiam, s ktorými má uzatvorené platné zmluvy o zhodnotení/zneškodnení odpadov a ktoré sú na túto činnosť oprávnené v zmysle zákona MŽP SR 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 špecifikované všetky povinnosti dodávateľa na úseku odpadového hospodárstva.

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

Druh odpadu	Názov odpadu	Množstvo	Kategória odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	1 kg	O
15 01 02	Obaly z plastov	1 kg	O
17 01 01	Betón	5 kg	O
17 02 01	Drevo	2 kg	O
17 02 03	Plasty	1 kg	O
17 04 01	Kovy - meď	1 kg	O
17 04 02	Kovy - hliník	1 kg	O
17 04 05	Železo oceľ	1 kg	O
17 05 04	Výkopová zemina a kamenivo iná ako uvedená v 17 05 05	14,4t	O

Uvedené množstvá a druhy odpadov sú orientačné a môžu sa líšiť od skutočného stavu. Ten bude dokladovaný vážnymi lístkami po ukončení stavby alebo diela. Ak vzniknú v priebehu stavby ďalšie, neočakávané odpady, zatriedia sa dodatočne podľa Vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov v znení neskorších predpisov. Tieto odpady budú dokladované na konci stavby vážnymi lístkami. Na spätný zásyp bude použitá časť výkopovej zeminy v množstve cca 44 ton a zvyšok bude zlikvidovaný podľa tabuľky odpadov.

2. Urbanistické, architektonické a stavebno – technické riešenie stavby

2.1 Účel a umiestnenie stavby

Účelom je stavba NN prípojky a rozvodov NN z dôvodu napojenie elektromerového rozvádzača RE a napojenie technológie vodných prvkov.

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 prevádzkovaní zariadenia nie sú 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 navrhovanej stavby 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 po-drobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností,
- vyhlášky SÚBP a SBU 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 požiarimi 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, pre-kontrolované 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 napätového 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

Funkciu, prevádzkovú spoľahlivosť a bezpečnosť technického zariadenia je potrebné overovať podľa § 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.

Typová skúška sa vykoná podľa § 10 na vyhradenom technickom zariadení a oprávnená právnická osoba vydá podľa § 14 ods. 1 písm. b) zákona osvedčenie o typej skúške.

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 elektrickým prúdom nad 1000V
- 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
- možnosť úrazu osôb nerešpektovaním zostatkového náboja kondenzátorov, alebo indukciou napätia z iných zdrojov, zariadení a inštalácií

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 vy-značenej pri odovzdaní stavby postupovali s najväčšou opatnosťou 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.
- Pre dané elektrické zariadenia budú vypracované pred uvedením do prevádzky Miestne prevádzkové a bezpečné pracovné postupy pre obsluhu, údržbu a opravu podľa miestnych požiadaviek a zvyklostí písomne Správy energetických zariadení Juh. Miestne predpisy musia byť v súlade s ustanoveniami vyššie uvádzaných predpisov a noriem. Miestne prevádzkové a pracovné predpisy budú spolu s podpisom a označením tohto el. zariadenia dané k dispozícii priamo obsluhujúcemu pracovníkovi. Súčasťou miestnych prevádzkových a pracovných predpisov sú aj pokyny pre poskytnutie prvej pomoci pri úrazoch el. prúdom.

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 požiarom
- 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 protikorozynej ochrany

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

- -Zákon civilnej ochrany: zákon NR SR č. 42/94 Z. z. v znení zákonov NR SR č. 222/96 Z. z. a č. 117/98 Z. z.

C. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTŮV

Obsah časti:

1. Základné údaje
2. Popis technického riešenia

1. Základné technické údaje

NN vedenie

Napäťová sústava: NN 3 PEN, AC-50Hz 230/400 V, TN-C

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom podľa STN EN 33 2000-4-41

411. Ochranné opatrenia: samočinné odpojenie napájania

411.2 Požiadavky na základnú ochranu(ochranu pred priamym dotykom)

Príloha A

A1 – Základná izolácia živých častí

A2 – Zábrany alebo kryty

Príloha B – Prekážky a umiestnenie mimo dosah

411.3 Požiadavky na ochranu pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom)

411.3.1 Ochranné uzemnenie a pospájanie

411.3.2 Samočinné odpojenie pri poruche

415 Doplnková ochrana

415.2 Doplnkové ochranné pospájanie

2. Energetická bilancia nových odberov

OEM	Pi (kW)	Ps (kW)	βs	Istič (MRK)	Počet odb.
RE [VODNÉ PRVKY (10kW)+ZÁVLAHA (5Kw)]	15	10,5	0,7	3x25A	1
Odbery spolu	Σ15	Σ10,5	Σ0,7	75A	1

3. Popis technického riešenia

Predmetom projektovej dokumentácie časti je návrh 1 kV káblových rozvodov. Ako bod napojenia nových NN káblových rozvodov bude existujúca istiačka a rozpojovacia skriňa SR7 (0098-006).

Z existujúcej SR7 navrhujeme vyústiť káblom typu 1xNAYY-J 4x25mm² do elektromerového rozvádzača RE, ktorý je osadený na verejne prístupnom mieste vedľa skrine SR7. Z elektromerového rozvádzača RE bude napojený rozvádzač RV pre strojovňu vodných prvkov a káblom CYKY-J 5x6mm² bude napojený rozvádzač RZ pre závlahu. Z elektromerového rozvádzača RE bude napojený rozvádzač RZ pre závlahu káblom CYKY-J 5x6mm².

Elektromerový rozvádzač s plombovateľným hlavným ističom pred určeným meradlom s charakteristikou podľa STN EN 60947-2 a s nastaviteľnou hodnotou prúdu nadprúdovej spúšte zodpovedajúcou hodnote maximálnej rezervovanej kapacity bude spĺňať nasledovné požiadavky:

- hlavný istič pred elektromerom RE (vodné prvky): In=3x25A, char.B

Kábel vo voľnom teréne uložiť do hĺbky min. 0,7m, lôžko vysypať pieskom, uložiť výstražnú fóliu a zasypať hlinou. V prípade vedenia pod cestnou komunikáciou alebo chodníkom, kábel umiestniť do korugovanej chráničky FXKVR Φ63. Káble sa nesmú klesať do zeme v pôdach obsahujúcich soli a kyseliny, v pôdach s hnojivými látkami a v niektorých piesčitých alebo kamenistých pôdach. V takých prípadoch je potrebné uložiť káble do kanálov, tvárnic, rúr alebo ich inak vhodne chrániť pred mechanickým a chemickým pôsobením, prípadne sa musia použiť káble odolávajúce vplyvom tohto prostredia. Pri križovaní s uzemňovacím prídomom bleskozvodu sa musí kábel uložiť nad týmto prídomom a v mieste križenia musí byť od neho vzdialený aspoň 500 mm. Vzdialenosť prvého (krajného) kábla od stavebného objektu musí byť aspoň 600 mm. V trasách vedených pozdĺž budov, ktoré majú podlažie pod úrovňou terénu (chodníka), môže byť vzdialenosť prvého kábla do napätia 1000V menšia, najmenej však 300 mm (úžky chodník, zúženie trasy apod.). Pred začatím zriadenia prípojky NN je potrebné požiadať spoločnosť Západoslvenská distribučná, a.s. o vyjadrenie k projektu prípojky NN a vytýčiť inžinierske siete. Pri nevyhnutnom súbehu silnoprúdových a telekomunikačných rozvodov musia byť obidva rozvody od seba vzdialené aspoň podľa tabuľky a pri križovaní nesmú byť v blízkosti menšej ako 10 mm. V elektromerovom rozvádzači bude doplnené priame informatívne meranie ee pre možný diferenciálny odpočet spotreby elektrickej energie pre vodný prvok a závlahu. Do výkopu sa pri položí pás FeZn 30x4mm, ktorý bude pre uzemnenie rozvádzačov RV a RZ.

3.1 Rozvádzač RV (vodný prvok)

Rozvádzač pre napájanie a ovládanie vodného prvku RV bude samostatný nástenný rozvádzač osadený v strojovni vodného prvku. Napojený bude zo samostatne meranej nezálohovanej trojfázovej siete z elektromerového rozvádzača RE. Rozvádzač je určený pre napojenie technológie vodného prvku, príp. svetelných, zásuvkových okruhov a ostatnej technológie prevádzkovej vzduchotechniky. Rozvádzač RV je v povrchovom vyhotovení s menovitým prúdom zbernic In=40A. Rozvádzač RV bude vyhotovený v sústave TN-S v zmysle STN EN 61439-3. V rozvádzačoch musí byť priestorová rezerva a výkonová rezerva do 20%. Rozvádzač RV je navrhnutý v súčinnosti s projektantom vodného prvku.

3.2 Rozvádzač RZ (závlaha)

Rozvádzač pre napájanie závlahy RZ bude samostatný nástenný rozvádzač osadený v šachte závlahy. Napojený bude zo samostatne meranej nezálohovanej trojfázovej siete z elektromerového rozvádzača RE. Rozvádzač je určený pre napojenie technológie fontány, príp. zásuvkových okruhov. Rozvádzač RZ je v povrchovom vyhotovení s menovitým prúdom zbernic In=40A. Rozvádzač RZ bude vyhotovený v sústave TN-S v zmysle STN EN 61439-3. V rozvádzačoch musí byť priestorová rezerva a výkonová rezerva do 20%. Rozvádzač RV je navrhnutý v súčinnosti s projektantom vodného prvku.

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 s možnosťou pripojenia na odber elektrickej energie a vody zabezpečí investor stavby v spolupráci s dodávateľom a príslušným Miestnym úradom. Materiál väčších rozmerov bude umiestnený v objekte dodávateľa stavby. Drobný materiál bude uskladnený v plechových skladoch dodávateľa.

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 NN káblových vedení za dodržania príslušných bezpečnostných a prevádzkových predpisov a STN EN. Káblové ryhy a výkopy pre stĺpy sa prikryjú zábranami, aby sa predišlo úrazom.

4. Požiadavky na kvalitu

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

V Bratislave 12/2024

Vypracoval : Ing. Marek Gešnábel

Príloha č.1: Protokol o určení prostredia v zmysle STN 33 2000-5-51

ZLOŽENIE KOMISIE:

PREDSEDA (HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU):	Ing. arch. BRANISLAV BANÍK
PROJEKTANT ČASTI ELEKTRO:	ING. MAREK GEŠNÁBEL
NÁZOV STAVBY:	REVITALIZÁCIA VEREJNÉHO PRIESTORU - DOM SLUŽIEB DÚBRAVKA
STAVEBNÝ OBJEKT:	SO-09 – Nová elektrická prípojka (RE)
Podklady použité na vypracovanie protokolu:	MIESTNA OBHLIADKA A STN 33 2000-5-51

Technologický popis zariadenia:

Stavba elektrických rozvodov NN káblami NAYY-J 4x25mm², CYKY-J 5x6mm² v zemi a napojenie elektromerového rozvádzača RE zo skrine SR7.

Rozhodnutie komisie:

Na základe podkladov a po uvážení všetkých okolností súvisiacich s prevádzkou zariadenia, komisia stanovila prostredie v zmysle STN 33 2000-5-51 na:

DRUH PRIESTORU	SKRIŇA RE	ZEMNÝ KÁBEL
PRIESTOR PODĽA NZA 6	V	VI
AA TEPLOTA OKOLIA	AA7 -25°C AŽ +55°C	AA7
AB ATMOSFÉRICKÁ VLHKOSŤ	AB8 -50°C AŽ +40°C RELATÍVNA VLHKOSŤ 15% AŽ 100% ABSOLÚTNA VLHKOSŤ 0,04-36g/m ³	AB8
AC NADMORSKÁ VÝŠKA	AC1 <2000m	AC1
AD VÝSKYT VODY	AD4 DÁŽĎ	AD4 DÁŽĎ
AE VÝSKYT CUDZÍCH PEVNÝCH TELIES	AE1 ZANEDBATEĽNÝ	AE1
AF2 VÝSKYT KORÓZIVNÝCH LÁTKO	AF2 ATMOSFÉRICKÝ	AF2
AG MECHANICKÉ NAMÁHANIE, NÁRAZY	AG1 MIERNE	AG2
AH VIBRÁCIE	AH1 SLABÉ	AH1
AK VÝSKYT RASTLINSTVA A PLESNÍ (FLÓRA)	AK1 BEZ NEBEZPEČENSTVA	AK1
AL VÝSKYT ŽIVOČÍCHOV (FAUNA)	AL1 BEZ NEBEZPEČENSTVA	AL1
AM EL. MAG., ELEKTROST., IONIZUJÚCE PÔSOB.	AM1	AM1 NÍZKA, ZANEDBATEĽNÁ
AN3 SLNEČNÉ ŽIARENIE	AN3 SILNÉ (700-1120W/m ²)	-
AP SEIZMICKÉ ÚČINKY	AP1 ZANEDBATEĽNÉ	AP1
AQ BLESK	AQ3 PRIAME OHROZENIE	AQ2-NEPRIAME
AS VIETOR	AS3 SILNÝ 30-50m/s	-
AT SNEHOVÁ POKRÝVKA	AT1 ZANEDBATEĽNÁ	-
AU NÁMRAZA	AU2 ĽAHKÁ (DO 1kg/m)	AU1-BEZ NÁMRAZY
BA SPÔSOBILOSŤ OSÔB	BA1 LAICI (NEPOUČENÉ OSOBY)	BA1
BC DOTYK OSÔB SO ZEMOU	BC2 ZRIEDKAVÝ	BC2
BD PODMIENKY ÚNIKU	BD1 ĽAHKÝ ÚNIK	BD1
BE POVAHA SPRACÚVANÝCH LÁTKO	BE1 BEZ VÝZNAM. NEBEZPEČENSTVA	BE1
CA STAVEBNÉ MATERIÁLY	CA1 NEHORĽAVÉ	CA1
CB KONŠTRUKCIA STAVBY	CB1 ZANEDBATEĽNÉ NEBEZPEČENSTVO	CB1

ZÁVER:

Komisia brala do úvahy trasy a uloženie vedenia. Vedenie je v zmysle Vyhl. MPSVaR 508/2009 Z.z. vyhradené EZ v skupine B, kde prúdy a napätia prevyšujú bezpečne hodnoty, ale nie sú zaradené v zvýšenej miere ohrozenia.