

±0,000 =/OBJEKT/



SADA

stoa architekti

STOA architekti, s.r.o., SLOVENSKÁ 28, 080 01 PREŠOV

GENERÁLNY PROJEKTANT: TEL.: 00421-903 553 049, E-MAIL: stoa.architekti@gmail.com

STAVEBNÍK: MESTO KOŠICE, MAGISTRÁT MESTA KOŠICE, TRIEDA SNP 48/A, 040 11 KOŠICE - ZÁPAD

MIESTO STAVBY: RASTISLAVOVA 83, 040 01 KOŠICE

STAVBA:

VEREJNÝ CINTORÍN - VSTUPNÁ ČASŤ

STUPEŇ: DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

ARCHITEKT:	ING.ARCH.A. MACEJKOVÁ, ING.ARCH.M. MACEJKO, ING.ARCH.A. MACEJKO	DÁTUM:	FEBRUÁR 2022
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	ING. JANA LUTERÁNOVÁ	MIERKA:	-
VYPRACOVAL:	ING. JANA LUTERÁNOVÁ	FORMÁT:	A4
STAVEBNÝ OBJEKT / ČASŤ :	SO 05 ELEKTRO A SLP, DIEL VEREJNÉ OSVETLENIE A ROZVODY NN	SKRATKA ČASTI / Č.VÝKRESU:	
OBSAH:	TECHNICKÁ SPRÁVA		DSPRS 01
POZNÁMKA:			

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE OBJEKTU

1.1 Stavba

Názov stavby	: Verejný cintorín – vstupná časť
Charakter stavby	: obnova
Objekt	: SO 05 Elektro a SLP díel Verejné osvetlenie a rozvody nn
Miesto stavby	: ul. Rastislavova 83, 040 01 Košice k. ú. Južné Mesto, obec Košice – Juh, okres Košice IV
Investor/Stavebník	: Mesto Košice Trieda SNP 48/A, 040 11 Košice IČO 00 691 135
Správca objektu	: Mesto Košice
Stupeň dokumentácie	: Dokumentácia pre stavebné povolenie v podrobnostiach pre realizáciu stavby

1.2 Projektant

Generálny projektant	: STOA architekti, s.r.o., Slovenská 28 , 080 01 Prešov
Spracovateľ objektu	: VALBEK&PRODEX spol. s r. o. Bratislava, Stredisko Košice, Rampová 2, 040 11 Košice
Zodpovedný projektant	: Ing. Jana Luteránová – autorizovaný inžinier, číslo autorizácie SKSI 5131*Z*14

2. ZDÔVODNENIE OBJEKTU A PODKLADY

2.1 Zdôvodnenie objektu

Z dôvodu obnovy parkoviska a vstupných priestorov cintorína je potrebné riešiť nové osvetlenie týchto priestorov a rozvody nn ku projektovaným elektrickým zariadeniam.

2.2 Podklady

Pre vypracovanie projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie v rozsahu pre realizáciu stavby (DSPRS) boli použité nasledovné podklady:

- geodetické zameranie
- podzemné inžinierske siete a vedenia uvedené podľa informatívneho zakreslenia z evidencie jednotlivých správco
- závery z pracovných porád a z miestnych šetrení
- príslušné technické normy, predpisy:
- STN 33 2000-1:2009 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 1: Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík, definície
- STN 33 2000-4-41:2019 Elektrické inštalácie nízkeho napätia, časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom
- STN 33 2000-4-43:2010 Elektrické inštalácie nízkeho napätia, časť 4-43: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred nadprúdom
- STN 33 2000-5-51:2010 Elektrické inštalácie budov, časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení, Spoločné pravidlá
- STN 33 2000-5-52:2012 Elektrické inštalácie nízkeho napätia, Časť 5-52: Výber a stavba elektrických zariadení. Elektrické rozvody

- STN 33 2000-5-54:2012 Elektrické inštalácie nízkeho napätia, Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče
- STN_EN_12464-2:2015 Svetlo a osvetlenie. Osvetlenie vonkajších pracovísk
- TNI CEN TR 13201-1: 2015 Osvetlenie pozemných komunikácií, Časť 1: Výber tried osvetlenia
- STN EN 13201-2: 2017 Osvetlenie pozemných komunikácií, Časť 2: Svetelnotechnické požiadavky
- STN EN 13201-3: 2018 Osvetlenie pozemných komunikácií, Časť 3: Svetelnotechnický výpočet
- STN 37 6605:1986 Pripájanie elektrických zariadení celoštátnych dráh na elektrický rozvod
- STN 73 6005:1986 Priestorová úprava vedení technického vybavenia
- STN EN 60529:1993 Stupne ochrany krytom
- zákony, vyhlášky a nariadenia NR SR:
Z.z. č. 124/2006 Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Vyhláška č. 508/2009 Z.z. Vyhláška MPSVaR SR na zaistenie bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia.

2.3 Rozsah projektu

Projekt rieši elektrické odberné zariadenie napojenie sa na sieť VSD. Rieši vonkajšie osvetlenie vstupných priestorov cintorína – parkoviska, zázemia a pešej zóny od parkoviska ku Piete. Rieši nabíjanie elektromobilov a elektrobicyklov na parkovisku a napojenie zariadení kamerového a parkovacieho systému.

Pre zariadenia v správe SMSZ rieši elektrické napojenie zariadení pre závlahový systém, pre výsuvný stĺpik a napojenie infotabule.

2.4 Zatriedenie elektrického zariadenia:

Projektované zariadenie vonkajšieho osvetlenia je podľa Vyhlášky č.508/2009 Z.z., prílohy č. 1 vyhradené technické zariadenie elektrické zaradené do skupiny B.

Projektová dokumentácia nepodlieha overeniu spôsobilosti na prevádzku podľa Vyhlášky č. 508/2009 Z.z.

3. TECHNICKÉ RIEŠENIE

3.1 Existujúci stav / Východiskový stav

V súčasnosti osvetlenie parkoviska a vstupných priestorov cintorína a nabíjacie stanice neexistujú. Neexistuje ani kamerový a parkovací systém. Na bráne cintorína je osadená rampa s diaľkovým ovládaním vrátnikom cintorína.

3.2 Navrhovaný stav

Rozvodný systém

3 PEN AC 50Hz 400/230V TN-C
3 PEN/ 3 NPE AC 50Hz 400/230V TN-C-S
3 NPE AC 50Hz 400/230V TN-S
1 NPE AC 50Hz 230V TN-S
2 DC 12-24V

Ochranné opatrenia

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom je zabezpečená v zmysle STN 33 2000-4-41:2007 nasledovne:
Ochranné opatrenie: samočinné odpojenie napájania (čl. 411)
Ochranné opatrenie: dvojité alebo zosilnená izolácia (čl. 412)
Ochranné opatrenie: doplnková ochrana: prúdové chrániče (čl. 415.1)

Vonkajšie vplyvy

Vonkajšie vplyvy pre dotknuté priestory boli stanovené protokolárne odbornou komisiou. Protokol o určení vonkajších vplyvov tvorí prílohu tejto technickej správy.

Pri akejkoľvek zmene stavebného riešenia, účelu využitia alebo zmeny navrhovaných zariadení je prevádzkovateľ povinný stanoviť nový protokol o vonkajších vplyvoch, ak to z povahy zmien vyplýva a prispôbiť podľa neho i vyhotovenie elektrických zariadení.

Kategória dodávky elektrickej energie a bilancia výkonu

- Podľa STN 37 6605: 3. stupeň
- $P_i = 56 \text{ kW}$
- $P_s = 48 \text{ kW}$

3.2.1 Technické riešenie

Odborné elektrické zariadenie:

Nové odborné elektrické zariadenie je riešené novým elektromerovým rozvádzačom RE, v ktorom bude osadený elektromer VSD pre fakturačné meranie spotreby el. energie. Elektromerový rozvádzač je osadený na verejne prístupnom mieste na pozemku č.433/3, vedľa novej RIS-SR6 (VSD a.s.) riešenej v časti objektu Nová RIS.

RE je riešený ako plastový pilier s dvomi dielmi káblového priestoru a s osadením do zeme. Je riešený pre polopriame (sekundárne) meranie. Na vstupe pred elektromerom sa osadí istič $I_n = 250\text{A}$ s charakteristikou vedenia a nadprúdovou spúšťou s rozsahom 63-160A, ktorá sa nastaví na $I_r = 80\text{A}$. Nastavená prúdová hodnota nesmie prekročiť zmluvnú hodnotu MRK o viac ako 5%. Ďalej je rozvádzač vybavený skúšobnou svorkovnicou ZS1b, poistkovým odpojovačom pre napäťové cievky s poistkami 2A/gG a meracími transformátormi prúdu 100/5A s menovitým výkonom 10VA a presnosťou merania 0,5s. Musia mať nadprúdové číslo menšie ako 5 a plombovateľné kryty sekundárnych vývodov. Meracie transformátory prúdu musia byť preukázateľne overené akreditovanou skúšobňou v SR.

Elektromerový rozvádzač RE sa napojí z novej rozpojovacej a istiacej skrine RIS-SR6 káblom WL01 - AYKY-J 4x240 z vývodu isteného trojicou poistiek PHNA00/100A gG, ktoré sa doplnia do poistkového odpínača RIS-SR6. Medzi RIS-SR6 a RE je kábel vedený v zemi v pieskovom lôžku v hĺbke min 0,7 m. Pri prechode kábla zo zeme do skrine sa tento opatrí ohybnou káblou chráničkou, ktorá sa zaslepí.

Verejné osvetlenie:

Osvetlenie parkoviska pred cintorínom, zázemia cintorína a vstupných priestorov cintorína pre peších je riešené v súlade s STN CEN TR 13201-1, STN EN 13201-2 a STN EN 12464-2.

Priestor parkoviska je zaradený podľa EN 12464-2 a tabuľky 5.9 - Parkoviská do priestoru pod referenčným číslom 5.9.2 - Stredná premávka a teda spĺňa hodnoty $E_m = 10 \text{ lx}$, $U_o = 0,25$, $R_{GL} = 50$ a $R_a = 20$.

Priestor zázemia (obslužná plocha) cintorína je zaradený podľa STN EN 12464-2 a tabuľky 5.1 – Všeobecné komunikačné plochy do priestoru pod referenčným číslom 5.1.2 – Komunikačné plochy pre pomaly sa pohybujúce sa vozidlá a teda spĺňa hodnoty $E_m = 10 \text{ lx}$, $U_o = 0,4$, $R_{GL} = 50$ a $R_a = 20$.

Priestor pre peších smerom od parkoviska cez bránu ku Piete (obslužné námestie, obradné námestie a oddychová zóna) je zaradený podľa STN EN 13201-2 a STN CEN TR 13201-1 do triedy osvetlenia P4 a spĺňa $E = 5 \text{ lx}$.

Osvetlenie parkoviska pred cintorínom je riešené osvetľovacou sústavou tvorenou 9 ks uličných stožiarov VO1.1 až VO 1.9, vysokých 8 m, na ktorých sú osadené jedno alebo dvojvýložníky s výškou s vyložením 1 m, na ktorých budú osadené uličné LED svetelné zdroje v SMART prevedení (s členom obojsmernej komunikácie). Stožiare budú osadené medzi parkovacími miestami väčšinou v zelených plochách medzi nimi ako votknuté do betónového základu z betónu C25/30 o rozmeroch 0,5x0,5x1,5 m.

Osvetlenie zázemia vstupných priestorov cintorína, je riešené osvetľovacou sústavou tvorenou 4 ks parkových stožiarov VO5.1 až VO 5.4, výšky 5 m, na ktorých sú priamo osadené parkové LED svietidlá v SMART prevedení (s komunikačným modulom). Stožiare sú osadené mimo komunikačných plôch ako votknuté do betónového základu z betónu C25/30 o rozmeroch 0,5x0,5x1,45 m.

Osvetlenie priestoru pre peších od parkoviska cez bránu ku Piete je riešené osvetľovacou sústavou tvorenou:

- 6 ks LED svietidiel VO6.1 až VO 6.6 osadených na fasáde budov cintorína (administratívna budova, Urnový háj) a budovy kvetinárstva (Kvety). Výška osadenia svietidiel je 2,9 až 3,2 m – viď svetelno-technický výpočet.

- 4 ks LED svietidiel VO2.1 až VO2.4 osadených na zastrešení vstupu do obradnej miestnosti

-11 ks osvetľovacích stožiarov VO5.5 až VO5.15 vysokých 5 m, na ktorých sú priamo osadené LED svietidlá v SMART prevedení (s komunikačným modulom) osadených po oboch stranách pešej zóny od zázemia ku Piete.

Toto základné osvetlenie je doplnené pocitovým (iluminačným) osvetlením tvoreným:

- 38 ks LED svietidiel VO3.1 až VO3.15 a VO3.25 až VO3.38 osadených v zemi pri stromoch a osvetľujúcich koruny týchto stromov

- 9 ks LED svietidiel VO3.16 až VO3.23 osadenými pod bránou cintorína z oboch strán a osvetľujúcich portál brány

1 ks LED svietidla VO3.24 osadeného pod schodmi vstupu do obradnej miestnosti a osvetľujúceho zvon na obradnej miestnosti

- 4 ks LED svietidiel osadených na zemi pri stromoch pred bránou a osvetľujúcich výtvarné dielo

- 1 ks LED svietidla „PIETA“ osadeného v zemi pod krížom piety a osvetľujúceho tento kríž.

Pre napojenie svietidiel na fasáde budovy, v podhlade a v zemi (iluminačné svietidlá ovládané skupinovo) budú použité krabicové rozvodky, kde sa bude napájací kábel rozcovovať. Použijú sa krabicové rozvodky v prevedení, ktoré zodpovedá spôsobu osadenia do podlahy, do fasády budovy, alebo do zeme.

Osvetľovacia sústava hore popísaná je napájaná z nového rozvádzača verejného osvetlenia R-VO a nového podružného rozvádzača verejného osvetlenia RP-VO.

Podružný rozvádzač verejného osvetlenia RP-VO je plastový pilier zapustený do fasády múru pri vstupe do prevádzky susediacej s urnovým hájom. Slúži pre napojenie osvetlenia zázemia a peších plôch vstupných priestorov cintorína. Napájaný je z hlavného rozvádzača RVO. Na vstupe je vybavený prepäťovými ochranami typu 1 a 2 a jednotlivé výstupy sú opatrené podľa potreby ovládacím modulom zapnúť/ vypnúť, obmedzovačmi nárazového prúdu a prúdovým chráničom s rozdielovým prúdom 30 mA ako ochrana pred dotykovým napätím. Zároveň je rozvádzač vybavený osvetlením, zásuvkou 230V a vykurovaním.

Rozvádzač verejného osvetlenia RVO je plastový pilier s osadením do zeme. Osadí sa v zelenom páse v tesnej blízkosti elektromerového rozvádzača RE (OEZ). RVO je na vstupe vybavený prepäťovou ochranou a podružným elektromerom pre diaľkový dohľad s komunikáciou RS485 a meraním napätia, prúdu a výkonu na každej fáze zvlášť. Rozvádzač je vybavený technológiou SMART CITY pre inteligentné ovládanie osvetlenia a zároveň monitorovanie jeho funkcií a vlastností. Vybavený je riadiacou jednotkou s napájacím a záložným zdrojom 230V AC/12-24 DC a anténou na diaľkový prenos. Komunikácia medzi SMART CITY prvkami je riešená cez zbernicu RS485. Svetelný okruh, ktorý napája nové LED svietidlá vybavené komunikačným modulom je na svojom výstupe vybavený komunikačnými modulmi, ktoré spolupracujú so svietidlami. Svetelný okruh, ktorý bude napájať existujúce verejné osvetlenie (bez komunikačných modulov), bude vybavený priestorovou rezervou pre osadenie komunikačných modulov v budúcnosti a spínanie osvetlenia zatiaľ bude riešené stykačom. Za nimi sú na výstupoch z rozvádzača osadené obmedzovače nárazového prúdu, alebo priestorová rezerva na ich osadenie v budúcnosti. Medzi ďalšie vybavenie rozvádzača patrí osvetlenie a ohrev jeho vnútorného priestoru, zásuvka 230V a dvorné kontakty pre RE a RVO na kontrolu pred ich neoprávneným otvorením. PEN vodiče rozvádzačov RE a RVO sa uzemnia a ich uzemnenie sa v zemi prepojí na uzemnenie rozpojovacích a istiacich skríň VSD. Veľkosť odporu uzemnenia rozvádzačov nesmie byť väčší ako 5 ohmov. Pre prenos riadiacich signálov budú využívané silové rozvody elektrickej energie. Systém umožňuje plynulú reguláciu spotreby elektrickej energie. Rozvádzač RVO je dimenzovaný výkonovou a priestorovou kapacitou pre napojenie 3 ďalších nabíjajacich staníc 2x32A pre elektromobily v budúcnosti. K tomu je navrhnuté jeho káblové napojenie dimenzovanie istiacich a prvkov. Vďaka rozvádzača RVO sa ponecháva priestor pre budúce osadenie kompenzačného rozvádzača RC.

Verejné osvetlenie vstupných priestorov cintorína je z RVO napájané dvomi svetelnými okruhmi tak, že každý okruh napája okrem osvetlenia aj jednu nabíjajúcu stanicu pre elektromobily, ktoré sú integrované v stĺpoch osvetlenia parkoviska cintorína. Jeden zo svetelných okruhov končí v podružnom rozvádzači RP-VO a druhý končí na vstupných svorkách existujúceho rozvádzača osadeného pri schodoch cintorína za Pietou - vid prehľadnú schému napojenia VO a rozvodov NN.

Z rozvádzača RVO je tiež vedený svetelný okruh pre existujúce osvetlenie, ktorého kábel sa privedie do existujúceho osvetľovacieho stožiara č. 30274. V existujúcom stožiaru sa vymení existujúca svorkovnica za novú, pre možnosť pripojenia ďalšieho kábla. V prípade potreby bude možné prepojenie s existujúcim rozvodom verejného osvetlenia, v súčasnosti napájaného z existujúceho RVO 318. V normálnom stave ostane vývod nezapojený.

Počas výstavby môže dôjsť k narušeniu existujúceho káblového vedenia VO. Pokiaľ sa existujúci kábel VO naruší stavebnými prácami, príp. bude kvôli novému stavu nevhodne uložený v zemi (mechanická ochrana, hĺbka), bude tento nahradený novým káblom toho istého typu a prierezu, príp. dodatočne chránený káblom chráničkou a uložený v zemi voči novému stavu v súlade s STN a požiadavkami správcu, t.j. DPMK.

Ovládanie osvetlenia je prioritne riešené podľa času pomocou astronomických hodín, ktoré sú integrované v regulačnom module v rozvádzači RVO. Svetelný okruh pre napojenie verejného osvetlenia cintorína ostáva stále pod napätím a zapínanie/vypínanie a regulácia osvetlenia sa vykonáva prostredníctvom komunikačných modulov v rozvádzačoch RVO, RP-VO a v svietidlách.

Svietidlá VO1 a VO5 sú vybavené modulom obojsmernej komunikácie, pre plnú komunikáciu, ovládanie, reguláciu a diagnostiku s riadiacim členom v RVO. Ostatné svietidlá sú jednotlivito, alebo po skupinách vybavené modulom zapnúť/vypnúť, pre potreby ich ovládania. Moduly zap./vyp.sú osadené v podružnom rozvádzači verejného osvetlenia RP-VO.

Samostatne bude ovládané iluminačné svietidlo „PIETA“.

Po skupinách budú ovládané:

- svietidlá VO2 a VO6 osadené na fasádach budov a v podhlade zastrešenia pred obradnou miestnosťou
- svietidlá VO3 pre osvetlenie portálu brány a zvonice na obradnej miestnosti
- svietidlá VO3 pre osvetlenie korún stromov pred bránou
- svietidlá VO3 pre osvetlenie korún stromov pred Pietou

Rozvody nn:

Pre kapacitné potreby parkoviska sú v dvoch stožiaroch osvetlenia parkoviska integrované nabíjacie stanice pre elektromobily s jednou zásuvkou 32A, ktoré sú napájané na rozvod VO. Pri administratívnej budove cintorína sa osadí nabíjací stojan pre elektro-bicykle, samostatne napojený z rozvádzača RVO.

Nabíjacie stojany sú vybavené SMART technológiou, ktorá komunikuje a riadiacim členom osadeným v RVO. SMART systém umožní reguláciu odoberaného výkonu z elektronabíjačiek, vzhľadom na ostatný odber elektrickej energie z rozvádzača RVO. Vlastnosti nabíjajacích zariadení sú popísané vo výkresovej časti PD v situácii.

V budúcnosti sa počíta s osadením troch samostatne stojacích stojanov nabíjačiek elektromobilov s dvomi zásuvkami 32A. Pri zemných prácach sa do zeme v úseku medzi RVO a týmito stojanmi uložia chráničky pre ich budúce káblové napojenie z RVO. Inštalovaný SMART systém musí byť kompatibilný s doterajším SMART CITY systémom osadzovaným v meste Košice.

Z rozvádzača RVO sú ďalej napojené zariadenia, ktoré sú súčasťou kamerového a prenosového systému:

- vstupno-výstupný terminál, osadený na vstupe na parkovisko cintorína a k nemu prislúchajúci parkovací automat. Terminál a parkovací automat rieši parkovací systém.
- Skrine opto-prevodníkov pre napojenie kamier, ktoré sú osadené na stožiaroch verejného osvetlenia, na administratívnej časti budovy cintorína a na portály brány cintorína. Skrine opto-prevodníkov rieši kamerový systém
- Rack-y kamerového a parkovacieho systému osadené v budove cintorína (miestnosť vedúceho prevádzky cintorína a miestnosť vrátnice). Pre tento účel sú riešené skrine prepäťových ochrán R-DR1 a R-DR2, ktoré sú osadené na stenách v týchto miestnostiach. Vybavené sú na svojom vstupe prepäťovou ochranou a na výstupe ističom, z ktorého je potom vedený kábel do príslušného rack-u DR1, alebo DR2, ktoré rieši kamerový a prenosový systém.

Napojenie zariadení cintorína v SMSZ:

Pre potreby napojenia zariadení v správe cintorína (SMSZ) sa rieši podružný rozvádzač RP-1, ktorý sa napojí z existujúceho rozvádzača budovy cintorína R2, kde pre tento účel bude doplnený jeden trojfázový istič s hodnotami $I_n = 25A/B$ a rozdelí sa napäťová sústava TN-C na TN-S.

Rozvádzač RP-1 je plastový rozvádzač s osadením na stenu v miestnosti vrátnice budovy cintorína. Na vstupe je opatrený prepäťovou ochranou typu 2. Na výstupoch sa osadia ističe, príp. aj prúdové chrániče s rozdielovým prúdom 30 mA. Napájať bude:

- zariadenia zavlažovacieho systému, osadené v miestnosti vrátnice
- zariadenia pre vysúvací stĺpik, pričom zariadenie videovrátnik je osadené v miestnosti vrátnice a riadiaca jednotka je osadená pri bráne cintorína v pevnom stĺpiku. Videovrátnik a riadiaca jednotka sú riešené v SO 03 Komunikácie, pričom ich súčasťou sú aj káblové rozvody medzi týmito zariadeniami navzájom, okrem káblových rýh, ktoré sú riešené aj s napojením v tomto SO.
- obslužný automat na kávu, ktorý je osadený vonku pri kancelárskej časti budovy cintorína. Napojenie je ukončené vonkajšou zásuvkou 230V/16A zapustenou do steny fasády budovy cca vo výške 1,5 m od zeme.
- interaktívnu informačnú tabuľu, ktorá je osadená pri vstupe do pešej zóny cintorína, pri budove „Kvety“.

Káblové rozvody VO a NN:

Káblové rozvody VO a rozvodov NN sú riešené celoplastovými káblami s medeným alebo hliníkovým jadrom. Typy a prierezy káblov sú uvedené vo výkresovej časti PD.

Káblové rozvody vedené v zemi sú prioritne vedené v sústredených káblových trasách. Vo voľnom teréne sú uložené v pieskovom lôžku označené výstražnou fóliou červenej farby, v hĺbke min. 0,7m od úrovne terénu. Pod spevnenými plochami a cestami sú vedené v plastových chráničkách s vysokou mechanickou odolnosťou v hĺbke min. 1,0 m pod úrovňou vrchnej časti spevnenej plochy. Pod chodníkom sú uložené v chráničkách s vysokou mechanickou odolnosťou min. v hĺbke 0,5 m pod úrovňou vrchnej časti chodníka. Aj tieto rozvody môžu byť označené výstražnou fóliou červenej farby. Chráničky v káblových výkopoch sú uložené na podkladovom betóne, alebo zaliate v betónovej zmesi. Vnútorňý priemer chráničiek musí zodpovedať min. 1,5 násobku priemeru kábla, pričom káble sú v chráničkách vedené jednotlivo. Prestupy káblov do a zo zeme budú riešené ohybnými káblovými chráničkami. Káblové chráničky vedené zo zeme sa musia zaslepiť.

Pri káblových výkopoch odobratie existujúcich a zriadenie nových vrchných vrstiev základnej skrývky rieši SO 03 Komunikácie a spevnené plochy.

Káble vedené v zemi musia byť vzhľadom k ostatným inžinierskym sieťam vedené v súlade s STN 73 6005.

Spôsoby vedenia káblov v zemi sú znázornené vo výkresovej časti PD – viď rezy uloženia káblov v zemi.

Káblové rozvody v budove sú vedené po povrchu v LV lištách. Po fasáde budovy budú káble vedené v ochranných elektroinštalčných trubkách pod omietkou/fasádou. Fasáda budovy sa po realizácii kabeláže musí uviesť do pôvodného stavu. Na budove Kvety sa musí nahradiť celá žltá časť fasády v mieste vedenia káblov. Po osadení podružného rozvádzača verejného osvetlenia RP-VO do fasády múra cintorína, je potrebné uviesť fasádu okolo rozvádzača do pôvodného stavu.

3.3 Osobitné podmienky pre realizáciu

Realizáciu objektu je nutné koordinovať so súvisiacimi objektami. Napájacie káble ku osvetľovacím stožiarom je potrebné ukladať do zeme pred výstavbou cyklistickej komunikácie. Pri realizácii stavebného objektu je potrebné dodržať ustanovenia technických noriem, montážnych návodov výrobcov a ďalších predpisov vzťahujúcich sa na predmet stavebného objektu.

Osoby vykonávajúce činnosť na vyhradených technických zariadeniach elektrických resp. pri riadení činnosti alebo prevádzky na VTZ elektrických musia pri práci dodržiavať všeobecne platné bezpečnostno-technické požiadavky, pričom môžu tieto práce vykonávať len v rozsahu svojej odbornej spôsobilosti podľa vyhlášky č. 508/2009 Z.z..

Zrealizované dielo musí mať päťročnú záručnú dobu. Dodávateľ stavby dodá plán údržby dodávaných prvkov.

3.4 Požiadavky na prevádzku a údržbu

Na základe plánu údržby dodaných prvkov bude riešená údržba na zariadení v prevádzke. Prevádzkovateľ na zariadení v prevádzke bude vykonávať pravidelné revízie a kontroly v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z.z..

Osoby vykonávajúce činnosť na vyhradených technických zariadeniach elektrických resp. pri riadení činnosti alebo prevádzky na VTZ elektrických musia pri práci dodržiavať všeobecne platné bezpečnostno-technické požiadavky, pričom môžu tieto práce vykonávať len v rozsahu svojej odbornej spôsobilosti podľa vyhlášky č. 508/2009 Z.z..

3.5 Zemné práce a výkopy

V rámci tohto objektu sa budú vyskytovať zemné práce a to výkopy pre káblové ryhy, výkopy rozvádzače a pre základy osvetľovacích stožiarov.

Odobratie existujúcich a zriadenie nových vrchných vrstiev základnej skrývky rieši SO 03 Komunikácie a spevnené plochy.

Pred začiatkom výkopových prác tohto objektu je potrebné, aby zhotoviteľ zabezpečil presné vytýčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí. Podzemné inžinierske siete sú zakreslené podľa podkladov známych k termínu vypracovania tejto projektovej dokumentácie. Výkopy v ochrannom pásme inžinierskych sietí sa musia vykonávať ručne. Výkopové práce prostredníctvom hĺbiacich mechanizmov sú v ochrannom pásme inžinierskych sietí zakázané.

Pri zásype káblových rýh sa musia jednotlivé vrstvy zeminy zhutniť v súlade s požiadavkami na daný terén, príp. požiadavkami na stavebný objekt, ktorého sa dotýkajú.

Pri zemných prácach musia byť dodržané požiadavky aj STN 73 6005:1986, energetického zákona č. 251/2012 Z.z. vr. zákonov meniacich a dopĺňajúcich zákon č. 251/2012 Z.z. a ďalších odborových noriem a predpisov. V zmysle zákona č. 251/2012 Z.z. musia byť dodržané ochranné pásma inžinierskych sietí a musí byť dodržaná niveleta terénu z dôvodu dodržania dostatočného krytia podzemných inžinierskych sietí.

3.6 Nakladanie s odpadmi a vyzískanými materiálmi

Realizáciou tohto objektu vzniká odpad – výkopová zemina výkopov z káblových rýh a základov osvetľovacích stožiarov. Spôsob nakladania s odpadom je riešený v súhrnných častiach PD.

3.7 Riešenie z hľadiska BOZP a bezpečnosti prevádzky stavebných zariadení

Stavebné práce musia byť vykonávané v súlade s právnymi a ostatnými predpismi na zaistenie BOZP. Pred začiatkom prác na realizácii časti stavby musia byť všetci pracovníci poučení o ochrane zdravia a bezpečnosti práce na stavenisku.

V Košiciach
Február 2022

Vypracovala:
Ing. Jana Luteránová

Prílohy technickej správy:

- Príloha č. 1 – Protokol o určení vonkajších vplyvov 75/21
- Príloha č. 2 – Určenie osvetlenosti priestoru pre peších (P)
- Príloha č. 3 – stanovisko mesta
- Príloha č. 4 – stanovisko DPMK
- Príloha č. 5 – stanovisko SMSZ
- Príloha č. 6 – stanovisko VSD

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV Č. 75/21

Vypracoval: VALBEK&PRODEX spol. s r. o., Bratislava, Stredisko Košice, Rozvojová 2, 040 11 Košice

Zloženie komisie:

Predseda:	Ing. Arch. Andrea Macejková	<i>generálny projektant</i>	SKA - 1152 AA
Členovia:	Ing. Jozef Burik	<i>zodpovedný projektant slaboprúd. zariadení</i>	SKSI - 6805*14
	Ing. Jana Luteránová	<i>zodpovedný projektant silnoprúd. zariadení</i>	SKSI - 5131*Z*14

Stavba: Verejný cintorín – vstupná časť

Objekt: SO 05 Elektro a SLP
Diel Verejné osvetlenie a rozvody nn
Diel Kamerový systém
Diel Parkovací systém

Stupeň dokumentácie: Dokumentácia pre stavebné povolenie v podrobnostiach pre realizáciu stavby (DSPRS)

Podklady použité na vypracovanie protokolu:

- a) STN 33 2000-5-51: 2010
- b) obhliadka miesta stavby
- c) projektová dokumentácia súvisiacich profesií

Opis technologického procesu a zariadenia:

Projekt rieši verejné osvetlenie obnovovaných vstupných priestorov cintorína a rozvody nn k napojeniu projektovaných elektrických zariadení vrátane prípojky nn z VSD siete, elektromerového rozvádzača na meranie spotreby elektrickej energie a smart rozvádzača pre verejné osvetlenie. V dvoch stožiaroch osvetlenia parkoviska sú integrované nabíjačky pre elektromobily.

Ďalej projekt rieši kamerový systém pre monitoring vonkajších vstupných priestorov cintorína, pričom prehľadové kamery sú osadené na stĺpoch verejného osvetlenia, alebo na fasáde budovy cintorína. Monitoring je prenášaný na mestskú políciu na magistráte mesta.

Pre organizovanie dopravy je na vjazde a výjazde osadený parkovací (závorový) systém, ktorý priebežne kontroluje obsadenosť parkoviska a tým organizuje prevádzku na parkovisku.

Technologický uzol pre kamerový a prenosový systém je umiestnený v skrini Rack v miestnosti vrátnice verejného cintorína.

Rozhodnutie:

- Komisia po posúdení technológie a v súlade s príslušnými ustanoveniami STN 33 2000-5-51:05/2010 stanovuje nasledovné priestory a ich vonkajšie vplyvy.

- **A – vnútorné priestory**– vnútorné priestory budovy cintorína mimo chladiacej miestnosti

Vo vnútorných priestoroch je projektované zariadenie chránené pred priamym pôsobením klimatických vplyvov.

- **B – vonkajší priestor** – vonkajší priestor

Vo vonkajšom prostredí na projektované zariadenie pôsobia bez obmedzenia všetky klimatické vplyvy mierneho pásma (sneh, dážď, vlhkosť, mráz, vietor, ozón, prach, a pod.).

Vonkajšie vplyvy podľa STN 33 2000-5-51:2010	Priestor A	Priestor B
A Podmienky prostredia		c
AA Teplota okolia	AA4/AA5	-
AB Atmosférická vlhkosť	AB4/AB5	AB8
AC Nadmorská výška	AC1	AC1
AD Výskyt vody	AD1	AD4
AE Výskyt cudzích pevných telies	AE1	AE1/AE3
AF Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF1	AF1
AG Mechanické namáhanie: nárazy	AG1	AG1
AH Vibrácie	AH1	AH1
AK Výskyt rastlínstva a/alebo plesní (flóra)	AK1	AK1
AL Výskyt živočíchov (fauna)	AL1	AL1
AM Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce vplyvy	AM1-2	AM1-2
AN Slné žiarenie	AN1/AN2	AN3
AP Seizmické účinky	AP1	AP1
AQ Blesk	AQ1	AQ3
AR Pohyb vzduchu	AR1	-
AS Vietor	-	AS2
AT Snehová pokrývka	-	AT2
AU Námraza	-	AU2
B Využitie		
BA Spôsobilosť osôb	BA1	BA1
BB Elektrický odpor ľudského tela	BB1	BB2
BC Dotyk osôb so zemou (s časťami, ktoré majú potenciál zeme)	BC2	BC2
BD Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1	BD1
BE Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	BE1	BE1
C Druh stavby		
CA Stavebné materiály	CA1	CA1
CB Konštrukcia stavby	CB1	CB1

Pozn:

AD4 platí pre dážď

AE3 platí pre zariadenie do výšky 0,75 m od úrovne terénu

AN1 platí vo vnútorných priestoroch bez okien

AA5 a AB5 platí vo vnútorných priestoroch s kúrením

Zdôvodnenie:

Vonkajšie vplyvy boli stanovené na základe charakteru prevádzky v daných priestoroch.



Ing. arch. Andrea Macejková

Košice, 21.12.2021

Predseda komisie:

URČENIE OSVETLENOSTI podľa STN CEN TR 13 201-1 - trieda osvetlenia P				
PARAMETER	NASTAVENIA	POPIS ^a	VÁHOVÁ HODNOTA V _w ^a	URČENÁ VÁHOVÁ HODNOTA V _w
CESTOVNÁ RÝCHLOSŤ	malá	$v \leq 40\text{km/h}$	1	1
	veľmi malá (chôdza)	veľmi malá, rýchlosť chôdze	0	
INTENZITA VYUŽITIA	rušná		1	0
	normálna		0	
	tichá		-1	
ZLOŽENIE PREMÁVKY	chodci, cyklisti a motorizovaná premávka		2	1
	chodci a motorizovaná premávka		1	
	iba chodci a cyklisti		1	
	iba chodci		0	
	iba cyklisti		0	
ZAPARKOVANÉ VOZIDLÁ	prítomné		1	0
	neprítomné		0	
OKOLITÁ SVIETIVOSŤ	vysoká	výklady obchodov, reklamy, športoviská, areály staníc, areály skladísk	1	0
	mierna	normálna situácia	0	
	nízka		-1	
ROZPOZNÁVANIE TVÁRE	potrebné		dodatočné požiadavky ^b	
	nepotrebné		netreba dodatočné požiadavky	
SUM V _{ws}				2
P = 6 - V _{ws}				4
^a Hodnoty uvedené v stĺpci sú príkladom. Namiesto toho je možné na národnej úrovni použiť akékoľvek prispôbenie metódy alebo vhodnejšie vážiace hodnoty.				
^b Špecifické pokyny na používanie parametra rozpoznávania tváre sú definované na národnej úrovni pre každú krajinu.				



MESTO KOŠICE

Magistrát mesta Košice

VALBEK&PRODEX, spol. s r.o.
stredisko Košice
Ing. Jaroslav Luterán
Rozvojová 2
040 11 Košice

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo
MK/A/2022/11837

Vybavuje/linka
Ing. Jaroslav Oršula/6419195
jaroslav.orsula@kosice.sk

Košice
21.03.2022

Vec - Stanovisko

Stanovisko k projektovej dokumentácii v stupni DSPRS pre stavbu „Verejný cintorín – vstupná časť“, objekt SO 05 Elektro a SLP, Diel Verejné osvetlenie a rozvody nn

Dňa 17.03.2022 ste nám mailom zaslali finálne upravenú projektovú dokumentáciu v stupni DSPRS pre stavbu „Verejný cintorín – vstupná časť“, objekt SO 05 Elektro a SLP Diel Verejné osvetlenie a rozvody nn, vypracovanú Vašou spoločnosťou VALBEK&PRODEX, spol. s r.o., stredisko Košice, Rozvojová 2, 040 11 Košice a žiadate nás o stanovisko k predloženej projektovej dokumentácii. Týmto Vám, referát parkovania, údržby ciest a verejného osvetlenia dáva nasledovné stanovisko:

S technickým riešením uvedeným v projektovej dokumentácii **súhlasíme bez pripomienok.**

Valbek&Prodex
Došlo: 24. 3. 2022
Číslo: P/2/2022/186-KE 21KE23001

Mgr. Marcel Čop
riaditeľ



STOA architekti, s.r.o.

**Slovenská 28
080 01 Prešov**

VÁŠ LIST ZNAČKY / ZO DŇA

--- / 22.01.2022

NAŠA ZNAČKA

327 /2022/UTaU-IL

VYBAVUJE / LINKA

Ing. Iľaš / 055 - 6407 333

KOŠICE

08.02.2022

**VEC: Verejný cintorín – vstupná časť
- vyjadrenie**

Na základe Vašej žiadosti o stanovisko k projektovej dokumentácii pre stavebné povolenie Vám oznamujeme nasledovné:

1. Vo vyznačenej lokalite (podľa priloženej situácie) ul. Rastislavova, Košice sa podzemné vedenia a iné zariadenia DPMK, a.s.

n e n a c h á d z a j ú .

Kontaktná osoba pre podzemné vedenia DPMK je Ing. Surový, tel.č. 0905418317.

2. V uvedenej lokalite sa podzemné vedenia a iné zariadenia verejného osvetlenia (VO) v správe DPMK, a.s. n a c h á d z a j ú . Orientačne sme Vám ich vyznačili do priloženej situácie. Pri súbahu a krížení podzemných vedení žiadame dodržať STN 736005. Na ul. Rastislavovej v časti, kde budú parkoviská, žiadame pôvodné káble VO dať do hĺbky 1 m pod úroveň terénu. Bude nutné vymeniť káble (predĺži sa dĺžka medzi stožiarimi cca o 2m na jedno pole). Káble je potrebné dať do chráničky – nespojkovať. Vytýčenie podzemných vedení VO zrealizujeme na základe objednávky, ktorú treba zaslať s predstihom 2 týždne. Platnosť vyjadrenia pre VO je 6 mesiacov. Kontaktná osoba pre VO je Ing. Fotta, tel.č. 0907799643.

Pri dodržaní našich pripomienok s projektovou dokumentáciou súhlasíme.

S pozdravom

Príloha: 2 situácie

Dopravný podnik mesta Košice
akciová spoločnosť

Bardejovská 6
043 29 KOŠICE

4

Emil Štofčo

riadiťel' techniky a údržby



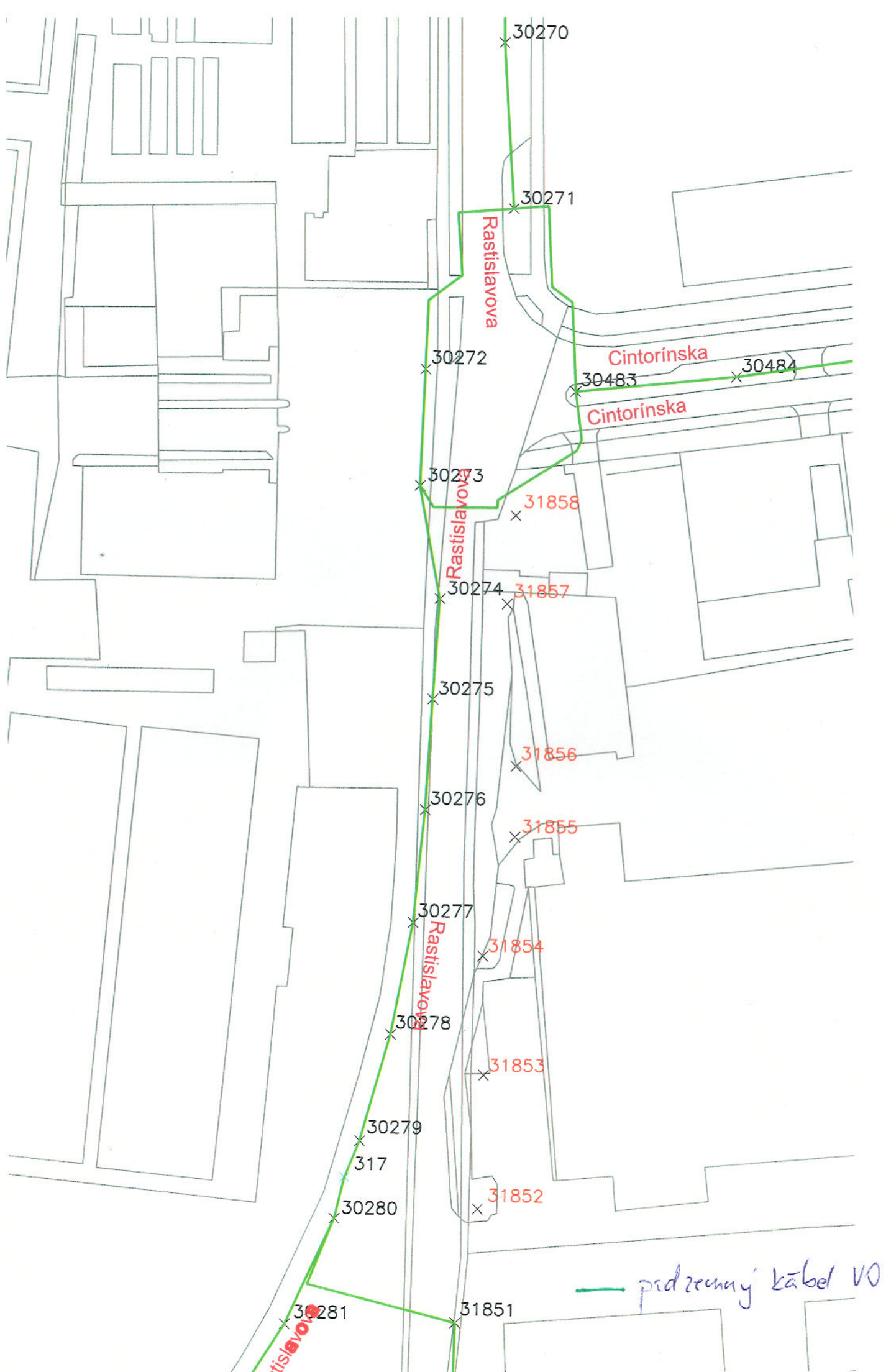
e-mail: dpmk@dpmk.sk

IČ DPH: SK2020488206, IČO: 31 701 914

Bankové spojenie: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s., SK36 1111 0000 0066 1018 6006, SWIFT: UNCRSKBX

Zápis v OR Okresného súdu Košice I č. 559/V oddiel: Sa

www.dpmk.sk



VSTUPNÁ ČASŤ



	IZOVLISNE NA BEZBEH VAB 3.3. 3.3. NA ZRUSHNE
	POZEMNE BALKONE ROZNOVODY NN - AVE+
	POZEMNY IN FÁBLIE - PAX
	ROZNOVODNÁ SÍT'KA - VEP 3.3.
	ELEKTRONET CINTORINA
	ROZŠÍRENIE ROZNOVODNEJ SÍT'KINE
	STĽUP NA ZVLISNE VEDENIE NN - NA ZRUSHNE
	STĽUP NA ZVLISNE VEDENIE NN - NA ZRUSHNE
	STĽUP NA ZVLISNE VEDENIE NN - NA ZRUSHNE
	STĽUP NA ZVLISNE VEDENIE NN - NA ZRUSHNE
	STĽUP NA ZVLISNE VEDENIE NN - NA ZRUSHNE
	STĽUP NA ZVLISNE VEDENIE NN - NA ZRUSHNE
	STĽUP NA ZVLISNE VEDENIE NN - NA ZRUSHNE
	STĽUP NA ZVLISNE VEDENIE NN - NA ZRUSHNE
	STĽUP NA ZVLISNE VEDENIE NN - NA ZRUSHNE
	STĽUP NA ZVLISNE VEDENIE NN - NA ZRUSHNE
	STĽUP NA ZVLISNE VEDENIE NN - NA ZRUSHNE
	STĽUP NA ZVLISNE VEDENIE NN - NA ZRUSHNE
	STĽUP NA ZVLISNE VEDENIE NN - NA ZRUSHNE
	STĽUP NA ZVLISNE VEDENIE NN - NA ZRUSHNE

[illegible]

Vyjadrenie Dopravného podniku mesta Košice,
akciová spoločnosť

Potvrdzujeme, že v uvedenej oblasti sa nachádzajú netrasochádzajú
naše podzemné vedenia 250 / 400 V AC, 660 V DC, 750 V DC,
22 kV AC, a sú vyznačené informatívne.

Podzemné siete je nutné predom na základe objednávky vyňať.
Pri realizácii musia byť dodržané vyznačenosti v zmysle STN 736005.

Košice, 8.2.22

Podpis



SPRÁVA MESTSKEJ ZELENÉ V KOŠICIACH,
príspevková organizácia mesta, Rastislavova 79, 040 01 Košice

29-03-2022

Valbek&Prodex
Došlo: 30.3.2022
Číslo: P/2/2022/187-KE 21KE23001

VALBEK&PRODEX, spol. s r.o.

Stredisko Košice

Rozvojová 2

040 11 KOŠICE

Váš list číslo / zo dňa

O/Z/2022/160-KE

Naše číslo

2022/01935-88/BI

Vybavuje/linka

Ing. Bažo, 0902 733002

Košice

29.03.2022

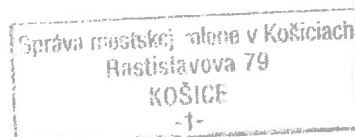
Vec: Stanovisko k PD - Verejný cintorín - vstupná časť - SO 05 Elektro

Na základe Vašej žiadosti o posúdenie PD zaslanej dňa 18.03.2022, aktualizovanej dňa 29.03.2022, Vám zasielame nasledovné vyjadrenie:

Správa mestskej zelene v Košiciach k predloženej PD nemá námietky.

S pozdravom


Ing. Marta Popříková
riadiťka



Telefón :
055/ 72 63 403
055/ 72 63 404

Riadiť :
055/ 72 63 401
055/ 62 57 220

Bankové spojenie :
Prima banka Slovensko a.s.
SK 60 5600 0000 0004 4386 8001
SK 42 5600 0000 0004 4386 9004

IČO: 17078202
DIČ: 2021157556
www.smsz.sk
smsz@smsz.sk



STANOVISKO PREVÁDZKOVATEĽA DISTRIBUČNEJ SÚSTAVY Č. NPP/1746/2022 K PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCII

Mesto Košice
Trieda SNP 48/A
040 11 Košice - Západ

Vážený zákazník,

dovoľujeme si Vám oznámiť, že spoločnosť Východoslovenská distribučná, a.s. súhlasí bez pripomienok s projektovou dokumentáciou, ktorú ste predložili,

pre nasledujúce odberné miesto:

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby	Verejný cintorín – vstupná časť - obnova
Miesto stavby	Košice, ul. Rastislavova, parc.č. 433/3, k.ú. Južné Mesto
Žiadateľ (investor)	Mesto Košice, Trieda SNP č.48/A, Košice
Objekt	SO - 01 Nová RIS, SO - 02 Odberné elektrické zariadenie (OEZ)
Stupeň projektu	Dokumentácia pre stavebné povolenie, Dokumentácia pre realizáciu stavby

ku ktorému sú stanovené nasledujúce technické parametre pre bod pripojenia:

Hlavný istič	80 A
Typ prípojky	Trojfázová
Typ merania	Polopriame
Podmienky merania	Meracie transformátory musia byť preukázateľne overené akreditovanou skúšobňou v SR, musia mať menovitý výkon 10 VA a triedu presnosti 0.5s, nadprúdové číslo menšie ako 5 a plombovateľné kryty sekundárnych vývodov.
Kategória dodávky	3. stupeň podľa STN 34 16 10

POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA

SO 01 – nová RIS – Projekt rieši novú rozpojováciu a istiacu skriňu VSD (RIS-SR6) a jej napojenie na existujúcu vonkajšiu podzemnú nn distribučnú sústavu.

Nová rozpojovacia a istiaci skriňa RIS-SR6 sa osadí vo voľnom teréne (trávnatá plocha) na pozemku 433/3 k.ú. Južné Mesto, obec Košice-Juh hneď vedľa už existujúcej rozpojovacej a istiacej skrine VSD.

Nová rozpojovacia a istiaci skriňa RIS-SR6 je typizovaný plastový pilier osadený do zeme, ktorý je vybavený 3f poistkovými odpínačmi – 2x pre poistky do $I_n=400A$ a 5x pre poistky do $I_n=460A$.

Existujúce nn káblové vedenie distribučného rozvodu smerujúce do existujúcej skrine VSD (kábel AYKY 240x3+120) sa v nej odpojí a presmeruje sa do novej RIS-SR6. Z nej sa následne novým káblom toho istého typu a prierezu napojí existujúca skriňa VSD. Prívod a vývod distribučného rozvodu v novej RIS-SR6 je riešený priamo na zbernici, bez istenia, pričom poistkové odpínače sa vybavujú skratovými prepójkami pre

Kontakty

Zákaznícka linka VSD: 0850 123 312 • info@vsds.sk • www.vsds.sk • **Poruchová linka VSD:** 0800 123 332

Adresa pre písomný kontakt: Východoslovenská distribučná, a.s., Mlynská 31, 042 91 Košice, Slovenská republika

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Košice I, oddiel Sa, vložka 1411/V, IČO: 36 599 361, DIČ: 2022082997, IČ DPH: SK2022082997

Bankové spojenie: Citibank Europe plc., pobočka zahraničnej banky, IBAN: SK07 8130 0000 0020 0848 0108, BIC: CITI SK BA



možné odpínanie pre potreby údržby.

Napojenie nového elektromerového rozvádzača RE pre vstupné priestory verejného cintorína rieši OEZ v SO 05 Diel Verejné osvetlenie a rozvody nn.

Presmerovaný a nový kábel AYKY-J 3x240+120 sú vedené ku skriniam v zemi vo voľnom teréne v pieskovom lôžku v hĺbke 0,7m. Označené sú výstražnou fóliou červenej farby. Pri križovaní s existujúcimi inžinierskymi sieťami môžu byť osadené do pevnej káblovej chráničky, vhodnej na uloženie do zeme. Prestupy káblov do a zo zeme budú riešené ohybnými kábovými chráničkami. Kábové chráničky musia byť zaslepené.

Káble vedené v zemi musia byť vzhľadom k ostatným inžinierskym sieťam vedené v súlade s STN 73 6005.

SO 02 – Odberné elektrické zariadenie (OEZ) – V súčasnosti osvetlenie parkoviska a vstupných priestorov cintorína a nabíjacie stanice neexistujú. Neexistuje ani kamerový a parkovací systém. Na bráne cintorína je osadená rampa s diaľkovým ovládaním vrátnikom cintorína.

Projekt rieši elektrické odberné zariadenie, vonkajšie osvetlenie parkoviska, vstupnej plochy cintorína od parkoviska ku piete (krížu) a zázemia budovy cintorína. Ďalej rieši nabíjanie elektromobilov a elektrobicyklov na parkovisku, napojenie kamerového a parkovacieho systému, čerpadiel odvodňovacieho systému a hydraulického výsuvného stĺpika pri vstupnej bráne cintorína.

Nové odberné elektrické zariadenie je riešené novým elektromerovým rozvádzačom RE, v ktorom bude osadený elektromer VSD pre fakturačné meranie spotreby el. energie. Elektromerový rozvádzač je osadený na verejne prístupnom mieste na pozemku č.433/3, vedľa novej RIS-SR6 (VSD, a.s.) riešenej v časti objektu Nová RIS.

RE je riešený ako plastový pilier s dvomi dielmi kábového priestoru a s osadením do zeme. Je riešený pre polopriame fakturačné meranie. Na vstupe pred elektromerom sa osadí istič $I_n = 250A$ s charakteristikou vedenia a nadprúdovou spúšťou s rozsahom 63-160A, ktorá sa nastaví na $I_r = 80A$. Nastavená prúdová hodnota nesmie prekročiť zmluvnú hodnotu MRK o viac ako 5%. Ďalej je rozvádzač vybavený skúšobnou svorkovnicou ZS1b, poistkovým odpojovačom pre napäťové cievky s poistkami 2A/gG a meracími transformátormi prúdu 100/5A s menovitým výkonom 10VA a presnosťou merania 0,5s. Musia mať nadprúdové číslo menšie ako 5 a plombovateľné kryty sekundárnych vývodov. Meracie transformátory prúdu musia byť preukázateľne overené akreditovanou skúšobňou v SR.

Elektromerový rozvádzač RE sa napojí z novej rozpojovacej a istiacej skrine RIS-SR6 káblom WL01 - AYKY-J 4x240 z vývodu isteného trojicou poistiek PHNA00/100A gG, ktoré sa doplnia do poistkového odpínača RIS-SR6. Medzi RIS-SR6 a RE je kábel vedený v zemi v pieskovom lôžku v hĺbke min 0,7 m. Pri prechode kábla zo zeme do skrine sa tento opatrí ohybnou kábovou chráničkou, ktorá sa zaslepí.

NASLEDUJÚCE KROKY A INFORMÁCIE:

• Po obdržaní tohto listu žiadame o kontaktovanie sa s pracovníkom útvaru Sieťový inžiniering

oblasť Košice mesto I a II, kontaktná osoba p. Obyšovská, tel. 055/610 2425, obysovska_ilona@vsdas.sk

ohľadom zabezpečenia nižšie uvedených dokladov, ktoré je potrebné zabezpečiť pred samotnou realizáciou SO 01 nová RIS, SO 02 OEZ:

- ohlásenie drobnej stavby na SO 01 - nová RIS

Kontakty

Zákaznícka linka VSD: 0850 123 312 • info@vsds.sk • www.vsds.sk • **Poruchová linka VSD:** 0800 123 332

Adresa pre písomný kontakt: Východoslovenská distribučná, a.s., Mlynská 31, 042 91 Košice, Slovenská republika

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Košice I, oddiel Sa, vložka 1411/V, IČO: 36 599 361, DIČ: 2022082997, IČ DPH: SK2022082997

Bankové spojenie: Citibank Europe plc., pobočka zahraničnej banky, IBAN: SK07 8130 0000 0020 0848 0108, BIC: CITI SK BA



- 2x PD (realizačná) overená stavebným úradom

- vyjadrenie VSD, a.s. k PD (tento list)

- kópiu katastrálnej mapy, resp. situáciu širších vzťahov na identifikáciu odberného miesta

- kópiu listu vlastníctva na parcelu projektovaného SO - 01 nová RIS

SO - 02 OEZ

- vyjadrenie od všetkých správcov inžinierskych sietí (SPP, T-com, Vodárne, káblové rozvody televízie atď.)

- zabezpečenie zariadenia vecného bremena na SO - 01 nová RIS

SO - 02 OEZ

• Majetkové rozhranie Prevádzkovateľa distribučnej sústavy (PDS) – žiadateľ (investor): Zariadenie PDS končí rozpojovacou skriňou RIS-SR6 . Elektrické zariadenie investora začína odbočením kábla z rozpojovacej skrine smerom do elektromerového rozvádzača (RE).

• V zmysle ustanovení § 39 zákona č. 251/2012 Z.z. Vám oznamujeme, že naša spoločnosť, ako prevádzkovateľ distribučnej sústavy si vyhradzuje právo na realizáciu stavebného objektu SO 01 - nová RIS.

• Náklady spojené s realizáciou odberného el. zariadenia vrátane RE znáša žiadateľ.

• Po zrealizovaní SO 01- nová RIS našou spoločnosťou Vás budeme informovať.

• Po zrealizovaní odberného el. zariadenia a elektromerového rozvádzača Vás žiadame dať vypracovať oprávnenej organizácii Prvú odbornú prehliadku a skúšku (revíziu správu) odberného el. zariadenia vrátane RE.

• Žiadame dodržať platné ustanovenia Zákona 251/2012 Z.z. o energetike, platné STN a zásady bezpečnosti práce tak, aby pri realizácii nového elektrického zariadenia nedošlo k ohrozeniu bezpečnosti osôb, vecí, majetku a nedošlo k narušeniu bezpečnej a spoľahlivej prevádzky el. zariadení.

• Pred pripojením nového odberného miesta, alebo pri úprave hodnoty maximálnej rezervovanej kapacity pripojenia - „MRK“ (súčasného príkonu Ps) existujúceho odberného elektroenergetického zariadenia, je žiadateľ povinný uzatvoriť s PDS zmluvu o pripojení. V zmysle platnej legislatívy je ďalej potrebné, aby mal žiadateľ o pripojenie uzatvorené všetky relevantné zmluvy (zmluva o dodávke elektriny, zmluva o distribúcii elektriny a zmluva o prevzatí zodpovednosti za odchýlku účastníka trhu s elektrinou, resp. zmluva o združenej dodávke elektriny, atď.) ešte pred pripojením nového odberného miesta - v opačnom prípade nedôjde zo strany PDS k pripojeniu daného odberného miesta.

• Dovoľujeme si Vás zároveň informovať, že v zmysle Prevádzkového poriadku spoločnosti VSD, a.s. uzatvára spoločnosť VSD, a.s. Zmluvu o pripojení do distribučnej sústavy výlučne s vlastníkom pripájaného odberného elektrického zariadenia, resp. v prípadoch keď je odberné elektrické zariadenie súčasťou nehnuteľnosti (napríklad byty alebo nebytové priestory) výlučne s vlastníkom nehnuteľnosti.

• Uzavretie Zmluvy o pripojení s VSD, a.s. môže pre vlastníka pripájaného odberného elektrického zariadenia sprostredkovať vybraný dodávateľ, alebo vlastník pripájaného zariadenia môže uzatvoriť Zmluvu o pripojení so spoločnosťou VSD, a.s. osobne na regionálnom Klientskom centre (KC).

• **K uzatvoreniu Zmluvy o pripojení do distribučnej sústavy NN je potrebné zo strany žiadateľa predložiť (po zrealizovaní SO 01- nová RIS):**

Kontakty

Zákaznícka linka VSD: 0850 123 312 • info@vsds.sk • www.vsds.sk • **Poruchová linka VSD:** 0800 123 332

Adresa pre písomný kontakt: Východoslovenská distribučná, a.s., Mlynská 31, 042 91 Košice, Slovenská republika

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Košice I, oddiel Sa, vložka 1411/V, IČO: 36 599 361, DIČ: 2022082997, IČ DPH: SK2022082997

Bankové spojenie: Citibank Europe plc., pobočka zahraničnej banky, IBAN: SK07 8130 0000 0020 0848 0108, BIC: CITI SK BA



- platné vyjadrenie PDS - tento list
- platnú správu o odbornej prehliadke a skúške pripájaného odberného elektrického zariadenia
- doklad o vlastníckom vzťahu k pripájanému zariadeniu - napríklad list vlastníctva nie starší ako 30 kalendárnych dní (je akceptovaný výpis z www.katasterportal.sk). Doklady slúžiace na preukázanie vlastníckeho vzťahu sú upravené v Prevádzkovom poriadku spoločnosti VSD, a.s., ktorý je zverejnený na našom webovom sídle www.vsds.sk

- Je potrebné realizovať pripojenie k NN sieti VSD, a.s.

- Podľa platnej legislatívy je pripojenie žiadateľa o pripojenie do distribučnej sústavy alebo o zvýšenie maximálnej rezervovanej kapacity pripojenia spoplatnené poplatkom za pripojenie. Výška poplatku za pripojenie je určená podľa výšky amperickej hodnoty hlavného ističa pred elektromerom na základe rozhodnutia Úradu pre reguláciu sieťových odvetví (ÚRSO), ktorý určuje pevné ceny za pripojenie do distribučnej sústavy na napäťovej úrovni NN za aktuálny rok. Cenník poplatkov za pripojenie do distribučnej sústavy na napäťovej úrovni NN je zverejnený na našom webovom sídle www.vsds.sk alebo na ktoromkoľvek KC.

- Za správnosť a úplnosť technickej dokumentácie a za jej realizovateľnosť je zodpovedný projektant.

- K projektu elektrorozvodných zariadení za meraním odberu elektrickej energie sa nevyjadrujeme. Za správnosť ich technického riešenia zodpovedá projektant.

- **V prípade, že nebudú splnené všetky podmienky uvedené v tomto stanovisku, VSD nepripojí odberné miesto do distribučnej sústavy. VSD nezodpovedá za škodu a ušlý zisk z dôvodu nepripojenia odberného miesta pre nesplnenie podmienok uvedených v tomto stanovisku zo strany žiadateľa o pripojenie.**

Vyjadrenie platí jeden rok, pričom aj pred uplynutím tejto lehoty stráca platnosť v prípade zmeny údajov, na základe ktorých bolo vydané. O predĺženie platnosti vyjadrenia je možné písomne požiadať pred uplynutím doby jeho platnosti.

Kontakty

Zákaznícka linka VSD: 0850 123 312 • info@vsds.sk • www.vsds.sk • **Poruchová linka VSD:** 0800 123 332

Adresa pre písomný kontakt: Východoslovenská distribučná, a.s., Mlynská 31, 042 91 Košice, Slovenská republika

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Košice I, oddiel Sa, vložka 1411/V, IČO: 36 599 361, DIČ: 2022082997, IČ DPH: SK2022082997

Bankové spojenie: Citibank Europe plc., pobočka zahraničnej banky, IBAN: SK07 8130 0000 0020 0848 0108, BIC: CITI SK BA



UPOZORNENIE

Dovoľujeme si Vás tiež informovať, že pri realizácii pripojenia nového odberného miesta ako aj počas jeho prevádzky je potrebné dodržiavať všetky relevantné predpisy. Predovšetkým:

- Zákon o energetike
- Prevádzkový poriadok spoločnosti VSD, a.s
- Platné STN a zásady bezpečnosti práce

ako aj dokumenty Podmienky merania elektriny a Riešenie nových elektrických prípojok NN, ktoré sú dostupné na portáli eVSD na stránke www.vsds.sk.

V Košiciach, 10.03.2022

S pozdravom

GAŽSI TIBOR
vedúci technik - rozvoj distribučnej sústavy VN
a NN

FILÓ VLADIMÍR, Ing.
technik VN a NN - rozvoj distribučnej sústavy
filo_vladimir@vsdas.sk

Kontakty

Zákaznícka linka VSD: 0850 123 312 • info@vsds.sk • www.vsds.sk • **Poruchová linka VSD:** 0800 123 332

Adresa pre písomný kontakt: Východoslovenská distribučná, a.s., Mlynská 31, 042 91 Košice, Slovenská republika

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Košice I, oddiel Sa, vložka 1411/V, IČO: 36 599 361, DIČ: 2022082997, IČ DPH: SK2022082997

Bankové spojenie: Citibank Europe plc., pobočka zahraničnej banky, IBAN: SK07 8130 0000 0020 0848 0108, BIC: CITI SK BA