

# VÝZVA

## na predloženie cenovej ponuky

podľa § 117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na predmet zákazky

„Odberné elektrické zariadenie – ŠZA, Alejová ul., Košice“

### 1. Identifikácia verejného obstarávateľa

Názov: Mestská časť Košice - Juh

Sídlo: Smetanova 4, 040 79 Košice

Krajina: Slovenská republika

IČO: 00691046

DIČ: 2021186882

Bankové spojenie: Prima banka , a.s.

IBAN: SK28 5600 0000 0004 0444 7001

Kontaktná osoba: Ing. Eva Horáková. Ing. Zuzana Garajová

Telefón: 055/720 80 47, 055/720 80 39

e-mail: [eva.horakova@kosicejuh.sk](mailto:eva.horakova@kosicejuh.sk), [zuzana.garajova@kosicejuh.sk](mailto:zuzana.garajova@kosicejuh.sk)

### 2. Miesto realizácie predmetu zákazky

Pri prachárni , Košice, parc. č. 501/19 v k.ú. Južné mesto

### 3. Predmet zákazky

Odberné elektrické zariadenie – ŠZA, Alejová ul., Košice

Opis predmetu zákazky a jej rozsah:

V súčasnosti je Športovo – zábavný areál (ŠZA) T – Systems na Alejovej 2 v Košiciach napojený priamo dvomi káblami 1-AYKY-J 3x240+120mm<sup>2</sup> z existujúcej veľkoodberateľskej trafostanice (TS) YUMI, osadenej priamo v areáli ŠZA. Káble sú ukončené samostatne v dvoch rozvádzačoch RE. Jeden je určený pre budovy a areál ŠZA a druhý je určený len na napojenie technológie ľadovej plochy. Z dôvodu napojenia na distribučný rozvod NN-VSD bola určená ako bod napojenia existujúca kiosková TS 0220-0274 Valas, ktorá sa bude upravovať navýšením výkonu na požadovaných 630 kVA.

Predmet zákazky bude vykonávaný na základe projektovej dokumentácie „Napojenie Športovo-zábavného areálu T-systems z DS-VSD“ SO 02 – Odberné elektrické zariadenie. Z rozvádzača RH-TS sa napojí bez prerušenia dvomi paralelnými káblami 1-NAVY-J 4x240mm<sup>2</sup> elektromerový rozvádzač RE, ktorý bude pozostávať z vonkajšieho plastového rozvádzača s 3 modulmi káblového priestoru, vrátane zemného dielu s kotviacou rohožou. Rozvádzač sa osadí vedľa existujúceho rozvádzača RE-ČS TaM. Istenie káblov v RH-TS bude samostatnými poistkami. Vyústenie káblov z TS bude zdola cez existujúce otvory v TS, ktoré sa po uložení káblov musia utesniť. Káble sa uložia vo voľnom teréne v zemi do výkopu na pieskové lôžko hrúbky min. 50 mm a zasypú sa vrstvou piesku, min. 50 mm. Na lôžko sa položia plastové dosky a výkop sa zasype 200 mm vrstvou zeminy, na ktorú sa položí výstražná červená fólia. Križovanie s miestnou komunikáciou na ul. Pri prachárni a asfaltovým chodníkom bude riešené bezvýkopovou technológiou – pretláčaním. Navrhované káble 1-NAVY-J 4x240mm<sup>2</sup> budú ukončené v novej rozpojovacej istiacej skrini SR4 osadenej za plotom v športovom areáli.

Prílohou tejto výzvy je CD obsahujúce projektovú dokumentáciu.

**4. Predpokladaná hodnota zákazky**  
**10 124,43 € Eur bez DPH (12 149,32 s DPH)**

**5. Možnosť čiastkového plnenia**  
Uchádzač predloží ponuku na celý predmet zákazky.

- 6. Variantné riešenie**
- a) Neumožňuje sa predložiť variantné riešenie.
  - b) Ak súčasťou ponuky bude variantné riešenie, variantné riešenie nebude zaradené do vyhodnotenia a bude sa naň hľadieť, akoby nebolo predložené.

- 7. Lehota a miesto na predkladanie cenových ponúk**
- a) Lehota na predloženie ponuky uplynie **dňa 14.12.2018 do 12:00 hod.**, pričom rozhodujúci je termín doručenia ponuky verejnému obstarávateľovi, nie termín podania ponuky na poštovú prepravu.
  - b) Ponuky uchádzačov v zalepenej obálke s označením „**Odborné elektrické zariadenie – ŠZA Alejová – NEOTVÁRATĽ**“ musia byť doručené poštou alebo osobne na adresu:  
Mestská časť Košice - Juh  
Smetanova 4  
040 79 Košice

- 8. Stanovenie ceny**
- a) Cena za predmet zákazky musí byť stanovená ako cena v EUR podľa zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a podľa tejto výzvy.
  - b) V ponukovej cene musia byť zahrnuté všetky náklady uchádzača súvisiace s realizáciou predmetu zákazky.
  - c) Uchádzačom navrhovaná cena bude vyjadrená v eurách a bude uvedená v zložení:
    - ak uchádzač je zdaniteľnou osobou pre DPH v zmysle príslušných predpisov, navrhovanú zmluvnú cenu uvedie v zložení:
      - navrhovaná cena v EUR bez DPH
      - výška DPH v EUR (20 %)
      - navrhovaná cena v EUR s DPH
    - ak uchádzač nie je platiteľom DPH, uvedie navrhovanú cenu celkom a zároveň uvedie, že nie je platiteľom DPH.
  - d) Uchádzač bude v plnom rozsahu zodpovedať za to, že ním vypracovaná kalkulácia zmluvnej ceny bude odzrkadľovať skutočný rozsah dodávky a montáže, ktoré sú nevyhnutné na úplné vykonanie predmetu zákazky.
  - e) Uchádzač stanoví cenu na realizáciu predmetu zákazky. Súčasťou ceny bude kalkulácia nákladov súvisiaci s realizáciou návrhu.

Platnosť cenovej ponuky: do 31.12.2018.

**9. Kritériá na vyhodnotenie ponúk**  
Najnižšia cena s DPH celkom za predmet zákazky.

**Otváranie a vyhodnotenie ponúk:**  
Otváranie a vyhodnocovanie ponúk sa bude konať dňa **14.12.2018 o 13,00 hod.**

## 10. Obsah cenovej ponuky

- a) Identifikačné údaje uchádzača s uvedením kontaktnej osoby uchádzača (e-mailová adresa, číslo telefónu), na ktorú sa môže verejný obstarávateľ obrátiť v prípade potreby získať vysvetlenie k obsahu predloženej ponuky.
- b) Výpis z obchodného registra, resp. výpisu zo živnostenského registra, ktorým preukazuje oprávnenie vykonávať predmet tejto zákazky.
- c) Vyhlásenie uchádzača, že súhlasí s podmienkami určenými verejným obstarávateľom v tejto výzve, podpísané štatutárnym orgánom uchádzača, alebo osobou oprávnenou konať za uchádzača (v takom prípade oprávnenie konať musí byť doložené originálom alebo úradne overenou kópiou).
- d) Cenovú ponuku, ktorá bude podpísaná uchádzačom, jeho štatutárnym orgánom alebo iným zástupcom uchádzača, ktorý je oprávnený konať v mene uchádzača v záväzkových vzťahoch v súlade s dokladom o oprávnení podnikat', t. j. podľa toho, kto za uchádzača koná navonok.
- e) Cenová ponuka nesmie obsahovať žiadne obmedzenia alebo výhrady, ktoré sú v rozpore s požiadavkami a podmienkami uvedenými v tejto výzve.
- f) Ostatné doklady súvisiace s predmetom zákazky.

## 11. Obchodné a platobné podmienky

- a) Výsledkom verejného obstarávania bude objednávka.
- b) Termín realizácie predmetu zákazky je **do 21.12.2018.**
- c) Predmet zákazky musí byť zhotovený podľa platných STN, technologických postupov, všeobecne záväzných technických požiadaviek, platných právnych, prevádzkových a bezpečnostných predpisov.
- d) Všetky materiály a technológie použité v procese realizácie musia byť platne certifikované, resp. musia byť v súlade so zákonom o certifikácii a preukázaní zhody výrobkov.
- e) Nakladanie s odpadmi bude dodávateľ povinný realizovať v zmysle príslušných právnych predpisov upravujúcich nakladanie s odpadmi, t. j. vrátane dokladovania o naložení s odpadom. Prípadné škody - postihy, ktoré by vznikli objednávateľovi zanedbaním povinností dodávateľa v tejto súvislosti, bude hradíť dodávateľ. V prípade, že zo strany správneho orgánu dôjde k udeleniu pokuty, alebo inej sankcie voči objednávateľovi, z dôvodu pochybenia na strane dodávateľa, túto znáša a uhradí v určenej lehote dodávateľ.
- f) Objednávateľ neposkytne dodávateľovi žiaden preddavok. Predmet zákazky bude financovaný formou bezhotovostného platobného styku bez zálohovej platby.
- g) Splatnosť faktúry je do 14 kalendárnych dní odo dňa jej doručenia objednávateľovi.
- h) Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti v zmysle zákona č. 222/2004 Z. z. o DPH v znení neskorších predpisov.
- i) V prípade, ak faktúra za predmet zákazky nebude obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu alebo bude obsahovať nesprávne alebo neúplné údaje, objednávateľ je oprávnený ju do dátumu splatnosti vrátiť dodávateľovi. Dodávateľ faktúru podľa charakteru nedostatku buď opraví, alebo vystaví novú faktúru. Na opravenej alebo novej faktúre vyznačí nový dátum splatnosti.
- j) Predmet zákazky prechádza na objednávateľa dňom riadneho splnenia záväzku, t. j. potvrdením preberacieho protokolu o odovzdaní a prevzatí predmetu zákazky.
- k) Pri zodpovednosti za vady sa zmluvné strany budú riadiť ustanoveniami § 560 a nasl. Obchodného zákonníka, ktoré upravujú nároky zo zodpovednosti za vady.
- l) Objednávateľ požaduje záruku na predmet zákazky 24 mesiacov a začína plynúť odo dňa zápisničného odovzдания a prevzatia stavby objednávateľom. Presný termín ukončenia záručnej doby bude uvedený v zápise z odovzдания a prevzatia predmetu zákazky.
- m) Dodávateľ je povinný začať s odstraňovaním prípadných väd predmetu zákazky bezodkladne od uplatnenia písomnej oprávnenej reklamácie objednávateľa a vady odstrániť v

čo najkratšom čase. Termín odstránenia vád sa dohodne písomnou formou. Ak bude vada predmetu zákazky neopraviteľná, dodávateľ bude povinný určiť do 5 dní od zistenia tejto skutočnosti náhradný predmet plnenia. Odstraňovanie záručných vád je bezplatné.

n) Dodávateľ je povinný akceptovať požiadavku objednávateľa na dôsledné upratanie staveniska.

o) Objednávateľ má právo zabezpečiť odstránenie vád inou organizáciou na náklady dodávateľa len v prípade vzájomnej dohody s dodávateľom alebo ak dodávateľ v dohodnutom termíne vady neodstráni.

p) Ak pôjde o vadu, ktorá by mohla spôsobiť, alebo spôsobila na predmete obstarávania vznik havarijného stavu, zhotoviteľ sa zaväzuje nastúpiť na odstránenie vád do 24 hodín od ich oznámenia objednávateľom, ktoré v tomto prípade môže byť telefonicky, faxovou správou alebo prostredníctvom e-mailu.

r) Zmluva a faktúra podlieha povinnému zverejneniu podľa § 5a ods. 1 zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákona č. 546/2010 Z. z., ktorým sa dopĺňa zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Dodávateľ berie na vedomie povinnosť Mestskej časti Košice - Juh zverejniť zmluvu ako aj faktúru vyplývajúcu z objednávky vrátane príloh v plnom rozsahu.

## **12. Ďalšie informácie**

a) Všetky náklady a výdavky spojené s prípravou a predložením ponuky znáša uchádzač bez akéhokoľvek finančného nároku voči verejnému obstarávateľovi.

b) Ponuky uchádzačov doručené na adresu verejného obstarávateľa a predložené v lehote na predkladanie ponúk sa uchádzačom nevracajú. Zostávajú ako súčasť dokumentácie tohto verejného obstarávania.

c) Ponuka predložená uchádzačom musí obsahovať doklady a dokumenty uvedené v 10. bode tejto výzvy a musí byť vyhotovená v písomnej forme, a to písacím strojom alebo tlačiarenským výstupným zariadením výpočtovej techniky. Ponuky sa predkladajú v slovenskom jazyku.

d) Každý uchádzač môže predložiť iba jednu ponuku buď samostatne sám za seba, alebo ako splnomocnený člen skupiny za členov skupiny.

e) Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo neprijat' ani jednu ponuku v prípade, ak cena najúspešnejšej ponuky prekročí výšku finančných prostriedkov vyčlenených verejným obstarávateľom na predmet obstarania a zároveň právo zrušiť súťaž ak sa podstatne zmenia okolnosti, za ktorých bola vyhlásená a tiež v prípade, ak ani jeden uchádzač nespĺnil podmienky účasti vo verejnom obstarávaní,

f) Nakoľko je výberové konanie realizované formou zadávania zákazky podľa § 117 ZVO, verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo neprijat' ani jednu ponuku,

h) Úspešnému uchádzačovi verejný obstarávateľ oznámi, že jeho ponuku prijíma a ostatným oznámi, že neuspeli.

Košice, 6.12.2018

JUDr. Jaroslav Hlinka  
starosta

Prílohy: CD – projektová dokumentácia

E L I N P R O - Ing. Jarolím HERIBAN

IČO: 14 355 299

GSM: + 421 0915 974 929

Osvedčenie IBP:

Autorizačné osvedčenie SKSI:

Bauerova 26, 040 23 Košice

DIČ: 1024317129

e-mail: heribanjarolim@gmail.com

536 IKO 1998 EZ P A, B E1.1

2654\*A\*2-3 a 5-3

---

STAVBA : Napojenie Športovo-zábavného areálu T-systems z DS-VSD  
ČASŤ : SO 01 – Úprava NN  
SO 02 – Odberné el.zariadenie  
MIESTO STAVBY : Košice-Juh, Alejová 2 – kat.územie – Južné mesto – parc.č. 501/9  
KRAJ : KOŠICKÝ  
OKRES : KOŠICE IV.  
INVESTOR : Mestská časť Košice-Juh, Smetanova 4, 040 79 Košice–Juh  
STUPEŇ PD : **PRE REALIZÁCIU STAVBY**  
ZÁK. ČÍSLO : 181002-2  
ZODP. PROJEKTANT : Ing. Jarolím HERIBAN  
DÁTUM : október 2018

**OBSAH:**

A, Písomná časť :

- |                     |    |
|---------------------|----|
| 1. Technická správa | Es |
| 2. Výkaz materiálov | Ev |

B, Výkresová časť :

- |                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| 1. Kópia katastrálnej mapy        |     |
| 2. Situácia širších vzťahov       | E-1 |
| 3. Situácia                       | E-2 |
| 4. Schéma napojenia – úprava NN   | E-3 |
| 5. Schéma napojenia – navrh. stav | E-4 |
| 6. Pohľad na rozvádzač RE         | E-5 |

**PEČIATKA:**

**PARE:**

## TECHNICKÁ SPRÁVA

Predmetom riešenia PD v stupni pre realizáciu stavby je SO 01 – Úprava NN a SO 02 – Odberné el.zariadenie, ktoré riešia napojenia ŠZA T-systems na Alejovej 2 v Košiciach, z jestv. distribučnej trafostanice TS0220-0247 Valas, vrátane úpravy vedenia NN, elektromerového rozvádzača RE, rozpoj.istiacej skrine SR4, káb.prepojov NN, uzemnenia a zemných prác.

### Projektové podklady :

- objednávka č.16/1800807 – Mestská časť Košice-Juh, Smetanova 4, 040 79 Košice
- vyjadrenie VSD Košice k žiadosti o pripojenie z 18.9.2018 pod zn.21368/2018
- konzultácia na VSD Košice s technikom VN v priebehu spracovania PD
- overenie skutkového stavu na tvári miesta za prítomnosti technika VN
- podklady získané od prevádzkovateľa ŠZA
- PD obsahuje všetky náležitosti podľa vyhlášky č.43/90 Zbierky o dokumentácii stavieb.

Je spracovaná v súlade s predpismi a STN platnými v čase spracovania, najmä :

- STN 33 3320 - Elektrické prípojky
- STN 33 2000-4-41 - Elektrické inštalácie budov - Bezpečnosť - Ochrana pred úrazom el. prúdom
- STN 33 2000-4-43 - Elektrické zariadenia - Bezpečnosť - Ochrana proti nadprúdom
- STN 33 2000-5-52 - Elektrické inšt.budov – Výber a stavba el.zariadení - Elektrické rozvody
- STN 33 2000-5-54 - Elektrické inštalácie budov – Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče
- STN 73 6005 - Priestorová úprava vedení technického vybavenia
- Vyhláška č.147/2013 Zb. - O zaistení bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach
- Vyhláška č.124/2006 Zb. - O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- Vyhláška č.365/2015 Z.z. - Katalóg odpadov
- Zákon č.79/2015 Z.z. - O odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- katalógy el.zariadení - skrine HASMA, štandardizácia materiálov VSD a pod. ....

### Projekt rieši :

- SO 01 - Úprava NN
- SO 02 - Odberné el.zariadenie

### Projekt nerieši :

- kioskovú priebežnú trafostanicu, TS0220-0274 Valas a jej navýšenie výkonu na TR-630kVA, 22/0,4kV – rieši samostatná časť PD
- rozpojovacie istiace skrine SR4 č.1 a SR4 č.2 - jestvujúce
- vonkajšiu uzemňovaciu sieť TS - jestvujúca

### Základné technické údaje – vyhradené technické zariadenie elektrické, skupiny „B“:

Rozvodná sieť : 3 PEN AC 50Hz, 230/400V; TN-C

#### Ochrana pred zásahom el.prúdom - ochranné opatrenia podľa STN 33 2000-4-41:

- základná ochrana : izolácia živých častí, zábrany alebo kryty
- ochrana pri poruche : ochranné uzemnenie a doplnkové pospájanie samočinné odpojenie napájania v sieti TN doplnkovo prúdovým chráničom

#### Vonkajšie vplyvy podľa STN 33 2000-5-51:

VI – vonkajšie priestory (podľa STN 33 0300 – prostredie vonkajšie – 411)

- podmienky prostredia : AA3-AA4, AB3-AB4, AC1, AD3-dážď, AE3, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN3, AP1, AQ3, AS3, AT2, AU2
- využitie : BA1, BB2, BC2, BD1
- druh stavby : CA1, CB1

#### Priestor z hľadiska nebezpečia

úrazu elektrickým prúdom : nebezpečný

Inštalovaný výkon: Pi = cca 325 kW

<u>Koeficient súčasnosti:</u>	0,8
<u>Potrebný príkon :</u>	$P_{S(MRK)} = 260 \text{ kW}$ istenie el.pripojky – 2x 224A hlavný istič pred ET – 400A, 3/B, 15kA meranie polopriame - MTP – 400/5A
<u>Navrhované vedenie :</u>	káblové – v zemi
<u>Navrhovaný kábel NN :</u>	1-NAYY-J 4x240mm <sup>2</sup> , dl.55m
<u>Polomer ohybu kábla :</u>	min. 912mm (min. 15 x priemer kábla 60,8mm)
<u>Predpokladaná ročná spotreba el.energie :</u>	cca 520 MWhod/rok (2000 prevádzkových hodín)

### **Popis technického riešenia :**

V súčasnosti je Šport.-zábavný areál (ŠZA) T-systems na Alejovej 2, napojený priamo dvoma káblami 1-AYKY-J 3x240+120mm<sup>2</sup> z jestv. veľkoodberateľskej TS-YUMI, osadenej priamo v areáli ŠZA. Káble sú ukončené samostatne v dvoch rozvádzačoch RE. Jeden je určený pre budovy a areál ŠZA a druhý je určený len pre napojenie technológie ľadovej plochy. Z dôvodu napojenia na distribučný rozvod NN-VSD bola určená ako bod napojenia, jestv. kiosková priebežná trafostanica TS0220-0274 Valas, ktorá sa k tomuto účelu musí upraviť – navýšiť výkon zo 400kVA na požadovaných 630kVA – rieši samostatná časť PD.

Jestv. TS je situovaná na súkromnom pozemku areálu Auto Valas a len pozemok pod TS je majetkom VSD. Z tohto dôvodu sa musia všetky práce okolo TS dohodnúť z vlastníkom pozemku.

#### **SO 01 – ÚPRAVA NN** - zrealizuje výhradne VSD na vlastné náklady

V trafostanici je voľný len jeden poistkový vývod a preto VSD požaduje túto úpravu vedenia NN. Na bočnej vonkajšej stene TS sú osadené dve rozpojovacie istiace skrine SR4 č.1 a SR4 č.2, ktoré sú napojené z RH-TS – každá dvoma káblami 1-NAYY-J 4x150mm<sup>2</sup> – čiže v rozvádzači RH-TS sú obsadené štyri vývody. Dva káble sa v RH-TS odpoja, zdemontujú a jedným odpojeným káblom sa zrealizuje prepojenie skriní SR4 č.1 a SR4 č.2. Z uvoľnených vývodov sa napoja dva navrh. káble NN. Vývody v RH-TS dozbrojí o poistkové patróny PN2gG-224A výhradne VSD a vývody označí popisnými štítkami. Z týchto vývodov sa napojí bez prerušenia elektromerový rozvádzač RE. Okolo TS sa musí pred zemnými prácami rozobrať zámková dlažba a po zrealizovaní úprav NN sa musí znovu položiť okolo TS zámková dlažba. Výkopové práce v okolí TS realizovať výlučne riučne s max.opatnosťou, aby sa nepoškodili káble VN, NN a uzemňovacia sieť TS.

#### **SO 02 – ODBERNÉ EL.ZARIADENIE** - zrealizuje výhradne investor na svoje náklady – majetok investora

Z rozvádzača RH-TS sa napojí bez prerušenia dvoma paralelnými káblami 1-NAYY-J 4x240mm<sup>2</sup> elektromerový rozvádzače RE. Istenie káblov bude v rozvádzači RH-TS samostatnými poistkami. Vyústenie káblov z TS bude zdola cez jestv. otvory v TS, ktoré sa po uložení káblov musia utesniť. Káble sa uložia vo voľnom teréne v zemi do káb.lôžka s mechanickou zábranou a výstražnou fóliou.

Elektromerový rozvádzač RE bude pozostávať z vonkajšieho plastového rozvádzača s 3 modulmi káb.priestoru, vrátane zemn.dielu a kotviacej rohože, typu: ER P.M-F803 630A 400/5A P2 (Hasma), rozmerov: 800x815x245mm (š.-v.-hĺ.), krytia: IP44/IP20, skrat.odolnosti: 15kA, 400V, 50Hz, do 630A. Rozvádzač sa osadí vedľa jestv. rozvádzača RE-ČS TaM - pozri výkres situácie. Rozvádzač RE musí byť dostupný pre pracovníkom VSD z verejne prístupného miesta. Spodná hrana rozvádzač RE1 bude vo výške 0,735m nad úrovňou terénu. Na dno zostavy sa položí fólia a na fóliu sa vysype keramzitový granulát v min. hrúbke 300mm (proti vlhkosti).

Výzbroj rozvádzača RE bude typová pre polopriame meranie VSD s 2-tarifnou sadzbou a bude pozostávať : z hlavného 3-pól.kompaktného ističa BH630N, In=630A, s nadprúdovou spúšťou SE-BH-0630-DTV3, nastavenou na Ir= 400A, z troch meracích transformátorov prúdu, MTP, 400/5A, 10VA, triedy presnosti 0,5s, s nadprúdovým číslom  $n < 5$  (MTP musia byť úradne ciachované), zo skúšobnej svorkovnice ZS1b, z poistkového 3-pól.odpínača OPV10/3 s poistkami PV10gG-2A v prevlečenom plombovateľnom kryte KJ-3 a z neutrálnej prípojnice PEN – pozri schému zapojenia RE na výkrese E-4. V rozvádzači sa nainštaluje elektrárenské meranie spotreby el.energie a to štvorkvadrantový 3-fázový elektromer LZQJ, x/5A, ktorý je dodávkou VSD. Elektromer, odpínač OPV a skúšobná svorkovnica ZS1b sa musia osadiť na prístrojový panel tak, aby pri otvorení rozvádzača boli prístupné. Hlavný istič, meniče prúdu a neutrálna prípojnice sa musia dať zaplombovať. V rozvádzači musí byť priestor pre inštaláciu skalára. Do ističa sa zapoja pomocou pripojovacej sady CS-BH-B012 (do 2x 240mm<sup>2</sup>) navrh. káble 1-NAYY-J 4x240mm<sup>2</sup> – prepoj RH-TS - RE. Z vývodu sa pomocou pripoj.sady napoja navrh. dva káble 1-NAYY-J 4x240mm<sup>2</sup>, ktoré sa ukončia v navrh. skrini SR4 osadenej za plotom v športovom areáli. Vývody v skrini budú istené poistkovými patróny PN2gG-200A. Pred skriňou SR4 sa odkopú v dostatočnej dĺžke jestv. kábla 1-AYKY-J 3x240+120mm<sup>2</sup>, ktoré sa odpoja v TS-YUMI a pred SR4 sa rozrežu tak, aby sa priamo zaústili do skrine. Konce káblov sa ukončia na poistkových spodkoch, ktoré sa opatria poistkami tej istej dimenzie ako boli istené v TS-YUMI, t.j. pre ľadovú plochu PN2gG-350A max. pri nedodržaní úplnej selektívnosti (hlavný istič 320A) a pre areál PN1gG-100A (hlavný istič 63A).

Rozpoj.istiaca pilierová skriňa SR4 bude typu : SR4-DIN0 5/0 VV P2 + keramzit (Hasma), rozmerov: 595x815x320mm (š.-v.-hĺ.), krytia: IP44/IP2X, 25kA, 690V, 50Hz, do 400A. Skriňa SR4 sa osadí na dva moduly káb.priestoru, vrátane zemného dielu s kotviacou rohožou. Spodná hrana skrine SR4 bude vo výške 0,6m nad ÚT.

#### ZEMNÉ PRÁCE :

Pred začiatkom výkopových prác musí investor zabezpečiť vytýčenie podzem.inžin.sietí (voda, plyn, Telekom, káb.přípojky NN a iné ...) v navrh. káb. trase a jej realizácia musí byť ohlásená na príslušnom stavebnom úrade min. ako drobná stavba. Kábel NN sa uloží vo voľnom teréne v zmysle STN 332000-5-52 a STN 73 6005 do výkopu na pieskové lôžko hrúbky min.50mm a zasype sa vrstvou piesku hrúbky min.50mm. Na lôžko sa položia plastové dosky a výkop sa zasype 200mm vrstvou zeminou na ktorú sa položí výstražná červená fólia. Káb.ryha sa dosype zeminou a dobre sa zhutní. Pri križovaní s podzemnými vedeniami navrhujem kábel zatiahnuť do pevných rúr KSX-PE110, ktoré sa položia na rovnú podkladovú bet.vrstvu a obetonujú sa. Všetky ostatné križovania a súběhy sa musia zrealizovať podľa vzor. rezov – pozri výkres E-2. Musia sa dodržať min. vodorovné a zvislé vzdialenosti kábla NN od ostatných sietí - pozri tabuľku. Križovanie s Alejovou ulicou a asfaltovým chodníkom požaduje investor riešiť bezvýkopovou technológiou a to pretláčaním. Po uložení a zasypaní kábla NN sa trasa zakreslí do kolaudačného plánu podľa skutočného prevedenia.

#### UZEMNENIE SKRINE SR4 :

Navrh. rozpoj.istiacu skriňu SR4 navrhujem uzemniť pozinkovaným pásom 30/4mm, dl.20m tak, aby odpor uzemnenia  $R_z \leq 15\Omega$ . Pás uložiť na dno výkopu ryhy spolu s káblami NN. Rozvádzač RE prepojiť pásom FeZn 30/4mm s uzemnením TS.

#### OCHRANNÉ PÁSMO :

- ochranné pásmo kábla NN je 1m okolo kábla NN

#### LIKVIDÁCIA ODPADU :

Likvidáciu vzniknutého odpadu na predmetnej stavbe zabezpečí dodávateľ stavebnomontážnych prác. Pri nakladaní s odpadmi je povinný rešpektovať zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a vyhlášku 310/2016 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.

Na stavbe sa jedná o odpad, ktorý je zatriedený do kategórie „O“. Jedná sa o výkopovú zeminu z káblovej rýhy. Uvedený odpad musí dodávateľ odvieť na skládku odpadu na to určenú. Časť zdemontovaných káblov odvezie na svoju skládku VSD.



Číslo odpadu	názov odpadu	kategória	množstvo
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 ( káblková rýha )	O	1,5 m <sup>3</sup>

#### NÁVRH NA ELIMINÁCIU ZOSTATATKOVÝCH NEBEZPEČENSTIEV :

Stavenisko bude označené a výkopy, kde hrozí nebezpečenstvo pádu osôb, budú viditeľne označené v celej dĺžke realizovaného úseku. Dodávateľ musí stavbu dostatočne zabezpečiť.

Montážne práce budú uskutočnené pri dodržaní všetkých bezpečnostných a prevádzkových predpisov a výkopy v miestach križovania s podzemnými vedeniami realizované ručne. Napojenie NN bude uskutočnené pri vypnutom a zaistenom stave hlavného rozvádzača RH-TS a pri odpojených káblov NN v TS-YUMI. Uvedené opatrenie bude použité aj vzhľadom na možnosť úrazu spätným prúdom, alebo vplyvom indukovaného napätia atmosferickými vplyvmi.

#### **Bezpečnosť práce a ochrana zdravia :**

Ochrana a bezpečnosť pri práci sa zabezpečí:

- dodržiavaním bezpečnostných predpisov pri práci na elektrických zariadeniach v zmysle STN 34 3100, Vyhlášky č.147/2013 Zb. O zaistení bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činnosti a Zákon č.124/2006 Z.z. O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Pred definitívnym napojením odberného el.zariadenia do prevádzky sa musí vykonať východisková odborná prehliadka a skúšky v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č.508/2009 Z.z., STN 331500 a STN 33 2000-6. Montáž, opravu a údržbu el.zariadenia môžu vykonávať len osoby s predpísanou kvalifikáciou - minimálne §21. Odberateľ je povinný udržiavať stav el.zariadenia podľa príslušných noriem a predpisov a revidovať ho v predpísaných časových intervaloch.

Vypracoval : Ing. Jarolím HERIBAN

### Krycí list rozpočtu v EUR

Stavba : Napojenie ŠZA T-systems z DS-VSD – Alejová 2, Košice – parc.č. 501/9					Miesto:		Rozpočet:						
Objekt : SO 02 – Odborné el.zariadenie					JKSO:		Spracoval:						
					Dňa: 23.11.2018		Zmluva č.:						
Odberateľ:					IČO:		DIČ:		IČ DPH:				
Dodávateľ:					IČO:		DIČ:		IČ DPH:				
Projektant: Ing. Jarolím Heriban ELINPRO					IČO:		DIČ:		IČ DPH:				
0					0		0						
0					0		0						
A	ZRN	Konštrukcie	Špecifikovaný materiál	Spolu ZRN	B	IN - Individuálne náklady		C	NUS - náklady umiestnenia stavby				
1	HSV:	0,00	0,00	0,00	6	Práce nadčas	0,00	11	Zariadenie staveniska	0,00%	0,00		
2	PSV:	0,00	0,00	0,00	7	Murárske výpomocce	0,00	12	Prevádzkové vplyvy	0,00%	0,00		
3	MCE:	0,00	0,00	0,00	8	Bez pevnej podlahy	0,00	13	Sťažené podmienky	0,00%	0,00		
4	Iné:	0,00	0,00	0,00	9		0,00	14		0,00%	0,00		
5	Súčet:	0,00	0,00	0,00	10	Súčet riadkov 6 až 9:	0,00	15	Súčet riadkov 11 až 14:		0,00		
projektant, rozpočtár, cenár					dodávateľ, zhotoviteľ					D	ON - ostatné náklady		
dátum: _____ podpis: _____					dátum: _____					16	Ostatné náklady uvedené v rozpočte	0,00	
pečiatka: _____					podpis: _____					17	Inžinierska činnosť	0,00	
					pečiatka: _____					18	Projektové práce	0,00	
										19		0,00	
										20	Súčet riadkov 16 až 19:	0,00	
odberateľ, obstarávateľ										E	Celkové náklady		
dátum: _____ podpis: _____										21	Súčet riadkov 5, 10, 15 a 20:	0,00	
pečiatka: _____										22	DPH 20% z:	0,00	0,00
										23	DPH 0% z:	0,00	0,00
										24	Súčet riadkov 21 až 23:	0,00	0,00
										F	Odpočet - prípočet		0

Odberateľ:  
Projektant: Ing. Jarolím Heriban ELINPRO  
Dodávateľ:

Spracoval:  
JKSO:  
Dátum: 23.11.2018

Stavba : Napojenie ŠZA T-systems z DS-VSD – Alejová 2, Košice – parc.č. 501/9  
Objekt : SO 02 – Odborné el.zariadenie

#### Rekapitulácia rozpočtu v EUR

Popis položky, stavebného dielu, remesla	Konštrukcie	Špecifikovaný materiál	Spolu
Elektromerový rozvádzač RE spolu:	0,00	0,00	0,00
Rozpojovacia istiacia skriňa SR4 spolu:	0,00	0,00	0,00
Vodiče a elektroinštalačný materiál spolu:	0,00	0,00	0,00
Uzemnenie rozvádzača RE a SR4 spolu:	0,00	0,00	0,00
Zemné práce spolu:	0,00	0,00	0,00
<b>SO 02 - Odborné el. zariadenie (OEZ) - zrealizuje výhradne investor st</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Ostatné výkony spolu:</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Východzia revízia spolu:</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Rozpočet celkom :</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Odberteľ:  
 Projektant: Ing. Jarolím Heriban ELINPRO  
 Dodávateľ:

Spracoval:  
 JKSO:  
 Dátum: 23.11.2018

Stavba : Napojenie ŠZA T-systems z DS-VSD – Alejová 2, Košice – parc.č. 501/9  
 Objekt : SO 01 – Úprava NN a SO 02 – Odborné el.zariadenie

### Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie	Špecifikovaný materiál
<b>SO 02 - Odborné el. zariadenie (OEZ)</b>								
<b>Elektromerový rozvádzač RE</b>								
19	921	210190003	Montáž rozvodnice do 100kg	1,000	kus			
20	921	210190008	Dokončovacie práce na rozvádzačoch 100-150kg	1,000	kus			
21	MAT	3575400H08	Rozvádzač elektromerový, plastový ER P.M F803 630 A 400/5A P2 - náplň podľa PD	1,000	kus			
22	921	210950101	Montáž označovacieho štítka na kábel	2,000	kus			
23	MAT	345616153	Štítok označovací, popisovací na kábel	2,000	kus			
<b>Elektromerový rozvádzač RE spolu:</b>				0,00				
<b>Rozpojovacia istiacia skriňa SR4</b>								
24	921	210190003	Montáž rozvodnice do 100kg	1,000	kus			
25	921	210190008	Dokončovacie práce na rozvádzačoch 100-150kg	1,000	kus			
26	MAT	357513H100	Skriňa rozpojovacia, plastová SR4 DIN0 VV 5/0 P2 (15x400A) IP44/00	1,000	kus			
27	MAT	354325T044	Káblová príchytka SONAP 54 C : 61203, rozsah upnutia 41-54mm	8,000	kus			
28	MAT	357513-000	Liapor, keramické kamenivo (keramzit)	1,000	kpl			
29	921	210120102	Montáž poistkovej vložky, nožové poistky	12,000	kus			
30	MAT	3585702O12	Poistková vložka nožová 500V-AC (veľkosť 1) - OEZ:40437 : PNA1 100A gG	3,000	kus			
31	MAT	3585703O11	Poistková vložka nožová 500V-AC (veľkosť 2) - OEZ:40394 : PNA2 200A gG	6,000	kus			
32	MAT	3585703O15	Poistková vložka nožová 500V-AC (veľkosť 2) - OEZ:40398 : PNA2 350A gG	3,000	kus			
33	921	210950101	Montáž označovacieho štítka na kábel	4,000	kus			
34	MAT	345616153	Štítok označovací, popisovací na kábel	4,000	kus			
<b>Rozpojovacia istiacia skriňa SR4 spolu:</b>				0,00				
<b>Vodiče a elektroinštalačný materiál</b>								
35	921	210901078	Montáž, kábel Al 1kV voľne uložený AYKY 3x240+120, NAYY 4x240	110,000	m			
36	MAT	341410M480	Kábel Al 1kV : NAYY-J 4x240	110,000	m			
37	921	210100713	Montáž vonkajšej koncovky pre 1kV klas. káble, káble s tienením 4x 120-240 mm2	8,000	kus			
38	MAT	3543500R04	Koncovka na kábel 1kV : EPKT-0063-L12, so šrubovými kábelovými okami, 4x(120-240mm2)	8,000	sada			
39	921	210100255	Ukončenie celoplastových káblov zmršťovacou záklopkou 4x 120-150 mm2	8,000	kus			
40	MAT	3543506R06	Teplom zmršťiteľná rozdeľovacia hlava 1kV : 502K026/S, 4x(120-400mm2)	8,000	kus			
41	MAT	3544230R02	Teplom zmršťiteľná trubica : WCSM-13/4-1000/S, silnostenná, s lepidlom, priemer D4,5-11mm	8,000	m			

## Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie	Špecifikovaný materiál
42	MAT	354327G415	Oko káblové lisovacie Al plné : 150x12 ALU-F-V (150mm2/M12) pocínované	32,000	kus			
<b>Vodiče a elektroinštalčný materiál spolu:</b>						0,00		
<b>Uzemnenie rozvádzača RE a SR4</b>								
43	921	210220025	Montáž uzemňovacieho vedenia v zemi, FeZn pás do 120mm <sup>2</sup> , spojenie svorkami	30,000	m			
44	MAT	3549000A34	Plochá uzemňovacia (FeZn) páska 30x4	30,000	kg			
45	921	210220302	Montáž bleskozvodnej svorky nad 2 skrutky (SJ,SK,SO,SZ,ST,SR01-2)	2,000	kus			
46	MAT	3549040A42	Svorka odbočná, spojovacia (FeZn) : SR 02, pre uzemňovaciu pásku 30x4 (4xM8)	2,000	kus			
<b>Uzemnenie rozvádzača RE a SR4 spolu:</b>						0,00		
<b>Zemné práce</b>								
47	921	2133999113.	Geodetické zameranie NN vedenia v meste	1,000	kus			
48	272	141802123	Riadené mikrotunelovanie do 25 m, priemer do 110 mm, tr. 4 (montážne jamy)	26,000	m			
49	MAT	345658P057	Chránička kábelová HDPE, tuhá, hladká : KSX-PE 110x6,3 bezhalogénová, čierna	26,000	m			
50	272	131301101	Hĺbenie jám nezapaž. v horn. tr. 4 do 100 m <sup>3</sup> (montážne jamy)	8,000	m <sup>3</sup>			
51	272	174101101	Zásyp zhutnený jám, rýh, šachiet alebo okolo objektu (montážne jamy)	8,000	m <sup>3</sup>			
52	272	131201109	Priplatok za lepivosť v horn. tr. 3 (montážne jamy)	8,000	m <sup>3</sup>			
53	946	460050602	P/ Jama pre rozvádzač RE a SR4, ručne, zemina tr.3-4	0,610	m <sup>3</sup>			
54	946	460120002	Zásyp jamy, zemina tr.3-4	0,770	kus			
55	221	113106611	Rozoberanie zámkovej dlažby všetkých druhov okrem "Deka,..." do 20 m <sup>2</sup>	3,000	m <sup>2</sup>			
56	946	460200164	Káblové ryhy šírky 35, hĺbky 80 [cm], zemina tr.4	16,000	m			
57	946	460420022-P	Zriadenie káblového lôžka 30/20 cm, pieskom	16,000	m			
58	921	210010136	Montáž ochrannej rúrky (plast-PE, novodur a pod) uložená pevne (d100)mm	20,000	m			
59	MAT	345658P057	Chránička kábelová HDPE, tuhá, hladká : KSX-PE 110x6,3 bezhalogénová, čierna	20,000	m			
60	946	460080001	Betónový základ z prostého betónu do zeminy - obetónovanie rúr	0,200	m <sup>3</sup>			
61	946	460420321-84	Zakrytie kábl lôžka - plastovými doskami	16,000	m			
62	MAT	345658P416	Zákrytový kábelový pás HDPE : KAD-F250, hrúbka 2mm, červená	16,000	m			
63	946	460490012	Zakrytie káblov výstražnou fóliou PVC šírky 33cm	16,000	m			
64	946	460560164	Zásyp ryhy šírky 35, hĺbky 80 [cm], zemina tr.4	16,000	m			
65	946	460620014	Provizórna úprava terénu, zemina tr.4	9,100	m <sup>2</sup>			
66	221	596211120-P	Kladenie zámkovej dlažby pre chodcov hr. 60 mm sk. B do 50 m <sup>2</sup>	3,000	m <sup>2</sup>			
67	946	460600001	Odvoz zeminy do 1km	1,500	m <sup>3</sup>			
68	946	460600002	Odvoz zeminy za ďalší km	7,500	m <sup>3</sup>			
69	272	995117151	Uskladnenie stavebných odpadov - zemina a kamenivo netriedené s prísadami	3,000	t			
<b>Zemné práce spolu:</b>						0,00		
<b>SO 02 - Odberné el. zariadenie (O EZ) - zrealizuje výhradne investor st</b>						0,00		
<b>Ostatné výkony</b>								
70	921	21329001-V2	Meranie izolačného stavu kábla NN	4,000	kus			

### Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie	Špecifikovaný materiál
------------	-------------	-------------	---	-----------------	----------------	-----------------	-------------	------------------------

Ostatné výkony spolu: 0,00

#### Východzia revízia

71 921 213291000E

Spracovanie východiskovej revízie a vypracovanie správy

1,000 ks

Východzia revízia spolu: 0,00

Rozpočet celkom : 0,00

0,00

0,00

Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

# Informatívna kópia z mapy

Vytvorené cez katastrálny portál

Okres: Košice IV  
Obec: KOŠICE - JUH  
Katastrálne územie: Južné Mesto

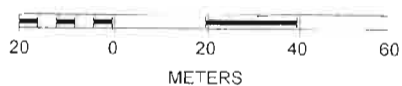
2. novembra 2018 11:08

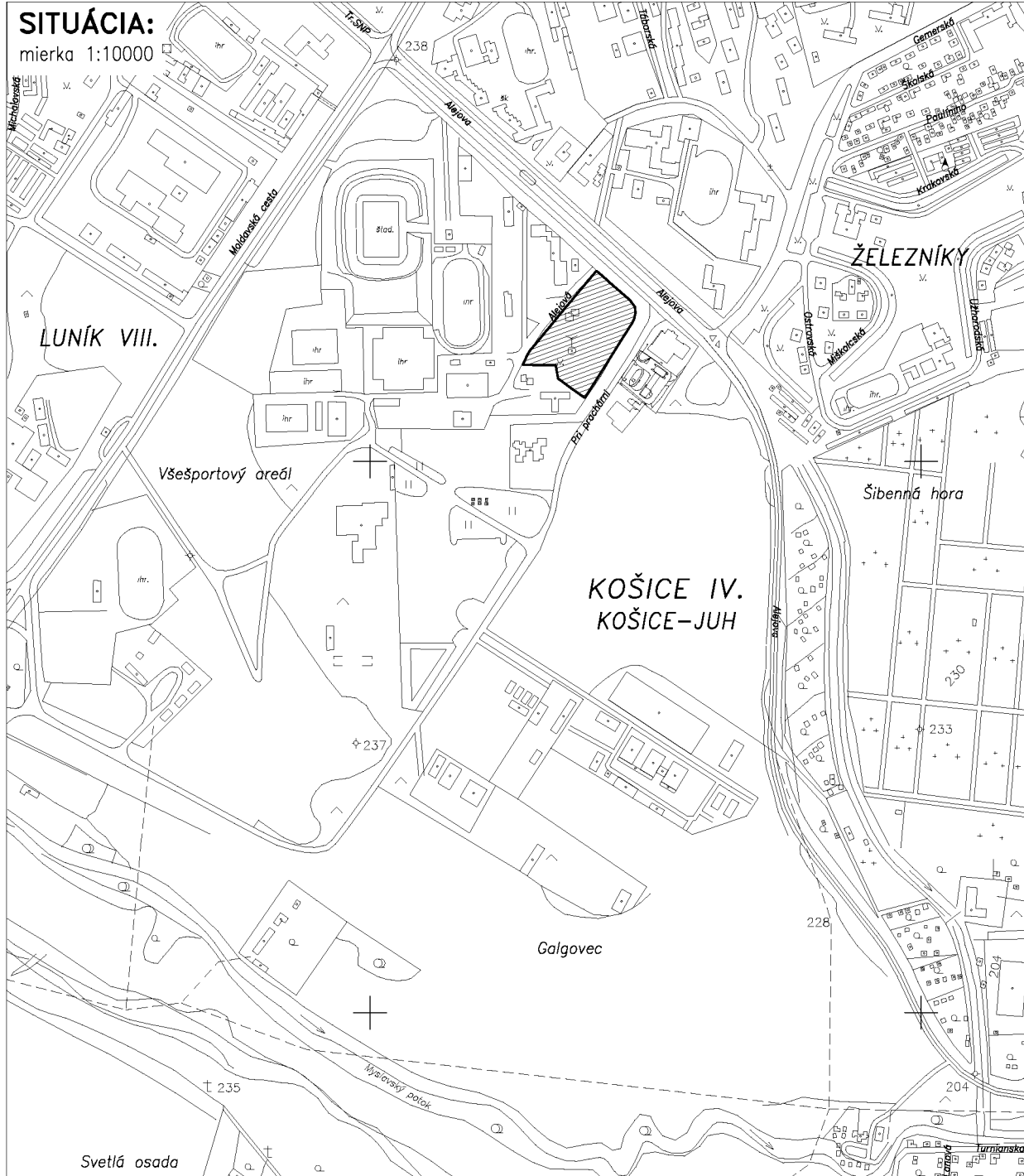
ŠPORT.-ZÁBAVNÝ AREÁL  
T-systems, Alejová 2

OEZ

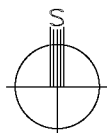
TS

SCALE 1 : 1 440





## ZÁUJMOVÁ OBLASŤ



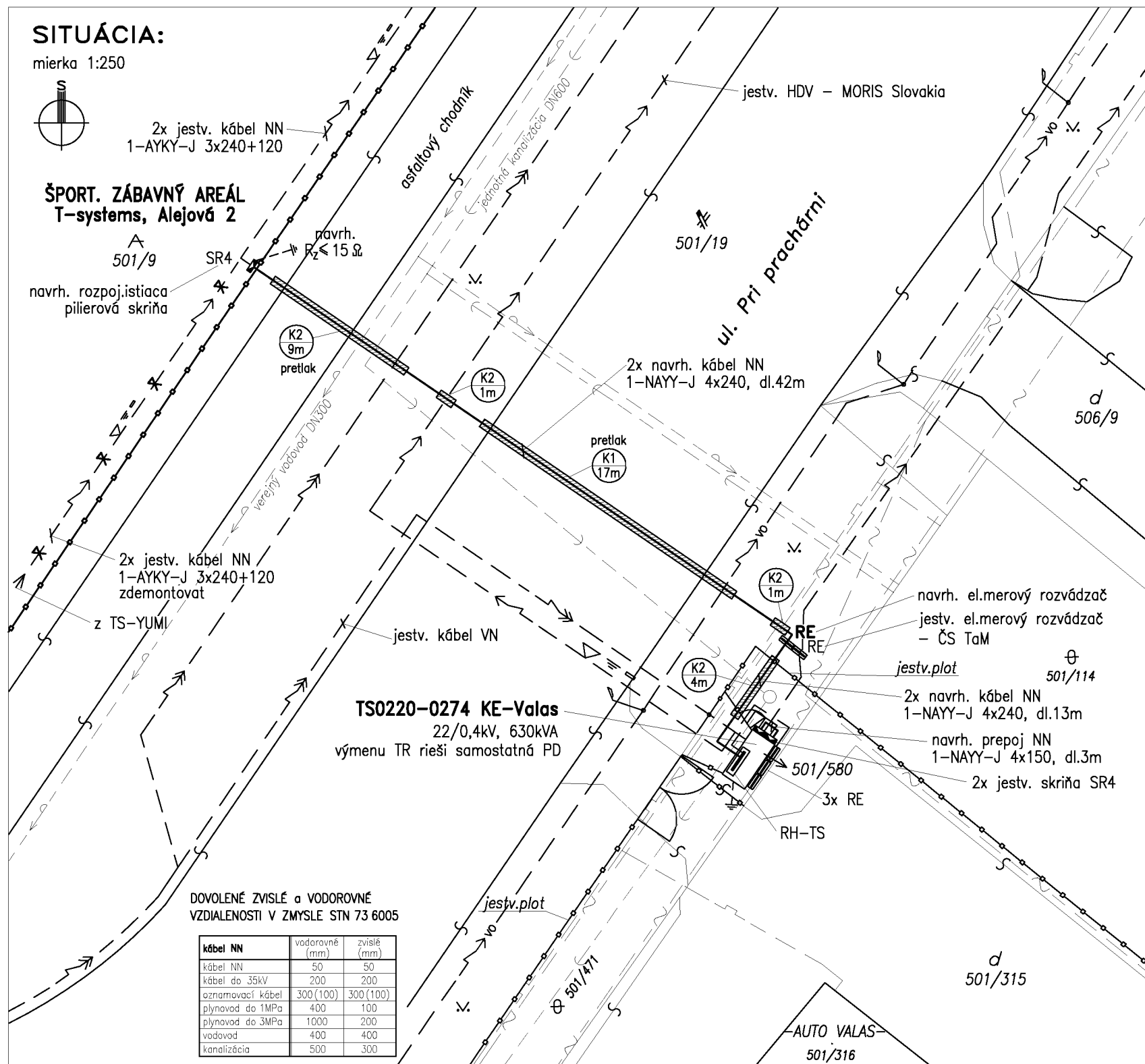
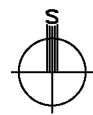
Ev.č.osvedčenia IBP: 536 IKO 1998 EZ P A,B E1.1

Zodp.projektant stavby: Ing. Jarolím HERIBAN	Kontroloval: 	Ing. Jarolím HERIBAN ELINPRO Bauerova 26, 04023 Košice mobil: 0915 974 929
Investor: Mestská časť Košice-Juh, Smetanova 4, 040 79 Košice		Pačet A4: 1
Miesto stavby: Košice, Alejová 2 - k.úz.: Južné mesto - p.č.501/9		Dátum: október 2018
Okres: KOŠICE IV.	Kraj: KOŠICKÝ	Stupeň PD: pre realizáciu stavby
Stavba: SO 01 - Úprava NN SO 02 - Odborné el.zariadenie		Zák.číslo: 181002-2
Obsah: <b>SITUÁCIA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV</b>	Mierka: 1:10000	Výkres č.: <b>E-1</b>
	Kótované v: m	



# SITUÁCIA:

mierka 1:250



DOVOLENÉ ZVISLÉ a VODOROVNÉ VZDIALENOSTI V ZMYSLE STN 73 6005

kábel NN	vodorovné (mm)	zvislé (mm)
kábel NN	50	50
kábel do 35kV	200	200
oznamovací kábel	300 (100)	300 (100)
plynovod do 1MPa	400	100
plynovod do 3MPa	1000	200
vodovod	400	400
kanalizácia	500	300

## POZNÁMKA:

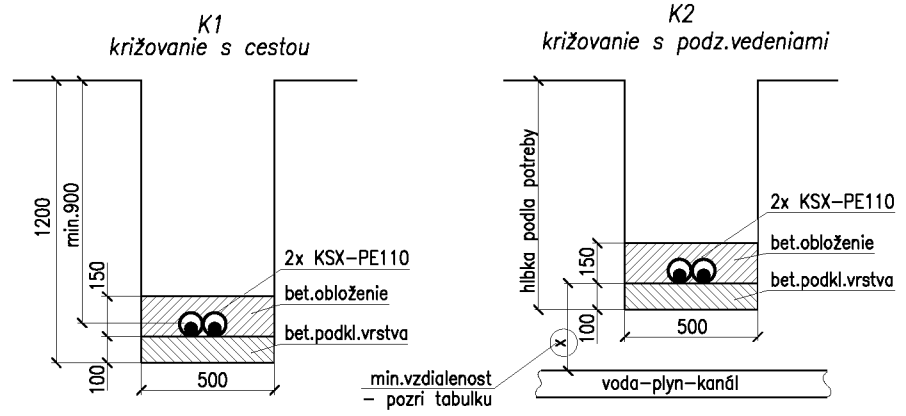
- podzemné inžinierske siete sú zakreslené len informatívne
- pred začiatkom výkopových prác musí investor zabezpečiť vytýčenie všetkých podzem. inžinier.sietí, ktoré sa nachádzajú v navrh. káblvej trase a realizáciu ohlásit na príslušnom stavebnom úrade ako drobnú stavbu
- všetky križovania a súběhy zrealizovať v zmysle STN 73 6005
- pri križovaniach kopat ručne !!!

## INŽINIERSKÉ PODZEMNÉ SIETE:

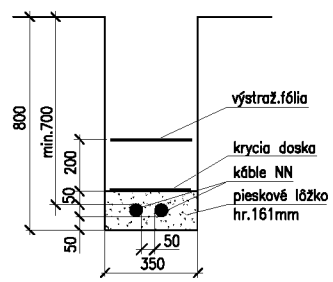
- verejný vodovod
- verejná kanalizácia
- verejný plynovod
- telekomunikačné vedenie
- vedenie VN
- vedenie NN
- verejně osvetlenie

## VZOROVÉ REZY VÝKOPMI a KRIŽOVANÍ

mierka 1:20



uloženie vo voľnom teréne



## LEGENDA:

- vonkajšia hranica športového areálu
- jestv. káblové vedenie NN
- navrh. kábel uložený voľne v zemi
- navrh. kábel uložený v káb.chráničke
- K2 16m vzorový rez dĺžka križovania
- navrh. rozpojovacia istiacia pilierová skriňa SR4
- jestv. a navrh. uzemnenie

## ROZVODNÁ SIĚŤ:

3 PEN AC 50Hz, 230/400V, TN-C

## OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL.PRÚDOM:

- Ochranné opatrenie: samočinné odpojenie napájania v sieti TN
- základná ochrana: izolácia živých častí, zábrany alebo kryty ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie
- ochrana pri poruche: samočinné odpojenie pri poruche

## VONKAJŠIE VPLYVY:

pozri technickú správu

## INŠTALOVANÝ VÝKON:

Pi = cca 325 kW

## KOEF. SÚČASNOSTI:

beta = 0,8

## CELK. POTR.PRÍKON:

Ps = cca 260 kW  
hlavný istič pred ET - 400A, 3/B, 15kA  
meranie polopriame - MTP, 400/5A

Rozmery nebrat meraním z výkresu. Pri nejasnostiach kontaktovať ZP.

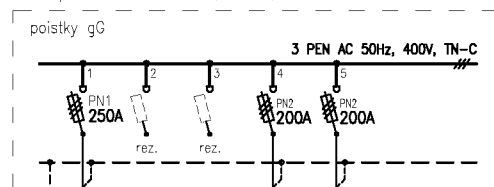
Ev.č.osvedčenia IBP: 536 IKO 1998 EZ P A,B E.1.1

Zodp.projektant stavby:	Kontroloval:	Ing. Jaralím HERIBAN ELINPRO Bauerova 26, 04023 Košice mobil: 0915 974 929
Ing. Jaralím HERIBAN		
Investor:	Mestská časť Košice-Juh, Smetanova 4, 040 79 Košice	Počet A4: 2
Miesto stavby:	Košice, Alejová 2 - k.ú.z.: Južné mesto - p.č.501/9	Dátum: október 2018
Okres:	KOŠICE IV.	Kraj: KOŠICKÝ
Stavba:	Napojenie Šport.zábavného areálu T-systems z DS-VSD	Stupeň PD: pre realizáciu stavby
SO-PS:	SO 01 - Úprava NN SO 02 - Odberné el.zariadenie	Zák.číslo: 181002-2
Obsah:	SITUÁCIA	Mierka: 1:250 Výkres č.: E-2

**jestvujúci stav - demontáž**

**SR4 č.1**

SR4-DINO W 5/0 P2 + keramzit (Hasma)  
IP44/IP20, 40kA, 690V, 50Hz, 400A

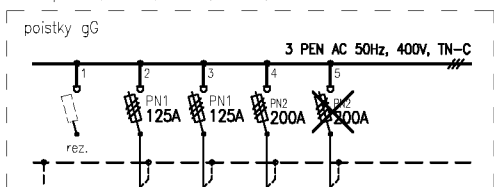


Rz < 15Ω

RE - ČS TaM

**SR4 č.2**

SR4-DINO W 5/0 P2 + keramzit (Hasma)  
IP44/IP20, 40kA, 690V, 50Hz, 400A



Rz < 15Ω

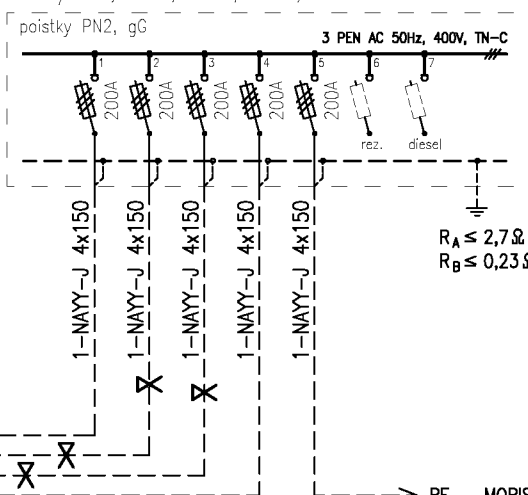
RE - Hotel MÚZA

RE - AUTO VALAS

**TS0220-0274 Valas**

RH-TS  
hlavný rozvádzač NN

IP40/IP20, 60kA, 400V, 50Hz, 1000A



Ik" = 14,4kA  
Ip = 30,7kA

RA ≤ 2,7Ω  
RB ≤ 0,23Ω

RE - MORIS Slovakia

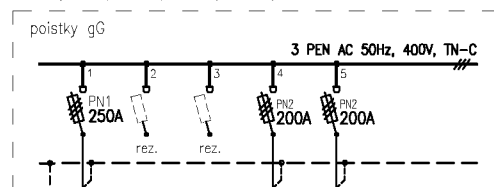
**LEGENDA:**

- jestv. vedenie NN
- X-X- jestv. vedenie NN určené k demontáži
- navrh. prepoj NN
- navrh. vedenie NN
- |i| uzemnenie

**navrhovaná úprava**

**SR4 č.1**

SR4-DINO W 5/0 P2 + keramzit (Hasma)  
IP44/IP20, 40kA, 690V, 50Hz, 400A



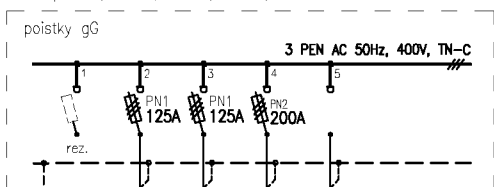
Rz < 15Ω

RE - ČS TaM

jestv. 1-NAYY-J 4x150, dl.3m  
navrh. prepoj SR4/1 - SR4/2

**SR4 č.2**

SR4-DINO W 5/0 P2 + keramzit (Hasma)  
IP44/IP20, 40kA, 690V, 50Hz, 400A



Rz < 15Ω

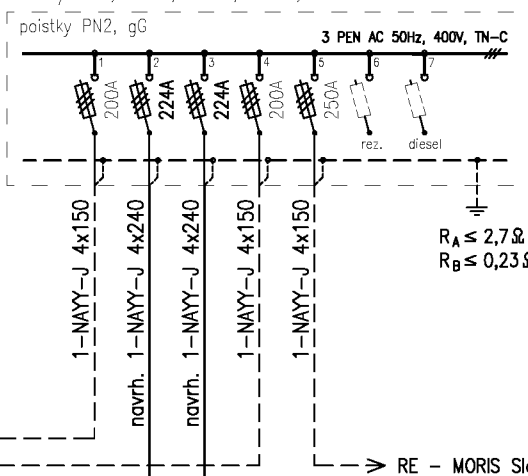
RE - Hotel MÚZA

RE - AUTO VALAS

**TS0220-0274 Valas**

RH-TS  
hlavný rozvádzač NN

IP40/IP20, 60kA, 400V, 50Hz, 1000A



Ik" = 14,4kA  
Ip = 30,7kA

RA ≤ 2,7Ω  
RB ≤ 0,23Ω

RE - MORIS Slovakia

navrh.napojenie OEZ  
ŠZA T-systems  
- pozri výkres E-4

**ROZVODNÁ SIĽ:** 3 PEN AC 50Hz, 230/400V, TN-C

**OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL.PRÚDOM:**

- Ochranné opatrenie: samočinné odpojenie napájania v sieti TN
- základná ochrana: izolácia živých častí, zábrany alebo kryty
- ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie
- ochrana pri poruche: samočinné odpojenie pri poruche

**VONKAJŠIE VPLYVY:** pozri technickú správu

**INŠTALOVANÝ VÝKON:** Pi = cca 325 kW

**KOEF. SÚČASNOSTI:** beta = 0,8

**CELK. POTR.PRÍKON:** Ps = cca 260 kW

hlavný istič pred ET - 400A, 3/B, 15kA

meranie polopriame - MTP, 400/5A

Ev.č.osvedčenia IBP: 536 IKO 1998 EZ P A,B E1.1

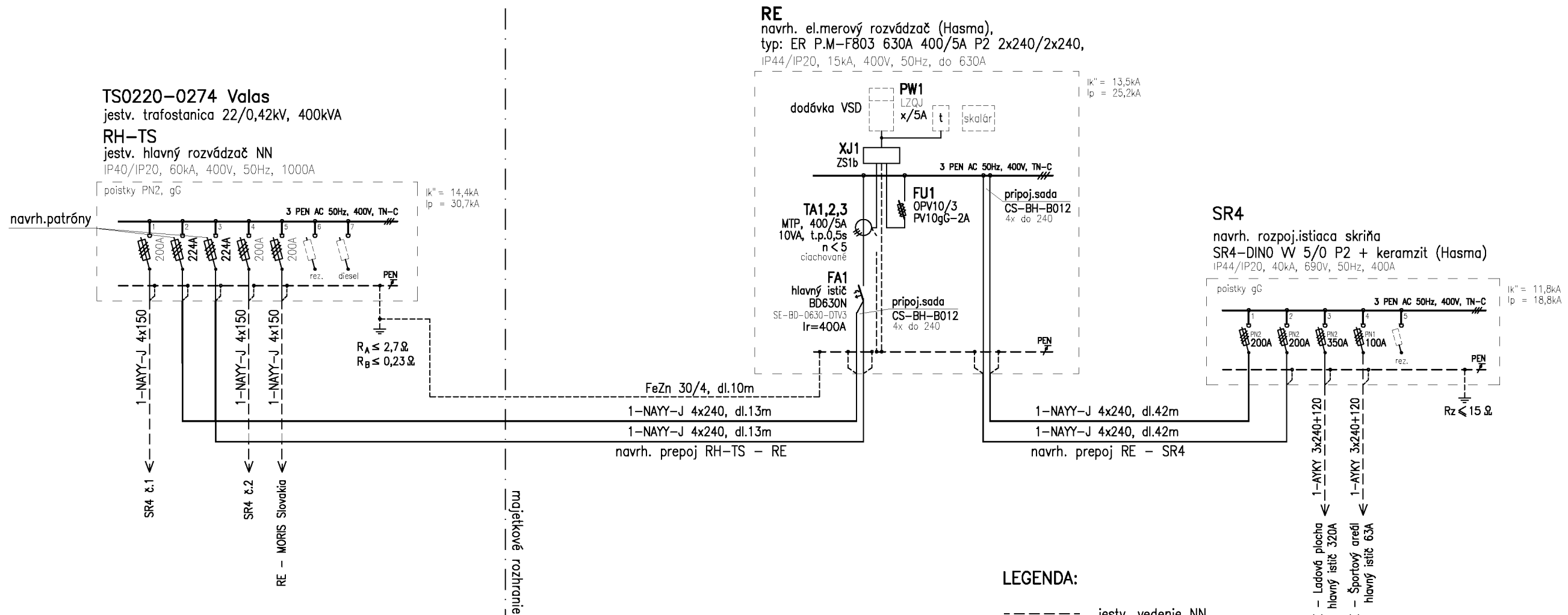
Zodp.projektant stavby:	Kontroloval:	Ing. Jarolím HERIBAN ELINPRO Bauerova 26, 04023 Košice mobil: 0915 974 929
Ing. Jarolím HERIBAN	<i>[Signature]</i>	
Investor:	Mestská časť Košice-Juh, Smetanova 4, 040 79 Košice	Počet A4: 2
Miesto stavby:	Košice, Alejová 2 - k.ú.z.: Južné mesto - p.č.501/9	Dátum: október 2018
Okres:	KOŠICE IV.	Kraj: KOŠICKÝ
Stavba:	Napojenie šport.zábavného areálu T-systems z DS-VSD	Stupeň PD: pre realizáciu stavby
SO-PS:	SO 01 - Úprava NN SO 02 - Odberné el.zariadenie	Zák.číslo: 181002-2
Obsah:	SCHÉMA NAPÁJANIA - úprava NN	Mierka: - Výkres č.: E-3
		Kótované v: -

**SO 01 – ÚPRAVA NN**  
 demontáž dvoch káblov z TS  
 a ich presmerovanie medzi SR4 č.1  
 a SR4 č.2 – zrealizuje výhradne VSD  
 – dozbrojenie vývodov zrealizuje VSD

**SO 02 – ODBERNÉ EL.ZARIADENIE**  
 zrealizuje výhradne investor  
 na vlastné náklady  
 – majetok investora

**POZNÁMKA:**

navrh. elektromerový rozvádzač RE sa musí osadiť pred plot  
 parcely AUTO VALAS – vedľa rozvádzača RE-ČS TaM – musí byť  
 dostupný pre pracovníkov VSD z verejne prístupného miesta



**LEGENDA:**

- jestv. vedenie NN
- navrh. vedenie NN
- |I| uzemnenie

**ROZVODNÁ SIŤ:** 3 PEN AC 50Hz, 230/400V, TN-C

**OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL.PRÚDOM:**

Ochranné opatrenie: samočinné odpojenie napájania v sieti TN

- základná ochrana: izolácia živých častí, zábrany alebo kryty ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie
- ochrana pri poruche: samočinné odpojenie pri poruche

**VONKAJŠIE VPLYVY:** pozri technickú správu

**INŠTALOVANÝ VÝKON:**  $P_i = \text{cca } 325 \text{ kW}$

**KOEF. SÚČASNOSTI:**  $\beta = 0,8$

**CELK. POTR.PRÍKON:**  $P_s = \text{cca } 260 \text{ kW}$

hlavný istič pred ET – 400A, 3/B, 15kA  
 meranie polopriame – MTP, 400/5A

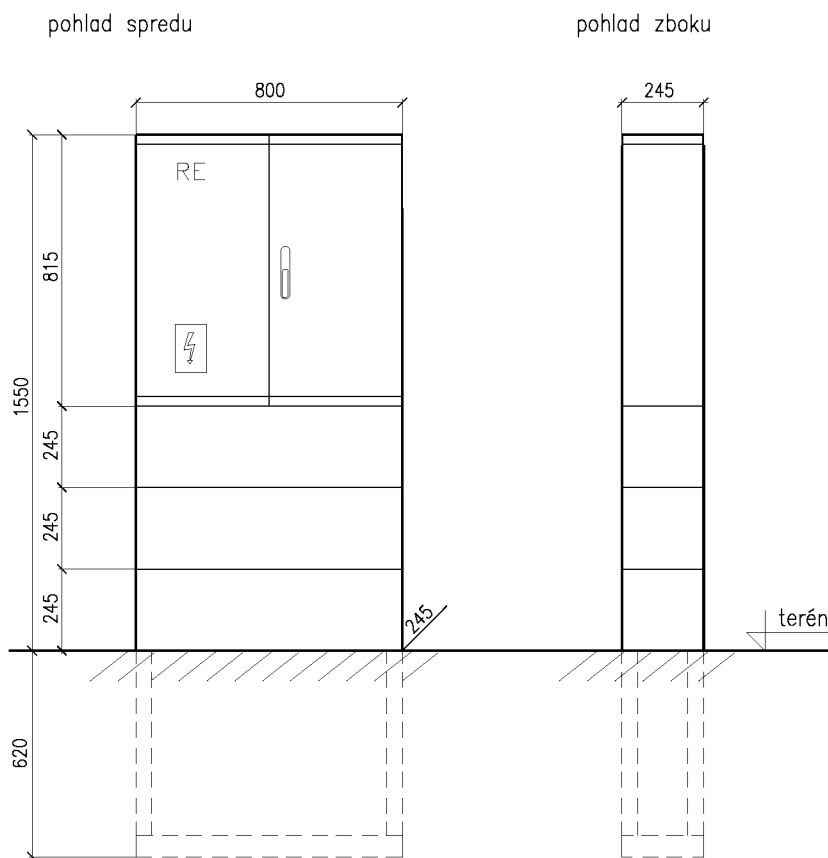
Ev.č.osvedčenia IBP: 536 IKO 1998 EZ P A,B E1.1

Zodp.projektant stavby: Ing. Jarolím HERIBAN	Kontroloval: <i>[Signature]</i>	Ing. Jarolím HERIBAN ELINPRO Bauerova 26, 04023 Košice mobil: 0915 974 929
Investor: Mestská časť Košice-Juh, Smetanova 4, 040 79 Košice	Miesto stavby: Košice, Alejová 2 – k.ú.z.: Južné mesto – p.č.501/9	Počet A4: 2
Okres: KOŠICE IV.	Kraj: KOŠICKÝ	Dátum: október 2018
Stavba: Nápojenie Šport.zábavného areálu T-systems z DS-VSD	SO-PS: SO 01 – Úprava NN SO 02 – Odberné el.zariadenie	Stupeň PD: pre realizáciu stavby
Obsah: <b>SCHÉMA NAPÁJANIA – navrh.stav</b>	Mierka: -	Výkres č.: <b>E-4</b>
	Kótované v: -	

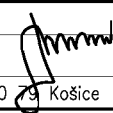
## Pohľad na rozvádzač RE

mierka 1:20

plastový rozvádzač s 3-mi modulmi káb.  
priestoru, vrátane kotviacej rohože (Hasma),  
typ: ER P.M-F803 630A 400/5A P2 2x240/2x 240,  
krytie: IP44 – pri otvorení IP20,  
skratová odolnosť: 15kA, 400V, 50Hz, do 630A,  
rozmer: 800x815x245mm (š.-v.-hl.),  
prívod a vývod: zdola cez káb.priestor,  
uzatváranie dverí: energetický uzáver



Ev.č.osvedčenia IBP: 536 IKO 1998 EZ P A,B E1.1

Zodp.projektant stavby: Ing. Jarolím HERIBAN	Kontroloval: 	Ing. Jarolím HERIBAN ELINPRO Bauerova 26, 04023 Košice mobil: 0915 974 929
Investor: Mestská časť Košice-Juh, Smetonovo 4, 040 79 Košice		Pačet A4: 1
Miesto stavby: Košice, Alejová 2 – k.úz.: Južné mesto – p.č.501/9		Dátum: október 2018
Okres: KOŠICE IV.	Kraj: KOŠICKÝ	Stupeň PD: pre realizáciu stavby
Stavba: Napojenie Šport.zábavného areálu T-systems z DS-VSD		Zák.číslo: 181002-2
SO-PS: SO 01 – Úprava NN SO 02 – Odborné el.zariadenie		Mierka: 1:20
Obsah: <b>POHLAD NA ROZVÁDZAČ RE</b>		Výkres č.: <b>E-5</b>
	Kótované v: mm	