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, 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^2 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^2 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^2 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
12 749,13 € Eur bez DPH (15 298,96 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 21.12.2018 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 **„Odberné elektrické zariadenie – ŠZA Alejová – NEOTVÁRAŤ“** 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 súvisiaca 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 **21.12.2018 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 podnikať, 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 zmluva o dielo.
b) Termín realizácie predmetu zákazky je **do 31.12.2018.**
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 hradiť 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 odovzdania a prevzatia stavby objednávateľom. Presný termín ukončenia záručnej doby bude uvedený v zápise z odovzdania a prevzatia predmetu zákazky.
m) Dodávateľ je povinný začať s odstraňovaním prípadných vád 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 neprijať 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 nesplnil podmienky účasti vo verejnom obstarávaní,
f) Nakoľko je výberové konanie realizované formou zadávania zákazky podľa § 117 ZVO, verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo neprijať ani jednu ponuku,
h) Úspešnému uchádzačovi verejný obstarávateľ oznámi, že jeho ponuku prijíma a ostatným oznámi, že neuspeli.

Košice, 14.12.2018

JUDr. Jaroslav Hlinka
starosta

Prílohy: CD – projektová dokumentácia

Krycí list rozpočtu v EUR

Stavba : Napojenie ŠZA T-systems z DS-VSD – Alejová 2, Košice – parc.č. 501/9	Miesto:	Rozpočet:	
Objekt : SO 01 – Úprava NN a SO 02 – Odberné 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
1	HSV:	0,00	0,00	0,00
2	PSV:	0,00	0,00	0,00
3	MCE:	0,00	0,00	0,00
4	Iné:	0,00	0,00	0,00
5	Súčet:	0,00	0,00	0,00

B	IN - Individuálne náklady	
6	Práce nadčas	0,00
7	Murárske výpomoce	0,00
8	Bez pevnej podlahy	0,00
9		0,00
10	Súčet riadkov 6 až 9:	0,00

C	NUS - náklady umiestnenia stavby		
11	Zariadenie staveniska	0,00%	0,00
12	Prevádzkové vplyvy	0,00%	0,00
13	Sťažené podmienky	0,00%	0,00
14		0,00%	0,00
15	Súčet riadkov 11 až 14:		0,00

projektant, rozpočtár, cenár

dátum: podpis:

pečiatka:

dodávateľ, zhotoviteľ

dátum:

podpis:

pečiatka:

D	ON - ostatné náklady	
16	Ostatné náklady uvedené v rozpočte	0,00
17	Inžinierska činnosť	0,00
18	Projektové práce	0,00
19		0,00
20	Súčet riadkov 16 až 19:	0,00

odberateľ, obstarávateľ

dátum: podpis:

pečiatka:

E	Celkové náklady	
21	Súčet riadkov 5, 10, 15 a 20:	0,00
22	DPH 20% z: 0,00	0,00
23	DPH 0% z: 0,00	0,00
24	Súčet riadkov 21 až 23:	0,00
F	Odpočet - prípočet	0

Odberateľ: Spracoval:

Projektant: Ing. Jarolím Heriban ELINPRO JKSO:

Dodávateľ: **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 – Odberné 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 istiaca 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
SO 02 - Odberné el. zariadenie (OEZ) - zrealizuje výhradne investor st	*0,00*	*0,00*	*0,00*
Ostatné výkony spolu:	*0,00*	*0,00*	*0,00*
Východzia revízia spolu:	*0,00*	*0,00*	*0,00*
Rozpočet celkom :	0,00	0,00	0,00

Odberateľ: Spracoval:

Projektant: Ing. Jarolím Heriban ELINPRO JKSO:

Dodávateľ: **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 – Odberné 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
			SO 02 - Odberné el. zariadenie (OEZ) - zrealizuje výhradne investor st					
			Elektromerový rozvádzač RE					
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			
			Elektromerový rozvádzač RE spolu:	0,00				
			Rozpojovacia istiaca skriňa SR4					
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			
			Rozpojovacia istiaca skriňa SR4 spolu:	0,00				
			Vodiče a elektroinštalačný materiál					
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 šrubovacími káblovými 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 zmraštiteľná rozdeľovacia hlava 1kV : 502K026/S, 4x(120-400mm2)	8,000	kus			
41	MAT	3544230R02	Teplom zmrštiteľná trubica : WCSM-13/4-1000/S, silnostenná, s lepidlom, priemer D4,5-11mm	8,000	m			
42	MAT	354327G415	Oko káblové lisovacie Al plné : 150x12 ALU-F-V (150mm2/M12) pocínované	32,000	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
			Vodiče a elektroinštalačný materiál spolu:	0,00				
			Uzemnenie rozvádzača RE a SR4					
43	921	210220025	Montáž uzemňovacieho vedenia v zemi, FeZn pás do 120mm2, 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			
			Uzemnenie rozvádzača RE a SR4 spolu:	0,00				
			Zemné práce					
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)	52,000	m			
49	MAT	345658P057	Chránička káblová HDPE, tuhá, hladká : KSX-PE 110x6,3 bezhalogénová, čierna	52,000	m			
50	272	131301101	HĺBenie jám nezapaž. v horn. tr. 4 do 100 m3 (montážne jamy)	8,000	m3			
51	272	174101101	Zásyp zhutnený jám, rýh, šachiet alebo okolo objektu (montážne jamy)	8,000	m3			
52	272	131201109	Príplatok za lepivosť v horn. tr. 3 (montážne jamy)	8,000	m3			
53	946	460050602	P/ Jama pre rozvádzač RE a SR4, ručne, zemina tr.3-4	0,610	m3			
54	946	460120002	Zásyp jamy, zemina tr.3-4	0,770	kus			
55	221	113106611	Rozoberanie zámkovej dlažby všetkých druhov okrem "Deka,..." do 20 m2	3,000	m2			
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 káblová 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	m3			
61	946	460420321-84	Zakrytie kábl lôžka - plastovými doskami	16,000	m			
62	MAT	345658P416	Zákrytový káblový 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	m2			
66	221	596211120-P	Kladenie zámkovej dlažby pre chodcov hr. 60 mm sk. B do 50 m2	3,000	m2			
67	946	460600001	Odvoz zeminy do 1km	1,500	m3			
68	946	460600002	Odvoz zeminy za ďalší km	7,500	m3			
69	272	995117151	Uskladnenie stavebných odpadov - zemina a kamenivo netriedené s prímesami	3,000	t			
			Zemné práce spolu:	0,00				
			SO 02 - Odberné el. zariadenie (OEZ) - zrealizuje výhradne investor st	0,00				
			Ostatné výkony					
70	921	21329001-V2	Meranie izolačného stavu kábla NN	4,000	kus			
			Ostatné výkony spolu:	0,00				

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
			Východzia revízia					
71	921	213291000E	Spracovanie východiskovej revízie a vypracovanie správy	200,000	EUR			
			Východzia revízia spolu:	0,00				
			Rozpočet celkom :	0,00				

Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

Informatívna kópia z mapy

Vytvorené cez katastrálny portál



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 skrini 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

Koeficient súčasnosti:	0,8
Potrebný príkon :	$P_{S\ (MRK)}$ = 260 kW istenie el.prípojky – 2x 224A hlavný istič pred ET – 400A, 3/B, 15kA meranie polopriame - MTP – 400/5A
Navrhované vedenie :	káblové – v zemi
Navrhovaný kábel NN :	1-NAYY-J 4x240mm^2, dĺ.55m
Polomer ohybu kábla :	min. 912mm (min. 15 x priemer kábla 60,8mm)
Predpokladaná ročná spotreba el.energie :	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^2 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^2 – čiže v rozvádzači RH-TS sú obsadené štyri vývody. Dva káble sa v RH-TS odpoja, zdemontujú a jedným odpojeným káblom sa zrealizuje prepojenie skríň 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.opatrnosťou, 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^2 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 prípojnica 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^2) navrh. káble 1-NAYY-J 4x240mm^2 – prepoj RH-TS - RE. Z vývodu sa pomocou pripoj.sady napoja navrh. dva káble 1-NAYY-J 4x240mm^2, ktoré sa ukončia v navrh. skrini SR4 osadenej za plotom v športovom areáli. Vývody v skrini budú istené poistkovými patrónmi PN2gG-200A. Pred skriňou SR4 sa odkopú v dostatočnej dĺžke jestv. kábla 1-AYKY-J 3x240+120mm^2, 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.prípojky 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 zeminy 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 obetónujú sa. Všetky ostatné križovania a súbehy 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 invetor 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, dĺ.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 odviesť 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 (káblová rýha)	O	1,5 m^3

NÁVRH NA ELIMINÁCIU ZOSTATATKOVÝCH NEBEZPEČENSTIEV :

Stavenisko bude označené a výkopy, kde hrozí nebezpečenstvo pádu osôb, budú viditeľné 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 :

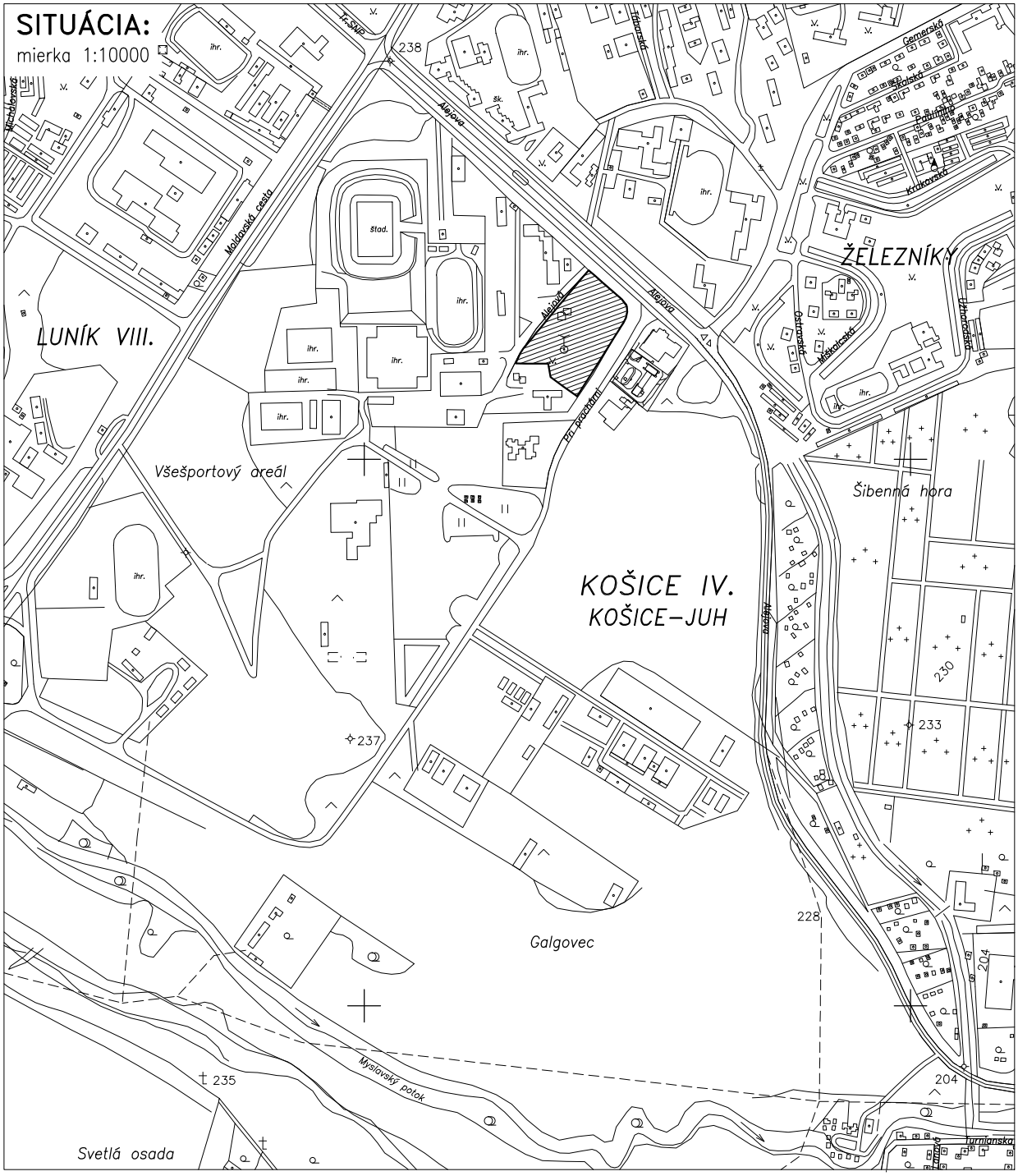
Ochrana a bezpečnosť pri práci sa zabezpečí:

- dodržiavaním bezpečnostných predpisov pri práci na elektrických zariadeniach v zmysle STN 34 31OO, 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

SITUÁCIA:
mierka 1:10000



ZÁUJMOVÁ OBLASŤ

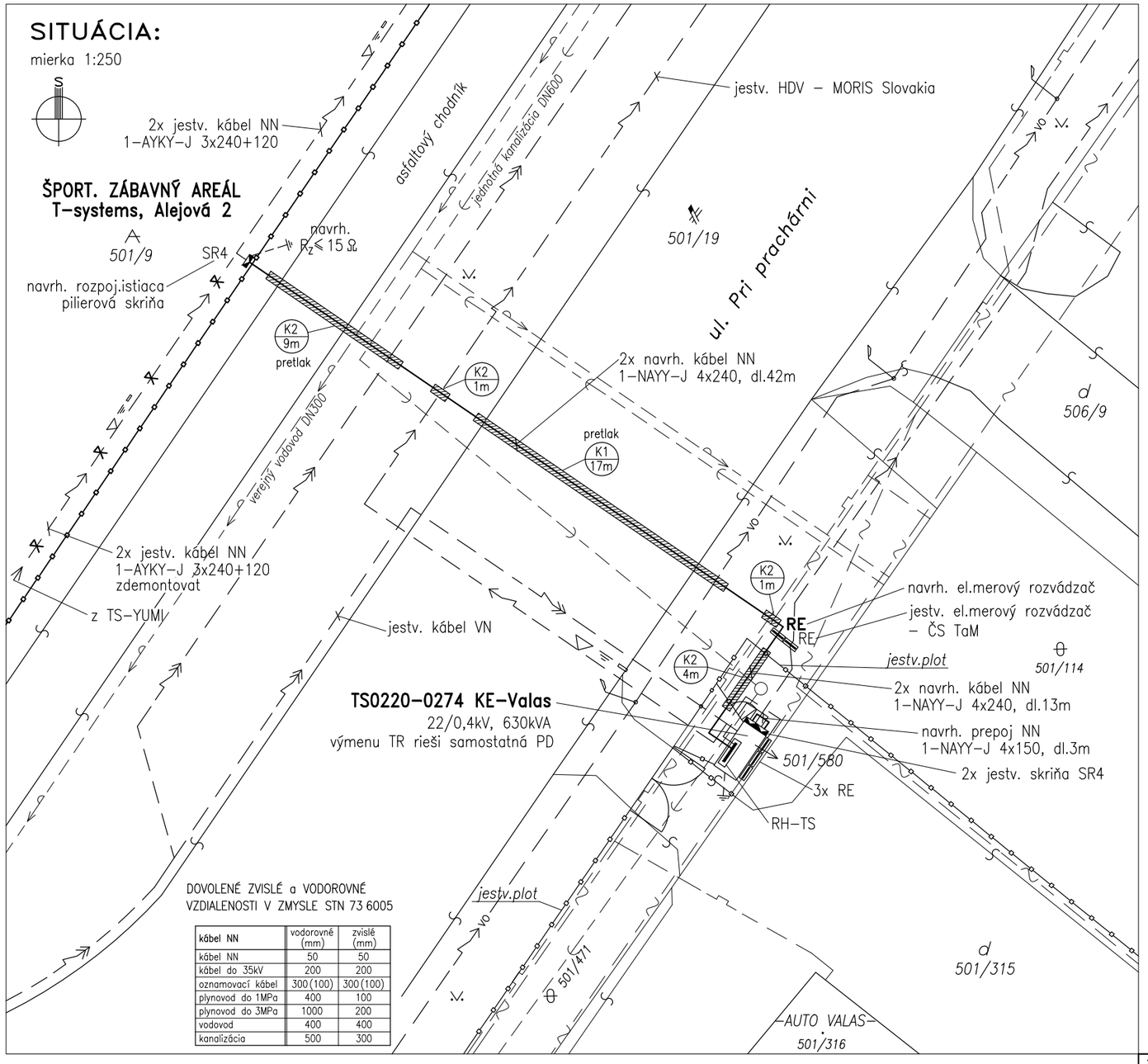
S

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		
Investor:	Mestská časť Košice–Juh, Smetanova 4, 040 79 Košice		
Miesto stavby:	Košice, Alejová 2 – k.úz.: Južné mesto – p.č.501/9		**Počet A4:** 1
Okres:	KOŠICE IV.	**Kraj:** KOŠICKÝ	**Dátum:** október 2018
Stavba: **SO–PS:**	Napojenie Šport.zábavného areálu T–systems z DS–VSD SO 01 – Úprava NN SO 02 – Odberné el.zariadenie		**Stupeň PD:** pre realizáciu stavby
			Zák.číslo: 181002–2
Obsah:	SITUÁCIA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV		**Mierka:** 1:10000 **Kótované v:** m **Výkres č.:** E–1

SITUÁCIA:

mierka 1:250

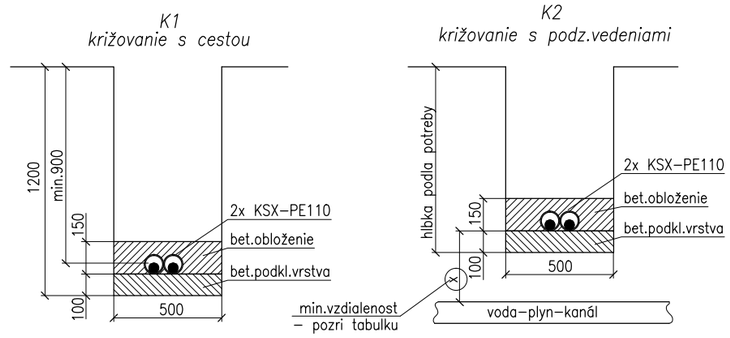


DOVOLENÉ ZVISLÉ a VODOROVNÉ VZDIALENOSTI V ZMYSLE STN 73 6005

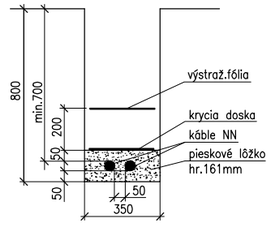
kábel NN	vodorovné (mm)	zvislé (mm)
kábel NN	50	50
kábel do 35kV	200	200
oznamovací kábel	300(100)	300(100)
plynovod do 1MPa	400	100
plynovod do 3MPa	1000	200
vodovod	400	400
kanalizácia	500	300

VZOROVÉ REZY VÝKOPMI a KRIŽOVANÍ

mierka 1:20



uloženie vo volnom teréne



LEGENDA:

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

ROZVODNÁ SIEŤ: 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 nebrať meraním z výkresu. Pri nejasnostiach kontaktovať ZP.

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

POZNÁMKA:

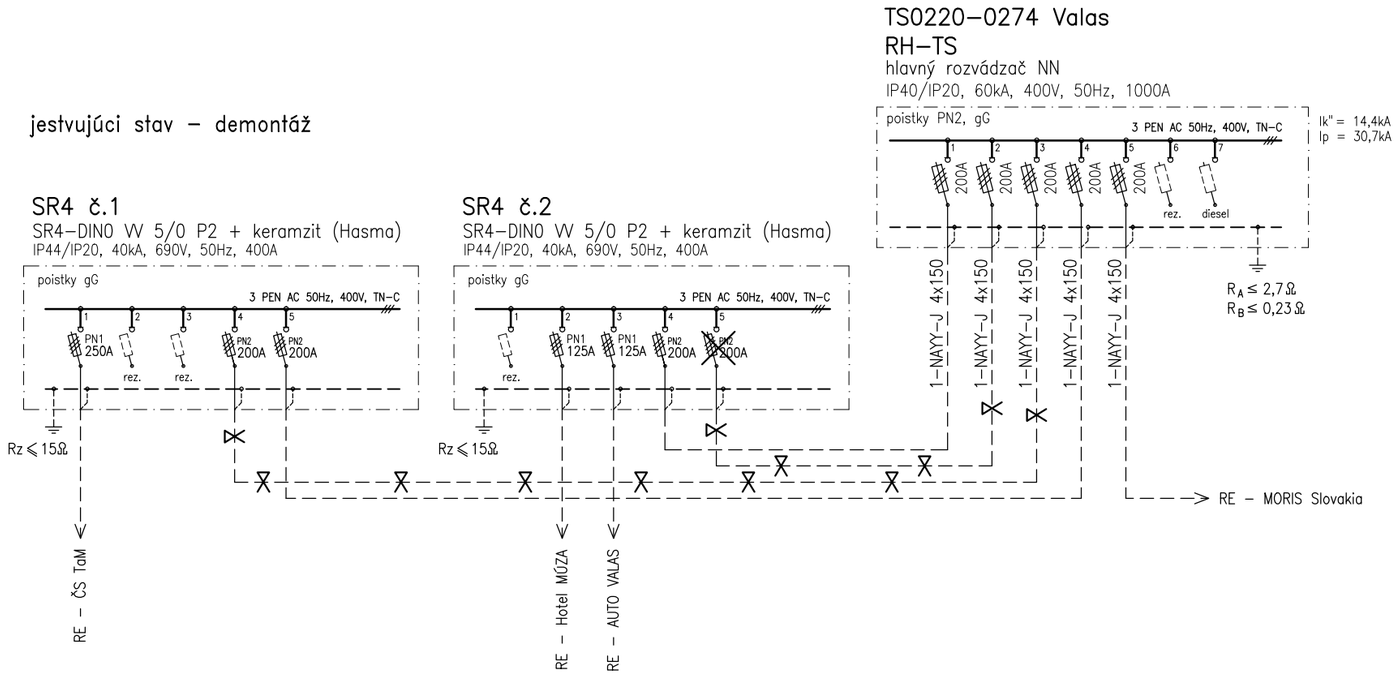
- podzemné inžinierske siete sú zakreslené len informatívne
- pred začiatkom výkopových prác musí investor zabezpečiť vytýčenie všetkých podzem. inžinier.sieti, ktoré sa nachádzajú v navrh. káblovej trase a realizáciu ohlásiť na príslušnom stavebnom úrade ako drobnú stavbu
- všetky križovania a súbehy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

INŽINIERSKE PODZEMNÉ SIETE:

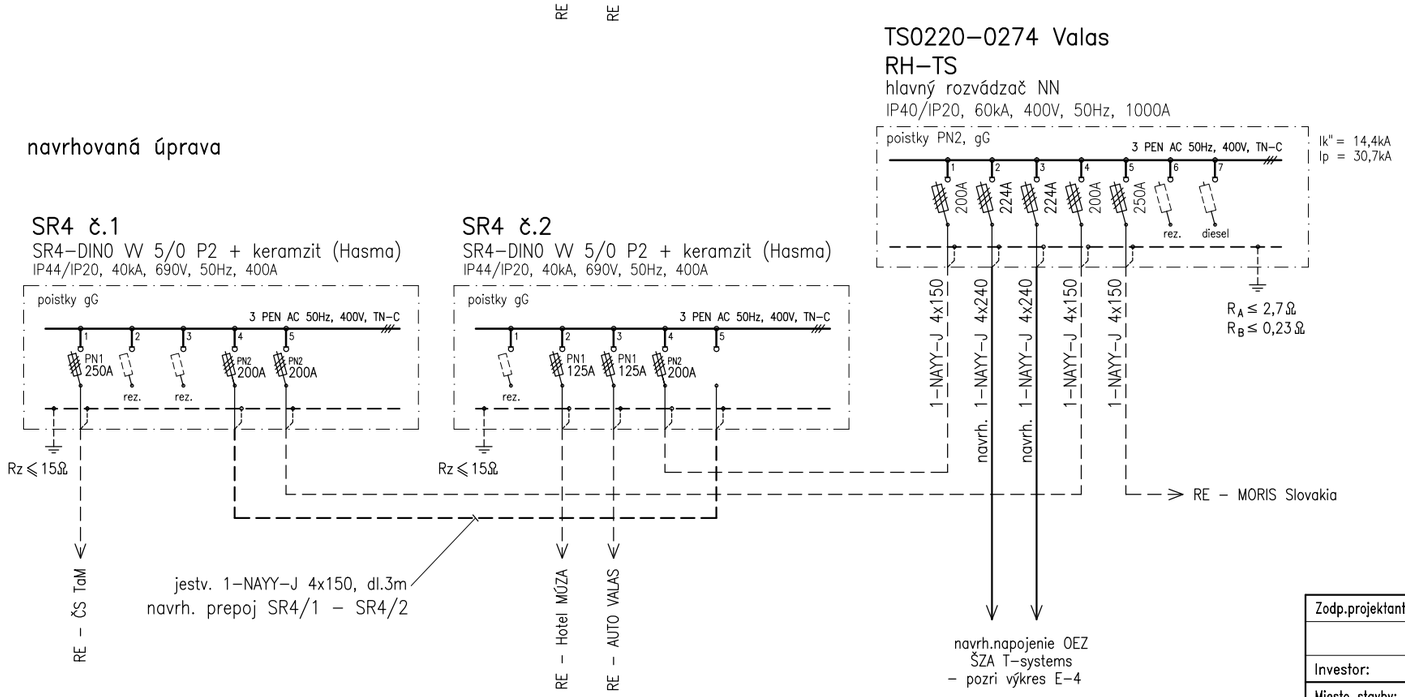
- *verejný vodovod*
- *verejná kanalizácia*
- *verejný plynovod*
- *telekomunikačné vedenie*
- *vedenie VN*
- *vedenie NN*
- *verejné osvetlenie*

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		
Miesto stavby:	Košice, Alejová 2 – k.úz.: Južné mesto – p.č.501/9		Počet A4: 2
Okres:	KOŠICE IV.	Kraj: KOŠICKÝ	Dátum: október 2018
Stavba: SO–PS:	Napojenie Šport.zábavného areálu T–systems z DS–VSD SO 01 – Úprava NN SO 02 – Odberné el.zariadenie		Stupeň PD: pre realizáciu stavby Zák.číslo: 181002–2
Obsah: SITUÁCIA			Mierka: 1:250 Kótované v: m Výkres č.: E–2

jestvujúci stav – demontáž



navrhovaná úprava



LEGENDA:

- jestv. vedenie NN
- jestv. vedenie NN určené k demontáži
- navrh. prepoj NN
- navrh. vedenie NN
- uzemnenie

ROZVODNÁ SIEŤ: 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
- ochrana pri poruche: ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie; 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: 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		
Miesto stavby:	Košice, Alejová 2 – k.úz.: Južné mesto – p.č.501/9		Počet A4: 2
Okres:	KOŠICE IV.	Kraj: KOŠICKÝ	Dátum: október 2018
Stavba: SO–PS:	Napojenie Šport.zábavného areálu T–systems z DS–VSD SO 01 – Úprava NN SO 02 – Odberné el.zariadenie		Stupeň PD: pre realizáciu stavby
			Zák.číslo: 181002–2
Obsah:	SCHÉMA NAPÁJANIA – úprava NN		Mierka: – / Kótované v: –
			Výkres č.: E–3

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 osadit pred plot parcely AUTO VALAS – vedla rozvádzača RE–ČS TaM – musí byt dostupný pre pracovníkov VSD z verejne prístupného miesta

TS0220–0274 Valas
jestv. trafostanica 22/0,42kV, 400kVA

RH–TS
jestv. hlavný rozvádzač NN
IP40/IP20, 60kA, 400V, 50Hz, 1000A

poistky PN2, gG
Ik" = 14,4kA
Ip = 30,7kA
navrh.patróny
3 PEN AC 50Hz, 400V, TN–C
1 2 3 4 5 6 7
200A 224A 224A 200A 200A rez. diesel
PEN
$R_A \leq 2,7\,\Omega$
$R_B \leq 0,23\,\Omega$

1–NAYY–J 4x150 — SR4 č.1
1–NAYY–J 4x150 — SR4 č.2
1–NAYY–J 4x150 — RE – MORIS Slovakia

majetkové rozhranie

RE
navrh. el.merový rozvádzač (Hasma),
typ: ER P.M–F803 630A 400/5A P2 2x240/2x240,
IP44/IP20, 15kA, 400V, 50Hz, do 630A
Ik" = 13,5kA
Ip = 25,2kA

dodávka VSD
PW1 LZQJ x/5A t skalár
XJ1 ZS1b
3 PEN AC 50Hz, 400V, TN–C
FU1 OPV10/3 PV10gG–2A
pripoj.sada CS–BH–B012 4x do 240
TA1,2,3 MTP, 400/5A 10VA, t.p.0,5s n < 5 ciachované
FA1 hlavný istič BD630N SE–BD–0630–DTV3 Ir=400A
pripoj.sada CS–BH–B012 4x do 240
PEN

FeZn 30/4, dl.10m
1–NAYY–J 4x240, dl.13m
1–NAYY–J 4x240, dl.13m
navrh. prepoj RH–TS – RE

1–NAYY–J 4x240, dl.42m
1–NAYY–J 4x240, dl.42m
navrh. prepoj RE – SR4

SR4
navrh. rozpoj.istiaca skriňa
SR4–DINO VV 5/0 P2 + keramzit (Hasma)
IP44/IP20, 40kA, 690V, 50Hz, 400A

poistky gG
Ik" = 11,8kA
Ip = 18,8kA
3 PEN AC 50Hz, 400V, TN–C
1 2 3 4 5
PN2 200A PN2 200A PN2 350A PN1 100A rez.
PEN
Rz ≤ 15 Ω

1–AYKY 3x240+120 — do rozvádzača RE – Ladová plocha hlavný istič 320A
1–AYKY 3x240+120 — do rozvádzača RE – Športový areál hlavný istič 63A

LEGENDA:

- – – – – – jestv. vedenie NN
- ——— navrh. vedenie NN
- ---⏚ uzemnenie

ROZVODNÁ SIEŤ: 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

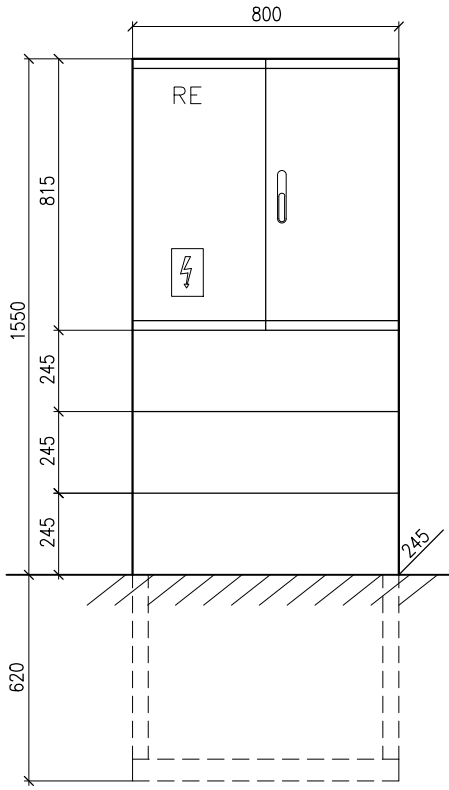
Ev.č.osvedčenia IBP: 536 IKO 1998 EZ P A,B E1.1

Zodp.projektant stavby: 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		
Miesto stavby:	Košice, Alejová 2 – k.úz.: Južné mesto – p.č.501/9		Počet A4: 2
Okres:	KOŠICE IV.	Kraj: KOŠICKÝ	Dátum: október 2018
Stavba: SO–PS:	Napojenie Šport.zábavného areálu T–systems z DS–VSD SO 01 – Úprava NN SO 02 – Odberné el.zariadenie		Stupeň PD: pre realizáciu stavby Zák.číslo: 181002–2
Obsah:	SCHÉMA NAPÁJANIA – navrh.stav		Mierka: – Kótované v: –
			Výkres č.: E–4

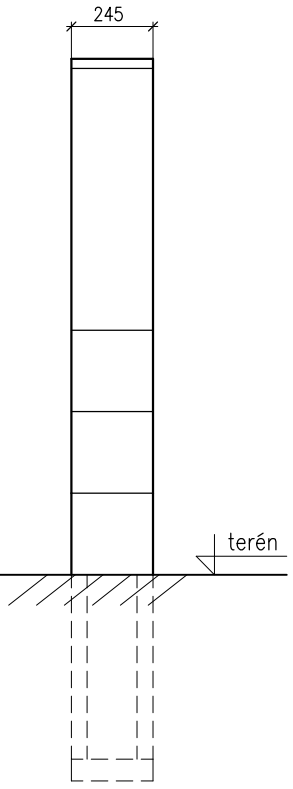
Pohlad na rozvádzač RE
mierka 1:20

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 odolnost.: 15kA, 400V, 50Hz, do 630A,
rozmer: 800x815x245mm (š.–v.–hl.),
prívod a vývod: zdola cez káb.priestor,
uzatváranie dverí: energetický uzáver

pohlad spredu



pohlad zboku



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		
Miesto stavby:	Košice, Alejová 2 – k.úz.: Južné mesto – p.č.501/9		**Počet A4:** 1
Okres:	KOŠICE IV.	**Kraj:** KOŠICKÝ	**Dátum:** október 2018
Stavba: **SO–PS:**	Napojenie Šport.zábavného areálu T–systems z DS–VSD SO 01 – Úprava NN SO 02 – Odberné el.zariadenie		**Stupeň PD:** pre realizáciu stavby **Zák.číslo:** 181002–2
Obsah:	POHLAD NA ROZVÁDZAČ RE		**Mierka:** 1:20 **Kótované v:** mm **Výkres č.:** E–5