

NUMERAL, spol.s.r.o.
Ťačevská 19, 085 01 Bardejov

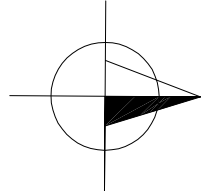
Stavba : **Zlepšenie a rozšírenie základných služieb v obci**
Mestisko

Objekt : SO-01 Multifunkčné ihrisko
Miesto stavby : obec Mestisko, parcela č. 241/1
Stavebník : obec Mestisko
Stupeň : Projekt pre realizáciu stavby
Zodpovedný projektant: Ing. Martin Lopusniak, PhD
Projektant ASR: Ing. Slavomír Socha
Dátum: 11/2017

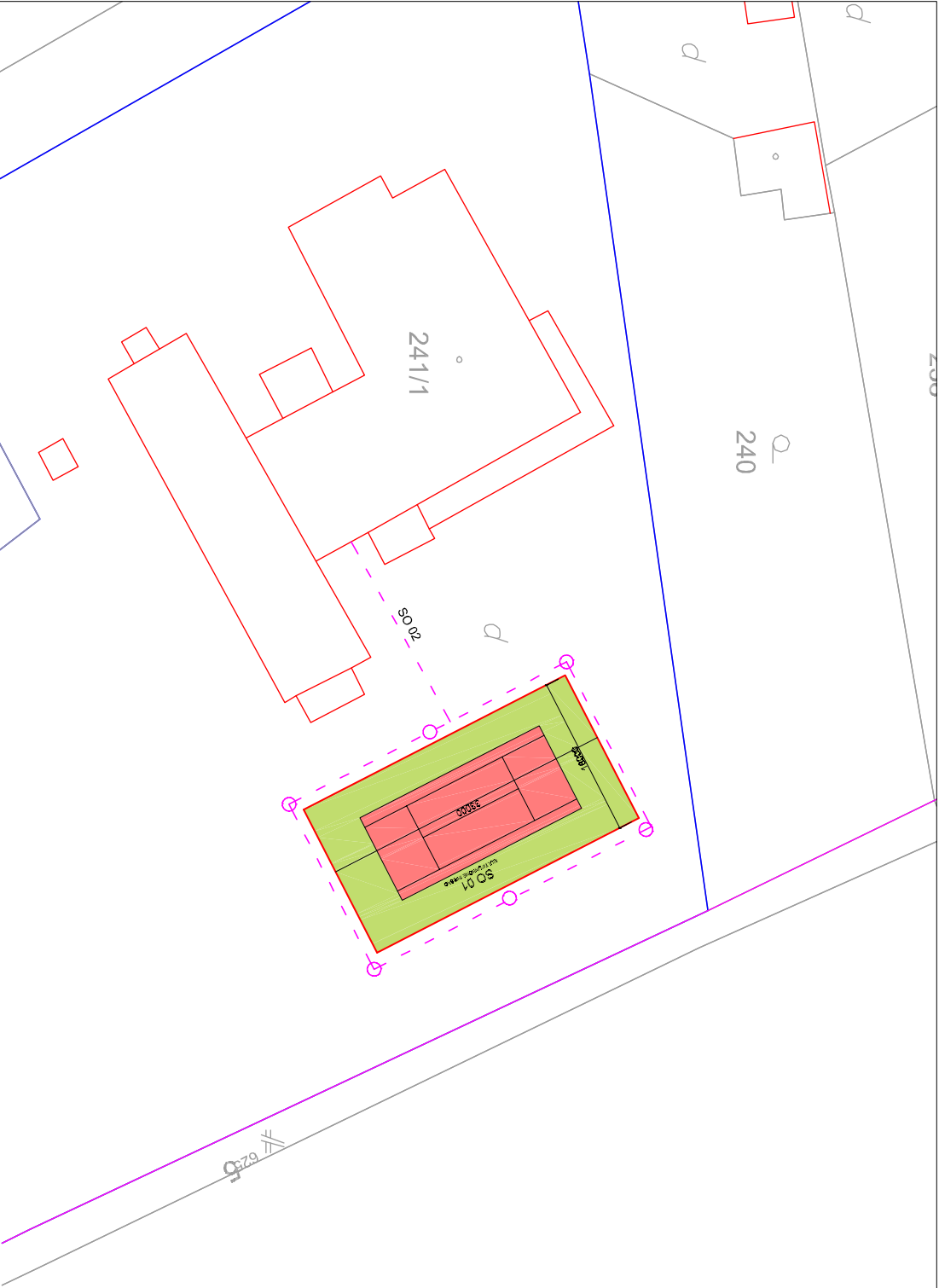
NUMERAL, spol.s.r.o.
Ťačevská 19, 085 01 Bardejov

Stavba : **Zlepšenie a rozšírenie základných služieb v obci**
Mestisko

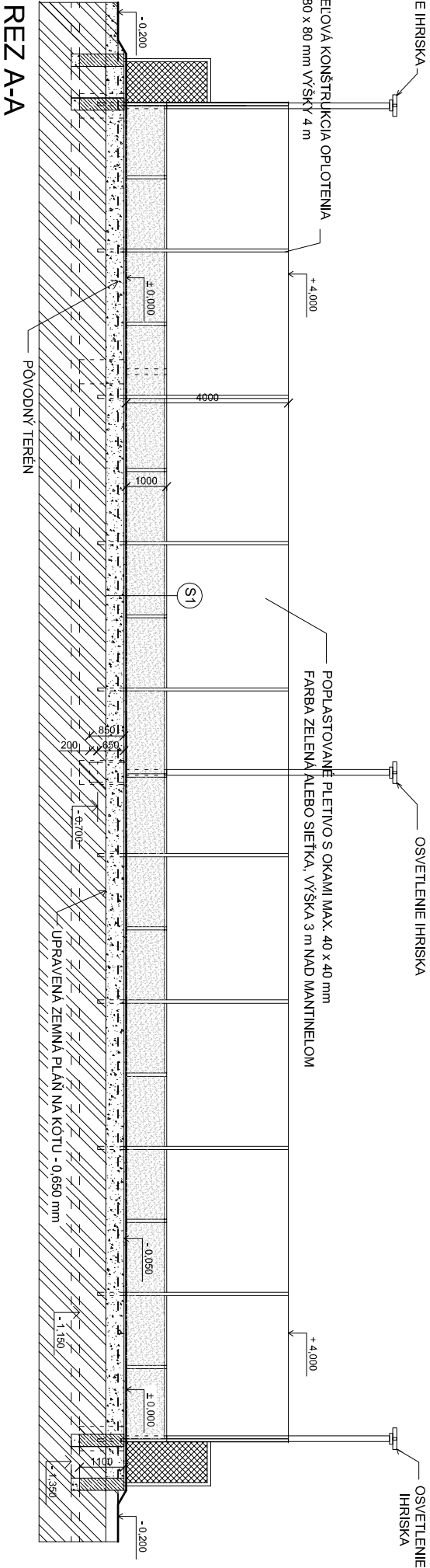
Objekt : SO-01 Multifunkčné ihrisko
Miesto stavby : obec Mestisko, parcela č. 241/1
Stavebník : obec Mestisko
Stupeň : Projekt pre realizáciu stavby
Zodpovedný projektant: Ing. Martin Lopusniak, PhD
Projektant ASR: Ing. Slavomír Socha
Dátum: 11/2017



- LEGENDA**
- SO 01 - MULTIFUNKČNÉ IHRISKO
 - HRANICA POZEMKU PARCELY
 - ODDRENAŽOVANIE MULTIF. IHRISKA
 - JESTVUJÚCA DRENAŽ
 - SO 02 - VONKAŠIE OSVETLENIE

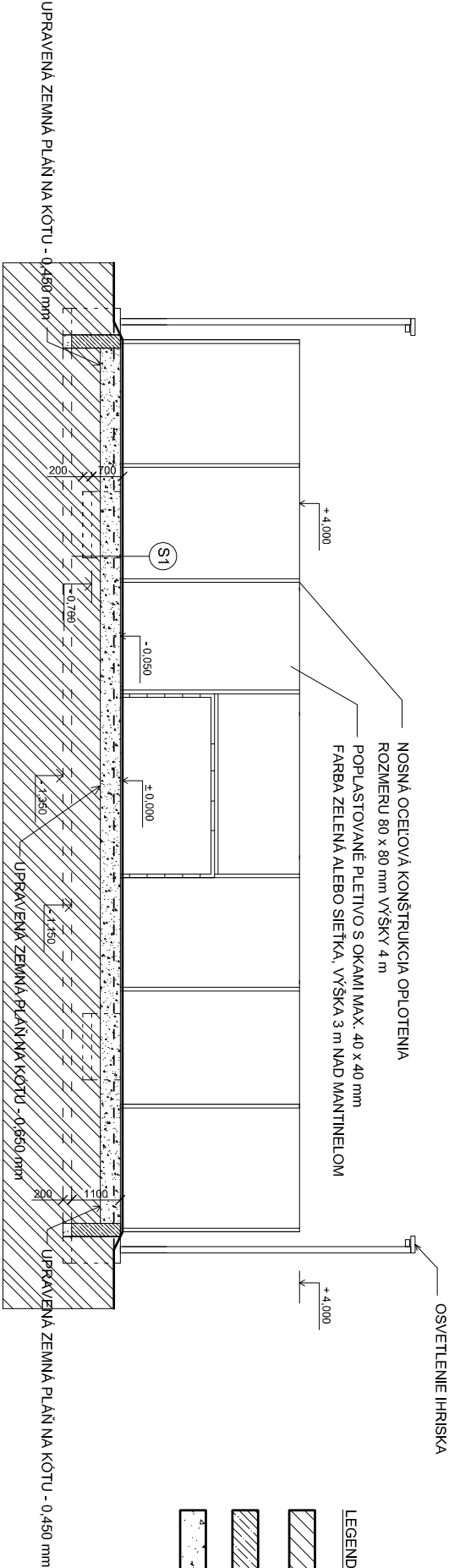


Autor:		Vypracoval:		Zodpovedný projektant:	
Ing. Slavomír Socha		Ing. Slavomír Socha		Ing. Martin LOPUŠNIAK, PhD	
Miesto: MESTISKO				Katastrálne územie: MESTISKO	
Stavba: ZLEPŠENIE A ROZŠÍRENIE ZÁKLADNÝCH SLUŽIEB V OBCI MESTISKO				Dátum: 11/2017	
Stavba: SO 01 MULTIFUNKČNÉ IHRISKO				Stupeň PD: RP	
Profesia: Architektúra a stavebná časť		Parcela číslo: 241/1		Mierka: 1:500	
Obsah výkresu:				Formát: 2 x A4	
SITUÁCIA				Číslo výkresu: 1	



LEGENDA MATERIÁLOV

- POVODNÁ ZEMINA
- PROSTÝ BETON min. C16/20
- ŠTRK



- UMELÝ ŠPORTOVÝ POVRCH (UMELÝ TRÁVNÍK) SO ZÁSPOM
- (KREMICITÝ PIESOK)
- ELASTICKÝ PRIEPUSTNÝ PODKLAD hr. 30 mm (ŠPECIÁLNA ZMES KAMENIVA, GUMOVÉHO GRANULÁTU A PU SPOJIVA, PEVNOSŤ V ŤAHDU min. 25 MPa
- ZAKALOVACIA VRSTVA HDK, FR. 0 - 8 mm
- HUTNENÁ DREVENÉ KAMENIVO, FR. 8 - 16 mm
- HUTNENÁ DREVENÉ KAMENIVO, FR. 16 - 32 mm
- HUTNENÁ DREVENÉ KAMENIVO, FR. 32 - 63 mm
- HUTNENÁ DREVENÉ KAMENIVO, FR. 32 - 63 mm (UPRAVENÁ KAMENNÁ PLÁŇ)
- ZEMNÁ PLÁŇ
- 15 mm
- 30 mm
- max. 10 mm
- max. 30 mm
- 65 mm
- 160 mm
- 90 mm

Autor:		Výpracoval:		Zodpovedný projektant:					
Ing. Slavomír Socha		Ing. Slavomír Socha		Ing. Martin LOPUŠNÍK, PhD					
Miesto:	Mestisko	Katastrálne územie:		Mestisko					
Stavba:	ZLEPŠENIE A ROZŠÍRENIE ZÁKLADNÝCH SLUŽIEB V OBCI MESTISKO								
Objekt:	SO 01 - MULTIFUNKČNÉ IHRISKO								
Profesia:	Architektúra a stavebná časť	Parcela číslo:	241/1						
Obsah výkresu:		REZY A - A, B - B				Číslo výkresu			
						5			

UMELÝ ŠPORTOVÝ POVRCH (UMELÝ TRÁVNIK) SO ZÁSYPOM
(KREMIČITÝ PIESOK)

15 mm

ELASTICKÝ PRIEPUSTNÝ PODKLAD hr. 30 mm (ŠPECIÁLNA ZMES KAMENIVA,
GUMOVÉHO GRANULÁTU A PU SPOJIVA, PEVNOSŤ V ŤAHU min. 25 MPa

30 mm

ZAKALOVACIA VRSTVA HDK, FR. 0 - 8 mm

max. 10 mm

HUTNENÁ DRVENÉ KAMENIVO, FR. 8 - 16 mm

max. 30 mm

HUTNENÁ DRVENÉ KAMENIVO, FR. 16 - 32 mm

65 mm

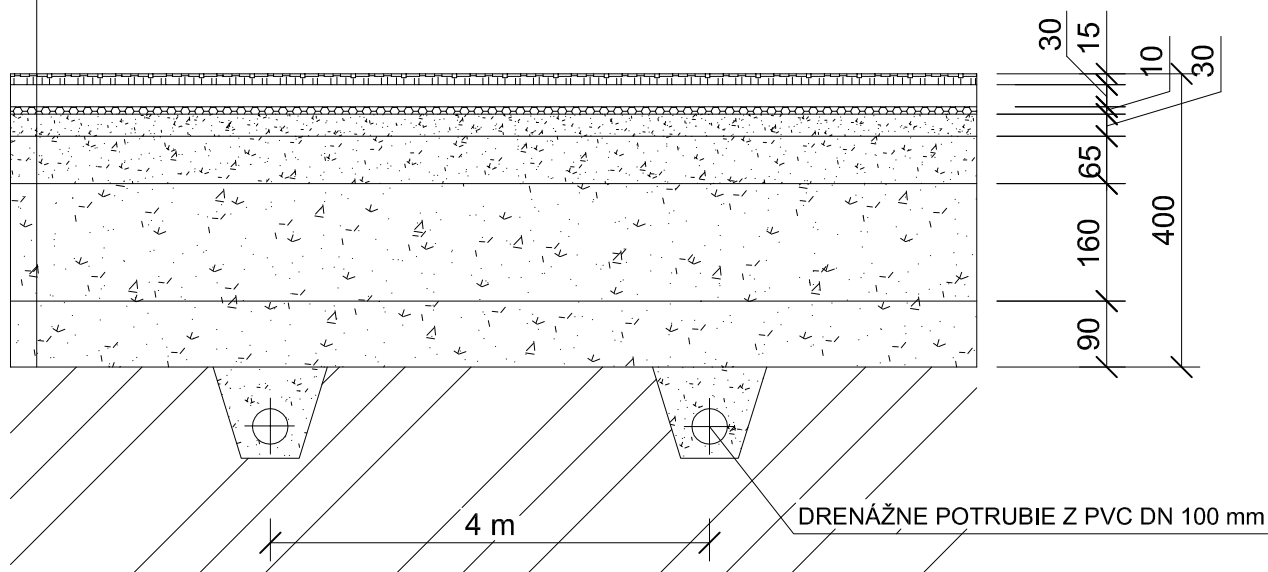
HUTNENÁ DRVENÉ KAMENIVO, FR. 32 - 63 mm

160 mm

HUTNENÁ DRVENÉ KAMENIVO, FR. 32 - 63 mm (UPRAVENÁ KAMENNÁ PLÁŇ)

90 mm

ZEMNÁ PLÁŇ



Autor: Ing. Slavomír Socha	Vypracoval: Ing. Slavomír Socha	Zodpovedný projektant: Ing. Martin LOPUŠNIAK, PhD		
Miesto: Mestisko		Katastrálne územie: Mestisko		
Stavba:			Dátum:	11/2017
ZLEPŠENIE A ROZŠÍRENIE ZÁKLADNÝCH SLUŽIEB V OBCI MESTISKO			Stupeň PD:	RP
Objekt:			Mierka:	1:10
SO 01 - MULTIFUNKČNÉ IHRISKO			Formát:	1 x A4
Profesia: Architektúra a stavebná časť	Parcela číslo:	241/1		
Obsah výkresu:			Číslo výkresu	6
DETAIL SKLADBY				

Projektová dokumentácia realizácie stavby

TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba : **Zlepšenie a rozšírenie základných
služieb v obci Mestisko**

OBJEKT: SO-01 - Multifunkčné ihrisko

Objednávateľ: Obec Mestisko č. 6
090 41 Mestisko

Investor: Obec Mestisko č. 6
090 41 Mestisko

Miesto: MESTISKO

Zodpovedný projektant: Ing. Martin Lopusniak, PhD.
Projektant stavby: Ing. Slavomír Socha

Dátum: 11/2017

1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

1.1 ZHODNOTENIE POLOHY A STAVU STAVENISKA, ÚDAJE O EXISTUJÚCICH OBJEKTOCH, PREVÁDZKACH, ROZVODOCH A ZARIADENIACH

Plocha, na ktorej je riešené multifunkčné ihrisko je v súčasnosti využívaná ako malé trávnaté futbalové ihrisko základnej školy. Je súčasťou areálu základnej školy. Zo západnej strany ohraničuje parcelu zástavba rodinných domov, z východnej polia, a zo severnej strany trávnaté porasty. Zámer investora zriadiť v tomto priestore multifunkčné ihrisko s umelým povrchom, vyvolala potreba vytvorenia plnohodnotnej plochy pre potreby obyvateľov obce, návštevníkov ako aj žiakov základnej školy a plnohodnotnejšie využitie plochy parcely. Rozmer ihriska je 33 x 18 m. Povrch umelej trávy s kremičitým vsypom umožňuje pri dostatočnom odvedení povrchových vôd využívať ihrisko aj v prechodnom období – jar, jeseň, čo pri trávnom ihrisku nie je možné. Skúsenosti s prevádzkovaním takéhoto typu ihriska potvrdzujú celoročné využívanie. Ihrisko bude slúžiť pre tieto športové aktivity – minifutbal, volejbal, tenis. Počas mrazov v zimných mesiacoch je na ploche možné zriadiť, po osadení prízemných mantinelov ľadovú plochu. Osvetlená plocha tak môže slúžiť športovcom aj v neskorých večerných hodinách počas zimných mesiacov, čo nepochybne zvýši jej atraktivitu.

Hlavným zámerom zriadenia ihriska je pozdvihnutie kultúrnosti pri športovaní ľudí, resp. zapojenie širokej vrstvy mládeže do športových aktivít v obci.

Prvým z predpokladov dobrého fungovania ihriska je fungujúci drenážny systém, ktorý odvádza povrchové vody z ihriska.

1.2 VÝKONANÉ PRIESKUMY A DÔSLEDKY Z NICH VYPLÝVAJÚCE

Pred spracovaním projektu bola vykonaná obhliadka

1.3 POUŽITÉ MAPOVÉ A GEODETICKÉ PODKLADY

- katastrálna mapa

1.4 PRÍPRAVA PRE VÝSTAVBU

Zariadenie staveniska bude zriadené v rámci vyčlenenej plochy vedľa ihriska.

2. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

2.1 ZDÔVODNENIE URBANISTICKÉHO, ARCHITEKTONICKÉHO A STAVEBNO-TECHNICKÉHO RIEŠENIA

Multifunkčné ihrisko

Urbanistické riešenie vychádza z terénnych daností a celkovej konfigurácie územia. Areál sa nachádza v tichej lokalite, je dobre prístupný a uzavretý.

Ihrisko bude po celom obvode oplotené kvôli zachytávaniu lôpt.

Verejné osvetlenie

Bude zriadené na osvetľovacích stožiaroch kvôli možnosti vysvietiť areál pri využívaní ihriska vo večerných hodinách.

2.2 RIEŠENIE DOPRAVY, PRIPOJENIE NA DOPRAVNÝ SYSTÉM

Dopravné napojenie bude zriadené z existujúcej miestnej komunikácie už z jestujúceho vstupu do areálu školy.

3. ZEMNÉ PRÁCE

Najväčší rozsah zemných prác bude spojený s realizáciou plánu pre budúce ihrisko. Úprava zemnej pláne bude zrealizovaná 40 cm pod úrovňou ihriska. Vykopaná zemina zo zemných práce bude čiastočne využitá na úpravu okolia multifunkčného ihriska, zvyšok sa odvezie na skládku.

4. KANALIZÁCIA

Nie je riešené

5. ZÁSOBOVANIE VODOU

Nie je riešené.

6. ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE A VO

Súčasťou stavby je osvetlenie ihriska. Vonkajšie osvetlenie je riešené na osvetľovacích stožiaroch umiestnených po obvode multifunkčného ihriska (vid' SO 02 - vonkajšie osvetlenie). Prípojka je napojená z hlavného rozvádzača v budove školy.

7. ZÁSOBOVANIE PLYNOM

Nie je riešené.

8. SLABOPRÚDOVÉ ROZVODY

Nie je riešené.

9. VPLYV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Nakladanie s odpadmi bude v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. MŽP SR o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. V zmysle zákona č. 79/2015 samostatnou prevádzkou nebude vyprodukovaný žiadny nebezpečný odpad a množstvo ostatného odpadu nebude viac ako 1 tona ročne. Odvoz odpadu bude riešený tak, aby nedošlo k jeho hromadeniu. Rovnako bude nakladané aj so vzniknutým stavebným odpadom. Vzniknuté komunálne odpady budú uskladňované v určenom priestore – v oplotení v zberných nádobách zodpovedajúcich systému zberu komunálneho odpadu.

Stavba nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie. Počas realizácie je potrebné, aby dodávateľ zabezpečil:

ochranu voči znečisteniu ovzdušia sypkými hmotami

ochranu voči nadmernému hluku pri strojných prácach

Stavba svojou prevádzkou nespôsobí negatívny vplyv na životné prostredie.

Pri výstavbe môžu vznikáť tieto odpady :

P	Katalóg. č.	Názov odpadu	Kat. odpadu	Množstvo
1	15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,080 t
2	15 01 06	Zmiešané obaly	O	0,100 t
2	17 01 01	Betón	O	0,100 t
4	17 02 01	Drevo	O	0,090 t
5	17 02 02	Sklo	O	0,050 t
6	17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	1,300 t
7	17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	0,900 t
8	17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	0,025 t
9	17 09 04	Zmiešané odpady z demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	0 t
10	20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	0,015t

STAVBA: MULTIFUNKČNÉ IHRISKO V OBCI KAPUŠANY

OBJEKT: SO 01 - MULTIFUNKČNÉ IHRISKO

DIEL: ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÉ RIEŠENIE

TECHNICKÁ SPRÁVA

ZEMNÉ PRÁCE:

Zaujmové územie sa nachádza v areály základnej školy. Územie je rovinaté. Na pozemku sa nenachádzajú žiadne nežiaduce prvky, inžinierske siete alebo dreviny ktoré je potrebné odstrániť alebo premiestniť. Súčasťou zemných prác je odstránenie súčasného antukového povrchu a výkop rýh pre základové pásy.

V strede ihriska bude najnižší bod upravenej zemnej pláne, ktorá sa prevedie na kótu -0,500 m a -0,650 m , na bokoch bude na výškovej kóte -0,450 m.

DRENAŽNY SYSTÉM:

Na takto pripravenej zemnej pláni sa prevedú ryhy pre uloženie zberných PVC drénov o priemere 100 mm v osovej vzdialenosti 4 m. v strede ihriska sa umiestni zvodný PVC drén o priemere 150 mm.

ZÁKLADOVÉ PÁSY:

Základové pásy budú mať šírku 300 mm, výška základového pásu je 1 100 mm v pozdĺžnom smere, vrchná hrana základu na kóte -0,050. Základové pásy v priečnom smere budú mať výšku v strede ihriska 1 135 mm, vrchná hrana základu na kóte -0,015, na konci bude mať základový pás výšku 1 100 mm, vrchná hrana základu na kóte -0,050 (vid'. výkres č. 3 - ZÁKLADY) – základové pásy v priečnom smere majú vyspádovanú hornú hranu. Základové pásy sú z простého betónu triedy min. C16/20.

Pod základové pásy spraviť štrkové lôžko hr. 200 mm.
Prefabrikovaná päťka 600 x 600 x 1 100 mm, pre osadenie stožiaru (rieši PD VO)

ZÁKLADOVÉ PÄTKY ZARIADENÍ:

Na predpísaných miestach budú zrealizované pätky pre osadenie zariadení (tenisová sieť a volejbalová sieť) rozmeru 500 x 1500 x 650 mm Z betónu triedy min. C16/20.

OPLOTENIE IHRISKA (dodávka špecializovanej firmy):

Oceľová pozinkovaná konštrukcia prierezu 80 x 80 mm, výška opлотenia po celom obvode je 4 m. Medzi hlavnými nosnými stĺpmi sa spravi pomocná konštrukcia pre mantinely. Mantinely sú kombinácia plast + pozinkovaný kov. V prípade nutnosti spraviť zavetrovanie. Ako výplň opлотenia je poplastované pletivo s okami max. 40 x 40 mm alebo sieťka.

OSVETLENIE IHRISKA (dodávka špecializovanej firmy):

Na osvetlenie ihriska je navrhnutých 6 stožiarov umelého osvetlenia.
Vid'. projekt VO.

KONŠTRUKCIA IHRISKA POD UMELÝ TRÁVNIK (dodávka špecializovanej firmy):

V predpísanej skladbe sa postupne zabudujú jednotlivé vrstvy drveného kameniva určených frakcií vrátane finálnej podkladovej vrstvy (špeciálna zmes kameniva a gumového granulátu. Jednotlivé vrstvy treba otestovať na predpísanú únosnosť.

UMELÝ ŠPORTOVÝ POVRCH (dodávka špecializovanej firmy):

Navrhnutý je koberec umelého trávniku 15 mm s predpísaným zásypom (kremičitý piesok). Dodávky a montáže mantinelov, záchytných sietí, bránok a osvetlenia.

ŠPORTOVÉ VYBAVENIE (dodávka špecializovanej firmy):

Súčasťou vybavenia sú dve brány z pozinkovanej ocele rozmeru 4 x 2 m, konštrukcia pre uchytenie volejbalovej a tenisovej siete (+ dodávka volejbalovej a tenisovej siete).



TÁTO DOKUMENTÁCIA MÁ INFORMATÍVNY CHARAKTER A NENAHRÁDZA REALIZAČNÚ DOKUMENTÁCIU

Autor: Ing. Slavomír Socha	Vypracoval: Ing. Peter Žarnovský	Zodpovedný projektant: Ing. Martin LOPUŠNIAK, PhD	<u>Ing. Peter ŽARNOVSKÝ</u> Bernolákova 6, BARDEJOV tel: 0903117791 mail: pzarnovskyy@gmail.com	
Miesto: MESTISKO		Katastrálne územie: MESTISKO	Dátum:	11/2017
Stavba: ZLEPŠENIE A ROZŠÍRENIE ZÁKLADNÝCH SLUŽIEB V OBCI MESTISKO			Stupeň PD:	RP
Stavba: SO 02 - Verejné osvetlenie			Mierka:	1:250
Profesia: ELEKTRO			Formát:	2 x A4
Parcela číslo: 241/1			Číslo výkresu	SO 02
Obsah výkresu: SO 02 - Verejné osvetlenie				

Technická správa

Názov stavby:	ZLEPŠENIE A ROZŠÍRENIE ZÁKLADNÝCH SLUŽIEB V OBCI MESTISKO
Názov objektu:	SO 02 - Verejné osvetlenie
Stavebník:	Obec Mestisko
Miesto stavby:	Mestisko
Projekt vypracoval:	Ing. Peter Žarnovský
Zodpovedný projektant:	Ing. Peter Žarnovský
Hlavný projektant:	Ing. Slavomír Socha
Stupeň:	RP
Dátum:	11.2017

1. Všeobecne

Predmet projektu

Osvetlenie multifunkčného ihriska v obci Mestisko. Projekt rieši nové osvetlenie. Nové osvetlenie bude napojené z pôvodného hlavného rozvážača v objekte školy.

Projektové podklady

Podklady pre spracovanie projektu boli stavebné výkresy a požiadavky stavebníka. Projekt bol spracovaný v zmysle platných noriem a vyhlášok. Obsahuje všetky náležitosti podľa týchto vyhlášok.

2. Základné technické údaje

Prílohy dokumentácie:

- 1. Technická správa**
- 2. Situácia**
- 3. Schéma zapojenia**
- 4. Osvetľovací stožiar**

Rozvodná sieť, ochrana

3/PEN AC 230/400V 50Hz, TN-C – hlavný rozvod osvetlenia

1/N/PE AC 230V 50Hz, TN-S – napojenie svietidla

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom je v zmysle STN 33 2000-4-41:

A/ v normálnej prevádzke:

- izolovaním živých častí (čl. 412.1)

- krytmi (čl. 412.2)

B/ pri poruche:

- samočinným odpojením napájania (čl. 413.1) v sieti TN (čl. 413.1.3)

- doplnková ochrana pospájaním

Predpisy a normy

Tento projekt vychádza z nasledujúcich noriem a predpisov:

STN 33 20200-4-43 Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia

4. časť: Bezpečnosť

STN EN 13201-1 Osvetlenie pozemných komunikácií

1. časť: Výber tried osvetlenia

STN EN 13201-2 Osvetlenie pozemných komunikácií

2. časť: Svetelnotechnické požiadavky

STN EN 13201-3 Osvetlenie pozemných komunikácií

3. časť: Svetelnotechnický výpočet

A z ďalších s nimi súvisiacich predpisov a noriem.

ZLEPŠENIE A ROZŠÍRENIE ZÁKLADNÝCH SLUŽIEB V OBCI MESTISKO

Požiadavky krytia elektrických prístrojov

V súlade s protokolom o určení vonkajších vplyvov uvedených v tomto projekte sú nasledovné min. požiadavky na krytie elektrických prístrojov podľa druhu priestoru: vonkajšie priestory: IP43

Bilancia výkonov

Inštalovaný príkon nového osvetlenia: $P_i = 5 \text{ kW}$

stupeň dôležitosti napájania el. energiou – 3.

Zadelenie elektrických zariadení podľa vyhlášky 508/2009: B

3. Technický popis

Napojenie osvetlenia

Osvetlenie multifunkčného ihriska bude napojené z nového rozvádzača RVO. Rozvádzač RVO bude káblom AYKY-J 4x25mm² napojený z pôvodného hlavného rozvádzača v objekte šatne, kde sa osadí nový istič $I_n = 40 \text{ A}$. Rozvádzač RVO navrhujeme ako samostatne stojací rozvádzač. Z rozvádzača RVO navrhujeme napojiť 4 okruhy osvetlenia. Okruhy navrhujeme rozdeliť tak, že na každom stĺpe navrhujeme ovládať každé svetidlo samostatne. Ovládanie osvetlenia bude cez stykač ovládaný vypínačom v skrini RVO. Každý okruh navrhujeme ovládať samostatným vypínačom. V rozvádzači RVO navrhujeme podružné meranie spotreby elektrickej energie osvetlenia ihriska.

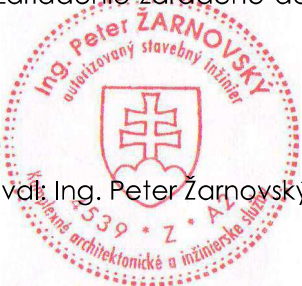
Osvetlenie

Osvetlenie ihriska navrhujeme novými oceľovými osvetľovacími žiarovozinkovanými stožiarmi nadzemnej výšky 9m. Osvetľovacie stožiare navrhujeme osadiť na kraj nového opotenia, so samostatným betónovým základom. Osvetlenie navrhujeme svetidlami pre športoviská so svetelným zdrojom LED resp. alternatívne výbojkové. Typy svetidla bude podľa výberu investora. Svetidlá musia spĺňať vlastnosť nulového svetelného toku rovne nad svetidlo. Svetidlo navrhujeme upevniť na výložník dĺžky 0,5m. Na každý stĺp navrhujeme osadiť 3 svetidla samostatne ovládané v rozvádzači RVO. Napojenie svetidiel navrhujeme káblovým vývodom z nového rozvádzača osvetlenia RVO. Nový rozvod osvetlenia navrhujeme káblom CYKY-J 3x4mm² uloženým v zemi. Rozvod osvetlenia navrhujeme káblom uloženým v zemi, v káblovej ryhe v pieskovom lôžku s minimálnym krytím 0,5m. Káblové vedenie pod cestou navrhujeme uložiť do plastovej rúrky s minimálnym krytím 1m. Kábel bude ukončený vo svetidle. Osvetľovacie stožiare navrhujeme pospájať zemiacim pásikom FeZn 30/4, ktorý bude uložený pod dnom káblovej ryhy. Napojenie a ovládanie osvetlenia bude z nového rozvádzača osvetlenia RVO.

4. Bezpečnostné upozornenia

V území, v ktorom sa bude realizovať stavebný objekt, sa nachádzajú jestvujúce inžinierske siete. Jestvujúce inžinierke navrhujeme vytýčiť a v ich ochrannom pásme zemné práce realizovať ručne. Montáž elektrických zariadení môže vykonať len osoba s platným oprávnením v zmysle Vyhlášky č. 508/2009 Z.z. Po ukončení prác musí byť zariadenie podrobené východzej odbornej prehliadke a skúške v zmysle platných STN. Projektant nenesie žiadnu zodpovednosť za zmeny uskutočnené bez jeho písomného súhlasu. Zhotoviteľ stavby je povinný o zistených chybách v dokumentácii neodkladne informovať projektanta. Podľa Vyhlášky 508/2009 Z.z. § 2, prílohy č. 1, III. časť rozdelenie zariadení a ich zaradenie do skupín podľa miery ohrozenia je predmetné zariadenie zaradené do skupiny B.


Vypracoval: Ing. Peter Žarnovský



Protokol o určení vonkajších vplyvov

Názov stavby:	ZLEPŠENIE A ROZŠÍRENIE ZÁKLADNÝCH SLUŽIEB V OBCI MESTISKO
Názov objektu:	SO 02 - Verejné osvetlenie
Stavebník:	Obec Mestisko
Miesto stavby:	Mestisko
Projekt vypracoval:	Ing. Peter Žarnovský
Zodpovedný projektant:	Ing. Peter Žarnovský
Hlavný projektant:	Ing. Slavomír Socha
Stupeň:	RP
Dátum:	11.2017

Zloženie komisie:

predseda: Ing. Peter Žarnovský
členovia: Ing. Slavomír Socha

Podklady pre určenie vonkajších vplyvov:

1. Obhliadka miesta

Prílohy:

- Popis technológie a zariadenia, vlastností médií a látok.
- Zoznam miestností a ich účel.
- Rozhodnutie



podpis predsedu komisie

- Popis technológie a zariadení, vlastností médií a látok

Osvetlenie bude realizované káblom na nových osvetľovacích stožiaroch s novými svietidlami.

- Zoznam miestností a ich účel:

Osvetlenie neprechádza cez žiadne miestnosti a bude inštalované vo vonkajšom prostredí

1. Rozhodnutie

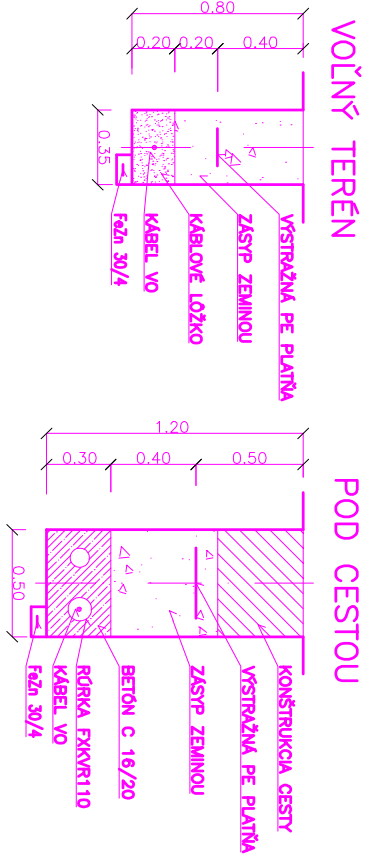
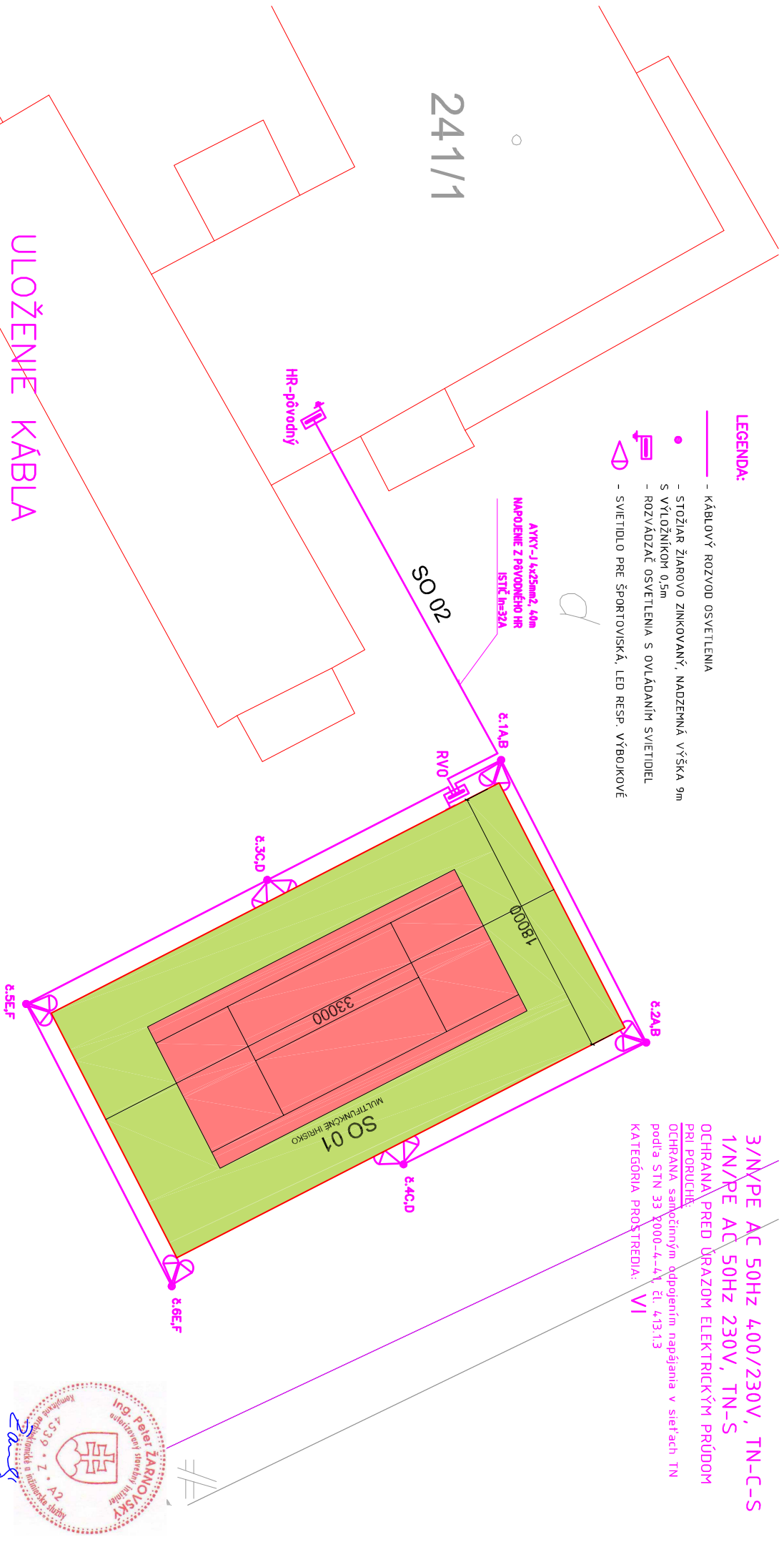
Na základe predložených podkladov a uvedených príloh a na základe platných STN 33 2000-3 Elektrické inštalácie budov. Časť 3: Stanovenie základných charakteristík STN P 33 2000-5-51 Elektrické inštalácie budov. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení Kapitola 51: Spoločné pravidlá dospela komisia pri určovaní prostredí v objekte k záverom uvedeným v priloženej tabuľke

Kód vonkajších vplyvov	Kód
AA Teplota okolia	AA3, AA5
AB Atmosferické podmienky	AB3, AB5
AC Nadmorská výška	AC1
AD Výskyt vody	AD3
AE Výskyt cudzích pevných telies	AE3
AF Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF1
AG Mechanické namáhanie - - nárazy	AG1
AH Vibrácie	AH1
AK Výskyt rastlín alebo plesní	AK1
AL Výskyt živočíchov	L1
AM Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce žiarenie	AM1
AN Slné žiarenie	AN1
AP Seizmické účinky	AP1
AQ Búrková činnosť	AQ1
AR Pohyb vzduchu	AR1
AS Vietor	AS1
BA Schopnosť osôb	BA2
BC Dotyk osôb s potenciálom Zeme	BC1
BD Podmienky evakuácie V prípade nebezpečenstva	BD1
BE Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	BE1
CA Stavebné materiály	CA1
CB Konštrukcia budovy	CB1
Kategória prostredia: VI	

Tento protokol je vydaný na základe podkladov k dátumu spracovania protokolu. Pri zmene podkladov po dátume spracovania je potrebné protokol prehodnotiť a doplniť.

LEGENDA:

- KÁBLOVÝ ROZVOD OSVETLENIA
- STOŽIAR ŽIAROVO ZINKOVANÝ, NADZEMNÁ VÝŠKA 9m S VÝLOŽNÍKOM 0,5m
- ROZVÁDZAČ OSVETLENIA S OVLADANÍM SVETIEL
- SVIETIDLO PRE ŠPORTOVISKÁ, LED RESP. VÝBOJKOVÉ



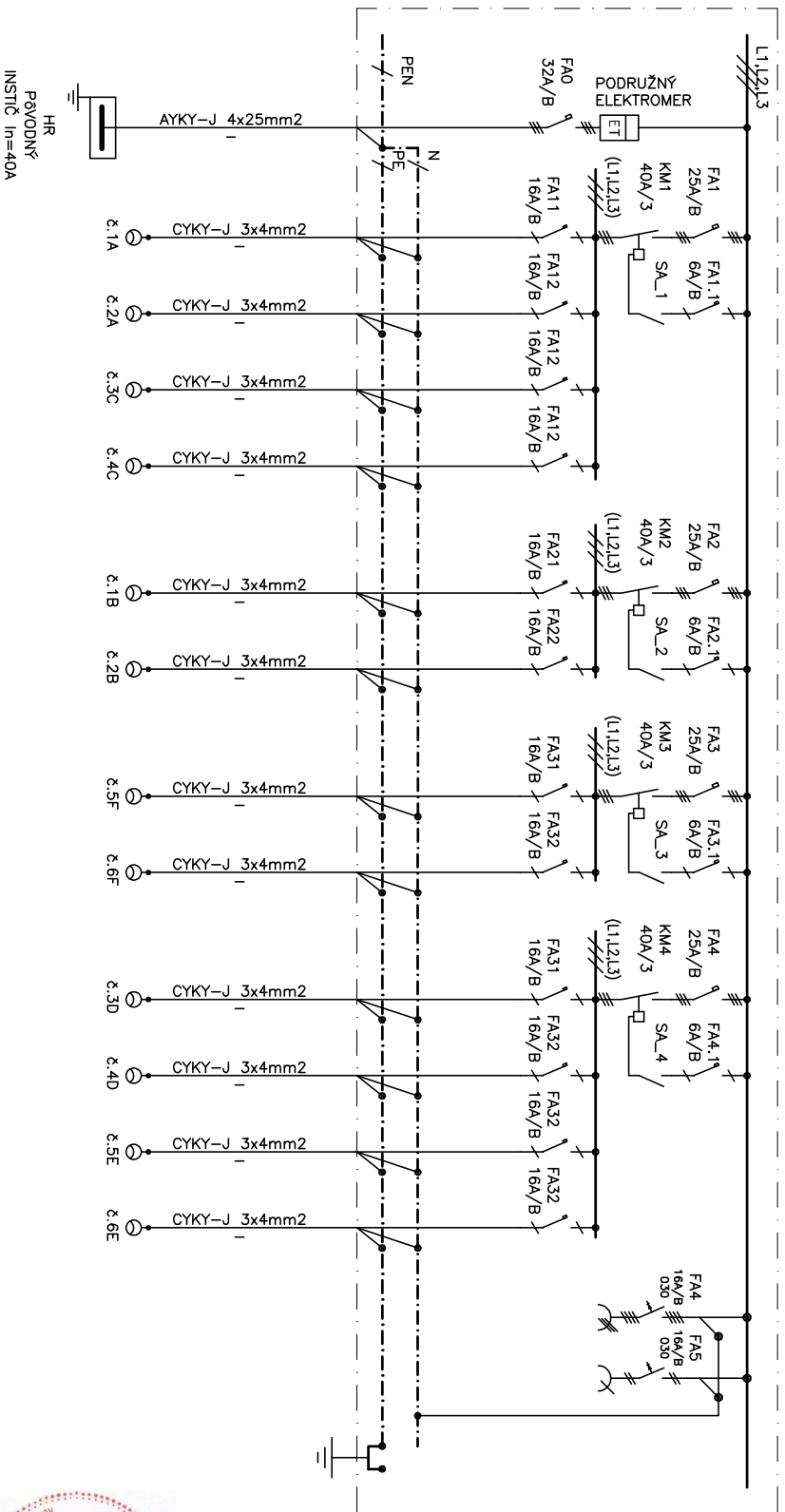
TÁTO DOKUMENTÁCIA MÁ INFORMATÍVNY CHARAKTER A NENAHRÁDZA REALIZAČNÚ DOKUMENTÁCIU

Autor: Ing. Slavomír Socha		Vyracoval: Ing. Peter Žarnovský		Zodpovedný projektant: Ing. Martin LOPUŠNIAK, PhD	
Miesto: MESTISKO				Katastrálne územie: MESTISKO	
Stavba: ZLEPŠENIE A ROZŠÍRENIE ZÁKLADNÝCH SLUŽIEB V OBCI MESTISKO					
Stavba: SO 02 - Verejné osvetlenie					
Profesia: ELEKTRO				Parcela číslo: 241/1	
Obsah výkresu:					
SITUÁCIA				Číslo výkresu	
				02	

Ing Peter ŽARNOVSKÝ	
Bernádkova 6, BARDEJOV	
tel: 09031171791	
mail: pzarnovsky@gmail.com	

3/N/PE AC 50Hz 400/230V, TN-C-S
1/N/PE AC 50Hz 230V, TN-S
OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM
PRI PORUCHÁCH
OCHRANA: samostatným odpojením napájania v sieťach TN
podľa STN 33 2000-4-41, čl. 413.1.3
KATEGÓRIA PROSTREDIA: VI

RVO
PROJEKTOVANÝ PLASTOVÝ ROZVÁDZAČ OSVETLENIA, IPX4
P_{inst}=5kW



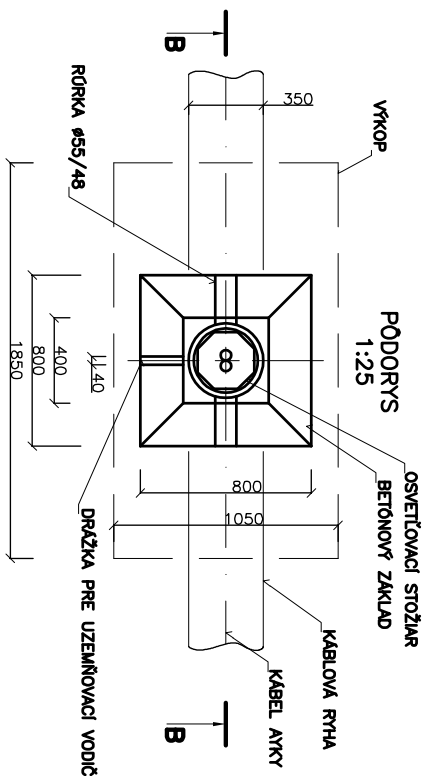
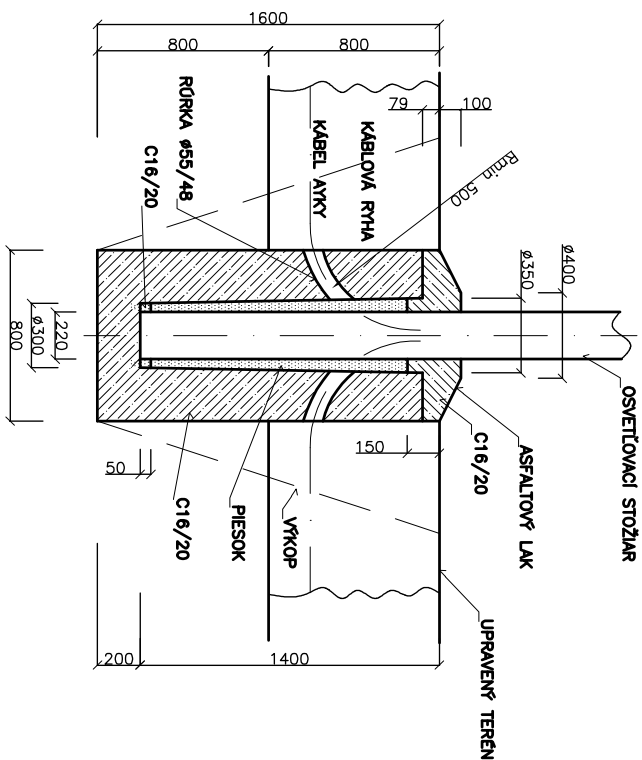
TÁTO DOKUMENTÁCIA MÁ INFORMATÍVNY CHARAKTER A NENAHRÁDZA REALIZAČNÚ DOKUMENTÁCIU



3/N/PE AC 50Hz 4.00/230V, TN-C-S
1/N/PE AC 50Hz 230V, TN-S
OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM
PRI PORUČKE:
OCHRANA samostatným odpojením napájania v sieťach TN
podľa STN 33 2000-4-41, čl. 413.1.3
KATEGÓRIA PROSTREDIA: VI

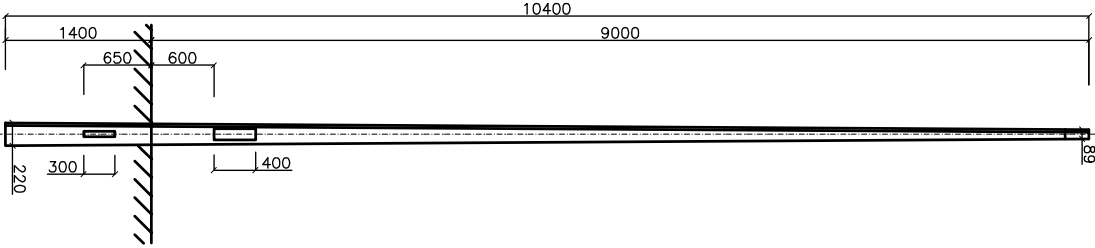
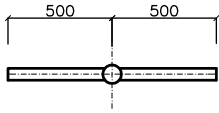
Autor:		Vyracoval:		Zodpovedný projektant:		Ing. Peter Žarnovský Bernolákova 6, BARDEJOV tel.: 0903117791 mail: pzarnovsky@gmail.com	
Ing. Slavomír Socha		Ing. Peter Žarnovský		Ing. Martin LOPUŠNIAK, PhD			
Miesto: MESTISTKO				Katastrálne územie: MESTISTKO			
Stavba: ZLEPŠENIE A ROZŠÍRENIE ZÁKLADNÝCH SLUŽIEB V OBCI MESTISTKO							
Stavba: SO 02 - Verejné osvetlenie							
Profesia: ELEKTRO		Parcela číslo: 241/1					
Obsah výkresu:				Číslo výkresu		03	

BETÓNOVÝ ZÁKLAD PRE OSVETĽOVACÍ STOŽIAR
B-B
1:25



OSVETĽOVACÍ STOŽIAR 9m
1:50

VÝLOŽNÍK
1:25



TÁTO DOKUMENTÁCIA MÁ INFORMATÍVNY CHARAKTER A NENAHŔADZA REALIZAČNÚ DOKUMENTÁCIU



Autor:		Vyracoval:		Zodpovedný projektant:	
Ing. Slavomír Socha		Ing. Peter Žarnovský		Ing. Martin Lopušniak, PhD	
Miesto: MESTISKO				Katastrálne územie: MESTISKO	
Stavba: ZLEPŠENIE A ROZŠÍRENIE ZÁKLADNÝCH SLUŽIEB V OBCI MESTISKO				Dátum: 11/2017	
Stavba: SO 02 - Verejné osvetlenie				Stupeň PD: RP	
Profesia: ELEKTRO		Parcela číslo: 241/1		Mierka: 1:250	
Obsah výkresu:				Formát: 2 x A4	
OSVETĽOVACÍ STOŽIAR				Číslo výkresu	
				04	