

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU STAVBY

NÁZOV STAVBY	MULTIFUNKČNÉ IHRISKO 33 x 18 m
MIESTO STAVBY	HNIEZDNE
INVESTOR	OBEC HNIEZDNE
HLAVNÝ PROJEKTANT	ING. VLADISLAV SLOSARČIK

ČASŤ	A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA
	B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA
	C. CELKOVÁ SITUÁCIA STAVBY
	D. TECHNICKÁ SPRÁVA
VYPRACOVANÉ	2017

A. SPRIEVODNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Identifikačné údaje

Názov stavby : MULTIFUNKČNÉ IHRISKO 33x18 m

Miesto stavby : HNIEZDNE

Katastrálne územie : Hniezdne

Okres : Stará Ľubovňa

Kraj : Prešovský

Klasifikácia stavby : 2412 Ostatné športové a rekreačné plochy

Objednávateľ : OBEC HNIEZDNE
Obecný úrad Hniezdne
065 01 Hniezdne č. 1

IČO 00 329 886

Telefón 052/432 30 36

E-mail obechniezdne@stonline.sk

Hlavný projektant : ING. VLADISLAV SLOSARČIK
065 01 Hniezdne č. 458

IČO 33 069 123

Telefón 0903 492 475

E-mail artumsro@gmail.com

Reg. č. 3324*A*1

Stupeň dokumentácie : Projektová dokumentácia stavby
pre stavebné povolenie (DSP) a realizáciu stavby(DRS)

Dátum spracovania : Máj 2017

2. Základné údaje charakterizujúce stavbu, výstavbu a jej budúcu prevádzku

Charakter stavby – Plocha pre telovýchovu nekrytá.

Účel stavby – Multifunkčné ihrisko 33 x 18 m s umelým trávnikom a mantinelmi.

Charakter výstavby – nová výstavba.

Charakter budúcej prevádzky – rekreačné športy – minifutbal, volejbal, tenis, nohejbal, bedminton.

2.1. Popis stavby

Multifunkčné ihrisko je nekrytá športová plocha využiteľná na rôzne druhy rekreačných športov – minifutbal, volejbal, tenis, nohejbal, bedminton.

Hlavné časti multifunkčného ihriska:

1. Podložie a drenáž ihriska
2. Športový povrch ihriska
3. Mantinelový systém ihriska
4. Oplotenie ihriska
5. Osvetlenie ihriska
6. Vybavenie ihriska
7. Spevnené plochy ihriska

Podložie a drenáž ihriska

Skladba podložia a drenážny systém vytvára podklad pre športový povrch ihriska.

Podkladové vrstvy a zároveň plochu ihriska vymedzuje obvodový obrubník.

Športový povrch ihriska

Športový povrch ihriska je navrhnutý z multifunkčného umelého trávniku s výškou vlákna 15-20 mm s výplňou z kremičitého piesku.

Mantinelový systém ihriska

Po obvode ihriska je osadený mantinelový systém výšky 1,0 m, ktorý tvoria zvislé nosné oceľové stĺpiky a montované panely (mantinely) z oceľového rámu a plastovej PP-C-UV dosky.

Na hornej hrane mantinelového systému je ochranné madlo, ktoré slúži na zvýšenie bezpečnosti na ihrisku.

Oplotenie ihriska

Po obvode ihriska vo vzdialenosti 3,0 m od mantinelového systému je oplotenie ihriska výšky 3,0 m od povrchu ihriska. Oplotenie tvoria oceľové stĺpiky a pletivo s okami 45x45 mm.

Osvetlenie ihriska

Osvetlenie ihriska zabezpečujú 2+2 svietidlá na stožiaroch.

Vybavenie ihriska

Univerzálna kompletná sada pre volejbal a tenis – puzdra stĺpikov, stĺpiky, sieť, čiary.

Bránky rozmerov 3x2 m.

Spevnené plochy ihriska

Pred vstupmi na hraciu plochu sú spevnené plochy z betónovej zámkovej dlažby.

Povrchová úprava ihriska je umelá tráva. Umelý trávnik je vode priepustný, má mrazuvzdorný povrch a v závislosti od jednotlivých druhov je využiteľný na rôzne druhy športov: futbal, tenis, pozemný hokej, basketbal, volejbal, nohejbal. Umelá tráva je zložená z dvoch až troch druhov rôznych vlákien a v kobercoch sú všívané vlákna rôznych odtieňov zelenej farby, čím sa stávajú takmer identickými s prírodným trávnikom.

Na trávnik je vydaný certifikát SGS:

- vysoko trvanlivý povrch, ktorý môže byť využívaný za každého počasia
- sú takmer identické s prírodnou trávou
- nevznikne na nich blato po daždi
- sú vhodné na vysokofrekventované využitie
- nefarbia textilie, sú zdravotne nezávadné
- sú bezpečné proti popáleniu pokožky, alebo inému zraneniu
- majú vysokú UV stabilitu a farebnú stálosť
- vyžadujú si minimálnu údržbu
- v zimnom období možnosť vytvorenia ľadovej plochy zaliatím umelej trávy

Vzhľadom na miestne pomery stavebného pozemku je multifunkčné ihrisko navrhnuté na upravenej ploche rozmerov 39,00 x 24,00 m.

Výkaz výmer

Zastavaná plocha	602,20 + 12,00	= 614,20 m ²
Hracia plocha 33x18		= 594 m ²
Bránková plocha 4,16x2,08		= 12 m ²

3. Prehľad východiskových podkladov a súlad stavby s nimi

Východiskové podklady:

- Lokalitný program a investičný zámer investora,
- Kópia z katastrálnej mapy,
- List vlastníctva

4. Členenie stavby na prevádzkové súbory, stavebné objekty, etapy

Stavebné objekty

SO-01 Multifunkčné ihrisko 33x18 m

5. Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu a súvisiace investície

Stavba nemá väzbu na okolitú výstavbu.

6. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov

Užívateľ stavby	Obec Hniezdne
Vlastník stavby	Obec Hniezdne

7. Celková doba výstavby, začatie a ukončenie stavby

Doba výstavby	3 mesiace
Začiatok stavby	Po vydaní stavebného povolenia
Ukončenie stavby	Do 3 mesiacov po začatí stavby

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Charakter územia výstavby

Zhodnotenie staveniska a objektu

Plocha pre multifunkčné ihrisko na jestvujúcej ploche pre rekreačné športy v obci.
Pozemok parcelné číslo C KN 192/23.
Pozemok je napojený na technickú vybavenosť obce – NN sieť a verejnú kanalizáciu.

1.2.Údaje o prieskumoch

Vyhovujúci stavebný pozemok.
Medzi stavebným pozemkom a miestnou komunikáciou sú vedené vedenia NN siete a spojov.

1.3.Prehľad mapových a geodetických podkladov

Katastrálna mapa obce Hniezdne.

1.4.Príprava územia pre výstavbu

Pre realizáciu multifunkčného ihriska ne je potrebné uprava územia.

1.5.Preložky inžinierskych sietí, obmedzenie existujúcich prevádzok

Pre realizáciu navrhovanej stavby nie je potrebné prekladať jestvujúce inžinierske siete.
Existujúce prevádzky nebudú obmedzené.

1.6.Požiadavky na zachovanie národnej kultúrnej pamiatky

Na stavebnom pozemku sa nenachádza národná kultúrna pamiatka.

2. Celkové urbanistické, architektonické a stavebné riešenie

2.1.Urbanistické, architektonické a stavebnotechnické riešenia

Urbanistické riešenie

V urbanistickom riešení bude zachovaná jestvujúca funkcia v území.

Architektonické riešenie

V architektonickom riešení budú zachované pôvodne vonkajšie architektonické prvky.

Stavebnotechnické riešenie

Zhutnené štrkové násypy, umelý trávnik, montovaný mantinel a oplotenie.

2.2.Technológia hlavnej výroby (prevádzky)

Nie je navrhovaná.

2.3.Požiadavky na dopravu

Stavba je dopravne napojená na miestnu komunikáciu.

2.4.Úpravy plôch a priestranstiev

Zemné práce v rozsahu stavby ihriska.

2.5.Odpady a starostlivosť o životné prostredie

Odpady sú zaradené do skupín podľa názvu druhu odpadu v zmysle Prílohy č. 1 k Vyhláške č. 365/2015 Z.z. - Katalóg odpadov.

Počas realizácie stavby vzniknú odpady charakteru zemných – výkopová zemina a kamenivo.

Druhy a množstvá odpadov

17 05 06	Výkopová zemina a kamenivo	Ostatný odpad	130 m ³
17 09 04	Zmiešaný odpad zo stavieb a demolácií	Ostatný odpad	1,0 t

Výkopová zemina a kamenivo bude použité do navrhovaných násypov stavby cyklotrasy.

Prevádzkou stavby bude vznikať odpad v zmysle Katalógu odpadov.

Druhy a množstvá odpadov

20 01 21	Žiarivky	Nebezpečný odpad	4 ks/rok
20 03 99	Komunálny odpad inak nešpecifikovaný		200 l/rok

Žiarivky budú likvidované v zmysle komplexného plánu likvidácie odpadov obce.
Komunálny odpad bude likvidovaný v zmysle vývozného plánu obce 1x mesačne.

Stavba nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie.

2.6.Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci a bezpečnosť technických zariadení bude riešená v zmysle platných predpisov, najmä Vyhlášky MPSVR SR č. 147/2013 Z.z. a Vyhlášky MPSVR SR č. 46/2014 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti na výkon niektorých pracovných činností. Pri realizácii multifunkčného ihriska je potrebné dodržať STN EN 15312+A1 Vybavenie pre viacere druhy športov s voľným prístupom.

2.7.Základná koncepcia požiarnej ochrany

Požiarna ochrana stavby je určená Zákonom č. 314/2001 Zb.z. a Vyhláškou č. 94/2004 Z.z. MV SR, ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavby.

2.8.Zariadenia civilnej obrany

Nie sú navrhované.

2.9.Protikorózna ochrana

Protikorózna ochrana oceľových a zámočnických konštrukcií.

2.10.Určenie nových ochranných pásiem

Nie sú navrhované.

3. Zemné práce

Zemné práce v rozsahu výkopov pre oporný múr.

4. Podzemná voda

Podzemná voda nie je predmetom posúdenia.

5. Kanalizácia

V miestnej komunikácii je vedená existujúca dažďová kanalizácia.

Dažďové vody

Výpočtový prietok dažďových vôd z multifunkčného ihriska 614,20 m²

$$Q_{\text{dad2}} = 0,025 \cdot k \cdot S = 0,025 \cdot (0,5 \times 614,20) = 7,68 \text{ l/s}$$

Dažďové vody budú odvedené drenážnym systémom do jestvujúcej dažďovej kanalizácie.

6. Zásobovanie vodou

Nie je navrhované.

7. Teplo a palivo

Nie je navrhované.

8. Elektrická energia a vonkajšie osvetlenie

Projekt rieši osvetlenie ihriska, elektrické silnoprúdové rozvody v rozsahu vyhlášky MŽPSR č. 453/2000. Tento projekt rieši elektrickú inštaláciu svetelných obvodov objektu "Multifunkčné ihrisko, Hniezdne, parcela C KN 192/33".

Projekt nerieši prípojku slaboprúdu, a bleskozvod. Projekt bol spracovaný v súlade s platnými predpismi a normami STN: STN 33 2000-5-54:2012, STN 33 2000-6:2017, STN 33 2000-5-51:2010, STN 33 2000-5-51:2010, STN 33 2000-5-52:2012, STN EN 60445:2011, STN EN 61439-1:2012, STN EN 61439-2:2012 a normy, prepisy s nimi súvisiace, ďalej vyhláška č. 508/2009 Z.z.

Napäťová sústava

3/N/PE AC 400V 50Hz, TN-S – samočinným odpojením napájania

Dodávka elektrickej energie

Inštalovaný výkon	$P_i = 0,6 \text{ kW}$
Súdobosť	$\beta = 1,0$
	$P_p = 0,6 \text{ kW}$

Prostredie

Prostredie je určené v zmysle STN 332000-5-51 protokolom č.06/2017

Protokol č. 06/2017 tvorí súčasť projektovej dokumentácie.

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom

Z hľadiska miery ohrozenia je elektrické zariadenie tg. zariadení zaradené do skupiny "B – zariadenia s

vyššou mierou ohrozenia", v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z., príloha 1., časť 3 ako elektrické zariadenia s prúdom prevyšujúcim bezpečné hodnoty.

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom je navrhovaná pri normálnej prevádzke v zmysle STN 332000-4-41 : 2007 :

6/1 – požiadavky na základnú ochranu – ochrana pred priamym dotykom

6/1.1 základná izolácia živých častí – príloha A, kapitola A1 STN 332000-4-41:2007

6/1.2 zábrany alebo kryty – príloha A, kapitola A2-STN 332000-4-41:2007

6/2 – požiadavky na ochranu pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom)

6/2.1 ochranné uzemnenie – čl. 411.3.1.1-STN 332000-4-41:2007

6/2.2 samočinné odpojenie pri poruche – čl. 411.3.2-STN 332000-4-41:2007-s systém

TN-čl. 411.4 – STN 332000-4-41:2007.

6/3 – doplnková ochrana STN 332000-4-41:2007 čl. 415:

6/3.1 doplnková ochrana: prúdové chrániče – STN 332000-4-41:2007: čl. 415.1

6/3.2 doplnkové ochranné spájanie – STN 332000-4-41:2007: čl. 415.2 podľa 332000-4-41:2007 je každý ochranný vodič vodič spojený na ochrannej svorke elektrického zariadenia, na druhej strane je každý z týchto obvodov pripojený na ochrannú prípojnicu PE v rozvádzači RVO a táto je spojená hlavnou uzemňovacou svorkovnicou XJ1.

Pospájanie je realizované vodičmi CYA6, FeZn Ø10. K nemu sú pripojené všetky časti kovových konštrukcií.

Stupeň dodávky elektrickej energie

Navrhované elektrické zariadenie je zaradené do III. stupňa dodávky elektrickej energie v zmysle STN 341610.

Technický popis

Rozvod elektrickej energie je navrhnutý vzhľadom na bezpečnosť osôb, prevádzkovú spoľahlivosť, prehľadnosť, hospodárnosť navrhovaných obvodov v zmysle STN 332000-5-52.

Vodiče sú dimenzované v zmysle STN 332000-4-43, -4-473, -5-523. Krytie navrhovaných elektrických zariadení zodpovedá charakteru prostredia a je v zmysle požiadaviek STN 330300.

Elektrický privod do rozvádzača RVO objektu bude zrealizovaný z RE káblom CYKY J 5x6 vedeným v zemi.

Rozvádzač RVO bude typ: rozvodnica.

Rozvádzač RVO bude umiestnený pri ihrisku.

Z RVO budú napájané svetelné obvody.

Elektrická inštalácia bude zrealizovaná káblami CYKY J3x4 v trúbke PVC 20 v zemi.

Svetidlá sú navrhované typ: SMD LED REFLEKTOR 150W, SMD 5730, denná biela 4500K, IP65.

Svetidlá budú osadené na žiarovopozinkovaných oceľových stĺpoch v počte 4 ks.

Ovládanie svetidiel bude cez spínacie hodiny PALADIN, cez stýkač.

Oceľové stĺpy budú navzájom prepojené vodičom FeZn 10 cez svorku SP1.

Istenie proti preťaženiu a skratu bude realizované ističmi, poistkami

Bleskozvody, uzemnenie

Bleskozvodná ochrana tohto projektu nie je riešená touto PD.

V prípade nedosiahnutia požadovaných hodnôt odporu pre spoločné uzemnenie je potrebné uzemňovače bleskozvodu pripojiť s pracovným a ochranným uzemnením v zmysle STN 332000-4-41, 332000-5-54 STN-EN 62305-1,2,3,4 a predpisov súvisiacich.

Vypracoval: Ing. Milan KULIK, 015/3/2012-EZ-P-E1.1-A,B

C. CELKOVÁ SITUÁCIA STAVBY

Charakter územia výstavby

Zhodnotenie staveniska a objektu

Plocha pre ihrisko na pozemku parc. č. CKN 192/23.

Pozemok je napojený na technickú vybavenosť obce.

Pozemok je orientovaný v smere juhovýchod-severozápad, v rovine.

Osadenie stavby

Multifunkčné ihrisko bude umiestnené v ploche medzi štyri jestvujúce stožiare verejného osvetlenia rekreačnej plochy.

Vytyčovací priamka je určená východným a severným stožiarom verejného osvetlenia.

Plocha multifunkčného ihriska bude osadená na pozemku:

- severovýchodná strana ihriska bude vo vzdialenosti 3,00 m od vytyčovacej priamky,
- východný roh ihriska bude vo vzdialenosti 16,63 m od východného stĺpa,
- severný roh ihriska bude vo vzdialenosti 4,47 m od severného stĺpa,
- ostatné body ihriska a oplatenia budú osadené v zmysle pôdorysu stavby.

Úroveň hracej plochy ihriska bude 200 mm nad úrovňou jestvujúceho terénu.

Drenážne potrubie bude zaústené do jestvujúcej dažďovej kanalizácie.

Vstup na ihrisko bude zo severozápadnej strany.

Pevný bod P.B.=100,00 je určený na poklope kanalizačnej šachty pred rodinným domom súp. č. 284.

+/- 0,000 = 100,00.

D STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE**SO-01 IHRISKO 33 X 18 M****PODLOŽIE IHRISKA (ZEMNÉ PRÁCE) A DRENÁŽNY SYSTÉM**

Práce a dodávky HSV

Zemné práce

Odkopávka a prekopávka nezapažená v horninách 1-2 do 100 m³Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn. 1a2 do 100 m³

Vodorovné premiestnenie výkopku z horniny 1-4 nad 20-50m

Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m³

Uloženie sypaniny do násypu súdržnej horniny s mierou zhutnenia podľa Proctor-Standard na 95 %

Kamenivo ťažené hrubé preddrvené 32-63 b (makadam 32-63)

Uloženie sypaniny do násypu súdržnej horniny s mierou zhutnenia nad 96 do 100 % podľa Proctor-Standard

Štrkodrava 8-16

Uloženie sypaniny do násypu súdržnej horniny s mierou zhutnenia nad 103 % podľa Proctor-Standard

Štrkodrava 0-4

Zásyp pre drény zberné a zvodné hĺbky do 1, 30 m

Kamenivo ťažené hrubé 8-16 b

Prísyp geotextílie na objektoch vodných stavieb so sklonom do 1:5

Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením

Zakladanie

Zhotov. oplášť. výplne z geotext. v ryhe alebo v záreze pri rozvinutej šírke oplášť. od 0 do 2, 5 m

Geotextília netkaná polypropylénová Tatrax PP 300

Tratívdry z drenážnych rúr DN 100 so zariadením štrkopieskového lôžka pod rúry a s ich obsypom v priemernom

Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu v sklone do 1 : 5 , šírky nad 3 do 6 m

Geotextília netkaná polypropylénová Tatrax PP 300

Ostatné konštrukcie a práce-búranie

Osadenie chodník. obrub. betón. stojateho s bočnou oporou z betónu prostého tr. C 10/12, 5 do lôžka

OBRUBNÍK BETÓNOVÝ ROVNÝ 1000x250x80 mm, sivý

Presun hmôt na spevnených plochách s krytom z kameniva (8233, 8235) pre akékoľvek dĺžky

ŠPORTOVÝ POVRCH IHRISKA

Práce a dodávky HSV

Vodorovné konštrukcie

Kompletná pokládka multifunkčného umelého trávnik

Multifunkčný umelý trávnik certifikovaný, vlákno polyetylénové, monofilamentné, výška vlákna min. 15-20 mm, min. hustota vpichov 22.000/m², min. hmotnosť trávnik 2.150 g/m², Dtex min. 6 600, výplň kremičitý piesok sušený min. 18 kg/m²

Ostatné konštrukcie a práce-búranie

Presun hmôt na spevnených plochách s krytom z kameniva (8233, 8235) pre akékoľvek dĺžky

MANTINELOVÝ SYSTÉM

Práce a dodávky HSV

Zemné práce

Hĺbenie jám v horninách tr. 1 a 2 súdržných - ručným náradím

Vodorovné premiestnenie výkopku z horniny 1-4 nad 20-50m

Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m³

Zakladanie

Betón základových pätiiek, prostý tr.C 16/20

Zvislé a kompletne konštrukcie

Osadenie stĺpika oceľového plotového do výšky 2.00 m so zabetónovaním
 Profil oceľový tenkostenný pozinkovaný uzavretý štvorcový 2x ťahaný 80x3 mm
 Ostatné konštrukcie a práce-búranie
 Presun hmôt na spevnených plochách s krytom z kameniva (8233, 8235) pre akékoľvek dĺžky

Práce a dodávky PSV

Konštrukcie doplnkové kovové

Montáž mantinelového systému výšky 1,0 m vrátane spojovacieho materiálu (nity, závitové tyče, matice, podložky)

Profil oceľový tenkostenný uzavretý obdĺžnikový zváraný 60x40x3 mm, pozinkovaný

PP-C-UV doska plastová hr. 10 mm, UV stabilná, mechanicky odolná, farebne stála, zaoblená horná hrana

Montáž vrát a vrátok k mantinelom osadzovaných na stĺpiky oceľové, s plochou jednotlivo do 2 m²

Bránka jednokrídlová - výplň jPP-C-UV plastová doska hr. 10 mm

Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m

OPLOTENIE

Práce a dodávky HSV

Zemné práce

Hĺbenie jám v horninách tr. 1 a 2 súdržných - ručným náradím

Vodorovné premiestnenie výkopku z horniny 1-4 nad 20-50m

Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m³

Zvislé a kompletne konštrukcie

Osadenie stĺpika oceľového plotového do výšky 6.00m so zabetónovaním

Stĺpik pre plot (zelený) poplastovaný na pozinkovanej oceli, D 48,0x3, dĺžky 4,00 m

Osadenie dosky plotovej železobetónovej prefabrikovanej 300x50x2950 mm

Betónová podhrabová doska 2950x300x50 + PVC držiak podhrabovej dosky 48 mm

Ostatné konštrukcie a práce-búranie

Presun hmôt pre obj.8152, 8153,8159,zvislá nosná konštr.monolitická betónová, výška do 3 m

Práce a dodávky PSV

Konštrukcie doplnkové kovové

Montáž oplozenia strojového pletiva, s výškou nad 2,0 do 4,0 m vrátane doplnkov

Pletivo tenisové (zelené) poplastované na pozinkovanej oceli; veľkosť oka/priemer drôtu/výška r1./dĺžka 45/3,0/3,00/25 vrátane doplnkov

Montáž vrát a vrátok k oplozeniu osadzovaných na stĺpiky oceľové, s plochou jednotl. nad 10 do 15m²

Brána dvojkrídlová - výplň zváraná sieť, šxv 3,00x3,00m

Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m

OSVETLENIE IHRISKA

Práce a dodávky HSV

Zakladanie

Betón základových pätiiek, prostý tr.C 12/15

PVC rúra 315x7,7/1m SN4

Betón C 12/15, z cementu portlandského, frakcia do 22mm spracovateľnosť 10-60mm

Práce a dodávky M

Elektromontáže

Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm²

Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklpkou alebo páskou do 4 x 25 mm²

Zmršťovacia kábovka koncovka 4 x 6 - 4 x 25 mm² typ: VE3512

Montáž oceľolehovej rozvodnice do váhy 20 kg

Rozvádzače R VO 1 (pre reguláciu osvetlenia)
 Svetlomety LED 230W, 4000 Kelvinov, IP 65
 Svetidlo 4442315 SGS253 CDM-T 150 W, IP66
 Výbojky PHILIPS halogenidová CDM-T 150W /830 G12 1CM/12
 Osvetľovací stožiar - oceľový do dĺžky 12 m
 Stožiar OSUD 10 zinkový
 Stožiar OSUD 10
 Elektrovýstroj stožiara pre 1 okruh
 Poistková stožiarová rozvodnica PSR 16-1
 Svorkovnica
 Uzemňovacie vedenie v zemi včít. svoriek, prepojenia, izolácie spojov FeZn D 8 - 10 mm
 Drôt ťahaný nepatentovaný z neušlachtilých ocelí pozinkovaný mäkký ozn. STN 11 343 podľa EN S195T D 10.00mm
 HR-Svorka SS
 Bleskozvodová svorka nad 2 skrutky (ST, SJ, SK, SZ, SR 01, 02)
 HR-Svorka SZ
 Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm²/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 4x4
 Kábel/vodič pre pevné uloženie - hliníkový AYKY-J 4Bx16
 Podružný materiál
 Podiel pridružených výkonov
 Revízia

Zemné práce pri extr.mont.prácach

Vytýčenie trasy káblového vedenia, v zastavanom priestore
 Výkop jamy pre stožiar verejného osvetlenia do 2 m³ vrátane, ručný výkop v zemina triedy 3
 Púzdrový základ pre stožiar verejného osvetlenia mimo trasy kábla D 250x800 mm
 Plech oceľový tenký ozn. STN 11 373.1 podľa EN S235JRG1 1,00x1000x2000 mm
 Rúrka kopex 3336
 Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3
 Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm
 Drvina vápencová zmes 0 - 4
 Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm
 Fólia červená v m
 Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3
 Podružný materiál
 Podiel pridružených výkonov

VYBAVENIE IHRISKA

Tenisová/volejbalová sada - Montážne oceľové pozinkované puzdro stĺpov 80x80
 Tenisová/volejbalová sada - Oceľový pozinkovaný kryt na montážne puzdro oceľového stĺpu 80x80
 Tenisová/volejbalová sada - Univerzálne oceľové pozinkované stĺpy 80x80 s kľukou, výškovo nastaviteľné, pre exteriér (tenis, volejbal, nohejbal, badminton)
 Tenisová/volejbalová sada - Volejbalová/tenisová sieť, čierna, s anténkou, tr. B
 Futbalová sada - Oceľová pozinkovaná bránka 3x2 m s pevnými ramenami
 Futbalová sada - PP sieť do bránky 3x2 m, hr. šnúry 2-3,5 mm
 Futbalová sada - Sada na ukotvenie bránky (skrutky a kotvy) pre vonkajšie ihriská
 Volejbalová sada - Plastové čiery šírky 5 cm
 Tenisová sada - Plastové čiary šírky 5 cm

SPEVNENÉ PLOCHY

Práce a dodávky HSV
 Zemné práce
 Odkopávka a prekopávka nezapažená v horninách 1-2 do 100 m³

Vodorovné premiestnenie výkopku z horniny 1-4 nad 20-50m
Nakladanie neul'ahnúťého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m³
Uloženie sypaniny do násypu súdržnej horniny s mierou zhutnenia podľa Proctor-Standard na 95 %
Kamenivo ťažené hrubé preddrvené 32-63 b (makadam 32-63)
Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením
Zakladanie
Zhotov. oplášť. výplne z geotext. v ryhe alebo v záreze pri rozvinutej šírke oplášť. od 0 do 2, 5 m
Geotextília netkaná polypropylénová Tatrax PP 300
Komunikácie
Kladenie zámkovej dlažby hr.6cm pre peších do 20 m²
Betónová zámková dlažba 20x10x6 cm SIVÁ
Ostatné konštrukcie a práce-búranie
Osadenie chodník. obrub. betón. stojateho s bočnou oporou z betónu prostého tr. C 10/12, 5 do lôžka
OBRUBNÍK BETÓNOVÝ ROVNÝ 1000x250x80 mm, sivý
Presun hmôt na spevnených plochách s krytom z kameniva (8233, 8235) pre akékoľvek dĺžky

Hniezdne, máj 2017

Ing. Vladislav Slosarčík
autorizovaný stavebný inžinier
reg. č. 3324*A*1