

D 2.1.a – TECHNICKÁ ZPRÁVA

NÁZEV STAVBY: **Dětské hřiště na parcele č. 5625/1 v k. ú. Petřvald**
SO 04 - Veřejného osvětlení

OBJEDNATEL: **MĚSTO PETŘVALD**
Nám. Generála Vicherka 2511
735 41 Petřvald
IČ: 00 29 75 93

ZODPOVĚDNÝ
PROJEKTANT: **Ing. Jan Havlíček**
Na Františkově 2020/12
710 00 Ostrava-Slezská Ostrava
ČKAIT 1102356

PROJEKTANT SO 04: **Jiří Grendysa**
ELEKTROPROJEKCE
Starobělská 3040/56, 700 30 Ostrava - Zábřeh
Tel. 603 46 25 24 IČ: 22984853
ČKAIT 1100410

DATUM: **září 2019**

a) identifikační údaje objektu

Název stavby:	Dětské hřiště na parcele č. 5625/1 v k. ú. Petřvald SO 04 – Veřejného osvětlení
Místo stavby:	Petřvald k.ú. Petřvald u Karviné parc.č. 5625/1, 5623, 5624
Okres:	Karviná
Kraj:	Moravskoslezský
Charakter stavby:	Vybavení technické infrastruktury
Druh stavby:	Výstavba nového veřejného osvětlení
Stavebník:	MĚSTO PETŘVALD Náměstí Gen. Vicherka 2511 735 41 Petřvald IČ 00297593 DIČ CZ00297593
Vlastník zařízení SO 04:	MĚSTO PETŘVALD Náměstí Gen. Vicherka 2511 735 41 Petřvald
Zodpovědný projektant:	Ing. Jan Havlíček Na Františkově 2020/12 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava ČKAIT 1102356
Projektant profese SO 04:	Jiří Grendysa Starobělská 3040/56, 700 30 Ostrava-Zábřeh IČ 22984852 DIČ CZ 480205456 ČKAIT 1100410 Specializace: Technika prostředí staveb - elektrotechnická zařízení
Zhotovitel stavby:	Bude vybrán ve výběrovém řízení
Uživatel :	Veřejnost

a) stručný stavebně technický popis celého zařízení

Jedná se o nové osvětlení dětského hřiště za stávající budovou mateřské školy kde se osadí dva stabilní bezpaticové sadové stožáry č. 1 a 2 o výšce 5m a stožár č. 3 bude sklápěcí ABACUS T05 1RLS uprostřed parčíku.

Napojení se provede ze stávajícího rozvodu VO – AES 2 x 25, vedeného podél ulice

Vocelkova na betonových stožárech v majetku ČEZ Distribuce a.s.

Vlastní odbočení se provede na betonovém stožáru Jb 9/3 přes jístící skříň SP 182, napojenou AYKY-J 4 x 16 z venkovního rozvodu VO. Z pojistkové skřínky kabelem CYKY-J 4 x 10 Svedeným v chrániče DVR 75 do země, souběžně je ve výkopu uložen na dně v rostlé zemině vodič FeZn 10 mm. Trasa napájecího kabelu je vedena kolmo přes místní komunikaci a v nové zeleni dětského hřiště.

Klasifikace stavebních prací - CPV

45231400-9 Stavební práce pro elektrické vedení

45316100-6 Instalace a montáž zařízení pro venkovní osvětlení

CZ-CC

222422 Vedení místní podzemní

b) typ stožáru a svítidla

Bezpaticové žárově zinkované stožáry BM 5 se svítidly LED pro montáž na dřík (2 ks) a 1 ks sklápěcí stožár ABACUS T05 1RLS s ochrannou manžetou. Těleso svítidla z tlakové lité slitiny hliníku lakované, barva AKZO 900, matná šedá, kryt světelně činné části je z PC. Elektronické příslušenství je připevněno na výměnné plechové desce. Silikonové těsnění zaručuje stupeň krytí IP 66 celého svítidla. Barva světla teple bílá. Optika LED 5102, 16led, 500 mA, 28 W. Svod ve stožárech CYKY-J 3x1,5, elektrovýzbroj SR 721 s OPV 10/PV6 v krytí min. IP 2X, pouzdrový základ (vzorový řez) do plastové kanalizační trouby DN 300, nadzemní spádová hlavice s přesahem min. 100 mm nad terén !

c) základní technické údaje a stanovení parametrů osvětlovací soustavy

Provozní napětí 3x400/230 V TN-C

Určení sítě dle ČSN 33 2000-3

- rozvod VO

3PEN stř. 50 Hz, 400/230V, TN-C

- svod ke svítidlu

1PEN stř. 50 Hz, 230V, TN-C-S

Prostředí z hlediska ČSN 33 2000-3

nebezpečné

(manipulovat se zařízením VO mohou pouze

osoby s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací)

vnější vlivy AA3 a AA4, AB 3 a AB 4, AC 1, AD 3, AE 3,

AF 1, AG 1, AH 1, KA 1, AL 1, AM 1, AN 2, AP 1, AQ 3,

AR 1, AS 3, BA 1, BE 1), vzata v úvahu doporučení

uvedená v ČSN 33 2000-7-714

Minimální krytí el. předmětů

svítidla LED – IP 66

živé části ve stožárech – IP 43

(při zavřených dvířkách stožárových rozvodnic)

stožárová rozvodnice IP 2X (při otevř. dvířkách stožárů)

Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41, ed. 2 – automatickým odpojením od zdroje

Ochrana před atmosférickým přepětím dle souboru ČSN EN 62305-1 až 5, 33 2000-5-54, základový zemnič bude zhotoven v betonovém základu a vyveden do volného terénu/roslé zeminy – pozinkovaný zemnicí pásek nebo drát 10 mm.

Technické parametry

Celkový počet nově instalovaných světelných míst	3 ks
Nově instalovaný příkon (jen nasvětlení)	max. 0,1 kW

Stanovení parametrů osvětlovací soustavy

Pro osvětlení dětského hřiště není požadován světelně technický výpočet a ani nebude požadováno světelně technické měření. Jedná se o veřejné osvětlení, kde není požadována rovnoměrnost osvětlenosti.

d) napojení na rozvodnou síť VO

Osvětlení dětského hřiště je napojeno na stávající rozvod VO vedený podél místní komunikace ze stávajícího betonového stožáru Jb 9/3 na stávající vodič VO – AES 2x25.

Kabelový rozvod je navržen zemním kabelem CYKY-J 4 x 10, který bude zasmyčkován na nových stožárech BM 5 veřejného osvětlení.

e) požadavky budoucího správce objektu na projekt a výstavbu

V koordinaci s výstavbou ostatních inženýrských sítí bude uloženo kabelové vedení VO do země. V zeleni kraje lesa kyneta 35/80 cm, dodání pískového lože, uložení kabelu CYKY-J 4x10, správné položení výstražné fólie, zához (viz vzorový řez provedení), s uložení v chrániče do DN 80. Pod pískové lože do roslé zeminy bude uloženo zemnicí vedení – drát FeZn 10 mm.

Zhotovení pouzdrových základů stožárů podle vzorového řezu. Důraz je kladen zejména na návaznost zemních prací a následných betonáží tak, aby základová spára nebyla vystavena působení povětrnostních vlivů nad rámec předpisů (např. TKP 4, 15 MD ČR), provedení nadzemní spádované betonové hlavice s boční hranou min. 100 mm nad okolní nepevněný terén.

Z hlediska životního prostředí je nutné dbát zejména při práci montážních mechanismů na zamezení případných úniků ropných látek, úniky hydraulických kapalin apod., zabránění poškození veřejné zeleně, keřů, stromů pohybem montážních vozidel.

Při výstavbě bude kladen maximální důraz na ochranu stávající vzrostlé zeleně před nepříznivými důsledky stavební činnosti. V průběhu výstavby budou stromy v blízkosti stavby chráněny, zejména nesmí dojít k poškození kmenů, koruny a kořenového systému. Musí být dodrženy podmínky zákona č.114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny, ČSN 18 920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavební činnosti a Zásady ochrany stromů na staveništi.

S realizací stavby nevzniká ohrožení pracovníků ani působení škodlivin na pracovníky ani přilehlou bytovou zástavbu. Stavba sama nevyžaduje zvláštní opatření z hlediska požární ochrany. V průběhu realizace stavby zajistit možnost průjezdu pro případný požární zásah a příjezd sanitních vozů.

Při provádění stavby zajistí zhotovitel dodržování příslušných bezpečnostních předpisů a zajistí odborný dozor. Bezpečnostní předpisy musí být ze strany dodavatele zajišťovány jak pro vlastní pracovníky, tak i pro veřejnost. Bezpečnost práce spadá plně do kompetence zhotovitele stavby. Minimálně 10 pracovních dní před zahájením prací na síti VO musí zhotovitel tuto skutečnost oznámit Provozovateli VO a postupovat v souladu s pokyny, které budou předmětem zápisu o předání staveniště.

Vybudované VO bude předáno bez vad a nedodělků vlastníkově a současně provozovateli VO. Bude Dodržen postup stanovený správce VO v zápise o předání staveniště. Po dokončení vyzve zhotovitel provozovatele VO k technické prohlídce, která bude předcházet vlastnímu předání a převzetí prací za účasti investora. Případné zjištěné nedostatky nebo nedodělky budou nejdříve odstraněny a teprve po všech bodech technické prohlídky, bude svoláno vlastní přejímací řízení !

Veškeré dodávky a materiál budou plynule a operativně zabudované do stavby, ze strany zhotovitele nebudou žádné požadavky na vybudování zařízení staveniště, nebo zajištění skladovacích prostor. Všechny práce, které budou následně zakryty, předá ještě před zakrytím zhotovitel zástupci provozovatele, o čemž bude vždy proveden zápis ve stavebním deníku ! Zhotovitel vypracuje protokol o předání a převzetí stavebního objektu, ve kterém budou uvedeny všechny náležitosti nezbytné k řádnému převzetí díla a jeho evidenci v majetku města.

K přejímce budou připraveny minimálně níže uvedené doklady :

- 1 . Kompletní dokumentace stavby, která musí opravena dle skutečného stavu dodavatelem stavby zřetelně, jednoznačně a trvanlivým způsobem, datována a parafována.
- 2 . Prohlášení o shodě na použité výrobky zabudované do stavby, návody, dodavatelská dokumentace
- 3 . Zpráva o výchozí revizi s náležitostmi dle ČSN 33 1500, 33 2000-6-61
- 4 . Kopie listů stavebního deníku
- 5 . Doklady o naložení s odpady v souladu se zákonem
- 6 . Geodetické zaměření nového VO v souladu s požadavky města a investora (při otevřeném výkopu, zaměřeny konce chrániček apod.) – elektronický nosič a tiskový výstup – umístění stavby na pokladu katastrální mapy s uvedením dotčených parcel.
- 7 . Fotodokumentace stavby (základ stožárů, finální provedení světelného místa).

f) obsah dokumentace SO 04 – Veřejné osvětlení

D 2.1.a	Technická zpráva
D 2.1.b.01	Situace VO
D 2.1.b.02	Vzorové řezy

ROZPOČET

NÁZEV STAVBY: **Dětské hřiště na parcele č. 5625/1 v k. ú. Petřvald**
SO 04 - Veřejné osvětlení

PROJEKTANT SO 04: **Jiří Grendysa**
ELEKTROPROJEKCE
Starobělská 3040/56, 700 30 Ostrava-Zábřeh
Tel. 603 46 25 24 IČ: 22984853
ČKAIT 1100410

DATUM: **ZÁŘÍ 2019**

