



S.r.o.

Elektro – ing. Klíma s.r.o., Tomáše Bati 1041, 674 01 Třebíč; IČ: 25522043

Příloha č. 04.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

MULTIFUNKČNÍ HŘIŠTĚ NA HVĚZDĚ - TŘEBÍČ

Účel: Dokumentace pro stavební povolení - DSP
Objekt: SO 04 – OSVĚTLENÍ HŘIŠTĚ
Místo: Město Třebíč, Na Hvězdě
k.ú. Třebíč (769738), p.č. 867/3 a 87/1
Kraj: Vysočina
Investor: Nuclears Třebíč, z.s.
Na Hvězdě 1388
674 01 Třebíč
IČ: 26596792
Projektant: Ing. Karel Tomek
Vypracoval: Ing. Josef Klíma
Datum: září 2019

OBSAH SPOLEČNÉ DOKUMENTACE:

A Průvodní zpráva

B Souhrnná technická zpráva

A.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
A.1.1	ÚDAJE O STAVBĚ	3
A.1.2	ÚDAJE O INVESTOROVÍ	3
A.1.3	ÚDAJE O ZADAVATELI SPOLEČNÉ DOKUMENTACE.....	3
A.1.4	ÚDAJE O ZPRACOVATELI SPOLEČNÉ DOKUMENTACE	3
A.2	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	3
A.3	ÚDAJE O ÚZEMÍ.....	4
A.4	ÚDAJE O STAVBĚ	4
B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	5
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	6
B.3	ZEMNÍ PRÁCE	9
B.4	OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM.....	10
B.5	OCHRANA PŘED BLESKEM	10
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	10
B.7	PBŘS – POŽÁRNĚ A BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY	10
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	11
B.9	BOZP – BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	13
B.10	SEZNAM POUŽITÝCH NOREM	14
B.11	ZÁVĚR A SHRNUÍ	15

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby:

MULTIFUNKČNÍ HŘIŠTĚ NA HVĚZDĚ – TŘEBÍČ

Objekt: SO 04 – OSVĚTLENÍ HŘIŠTĚ

b) Místo stavby:

Kraj Vysočina, okres Třebíč, město Třebíč, UL. Na Hvězdě

Dotčené parcely: k.ú. Třebíč (769738) – 867/3 a 87/1.

c) Předmět dokumentace

Předmětem této dokumentace je návrh osvětlení multifunkčního hřiště v Třebíči u basebolového stadionu Na Hvězdě sportovního oddílu Třebíč Nuclears z.s.

A.1.2 Údaje o investorovi

Třebíč Nuclears z.s.

Na Hvězdě 1388

674 01 Třebíč

IČ: 26596792

A.1.3 Údaje o zadavateli společné dokumentace

PP Ateliér s.r.o.

Křížová 2597/5

150 00 Praha 5

IČ: 08196443, DIČ: CZ08196443

Kancelář: V. Nezvala 4/7, 674 01 Třebíč – ing. Pavel Paděra – jednatel společnosti

A.1.4 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

Projektant:

Ing Karel Tomek, autorizace: 1400201, Adresa: Mládežnická 980/8, Třebíč,
674 01, obor: IE02

Vypracoval:

Elektro – ing. Klíma s.r.o., Tomáše Bati 1041, Třebíč, 674 01, IČ: 25522043

Kontakt: Ing. Josef Klíma, +420 739 323 417, josefklima@gmail.com

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Stavební návrh nové dispozice
- Prohlídka řešené situace na místě plánované stavby
- Normy ČSN
- Mapové podklady – katastrální mapa, polohopis
- Inženýrské sítě od jejich správců

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

Místo stavby – obec: Třebíč
- okres: Třebíč
- kraj: Vysočina

Námrazová oblast: střední

Třída zeminy: 3 až 4

V Třebíči v areálu sportovního celku Třebíč Nuclears z.s. plánuje investor výstavbu multifunkčního hřiště, které bude v provozu převážně v zimní období. Z důvodu krátkých zimních dní je nutné hřiště osvětlit tak, aby bylo možné hrací plochu užívat k rekreačním sportům.

Zájmové území se nachází v Třebíči na ul. Na Hvězdě v areálu sportovního celku Třebíč Nuclears z.s.

Stavbou dotčené parcely, k.ú. Třebíč (769738) – 867/3 a 87/1.

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

Předmětem dokumentace je návrh nového osvětlení plánovaného multifunkčního hřiště v Třebíči na ul. *Na Hvězdě* v areálu basebolového sportovního celku Třebíč Nuclears z.s. Nové osvětlení hřiště bude napájeno z rozváděče, který je označen v PD silnoproudé elektroinstalace jako *RP*. Měření spotřeby elektrické energie je rovněž řešeno v části D.1.4.

Jedná se o novostavbu osvětlení multifunkčního hřiště, které umožní jako užívání i v nočních hodinách pro rekreační sportovní aktivity.

Nově budou instalovány na podél východní strany hřiště (v souběhu s ul. *Znojemská*) 4 ks silničních silnostěnných stožárů jmenovité výšky 10,0 m s výložníkem pro 4 ks LED reflektorů každý o příkonu 240 W. Dále bude podél západní strany plánovaného multifunkčního hřiště instalováno 5 ks silničních přírubových stožárů jmenovité výšky 6,0 m svýložníkem pro jeden kus LED reflektoru o příkonu 240 W a přibližně 120 m kabelové trasy.

Před zahájení prací se vytýčí všechna dotčená podzemní zařízení. Je nutno respektovat všechna vyjádření správců ostatních inženýrských sítí.

Stavba VO bude realizována v jedné etapě. Odhadovaná délka prací se odhaduje na 2 měsíce.

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

Charakteristika stavebních prostor je převážně v zeleni. Osvětlení hřiště je navrženo z nových silničních stožárů s výložníky pro kotvení LED reflektorů s U konzolou.

Veškeré výkopové práce v blízkosti či ochranných pásmech ostatních inženýrských sítí budou prováděny ručně. Jedná se především o jižní a východní část stavby, kde dochází k souběhu či křížení stávajících sítí CETIN (vedení SEK), GasNet (plynovod STL) a E.ON (kabely VN, NN a uzemnění). V blízkosti ostatních inženýrských sítí bude při provádění zemních prací dbáno zvýšené opatrnosti tak, aby nedošlo k poškození ostatních inženýrských sítí. Výkopové práce na západní straně multifunkčního hřiště se uvažují strojně – nejsou zde známy jiné inženýrské sítě.

V plánované trase se nachází ostatní inženýrské sítě, které se nesmí poškodit ani omezit jejich provoz. Je třeba maximálně respektovat vyjádření jednotlivých správců inženýrských sítí, které jsou přílohou tohoto projektu. Jedná se především o E.ON-Distribuce (kabely NN a uzemnění), VAS (vodovody a kanalizace), CETIN (sdělovací kabely) a GasNet (plynovod STL) a město Třebíč (VO).

V plánované kabelové trase bude uložen silový kabel osvětlení hřiště (OH) typu CYKY-J 5x6 mm² a zemnicí pásek FeZn – viz. přílohové řezy kabelovou trasou.

Seznam stavbou dotčených parcel, jejich vlastníků a způsob zapravení plochy:

č. parc.	k.ú.	číslo LV	Vlastník, jméno	Vlastník, adresa	způsob dotčení
867/3	Třebíč [76973 8]	10001	Město Třebíč	Karlovo nám. 104/55 674 01 Třebíč	9 ks stožárů osvětlení; 40 m kabel.trasy
87/1					9 ks stožárů osvětlení; 80 m kabel.trasy

Způsob zapravení plochy:

Výkop bude hutněn po vrstvě 25 cm a uveden do původního stavu.

Seznam parcel a jejich vlastníků do vzdálenosti 2,0 m od stavby:

NEJSOU

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

Proudová soustava a napětí:	TN-S, 1 N+PE, 230 V, 50 Hz – NN TN-S, 3 N+PE, 230/400 V, 50 Hz – NN
Výška stožárů / poč.. stožárů:	smyčka č. 18 – 4 ks stožárů jmenovité výšky 10 m smyčka č. 19 – 5 ks stožárů jmenovité výšky 6 m
Typ stožárů:	- žárově zinkovány zevnitř i vně s termoplastovou ochranou spodní částí <ul style="list-style-type: none">■ Silniční, silnostěnné, bezpaticové■ Smyčka č. 18 – elektro-výzbroj se čtyřmi pojistkami, jmenovitá výška 10,0 m, základový blok velikosti 0,9 x 0,9 m, hl. 1,7 m<ul style="list-style-type: none">○ Celkem 4 ks■ Smyčka č. 19 – přírubový, jmenovitá výška 6,0 m, základový blok velikosti 0,6 x 0,6 m, hl. 1,2 m nad nímž bude uložena pojezdová kabelová komora, která zajistí užívání plochy mimo sezónu osazení multifunkčního hřiště.<ul style="list-style-type: none">○ Celkem 5 ks
Typ výložníků:	pro uchycení LED reflektorů s U konzolou smyčka č. 18 – výložník pro 4 ks reflektorů vedle sebe smyčka č. 19 – výložník pro 1 ks reflektoru
Umístění nových svítidel:	Na výložník silničního stožáru.
Počet nových svítidel / reflektorů:	4 ks – na každém ze čtyř plánovaných silničních stožárů výšky 10 m 1 ks - na každém z pěti plánovaných silničních stožárů výšky 6 m Celkem: 16 + 5 = 21 LED reflektorů
Zdroje osvětlení:	LED reflektor 240 W, 6500 K, IP66
Jmenovité napětí světelných zdrojů:	230 V, 50 Hz
Typ použitých svítidel:	dle schváleného světelně technického výpočtu investorem stavby – viz. příloha č. 04.9
Způsob napájení OH:	napájení z rozváděče RP, jehož zapojení bude doplněno dle přílohy této PD
Druhy kabelů VO:	CYKY-J 5x6 mm ² – kabel OH CYKY-J 3x1,5 mm ² – připojení reflektorů
Ovládání OH:	impulsním relé – nástěnným tlačítkem
Měření spotřeby el. E:	Stávající - řešeno v části silnoproudé elektroinstalace. Samostatné podružné měření spotřeby osvětlení hřiště není investorem požadováno.
Uzemnění:	pásek FeZn 30 x 4 mm a kulatina prům. 10 mm

Veškeré realizační práce na el. zařízení musí provést pracovníci s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl. 50/78Sb. Před uvedením do provozu se musí vyhotovit na veškerém el. zařízení výchozí revize pracovníkem s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl. 50/78Sb §9.

Práce a údržbu na el. zařízení smějí vykonávat pouze pracovníci s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl. 50/78Sb, obsluhu pracovníci seznámeni dle vyhl. 50/78Sb.

Energetická bilance

Multifunkční hřiště Na Hvězdě - Třebíč	Počet reflektorů (ks)	Instalovaný příkon jednoho svítidla Pi (kW)	Celkový instalovaný příkon Pi (kW)	Soudobost β (-)	Celkový soudobý příkon Ps (kW)
Osvětlení hřiště	21	0,24	5,04	1	5,04
RP – navýšení odběru			5,04		5,04

Nový stav projektovaného OH zvýší zátěž o cca 5,04 kW oproti uvažované v části vnitřní silnoproudá elektrotechnika.

Velikost stávajícího hl. jističe zůstane zachována, nebude-li požadovat investor jinak.

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Projektovaná stavba osvětlení multifunkčního hřiště bude napojena na stávající elektrický rozvod provozní budovy, která má své fakturační měření s přípojkou na distribuční síť řešenou v rámci samostatné PD. Z tohoto důvodu nebude zřizováno nové odběrné místo. Na základě navržené energetické bilance výše není nutné zasahovat do měřených částí navrženého elektroměrového rozváděče. Toto bude ověřeno před uvedením elektrického zařízení do provozu a případné nutné změny se provedenou jako vícepráce, jež jsou nad rámec tohoto projektu.

Místem napájení nového elektrického rozvodu pro osvětlení multifunkčního hřiště je rozváděč *RP*, řešený v rámci samostatné PD v části D.4.1. Rozváděč *RP* bude dovyzbrojen dle přílohového schéma č. 04.5 *Schéma napájení*.

Nový silový rozvod je navržen jako třífázová soustava s tím, že ve stožárových elektro-výzbrojích bude proveden jednofázový odběr pro napájení LED reflektorů. Z tohoto důvodu bude jištění každé fáze v *RP* provedeno jednopólovým jističem 16 A/C (3 ks), dále bude osazeno třífázové impulsní relé a jistič ovládacího okruhu 4 A/B. Spínání osvětlení hřiště (OH) bude provedeno pomocí nástěnného tlačítka, jehož pozici určí investor stavby na místě na dotaz zhotovitele stavby.

Z *RP* budou vedeny 2 nové kabelové paprsky realizované kabelem typu CYKY-J 5x6 mm². První smyčka č. 18 bude napájet místa 18/1 až 18/4. Druhá smyčka bude zásobovat elektrickou energií místa 19/1 až 19/5.

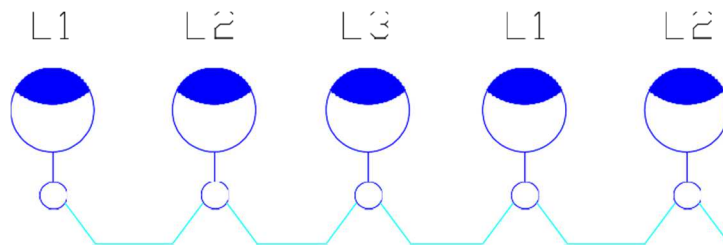
Nové OH bude uvedeno do provozu až po provedení výchozí revize na elektrickém zařízení s kladným závěrem – elektrické zařízení je schopno bezpečného a spolehlivého provozu.

Kabelová trasa bude provedena dle příslušných řezů výkopem pod zelení. Hloubka uložení kabelu v zeleni je min. 60 cm. Kabel OH 5x6 mm² bude uložen v kabelové chráničce prům. 75 mm v pískovém loži. Nad kabely bude ve výšce cca 20 cm položena varovná fólie. Výkop bude dosypán do stávající nivelety a průběžně hutněn. Poté bude provedena konečná úprava terénu.

V celé kabelové trase bude provedeno nové uzemnění páskovým zemnicem typu FeZn 30x4 mm, které bude připojeno ke stávající zemnicí soustavě provozní budovy. Nově provedené uzemnění bude uloženo v souběhu s kabelem OH, viz výkresy řezu výkopem – pod kabelem a při jedné straně výkopu, bude překryto vrstvou zeminy cca 10 cm. Všechny spoje v zemi na uzemnění budou chráněny ochranným nátěrem. Nové uzemnění bude spojeno se stávajícím uzemněním soustavy VO.

Veškeré výkopové práce budou prováděny s maximální opatrností ke všem inženýrským sítím.

Svítidla se budou zapojovat střídavě na jednotlivé fáze dle následujícího schéma:



Doporučené podmínky zajištění osvětlenosti:

- čištění svítidel: jednou za 6 měsíců
- výměna světelných zdrojů: plošně, podle udávané životnosti světelných zdrojů

Každé kabelové zakončení bude popsáno štítky s údaji:

- typ kabelu
- odkud je kabel veden (směr, např. číslo stožáru)
- kam je kabel veden (směr)

B.3 ZEMNÍ PRÁCE

Před zahájením zemních prací musí být provedeno vytýčení všech ostatních inženýrských sítí! CETIN – vedení SEK; VAS – vodovody a kanalizace; město Třebíč – VO; E.ON-Distribuce – kabely NN a uzemnění; GasNet – plynovody.

Trasa kabelového vedení je dobře patrna ze situačního výkresu v příloze. Parametry výkopů jsou vyznačeny ve výkresových přílohových částech *Řez výkopem pod zelení*. Zemní práce v zeleni, kam zasahují ochranná pásma jiných inženýrských budou prováděny opatrně ručně.

V prostorách výkopu v blízkosti zpevněných i nezpevněných komunikací se NESMÍ skladovat výkopek na těchto komunikacích!

Pro vzájemný styk s inženýrskými sítěmi platí ČSN 73 6005 „Prostorová úprava sítí technického vybavení“, podle které je nutno postupovat. Dále se musí respektovat vyjádření jednotlivých správců sítí, obzvláště způsoby provádění prací v blízkosti cizích zařízení.

Silové kabely

Při souběhu několika silových kabelů do 1 kV se ponechá mezi nimi mezera minimálně 5 cm. V krátkých vzdálenostech a výjimečně je možno klást kabely do 1 kV i těsně vedle sebe, nad i pod sebe. Vodorovné ani svislé přepážky mezi kabely do 1 kV není nutné klást.

Sdělovací kabely

Při souběhu kabelu VO se sdělovacím kabelem je nutno dodržet minimální vzdálenost 30 cm. Není-li možno tuto vzdálenost dodržet, uloží se kabely VO do kabelových žlabů s poklopem ve vzdálenosti min 10 cm. Při křížení sdělovacího kabelu se kabel VO uloží do kabelového žlabu s přesahem minimálně 1 m na každou stranu. Při odkrytí sdělovacích kabelů a při výkopech v jejich blízkosti je nutné vyžádat dozor správce kabelů.

Vodovod

Při souběhu i křížení je nutno dodržet minimální vzdálenost 40 cm. Při křížení se kabel uloží do chráničky kopoflex prům. 75 mm a s přesahem 1 m na každou stranu. Při souběhu se kabel uloží do chráničky kopoflex o průměru 75 mm.

Plynovod

Při souběhu s nízkotlakým plynovým vedením je nutno dodržet minimální vzdálenost 40 cm a se středotlakým plynovým vedením vzdálenost 60 cm, přičemž se kabel VO povede v chráničce kopoflex o průměru 75 mm. Při křížení s nízkotlakým i středotlakým plynovodem se dodrží minimální vzdálenost 10 cm a kabel se uloží do kabelových žlabů délky 1 m na každou stranu pokud možno nad plynovodem.

Kanalizace

Při souběhu se dodrží minimální vzdálenost 50 cm a při křížení 30 cm. Při souběhu se použije chráničky kopoflex o průměru 75 mm. Při křížení se kabel uloží do chráničky kopoflex prům. 75 mm v délce 1 m na každou stranu.

Hromosvod

Při křížení se zemním vedením hromosvodu se kabel uloží nad tímto vedením a v místě křížení ve vzdálenosti minimálně 50 cm.

Před zahrnutím kabelové trasy po položení kabelů musí být provedena kontrola uložení kabelů investorem nebo jím pověřeným zástupcem (investor). Současně s tím se provede i geodetické zaměření kabelové trasy, fotodokumentace a kontrola křížení či souběhu ostatních inženýrských sítí jejich provozovateli.

B.4 OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM

Ochrana před nebezpečným dotykem bude provedena samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000 – 4 – 41 ed.2. Hodnoty uzemnění jsou dány výše uvedenou normou ČSN. Zemní přechodový odpor kovových stožárů je max. 10 Ω.

Všechny kovové prvky budou spojeny s vodičem PEN venkovního rozvodu.

Základní ochrana bude provedena:

- a) základní izolací
- b) krytem nebo přepážkou

Ochrana při poruše bude provedena:

- a) automatickým odpojením od zdroje v síti TN nadproudovými jistícími prvky
- b) ochranným pospojováním podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 411.3.1.2.

B.5 OCHRANA PŘED BLESKEM

Nové prvky OH budou chráněny před bleskem dle platných ČSN 62305. Přes přípojovací svorku se připojí vodiče PEN k PEN rozvodu OH. Zemnič bude tak společný jak pro ochranu před nebezpečným dotykem, tak pro ochranu před bleskem.

Hodnota uzemnění každého stožáru je maximálně 10 Ω.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Stavbou nedojde k negativnímu vlivu na životní prostředí. PD respektuje stávající vegetaci. Zhotovitel stavby musí v maximální míře přihlížet ke stávající veřejné zeleni, keřům a stromům.

Zbylý materiál z prostřihů a odpady vč. šrotového materiálu bude vytríděn na základní materiálové druhy. Nepoužitelný materiál bude zhotovitelem zlikvidován a odpad předán oprávněné osobě ke sběru nebo výkupu odpadů dle §4 zákona 185/2001 Sb. Výnos z těchto materiálů zůstává zhotoviteli.

Kovový šrot, barevné kovy, hliníkové a měděné vodiče z předmětné stavby dopraví zhotovitel přímo do výkupu surovin. S ohledem na skutečnost, že se jedná o nové zařízení, výnos zůstává majetkem zhotovitele. Případně je uzamkne na bezpečné místo.

Zvláštní pozornost je třeba věnovat barevným kovům a zabránit jejich ztrátě v době stavby. Demontovaný materiál k opětovnému použití bude uložen na skládku zhotovitele, který s ním bude zacházet dle platné legislativy.

B.7 PBŘS – POŽÁRNĚ A BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Projektovaná stavba je v souladu s vyhláškou 137/1998 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu, §4 Umístování staveb, odstavec (5), kde se uvádí, že „Rozvodné energetické a telekomunikační vedení se v zastavěných částech obce umísťují pod zem.“

Samotný stožár je ocelová konstrukce a nezvyšuje v požadované době požární odolnosti intenzitu požáru (resp. dílčí zvýšení intenzity požáru je tak malé, že ho lze v rámci rozptylu hodnot zanedbat).

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Popis

Technické řešení provedení prací je popsáno v technické zprávě, grafické zakreslení je obsaženo v situačních výkresech, ve schéma napájení a příslušných řezech kabelovou trasou tohoto projektu.

Předpokládaná lhůta výstavby je 2 měsíce.

Zájemové místo se nachází v Třebíči na ul Na Hvězdě v areálu Třebíč Nuclears z.s.

Zařízení staveniště

S ohledem na charakter prací, trvalá deponie ani mezideponie nebudou zřizovány. Materiál bude na stavbu přivážen průběžně ze skladu zhotovitele. Proto ani skládky objemnějšího materiálu nebudou budovány.

Přístup na stavbu pro pracovníky, dopravu materiálu i montážní mechanizaci bude zajištěn z místních komunikací.

Sítě technické infrastruktury

Veškeré venkovní sítě jsou zřejmé v terénu. V rámci BOZP a neomezení jejich provozu je nutné zachovat jejich příslušné ochranné pásmo.

Podzemní i nadzemní sítě jsou orientačně zakresleny v situačních výkresech a ve vyjádřeních jednotlivých správců inženýrských sítí. Práce budou probíhat v blízkosti vedení E.ON (venkovní vedení NN, kabely NN a uzemnění) a podzemních sítí VAS (vodovody a kanalizace), obec Třebíč (VO), GasNet (plynovod) a CETIN (SEK).

Vyjádření jednotlivých správců sítí se musí respektovat jak ze strany objednatele, tak i zhotovitele montážních prací. Žádné inženýrské sítě se nesmí poškodit ani omezit jejich provoz. Je nutné postupovat v souladu s platnými bezpečnostními předpisy a normami ČSN.

Napojení staveniště

Pro stavbu nebude třeba zdroj vody ani jiná stavební média. Případná potřeba elektřiny bude zajištěna z přenosných agregátů zhotovitele.

Bezpečnost práce

Stavba bude realizována za dodržení bezpečnostních předpisů a norem ČSN EN 50110-1 a 2 a všech dalších nařízení s těmito normami souvisejícími.

Při práci je nutné dodržovat zákon 309/2006 Sb., nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a další související nařízení a zákony o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích.

Součástí bezpečnosti práce je i vypínání a zajišťování vedení. Tyto práce budou provádět oprávnění pracovníci provozovatele zařízení, přezkoušení dle vyhl. 50/78 Sb. Práce budou provedeny dle výše citované ČSN EN.

Podmínky pro ochranu životního prostředí

Stavbou nedojde k negativnímu vlivu na životní prostředí. PD respektuje stávající vegetaci. Zhotovitel stavby musí v maximální míře přihlížet ke stávající veřejné zeleni, keřům a stromům.

Zbylý materiál z prostřihů a odpady vč. šrotového materiálu bude vytríděn na základní materiálové druhy. Nepoužitelný materiál bude zhotovitelem zlikvidován a odpad předán oprávněné osobě ke sběru nebo výkupu odpadů dle §4 zákona 185/2001 Sb. Výnos z těchto materiálů zůstává zhotoviteli.

Kovový šrot, barevné kovy, hliníkové a měděné vodiče z předmětné stavby dopraví zhotovitel přímo do výkupu surovin. S ohledem na skutečnost, že se jedná o nové zařízení, výnos zůstává majetkem zhotovitele. Případně je uzamkne na bezpečné místo.

Zvláštní pozornost je třeba věnovat barevným kovům a zabránit jejich ztrátě v době stavby. Demontovaný materiál k opětovnému použití bude uložen na skládku zhotovitele, který s ním bude zacházet dle platné legislativy.

Stávající svítidla VO budou ekologicky zlikvidována.

Orientační lhůta výstavby

Zahájení i ukončení stavby se předpokládá v roce 2020.

Montážní práce se nemohou provádět v zimním období, teplota nesmí klesnout pod hodnotu stanovenou výrobcem kabelu, popř. ostatního materiálu. Obecně je to hodnota pod 5 °C.

B.9 BOZP – BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Veškeré montážní práce musí být provedeny podle platných norem ČSN.

Z hlediska bezpečného pracovního postupu, bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích je nutno dodržovat:

ZÁKON Č. 309/2006 Sb.,

kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Jedná se zejména o následující ustanovení:

- § 2 Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí
- § 3 Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi
- § 4 Požadavky na výrobní a pracovní prostředky a zařízení
- § 5 Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy
- § 6 Bezpečnostní značky, značení a signály
- § 7 Rizikové faktory pracovních podmínek a kontrolovaná pásma
- § 8 Zákaz výkonu některých prací
- § 9, § 10 Odborná způsobilost
- § 11 Zvláštní odborná způsobilost
- Další úkony zadavatele stavby, jejího zhotovitele, popřípadě fyzické osoby, která se podílí na zhotovení stavby, a koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Jedná se o:
 - o § 14
 - o § 15
 - o § 16 – povinnosti zhotovitele stavby
 - o § 17
- Společná, přechodná a závěrečná ustanovení
 - o § 19
 - o § 20
 - o § 21
 - o § 22
 - o § 23

Dále je nutné dodržovat a řídit se:

NAŘÍZENÍM VLÁDY Č. 591/2006 Sb.

o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Toto nařízení je nutno plně respektovat včetně:

- Přílohy č. 1 – Další požadavky na staveniště
- Přílohy č. 2 – Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi
- Přílohy č. 3 – Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy
- Přílohy č. 4 – Náležitosti oznámení o zahájení prací
- Přílohy č. 5 – Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán

B.10 SEZNAM POUŽITÝCH NOREM

Při práci na el. zařízeních musí být dodržena příslušná ustanovení v platném rozsahu a dále následující normy:

ČSN 33 2000-7-705 ed.2:	Elektrotechnické předpisy	„Elektrická instalace nízkého napětí– Část 7-705: Zařízení jednoúčelové a ve zvláštních objektech – Zemědělská a zahradnická zařízení
ČSN 33 3320	Elektrotechnické předpisy	Elektrické přípojky
ČSN 33 0166 ed. 2	Označování žil kabelů a ohebných šňůr	
ČSN 33 2000-1 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí	Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 1500	Elektrotechnické předpisy	Revize elektrických zařízení
ČSN ČSN 33 2000-4-41 ed.2ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí	Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-43 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí	- Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy
ČSN 33 2000-5-51 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí	Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-523 ed. 2	Elektrické instalace budov	- Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Oddíl 523: Dovolené proudy v elektrických rozvodech
ČSN 33 2000-5-54 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí -	- Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
ČSN 33 2000-6	Elektrické instalace nízkého napětí	Část 6: Revize
ČSN 73 6005 Z4		Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 33 2000-5-52 ed. 2		Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení

Práce na elektrických zařízeních budou provádět oprávnění pracovníci provozovatele zařízení, kteří budou přezkoušeni dle vyhl. 50/78 Sb.

B.11 ZÁVĚR A SHRNUTÍ

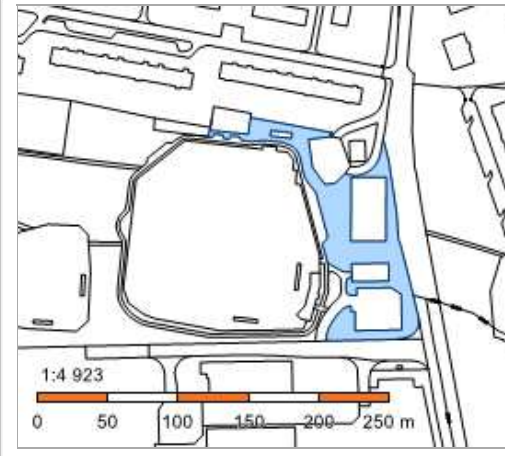
- Před zahájením zemních prací je nutné nechat vytyčit všechna podzemní zařízení a upřesnit jejich polohu sondami.
- Výkopové práce v blízkosti inženýrských sítí se musí provádět ručně se zvýšenou maximální opatrností tak, aby nedošlo k jejich narušení a poškození.
- Po uložení kabelu a jeho zakrytí je nutno zához důkladně po vrstvách zhutnit a povrch uvést do původního stavu.
- Celou stavbu je nutné provést v souladu s platnými bezpečnostními předpisy a ČSN.
- Veškeré stavbou dotčené plochy budou uvedeny do původního stavu.
- Po montáži kabelového vedení OH nechat zhotovit revizní zprávu na elektrickém zařízení.
- Vyjádření jednotlivých správců inženýrských a Města Třebíč se musí respektovat.
- Všechny spoje a přechody uzemnění od stožáru do země je nutné chránit gumo-asfaltovou suspenzí.
- Před záhozem kabelu je nutné provést jeho geodetické zaměření, fotodokumentaci a kontrolu křížení správcem křížené sítě.
- Základy stožárů jsou dimenzovány na uvažované zatížení. Dojde-li ke změně dodávky, je povinností dodavatele stavby doložit veškeré doklady včetně vhodného statického posouzení ke správnosti provedené stavby.
- Stožáry 19/1 až 19/5 budou přírubového provedení. Jejich základ bude proveden tak, aby bylo možné stožár demontovat, závitové tyče i základ zakrytovat tak, aby bylo možné plochu používat pro jiné sportovní aktivity – PD uvažuje s instalací kabelové komory.

SITUAČNÍ VÝKRESY

Jsou přílohou této PD.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	867/1
Obec:	Třebíč [590266]
Katastrální území:	Třebíč [769738]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	4764
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	neplodná půda
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

Podíl

Město Třebíč, Karlovo nám. 104/55, Vnitřní Město, 67401 Třebíč

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ

Věcné břemeno (podle listiny)

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Vysočinu, Katastrální pracoviště Třebíč](#)

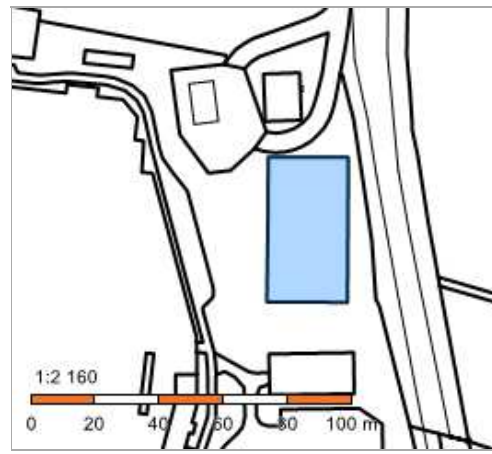
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 24.10.2019 11:00:00.

© 2004 - 2019 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.5.6 build 0

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	867/3
Obec:	Třebíč [590266]
Katastrální území:	Třebíč [769738]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	1119
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	sportoviště a rekreační plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

Podíl

Město Třebíč, Karlovo nám. 104/55, Vnitřní Město, 67401 Třebíč

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Vysočinu, Katastrální pracoviště Třebíč](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 24.10.2019 11:00:00.

© 2004 - 2019 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.5.6 build 0