




VYPRACOVAL	Milan Vician			<b>MILAN VICIAN</b> Autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb specializace elektrotechnická zařízení ČKAIT 1201695 IČ 46552286	
ODP.PROJEKTANT	Milan Vician				
KONTROLOVAL	Milan Vician				
MÍSTO	MĚSTO ZÁBŘEH,				
INVESTOR	MĚSTO ZÁBŘEH, Masarykovo nám. 510/6, 789 01 Zábřeh				
STAVBA	Stavební úprava zpevněných ploch a chodníku na stadionu v Zábřehu			DATUM 05/2019	
SO - PS	Veřejné osvětlení ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÁ				STUPEŇ DÚŘ + DPS
					POČET A4 12A4
					MĚŘÍTKO -
VÝKRES	<b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>			<b>B</b>	

## B Souhrnná technická zpráva

### B.1 Popis území stavby

- a) *charakteristika stavebního pozemku,*  
- Jedná se o zastavěnou část města Zábřeh - ostatní plocha, zastavěná plocha a nádvoří
- b) *výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),*  
- Žádné
- c) *stávající ochranná a bezpečnostní pásma,*  
- Ochranné pásmo kabelového vedení VO 1,0m na každou stranu od krajního kabelu. Ostatní ochranná pásma NN – ČEZ Distribuce, Plyn - Innogy a.s., voda kanalizace, O2,
- d) *poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,*  
- Neuvádí se
- e) *vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,*  
- Stavba nemá negativní vliv na okolní stavbu na odtokové poměry v území
- f) *požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,*  
- žádné
- g) *požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),*  
- stavba trvalá, požadavek na osazení sloupů veřejného osvětlení
- h) *územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),*  
- Stavba doplňuje stávající veřejné osvětlení ve městě, na stadionu.
- i) *věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.*  
- Technicky navazuje na rekonstrukci zpevněných ploch, které jsou v souladu s územním plánem města Zábřeh, a na dokumentaci zpracovávající technické řešení stavební úpravy stávajícího chodníku a plochy pro parkování. (Stavba bude užívána pro automobilovou a pěší dopravu v obci Zábřeh. Chodník má délku 112,82 m a 11,0 m. Šířka chodníku je 1,5 a 2,5 m. Oba konce chodníku jsou ukončeny varovným pásem – vstupem do vozovky. Plocha pro parkování má kapacitu 4 stání + 1 stání pro imobilní občany).

### B.2 Celkový popis stavby

Veřejné osvětlení řeší 1 lokalitu ve městě Zábřeh, nové osvětlení komunikace a chodníků v areálu stadionu.

Napojení kabelových rozvodů bude ze stávajícího stožáru VO – viz situace. Napojení bude kabelem CYKY 4x10mm<sup>2</sup>.

To platí pro novou trasu VO.

Nedochází zde ke zřízení nového odběrného místa.

Rozvodná soustava: 3NPE, ~50Hz, 400 V/TN-S

ČSN EN 13201	Osvětlení pozemních komunikací
ČSN EN 50341-1 ed2	Elektrická venkovní vedení s napětím nad AC 45 kV - Část 1:
ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 Z2	ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část

	5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52ed2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení
ČSN 33 2000-4-41ed3	Předpisy pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím
ČSN 73 6006	Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení
ČSN 73 6005 ZMĚNA Z4	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 33 3320 ed2	Elektrotechnické předpisy. Elektrické přípojky
ČSN EN 50110-1 ED.3 (343100)	Obsluha a práce na elektrických zařízeních
ČSN 73 6133	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

#### *B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek*

- Stavba splňuje liniovou stavbu VO ve městě.

#### *B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení*

a) *urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,*

- typ zvoleného osv.stožáru odpovídá použitým materiálům v okolí stavby.

b) *architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.*

- jedná se o technickou stavbu, není řešeno

#### *B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby*

- jedná se o technickou stavbu, umístění je řešeno vzhledem k provedeným výpočtům VO.

#### *B.2.4 Bezbariérové užívání stavby*

- Vedení VO bude sloužit jako elektrické zařízení pro provoz bez trvalé obsluhy. Pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace se neuvažuje.

- údaje o dodržení obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb; jedná se zejména o požadavek přílohy č. 2 Technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání pozemních komunikací a veřejného prostranství vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb bodu 1.2.2. týkající se odůvodněného umístění technického vybavení komunikace tak, že bude průchozí prostor zúžen až na 900 mm: Ve výkresové dokumentaci je zakótován průchozí prostor na chodnicích v místě umístění sloupů veřejného osvětlení. Stožáry v chodnicích jsou umístěny tak, že se průchozí prostor pohybuje od 2,3m do 0,9m, a tím splňuje požadavek vyhlášky č. 398/2009 Sb.

#### *B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby*

- Ochrana před úrazem el.proudem je řešena dle ČSN 33 2000-4-41ed2. Stavba bude realizována za dodržení bezpečnostních předpisů a norem i všech dalších nařízení s nimi souvisejících. Vedení VO bude sloužit jako elektrické zařízení pro provoz bez trvalé obsluhy.

Použité základní normy:

ČSN EN 61140 - Ochrana před úrazem el. proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení  
ČSN 33 2000-4-43ed2 - Elektrické instalace budov - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 43: Ochrana proti nadproudům

ČSN 33 2000-5-51ed3 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení

ČSN 33 2000-4-41ed2 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

### B.2.6 Základní technický popis staveb

Projektová dokumentace řeší provedení nového veřejného osvětlení v stadionu v Zábřehu. Technicky navazuje na rekonstrukci zpevněných ploch, které jsou v souladu s územním plánem města Zábřehu, a na dokumentaci zpracovávající technické řešení stavební úpravy stávajícího chodníku a plochy pro parkování. *(Stavba bude užívána pro automobilovou a pěší dopravu v obci Zábřeh. Chodník má délku 112,82 m a 11,0 m. Šířka chodníku je 1,5 a 2,5 m. Oba konce chodníku jsou ukončeny varovným pásem – vstupem do vozovky. Plocha pro parkování má kapacitu 4 stání + 1 stání pro imobilní občany).*

AKCE: „Stavební úprava zpevněných ploch a chodníku na stadionu v Zábřehu

#### **Veřejné osvětlení**

Podkladem pro zpracování PD je situační výkres města Zábřeh, požadavky investora, zadané inženýrské sítě v dané lokalitě. Normy platné v době zpracování PD.

Stupeň projektové dokumentace – DUŘ.

Veřejné osvětlení řeší 1 lokalitu ve městě Zábřeh, nové osvětlení komunikace a chodníků v areálu stadionu.

Napojení kabelových rozvodů bude ze stávajícího stožáru VO – viz situace. Napojení bude kabelem CYKY 4x10mm<sup>2</sup>.

Stožáry VO budou uloženy dle výkresové dokumentace s tím, že bude dodržena ČSN 73 6005 ZMĚNA Z4 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, a to min.0,5m od komunikace.

Budou zohledněny: TECHNICKÉ KVALITATIVNÍ PODMÍNKY POZEMNÍCH STAVEB, KAPITOLA 15, OSVĚTLENÍ POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ, Dodatek č. 1

Schváleno : MD-OPK, č.j. 49/2013-120-TN/1, ze dne 30. 5. 2013 s účinností od 1. 6. 2013, Praha, 2013 a dále TKP-15 z roku 2015.

Celkový instalovaný výkon	$P_i$	=	0,168 kW
Celkový výpočtový výkon	$P_p$	=	0,168 kW
Součinitel náročnosti	$\beta$	=	1
Fond pracovní doby	$t$	=	4179,5 hod
Celková roční spotřeba	$A$	=	702,2 kWh/rok

Platí pro novou projektovanou část.

Zemní práce se budou skládat z osazení 7 nových, žárově zinkovaných parkových stožárů se závěsnou výškou svítidla – 5m.

Výkopové práce a způsob osazení stožáru musí odpovídat typovému uložení od výrobce stožárů. Bude zohledněna i měrná normová únosnost zeminy. Uvažováno se střední únosností 0,25 MPa. **Při vytyčování inž.sítí je nutné provést podrobnější vytyčení sítí, aby se nestalo, že uložení nových stožárů bylo provedeno na jiné inž.síti.**

Nové kabely budou uloženy částečně pod chodníkem, částečně v zeleném pásu – volně, v zemi ve výkopu 35x50cm (pod chodníkem), 35x80cm v zeleném pásu, s minimálním krytí 0,7m. Kabely budou uloženy v pískovém loži 2 x 10 cm. Nad kabelem bude uložena výstražná fólie z PVC.

Pod komunikací a vjezdy bude kabel uložen v kabelové rýze 50 x 120 cm. Na dně výkopu bude zhotovena betonová deska z prostého betonu tl. 10cm. Kabel bude chráněn plastovou dvouplášťovou chráničkou PE Ø 90 až 110 mm s obetonováním (viz.výkresová dokumentace).

Společně s kabelem bude v zemi uložen uzemňovací pásek FeZn 30x4mm. Následné spojení mezi stožárem a páskem FeZn 30x4mm bude provedeno za pomoci drátu FeZn Ø10mm a dvou ks svorek SR03. Tzn., nebude položen pásek FeZn 30x4mm v celé kabelové trase, ale pouze mezi sousedními stožáry. Ve výkopech bude vzdálen od krajního vodiče min.10cm (pod kabelem nebo vedle kabelu).

**Doporučuje se kabely i mimo komunikaci uložit navíc do kabelové dvouplášťové chráničky kopoflex Ø63-75mm.**

**Úprava povrchu terénu** - Po uložení stožárů se zához důkladně po vrstvách udusá. Následně bude povrch dán do původního vzhledu.

Zhotovitel (dodavatel) montážních prací je povinen přizvat provozovatele veřejného osvětlení před záhozem kabelové rýhy ke kontrole. Je doporučeno provádět fotodokumentaci v průběhu celé výstavby. Zejména zemních prací.

**Inženýrské sítě jsou v projektové dokumentaci zakresleny informativně podle podkladů jednotlivých správců sítí.**

Pro křižování a souběhy kabelů venkovního osvětlení s ostatními sítěmi platná ČSN 73 6005 změna 4. **Protože se v uvedené lokalitě nachází i jiné inženýrské sítě, a bude docházet k pracím v ochranných pásmech jiných inž. sítí, je nutné veškeré výkopy provádět ručně za pomoci sond, za podmínek stanovených správců inž.sítí. Investor, popřípadě montážní firma zajistí vytyčení veškerých stávajících inženýrských sítí a zajistí si písemný souhlas s činností v ochranném pásmu.**

#### *B.2.7 Technická a technologická zařízení*

*Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.*

Výpis hlavního materiálu:		
Stožár VO - žárově zinkovaný stožár -5m	-	7 ks
Svítilno LED – 24	-	7 ks
Výkop pro sadový stožár	-	7 ks
Kabel CYKY-J 4x10	-	218 m
Kabel CYKY-J 3x2,5	-	49 m
Pásek FeZn 30x4	-	112 m
Drát FeZn Ø10mm	-	14 m
Svorka SR03	-	14 ks
Výkop 35x50cm	-	111 m
Výkop 35x80cm	-	20m
Výkop 50x120cm	-	21 m
Protlak pod komunikací	-	0 m
Celková trasa	-	152 m

#### *B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení*

*Posouzení technických podmínek požární ochrany:*

Platné předpisy

ČSN 73 0802/2000 — Požární bezpečnost staveb — nevýrobní objekt

ČSN 73 0821/1 973 — Požární odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 73 0823/1 984 — Požárně technické vlastnosti hmot. Stupeň hořlavosti tavebních hmot

ČSN 33 3220/1987 — Společná ustanovení pro elektrické stanice

ČSN 33 3240/1998 — Stanoviště výkonových transformátorů

ČSN 34 3100/1 967 — Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních

Vyhl. Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru

- a) *výpočet a posouzení odstupových vzdáleností, a vymezení požárně nebezpečných prostorů,*  
- Nedotýká se dané stavby, jedná se o volný venkovní prostor
- b) *zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva,*  
- Použité materiály jsou nehořlavé. Provedení a rozměr stavby jsou stanoveny tak, aby umožnily snadnou instalaci, obsluhu a údržbu
- c) *předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby,*  
- Nedotýká se dané stavby, jedná se o volný venkovní prostor. Jedná se o specifický samostatně stojící energetický objekt.
- d) *zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany.*  
- Únikové cesty se neřeší, jedná se volný venkovní prostor. Příjezd ke stavbě je zaručen po stávající asfaltové komunikaci. Vzhledem k tomu, že se jedná o energetické zařízení, v případě zásahu jednotek požární ochrany může být tento zahájen až po provedení bezpečnostních opatření provozovatelem a jeho souhlasu tak, aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem.

#### **Požární ochrana:**

1. Zhotovitel v oblasti PO je povinen:

- a) Zajistit zákaz kouření, svařování, manipulaci s otevřeným ohněm a požárně nebezpečnými látkami, zejména v prostorách se zvýšeným požárním nebezpečím, 4, Zákona o požární ochraně číslo 133/I 985 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- b) Zajistit volný přístup k hasicím přístrojům, požárním hydrantům a požárním zařízením.
- c) Řádně označit své prostory, objekty, pracoviště, ve vztahu k požární ochraně v souladu s NV 11/2002 Sb.
- d) Nahlásit zástupci objednatele druhy, množství, počet skladovaných hořlavých látek a materiálů, tyto ukládat a skladovat dle ČSN 650201 ze dne 6. 5. 1991.
- e) Bez odkladu nahlásit zástupci objednatele každý vznik požáru v prostorách nebo objektech, ve kterých provádí zhotovení díla a dále postupovat podle 5 Zákona č. 133 /I 985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- f) Nahradiť všechny škody a náklady objednatele, spojené s případným zaviněným požárem nebo použitím věcných prostředků požární ochrany a použitím požární techniky nebo požárně bezpečnostního zařízení.
- g) Dodržovat technické podmínky a návody, vztahující se k požární bezpečnosti výrobků nebo činností.
- h) Při svařování postupovat v souladu s vyhláškou Ministerstva vnitra ČR Č. 87/2000 Sb.
- i) Zajistit volné příjezdové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku, únikové cesty a volný přístup k nouzovým východům, rozvodným zařízením el. energie, uzávěrům vody, plynu,

topení a produktovodům, k věcným prostředkům požární ochrany a k ručnímu ovládání požárně bezpečnostních zařízení v prostorách, vztahujících se k předanému pracovišti.

2. Objednatel seznámí zhotovitele s rozmístěním a použitím věcných prostředků požární ochrany. Rozmístění, druhy a počty prostředků požární ochrany budou součástí zápisu o předání pracoviště.

3. Zhotovitel bere na vědomí svoji odpovědnost za průběžné plnění povinností v oblasti požární ochrany po celou dobu provádění smluvních prací — ve smyslu Zákona o požární ochraně č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů, technických norem, vztahujících se k požární ochraně i obecně platných právních předpisů.

4. Zaměstnanci zhotovitele i osoby, zdržující se s jeho vědomím na pracovištích objednatele, jsou při zdolávání požáru, živelných pohrom a jiných mimořádných událostí povinni poskytnout přiměřenou osobní pomoc a potřebnou věcnou pomoc.

#### *B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi*

*Kritéria tepelně technického hodnocení.*

- Není řešeno

#### *B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí*

*Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).*

- Stavba nemá zásadní negativní vliv na okolí. V průběhu výstavby budou do jisté míry dotčeni obyvatelé rodinných domů, které leží v těsné blízkosti stavby. Půjde především o negativní vlivy hluku vyvolané dopravou, stavebními pracemi, a také o možné znečištění ovzduší, především polétavým prachem. Celkově: Stavba není velkým zdrojem hluku. V období realizace může dojít ke krátkodobým změnám v kvalitě ovzduší a to především na staveništi. Vzhledem k rozsahu stavby lze konstatovat, že negativní dopad na ovzduší bude nepatrný.

#### *B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí*

- Žádné

*Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.*

- Nedotýká se dané stavby.

#### *B.3 Připojení na technickou infrastrukturu*

*a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky,*

- Jedná se o 1 místo napojení.

Veřejné osvětlení řeší 1 lokalitu ve městě Zábřeh, nové osvětlení komunikace a chodníků v areálu stadionu.

Napojení kabelových rozvodů bude ze stávajícího stožáru VO – viz situace. Napojení bude kabelem CYKY 4x10mm<sup>2</sup>.

Stožáry VO budou uloženy dle výkresové dokumentace s tím, že bude dodržena ČSN 73 6005 ZMĚNA Z4 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, a to min.0,5m od komunikace.

Viz.výkresová dokumentace.

*b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.*

Jedno místo napojení – viz.předchozí bod.



Celková trasa

- 152 m

#### *B.4 Dopravní řešení*

##### *a) popis dopravního řešení,*

- Nedotýká se dané stavby – částečně ovlivní dopravní infrastrukturu v daném území vlivem výstavby. Po dokončení už nebude mít vliv na dopravní infrastrukturu v daném území.

##### *b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu ,*

- Jedná se o liniovou stavbu. Stavba je součástí areálových rozvodů VO na stadionu ve městě Zábřeh.

##### *c) doprava v klidu.*

- Není řešeno

#### *B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav*

- Stavba se bude nacházet částečně pod chodníkem, komunikací, částečně v zeleném pásu kolem komunikace. Po dokončení stavby budou okolní pozemky dány do původního stavu.

#### *B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana*

##### *a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,*

- V období realizace může dojít ke krátkodobým změnám v kvalitě ovzduší a to především na staveništi. Vzhledem k rozsahu stavby lze konstatovat, že negativní dopad na ovzduší bude nepatrný.

V průběhu výstavby budou do jisté míry dotčeni obyvatelé rodinných domů, které leží v těsné blízkosti stavby. Půjde především o negativní vlivy hluku vyvolané dopravou, stavebními pracemi, a také o možné znečištění ovzduší, především poléťavým prachem. Celkově: Stavba není velkým zdrojem hluku.

V seznamu prací a dodávek tohoto projektu je uvažováno s montáží stožáru VO včetně jeho betonového základu. V průběhu montáže kabelu a stožáru VO bude docházet k odpojování stávajících svítidel VO. Dále je počítáno s přepravou stavební sutě na skládku a jejím uložením. Obecně:

Hospodaření s demontovaným - šrotovým materiálem bude provedeno podle směrnice č. 9/97 - bude svezem na společnou skládku určenou obcí, vytríděn na základní materiálové druhy, bude proveden jeho skutečný soupis do "Přehledu demontovaného materiálu". Nepoužitelný materiál bude zlikvidován zhotovitelem, který je povinen odpady předat osobě oprávněné ke sběru nebo výkupu odpadů dle 4 zákona 185/2001 Sb.

Případný kovový šrot, barevné kovy, hliníkové a měděné vodiče nacházející se ve výkopech, dopraví zhotovitel ze skládky přímo do výkupu surovin. Zvláštní pozornost je třeba věnovat barevným kovům a zabránit jejich ztrátám v době stavby.

Přebytečná zemina z výkopu bude odvezena na řízenou skládku.

#### **Výčet možných odpadů vzniklých při provádění a provozu stavby**

Odpadní stavební materiály a prvky budou vytríděny podle povahy a buď odvezeny na skládku stavební suti nebo k recyklaci. Veškerý odpad ze stavební činnosti při realizaci stavby bude důsledně zařazen podle druhu a kategorie dle zák. č. 185/2001Sb. Zákon o odpadech, bude vytríděn a zneškodněn odpovídajícím vhodným způsobem. Odpad bude předán a následně likvidován pouze oprávněnou osobou k odpadům dle jejich povahy. Původce odpadu vytrídí odpad tak, aby bylo možné jeho maximální množství předat k recyklaci. Materiálové využití odpadu má dle zákona č.185/2001 Sb.(zákon o odpadech) přednost před jejich likvidací. Čistý stavební odpad bude předán k recyklaci v plném rozsahu.

Nakládání s odpady bude řešeno původcem odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001Sb. Po dobu výstavby je za původce odpadu ve smyslu zákona považován dodavatel stavby. Původce odpadu (§4 odstavec „p“ zákona) je povinen odpady zařazovat podle Katalogu odpadu (vyhláška



č. 381/2001 Sb.) a odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, potom zajistit zneškodnění odpadu.

Zákon přitom zdůrazňuje povinnost zajistit přednostně využití odpadu (recyklace, kompostování apod.) před jejich odstraněním (uložení na skládku, spalení). **Dále je původce odpadu povinen odpad třídit a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Během výstavby i po uvedení do provozu je povinen vést evidenci o množství odpadu a způsobu nakládání s ním. Způsob vedení evidence je stanoven vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.** Pro nakládání s nebezpečnými odpady je nutný souhlas příslušného okresního úřadu (zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, §16, odst. 3), který musí být vydán před zahájením stavebních prací.

Náležitosti žádosti o tento souhlas stanovuje rovněž vyhláška č. 383/2001 Sb. **Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě.**

Předběžný výčet odpadu vzniklých při provádění a provozu stavby, které budou likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech - zařazení dle katalogu odpadu vyhlášky MŽP ČR č. 381/2001 Sb. - návrh jejich zneškodnění:

- 17 01 01 Beton  
**betony budou odvezeny na skládku stavební suti, případně na drtičku**
- 17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 (asfaltobeton – stávající zpevněných ploch)
  - **asfaltové materiály zbytky zlikvidovány v rámci tříděného odpadu s asfaltovými materiály**
- 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
  - **vytěžená zemina a kamení budou odváženy na řízenou skládku**
- 17 05 06 Vytěžená hlšina neuvedená pod číslem 17 05 05
  - **vytěžená hlšina bude odvážena na řízenou skládku**
- 17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
  - **vytěžené směsné stavební a demoliční odpady budou odváženy na řízenou skládku**
- 15 01 Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
- 15 01 01 Papírové a lepenkové obaly
- 15 01 02 Plastové obaly
- 17 04 Kovy (včetně jejich slitin)
- 17 04 11 Kabely neuvedené pod 17 04 10
- 17 04 01 Měď
- 17 04 02 Hliník
  - **Obaly a kovy budou odevzdány do sběrných dvorů**

Demontované sadové stožáry se svítidly budou předány investorovi k dalšímu použití.

*b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,*

- Z hlediska provozu nemá stavba negativní vliv na životní prostředí ani zdraví osob. Likvidace odpadního materiálu, vzniklého během stavby bude po vytrídění provedena odvozem na skládku, případně do sběrných surovin. V případě materiálů, které by mohly ohrozit životní prostředí dle zákona o ochraně životního prostředí a vyhlášky o kategorizaci odpadů, budou tyto odstraněny oprávněnou firmou. Při stavbě bude použita mechanizace, která bude bez závad - možnost vytečení oleje, apod.

*c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,*

- Není řešeno

*d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,*

- Není řešeno

*e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.*

- Jelikož se jedná o zastavěné území, bylo zvoleno vedení zemní kabelové.

Projektová dokumentace splňuje obecné požadavky na výstavbu. Je dodržena ČSN 73 6005-Z4 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení z důvodu uložení stávajících inženýrských sítí.

Ochranné pásmo zemního kabelového vedení VO je 1,0 m na každou stranu od krajního kabelu.

### B.7 Ochrana obyvatelstva

*Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.*

- Budou dodrženy bezpečnostní předpisy při stavbě.

- Ochrana před úrazem el.proudem je řešena dle ČSN 33 2000-4-41ed2 (uvedena v části „F“). Stavba bude realizována za dodržení bezpečnostních předpisů a norem i všech dalších nařízení s nimi souvisejících. Vedení VO bude sloužit jako elektrické zařízení pro provoz bez trvalé obsluhy.

Použité základní normy:

ČSN EN 61140 - Ochrana před úrazem el. proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení

ČSN 33 2000-4-43ed2 - Elektrické instalace budov - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 43: Ochrana proti nadproudům

ČSN 33 2000-5-51ed3 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení

ČSN 33 2000-4-41ed2 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

### B.8 Zásady organizace výstavby

a) *nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,*

- Jedná se o liniovou stavbu. Stavba je součástí areálových rozvodů VO, na stadionu ve městě Zábřeh.

b) *ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,*

- Asanace a bourací práce se nedotýkají dané stavby, ke kácení stromů vlivem stavby nedojde.

c) *maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),*

- Žádné, vzhledem k charakteristice stavby.

d) *balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.*

- Jedná se o výkopy k osazení stožárů VO v dané lokalitě.

- *Informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé dipodie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště:*

Staveniště bude zřízeno na pozemku, který bude určený Městským úřadem a to na místě vhodném pro manipulaci s mechanizací. Staveniště bude jednoznačně určeno, ohrazeno a označeno za pomoci označovacího štítku. Štítek bude umístěn na viditelném místě u vstupu na staveniště a bude tam ponechán až do dokončení stavby.

Vjezdy na staveniště musí být označeny dopravními značkami provádějícími místní dopravu provozu vozidel na staveništi

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky uvedené v nařízení vlády č. 101/2005Sb, aby staveniště vyhovovalo obecním požadavkům na výstavbu – vyhláška ve znění 137/1998 v platném znění.

Při této stavbě zařízení staveniště nebude zřizováno. Materiál stavbou bude navážen průběžně. Pro příjezd ke stavbě se použije stávající komunikace.

- *Významné sítě technické infrastruktury*

Do situačního plánu projektu byly orientačně zakresleny podzemní sítě inženýrské sítě podle podkladů jejich provozovatelů. Umístění projektovaného vedení vzhledem k těmto sítím bylo s jednotlivými provozovateli konzultováno a kopie těchto vyjádření jsou přiloženy v projektové dokumentaci. Připomínky obsažené ve vyjádřeních je nutno respektovat jak ze strany objednatele, tak i ze strany dodavatele montáží.

Před započítáním výkopových prací je nutné požádat správce jednotlivých inženýrských sítí a jejich vytyčení, případě polohu upřesnit za pomoci sond, aby v průběhu stavby a jejich prací nedošlo k jejich omezení a nebo poškození.

Jedná se o zařízení:

- NN - ČEZ a.s.
- Sdělovací vedení - O2,
- Plynovodní potrubí – Innogy a.s.
- Vodovodní potrubí
- Kanalizační potrubí

*- Napojení staveniště na zdroj vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.:*

Neuvažuje se.

*- Úpravy z hlediska bezpečnosti o ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace:*

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob tak, zajistí vytyčení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozpoznatelné i za snížené viditelnosti, provádí pravidelné kontroly tohoto zabezpečení.

Dále zhotovitel zajistí, aby náhradní komunikace a ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích umožňovalo bezpečný pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

Výkopy budou opatřeny zábranami proti pádu chodců. Pokud nebudou výkopy za snížené viditelnosti osvětleny veřejným osvětlením, budou označeny výstražným červeným světlem.

Stavba bude realizována za dodržení bezpečnostních předpisů a norem ČSN EN 50110-1,2 a PNE 33 0000-6, podle nařízení vlády o minimálních požadavcích na bezpečnost č. 591/2006 a všech dalších nařízení s nimi souvisejících.

Neuvažuje se, při této stavbě zařízení staveniště nebude zřizováno.

*- Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů:*

Přesun mechanismů a materiálu ke staveništi bude proveden šetrným způsobem. Pro dopravu materiálu a příjezd montážních mechanismů se použijí stávající komunikace. Vozidla odvázející výkopek na skládku a přivázející zabudovávaný materiál se budou pohybovat po veřejné komunikaci. Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, vjezdy na staveniště označí dopravními značkami. Po celou dobu provádění prací na staveništi je zhotovitel povinen zajistit bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací.

Zařízení staveniště nebude zřizováno.

*- Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů:*

Neuvažuje se, zařízení staveniště nebude zřizováno.

*- Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení:*

Žádné nejsou.

*- Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:*

Stavba bude realizována za dodržení bezpečnostních předpisů a norem ČSN EN 50110-1,2 (34 3100) a PNE 33 0000-6 i všech dalších nařízení s nimi souvisejících. Při práci je nutné dodržovat vyhlášku ČÚB č. 324/1994 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

#### NÁHRADA ŠKOD A UVEDENÍ DO PROVOZU:

Po dokončení stavby provede objednatel vyčíslení a náhradu škod vzniklých stavbou vedení. Zhotovitel stavby předá objednateli v analogové i elektronické podobě plánek skutečného provedení, který zajistí u projektanta (opravený výkres) a v analogové i elektronické podobě geodetické zaměření. Po dokončení stavby a zajištění výchozí revize, skutečného provedení a ostatní dokumentace, zhotovitel stavby předá stavbu objednateli. Objednatel požádá o kolaudační souhlas a uvedení stavby do trvalého provozu.

#### ZAJIŠTĚNÍ VYPÍNÁNÍ VEDENÍ:

VO – vypínání a zajištění pracoviště bude zajišťovat městem pověřený pracovník na základě zpracovaného harmonogramu a po vzájemné dohodě se zhotovitelem. Při stavbě nutno dbát ustanovení normy ČSN EN 50110-1,2 a PNE 33 0000-6 „Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. vedeních“ a normy přidružené.

#### REVIZE ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ:

Na závěr bude jako podklad pro kolaudační souhlas vyhotovena výchozí revize elektrického zařízení.

*- Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě:*

#### DEMONTOVANÝ MATERIÁL A ODPADY:

Hospodaření s demontovaným – šrotovým materiálem bude provedeno podle směrnice č. 9/97 – bude svezeno na příslušnou místní skládku, vytríděn na základní materiálové druhy, bude proveden jeho skutečný soupis do „Přehledu demontovaného materiálu“. Nepoužitelný materiál bude zlikvidován zhotovitelem, který je povinen odpady předat osobě oprávněné ke sběru nebo výkupu odpadů dle § 4 zákona 185/2001 Sb.

Kovový šrot, barevné kovy, hliníkové a měděné vodiče dopraví zhotovitel ze skládky přímo do výkupu surovin. Zvláštní pozornost je třeba věnovat barevným kovům a zabránit jejich ztrátám v době stavby. Přebytečná zemina z výkopu bude odvezena na řízenou skládku.

*- Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů:*

Orientační doba výstavby je cca 1 měsíc.

Ve Štěpánově: 07/2019

Milan Vician