

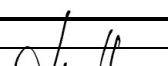

ZIMNÍ STADION IVANA HLINKY, NOVÉ NAPÁJENÍ

Dokumentace pro provádění stavby

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah projektové dokumentace :

Číslo příl.	Název
A.	Průvodní zpráva
B.	Souhrnná technická zpráva
C.1	Situační výkres širších vztahů
C.2	Celkový situační výkres
C.5	Zařízení staveniště
D.	Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
D.1	Dokumentace stavebního objektu
D.1.1	Architektonicko - stavební řešení
D.1.3	Požárně bezpečnostní řešení
D.2	Dokumentace technických a technologických zařízení
D.2.1	Transformační stanice 22/0,4kV
E.	Dokladová část
F.	Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací - není samostatnou přílohou, doloženo v části D.1.1

Zodp. projektant části PD :	Ing. Zdeněk Novák		Ing. Zdeněk Novák - NOVEL		
Vypracoval :	Ing. arch. Jiří Klimek		A. Gavlas 111/32, 700 30 Ostrava		
Nositel úkolu :	Ing. Zdeněk Novák			ČEZ Energetické služby, s.r.o Výstavní 1144/103 Ostrava-Vítkovice, PSČ 706 02	
HIP :	Ing. Zdeněk Novák				
Investor :	Město Litvínov, Náměstí míru 11, 436 01 Litvínov				
Místo stavby :	Zimní stadion Ivana Hlinky, S.K. Neumanna 1598, Litvínov				
Název akce :	ZIMNÍ STADION IVANA HLINKY, NOVÉ NAPÁJENÍ Dokumentace pro provádění stavby		Číslo zakázky :	1616	
Objekt :			Stupeň PD :	DSP	
Část :			Datum :	08/2017	
			Formát :	14xA4	
Název přílohy :	A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		Archivní číslo :	Příloha č.:	
				A., B.	

OBSAH

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	5
A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	5
A.1.1. ÚDAJE O STAVBĚ	5
A.1.1.a Název stavby	5
A.1.1.b Místo stavby	5
A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ.....	5
A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI SPOLEČNÉ DOKUMENTACE	5
A.1.3.a Projektant	5
A.1.3.b Hlavní projektant	5
A.1.3.c Projektant	5
A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ.....	5
A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ	6
A.3.a Rozsah řešeného území	6
A.3.b Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů	6
A.3.c Údaje o odtokových poměrech	6
A.3.d Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací	6
A.3.e Údaje o souladu s územním rozhodnutím.....	6
A.3.f Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území.....	6
A.3.g Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů.....	6
A.3.h Seznam výjimek a úlevových řešení	6
A.3.i Seznam souvisejících a podmiňujících investic.....	6
A.3.j Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby	6
A.4 ÚDAJE O STAVBĚ	6
A.4.a Nová stavba nebo změna dokončené stavby.....	6
A.4.b Účel užívání stavby	6
A.4.c Trvalá nebo dočasná stavba	7
A.4.d Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů	7
A.4.e Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb	7
A.4.f Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů	7
A.4.g Seznam výjimek a úlevových řešení	7
A.4.h Navrhované kapacity stavby	7
A.4.i Základní bilance stavby	7
A.4.j Základní předpoklady stavby	7
A.4.k Orientační náklady stavby	7
A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ZAŘÍZENÍ.....	7
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	8
B.1 POPIS ÚZEMÍ	8
B.1.a Charakteristika stavebního pozemku	8
B.1.b Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	8
B.1.c Stávající ochrana a bezpečnostní pásma	8
B.1.d Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....	8
B.1.e Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	8
B.1.f Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	8
B.1.g Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.....	9
B.1.h Územně technické podmínky	9
B.1.i Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice	9

B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	9
B.2.1	ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK	9
B.2.2.	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ.....	9
B.2.2.a	Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení	9
B.2.2.b	Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	9
B.2.3	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	9
B.2.4	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	9
B.2.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ.....	9
B.2.6	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	9
B.2.6.a	Stavební řešení	9
B.2.6.b	Konstrukční a materiálové řešení.....	10
B.2.6.c	Mechanická odolnost a stabilita	10
B.2.7.	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	10
B.2.7.a	Technické řešení.....	10
B.2.7.b.	Výčet technických a technologických zařízení.....	10
B.2.8	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	10
B.2.9.	ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI.....	10
B.2.9.a.	Kritéria tepelně technického hodnocení	10
B.2.9.b	Posouzení použití alternativních zdrojů energií	11
B.2.10	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ. ZÁSADY ŘEŠENÍ PARAMETRŮ STAVBY (VĚTRÁNÍ, OSVĚTLENÍ, ZÁSOBOVÁNÍ VODU, ODPADŮ APOD.) A DÁLE ŘEŠENÍ VLIVU NA OKOLÍ (VIBRACE, HLUK, PRAŠNOST APOD.).....	11
B.2.11	OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	11
B.2.11.a	Ochrana před pronikáním radonu z podloží.....	11
B.2.11.b	Ochrana před bludnými proudy	11
B.2.11.c	Ochrana před technickou seizmicitou	11
B.2.11.d	Ochrana před hlukem.....	11
B.2.11.e	Protipovodňová opatření	11
B.2.11.f	Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)	11
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	11
B.3.a	Napojovací místa technické infrastruktury.....	11
B.3.b	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.....	11
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	11
B.4.a	Popis dopravního řešení	11
B.4.b	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	11
B.4.c	Doprava v klidu	11
B.4.d	Pěší a cyklistické stezky	11
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	12
B.5.a	Terénní úpravy.....	12
B.5.b	Použité vegetační prvky.....	12
B.5.c	Biotechnická opatření.....	12
B.6	POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	12
B.6.a	Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.....	12
B.6.b	Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	12
B.6.c	Vliv na soustavu chráněných území NATURA 2000	12
B.6.d	Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.....	12
B.6.e	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	12
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	12
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	12
B.8.a	Potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot, jejich zajištění.....	12

B.8.b Odvodnění staveniště.....	12
B.8.c Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	12
B.8.d Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	12
B.8.e Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	12
B.8.f Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé).....	13
B.8.g Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	13
B.8.h Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	13
B.8.i Ochrana životního prostředí při výstavbě	13
B.8.j Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora BOZP podle jiných právních předpisů	13
B.8.k Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	13
B.8.l Zásady pro dopravní inženýrská opatření	13
B.8.m Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)	13
B.8.n Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	13

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1. ÚDAJE O STAVBĚ

A.1.1.a Název stavby

Číslo objednávky/SoD: 1616
Název stavby: ZIMNÍ STADION IVANA HLINKY, NOVÉ NAPÁJENÍ

A.1.1.b Místo stavby

Místo stavby :
Kraj: Ústecký
Obec: Litvínov /567256/
Katastrální území: Horní Litvínov /686042/
Parcelní číslo: parc.č. 1561/2
Číslo LV : 1
Druh pozemku : zastavěná plocha a nádvoří, budova s číslem popisným
Adresa místa : S.K.Neumanna 1598, Litvínov
Vlastnické právo : Město Litvínov, Náměstí míru 11, 436 01 Litvínov

A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVİ

Obchodní jméno : Město Litvínov
Sídlo – adresa : Městský úřad Litvínov, Náměstí míru 11, 436 01 Litvínov
IČ: 002 66 027
Zastoupený: Mgr. Kamilou Bláhovou, starostkou města

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI SPOLEČNÉ DOKUMENTACE

A.1.3.a Projektant

Obchodní jméno : ČEZ Energetické služby s.r.o.
Sídlo – adresa : Výstavní 1144/103, 706 02 Ostrava - Vítkovice
IČO : 278 04 721
Zastoupený: Ing. Jaroslavem Kvardou

A.1.3.b Hlavní projektant

Obchodní jméno : Ing. Zdeněk Novák - NOVEL,
Sídlo – adresa : A.Gavlase 32/111, 700 30 Ostrava - Dubina
IČO : 42071887
Zastoupený: Ing. Zdeněk Novák
autorizovaný inženýr ČKAIT pro elektrotechnická zařízení
Osvědčení o autorizaci č. 1101040

A.1.3.c Projektant

Architektonicko - stavební řešení :	Ing. arch. Jiří Klimek, ČKA 03332
PBŘ :	Ing. Libor Vavřínek
	Ing. Jiří Veselý, ČKAIT 1101504
Zařízení silnoproudé elektrotechniky :	Ing. Zdeněk Novák, ČKAIT 1101040

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- jednání se stavebníkem
- prohlídka stavby a zaměření stavby
- kopie katastrální mapy
- platná legislativa

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

A.3.a Rozsah řešeného území

Jedná se o výměnu technologie stávající trafostanice. Veškerá činnost spojená s předloženou dokumentací bude prováděna ve vnitřních prostorách objektu stavebníka, stavbou nebudou dotčena vlastnická ani užívatelská práva jiných subjektů.

A.3.b Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Stavba bude probíhat ve stávajícím objektu zimního stadionu Ivana Hlinky, ulice S.K. Neumanna 1559, Litvínov. Stavba ani dotčené území není chráněno dle zvláštních právních předpisů.

A.3.c Údaje o odtokových poměrech

Stavba nebude zasahovat do stávajícího stavu odvodnění budovy ani odvodnění zpevněných ploch v okolí budovy. Odtokové poměry zůstanou zachovány v původním stavu.

A.3.d Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba je realizována ve stávajícím zastavěném území, stavba je v souladu s územním plánem.

A.3.e Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Stavba je realizována ve stávajícím zastavěném území.

A.3.f Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavbou nedojde ke změně využití území.

A.3.g Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Nejsou známy žádné požadavky dotčených orgánů.

A.3.h Seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou uplatněny žádné výjimky a úlevová řešení.

A.3.i Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Se stavbou nejsou vázány žádné související a podmiňující investice.

A.3.j Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby

Stavba : č.p. 1598

Obec: Litvínov

Část obce: Horní Litvínov

Číslo LV: 1

Stavba a pozemek : p.č. 1561/2

Typ stavby: budova s číslem popisným

Způsob využití : objekt občanské vybavenosti, stavba pro shromažďování většího počtu osob

Vlastnické právo: Město Litvínov, Náměstí míru 11, 436 01 Litvínov.

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

A.4.a Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o výměnu technologie ve stávajícím objektu trafostanice. V rámci stavby nedochází ke stavebním úpravám vedoucím ke změně charakteru užívání či dispozice dotčených prostor.

A.4.b Účel užívání stavby

Dotčená stavba je technologickým objektem technické infrastruktury zařízení občanské vybavenosti ZSIH. Stavbou nedojde ke změně užívání prostor.

A.4.c Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

A.4.d Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.

A.4.e Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Navrhovaná stavba je v souladu s technickými požadavky. Bezbariérové řešení vnitřních prostor není součástí tohoto projektu.

A.4.f Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

1. Vyjádření Odboru životního prostředí Městského úřadu Litvínov ze dne 28.6.2017 :

Stavebník ke kolaudaci předloží doklady dle zák. č.185/2001 Sb. v pl. znění o tom, jakým způsobem byly odpady předány k opětovnému využití (např. materiálové, energetické využití) či zneškodněny (vážní lístky ze skládkového komplexu apod.) před užíváním stavby.

2. Vyjádření společnosti Unipetrol RPA, s.r.o., Provozovatel LDS ze dne 5.6.2017 :

Přechodné napájení mobilní trafostanice 6/0,4kV/250kVA

- spojování stávajícího kabelu VN a jeho opětné uvedení pod napětí bude provedeno dle platných postupů Unipetrol RPA;

- veškeré následné opravy (poruchy izolačního stavu při napěťových zkouškách po provedených činnostech) stávajícího kabelu půjdou na vrub investora akce "Zimní stadion Ivana Hlinky, nové napájení";

- veškeré činnosti s kabely LDS Unipetrol RPA (včetně vytýčení tras) budou provedeny společností Kabeex s.r.o. (kontaktní osoba p. Kučera, te. 602 460 259), se kterou má PLDS Unipetrol RPA mandátní smlouvu na činnosti v kabelové síti a která je znalá platných postupů Unipetrolu RPA.

Napájení stávajícího kabelu 6kV WH4 pro sportovní areál Koldům : Tento napáječ bude před zahájením výstavby TS ZSIH odpojen a bez náhrady zrušen. Nové napojení stávajících odběrních míst areálu Koldům k DS řeší provozovatel distribuční sítě (PDS) ČEZ Distribuce a.s. v rámci samostatných smluv dle zák. č. 458/2000 Sb. o připojení odběratele k distribuční soustavě NN s dotčenými subjekty.

3. Ze strany ostatních dotčených orgánů nebyly vzneseny žádné požadavky nad rámec projektu viz. dokladová část. Na stavbu nejsou kladeny požadavky vyplývající z jiných právních předpisů.

A.4.g Seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou uplatněny žádné výjimky a úlevová řešení.

A.4.h Navrhované kapacity stavby

Obestavěný prostor, užitná plocha a kapacita stavby nebudou měněny.

Prováděné práce nemají na počet uživatelů a pracovníků vliv.

A.4.i Základní bilance stavby

Stavba nevyžaduje potřeby médií a neprodukuje odpady. Bilance použitých hmot – viz soupis prací.

A.4.j Základní předpoklady stavby

Zahájení stavby je odvislé od faktoru na straně stavebníka. Stavba nebude členěna na etapy.

A.4.k Orientační náklady stavby

Viz rozpočet stavby.

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ZAŘÍZENÍ

Stavba není členěna na objekty.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ

B.1.a Charakteristika stavebního pozemku

Dotčeným objektem je zimní stadion Ivana Hlinky, respektive jižní část objektu, kde je umístěna trafostanice. Celý objekt je situován na parc. č. 1561/2 v katastrálním území Horní Litvínov. Plocha před trafostanicí je zpevněná, zadní stěna tvoří opěrnou stěnu vyvýšeného terénu. Stavba bude probíhat ve vnitřních prostorech objektu. Z vnějšku bude provedena dílčí oprava uzemnění a zařízení pro ochranu před bleskem.

B.1.b Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V rámci zpracování PD bylo provedeno zaměření a prohlídka vnitřních prostor objektu trafostanice. Prohlídkou byla upřesněna stávající stavební dispozice, současné využití a technický stav elektro technologických zařízení.

B.1.c Stávající ochrana a bezpečnostní pásma

Stavbou nevzniknou nová ochranná pásma ani nebudou dotčena stávající ochranná pásma.

B.1.d Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nachází mimo záplavové nebo poddolované území.

B.1.e Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky, okolí nebude narušeno a není nutná jeho ochrana, odtokové poměry se nemění.

B.1.f Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavbou nevznikají požadavky na asanace a kácení dřevin. Stavební a montážní práce budou probíhat ve vnitřních prostorech. Demontovaný materiál (elektroodpady z demontáží) bude tříděn a odvážen k likvidaci či na skládku. Zhotovitel stavby zajistí manipulaci s odpadem dle platných předpisů. K přejímacímu řízení doloží doklady o způsobu likvidace odpadů.

Při provádění stavebně montážní činnosti dochází k produkci odpadu a demontovaného materiálu s dalším využitím. Kategorie odpadů, jejichž vznik se při stavbě předpokládá (dle prováděcí vyhl. č. 381/2001 Sb. k zákonu č. 185/2001 Sb.):

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie	Předpokládaný způsob zneškodnění
130307*	Minerální nechlórované izolační nebo teplotnosné oleje (trafoolej)	N	Odborná firma
150106	Směsné obaly	O	Odborná firma
160214	Vyřazená zařízení neuvedená pod 160209 a 160203	O	Odborná firma
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků bez nebezp.látek	O	Odborná firma
170401	Měď	O	Odborná firma
170402	Hliník	O	Odborná firma
170405	Železo, ocel	O	Odborná firma
170411	Kabely	O	Odborná firma
170504	Výkopová zemina, kameny	O	Odborná firma
170904	Směsné stavební a demoliční odpady bez nebezp.látek	O	Odborná firma
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené 17 03 01	O	Odborná firma
200121	Světelné zdroje (zářivkové)	N	Odborná firma
200136	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení	O	Odborná firma

B.1.g Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavbou nevznikají požadavky na zábor ZPF ani pozemků určených k plnění funkce lesa.

B.1.h Územně technické podmínky

V současné době je areál ZSIH v Litvínově zásobování el. energií ze stávající odběratelské transformovny 6/0,4kV v majetku odběratele - Město Litvínov. Trafostanice je připojena k lokální distribuční síti (LDS) společnosti Unipetrol, RPA v napěťové hladině 6kV. Způsob připojení odběrného místa (trafostanice ZSIH) k distribuční síti (DS) bude změněn, nově bude trafostanice napojena v napěťové hladině VN 22kV a to z DS ČEZ Distribuce, a.s. Za tímto účelem bude v rámci trafostanice zřízeno PDS ČEZ Distribuce nové odběrné místo, pro něž PDS provede vlastním nákladem novou přípojku 22kV.

Stávající přípojka VN 6kV bude zrušena. Nová přípojka 22kV není součástí této dokumentace. Ostatní přípojky zůstanou stávající. Dopravní napojení je stávající v rámci areálu.

B.1.i Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba navazuje na provedení nové přípojky VN 22kV společností ČEZ Distribuce, a.s. Po jejím zřízení bude provedeno přepojení trafostanice. Časový harmonogram stavby je závislý na možnostech stavebníka.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

Zimní stadion Ivana Hlinky je objektem občanské vybavenosti. Stavbou nedojde ke změně užívání prostor. Účel užívání jakož i kapacity funkčních jednotek zůstanou zachovány stávající.

B.2.2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

B.2.2.a Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Netýká se řešené stavby.

B.2.2.b Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Nedojde k zásahu do stávajícího architektonického ztvárnění stávajícího objektu.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Netýká se řešené stavby.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Bezbariérové řešení vnitřních prostor není součástí tohoto projektu.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Veškeré konstrukce je nutno užívat v souladu s obecnými zvyklostmi. Bezpečnost při užívání bude upravena provozním řádem zpracovaným provozovatelem.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

B.2.6.a Stavební řešení

V uzavřeném prostoru trafostanice budou provedeny stavební úpravy pro novou technologii transformační technologie 22/0,4kV.

Jednotlivé úpravy jsou graficky zakresleny ve výkresové části.

Jedná se o tyto činnosti:

1 - v místě osazení trafa T3 bude upravena stávající podlaha - na stávající ocelovou konstrukci bude navařen zákrytový plech slza tl.5mm.

2 - stávající jáma o rozměru 1380x2080mm bude přebetonována. Mezi stávající ocelové U-profilův bude vloženo ztracené bednění (trapézový plech), na něj vloženo kari síto 100/100/6, které bude k ocelovým profilům navařeno a zalito betonovou směsí na úroveň stávající okolní podlahy. Povrch bude upraven ocelovým hladítkem.

3 - ve stávající podlaze pod rozvaděči RH2 - 3 a 4 bude vytvořena propojovací jáma o rozměru 3700x400mm, hl.1075mm. Po provedení bouracích prací a výkopu budou navrtány stávající konstrukce a do nich vložena propojovací výztuž R10 á 250mm. Po vybetonování snížené podlahy bude provedena vyzdívka z CPP na kant,

proveden asfalt. Nátěr a natavena hydroizolace. Provedeno bednění, vložena kari síť a zabetonováno do výše stávající podlahy. Na podlaze provedena betonová mazanina tl. 50mm.

- 4,5,6** - provedení prostupů ve vnitřní nosné stěně o rozměru 2x 850x400mm, 1x 600x400mm. Před provedením vlastního prostupu budou osazeny ocelové překlady U160 z obou stran - osazení min. 150mm - a vyklínovány. Poté bude provedeno vybourání a začištění vlastního otvoru a úpravy nadpraží včetně provedení omítek.
- 7** - v m.č.1.04 (rozvodna VN) bude pro subjekt poskytovatele vybudována uzamykatelná kóje o půdorysném rozměru 1400x1300mm, výšce 2500mm. Stěny a dvoukřídlová vrata budou provedeny z ocelových rámů (jakl) vyplněných pletivem s okem 30x30mm. Pod rozvaděče VN budou připraveny nad propojovací kanál ocelové profily U100 a po zapojení rozvaděče bude otvor v podlaze doplněn o zákrytový plech slza tl.5mm.
- 8** – lokální opravy fasády – 10%; nový nátěr silikonovou barvou – barevnost dle stávající; sokl ponechat stávající
- 9** – výměna dveřních křídel – viz výpis dveří; očištění stávajících zárubní + nový nátěr
- 10** – oprava vnitřních omítek – 30% + ; nová výmalba bílou barvou – 100%
- 11** –doplnění svislého svodu venkovní dešťové kanalizace DN150 – TiZn dva rovné díly 0,5m + koleno, osazení lapače střešních nečistot;
Obetonování chybějícího soklu.
- 12** – odstranění stávajícího marmolitu a dlažby ze schodů; nová dlažba slinutá protiskluz R12 stupeň + podstupnice+bočnice
- 13** – zrušení vodorovné mříže; dobetonování vodorovného otvoru – trapéz plech nakotvit do stáv. Konstrukce + kari síť + beton tl. 50mm nad vlnu – plocha
- 14** - 10ks ocel profil L60/60/8 á 1,2m
Včetně osazení a přípravy drážek, přikotvení a obetonování
- 15** - osazení 4xKOPOFLEX DN160
- prostup v BET. základu + pod podlahou - délka průrazu 2,15m
- 16** - osazení rezervních chrániček 4x PVC DN160 (zavíčkovat)
- prostup v BET. základu + pod podlahou - délka průrazu 1,15m
- 17** - repase žaluzií pro odvod vzduchu
- stávající žaluzie obrousit + nový nátěr (světlý antracit).

B.2.6.b Konstrukční a materiálové řešení

Viz předchozí kapitola.

B.2.6.c Mechanická odolnost a stabilita

Dotčený objekt je proveden z odolných a běžných stavebních materiálů. Stavbou nedojde ke změně stávajícího stavu z hlediska mechanické odolnosti a stability objektu.

B.2.7. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

B.2.7.a Technické řešení

Jedná se o výměnu technologie ve stávajícím objektu trafostanice. V rámci stavby nedochází ke stavebním úpravám vedoucím ke změně charakteru užívání či dispozice dotčených prostor. Podrobný popis technického řešení viz. dokumentace částí D.2.1.

B.2.7.b. Výčet technických a technologických zařízení

Část D.2.1 Transformační stanice 22/0,4kV.

B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Popis viz. část D.1.3 - Požárně bezpečnostní řešení

B.2.9. ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

B.2.9.a. Kritéria tepelně technického hodnocení

Prostory trafostanice nejsou vytápěny. Bude prováděno pouze el. temperování prostorů rozvoden a to z důvodů zamezení srážení vlhkosti a rosení zařízení.

B.2.9.b Posouzení použití alternativních zdrojů energií

Netýká se stavby

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ. ZÁSADY ŘEŠENÍ PARAMETRŮ STAVBY (VĚTRÁNÍ, OSVĚTLENÍ, ZÁSOBOVÁNÍ VODU, ODPADŮ APOD.) A DÁLE ŘEŠENÍ VLIVU NA OKOLÍ (VIBRACE, HLUK, PRAŠNOST APOD.)

Prostory trafostanice nejsou pobytové prostory. Větrání bude stávající a to pouze přirozené - technologické; osvětlení dle požadavků platných norem.

Při užívání stavby nebudou produkovány negativní vlivy na okolí, jako jsou vibrace, hluk nebo zvýšená prašnost nad rámec stávajících.

B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

B.2.11.a Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Netýká se stavby

B.2.11.b Ochrana před bludnými proudy

Netýká se stavby.

B.2.11.c Ochrana před technickou seizmicitou

Netýká se stavby.

B.2.11.d Ochrana před hlukem

Netýká se stavby.

B.2.11.e Protipovodňová opatření

Netýká se stavby.

B.2.11.f Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Stavba se nenachází na poddolovaném území.

B.3 PŘÍPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

B.3.a Napojovací místa technické infrastruktury

Stavba je napojena na stávající technickou infrastrukturu ZSIH. Nově bude provedeno napojení trafostanice na veřejnou el. rozvodnou síť VN 22kV (nového poskytovatele) – přípojku řeší samostatně provozovatel el. distribuční soustavy ČEZ Distribuce, a.s.

B.3.b Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Netýká se stavby.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

B.4.a Popis dopravního řešení

Netýká se stavby.

B.4.b Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Zůstane zachováno.

B.4.c Doprava v klidu

Netýká se stavby.

B.4.d Pěší a cyklistické stezky

Netýká se stavby.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

B.5.a Terénní úpravy

Netýká se stavby

B.5.b Použité vegetační prvky

Netýká se stavby

B.5.c Biotechnická opatření

Netýká se stavby

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

B.6.a Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

B.6.b Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Netýká se stavby.

B.6.c Vliv na soustavu chráněných území NATURA 2000

Netýká se stavby.

B.6.d Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Netýká se stavby.

B.6.e Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Netýká se stavby.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Netýká se stavby.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B.8.a Potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot, jejich zajištění

Potřeby a spotřeby rozhodujících hmot jsou uvedeny v rámci soupisu prací a rozpočtu. Jejich zajištění provede dodavatel stavby jejich nakoupením.

B.8.b Odvodnění staveniště

Netýká se stavby.

B.8.c Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení staveniště na komunikaci je stávající v rámci příjezdu do areálu. Technickou infrastrukturu bude dodavatel používat stavebníkovu – elektro, voda.

B.8.d Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Provádění stavby nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

B.8.e Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Staveniště se nachází uvnitř objektu zimního stadionu Ivana Hlinky. Prostor staveniště je uzamykatelný. Demontovaný materiál bude odvezen k likvidaci. Kovové prvky uložit do sběrný druhotných surovin. Realizační firma musí doložit doklady o likvidaci odpadů. Nejsou požadavky na kácení dřevin a asanační práce.

B.8.f Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Stavba probíhá na pozemku stavebníka, nejsou požadavky na trvalé ani dočasné zábory.

B.8.g Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Vybouraný a demontovaný materiál bude vytríděn a odvezen k likvidaci či na skládku. Kovové prvky uložit do sběrný druhotných surovin. Realizační firma musí doložit doklady o likvidaci odpadů. Množství odpadu – suti je specifikováno v soupisu prací.

B.8.h Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Netýká se stavby.

B.8.i Ochrana životního prostředí při výstavbě

Nespotřebované stavební hmoty budou likvidovány s ohledem na jejich zatřídění dle kategorie dle Vyhlášky č. 381/01 Sb. na náklady realizační firmy. Realizační firma musí doložit doklady o likvidaci odpadů.

B.8.j Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora BOZP podle jiných právních předpisů

Při výstavbě je nutné dodržovat všechny předpisy o bezpečnosti práce a ochraně zdraví pracujících ve stavebnictví a všechna ustanovení vyplývající ze Zákona č. 262/2006 Sb, Zákoníku práce, především pak ustanovení části páté – Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, Zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek BOZP a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích. Na stavbě mohou pracovat jen pracovníci vyučení nebo alespoň zaučení v daném oboru. Všichni pracovníci na stavbě pracující musí být proškoleni v rámci bezpečnosti práce a pravidelně doškolení. Vybavení ochrannými prostředky a pomůckami pro své zaměstnance zajistí dodavatel. V případě běžného úrazu bude lékařská péče poskytnuta formou první pomoci přímo na staveništi. Pro tyto účely musí být na stavbě u vedoucího nebo na jiném snadno dostupném, ale kontrolovatelném místě lékárnička, která musí být pravidelně kontrolována a doplňována. Těžší úrazy budou po provedení první pomoci ošetřeny v nejbližším zdravotním zařízení. Těžké úrazy po poskytnutí první pomoci přenechány k ošetření přivolané záchranné službě. Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu, nebo když si to vyžadují klimatické podmínky, řádně osvětleno. Musí být viditelně vyvěšen seznam důležitých telefonních stanic (lékařská služba, hasiči, plynárna, vodárna, policie). Staveniště v místech výskytu musí být opatřeno výstražnými tabulkami (zákaz vstupu, nebezpečí výbuchu, plyn, el. proud, atd.). Je zakázáno všem osobám donášet a požívat alkoholické nápoje na staveništi. Staveniště bude uzamykáno proti vstupu nepovolaných osob. Dodavatel je povinen zabezpečit objekty a zařízení z hlediska požární ochrany dosud nepřevzatých staveb podle zák.133/85 Sb. a Vyhlášky č. 37/86 Sb. o požární ochraně, a ve znění novelizací těchto předpisů. V projektu zařízení staveniště, který zpracovává dodavatelská organizace, je třeba dodržovat citovaný zákon a vyhlášku a vyřešit v projektu problematiku požární ochrany objektů zařízení staveniště (situování, konstrukce, proluky mezi objekty ZS) dle platných ČSN 730802, ČSN 730840, ČSN 730844, ČSN 730833, ČSN 650201, ČSN 78304 a norem navazujících. Během výstavby jsou dodavatelé a investor povinni dodržovat veškeré požární a bezpečnostní opatření na jednotlivých pracovních úsecích zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí (svažení, broušení apod.).

Zvýšenou pozornost nutno věnovat staveništní elektroinstalaci, zejména staveništní provizoria, Protipožární zajištění stavby bude konzultováno před jejím zahájením s místně příslušným HZS.

Na stavbě stavebník zajistí činnost koordinátora BOZP.

B.8.k Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Netýká se stavby.

B.8.l Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Netýká se stavby.

B.8.m Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Netýká se stavby.

B.8.n Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude rozložena do výkonových fází :

Fáze I. - Instalace mobilní trafostanice 6/0,4kV/250kVA, její napojení na stávající přípojku VN 6kV Unipetrol, vyvedení výkonu z NN strany této trafostanice (požadovaný výkon náhradního napájení ze strany investora je max.200kW) po rozvaděč RH1, následně odstavení celé stávající trafostanice mimo RH1.

Fáze II. - Demontáž stávající strojní technologie TS a stavebních instalací mimo RH1

Fáze III. - Provedení stavebních úprav, výmalby, vnitřní elektroinstalace, vnější zemnicí soustava

Fáze IV.- Instalace nové technologie TS, vnějších NN a VN spojů

Fáze V. - Instalace rozvaděče R22 PDS ČEZ a napojení nové přípojky VN 22kV (dodávka PDS ČEZ Distribuce,a.s.), uvedení VN části trafostanice pod napětí

Fáze VI. - Přepojení vývodů NN na HR2, spuštění trafa T2 do provozu.

Fáze VII.- Odpojení mobilní trafostanice na NN i VN straně a její demontáž, výměna rozvaděče HR1, jeho napojení na T1 a připojení stávajících vývodů NN ZSIH na RH1.

Fáze VIII. Revize, provozní zkoušky, zaškolení obsluhy, předání uživateli.

Postup prací :

Před zahájením rekonstrukce strojní technologie TS musí být provedeno :

- zajištění náhradního napájení ZSIH prostřednictvím mobilní trafostanice 6/0,4kV/250kVA po dobu výstavby TS (cca 6-8 týdnů) z jednoho ze stáv. přívodů VN6kV LDS Unipetrol RPA;
- technicky a časově bezkolizní koordinace s výstavbou nové Přípojky VN 22kV a distribučního rozvaděče VN (stavba PDS ČEZ Distribuce, a.s.).
- technologické zařízení pro chlazení ledu ZSIH nyní provozované na napájecí napětí 6kV musí být nahrazeno novým, s napájením 0,4kV a musí být zřízena nová přípojka NN pro toto zařízení. Jinak ho po rekonstrukci TS nebude možno provozovat.

Dodávky elektrotechnických zařízení (komponentů trafostanice) jsou podmíněny časově a zde musí zadavatel provést časovou analýzu dodacích lhůt jednotlivých technologických komponentů a časové náročnosti montážních prací vybraného uchazeče/zhotovitele.

Závazný postup prací a dílčí termíny určí zadavatel v SoD. Dílčí a konečné termíny plnění budou stanoveny v zadávacích podkladech výběrového řízení a SoD.

Stavebník písemně oznámí stavebnímu úřadu tyto fáze výstavby pro kontrolní prohlídky stavby:

- Po dokončení stavební připravenosti před zahájením montážní technologie
- Po instalaci technologie trafostanice
- Po demontáži zařízení staveniště
- Závěrečná kontrolní prohlídka.

V Ostravě 08/2017

vypracoval: Ing. arch. Jiří Klimek