

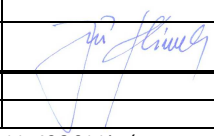

ZIMNÍ STADION IVANA HLINKY, NOVÉ NAPÁJENÍ

Dokumentace pro stavební povolení a pro provádění stavby

D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Obsah projektové dokumentace :

Číslo příl.	Název	Měřítko	Formát
01	Technická zpráva	-	3xA4
02	PŮDORYS, ŘEZ BB - NÁVRH	1:50	4xA4
03	ČELNÍ POHLED, ŘEZ AA - NÁVRH	1:50	4xA4
04	VÝPIS DVEŘÍ	1:40	2xA4
05	SOUPIS PRACÍ (VÝKAZ VÝMĚR)		

Zodp. projektant části PD :	Ing. arch. Jiří Klímek		Ing.arch. Jiří Klímek Na Lukách 458/34 724 00 Ostrava-Stará Bělá	
Vypracoval :	Ing. arch. Jiří Klímek			
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		Číslo zakázky :	1616
Objekt/ část :	Dokumentace pro stavební povolení		Stupeň PD :	DPS
	D.1.1 Architektonicko - stavební řešení		Datum :	08/2017
Název přílohy :	TECHNICKÁ ZPRÁVA		Formát :	3xA4
			Archivní číslo :	Příloha č.: 01

I. ÚČEL OBJEKTU

Předložená část PD řeší stavební úpravy stávající odběratelské trafostanice (TS) VN/NN Zimního stadionu Ivana Hlinky v Litvínově v souvislosti se změnou napájecí hladiny distribuční sítě VN z 6kV na 22kV.

Objekt TS je zděnou přízemní technologickou stavbou s pultovou střechou, která je situována v areálu ZSIH 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. Stavbou nevznikají požadavky na asanace a kácení dřevin. Předmět díla bude zhotoven nákladem stavebníka a po dokončení výstavby zůstanou v jeho majetku.

Použité podklady

- Zadávací podmínky investora;
- Smluvní podklady :
 - Smlouva o připojení odběrného el. zařízení k distribuční soustavě do napěťové hladiny 22kV (VN) č. 16_SOBS01_4121203120
 - Příloha č.1 Technické podmínky připojení (TPP) k žádosti o připojení č. 4121203120;Koordinační situace stavby;
- Ověřený snímek katastrální mapy; výpis z KN;
- Projektová dokumentace stavební části objektu a PBŘ;
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění nov.zák.č.350/2012 Sb.;
- Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb v pl. znění (vyhl. 62/2013);
- Vyhláška č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na výstavbu;
- ČSN, TNI, PNE a související předpisy platné v době zpracování projektové dokumentace.

II. ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stávající objekt trafostanice se skládá ze čtyř vedle sebe sestavených samostatně přístupných místností, které jsou mezi sebou propojeny pouze kabeláží. V místnostech jsou stávající kanály, případně je zdvojená podlaha v celé ploše (m.č.1.01).

Do dispozičního řešení trafostanice nebude zasahováno; provoz zůstane stávající; bezbariérové řešení stavby se netýká tohoto technologického objektu. Většina stavebních úprav probíhá uvnitř objektu – bez vlivu na vnější vzhled. Z důvodu přirozeného větrání je v místnosti č. 1.02 navržena úprava stávajících dvoukřídlých ocelových vrat – ve spodním dílu obou křídel bude proveden větrací otvor o rozměru 1160x410mm, který bude chráněn mřížkou.

III. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

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-profilů 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 rámců (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 celé budovy 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)

IV. STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA/HLUK, VIBRACE – POPIS ŘEŠENÍ

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

V Ostravě, 08/2017

Vypracoval: Ing. arch. Jiří Klimek
ČKA 03332, tel. 603 373 373