**TECHNOLOGIE VÝMĚNÍKU OBJEKTU KOSMOS**

**V KARVINÉ - MIZEROVĚ**



**ČÁST D.1.1.**

**a) TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**ZMĚNA STAVBY PŘED DOKONČENÍM**

Dle vyhlášky č. 499/2006 Sb., dle změny č. 62/2013 Sb.

Objednatel: **Statutární město Karviná**

Se sídlem:Fryštátská 72/1, 733 01 Karviná

Zhotovitel: **Atris, s.r.o.**

Místo podnikání (provozovna): Občanská 1116/18, 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava

Stavební parcela: Parc. č. 2443/1, 2443/13, 2443/14, k.ú. Karviná-město

**1. Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení:**

Architektonicky je přemístění a úprava trasy vedení kvůli předávací stanici bezpředmětná, nedochází k žádnému zásahu do stávající architektury tudíž bude zachována. Dispozičně budou prostory s vybavením vyklizeny a stávající technologie bude demontována. Následně provozní řešení vychází ze samostatné části dokumentace – D.1.4. TPS -Vytápění – přeložka teplovodního kanálu.

**2. Bezbariérové užívání stavby:**

Bezbariérové řešení není předmětem této PD.

**3. Konstrukční a stavebnětechnické řešení a technické vlastnosti stavby**

Před zahájením stavebních prací bude provedeno vytýčení všech inženýrských sítí.

**Bourací práce**

Všechny bourací práce budou provedeny dle PD. Předmětem PD je částečná demontáž (vybourání) trasy instalačního kanálu a provedení odkopů a výkopu pro vybudování nové trasy vedení. Následně dojde k zaslepení stávajících prostupů do objektu Kosmos Karviná.

**Zemní práce**

Budou provedeny výkopové práce spojeny s přeložkou stávající trasy do nově budované trasy. Po provedení stavebních prací bude provedeno zasypání kanálu kamenivem a bude provedeno jeho zahuštění z důvodu navazujících pracích kdy bude nad kanálem provedena panelová cesta aby byla zajištěna doprava při bourání samotného objektu Kosmos Karviná - samotná demolice objektu Kosmos je předmětem samostatné PD.

**Základy**

Základová deska včetně stěn kanálu pro předávací stanici bude provedena z železobetonové desky třídy betonu C25/30 – XC2Dmax 16 mm-S2. Pod základovou deskou bude proveden podkladní beton třídy C8/10-X0, výztuž kanálu bude provedena vázaná a svařovaná KARI síť z oceli třídy pevnosti B500B, krytí veškerých ocelových prvků bude 40 mm není-li specifikováno jinak.

**Základová konstrukce kanálu bude koordinována dle samostatné části projektové dokumentace D. 1.2. – Rekonstrukce objektu Kosmos v Karviné – Konstrukce kanálu pro předávací stanici!!!**

**Svislé konstrukce**

Svislé konstrukce kanálu budou provedeny jako železobetonové monolitické třídy pevnosti betonu C25/30 – XC2Dmax 16 MM – S2. Ocelová výztuž bude provedena z pevnostní třídy B500B.

**Základová konstrukce kanálu bude koordinována dle samostatné části projektové dokumentace D. 1.2. – Rekonstrukce objektu Kosmos v Karviné – Konstrukce kanálu pro předávací stanici!!!**

Stávající svislé obvodové konstrukce objektu budou doplněny o prostupy, které budou opatřeny prostupovou pažnicí s EPDM hřeben – umístění jednotlivých pažnic bude Koordinováno dle samostatné části projektové dokumentace Vytápění!

Stávající svislé konstrukce v objektu v místnosti předávací stanice – bude provedeno oklepání stávajících svislých omítek a následně bude provedeno jejich vyspravení vč. vyrovnání – předpoklad 30 %. Nově doplněné obvodové zdivo, které bude součástí projektu vysunuto do místa stávající lodžie bude provedeno z pórobetonových tvárnic tl. 375 mm třídy P4, zděné na systémovou maltu.

**Vodorovné konstrukce**

Bude provedeno zakrytování nové trasy kanálu pro předávací stanici železobetonovými stropními panely, které musí splňovat požadavky na únosnost dle statického posouzení – konstrukce kanálu pro předávací stanici.

Na stropních panelech bude provedena skladba dle požadavků Veolie a následně dle PD, které vychází z celkového řešení objektu, které je součástí samostatného projektu.

Skladba nad kanálem:

Zásyp hutněným kamenivem

Nopová fólie

Cementový potěr tl.40-60 mm

Hydroizolace – mod. asf. pás

Penetrace

Vyrovnávací potěr tl. 40 mm

Železobetonvý stropní panel tl. 200 mm

**Schodiště a rampy**

Není předmětem PD.

**Zastřešení**

Zastřešení objektu není předmětem PD. Zastřešení objektu je stávající.

**Úpravy povrchů vnitřních**

Není předmětem PD.

**Úpravy povrchů vnějších**

Úprava vnějších povrchů není předmětem této PD.

**Komín**

Není předmětem PD.

**Podhledy**

V místnosti bude proveden akustický bezespárý podhled vč, roštu. Svěšení podhledu bude 100 mm, pohled bude tvořen SDK deskou tl. 12,5 mm a minerální vatou tl. 75 mm.

**Podlahy**

Nejsou předmětem PD.

**Výplně otvorů**

Nejsou předmětem PD.

**Izolace proti vodě**

Nově prováděny kanál bude opatřen hydroizolačními modifikovanými asfaltovými pásy, kterými budou opatřeny svislé a vodorovné konstrukce kanálu.

**Izolace teplené a zvukové**

Není předmětem PD.

**Klempířské konstrukce**

Nejsou předmětem této PD.

**Zámečnické konstrukce**

Není předmětem PD.

**Truhlářské konstrukce**

Nejsou předmětem PD.

**Malby a nátěry**

Není předmětem PD.

**Zpevněné plochy**

Není předmětem PD. Bude provedeno zasypání zeminou, která bude hutněna co 300 mm a následně oseta travním semenem.

**Dokončovací práce**

Provede se kompletní úklid po ukončení stavebních prací.

**Terénní úpravy a vysazování zeleně**

Po dokončení stavebních prací bude okolní plocha uvedena do původního stavu zpětně oseta travinou.

**4. Stavební fyzika:**

Tepelná technika

Navržené konstrukce vyhovují požadavkům ČSN.

Osvětlení

V tělocvičné hale je navrženo umělé osvětlení.

Oslunění

Místnosti budou osluněny pomocí oken na minimální požadovanou dobu 90min.

Akustika / hluk

Řešení prostorové akustiky je řešeno samostatnou studií.

**5. Vibrace**

Není předmětem PD.

**6. Výpis použitých norem**

PRÁVNÍ PŘEDPISY – SBÍRKA ZÁKONŮ ČR

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území

Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb

Zákon č. 133/1985 Sb., České národní rady o požární ochraně

Vyhláška č. 246/2001 Sb., Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární

bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o prevenci)

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

NORMY

ČSN 73 4301 Obytné budovy

ČSN 73 5305 Administrativní budovy a prostory

ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy – Základní požadavky

ČSN 73 4403 Ochranná zábradlí

ČSN 74 4505 Podlahy. Společná ustanovení

ČSN 73 0532 Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky