

HYDROPROJEKT CZ



**Sportovní přístav Hluboká nad Vltavou
(číslo projektu 531 553 0001)
IO 16.4.B Kanalizace**

Dokumentace pro provádění stavby

F.1.5.4.1 Technická zpráva

Investor:

Město Hluboká nad Vltavou



TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace pro provádění stavby

SPORTOVNÍ PŘÍSTAV HLUBOKÁ NAD VLTAVOU

ČÍSLO PROJEKTU 531 553 0001

IO 16.4.B KANALIZACE

OBSAH

1. POPIS OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍ A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	3
1.1 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	3
1.2 VYTÝČENÍ.....	4
2. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ.....	4
3. NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	4
4. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY VČETNĚ ŘEŠENÍ JEJICH ZNEŠKODŇOVÁNÍ	4
5. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ.....	4
6. ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE.....	5
7. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE.....	5

1. POPIS OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍ A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Popis objektu:

Jedná se o stavbu k odvedení splaškových vod z navrženého objektu kapitanátu. Odkanalizování objektu kapitanátu je navrženo jako gravitační.

Funkční využití:

Navržená kanalizace bude sloužit k odvádění splaškových vod.

1.1 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Stávající stav

Objekt kapitanátu je stavba navržená, odkanalizování je tedy řešeno nově.

Navržená kanalizace

Je navrženo gravitační odkanalizování objektu kapitanátu splaškovou kanalizací z korugovaných trub PP SN10, DN250 do čerpací stanice (čerpací stanice je navržena v rámci IO 16.4.A). Délka navržené gravitační kanalizace od kapitanátu je 66,11 m, na kanalizaci jsou navrženy 3 betonové prefabrikované revizní lomové šachty. Trasa kanalizace je navržena s ohledem na minimalizaci investičních nákladů a na nekolizní průběh vzhledem k ostatním sítím a objektům. Povrchy nad navrženou kanalizací budou řešeny v rámci návrhu IO 16.1 Parkoviště. Prostorové uspořádání je patrné z výkresových příloh.

IO 16.4.B KANALIZACE

PP, SN 10, DN 250

66,11 m

Prefabrikované šachty DN 1000

3 ks

Složení zpevněných ploch (komunikací) nad kanalizací

Asfaltový beton střednězrný tř. II	ACO 11	35/50	40 mm	ČSN EN 13108-1
Spojovací postřik asfaltový	PS-A		0.25 kg/m ²	ČSN 73129
Obalované kamenivo	ACP 16+	50/80	80 mm	ČSN EN 13108-1
Infiltrační postřik asfaltový	PI-A		1.50 kg/m ²	ČSN 73129
Mechanicky zpevněné kamenivo	MZK		150 MM	ČSN 13285
Štěrkostr	ŠD _A	0-63	200 MM	ČSN 736126 -1
celkem			470 MM	

Kanalizace se bude provádět v zapažené rýze.

Vzhledem v možnosti výskytu zvýšené hladiny podzemní vody je nutno uvažovat během stavby s čerpáním vody ze stavební rýhy.

Šachty na kanalizaci budou realizovány jako vodotěsné, těsnění mezi prefabrikáty je zajištěno pomocí těsnících profilů výrobce, nebo použitím vhodného vodotěsného tmelu. Těsnění mezi případnými vyrovnávacími prstenci a spáry mezi kónusem a rámem poklopu bude zajištěno vodotěsným tmelem.

Pro vstup do šachet budou do prefabrikátů výrobcem osazena kramlová ocelová stupadla s PE povrchovou úpravou, v přechodové skruži bude osazeno kapsové stupadlo. Poklopy na šachtách budou pro třídu zatížení D400 s betonovou výplní, max. vnější průměr rámu 785 mm. Poklopy budou vybaveny kloubovým uložením víka, automatickým uzamčením pružnou západkou, tlumící vložkou zabraňující spolu s pružnou západkou vzniku hluku při přejetí. Poklopy v komunikaci budou osazeny tak, aby kloub poklopu byl po směru jízdy (podélně s komunikací).

V souladu s ČSN 736006 budou potrubí krytá fólií šedé barvy.

1.2 VYTÝČENÍ

Souřadnice středů kanalizačních šachet jsou uvedeny v situaci stavby. Vytýčení stavby bude provedeno v souřadnicovém systému JTSK. Výškový systém Bpv. Podklady pro výškové vytýčení jsou obsaženy v podélném profilu.

2. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ

Navržená stavba nevyžaduje zvláštní požadavky na vybavení.

3. NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Navržená kanalizace bude zaústěna do stávající ČOV u zimního stadionu (viz IO 16.4.A).

4. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY VČETNĚ ŘEŠENÍ JEJICH ZNEŠKODŇOVÁNÍ

Stavba je navržena jako vodotěsná a nemá tedy vliv na povrchové nebo podzemní vody. Pro případ havárie bude čerpací stanice vybavena hlášením poruchy dle požadavku provozovatele.

5. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ

Provádění navrhované stavby kanalizace je nutno koordinovat s prováděním dalších objektů v rámci celé stavby přístavu Hluboká nad Vltavou.

Před zahájením stavby je nutno vytýčit veškerá podzemní vedení na staveništi.

Mezideponie pro uložení výkopového materiálu je uvažována na vzdálenost do 1000 m. Trvalá skládka – vzdálenost do 15-ti km.

6. ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Jedná se o podzemní stavbu, která po její realizaci nebude mít vliv na pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

7. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE

Realizace stavby nevyvolá žádné negativní účinky na okolí stavby. Pouze během stavby je nutno počítat se zvýšeným hlukem, prašností a omezení pohybu veřejnosti v ploše staveniště.

Projektová dokumentace je zpracovaná v souladu s nařízením vlády č. **101/2005 Sb.- prováděcí nařízení k zákonu č.262/2006 Sb. zákoníku práce** a s přílohou vyhlášky č. **499/2006 Sb.**

Před zahájením zemních prací je nutno vytýčit veškerá podzemní vedení. V průběhu stavby je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy, předpisy pro práce na elektrických zařízeních, předpisy pro obsluhu a práci na elektrických přístrojích a rozvaděčích a předpisy pro svařování. Klade se důraz hlavně na zajištění výkopových prací –zajištění bezpečnosti pracovníků ve výkopech.

Staveniště bude zabezpečeno před vstupem nepovolaných osob.

Při výstavbě musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad ochrany a bezpečnosti práce v souladu s nařízením vlády č. **362/2005 Sb. - prováděcí nařízení k zákonu č.262/2006 Sb. zákoníku práce** a nařízením vlády č. **591/2006 - prováděcí nařízení k zákonu č.309/2006 Sb. zákoníku práce**. Vyhláška stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a ochranu zdraví na staveništi.

Vyhláška se vztahuje na právnické a fyzické osoby, které provádějí stavební práce a jejich pracovníky. Zvláště exponovaná místa při výstavbě akce jsou při provádění zemních prací. Ještě před zahájením prací musí být všichni pracovníci seznámeni s bezpečnostními předpisy a poučení o používání ochranných pomůcek.

Řešení vyhovuje požadavkům § 17, odstavec 5 vyhlášky č 137/1998 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu.

Při provádění v ochranných pásmech podzemních a venkovních vedení je nutné postupovat v souladu s požadavky jednotlivých správců sítí. Rovněž křížení s podzemními vedeními je nutno se správci sítí konzultovat.

Při dodržení podmínek uvedených v tomto posouzení, stavba vyhovuje řešení všem požadavkům na požární bezpečnost stavby.