

B.1 Urbanistické, architektonické a stavebné technické řešení

a) Zhodnocení staveniště

Staveniště se nachází na jihozápadním okraji města Karlovy Vary – městská část Doubí – jihozápadním směrem od Doubského mostu přes řeku Ohři. Sportovní areál SK LIAPOR Doubí je situován ve vzdálenosti cca 500 m od mostu v místě ukončení místní komunikace se zpevněnou úpravou povrchu živičným krytem.

Okolní pozemky jdou v této části města využívány převážně jako zahrádky k rekreačním účelům.

Trasa potrubí kanalizační přípojky tlakové kanalizace je vedena převážně po terénu s nezpevněným povrchem a je umístěna na pozemcích ve vlastnictví stavebníka.

Staveniště je přístupné od Dubského mostu po místní komunikaci ze zpevněným povrchem.

b) Urbanistické a architektonické řešení stavby

Kanalizační potrubí je podzemním objektem, který nijak neovlivňuje vzhled města. Čerpací šachta tlakové kanalizace je rovněž podzemním objektem a nijak nenarušuje okolí.

Objekty jsou navrženy v souladu s platnými ČSN a vyhláškami.

c) Technické řešení s popisem objektů stavby

Jedná se o stavbu kanalizační přípojky pro odpadní vody splaškového charakteru ze sportovního areálu SK LIAPOR Doubí.

V místě sportovního areálu není vybudována žádná funkční kanalizace, do které by bylo možno odvádět odpadní vody a proto je v současnosti část areálu odkanalizována do bezodtokové jímky na vyvážení zachyceného obsahu (provoz restaurace se sociálním zařízením), část je odkanalizována přes starý septik s přepadem do trativodu (šatny sportovního areálu se sociálním zařízením).

Vzhledem k tomu, že řešený areál je situován oproti stávajícímu kanalizačnímu zařízení níže, je třeba kanalizační přípojku řešit jako tlakovou. Na okraji manipulační plochy v areálu bude osazena přečerpávací šachta. Přítok odpadních vod splaškového charakteru z budovy šaten se sociálním zařízením a objektu restaurace se sociálním zařízením do přečerpávací šachty je řešen gravitací, z čerpací šachty je kanalizační přípojka řešena jako tlaková.

Nově navržená přípojka tlakové kanalizace bude napojena na stávající kanalizační zařízení ve městě – veřejný řad splaškové kanalizace KT DN 300. Místo napojení je stávající revizní šachta RŠ 294.

Pro čerpání odpadních vod splaškového charakteru do kanalizační sítě je navrženo zřízení domovní přečerpávací stanice typového provedení – navržený typ ALBIXON TKPN-10. Základní parametry navrženého zařízení jsou uvedeny v příloze PD číslo F.1.03. Přečerpávací šachta je navržena v typovém plastovém provedení a je dodávána jako kompletní certifikovaný výrobek včetně technologického vybavení čerpacím agregátem a

ovládacími armaturami. Součástí čerpacího zařízení je i ovládací elektroinstalace.

- celková délka tlakové části přípojky 202,80 m
- materiál potrubí PE100RC SDR11 d63x5,8 mm
- čerpané množství $Q_c = 0,70 \text{ l.s}^{-1}$
- Gravitační část kanalizační přípojky je navržena z plastového potrubí DN 150 celkové délky 75,60 m - kanalizační žebrované polypropylénové trouby.

Podrobné údaje viz příloha F.1.01

d) **Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu**

Nově navržená přípojka tlakové kanalizace bude napojena na stávající kanalizační zařízení ve městě – veřejný řad splaškové kanalizace – stoka „BG“ KT DN 300. Místo napojení je stávající revizní šachta RŠ 294.

Dopravní napojení se neřeší.

e) **Řešení technické a dopravní infrastruktury**

Neřeší se.

f) **Vliv stavby na životní prostředí**

- Při výstavbě dojde ke krátkodobému narušení životního prostředí zvýšenou prašností a hlukem vlivem provádění zemních prací.
- Eliminace uvedených vlivů na minimum bude jednou z povinností dodavatele stavby. Jedná se o:
 - čištění dopravních prostředků před výjezdem na veřejnou komunikaci
 - po případě čištění přilehlé veřejné komunikace
 - klopení terénu a vozovky
 - dobrý technický stav vozidel a stavebních strojů

• Odpady a navržený způsob likvidace

Při výstavbě vznikne dále uvedené množství odpadů, jejichž zatřídění je provedeno dle „kategorizace a katalogu odpadů“:

Katalogové číslo **170504 – Zemina a kamení**, neuvedené pod číslem 170503 – původ přebytečná zemina (vytlačená kubatura) z provádění zemních prací.

Navržený způsob likvidace:

Přebytečný výkopek bude odvezen a uložen na řízenou skládku.

Předpokládané množství: 43,00 m³

Katalogové číslo **170107 – Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků**, neuvedené pod číslem

170106 – původ: vybourané stavební hmoty při provádění stavebních prací (napojení do stávající kanalizační šachty). Navržený způsob likvidace – odvoz a uložení na řízenou skládku.

Předpokládané množství: 0,02 m³

Katalogové číslo **170302 – Asfaltové směsi**, neuvedené pod číslem 170301 – původ: vybouraný živičný kryt komunikace z provádění stavebních prací – výkop pro přípojku. Navržený způsob likvidace – odvoz a použití k recyklaci specializovanou firmou.

Předpokládané množství: 1,00 m³

Za nakládání s odpady, vzniklými v průběhu realizace stavby bude odpovídat dodavatel stavby. Tato povinnost bude uvedena ve smlouvě, uzavřené mezi investorem stavby a dodavatelem stavby.

g) Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch

Neřeší se.

h) Průzkumy a měření

Nebyly prováděny.

i) Údaje o podkladech pro vytyčení stavby

Účelová mapa staveniště je zpracována ve vazbě na JTSK, výškový systém Bpv.

j) Členění stavby na stavební objekty

SO 01 – Kanalizační přípojka tlakové kanalizace

k) Vliv stavby na okolní pozemky a stavby

- Stávající stavby mimo inženýrských vedení se na dotčených pozemcích nevyskytují, okolní stavby nebudou prováděním zemních a stavebních prací dotčeny.
- Pozemky ve vlastnictví jiných osob nejsou navrženou stavbou dotčeny.

B.2 Mechanická odolnost a stabilita

Navržený typ potrubí a způsob jeho uložení odpovídá zatížení povrchu terénu a je dostatečně stabilní a odolný proti poškození.

Plastová jímka přečerpávací šachty je stabilizovaná proti vztlaku podzemní vody a zatížení povrchu terénu obetonováním a osazením železobetonové zákrytové desky.

B.3 Požární bezpečnost

Nejsou zvláštní požadavky.

B.4 Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Nejsou zvláštní požadavky.

B.5 Bezpečnost při užívání

Nejsou zvláštní požadavky.

B.6 Ochrana proti hluku

Neřeší se.

B.7 Úspora energie a ochrana tepla

Neřeší se.

B.8 Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Neřeší se.

B.9 Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Neřeší se.

B.10 Ochrana obyvatelstva

Neřeší se.

B.11 Inženýrské objekty

Projektová dokumentace řeší provedení kanalizační přípojky tlakové kanalizace za účelem připojení sportovního areálu SK LIAPOR Doubí na stávající kanalizační zařízení ve městě. Technické parametry a popis objektu viz kapitola B.1.c této zprávy a příloha F.1.01.

B.12 Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb

Stavba neobsahuje technologické zařízení mimo vystrojení přečerpávací šachty kalovým čerpadlem. Šachta přečerpávací stanice je navržena jako kompletní certifikovaný výrobek včetně vnitřního vystrojení a včetně ovládací elektroinstalace.

Bilance odpadních vod:

- předpokládaná produkce odpadních vod – kapacita je uvažována pro dvě fotbalová mužstva cca 25 hráčů / alternativně provoz tenisových kurtů
cca $Q_{\max d} = 1,50 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$

- provoz restaurace se sociálním zařízením pro použití veřejnosti
cca $Q_{\max d} = 0,75 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$

- | | |
|--------------------------------|--|
| • průměrné denní množství | $Q_{24} = 1.200 \text{ l} \cdot \text{d}^{-1}$ |
| • maximální denní množství | $Q_{\text{Max d}} = 2.250 \text{ l} \cdot \text{d}^{-1}$ |
| • předpokládaná roční produkce | $Q_R = 120 \text{ m}^3 \cdot \text{r}^{-1}$ |