

OBSAH:

D.1.9.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.1.9.2	SITUACE TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY
D.1.9.3	VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ

ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	KONTROLOVAL	<div>SUNCAD[®]</div> <div>SUNCAD, s.r.o.</div> <div>náměstí Na Lužinách 2616/3</div> <div>Praha 13, 155 00</div>	
Ing. P. KOKEŠ	Ing. M. ŠINDELÁŘ	Ing. M. ŠINDELÁŘ	Ing. P. KOKEŠ		
STAVEBNÍK	STATUTÁRNÍ MĚSTO DĚČÍN Mírové nám. 1175/5, Děčín, Děčín IV–Podmokly, 405 38			DATUM	10/2022
MÍSTO STAVBY	p.č. 2463/1, 2463/9, 2463/17, 2463/33, 2463/41, 2468/10, 2470/5, 2470/9, 2470/10, 3011/3, k.ú.DĚČÍN			STUPEŇ	VÝBĚR ZHOTOVITELE
DOKUMENTACE PRO SLOUČENÉ ÚZEMNÍ A STAVEBNÍ ŘÍZENÍ PROPOJENÍ LABSKÉ A PLOUČNICKÉ CYKLOSTEZKY DĚČÍN				MĚŘÍTKO	
				Č. ZAKÁZKY	21/2022
D.1.9. PŘÍPRAVA PRO TECHNOLOGICKÁ PROPOJENÍ MEZI AQUAPARKEM A ZIMNÍM STADIONEM				Č. KOPIE	Č. VÝKRESU :
				D.1.9.1	
TECHNICKÁ ZPRÁVA					

<u>D2.1.</u>	<u>ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ.....</u>	<u>3</u>
<u>D2.2.</u>	<u>TECHNICKÝ POPIS.....</u>	<u>3</u>
<u>D2.3.</u>	<u>ULOŽENÍ POTRUBÍ.....</u>	<u>4</u>
<u>D2.4.</u>	<u>ZKOUŠKY POTRUBÍ</u>	<u>4</u>

D2.1. Základní údaje o stavbě

Stavba jako celek řeší nové dopravní propojení – cyklostezku podél Ploučnice. Součástí cyklostezky jsou objekty odvodnění, opěrné zdi a mostní objekty, veřejné osvětlení.

Tento stavební objekt řeší přípravu technické infrastruktury, která je nezbytná pro další dva související investiční záměry:

- Projekt „Využití vody a tepelné energie z bazénové vody pro vytápění“: projekt je připravován paralelně tímto. Předmětem této související akce je využití odpadního tepla z aquaparku, které bude využíváno tepelnými čerpadly v sousedních areálech – zimním stadionu a základní škole. Za tímto účelem jsou jmenované objekty propojeny trubním vedením a ovládacím kabelem/kabely. Část trasy těchto potrubí a kabelů se situačně překrývá s tímto projektem cyklostezky; z důvodu přehlednějšího projednávání i realizace byla překrývající se část zahrnuta do tohoto projektu. Předpokládá se, že potrubí a ovládací kabely budou položeny v plném rozsahu i dle navazujícího projektu, nicméně projekt je zpracován tak, aby byla možná i postupná realizace. V každém případě bude pod cyklostezku uložena infrastruktura tak, aby po jejím dokončení nebyly nutné dodatečné stavební zásahy.
- Projekt fotovoltaických elektráren na střechách městských budov: prozatím je zpracován na úrovni studie, která navrhuje zřízení FV polí na střechách základní školy, aquaparku i zimního stadionu. Budovy budou vzájemně propojeny, budou využívat společné bateriové úložiště a přebytek přebyteků do distribuční sítě (Předávacím místem bude 10 KV trafostanice v areálu zimního stadionu). Za tímto účelem je navrženo propojení areálů VN kabely a ovládacími kabely v chráničkách. Část těchto tras je umístěna pod cyklostezku, proto je navržena příprava v podobném rozsahu, jako v předchozím případě využití bazénové vody.

D2.2. Technický popis

Jsou navrženy následující trasy, které budou uloženy do prostoru pod cyklostezkou:

- 2x tlakové potrubí HDPE d160 pro teplou vodu, předizolované, v korugované chráničce, vnější $\varnothing 280$ mm, délka trasy 269.70 m
- 2x kabel N2XSEY pro napětí 10 kV, 3x240/25, uložení ve flexi chráničkách $\varnothing 160$, délka trasy 265.60 m
- 1x trasa ovládacích kabelů, uložení ve flexi chráničce $\varnothing 63$, délka trasy 264.10 m. Do chráničky budou při pokládce zataženy ovládací kabely jak pro fotovoltaický systém, tak pro řízení čerpadel bazénové vody. Přesný typ kabelů bude specifikován v dalších fázích projektové přípravy, předběžně je navržena dvojice čtyřžilových optických kabelů. Při zahájení prací je zhotovitel povinen konzultovat aktuální stav navazujících projektů.

Ve všech případech jsou kabely ukládány přímo s chráničkou, s dodatečným protahováním se nepočítá.

D2.3. Uložení potrubí

- Potrubí a chráničky jsou ukládány do společného výkopu s odstupňovanou hloubkou dna. Niveleta potrubí a chrániček kopíruje niveletu cyklostezky.
- Minimální krytí potrubí a chrániček jsou stanovena dle doporučení výrobců a dle ČSN 73 6005. Krytí VN kabelů je 1,0 m, předizolovaného vodovodního potrubí 0,6 m, chráničky datových kabelů 0,5 m.
- Potrubí jsou uložena na urovnané lože ze štěrkopísku fr. 0-16 mm, tloušťky 100 mm.
- Vzhledem k menší hloubce výkopu je zásyp proveden stejným materiálem (ŠP 0-16 mm) až do výšky zemní pláně.

D2.4. Zkoušky potrubí

Potrubí pro teplou vodu bude propláchnuto podle metodiky pro vodovodní potrubí. Před finálním zásypem bude provedena tlaková zkouška. Parametry tlakové zkoušky budou upřesněny v dokumentaci pro provedení stavby. Obecně je vhodné použít metodiku dle ČSN 75 5911 – „Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí“.