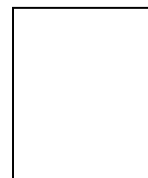


D.5-01 Technická zpráva

IO 05 – Rezerva pro sdělovací vedení

AKCE:	„Zámek Bzenec - přípojky a areálové rozvody IS“
INVESTOR:	Město Bzenec Náměstí Svobody 73, 696 81 Bzenec IČO 002 84 807
MÍSTO STAVBY:	město Bzenec, k.ú. Bzenec [617270]
ČÍSLO ZAKÁZKY:	PD-25-01-08
PROJEKTANT:	Dunajová Monika
ZODPOVĚDNÁ OSOBA:	Martin Vymazal – autorizovaný technik pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, specializace stavby zdravotně technické ČKAIT: 1006671
STUPEŇ:	Projektová dokumentace pro provedení stavby (DPS)
DATUM:	02/2025
POČET STRAN:	6

PARÉ Č.:



Popis území a stavby

Jedná se návrh nové vodovodní přípojky a areálových sítí vodovodu, plynovodu, kabelu NN a rezervy areálového vedení osvětlení a sdělovacích kabelů pro stávající objekty „Zámku Bzenec“ v k.ú. Bzenec [617270]. Objekt „Zámku Bzenec“ je areál obsahující 5 samostatných stavebních objektů, který je jako sousedící s objektem „Zámeckého vinařství Bzenec“ a v rámci rekonstrukce jednotlivých objektů je nutné řešit novou areálovou technickou infrastrukturu.

Komunikace na území řešené lokality jsou účelové. Přístup na území umožňují komunikace navazující na stávající území. Jedná se o komunikaci z jiho-východní strany, příjezd po komunikaci z ulice Zámecká od centra města Bzenec.

Stavbou dojde k plnohodnotnému zásobování „Zámku Bzenec“ pitnou vodou pro potřeby hygienické i užitné, zásobování zemním plynem pro potřeby vytápění a ohřevu teplé vody, přívod elektrické energie, datového zásobování a osvětlení všech stavebních objektů.

Popis inženýrského objektu

05 – Rezerva pro sdělovací vedení

Rozvedení rezervních chrániček pro sdělovací kabely z materiálu HDPE PE-100 d63x5,8mm SDR11 v celkové délce cca 431,84 m (+ cca 21,50 m svislé části - rezervy do objektu bude využita pro přívod datových kabelů do stávajících stavebních objektů v zájmové oblasti „Zámku Bzenec“.

Přípojka „SK“: Rezerva v podobě chrániček pro sdělovací vedení bude připravena s napojením na stávající vedení, které je přivedeno z jiho-východního směru ke stávajícímu objektu „A“, kde bude zřízeno nové předávací místo v podobě osazení nového plastového sloupkového rozvaděče SIS 1, 1,75x0,29x0,2mm v těsné blízkosti stěny objektu na parcele KN 1957. Dále bude vedena trasa v délce cca 115,17 m (+ cca 5,0m) vstupní bránou na dvorní část „Zámku Bzenec“ a následně v souběhu se stavebním objektem „B“ v asfaltové ploše areálové komunikace, do technické místnosti v objektu „Z“, kde bude zřízeno nové rozvodné místo pro všechny stavební objekty v areálu „Zámku Bzenec“. Z tohoto rozvodného místa bude pro každý samostatný objekt vedeno potrubí k místu vstupu do objektu.

Přípojka „SK-A“ Veřejné WC: pro stavební objekt „A“ na p.č KN st. 1937/5, tento objekt je rekonstruován na budovu veřejných toalet. Přípojka rezervy bude napojena asi 17,0m od jižního okraje budovy. Přípojka „SK-A“ je navržena z potrubí PE-100 d63x5,8mm SDR11 v celkové délce cca 82,20m (+ cca 7,5 m), která bude vedena od objektu „Z“ souběžně s ostatními sítěmi asfaltovou komunikací k obvodové stěně stavebního objektu „A“, v úrovni rekonstruované technické místnosti objektu. Ukončení potrubí přípojky „SK-A“ bude před stavebním objektem s ponecháním rezervního potrubí v délce cca 7,5 m tak, aby mohlo být přivedeno do technické místnosti objektu s vyvedením cca 200mm nad podlahou stavebního objektu, kde následně dojde k připojení v objektu.

Přípojka „SK-B“: pro stavební objekt „B“ na p.č KN st. 1938/2. Přípojka rezervy bude napojena asi 12,0m od jižního okraje budovy. Přípojka „SK-B“ je navržena z potrubí PE-100 d63x5,8mm SDR11 v celkové délce cca 54,75m (+ cca 2,0 m), která bude vedena od objektu „Z“ souběžně s ostatními sítěmi asfaltovou komunikací k obvodové stěně stavebního objektu „B“, v úrovni jižní části objektu. Ukončení potrubí přípojky „SK-B“ bude před stavebním objektem s ponecháním rezervního potrubí

v délce cca 2,0 m tak, aby mohlo být přivedeno do technické místnosti objektu s vyvedením cca 200mm nad podlahou stavebního objektu, kde následně dojde k připojení v objektu.

Přípojka „SK-C“ Lisovny: pro stavební objekt „C“ na p.č KN st. 1937/4, tento objekt je rekonstruován na budovu Turistického informačního centra. Přípojka „SK-C“ je navržena z potrubí PE-100 d63x5,8mm SDR11 v celkové délce cca 98,59m (+ cca 5,0 m), která bude vedena od objektu „Z“ souběžně s ostatními sítěmi asfaltovou komunikací k obvodové stěně stavebního objektu „C“, v úrovni rekonstruované technické místnosti objektu. Ukončení potrubí přípojky „SK-C“ bude před stavebním objektem s ponecháním rezervního potrubí v délce cca 5,0 m tak, aby mohlo být přivedeno do technické místnosti objektu s vyvedením cca 200mm nad podlahou stavebního objektu, kde následně dojde k připojení v objektu.

Přípojka „SK-D“ Dětská skupina: pro stavební objekt „D“ na p.č KN st. 1937/6, tento objekt je rekonstruován na budovu Dětské herní centrum. Přípojka „SK-D“ je navržena z potrubí PE-100 d63x5,8mm SDR11 v celkové délce cca 81,13m (+ cca 2,0 m), která bude vedena od objektu „Z“ souběžně s ostatními sítěmi asfaltovou komunikací k obvodové stěně stavebního objektu „D“, v úrovni rekonstruované technické místnosti objektu. Ukončení potrubí přípojky „SK-C“ bude před stavebním objektem s ponecháním rezervního potrubí v délce cca 2,0 m tak, aby mohlo být přivedeno do technické místnosti objektu s vyvedením cca 200mm nad podlahou stavebního objektu, kde následně dojde k připojení v objektu.

Minimální hloubka uložení potrubí vody bude 1,0 m pod stávajícím terénem a místní komunikací. Potrubí vodovodu bude ukládáno do otevřeného výkopu na pískový podsyp tl. 100mm.

Kapacitní bilance:

05 – Rezerva pro sdělovací vedení

HDPE PE-100 d63x5,8mm SDR11 – dl. cca 431,84 m (+ cca 21,50 m svislé části-rezervy do objektu)
Sloupkový plastový rozvaděč SIS 1, 1,75x0,29x0,2mm – 1ks

Pevné měřičské body a vytyčení trasy

Zpracovatel dokumentace při návrhu trasy vedení použil geodetického zaměření lokality. Dále využil zaměření tras stávajících sítí poskytnutými jejich správci; platných vyhlášek a norem a požadavků dotčených orgánů a správců inženýrských sítí. Vytyčení trasy vedení bude provedeno dle umístění lomových a vrcholových bodů potrubí. Staničení vedení je provedeno po předpokládaném průtoku media.

Pro výškové zaměření byly použity výškové body státní nivelace a pomocné výškové body.

Všechny uvedené výšky jsou ve výškovém systému Balt po vyrovnání a souřadnicovém systému S-JTSK.

Profil a materiál potrubí

Pro areálovou rezervu sdělovacího vedení je navrženo potrubí HDPE PE-100 d63x5,8mm SDR11

Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Napojení rezervní sítě bude do nového objektu plastového sloupkového rozvaděče SIS 1, kde bude potrubí napojeno na stávající podzemní vedení před objektem „A“.

Vliv na povrchové a podzemní vody

Výskyt podzemních vod není pravděpodobný. Dešťové vody budou během výstavby odváděny stejným způsobem jako doposud, pomocí povrchového odtoku do zatravněných ploch. Vyloučení kontaminace pozemních vod je dáno nepropustností a těsností vodovodního potrubí.

Zemní práce

Před zahájením zemních prací je investor povinen zajistit si v trase přípojky vytyčení všech inženýrských sítí, které je nutno před zahájením výkopu vytyčit jejich správci a následně respektovat podmínky jejich vyjádření. Na základě geologického profilu a obecně platných bezpečnostních předpisů je navržena rýha se svislými stěnami, paženými příložným pažením, a to v celém rozsahu výkopů. Předpokládá se, že při realizaci inženýrské sítě bude výkopek ukládán vedle rýhy a následně použit ke zpětnému zásypu stavební rýhy. Přebytečná zemina bude zemina odvezena na skládku. V případě zjištění podzemních vedení bude výkop prováděn ručně, v blízkosti inženýrských sítí pak ručně se zvýšenou opatrností. Výkop musí být zřetelně označen proti pádu chodců.

Výkopové práce budou provedeny ve smyslu ČSN 73 6133. Potrubí, které bude ukládáno do otevřeného výkopu dle normy ČSN EN 1610, na hutněný pískový podsyp fr. 0-4 mm tloušťky 100 mm a obsypáno štěrkopískem fr. 0-8 mm do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Následný zásyp bude proveden v nezpevněných plochách a v místních komunikacích výkopkem. V místních komunikacích musí být splněna minimální dosažená hodnota modulu přetvárnosti na pláni: $E_{def2} = 45$ Mpa, v nezpevněných plochách musí být zásyp dostatečně hutněn.

Tabulka 2 – Nejmenší šířka rýhy v závislosti na hloubce rýhy

Hloubka rýhy ^a m	Nejmenší šířka rýhy m
< 1,00	nevyžaduje se
$\geq 1,00 \leq 1,75$	0,80
$> 1,75 \leq 4,00$	0,90
$> 4,00$	1,00
^a Nejmenší šířka nezapažené rýhy viz 6.4.	

Zásyp výkopů bude prováděn postupně po vrstvách 200mm se zhutňováním. Povrch bude srovnán do původní nivelety terénu a následně průběžně doplňován stavebníkem podle sesedání zásypu po dobu minimálně 12-ti měsíců. Pak bude povrch upraven do finální podoby.

Před zahájením výkopových prací je bezpodmínečně nutné nechat vytyčit podzemní inženýrské sítě od jejich správců a majitelů a řídit se jejich pokyny a požadavky.

Provádění prací, manipulace s materiálem

Potrubí je při dopravě i skladování nutno chránit před poškozením a před znečištěním. Při skladování nesmí dojít k deformacím trubek. Skladovací místo musí být rovné. Rovněž je nutno chránit trubky před přímými účinky zdrojů tepla a elektrického jiskření, zabránit jejich styku s ropnými produkty a kontaminaci jedovatými látkami. Během celé pokládky se musí dbát na to, aby nedošlo k poškození trubek a tvarovek ostrými předměty.

Potrubí se bude pokládat na upravené pískové podloží tl. 100 mm. Trouby jsou spojeny svařením obou spojovaných částí a utěsněny páskou, čímž je zabezpečena nepropustnost ve spojích.

Po položení potrubí se provede jejich obsyp pískem do výšky 300 mm nad povrch potrubí za průběžného hutnění a dále se provede celkový zásyp za průběžného hutnění po 300 mm výšky zásypu. **V žádném případě nesmí být obsyp z písku do výšky 300mm nad potrubí hutněn nad potrubím.**

Při návrhu jsou respektovány platné technické normy a další zásady konstrukčního a stavebního uspořádání tak, aby stavba byla nejen plně funkční, ale i bezpečná.

Požadavky na provoz zařízení

Hlavním požadavkem na budoucí provoz zařízení je bezporuchovost, spolehlivost v zásobení požadovaným médiem. Veškerá zařízení je nutno udržovat v provozuschopném stavu.

Bezpečnost práce a vliv na životní prostředí

Bezpečnost práce

po dobu realizace stavby budou na staveništi dodržovány bezpečnostní předpisy stanovené vyhláškou 48/1982 Sb. „Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení“, na ni navazující právní předpisy, např. nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce při stavebních pracích, vyhlášky 192/2005 Sb., 268/2009 Sb., zákon č. 309/2006 Sb., nařízení vlády 362/2005 Sb. Je nutné také respektovat Zákoník práce 262/2006 Sb.

během výstavby budou respektovány požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví podle zákona č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Zejména se dle tohoto zákona bude dbát na:

- splnění požadavků na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi, na výrobní a pracovní prostředky a zařízení, na organizaci práce a na pracovní postupy
- použití bezpečnostních značek, značení a signálů
- odborná způsobilost jednotlivých účastníků výstavby
- technická způsobilost zařízení
- plnění povinností zadavatele, zhotovitele stavby, fyzických osob a koordinátora výstavby
- pro práce ve výškách budou přijata a provedena opatření proti pádu do hloubky nebo pádu z výšky, propadnutí a sesutí dle nařízení vlády č. 362/2005 Sb.
- pracovníci jsou povinni dodržovat pořádek a bezpečnostní předpisy, musí být vybaveni osobními ochrannými pomůckami a pracovními prostředky, které jsou adekvátní možnému ohrožení na zdraví při provádění jednotlivých dílčích činností
- staveniště bude zřetelně označeno a zajištěno proti vstupu nepovolaných osob

Vliv stavby na životní prostředí

Stavba nebude produkovat odpady, nebude znečišťovat podzemní vody, lesy, ovzduší atd. Sítě budou provedeny z běžných, k okolí chemicky i fyzikálně neutrálních materiálů a výrobků – bez vlivu na životní prostředí.

Stavba bude mít po dobu realizace krátkodobý negativní vliv na životní prostředí v blízkosti staveniště, a to prašností, hlučností, provozem těžkých mechanismů a ztížením dopravní situace ve stávající ulici.

Bude nutné učinit všechna opatření, aby tyto negativní vlivy byly eliminovány na co nejmenší míru. Vybourané stavební hmoty, suť a prefabrikáty jsou považovány za odpady.

Nakládání s odpady se bude řídit zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění a souvisejících právních předpisech. Seznam odpadů je uveden včetně katalogových čísel v příloze č. 1

§1 - Katalog odpadů vyhlášky 93/2016 Sb. Odpad vzniklý při stavbě bude tříděn a likvidován dle své povahy. Odpad bude předán k likvidaci oprávněné osobě. Při stavební činnosti musí být zajištěno přednostní využití odpadů před jejich odstraněním a musí být předány provozovateli zařízení k využití odpadů. Uložení na skládku mohou být odstraňovány pouze ty odpady, u nichž jiný způsob odstranění není dostupný. Upozorňujeme, že odpadní dřevo opatřené ochranným nátěrem nelze spalovat, ale musí být předáno pouze oprávněné osobě.

S nebezpečnými odpady musí být nakládáno dle jejich skutečných vlastností a musí být odstraněny v zařízeních k tomu určených. O vzniku a způsobu nakládání s odpady musí být vedena evidence odpadů, jejíž náležitosti stanoví vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Ve Vyškově 02/2025

Vypracoval: Monika Dunajová
Kontroloval: Martin Vymazal