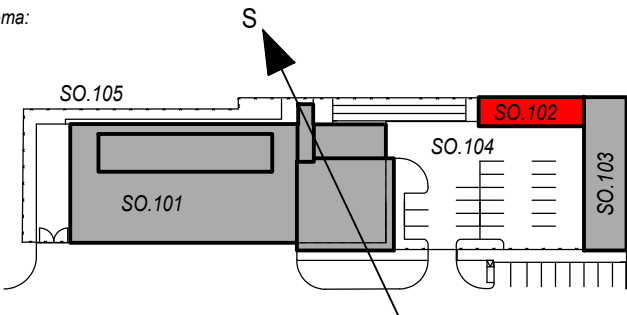


<p><i>Orientační schéma:</i></p> 		<p><i>Razítko oprávněné osoby:</i></p> <p>Podpis: _____ Datum: _____</p>	
<i>Revize:</i>	<i>Datum:</i>	<i>Popis:</i>	<i>Kontroloval:</i>
<p><i>Stavebník/ investor:</i></p>		<p>Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1- Nové Město</p>	
<p><i>Zástupce investora:</i></p>		<p>Stavební správa západ, Sokolovská 1955/278, 190 00, Praha 9</p>	
<p><i>Generální projektant stavby:</i></p>		<p>ARTECH spol. s r.o. Václavské náměstí 819/43, 110 00 Praha , IČ: 25024671 Adresa pro doručování: Žižkova 152, 436 01 Litvínov E-mail: artech@artech.cz, tel. 476 111 782</p>	
<p><i>vypracoval (projektant):</i></p>		<p><i>autorizoval (zodpovědný projektant):</i></p>	
<p>Ing. Václav Šefl</p>		<p>Ing. Dagmar Zachová</p>	
<p> </p>		<p> </p>	
<p><i>řízení projektu (vedoucí projektant):</i></p>		<p><i>číslo vyhotovení:</i></p>	
<p>Ing. Jaroslav Henzl</p>		<p> </p>	
<p> </p>		<p> </p>	
<p><i>kraj:</i></p>	<p>Středočeský</p>	<p><i>obec:</i></p>	<p>Nymburk</p>
<p> </p>	<p> </p>	<p><i>k.ú.</i></p>	<p>Nymburk</p>
<p>Areál HZS Nymburk</p>		<p><i>stupeň PD</i></p>	
<p>D1.02 SO.102 - VEDLEJŠÍ OBJEKT- KRYTÁ PARKOVACÍ STÁNÍ</p>		<p>PDPS</p>	
<p>D1.02.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB</p>		<p><i>datum</i></p>	
<p>D1.02.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE</p>		<p>06/2021</p>	
<p>TECHNICKÁ ZPRÁVA</p>		<p><i>formát</i></p>	
<p> </p>		<p>A4</p>	
<p> </p>		<p><i>měřítko</i></p>	
<p> </p>		<p>..</p>	
<p> </p>		<p><i>zakázka</i></p>	
<p> </p>		<p>2154</p>	
<p> </p>		<p><i>číslo (ozn.)</i></p>	
<p> </p>		<p>01.</p>	
<p> </p>		<p><i>dokumentu:</i></p>	
<p> </p>		<p> </p>	

Obsah

A. ÚVOD.....	2
B. VŠEOBECNÉ ÚDAJE.....	2
B.1 Identifikační údaje.....	2
C. NOVÉ ROZVODY ZTI.....	2
C.1.1 Úvodem.....	2
C.1.3 Technický popis.....	3
C.1.4 Materiálové řešení.....	4
D. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE.....	4
E. BEZPEČNOST PŘI STAVBĚ A UŽÍVÁNÍ.....	4
F. ZÁVĚR.....	4
G. SEZNAM DOKUMENTACE.....	5

A. Úvod

Tato část projektové dokumentace zpracovává návrh zdravotně technických instalací v rámci akce „**Areál HZS Nymburk**“.

Projektová dokumentace obsahuje návrh domovních rozvodů dešťové kanalizace v objektu SO.102- Vedlejší objekt- krytá parkovací stání- včetně jejich napojení na areálové sítě. Rozvody vedené mimo půdorys objektu jsou řešeny samostatnými stavebními nebo inženýrskými objekty.

PD je zpracována v rozsahu požadovaném objednatelem tj. jako dokumentace pro provedení stavby.

B. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

B.1 Identifikační údaje

<i>Název stavby</i>	Areál HZS Nymburk
<i>Stav. objekt</i>	SO.102- Vedlejší objekt- krytá parkovací stání
<i>Místo stavby</i>	ul. Nádražní
<i>Kraj</i>	Středočeský
<i>Obec</i>	Nymburk
<i>Katastrální území</i>	Nymburk (708232)
<i>Parcelní čísla</i>	4850

B.2 Výchozí podklady

- Koncepce přípravy a realizace objektů HZS SŽ 2020-2025
- Předpisy a směrnice objednatele
- Dokumentace pro stavební povolení

C. NOVÉ ROZVODY ZTI

C.1 Dešťová kanalizace

C.1.1 Úvodem

Systém dešťové kanalizace bude gravitační. Rozvody dešťové kanalizace nad podlahou budou kompletně provedeny z litinového potrubí. Potrubí vedené v zemi pod podlahou bude provedeno v instalačním systému KG. Splašková kanalizace se v objektu nevyskytuje. Vodovod se v objektu nevyskytuje.

C.1.2 Zemní práce

Před prováděním výkopových prací je nutné nechat vytyčit všechny stávající i nově položené inženýrské podzemní sítě, které se nacházejí v zájmovém území. Je nutné

provést koordinaci mezi ostatními inženýrskými sítěmi a zejména provádět koordinaci se stavebními a zemními pracemi celkového řešení výstavby objektu. Dále bude provedeno vytyčení osy potrubí. Před zahájením výkopových prací musí být z trasy odstraněny veškeré překážky, které by bránily plynulé výstavbě.

Výkopy pro potrubí budou po dobu stavby označeny a zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob. V ochranném pásmu jiných kabelových a potrubních vedení je zakázáno provádět zemní práce, zřizovat stavby a umísťovat konstrukce bez souhlasu vlastníka vedení.

Při provádění zemních prací v blízkosti kabelových vedení, vodovodů, plynovodů případně jiných podzemních sítí, budou tyto sítě jejich provozovateli na místě vytyčeny a pracovníci provádějící výkop budou s jejich polohou prokazatelně seznámeni. V případech, kdy by hrozilo nebezpečí poškození při strojním provádění výkopu, budou provedeny výkopy ručně. V místech vytyčených křížení se sítěmi budou před strojním výkopem provedeny ručně sondy k ověření polohy a hloubky uložení vedení. Obnažená kabelová a potrubní vedení vč. příslušenství (zemní pásky apod.) musí být vhodným způsobem chráněna před poškozením. Dojde-li při práci k jakémukoliv poškození stávajícího kabelového nebo potrubního vedení, je třeba tuto skutečnost neprodleně nahlásit jeho správci k zajištění potřebných opatření.

Staveniště se nachází v rovinném terénu. Uložení kanalizačního plastového potrubí bude v pažené rýze se svislými stěnami na pískové lože v tl.150 mm frakce 0-8 s pečlivým obsypem trubky 300 mm nad vrchol potrubí a se zásypem prosátou zeminou z výkopku do úrovně HTÚ. Zásyp je nutno hutnit po vrstvách max. 30 cm. Uložení bude provedeno dle technických podkladů výrobce potrubního systému.

Ve výšce 400 mm nad kanalizačním potrubím bude vložena výstražná fólie se zatavenou trasovací páskou. Před zásypem rýhy se na potrubí provede zkouška vodotěsnosti. Výkopek bude ukládán vedle rýhy, nevhodná a vytlačená zemina bude odvážena na skládku případně na další využití na předpokládanou vzdálenost do 10 km. Při otevření rýhy projektant předpokládá suchý výkop, kromě vysoké lepivosti zeminy. Toto ovšem nemusí platit při déletrvajícím odkrytí základové spáry.

C.1.3 Technický popis

Systém dešťové kanalizace bude gravitační, vzhledem k umístění rozvodů není požadavek na odhlučnění kanalizace. Návrh vnitřní kanalizace je zpracován na základě ČSN 75 6760 - Vnitřní kanalizace a norem souvisejících.

Potrubí ležaté kanalizace bude vedeno v min. spádu 2%. Trasa dešťové kanalizace je patrná z výkresové dokumentace. Dešťová kanalizace objektu bude napojena na areálovou dešťovou kanalizaci, která odvede dešťové vody do podzemních akumulčních nádrží. Zachycená dešťová voda bude použita jako užitková voda na splachování a mytí aut v objektu SO.101.

C.1.4 Materiálové řešení

Veškeré potrubí ležaté kanalizace pod podlahami bude provedeno z PVC se zvýšenou kruhovou tuhostí (únosností) SN12. Bude použit ucelený systém včetně všech potřebných tvarovek. Potrubí bude spojované násuvnými hrdly a utěsněno gumovými těsnícími O-kroužky. Odbočky a kolena budou řešena tvarovkami, které jsou součástí potrubního systému výrobce.

Potrubí ležaté kanalizace: PVC-KG-SN12 DN 100, 125,150

Odpadní potrubí nad podlahou– vzhledem k umístění v exteriéru a s ohledem na možné poškození parkujícími auty- bude provedeno z trubek z tvárné litiny spojovaných násuvnými hrdly. Bude použit ucelený systém včetně všech potřebných tvarovek. Potrubí bude vedeno volně před konstrukcemi, upevněno bude pomocí objímek a zajištěno proti posunu.

C.2 Výpočet produkce dešťových vod

Množství dešťových vod: Množství dešťových vod bylo stanoveno dle ČSN 75 9010.

Odvodňovaná plocha: $A = 136 \text{ m}^2$

Množství dešťových vod: $Q = A \times i \times C = 136 \times 0,03 \times 1,0 = 4,08 \text{ l/s}$

D. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

STAVEBNÍ:

- provedení drážek a prostupů konstrukcemi a jejich dozdění a začištění po montáži rozvodů
- utěsnění prostupů dle požadavků PBR
- zajistit stavební výpomoc v průběhu montáže dle požadavků profese ZTI

ELEKTROINSTALACE:

- provést ochranu zařízení pospojováním a zemněním

E. BEZPEČNOST PŘI STAVBĚ A UŽÍVÁNÍ

Stavba nebude vykazovat žádné nebezpečné vlivy při jejím užívání. Pro zajištění bezpečnosti při užívání musí být stavba využívána pouze k účelu, ke kterému byla navržena. Při provádění prací je třeba dbát na obecné zásady bezpečnosti práce, ochrany zdraví pracovníků a ostatních osob na pracovišti. Pracovníci jsou povinni používat všechny ochranné a bezpečnostní pomůcky, které jsou předepsány pro práce s nebezpečným nářadím, chemikáliemi a ostatními zařízeními a pomůckami. Při montáži potrubí a zařizovacích předmětů musí zhotovitel respektovat a řídit se montážními a technickými pokyny jednotlivých výrobců.

Pracovníci jsou povinni respektovat ustanovení výstražných, příkazových a zákazových tabulek, které jsou v prostorách pracoviště a prostorách k nim přilehlých vyvěšeny.

F. ZÁVĚR

Všechna zařízení musí být dodána kompletní vč. veškerého potřebného příslušenství tak, aby po instalaci napojení na ostatní profese byla zcela funkční a provozuschopná. Případné změny specifikovaných dílů za díly např. jiného výrobce lze provést pouze po předchozí důkladné kontrole technických parametrů a se souhlasem projektanta a investora.

Tato technická zpráva je nedílnou součástí kompletní projektové dokumentace a tvoří s ní nedílný celek. Musí být použita pouze pro výše uvedenou akci. Projektant nezodpovídá za případné vady z použití této dokumentace k jiným účelům. Dokumentace obsahuje všechny náležitosti předepsané vyhl. o dokumentaci staveb.

Areál HZS Nymburk

SO.102- Vedlejší objekt- krytá parkovací stání

Dokumentace pro realizaci stavby

D1.02.4.1 Zdravotně technické instalace

G. SEZNAM DOKUMENTACE

01. Technická zpráva

02. Situace

03. Půdorys kanalizace- 1.NP