

A4L stavby s.r.o., Lidická 1214, 570 01 Litomyšl				<div>A4</div> <div>L</div> <div></div>
PROJEKTANT:		ING. JAN JIŘÍČEK		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:		ING. JAN JIŘÍČEK		
VYPRACOVAL:		ING. JAN JIŘÍČEK		
INVESTOR: SÚS Pardubického kraje, Doubravice 98, 53 353 Pardubice				PARÉ:
NÁZEV AKCE: PŘÍSTŘEŠEK PRO TECHNIKU - KRÁLÍKY				
STUPEŇ PD: DSP				
ZAK. Č.: 1244/25		DATUM: 08/2025		MĚŘITKO:
STAVEBNÍ OBJEKT: SO 05		PROFESE:		Č.VÝKRESU
VÝKRES: TECHNICKÁ ZPRÁVA				D.5.1

D.5.1 Technická zpráva

SO 05 ROZŠÍŘENÍ AREÁLOVÉHO VODOVODU

Akce: **Přístřešek pro techniku – Králíky**

Stupeň PD: DSP

Investor: SÚS Pardubického kraje
Doubravice 98, 53 353 Pardubice

Projektant: A4L stavby s.r.o.
Lidická 1214
570 01 Litomyšl

Číslo akce: 1244/25

Datum: 08/2025

Obsah

D.5.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA	1
A) ÚČEL STAVBY	2
B) ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ A PROVOZNÍ PARAMETRY	2
C) ODVOLÁVKY NA POUŽITÉ TECHNICKÉ NORMY A TYPOVÉ PODKLADY	2
D) TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	2

A) Účel stavby

Jedná se o trasu PE vodovodu k navrženému hydrantu uvnitř nového objektu SO 01. Trasa bude vzhledem k nevytápění nového objektu vedena jako suchovod. Trasa bude začínat v nové šachtě s možností vypouštění v technickém objektu 1107, který je v zimním období temperován.

B) Základní technické a provozní parametry

-celková délka SO-05 Rozšíření areálového vodovodu 28,00 m

C) Odvolávky na použité technické normy a typové podklady

ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí.
ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky.

D) Technické řešení

Dle požárně bezpečnostního řešení SO 01.

Vnitřní odběrná místa - dle ČSN 73 0873 se zřizují. V PÚ musí být instalován hydrantový systém - hadicový systém s tvarově stálou hadicí JS 19 mm s potřebným dosahem 40 m včetně dostřiku, Q z uzavíratelné proudnice alespoň 0,3 l/s, min. přetlak (hydrodynam.) 0,2 MPa. V nevytápěných prostorách se nainstaluje nezavodněné potrubí (uzávěr přívodu vody do nezavodněného potrubí však musí být umístěn v prostoru chráněném proti zamrznutí – dle ČSN 73 0873 čl.6.10).

Zemní práce

Pro stavbu bude provedena stavební rýha dle vzorového řezu uložení potrubí. Výkop, který bude hlubší než 1,5m musí být opatřen pažením (viz ČSN 73 6133). Výkopek bude uložen podél rýhy a část jej bude zpětně použita k provedení záasy. Pro obsyp potrubí je nutno použít písčitého materiálu dobře hutnitelný na míru zhutnění $I_D = 0,67$. Štěrkopísek bude dopravován přímo k rýze. Pro zásep potrubí nesmí být použita zemina s kameny, zmrzlá zemina nebo promíchaná se sněhem. Pro zásep výkopu doporučujeme použít písčitou hlínu bez výskytu kamenů, kterou získáme při výkopech. Pečlivé hutnění obsypu bude provedeno po vrstvách tl. 15 cm, záasy po 30 cm.

Vrchní vrstva bude provedena z asfaltobetonu dle vzorového řezu – viz SO 04 Rozšíření manipulačních ploch.

Konstrukce podkladní

Potrubí bude uloženo na zhutněné tvarově přizpůsobené pískové lože dle vzorového řezu.

Trubní materiál

Potrubí je navrženo z trubek z PE 50*4,6 (potrubí z lineárního polyetylenu, typ PE 100+).

Šachta

V objektu č. parc 1107 bude v podlaze zřízena nová šachta, v které bude možné kulovým ventilem pustit vodu do „suchovodu“ a případně i vypouštět novou trasu vodovodního potrubí.