

DATUM REVIZE REVISION DATE	VYPRACOVAL CREATED BY	VYDAL ISSUED BY	POPIS REVIZE REVISION DESCRIPTION



INVESTOR / OBJEDNATEL : MĚSTO LANŠKROUN nám. J.M.Marků 12 563 01 Lanškroun IČ 00279102		NÁZEV AKCE : PŘESTAVBA ŠKOLY NA BYTOVÝ DŮM Lanškroun, ul. Kollárova č.p. 445	
ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH + GENERÁL. PROJ. :  NEMEC - projekce, s.r.o. Duk. Hrdinů 345, Lanškroun www.nemec-projekce.cz		STUPEŇ DOKUMENTACE DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY	
PROJEKTANT ČÁSTI :  Petr Studený, DiS. ŽICHLINEK 50, 563 01 LANŠKROUN tel: 732 575 266, e-mail: petfox@centrum.cz IČO: 01727524		ČÁST PROJEKTU : D2.1 PŘELOŽKA VODOVODNÍ PŘÍPOJKY	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : Petr Studený, DiS.		NÁZEV PŘÍLOHY : Technická zpráva	OZNAČENÍ : D2.1.1
VYPRACOVAL : Petr Studený, DiS.		DATUM 1.VYDÁNÍ : III. 2025	DATUM VYDÁNÍ : III. 2025
		ZAKÁZKA Č. : 2025.1782	PARÉ :
		STUPEŇ PD : DPS	FORMÁT : A4
		MĚŘÍTKO : -	

1. Úvod

Tato část dokumentace řeší přeložku stávající vodovodní přípojky objektu z veřejného vodovodu z důvodu nedostatečné kapacity stávajícího potrubí přípojky.

2. Technický návrh

Stávající vodovodní přípojka z PE d 40 (5/4") je nekapacitní pro konverzi objektu a bude přeložena ve stávající trase potrubí.

Navržená vodovodní přípojka bude provedena z materiálu LDPE d 63 x 8,6 mm PN10, délky 17,0 m (po vodoměrnou sestavu). Přípojka bude začínat demontáží stávající soupravy a osazením nového litinového navrtávací pasu 100/2" pro navrtávku pod tlakem v místě rozšíření stávajícího otvoru navrtávky, na stávajícím vodovodním řadu z LT DN 100 mm. Na pas bude osazeno litinové domovní šoupátko 2" v provedení konců závit – ISO. Uzávěr bude doplněn o teleskopickou zemní zákopovou soupravu s teleskopickým poklopem s rámem na podkladní roznášecí desce. Za navrtávkou bude pod komunikací proveden protlak chráničky z HDPE d 110, délky 12,0 m. Navržené potrubí bude protaženo chráničkou a vodotěsně zatěsněným rozšířeným stávajícím prostupem do místnosti č. 05 suterénu objektu. Vodoměrná souprava sestavená dle standardu provozovatele bude umístěna na zdi místnosti. Za sestavou budou navazovat vnitřní rozvod vody ZTI.

4. Hydrotechnické výpočty

Bilance odpadních vod

	počet	l.den ⁻¹	průtok
1. Obyvatelé BD (22 b.j.)	66	96	6 336 l.d ⁻¹
celkem			6 336 l.d ⁻¹
Q_d	=		6,336 m ³ .den ⁻¹
	=		0,073 l.s ⁻¹
k_h	=		1,5
Q_{max}	=		0,11 l.s ⁻¹
Q_h	=		0,40 m ³ .hod ⁻¹
$Q_{měsíc}$	=		190,08 m ³
Q_{rok}	=		2 313 m ³

5. Provádění stavby

Výkopové práce spojené s výstavbou budou prováděny v nezpevněném terénu pod budoucím chodníkem.

Potrubí bude ukládáno na pískové lože tl. min 100 mm, které bude vybudováno v navrženém sklonu. Obsyp potrubí bude do výšky 300 mm proveden pískem, zbytek výkopu bude zasypán štěrkodrtí, hutnitelnou po vrstvách max. 300 mm.

Při pokládce potrubí bude k přípojce připevněn pomocí pásky vytyčovací vodič Cu CYKY min. průměr 6 mm², který bude zasmyčkován na armaturách a vyveden pod poklop a nad podlahu suterénu.

Zásyp do výšky 300 mm nad vrch potrubí bude proveden pískem na následně bude na něj uložena reflexní fólie s nápisem VODOVOD. Potrubí bude uloženo ve sklonu min. 0,3 % a v hloubce -1,25 m pod stávajícím nebo upraveným terénem.

Veškeré výrobky, které přijdou do styku s pitnou vodou budou splňovat podmínky uvedené v § 5 zák. 258/2000 sb. o ochraně veřejného zdraví.

Zásyp potrubí pod komunikacemi (chodník, silnice, parkovací stání) bude zasypán betonovým recyklátem nebo štěrkodrtí, hutněnou po vrstvách max. 300 mm.

Veškeré výkopy – rýhy pro potrubí i jámy pro šachty budou paženy příložným nebo zátažným pažením.

Sítě jsou zakresleny v situaci pouze informativně. Před zahájením zemních prací investor požádá o jejich vytýčení a v místě křížení bude provedena kopaná sonda. V souběhu a v místě křížení budou zemní práce prováděny ručně.

Upozorňuji dodavatele prací na nutnost hutnění zásyvu na takovou míru, která odpovídá stavu podloží okolního terénu. Modul přetvárnosti na pláni v místě zásyvu rýhy po vodovodu musí odpovídat požadavku zpracovatele dopravního řešení. Zemina vytlačená ložem, obsypem a potrubím bude uložena na skládku, místo určí dodavatel stavby.

Povrch terénu dotčeného stavbou bude uveden do původního stavu v původní nebo navržené skladbě.

Vypracoval:
Zodpovědný projektant:

Petr Studený, DiS.
Petr Studený, DiS.
Autorizovaný technik pro stavby vodního hospodářství
a krajinného inženýrství – ČKAIT 0602376