


Architekt / Autor	Ing. Jan Kupec	autorizovaný inženýr pro pozemní stavby	Číslo výkresu  <b>D.2.1-1</b>	Paré
Vedoucí projektant	Ing. Jan Kupec	autorizovaný inženýr pro pozemní stavby		
Projektant	Jan Vacek	autorizovaný technik pro stavby vodního hospodář.		
Název akce  <b>Komunikace PZ Lhotka - silnice III/11249</b>			Datum 09/2022	Archivní číslo
			Stupeň projektu DSP + PDPS	<b>1593/A</b>
			Měřítko	
			<div><b>STUDIO A s.r.o.</b> architektonická a projekční kancelář Strachovská 333 393 01 Pelhřimov</div> <div>tel.: +420 565 323 563 +420 724 189 100 e-mail: info@studio-a.cz web: www.studio-a.cz</div> <div><b>STUDIO A</b> ARCHITEKTI</div>	
Investor	Město Pelhřimov, Masarykovo nám. 1, 393 01 Pelhřimov			
Uloženo	TEXTY			
Obsah výkresu	<b>Technická zpráva – Vodovod</b>			

## **A. Identifikační údaje**

### **A.1 Údaje o stavbě**

1. Název stavby: Komunikace PZ Lhotka – silnice 11249
2. Místo stavby: Kraj Vysočina, okres Pelhřimov, město Pelhřimov

k. ú. Pelhřimov (718912)

Parcelní číslo	Druh pozemku	Způsob využití	Vlastník	Poznámka
2405/1	orná půda BPEJ 72911		Město Pelhřimov Masarykovo nám. 1, 393 01 Pelhřimov	

k. ú. Vokov u Rynárce (744654)

Parcelní číslo	Druh pozemku	Způsob využití	Vlastník	Poznámka
1635/2	ostatní plocha	jiná plocha	Město Pelhřimov Masarykovo nám. 1, 393 01 Pelhřimov	
1654/2	orná půda BPEJ 72911			
1661/2	ostatní plocha	jiná plocha		
1667/2	orná půda BPEJ 72911			
1708/2				
1712/2				

3. Předmět dokumentace: Rozšíření vodovodu pro veřejnou potřebu

### **A.2 Údaje o žadateli**

Název:	Město Pelhřimov
Adresa:	Masarykovo nám. 1, 393 01 Pelhřimov
IČO:	00248801
Telefon:	565 351 111 – ústředna
e-mail:	<a href="mailto:podatelna@mupe.cz">podatelna@mupe.cz</a>
ID datové schránky:	ugqb3nb

### **A.3 Údaje o zpracovateli dokumentace**

Název:	Studio A s.r.o.
Adresa:	Strachovská 333, 393 01 Pelhřimov
IČ:	280 94 026
Telefon:	565 323 117, 724 817 470
e-mail:	info@studio-a.cz
Odpovědný projektant:	Ing. Jan Kupec autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
číslo autorizace:	ČKAIT 0013078
Vypracoval :	Jan Vacek autorizovaný technik pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, spec. stavby zdravotnětechnické
číslo autorizace:	ČKAIT 0101380

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **a) Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení**

Tato část dokumentace řeší rozšíření vodovodu v rámci výstavby komunikace mezi průmyslovou zónou Lhotka a silnicí III/11249.

Ve stávající komunikaci průmyslové zóny Lhotka je veden stávající vodovod pro veřejnou potřebu z tlakových trub z PVC D160 mm. Ukončený je na pozemku par. č. 2405/1 v k.ú. Pelhřimov nadzemním hydrantem DN80 za poslední vodovodní přípojkou (pro objekt na pozemku par. č. 2405/375). Prodlužovaný vodovod bude napojen na stávající vodovod v místě stávajícího hydrantu, který bude přemístěn mimo zpevněnou část komunikace. V místě napojení bude osazeno šoupátko DN150 se zemní soupravou ukončenou pod litinovým šoupátkovým poklopem v úrovni terénu.

Od místa napojení bude vodovod veden v nově navrhované komunikaci. Vodovod bude ukončen mimo zpevněnou část komunikace v blízkosti napojení navrhované komunikace na stávající komunikaci (III/11249) na pozemku par. č. 1712/2 v k.ú. Vokov u Rynárce armaturní a předávací šachtou. Armaturní a předávací šachta je řešena samostatným objektem této projektové dokumentace. Na trase vodovodu bude v nejnižším místě na odbočce osazen podzemní hydrant DN80 pro odkalení vodovodu. V nejvyšším místě vodovodu bude na odbočce osazen podzemní hydrant DN80 pro odvodu vzduchu vodovodu.

Vodovod bude veden v převážné části v komunikaci, koncová část vodovodu v zelené ploše. Krytí vodovodu bude cca 1,50 m.

### **b) Požadavky na vybavení**

Vodovod je navržen z tlakových trub polyetylenových PE100RC SDR17 D160 x 9,5 mm. Nově osazené podzemní hydranty musí být osazeny s dvojitým uzavíráním, se samočinnou uzavírací klapkou na výtokovém otvoru.

### **c) Napojení na stávající technickou infrastrukturu**

Vodovod bude napojen na stávající vodovod na pozemku par.č. 2405/1 v k.ú. Pelhřimov.

### **d) Vliv na povrchové a podzemní vody vč. řešení jejich zneškodňování**

Navrhovaná stavba nebude mít vliv na povrchové ani podzemní vody.

### **e) Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení**

Navrhovaný vodovod bude sloužit pro zásobování obyvatel pitnou vodou.

### **f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací**

Před zahájením zemních prací na vodovodu je investor povinen zajistit vytýčení stávajících sítí jejich správci a jejich označení na místě dle platných předpisů.

Při souběhu a křížení vodovodu s ostatními podzemními inženýrskými sítěmi musí být dodrženy minimální vzdálenosti předepsané ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Veškeré stavební a montážní práce musí být prováděny dle platných ČSN při dodržování bezpečnostních a hygienických předpisů.

Vodovodní potrubí bude uloženo v zemní rýze do lože ze štěrkopísku velikosti zrn 0 - 4 mm v tl. min. 10 cm. Obsyp bude proveden štěrkopískem velikosti zrn 0 - 4 mm do výšky 30 cm nad vrch potrubí (po zhutnění). Zásyp rýhy bude proveden vytěženou zeminou bez velkých kamenů hutněnou po vrstvách max. 25 cm. Hutnění pod komunikací bude provedeno min. na 98% Proctor Standard. Na potrubí bude po cca 2,0 m připevněn signalizační vodič CYY 4 mm<sup>2</sup> PE páskou.

#### **g) Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.**

Tlakové zkoušky vodovodu musí být provedeny dle ČSN 75 5911. Tlakové zkoušky budou prováděny pitnou vodou zkušebním přetlakem  $p_z \geq 1,3 p_{p \max}$  po dobu nejméně 1 hodiny. Celková tlaková zkouška bude provedena zkušebním přetlakem rovným nejvyššímu přetlaku  $p_z = p_{p \max}$ . Doba trvání tlakové zkoušky je nejméně 8 hodin. Po dobu zkoušky nesmí být zjistitelný viditelný únik vody. Vodovodní potrubí vyhoví z hlediska pevnosti a vodotěsnosti zkoušce, pokud po 8 hodinách neklesne přetlak pod hodnotu  $0,9 p_{p \max}$ . V nejvyšším místě potrubí musí být přetlak nejméně 0,2 MPa. O provedené tlakové zkoušce se vyhotoví zápis, a to i v případě neúspěšnosti. Po úspěšně provedené tlakové zkoušce bude proveden proplach a dezinfekce potrubí směsí vody a chlorového dezinfekčního činidla. Po dezinfekci potrubí bude vyhotoven protokol o dezinfekci a proplachu potrubí. Následně bude odebrán vzorek vody akreditovanou laboratoří k provedení kráceného rozboru. Zprovoznění vodovodu je možné až po obdržení protokolu o mikrobiologické a chemické nezávadnosti vody dle vyhl. 252/2004 Sb. v platném znění. Před záhozem bude potrubí geodeticky zaměřeno podle požadavků správce vodovodu.

Vodovod je navržen z tlakových trub polyetylenových PE100RC SDR17 D160 x 9,5 mm v délce cca 524,0 m.

Při dopravě a skladování trub, armatur a příslušenství kanalizací a vodovodů musí být dodrženy podmínky a doporučení výrobců.

#### **h) Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Stavba vodovodu nevyžaduje řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

#### **i) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce**

Během výstavby může dojít k přechodnému zvýšení prašnosti na staveništi a v jeho okolí. Po uvedení do provozu však stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.