

JAN VACEK
Mezná 27, 393 01 Pelhřimov
IČ: 069 07 971, tel. 724 817 471, e.mail: vacek.tzb@email.cz

D.2.2-1 Průvodní zpráva a souhrnná technická zpráva

Název akce:	Komunikace PZ Lhotka – armaturní předávací šachta
Investor:	Město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 393 01 Pelhřimov
Stupeň PD:	DSP + PDPS
Zakázka číslo:	2210
Datum:	08/2022
Vypracoval:	Jan Vacek

A1. Identifikační údaje

Údaje o stavbě

Název stavby: **Komunikace PZ Lhotka – armaturní předávací šachta**

a) Místo stavby: Česká republika, kraj Vysočina, okres Pelhřimov, město Pelhřimov

k. ú. Vokov u Rynárce (744654)

Parcelní číslo	Druh pozemku	Způsob využití	Vlastník	Poznámka
1712/2	orná půda BPEJ 72911		Město Pelhřimov Masarykovo nám. 1, 393 01 Pelhřimov	

b) Předmět dokumentace: armaturní předávací šachta v místě propojení vodovodů Pelhřimov a Rynárec na pozemku par. č. 1712/2 v k.ú. Vokov u Rynárce

Údaje o žadateli

Název: Město Pelhřimov
Adresa: Masarykovo nám. 1, 393 01 Pelhřimov
IČ: 00248801
DIČ: CZ00248801
e-mail: podatelna@mupe.cz

Údaje o zpracovateli dokumentace

Název: JAN VACEK
Adresa: Mezná 27, 393 01 Pelhřimov
IČ: 069 07 971
Telefon: 724 817 471
e-mail: vacek.tzb@email.cz

Odpovědný projektant: Jan Vacek
Autorizace: autorizovaný technik pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, spec. stavby zdravotnětechnické
Číslo autorizace: ČKAIT 0101380

A2. Seznam vstupních podkladů

- vizuální prohlídka staveniště a nejbližšího okolí
- projektová dokumentace akce „Komunikace PZ Lhotka – silnice III/11249“, část Vodovod, zpracovaná firmou Studio A s.r.o., Pelhřimov v prosinci 2021, pod arch. č. 1593/A, jehož částí je i tato projektová dokumentace
- polohopisné a výškopisné zaměření staveniště v rámci zpracování projektové dokumentace „Komunikace PZ Lhotka – silnice III/11249“
- konzultace s investorem a správcem vodovodu

A3. Údaje o území

a) Rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území

Stavba armaturní předávací šachty se nachází v nezastavěném území v k. ú. Vokov u Rynárce, na pozemku par. č. 1712/2, mezi obcemi Vokov, Rynárec a městem Pelhřimov, v blízkosti komunikace do obce Vokov ze silnice III/112 (Pelhřimov – Rynárec). Nadmořská výška v řešeném území je 513,00 – 514,00 m. n. m.

b) Dosavadní využití a zastavěnost území

Stavba armaturní předávací šachty se nachází v nezastavěném území v k. ú. Vokov u Rynárce.

c) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

V zájmovém území stavby se nenachází žádná chráněná území, památkové rezervace, nebo zóny, kromě ochranných pásem stávajících inženýrských sítí.

d) Údaje o odtokových poměrech

Navrhovanou stavbou se odtokové poměry nemění.

A4. Údaje o stavbě

a) Účel užívání stavby

Účelem užívání stavby je umožnění regulace náhradního zásobování obce Rynárec pitnou vodou, příp. nákup přebytků pitné vody Města Pelhřimov od obce Rynárec.

b) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

c) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Vzhledem k charakteru stavby se stanovují hranice ochranných pásem pouze navrhovaných inženýrských sítí.

d) Navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

Armaturní předávací šachta je navržena prefabrikovaná vnějších rozměrů 4,58 x 2,38 x 2,32 m (vnitřní rozměry 4,30 x 2,10 x 1,93 m).

e) Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)

Potřeba a spotřeba médií a hmot

Potřeba a spotřeba médií a hmot nejsou vzhledem k charakteru stavby řešeny.

Hospodaření s dešťovou vodou

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

f) Základní předpoklady výstavby

Přesný termín zahájení výstavby není v současnosti znám.
Předpokládaný termín výstavby je v roce 2023.

Stavba bude realizována v jedné etapě.

g) Orientační náklady stavby

Realizační cena stavebních prací bude stanovena při výběrovém řízení zhotovitele stavby na základě ocenění soupisu prací, který je součástí PD. Soupis prací a rozpočet s uvedením předpokládané – rozpočtové ceny stavby budou tvořit samostatnou část této projektové dokumentace.

A5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba armaturní předávací šachty je součástí stavby projektové dokumentace akce „Komunikace PZ Lhotka – silnice III/11249“:

SO-02.2: Armaturní předávací šachta

B. Souhrnná technická zpráva

B1. Celkový popis stavby

B1.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účelem užívání stavby je umožnění regulace náhradního zásobování obce Rynárec pitnou vodou, příp. nákup přebytků pitné vody Města Pelhřimov od obce Rynárec.

B1.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba armaturní předávací šachty nijak neovlivní urbanistické řešení obce.

Stavba armaturní předávací šachty byla navržena dle potřeb investora. Armaturní předávací šachta je vystrojena dle potřeb a účelu, pro který je navrhována.

B1.3 Technická a technologická zařízení. Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.

Armaturní předávací šachta je navržena v místě propojení vodovodu Pelhřimov a vodovodu Rynárec na pozemku par. č. 1712/2 v k.ú. Vokov u Rynárce, kde bude umístěna v zelené ploše podél navrhované komunikace mezi průmyslovou zónou Lhotka v Pelhřimově a silnicí III/11249. Armaturní předávací šachta je navržena betonová prefabrikovaná s ocelovými poplastovanými stupadly vnitřních rozměrů 4,30 x 2,10 x 1,93 m (vnější rozměry 4,58 x 2,38 x 2,32 m). Vstup do šachty bude zajištěný litinovým poklopem 800 x 800 mm. Armaturní předávací šachta bude osazena ve stavební jámě s urovnaným zhuštěným dnem na podkladní betonovou desku z betonu C 12/15 tl. 150 mm. Armaturní předávací šachta bude obsypána vytěženou zeminou bez velkých kamenů hutněnou po vrstvách max.300 mm. Povrch výkopu bude oset travním semenem.

Vodovod vedený z Pelhřimova bude na přívodu do armaturní předávací šachty rozdělen na tři větve. Jedna bude sloužit pro gravitační zásobování části obce Rynárce pitnou vodou, Druhá větev bude připravena pro osazení čerpadla. Třetí větev bude propojení s vodovodem obce Rynárec – vedení vody z Rynárce do Pelhřimova (přes vodoměrnou sestavu).

Dále bude v rámci vystrojení armaturní předávací šachty osazena vodoměrná sestava pro měření množství odebrané vody vedené do obce Rynárec, jednak z gravitační větve a jednak z větve přípravy pro osazení čerpací stanice.

Před vodoměrnou sestavou pro obec Rynárec bude dále provedena příprava pro možné napojení i nedaleké obce Vokov – osazené šoupátko a slepá příruba.

Pro napájení a ovládání čerpací stanice, elektropohony šoupátek a vodoměrů s pulzními výstupy bude do blízkosti armaturní předávací šachty provedena elektropřípojka EGD ukončená v pojistkové skříni ve společném pilíři pro elektroměr a řídicí systémy armatur v šachtě. Z elektro pilíře budou do armaturní předávací šachty vedeny chráničky pro potřebné kabelové vedení. V rozvaděčové části pro napájení čerpadla a servopohonů budou osazeny stykače, jistící prvky a motorový spouštěč pro napájení a ochranu zařízení v šachtě. Jednotlivé stykače budou v budoucnu ovládány bezdrátovým řídicím systémem – není

součástí pilíře (bude dodán provozovatelem systému, stejně tak sběrnici pro pulzy z vodoměrů. Než bude bezdrátový systém zprovozněn, jsou ve skříni 3 ks ovládacích přepínačů pro manuální aktivaci a to spuštění čerpadla, zavření, resp. otevření 3x servopohonů a zavření, resp. otevření 2x servopohonů. Součástí servopohonu je i automatické vyhřívání a tepelná ochrana motoru. Tyto 2 ochrany v případě nefunkčnosti zabrání sepnutí servopohonu. Vlastní čerpadlo je napojeno přes motorový spouštěč a též s blokačí tepelné ochrany.

B1.4 Připojení na technickou infrastrukturu

Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky, připojovací rozměry, výkopové kapacity a délky

Napojení na zdroj elektrické energie

Elektro přípojka bude napojena na stávající elektro rozvod dle podmínek správce sítě – společnosti EG.D

Napojení na zdroj pitné a požární vody

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

Odkanalizování stavby

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

Napojení na zdroj vytápění

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

Přeložka

Není řešeno.

Dopravní řešení

Popis dopravního řešení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

Doprava v klidu

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Provoz dokončené stavby nebude vzhledem k jejímu charakteru zdrojem nadměrných škodlivin (hluk ani prach) ani jiné škodlivé zátěže na okolí.

Na sousedních pozemcích nejsou objekty, které by vyžadovaly zvláštní ochranu.

Odpady vzniklé při provozu

Při provozu stavby armaturní předávací šachty nebudou vznikat odpady.

Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Navrhovanou stavbou nedojde k narušení vlivů na přírodu a krajinu.

Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Navrhovanou stavbou armaturní předávací šachty nedojde k narušení soustavy chráněných území.

Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

V okolí řešené stavby nejsou žádná stávající ochranná a bezpečnostní pásma, kromě ochranných pásem stávajících inženýrských sítí nacházející se v zájmovém území stavby, které budou při realizaci respektovány.

Ochrana obyvatelstva; splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Žádné speciální požadavky na ochranu obyvatelstva nebyly řešeny. Objekty stavby nejsou zařazeny do systému ochrany civilního obyvatelstva ani neobsahuje prostory určené pro ochranu civilního obyvatelstva.