



VODOHOSPODÁŘSKÉ INŽENÝRSKÉ SLUŽBY a.s.

Křížová 47, 150 39 PRAHA 5

Vypracoval: Ing. L. Kužel

Hlavní inž. projektu: Ing. M. Butor

Projektant: Ing. L. Kužel

Ved. atelieru: Ing. M. Butor

PŇOV-PŘEDHRADÍ - VODOVOD

Datum: září 2014

Stupeň: DÚR

Formát:

Investor: Obec Pňov-Předhradí, Husova 37, 289 41 Pňov

Zak.číslo: VIS 1/14 - 033

Měřítko:

Číslo přílohy:

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
A.2	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	3
A.3	ÚDAJE O ÚZEMÍ	3
A.3.1	ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ	3
A.3.2	DOSAVADNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ	4
A.3.3	ÚDAJE O OCHRANĚ ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	4
A.3.4	ÚDAJE O ODTOKOVÝCH POMĚRECH	5
A.3.5	ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ	5
A.3.6	ÚDAJE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ	5
A.3.7	ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ	5
A.3.8	VYJÍMKY A ÚLEVOVÁ ŘEŠENÍ	5
A.3.9	SOUVISEJÍCÍ A PODMIŇUJÍCÍ INVESTICE	5
A.3.10	SEZNAM POZEMKŮ A STAVEB DOTČENÝCH PROVÁDĚNÍM STAVBY	6
A.4	ÚDAJE O STAVBĚ	6
A.4.1	NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY	6
A.4.2	ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY	6
A.4.3	TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA	6
A.4.4	ÚDAJE O OCHRANĚ STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ (KULTURNÍ PAMÁTKY APOD.)	6
A.4.5	ÚDAJE O DODRŽENÍ TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A OBECNÝCH TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVEB	6
A.4.6	ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ A POŽADAVKŮ VYPLÝVAJÍCÍCH Z JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	7
A.4.7	VYJÍMKY A ÚLEVOVÁ ŘEŠENÍ	7
A.4.8	NAVRHOVANÉ KAPACITY STAVBY	7
A.4.9	ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY	7
A.4.10	ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY	9
A.4.11	ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY	9
A.5	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	9

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název díla: **Pňov-Předhradí – vodovod**

Stupeň proj. dokumentace: Projektová dokumentace pro územní řízení (DÚR)

Místo stavby: k.ú. Sokoleč, Klipec, Pňov a Předhradí (okres Kolín a Nymburk, Středočeský kraj)

Předmět dokumentace: Podzemní liniová stavba (vodovodní potrubí, vedení el. – přípojka NN) a objekt vodojemu s automatickou tlakovou stanicí (částečně nadzemní a podzemní)

Objednatel (stavebník): Obec Pňov-Předhradí
Husova 37
289 41 Pňov
IČ : 00 23 96 31
DIČ : -

Projektant: Vodohospodářské inženýrské služby, a.s.
Křížová 472/47
150 39 Praha 5
IČ : 60 19 36 89
DIČ : CZ 60 19 36 89
telefon 257 182 430, fax 257 182 458
e-mail: projekce@vis-praha.cz

Hlavní inženýr projektu: Ing. Martin Butor – ev. číslo ČKAIT 0008569 (stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství)

Projektanti dalších částí: Václav Klouzal – ev. číslo ČKAIT 0008570 (technologická zařízení staveb)
Vladimír Ballý – ev. číslo ČKAIT 0000973 (technika prostředí staveb, elektrotechnická zařízení)

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Část E.1, E.2 – Závazná stanoviska, rozhodnutí a vyjádření dotčených orgánů, Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury,
- jednání s investorem konané během realizace projektové dokumentace,
- informace a podklady provozovatele/majitele stávající infrastruktury v zájmových lokalitách - VaK Nymburk, a.s., Obec Pňov-Předhradí,
- části projektové dokumentace řešící zásobování pitnou vodou obce Sokoleč (dokumentace společnosti PROVOD – inž. spol. s.r.o.),
- podklady a vyjádření správců veřejných infrastruktur,
- vlastní ohledání zájmové oblasti ze strany projektanta,
- související vyhlášky a zákony Sb., ČSN.

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

A.3.1 ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Předmětem této projektové dokumentace je návrh nového přiváděcího vodovodního řadu "A", návrh nového objektu akumulace pitné vody – vodojemu (dále jen VDJ) včetně automatické tlakové stanice (dále jen ATS, v rámci SO 02, PS 01 a PS 02 – detailní řešení provozních souborů není součástí tohoto stupně projektové dokumentace), ke které bude navržena nová přípojka NN (v rámci SO 03). Z areálu nového VDJ budou navrženy zásobní řady "B" na které budou navazovat rozvodné řady v zájmových lokalitách – místní části Klipec, resp. Pňov a Předhradí. V těchto lokalitách budou vodovodní řady označovány jako "C". Vodovodní řad "A" bude napojen na stávající vodovodní potrubí v místech realizované I. etapy výstavby vodovodní infrastruktury v obci Sokoleč poblíž obecního úřadu.

Trasy vodovodních řadů budou vedeny v zelených pásích zpevněných asfaltových komunikací, ve zpevněných asfaltových plochách komunikací, částečně v komunikaci ve správě ŘSD (komunikace I. tř. č. 38), v komunikacích ve správě KSÚS, v zelených plochách a v místních zpevněných a nezpevněných komunikacích obce Pňov-Předhradí a místní části Klipec, které jsou v majetku obce Pňov-Předhradí. Trasy budou podcházet místní vodoteče a zkušební železniční dráhu ve správě VUZ, a.s., konkrétně v trase mezi obcí Sokoleč a místní částí Předhradí.

Areál VDJ s ATS bude situován v těsné blízkosti stávajícího areálu ČOV, který zajišťuje odkanalizování obce Sokoleč a obce Pňov-Předhradí včetně místní části Klipec. Zájmové místo se nachází v extravilánu poblíž křižovatky komunikací III. tř. č. 32912 a č. 32911, jihovýchodně od obce Sokoleč. Součástí areálu bude příjezdová zpevněná obslužná komunikace vč.

pojezdne plochy před vlastním VDJ pro potřeby otáčení vozidel provozovatele vodního díla. Příjezdová obslužná komunikace se bude napojovat na komunikaci III. tř. č. 32912. Pro potřeby provozu areálu VDJ s ATS je navržena nová přípojka NN, místo připojení se nachází v blízkosti stávající trafo stanice pro provoz areálu ČOV. Vzhledem k rovinatému terénu spotřebiště dotčených obcí není možné gravitační zásobování spotřebiště obce Pňov-Předhradí a místní části Klipec pomocí projektovaných vodovodních řadů "B" a "C" z nově navržené akumulace VDJ. Z tohoto důvodu je v manipulační komoře VDJ navržena ATS, která zajistí, aby se pitná voda ke spotřebitelům dopravila v odpovídající kvantitativní, kvalitativní a tlakově vyhovujícím stavu. V případě výpadku proudu, primárně sloužícího k provozu čerpadel ATS, bude počítáno s nasazením záložního zdroje v podobě elektrocentrály.

Záměrem projektovaného díla je přivedení pitné vody do zájmových lokalit, kde je aktuálně řešena otázka zásoby pitné vody decentralizovaně pomocí místních zdrojů (studní). Pitná voda do nově navrhovaného vodovodního systému bude dodávána ze stávající vodovodní sítě ze směru od města Poděbrady (místní část Kluk) – Sokoleč. Tlakové pásmo, které bude propagováno k nově navrhovanému VDJ s ATS, bude dáno stávající automatickou tlakovou stanicí umístěnou jihozápadně od místní části Kluk.

Seznam pozemků, které budou dotčeny stavbou je nedílnou součástí této projektové dokumentace jako část E.3 – Seznam dotčených pozemků.

A.3.2 DOSAVADNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ

Stavba se nachází jak v zastavěném území obcí Sokoleč, Pňov-Předhradí a místní části Klipec, tak v nezastavěných územích mimo výše zmíněné obce a místní část.

V současnosti není v obci Pňov-Předhradí a místní části Klipec vodovod vybudován a otázka zásoby pitné vody je řešena decentralizovaně pomocí místních zdrojů (studní). V současné době je část obce Sokoleč zásobena pitnou vodou formou distribučního řadu ze směru od města Poděbrad a rozvodů po obci a zbylá část obce je zásobena decentralizovaně pomocí místních zdrojů (studní).

Řešené území je rovinaté, pohybující se v nadmořských výškách od 189 – 194 m n. m. (výškový systém Bpv).

A.3.3 ÚDAJE O OCHRANĚ ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Řešená stavba se nachází v oblasti AOPK ČR, PPK – B, C (Program péče o krajinu B-volná krajina, C-handicapy), Natura 2000 – Evropsky významná lokalita (EVL), mezinárodně významné části přírody – Rada Evropy – EECNET (Evropská ekologická síť), ÚHÚL – pásmo ohrožení imisemi (Ústav pro hospodářskou úpravu lesů) a ochranné pásmo přírodních léčivých zdrojů, velké (OPPLZ).

Část zájmového území (části místních částí Pňov a Předhradí) plánovaných podzemních investic zasahují do záplavového území (aktivní zóna, Q_5 , Q_{20} a Q_{100}).

A.3.4 ÚDAJE O ODTOKOVÝCH POMĚRECH

Dokončenou stavbou se nijak významně nezmění odtokové poměry v okolí.

A.3.5 ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ

Pro obec Pňov-Předhradí a místní část Klipec, byl schválen územní plán ve znění poslední platné změny č. 1 z roku 2014.

Projektová dokumentace respektuje veškeré požadavky dotčených orgánů, správců sítí a majitelů dotčených pozemků.

A.3.6 ÚDAJE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Jedná se o stavbu vodovodních řadů, el. podzemního vedení – přípojky NN a částečně podzemního a nadzemního areálu VDJ s ATS. Po dokončení výstavby nedojde ke změnám způsobu užívání pozemků, jimiž budou podzemní liniové stavby procházet.

A.3.7 ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ

V souvislosti s přípravou této projektové dokumentace budou o vyjádření resp. stanoviska požádány dotčené orgány státní správy, majitelé podzemních investic a majitelé (resp. správci) dotčených pozemků.

Dle požadavku společnosti ČEZ Distribuce, a.s. bude zvoleno nové připojovací místo za účelem napojení projektované VDJ s ATS ke stávající rozvodné síti NN.

Základní požadavky na provádění stavby:

- respektovat vyjádření všech účastníků řízení, tj. majitelů pozemků a všech orgánů státní správy
- respektovat vyjádření správců podzemních investic
- zabezpečit neznečišťování komunikací

A.3.8 VYJÍMKY A ÚLEVOVÁ ŘEŠENÍ

Neobsazeno – nejsou.

A.3.9 SOUVISEJÍCÍ A PODMIŇUJÍCÍ INVESTICE

Budou využity stávající vodovodní inženýrské sítě pro potřebu napojení plánovaného vodovodního přivaděče z obce Sokoleč směrem na plánované umístění areálu VDJ s ATS. Samotné provádění stavebních prací bude nutno časově vymezit v důkladné spolupráci s provozovatelem vodovodních sítí.

A.3.10 SEZNAM POZEMKŮ A STAVEB DOTČENÝCH PROVÁDĚNÍM STAVBY

Seznam pozemků, které jsou dotčeny prováděním stavby obsahuje nedílná příloha této projektové dokumentace – E.3 – Seznam dotčených pozemků.

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

A.4.1 NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY

Jedná se o nové podzemní liniové stavby a částečně nadzemní i podzemní objekt areálu VDJ a ATS s nezbytnou úpravou přilehlého okolí.

A.4.2 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavební dílo bude plnit funkci zásobování obyvatelstva obce Pňov-Předhradí a místní částí Klipec kvalitní pitnou vodou a to formou napojení nového přivaděče z vodovodní sítě obce Sokoleč. Do zájmové lokality bude přivedena pitná voda ze směru od města Poděbrady skrze obec Sokoleč. Vzhledem k charakteru navržené zásobování pitnou vodou obce Sokoleč bude nutno vybudovat zmiňovanou novou akumulaci – VDJ s tlakovým posílením pomocí ATS tak, aby se zajistila kvalitativně a kvantitativně odpovídající dodávka pitné vody obyvatelstvu dotčených lokalit.

A.4.3 TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA

Veškeré stavební objekty navrhované touto projektovou dokumentací mají stavebně trvalý charakter.

A.4.4 ÚDAJE O OCHRANĚ STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ (KULTURNÍ PAMÁTKY APOD.)

Projektované inženýrské objekty nevyžadují žádnou zvláštní ochranu dle jiných právních předpisů vyjma ochranných pásem podzemních liniových staveb (vodovodní potrubí, el. vedení).

A.4.5 ÚDAJE O DODRŽENÍ TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A OBECNÝCH TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVEB

Před zahájením stavby musí zhotovitel zajistit vytýčení všech podzemních investic, aby nedošlo k jejich poškození. Veškeré výkopové práce v ochranných pásmech stávajících rozvodů se musí provádět ručně a s nejvyšší opatrností. Před jejich odkrytím je nutné uvědomit správce, zajistit ochranu proti porušení a jiným vnějším účinkům a řídit se jejich podmínkami.

Stavba bude prováděna ve smyslu platných předpisů a norem. V projektové dokumentaci je zohledněn stavební zákon č.183/2006 Sb. včetně navazujících prováděcích vyhlášek a předpisů.

Bezbariérové užívání není v této projektové dokumentaci řešeno, protože se jedná o inženýrské objekty, který nebudou využívány osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

A.4.6 ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ A POŽADAVKŮ VYPLÝVAJÍCÍCH Z JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

V souvislosti s přípravou této projektové dokumentace budou o vyjádření resp. stanoviska požádány dotčené orgány státní správy, majitelé podzemních investic a majitelé (resp. správci) dotčených pozemků.

Základní požadavky na provádění stavby:

- respektovat vyjádření všech účastníků řízení, tj. majitelů pozemků a všech orgánů státní správy
- respektovat vyjádření správců podzemních investic
- zabezpečit neznečišťování komunikací

A.4.7 VYJÍMKY A ÚLEVOVÁ ŘEŠENÍ

Neobsazeno – nejsou.

A.4.8 NAVRHOVANÉ KAPACITY STAVBY

Stavba zahrnuje výstavbu nových podzemních liniových staveb – vodovodních potrubí, přípojky NN – el. vedení a areálu objektu nového VDJ s ATS vč. přiléhajícího oplocení.

- VODOVODNÍ ŘADY “A“, “B“, “B.X“, “C“, “C.X“ – vše jako PE100 d110/d90 mm, celk. dl. 11,14 km
- PŘÍPOJKA NN – dl. 0,04 km
- OBJEKT VDJ s ATS, oplocený areál o ploše 1070 m² vč. terénních úprav, půdorysné rozměry samotného stavebního objektu VDJ s umístěnou ATS v armaturní komoře VDJ jako 5,60 x 8,80 m (akumulační komora) a 4,80 x 3,50 m (manipulační komora), potrubí vypouštění VDJ 55 m (PVC DN200).

A.4.9 ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY

Vodovodní a přípojka NN jsou bez nároku na tepelnou energii (jedná se o podzemní objekt bez vytápění).

Vnitřní objekt VDJ s ATS bude v chladných měsících temperován na cca 5 °C. Objekt bude zateplen kontaktním zateplovacím pláštěm vč. zateplení krovu. Dveřní otvor bude vyplněn

plastovými dveřmi v plastových zárubních s vysokým odporem tepelné vodivosti. Další nárok na spotřebu elektrické energie v době provozu bude mít pouze nově osazená automatická tlaková stanice (ATS, souběh dvou čerpadel 2x 2,2 kW), provozní osvětlení objektu a potřebu el. energie pro bezdrátové přenášení stavů chodu ATS. Pro provoz vystrojených technologických, elektro technologických a elektro stavebních částí je zajištěna dodávka el. energie pomocí nové přípojky NN.

Celkové energetické nároky během výstavby není možno vypracovat bez úzké spolupráce se zhotovitelem a jím vypracovaným harmonogramem stavebních prací. Tuto část tento stupeň proj. dokumentace komplexně neřeší.

Dílo nebude produkovat žádné splaškové vody. Je zřízeno primárně za účelem zásobení obyvatelstva obce Pňov-Předhradí a místní části Klipec kvalitní pitnou vodou. Dešťové vody budou volně zasakovány do okolního terénu.

Stavba neklade nárok na požadavky kapacity veřejných sítí komunikačních vedení.

Stavba vyžaduje přímé připojení na veřejnou elektronickou komunikační síť. Předpokládá se využití bezdrátového přenosu vybraných provozních stavů provozu objektů.

Během stavebních prací vznikne stavební odpad, s nímž bude naloženo ve smyslu zákona České Národní Rady (ČNR) - č. 185/2001 Sb., „O odpadech“ ve znění pozdějších změn, doplňků a prováděcích předpisů k tomuto zákonu. Při ukládání odpadů na skládky je nutno dodržovat vyhlášku č. 294/2005 Sb.

VODOVODNÍ ŘAD "A"

PE100 d90 mm SDR11 1662 m

"C.2.1" – PE100 d90 mm SDR11 65 m

"C.2.2" – PE100 d90 mm SDR11 334 m

"C.3" – PE100 d90 mm SDR11 289 m

VODOVODNÍ ŘAD "B.x"

"B" – PE100 d110 mm SDR11 2326 m

"C.3.1" – PE100 d90 mm SDR11 84 m

"C.3.1.1" – PE100 d90 mm SDR11 24 m

"B.1" – PE100 d110 mm SDR11 598 m

"C.4" – PE100 d90 mm SDR11 173 m

"B.2" – PE100 d110 mm SDR11 1396 m

"C.5" – PE100 d90 mm SDR11 292 m

"B.2.1" – PE100 d90 mm SDR11 328 m

"C.5.1" – PE100 d90 mm SDR11 255 m

"B.2.2" – PE100 d90 mm SDR11 176 m

"C.5.2" – PE100 d90 mm SDR11 110 m

"B.2.3" – PE100 d90 mm SDR11 30 m

"C.5.3" – PE100 d90 mm SDR11 139 m

VODOVODNÍ ŘAD "C.x"

"C" – PE100 d110 mm SDR11 1568 m

"C.5.3.1" – PE100 d90 mm SDR11 332 m

"C.5.3.2" – PE100 d90 mm SDR11 80 m

"C.1" – PE100 d90 mm SDR11 138 m

"C.6" – PE100 d90 mm SDR11 112 m

"C.2" – PE100 d90 mm SDR11 346 m

"C.7" – PE100 d90 mm SDR11 165 m

AREÁL OBJEKTU VDJ S ATS

Púdorysné rozměry 4,80 x 3,50 m (manipulační komora) a 5,60 x 8,80 m (akumulační komora), přilehlé upravené okolí o celk. ploše ~1004 m².

PŘÍPOJKA NN

kabel CYKY-J 4x 10 mm² 35 m
plastový elektroměrný pilířek ER112 1 ks

A.4.10 ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY

Vzhledem k charakteru stavby není třeba, aby výstavba probíhala v etapách. **Dále je třeba respektovat platná nabytá vyjádření zainteresovaných účastníků výstavby.**

Předpokládaná lhůta výstavby je 4-6 měsíců. Zahájení stavebních prací se předpokládá v prvním čtvrtletí roku 2016.

A.4.11 ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY

33 100 tis. Kč

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba se bude členit na stavební a provozní soubory následujícím způsobem:

STAVEBNÍ OBJEKTY

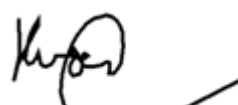
- SO 01 - VODOVODNÍ ŘADY**
- SO 02 - OBJEKT VODOJEMU A ATS**
- SO 03 - PŘÍPOJKA NN**
- SO 04 - ELEKTRO STAVEBNÍ ČÁST**

PROVOZNÍ SOUBORY

- PS 01 - STROJNĚ TECHNOLOGICKÁ ČÁST**
- PS 02 - ELEKTRO TECHNOLOGICKÁ ČÁST**

SO 04, PS 01 a 02 nejsou v tomto stupni projektové dokumentace detailněji zpracovány a jsou předmětem navazujících projektových dokumentací dalších stupňů.

V Praze, září 2014


Vypracoval: Ing. L. Kužel