

		TEXTOVÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE STAVBY A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	Str. 1 / 9
NÁZEV PROJEKTU	RUDÍKOV – PROPOJ VODOVODU - LOKALITA „NADE VSÍ“		
VERZE / DATUM	09/2017	k.ú.:Rudíkov	

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

RUDÍKOV

PROPOJ VODOVODU

LOKALITA „NADE VSÍ“

	Jméno	Datum	Podpis	PARÉ Č.
ZPRACOVAL	Ing. Lubomír Horák	09/2017		
AUTORIZOVAL	Ing. Lubomír Horák	09/2017		

		TEXTOVÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE STAVBY A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	Str. 2 / 9
NÁZEV PROJEKTU	RUDÍKOV – PROPOJ VODOVODU - LOKALITA „NADE VSÍ“		
VERZE / DATUM	09/2017	k.ú.:Rudíkov	

A.0 Obsah

A.0	Obsah.....	2
A.1	Identifikační údaje	3
A.1.1	Údaje o stavbě.....	3
A.1.2	Údaje o stavebníkovi	3
A.1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace.....	3
A.2	Seznam vstupních podkladů.....	4
A.3	Údaje o území.....	4
A.4	Údaje o stavbě.....	5
A.5	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	9

		TEXTOVÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE STAVBY A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	Str. 3 / 9
NÁZEV PROJEKTU	RUDÍKOV – PROPOJ VODOVODU - LOKALITA „NADE VSÍ“		
VERZE / DATUM	09/2017	k.ú.:Rudíkov	

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) Název stavby: RUDÍKOV – PROPOJ VODOVODU - LOKALITA „NADE VSÍ“
- b) Místo stavby:
- | | |
|--------------------|-----------------|
| Okres: | Třebíč |
| Obce: | Rudíkov |
| Parcelní číslo: | 1723/4, 1724/2, |
| Katastrální území: | Rudíkov |
- c) předmět dokumentace:
Dokumentace k projektu pro územní řízení a stavební povolení.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

- a) Jméno a příjmení: Obec Rudíkov
- Místo bydliště: Rudíkov 2, 675 05 Rudíkov
- IČ: 00290386

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

- b) Zpracovatel:
- | | |
|-------------------|-----------------------------------|
| Firma: | Lubomír Horák |
| Hlavní projektant | Ing. Lubomír Horák |
| Sídlo: | Václavské nám. 1015, 67401 Třebíč |
| IČ: | 76283542 |
- c) Autorizovaná osoba:
- | | |
|---------------------|-----------------------------------|
| Autorizovaná osoba: | Ing. Lubomír Horák |
| Sídlo: | Václavské nám. 1015, 67401 Třebíč |
| Číslo autorizace: | 1005148 |

		TEXTOVÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE STAVBY A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	Str. 4 / 9
NÁZEV PROJEKTU	RUDÍKOV – PROPOJ VODOVODU - LOKALITA „NADE VSÍ“		
VERZE / DATUM	09/2017	k.ú.: Rudíkov	

A.2 Seznam vstupních podkladů

- Osobní konzultace a prohlídka místa stavby, fotodokumentace
- Geodetické zaměření – Ing. Mojmír Novotný
- Polohopisné umístění inženýrských sítí

A.3 Údaje o území

- rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné:
Lokalita je situována při severozápadním okraji sídla. Jedná se o mírně svažité území orientované k jihovýchodu, nadmořská výška lokality se pohybuje od 530 do 553 m n.m.. Ze západní strany je území vymezeno stávajícím vedením VVN 110 kV a navazujícím lesem. Z východní strany území vymezuje stávající účelová cesta a vedení VN 22 kV. Severní strana nepřesahuje výběžek lesního porostu směřující dolů po svahu západním směrem. V jihovýchodní části území navazuje na zastavěné území. Napříč územím prochází historická účelová cesta zpřístupňující dále volnou krajinu. Podél této cesty je uložen STL plynovod. Jihovýchodním okrajem prochází vodovodní přivaděč pitné vody Mostiště - Třebíč.
- dosavadní využití a zastavěnost území:
Území je částečně zastavěno, stavba se převážně nachází mimo zastavěné území obce.
- údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území, apod.)
V místě stavby se nenachází památková rezervace, památková zóna.
- údaje o odtokových poměrech
Jedná se o výstavbu vodovodu, odtokové poměry povrchových vod zůstanou nezměněny.
- údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování
Je v souladu s územním plánem obce.
- údaje o dodržení obecných požadavků na využití území
Využití území je v souladu s obecnými požadavky obce a s požadavky na výstavbu.
- údaje o splnění požadavků dotčených orgánů
Projektová dokumentace byla vypracována dle požadavků dotčených orgánů a investora.
- seznam výjimek a úlevových řešení
Není předmětem PD
- seznam souvisejících a podmiňujících investic
Nejsou vedeny.

		TEXTOVÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE STAVBY A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	Str. 5 / 9
NÁZEV PROJEKTU	RUDÍKOV – PROPOJ VODOVODU - LOKALITA „NADE VSÍ“		
VERZE / DATUM	09/2017	k.ú.:Rudíkov	

A.4 Údaje o stavbě

- a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby:
Jedná se o výstavbu propoje vodovodu pro novou lokalitu rodinných domů.
- b) Účel užívání stavby:
Jedná se o stavbu k zásobování obyvatel pitnou vodou.
- c) Trvalá nebo dočasná stavba:
Jedná se o trvalou stavbu.
- d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka, apod.):
Stavba není kulturní památkou.
- e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb:
Nevyžaduje se bezbariérový přístup.
- f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů
PD byla vypracována dle požadavků dotčených orgánů a investora.
- g) seznam výjimek a úlevových řešení
Žádná se nevyskytují.
- h) Navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků, apod.)

Potrubí je kapacitně navrženo v min. dn 110, aby vyhovělo tlakovým poměrům a požárnímu odběru. Navrhovaný vodovod bude splňovat normu ČSN 75 5401 a ČSN 73 0873 čl 5.5.

- 1) Hydranty jsou umístěny od sebe do vzdálenosti 100 m, dále ve vzdálenosti do 350 m je umístěna vodní nádrž.
- 2) Minimální provozní tlak je 0,25 MPa.
- 3) Minimální průtoková rychlost na hydrantu je vyšší jak 0,8 m/s.
- 3) Minimální navrhovaný průtok na hydrantu je 4 l/s. Po dokončení stavby je nutné provést čerpací zkoušku pro upřesnění nim. průtoku na hydrantu.
- 4) V rámci stavby nedojde ke změně uspořádání příjezdových komunikací. Místní komunikace jsou s min šířkou 3,0 m. Během výstavby bude umožněn průjezd vozidel IZS.

Potřeba vody pro výstavby

Počet rodinných domů	32 RD
Orientační počet obyvatel	112 osob
Specifická potřeba vody	120 l/os.den
Průměrná potřeba vody	$Q_p = 0,12 \times 112 = 13,44 \text{ m}^3/\text{den}$
Maximální denní potřeba vody	$Q_m = 20,16 \text{ m}^3/\text{den}$
Maximální hodinová potřeba vody	$Q_h = 1,76 \text{ m}^3/\text{h} = 0,49 \text{ l/s}$

		TEXTOVÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE STAVBY A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	Str. 6 / 9
NÁZEV PROJEKTU	RUDÍKOV – PROPOJ VODOVODU - LOKALITA „NADE VSÍ“		
VERZE / DATUM	09/2017	k.ú.: Rudíkov	

VODOVODNÍ ŘADY

Popis vodovodní sítě:

Délka:	33,00 m
Materiál:	PE100, SDR 11, dn 110x 10,0 mm

VODOMĚRNÁ ŠACHTA

Jedná se o výstavbu monolitické ŽB vodoměrné šachty pro lokalitu Nade Vsí o vnitřních rozměrech 3,5 x 2,0 m. V této šachtě bude osazeno šoupě, filtr, redukční ventil, ukliďňovací kus, vodoměr DN 80, ukliďňovací kus, zpětná klapka, šoupě a manometr. Veškerá data budou dálkově přenášena.

Do šachty bude zřízen vstup 600x1200 mm uzamykatelný. Vstup do šachty bude zajištěn pomocí madla a žebříku.

ŽB monolitická šachta bude osazena na šterkovém polštáři frakce 16/32 mm o tl. 200 mm, na šterkovém polštáři bude zřízen podkladní beton C 12/15 o tl. 100 mm. Dno i stěny šachty budou zhotoveny z vodostavebního betonu C30/37 XA 1 tl. 250 mm. Vodoměrná šachta bude zakryta ŽB překlady nebo monolitickou deskou.

Vodoměrná šachta bude odvětrávána.

V rámci technologie bude úprava vystrojení a osazení automatické tlakové stanice.

Technické údaje ATS

-	maximální výkon pohonu	7, 50 kW
-	maximální počet otáček	2. 850 1/min
-	maximální dopravní množství	90 m ³ /h
-	druh materiálu tělesa (norma EN)	1. 4301
-	postavení agregátu	instalace do suché jímky
-	typ instalace	stacionární
-	poloha instalace	vertikální
-	skupina konstrukčních řad	přímý
-	maximální vstupní tlak	6 bar
-	druh spojky	přímý
-	druh ucpávky hřídele	mechanická ucpávka
-	maximální dopravní výška	110, 00 m
-	způsob provozu	kaskádový a variabilní
-	rezervní čerpadlo	ano

V rámci technologie bude osazen kulový kohout pro odběr vzorků.

DÁLKOVÉ PŘENOSY

Komunikace VŠ s dispečinkem bude řešena na bázi rádiové sítě. Nový rádiový bod bude začleněn do stávající rádiové sítě provozovatele. Z pohledu komunikace s centrálním dispečinkem je uvažováno s využitím komunikačního protokolu MODBUS RTU.

V objektu ats bude instalován kompletní rádiový bod (vč. antény, stožáru a veškerého příslušenství) vybavený modemem umístěným v plastové skříni, který bude propojen sériovou komunikační linkou s PLC automatem řídícím VŠ. Komunikační protokol bude konfigurován tak, aby byl zajištěn přenos

		TEXTOVÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE STAVBY A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	Str. 7 / 9
NÁZEV PROJEKTU	RUDÍKOV – PROPOJ VODOVODU - LOKALITA „NADE VSÍ“		
VERZE / DATUM	09/2017	k.ú.:Rudíkov	

veškerých signálů na dispečink, které budou zobrazeny na místním dispečerském pracovišti umístěném na ATS.

SCADA systém na centrálním dispečinku VaS Třebíč bude rozšířen o obrazovky s parametry přijímanými z VŠ Rudíkov.

		TEXTOVÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE STAVBY A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	Str. 8 / 9
NÁZEV PROJEKTU	RUDÍKOV – PROPOJ VODOVODU - LOKALITA „NADE VSÍ“		
VERZE / DATUM	09/2017	k.ú.: Rudíkov	

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

Stavba nepodléhá posouzení dle zákonů č. 17/1992 Sb., č. 244/1992 Sb. a č. 100/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Stavba svým užíváním a provozem nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Stavba při svém provozu nebude produkovat žádný nebezpečný odpad. Během výstavby budou vznikat odpady běžné ze stavební výroby – odpadní stavební a obalové dřevo. Při provádění odvodnění se mohou jako odpady vyskytnout také zbytky plastových nebo kovových trubek apod. Při natírání konstrukcí se mohou vyskytnout odpady typu nádoby z kovů i z plastů s obsahem znečištění, znečištěné textilní materiály. Třídění odpadů bude probíhat přímo na staveništi. Skládkování bude provedeno na zabezpečené skládce, odděleně výkopové materiály a směsný staveništní odpad. Zneškodnění těchto odpadů ze stavební výroby bude zajišťovat dodavatelská stavební firma popř. stavebník sám.

Odpady, které nebudou po dobu výstavby tříděny, budou shromažďovány ve velkoobjemovém kontejneru, který bude dle potřeby odvážen na skládku nebezpečných odpadů.

Zařazení odpadů z výstavby dle katalogu odpadů (dle Vyhlášky č. 381/2001 Sb.)

KÓD ODPADU	NÁZEV DRUHU ODPAD	ZPŮSOB LIKVIDACE
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	recyklace
15 01 02	Plastové obaly	recyklace
15 01 03	Dřevěné obaly	recyklace
17 01 01	Beton	recyklace
17 01 02	Cihly	recyklace
17 02 01	Dřevo	recyklace
17 02 02	Sklo	recyklace
17 02 03	Plasty	recyklace
17 04 02	Hliník	recyklace
17 04 05	Železo a ocel	recyklace
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené	uložení na skládku
20 03 01	Směsný komunální odpad	uložení na skládku

Domovní komunální odpad z trvalého provozu bude umisťován do popelnicových nádob (kontejnerů) a vyvážen specializovanou firmou na skládku TKO.

- j) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Projektová dokumentace	...	09/2017
Zahájení stavby	...	11/2017
Dokončení stavby	...	10/2018
Užívání stavby	...	12/2018

- k) Orientační náklady stavby
cca 550 000 Kč.

		TEXTOVÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE STAVBY A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	Str. 9 / 9
NÁZEV PROJEKTU	RUDÍKOV – PROPOJ VODOVODU - LOKALITA „NADE VSÍ“		
VERZE / DATUM	09/2017	k.ú.:Rudíkov	

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

C. SITUAČNÍ A SPOLEČNÉ VÝKRESY

- C.1. SITUACE ŠÍŘŠÍCH VZTAHŮ
- C.2. KATASTRÁLNÍ SITUACE

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ

- D.1.1. TECHNICKÝ ZPRÁVA viz. část A. a B.
- D.1.2. PODROBNÁ SITUACE
- D.1.3. PODÉLNÝ PROFIL
- D.1.4. KLADEČSKÉ SCHÉMA
- D.1.5. ULOŽENÍ POTRUBÍ VODOVODU
- D.1.6. PŘÍČNÝ ŘEZ
- D.1.7. VODOMĚRNÁ ŠACHTA
- D.1.8. VYSTROJENÍ VODMĚRNÉ ŠACHTY

E. DOKLADOVÁ ČÁST

- E.1. ROZHODNUTÍ A VYJÁDŘENÍ viz. samostatná příloha