



**PROVOZNÍ ŘÁD
ZÁSBOVÁNÍ OBCE HVOZDNÁ PITNOU VODOU**

Číslo:
PRV 01/3
Počet stran:
28

1. TITULNÍ LIST

Název vodovodu: **Veřejný vodovod Hvozdná**

Vlastník vodovodu: Obec Hvozdná, Hvozdná 210,
pošta 763 11 Želechovice nad Dřevnicí
Stat. zástupce: Miroslav Válek, starosta obce

Provozovatel vodovodu: Obec Hvozdná, Hvozdná 210,
p. 763 11 Želechovice nad Dřevnicí
Odpovědný zástupce: Ing. Vladimír Jonášek
Technik obce: Ing. Miloš Drašar

Vodoprávní úřad: 7213 – Magistrát města Zlína

Vypracoval: Ing. Vladimír Jonášek

Kontroloval: Miroslav Válek, starosta obce

Vodovod v provozu od: 1972

Provozní řád schválen:

- 1) Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně
dne, pod č.j.

Platnost provozního řádu do:

Aktualizace PŘ schválena:



PROVOZNÍ ŘÁD ZÁSOBOVÁNÍ OBCE HVOZDNÁ PITNOU VODOU

Číslo:
PRV 01/3
Počet stran:
28

2. OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY

1.	TITULNÍ LIST	1
2.	OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY	2
3.	SEZNAM DOKUMENTACE	4
3.1	Textová část	4
3.2	Výkresová část	4
3.3	Přílohy	4
4.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O VODOVODU	5
4.1	Stručná charakteristika vodovodu	5
4.1.1	Identifikace provozovatele vodovodu	5
4.1.2	Účel vodovodu a rozsah zájmového území	5
4.1.3	Stručný popis vodovodu	5
4.1.4	Základní parametry vodovodu	6
4.2	Popis objektů na vodovodu	7
4.2.1	Automatická tlaková stanice ATS1	7
4.2.2	Přerušovací tlaková komora PTK1	9
4.2.3	Vodoměrná šachta VŠ1	10
4.3	Přehled značení a délky vodovodních větví	11
4.4	Popis vodovodních větví	12
4.4.1	Rozváděcí řad T1/V1	12
4.4.2	Rozváděcí řad T1/V1-1	12
4.4.3	Rozváděcí řad T1/V1-2	12
4.4.4	Rozváděcí řad T1/V1-3	12
4.4.5	Rozváděcí řad T1/V1-4	12
4.4.6	Rozváděcí řad T1/V1-5	12
4.4.7	Rozváděcí řad T1/V1-6	13
4.4.8	Rozváděcí řad T1/V2	13
4.4.9	Rozváděcí řad T1/V2-1	13
4.4.10	Rozváděcí řad T1/V2-2	13
4.4.11	Rozváděcí řad T1/V3	13
4.4.12	Rozváděcí řad T1/V4	13
4.4.13	Rozváděcí řad T1/V5	14
4.4.14	Rozváděcí řad T1/V5-1	14
4.4.15	Rozváděcí řad T1/V5-2	14
4.4.16	Rozváděcí řad T1/V5-3	14
4.4.17	Rozváděcí řad T1/V6	14
4.4.18	Rozváděcí řad T1/V7	14
4.4.19	Rozváděcí řad T1/V7-1	14
4.4.20	Rozváděcí řad T1/V8	15
4.4.21	Rozváděcí řad T1/V9	15
4.4.22	Rozváděcí řad G1/V1	15
4.4.23	Rozváděcí řad G1/V1-1	15
4.4.24	Rozváděcí řad G1/V1-2	15
4.4.25	Rozváděcí řad G1/V1-3	15
4.4.26	Rozváděcí řad G1/V1-4	16
4.4.27	Rozváděcí řad G1/V2	16



PROVOZNÍ ŘÁD ZÁSOBOVÁNÍ OBCE HVOZDNÁ PITNOU VODOU

Číslo:
PRV 01/3
Počet stran:
28

4.4.28	Rozváděcí řad G1/V3	16
4.4.29	Rozváděcí řad G1/V3-1	16
4.4.30	Rozváděcí řad G1/V4	16
4.4.31	Rozváděcí řad G1/V5	16
4.4.32	Rozváděcí řad G1/V5-1	17
4.4.33	Rozváděcí řad G2/V1	17
4.4.34	Rozváděcí řad G2/V2	17
4.4.35	Rozváděcí řad G2/V2-1	17
4.4.36	Rozváděcí řad G2/V3	17
4.4.37	Rozváděcí řad G2/V3-1	17
4.4.38	Rozváděcí řad G2/V4	18
4.4.39	Rozváděcí řad G2/V5	18
4.4.40	Rozváděcí řad G2/V5-1	18
4.4.41	Rozváděcí řad G2/V5-2	18
4.4.42	Rozváděcí řad G2/V5-3	18
4.5	Požární řešení obce Hvozdná	18
4.6	Ochranná pásma	19
4.7	Důležitá telefonická spojení	19
5.	POPIS ÚROVNÍ ŘÍZENÍ VODOVODU	20
5.1	Uvedení vodovodu do provozu	20
5.2	Řízení a sledování provozu, vedení záznamů	21
5.2.1	Základní povinnosti provozovatele veřejného vodovodu	21
5.2.2	Všeobecné pokyny pro údržbu objektů na vodovodu a provoz strojn. zařízení .	21
5.2.3	Všeobecné pokyny pro provoz elektrotechnického zařízení	21
5.2.4	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	22
5.2.5	Poruchy na vodovodu, zhoršení kvality vody	22
5.3	Zastavení provozu vodovodu	22
6.	MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI V PROVOZU VODOVODU	23
7.	POKYNY PRO OBSLUHU VODOVODU	24
8.	SLEDOVÁNÍ JAKOSTI VODY	26
8.1	Způsob provádění odběrů a analýz vzorků	26
8.2	Četnost, seznam a rozsah kontrolovaných ukazatelů jakosti	26
9.	SOUČÁSTI PROV. ŘÁDU, JEHO DODRŽOVÁNÍ, DOPLŇOVÁNÍ A UMÍSTĚNÍ	26
10.	SEZNAM PODKLADŮ KE ZPRACOVÁNÍ PROVOZNÍHO ŘÁDU	27



PROVOZNÍ ŘÁD ZÁSOBOVÁNÍ OBCE HVOZDNÁ PITNOU VODOU

Číslo:
PRV 01/3
Počet stran:
28

3. SEZNAM DOKUMENTACE

3.1 Textová část

- Technická zpráva v.č. PRV 01/3

3.2 Výkresová část

- Koordinační situace v.č. PRV 02/3
- Přehledná situace vodovodu – část 1 v.č. PRV 03/3
- Přehledná situace vodovodu – část 2 v.č. PRV 04/3
- Přehledná situace vodovodu – část 3 v.č. PRV 05/3
- Provozní schéma vodovodu v.č. PRV 06/3

3.3 Přílohy

Právní dokumentace:

- Povolení vodoprávního úřadu k provozování vodovodu pro veřejnou potřebu vydané Krajským úřadem Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství č. KUSP 4534/2007 ŽPZE-DZ ze dne 16.7.2007
- Rozhodnutí vodoprávního úřadu – odpovědný zástupce provozovatele pro vodovod pro veřejnou potřebu v obci Hvozdná č. KUZL 3367/2003 ŽPZA-MT ze dne 18.8.2003
- Koncesní listina k Provozování vodovodů a kanalizací vydána referátem živnostenského úřadu OÚ Zlín pod č.j. ŽÚ-K/44/01-P, ev.č. :370500-86161 ze dne 7.5.2001
- Stavební povolení a kolaudace vodovodu: Veřejný vodovod ve Hvozdné byl a je systematicky postupně budován od roku 1972. Příslušná dokumentace, stavební povolení a kolaudační rozhodnutí jsou uložena v archivu obce.
- Smlouva o dodávce předané vody č. 5017 s firmou MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. ze dne 1.7.2003
- Smlouva o provádění odběrů a analýz vzorků pitných vod s firmou MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. ze dne 23.12.2004 ve znění následných dodatků
- Smlouva o provádění údržby a odstraňování poruch na vodovodní a kanalizační síti v Obci Hvozdná s RM GAS, s.r.o., 21.10.2003
- Vzor Smlouvy o dodávce vody pro obyvatelstvo č.
- Vzor Smlouvy o dodávce vody pro právnické osoby, které mají provozovnu v obci Hvozdná č.

Výše uvedené právní dokumentace jsou doloženy ve fotokopiích v archivním pare provozovatele vodovodu – č.1.

Provozní předpisy:

- Montážní a provozní návod k čerpadlu GRUNDFOS (ATS1)
- Předpisy k redukčnímu ventilu CLA-VAL (PTK1)

Výše uvedené předpisy jsou doloženy v archivním pare provozovatele vodovodu – č. 1.



PROVOZNÍ ŘÁD ZÁSOBOVÁNÍ OBCE HVOZDNÁ PITNOU VODOU

Číslo:
PRV 01/3
Počet stran:
28

4. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O VODOVODU

4.1 Stručná charakteristika vodovodu

4.1.1 Identifikace provozovatele vodovodu

Vlastníkem a provozovatelem vodovodu je:

Obec Hvozdná, Hvozdná 210, p. 763 11 Želechovice nad Dřevnicí, IČO 00283991,
zapsána v registru ekonomických subjektů od 1.7.1973.

Statutární zástupcem je:

p. Miroslav Válek, starosta obce
tel. 577 901 017
E-mail: mvalek@hvozdna.cz.

Odpovědným zástupcem pro provozování vodovodu a kanalizací je:

Ing. Vladimír Jonášek
tel. 604 296 127
E-mail: vjonasek@hvozdna.cz

Za technický stav, provoz a obsluhu vodovodu je odpovědný:

Ing. Miloš Drašar, technik obce
tel. 571 892 588
E-mail: vjonasek@hvozdna.cz

4.1.2 Účel vodovodu a rozsah zájmového území

Vodovod slouží k zásobování obyvatelstva, objektů v majetku obce a drobné podnikatelské činnosti pitnou a požární vodou v obci Hvozdná. Vodovod je začleněn do celkové koncepce vodovodu a kanalizací Zlínského kraje.

4.1.3 Stručný popis vodovodu

Veřejný vodovod ve Hvozdné je využívá vodu převzatou ze skupinového vodovodu Zlín (vlastník: Vodovody a kanalizace Zlín a.s.), jehož provozovatelem je MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. Tato přebíraná voda je směsí vod povrchových a podzemních, přičemž za běžných podmínek jednoznačně převyšuje obsah vod povrchových z vodní nádrže Slušovice upravovaných na ÚV Klečůvka ve správě MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. Řídicím vodojemem je vodojem Štípa 2x250 m³, do kterého je voda čerpána z ČS Štípa.

Voda z řídicího vodojemu Štípa se gravitačně dopravuje potrubím PE 90 (protaženým ve starém litinovém potrubí LT 110) do automatické tlakové stanice ATS1 na okraji zastavěné části obce Hvozdná. Přívodní potrubí do automatické tlakové stanice (vlastník: Vodovody a kanalizace Zlín a.s.) je ve správě firmy MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. Vlastníkem a správcem automatické tlakové stanice ATS1 vč. strojního vybavení, potrubí a armatur je Obec Hvozdná. Výjimkou je vodoměr v automatické tlakové stanici ATS1, který slouží k přehledu množství odebrané vody z řídicího vodojemu Štípa a k její fakturaci, který je ve správě fy MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s.



PROVOZNÍ ŘÁD ZÁSOBOVÁNÍ OBCE HVOZDNÁ PITNOU VODOU

Číslo:
PRV 01/3
Počet stran:
28

Z automatické tlakové stanice ATS1 jsou vyvedena dvě odběrná potrubí:

- odběrné potrubí PE 90 pro tlakové pásmo T1 – tlakové potrubí
- odběrné potrubí PE 90 pro tlakové pásmo G1 a G2 – gravitační potrubí

Odběrné potrubí pro tlakové pásmo T1 (tlak zesílen čerpadlem) se dále větví a slouží k zásobování horní části obce – objekty v rozsahu výšek 320 – 347 m n.m..

Odběrná potrubí pro tlaková pásma G1 a G2 se dále větví a slouží k zásobování střední a dolní části obce. Tlakové pásmo G1 (bez úpravy tlaku) zásobuje objekty ve výškách 280 – 324 m n.m.. Tlakové pásmo G2 (tlakový regulační ventil) zásobuje objekty ve výškách 260 – 300 m n.m.

4.1.4 Základní parametry vodovodu

Výškové parametry:

Hladiny VDJ Štípa 2x250 m ³ :	347,10/343,00 m n.m.
Automatická tlaková stanice Hvozdná:	cca 338,50 m n.m.
Přerušovací tlaková komora:	cca 280 m n.m.
Nejvyšší bod vodovodní sítě ve Hvozdné:	cca 347 m n.m.
Nejnižší bod vodovodní sítě ve Hvozdné:	cca 260 m n.m.
Nastavený tlak čerpadla v ATS1:	4,6 bar
Nastavení redukce tlaku v PTK1:	6,7 / 4,0 bar

Pozn.: domy v nejnižších bodech tlakových pásem T1 a G1 vodovodní sítě jsou vybaveny domácími redukčními tlakovými ventily. Minimální tlak v místě napojení jednotlivých přípojek je 1,5 bar.

Kapacitní údaje:

Počet obyvatel obce – r. 2012:	1 203
Počet obyvatel obce – plán r. 2017:	1 291
Počet vodovodních přípojek (r. 2012):	293
Počet obyvatel připojených na vodovod:	859
Specifická potřeba vody:	120 l/obyvatele x den
Průměrná denní potřeba:	$Q_d = 1\,291 \times 0,12 = 154,92 \text{ m}^3/\text{den}$
Maximální denní potřeba:	$Q_m = 1,4 \times Q_d = 1,4 \times 154,92 = 216,89 \text{ m}^3/\text{den}$ $q_m = 2,51 \text{ l/s}$
Maximální hodinová potřeba:	$q_{\max} = 1,8 \times q_m = 1,8 \times 2,51 = 4,52 \text{ l/s}$
Max. výkon ATS1 (při H=59 m):	$Q_{\text{ATS}} = 2,06 \text{ l/s}$
Potřeba vody pro požární účely:	$Q_{\text{pož}} = 4,0 \text{ l/s}$

Parametry potrubních rozvodů (r. 2012):

Délka provozovaného potrubí:	11 176 m
Světlost potrubí:	DN 32 – DN 100
Materiál potrubí a armatur:	PE, místy ocelové fitinky (tlakové pásmo T1), litinové armatury



PROVOZNÍ ŘÁD ZÁSOBOVÁNÍ OBCE HVOZDNÁ PITNOU VODOU

Číslo:
PRV 01/3
Počet stran:
28

4.2 Popis objektů na vodovodu

4.2.1 Automatická tlaková stanice ATS1

Automatická tlaková stanice je situována v severozápadní části obce Hvozdná a je provedena jako jednopodlažní nepodsklepený zděný objekt vnitřních rozměrů 3,0 x 3,3 x 2,6 m s pultovou střechou, bez oken, s větracími otvory.

Prívodní potrubí: - gravitační potrubí PE 90 z VDJ Štípa 2x250 m³
Odběrná potrubí: - tlakové potrubí PE 90 pro tlakové pásmo T1 – zásobování horní části obce
- gravitační potrubí pro tlaková pásma G1 a G2 – zásobování střední a dolní části obce

Základním prvkem ATS1 jsou 2 čerpadla GRUNDFOS řízená frekvenčními měniči a ukotvená na ocelovém základě. Trubní rozvody a ovládací armatury v ATS1 jsou převážně provedeny z litiny o světlosti DN 80 v kombinaci s PE a pozinkovanou vodoměrnou sestavou o světlosti 2“ s fakturačním vodoměrem SENSUS, Q_n=10, PN 16 o světlosti 6/4“, který je ve správě fy MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. a se zpětným ventilem. Tato vodoměrná sestava je opatřena litinovým obtokovým požárním potrubím DN 80. Na nejvyšším bodě potrubí je osazen samočinný plovákový odvzdušňovací ventil. Na výtlačném potrubí je instalována tlaková nádoba pro tlumení rázů v potrubí a samočinný odvzdušňovací ventil. Pro zamezení vniknutí případného vzduchu z gravitačních větví do sání čerpadel tlakové větve je odběrné gravitační potrubí rovněž vybaveno samočinným odvzdušňovacím ventilem a zpětnou klapkou. Systém uzávěrů (šoupátka, kulové ventily) pak umožňují odstavení jednotlivých potrubí a čerpadel. V ATS1 není žádná dodatečná dezinfekce vody.

Temperování v zimních měsících zajišťuje elektrický přímotopný radiátor s vlastním termostatem, který je hlídán druhým termostatem na stěně v prostoru ATS1.

Schéma zapojení automatické tlakové stanice – viz. v.č. PRV 06/3.

Čerpadlo GRUNDFOS CRE 5-16

Počet: 2 ks
Řízení: střídavý provoz s možností záskoku při poruše kteréhokoliv z čerpadel
Nastavený prov. tlak: 4,6 bar
Provedení: vertikální článkové odstředivé čerpadlo v provedení pro montáž na betonový základ, nesamonasávací. Čerpadlo je vybaveno přírubovým třífázovým motorem MGE v provedení dle IEC s měničem kmitočtu a řídicí jednotkou PI, která je vestavěna do svorkovnice motoru. Není zapotřebí žádná přídatná motorová ochrana, neboť motor i jeho elektronika mají integrovanou ochranu proti přehřátí a přetížení.
Čerpadlo je vybaveno snímačem tlaku na výtlačné straně čerpadla, který umožňuje řízení čerpadla založené na konstantním tlaku.



PROVOZNÍ ŘÁD ZÁSBOVÁNÍ OBCE HVOZDNÁ PITNOU VODOU

Číslo:
PRV 01/3
Počet stran:
28

Ovládací panel umožňuje nastavení požadované hodnoty, nastavení čerpadla na provoz podle MIN nebo MAX křivky nebo na STOP. Ovládací panel má LED diody pro indikaci stavu "Provoz" a "Porucha".

Ke komunikaci s čerpadlem slouží dálková ovládací jednotka Grundfos R100 umožňující kromě nastavování parametrů rovněž odečet hodnot jako např. "Aktuální hodnota", "Otáčky", "Příkon", "Spotřeba elektr. energie".

Svorkovnice obsahuje svorky pro připojení :

- start/stop čerpadla (beznapětový kontakt)
- externí dálkové nastavování požadované hodnoty
- analogovým signálem, 0-5 V, 0-10 V, 0(4)-20 mA.
- napájecí na napětí 5 V pro potenciometr k nastavování požadované hodnoty $I_{max}=5$ mA
- snímač tlaku instalovaný ve výrobě
- vstup pro řízení MIN a MAX (beznapětový kontakt)
- beznapětové poruchové relé s přepínacím kontaktem
- RS485 GENIBus

Technické údaje:	otáčky	2 900 ot/min
	jmen. průtok:	5,7 m ³ /h
	jmen. dopravní výška:	80,8 m
	typ ucpávky:	HQQE
	certifikace na typ. štítku:	CE
Materiály:	těleso čerpadla:	litina EN-JL1030 DIN W.-Nr. 25 B ASTM
	oběžné kolo:	korozivzdorná ocel 1.4301 DIN W.-Nr. 304 AISI
Instalace:	max. teplota okolí:	40 °C
	max. tlak při dané teplotě:	16 / 120 bar / °C
	potrubní přípojka, standard:	OVAL
	velikost potrubní přípojky:	Rp 1 1/4
	velikost příruby motoru:	FT115
Elektrické údaje:	typ motoru:	MGE90LC
	počet pólů:	2
	jmen. výkon (P2):	2,2 kW
	výkon (P2) nutný pro čerp.:	2,2 kW
	frekvence:	50 Hz
	jmen. napětí:	3 x 400 V
	jmen. proud: 4,60-3,80 A	
	cos φ:	0,92-0,90
	třída izolace (IEC 85):	F



PROVOZNÍ ŘÁD ZÁSOBOVÁNÍ OBCE HVOZDNÁ PITNOU VODOU

Číslo:
PRV 01/3
Počet stran:
28

Čerpaná kapalina:	min. teplota kapaliny:	-20 °C
	max. teplota kapaliny:	+120 °C
Ostatní:	čistá hmotnost:	60,9 kg
	hrubá hmotnost:	64,9 kg

Montážní a provozní návod:

Tento dokument je nezbytnou přílohou tohoto provozního řádu a obsahuje následující informace:

- bezpečnostní předpisy
- všeobecný popis
- montáž
- nastavování provozních parametrů čerpadla
- nastavování parametrů na ovládacím panelu
- nastavování parametrů pomocí R100
- externí povely pro spínání
- nastavování požadované hodnoty externím signálem
- Bus signál
- prioritizace nastavování parametrů
- signální LED diody a relé poruchového signálu
- kontrola izolačního odporu
- technické parametry čerpadla
- likvidace výrobku po uplynutí jeho životnosti

Fakturační vodoměr SENSUS XN10:

Světlost:	6/4“
Jmenovitý průtok:	$Q_n=10 \text{ m}^3/\text{hod} = 2,78 \text{ l/s}$
Max. průtok:	$Q_{\max}=20 \text{ m}^3/\text{hod} = 5,56 \text{ l/s}$
Min. průtok:	$Q_{\min}=0,2 \text{ m}^3/\text{hod} = 0,06 \text{ l/s}$

4.2.2 Přerušovací tlaková komora PTK1

Přerušovací tlaková komora je situována uvnitř výstavby obce Hvozdná a je provedena jako podzemní železobetonová šachta vnitřních rozměrů 2,85 x 1,2 x 1,6 m s železobetonovým stropem opatřeným poklopem 0,6 x 0,6 m. Odvodnění je zajištěno vpustí s uzávěrem proti vzduť vody.

Přívodní potrubí:	- gravitační potrubí PE 90 z gravitačního pásma G1 (střední část obce)
Odběrné potrubí:	- gravitační potrubí PE 90 do gravitačního pásma G2 (dolní část obce)

Základním prvkem PTK1 je tlakový redukční ventil CLA-VAL umístěný na potrubí. Trubní rozvody a armatury v PTK1 jsou provedeny z litiny o světlosti DN 80. Redukční ventil je chráněn lapačem nečistot a je obstavitelný pomocí dvou uzavíracích šoupátek. Dále je redukční ventil vybaven dvěma manometry.

Schéma zapojení přerušovací tlakové komory – viz. v.č. PRV 06/3.



PROVOZNÍ ŘÁD ZÁSOBOVÁNÍ OBCE HVOZDNÁ PITNOU VODOU

Číslo:
PRV 01/3
Počet stran:
28

Tlakový redukční ventil CLA-VAL, typ 90-G1E-01/KCOSX, DN 50, PN 10/16

Počet:	1 ks
Funkce:	Redukční ventil CLA-VAL typové řady "90" redukuje automaticky pomocí tlakového ovládacího ventilu CRD vyšší proměnlivý vstupní tlak na nižší, prakticky konstantní výstupní tlak, a to bez ohledu na kolísání průtočného množství. Ventil je přednastaven na požadavky zákazníka již z výroby.
Redukce tlaku:	6,7 / 4,0 bar
Hlavní ventil:	Vytrol G1E-100-01/KCOS0058
Ovládací ventil:	CRD, regulační rozsah 1,0 – 5,3 bar
Materiály:	Hlavní ventil – tvárná litina, ušlechtilá ocel SS-316, SS-303 Ovládací ventil – Bronz ASTM B62, SS-303/EPDM
Příslušenství:	Ukazatel polohy hlavního ventilu 2 glycerinové manometry: 0-16 bar na vstupu, 0-10 bar na výstupu 2 uzavírací kohouty k manometrům 1/2"

Technický list (pokyny pro montáž, uvedení do provozu a pro údržbu):

Tento dokument je nezbytnou přílohou tohoto provozního řádu a obsahuje následující informace:

- Montáž
- Odvzdušnění
- Nastavení
- Nastavení reakční rychlosti
- Čištění filtru
- Schéma ventilu

4.2.3 Vodoměrná šachta VŠ1

Tato šachta je situována v severovýchodní části u 1. bytové jednotky obce Hvozdná a je osazena příslušnými uzavíracími armaturami, zpětnými klapkami, vodoměry a potrubím pro havarijní propojení veřejného vodovodu Hvozdná a vodovodu ZOD DELTA Štípa (viz. kap. č. 4.3.19 a kap. č. 6).

Schéma zapojení automatické tlakové stanice – viz. v.č. PRV 06/3.



PROVOZNÍ ŘÁD ZÁSOBOVÁNÍ OBCE HVOZDNÁ PITNOU VODOU

Číslo:
PRV 01/3
Počet stran:
28

4.3 Přehled značení a délky vodovodních větví

Řad	PE 125	PE 110	PE 90	PE 63	PE 40			PE Σ	Σ
T1/V1	-	-	554	33	-	-		587	587
T1/V1-1	-	-	-	136	-	-		136	136
T1/V1-2	-	-	-	116	-	-		116	116
T1/V1-3	-	-	-	61	-	-		61	61
T1/V1-4	-	-	350	290	-	-		640	640
T1/V1-5	-	-	-	53	-	-		53	53
T1/V1-6	-	-	-	223	-	-		223	223
T1/V2	-	-	-	480	-	-		480	480
T1/V2-1	-	-	-	115	-	-		115	115
T1/V2-2	-	-	-	132	-	-		132	132
T1/V3	-	-	-	350	-	-		350	350
T1/V4	-	-	-	468	-	-		468	468
T1/V5	-	-	-	842	-	-		842	842
T1/V5-1	-	-	-	-	47	-		47	47
T1/V5-2	-	-	-	101	-	-		101	101
T1/V5-3	-	-	-	-	74	-		74	74
T1/V6	-	-	-	63	-	-		63	63
T1/V7	-	-	337	380	-	-		717	717
T1/V7-1	-	-	-	82	-	-		82	82
T1/V8	-	-	-	192	-	-		192	192
T1/V9	-	-	-	21	-	-		21	21
G1/V1	354	544	536	-	-	-		1434	1434
G1/V1-1	-	-	-	128	-	-		128	128
G1/V1-2	-	-	-	163	-	-		163	163
G1/V1-3	-	-	-	48	-	-		48	48
G1/V1-4	-	-	-	164	-	-		164	164
G1/V2	-	286	306	10	-	-		602	602
G1/V3	-	-	673	-	-	-		673	673
G1/V3-1	-	-	-	136	-	-		136	136
G1/V4	-	-	137	-	-	-		137	137
G1/V5	-	-	129	60	-	-		189	189
G1/V5-1	-	-	150	-	-	-		150	150
G2/V1	-	-	553	39	-	-		592	592
G2/V2	-	-	384	-	-	-		384	384
G2/V2-1	-	-	20	-	-	-		20	20
G2/V3	-	-	-	128	-	-		128	128
G2/V3-1	-	-	-	44	-	-		44	44
G2/V4	-	-	-	37	-	-		37	37
G2/V5	-	-	524	-	-	-		524	524
G2/V5-1	-	-	-	28	-	-		28	28
G2/V5-2	-	-	-	50	-	-		50	50
G2/V5-3	-	-	-	45	-	-		45	45
Σ	354	830	4653	5218	121	0		11176	11176



PROVOZNÍ ŘÁD ZÁSOBOVÁNÍ OBCE HVOZDNÁ PITNOU VODOU

Číslo:
PRV 01/3
Počet stran:
28

4.4 Popis vodovodních větví

4.4.1 Rozváděcí řad T1/V1

Hlavní rozváděcí řad tlakového pásma T1 / větev V1 situovaný na okraji severozápadní části obce podél místní komunikace. Slouží k přívodu vody z automatické tlakové stanice ATS1 do horní části obce. Navazují na něho další vodovodní větve, zaokruhování a vodovodní přípojky. Provedení řadu: PE 90 a PE 63. Řad osazen hydrantem T1/H1 a uzavíracími armaturami T1/U1, T1/U3, T1/U6.

4.4.2 Rozváděcí řad T1/V1-1

Rozváděcí řad tlakového pásma T1 / větev V1-1 situovaný v severozápadní části obce podél místní komunikace. Slouží k propojení (zaokruhování) řadů T1/V1 a T1/V2 a k rozvodu vody v horní části obce. Navazují na něho vodovodní přípojky. Provedení řadu: PE 63. Řad osazen uzavíracími armaturami T1/U2, T1/U12.

4.4.3 Rozváděcí řad T1/V1-2

Rozváděcí řad tlakového pásma T1 / větev V1-2 situovaný v severozápadní části obce podél budoucí místní komunikace. Je slepou větví v horní části obce s doposud nenavazující žádnou vodovodní přípojkou. Provedení řadu: PE 63. Řad osazen hydranty T1/H4 a T1/H5 a uzavírací armaturou T1/U4.

4.4.4 Rozváděcí řad T1/V1-3

Rozváděcí řad tlakového pásma T1, větev V1-3 situovaný v severozápadní části obce podél místní komunikace. Je slepou větví. Slouží k rozvodu vody v horní části obce a navazují na něho vodovodní přípojky. Provedení řadu: PE 63. Řad osazen hydrantem T1/H2.

4.4.5 Rozváděcí řad T1/V1-4

Rozváděcí řad tlakového pásma T1 / větev V1-4 situovaný v severozápadní části obce podél silnice Štípa-Slušovice a ve stavební lokalitě „A“. Spolu s řadem T1/V1-6 slouží k zaokruhování vodovodu ve stavební lokalitě „A“ a k rozvodu vody v této části obce a navazují na něho vodovodní přípojky. Provedení řadu: PE 90 a PE 63. Řad osazen hydranty T1/H6 a T1/H13 a uzavíracími armaturami T1/U5 a T1/U24.

4.4.6 Rozváděcí řad T1/V1-5

Rozváděcí řad tlakového pásma T1 / větev V1-5 situovaný v severozápadní části obce podél místní komunikace. Je slepou větví. Slouží k rozvodu vody v horní části obce a navazují na něho vodovodní přípojky. Provedení řadu: PE 63. Řad osazen hydrantem T1/H12 a uzavírací armaturou T1/U23.



PROVOZNÍ ŘÁD ZÁSOBOVÁNÍ OBCE HVOZDNÁ PITNOU VODOU

Číslo:
PRV 01/3
Počet stran:
28

4.4.7 Rozváděcí řad T1/V1-6

Rozváděcí řad tlakového pásma T1 / větev V1-6 situovaný v severozápadní části obce podél místní komunikace ve stavební lokalitě „A“. Spolu s řadem T1/V1-4 slouží k zaokružování vodovodu ve stavební lokalitě „A“ a k rozvodu vody v této části obce a navazují na něho vodovodní přípojky. Provedení řadu: PE 63. Řad osazen uzavíracími armaturami T1/U25 a T1/U26.

4.4.8 Rozváděcí řad T1/V2

Rozváděcí řad tlakového pásma T1 / větev V2 situovaný ve středu horní části obce podél místních komunikací. Slouží k rozvodu vody v horní části obce a navazují na něho další vodovodní řady, zaokružování a vodovodní přípojky. Provedení řadu: PE 63. Řad osazen uzavíracími armaturami T1/U8, T1/U11.

4.4.9 Rozváděcí řad T1/V2-1

Rozváděcí řad tlakového pásma T1 / větev V2-1 situovaný ve středu horní části obce mezi zahradami. Je slepou větví. Slouží k rozvodu vody v horní části obce a navazují na něho vodovodní přípojky. Provedení řadu: PE 63. Řad osazen uzavírací armaturou T1/U9.

4.4.10 Rozváděcí řad T1/V2-2

Rozváděcí řad tlakového pásma T1, větev V2-2 situovaný ve středu horní části obce mezi zahradami. Slouží k rozvodu vody v horní části obce a k propojení (zaokružování) řadů T1/V2 a T1/V3. Navazují na něho vodovodní přípojky. Provedení řadu: PE 63. Řad osazen uzavírací armaturou T1/U10 a T1/U20.

4.4.11 Rozváděcí řad T1/V3

Rozváděcí řad tlakového pásma T1 / větev V3 situovaný ve středu horní části obce podél hlavní silnice Želechovice-Ostrata a podél místní komunikace. Slouží k rozvodu vody v horní části obce. Navazují na něho další vodovodní větve, zaokružování a vodovodní přípojky. Provedení řadu: PE 63. Řad osazen uzavírací armaturou T1/U19.

4.4.12 Rozváděcí řad T1/V4

Rozváděcí řad tlakového pásma T1 / větev V4 situovaný na okraji severovýchodní části obce podél místních komunikací. Slouží k rozvodu vody v horní a střední části obce. Navazují na něho další vodovodní řady, zaokružování a vodovodní přípojky. Provedení řadu: PE 63. Řad osazen hydrantem T1/H7 a uzavíracími armaturami T1/U16, T1/U18, T1/U21. Součástí řadu je i vodoměrná šachta VŠ1 u 1. bytové jednotky obce Hvozdná pro havarijní propojení veřejného vodovodu s vodovodem místního zemědělského družstva ZOD DELTA Štípa prostřednictvím řadu T1/V8 (viz. kap. č. 4.4.21).



PROVOZNÍ ŘÁD ZÁSOBOVÁNÍ OBCE HVOZDNÁ PITNOU VODOU

Číslo:
PRV 01/3
Počet stran:
28

4.4.13 Rozváděcí řad T1/V5

Rozváděcí řad tlakového pásma T1 / větev V5 situovaný na okraji nejsevernější části obce podél místní komunikace a hlavní silnice Želechovice-Ostrata. Slouží k rozvodu vody v horní části obce a k propojení vodovodních řadů T1/V1, T1/V2 a T1/V4. Navazují na něho další vodovodní řady a vodovodní přípojky. Provedení řadu: PE 63. Řad osazen uzavíracími armaturami T1/U7, T1/U14.

4.4.14 Rozváděcí řad T1/V5-1

Rozváděcí řad tlakového pásma T1 / větev V5-1 situovaný v severní části obce podél místní komunikace. Je slepou větví. Slouží k rozvodu vody v horní části obce a navazují na něho vodovodní přípojky. Provedení řadu: PE 40.

4.4.15 Rozváděcí řad T1/V5-2

Rozváděcí řad tlakového pásma T1 / větev V5-2 situovaný v severní části obce podél místní komunikace. Je slepou větví. Slouží k rozvodu vody v horní části obce a navazují na něho vodovodní přípojky. Provedení řadu: PE 63. Řad osazen uzavírací armaturou T1/U13.

4.4.16 Rozváděcí řad T1/V5-3

Rozváděcí řad tlakového pásma T1 / větev V5-3 situovaný v severní části obce mezi zahradami. Je slepou větví. Slouží k rozvodu vody v horní části obce a navazují na něho vodovodní přípojky. Provedení řadu: PE 40. Řad osazen uzavírací armaturou T1/U15.

4.4.17 Rozváděcí řad T1/V6

Rozváděcí řad tlakového pásma T1 / větev V6 v severovýchodní části obce podél tří bytových jednotek obce Hvozdná. Slouží k přívodu vody do těchto bytových jednotek. Navazují na něho vodovodní přípojky těchto bytových jednotek. Provedení řadu: PE 63. Řad osazen hydrantem T1/H3 a uzavírací armaturou T1/U17.

4.4.18 Rozváděcí řad T1/V7

Rozváděcí řad tlakového pásma T1 / větev V7 situovaný v západní části obce podél místních komunikací a mezi zahradami. Je slepou větví. Slouží k rozvodu vody ve střední části obce a navazují na něho vodovodní přípojky. Provedení řadu: PE 90 a PE 63. Řad osazen hydranty T1/H8, T1/H9 a T1/H10 a uzavírací armaturou T1/U22.

4.4.19 Rozváděcí řad T1/V7-1

Rozváděcí řad tlakového pásma T1 / větev V7-1 situovaný v západní části obce podél místní komunikace. Je slepou větví. Slouží k rozvodu vody ve střední části obce. Navazují na něho vodovodní přípojky. Provedení řadu: PE 63. Řad osazen hydrantem T1/H11.



PROVOZNÍ ŘÁD ZÁSOBOVÁNÍ OBCE HVOZDNÁ PITNOU VODOU

Číslo:
PRV 01/3
Počet stran:
28

4.4.20 Rozváděcí řad T1/V8

Rozváděcí řad tlakového pásma T1 / větev V8 situovaný v severovýchodní části obce podél silnice Štípa-Slušovice. Je slepou větví. Slouží k rozvodu vody v horní části obce. Navazují na něho vodovodní přípojky. Provedení řadu: PE 63. Řad osazen hydrantem T1/H15 a uzavírací armaturou T1/U28.

4.4.21 Rozváděcí řad T1/V9

Rozváděcí řad tlakového pásma T1 / větev V9 v severovýchodní části obce u 1.bytové jednotky obce Hvozdná. Slouží k havarijnímu propojení veřejného vodovodu obce Hvozdná a vodovodu ZOD DELTA Štípa (viz. kap. č. 6). Provedení řadu: PE 63. Ve vodoměrné šachtě VŠ1 je řad osazen vodoměrnými sestavami pro měření průtoku vody jak ve směru „obec → ZOD“ tak ve směru „ZOD→obec“ a zpětnými klapkami pro zamezení průtoku přes vodoměry „opačným“ směrem.

4.4.22 Rozváděcí řad G1/V1

Hlavní rozváděcí řad gravitačního pásma G1 / větev V1 probíhající podél místních komunikací a mezi zahradami celou střední částí obce od automatické tlakové stanice ATS1 až po přerušovací tlakovou komoru PTK1, kde se redukuje tlak ve vodovodu tlakovým redukčním ventilem G2/TV1 a navazuje gravitační pásmo G2. Slouží k přívodu vody z automatické tlakové stanice ATS1 do střední části obce. Navazují na něho další vodovodní řady, zaokruhovávání a vodovodní přípojky. Provedení řadu: PE 125, PE 110 a PE 90. Řad osazen hydranty G1/H1, G1/H2, G1/H3, G1/H4, G1/H5 a G1/H6 a uzavíracími armaturami G1/U1, G1/U2, G1/U3 (možné budoucí napojení další potrubní větve), G1/U4 a G1/U5.

4.4.23 Rozváděcí řad G1/V1-1

Rozváděcí řad gravitačního pásma G1 / větev V1-1 situovaný ve střední části obce mezi zahradami. Slouží k rozvodu vody ve střední části obce. Je slepou větví a navazují na něho vodovodní přípojky. Provedení řadu: PE 63. Řad osazen hydranty G1/H7 a G1/H8 a uzavírací armaturou G1/U6.

4.4.24 Rozváděcí řad G1/V1-2

Rozváděcí řad gravitačního pásma G1 / větev V1-2 situovaný ve východní části obce podél místních komunikací. Slouží k rozvodu vody ve střední části obce. Je slepou větví a navazují na něho vodovodní přípojky. Provedení řadu: PE 63. Řad osazen hydranty G1/H9 a G1/H23 a uzavírací armaturou G1/U13.

4.4.25 Rozváděcí řad G1/V1-3

Rozváděcí řad gravitačního pásma G1 / větev V1-3 situovaný ve východní části obce podél místní komunikace. Slouží k rozvodu vody ve střední části obce. Je slepou větví a navazují na něho vodovodní přípojky. Provedení řadu: PE 63. Řad osazen hydrantem G1/H10.



PROVOZNÍ ŘÁD ZÁSOBOVÁNÍ OBCE HVOZDNÁ PITNOU VODOU

Číslo:
PRV 01/3
Počet stran:
28

4.4.26 Rozváděcí řad G1/V1-4

Rozváděcí řad gravitačního pásma G1 / větev V1-4 situovaný v jihovýchodní části obce podél místní komunikace. Je poslední větví gravitačního pásma G1. Slouží k rozvodu vody v dolní části obce. Je slepou větví a navazují na něho vodovodní přípojky. Provedení řadu: PE 63. Řad osazen hydrantem G1/H11 a uzavírací armaturou G1/U7.

4.4.27 Rozváděcí řad G1/V2

Rozváděcí řad gravitačního pásma G1 / větev V2 probíhající podél hlavní komunikace Želechovice-Ostrata a podél místních komunikací celou střední částí obce. Slouží k rozvodu vody do střední části obce. Navazují na něho další vodovodní řady, zaokružování a vodovodní přípojky. Provedení řadu: PE 110, PE 90 a PE 63. Řad osazen hydranty G1/H12 a G1/H13 a uzavírací armaturou G1/U8.

4.4.28 Rozváděcí řad G1/V3

Rozváděcí řad gravitačního pásma G1 / větev V3 probíhající podél místních komunikací ve střední a jihozápadní části obce. Slouží k rozvodu vody do střední a dolní části obce. Navazují na něho vodovodní přípojky. Provedení řadu: PE 90. Řad osazen hydranty G1/H14, G1/H15, G1/H16 a G1/H17 a uzavírací armaturou G1/U9.

Tento řad však není realizovaný v celé své délce a je přerušen úsekem bez potrubí v délce cca 250 m. Proto chybí i zaokružování vodovodu ve střední části obce. Tato část bude realizována v budoucnosti samostatným projektem.

4.4.29 Rozváděcí řad G1/V3-1

Rozváděcí řad gravitačního pásma G1 / větev V3-1 situovaný v západní části přes hřbitov a podél místní komunikace. Slouží k rozvodu vody ve střední části obce. Je slepou větví a navazují na něho vodovodní přípojky. Provedení řadu: PE 63. Řad osazen hydrantem G1/H18.

4.4.30 Rozváděcí řad G1/V4

Rozváděcí řad gravitačního pásma G1 / větev V4 situovaný ve střední části obce podél místní komunikace a chodníku. Slouží k rozvodu vody ve střední části obce a k propojení (zaokružování) řadů G1/V1 a G1/V2. Navazují na něho vodovodní přípojky. Provedení řadu: PE 90. Řad osazen hydrantem G1/H19 a uzavírací armaturou G1/U10.

4.4.31 Rozváděcí řad G1/V5

Rozváděcí řad gravitačního pásma G1 / větev V5 probíhající podél hlavní komunikace Želechovice-Ostrata, podél místních komunikací a mezi zahradami v jižní části obce. Slouží k rozvodu vody v dolní části obce. Navazují na něho další vodovodní větve, zaokružování a vodovodní přípojky. Provedení řadu: PE 90 a PE 63. Řad osazen hydranty G1/H20 a G1/H21 a uzavírací armaturou G1/U11.



PROVOZNÍ ŘÁD ZÁSOBOVÁNÍ OBCE HVOZDNÁ PITNOU VODOU

Číslo:
PRV 01/3
Počet stran:
28

4.4.32 Rozváděcí řad G1/V5-1

Rozváděcí řad gravitačního pásma G1 / větev V5-1 probíhající podél místní komunikace v jihozápadní části obce. Slouží k rozvodu vody v dolní části obce a k propojení (zaokružování) řadů G1/V5 a G1/V3. Toto zaokružování však zatím není možné vzhledem k nedokončení řadu G1/V3 (viz. výše). Navazují na něho vodovodní přípojky. Provedení řadu: PE 90. Řad osazen hydrantem G1/H22 a uzavírací armaturou G1/U12.

4.4.33 Rozváděcí řad G2/V1

Hlavní rozváděcí řad gravitačního pásma G2 / větev V1 probíhající podél hlavní komunikace Želechovice-Ostrata a podél místních komunikací celou jižní částí obce. Slouží k přívodu vody z přerušovací tlakové komory PTK1 do spodní části obce. Navazují na něho další vodovodní řady, zaokružování a vodovodní přípojky. Provedení řadu: PE 90 a PE 63. Řad osazen hydranty G2/H1, G2/H2, G2/H3, G2/H4 a G2/H5 a uzavíracími armaturami G2/U1, G2/U2 a G2/U3.

4.4.34 Rozváděcí řad G2/V2

Rozváděcí řad gravitačního pásma G2 / větev V2 probíhající podél místních komunikací a mezi zahradami v jihovýchodní části obce. Slouží k rozvodu vody v dolní části obce a k propojení (částečnému zaokružování) řadu G1/V1. Navazují na něho další vodovodní řady a vodovodní přípojky. Provedení řadu: PE 90. Řad osazen hydrantem G2/H6 a uzavíracími armaturami G2/U4 a G2/U6.

4.4.35 Rozváděcí řad G2/V2-1

Rozváděcí řad gravitačního pásma G2 / větev V2-1 probíhající podél místní komunikace v jihovýchodní části obce. Slouží k rozvodu vody v dolní části obce. Je slepou větví a navazují na něho vodovodní přípojky. Provedení řadu: PE 90. Řad osazen hydrantem G2/H7.

4.4.36 Rozváděcí řad G2/V3

Rozváděcí řad gravitačního pásma G2 / větev V3 probíhající podél hlavní komunikace Želechovice-Ostrata, podél místních komunikací a mezi zahradami v jihozápadní části obce. Slouží k rozvodu vody v dolní části obce. Je slepou větví a navazují na něho další vodovodní řady a vodovodní přípojky. Provedení řadu: PE 63. Řad osazen hydrantem G2/H8 a uzavíracími armaturou G2/U5.

4.4.37 Rozváděcí řad G2/V3-1

Rozváděcí řad gravitačního pásma G2 / větev V3-1 probíhající podél hlavní komunikace Želechovice-Ostrata jižní částí obce. Slouží k rozvodu vody v dolní části obce. Je slepou větví a navazují na něho vodovodní přípojky. Provedení řadu: PE 63. Řad osazen hydrantem G2/H9.



PROVOZNÍ ŘÁD ZÁSOBOVÁNÍ OBCE HVOZDNÁ PITNOU VODOU

Číslo:
PRV 01/3
Počet stran:
28

4.4.38 Rozváděcí řad G2/V4

Rozváděcí řad gravitačního pásma G2 / větev V4 probíhající podél místní komunikace v jižní části obce. Slouží k rozvodu vody v dolní části obce. Je slepou větví a navazují na něho vodovodní přípojky. Provedení řadu: PE 63. Řad osazen hydrantem G2/H10.

4.4.39 Rozváděcí řad G2/V5

Rozváděcí řad gravitačního pásma G2 / větev V5 probíhající podél hlavní komunikace Želechovice-Ostrata, podél místních komunikací a mezi zahradami v nejjižnější části obce. Slouží k rozvodu vody v dolní části obce (stavební lokalita „Háj“). Tvoří samostatnou zaokruhouvanou větev a navazují na něho další vodovodní řady a vodovodní přípojky. Provedení řadu: PE 90. Řad osazen hydranty G2/H11 a G2/H12 a uzavíracími armaturami G2/U7, G2/U8 a G2/U9.

4.4.40 Rozváděcí řad G2/V5-1

Rozváděcí řad gravitačního pásma G2 / větev V5-1 probíhající podél místní komunikace v nejjižnější části obce. Slouží k rozvodu vody v dolní části obce (stavební lokalita „Háj“). Je slepou větví a navazují na něho vodovodní přípojky. Provedení řadu: PE 63. Řad osazen hydrantem G2/H13.

4.4.41 Rozváděcí řad G2/V5-2

Rozváděcí řad gravitačního pásma G2 / větev V5-2 probíhající podél místní komunikace v nejjižnější části obce. Slouží k rozvodu vody v dolní části obce (stavební lokalita „Háj“). Je slepou větví a navazují na něho vodovodní přípojky. Provedení řadu: PE 63. Řad osazen hydrantem G2/H14.

4.4.42 Rozváděcí řad G2/V5-3

Rozváděcí řad gravitačního pásma G2 / větev V5-3 probíhající podél místní komunikace v nejjižnější části obce. Slouží k rozvodu vody v dolní části obce (stavební lokalita „Háj“). Je slepou větví a navazují na něho vodovodní přípojky. Provedení řadu: PE 63. Řad osazen hydrantem G2/H15 a uzavírací armaturou G2/U10.

4.5 Požární řešení obce Hvozdná

Přestože většina veřejného vodovodu umožňuje po technické stránce využitelnost vodovodu pro požární účely (část tlakového pásma T1 a celé gravitační pásmo G1 a G2), není možno veřejný vodovod v současné podobě využít pro zajištění požárních účelů ve smyslu ČSN 73 0873 z důvodu nedostatečné kapacity přívodního potrubí z řídicího vodojemu Štípa potrubím PE90 protaženým v litinovém potrubí LT110. Tento přivaděč bude řešen samostatně v okamžiku, kdy přestane vyhovovat kapacitně pro potřeby občanů obce Hvozdná.



PROVOZNÍ ŘÁD ZÁSOBOVÁNÍ OBCE HVOZDNÁ PITNOU VODOU

Číslo:
PRV 01/3
Počet stran:
28

Podle jednání zástupců obce Hvozdná a provozovatelem skupinového vodovodu Zlín a vodojemu Štípa MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. bude zesílení přivaděče do obce řešeno buď zkapacitněním přivaděče (zvětšením rozměru potrubí nebo zdvojením potrubí) na nebo zřízením automatické tlakové stanice ve vodojemu Štípa.

Do této doby je požární voda pro účely ve smyslu ČSN 73 0873 zajišťována z požárních nádrží v obci.

4.6 Ochranná pásma

Ochranná pásma vodních zdrojů nejsou veřejným vodovodem Hvozdná nijak dotčena.

Vodovodní potrubí má ochranné pásmo 1,5 m od venkovního okraje potrubí horizontálně na obě strany dle Zákona o vodovodech a kanalizacích č.274/2001 Sb. V tomto pásmu nelze provádět jakékoliv provádět zemní práce, stavby, umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení či provádět činnosti, které omezují přístup k vodovodnímu řadu nebo kanalizační stoce, nebo které by mohly ohrozit jejich technický stav nebo plynulé provozování, vysazovat trvalé porosty, provádět skládky či terénní úpravy bez souhlasu majitele a provozovatele vodovodu – obce Hvozdná.

Totéž platí i pro vnější obrysy automatické tlakové stanice, přerušovací tlakové stanice, vodoměrné šachty a další objekty na vodovodu.

4.7 Důležitá telefonická spojení

- | | |
|--|--------------------------|
| - obecní úřad Hvozdná: | 577 901 017 |
| - starosta obce Hvozdná: | 577 901 451, 723 481 474 |
| - technik obce Hvozdná: | 571 892 588 |
| - odpovědný zástupce pro provozování VaK: | 604 296 127 |
| - základní a mateřská škola Hvozdná: | 577 901 016, 577 901 576 |
| - MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. (zák.centrum) | 577 124 111 |
| - MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. (dispečink) | 577 124 240 |
| - RM GAS, s.r.o. (servisní organizace) | 577 901 041, 606 676 422 |
| - Krajská hygienická stanice Zlín | 577 006 725, 747 |
| - Krajský úřad Zlínského kraje – odbor ŽPaZe | 577 043 355, 357 |
| - Magistrát Města Zlína – odbor ŽPaZe | 577 630 955, 984 |
| - policie: | 158 |
| - rychlá zdravotní pomoc: | 155 |
| - hasiči: | 150 |



PROVOZNÍ ŘÁD ZÁSOBOVÁNÍ OBCE HVOZDNÁ PITNOU VODOU

Číslo:
PRV 01/3
Počet stran:
28

5. POPIS ÚROVNÍ ŘÍZENÍ VODOVODU

5.1 Uvedení vodovodu do provozu

Povolení k provozování vodovodu pro veřejnou potřebu vydal vodoprávní úřad Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství pod č. KUSP 4534/2007 ŽPZE-DZ ze dne 16.7.2007.

Souhlas k uvedení do vodovodu do provozu dává statutární zástupce provozovatele – starosta obce.

Vodovod je možno uvést do provozu za předpokladu, že objekty i zásobovací síť jsou v pořádku, v požadované kvalitě prokázané kontrolou správného uložení a vyhovující tlakovou zkouškou a výsledek kontroly kvality vody z potrubí je kladný.

Vodovod se do provozu uvede prostřednictvím otevření příslušných uzavíracích armatur na přívodu do automatické tlakové stanice ATS1 (ve správě MORAVSKÉ VODÁRENSKÉ, a.s.. Pro zprovoznění tlakového pásma T1 nutno spustit čerpadla v automatické tlakové stanici ATS1 dle montážního a provozního návodu k čerpadlu Grundfos. Při prvním spouštění tlakové stanice, nebo po poruše se předpokládá, že výtlačné potrubí do rozvodné sítě je částečně, nebo zcela prázdné. Proto je nutno seškrtnit uzavírací armaturu na výtlačku T1/U1 v ATS1, aby se potrubní síť plnila zvolna! Tlaková pásma G1 a G2 se uvádějí do provozu otevřením uzavírací armatury G1/U1 v ATS1 a armatur G1/U5 a G2/U1 v přerušovací tlakové komoře PTK1. Pro přívod vody do jednotlivých částí obce nutno otvírat uzavírací armatury na příslušných vodovodních řadech.

Souhlas k napojování přípojek je možno vydávat až po uvedení příslušných řadů do provozu a ověření jejich správné funkce a to navrtávkou pod tlakem.

Uvedení vodovodního řadu do provozu, který byl krátkodobě zastaven za účelem revize, opravy, úpravy apod. se provede pomalým napouštěním hygienicky zajištěné pitné vody z potrubí, které je pod tlakem a na které je vodovodní řad napojen a to za současného odvodu odvětrání, event. odkalování tohoto řadu.

Dodávka pitné vody z vodojemu Štípa je vázána Smlouvou o dodávce předané vody č. 5017 uzavřené mezi prodávajícím: MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. a kupujícím: Obec Hvozdná.

Dodávka pitné vody pro obyvatelstvo je vázána Smlouvami o dodávce vody pro obyvatelstvo č..... s jednotlivými odběrateli obce Hvozdná.

Dodávka pitné vody pro právnické osoby, které mají provozovnu v obci Hvozdná, je vázána Smlouvami o dodávce vody pro právnické osoby, které mají provozovnu v obci Hvozdná č..... s jednotlivými odběrateli obce Hvozdná.



PROVOZNÍ ŘÁD ZÁSOBOVÁNÍ OBCE HVOZDNÁ PITNOU VODOU

Číslo:
PRV 01/3
Počet stran:
28

5.2 Řízení a sledování provozu, vedení záznamů

Dodávka vody z vodojemu Štípa 2x250 m³ je gravitační a plynulá podle okamžité potřeby veřejného vodovodu Hvozdná. Dodávka vody do veřejného vodovodu je rovněž plynulá a tlak je řízen:

- v tlakovém pásmu T1: výškovými poměry odběrného místa v obci a nastavenými hodnotami na čerpadlech v automatické tlakové stanici ATS1
- v gravitačním pásmu G1: výškou vody ve vodojemu Štípa a výškovými poměry odběrného místa v obci
- v gravitačním pásmu G2: výškovými poměry odběrného místa v obci a nastavenými hodnotami tlakového redukčního ventilu v přerušovací tlakové komoře PTK1

Za provoz veřejného vodovodu Hvozdná odpovídá jeho provozovatel – obec Hvozdná v zastoupení odpovědným zástupcem pro provozování vodovodu a kanalizace v obci ve smyslu zákona o vodovodech a kanalizacích č.274/2001 Sb.

5.2.1 Základní povinnosti provozovatele veřejného vodovodu

Vodovodní zařízení a objekty, tj. automatická tlaková stanice, přerušovací tlaková komora, vodoměrné a armaturní šachty, rozváděcí řady, sítě a další objekty na síti je nutné udržovat a obsluhovat tak, aby byly stále v bezvadném stavu, aby dodávaná voda odpovídala hygienickým požadavkům dle platné legislativy a aby nedocházelo k přerušování dodávky vody nebo zhoršení kvality dodávané vody.

Veškeré zjištěné závady v provozu, které obsluha nestačí sama odstranit a kde je nebezpečí z prodlení, hlásí ihned po zjištění odpovědnému zástupci pro provoz vodovodů a kanalizací nebo starostovi obce.

5.2.2 Všeobecné pokyny pro údržbu objektů na vodovodu a provoz strojn. zařízení

Údržbu a obsluhu vodovodního zařízení a objektů, tj. automatická tlaková stanice, vodoměrné a armaturní šachty, rozváděcí řady, sítě a další objekty na síti provádí příslušný pracovník dle Plánu kontroly a údržby (viz. kap. 7), kde jsou specifikovány nezbytné činnosti a jejich četnost provádění. Plnění je zaznamenáváno v provozním deníku vodovodu Hvozdná.

Obsluha vodovodu musí dodržovat pokyny pro provoz a údržbu strojního zařízení dodané výrobcem. Je třeba pravidelně vizuálně kontrolovat činnost strojního zařízení.

5.2.3 Všeobecné pokyny pro provoz elektrotechnického zařízení

Činnost pracovníků bez elektrotechnické kvalifikace je omezena na zapínání, vypínání, event. přepínání el. spotřebičů a obvodů pomocí spínačů, přepínačů, jističů, event. prostřednictvím zásuvky a vidlice.



PROVOZNÍ ŘÁD ZÁSBOVÁNÍ OBCE HVOZDNÁ PITNOU VODOU

Číslo:
PRV 01/3
Počet stran:
28

Jakýkoliv zásah do el. zařízení pomocí nástrojů je dovolen pouze pracovníkům s odbornou elektrotechnickou kvalifikací (vyučení v oboru elektro, středoškolské nebo vysokoškolské vzdělání v oboru elektro) a s ověřením znalostí dle vyhlášky 50/1978 Sb.

Poškozené el. zařízení se nesmí provozovat, musí se vypnout a zajistit. Závalu je nutné ohlásit odpovědnému zástupci pro provoz vodovodů a kanalizací nebo starostovi obce.

5.2.4 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při obsluze a údržbě vodovodní sítě musí pracovníci obsluhy a údržby dodržovat bezpečnostní předpisy podle druhu prací, které vykonávají a řídit se jimi a používat předepsané pracovní a ochranné pomůcky.

Veškeré práce, u nichž je zvýšené nebezpečí úrazu, obsluha nesmí provádět sama, ale jen za přítomnosti dalšího pracovníka.

Obsluha vodovodu nesmí provádět práce, se kterými není sama obeznámena po stránce bezpečnosti a provozní, práce, pro které nemá znalosti a oprávnění a které jsou pro samotnou osobu zakázány (např. na el. zařízeních). Pro tyto práce výše je obsluha povinná vyžádat si pomoc u odpovědného zástupce pro provoz vodovodů a kanalizací nebo u starosty obce.

5.2.5 Poruchy na vodovodu, zhoršení kvality vody

Poruchy na vodovodním zařízení a objektech, tj. na automatické tlakové stanici, přerušovací tlakové komoře, vodoměrných a armaturních šachtách, rozváděcích řadech, sítě a dalších objektech na síti stejně tak jako důvodné podezření na zhoršení kvality vody je třeba neprodleně ohlásit odpovědnému zástupci pro provoz vodovodů a kanalizací nebo starostovi obce.

5.3 Zastavení provozu vodovodu

Provoz veřejného vodovodu je možno zastavit prostřednictvím uzavíracích armatur na přívodu vody do automatické tlakové stanice ATS1, které jsou ve správě MORAVSKÉ VODÁRENSKÉ, a.s.

Pro zastavení tlakového pásma T1 nutno provést vypnutí automatické tlakové stanice ATS1 dle montážního a provozního návodu k čerpadlu Grundfos a uzavřením uzavírací armatury T1/U1 v ATS1.

Pro zastavení gravitačních pásem G1 a G2 nutno uzavřít uzavírací armaturu G1/U1 v ATS1, příp. uzavírací armatury G1/U5 a G2/U1 v přerušovací tlakové komoře PTK1.

Vznikne-li potřeba zastavit provoz v některém rozváděcím řadu příp. několika v několika rozváděcích řadech (z důvodu kontroly, revize, plánované opravy, úpravy, havárie či jiného důvodu), provede se to pomocí uzavíracích armatur nejbližších místu potřebného zastavení provozu tak, aby byla přerušena dodávka vody v co nejmenší zásobované oblasti. Pokud



PROVOZNÍ ŘÁD ZÁSOBOVÁNÍ OBCE HVOZDNÁ PITNOU VODOU

Číslo:
PRV 01/3
Počet stran:
28

nepůjde o havárii, vyrozumí provozovatel dotčené spotřebitele o přerušení nebo omezení dodávky pitné vody ještě před odstavením daného úseku vodovodu z provozu, příp. s nimi projedná náhradní zásobování obyvatelstva pitnou vodou.

6. MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI V PROVOZU VODOVODU

Provozovatel zásobování obce Hvozdná pitnou vodou je povinen vytvářet podmínky pro bezporuchovou dodávku pitné vody odběratelům. Dojde-li k poruše zařízení veřejného vodovodu nebo části vodovodní přípojky na pozemcích, které tvoří veřejné prostranství, je provozovatel povinen zajistit opravu bez zbytečného odkladu ve smyslu zákona o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb.

Provozovatel je oprávněn omezit nebo přerušit dodávku pitné vody v těchto případech:

- a) při provádění plánovaných oprav, údržbových nebo revizních prací
- b) z důvodů způsobených živelnými pohromami
- c) při haváriích na vodovodní síti
- d) v případech vyvolaných provozní potřebou, je-li nebezpečí vzniku škody
- e) nevyhovuje-li odběratelovo zařízení nebo způsob odběru tak, že může ohrozit zdraví a bezpečnost osob nebo majetek, popř. způsobit mimořádný pokles nebo kolísání tlaku vody u jiných odběratelů
- f) při omezování nebo jiné úpravě zásobování pitnou vodou vodohospodářským orgánem

Plánované omezování nebo přerušení dodávky vody uskutečňované podle odstavce a) je povinen provozovatel odběrateli vhodným způsobem, a to alespoň 15 dnů před předpokládaným omezením.

Omezení nebo přerušení dodávky vody uskutečňované podle odst. b, c, d, e) je provozovatel povinen oznámit odběrateli nejpozději do 24 hodin od vzniku důvodu k omezení nebo přerušení dodávky vody.

V případech omezení nebo přerušení dodávky vody uskutečňované podle odst. a, b, c, d, e) je provozovatel povinen poskytnout náhradní plnění (např. dovoz vody v cisternách, zabezpečení balené pitné vody) a to v rozsahu nouzového zásobování obyvatelstva pitnou vodou pro osobní potřebu v dosažitelné vzdálenosti. Odběratel je povinen spolupracovat s provozovatelem za účelem zabezpečení náhradního plnění.

V případě předpokladu dlouhotrvajícího přerušení dodávky vody z vodojemu Štípa ve správě MORAVSKÉ VODÁRENSKÉ, a.s. (podle odst. a, b, c, d, e, f), a.s. může provozovatel vodovodu využít řadu T1/V9 k propojení veřejného vodovodu Hvozdná a vodovodu ZOD DELTA Štípa přepojením příslušných uzavíracích armatur ve vodoměrné šachtě VŠ1. Toto propojení je možno uvést do provozu za předpokladu, že objekty i zásobovací síť jsou v pořádku, v požadované kvalitě prokázané kontrolou správného uložení a vyhovující



PROVOZNÍ ŘÁD ZÁSOBOVÁNÍ OBCE HVOZDNÁ PITNOU VODOU

Číslo:
PRV 01/3
Počet stran:
28

tlakovou zkouškou a výsledek kontroly kvality vody v rozváděčím řadu ZOD DELTA Štípa je kladný.

Pokud kvalita vody překročí některou mezní hodnotu ukazatele (většinou horní hranice rozmezí příslušných hodnot, jejímž překročením ztrácí voda vyhovující jakost v ukazateli) posoudí a povolí její další odběr KHS Zlínského kraje.

O mimořádných situacích je nutno vést záznamy v provozním deníku vodovodu Hvozdná.

7. POKYNY PRO OBSLUHU VODOVODU

Osobou zodpovědnou za technický stav, provoz a obsluhu vodovodních zařízení a objektů, tj. automatické tlakové stanice, přerušovací tlakové komory, vodoměrných a armaturních šachet, rozváděčích řadů, sítí a dalších objektů na síti je Technik obce Hvozdná (T.O.). Je zodpovědný za jejich plynulý a spolehlivý provoz, za jejich řádnou údržbu, čištění a zabezpečení. Ve spolupráci s technickým pracovníkem obce a se servisní organizací (RM GAS, s.r.o.) zajišťuje pravidelné kontroly a údržbu podle Plánu kontrol a údržby. Pravidelné kontroly a údržba strojních zařízení se provádí dle příslušných montážních a provozních předpisů. Všechny provedené kontroly a údržba stejně tak jako poruchy a způsob jejich odstraňování jsou zaznamenávány v provozním deníku vodovodu Hvozdná.

Plán kontrol a údržby:

1 x za měsíc:

- vizuální a poslechová kontrola automatické tlakové stanice ATS1 (stav objektu, čerpadla, vodoměru, armatur a potrubí)
- kontrola správné funkce větracího zařízení v ATS1 a její účelné a hospodárné temperování
- kontrola provozních (nastavených) hodnot čerpadla v ATS1 – podle Montážního a provozního návodu (menu STAV, odst. 6.2. na str. 77-78)
- vizuální kontrola přerušovací tlakové komory PTK1 (stav objektu, stav odvodnění, tlakového redukčního ventilu, armatur a potrubí)
- kontrola provozních (nastavených) hodnot tlakového redukčního ventilu v PTK – podle Technického listu
- odečet a zápis fakturačního vodoměru v ATS1
- odečet a zápis vodoměrů ve vodoměrné šachtě VŠ1
- kontrola technického stavu odběrných míst z veřejného vodovodu Hvozdná, které jsou v majetku a správě obce Hvozdná (např. přípojky na Obecním úřadě, v objektech ZŠ a MŠ, v přečerpávací stanici odpadních vod ČS1-Osmek, v budově Domu s pečovatelskou službou, v tělocvičně, v hasičské zbrojnici, ve víceúčelové budově č.p. 228, na hřbitově ...)



PROVOZNÍ ŘÁD ZÁSOBOVÁNÍ OBCE HVOZDNÁ PITNOU VODOU

Číslo:
PRV 01/3
Počet stran:
28

1 x za 6 měsíců:

- vizuální kontrola vodovodní sítě (průsaky, stav armatur, hydrantů, šachet ...)
- mechanická kontrola uzavíracích armatur (protočením) a hydrantů (vyzkoušením)
- odkalení potrubí v nejnižších a odvodušnění potrubí v nejvyšších místech řadu pomocí osazených hydrantů

1 x za rok:

- stav vodoměrné sestavy u jednotlivých odběratelů
- kontrola dodržování Smlouvy o dodávce vody pro obyvatelstvo a právnické osoby, které mají provozovnu v obci Hvozdná
- odečet a zapisování vodoměrů u jednotlivých odběratelů
- v automatické tlakové stanici, v přerušovací tlakové komoře a ve vodoměrné šachtě: čištění a mazání strojů a armatur, drobné údržbářské práce, seřizování chodu strojů a přístrojů, kontrola pojistek, kontrola funkce vytápění, kontrola zateplení a odvodnění objektů ...
- na vodovodní síti: čištění a mazání ovládání uzavíracích armatur a hydrantů

Mimořádné kontroly v zimních měsících:

- kontrola funkce vytápění automatické tlakové stanice ATS1 a vodovodní přípojky v přečerpávací stanici odpadních vod ČS1-Osmek:
 - o venkovní teploty nad 0°C – 1 x za měsíc
 - o venkovní teploty 0 až -10°C – 1 x za týden
 - o venkovní teploty pod -10°C - denně

Průběžně:

- vedení Provozního deníku vodovodu, tj. záznamy o:
 - o kontrolách a údržbách vodovodu
 - o poruchách a způsobu jejich odstraňování
 - o množství odebrané vody od MORAVSKÉ VODÁRENSKÉ, a.s.
 - o množství vody předané odběratelům
 - o množství vody protečené vodoměrnou šachtou VŠ1
 - o provozní hodnoty čerpadla v ATS1
 - o provozní hodnoty tlaku v PTK1
 - o kvalitě pitné vody atd.
- účast na výstavbě nových vodovodních objektů nebo zařízení, rekonstrukcích, údržbě a opravách na vodovodní síti vč. vodovodních přípojek
- účast na tlakových zkouškách potrubí, zkouškách vodotěsnosti a dalších kontrol souvisejících s přejímkou prací před uvedením do provozu. V případě nutnosti předávání připomínek
- vyžaduje-li to situace např. před provedením revize či opravy, vyčištěním objektu apod., provádí se zastavení nebo omezení provozu v nutném rozsahu dle provozních pokynů tohoto provozního řádu
- vykonávání pohotovostní a poruchové služby
- zjišťování a likvidace poruch



PROVOZNÍ ŘÁD ZÁSOBOVÁNÍ OBCE HVOZDNÁ PITNOU VODOU

Číslo:
PRV 01/3
Počet stran:
28

8. SLEDOVÁNÍ JAKOSTI VODY

8.1 Způsob provádění odběrů a analýz vzorků

Jakost vody veřejného vodovodu Hvozdná je sledována na základě vyhlášky 252/2004 Sb. a je průběžně konzultována s KHS ZK se sídlem ve Zlíně. Provozovatel má za tímto účelem uzavřenou Smlouvu o provádění odběrů a analýz vzorků pitných vod s firmou MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. Na základě této smlouvy probíhá odběr vzorků v místech a časových intervalech stanovených níže. Protokoly o zkouškách jsou předávány provozovateli vodovodu na OÚ ve Hvozdné a zároveň probíhá zaznamenávání vzorků do informačního systému pro celostátní monitoring jakosti vod PiVo, jehož správcem je Ministerstvo zdravotnictví ČR.

8.2 Četnost, seznam a rozsah kontrolovaných ukazatelů jakosti

Odběrná místa jsou vyznačena v Přehledných situacích vodovodu (v.č. PRV 03/2, 04/2 a 05/2) a v Provozním schéma vodovodu (v.č. PRV 06/2).

Četnost odběru a rozsah analýz je stanoven ve Vyhlášce číslo 252/2004 přílohy č. 1, 4 a 5.

1 x ročně úplný rozbor v místech:

- | | |
|--|-----|
| - Dům s pečovatelskou službou č.p. 266 – p.č. 421/1 v KÚ Hvozdná | OV1 |
| - Budova ZŠ a MŠ č.p. 19 (kuchyň) – p.č. 61 v KÚ Hvozdná | OV2 |

1 x ročně krácený rozbor v místech:

- | | |
|--|-----|
| - Dům s pečovatelskou službou č.p. 266 – p.č. 421/1 v KÚ Hvozdná | OV1 |
| - Budova ZŠ a MŠ č.p. 19 (kuchyň) – p.č. 61 v KÚ Hvozdná | OV2 |

1 x ročně krácený rozbor v dalších dvou „migračních“ místech:

- tyto místa budou volena tak, aby jedno bylo vždy na některé z koncových větví tlakového vodovodu (tlakové pásmo T1) a druhé na některé z koncových větvích gravitačního vodovodu (tlakové pásmo G1 nebo G2). Jejich určení bude pravidelně na začátku kalendářního roku aktualizováno pro firmu MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s., která smluvně zajišťuje odběry a analýzy vzorků pitných vod pro obec Hvozdná. Odběrná místa budou značena OV3 a OV4. Migrační místa nutno předem konzultovat s vlastníky nemovitostí, ve kterých budou odběry vzorků prováděny.

9. SOUČÁSTI PROVOZNÍHO ŘÁDU, JEHO DODRŽOVÁNÍ, DOPLŇOVÁNÍ A UMÍSTĚNÍ

Nedílnými součástmi provozního řádu vodovodu uloženého o provozovatele jsou (dle kap.3):

- Textová část
- Výkresová část
- Přílohy



PROVOZNÍ ŘÁD ZÁSOBOVÁNÍ OBCE HVOZDNÁ PITNOU VODOU

Číslo:
PRV 01/3
Počet stran:
28

Za dodržování tohoto provozního řádu, citovaných norem, předpisů a nařízení jsou odpovědni: starosta obce, technik obce, odpovědný zástupce pro provozování vodovodu a kanalizace a obsluha vodovodu.

Provozní řád se musí během provozu průběžně doplňovat a zpřesňovat na základě poznatků provozu a údržby. V případě rozšíření či jiných úprav vodovodu se tyto musejí v provozním řádu zohlednit.

Rozdělovník výtisků provozního řádu:

pare č. 0 (archivní kopie zhotovitele)	- Ing. Vladimír Jonášek
pare č. 1 (archivní kopie provozovatele)	- Obec Hvozdná, č.p.210
pare č. 2	- automatická tlaková stanice ATS1
pare č. 3	- servisní organizace vodovodu
pare č. 4	- Krajská hygienická stanice Zlínského kraje
pare č. 5	- neobsazeno
pare č. 6	- technik obce
pare č. 7 (pracovní kopie)	- osoba zodpovědná za provoz VaK

10. SEZNAM PODKLADŮ KE ZPRACOVÁNÍ PROVOZNÍHO ŘÁDU

- Předchozí platný provozní řád veřejného vodovodu Hvozdná prosinec / 2009
- Projektové dokumentace:
 - Přepojení vodovodu v severní části obce Hvozdná říjen / 2002
 - Rozšíření vodovodní sítě v obci Hvozdná – dokumentace pro stavební povolení březen / 2005
 - Rozšíření vodovodní sítě v obci Hvozdná – dokumentace skutečného provedení srpen / 2008
 - ZTV, lokalita „C“ - dokumentace skutečného provedení červen / 2008
 - ZTV, lokalita „A“ - dokumentace skutečného provedení srpen / 2010
 - Dostavba vodovodní sítě 1, Hvozdná – řad T1/V8 a T1/V5 - dokumentace skutečného provedení srpen / 2011
 - Další projektové dokumentace jednotlivých částí vodovodu, podle kterých byl vodovod realizován a dostupné dokumentace skutečných zaměření stavby archiv obce
- Pasport vodovodu Hvozdná – Osmek září / 2003
- GIS obce Hvozdná v aktuálním znění červen / 2012
- Právní, hygienické a bezpečnostní předpisy:
 - Zákon č. 254/2001 Sb. O vodách (vodní zákon)
 - Zákon č. 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích
 - Zákon č. 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví
 - Zákon č. 274/2003 Sb. Novela zákona o ochraně veřejného zdraví
 - Vyhláška č. 252/2004 Sb. Kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly



**PROVOZNÍ ŘÁD
ZÁSBOVÁNÍ OBCE HVOZDNÁ PITNOU VODOU**

Číslo:
PRV 01/3
Počet stran:
28

- Vyhláška č. 216/2011 Sb. O náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl
- TNV 75 5950 Provozní řád vodovodu
- a další související normy, zákony a vyhlášky v platném znění

Vypracoval: Ing. Vladimír JONÁŠEK
Kontroloval: Miroslav VÁLEK

Ve Hvozdné 10.6.2012