

# Vodohospodářský podnik a.s.

ZMĚNA	POPIS ZMĚNY	DATUM	PROVEDL	PODPIS

 <b>VODOHOSPODÁŘSKÝ PODNIK a.s.</b> PRAŽSKÁ 14, 303 02 PLZEŇ Tel. 377 201 630, e-mail: vhp@vhp.cz, www.vhp.cz	<b>INVESTOR:</b> MĚSTO KLATOVY Náměstí Míru 62, 339 01, Klatovy I.	
	ZPRACOVAL:	Ing. Karkoš
	PROJEKTANT:	Ing. Karkoš <i>Karkoš</i>
	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	Ing. Hála
<b>AKCE:</b>  DEHTÍN - KANALIZACE	ČÍSLO ZAKÁZKY:	2051
	DATUM:	11/2017
	POČET LISTŮ:	2
	MĚŘÍTKO:	-
	STUPEŇ:	DPS
<b>NÁZEV PŘÍLOHY:</b> PS 2.3 ČERPACÍ STANICE DEHTÍN DPS 2.3.1 Strojní část SPECIFIKACE STROJŮ A ZAŘÍZENÍ	<b>ČÍSLO PŘÍLOHY:</b>  D.2.1.2	

# SPECIFIKACE STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

**Stavba: Dehtín – vodovod a kanalizace**

**Dehtín – vodovod**

**PS 1.1 Armaturní šachta Dehtín**

**DPS 1.1.1 Strojní část**

Číslo položky	Označení	Technická specifikace	M.j.	Množství
<b>STROJE A ZAŘÍZENÍ</b>				
1.1.01	-	<b>Lapač nečistot DN 50, PN 16</b> - přírubový lapač nečistot s dvojitým nerezovým sítom a manometry - přípojovací rozměry příruby dle EN 1092 (ISO 7005-2) PN 10/1 <b>Medium:</b> pitná voda, atest pro pitnou vodu <b>Materiálové provedení:</b> - pouzdro a víko šedá litina - dvojitě síto nerezová ocel	kpl	1,0
1.1.02	BQ01	<b>Přírubový šroubový horizontální vodoměr DN 50, PN10/16</b> - max průtok: 55 m³/h - jmenovitý průtok: 35 m³/h - trvalý průtok Qn: 25 m³/h - přechodový průtok: 0,13 m³/h - minimální průtok: 0,08 m³/h - počítadlo s komunikačním modulem pro pulsní výstup	kpl	1,0
1.1.03	-	<b>Ventil pro redukci tlaku DN 65, PN16</b> Průtok max.: Q = 7,00 l/s Vstupní tlak: p <sub>vst</sub> = 9,55 bar Výstupní tlak: p <sub>vyst</sub> = 4,26 bar Redukce tlaku: Δp = 5,29 bar Způsob napojení: příruba DN 65, PN16, stavební délka L = 290 mm <b>Materiálové provedení:</b> Hlavní ventil : - pouzdro a víko: tvárná litina GGG 400; vrstvená epoxidem tloušťky min. 250 micronů - sedlo a protikus: nerez ocel SS-316 - hřídel: nerez ocel SS-316 - dvojice ložisek na hřídeli: nerez ocel SS-303 - gumové části: EPDM guma - šrouby poklopu: nerez ocel SS-303 Řídící ventil a filtr: - bronz ASTM B62, vnitřní části: SS-303 /EPDM guma Ovládací potrubí a šroubení: - nerez ocel SS-303/316 - šroubení s tvarovkami-nerez ocel <b>Příslušenství:</b> - ukazatel polohy - dva uzavírací kohouty k manometrům; Rp 1/2"- PN 16 (nerez ocel SS-303) - dva glycerinové manometry z nerez oceli SS 303; Rp 1/2"- PN 16	kpl	1,0
<b>ARMATURY</b>				
1.2.01	-	<b>Přírubové měkce těsnící šoupátko DN 100, PN 10/16 s ovládáním ručním kolem</b> - měkčetěsnící klínové šoupátko dle EN 1074-1 a EN 1074-2 s volným průtokovým kanálem - stavební délka: F4 - 190 mm - přípojovací rozměry příruby dle EN 1092 (ISO 7005-2) PN 10/16 <b>Medium:</b> pitná voda, atest pro pitnou vodu <b>Materiálové provedení:</b> - těleso a víko šoupátka tvárná litina s vnitřní i vnější epoxidovou povrchovou úpravou - vřeten o nerezová ocel s válcovaným závitem - klín z tvárné litiny s uvnitř i vně navulkanizovaným elastomerem - vedení klínu z otěruvzdorného plastu - matice klínu mosaz - několiknásobné utěsnění O-kroužkem z elastomeru - pouzdro O-kroužků z mosazi usazené ve vrchním dílu	kpl	1,0
1.2.02	-	<b>Přírubové měkce těsnící šoupátko DN 65, PN 10/16 s ovládáním ručním kolem</b> - měkčetěsnící klínové šoupátko dle EN 1074-1 a EN 1074-2 s volným průtokovým kanálem - stavební délka: F4 - 170 mm - přípojovací rozměry příruby dle EN 1092 (ISO 7005-2) PN 10/16 <b>Medium:</b> pitná voda, atest pro pitnou vodu <b>Materiálové provedení:</b> - těleso a víko šoupátka tvárná litina s vnitřní i vnější epoxidovou povrchovou úpravou - vřeten o nerezová ocel s válcovaným závitem - klín z tvárné litiny s uvnitř i vně navulkanizovaným elastomerem - vedení klínu z otěruvzdorného plastu - matice klínu mosaz - několiknásobné utěsnění O-kroužkem z elastomeru - pouzdro O-kroužků z mosazi usazené ve vrchním dílu	kpl	1,0

# SPECIFIKACE STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

Stavba: Dehtín – vodovod a kanalizace

Dehtín – vodovod

PS 1.1 Armaturní šachta Dehtín

DPS 1.1.1 Strojní část

Číslo položky	Označení	Technická specifikace	M.j.	Množství
1.2.03	-	<p><b>Přírubové měkce těsnící šoupátko DN 50, PN 10/16 s ovládáním ručním kolem</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- měkce těsnící klínové šoupátko dle EN 1074-1 a EN 1074-2 s volným průtokovým kanálem</li> <li>- stavební délka: F4 - 150 mm</li> <li>- přípojovací rozměry příruby dle EN 1092 (ISO 7005-2) PN 10/16</li> </ul> <p><b>Medium:</b> pitná voda, atest pro pitnou vodu</p> <p><b>Materiálové provedení:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- těleso a víko šoupátka tvárná litina s vnitřní i vnější epoxidovou povrchovou úpravou</li> <li>- včetně nerezová ocel s válcovaným závitem</li> <li>- klín z tvárné litiny s uvnitř i vně navulkanizovaným elastomerem</li> <li>- vedení klínu z otěruvzdorného plastu</li> <li>- matice klínu mosaz</li> <li>- několikanásobné utěsnění O-kroužkem z elastomeru</li> <li>- pouzdro O-kroužků z mosazi usazené ve vrchním dílu</li> </ul>	kpl	1,0
1.2.04	-	<p><b>Montážní vložka DN 100, PN 16</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stavební délka: 200 mm</li> <li>- rozpětí: +/- 25 mm</li> <li>- přípojovací rozměry příruby dle EN 1092-2</li> </ul> <p><b>Medium:</b> pitná voda, atest pro pitnou vodu</p> <p><b>Materiálové provedení:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- těleso tvárná litina GGG-50</li> <li>- těsnění pryž EPDM</li> <li>- spojovací šrouby galvanizovaná ocel</li> <li>- nátěr epoxidový 250 µm</li> </ul>	kpl	1,0
1.2.05	-	<p><b>Montážní vložka DN 50, PN 16</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stavební délka: 180 mm</li> <li>- rozpětí: +/- 25 mm</li> <li>- přípojovací rozměry příruby dle EN 1092-2</li> </ul> <p><b>Medium:</b> pitná voda, atest pro pitnou vodu</p> <p><b>Materiálové provedení:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- těleso tvárná litina GGG-50</li> <li>- těsnění pryž EPDM</li> <li>- spojovací šrouby galvanizovaná ocel</li> <li>- nátěr epoxidový 250 µm</li> </ul>	kpl	1,0
1.2.06	-	<p><b>Uzávěrový navrtávací pas PN 16 pro litinové potrubí DN 100</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vhodný k navrtávkám pod tlakem</li> <li>- se závitovým výstupem vnitřní závit ø1"</li> </ul> <p><b>Medium:</b> pitná voda, atest pro pitnou vodu</p> <p><b>Materiálové provedení:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- těleso pasu tvárná litina GGG-400 s epoxidovou ochrannou vrstvou</li> <li>- pryžová vložka a O-kroužek EPDM</li> </ul>	kpl	2,0
1.2.07	-	<p><b>Uzávěrový navrtávací pas PN 16 pro litinové potrubí DN 80</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vhodný k navrtávkám pod tlakem</li> <li>- se závitovým výstupem vnitřní závit ø1¼" - 1 ks</li> <li>- se závitovým výstupem vnitřní závit ø1" - 1 ks</li> </ul> <p><b>Medium:</b> pitná voda, atest pro pitnou vodu</p> <p><b>Materiálové provedení:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- těleso pasu tvárná litina GGG-400 s epoxidovou ochrannou vrstvou</li> <li>- pryžová vložka a O-kroužek EPDM</li> </ul>	kpl	2,0
1.2.08	-	<p><b>Speciální příruba DN 100, PN 16 pro litinové potrubí</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pro litinové potrubí dle EN 545</li> <li>- přípojovací rozměry příruby dle EN 1092-2 / PN 10 standard</li> </ul> <p><b>Medium:</b> pitná voda, atest pro pitnou vodu</p> <p><b>Materiálové provedení:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- příruba z tvárné litiny s epoxidovou povrchovou úpravou</li> <li>- svěrací kroužek z tvrzené oceli</li> <li>- manžeta z elastomeru</li> <li>- přítlačný kroužek z tvárné litiny s epoxidovou povrchovou úpravou</li> <li>- těsnění z elastomeru</li> </ul>	kpl	1,0

## SPECIFIKACE STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

Stavba: Dehtín – vodovod a kanalizace

Dehtín – vodovod

PS 1.1 Armaturní šachta Dehtín

DPS 1.1.1 Strojní část

Číslo položky	Označení	Technická specifikace	M.j.	Množství
1.2.09	-	<b>Speciální příruba DN 80, PN 16 pro litinové potrubí</b> - pro litinové potrubí dle EN 545 - přípojovací rozměry příruby dle EN 1092-2 / PN 10 standard <b>Medium:</b> pitná voda, atest pro pitnou vodu <b>Materiálové provedení:</b> - příruba z tvárné litiny s epoxidovou povrchovou úpravou - svěrací kroužek z tvrzené oceli - manžeta z elastomeru - přítlačný kroužek z tvárné litiny s epoxidovou povrchovou úpravou - těsnění z elastomeru	kpl	1,0
<b>POTRUBÍ A DROBNÉ ARMATURY</b>				
1.3.01	-	<b>Potrubí, tvarovky</b> mat. tvárná litina GGG 400 dle ČSN EN 545 s epoxidovou ochrannou vrstvou: - přírubový FF kus DN 100-800 mm, PN 16 - 1 ks - přírubový FF kus DN 100-700 mm, PN 16 - 1 ks - přírubový FF kus DN 80-1000 mm, PN 16 - 1 ks - přírubový FF kus DN 50-250 mm, PN 16 - 1 ks - přírubový T kus DN 100-50, PN 16 - 1 ks - přírubový přechod FFR DN 80/65, PN 16 - 1 ks - přírubový přechod FFR DN 65/50, PN 16 - 1 ks - příruba zaslepovací X DN 100, PN 16 - 1 ks Pozn.: - prostupy a jejich zatěsnění stav. dod	kpl	1,0
1.3.02	-	<b>Přírubové spoje</b> spojovací materiál nerez oc. tř. 17, těsnění s ocelovou vložkou: - přírubový spoj DN 100, PN 16 - 6 ks - přírubový spoj DN 80, PN 16 - 2 ks - přírubový spoj DN 65, PN 16 - 3 ks - přírubový spoj DN 50, PN 16 - 6 ks	kpl	1,0
1.3.03	-	<b>Potrubí vodovodní přípojky</b> - potrubí Ø 25 x 2,3 - 8 m, materiál PE-HD, včetně tvarovek, fitinek, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - šoupátko pro domovní přípojku Ø 1" s ručním kolečkem, přípojovací závit vnější / vnitřní Ø 1¼" - 1 ks - drobné závitové armatury, fitinky - mosaz, nerez - nosný, podpěrný, spojovací a kotevní materiál - oc. tř. 17 Pozn.: - prostupy a jejich zatěsnění stav. dod. - zemní práce a izolace potrubí - stav.dod. - napojit na přípojku užitkové vody objektu kanalizační ČS - dod. kanalizační ČS	kpl	1,0
1.3.04	-	<b>Drobné závitové armatury, fitinky</b> materiál nerez, mosaz: - kulový kohout Ø ¼" - 2 ks - kulový kohout Ø ½" - 2 ks - kulový kohout výtokový Ø ½" - 1 ks - fitinky, návarky s vnějším závitěm, vsuvky, přechodky vnitřní vnější závit - 1 kpl	kpl	1,0
1.3.05	-	<b>Nosný, podpěrný, spojovací a kotevní materiál</b> materiál oc. tř. 17	kpl	1,0
<b>NÁTĚRY A BAREVNÉ ZNAČENÍ</b>				
1.4.01	-	<b>Značení strojů, zařízení, snímačů a čidel</b> Dodávka štítků a samolepících popisek a provedení barevného a slovního značení	kpl	1,0
1.4.02	-	<b>Značení potrubí dle druhu a směru protékajícího média</b> Dodávka nátěrových hmot, štítků a samolepících popisek a provedení barevného a slovního značení potrubí dle protékajícího média a vyznačení směru toku šipkou	kpl	1,0