

|             |             |       |         |        |
|-------------|-------------|-------|---------|--------|
|             |             |       |         |        |
|             |             |       |         |        |
|             |             |       |         |        |
| INDEX ZMĚNY | POPIS ZMĚNY | DATUM | PROVEDL | PODPIS |

|  |             |            |   |            |
|--|-------------|------------|---|------------|
|  <p><b>VODOHOSPODÁŘSKÝ<br/>PODNIK a.s.</b></p> <p>PRAŽSKÁ 14, 303 02 PLZEŇ<br/>Tel: 377 201 630, e-mail: vhp@vhp.cz, www.vhp.cz</p> | INVESTOR:   |            | <b>MĚSTO KLATOVY</b>  |            |
|  |             |            | Náměstí Míru 62, 339 01 Klatovy I.  |            |
|  | ZPRACOVAL:  | Ing. Toman |  |            |
|  | PROJEKTANT: | Ing. Toman |   |            |
| HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:   |             | Ing. Hála  |  |            |
| AKCE:  |             |            | ČÍSLO ZAKÁZKY:  | 2051       |
|  |             |            | DATUM:  | 11/2017    |
|  |             |            | POČET LISTŮ:  | 2 A4       |
|  |             |            | MĚŘÍTKO:  | -          |
|  |             |            | STUPĚŇ:   | <b>DPS</b> |
| NÁZEV VÝKRESU:   |             |            | ČÍSLO VÝKRESU:  |            |
|  |             |            |   |            |
| <b>PS 1.1 ARMATURNÍ ŠACHTA DEHTÍN</b><br>DPS 1.1.3 ASŘTP, PŘENOS INFORMACÍ<br><b>TECHNICKÁ SPECIFIKACE</b>   |             |            | <b>D.2.3.2</b>  |            |

VÝKRES JE DUŠEVNÍM MAJETKEM VP a.s. NESMÍ BÝT POUŽIT A KOPÍROVÁN TŘETÍ OSOBOU, JÍ PŘEDÁN ČI JINAK S NÍM NAKLÁDÁNO BEZ PÍSEMNÉHO POVOLENÍ VP a.s.

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

**Stavba :** DEHTÍN - VODOVOD

**Část:** D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

**PS:** PS 1.1 ARMATURNÍ ŠACHTA DEHTÍN

**DPS:** DPS 1.1.3 ASŘTP a přenos informací

**Náklady :**

**JKSO :**

**Přílohy:**

D.2.3 1 Technická zpráva

D.2.3 2 Technická specifikace

D.2.3 3 Blokové schéma napájení a komunikace

D.2.3 4 Dispozice elektro

D.2.3 5 Schéma zapojení DT1, RMO

**Objednatel:**

**Zhotovitel:**

**MĚSTO KLATOVY**

**dle výběrového řízení**

**Datum:**

**11/2017**

| P.Č. | K<br>C<br>N | Označení | Popis | MJ | Množství<br>celkem | Cena jednotková<br>Dod+Montáž (Kč) | Cena celkem Kč<br>Dod+Montáž |
|------|-------------|----------|-------|----|--------------------|------------------------------------|------------------------------|
| 1    | 2           | 3        | 4     | 5  | 6                  | 7                                  | 8                            |

|   |  |      |  |    |   |  |  |
|---|--|------|--|----|---|--|--|
| 1 |  | NA02 | Polohový spínač (koncový spínač) - kovový čep - 1Z+1V - mžik. funkce - kabel. vstup Pg11. Ovládání spínače- na konec, elektrické připojení - šroubové svorky, velikost svorky: 1 x 0,34...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> , nucené vypnutí minimální silou 30 N, minimální síla pro vypnutí 15 N, minimální rychlost ovládání 0,01 m/min, maximální rychlost ovládání 0,5 m/s, opakovatelná přesnost 0,1 mm v bodech aktivace s 1 milionem spínacích cyklů, elektrická životnost 5000000 cyklu, DC-13, 48 V, 7 W, pracovní rozsah: ≤ 60 cyklu/min, DC-13, 24 V, 10 W, pracovní rozsah: ≤ 60 cyklu/min, DC-13, 120 V, 4 W, pracovní rozsah: ≤ 60 cyklu/min, Šířka 30 mm, Výška 75 mm, Hloubka 30 mm, Popis svorek ISO č.°1 (13-14)Z (21-22)V, odolnost proti otřesům 50 gn (doba trvání = 11 ms), odolnost proti vibracím 25 gn (f = 10...500 Hz), stupeň krytí IP IP65, stupeň ochrany IK IK04, třída ochrany před úrazem elektrickým proudem Třída II, teplota okolního vzduchu pro provoz - 25...70 °C, teplota okolí pro uskladnění -40...70 °C | ks | 1 |  |  |
| 2 |  | LC01 | vodivostní čidlo vč. sondy, Napájecí napětí: 230 V AC, Příkon: 3 W, Výstup: přepínací kontakt relé, Zatížení kontaktů relé: 250 V / 5 A, Napětí / proud na sondě: 12 V AC / 0,6 mA, Vstupní citlivost: 5-100 kOhm, Signalizace: LED diodami, Materiál obalu: plast, na DIN lištu, rozměry: 53x90x58 mm (3M) Hmotnost: 0,2 kg, Krytí DIN: IP20. Sonda: Max. provozní teplota: 60° C (krátkodobě), Materiál elektrod: nerez ocel AISI 316L, Materiál obalu: PEHD, Rozměry sondy: 35x55x75 mm, Délky kabelu sondy: max. 15 m, Typ kabelu: dvoužilový flexibilní 2x0.5 mm <sup>2</sup> , Průměr kabelu s izolací: 5 mm   | ks | 1 |  |  |

| P.Č. | K<br>C<br>N | Označení | Popis  | MJ  | Množství<br>celkem | Cena jednotková<br>Dod+Montáž (Kč) | Cena celkem Kč<br>Dod+Montáž |
|------|-------------|----------|--|-----|--------------------|------------------------------------|------------------------------|
| 1    | 2           | 3        | 4  | 5   | 6                  | 7                                  | 8                            |
| 3    |             | PIR01    | tlakový snímač 0-10bar, G1/2'', PG11 připojení kabelem, Nelinearita $\pm 0,25$ %, douhodobá stabilita $\pm 0,25$ % / 12 měsíců, keramická membrána, analogový výstup 4-20 mA, 7-33 V DC, Těsnění senzoru Viton (FPM, standard)   | ks  | 1                  |                                    |                              |
| 4    |             | PIR02    | tlakový snímač 0-6bar, G1/2'', PG11 připojení kabelem, Nelinearita $\pm 0,25$ %, douhodobá stabilita $\pm 0,25$ % / 12 měsíců, keramická membrána, analogový výstup 4-20 mA, 7-33 V DC, Těsnění senzoru Viton (FPM, standard)  | ks  | 1                  |                                    |                              |
| 5    |             |          | svodič přepětí Typ SPD- C2, C3, Připojení (vstup – výstup)- svorky- svorky, Umístění SPD- ST 2+3, Jmenovité napětí Un- 24VDC, Nejvyšší trvalé provozní napětí Uc- 25,00 VAC, Nejvyšší trvalé provozní napětí Uc- 36,00 VDC, Jmenovitý zatěžovací proud při 25°C IL- 0,500A, C2 jmenovitý výbojový proud (8/20 $\mu$ s) na žílu In- 5,00kA, C2 celkový výbojový proud (8/20 $\mu$ s) žíly-PE ITotal- 10,00kA, C2 ochranná hladina napětí mód žíla-žíla při In Up- 50V, C2 ochranná hladina napětí mód žíla-PE při In Up- 65V, C3 ochranná hladina napětí mód žíla-žíla při 1 kV/ $\mu$ s Up- 45V, C3 ochranná hladina napětí mód žíla-PE při 1 kV/ $\mu$ s Up- 45, Doba odezvy žíla-žíla ta- 1ns, Doba odezvy žíla-PE ta- 1ns, Sériový odpor na žílu R- 1,60 $\Omega$ , Mezní frekvence žíla-žíla f- 4,00MHz, Průřez připojovaných vodičů pevný (max)- 4,00mm <sup>2</sup> , Průřez připojovaných vodičů slaněný (max)- 2,50mm <sup>2</sup> , Stupeň krytí IP 20, Rozsah teplot okolí - min -40°C, Rozsah teplot okolí - max 70°C, Montáž lišta DIN 35 mm | ks  | 5                  |                                    |                              |
| 6    |             |          | výchozí revize   | kpl | 1                  |                                    |                              |
| 7    |             |          | nastavení přístrojů  | kpl | 1                  |                                    |                              |
| 8    |             |          | funkční zkoušky  | kpl | 1                  |                                    |                              |
| 9    |             |          | vybudování provizorních zařízení před zahájením a v průběhu stavby   | kpl | 1                  |                                    |                              |
| 10   |             |          | výrobní projektová dokumentace, dopracování RPD  | ks  | 1                  |                                    |                              |
| 11   |             |          | projektová dokumentace skutečného stavu  | ks  | 1                  |                                    |                              |
| 12   |             |          | doprava  | kpl | 1                  |                                    |                              |