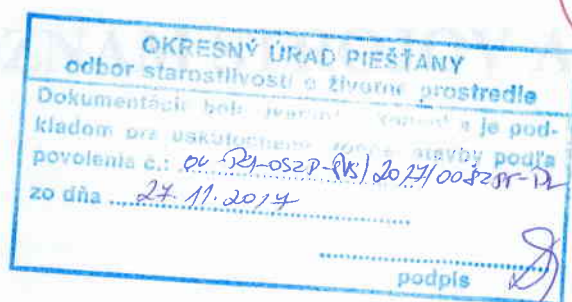


BOROVCE, RAKOVICE, VESELÉ, DUBOVANY -  
DOBUDOVANIE VEREJNEJ KANALIZÁCIE,  
VESELÉ - REKONŠTRUKCIA A DOSTAVBA OBECEJ ČOV

PS 04.1 - ČS DUBOVANY  
- strojnotechnologická časť -



2

SÚRADNICOVÝ SYSTÉM : S-JTSK  
VÝŠKOVÝ SYSTÉM : BPV

VYPRACOVAL: Ing. Zbortek	KONATEĽ SPOLOČNOSTI: Ing. Váry		
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. Zbortek	HIP: Ing. Zbortek		
OBEC:	Dubovany	FORMÁT:	7A4
OBJEDNÁVATEĽ:	Obecný úrad Veselé	DÁTUM:	09.2014
AKCIA: <b>BOROVCE, RAKOVICE, VESELÉ, DUBOVANY</b> dobudovanie verejnej kanalizácie, Veselé - rekonštrukcia a dostavba obecnej ČOV F.1.4 Strojnotechnologická časť		STUPEŇ:	DSP-RP
		Č. ZÁKAZKY:	14 014
PRÍLOHA: PS 04.1 ČS DUBOVANY		Č. PROJEKTU:	1781
<b>ZOZNAM STROJOV A ZARIADENÍ</b>		MIERKA:	Č. PRÍLOHY:
		-	F.1.4-2
TÁTO TECHNICKÁ DOKUMENTÁCIA JE DUŠEVNÝM MAJETKOM ZHOTOVITEĽA V ZMYSLE OBCHODNÉHO ZÁKONNÍKA A JEJ ROZMNOŽOVANIE ALEBO POSTÚPENIE TRETIŤ OSOBÁM JE MOŽNÉ LEN SO SÚHLASOM ZHOTOVITEĽA			

**BOROVCE, RAKOVICE, VESELÉ, DUBOVANY -  
DOBUDOVANIE VEREJNEJ KANALIZÁCIE,  
VESELÉ - REKONŠTRUKCIA A DOSTAVBA OBECNEJ ČOV**

**PS 04.1 - ČS DUBOVANY  
- strojnotechnologická časť -**

**ZOZNAM STROJOV A ZARIADENÍ**

**OBSAH:**

- A. Stroje, zariadenia a armatúry**
- B. Tvarovky, rúrový a doplnkový materiál**

## A. STROJE, ZARIADENIA A ARMATÚRY

### Čerpacie stanice ČS 2

- 1      2 ks      Vertikálny ponorný čerpací agregát s rezacím zariadením na kanalizačnú vodu  
Menovité dopravné množstvo : .....  $Q_m = 3,6 \text{ l.s}^{-1}$   
Menovitá merná energia : .....  $Y_m = 201 \text{ J.kg}^{-1}$   
Výkon elektromotora : .....  $P_M = 5,5 \text{ kW}$ , 400 V, 50 Hz  
Dĺžka kábla : ..... 10 m  
Dodávka čerpadiel je vrátane elektronickej riadiacej jednotky,  
štyroch plavákových snímačov, káblov, závesov, rýchlospojky,  
pätkového kolena a zvislého montážneho vedenia.  
Hmotnosť : .....  $m = 104 \text{ kg}$
  
- 2      2 ks      Spätný ventil prírubový s plavákovou guľou na kanalizačnú vodu  
Prevedenie do zvislého potrubia s prúdením dohora  
Typ : ..... JMA, KRV  
Produkčná skupina : ..... PG 04, PG 18  
Materiál : ..... teleso a veko – tvárna liatina  
guľa – pogumovaný hliník  
skrutky – nerez  
tesnenie - NBR  
Vnútoraná a vonkajšia zosilená protikorózna ochrana epoxidovým práškom  
Menovitá svetlosť : ..... DN 80  
Menovitý tlak : ..... PN 10  
Hmotnosť : .....  $m = 23 \text{ kg}$
  
- 3      2 ks      Uzatváracie nožové zasúvadlo na kanalizačnú vodu  
Typ : ..... JMA, ZETA 101  
Produkčná skupina : ..... PG 24  
Materiál : ..... teleso – šedá liatina  
uzatváracia doska – oceľ 17% Cr  
vreteno – oceľ 13 % Cr  
tesnenie – NBR  
ťažná matica - mosadz  
Vnútoraná a vonkajšia zosilená protikorózna ochrana epoxidovým práškom  
Menovitá svetlosť : ..... DN 80  
Menovitý tlak : ..... PN 10  
Hmotnosť : .....  $m = 24 \text{ kg}$
  
- 4      2 ks      Montážna vložka na kanalizačnú vodu  
Typ : ..... JMA, MONTY  
Vnútoraná a vonkajšia zosilená protikorózna ochrana epoxidovým práškom  
Menovitá svetlosť : ..... DN 80  
Menovitý tlak : ..... PN 10  
Hmotnosť : .....  $m = 23 \text{ kg}$
  
- 5, 6      Položky neobsadené

## Čerpace stanice ČS 6

- 7      2 ks      Vertikálny ponorný čerpací agregát zariadením na kanalizačnú vodu  
s rezacím mechanizmom pre náročnú prevádzku – neštandardné prevedenie  
Menovité dopravné množstvo : .....  $Q_m = 2,4 \text{ l.s}^{-1}$   
Menovitá merná energia : .....  $Y_m = 124 \text{ J.kg}^{-1}$   
Výkon elektromotora : ..... 1.6 kW, 400 V, 50 Hz  
Dĺžka kábla : ..... 10 m  
Dodávka čerpadiel je vrátane elektronickej riadiacej jednotky,  
štyroch plavákových snímačov, káblov, závesov, rýchlospojky,  
pätkového kolena a zvislého montážneho vedenia.  
Hmotnosť : .....  $m = 38 \text{ kg}$
- 8      2 ks      Spätný ventil prírubový s plavákovou guľou na kanalizačnú vodu  
Prevedenie do zvislého potrubia s prúdením dohora  
Typ : ..... JMA, KRV  
Produkčná skupina : ..... PG 04, PG 18  
Materiál : ..... teleso a veko – tvárna liatina  
guľa – pogumovaný hliník  
skrutky – nerez  
tesnenie - NBR  
Vnútna a vonkajšia zosilená protikoročná ochrana epoxidovým práškom  
Menovitá svetlosť : ..... DN 50  
Menovitý tlak : ..... PN 10  
Hmotnosť : .....  $m = 7,5 \text{ kg}$
- 9      2 ks      Uzatváracie nožové zasúvadlo na kanalizačnú vodu  
Typ : ..... JMA, ZETA 101  
Produkčná skupina : ..... PG 24  
Materiál : ..... teleso – šedá liatina  
uzatváracia doska – oceľ 17% Cr  
vreteno – oceľ 13 % Cr  
tesnenie – NBR  
ťažná matica - mosadz  
Vnútna a vonkajšia zosilená protikoročná ochrana epoxidovým práškom  
Menovitá svetlosť : ..... DN 50  
Menovitý tlak : ..... PN 10  
Hmotnosť : .....  $m = 11 \text{ kg}$
- 10      2 ks      Montážna vložka na kanalizačnú vodu  
Typ : ..... JMA, MONTY  
Vnútna a vonkajšia zosilená protikoročná ochrana epoxidovým práškom  
Menovitá svetlosť : ..... DN 50  
Menovitý tlak : ..... PN 10  
Hmotnosť : .....  $m = 13 \text{ kg}$
- 11, 12      Položky neobsadené

## Čerpacie stanice ČS 3, ČS 4, ČS 5

- 13      6 ks      Vertikálny ponorný čerpací agregát zariadením na kanalizačnú vodu  
s rezacím mechanizmom pre náročnú prevádzku – neštandardné prevedenie  
Menovité dopravné množstvo : .....  $Q_m = 2,15 \text{ l.s}^{-1}$   
Menovitá merná energia : .....  $Y_m = 88 \text{ J.kg}^{-1}$   
Výkon elektromotora : ..... 1.3 kW, 400 V, 50 Hz  
Dĺžka kábla : ..... 10 m  
Dodávka čerpadiel je vrátane elektronickej riadiacej jednotky,  
štyroch plavákových snímačov, káblov, závesov, rýchlospojky,  
pätkového kolena a zvislého montážneho vedenia.  
Hmotnosť : .....  $m = 38 \text{ kg}$
- 14      6 ks      Spätný ventil prírubový s plavákovou guľou na kanalizačnú vodu  
Prevedenie do zvislého potrubia s prúdením dohora  
Typ : ..... JMA, KRV  
Produkčná skupina : ..... PG 04, PG 18  
Materiál : ..... teleso a veko – tvárna liatina  
guľa – pogumovaný hliník  
skrutky – nerez  
tesnenie - NBR  
Vnútoraná a vonkajšia zosilená protikorózna ochrana epoxidovým práškom  
Menovitá svetlosť : ..... DN 50  
Menovitý tlak : ..... PN 10  
Hmotnosť : .....  $m = 7,5 \text{ kg}$
- 15      6 ks      Uzatváracie nožové zasúvadlo na kanalizačnú vodu  
Typ : ..... JMA, ZETA 101  
Produkčná skupina : ..... PG 24  
Materiál : ..... teleso – šedá liatina  
uzatváracia doska – oceľ 17% Cr  
vreteno – oceľ 13 % Cr  
tesnenie – NBR  
ťažná matica - mosadz  
Vnútoraná a vonkajšia zosilená protikorózna ochrana epoxidovým práškom  
Menovitá svetlosť : ..... DN 50  
Menovitý tlak : ..... PN 10  
Hmotnosť : .....  $m = 11 \text{ kg}$
- 16      6 ks      Montážna vložka na kanalizačnú vodu  
Typ : ..... JMA, MONTY  
Vnútoraná a vonkajšia zosilená protikorózna ochrana epoxidovým práškom  
Menovitá svetlosť : ..... DN 50  
Menovitý tlak : ..... PN 10  
Hmotnosť : .....  $m = 13 \text{ kg}$
- 17, 18      Položky neobsadené

**Čerpacie stanice TČS-159, TČS-160, TČS-161, TČS-162, TČS-163, TČS-164**

- 19 12 ks Vertikálny ponorný čerpací agregát zariadením na kanalizačnú vodu  
s rezacím mechanizmom pre náročnú prevádzku – neštandardné prevedenie  
Menovité dopravné množstvo : .....  $Q_m = 2,2 \text{ l.s}^{-1}$   
Menovitá merná energia : .....  $Y_m = 80 \text{ J.kg}^{-1}$   
Výkon elektromotora : ..... 1.3 kW, 400 V, 50 Hz  
Dĺžka kábla : ..... 10 m  
Dodávka čerpadiel je vrátane :  
- elektronickej riadiacej jednotky  
- štyroch plavákových snímačov  
- káblov, závesov  
- rýchlospojky, kolena  
- zvislého montážneho vedenia čerpadla  
- kotviacej konzoly na uchytenie zvislého montážneho vedenia čerpadla  
k otvoru poklopu na strope čerpacej stanice podľa výkresov strojnej časti  
11 x pod uhlom  $35^\circ$   
11 x pod uhlom  $- 35^\circ$   
Hmotnosť : ..... m = 38 kg
- 20 12 ks Spätný ventil prírubový s plavákovou guľou na kanalizačnú vodu  
Prevedenie do zvislého potrubia s prúdením dohora  
Typ : ..... JMA, KRV  
Produkčná skupina : ..... PG 04, PG 18  
Materiál : ..... teleso a veko – tvárna liatina  
guľa – pogumovaný hliník  
skrutky – nerez  
tesnenie - NBR  
Vnútoraná a vonkajšia zosilená protikorózna ochrana epoxidovým práškom  
Menovitá svetlosť : ..... DN 50  
Menovitý tlak : ..... PN 10  
Hmotnosť : ..... m = 7,5 kg
- 21 12 ks Uzatváracie nožové zasúvadlo na kanalizačnú vodu  
Typ : ..... JMA, ZETA 101  
Produkčná skupina : ..... PG 24  
Materiál : ..... teleso – šedá liatina  
uzatváracia doska – oceľ 17% Cr  
vreteno – oceľ 13 % Cr  
tesnenie – NBR  
ťažná matica - mosadz  
Vnútoraná a vonkajšia zosilená protikorózna ochrana epoxidovým práškom  
Menovitá svetlosť : ..... DN 50  
Menovitý tlak : ..... PN 10  
Hmotnosť : ..... m = 11 kg
- 22 12 ks Montážna vložka na kanalizačnú vodu  
Typ : ..... JMA, MONTY  
Vnútoraná a vonkajšia zosilená protikorózna ochrana epoxidovým práškom  
Menovitá svetlosť : ..... DN 50

Menovitý tlak :..... PN 10  
 Hmotnosť :..... m = 13 kg

23            Položka neobsadená

## B. TVAROVKY, RÚROVÝ A DOPLNKOVÝ MATERIÁL

- 24      5 ks    Plochá privarovacia príruha z nerezovej ocele STN 13 1223  
          Materiál :.....1.4301, DIN 17457-EN 10204/3.1B  
          Svetlosť :.....DN 80  
          Menovitý tlak :.....PN 10  
          Hmotnosť :.....3,8 kg
- 25      89 ks    Plochá privarovacia príruha z nerezovej ocele STN 13 1223  
          Materiál :.....1.4301, DIN 17457-EN 10204/3.1B  
          Svetlosť :.....DN 50  
          Menovitý tlak :.....PN 10  
          Hmotnosť :.....2,51 kg
- 26      20 ks    Plochá privarovacia príruha z nerezovej ocele STN 13 1223  
          Materiál :.....1.4301, DIN 17457-EN 10204/3.1B  
          Svetlosť :.....DN 40  
          Menovitý tlak :.....PN 10  
          Hmotnosť :.....1.89 kg
- 27      1 ks      Rúrový oblúk z nerezovej ocele K3 90 ° , DN 80  
          Materiál :.....1.4301, DIN 17457-EN 10204/3.1B  
          Hmotnosť :.....1,22 kg
- 28      22 ks    Rúrový oblúk z nerezovej ocele K3 90 ° , DN 50  
          Materiál :.....1.4301, DIN 17457-EN 10204/3.1B  
          Hmotnosť :.....0,44 kg
- 29      2 ks      Rúrový prechod priamy z nerezovej ocele , DN 80 / DN 50  
          Materiál :.....1.4301, DIN 17457-EN 10204/3.1B  
          Hmotnosť :.....0,82 kg
- 30      20 ks    Rúrový prechod priamy z nerezovej ocele , DN 50 / DN 40  
          Materiál :.....1.4301, DIN 17457-EN 10204/3.1B  
          Hmotnosť :.....0,38 kg
- 31      18 m    Oceľová nerezová rúra DN 80  
          Priemer : ø 89 x 4,0 mm  
          Materiál :.....1.4301, DIN 17457-EN 10204/3.1B
- 32      131 m    Oceľová nerezová rúra DN 50  
          Priemer : ø 57 x 3,2 mm  
          Materiál :.....1.4301, DIN 17457-EN 10204/3.1B

- 33      6 m      Oceľová nerezová rúra DN 40  
Priemer : ø 44,5 x 3,0 mm  
Materiál : .....1.4301, DIN 17457-EN 10204/3.1B
- 34      2080 kg      Doplnkový materiál z nerezovej ocele
- 35      9 ks      Prírubový spoj (skrutky, podložky, matice, tesnenia) DN 80, PN 10  
Všetky oceľové časti sú z nerezovej ocele
- 36      92 ks      Prírubový spoj (skrutky, podložky, matice, tesnenia) DN 50, PN 10  
Všetky oceľové časti sú z nerezovej ocele
- 37      20 ks      Prírubový spoj (skrutky, podložky, matice, tesnenia) DN 40, PN 10  
Všetky oceľové časti sú z nerezovej ocele
- 38      82 kg      Farba syntetická základná S 2000/0100
- 39      130 kg      Email syntetický vonkajší. Odtieň čokoládovo hnedý : S 2013/2430

V Bratislave 09.2014