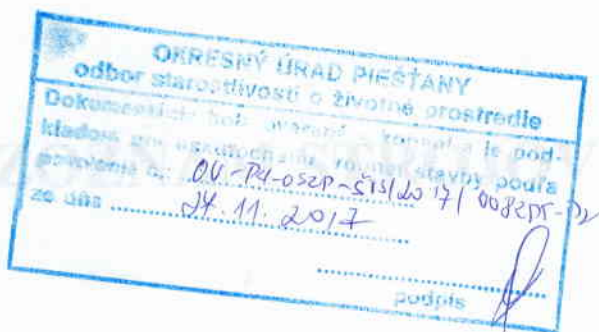


BOROVCE, RAKOVICE, VESELÉ, DUBOVANY -
DOBUDOVANIE VEREJNEJ KANALIZÁCIE,
VESELÉ - REKONŠTRUKCIA A DOSTAVBA OBEČNEJ ČOV

PS 01.1 - ČS BOROVCE
- 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: Borovce				FORMÁT:	7A4
OBJEDNÁVATEĽ: Obecný úrad Veselé				DÁTUM:	09.2014
AKCIA: BOROVCE, RAKOVICE, VESELÉ, DUBOVANY dobudovanie verejnej kanalizácie, Veselé - rekonštrukcia a dostavba obecnej ČOV F.1.1 Strojnotechnologická časť				STUPEŇ:	DSP-RP
				Č. ZÁKAZKY:	14 014
PRÍLOHA: PS 01.1 ČS BOROVCE ZOZNAM STROJOV A ZARIADENÍ				Č. PROJEKTU: 1781	
				MIERKA:	Č. PRÍLOHY: F.1.1-2
Táto technická dokumentácia je duševným majetkom zhotoviteľa v zmysle obchodného zákonníka a jej rozmnožovanie alebo postúpenie tretím osobám je možné len so súhlasom zhotoviteľa					

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

**PS 01.1 - ČS BOROVCE
- 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 1 a ČS 5

- 1 4 ks Vertikálny ponorný čerpací agregát s rezacím zariadením na kanalizačnú vodu
Menovité dopravné množstvo : $Q_m = 5,4 \text{ l.s}^{-1}$
Menovitá merná energia : $Y_m = 116 \text{ J.kg}^{-1}$
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 4 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 4 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 4 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

Čerpacie stanice ČS 2, ČS 4

- 7 4 ks Vertikálny ponorný čerpací agregát zariadením na kanalizačnú vodu
s rezacím mechanizmom pre náročnú prevádzku – neštandardné prevedenie
Menovité dopravné množstvo : $Q_m = 2,7 \text{ l.s}^{-1}$
Menovitá merná energia : $Y_m = 119 \text{ J.kg}^{-1}$
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 kg
- 8 4 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
Vnútorá a vonkajšia zosilená protikoročná ochrana epoxidovým práškom
Menovitá svetlosť : DN 50
Menovitý tlak : PN 10
Hmotnosť : m = 7,5 kg
- 9 4 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
Vnútorá a vonkajšia zosilená protikoročná ochrana epoxidovým práškom
Menovitá svetlosť : DN 50
Menovitý tlak : PN 10
Hmotnosť : m = 11 kg
- 10 4 ks Montážna vložka na kanalizačnú vodu
Typ : JMA, MONTY
Vnútorá a vonkajšia zosilená protikoročná ochrana epoxidovým práškom
Menovitá svetlosť : DN 50
Menovitý tlak : PN 10
Hmotnosť : m = 13 kg
- 11, 12 Položky neobsadené

Čerpace stanice ČS 3, ČS 6, ČS 7, ČS 8

- 13 8 ks Vertikálny ponorný čerpací agregát zariadením na kanalizačnú vodu
s rezacím mechanizmom pre náročnú prevádzku – neštandardné prevedenie
Menovité dopravné množstvo : $Q_m = 2,25 \text{ l.s}^{-1}$
Menovitá merná energia : $Y_m = 79 \text{ J.kg}^{-1}$
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 8 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 : $m = 7,5 \text{ kg}$
- 15 8 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 : $m = 11 \text{ kg}$
- 16 8 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 : $m = 13 \text{ kg}$
- 17, 18 Položky neobsadené
- Čerpace stanice TČS-1, TČS-2, TČS-3, TČS-4, TČS-5, TČS-6, TČS-7, TČS-8
TČS-9, TČS-10, TČS-11**
- 19 22 ks Vertikálny ponorný čerpací agregát zariadením na kanalizačnú vodu
s rezacím mechanizmom pre náročnú prevádzku – neštandardné prevedenie

- Menovité dopravné množstvo : $Q_m = 2,1 \text{ l.s}^{-1}$
Menovitá merná energia : $Y_m = 111 \text{ J.kg}^{-1}$
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, kolena
- zvislého montážneho vedenia čerpadla
- kotviacej konzoly na uchytenie zvislého montážneho vedenia čerpadla
k otvoru poklopu na strop čerpacej stanice podľa výkresov strojnej časti
11 x pod uhlom 35°
11 x pod uhlom $- 35^\circ$
Hmotnosť : $m = 38 \text{ kg}$
- 20 22 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 : $m = 7,5 \text{ kg}$
- 21 22 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 : $m = 11 \text{ kg}$
- 22 22 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 : $m = 13 \text{ kg}$
- 23 Položka neobsadená

B. TVAROVKY, RÚROVÝ A DOPLNKOVÝ MATERIÁL

- 24 10 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 34 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
- 27 2 ks Rúrový oblúk z nerezovej ocele K3 90 ° , DN 80
Materiál :1.4301, DIN 17457-EN 10204/3.1B
Hmotnosť :1,22 kg
- 28 37 ks Rúrový oblúk z nerezovej ocele K3 90 ° , DN 50
Materiál :1.4301, DIN 17457-EN 10204/3.1B
Hmotnosť :0,44 kg
- 29 4 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 34 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 36 m Oceľová nerezová rúra DN 80
Priemer : ø 89 x 4,0 mm
Materiál :1.4301, DIN 17457-EN 10204/3.1B
- 32 222 m Oceľová nerezová rúra DN 50
Priemer : ø 57 x 3,2 mm
Materiál :1.4301, DIN 17457-EN 10204/3.1B
- 33 12 m Oceľová nerezová rúra DN 40
Priemer : ø 44,5 x 3,0 mm
Materiál :1.4301, DIN 17457-EN 10204/3.1B
- 34 3600 kg Doplnkový materiál z nerezovej ocele

- 35 18 ks Prírubový spoj (skrutky, podložky, matice, tesnenia) DN 80, PN 10
 Všetky oceľové časti sú z nerezovej ocele
- 36 174 ks Prírubový spoj (skrutky, podložky, matice, tesnenia) DN 50, PN 10
 Všetky oceľové časti sú z nerezovej ocele
- 37 34 ks Prírubový spoj (skrutky, podložky, matice, tesnenia) DN 40, PN 10
 Všetky oceľové časti sú z nerezovej ocele
- 38 140 kg Farba syntetická základná S 2000/0100
- 39 220 kg Email syntetický vonkajší. Odtieň čokoládovo hnedý : S 2013/2430

V Bratislave 09.2014