

Posílení vodovodní sítě obce Velké Přílepy

v úseku vodojem Na Habří - ATS (výměna vod.
přivaděče)

obec Velké Přílepy, ulice Roztocká

D.2.1

PS 301 – Technologické vystrojení armaturní šachty

SSZ – SEZNAM ARMATUR A POTRUBNÍCH TRAS

DPS – Dokumentace pro provádění stavby

	Ing. Michal Hadraba	Ing. Michal Hadraba	leden 2019
			Datum
Autorizace	Zpracoval	Zodpovědný projektant	Číslo paré

1. PS 301 – TECHNOLOGICKÉ VYSTROJENÍ ARMATURNÍ ŠACHTY

A. Technická specifikace hlavních armatur

Poz.	Ks	Popis	Poznámka:
301A1.1, 301A1.2	2 ks	Měkkotěsnící vodovodní šoupátko DN 250, Krátké F4, PN 10, s ručním kolem <ul style="list-style-type: none"> - Měkkotěsnící plnopřůtočné šoupátko se třemi O-kroužky v ucpávce. - s ručním kolem. - včetně točivé nestoupající se závitem uvnitř šoupátkové komory. - klín celopogumován antibakteriální pryží s vedením po celé délce zdvihu. - Příruby PN 10, dle EN 1092-2, s přírubami typ 21, tvar B - stavební délka 250 mm (dle DIN EN 558-1 řada 14) - hmotnost 88 kg Médium: čistá voda Ruční kolo	Materiál: těleso, víko, klín: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) Klín: celopogumován antibakteriální pryží EPDM Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr) O-kroužky: pryž NBR Spojovací šrouby víka: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506 Ucpávkový šroub, vřetenová matice: kovaná mosaz
301A2.1, až 301A2.4	4 ks	Měkkotěsnící vodovodní šoupátko DN 150, Krátké F4, PN 16, s ručním kolem <ul style="list-style-type: none"> - Měkkotěsnící plnopřůtočné šoupátko se třemi O-kroužky v ucpávce. - s ručním kolem. - včetně točivé nestoupající se závitem uvnitř šoupátkové komory. - klín celopogumován antibakteriální pryží s vedením po celé délce zdvihu. - Příruby PN 10, dle EN 1092-2, s přírubami typ 21, tvar B - stavební délka 210 mm (dle DIN EN 558-1 řada 14) - hmotnost 32,4 kg Médium: čistá voda Ruční kolo	Materiál: těleso, víko, klín: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) Klín: celopogumován antibakteriální pryží EPDM Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr) O-kroužky: pryž NBR Spojovací šrouby víka: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506 Ucpávkový šroub, vřetenová matice: kovaná mosaz
301A3.1 až 301A3.5	5 ks	Měkkotěsnící vodovodní šoupátko DN 80, Krátké F4, PN 16, s ručním kolem <ul style="list-style-type: none"> - Měkkotěsnící plnopřůtočné šoupátko se třemi O-kroužky v ucpávce. - s ručním kolem. - včetně točivé nestoupající se závitem uvnitř šoupátkové komory. - klín celopogumován antibakteriální pryží s vedením po celé délce zdvihu. - Příruby PN 10, dle EN 1092-2, s přírubami typ 21, tvar B - stavební délka 180 mm (dle DIN EN 558-1 řada 14) - hmotnost 15,5 kg Médium: čistá voda Ruční kolo	Materiál: těleso, víko, klín: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) Klín: celopogumován antibakteriální pryží EPDM Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr) O-kroužky: pryž NBR Spojovací šrouby víka: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506 Ucpávkový šroub, vřetenová matice: kovaná mosaz
301A4.1, 301A4.2	2 ks	Montážní vložka DN 250, PN 10 <ul style="list-style-type: none"> - montážní vložka s posuvným dílem se závitovými tyčemi - nepřenáší síly v potrubí - připojovací rozměr příruby dle EN 1092-2, typ 21, tvar B, PN 10 - stavební délka (střední poloha) 250±15 mm Médium: čistá voda do 50 °C	Materiál: Těleso šedá litina GG-25; Těsnící šňůra PTFE Závitové tyče, podložky, matky – nerezová ocel, Těžká protikorozní ochrana odpovídající kvalitě GSK: Ochrana uvnitř i vně epoxidovým povrstvením
301A5	1 ks	Montážní vložka DN 150, PN 16 <ul style="list-style-type: none"> - montážní vložka s posuvným dílem se závitovými tyčemi 	Materiál: Těleso šedá litina GG-25; Těsnící šňůra PTFE

Poz.	Ks	Popis	Poznámka:
		<ul style="list-style-type: none"> - nepřenáší síly v potrubí - přípojovací rozměr příruby dle EN 1092-2, typ 21, tvar B, PN 10 - stavební délka (střední poloha) 210±10 mm <p>Médium: čistá voda do 50 °C</p>	<p>Závítové tyče, podložky, matky – nerezová ocel, Těžká protikorozi ochrana odpovídající kvalitě GSK: Ochrana uvnitř i vně epoxidovým povrstvením</p>
301A6.1, 301A6.2	2 ks	<p>Mezipřírubová zpětná klapka s děleným diskem, DN 150, PN 16</p> <ul style="list-style-type: none"> - Litinová zpětná klapka, která slouží k zajištění jednosměrného proudění pracovního média. - Vhodná pro nízké rozdíly tlaku, s velmi rychlým uzavíráním klapky - Průtočná rychlost max. 3,5 m/s - Stavební délka dle EN 558 řada 16 (dříve F3) 76 mm - Hmotnost 9 kg <p>Médium: čistá voda do 50 °C</p>	<p>Materiál:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Těleso vstoku: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) - Těleso výtoku: šedá litina EN-GJL-250 (GG-25) - Čep: korozivzdorná ocel 1.4016 (17% Cr) - Výkyvný taliř: uhlíková ocel 1.0570, celopogumován pryží EPDM - Spojovací šrouby: uhlíková ocel, pozinkované - Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK. - Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005)
301A7.1, 301A7.2, 301A7.3	3 ks	<p>Přírubový adaptér s jištěním proti posunu DN 250, pro napojení PE potrubí Ø 280 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Univerzální potrubní spojka pro spojení potrubí s hladkými konci - Jištění osových sil vyvolaných tlakem média v potrubí - Přípojovací rozměr příruby dle EN 1092-2, typ 21, tvar B, PN 10 - Výměnné svorné a těsnicí kroužky <p>Médium: čistá voda do 50 °C</p>	<p>Materiál:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) - Spojovací materiál: korozivzdorná ocel 1.4301 - Těsnění – pryž EPDM - Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK. - Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005)
301A8.1, 301A8.2	2 ks	<p>Přírubový adaptér s jištěním proti posunu DN 150, pro napojení PE potrubí Ø 160 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Univerzální potrubní spojka pro spojení potrubí s hladkými konci - Jištění osových sil vyvolaných tlakem média v potrubí - Přípojovací rozměr příruby dle EN 1092-2, typ 21, tvar B, PN 10 - Výměnné svorné a těsnicí kroužky <p>Médium: čistá voda do 50 °C</p>	<p>Materiál:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) - Spojovací materiál: korozivzdorná ocel 1.4301 - Těsnění – pryž EPDM - Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK. - Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005)
301A9	1 ks	<p>Kulový kohout s pákou, DN 50 (2"), PN 16</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kulový kohout plnoprůtočný dvoudílný (odvzdušnění) 	<p>Materiál: Ocel tř. 17 – 1.4404 (nerez)</p>

B. Technická specifikace hlavních potrubí

Poz.	Ks	Popis	Poznámka:
301P1.1	1 kpl	Přírubový kus s kolenem DN 250, PN 10, s odbočkou DN 150, PN 16, dl. cca 920 mm, včetně nespecifikovaných tvarovek, šroubení a armatur	Materiál: Potrubí, tvarovky a příslušenství korozivzdorná ocel 17 240 (1.4301 nebo 1.4307, tj. AISI 304 nebo 304L) s povrchovou úpravou mořením, po ukončení montáže bude provedeno moření a neutralizace potrubí v místech svarů, spojovací materiál korozivzdorná ocel A2 nebo A4
	0,6 m	Trubka DN 250 (ø256x3)	
	1,0 m	Trubka DN 150 (ø156x3)	
	1 ks	Koleno DN 250 (ø 256x3), 90°, R= 1,5 D, přivař.	
	1 ks	Koleno DN 150 (ø 156x3), 90°, R= 1,5 D, přivař.	
	2 ks	Příruba plochá, přivařovací DN 250, PN 10	
	1 ks	Příruba plochá, přivařovací DN 150, PN 16	
	2 kpl	Přírubový spoj (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.) DN 250, PN 10	
	1 kpl	Přírubový spoj (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.) DN 150, PN 16	
	1 kpl	Prostupové těsnění TaylorSeal pro trubku PEd280 mm, otvor 350 mm, nerez spojovací materiál	
301P1.2	1 kpl	Přírubový mezikus DN 250, PN 10, dl. 380, s odkalovací odbočkou DN 80, včetně nespecifikovaných tvarovek, šroubení a armatur	Materiál: DTTO 301P1.1
	0,4 m	Trubka DN 250 (ø256x3)	
	0,5 m	Trubka DN 80 (ø88,9x3)	
	1 ks	Koleno DN 80 (ø88,9x3), 90°, R= 1,5 D, přivař.	
	1 kpl	Zhotovení odbočky DN 80 (ø88,9x3)	
	2 ks	Příruba plochá, přivařovací DN 250, PN 10	
	1 ks	Příruba plochá, přivařovací DN 80, PN 16	
	3 kpl	Přírubový spoj (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.) DN 250, PN 10	
	1 kpl	Přírubový spoj (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.) DN 80, PN 16	
	1 kpl	Prostupové těsnění TaylorSeal pro trubku PEd280 mm, otvor 350 mm, nerez spojovací materiál	
301P2.1	1 kpl	Přírubový kus s kolenem DN 250, PN 10, s odbočkou DN 150 a s odkalovací odbočkou DN 80, dl. cca 1850 mm, včetně nespecifikovaných tvarovek, šroubení a armatur	Materiál: DTTO 301P1.1
	2,0 m	Trubka DN 250 (ø256x3)	
	0,5 m	Trubka DN 150 (ø156x3)	
	0,5 m	Trubka DN 80 (ø88,9x3)	
	1 ks	Koleno DN 250 (ø 256x3), 90°, R= 1,5 D, přivař.	
	1 ks	Koleno DN 80 (ø88,9x3), 90°, R= 1,5 D, přivař.	
	1 kpl	Zhotovení odbočky DN 80 (ø88,9x3)	
	1 kpl	Zhotovení odbočky DN 150 (ø156x3)	
	1 ks	Příruba plochá, přivařovací DN 250, PN 10	
	1 ks	Příruba plochá, přivařovací DN 150, PN 16	
	1 ks	Příruba plochá, přivařovací DN 80, PN 16	
	2 kpl	Přírubový spoj (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.) DN 250, PN 10	
	1 kpl	Přírubový spoj (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.) DN 80, PN 16	
	1 kpl	Prostupové těsnění TaylorSeal pro otvor 350 mm, zaslepovací, nerez spojovací materiál	

301P2.2	1 kpl	Přírubový mezikus DN 250, PN 10, dl. 380, s odkalovací odbočkou DN 80, včetně nespecifikovaných tvarovek, šroubení a armatur	Materiál: DTTO 301P1.1
	0,4 m	Trubka DN 250 (ø256x3)	
	1,0 m	Trubka DN 80 (ø88,9x3)	
	1 ks	Koleno DN 80 (ø88,9x3), 90°, R= 1,5 D, přivař.	
	1 ks	Koleno DN 80 (ø88,9x3), 13°, R= 1,5 D, přivař.	
	1 kpl	Zhotovení odbočky DN 80 (ø88,9x3)	
	2 ks	Příruba plochá, přivařovací DN 250, PN 10	
	1 ks	Příruba plochá, přivařovací DN 80, PN 16	
	3 kpl	Přírubový spoj (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.) DN 250, PN 10	
	1 kpl	Přírubový spoj (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.) DN 80, PN 16	
	1 kpl	Prostupové těsnění TaylorSeal pro trubku PEd280 mm, otvor 350 mm, nerez spojovací materiál	
301P2.3	1 kpl	Odkalovací potrubí s přírubou DN 80, PN 16, dl. 230 mm, včetně nespecifikovaných tvarovek, šroubení a armatur	Materiál: DTTO 301P1.1
	0,5 m	Trubka DN 80 (ø88,9x3)	
	1 ks	Příruba plochá, přivařovací DN 80, PN 16	
	1 kpl	Přírubový spoj (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.) DN 80, PN 16	
301P2.4	1 kpl	Odkalovací potrubí s přírubou DN 80, PN 16, dl. 600 mm, včetně nespecifikovaných tvarovek, šroubení a armatur	Materiál: DTTO 301P1.1
	1,0 m	Trubka DN 80 (ø88,9x3)	
	1 ks	Koleno DN 80 (ø88,9x3), 90°, R= 1,5 D, přivař.	
	1 ks	Příruba plochá, přivařovací DN 80, PN 16	
	1 kpl	Přírubový spoj (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.) DN 80, PN 16	
301P3.1	1 kpl	Přírubový kus DN 150, PN 16, s odbočkou DN 150, PN 16, a s odkalovací odbočkou DN 80, PN 16, dl. 650 mm, včetně nespecifikovaných tvarovek, šroubení a armatur	Materiál: DTTO 301P1.1
	1,5 m	Trubka DN 150 (ø156x3)	
	0,5 m	Trubka DN 80 (ø88,9x3)	
	1 ks	Koleno DN 80 (ø88,9x3), 90°, R= 1,5 D, přivař.	
	3 ks	Příruba plochá, přivařovací DN 150, PN 16	
	1 ks	Příruba plochá, přivařovací DN 80, PN 16	
	3 kpl	Přírubový spoj (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.) DN 150, PN 16	
	1 kpl	Přírubový spoj (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.) DN 80, PN 16	
	1 kpl	Prostupové těsnění TaylorSeal pro trubku PEd160 mm, otvor 250 mm, nerez spojovací materiál	
301P3.2	1 kpl	Přírubové koleno DN 150, PN 16, včetně nespecifikovaných tvarovek, šroubení a armatur	Materiál: DTTO 301P1.1
	1 ks	Koleno DN 150 (ø156x3), 90°, R= 1,5 D, přivař.	
	2 ks	Příruba plochá, přivařovací DN 150, PN 16	
	2 kpl	Přírubový spoj (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.) DN 150, PN 16	
301P3.2	1 kpl	Přírubový mezikus DN 150, PN 16 s odkalovací odbočkou DN 80, dl. 480 mm, včetně nespecifikovaných tvarovek, šroubení a armatur	Materiál: DTTO 301P1.1
	0,5 m	Trubka DN 150 (ø156x3)	
	0,5 m	Trubka DN 80 (ø88,9x3)	
	1 ks	Koleno DN 80 (ø88,9x3), 90°, R= 1,5 D, přivař.	
	1 kpl	Zhotovení odbočky DN 80 (ø88,9x3)	
	2 ks	Příruba plochá, přivařovací DN 150, PN 16	

	1 ks	Příruba plochá, přivařovací DN 80, PN 16	
	1 kpl	Přírubový spoj (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.) DN 250, PN 10	
	1 kpl	Přírubový spoj (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.) DN 80, PN 16	
	1 kpl	Prostupové těsnění TaylorSeal pro trubku PEd280 mm, otvor 350 mm, nerez spojovací materiál	
301P3.4	1 kpl	Odkalovací potrubí s přírubou DN 80, PN 16, dl. cca 550 mm, včetně nespecifikovaných tvarovek, šroubení a armatur	Materiál: DTTO 301P1.1
	0,6 m	Trubka DN 80 (ø88,9x3)	
	1 ks	Příruba plochá, přivařovací DN 80, PN 16	
	1 kpl	Přírubový spoj (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.) DN 80, PN 16	
301P3.5	1 kpl	Odkalovací potrubí s přírubou DN 80, PN 16, dl. cca 1,8 m, včetně nespecifikovaných tvarovek, šroubení a armatur	Materiál: DTTO 301P1.1
	1,8 m	Trubka DN 80 (ø88,9x3)	
	1 ks	Koleno DN 80 (ø88,9x3), 11°, R= 1,5 D, přivař.	
	1 ks	Příruba plochá, přivařovací DN 80, PN 16	
	1 kpl	Přírubový spoj (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.) DN 80, PN 16	
301P4.1	1 kpl	Přírubové potrubí s kolenem DN 150, PN 16, včetně nespecifikovaných tvarovek, šroubení a armatur	Materiál: DTTO 301P1.1
	1,6 m	Trubka DN 150 (ø156x3)	
	1 ks	Koleno DN 150 (ø156x3), 90°, R= 1,5 D, přivař.	
	2 ks	Příruba plochá, přivařovací DN 150, PN 16	
	2 kpl	Přírubový spoj (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.) DN 150, PN 16	
301P4.2	1 kpl	Přírubový kus s kolenem a odbočkou DN 150, PN 16, včetně nespecifikovaných tvarovek, šroubení a armatur	Materiál: DTTO 301P1.1
	1,0 m	Trubka DN 150 (ø156x3)	
	1 ks	Koleno DN 150 (ø156x3), 90°, R= 1,5 D, přivař.	
	1 kpl	Zhotovení odbočky DN 150 (ø156x3)	
	3 ks	Příruba plochá, přivařovací DN 150, PN 16	
	1 kpl	Přírubový spoj (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.) DN 150, PN 16	
	2 kpl	Prodloužený přírubový spoj (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.) DN 150, PN 16	
301P4.3	1 kpl	Přírubový mezikus DN 150, PN 16, dl. 1350 mm, včetně nespecifikovaných tvarovek, šroubení a armatur	Materiál: DTTO 301P1.1
	1,5 m	Trubka DN 150 (ø156x3)	
	1 ks	Návarek DN 50 (2"), vnější závit	
	2 ks	Příruba plochá, přivařovací DN 150, PN 16	
	3 kpl	Přírubový spoj (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.) DN 150, PN 16	