

ČS a VDJ Krkonošská Rekonstrukce Nová Paka, ulice Krkonošská

PS 01 – Strojně technologická část D.2.1

Seznam strojů, zařízení, armatur a potrubí

DSP – Dokumentace pro stavební povolení

	Ing. Michal Hadraba	Ing. Michal Hadraba	prosinec 2021
			Datum
Autorizace	Zpracoval	Zodpovědný projektant	Číslo paré

A. Technická specifikace hlavních strojů PS 01

Poz.	Ks	Popis	Poznámka:
01M1.1, 01M1.2	2 ks	<p>Celonerezové vertikální odstředivé čerpadlo</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5stupňové in-line čerpadlo, s mechanickou ucpávkou, v blokovém provedení - pracovní bod 32 l/s (115 m³/hod), H = 90 m V.S. - příkon v pracovním bodě 36,8 kW - podle EN 733, použití pro pitnou vodu - sací hrdlo DN 125/PN 16, - výtlačné hrdlo DN 125/PN 16 - těsnění jednoduchou mechanickou ucpávkou <p>Motor DVOUPÓLOVÝ</p> <ul style="list-style-type: none"> - rpm 2960 ot/min, 400 V, 50 Hz - účinnost motoru dle třídy IE2 (IE3). - napětí 400 V, jmenovitý výkon 37 kW, I_A = 67,8 A - účinnost 77%, třída účinnosti IE3 - pro řízení frekvenčním měničem, min. 30% - IP 55 - hmotnost celkem 244 kg 	<p>Materiálové provedení čerpadla:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oběžná kola: nerez ocel 1.4301 - difuzory: nerez ocel 1.4301 - vnější plášť: nerez ocel 1.4301 - hřídel: nerez ocel 1.4301 - elastomery: EPDM - mechanická ucpávka: Q1BEGG (SiC/Carbon/EPDM) <p>Výrobce / typ: Lowara - 125SV5G370T</p>
01M2	-	<p>Horizontální spirální čerpadlo</p> <ul style="list-style-type: none"> - robustní normové jednostupňové spirální horizontální čerpadlo, s mechanickou ucpávkou, - spojené v monoblok. - Sací hrdlo DN 100, PN 16 - Výtlačné hrdlo DN 80, PN 16. - Průtok Q = 33 l/s při čerpané výšce H = 20 m v.sl. <p>Motor ČTYŘPÓLOVÝ</p> <ul style="list-style-type: none"> - s přírubovým spojením - rpm. 1465 ot/min., 21,4 A / 400 V, IP 55, - nominální příkon 11 kW, I_A = 21,9 A - účinnost 77%, třída účinnosti IE3 - pro řízení frekvenčním měničem - IP 55 - Hmotnost sestavy celkem 185 kg 	<p>Materiálové provedení:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spirální skříň: litina s lamelovým grafitem 0.6025 - oběžné kolo: nerez litá, 1.4408 - hřídel: nerez ocel 1.4057 - těsnicí kruh: nerez ocel 1.4301 - elastomery: EPDM - mechanická ucpávka: Carbon/SiC/EPDM (BQ1EGG)

B. Technická specifikace hlavních zařízení PS 01

Poz.	Ks	Popis	Poznámka:
01Z1	1 ks	<p>Sifón (vodní zápachová uzávěra) na přepadu</p> <ul style="list-style-type: none"> - svařenec z nerezových trub, ø 508x4 mm a 356x3, - připojení z trub ø 156x3 mm - s vyjímatelným sítkem a čištěním po odmontování horní příruby - v dolní části vypouštění - přípojka 3/4" pro automatické časově řízené dopouštění vody solenoidovým ventilem 230 V, bez proudu uzavřen - 1 x solenoidový ventil 3/4", 230 V, bez proudu uzavřen (ovládání ventilu časovou smyčkou – zajistí část elektro - 2 x kulový kohout 3/4" <p>Viz detail na výkrese D.1.2.11</p>	<p>Materiál: Potrubí, tvarovky a příslušenství korozivzdorná ocel 17 349 (1.4404, tj.. AISI 316L) s povrchovou úpravou mořením, po ukončení montáže bude provedeno moření a neutralizace potrubí v místech svarů, kotvení korozivzdorná ocel A4 (1.4404),</p> <p>Poznámka: Viz detail na výkrese D.1.2.11</p>
01Z2		<p>Výlevka pro odběr vzorků</p> <ul style="list-style-type: none"> - Výlevka nástěnná, plastová, s mříží, - Osazená do snížené výšky, horní hrana cca 500 mm nad podlahou - Mezi výtokovou armaturou a mříží musí být min. 60 cm. 	<p>Materiál: Plast PP, kovové součásti nerez</p>

01Z3	1 ks	Plošina nad potrubí se schody <ul style="list-style-type: none"> - Výška 800 mm - Rozměry plošiny: 845x720 mm - Dl. vč. schodů: 1370 mm - 4 x stupeň v. 200 mm, š. 220 mm - Šířka schodů 600 mm - Zábradlí - Montovat až po osazení potrubí 	Materiál: kompozitní plast
01Z4	1 ks	Přechodová lávka se schody <ul style="list-style-type: none"> - Výška 510 mm - Rozměry plošiny: 600x600 mm - Dl. vč. schodů: 1690 mm - 3 x stupeň v. 170 mm, š. 270 mm (na každé straně) - Šířka schodů 600 mm - Zábradlí - Montovat až po osazení potrubí 	Materiál: kompozitní plast

C. Technická specifikace hlavních armatur PS 01

Poz.	Ks	Popis	Poznámka:
01Y1	1 ks	Měkkotěsnící vodovodní šoupátko DN 200, Dlouhé F5, PN 16, se servopohonem <ul style="list-style-type: none"> - Měkkotěsnící plnopřůtočné šoupátko se třemi O-kroužky v ucpávce. - vřetenem točivé nestoupající se závitem uvnitř šoupátkové komory. - nepatrný krouticí moment zajištěný plastovou vodící patkou klínu - klín celopogumován antibakteriální pryží s vedením po celé délce zdvihu. - Příruby PN 16, dle EN 1092-2, s přírubami typ 21, tvar B - stavební délka 400 mm dle EN 558-1 řada 15 (DIN 3202, F5) - hmotnost šoupěte 57,3 kg - Médium: čistá voda Servopohon 400 V <ul style="list-style-type: none"> - pracovní režim S2 - 15 min - síťové napětí třífázový proud, 400 V / 50 Hz - počet otáček / uzavírací čas [s] 22 1/min / 82 s - jmenovitý výkon 0,25 kW - Nominální proud 1,3 A - Rozběhový proud 4,5 A - cos φ 0,52 - připojovací tvar vrtání B3 - topení 110 V až 250 V - Elektropřipojení - kryt konektoru s M-závity (1 x M20x1,5 / 1 x M25x1,5 / 1 x M32x1,5) - teplotní provedení standard -30°C až +70°C - třída ochrany IP68 - ochrana proti korozi KS - barevný odstín stříbrně šedá - přídatná redukční (nastavitelná) převodovka - mechanický ukazatel polohy, blikáč pro signalizaci chodu 	Materiál: těleso, víko, klín: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) Klín: celopogumován antibakteriální pryží EPDM Vřetenem: 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 Ochrana proti korozi uvnitř i vně povrstvením epoxidovým práškem dle směrnice GSK, tl. povrstvení min. 250 µm, RAL 5005 Typ: VAG Eko-plus, typ 003 Pohon Auma SA 10.2

Poz.	Ks	Popis	Poznámka:
01Y2	1 ks	<p>Měkkotěsnicí vodovodní šoupátko DN 150, Dlouhé F5, PN 16, se servopohonem</p> <ul style="list-style-type: none"> - Měkkotěsnicí plnopřůtočné šoupátko se třemi O-kroužky v ucpávce, EN 1074 (DIN 3352 - 4A) - vřetenem točivé nestoupající se závitem uvnitř šoupátkové komory, - nepatrný krouticí moment zajištěný plastovou vodící patkou klínu - klín celopogumován antibakteriální pryží s vedením po celé délce zdvihu. - DVGW zkoušeno a registrováno / elastomery přípustné dle W 270 (voda) - Příruby PN 16, dle EN 1092-2, s přírubami typ 21, tvar B stavební délka 350 mm, dle EN 558-1 základní řada 15 (DIN 3202, F5) - hmotnost šoupěte 34,7 kg - Médium: čistá voda <p>Servopohon 400 V</p> <ul style="list-style-type: none"> - pracovní režim S2 - 15 min - síťové napětí třífázový proud, 400 V / 50 Hz - počet otáček / uzavírací čas [s] 22 1/min / 82 s - jmenovitý výkon 0,25 kW - Nominální proud 1,3 A - Rozběhový proud 4,5 A - $\cos \varphi$ 0,52 - připojovací tvar vrtání B3 - topení 110 V až 250 V - Elektropřipojení - kryt konektoru s M-závity (1 x M20x1,5 / 1 x M25x1,5 / 1 x M32x1,5) - teplotní provedení standard -30°C až +70°C - třída ochrany IP68 - ochrana proti korozi KS - barevný odstín stříbrně šedá - přídatná redukční (nastavitelná) převodovka - mechanický ukazatel polohy - blikáč pro signalizaci chodu 	<p>Materiál:</p> <p>těleso, víko, klín: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)</p> <p>Klín: celopogumován antibakteriální pryží EPDM</p> <p>Vřetenem: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)</p> <p>Spojovací šrouby víka: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506</p> <p>Ucpávkový šroub, vřetenová matice: kovaná mosaz</p> <p>Ochrana proti korozi uvnitř i vně povrstvením epoxidovým práškem dle směrnice GSK, tl. povrstvení min. 250 µm, RAL 5005</p> <p>Typ:</p> <p>VAG Eko-plus, typ 003</p> <p>Pohon Auma SA 10.2</p>

Poz.	Ks	Popis	Poznámka:
01Y3	1 ks	<p>Měkkotěsnicí vodovodní šoupátko DN 125, dlouhé F5, PN 16, se servopohonem</p> <ul style="list-style-type: none"> - Měkkotěsnicí plnopřůtočné šoupátko se třemi O-kroužky v ucpávce. - včetně točivé nestoupající se závitem uvnitř šoupátkové komory. - nepatrný krouticí moment zajištěný plastovou vodící patkou klínu - klín celopogumován antibakteriální pryží s vedením po celé délce zdvihu. - Příruby PN 16, dle EN 1092-2, s přírubami typ 21, tvar B - stavební délka 325 mm dle EN 558-1 řada 15 (DIN 3202, F5) - hmotnost šoupěte 27,8 kg - Médium: čistá voda <p>Servopohon 400 V</p> <ul style="list-style-type: none"> - pracovní režim S2 - 15 min - síťové napětí třífázový proud, 400 V / 50 Hz - počet otáček / uzavírací čas [s] 22 1/min / 68 s - jmenovitý výkon 0,25 kW - Nominální proud 1,3 A - Rozběhový proud 4,5 A - $\cos \varphi$ 0,52 - připojovací tvar vrtání B3 - topení 110 V až 250 V - Elektropřipojení - kryt konektoru s M-závity (1 x M20x1,5 / 1 x M25x1,5 / 1 x M32x1,5) - teplotní provedení standard -30°C až +70°C - třída ochrany IP68 - ochrana proti korozi KS - barevný odstín stříbrně šedá - přídatná redukční (nastavitelná) převodovka - mechanický ukazatel polohy - blikáč pro signalizaci chodu 	<p>Materiál: DTTO 01Y1</p>
01A1.1 až 01A1.2	2 ks	<p>Měkkotěsnicí vodovodní šoupátko DN 200, PN 10, krátké, s ručním kolem</p> <ul style="list-style-type: none"> - Měkkotěsnicí 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 230 mm (dle DIN EN 558-1 řada 14) - hmotnost 53,5 kg <p>Médium: čistá voda Ruční kolo</p>	<p>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</p> <p>Výrobce / typ: VAG EKO plus, PN 10, typ 002</p>

Poz.	Ks	Popis	Poznámka:
01A1.3 až 01A1.5	3 ks	Měkkotěsnící vodovodní šoupátko DN 200, PN 16, krátké, s ručním kolem <ul style="list-style-type: none"> - Měkkotěsnící plnopřůtočné šoupátko se třemi O-kroužky v ucpávce. - s ručním kolem. - vřetenem točivé nestoupající se závitem uvnitř šoupátkové komory. - klín celopogumován antibakteriální pryží s vedením po celé délce zdvihu. - Příruby PN 16, dle EN 1092-2, s přírubami typ 21, tvar B - stavební délka 230 mm (dle DIN EN 558-1 řada 14) - hmotnost 52 kg <p>Médium: čistá voda Ruční kolo</p>	Materiál: těleso, víko, klín: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) Klín: celopogumován antibakteriální pryží EPDM Vřetenem: 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 Výrobce / typ: VAG EKO plus, PN 16, typ 001
01A2.1, až 01A2.5	5 ks	Měkkotěsnící vodovodní šoupátko DN 150, PN 16, krátké, s ručním kolem <ul style="list-style-type: none"> - Měkkotěsnící plnopřůtočné šoupátko se třemi O-kroužky v ucpávce. - s ručním kolem. - vřetenem točivé nestoupající se závitem uvnitř šoupátkové komory. - klín celopogumován antibakteriální pryží s vedením po celé délce zdvihu. - Příruby PN 16, 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 <p>Médium: čistá voda Ruční kolo</p>	Materiál: těleso, víko, klín: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) Klín: celopogumován antibakteriální pryží EPDM Vřetenem: 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 Výrobce / typ: VAG EKO plus, PN 16, typ 001
01A3.1, až 01A3.2	2 ks	Měkkotěsnící vodovodní šoupátko DN 125, PN 16, krátké, s ručním kolem <ul style="list-style-type: none"> - Měkkotěsnící plnopřůtočné šoupátko se třemi O-kroužky v ucpávce. - s ručním kolem. - vřetenem točivé nestoupající se závitem uvnitř šoupátkové komory. - klín celopogumován antibakteriální pryží s vedením po celé délce zdvihu. - Příruby PN 16, dle EN 1092-2, s přírubami typ 21, tvar B - stavební délka 200 mm (dle DIN EN 558-1 řada 14) - hmotnost 25,7 kg <p>Médium: čistá voda Ruční kolo</p>	Materiál: těleso, víko, klín: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) Klín: celopogumován antibakteriální pryží EPDM Vřetenem: 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 Výrobce / typ: VAG EKO plus, PN 16, typ 001

Poz.	Ks	Popis	Poznámka:
01A4.1 až 01A4.5	5 ks	Měkkotěsnící vodovodní šoupátko DN 100, PN 16, krátké, s ručním kolem <ul style="list-style-type: none"> - Měkkotěsnící plnopřůtočné šoupátko se třemi O-kroužky v ucpávce. - s ručním kolem. - vřetenem točivé nestoupající se závitem uvnitř šoupátkové komory. - klín celopogumován antibakteriální pryží s vedením po celé délce zdvihu. - Příruby PN 16, dle EN 1092-2, s přírubami typ 21, tvar B - stavební délka 190 mm (dle DIN EN 558-1 řada 14) - hmotnost 17,9 kg <p>Médium: čistá voda Ruční kolo</p>	Materiál: těleso, víko, klín: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) Klín: celopogumován antibakteriální pryží EPDM Vřetenem: 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 Výrobce / typ: VAG EKO plus, PN 16, typ 001
01A5.1	1 ks	Měkkotěsnící vodovodní šoupátko DN 80, PN 16, krátké, s ručním kolem <ul style="list-style-type: none"> - Měkkotěsnící plnopřůtočné šoupátko se třemi O-kroužky v ucpávce. - s ručním kolem. - vřetenem točivé nestoupající se závitem uvnitř šoupátkové komory. - klín celopogumován antibakteriální pryží s vedením po celé délce zdvihu. - Příruby PN 16, 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 <p>Médium: čistá voda Ruční kolo</p>	Materiál: těleso, víko, klín: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) Klín: celopogumován antibakteriální pryží EPDM Vřetenem: 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 Výrobce / typ: VAG EKO plus, PN 16, typ 001
01A6.1, 01A6.2	2 ks	Mezipřírubová uzavírací klapka s pákou, pro pitnou vodu DN 200, PN 16 <ul style="list-style-type: none"> - Uzavírací bezpřírubová klapka s nálitky s průchozími závitovými dírami. - Manžetu tvoří vyměnitelný kovový kroužek s navulkanizovanou pryží natěsně vsunutý do tělesa. - Čep i hřídel jsou uloženy v kluzných ložiscích a jsou zajištěny proti vystřelení pro případ neodborné demontáže. - Ovládání jednoramennou pákou - Připojovací rozměry dle EN 1092-2, PN 16. - Stavební délka dle EN 558, řada 20 (dříve K1) – 60 mm - Manžeta uzavírací klapky zároveň plní funkci přírubového těsnění. - Hmotnost 22,5 kg <p>Médium: čistá voda do 50 °C</p>	Materiál: Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) - Disk: korozivzdorná ocel 1.4408 (19% Cr, 11% Ni, 2% Mo) - Čep, hřídel: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr) - Manžeta: pryž EPDM, vyztužena kovovým kroužkem - Páka: korozivzdorná ocel Výrobce / typ: VAG CEREX

Poz.	Ks	Popis	Poznámka:
01A7.1 až 01A7.3	3 ks	Mezipřírubová uzavírací klapka s pákou, pro pitnou vodu DN 150, PN 16 <ul style="list-style-type: none"> - Uzavírací bezpřírubová klapka s nálitky s průchozími závitovými dírami. - Manžetu tvoří vyměnitelný kovový kroužek s navulkanizovanou pryží natěsněno vsunutý do tělesa. - Čep i hřídel jsou uloženy v kluzných ložiscích a jsou zajištěny proti vystřelení pro případ neodborné demontáže. - Ovládání jednoramennou pákou - Připojovací rozměry dle EN 1092-2. - Stavební délka dle EN 558, řada 20 (dříve K1) – 56 mm - Manžeta uzavírací klapky zároveň plní funkci přírubového těsnění. - Hmotnost 12,6 kg <p>Médium: čistá voda do 50 °C</p>	Materiál: Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) - Disk: korozivzdorná ocel 1.4408 (19% Cr, 11% Ni, 2% Mo) - Čep, hřídel: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr) - Manžeta: pryž EPDM, vyztužena kovovým kroužkem - Páka: korozivzdorná ocel Výrobce / typ: VAG CEREX
01A8.1, 01A8.2	2 ks	Mezipřírubová zpětná klapka s děleným diskem, DN 200, PN 16 <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) 89 mm - Hmotnost 15,4kg <p>Médium: čistá voda do 50 °C</p>	Materiál: DTTO 01A10.1 Výrobce / typ: VAG- ZETKA, typ 201
01A9.1, 01A9.2	2 ks	Mezipřírubová zpětná klapka s děleným diskem, DN 150, PN 16 <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>	Materiál: DTTO 01A10.1 Výrobce / typ: VAG- ZETKA, typ 201
01A10.1	1 ks	Indukční průtokoměr DN 150, PN 16 s oddělenou montáží převodníku, obousměrný Senzor <ul style="list-style-type: none"> - přírubové provedení, příruby dle EN1092-1 - vestavná délka 300 mm - hmotnost senzoru 25 kg - paměť SENSORPROM Převodník <ul style="list-style-type: none"> - obousměrný - napájení 230 V, - analogový výstup 4 - 20 mA + 1x relé +1x pulzní výstup, LCD displej, plastové pouzdro, krytí IP67 - držák pro oddělenou montáž převodníku - max. chyba ±0,2 % pro 10 až 100 % Qmax - ±0,5 % pro 5 až 100 % Qm <p>Médium: čistá voda do 50 °C</p>	Materiál: Materiál výstelky EPDM Materiál elektrod Hastelloy C Funkce: aktuální průtok, 2 čítače, vypnutí při nízkém průtoku, směr průtoku, poruchová hlášení, doba provozu, obousměrný tok, limitní spínání, pulsní výstup, (řízení čisticí jednotky a dávkování) Výrobce / typ: Siemens SITRANS MAG 5100W + MAG 5000

Poz.	Ks	Popis	Poznámka:
01A10.2	1 ks	<p>Indukční průtokoměr DN 125, PN 16 s oddělenou montáží převodníku, obousměrný</p> <p>Senzor</p> <ul style="list-style-type: none"> - přírubové provedení, příruby dle EN1092-1 - vestavná délka 250 mm - hmotnost senzoru 20,4 kg - paměť SENSORPROM <p>Převodník</p> <ul style="list-style-type: none"> - obousměrný - napájení 230 V, - analogový výstup 4 - 20 mA + 1x relé +1x pulzní výstup, LCD displej, plastové pouzdro, krytí IP67 - držák pro oddělenou montáž převodníku - max. chyba $\pm 0,2$ % pro 10 až 100 % Q_{max} - $\pm 0,5$ % pro 5 až 100 % Q_m <p>Médium: čistá voda do 50 °C</p>	<p>Materiál: Materiál výstelky EPDM Materiál elektrod Hastelloy C</p> <p>Funkce: aktuální průtok, 2 čítače, vypnutí při nízkém průtoku, směr průtoku, poruchová hlášení, doba provozu, obousměrný tok, limitní spínání, pulsní výstup, (řízení čisticí jednotky a dávkování)</p> <p>Výrobce / typ: Siemens SITRANS MAG 5100W + MAG 5000</p>
01A11	1 ks	<p>Indukční průtokoměr DN 100, PN 16 s oddělenou montáží převodníku, obousměrný</p> <p>Senzor</p> <ul style="list-style-type: none"> - přírubové provedení, příruby dle EN1092-1 - vestavná délka 250 mm - hmotnost senzoru 15,2 kg - paměť SENSORPROM <p>Převodník</p> <ul style="list-style-type: none"> - obousměrný - napájení 230 V, - analogový výstup 4 - 20 mA + 1x relé +1x pulzní výstup, LCD displej, plastové pouzdro, krytí IP67 - držák pro oddělenou montáž převodníku - max. chyba $\pm 0,2$ % pro 10 až 100 % Q_{max} - $\pm 0,5$ % pro 5 až 100 % Q_m <p>Médium: čistá voda do 50 °C</p>	<p>Materiál: Materiál výstelky EPDM Materiál elektrod Hastelloy C</p> <p>Funkce: aktuální průtok, 2 čítače, vypnutí při nízkém průtoku, směr průtoku, poruchová hlášení, doba provozu, obousměrný tok, limitní spínání, pulsní výstup, (řízení čisticí jednotky a dávkování)</p> <p>Výrobce / typ: Siemens SITRANS MAG 5100W + MAG 5000</p>
01A12	1 ks	<p>Indukční průtokoměr DN 80, PN 16 s oddělenou montáží převodníku, obousměrný</p> <p>Senzor</p> <ul style="list-style-type: none"> - přírubové provedení, příruby dle EN1092-1 - vestavná délka 200 mm - hmotnost senzoru 11,6 kg - paměť SENSORPROM <p>Převodník</p> <ul style="list-style-type: none"> - obousměrný - napájení 230 V, - analogový výstup 4 - 20 mA + 1x relé +1x pulzní výstup, LCD displej, plastové pouzdro, krytí IP67 - držák pro oddělenou montáž převodníku - max. chyba $\pm 0,2$ % pro 10 až 100 % Q_{max} - $\pm 0,5$ % pro 5 až 100 % Q_m <p>Médium: čistá voda do 50 °C</p>	<p>Materiál: Materiál výstelky EPDM Materiál elektrod Hastelloy C</p> <p>Funkce: aktuální průtok, 2 čítače, vypnutí při nízkém průtoku, směr průtoku, poruchová hlášení, doba provozu, obousměrný tok, limitní spínání, pulsní výstup, (řízení čisticí jednotky a dávkování)</p> <p>Výrobce / typ: Siemens SITRANS MAG 5100W + MAG 5000</p>

Poz.	Ks	Popis	Poznámka:
01A13.1 až 01A13.2	2 ks	Montážní vložka DN 200, 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) 225±10 mm - hmotnost 62 kg Médium: čistá voda do 50 °C	Materiál: Těleso šedá litina GG-25; Těsnící šňůra PTFE Závitové tyče, podložky, matky – nerezová ocel, Těžká protikoroze ochrana odpovídající kvalitě GSK: Ochrana uvnitř i vně epoxidovým povrstvením Výrobce / typ: VAG MONTY
01A13.3 až 01A13.4	2 ks	Montážní vložka DN 200, PN 16 <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 16 - stavební délka (střední poloha) 225±10 mm - hmotnost 62 kg Médium: čistá voda do 50 °C	Materiál: Těleso šedá litina GG-25; Těsnící šňůra PTFE Závitové tyče, podložky, matky – nerezová ocel, Těžká protikoroze ochrana odpovídající kvalitě GSK: Ochrana uvnitř i vně epoxidovým povrstvením Výrobce / typ: VAG MONTY
01A14.1 až 01A14.4	4 ks	Montážní vložka DN 150, PN 16 <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 16 - stavební délka (střední poloha) 210±10 mm - hmotnost 48 kg Médium: čistá voda do 50 °C	Materiál: Těleso šedá litina GG-25; Těsnící šňůra PTFE Závitové tyče, podložky, matky – nerezová ocel, Těžká protikoroze ochrana odpovídající kvalitě GSK: Ochrana uvnitř i vně epoxidovým povrstvením Výrobce / typ: VAG MONTY
01A15.1, 01A15.2	2 ks	Montážní vložka DN 125, PN 16 <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 16 - stavební délka (střední poloha) 205±10 mm - hmotnost 42 kg Médium: čistá voda do 50 °C	Materiál: Těleso šedá litina GG-25; Těsnící šňůra PTFE Závitové tyče, podložky, matky – nerezová ocel, Těžká protikoroze ochrana odpovídající kvalitě GSK: Ochrana uvnitř i vně epoxidovým povrstvením Výrobce / typ: VAG MONTY
01A16.1, 01A16.2	2 ks	Montážní vložka DN 100, PN 16 <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 16 - stavební délka (střední poloha) 200±10 mm - hmotnost 34 kg Médium: čistá voda do 50 °C	Materiál: Těleso šedá litina GG-25; Těsnící šňůra PTFE Závitové tyče, podložky, matky – nerezová ocel, Těžká protikoroze ochrana odpovídající kvalitě GSK: Ochrana uvnitř i vně epoxidovým povrstvením Výrobce / typ: VAG MONTY

Poz.	Ks	Popis	Poznámka:
01A17	1 ks	Montážní vložka DN 80, PN 16 <ul style="list-style-type: none"> - montážní vložka s posuvným dílem se závitovými tyčemi nepřenáší síly v potrubí - přípojovací rozměr příruby dle EN 1092-2, typ 21, tvar B, PN 16 - stavební délka (střední poloha) 18±8 mm - hmotnost 26 kg Médium: čistá voda do 50 °C	Materiál: Těleso sedá litina GG-25; Těsnící šňůra PTFE Závitové tyče, podložky, matky – nerezová ocel, Těžká protikoroze ochrana odpovídající kvalitě GSK: Ochrana uvnitř i vně epoxidovým povrstvením Výrobce / typ: VAG MONTY
01A18.1 až 01A18.4	4 ks	DUOJET odvzdušňovací ventil DN 50, PN 16 <ul style="list-style-type: none"> - Automatický jednokomorový ventil pro velkokapacitní odtah vzdušňování - Bezproblémový chod i při rychlostech blížících se rychlosti zvuku. - Nepřerušované od a zavzdušňování díky ochrannému plášti plováku, který plní funkci usměrňovače proudícího vzduchu. - Vysoká průtoková kapacita vzduchu. - Snadná údržba bez nutnosti demontáže armatury z potrubí - S integrovanou odtahovací zátkou - Možnost připojení prodlužovacího potrubí do výstupu víka. - Hmotnost 20 kg Kulový kohout plnopřůtokový dvojdílný DN 50, vnější závit X příruba DN 50, PN 16 / 2"	Materiál: Těleso, víko: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) Vnitřní díly: korozivzdorná ocel 1.4541 (18% Cr, 10% Ni) Plovák: plast Těsnění: antibakteriální pryž EPDM Spojovací šrouby víka: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506 Kulový kohout a příruba – korozivzdorná ocel 1.4301 Výrobce / typ: VAGDUOJET, DN 80, PN 16
01A19.1, 01A19.3	3 kpl	Manometrová sestava, sestávající: <ul style="list-style-type: none"> - Manometr glycerinový, ø 100 mm, 0 – 16 bar, 1/2" Kohout manometrový třístenný, 1/2"	Materiál: Ocel tř. 17 – 1.4404 (nerez)
01A20.1 až 01A20.5	5 kpl	Příprava pro tlakové čidlo <ul style="list-style-type: none"> - Návarek 1/2" (viz potrubní trasy) - Kohout manometrový třístenný, 1/2" Zátka 1/2"	Materiál: Ocel tř. 17 – 1.4404 (nerez)
01A21.1 až 01A21.3	3 ks	Kulový kohout plnopřůtokový dvojdílný 3/4", PN 16, vnitřní závit <ul style="list-style-type: none"> - Návarek 3/4" (viz potrubní trasy) 	Materiál: Ocel tř. 17 – 1.4404 (nerez)
01A22.1, 01A22.2	2 ks	Vzorkovací kohout (kohout na hadici) 3/4" <ul style="list-style-type: none"> - Výtok umožňuje opálení plamenem 	Materiál: Ocel tř. 17 – 1.4404 (nerez)

Poz.	Ks	Popis	Poznámka:
01A23	1 ks	Filtr DN 200, PN 16 <ul style="list-style-type: none"> - Jednosměrný filtr k lapání mechanických nečistot z pracovního média. - Síto z drátěné tkaniny, s ochrannou klecí zabráňující zborcení síta - Čistící víko pro čištění síta, s vypouštěcí zátkou pro případy, kdy stačí armaturu při údržbě pouze odkalit a není třeba vyjmát síto ven z tělesa - připojovací rozměr příruby dle EN 1092-2, typ 21, tvar B, PN 16 - stavební délka dle EN 558 řada 1 (dříve F1) 600 mm - velikost otvorů síta 0,6 mm - ztrátový součinitel 3,7 - hmotnost 116,5 kg Médium: čistá voda do 50 °C	Materiál: <ul style="list-style-type: none"> - Těleso, čisticí víko: tvárná litina GGG-40 - Síto, ochranná klec: korozivzdorná ocel 1.4301 - Spojovací šrouby a matice: korozivzdorná ocel, - Těžká protikorozi ochrana - litinové díly jsou vně i uvnitř chráněny: - epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005) Výrobce / typ: HAWLE č. 9910
01A24	1 ks	Filtr DN 125, PN 16 <ul style="list-style-type: none"> - Jednosměrný filtr k lapání mechanických nečistot z pracovního média. - Síto z drátěné tkaniny, s ochrannou klecí zabráňující zborcení síta - Čistící víko pro čištění síta, s vypouštěcí zátkou pro případy, kdy stačí armaturu při údržbě pouze odkalit a není třeba vyjmát síto ven z tělesa - připojovací rozměr příruby dle EN 1092-2, typ 21, tvar B, PN 16 - stavební délka dle EN 558 řada 1 (dříve F1) 480 mm - velikost otvorů síta 0,6 mm - ztrátový součinitel 3,7 - hmotnost 56 kg Médium: čistá voda do 50 °C	Materiál: <ul style="list-style-type: none"> - Těleso, čisticí víko: tvárná litina GGG-40 - Síto, ochranná klec: korozivzdorná ocel 1.4301 - Spojovací šrouby a matice: korozivzdorná ocel, - Těžká protikorozi ochrana - litinové díly jsou vně i uvnitř chráněny: - epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005) Výrobce / typ: HAWLE č. 9910
01A25	1 ks	Přírubový pojišťovací ventil doplněný funkcí zrychleného otevření – protirázová ochrana, DN 100, PN 16 <ul style="list-style-type: none"> - nastavení výstupního tlaku na 8,7 bar - připojovací rozměr příruby dle EN 1092-2, typ 21, tvar B, PN 16 - stavební délka 381 mm 	Materiál: <ul style="list-style-type: none"> - Těleso: tvárná litina GGG-40 - korozivzdorná ocel 1.4301 - Spojovací šrouby a matice, příslušenství: korozivzdorná ocel, - Těžká protikorozi ochrana - litinové díly jsou vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005) Výrobce / typ: CLA-VAL 50-G1E-37/KCG10S
01A26	1 ks	Přírubový adaptér s jištěním proti posunu DN 200, pro napojení LT potrubí (Ø 198 – 230 mm) <ul style="list-style-type: none"> - Univerzální přírubová potrubní spojka pro spojení potrubí s hladkým koncem - Jištění osových sil vyvolaných tlakem média v potrubí - Připojovací rozměr příruby dle EN 1092-2, typ 21, tvar B, PN 10 - Výměnné svorné a těsnicí kroužky Médium: čistá voda do 50 °C	Materiál: <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) Výrobce / typ: Hawle SYNOFLEX

Poz.	Ks	Popis	Poznámka:
01A27.1, 01A27.2	2 ks	Vtokový koš přírubový DN 200, PN 16 <ul style="list-style-type: none">- nerezové sítko- připojovací rozměr příruby dle EN 1092-2, typ 21, tvar B, PN 10	Materiál: Korozivzdorná ocel tř. 17 – EN 1.4301 nebo vyšší třídy

D. Technická specifikace hlavních potrubí PS 01

P.1 – Přítokové potrubí z prameniště DRAHA

Poz.	Ks	Popis	Poznámka:
P1.1	1 kpl	Přírubový mezikus plnění DN 150, PN 16 – dl. 350 mm	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, kotvení korozivzdorná ocel A2 (1.4301 nebo 1.4307), spojovací materiál korozivzdorná ocel A2
	0,5 m	Trubka DN 150 (156x3), svařovaná, povrch mořený	
	2 ks	Příruba plochá navařovací 156 / DN 150, PN 16	
	2 ks	Přírubový spoj DN 150, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
P1.2	1 kpl	Přírubový kus plnění DN 150, PN 16, s kolenem	Materiál: DTTO P1.1
	1 m	Trubka DN 150 (156x3), svařovaná, povrch mořený	
	1 ks	Koleno svařované DN 150 (156x3), 90°, R=1,5D, přivař.	
	1 ks	Koleno svařované DN 150 (156x3), 45°, R=1,5D, přivař.	
	2 ks	Příruba plochá navařovací 156 / DN 150, PN 16	
	2 ks	Přírubový spoj DN 150, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
P1.3	1 kpl	Přírubová redukce DN 150/100, PN 16	Materiál: DTTO P1.1
	0,3 m	Trubka DN 200 (206x3), svařovaná, povrch mořený	
	1 ks	Redukce svařovaná centrická DN 150/100 (156x108x3)	
	1 ks	Příruba plochá navařovací 156 / DN 150, PN 16	
	1 ks	Přírubový spoj DN 150, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
	1 ks	Příruba plochá navařovací 108 / DN 100, PN 16	
	1 ks	Přírubový spoj DN 100, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
P1.4	1 kpl	Přírubový mezikus DN 100, PN 16, dl. 450 mm	Materiál: DTTO P1.1
	0,5 m	Trubka DN 100 (108x3), svařovaná, povrch mořený	
	2 ks	Příruba plochá navařovací 108 / DN 100, PN 16	
	2 ks	Přírubový spoj DN 100, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
P1.5	1 kpl	Přírubový mezikus DN 100, PN 16, dl. 220 mm	Materiál: DTTO P1.1
	0,3 m	Trubka DN 100 (108x3), svařovaná, povrch mořený	
	2 ks	Příruba plochá navařovací 108 / DN 100, PN 16	
	3 ks	Přírubový spoj DN 100, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
P1.6	1 kpl	Přírubová odbočka s redukcí DN 100/DN 150/2xDN 150, PN 16, dl. 1550 mm	Materiál: DTTO P1.1
	2,0 m	Trubka DN 150 (156x3), svařovaná, povrch mořený	
	2 ks	Zhotovení kolmé odbočky DN 150 (156x3)	
	3 ks	Příruba plochá navařovací 156 / DN 150, PN 16	
	4 ks	Přírubový spoj DN 150, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	

Poz.	Ks	Popis	Poznámka:
	1 ks	Redukce svařovaná centrická DN 150/100 (156x108x3)	
	1 ks	Příruba plochá navařovací 108 / DN 100, PN 16	
	1 ks	Přírubový spoj DN 100, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
P1.7	1 kpl	Prodloužené přírubové koleno DN 150 – 90°, PN 16, dl. 630 mm	Materiál: DTTO P1.1
	0,5 m	Trubka DN 150 (156x3), svařovaná, povrch mořený	
	1 ks	Koleno svařované DN 150 (156x3), 90°, R=1,5D, přivař.	
	2 ks	Příruba plochá navařovací 156 / DN 150, PN 16	
	1 ks	Přírubový spoj DN 150, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
P1.8	1 kpl	Přírubový kus DN 150, PN 16, s koleny, dl. 3000 mm	Materiál: Potrubí, tvarovky a příslušenství korozivzdorná ocel 17 349 (1.4404, tj., AISI 316L) s povrchovou úpravou mořením, po ukončení montáže bude provedeno moření a neutralizace potrubí v místech svarů, kotvení korozivzdorná ocel A4 (1.4404), spojovací materiál korozivzdorná ocel A41
	3 m	Trubka DN 150 (156x3), svařovaná, povrch mořený	
	1 ks	Koleno svařované DN 150 (156x3), 90°, R=1,5D, přivař.	
	1 ks	Koleno svařované DN 150 (156x3), 15°, R=1,5D, přivař.	
	1 ks	Příruba plochá navařovací 156 / DN 150, PN 16	
	1 ks	Přírubový spoj DN 150, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
P1.9	1 kpl	Přírubový kus DN 150, PN 16, s koleny, dl. 1250 mm	Materiál: DTTO P1.8 (AISI 316L)
	1 m	Trubka DN 150 (156x3), svařovaná, povrch mořený	
	1 ks	Koleno svařované DN 150 (156x3), 90°, R=1,5D, přivař.	
	1 ks	Koleno svařované DN 150 (156x3), 15°, R=1,5D, přivař.	
	1 ks	Příruba plochá navařovací 156 / DN 150, PN 16	
	1 ks	Přírubový spoj DN 150, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	

P.2 – Sání čerpadel 01M1.1 a 01M1.2 z vodojemu

P2.1	2 kpl	Přírubový kus sání DN 200, PN 10, s kolenem, dl. 1150 mm	Materiál: DTTO P1.1
	1 m	Trubka DN 200 (206x3), svařovaná, povrch mořený	
	1 ks	Koleno svařované DN 200 (206x3), 28°, R=1,5D, přivař.	
	1 ks	Koleno svařované DN 150 (156x3), 45°, R=1,5D, přivař.	
	1 ks	Návarek 1/2" vnější	
	1 ks	Návarek 3/4" vnější	
	2 ks	Příruba plochá navařovací 206 / DN 200 PN 10	
	3 ks	Přírubový spoj DN 200, PN 10 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
P2.2	1 kpl	Kalhotový kus sání DN 200, PN 10 – 1400x690 mm	Materiál: DTTO P1.1
	3 m	Trubka DN 200 (206x3), svařovaná, povrch mořený	
	2 ks	Koleno svařované DN 200 (206x3), 90°, R=1,5D, přivař.	
	1 ks	Provedení kalhotového kusu 200/200	

	4 ks	Příruba plochá navařovací 206 / DN 200 PN 10	
	4 ks	Přírubový spoj DN 200, PN 10 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
P2.3	1 kpl	Potrubí sání s redukcí a kolenem DN 200/150, PN 10 – 1060x2700 mm	Materiál: DTTO P1.1
	3 m	Trubka DN 200 (206x3), svařovaná, povrch mořený	
	0,5 m	Trubka DN 150 (156x3), svařovaná, povrch mořený	
	1 ks	Koleno svařované DN 200 (206x3), 75°, R=1,5D, přivař.	
	1 ks	Koleno svařované DN 200 (206x3), 15°, R=1,5D, přivař.	
	1 ks	Redukce svařovaná centrická DN 200/150 (206x156x3)	
	1 ks	Příruba plochá navařovací 206 / DN 200 PN 10	
	1 ks	Příruba plochá navařovací 156 / DN 150, PN 16	
	1 ks	Prodloužený přírubový spoj DN 150, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
	1 ks	Prodloužený přírubový spoj DN 150, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
P2.4	1 kpl	Potrubí sání s redukcí a koleny DN 200/150, PN 10 – 1200x2800 mm	Materiál: DTTO P1.1
	3 m	Trubka DN 200 (206x3), svařovaná, povrch mořený	
	0,5 m	Trubka DN 150 (156x3), svařovaná, povrch mořený	
	1 ks	Koleno svařované DN 200 (206x3), 90°, R=1,5D, přivař.	
	2 ks	Koleno svařované DN 200 (206x3), 45°, R=1,5D, přivař.	
	1 ks	Redukce svařovaná centrická DN 200/150 (206x156x3)	
	1 ks	Příruba plochá navařovací 206 / DN 200 PN 10	
	1 ks	Příruba plochá navařovací 156 / DN 150, PN 16	
	1 ks	Prodloužený přírubový spoj DN 150, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
P2.5	2 kpl	Redukce prodloužená přírubová DN 150/125, PN 10	Materiál: DTTO P1.1
	0,5 m	Trubka DN 150 (156x3), svařovaná, povrch mořený	
	1 ks	Redukce svařovaná centrická DN 150/125 (156x139x3)	
	1 ks	Příruba plochá navařovací 156 / DN 150 PN 10	
	1 ks	Příruba plochá navařovací 139 / DN 125, PN 16	
	1 ks	Přírubový spoj DN 125, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	

P.3 – Přepad z vodojemu

P3.1	1 kpl	Potrubí přepadu s kolenem PE d160, PN 10	PE 100 RC
	1 m	Trubka PE100, SDr 11, 160x14,5	
	1 ks	Koleno navařovací PE PE100, SDr 11, 160 – 90°	
	1 ks	Lemový nákržek PE 100, SDr 11, 160x14,5	
	1 ks	Volná příruba kompozitní, PE 160 – DN 150, PN 16	
	1 ks	Přírubový spoj DN 150, PN 10 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	

P3.2	1 kpl	Potrubí přepadu s kolenem PE d160, PN 10	PE 100 RC
	1 m	Trubka PE100, SDr 11, 160x14,5	
	1 ks	Koleno navařovací PE PE100, SDr 11, 160 – 90°	
	1 ks	Lemový nákrůžek PE 100, SDr 11, 160x14,5	
	1 ks	Volná příruba kompozitní, PE 160 – DN 150, PN 16	
	1 ks	Přírubový spoj DN 150, PN 10 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
P3.3	1 kpl	Potrubí přepadu s kolenem DN 150, dl. 1500 mm, PN 16	Materiál: Potrubí, tvarovky a příslušenství korozivzdorná ocel 17 349 (1.4404, tj., AISI 316L) s povrchovou úpravou mořením, po ukončení montáže bude provedeno moření a neutralizace potrubí v místech svarů, kotvení korozivzdorná ocel A4 (1.4404), spojovací materiál korozivzdorná ocel A4
	1.5 m	Trubka DN 150 (156x3), svařovaná, povrch mořený	
	1 ks	Koleno svařované DN 150 (156x3), 45°, R=1,5D, přivař.	
	2 ks	Příruba plochá navařovací 156 / DN 150 PN 16	
	1 ks	Přírubový spoj DN 150, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
P3.4	1 kpl	Potrubí přepadu s kolenem DN 150, dl. 2000 mm, PN 16	Materiál DTTO P3.3 (AISI 316L)
	2 m	Trubka DN 150 (156x3), svařovaná, povrch mořený	
	1 ks	Koleno svařované DN 150 (156x3), 45°, R=1,5D, přivař.	
	2 ks	Příruba plochá navařovací 156 / DN 150 PN 16	
	1 ks	Přírubový spoj DN 150, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
P3.5	1 kpl	Trubka přepadu s kolenem DN 150, 970x780 mm, PN 16	Materiál DTTO P3.3 (AISI 316L)
	0,3 m	Trubka DN 150 (156x3), svařovaná, povrch mořený	
	2 ks	Koleno svařované DN 150 (156x3), 90°, R=1,5D, přivař.	
	1 ks	Příruba plochá navařovací 156 / DN 150 PN 16	
	1 ks	Přírubový spoj DN 150, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	

P.4 – Vypouštěcí potrubí vodojemu

P4.1	1 kpl	Vypouštěcí potrubí s kolenem DN 100, dl. 1600 mm, PN 16	Materiál DTTO P1.1 (AISI 304)
	0,7 m	Trubka DN 100 (108x3), svařovaná, povrch mořený	
	1 ks	Koleno svařované DN 100 (108x3), 28°, R=1,5D, přivař.	
	1 ks	Příruba plochá navařovací 108 / DN 100 PN 16	
	1 ks	Přírubový spoj DN 108, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
P4.2	1 kpl	Vypouštěcí potrubí s kolenem DN 100, dl. 1600 mm, PN 16	Materiál: DTTO P1.1
	0,7 m	Trubka DN 100 (108x3), svařovaná, povrch mořený	
	1 ks	Koleno svařované DN 100 (108x3), 28°, R=1,5D, přivař.	
	1 ks	Příruba plochá navařovací 108 / DN 100 PN 16	
	1 ks	Přírubový spoj DN 108, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	

P4.3	1 kpl	Vypouštěcí koleno s přírubou DN 100, 90°, PN 16	Materiál: DTTO P1.1
	1 ks	Koleno svařované DN 100 (108x3), 28°, R=1,5D, přivař.	
	1 ks	Příruba plochá navařovací 108 / DN 100 PN 16	
	1 ks	Přírubový spoj DN 108, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
P4.4	1 kpl	Vypouštěcí potrubí s kolenem DN 100, dl. 1600 mm, PN 16	Materiál: DTTO P1.1
	0,5 m	Trubka DN 100 (108x3), svařovaná, povrch mořený	
	1 ks	Koleno svařované DN 100 (108x3), 90°, R=1,5D, přivař.	
	1 ks	Příruba plochá navařovací 108 / DN 100 PN 16	
	1 ks	Přírubový spoj DN 108, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	

P.5 – Přívod z VDJ Vrchovina včetně sání čerpadla 01M2

P5.1	1 kpl	Koleno s přírubami DN 200, 84°, PN 16	Materiál: DTTO P1.1
	1 ks	Koleno svařované DN 200 (206x3), 84°, R=1,5D, přivař.	
	1 ks	Příruba plochá navařovací 206 / DN 200 PN 16	
	3 ks	Přírubový spoj DN 200, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
P5.2	1 kpl	Přírubový mezikus DN 200, dl. 1060 mm, PN 16	Materiál: DTTO P1.1
	1,2 m	Trubka DN 200 (206x3), svařovaná, povrch mořený	
	2 ks	Příruba plochá navařovací 206 / DN 200 PN 16	
	2 ks	Přírubový spoj DN 200, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
P5.3	1 kpl	Trubka s koleny DN 200, s odbočkou DN 150, dl. 4500 mm / 1100 mm, PN 16	Materiál: DTTO P1.1
	6 m	Trubka DN 200 (206x3), svařovaná, povrch mořený	
	1 m	Trubka DN 150 (156x3), svařovaná, povrch mořený	
	2 ks	Koleno svařované DN 200 (206x3), 90°, R=1,5D, přivař.	
	1 ks	Zhotovení kolmé odbočky DN 150 (156x3)	
	2 ks	Návarek 60,3x3 / 2" vnější	
	2 ks	Příruba plochá navařovací 206 / DN 200 PN 16	
	3 ks	Přírubový spoj DN 200, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
	1 ks	Příruba plochá navařovací 156 / DN 150, PN 16	
	1 ks	Prodloužený přírubový spoj DN 150, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
	1 ks	Příruba plochá navařovací 60,3 / DN 50, PN 16	
	1 ks	Přírubový spoj DN 50, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	

P5.4	1 kpl	Trubka s kolenem DN 200, dl. 1200 mm / 1000 mm, PN 16	Materiál: DTTO P1.1
	2,5 m	Trubka DN 200 (206x3), svařovaná, povrch mořený	
	1 ks	Koleno svařované DN 200 (206x3), 90°, R=1,5D, přivař.	
	1 ks	Redukce svařovaná centrická DN 200/125 (206x139x3)	
	1 ks	Příruba plochá navařovací 206 / DN 200 PN 16	
	1 ks	Přírubový spoj DN 200, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
	1 ks	Příruba plochá navařovací 139 / DN 125, PN 16	
	2 ks	Přírubový spoj DN 125, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
P5.5	1 kpl	Přírubový mezikus DN 125, dl. 300 mm	Materiál: DTTO P1.1
	0,5 m	Trubka DN 125 (139x3), svařovaná, povrch mořený	
	2 ks	Příruba plochá navařovací 139 / DN 125 PN 16	
	2 ks	Přírubový spoj DN 139, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
P5.6	1 kpl	Přírubový mezikus DN 125, dl. 450 mm	Materiál: DTTO P1.1
	0,5 m	Trubka DN 125 (139x3), svařovaná, povrch mořený	
	2 ks	Příruba plochá navařovací 139 / DN 125 PN 16	
	2 ks	Přírubový spoj DN 139, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
P5.7	1 kpl	Trubka s koleny DN 200, s redukcí na DN 150 a odbočkou DN 150, 600 x 1000 mm, PN 16	Materiál: DTTO P1.1
	1 m	Trubka DN 200 (206x3), svařovaná, povrch mořený	
	1 m	Trubka DN 150 (156x3), svařovaná, povrch mořený	
	2 ks	Koleno svařované DN 200 (206x3), 90°, R=1,5D, přivař.	
	1 ks	Redukce svařovaná centrická DN 200/150 (206x156x3)	
	1 ks	Příruba plochá navařovací 206 / DN 200 PN 16	
	1 ks	Přírubový spoj DN 200, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
	2 ks	Příruba plochá navařovací 156 / DN 150, PN 16	
	1 ks	Přírubový spoj DN 150, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
	1 ks	Prodloužený přírubový spoj DN 150, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
P5.8	1 kpl	Prodloužená přírubová redukce DN 150/DN 100, PN 16, dl. 420 mm	Materiál: DTTO P1.1
	0,5 m	Trubka DN 150 (156x3), svařovaná, povrch mořený	
	0,5 m	Trubka DN 100 (108x3), svařovaná, povrch mořený	
	1 ks	Redukce svařovaná centrická DN 150/100 (156x108x3)	
	1 ks	Příruba plochá navařovací 156 / DN 150, PN 16	
	1 ks	Příruba plochá navařovací 108 / DN 100 PN 16	
	1 ks	Přírubový spoj DN 100, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	

P.6 – Propojení do VDJ Husův kopec

P6.1	1 kpl	Prodloužené přírubové koleno DN 125, PN 16	Materiál: DTTO P1.1
	0,5 m	Trubka DN 125 (139x3), svařovaná, povrch mořený	
	1 ks	Koleno svařované DN 125 (139x3), 90°, R=1,5D, přivař.	
	2 ks	Příruba plochá navařovací 139 / DN 125, PN 16	
	4 ks	Přírubový spoj DN 125, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
P6.2	1 kpl	Prodloužené přírubové koleno s redukcí DN 125/DN 80, PN 16	Materiál: DTTO P1.1
	0,5 m	Trubka DN 80 (88,9x3), svařovaná, povrch mořený	
	1 ks	Koleno svařované DN 125 (139x3), 90°, R=1,5D, přivař.	
	1 ks	Redukce svařovaná centrická DN 125/80 (139x88,9x3)	
	1 ks	Příruba plochá navařovací 139 / DN 125, PN 16	
	1 ks	Přírubový spoj DN 125, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
	1 ks	Příruba plochá navařovací 88,9 / DN 80, PN 16	
	2 ks	Přírubový spoj DN 80, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
P6.3	1 kpl	Přírubový mezikus DN 80, PN 16, dl. 190 mm	Materiál: DTTO P1.1
	0,3 m	Trubka DN 80 (88,9x3), svařovaná, povrch mořený	
	2 ks	Příruba plochá navařovací 88,9 / DN 80, PN 16	
	2 ks	Přírubový spoj DN 80, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
P6.4	1 kpl	Potrubí s kolenem 90° a redukcí DN 125/DN 80, PN 16	Materiál: DTTO P1.1
	2 m	Trubka DN 80 (88,9x3), svařovaná, povrch mořený	
	1 ks	Koleno svařované DN 125 (139x3), 90°, R=1,5D, přivař.	
	1 ks	Redukce svařovaná centrická DN 125/80 (139x88,9x3)	
	1 ks	Příruba plochá navařovací 139 / DN 125, PN 16	
	1 ks	Přírubový spoj DN 125, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
	1 ks	Příruba plochá navařovací 88,9 / DN 80, PN 16	
	1 ks	Přírubový spoj DN 80, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	

P.7 – Plnění vodojemů z VDJ Husův kopec a Vrchovina

P7.1	1 kpl	Potrubí se 3 koleny DN 150 a odbočkou DN 125, 1800x2300x2450 mm, PN 16	Materiál DTTO P1.1
	6,0 m	Trubka DN 150 (156x3), svařovaná, povrch mořený	
	3 ks	Koleno svařované DN 150 (156x3), 90°, R=1,5D, přivař.	
	1 ks	Zhotovení kolmé odbočky DN 100 (108x3)	
	2 ks	Příruba plochá navařovací 156 / DN 150 PN 16	
	2 ks	Přírubový spoj DN 150, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
	1 ks	Příruba plochá navařovací 139 / DN 125, PN 16	
	1 ks	Příruba plochá navařovací 139 / DN 125, PN 16	

P7.2	1 kpl	Potrubí s kolenem 90° DN 150, 110x580 mm, PN 16	Materiál DTTO P1.1
	1,7 m	Trubka DN 150 (156x3), svařovaná, povrch mořený	
	1 ks	Koleno svařované DN 150 (156x3), 90°, R=1,5D, přivař.	
	2 ks	Příruba plochá navařovací 156 / DN 150 PN 16	
	2 ks	Přírubový spoj DN 150, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
P7.3	1 kpl	Potrubí s kolenem 90° DN 150, 550x750 mm, PN 16	Materiál DTTO P1.1
	1,7 m	Trubka DN 150 (156x3), svařovaná, povrch mořený	
	1 ks	Koleno svařované DN 150 (156x3), 90°, R=1,5D, přivař.	
	2 ks	Návarek 60,3x3 / 2" vnější	
	1 ks	Příruba plochá navařovací 60,3 / DN 50, PN 16	
	1 ks	Přírubový spoj DN 50, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
	2 ks	Příruba plochá navařovací 156 / DN 150 PN 16	
	1 ks	Přírubový spoj DN 150, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	

P.8 – Výtlak čerpadla 01M1.1

P8.1	1 kpl	Přírubový kus výtlaku DN 200 s redukcí DN 125 a kolenem, PN 16	Materiál: DTTO P1.1
	0,5 m	Trubka DN 200 (206x3), svařovaná, povrch mořený	
	1 ks	Koleno svařované DN 200 (206x3), 90°, R=1,5D, přivař.	
	1 ks	Redukce svařovaná centrická DN 200/125 (206x139x3)	
	1 ks	Příruba plochá navařovací 206 / DN 200 PN 16	
	1 ks	Prodloužený přírubový spoj DN 200, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
	1 ks	Příruba plochá navařovací 139 / DN 125, PN 16	
	1 ks	Přírubový spoj DN 125, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
P8.2	1 kpl	Potrubí výtlaku – U s přírubami, DN 200, PN 16 – 2150x1750 mm	Materiál: DTTO P1.1
	3,5 m	Trubka DN 200 (206x3), svařovaná, povrch mořený	
	2 ks	Koleno svařované DN 200 (206x3), 90°, R=1,5D, přivař.	
	2 ks	Návarek 60,3x3 / 2" vnější	
	2 ks	Návarek 1/2" vnější	
	2 ks	Příruba plochá navařovací 206 / DN 200 PN 16	
	1 ks	Prodloužený přírubový spoj DN 200, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
	1 ks	Příruba plochá navařovací 60,3 / DN 50, PN 16	
	1 ks	Přírubový spoj DN 50, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
P8.3	1 kpl	Potrubí výtlaku DN 200 s odbočkami DN 200, DN 150 a DN 100, dl. 1300 mm, PN 16	Materiál: DTTO P1.1
	1,5 m	Trubka DN 200 (206x3), svařovaná, povrch mořený	
	1 m	Trubka DN 150 (156x3), svařovaná, povrch mořený	
	1 ks	Koleno svařované DN 150 (156x3), 90°, R=1,5D, přivař.	

	1 ks	Koleno svařované DN 150 (156x3), 30°, R=1,5D, přivař.	
	1 ks	Zhotovení kolmé odbočky DN 200 (206x3)	
	1 ks	Zhotovení kolmé odbočky DN 150 (156x3)	
	1 ks	Zhotovení odbočky 60° DN 150 (156x3)	
	3 ks	Příruba plochá navařovací 206 / DN 200 PN 16	
	1 ks	Přírubový spoj DN 200, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
	2 ks	Příruba plochá navařovací 156 / DN 150, PN 16	

P.9 – Výtlak čerpadla 01M1.2

P9.1	1 kpl	Přírubový kus výtlaku DN 200 s redukcí DN 125, PN 16	Materiál: DTTO P1.1
	0,5 m	Trubka DN 200 (206x3), svařovaná, povrch mořený	
	1 ks	Redukce svařovaná centrická DN 200/125 (206x139x3)	
	1 ks	Příruba plochá navařovací 206 / DN 200 PN 16	
	1 ks	Prodloužený přírubový spoj DN 200, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
	1 ks	Příruba plochá navařovací 139 / DN 125, PN 16	
	1 ks	Přírubový spoj DN 125, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
P9.2	1 kpl	Prodloužené přírubové koleno DN 200 – 90°, PN 16	Materiál: DTTO P1.1
	0,5 m	Trubka DN 200 (206x3), svařovaná, povrch mořený	
	1 ks	Koleno svařované DN 200 (206x3), 90°, R=1,5D, přivař.	
	2 ks	Návarek 1/2" vnější	
	2 ks	Příruba plochá navařovací 206 / DN 200 PN 16	
	1 ks	Prodloužený přírubový spoj DN 200, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	

P.10 – Výtlak čerpadla 01M2

P10.1	1 kpl	Přírubový kus výtlaku DN 150 s redukcí DN 80, PN 16	Materiál: DTTO P1.1
	0,5 m	Trubka DN 150 (156x3), svařovaná, povrch mořený	
	0,5 m	Trubka DN 80 (88,9x3), svařovaná, povrch mořený	
	1 ks	Redukce svařovaná centrická DN 150/80 (156x88,9x3)	
	1 ks	Příruba plochá navařovací 156 / DN 150 PN 16	
	1 ks	Prodloužený přírubový spoj DN 150, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
	1 ks	Příruba plochá navařovací 88,9 / DN 80, PN 16	
	1 ks	Přírubový spoj DN 80, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
P10.2	1 kpl	Potrubí výtlaku – U s přírubami, DN 150, PN 16 – 560x870 mm	Materiál: DTTO P1.1
	1,5 m	Trubka DN 150 (156x3), svařovaná, povrch mořený	
	2 ks	Koleno svařované DN 150 (156x3), 90°, R=1,5D, přivař.	
	2 ks	Návarek 60,3x3 / 2" vnější	
	2 ks	Návarek 1/2" vnější	
	2 ks	Příruba plochá navařovací 156 / DN 150 PN 16	

	1 ks	Prodloužený přírubový spoj DN 150, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
	1 ks	Příruba plochá navařovací 60,3 / DN 50, PN 16	
	1 ks	Přírubový spoj DN 50, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	

P.11 – Propojení výtlaku s potrubím na VDJ Vrchovina (zpětný bypass)

P11	1 kpl	Potrubí s kolenem DN 150, PN 16, 1500x400 mm	Materiál: DTTO P1.1
	2 m	Trubka DN 150 (156x3), svařovaná, povrch mořený	
	2 ks	Koleno svařované DN 150 (156x3), 90°, R=1,5D, přivař.	
	2 ks	Příruba plochá navařovací 156 / DN 150 PN 16	
	3 ks	Přírubový spoj DN 150, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	

P.12 – Potrubí na VDJ Pošmistrův kopec

P12.1	1 kpl	Potrubí DN 200 s koleny 90° a 45°, PN 16, 2050x500x1500 mm	Materiál: DTTO P1.1
	3,5 m	Trubka DN 200 (206x3), svařovaná, povrch mořený	
	1 ks	Koleno svařované DN 200 (206x3), 90°, R=1,5D, přivař.	
	1 ks	Koleno svařované DN 200 (206x3), 45°, R=1,5D, přivař.	
	2 ks	Příruba plochá navařovací 206 / DN 200 PN 16	
	1 ks	Přírubový spoj DN 200, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
P12.2	1 kpl	Potrubí DN 150 s redukcí DN 200, PN 16, dl. 780 mm	Materiál: DTTO P1.1
	0,8 m	Trubka DN 150 (156x3), svařovaná, povrch mořený	
	1 ks	Redukce svařovaná centrická DN 200/150 (206x156x3)	
	1 ks	Příruba plochá navařovací 206 / DN 200 PN 16	
	1 ks	Přírubový spoj DN 200, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
	1 ks	Příruba plochá navařovací 156 / DN 150 PN 16	
P12.3	2 ks	Přírubový spoj DN 150, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	Materiál: DTTO P1.1
	1 kpl	Potrubí DN 150 s redukcí DN 200, PN 16, dl. 950 mm	
	1 m	Trubka DN 150 (156x3), svařovaná, povrch mořený	
	1 ks	Redukce svařovaná centrická DN 200/150 (206x156x3)	
	1 ks	Příruba plochá navařovací 206 / DN 200 PN 16	
	1 ks	Přírubový spoj DN 200, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
P12.4	1 ks	Příruba plochá navařovací 156 / DN 150 PN 16	Materiál: Potrubí z tvárné litiny, protikorozní ochrana střední, vnitřek potrubí cementován, viz podrobněji technická zpráva
	1 ks	Přírubový spoj DN 150, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	
	1 kpl	Potrubí DN 200 s přírubových tvarovek TLT DN 200, PN 16	
	1 ks	Přírubový TP-kus DN 200, dl. 500 mm, PN 16	
	2 ks	Přírubové koleno DN 200, PN 16 – 90°	
	2 ks	Přírubový TP-kus DN 200, dl. 1000 mm, PN 16	

P.13 – Odtok z protirázového ventilu

P13	1 kpl	Potrubí DN 100, PN 16 s přírubou a koleny, dl. 3750 mm	Materiál: DTTO P1.1
	4,0 m	Trubka DN 100 (108x3), svařovaná, povrch mořený	
	2 ks	Koleno svařované DN 100 (108x3), 30°, R=1,5D, přivař.	
	1 ks	Koleno svařované DN 100 (108x3), 15°, R=1,5D, přivař.	
	1 ks	Příruba plochá navařovací 108 / DN 100 PN 16	
	3 ks	Přírubový spoj DN 100, PN 16 (šrouby, matice, podložky, těsnění, atd.)	

P.14 – Potrubí od vzorkovacích kohoutů

P14.1	1 kpl	Potrubí vzorkovací PP RCT 25x3,5, dl. 3000 mm	Potrubí vodovodní svařované polyfúzním svařováním PPR RCT
	3 m	Včetně hrdel, kolen a kotevních objímek	
P14.2	1 kpl	Potrubí vzorkovací PP RCT 25x3,5, dl. 8000 mm	Potrubí vodovodní svařované polyfúzním svařováním PPR RCT
	8 m	Včetně hrdel, kolen a kotevních objímek	

E. Technická specifikace kotevních konstrukcí PS 01

Poz.	Ks	Popis	Poznámka:
K1	8 kpl	Podpěrná koza pro potrubí DN 150 sestávající: - L profil 60/60/6 – 2 x 1,6 + 0,7 = 3,9 m - 2 x patní plech P6 - 200x200 mm, - 8 x kotva chemická nerez M12, - 1 x potrubní třmen, ø 156 mm - 4 x sedlo z plechu P6 – 110x110 mm <i>viz detail na výkrese D.2.1.12</i>	Materiál: 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 v místech svarů, spojovací materiál korozivzdorná ocel A2
K2	1 kpl	Podpěrná koza pro potrubí DN80 sestávající: - L profil 60/60/6 – 2 x 1,6 + 0,5 = 3,9 m - 2 x patní plech P6 - 200x200 mm, - 8 x kotva chemická nerez M12, - 1 x potrubní třmen, ø 88,9 mm, M12 - 4 x sedlo z plechu P6 – 140x140 mm - 1 x podkladní plech pod ventil – plech P6 – 250x250 mm <i>viz detail na výkrese D.2.1.12</i>	Materiál: DTTO K1
K3	1 kpl	Dlouhá podpěra pro potrubí DN 150 kotvená do podlahy a do stěny sestávající: - L profil 60/60/6 – 2,0 + 0,5 = 2,5 m - 2 x patní plech P6 - 200x200 mm, - 8 x kotva chemická nerez M12, - 1 x potrubní třmen, ø 156 mm - 2 x sedlo z plechu P6 – 110x110 mm <i>viz detail na výkrese D.2.1.12</i>	Materiál: DTTO K1

Poz.	Ks	Popis	Poznámka:
K4	5 kpl	Konzola do stěny pro potrubí DN 200 sestávající: - L profil 60/60/6 – 1,0 + 0,7 = 1,7 m - 1 x patní plech P6 - 200x150 mm - 1 x patní plech P6 - 100x150 mm - 6 x kotva chemická nerez M12, - 1 x potrubní třmen, ø 206 mm <i>viz detail na výkrese D.2.1.12</i>	Materiál: DTTO K1
K5	5 kpl	Konzola do stěny pro potrubí DN 150 sestávající: - L profil 60/60/6 – 1,0 + 0,7 = 1,7 m - 1 x patní plech P6 - 200x150 mm - 1 x patní plech P6 - 100x150 mm - 6 x kotva chemická nerez M12, - 1 x potrubní třmen, ø 156 mm, <i>viz detail na výkrese D.2.1.12</i>	Materiál: DTTO K1
K6	7 kpl	Podpěra na pro potrubí DN 200 sestávající: - 1 x patní plech P6 – 450x230 mm, - 6 x kotva chemická nerez M12, - 1 x objímka dvoudílná ø 206 mm - 2 x sedlo z plechu P6 – 250 x 280 mm - 2 x výztuha z plechu P6 – 140 x 220 <i>viz detail na výkrese D.2.1.12</i>	Materiál: DTTO K1
K7	1 kpl	Podpěra pod potrubí výtlaku DN 200 sestávající: - trubka svařovaná 88,9x3 – 2,0 m, - 1 ks patní plech P6 – 180 x 180 mm, - 1 ks podpěrný plech – 220 x 160 mm, - 4 x kotva chemická nerez M12 - 2 x potrubní třmen, ø 206 mm <i>viz detail na výkrese D.2.1.12</i>	Materiál: DTTO K1
K8	1 kpl	Podpěra pod potrubí výtlaku DN 150 sestávající: - trubka svařovaná 88,9x3 – 1,5 m, - 1 ks patní plech P6 – 180 x 180 mm, - 1 ks podpěrný plech – 220 x 160 mm, - 4 x kotva chemická nerez M12 - 2 x potrubní třmen, ø 156 mm <i>viz detail na výkrese D.2.1.12</i>	Materiál: DTTO K1
K9	3 kpl	Podpěra na pro potrubí DN 100 sestávající: - 1 x patní plech P6 – 450x230 mm, - 6 x kotva chemická nerez M12, - 1 x objímka dvoudílná ø 108 mm - 2 x sedlo z plechu P6 – 250 x 280 mm - 2 x výztuha z plechu P6 – 140 x 220 <i>viz detail na výkrese D.2.1.12</i>	Materiál: DTTO K1
K10	1 kpl	Závěsná objímka pro potrubí DN 150 sestávající: - 1 x objímka dvoudílná M12, ø156 mm - 2 x kotva chemická nerez M12, - závitová tyč M12 – 2 x 0,6 = 1,2 m, - 4 x matka M12 <i>viz detail na výkrese D.2.1.12</i>	Materiál: DTTO K1