

Akcia: **Stakčín - Intenzifikácia úpravne vody**  
Časť: **Dokumentácia prevádzkových súborov**  
Stupeň: **Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu stavby**  
Zák. č.: **0810605**

## Zoznam strojov a zariadení

Položka č.	Popis položiek strojov a zariadení	Jednotka	Množstvo
<b>PS 0201</b>	<b>Intenzifikácia homogenizácie suspenzie</b>		
	<b>Dodávka a montáž zariadenia intenzifikácie homogenizácie suspenzie</b>		
1.01	Uzatváracia, prírubová klapka s dvojitou excentricitou na vodu, všetky nie nerezové časti s ťažkou protikoróznou ochranou podľa GSK (združenie kvality ťažkej protikorózneho ochrany) slúžiaca ako rýchloúzavier s hydraulickým piestom pracujúcim na mechanickom princípe ovládaný štvorcestným solenoidovým ventilom so spúšťaním pri výpadku elektrickej energie, vrátane pripojovacích hadíc a solenoidového ventilu, na výstupnom potrubí surovej vody z malých vodných elektrární, so všetkým potrebným vybavením, vrátane montáže	kus	2,000
	vhodná do vlhkého prostredia, pre okolnú teplotu od -20 °C do +60°C s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 600 PN 10		
1.02	Jednosmerná regulačná armatúra (plunžrový ventil) na vodu s el. pohonom a riadiacou jednotkou (Integrovaná spínacia-riadiaca-signalizačná jednotka, s parametrizovateľným mikroprocesorovým riadením, ukazovateľom stavu, obslužným magnetickým/bezdotykovým vypínačom, voliacim magnetickým/bezdotykovým vypínačom, s kontinuálnym snímaním momentov, kontinuálnym snímaním polohy a nastavením koncových polôh, LCD displejom, s programovaním podľa požiadaviek prevádzkovateľa), všetky nie nerezové časti s ťažkou protikoróznou ochranou podľa GSK (združenie kvality ťažkej protikorózneho ochrany), s možnosťou plynulej regulácie prietoku od 0 % - do 100 %, na potrubí surovej vody na obtoku malých vodných elektrární, vrátane montáže	kus	1,000
	vhodná do vlhkého prostredia, pre okolnú teplotu od -20 °C do +60°C t.j. so servopohonom vybaveným topným odporom na ochranu vnútorného priestoru skrine voči kondenzácii s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 800 PN 10 Výkon v rozsahu P = od 0,37 kW do 3,0 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz		
1.03	Jednosmerná regulačná armatúra (plunžrový ventil) na vodu s el. pohonom a riadiacou jednotkou (Integrovaná spínacia-riadiaca-signalizačná jednotka, s parametrizovateľným mikroprocesorovým riadením, ukazovateľom stavu, obslužným magnetickým/bezdotykovým vypínačom, voliacim magnetickým/bezdotykovým vypínačom, s kontinuálnym snímaním momentov, kontinuálnym snímaním polohy a nastavením koncových polôh, LCD displejom, s programovaním podľa požiadaviek prevádzkovateľa), všetky nie nerezové časti s ťažkou protikoróznou ochranou podľa GSK (združenie kvality ťažkej protikorózneho ochrany), s možnosťou plynulej regulácie prietoku od 0 % - do 100 %, na potrubí surovej vody na prítoku do malých vodných elektrární, vrátane montáže	kus	2,000
	vhodná do vlhkého prostredia, pre okolnú teplotu od -20 °C do +60°C t.j. so servopohonom vybaveným topným odporom na ochranu vnútorného priestoru skrine voči kondenzácii s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 600 PN 10 Výkon v rozsahu P = od 0,37 kW do 3,0 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz		
1.04	Zlaminárňovacie zariadenie vyrobené podľa vzoru súčasného používaného zariadenia na ukľudnenie turbulentného prúdenia pred vodomermom, v nerezovom (oceľ tr. 17) prevedení, s prírubami, vrátane montáže	kus	1,000
	s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 800 PN 10 Materiál: nerez (AISI 316L)		
1.05	Zariadenie malej vodnej elektrárne (s parametrami teraz osadeného zariadenia) vo vyhotovení všetkých častí vo vstyku s vodou nerez (oceľ tr. 17), čerpadlo prevádzkované v turbínovom režime určené na suchú inštaláciu, prispôsobené na prepojenie s asynchrónnym generátorom, vrátane montáže	kus	2,000
	s atestom pre styk s pitnou vodou Maximálny prietok Qmax= 600 l/s Špecifické otáčky cca 1480 ot./min Pripojovacie potrubie DN 400 / DN 500, PN10		
1.06	Jednosmerná regulačná armatúra (plunžrový ventil) na vodu s el. pohonom a riadiacou jednotkou (Integrovaná spínacia-riadiaca-signalizačná jednotka, s parametrizovateľným mikroprocesorovým riadením, ukazovateľom stavu, obslužným magnetickým/bezdotykovým vypínačom, voliacim magnetickým/bezdotykovým vypínačom, s kontinuálnym snímaním momentov, kontinuálnym snímaním polohy a nastavením koncových polôh, LCD displejom, s programovaním podľa požiadaviek prevádzkovateľa), všetky nie nerezové časti s ťažkou protikoróznou ochranou podľa GSK (združenie kvality ťažkej protikorózneho ochrany), s možnosťou plynulej regulácie prietoku od 0 % - do 100 %, na potrubí surovej vody na prítoku do malých vodných elektrární, vrátane montáže	kus	2,000
	vhodná do vlhkého prostredia, pre okolnú teplotu od -20 °C do +60°C t.j. so servopohonom vybaveným topným odporom na ochranu vnútorného priestoru skrine voči kondenzácii s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 800 PN 10 Výkon v rozsahu P = od 0,37 kW do 3,0 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz		

1.07	Homogenizačný element k zabezpečeniu dokonalej homogenizácií koagulantu s upravovanou vodou, ktorý pracuje na princípe rozstrekovania koagulantu do viacerých miest profilu, v materiálovom vyhotovení nerez s dávkovacími triskami 4 x 1/2" s 4 x uzávermi na pripojovacom potrubí dávkovanej látky so spojkami na pripojenie potrubia rozvodu dávkovanej látky s miešacími elementami z nerez (oceľ tr. 17), vrátane montáže	kus	4,000
	s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť napojenia DN 800 PN 10 Roztrekovacie trysky 4 x 1/2" Hmotnosť cca 530 kg Materiál: nerez (AISI 316L)		
1.08	Zariadenie biologického monitoringu (na základe sledovania pohybu rýb a činnosti mušlí) s podávacím čerpadlom na prítoku vrátane ručného uzáveru pred a za podávacím čerpadlom, so všetkým pripájacím materiálom vrátane návarku a guľového kohútu s pákovým ovládaním pre odber z potrubia na vstupe surovej vody do objektu a potrebného materiálu na pripojenie odtoku vody zo zariadenia biologického monitoringu, so všetkým spojovacím a montážnym materiálom, vrátane montáže	kus	1,000
	S možnosťou diaľkového prenosu dát Materiál: nerez (AISI 316L), sklo elektrické napätie 230 V, 50 Hz		
1.09	Analýzátor na meranie počtu a veľkosti častíc so všetkým pripájacím materiálom vrátane návarku pre odber z potrubia a guľového kohútu s pákovým ovládaním, na vstupe surovej vody do objektu ÚV, vrátane montáže	kus	1,000
	S možnosťou diaľkového prenosu dát tlaková únosnosť PN 10 elektrické napätie 230 V, 50 Hz		
1.10	Analýzátor na snímanie UV 254, TOC, CHSK, farby, zákalu so všetkým pripájacím materiálom vrátane návarku pre odber z potrubia a guľového kohútu s pákovým ovládaním na vstupe surovej vody do objektu ÚV, vrátane montáže	kus	1,000
	S možnosťou diaľkového prenosu dát tlaková únosnosť PN 10 elektrické napätie 230 V, 50 Hz		
1.11	Analýzátor na meranie pH so všetkým pripájacím materiálom vrátane návarku pre odber z potrubia a guľového kohútu s pákovým ovládaním na vstupe surovej vody do objektu ÚV, vrátane montáže	kus	1,000
	S možnosťou diaľkového prenosu dát tlaková únosnosť PN 10 elektrické napätie 230 V, 50 Hz		
1.12	Analýzátor na meranie prítomnosti Cyano baktérií, siníc, chlorofilu, so všetkým pripájacím materiálom vrátane návarku pre	kus	1,000
	S možnosťou diaľkového prenosu dát tlaková únosnosť PN 10 elektrické napätie 230 V, 50 Hz		
1.13	Analýzátor na meranie Al so všetkým pripájacím materiálom vrátane návarku pre odber z potrubia a guľového kohútu s pákovým ovládaním, za flotačnými jednotkami, vrátane montáže	kus	2,000
	S možnosťou diaľkového prenosu dát tlaková únosnosť PN 10 elektrické napätie 230 V, 50 Hz		
1.14	Analýzátor na meranie Fe so všetkým pripájacím materiálom vrátane návarku pre odber z potrubia a guľového kohútu s pákovým ovládaním, za flotačnými jednotkami, vrátane montáže	kus	2,000
	S možnosťou diaľkového prenosu dát tlaková únosnosť PN 10 elektrické napätie 230 V, 50 Hz		
1.15	Analýzátor na meranie pH so všetkým pripájacím materiálom vrátane návarku pre odber z potrubia a guľového kohútu s pákovým ovládaním, za flotačnými jednotkami, vrátane montáže	kus	2,000
	S možnosťou diaľkového prenosu dát tlaková únosnosť PN 10 elektrické napätie 230 V, 50 Hz		
1.16	Skrutkový, fakturačný vodoměr v prevedení s prevodníkom, s displejom pretekajúceho a pretečeného množstva surovej vody k meraniu prietoku surovej vody, v prívodnom potrubí surovej vody, vrátane montáže	kus	1,000
	s atestom pre styk s pitnou vodou DN 800, PN 10-16 prietokové množstvo min./max. Q= 60...3300 l/s pretekajúce médium: surová voda		
1.17	Skrutkový, vodoměr v prevedení s prevodníkom, s displejom pretekajúceho a pretečeného množstva surovej vody k meraniu prietoku surovej vody, v privádzacom potrubí surovej vody do jednotlivých úsekov homogenizácie, vrátane montáže	kus	2,000
	s atestom pre styk s pitnou vodou DN 600, PN 16 prietokové množstvo min./max. Q= 30...1800 l/s pretekajúce médium: surová voda		
1.18	Rýchly vypúšťací ventil ako ochrana proti spätným rázom, vrátane posúdenia hydraulického rázu a montáže s kompletným príslušenstvom	kus	1,000
	s atestom pre styk s pitnou vodou Pripájacie potrubie DN 250 PN 10		

1.19	Guľový kohút s pákovým ovládaním na odbornom mieste vzoriek d= 1/2" s návarkom potrubia d= 1/2 " na potrubie, vrátane montáže s atestom pre styk s pitnou vodou Prípájacie potrubie d= 1/2" PN 10	kus	3,000
1.20	Kombinovaný vzduchový ventil, vrátane montáže s atestom pre styk s pitnou vodou DN 150, PN 10-16	kus	1,000
1.21	Prírubový uzáver na vodu s ručným ovládaním, všetky nie nerezové časti s ťažkou protikoróznou ochranou podľa GSK (združené kvality ťažkej protikorózneho ochrany), pred kombinovaným vzduchovým ventilom, vrátane montáže s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 250 PN 10	kus	1,000
1.22	Prírubový uzáver na vodu s ručným ovládaním, všetky nie nerezové časti s ťažkou protikoróznou ochranou podľa GSK (združené kvality ťažkej protikorózneho ochrany), pred kombinovaným vzduchovým ventilom, vrátane montáže s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 150 PN 10	kus	1,000
	<b>Demontáž zariadenia</b>		
1.22	Demontáž technologického zariadenia (potrubných rozvodov, vrátane armatúr, strojov a iných zariadení) s príslušenstvom, demontáž súvisiacej elektroinštalácie, vzduchotechnického zariadenia, oceľových a iných konštrukcií a ďalšieho príslušenstva aj so všetkými spojovacími a kotviacimi prvkami, vrátane kompletných pomocných konštrukcií k demontáži zariadenia a odvozu demontovaného zariadenia do šrotu resp. na skládku vrátane všetkých poplatkov a súvisiacich nákladov	kg	12 120,000
<b>PS 0202</b>	<b>Intenzifikácia dávkovania chemikálií</b>		
	<b>Dodávka a montáž zariadenia intenzifikácie chemikálií</b>		
2.01	Zásobník pre hydrát vápenatý, vo vonkajšom prevedení o objeme 40m3 s plniacim potrubím DN 80 vybaveným: uzáverom a spojkou na pripojenie plniacej hadice pre cisternu, vlastnou nosnou konštrukciou, 5 osím závitovým dávkovačom s možnosťou osadenia medzi nožový uzáver a násypku závitového dopravníka, závitovým dopravníkom s dojazdom pre presun hydrátu vápenatého do prípravnej jednotky vápenného mlieka, vrátane všetkého potrebného kotviaceho, tesniaceho a spojovacieho materiálu, ochranou proti tvorbe klenby (kompresor vybavený vysušovacím zariadením vzduchu a vzdušníkom), pneumatickým uzáverom, zostavou pre prípravu hydrátu vápenného (vrátane odkalovacieho potrubia a potrubia sania čerpadla), jednodukomorová jednotka pre kontinuálnu prípravu a dávkovanie roztoku vápna a vody vo forme vápenného mlieka z práškoveho substrátu hydrátu vápenatého, s reguláciou pomocou vlastnej riadiacej jednotky s displejom, proporcionálnou reguláciou, vrátane automatickej regulácie prítoku riediacej vody aj s potrebnými armatúrami, vrátane všetkého potrebného kotviaceho, tesniaceho a spojovacieho materiálu vrátane kompletnej montáže  objem nádrže V = 40 m3 umiestnenie: Vonkajšie prostredie tvar: Válcový príprava príslušnej chemikálie: 200 kg/hod Ca (OH)2 médium: Hydrát vápenatý statika: na nosnej konštrukcii	kus	2,000
2.02	Peristaltické dávkovacie čerpadlo vápenného mlieka do sytičov s možnosťou merania prietoku, so všetkým spojovacím, montážnym a tesniacim materiálom, so všetkým potrebným vybavením a s uzávermi na výtlaku a saní čerpadla, vrátane montáže  médium: Vápenné mlieko prietok Q= 0,11 - 5 l/s pri tlaku cca 0,4 MPa elektrické napätie 400 V, 50 Hz Výkon P = cca 4,0 kW	kus	4,000
2.03	Sytič vápenného mlieka na vápennú vodu s prírubami na plnenie, odtok, odkalenie, s cca 30m pripájacích gumených hadíc (so spojovacím a pripájacím materiálom), s ovládacím solenoidovým ventilom pre prívod riediacej vody, vlastným riadiacim panelom, vlastným riadiacim systémom (meranie vodivosti a pH) a potrebnými uzávermi, zmontované a zozvárané na mieste inštalácie, vrátane montáže  priemer nádrže: 3500 mm umiestnenie: Vnútorne prostredie tvar: Válcový médium: Hydroxid vápenatý statika: na nosnej konštrukcii	kus	4,000
2.04	Usadzovacia nádrž na vápennú vodu vybavená lamelovou zostavou, odberom odsadenej vody, bezpečnostným priepadom a dnovým odberom vápenej hlušiny, s kotviacimi nohami a obslužnej plošiny, zmontovaná a zozváraná na mieste inštalácie, vrátane kompletnej montáže  sedimentačná plocha cca 7-9 m2 objem nádrže cca 17-24 m3 materiálové prevedenie nerez - plast zmontovateľná na mieste (dodávka v kusoch max. veľkosti 800x800x1800 mm) k osadeniu na betónovú	kus	4,000

2.05	Prírubový uzáver na odpadovú vodu s obsahom vápennej hlušiny s el. pohonom a riadiacou jednotkou (Integrovaná spínacia-riadiaca-signalizačná jednotka, s parametrizovateľným mikroprocesorovým riadením, ukazovateľom stavu, obsluhým magnetickým/bezdotykovým vypínačom, voliacim magnetickým/bezdotykovým vypínačom, s kontinuálnym snímaním momentov, kontinuálnym snímaním polohy a nastavením koncových polôh, LCD displejom, s programovaním podľa požiadaviek prevádzkovateľa), všetky nie nerezové časti s ťažkou protikoroziou ochranou podľa GSK (združenie kvality ťažkej protikoroziou ochrany), vrátane montáže	kus	4,000
	vhodný do vlhkého prostredia, pre okolnú teplotu od -20 °C do +60°C t.j. so servopohonom vybaveným topným odporom na ochranu vnútorného priestoru skrine voči kondenzácii Svetlosť DN 100 PN 6-10 Výkon v rozsahu P = od 0,37 kW do 3,0 kW		
2.06	Nádrž na odpadovú vodu z vápenného hospodárstva s bezpečnostným priepadom a odberom z dna nádrže vybavená sondou na meranie a signalizáciu výšky hladiny, zmontovaná a zozváraná na mieste inštalácie, zkonštruovaná podľa technickej dokumentácie, vrátane kompletnej montáže	kus	1,000
	veľkosť nádrže 8,6x1,95x2,0 m materiálové prevedenie nerez - plast bezpečnostný priepad DN 150 PN 6-10, dnový odber DN 100-PN 6-10 zmontovateľná na mieste (dodávka v kusoch max. veľkosti 800x800x1800 mm) k osadeniu na betónovú podlahu		
2.07	Nádrž na vápennú vodu zo sytičov, s bezpečnostným priepadom a odberom z dna nádrže vybavená sondou na meranie a signalizáciu výšky hladiny, meranie vodivosti a pH, s vypúšťacím guľovým uzáverom DN 80 na dnovom odkafovacím potrubí (vrátane nerezového potrubia DN 80), zkonštruovaná podľa technickej dokumentácie, zmontovaná a zozváraná na mieste inštalácie, vrátane kompletnej montáže	kus	2,000
	veľkosť nádrže 8,6x1,95x2,0 m materiálové prevedenie nerez - plast bezpečnostný priepad DN 150 PN 6-10, dnový odber DN 100 PN 6-10 + uzáver DN 80 PN 6-10 + odkafovacie potrubie DN 80 PN 6-10 zmontovateľná na mieste (dodávka v kusoch max. veľkosti 800x800x1800 mm) k osadeniu na betónovú podlahu		
2.08	Kalové čerpadlo na čerpanie vápennej hlušiny z dna usadzovacej nádrže pre vápenné hospodárstvo s poloovoreným obežným kolesom a drážkou pre odvod abrazí - vertikálna inštalácia do suchej strojovne na podstavec vrátane kompletného príslušenstva na osadenie a montáž čerpadla, vrátane montáže	kus	1,000
	dĺžka el. káblu L=10 m prietok Q=12 l.s <sup>-1</sup> dopravná výška H=cca 10 m sacie koleno DN 100 PN 6-10 podstavec pre sacie koleno el. príkon P = cca 4,2 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz výtlak DN 80 PN 10 hmotnosť cca 90 kg		
2.09	Peristaltické dávkovacie čerpadlo vápennej vody do procesu s možnosťou merania prietoku, so všetkým spojovacím, montážnym a tesniacim materiálom, so všetkým potrebným vybavením a s uzávermi na výtlaku a saní čerpadla, vrátane montáže	kus	12,000
	médium: Vápenná voda prietok Q= 0,11 - 5 l/s pri tlaku cca 0,2 MPa elektrické napätie 400 V, 50 Hz Výkon P = cca 4,0 kW		
2.10	Dvojplášťový skladovací PP/PE zásobník pre hlinitý koagulant vo vertikálnom prevedení, v prevedení do vonkajšieho prostredia, s kompletným plniacim PE potrubím DN 80, vybaveným spätnou klapkou a rýchlospojku DN 80 pre napojenie autocisterny, s vonkajším trubícovým hladinomerom v plastovom ochrannom kryte so stupnicou, s bočnou dvojplášťovou spodnou výpusťou DN 250/80/15 - plastová redukcia 3/4", s klapkou DN 80 a s ukončením pri zásobníku pre napojenie dávkovacieho čerpadla, so záchytnou vaničkou odkvapov na vonkajšom plášti pod napojovacím miestom autocisterny, vrátane príslušenstva k monitorovaniu priesaku kvapaliny a 3 x sondy merania hladiny v zásobníku. Materiálové prevedenie vnútorného zásobníka - vinutá rúrka s privareným plochým dnom a kužeľovým vekom. Vonkajší ochranný zásobník - skružovaný za studena z pásov, s privareným plochým dnom. Medzipriestor krytý kužeľovou strieškou proti zatekaniu dažďa. S garantovanou životnosťou pri dodávke média s teplotou max. 60 st. Celsia 20 rokov, vrátane vyhrievania zásobníka s možnosťou pripojenia vykurovacieho kábla na ochranu exteriérového potrubia rozvodu koagulantu a vodoznaku, vrátane montáže	kus	2,000
	objem nádrže V = 40 m3 prevedenie: dvojplášťová umiestnenie: Vonkajšie prostredie ( vonkajšia výpočtová teplota pre mesto Snina - 15°C) tvar: Válcový médium: hlinitý koagulant statika: voľne uložené materiál: PP/PE		

2.11	Panelová dávkovacia stanica pre hlinitý koagulant s štirmy čerpadlami (2+2 rezerva), rozšírenou možnosťou regulácie čerpadiel, ovládaciou skriňou, uzatváracím ventilom, saciou nádržkou, poistným ventilom, tlmičom pulzácií, manometrom, protitlakovým ventilom a spätnou klapkou, s možnosťou merania prietoku, vrátane montáže	kus	1,000
	médium: hlinitý koagulant prietok Q= 5-150 l/h l/hod pri tlaku cca 0,2 MPa elektrické napätie 400 V, 50 Hz Výkon P = cca 1,1 kW		
2.12	Dvojplášťový skladovací PP/PE zásobník pre železitý koagulant vo vertikálnom prevedení, v prevedení do vonkajšieho prostredia, s kompletným plniacim PE potrubím DN 80, vybaveným spätnou klapkou a rýchlospojku D 80 pre napojenie autocisterny, s vonkajším trubicovým hladinomerom v plastovom ochrannom kryte so stupnicou, s bočnou dvojplášťovou spodnou výpusťou DN 250/80/15 - plastová redukcia 3/4", s klapkou DN 80 a s ukončením pri zásobníku pre napojenie dávkovacieho čerpadla, so záchytnou vaničkou odkvapov na vonkajšom plášti pod napojovacím miestom autocisterny, vrátane príslušenstva k monitorovaniu priesaku kvapaliny a 3 x sondy merania hladiny v zásobníku. Materiálové prevedenie vnútorného zásobníka - vinutá rúrka s privareným plochým dnom kužeľovým vekom. Vonkajší ochranný zásobník - skružovaný za studena z pásov, s privareným plochým dnom. Medzipriestor krytý kužeľovou strieškou proti zatekaniu dažďa. S garantovanou životnosťou pri dodávke média s teplotou max. 60 st. Celsia 20 rokov, vrátane vyhrievania zásobníka s možnosťou pripojenia vykurovacieho kábla na ochranu exteriérového potrubia rozvodu koagulantu a vodoznaku, vrátane montáže	kus	2,000
	objem nádrže V = 40 m3 prevedenie: dvojplášťová umiestnenie: Vonkajšie prostredie ( vonkajšia výpočtová teplota pre mesto Snina - 15°C) tvar: Válcový médium: železitý koagulant statika: voľne uložené materiál: PP/PE		
2.13	Panelová dávkovacia stanica pre železitý koagulant s štyrmy čerpadlami (2+2 rezerva), rozšírenou možnosťou regulácie čerpadiel, ovládaciou skriňou, uzatváracím ventilom, saciou nádržkou, poistným ventilom, tlmičom pulzácií, manometrom, protitlakovým ventilom a spätnou klapkou, s možnosťou merania prietoku, vrátane montáže	kus	1,000
	médium: železitý koagulant prietok Q= 5-120 l/hod pri tlaku cca 0,2 MPa elektrické napätie 400 V, 50 Hz Výkon P = cca 1,1 kW		
2.14	Ultrazvukové snímanie výšky plnenia v zásobníkových nádržkách, vrátane montáže	kus	9,000
	S možnosťou diaľkového prenosu dát elektrické napätie 230 V, 50 Hz		
2.15	UV systém na inštaláciu v horizontálnej polohe s valcovým reaktorom z vysokoakostnej ocele (SS 316L) s optimalizáciou prietoku, s vysoko účinnými nízkotlakovými amalgámovými UV lampami, s požadovaným výkonom dávky UV žiarenia min. 400 J/m2 pre prietok Q=600 l/s a UVT(254nm, 1cm)=91,5%, s certifikovaným systémom merania intenzity UV žiarenia, UV senzory za prevádzky vyberateľné, min. 1 UV senzor pre max. 5 ks UV žiarivcov, s elektronickým systémom sledovania UV lúčov, s monitorom teploty vody v UV reaktore a s externým vstupným signálom o prietoku vody, s atestom pre styk s pitnou vodou podľa platnej legislatívy, s napájacím rozvádzačom a s ovládacím rozvádzačom (spoločný pre 3 kusy UV systémov), s pracou jednotkou, so všetkým potrebným vybavením na montáž, s vlastnou riadiacou jednotkou a elektro vybavením, vrátane montáže	kus	3,000
	s atestom pre styk s pitnou vodou Kvalita upravovanej vody: Teplota: 3 - 15°C UV transmisia UVT (254nm, 1cm): 91,5% (odpovedá 95. percentilu dlhodobého monitoringu UVT) Prevádzkový tlak: min. 0,25 -0,6 bar (g) Predúprava vody: piesková filtrácia + filtrácia na filtroch GAU Výkon UV systému: validovaná dávka UV žiarenia min. 400 J/m2 pre prietok Q= 600 l/s a UVT=91,5% Vybavenie UV systému: 2 ks vzorkovacích ventilov (vstupná/výstupná príruha), automatické stieranie kremenných trubic, práca jednotka pre chemické čistenie UV reaktora, plynulá automatická regulácia výkonu v rozsahu od 50 - do 100% v závislosti na prietoku a absorbcii vody Výkon P = cca 15,5 kW tlaková únosnosť PN 6 Max. možná tlaková ztrata: 400 mm vodného stĺpcu (pre prietok 600 l/s) Zpráva o výkonovom overení (dosiahnutie požadovanej dávky pre dané prevádzkové parametre) UV systému podľa mezinárodne uznávaných štandardov (napr. OVGW, DVGW, USEPA, UVDGM)		

2.16	Uzatváracia, prírubová klapka s dvojitou excentricitou na vodu s el. pohonom a riadiacou jednotkou (Integrovaná spínacia-riadiaca-signalizačná jednotka, s parametrizovateľným mikroprocesorovým riadením, ukazovateľom stavu, obslužným magnetickým/bezdotykovým vypínačom, voliacim magnetickým/bezdotykovým vypínačom, s kontinuálnym snímaním momentov, kontinuálnym snímaním polohy a nastavením koncových polôh, LCD displejom, s programovaním podľa požiadaviek prevádzkovateľa), všetky nie nerezové časti s ťažkou protikoroznou ochranou podľa GSK (združenie kvality ťažkej protikoroznej ochrany), na potrubí odtoku upravenej vody pred a za UV žiaričmi, vrátane montáže	kus	6,000
	vhodná do vlhkého prostredia, pre okolnú teplotu od -20 °C do +60°C t.j. so servopohonom vybaveným topným odporom na ochranu vnútorného priestoru skrine voči kondenzácií s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 700 PN 6-10 Výkon v rozsahu P = od 0,37 kW do 3,0 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz		
2.17	Uzatváracia, prírubová klapka s dvojitou excentricitou na vodu s el. pohonom a riadiacou jednotkou (Integrovaná spínacia-riadiaca-signalizačná jednotka, s parametrizovateľným mikroprocesorovým riadením, ukazovateľom stavu, obslužným magnetickým/bezdotykovým vypínačom, voliacim magnetickým/bezdotykovým vypínačom, s kontinuálnym snímaním momentov, kontinuálnym snímaním polohy a nastavením koncových polôh, LCD displejom, s programovaním podľa požiadaviek prevádzkovateľa), všetky nie nerezové časti s ťažkou protikoroznou ochranou podľa GSK (združenie kvality ťažkej protikoroznej ochrany), na potrubí odtoku upravenej vody z UV, vrátane montáže	kus	1,000
	vhodná do vlhkého prostredia, pre okolnú teplotu od -20 °C do +60°C t.j. so servopohonom vybaveným topným odporom na ochranu vnútorného priestoru skrine voči kondenzácií s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 1000 PN 6-10 Výkon v rozsahu P = od 0,37 kW do 4,0 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz		
2.18	Analyzátor na snímanie UV 254, TOC, CHSK, farby, zákalu so všetkým pripájacím materiálom vrátane návarku pre odber z potrubia a guľového kohútu s pákovým ovládaním na výstupe upravenej vody z objektu, vrátane montáže	kus	1,000
	S možnosťou diaľkového prenosu dát tlaková únosnosť PN 6 elektrické napätie 230 V, 50 Hz		
2.19	Analyzátor na meranie pH, so všetkým pripájacím materiálom vrátane návarku pre odber z potrubia a guľového kohútu s pákovým ovládaním na výstupe upravenej vody z objektu, vrátane montáže	kus	1,000
	S možnosťou diaľkového prenosu dát tlaková únosnosť PN 6 elektrické napätie 230 V, 50 Hz		
2.20	Analyzátor na meranie Al, so všetkým pripájacím materiálom vrátane návarku pre odber z potrubia a guľového kohútu s pákovým ovládaním na výstupe upravenej vody z objektu, vrátane montáže	kus	1,000
	S možnosťou diaľkového prenosu dát tlaková únosnosť PN 6 elektrické napätie 230 V, 50 Hz		
2.21	Analyzátor na meranie Fe, so všetkým pripájacím materiálom vrátane návarku pre odber z potrubia a guľového kohútu s pákovým ovládaním na výstupe upravenej vody z objektu, vrátane montáže	kus	1,000
	S možnosťou diaľkového prenosu dát tlaková únosnosť PN 6 elektrické napätie 230 V, 50 Hz		
2.22	Analyzátor na meranie prítomnosti E.COLI a Koliformných baktérií so všetkým pripájacím materiálom vrátane návarku pre odber z potrubia a guľového kohútu s pákovým ovládaním na výstupe upravenej vody z objektu, vrátane montáže	kus	1,000
	S možnosťou diaľkového prenosu dát tlaková únosnosť PN 6 elektrické napätie 230 V, 50 Hz		
2.23	Skrútkový fakturačný vodomer v prevedení s prevodníkom, s displejom pretekajúceho a pretečeného množstva upravenej vody k meraniu prietoku upravenej vody, na výstupe upravenej vody z objektu ÚV, vrátane montáže	kus	1,000
	s atestom pre styk s pitnou vodou DN 800, PN 10-16 doporučené prietokové množstvo min./max. Q= 50...1200 l/s pretekajúce médium: upravená voda		
2.24	Guľový kohút s pákovým ovládaním na odbornom mieste vzoriek d= 1/2" s návarkom potrubia d= 1/2 " a na odborných miestach tlakovej prevádzkovej vody na potrubie, vrátane montáže	kus	15,000
	s atestom pre styk s pitnou vodou Pripájacie potrubie d= 1/2" PN 6-10		
2.25	Rotameter na meranie prietoku, v nerezovom/plastovom vyhotovení s analogovým a digitálnym zobrazením pretekajúcej látky, s možnosťou diaľkového prenosu dát, s možnosťou osadenia na gumenú hadicu, na potrubím dávkovania vápennej vody, vrátane montáže	kus	12,000
	s atestom pre styk s pitnou vodou Pripájacie potrubie DN 50 PN 6-10 materiálové prevedenie nerez - plast pretekajúce médium: vápenná voda		

2.26	Rotameter na meranie prietoku, v nerezovom/plastovom vyhotovení s analogovým a digitálnym zobrazením pretekajúcej látky, s možnosťou diaľkového prenosu dát, s možnosťou osadenia na gumenú hadicu, na potrubím dávkovania železitého koagulantu, vrátane montáže	kus	4,000
	s atestom pre styk s pitnou vodou Prípájacie potrubie DN 10 materiálové prevedenie nerez - plast tlaková únosnosť PN 6 pretekajúce médium: železitý koagulant		
2.27	Rotameter na meranie prietoku, v nerezovom/plastovom vyhotovení s analogovým a digitálnym zobrazením pretekajúcej látky, s možnosťou diaľkového prenosu dát, s možnosťou osadenia na gumenú hadicu, na potrubím dávkovania hlinitého koagulantu, vrátane montáže	kus	4,000
	s atestom pre styk s pitnou vodou Prípájacie potrubie DN 10 materiálové prevedenie nerez - plast tlaková únosnosť PN 6 pretekajúce médium: hlinitý koagulant		
2.28	Potrubný most pre vonkajšie použitie z valcovaných nerezových (oceľ tr. 17) profilov s dvoma zvislými podpornými stĺpmi pre uloženie potrubia PVC/PP DN 80 (opätrené vykurovacím káblom a tepelnou izoláciou), vrátane uloženia a zabezpečenia potrubia proti posunu, vrátane navarovacích vztyčnickových plechov, kotviaceho materiálu a stabilizačných prvkov, vrátane výrobnéj dokumentácie, zmontované na mieste osadenia, vrátane montáže	kus	6,000
	pre potrubie: PVC/PP DN 80 (opätrené vykurovacím káblom a tepelnou izoláciou) materiálové prevedenie nerez (AISI 316L) umiestnenie: vonkajšie dĺžka x výška: cca 7730mm x 3500mm váha: cca 595 kg		
2.27	Kombinovaná telová a očná bezpečnostná sprcha s ručným i nožným spúšťaním v nerezovom vyhotovení, vrátane montáže	kus	4,000
	použitie: účinná prvá pomoc pri poleptaní, popálení alebo oparení materiál: nerez, ABS plast, pozinkovaná oceľ upevnenie: k podlahe ergonomické hlavice s ľahkými krytmi proti prachu možnosť spúšťania rukou i nožným pedálom pripojenie 1/2" odtok 1 1/4"		
2.28	Kombinovaný vzduchový ventil, vrátane montáže	kus	1,000
	s atestom pre styk s pitnou vodou DN 300, PN 10-16		
2.29	Prírubový uzáver na vodu s ručným ovládaním, všetky nie nerezové časti s ťažkou protikoróznou ochranou podľa GSK (združenie kvality ťažkej protikorózneho ochrany), pred rýchlym vypúšťacím ventilom, vrátane montáže	kus	1,000
	s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 300 PN 6-10		
<b>Demontáž zariadenia</b>			
2.30	Demontáž technologického zariadenia (potrubných rozvodov, vrátane armatúr, strojov a iných zariadení) s príslušenstvom, demontáž súvisiacej elektroinštalácie, vzduchotechnického zariadenia, oceľových a iných konštrukcií a ďalšieho príslušenstva aj so všetkými spojovacími a kotviacimi prvkami, vrátane kompletných pomocných konštrukcií k demontáži zariadenia a odvozu demontovaného zariadenia do šrotu resp. na skládku vrátane všetkých poplatkov a súvisiacich nákladov	kg	10 000,000
<b>PS 0203 Intenzifikácia prípravy suspenzie</b>			
<b>Dodávka a montáž zariadenia intenzifikácie prípravy suspenzie</b>			
3.01	Uzatváracia, prírubová klapka s dvojitoú excentricitou na vodu s el. pohonom a riadiacou jednotkou (Integrovaná spínacia-riadiaca-signalizačná jednotka, s parametrizovateľným mikroprocesorovým riadením, ukazovateľom stavu, obslužným magnetickým/bezdotykovým vypínačom, voliacim magnetickým/bezdotykovým vypínačom, s kontinuálnym snímaním momentov, kontinuálnym snímaním polohy a nastavením koncových polôh, LCD displejom, s programovaním podľa požiadaviek prevádzkovateľa), všetky nie nerezové časti s ťažkou protikoróznou ochranou podľa GSK (združenie kvality ťažkej protikorózneho ochrany), na prítoku do pomalého miešania a na odtoku z pomalého miešania, vrátane montáže	kus	4,000
	vhodná do vlhkého prostredia, pre okolnú teplotu od -20 °C do +60°C t.j. so servopohonom vybaveným topným odporom na ochranu vnútorného priestoru skrine voči kondenzácii s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 800 PN 10 Výkon v rozsahu P = od 0,37 kW do 3,0 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz		

3.02	Uzatváracia, prírubová klapka s dvojitou excentricitou na vodu s el. pohonom a riadiacou jednotkou (Integrovaná spínacia-riadiaca-signalizačná jednotka, s parametrizovateľným mikroprocesorovým riadením, ukazovateľom stavu, obslužným magnetickým/bezdotykovým vypínačom, voliacim magnetickým/bezdotykovým vypínačom, s kontinuálnym snímaním momentov, kontinuálnym snímaním polohy a nastavením koncových polôh, LCD displejom, s programovaním podľa požiadaviek prevádzkovateľa), všetky nie nerezové časti s ťažkou protikoróznou ochranou podľa GSK (združené kvality ťažkej protikorózneho ochrany), na odtoku z pomalého miešania a na obtoku pomalého miešania, vrátane montáže	kus	4,000
	vhodná do vlhkého prostredia, pre okolnú teplotu od -20 °C do +60°C t.j. so servopohonom vybaveným topným odporom na ochranu vnútorného priestoru skrine voči kondenzácii s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 600 PN 10 Výkon v rozsahu P = od 0,37 kW do 3,0 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz		
3.03	Uzatváracia, prírubová klapka s dvojitou excentricitou na vodu s el. pohonom a riadiacou jednotkou (Integrovaná spínacia-riadiaca-signalizačná jednotka, s parametrizovateľným mikroprocesorovým riadením, ukazovateľom stavu, obslužným magnetickým/bezdotykovým vypínačom, voliacim magnetickým/bezdotykovým vypínačom, s kontinuálnym snímaním momentov, kontinuálnym snímaním polohy a nastavením koncových polôh, LCD displejom, s programovaním podľa požiadaviek prevádzkovateľa), ovládaná diaľkovo cez predlžovaciu tyč so stojanom, všetky nie nerezové časti s ťažkou protikoróznou ochranou podľa GSK (združené kvality ťažkej protikorózneho ochrany), na obtoku flotačných jednotiek a na prepojovacom potrubí akumulácií, vrátane montáže	kus	6,000
	vhodná do vlhkého prostredia, pre okolnú teplotu od -20 °C do +60°C t.j. so servopohonom vybaveným topným odporom na ochranu vnútorného priestoru skrine voči kondenzácii s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 800 PN 10 Výkon v rozsahu P = od 0,37 kW do 3,0 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz		
3.04	Medziprírubový nožový uzáver na vodu s el. pohonom a riadiacou jednotkou (Integrovaná spínacia-riadiaca-signalizačná jednotka, s parametrizovateľným mikroprocesorovým riadením, ukazovateľom stavu, obslužným magnetickým/bezdotykovým vypínačom, voliacim magnetickým/bezdotykovým vypínačom, s kontinuálnym snímaním momentov, kontinuálnym snímaním polohy a nastavením koncových polôh, LCD displejom, s programovaním podľa požiadaviek prevádzkovateľa), všetky nie nerezové časti s ťažkou protikoróznou ochranou podľa GSK (združené kvality ťažkej protikorózneho ochrany) na potrubí odkalenie pomalého miešania, vrátane montáže	kus	8,000
	vhodný do vlhkého prostredia, pre okolnú teplotu od -20 °C do +60°C t.j. so servopohonom vybaveným topným odporom na ochranu vnútorného priestoru skrine voči kondenzácii s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 300 PN 10 Výkon v rozsahu P = od 0,37 kW do 3,0 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz		
3.05	Prírubový uzáver na vodu s el. pohonom a riadiacou jednotkou (Integrovaná spínacia-riadiaca-signalizačná jednotka, s parametrizovateľným mikroprocesorovým riadením, ukazovateľom stavu, obslužným magnetickým/bezdotykovým vypínačom, voliacim magnetickým/bezdotykovým vypínačom, s kontinuálnym snímaním momentov, kontinuálnym snímaním polohy a nastavením koncových polôh, LCD displejom, s programovaním podľa požiadaviek prevádzkovateľa), všetky nie nerezové časti s ťažkou protikoróznou ochranou podľa GSK (združené kvality ťažkej protikorózneho ochrany), na vypustenie pomalého miešania, vrátane montáže	kus	4,000
	vhodný do vlhkého prostredia, pre okolnú teplotu od -20 °C do +60°C t.j. so servopohonom vybaveným topným odporom na ochranu vnútorného priestoru skrine voči kondenzácii s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 150 PN 10 Výkon v rozsahu P = od 0,37 kW do 3,0 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz		
3.06	Pomalochodné miešanie s nosnou konštrukciou, pádlovým miešadlom, planetovou prevodovkou, elektromotorom ovládaným frekvenčným meničom, záchytná skriňa, montážnym a kotviacim materiálom, v materiálovom vyhotovení nerez (oceľ tr. 17), s nastaviteľnými deliacimi priečkami pre vymedzenie priestoru miešania suspenzie, vrátane montáže	kus	24,000
	s atestom pre styk s pitnou vodou Výkon v rozsahu P = od 0,37 kW do 3,0 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz hmotnosť cca 500 kg		
3.07	Analýzátor na meranie počtu a veľkosti častíc so všetkým pripájacím materiálom vrátane návarku pre odber z potrubia a guľového kohútu s pákovým ovládaním, na vstupe surovej vody do objektu, vrátane montáže	kus	8,000
	S možnosťou diaľkového prenosu dát elektrické napätie 230 V, 50 Hz		
3.08	Guľový kohút s pákovým ovládaním na odbornom mieste vzoriek d= 1/2" s návarkom potrubia d= 1/2 " na potrubie, vrátane montáže	kus	8,000
	s atestom pre styk s pitnou vodou Pripájacie potrubie d= 1/2" PN 10		



	<b>Demontáž zariadenia</b>		
3.09	Demontáž technologického zariadenia (potrubných rozvodov, vrátane armatúr, strojov a iných zariadení) s príslušenstvom, demontáž súvisiacej elektroinštalácie, vzduchotechnického zariadenia, oceľových a iných konštrukcií a ďalšieho príslušenstva aj so všetkými spojovacími a kotviacimi prvkami, vrátane kompletných pomocných konštrukcií k demontáži zariadenia a odvozu demontovaného zariadenia do šrotu resp. na skládku vrátane všetkých poplatkov a súvisiacich nákladov	kg	26 160,000
<b>PS 0204</b>	<b>Intenzifikácia I. stupňa úpravy</b>		
	<b>Dodávka a montáž zariadenia I. stupňa úpravy</b>		
4.01	Uzatváracia, prírubová klapka s dvojitou excentricitou na vodu s el. pohonom a riadiacou jednotkou (Integrovaná spínacia-riadiaca-signalizačná jednotka, s parametrizovateľným mikroprocesorovým riadením, ukazovateľom stavu, obslužným magnetickým/bezdotykovým vypínačom, voliacim magnetickým/bezdotykovým vypínačom, s kontinuálnym snímaním momentov, kontinuálnym snímaním polohy a nastavením koncových polôh, LCD displejom, s programovaním podľa požiadaviek prevádzkovateľa), všetky nie nerezové časti s ťažkou protikoróznou ochranou podľa GSK (združené kvality ťažkej protikoróznej ochrany), na odtoku z pomalého miešania, vrátane montáže	kus	4,000
	vhodná do vlhkého prostredia, pre okolnú teplotu od -20 °C do +60°C t.j. so servopohonom vybaveným topným odporom na ochranu vnútorného priestoru skrine voči kondenzácii s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 800 PN 10 Výkon v rozsahu P = od 0,37 kW do 3,0 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz		
4.02	Uzatváracia, prírubová klapka s dvojitou excentricitou na vodu s el. pohonom a riadiacou jednotkou (Integrovaná spínacia-riadiaca-signalizačná jednotka, s parametrizovateľným mikroprocesorovým riadením, ukazovateľom stavu, obslužným magnetickým/bezdotykovým vypínačom, voliacim magnetickým/bezdotykovým vypínačom, s kontinuálnym snímaním momentov, kontinuálnym snímaním polohy a nastavením koncových polôh, LCD displejom, s programovaním podľa požiadaviek prevádzkovateľa), všetky nie nerezové časti s ťažkou protikoróznou ochranou podľa GSK (združené kvality ťažkej protikoróznej ochrany), na odtoku z pomalého miešania, vrátane montáže	kus	4,000
	vhodná do vlhkého prostredia, pre okolnú teplotu od -20 °C do +60°C t.j. so servopohonom vybaveným topným odporom na ochranu vnútorného priestoru skrine voči kondenzácii s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 600 PN 10 Výkon v rozsahu P = od 0,37 kW do 3,0 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz		
	<b>Demontáž zariadenia</b>		
4.03	Demontáž technologického zariadenia (potrubných rozvodov, vrátane armatúr, strojov a iných zariadení) s príslušenstvom, demontáž súvisiacej elektroinštalácie, vzduchotechnického zariadenia, oceľových a iných konštrukcií a ďalšieho príslušenstva aj so všetkými spojovacími a kotviacimi prvkami, vrátane kompletných pomocných konštrukcií k demontáži zariadenia a odvozu demontovaného zariadenia do šrotu resp. na skládku vrátane všetkých poplatkov a súvisiacich nákladov	kg	25 000,000
<b>PS 0205</b>	<b>Intenzifikácia II. stupňa úpravy</b>		
	<b>Dodávka a montáž zariadenia II. stupňa úpravy</b>		
5.01	Uzatváracia prírubová klapka s dvojitou excentricitou na vodu s el. pohonom a riadiacou jednotkou (Integrovaná spínacia-riadiaca-signalizačná jednotka, s parametrizovateľným mikroprocesorovým riadením, ukazovateľom stavu, obslužným magnetickým/bezdotykovým vypínačom, voliacim magnetickým/bezdotykovým vypínačom, s kontinuálnym snímaním momentov, kontinuálnym snímaním polohy a nastavením koncových polôh, LCD displejom, s programovaním podľa požiadaviek prevádzkovateľa), ovládaná diaľkovo cez predlžovaciu tyč so stojanom, všetky nie nerezové časti s ťažkou protikoróznou ochranou podľa GSK (združené kvality ťažkej protikoróznej ochrany), na prítoku vody na filtre, vrátane montáže	kus	24,000
	vhodná do vlhkého prostredia, pre okolnú teplotu od -20 °C do +60°C t.j. so servopohonom vybaveným topným odporom na ochranu vnútorného priestoru skrine voči kondenzácii s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 400 PN 10 Výkon v rozsahu P = od 0,37 kW do 3,0 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz		
5.02	Jednosmerná regulačná armatúra na vodu s el. pohonom a riadiacou jednotkou (Integrovaná spínacia-riadiaca-signalizačná jednotka, s parametrizovateľným mikroprocesorovým riadením, ukazovateľom stavu, obslužným magnetickým/bezdotykovým vypínačom, voliacim magnetickým/bezdotykovým vypínačom, s kontinuálnym snímaním momentov, kontinuálnym snímaním polohy a nastavením koncových polôh, LCD displejom, s programovaním podľa požiadaviek prevádzkovateľa), všetky nie nerezové časti s ťažkou protikoróznou ochranou podľa GSK (združené kvality ťažkej protikoróznej ochrany), na odtoku vody z filtrov, vrátane montáže	kus	12,000
	vhodná do vlhkého prostredia, pre okolnú teplotu od -20 °C do +60°C t.j. so servopohonom vybaveným topným odporom na ochranu vnútorného priestoru skrine voči kondenzácii s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 400 PN 10 Regulácia od-do Q=0-150 l/s Výkon v rozsahu P = od 0,37 kW do 3,0 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz		

5.03	Jednosmerná regulačná armatúra na vodu s el. pohonom a riadiacou jednotkou (Integrovaná spínacia-riadiaca-signalizačná jednotka, s parametrizovateľným mikroprocesorovým riadením, ukazovateľom stavu, obslužným magnetickým/bezdotykovým vypínačom, voliacim magnetickým/bezdotykovým vypínačom, s kontinuálnym snímaním momentov, kontinuálnym snímaním polohy a nastavením koncových polôh, LCD displejom, s programovaním podľa požiadaviek prevádzkovateľa), všetky nie nerezové časti s ťažkou protikoróznou ochranou podľa GSK (združené kvality ťažkej protikorózneho ochrany), na prítoku práce vody na filtre a odtoku z filtrov GAU, vrátane montáže	kus	4,000
	vhodná do vlhkého prostredia, pre okolnú teplotu od -20 °C do +60°C t.j. so servopohonom vybaveným topným odporom na ochranu vnútorného priestoru skrine voči kondenzácii s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 600 PN 10 Regulácia od-do Q=0-440 l/s Výkon v rozsahu P = od 0,37 kW do 3,0 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz		
5.04	Regulačný prírubový uzáver na vzduch s el. pohonom a riadiacou jednotkou (Integrovaná spínacia-riadiaca-signalizačná jednotka, s parametrizovateľným mikroprocesorovým riadením, ukazovateľom stavu, obslužným magnetickým/bezdotykovým vypínačom, voliacim magnetickým/bezdotykovým vypínačom, s kontinuálnym snímaním momentov, kontinuálnym snímaním polohy a nastavením koncových polôh, LCD displejom, s programovaním podľa požiadaviek prevádzkovateľa), všetky nie nerezové časti s ťažkou protikoróznou ochranou podľa GSK (združené kvality ťažkej protikorózneho ochrany), na prívodnom potrubí pracieho vzduchu, vrátane montáže	kus	12,000
	vhodná do vlhkého prostredia, pre okolnú teplotu od -20 °C do +60°C t.j. so servopohonom vybaveným topným odporom na ochranu vnútorného priestoru skrine voči kondenzácii Svetlosť DN 500 PN 10 Výkon v rozsahu P = od 0,37 kW do 3,0 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz		
5.05	Uzatváracia prírubová klapka s dvojitou excentricitou na vodu s el. pohonom a riadiacou jednotkou (Integrovaná spínacia-riadiaca-signalizačná jednotka, s parametrizovateľným mikroprocesorovým riadením, ukazovateľom stavu, obslužným magnetickým/bezdotykovým vypínačom, voliacim magnetickým/bezdotykovým vypínačom, s kontinuálnym snímaním momentov, kontinuálnym snímaním polohy a nastavením koncových polôh, LCD displejom, s programovaním podľa požiadaviek prevádzkovateľa), všetky nie nerezové časti s ťažkou protikoróznou ochranou podľa GSK (združené kvality ťažkej protikorózneho ochrany), v rámci medziakumulácie, vrátane montáže	kus	24,000
	vhodná do vlhkého prostredia, pre okolnú teplotu od -20 °C do +60°C t.j. so servopohonom vybaveným topným odporom na ochranu vnútorného priestoru skrine voči kondenzácii s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 400 PN 10 Výkon v rozsahu P = od 0,37 kW do 3,0 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz		
5.06	Uzatváracia prírubová klapka s dvojitou excentricitou s diaľkovým ovládaním pomocou predĺžovacej tyče s el. pohonom a riadiacou jednotkou (Integrovaná spínacia-riadiaca-signalizačná jednotka, s parametrizovateľným mikroprocesorovým riadením, ukazovateľom stavu, obslužným magnetickým/bezdotykovým vypínačom, voliacim magnetickým/bezdotykovým vypínačom, s kontinuálnym snímaním momentov, kontinuálnym snímaním polohy a nastavením koncových polôh, LCD displejom, s programovaním podľa požiadaviek prevádzkovateľa), všetky nie nerezové časti s ťažkou protikoróznou ochranou podľa GSK (združené kvality ťažkej protikorózneho ochrany), na potrubí zafiltrovaní, vrátane montáže	kus	12,000
	vhodná do vlhkého prostredia, pre okolnú teplotu od -20 °C do +60°C t.j. so servopohonom vybaveným topným odporom na ochranu vnútorného priestoru skrine voči kondenzácii s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 400 Výkon v rozsahu P = od 0,37 kW do 3,0 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz		
5.07	Uzatváracia, prírubová klapka s dvojitou excentricitou na vodu s el. pohonom a riadiacou jednotkou (Integrovaná spínacia-riadiaca-signalizačná jednotka, s parametrizovateľným mikroprocesorovým riadením, ukazovateľom stavu, obslužným magnetickým/bezdotykovým vypínačom, voliacim magnetickým/bezdotykovým vypínačom, s kontinuálnym snímaním momentov, kontinuálnym snímaním polohy a nastavením koncových polôh, LCD displejom, s programovaním podľa požiadaviek prevádzkovateľa), ovládaná diaľkovo cez predĺžovaciu tyč so stojanom, všetky nie nerezové časti s ťažkou protikoróznou ochranou podľa GSK (združené kvality ťažkej protikorózneho ochrany), na prítoku vody na filtre GAU (z čerpadiel aj z obtoku čerpadiel), vrátane montáže	kus	4,000
	vhodná do vlhkého prostredia, pre okolnú teplotu od -20 °C do +60°C t.j. so servopohonom vybaveným topným odporom na ochranu vnútorného priestoru skrine voči kondenzácii s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 600 PN 10 Výkon v rozsahu P = od 0,37 kW do 3,0 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz		
5.08	Uzatváracia, prírubová klapka s dvojitou excentricitou na vodu s el. pohonom a riadiacou jednotkou (Integrovaná spínacia-riadiaca-signalizačná jednotka, s parametrizovateľným mikroprocesorovým riadením, ukazovateľom stavu, obslužným magnetickým/bezdotykovým vypínačom, voliacim magnetickým/bezdotykovým vypínačom, s kontinuálnym snímaním momentov, kontinuálnym snímaním polohy a nastavením koncových polôh, LCD displejom, s programovaním podľa požiadaviek prevádzkovateľa), ovládaná diaľkovo cez predĺžovaciu tyč so stojanom, všetky nie nerezové časti s ťažkou protikoróznou ochranou podľa GSK (združené kvality ťažkej protikorózneho ochrany), na potrubí zafiltrovaní filtrov GAU, vrátane montáže	kus	4,000

	vhodná do vlhkého prostredia, pre okolnú teplotu od -20 °C do +60°C t.j. so servopohonom vybaveným topným odporom na ochranu vnútorného priestoru skrine voči kondenzácii s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 600 PN 10 Výkon v rozsahu P = od 0,37 kW do 3,0 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz		
5.09	Uzatváracia, prírubová klapka s dvojitou excentricitou na vodu s el. pohonom a riadiacou jednotkou (Integrovaná spínacia-riadiaca-signalizačná jednotka, s parametrizovateľným mikroprocesorovým riadením, ukazovateľom stavu, obslužným magnetickým/bezdotykovým vypínačom, voliacim magnetickým/bezdotykovým vypínačom, s kontinuálnym snímaním momentov, kontinuálnym snímaním polohy a nastavením koncových polôh, LCD displejom, s programovaním podľa požiadaviek prevádzkovateľa), ovládaná diaľkovo cez predlžovaciu tyč so stojanom, všetky nie nerezové časti s ťažkou protikorošnou ochranou podľa GSK (zdruzenie kvality ťažkej protikorošnej ochrany), na odtoku z pracích vodojemov, vrátane montáže	kus	2,000
	vhodná do vlhkého prostredia, pre okolnú teplotu od -20 °C do +60°C t.j. so servopohonom vybaveným topným odporom na ochranu vnútorného priestoru skrine voči kondenzácii s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 800 Výkon v rozsahu P = od 0,37 kW do 3,0 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz		
5.10	Uzatváracia, prírubová klapka s dvojitou excentricitou na vodu s el. pohonom a riadiacou jednotkou (Integrovaná spínacia-riadiaca-signalizačná jednotka, s parametrizovateľným mikroprocesorovým riadením, ukazovateľom stavu, obslužným magnetickým/bezdotykovým vypínačom, voliacim magnetickým/bezdotykovým vypínačom, s kontinuálnym snímaním momentov, kontinuálnym snímaním polohy a nastavením koncových polôh, LCD displejom, s programovaním podľa požiadaviek prevádzkovateľa), ovládaná diaľkovo cez predlžovaciu tyč so stojanom, všetky nie nerezové časti s ťažkou protikorošnou ochranou podľa GSK (zdruzenie kvality ťažkej protikorošnej ochrany), na prítoku do pracích vodojemov, vrátane montáže	kus	2,000
	vhodná do vlhkého prostredia, pre okolnú teplotu od -20 °C do +60°C t.j. so servopohonom vybaveným topným odporom na ochranu vnútorného priestoru skrine voči kondenzácii s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 600 PN 10 Výkon v rozsahu P = od 0,37 kW do 3,0 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz		
5.11	Uzatváracia, prírubová klapka s dvojitou excentricitou na vodu s el. pohonom a riadiacou jednotkou (Integrovaná spínacia-riadiaca-signalizačná jednotka, s parametrizovateľným mikroprocesorovým riadením, ukazovateľom stavu, obslužným magnetickým/bezdotykovým vypínačom, voliacim magnetickým/bezdotykovým vypínačom, s kontinuálnym snímaním momentov, kontinuálnym snímaním polohy a nastavením koncových polôh, LCD displejom, s programovaním podľa požiadaviek prevádzkovateľa), všetky nie nerezové časti s ťažkou protikorošnou ochranou podľa GSK (zdruzenie kvality ťažkej protikorošnej ochrany), na prítoku do akumulácie, vrátane montáže	kus	4,000
	vhodná do vlhkého prostredia, pre okolnú teplotu od -20 °C do +60°C t.j. so servopohonom vybaveným topným odporom na ochranu vnútorného priestoru skrine voči kondenzácii s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 800 PN 10 Výkon v rozsahu P = od 0,37 kW do 3,0 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz		
5.12	Uzatváracia, prírubová klapka s dvojitou excentricitou na vodu s el. pohonom a riadiacou jednotkou (Integrovaná spínacia-riadiaca-signalizačná jednotka, s parametrizovateľným mikroprocesorovým riadením, ukazovateľom stavu, obslužným magnetickým/bezdotykovým vypínačom, voliacim magnetickým/bezdotykovým vypínačom, s kontinuálnym snímaním momentov, kontinuálnym snímaním polohy a nastavením koncových polôh, LCD displejom, s programovaním podľa požiadaviek prevádzkovateľa), všetky nie nerezové časti s ťažkou protikorošnou ochranou podľa GSK (zdruzenie kvality ťažkej protikorošnej ochrany), na odtoku z akumulácie, vrátane montáže	kus	4,000
	vhodná do vlhkého prostredia, pre okolnú teplotu od -20 °C do +60°C t.j. so servopohonom vybaveným topným odporom na ochranu vnútorného priestoru skrine voči kondenzácii s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 800 PN 10 Výkon v rozsahu P = od 0,37 kW do 3,0 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz		

5.13	Drenážny systém do otvoreného filtra s možnosťou prania vodou aj vzduchom, vrátane všetkého príslušenstva a montáže	sub	12,000
	s atestom pre styk s pitnou vodou Drenážny systém filtrov pozostávajúci z: nerezových dosiek prekrývajúcich distribučný kanál štrbinových segmentov kotviaceho materiálu úchytnej konštrukcie Rozmery filtra: 10800 mm x 7800 mm Veľkosť štrbin cca: 0,3 mm Materiál: AISI 316L Množstvo práce vody: cca 5,55 l/s*m2 Množstvo pracieho vzduchu: cca 13,89 l/s*m2 Plocha: S = 84,2 m2		
5.14	Drenážny systém do otvoreného filtra s možnosťou prania vodou, vrátane všetkého príslušenstva a kompletnej montáže	sub	4,000
	s atestom pre styk s pitnou vodou Drenážny systém filtrov pozostávajúci z: nerezových dosiek prekrývajúcich distribučný kanál štrbinových segmentov kotviaceho materiálu úchytnej konštrukcie Rozmery filtra: 10800 mm x 7800 mm Veľkosť štrbin cca: 0,3 mm Materiál: AISI 316L Množstvo práce vody: cca 4,00 l/s*m2 Plocha: S = 84,2 m2		
5.15	Filtračná náplň dvojmateriálová/dvojvrstvá s rozdielnou mernou hmotnosťou vrstiev náplne, adekvátnou filtračnou účinnosťou a garanciou nepremiešania jednotlivých vrstiev náplne (po regenerácii filtra), vrátane doplnenia do príslušného filtra so všetkými súvisiacimi nákladmi	sub	12,000
	Objem náplne: V = 135 m3 Zrnitosť: vrstva 0,8 -1,6 mm (výška náplne cca 80cm) a vrstva 0,5 - 1,0 mm (výška náplne cca 80cm)		
5.16	Filtračná náplň aktívneho uhlia vrátane podsypnej vrstvy	sub	4,000
	Objem náplne: V = 169 m3 Stredná veľkosť častíc: 1,4 mm Prevádzková hustota: 450 kg/m3 Špecifický povrch: 1000 m2/g Materiál: aglomerované granulované aktívne uhlie (GAU)		
5.17	Horizontálne odstredivé čerpadlo určené pre čerpanie pitnej vody ovládané frekvenčným meničom. Čerpadlo s radiálne umiestneným výtlačným hrdlom a axiálnym vtokom, s oddeleným motorom a čerpaciou jednotkou, s ochranou statora, s podstavcom s montážnym príslušenstvom, vrátane montáže	kus	12,000
	prietok Q=150 l.s <sup>-1</sup> dopravná výška H=cca 7,5 m montážna sada prírubového potrubia DN 200 PN 10 a DN 250 PN 10 vrátane kompletného príslušenstva pre montáž všetkých komponentov el. príkon P = cca 18,5 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz hmotnosť cca 200 kg		
5.18	Uzatváracia, prírubová klapka s dvojitou excentricitou na vodu s el. pohonom a radiacou jednotkou (Integrovaná spínacia-radiaca-signalizačná jednotka, s parametrizovateľným mikroprocesorovým riadením, ukazovateľom stavu, obslužným magnetickým/bezdotykovým vypínačom, voliacim magnetickým/bezdotykovým vypínačom, s kontinuálnym snímaním momentov, kontinuálnym snímaním polohy a nastavením koncových polôh, LCD displejom, s programovaním podľa požiadaviek prevádzkovateľa), všetky nie nerezové časti s ťažkou protikoróznou ochranou podľa GSK (združené kvality ťažkej protikorózneho ochrany), vo výtlačnom potrubí čerpadla, vrátane montáže	kus	12,000
	vhodná do vlhkého prostredia, pre okolnú teplotu od -20 °C do +60°C t.j. so servopohonom vybaveným topným odporom na ochranu vnútorného priestoru skrine voči kondenzácii s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 200 PN 10 Výkon v rozsahu P = od 0,37 kW do 3,0 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz		
5.19	Uzatváracia, prírubová klapka s dvojitou excentricitou na vodu s el. pohonom a radiacou jednotkou (Integrovaná spínacia-radiaca-signalizačná jednotka, s parametrizovateľným mikroprocesorovým riadením, ukazovateľom stavu, obslužným magnetickým/bezdotykovým vypínačom, voliacim magnetickým/bezdotykovým vypínačom, s kontinuálnym snímaním momentov, kontinuálnym snímaním polohy a nastavením koncových polôh, LCD displejom, s programovaním podľa požiadaviek prevádzkovateľa), všetky nie nerezové časti s ťažkou protikoróznou ochranou podľa GSK (združené kvality ťažkej protikorózneho ochrany), v sacom potrubí čerpadla, vrátane montáže	kus	12,000

	vhodná do vlhkého prostredia, pre okolnú teplotu od -20 °C do +60°C t.j. so servopohonom vybaveným topným odporom na ochranu vnútorného priestoru skrine voči kondenzácii s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 250 PN 10 Výkon v rozsahu P = od 0,37 kW do 3,0 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz		
5.20	Vertikálne, viacstupňové odstredivé čerpadlo so sacím a výtlačným hrdlom v rovnakej úrovni (v jednej osi) umožňujúce inštaláciu v horizontálnom systéme s jedným potrubím pre čerpanie pitnej vody. Hriadeľová ucpávka v zásobníku zvyšujúca spoľahlivosť, zaisťujúca bezpečnú manipuláciu a prístup. Prenos síl je prostredníctvom delenej spojky. Opatrené frekvenčným meničom. Vrátane montáže.	kus	3,000
	prietok $Q=150 \text{ l.s}^{-1}$ dopravná výška $H \approx 30 \text{ m}$ montážna sada prírubového potrubia 2 x DN 200 PN 10 vrátane kompletného príslušenstva pre montáž všetkých komponentov el. príkon $P = \text{cca } 75 \text{ kW}$ elektrické napätie 400 V, 50 Hz hmotnosť cca 420 kg		
5.21	Uzatváracia, prírubová klapka s dvojitou excentricitou na vodu s el. pohonom a radiacou jednotkou (Integrovaná spínacia-riadiaca-signalizačná jednotka, s parametrizovateľným mikroprocesorovým riadením, ukazovateľom stavu, obslužným magnetickým/bezdotykovým vypínačom, voliacim magnetickým/bezdotykovým vypínačom, s kontinuálnym snímaním momentov, kontinuálnym snímaním polohy a nastavením koncových polôh, LCD displejom, s programovaním podľa požiadaviek prevádzkovateľa), všetky nie nerezové časti s ťažkou protikoroziou ochranou podľa GSK (združené kvality ťažkej protikoroziou ochrany), na sacom a výtlačnom potrubí čerpadla, vrátane montáže	kus	6,000
	vhodná do vlhkého prostredia, pre okolnú teplotu od -20 °C do +60°C t.j. so servopohonom vybaveným topným odporom na ochranu vnútorného priestoru skrine voči kondenzácii s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 400 PN 10 Výkon v rozsahu P = od 0,37 kW do 3,0 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz		
5.22	Dúchadlový agregát so zabudovaným odbúravaním pulzácií, základným rámom s integrovaným tlmičom na výstupe, sacím systémom s filtrom a tlmičom. Pohon zabezpečený pomocou trojfázového AC - motora cez vysokoeфективný remeňový prevod s automatickým napínaním remeňov pomocou motorovej kolísky. Pripojovacie teleso je vybavené tlakovým ventilom s integrovanou spätnou klapkou. Príslušenstvo: protihlukový kryt pre vnútorné použitie s mechanickým ventilátorom, manometer pre indikáciu dopravného tlaku. Vrátane montáže.	kus	3,000
	výkon - prietok $Q=4700 \text{ m}^3/\text{hod}$ prevádzkový tlak $p \approx 1000 \text{ mbar}$ otáčky elektromotora: cca 2120 ot/min. výtlak DN 250 mm PN 10 hlučnosť cca 80 dB výkon motora $P_{\text{mot}} \approx 200 \text{ kW}$ príkon na hriadeľ dúchadla $P_k \approx 147,0 \text{ kW}$ elektrické napätie 400 V, 50 Hz hmotnosť cca 980 kg		
5.23	Uzatváracia klapka na vzduch s el. pohonom a radiacou jednotkou (Integrovaná spínacia-riadiaca-signalizačná jednotka, s parametrizovateľným mikroprocesorovým riadením, ukazovateľom stavu, obslužným magnetickým/bezdotykovým vypínačom, voliacim magnetickým/bezdotykovým vypínačom, s kontinuálnym snímaním momentov, kontinuálnym snímaním polohy a nastavením koncových polôh, LCD displejom, s programovaním podľa požiadaviek prevádzkovateľa), všetky nie nerezové časti s ťažkou protikoroziou ochranou podľa GSK (združené kvality ťažkej protikoroziou ochrany), vo výstupnom potrubí dúchadla, vrátane montáže	kus	3,000
	vhodná do vlhkého prostredia, pre okolnú teplotu od -20 °C do +60°C t.j. so servopohonom vybaveným topným odporom na ochranu vnútorného priestoru skrine voči kondenzácii Svetlosť DN 250 PN 10 Výkon v rozsahu P = od 0,37 kW do 3,0 kW elektrické napätie 230 V, 50 Hz		
5.24	Uzatváracia, prírubová klapka s dvojitou excentricitou na vodu s el. pohonom a radiacou jednotkou (Integrovaná spínacia-riadiaca-signalizačná jednotka, s parametrizovateľným mikroprocesorovým riadením, ukazovateľom stavu, obslužným magnetickým/bezdotykovým vypínačom, voliacim magnetickým/bezdotykovým vypínačom, s kontinuálnym snímaním momentov, kontinuálnym snímaním polohy a nastavením koncových polôh, LCD displejom, s programovaním podľa požiadaviek prevádzkovateľa), v potrubí odpadovej práce vody z filtrov, vrátane montáže	kus	12,000
	vhodná do vlhkého prostredia, pre okolnú teplotu od -20 °C do +60°C t.j. so servopohonom vybaveným topným odporom na ochranu vnútorného priestoru skrine voči kondenzácii s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 400 PN 10 Výkon v rozsahu P = od 0,37 kW do 3,0 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz		

5.25	Uzatváracia, prírubová klapka s dvojitou excentricitou na vodu s el. pohonom a radiacou jednotkou (Integrovaná spínacia-radiaca-signalizačná jednotka, s parametrizovateľným mikroprocesorovým riadením, ukazovateľom stavu, obsluhým magnetickým/bezdotykovým vypínačom, voliacim magnetickým/bezdotykovým vypínačom, s kontinuálnym snímaním momentov, kontinuálnym snímaním polohy a nastavením koncových polôh, LCD displejom, s programovaním podľa požiadaviek prevádzkovateľa), všetky nie nerezové časti s ťažkou protikoroziou ochranou podľa GSK (združenie kvality ťažkej protikorozinej ochrany), v potrubí nátku práce vody na filter a odpadovej práce vody z filtrov GAU, vrátane montáže	kus	20,000
	vhodná do vlhkého prostredia, pre okolnú teplotu od -20 °C do +60°C t.j. so servopohonom vybaveným topným odporom na ochranu vnútorného priestoru skrine voči kondenzácií s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 600 PN 10 Výkon v rozsahu P = od 0,37 kW do 3,0 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz		
5.26	Homogenizačný element k zabezpečeniu dokonalej homogenizácií vápenej vody s upravovanou vodou, ktorý pracuje na princípe rozstrekovania koagulantu do viacerých miest profilu, v materiálovom vyhotovení nerez s dávkovacími triskami 4 x 1/2" s 4 x uzávermi na pripojovacom potrubí dávkovanej látky so spojkami na pripojenie potrubia rozvodu dávkovanej látky s miešacími elementami z nerez (oceľ tr. 17), vrátane montáže	kus	4,000
	s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť napojenia DN 800 PN 10 Roztrekovicie trysky 4 x 1/2" Hmotnosť cca 530 kg Material - nerez (oceľ tr. 17)		
5.27	Kompaktná automatická tlaková stanica na udržiavanie konštantného tlaku plynulou reguláciou otáčiek čerpadla pre čerpanie pitnej vody, inštalované čerpadlami s integrovanými frekvenčnými meničmi, s možnosťou automatickej zámeny prevádzkových čerpadiel podľa zaťaženia / prevádzkovej doby / prípadne poruchového stavu, so spätnými klapkami a ručnými uzávermi pre každé čerpadlo v zostave, s vlastnou tlakovou nádobou, s vlastným meraním tlaku na výtlaku, v nerezovom prevedení, vrátane montáže	kus	2,000
	prietok Q= cca 20 l.s <sup>-1</sup> dopravná výška H=cca 60 m montážna sada prírubového potrubia 2 x DN 200 PN 10 vrátane kompletného príslušenstva pre montáž všetkých komponentov el. príkon P = cca 15 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz hmotnosť cca 1100 kg		
5.28	Ultrazvukové snímanie výšky hladiny, vrátane montáže	kus	34,000
	S možnosťou diaľkového prenosu dát elektrické napätie 230 V, 50 Hz		
5.29	Analýzátor na meranie počtu a veľkosti častíc so všetkým pripájacím materiálom vrátane návarku pre odber z potrubia a guľového kohútu s pákovým ovládaním, na odtoku vody z filtrov, vrátane montáže	kus	16,000
	S možnosťou diaľkového prenosu dát tlaková únosnosť PN 6 elektrické napätie 230 V, 50 Hz		
5.30	Analýzátor na meranie Al so všetkým pripájacím materiálom vrátane návarku pre odber z potrubia a guľového kohútu s pákovým ovládaním, na prítoku vody do akumulácie, vrátane montáže	kus	4,000
	S možnosťou diaľkového prenosu dát tlaková únosnosť PN 6 elektrické napätie 230 V, 50 Hz		
5.31	Analýzátor na meranie Fe so všetkým pripájacím materiálom vrátane návarku pre odber z potrubia a guľového kohútu s pákovým ovládaním, na prítoku vody do akumulácie, vrátane montáže	kus	4,000
	S možnosťou diaľkového prenosu dát tlaková únosnosť PN 6 elektrické napätie 230 V, 50 Hz		
5.32	Analýzátor na meranie pH so všetkým pripájacím materiálom vrátane návarku pre odber z potrubia a guľového kohútu s pákovým ovládaním, na prítoku vody do akumulácie, vrátane montáže	kus	4,000
	S možnosťou diaľkového prenosu dát tlaková únosnosť PN 6 elektrické napätie 230 V, 50 Hz		
5.33	Analýzátor na snímanie TOC, farby, zákalu so všetkým pripájacím materiálom vrátane návarku pre odber z potrubia a guľového kohútu s pákovým ovládaním na prítoku vody do akumulácie, vrátane montáže	kus	4,000
	S možnosťou diaľkového prenosu dát tlaková únosnosť PN 6 elektrické napätie 230 V, 50 Hz		
5.34	Skrutkový vodoměr v prevedení s prevodníkom, s displejom pretekajúceho a pretečeného množstva vody k meraniu prítoku vody, s možnosťou diaľkového prenosu dát, vrátane montáže	kus	12,000
	s atestom pre styk s pitnou vodou DN 400, PN 10-16 pretekajúce médium: upravená voda		

5.35	Termický prietokomer na meranie prietoku pracovného vzduchu, s kalibračným certifikátom a všetkým vybavením pre zabudovanie do potrubia DN 500, s možnosťou diaľkového prenosu dát, vrátane montáže DN 500, PN 16 pretekajúce médium: prací vzduch	kus	2,000
5.36	Manometer na merania tlaku za dúchadlami, s analógovým a digitálnym výstupom, s možnosťou diaľkového prenosu dát, vrátane ručného uzáveru 1/2", montážneho materiálu a montáže Pripájacie potrubie d= 1/2" PN 10 Náplň: glycerín Číferník v nerezovom prevedení D= 100mm elektrické napätie 230 V, 50 Hz	kus	3,000
5.37	Guľový kohút s pákovým ovládaním na odbernom mieste vzoriek d= 1/2" s návarkom potrubia d= 1/2 " na potrubie, vrátane montáže s atestom pre styk s pitnou vodou Pripájacie potrubie d= 1/2" PN 10	kus	4,000
5.38	Gumený prírubový kompenzátor, vrátane montáže s atestom pre styk s pitnou vodou DN 250 PN 10	kus	3,000
5.39	Gumený prírubový kompenzátor, vrátane montáže s atestom pre styk s pitnou vodou DN 200 PN 10	kus	10,000
5.40	Prírubový vzduchový filter pevných častíc, vrátane montáže DN 150 PN 10	kus	24,000
5.41	Vtokový kôš s prírubovým spojom v nerezovom prevedení, na odtoku z pracovného vodojemu, vrátane montáže s atestom pre styk s pitnou vodou DN 800 PN 6-10	kus	2,000
5.42	Vtokový kôš s prírubovým spojom v nerezovom prevedení, na odtoku z akumulácie, vrátane montáže s atestom pre styk s pitnou vodou DN 800 PN 6-10	kus	4,000
5.43	Medziprírubový nožový uzáver na vodu s ručným ovládaním, všetky nie nerezové časti s ťažkou protikoroziou ochranou podľa GSK (združenie kvality ťažkej protikoroziou ochrany), na potrubí odkalenie akumulácie, vrátane montáže s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 200 PN 10	kus	4,000
5.44	Prírubový uzáver na vodu s ručným ovládaním, všetky nie nerezové časti s ťažkou protikoroziou ochranou podľa GSK (združenie kvality ťažkej protikoroziou ochrany), na potrubí vypustenia medziakumulácie, vrátane montáže s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 100 PN 10	kus	12,000
5.45	Manometer na merania tlaku na odtoku filtrátu z filtrov FMMF, s analógovým a digitálnym výstupom, s možnosťou diaľkového prenosu dát, vrátane ručného uzáveru 1/2", montážneho materiálu a montáže s atestom pre styk s pitnou vodou Pripájacie potrubie d= 1/2" PN 10 Náplň: glycerín Číferník v nerezovom prevedení D= 100mm elektrické napätie 230 V, 50 Hz	kus	16,000
5.46	Skrutkový vodoměr v prevedení s prevodníkom, s displejom pretekajúceho a pretečeného množstva vody k meraniu prietoku vody v prírodnom potrubí práce vody do haly filtrov, s možnosťou diaľkového prenosu dát, vrátane montáže s atestom pre styk s pitnou vodou DN 600, PN 10-16 pretekajúce médium: pracovná voda	kus	2,000
5.47	Spätná klapka, všetky nie nerezové časti s ťažkou protikoroziou ochranou podľa GSK (združenie kvality ťažkej protikoroziou ochrany), na výtlaku čerpadiel, vrátane montáže s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 400 PN 10	kus	3,000
5.48	Spätná klapka, všetky nie nerezové časti s ťažkou protikoroziou ochranou podľa GSK (združenie kvality ťažkej protikoroziou ochrany), na výtlaku čerpadiel, vrátane montáže s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 200	kus	12,000
5.49	Guľový kohút s pákovým ovládaním 3/4 " na potrubie úžitkovej vody, vrátane montáže s atestom pre styk s pitnou vodou Pripájacie potrubie d= 3/4"PN 10	kus	16,000
5.50	Kombinovaný vzduchový ventil, vrátane montáže s atestom pre styk s pitnou vodou DN 80, PN 10-16	kus	4,000
5.51	Prírubový uzáver na vodu s ručným ovládaním, všetky nie nerezové časti s ťažkou protikoroziou ochranou podľa GSK (združenie kvality ťažkej protikoroziou ochrany), pred kombinovaným vzduchovým ventilom, vrátane montáže s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 80 PN 10	kus	4,000
5.52	Kombinovaný vzduchový ventil, vrátane montáže	kus	16,000

	s atestom pre styk s pitnou vodou DN 100, PN 16		
5.53	Prírubový uzáver na vodu s ručným ovládaním, všetky nie nerezové časti s ťažkou protikoróznou ochranou podľa GSK (združenie kvality ťažkej protikorózneho ochrany), pred kombinovaným vzduchovým ventilom, vrátane montáže	kus	16,000
	s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 100 PN 10		
5.54	Kombinovaný vzduchový ventil, vrátane montáže	kus	3,000
	s atestom pre styk s pitnou vodou DN 50, PN 16		
5.55	Prírubový uzáver na vodu s ručným ovládaním, všetky nie nerezové časti s ťažkou protikoróznou ochranou podľa GSK (združenie kvality ťažkej protikorózneho ochrany), pred kombinovaným vzduchovým ventilom, vrátane montáže	kus	3,000
	s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 50		
5.56	Kombinovaný vzduchový ventil a kontrolovaným odfukom (s protirázovou ochranou), vrátane montáže	kus	2,000
	s atestom pre styk s pitnou vodou DN 80, PN 10-16		
5.57	Prírubový uzáver na vodu s ručným ovládaním, všetky nie nerezové časti s ťažkou protikoróznou ochranou podľa GSK (združenie kvality ťažkej protikorózneho ochrany), pred kombinovaným vzduchovým ventilom, vrátane montáže	kus	2,000
	s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 80 PN 10		
5.58	Kombinovaný vzduchový ventil a určený na nízky tlak (0,05 - 6 bar), vrátane montáže	kus	1,000
	s atestom pre styk s pitnou vodou DN 150, PN 10-16		
5.59	Prírubový uzáver na vodu s ručným ovládaním, všetky nie nerezové časti s ťažkou protikoróznou ochranou podľa GSK (združenie kvality ťažkej protikorózneho ochrany), pred kombinovaným vzduchovým ventilom, vrátane montáže	kus	1,000
	s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 150 PN 10		
5.60	Jednosmerná regulačná armatúra (plunžrový ventil) na vodu s el. pohonom a riadiacou jednotkou (Integrovaná spínacia-riadiaca-signalizačná jednotka, s parametrizovateľným mikroprocesorovým riadením, ukazovateľom stavu, obslužným magnetickým/bezdotykovým vypínačom, voliacim magnetickým/bezdotykovým vypínačom, s kontinuálnym snímaním vhodná do vlhkého prostredia, pre okolnú teplotu od -20 °C do +60 °C t.j. so servopohonom vybaveným topným odporom na ochranu vnútorného priestoru skrine voči kondenzácii s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 800 PN 10 Výkon v rozsahu P = od 0,37 kW do 3,0 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz	kus	2,000
5.61	Kombinovaný vzduchový ventil a určený na nízky tlak (0,05 - 6 bar), vrátane montáže	kus	12,000
	s atestom pre styk s pitnou vodou DN 50, PN 10-16		
5.62	Prírubový uzáver na vodu s ručným ovládaním, všetky nie nerezové časti s ťažkou protikoróznou ochranou podľa GSK (združenie kvality ťažkej protikorózneho ochrany), pred kombinovaným vzduchovým ventilom, vrátane montáže	kus	12,000
	s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 50		
5.63	Kombinovaný vzduchový ventil a určený na nízky tlak (0,05 - 6 bar), vrátane montáže	kus	4,000
	s atestom pre styk s pitnou vodou DN 80, PN 10-16		
5.64	Prírubový uzáver na vodu s ručným ovládaním, všetky nie nerezové časti s ťažkou protikoróznou ochranou podľa GSK (združenie kvality ťažkej protikorózneho ochrany), pred kombinovaným vzduchovým ventilom, vrátane montáže	kus	4,000
	s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 80 PN 10		
5.65	Skrutkový vodomér v prevedení s prevodníkom, s displejom pretekajúceho a pretečeného množstva vody k meraniu prietoku vody vo výtláčnom potrubí plnenia pracovného vodojemu, s možnosťou diaľkového prenosu dát, vrátane montáže	kus	1,000
	s atestom pre styk s pitnou vodou DN 400, PN 10-16 pretekajúce médium: práca voda		
5.66	Zariadenie modulárnej interaktívnej vodnej steny vhodnej pre použitie na verejných priestranstvách. S usporiadaním trysiek umožňujúcim vytvorenie extrémne hustej opony vody, ktorá zaručuje vysokú viditeľnosť projekcie. Clona musí byť schopná vytvárať vopred zadefinované obrazce, grafiky alebo text. Vodná stena s kompletným elektroinštalačným vybavením, s opornou konštrukciou, obehovým čerpadlom, kapotážou, vaničkou pre zber vody, vypúšťacím ventilom vodnej nádrže, všetkým spojovacím a pripojovacím materiálom, riadiacim zariadením a riadiacim programom (užívateľsky prístupným) s možnosťou diaľkového prenosu dát, s RGB LED nasvietením a vlastným elektro rozvážačom. V nerezovom vyhotovení. S výrobnou dokumentáciou, vrátane montáže a zaučenia personálu.	kus	1,000
	prietok čerpadlom Q= cca 1,0 l.s <sup>-1</sup> dopravná výška čerpadla H=cca 3,2 m montážna sada hrdlového potrubia pre sanie a výtlak čerpadla vrátane kompletného príslušenstva pre montáž všetkých komponentov el. príkon P = cca 3 kW		



	elektrické napätie 240/400 V, 50/60 Hz priemer otvoru trysky 5mm materiál - nerez, plast		
5.67	Medziprírubový nožový uzáver na vodu s el. pohonom a riadiacou jednotkou (Integrovaná spínacia-riadiaca-signalizačná jednotka, s parametrizovateľným mikroprocesorovým riadením, ukazovateľom stavu, obslužným magnetickým/bezdotykovým vypínačom, voliacim magnetickým/bezdotykovým vypínačom, s kontinuálnym snímaním momentov, kontinuálnym snímaním polohy a nastavením koncových polôh, LCD displejom, s programovaním podľa požiadaviek prevádzkovateľa), všetky nie nerezové časti s ťažkou protikoroziou ochranou podľa GSK (zdruzenie kvality ťažkej protikorozinej ochrany), na potrubí odkalenie komôr pracieho vodojemu, vrátane montáže	kus	2,000
	ochranu vnútorného priestoru skrine voči kondenzácii s atestom pre styk s pitnou vodou Svetlosť DN 200 PN 10 Výkon v rozsahu P = od 0,37 kW do 3,0 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz		
5.68	Vložkový filter pre filtráciu prírodného a odvodného vzduchu vo vzduchotechnických systémoch, pre pracovný vzduch o teplote od -30°C - do 70°C a pri teplote okolitého vzduchu od -30°C - do 70°C, vyrobený z galvanicky pozinkovaného oceľového plechu s hrúbkou ochrannej vrstvy cca 275g/m2, opatrený pripojovacími prírubami, filtračný materiál z tepelne stálych syntetických materiálov, s možnosťou jednoduchej výmeny filtračnej vložky bez potreby demontovania celého filtra, so všetkým potrebným pripájacím, tesniacim, montážnym a závesným materiálom, vrátane montáže	kus	12,000
	prietok vzduchu filtrom Qmax= cca 4000 m3/hod rozmer filtra: 800mm x 500mm x 300mm rozmer pripájacej príruby: 840 mm x 540 mm teplota dopravovaného vzduchu: od -30°C do 70°C materiál: galvanicky pozinkovaný oceľový plech / syntetický tepelne stály materiál váha: cca 14 kg		
5.69	Vložkový filter pre filtráciu prírodného a odvodného vzduchu vo vzduchotechnických systémoch, pre pracovný vzduch o teplote od -30°C - do 70°C a pri teplote okolitého vzduchu od -30°C - do 70°C, vyrobený z galvanicky pozinkovaného oceľového plechu s hrúbkou ochrannej vrstvy cca 275g/m2, opatrený pripojovacími prírubami, filtračný materiál z tepelne stálych syntetických materiálov, s možnosťou jednoduchej výmeny filtračnej vložky bez potreby demontovania celého filtra, so všetkým potrebným pripájacím, tesniacim, montážnym a závesným materiálom, vrátane montáže	kus	2,000
	prietok vzduchu filtrom Qmax= cca 5000 m3/hod rozmer filtra: 690mm x 690mm x 280mm rozmer pripájacej príruby: d= 630 teplota dopravovaného vzduchu: od -30°C do 70°C materiál: galvanicky pozinkovaný oceľový plech / syntetický tepelne stály materiál váha: cca 14 kg		
5.70	Vzduchotechnické štvorhranné potrubie z galvanicky pozinkovaného plechu rozmerov 800 mm x 500 mm, spájané prírubami, vrátane všetkých tvaroviek, prírub aj s príslušenstvom, vrátane kompletnej montáže aj so všetkými spojacími prvkami a vrátane vzduchotesného utesnenia prestupov cez stavebné konštrukcie a vybúrania otvorov	m	27,000
5.71	Vzduchotechnické kruhové zateplené potrubie z galvanicky pozinkovaného plechu rozmerov d = 250 mm, spájané prírubami, vrátane všetkých tvaroviek, prírub aj s príslušenstvom, vrátane kompletnej montáže aj so všetkými spojacími prvkami a vrátane vzduchotesného utesnenia prestupov cez stavebné konštrukcie a vybúrania otvorov	m	15,000
5.72	Vzduchotechnické kruhové zateplené potrubie z galvanicky pozinkovaného plechu rozmerov d = 630 mm, spájané prírubami, vrátane všetkých tvaroviek, prírub aj s príslušenstvom, vrátane kompletnej montáže aj so všetkými spojacími prvkami a vrátane vzduchotesného utesnenia prestupov cez stavebné konštrukcie a vybúrania otvorov	m	6,000
5.73	Vzduchotechnické kruhové zateplené potrubie z galvanicky pozinkovaného plechu rozmerov d = 800 mm, spájané prírubami, vrátane všetkých tvaroviek, prírub aj s príslušenstvom, vrátane kompletnej montáže aj so všetkými spojacími prvkami a vrátane vzduchotesného utesnenia prestupov cez stavebné konštrukcie a vybúrania otvorov	m	12,000
5.74	Protidažďová žalúzia, vrátane rámečka protidažďovej žalúzie pre osadenie na stenu. Rozmery žalúzie cca 850 mm x 550 mm pre potrubie rozmerov 800 mm x 500 mm, vrátane sieťky proti hmyzu a hlodavcom. Vráťane všetkého montážneho a spojovacieho materiálu, vrátane montáže	kus	6,000
5.75	Protidažďová žalúzia, vrátane rámečka protidažďovej žalúzie pre osadenie na stenu. Rozmery žalúzie cca 700 mm x 700 mm pre potrubie rozmerov d= 630 mm, vrátane sieťky proti hmyzu a hlodavcom. Vráťane všetkého montážneho a spojovacieho materiálu, vrátane montáže	kus	2,000
<b>Demontáž zariadenia</b>			
5.76	Demontáž technologického zariadenia (potrubných rozvodov, vrátane armatúr, strojov a iných zariadení) s príslušenstvom, demontáž súvisiacej elektroinštalácie, vzduchotechnického zariadenia, oceľových a iných konštrukcií a ďalšieho príslušenstva aj so všetkými spojovacími a kotviacimi prvkami, vrátane kompletných pomocných konštrukcií k demontáži zariadenia a odvozu demontovaného zariadenia do šrotu resp. na skládku vrátane všetkých poplatkov a súvisiacich nákladov	kg	122 725,000
5.77	Vyprázdnenie, odvoz a zneškodnenie starých náplní filtrov - filtračného piesku, vrátane všetkých súvisiacich nákladov a poplatkov	t	3 550,000

<b>PS 0208</b>	<b>Intenzifikácia potrubných rozvodov</b>		
	<b>Dodávka a montáž potrubných rozvodov vrátane tvaroviek a príslušenstva</b>		
8.01	Potrubie z nerez (AISI 316L) DN 1200, min PN 10, vrátane všetkých tvaroviek, prírub aj s príslušenstvom, vrátane kompletnej montáže aj so všetkými spojacími prvkami, vrátane prepláchnutia, dezinfekcie a vykonania tlakových skúšok	m	70,000
8.02	Potrubie z nerez (AISI 316L) DN 1000, min PN 10, vrátane všetkých tvaroviek, montážnych vložiek, kompenzátorov, prírub aj s príslušenstvom, vrátane kompletnej montáže aj so všetkými spojacími prvkami, vrátane prepláchnutia, dezinfekcie a vykonania tlakových skúšok	m	388,000
8.03	Potrubie z nerez (AISI 316L) DN 800, min PN 10, vrátane všetkých tvaroviek, montážnych vložiek, kompenzátorov, prírub aj s príslušenstvom, vrátane kompletnej montáže aj so všetkými spojacími prvkami, vrátane prepláchnutia, dezinfekcie a vykonania tlakových skúšok	m	1 447,000
8.04	Potrubie z nerez (AISI 316L) DN 700, min PN 10, vrátane všetkých tvaroviek, montážnych vložiek, kompenzátorov, prírub aj s príslušenstvom, vrátane kompletnej montáže aj so všetkými spojacími prvkami, vrátane prepláchnutia, dezinfekcie a vykonania tlakových skúšok	m	20,000
8.05	Potrubie z nerez (AISI 316L) DN 600, min PN 10, vrátane všetkých tvaroviek, montážnych vložiek, kompenzátorov, prírub aj s príslušenstvom, vrátane kompletnej montáže aj so všetkými spojacími prvkami, vrátane prepláchnutia, dezinfekcie a vykonania tlakových skúšok	m	1 130,000
8.06	Potrubie z nerez (AISI 316L) DN 500, min PN 10, vrátane všetkých tvaroviek, armatúr, montážnych vložiek, kompenzátorov, prírub aj s príslušenstvom, vrátane kompletnej montáže aj so všetkými spojacími prvkami, vrátane prepláchnutia, dezinfekcie a vykonania tlakových skúšok	m	382,000
8.07	Potrubie z nerez (AISI 316L) DN 400, min PN 10, vrátane všetkých tvaroviek, armatúr, montážnych vložiek, kompenzátorov, prírub aj s príslušenstvom, vrátane kompletnej montáže aj so všetkými spojacími prvkami, vrátane prepláchnutia, dezinfekcie a vykonania tlakových skúšok	m	393,000
8.08	Potrubie z nerez (AISI 316L) DN 300 - DN 350, min PN 10, vrátane všetkých tvaroviek, armatúr, montážnych vložiek, kompenzátorov, prírub aj s príslušenstvom, vrátane kompletnej montáže aj so všetkými spojacími prvkami, vrátane prepláchnutia, dezinfekcie a vykonania tlakových skúšok	m	173,000
8.09	Potrubie z nerez (AISI 316L) DN 250 - DN 200, min PN 10, vrátane všetkých tvaroviek, armatúr, montážnych vložiek, kompenzátorov, prírub aj s príslušenstvom, vrátane kompletnej montáže aj so všetkými spojacími prvkami, vrátane prepláchnutia, dezinfekcie a vykonania tlakových skúšok	m	416,000
8.10	Potrubie z nerez (AISI 316L) DN 150, min PN 10, vrátane všetkých tvaroviek, armatúr, montážnych vložiek, kompenzátorov, prírub aj s príslušenstvom, vrátane kompletnej montáže aj so všetkými spojacími prvkami, vrátane prepláchnutia, dezinfekcie a vykonania tlakových skúšok	m	249,000
8.11	Potrubie z nerez (AISI 316L) DN 25 - DN 125, min PN 10, vrátane všetkých tvaroviek, armatúr, montážnych vložiek, kompenzátorov, prírub aj s príslušenstvom, vrátane kompletnej montáže aj so všetkými spojacími prvkami, vrátane prepláchnutia, dezinfekcie a vykonania tlakových skúšok prvkami	m	734,000
8.12	Potrubie z plastu (PP alebo PVC) DN 10 - DN 50, min PN 6, vrátane všetkých tvaroviek, armatúr, montážnych vložiek, kompenzátorov, prírub aj s príslušenstvom, vrátane kompletnej montáže aj so všetkými spojacími prvkami, vrátane prepláchnutia, dezinfekcie a vykonania tlakových skúšok	m	650,000
8.13	Potrubie z plastu (PP alebo PVC) DN 60 - DN 100, min PN 6, vrátane všetkých tvaroviek, armatúr, montážnych vložiek, kompenzátorov, prírub aj s príslušenstvom, vrátane kompletnej montáže aj so všetkými spojacími prvkami, vrátane prepláchnutia, dezinfekcie a vykonania tlakových skúšok	m	100,000
8.14	Potrubie z gumených hadíc d 25 - 110, min PN 6, vrátane všetkých tvaroviek, armatúr, montážnych vložiek, spojok aj s príslušenstvom, vrátane kompletnej montáže aj so všetkými spojacími prvkami, vrátane prepláchnutia, dezinfekcie a vykonania tlakových skúšok	m	1 740,000
	<b>Doplnkové oceľové konštrukcie</b>		
8.15	Doplnkové konštrukcie z nerezovej ocele (AISI 316L) k podopretiu, zaveseniu alebo ukotveniu potrubných rozvodov, vrátane vyhotovenia dodateľskej dokumentácie a kompletnej montáže aj so všetkými spojacími a kotviacimi prvkami	kg	40 000,000
8.16	Doplnkové oceľové konštrukcie plošín k obsluhu strojnotecnologických zariadení a armatúr z nerez (AISI 316L), vrátane vyhotovenia dodateľskej dokumentácie a kompletnej montáže aj so všetkými spojacími a kotviacimi prvkami	kg	20 000,000
	<b>Demontáž zariadenia</b>		
8.17	Demontáž potrubných rozvodov z ocele aj plastu, tvaroviek, armatúr, montážnych vložiek, prírub aj s príslušenstvom, vrátane všetkých spojovacích, podperných, kotviacich prvkov a odvozu demontovaného zariadenia do šrotu resp. na skládku vrátane všetkých poplatkov a súvisiacich nákladov	kg	288 310,000
8.18	Demontáž oceľových doplnkových a podperných konštrukcií aj s príslušenstvom, vrátane všetkých kotviacich prvkov a odvozu demontovaného zariadenia do šrotu resp. na skládku vrátane všetkých poplatkov a súvisiacich nákladov	kg	60 000,000