

ČOV a kanalizácia Tekovské Nemce
PS 20 Strojnotechnologická časť ČOV
a prevádzková budova

ČOV a kanalizácia Tekovské Nemce ZOZNAM STROJOV A ZARIADENIA				
Položka podľa TG schémy	Označenie	Názov zariadenia - výkonu	Merná jednotka	Počet
Objekt čistiarne				
Stroje a zariadenia				
2		<p>Ponorné kalové čerpadlo splaškových odpadových vôd s vortexovým (vírivým) obežným kolesom, pre montáž do mokrej šachty</p> <p>s parametrami: Q = 20,0 m³/h, H = 9,0 m, P_m = 2,2 kW</p> <p>Vrátane:</p> <p>tepelná ochrana motora, sonda priesaku + vyhodnocovač</p> <p>krytie motora: IP 68</p> <p>Príslušenstvo:</p> <p>10 m kábel</p> <p>pätkové koleno DN 80/DN100</p> <p>sada chemických kotiev pätkového kolena</p> <p>horný držiak vodiacich tyčí - antikoročná oceľ</p> <p>sada mechanických kotiev čerpadla a horného držiaku vodiacich tyčí</p> <p>sonda prieniku kvapaliny do motora</p> <p>monitorovacia jednotka sondy prieniku kvapaliny</p> <p>Čerpadlá sú v zapojení 1+1.</p>	ks	2
3		<p>Rotačné sito stierané so závitkovým vynášačom zhrabkov (oc. Tr. 17)</p> <p>Materiálové prevedenie : antikoročná oceľ/liatina</p> <p>s parametrami: P_{mot} sita = 0,18 kW, 3x400V, 50Hz, pohon dopravníka P_{mot} dop=1,5 kW, 3x400V, 50Hz, vyhrievanie (1 ,0 m žľabu) P_{vyhr}=0,3kW, 230 V, 50Hz</p> <p>Médium: splašková odpadová voda</p> <p>vrátane:</p> <p>Priemer štrbín: 5 mm</p> <p>Vstupné prítokové hrdlo: DN100</p> <p>Vrátane havarijného prepadu</p> <p>Max. prietok cez sito: 20,0 m³/h</p> <p>Priemer závitovky: 200 mm</p> <p>Dĺžka dopravníku: 2500 mm</p> <p>Elektrický rozvádzač pre ovládanie čiastočne vyhrievaného prevedenia automatického chodu stieraného valcového sita a závitkového dopravníka. Pracuje na princípe času. Hlavnou jednotkou rozvádzača je programovateľný automat so vstavaným algoritmom chodu, ktorého časy sú nastaviteľné.</p> <p>Krytie rozvádzača IP54.</p> <p>Vrátane hladinovej sondy, ktoré je súčasťou rozvádzača.</p>	ks	1
8		<p>Dúchadlo s protihlukovým krytom s nútenou ventiláciou</p> <p>Q = 204 m³/h, Δp = 70,0 kPa, P_m = 7,5 kW, 400 V, 50 Hz</p> <p>riadenie výkonu dúchadla frekvenčným meničom</p> <p>vrátane komponentov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - signalizácia podtlaku na saní a teploty pod krytom - tlmič hluku na saní a výtlaku - rozbehový a poistný ventil - tlmenie vibrácií - protihlukový kryt - automatické napínanie klinových remeňov - kotviaci materiál <p>2 dúchadlá pracovné a 1 ks zabudovaná rezerva</p>	ks	3

ČOV a kanalizácia Tekovské Nemce
PS 20 Strojnotechnologická časť ČOV
a prevádzková budova

9		<p>Dúchadlo s protihlukovým krytom s nútenou ventiláciou</p> <p>Q = 102 m³/h, Δp = 65,0 kPa, P_m = 4,0 kW, 400 V, 50 Hz</p> <p>vrátane komponentov:</p> <p>signalizácia podtlaku na saní a teploty pod krytom</p> <p>tlmič hluku na saní a výtlaku</p> <p>rozbehový a poistný ventil</p> <p>tlmenie vibrácií</p> <p>protihlukový kryt</p> <p>automatické napínanie klinových remeňov</p> <p>kotviaci materiál</p>	ks	1
23		<p>Ponorné kalové čerpadlo kalovej vody s vortexovým (vírivým) obežným kolesom, pre montáž do mokrej šachty</p> <p>s parametrami: Q = 0,0 l/s-8,0 l/s, H = 8,2 až 1,2 m, P_m = 1,0 kW</p> <p>Vrátane:</p> <p>Transportná verzia (nožičky, koleno DN65xG2 1/2" vnútorný závit</p> <p>krytie motora: IP 68</p> <p>Príslušenstvo:</p> <p>10 m kábel</p>	ks	1
26,27		<p>Ponorné vrtuľové kalové miešadlo</p> <p>Materiálové prevedenie : antikorózna oceľ/liatina</p> <p>s parametrami: P_{mot}= 1,5 max. 1,8 kW, 3x400V, stator Y, 50Hz</p> <p>Médium: aktivačná zmes</p> <p>Vrátane:</p> <p>tepelná ochrana motora, sonda priesaku + vyhodnocovač</p> <p>popis:</p> <p>krytie motora: IP 68</p> <p>prostredie: mokré</p> <p>Vrátane inštalačnej sady z nerezovej ocele, L=6 m, vrátane montážneho príslušenstva,</p> <p>Príslušenstvo:</p> <p>10 m kábel</p> <p>žeriav 070 otočný (s vodiacou tyčou JVT 60x60; oceľ AISI 304)</p> <p>sieťový záves kábla - PVC, držiaky kábla</p>	ks	2
34		<p>Ponorné kalové čerpadlo žumpových vôd</p> <p>s vortexovým (vírivým) obežným kolesom, pre montáž do mokrej šachty s parametrami: Q = 0,6-1,6,0 l/s, H = 9-7,0 m, P_m = 1,0 kW – 1,4 kW m</p> <p>Ovládané frekvenčným meničom.</p> <p>Médium: zväžané žumpové vody</p> <p>Vrátane:</p> <p>tepelná ochrana motora, sonda priesaku + vyhodnocovač</p> <p>krytie motora: IP 68</p> <p>Príslušenstvo:</p> <p>10 m kábel</p> <p>pätkové koleno DN50</p> <p>sada chemických kotiev pätkového kolena</p> <p>horný držiak vodiacich tyčí - antikorózna oceľ</p> <p>sada mechanických kotiev čerpadla a horného držiaku vodiacich tyčí</p> <p>sonda prieniku kvapaliny do motora</p> <p>monitorovacia jednotka sondy prieniku kvapaliny</p>	ks	1
32		<p>Mikrositový bubnový filter s horizontálnou osou rotácie</p> <p>Max. filtračná kapacita : 6 l/s</p> <p>Médium: biologicky vyčistená odpadová voda na odtoku z DN</p>	kpl	1

ČOV a kanalizácia Tekovské Nemce
PS 20 Strojnotechnologická časť ČOV
a prevádzková budova

		<p>Maximálna prevádzková teplota vody: 25 °C Množstvo NL na vstupe do filtrov: 25 mg/l-1 (p) , Požadované množstvo NL na výstupe z filtra: 15mg/l-1 (p) , Veľkosť oka filtračnej tkaniny 0,04mm Vrátane spoločného rozvážača so signalizáciou chodu jednotlivých zariadení do nadriadeného riadiaceho systému Inštalovaný príkon pre 1filter 1,35 KW, 3x400 V/50 Hz Zariadenie pozostáva z vlastného filtračného bubnového filtra, pohonu bubna, kalového čerpadla, preplachovacieho čerpadla, hladinovej sondy, výklopného zaizolovaného krytu, 3m kalovej hadice, sady s filtračnou tkaninou a svoriek pre pripojenie hlavného prívodu do rozvážača. Vonkajšie prevedenie pre prevádzku do teploty -25°C Inštalácia filtra do betónovej šachty Materiálové vyhotovenie: oceľ 17 241 (AISI 304) / plast</p>		
31		<p>Kalové hospodárstvo Odvodňovací sitopásový lis, vrátane flokulačného zariadenia, vzduchového ovládacieho panela, Hlavného rozvážača, Ovládacieho panela s nepriamym meraním, Kompresora, Kalového čerpadla s ochranou chodu na sucho (0,5-4,5 m³/h), Ostrekového čerpadla, Chemického hospodárstva (ručná príprava flokulantu z prášku, dávkovacie čerpadlo roztoku flokulantu Q=120 – 1 160 l/h), Závitovkového dopravníka (D=250 mm, L=4500mm), Potrubného a káblového prepojenia medzi komponentmi linky Parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prevádzkový výkon lisu : Q = 3,0 m³/h pri výstupnej sušine min. 20-22%. <p>Materiálové prevedenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nerezový rám lisu, lisovacie valce a spojovací materiál. • Žľaby z polypropylénu • Stieranie z nerez • Rošty z polypropylénu • Zvody filtrátu PVC • Inštalovaný el. príkon komplet linky odvodnenia je max. 14 kW. • Riadiaca jednotka <p><u>Vrátane:</u> riadiaci rozvážač odvodňovacej linky – možnosť prepnutia na automatickú alebo ručnú prevádzku. El. rozvážač so všetkými ovládačmi, signálnymi a istiacimi prvkami, hlavným vypínačom, meraním spotreby el. energie, prevádzkovými hodinami a analógovými ukazovateľmi prietoku roztoku flokulantu a vstupného kalu. Prevádzkové stavy, ktoré na seba nadväzujú, sú riadené automaticky (časové závislosti, blokácie jednotlivých pohonov) aj pri ručnej prevádzke. V prípade poruchy sú všetky stavy ošetrené pre bezpečné odstavenie odvodňovacej linky</p>		
29a		<p>Sada prevzdušňovacích komponentov nitrifikačnej nádrže</p> <p>pre prívod vzduchu 204 Nm³/h na jednu nádrž rozmery nádrže: 3,03 x 6,9 m, hĺbka hladiny 5,0 m, počet nádrží: 2 počet prevzdušňovacích platní v jednej nádrži: 6 ks, dĺžka platne: 2000 mm vrátane komponentov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uzatváracia armatúra - guľový kohút 2" nerez (1 ks pre každú trojicu platní) - potrubné rozvody z PE <p>kotviace a rektifikačné uchytenia</p>	kpl	2

ČOV a kanalizácia Tekovské Nemce
PS 20 Strojnotechnologická časť ČOV
a prevádzková budova

29b	Sada prevzdušňovacích komponentov kalojemu pre prívod vzduchu 102 Nm ³ /h pre obe časti kalojemu rozmery nádrže: 3,03 x 3,45 m, hĺbka hladiny 5,0 m, počet nádrží: 2 počet prevzdušňovacích platní v jednej nádrži: 2, dĺžka platne: 3008 mm vrátane komponentov: - uzatváracia armatúra - guľový kohút 2" (1 ks pre každú dvojicu platní) - potrubné rozvody z PE kotviace a rektifikačné uchytenia	kpl	2
-----	---	-----	---