

VÝPIS A TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA TECHNOLOGIE PROJEKTU

Názov projektu: Inteligentná inovácia a automatizácia technológie vo výrobe sladu

Investor: Tatranská sladovňa s.r.o, Murgašova 1, 058 80 Poprad

Miesto realizácie: Murgašova 1, 058 80 Poprad

Technologický celok: INOVATÍVNA AUTOMATIZOVANÁ TECHNOLOGIA VÝROBY SLADU				
P. č. schéma	Položka	M.j.	Množstvo	Parametre
01.00	<i>Prijem a čistenie jačmeňa</i>			
01.02	Reťazový dopravník	ks	1	výkon 40t/h, dĺžka 7 000 mm, príkon 4 kW, vyprázdňovací nezalomený, pozinkované prevedenie, plochá násuvná prevodovka s motorom, napájanie 400V 50Hz, frekvenčný menič, prídavné chladenie
01.03	Reťazový dopravník	ks	1	výkon 40t/h, dĺžka 3000 mm, príkon 2,2 kW, pozinkované prevedenie, plochá násuvná prevodovka s motorom, napájanie 400V 50Hz,
01.04	Kapsový dopravník	ks	1	výkon 40t/h, výška 16 300 mm, príkon 7,5 kW, pozinkované prevedenie, vrátane snímača otáčok, plochá násuvná prevodovka s motorom, napájanie 400V 50Hz
01.05	Reťazový dopravník	ks	1	výkon 40t/h, dĺžka 4 000 mm, príkon 2,2 kW, pozinkované prevedenie, plochá násuvná prevodovka s motorom, napájanie 400V 50Hz
01.06	Automatická prietoková váha	ks	1	výkon 40t/h
01.07	Sitová čistička na jačmeň	ks	1	výkon 40t/h, príkon 3,75 kW
01.08	Kapsový dopravník	ks	1	výkon 40 t/h, výška 12 300 mm, príkon 5,5 kW, pozinkované prevedenie, vrátane snímača otáčok na DH, plochá násuvná prevodovka s motorom, napájanie 400V 50Hz

01.09	Reťazový dopravník	ks	1	výkon 40 t/h, dĺžka 10 500 mm, príkon 2,2 kW, pozinkované prevedenie, plochá násuvná prevodovka s motorom, napájanie 400V 50Hz
01.10	Reťazový dopravník	ks	1	výkon 40 t/h, dĺžka 6 000 mm, príkon 2,2 kW, pozinkované prevedenie, plochá násuvná prevodovka s motorom, napájanie 400V 50Hz
01.11, 01.12, 01.13	Reťazový dopravník	ks	3	výkon 40 t/h, dĺžka 20 000 mm, príkon 4 kW, pozinkované prevedenie, plochá násuvná prevodovka s motorom, napájanie 400V 50Hz
01.14	Výpad pod dopravník	ks	1	diaľkovo ovládaný, 219 x 219 mm
01.15	Výpad pod dopravník	ks	2	diaľkovo ovládaný, 219 x 219 mm
02.00	<i>Triedenie jačmeňa</i>			
02.03	Kapsový dopravník	ks	1	výkon 40 t/h, výška 12 300 m, príkon 5 kW, pozinkované prevedenie, vrátane snímača otáčok na DH, plochá násuvná prevodovka s motorom, napájanie 400V 50Hz
02.04	Reťazový dopravník	ks	1	výkon 40 t/h, dĺžka 8 000 mm, príkon 2,2 kW, pozinkované prevedenie, plochá násuvná prevodovka s motorom, napájanie 400V 50Hz
02.05	Kapsový dopravník	ks	1	výkon 40 t/h, výška 13 300 m, príkon 7,5 kW, pozinkované prevedenie, vrátane snímača otáčok na DH, plochá násuvná prevodovka s motorom, napájanie 400V 50Hz
02.06	Trierová stanica	ks	2	výkon 20 t/h, príkon 2,2 kW
02.07	Kapsový dopravník	ks	1	výkon 40 t/h, výška 8 300 mm, príkon 4 kW, pozinkované prevedenie, vrátane snímača otáčok na DH, plochá násuvná prevodovka s motorom, napájanie 400V 50Hz
02.08	Reťazový dopravník	ks	1	výkon 40 t/h, dĺžka 7 000 mm, príkon 2,2 kW, pozinkované prevedenie, plochá násuvná prevodovka s motorom, napájanie 400V 50Hz
02.09	Výpad pod zásobník	ks	1	ručne ovládaný, 219 x 219 mm
02.10	Výpad pod zásobník	ks	1	diaľkovo ovládaný, 219 x 219 mm

02.11	Reťazový dopravník	ks	1	výkon 40 t/h, dĺžka 4 000 mm, príkon 2,2 kW, pozinkované prevedenie, plochá násuvná prevodovka s motorom, napájanie 400V 50Hz
02.12	Kapsový dopravník	ks	1	výkon 40 t/h, výška 12 300 mm, príkon 5 kW, pozinkované prevedenie, vrátane snímača otáčok na DH, plochá násuvná prevodovka s motorom, napájanie 400V 50Hz
02.13	Reťazový dopravník	ks	1	výkon 40 t/h, dĺžka 5 500 mm, príkon 2,2 kW, pozinkované prevedenie, plochá násuvná prevodovka s motorom, napájanie 400V 50Hz
02.14	Reťazový dopravník	ks	1	výkon 40 t/h, dĺžka 3 500 mm, príkon 2,2 kW, pozinkované prevedenie, plochá násuvná prevodovka s motorom, napájanie 400V 50Hz
02.15	Automatická prietoková váha	ks	1	výkon 40 t/h
03.00	Príprava na namáčanie jačmeňa			
03.01	Prekrytie suchého náduvníka - zásobníka na jačmeň	ks	1	Ø 4 750 mm
04.00	Dopravné cesty odklíčovania sladu a expedícia	ks		
04.01	Kapsový dopravník	ks	1	výkon 40 t/h, výška 14 300 mm, príkon 7,5 kW, pozinkované prevedenie, vrátane snímača otáčok na DH, plochá násuvná prevodovka s motorom, napájanie 400V 50Hz
04.01a	Reťazový dopravník	ks	1	výkon 40 t/h, dĺžka 6 000 mm, príkon 2,2 kW, pozinkované prevedenie, plochá násuvná prevodovka s motorom, napájanie 400V 50Hz
04.04	Automatická prietoková váha	ks	1	výkon 40 t/h
04.05	Kapsový dopravník	ks	1	výkon 40 t/h, výška 8 300 mm, príkon 4 kW, pozinkované prevedenie, vrátane snímača otáčok na DH, plochá násuvná prevodovka s motorom, napájanie 400V 50Hz
04.06	Reťazový dopravník	ks	1	výkon 40 t/h, dĺžka 18 000 mm, príkon 4 kW, pozinkované prevedenie, plochá násuvná prevodovka s motorom, napájanie 400V 50Hz

04.07	Reťazový dopravník	ks	1	výkon 40 t/h, dĺžka 12 000 m, príkon 3 kW, pozinkované prevedenie, plochá násuvná prevodovka s motorom, napájanie 400V 50Hz
04.08	Kapsový dopravník	ks	1	výkon 40 t/h, výška 15 000 mm, príkon 11 kW, pozinkované prevedenie, vrátane snímača otáčok na DH, plochá násuvná prevodovka s motorom, napájanie 400V 50Hz
04.10	Reťazový dopravník	ks	1	výkon 40 t/h, dĺžka 4 500 mm, príkon 2,2 kW, pozinkované prevedenie, plochá násuvná prevodovka s motorom, napájanie 400V 50Hz
04.11	Kapsový dopravník	ks	1	výkon 40 t/h, výška 8 000 mm, príkon 5,5 kW, pozinkované prevedenie, vrátane snímača otáčok na DH, plochá násuvná prevodovka s motorom, napájanie 400V 50Hz
04.13	Výpad pod zásobník	ks	1	ručne ovládaný, 219 x 219 mm
05.00	<i>Aspirácia jačmenných a sladových dopravných ciest</i>			
05.01	Filtračná tkanina	ks	4	Pre kruhový filter FVU 100 s prefúkavaním, elektrický, bez vnútorného náteru, vrátane prechodovej skrine, filtračná plocha 46,8m ² . Tlak preplachového vzduchu 60 kPa, množstvo 57m ³ h-1.
05.07	Filtračná tkanina	ks	4	Pre kruhový filter FVU 50 s prefukovaním, elektrický, bez vnútorného náteru, vrátane prechodovej skrine, filtračná plocha 31,2m ² . Tlak preplachového vzduchu 60 kPa, množstvo 57m ³ h-1.
06.00	<i>Klíčiareň a hvozd</i>			

06.01	Prevodovky hnacie s elektromotorom - klíčiareň	ks	12	<p>Kuželočelná prevodovka s mot. Otáčky</p> <p>motora: 1.380 1/min</p> <p>Otáčky motora 2: 2.825 1/min</p> <p>Výstupné otáčky: 157,000 1/min</p> <p>Výstupné otáčky 2: 322,000 1/min</p> <p>Výstupný moment (Nm): 158,00</p> <p>Max. výstupný moment (Nm): 480,00</p> <p>IP 66</p> <p>Príkon 3,1 kW</p>
06.02	Prevodovky hnacie s elektromotorom - hvozd	ks	2	<p>Kuželočelná prevodovka s mot.</p> <p>Prevodovka ATEX conform 3D</p> <p>Typ motora ATEX Zóna 22 II 3D</p> <p>Otáčky motora: 1.440 1/min</p> <p>Výstupné otáčky: 164,000 1/min</p> <p>Výstupný moment (Nm): 233,00</p> <p>Max. výstupný moment (Nm): 480,00</p> <p>IP55</p> <p>Príkon 4 kW</p>
06.03	Prevodovky na trapézových tyčiach - klíčiareň	ks	24	<p>Šneková prevodovka- W</p> <p>Predpokladané otáčky motora: 163</p> <p>n2 pri predpokladaných n1: 5,100 1/min</p> <p>Výstupný moment (Nm): 1.840,00</p>
06.04	Prevodovky na trapézových tyčiach - hvozd	ks	4	<p>Kuželocelná prevodovka-W</p> <p>Prevodovka ATEX conform 3D</p> <p>Predpokladané otáčky motora: 162</p> <p>n2 pri predpokladaných n1: 5,200 1/min</p> <p>Výstupný moment (Nm): 3.688,00</p> <p>Max. výstupný moment (Nm): 4.800,00</p>
06.05	Trapézové tyče	ks	28	áno spĺňa
06.06	Bronzové matice	ks	28	áno spĺňa
06.07	Ventilátor - hvozd	ks	1	na spojku oceľ, motor 75kW s PTC, do 100°C, manžeta na výtlak, antivibračná sada s doskou, kontrola vibrácií

06.08	Ventilátor - klíčiareň	ks	6	na priamo nerez, motor 11 kW, pružná manžeta na výtlak, antivibračná sada
	ĎALŠIE SÚČASTI HODNOTY OBSTARÁVANEJ TECHNOLOGIE			
	Montáž a inštalácia kompletnej technológie s uvedením technológie do prevádzky	kpl.	1	áno spĺňa
	Dodanie technológie na miesto realizácie	kpl.	1	áno spĺňa
	Kompletná elektroinštalácia potrebná pre sprevádzkovanie technológie v rozsahu podľa prílohy č. 1.1 – Rozpočet elektroinštalácia – bez uvedenia cien	kpl.	1	áno spĺňa
	Správa o odbornej prehliadke a odbornej skúške - elektroinštalácia	kpl.	1	áno spĺňa