

SÚPIS STROJNOTECHNOLOGICKÝCH ZARIADENÍ

Názov stavby:

Výrobňa KZ – rozšírenie šrotovania

Časť:

STROJNÁ TECHNOLOGIA

Investor / stavebník : AFEED, a.s., Nádražní 563/60, 639 01 Hustopeče, Česká republika
podnikajúca v Slovenskej republike prostredníctvom:

AFEED, a.s., slovenská organizačná zložka, Nobelova 34, Bratislava

Obec : Trnava, Chovateľská 2

Okres : Trnava

Účel : Projekt realizácie

Dátum : 02-2022

Projektant / vypracoval : Ing. Branislav Bajla

Rozšírenie šrotovania - vertikálne šrotovníky

SÚPIS STROJNOTECHNOLOGICKÝCH ZARIADENÍ

VKZ AFEED Trnava

EX = pôvodné zariadenie,

N = nové zariadenie

Pozícia	Zariadenie - názov	Zariadenie - typ	Výkon	Rozmer	Príkon kW	Počet	Poznámka
190	Dopravník závitovkový, v rúre, predĺženie o 2 m, presun pohonu na opačnú stranu, reverzný pohon	ZDR300	40 t/h	7+2 m	5,5	1	EX, úprava, výkon pri 750 kg/m3, zmena na reverzný pohon kW a stúpanie preveriť pred úpravou
221	Výťah korčekový, na zrniny pred šrotovaním, šírka potrubia 260 mm	E180	50 t/h	9,4 m	4,0	1	N, pri 750 kg/m3, signalizácia chodu do riadiaceho systému, snímač vybočenia pásu, snímač otáčania hriadele v napínacej hlave
220	Dopravník závitovkový, násuvná el. prevodovka s dutou hriadeľou	ZD 320, stúpanie 250, otáčky 85 za min	50 t/h	3,0m	3,0	1	N, pri 750 kg/m3, horizont., signalizácia chodu do riadiaceho systému, snímač zahltenia
222, 222.2, 222.3	Zásobník nad dávkovacími závit. dopr. šrotovníkov (1000 kg) s podpernou oceľ. konštrukciou (500 kg) a výztuhami podlahy (600 kg)	hrúbka plechu 3 mm, pozinkovaná oceľ, na mieste montovaný	8,2 m3 / 6,5 m3 využiteľné	2,5x1,8 h=2,5 m		1	N, snímač max. a min. úrovne naplnenia - plné 1x / prázdne 4x, medzizásoba cca 4,8 t pri 750 kg/m3
222.1	Hradítko ručno - pneu. ovládané	220x220				4	N, snímače polohy - otvor. / zatvor., pripojenie na stlačený vzduch
223.1	Závitovkový dopravník dávkovací	Taurus	5-6 t/h		1,1	4	N, riadený frekvenčným meničom
223.2	Pružný spoj nad magnetom	h=670 mm		300x180		4	N
223.4	Magnet permanentný roštový	Taurus MR2				4	N
223.5	Frekvenčný menič na motor 1,1 kW					2	N, montovať do el. rozvádzača
224, 225	Šrotovník vertikálny - výmena sita pneu-valcami s úpravou na Antidet Supressor a na odsávanie	Taurus VM 90 P ATEX, snímač hladiny, termostat	2x 10-12 t/h	verzia s pružnou skriňou	90,0	2	N, 24 kladív v šrotovníku, 730 mm priemer rotoru, dierovanie sita d=6mm,
224.1, 225.1	Protivýbuchová ochrana aktívna detekcia tlaku/ ohňa a hasenie	Antidet Suppressor, snímače + hasenie	VST eng.			2	N, aktívny systém s vlastnou riadiacou jednotkou a snímačmi tlaku (2x šrotovník, 1x filter)
224.2, 225.2	Pružný spoj pod šrotovníkom	h=450 mm		400x4000		2	N

Rozšírenie šrotovania - vertikálne šrotovníky

SÚPIS STROJNOTECHNOLOGICKÝCH ZARIADENÍ

VKZ AFEED Trnava

EX = pôvodné zariadenie,

N = nové zariadenie

Pozícia	Zariadenie - názov	Zariadenie - typ	Výkon	Rozmer	Príkon kW	Počet	Poznámka
228, 228.1	Zberná výsypka pod šrotovníkmi (400 kg) s podpernou oceľovou konštrukciou (300 kg)	hrúbka plechu 3 mm, pozinkovaná oceľ, na mieste montovaný	0,36 m3 / 0,28 m3 využiteľné	600 x 2400 mm h=300		1	N, snímač min. úrovne naplnenia - 1x, medzizásoba cca 158 kg pri 550 kg/m3
226	Dopravník závitovkový v žľabe / rúre, násuvná el. prevodovka s dutou hriadeľou	ZD 320, stúpanie 250, otáčky 68 za min	30 t/h	4 m	4,0	1	N, pri 550 kg/m3, horizont., signalizácia chodu do riadiaceho systému, snímač zahĺtenia
227	Dopravník reťazový, násuvná el. prevodovka s dutou hriadeľou	Crocus K60	40 t/h	10 m	3,0	1	N, pri 550 kg/m3, sklon 7°, signalizácia chodu do riadiaceho systému, snímač zahĺtenia
236	Filter kapsový s elektro-rozvádzačom s frekv. meničom pre ventilátor so snímačom tlaku pod šrotovníkmi	Cipres CARM GH 15/1/1/15		22,5 m2		1	N, 15 filtr. vložiek, zaťaženie filtračnej plochy 1,42
236.1	Klapka na obojstranné oddelenie výbuchu	VST Antidet Flap		DN 200		1	N, aktívny systém so snímačmi tlaku (2x šrotovník, 1x filter) a riadiacou jednotkou
236.2	Protieplózna membrána s košom na bezplamenné odľahčenie výbuchu	RSBP Flex R1 Pro		630x310 mm		1	N, so zhášacím košom vnútri v budove
237	Ventilátor radiálny vzduchový riadený frekv. meničom na základe tlaku	Cipres F08/2-3			5,5	1	N, 1920 m3/h=32 m3/min, 6300 Pa
237.1	Hradítka regulačné ručné	hrúbka pl. 1,5 mm		DN 200		1	N, na saní ventilátoru
237.2	Snímač tlaku pod šrotovníkmi					1	N
238	Rotačný podávač	Cipres RP1 50/20-8 ATEX	13,8 m3/h, 6,2 t/h	500x200 mm	0,55	1	N, pri 450 kg/m3 - prach, signalizácia chodu do riad. systému
239	Dopravník závitovkový, násuvná el. prevodovka s dutou hriadeľou	ZD 160, stúpanie 160, otáčky 105 za min	6,5 t/h	3,0 m	1,1	1	N, pri 450 kg/m3 - prach, horizont., signalizácia chodu do riadiaceho systému, snímač zahĺtenia

Rozšírenie šrotovania - vertikálne šrotovníky

SÚPIS STROJNOTECHNOLOGICKÝCH ZARIADENÍ

VKZ AFEED Trnava

EX = pôvodné zariadenie,

N = nové zariadenie

Pozícia	Zariadenie - názov	Zariadenie - typ	Výkon	Rozmer	Príkon kW	Počet	Poznámka
240.1	Klapka regulačná pneumatická	motýliková, hrúbka plechu 2 mm		DN 180		1	N, zatvorenie odsávania z radiaceho systému, snímače polohy - otvor. / zatvor.,
240.2	Klapka regulačná ručná	hrúbka plechu 2 mm		DN 180		1	N
	Potrubie spádové d219	zo 191 do 221				1	N, 4 m, 2 kolená 30°od zvislice
	Redukcie na vstupe a výpade dopr.	dopr. závit. 220	250x250	plech 3		2	N, atypické
	Potrubie spádové z dávk. závitoviek do magnetov	180x300, lomené, výška 550 mm		plech 3		4	N
	Potrubie spádové zo šrotovníkov do zbernej výsypky	prierez 400x400, výška 450 mm		plech 3		2	N
	Potrubie spádové zo záv. dopr. 226	prierez 320x320				1	N, atypické
	Potrubie spádové z reť. dopr. 227	prierez 230x400	h=1000 mm			1	N, atypické
	Redukcia pod rot. podávač 238	500x200 / d219	h=300 mm	plech 3		1	N, excentriká o 90 mm v smere dĺžky 500 mm
	Potrubie spádové d219	z 238 do 239				1	N, 2,5 m, 2 kolená 30°od zvislice
	Potrubie spádové d220	z 239 do 227				1	N, 4 m, 2 kolená 30°od zvislice
	Potrubie odsávacie zvárané s prírubami	hrúbka plechu 2 mm		DN180		1	N, potr. 11 m, koleno 90°-4ks, koleno 30°-4 ks, redukcia do filtra d180 / 200x1100 - 1 ks
	Redukcia priemeru potrubí zváraná s prírubami	hrúbka plechu 2 mm		DN200 / DN180		2	N, d200/d180
	Potrubie odsávacie filter-ventilátor	hrúbka pl. 1,5 mm		DN200		1	N, potr. 8 m, koleno 90°-3ks, pružný spoj d200 - 1 ks, redukcia do filtra d250 / 200x1100 - 1 ks
	Potrubie odsávacie výfuk	hrúbka pl. 1,5 mm		DN250		1	N, potr. 2 m, koleno 90°-1ks, 30°-1ks, tlmič d250/500 redukcia d250/130x160 + pružný spoj - 1 ks
216, 217	Prekládka ventilátora a klapky s potrubiami	Prízemie v šrotovni				1	EX, presun ventilátora úprava sacích aj výfukových potrubí DN360 mm

Rozšírenie šrotovania - vertikálne šrotovníky

SÚPIS STROJNOTECHNOLOGICKÝCH ZARIADENÍ

VKZ AFEED Trnava

EX = pôvodné zariadenie,

N = nové zariadenie

Pozícia	Zariadenie - názov	Zariadenie - typ	Výkon	Rozmer	Príkon kW	Počet	Poznámka
157	Úprava pohonu - otočiť o 180°	2. posch., pri váhe				1	EX, úprava pohonu
	Oceľová konštrukcia s plošinou pod šrotovníky			odhad 3000 kg		1	N
	Betón - podlaha plošiny šrotovníkov	výška 160 mm		2 m3		1	N
	Betónová kocka v šrotovni - zbúrať	prízemie				1	stavebná úprava
	Nové dvere do šrotovne vytvoriť	prízemie-pri schodoch				1	stavebná úprava
	Nové dvere do el. rozvodne vytvoriť	1. poschodie				1	stavebná úprava
	Pripojenie filtra a hradítok k rozvodu stlačeného vzduchu					1	
	Statický posudok plošiny pod šrotovníky					1	samostatný projekt
	Elektroinštalácia a pripojenie k riadiacemu systému VKZ					1	samostatný projekt

Príkon nových zariad.

205,55 kW