



zhotoviteľ PD:	FKF design spol. s r.o., Hlavná 14/A, Komárno 4, 945 04		
hlavný inžinier projektu:	Ing. arch. Ladislav Vikartovský		
objednávateľ:	F.PROPERTY s.r.o., K.Nagya 12/2, 945 01 Komárno		
miesto stavby:	okres Komárno, k.ú. Marcelová, p.č. 3803/1, 3795/5, 3795/10, 3809/1, 3809/2, 3813, 3820/7		
zodpovedný projektant:	názov stavby:		
Ing. arch. Ladislav Vikartovský	ČSPHM F.Petrol Marcelová		
autor projektu:	názov výkresu:		
Ing. arch. Ladislav Vikartovský Ing. Norbert Vida	ZOZNAM STROJOV A ZARIADENÍ		
vypracoval:	Prevádzkový súbor :	PS 1.1STROJNÁ ČASŤ ČSPHM	číslo výkresu:
Ing. Norbert Vida	stupeň: DSP	dátum: 08.2021	mierka:
02			

 Funkcia	 Konštrukcia	 Forma
---	---	---



Zadanie s výkazom výmer

Stavba: Čerpacia stanica pohonných hmôt F. Petrol Marcelová

Súbor: PS 01 ČSPL - strojná časť

Časť: Technologická časť

JKSO:

Dátum: 25.10.2021

P.Č.	KCN	Kód položky	Skrátený popis	MJ	Výmera	Cena jednotková	Cena celkom
			A) STROJNÉ ZARIADENIA				
1			Výdajný stojan štvormodulový obojstranný, sací systém, výkon 1 výdaja 50 l/min., pre 4 médiá, el. príkon : 3,37 kW, typ Tatsuno benč BMO 4084.OWD	ks	1		
2.			Výdajný stojan štvormodulový obojstranný kombinovaný, pre výdaj 4 druhov pohonných látok sací systém, výkon 1 výdaja 50 l/min pre všetky poh. látky s možnosťou prepnutia výkonu výdaja nafty na výkon 80 l/min., pre 4 médiá, el. príkon : 3,37 kW a s možnosťou výdaja Ad Blue (močoviny) a WSE (kvapaliny do ostrekovačov, Tatsuno Benč, typ BMP 4048.OWD + MOD4012.OWD/AdB + MOD 4012.OWD/WSE	ks	1		
3.			Nádrž podzemná ukl. dvojplášťová, obsah 75 m ³ - delená na 4 komory (20 + 10 + 15 + 30m ³), priemer 2 500 mm, dĺžka 16 100 mm, s izoôáciou vonkajšieho plášťa voči zemnej vlhkosti, skúšanej na prieraz 25 kV	ks	1,00		
4.			Nadrz podzemna ukl. dvojplastova, obsah 16 m ³ - delená na 3 komory (10 + 2 + 4m ³ , priemer 1 600 mm, dĺžka 8 500 mm, s izoôáciou vonkajšieho plášťa voči zemnej vlhkosti, skúšanej na prieraz 25 kV, vnútorný plášť komôr nádrže 2,0 m ³ a 4,0 m ³ je z nereze	ks	1,00		
5.			Stáčacia šachta na pohonné látky, pre 4 druhy skladovaných poh. Látok a WSE, rozmery : 630 x 1 200 x 1 550 mm - podľa výkresovej dokumentácie	ks	1,00		
6.			Stáčacia šachta na Ad Blue, rozmery : 430 x 400 x 1 550 mm - podľa výkresovej dokumentácie	ks	1,00		
7.			Šróbenie koncové DN 80, PN 6, Gossler 3"	ks	4,00		
8.			Šróbenie koncové DN 50, PN 6, Gossler 2"	ks	1,00		
9.			Šróbenie koncové DN 50, PN 6, Gossler 2", nerezové vyhotovenie	ks	1,00		
10.			Šachta pod štvor modulový výdajný stojan, podľa výkresovej dokumentácie	ks	1,00		

11.		Šachta pod kombinovaný výdajný stojan, podľa výkresovej dokumentácie	ks	1,00		
12.		Šachta pod výdajný stojan Ad Blue + WSE, podľa výkresovej dokumentácie	ks	1,00		
13.		Armatúra sacia, DN 50, PN 6,	ks	4,00		
14.		Spätný ventil medziprírubový, DN 50, PN 40	ks	8,00		
15.		Pružný vlnovec prírubový, DN 50, PN 6	ks	9,00		
16.		Rohová nepriebojná protidetočná poistka DN 50, PN 6, typ PE - RNPA - IIA-DN 50 - PN 6	ks	5,00		
17.		Prietočná nepriebojná protiexplozívna poistka "EHRlich" DN 50	ks	1,00		
18.		Pružný vlnovec prírubový, DN 80, PN 6	ks	4,00		
19.		Armatúra merná, DN 50, PN 6,	ks	4,00		
20.		Armatúra plniaca, DN 80, PN 6, vrátane kvapalinového uzáveru	ks	4,00		
21.		Kontinuálny merač výšky hladiny v nádržiach na pohonné látky typ Site - Sentinell, súčasť projektu systému riadenia	ks	4,00		
22.		Opásanie nádrže Ø 2 500 mm	ks	7,00		
23.		Armatúra plniaca DN 100, PN 6, vrátane kvapalinového uzáveru a príruby DN 100, PN 16, pre napojenie plniaceho kanalizačného potrubia	ks	1,00		
24.		Armatúra odkaľovacia, DN 80, PN 6	ks	1,00		
25.		Kontinuálny merač výšky hladiny v havarijnej nádrži typ Site - Sentinell, súčasť projektu systému riadenia	ks	1,00		
26.		Oceľová šachta okolo prielezu nádrže, rozmery : 1 200 x 1 200 x 75 mm	ks	8,00		
27.		Posuvný prechodový nástavec šachty nádrže rozmery 1 200 x 1 200 x 1 000 mm	ks	8,00		
28.		Oceľový prejazdny poklop šachty nádrže 1 200 x 1 200 mm	ks	8,00		
29.		Ventil guľový uzatvárací prírubový so servopohonom DN100, PN 10, typ NA - X + el. pohon 400 V, 50Hz, 180 W				
		- v krytí IP 67/68, 400V AC, 50 Hz, pripojenie na svorkovnicu				
		- 2momentové spínače, 2polohové spínače +2				
		- s výhrevným odporom a tepelným spínačom - moment 1000 Nm				

			- pre zónu 1 a 2 vo vyhotovení : II 2G EEx dII T4				
			- pracovná teplota - 20°C - + 70°C	ks	1,00		
30.			Opásanie nádrže Ø 1 600 mm	ks	3,00		
31.			Zberač únikov z dvojplášťových potrubí - pre dve potrubia	ks	5,00		
32.			Pachový snímač úniku ropných látok v medziplášťovom priestore zásobných nádrží a potrubí, Site - Sentinel, súčasť systému riadenia	ks	7,00		
33.			Vetracia armatúra pre odvetranie vnútorného priestoru komory nádrže na Ad Blue a WSE, DN 50, materiál nerez	ks	2,00		
34.			Ponorné odstredivé čerpadlo v nerezovom vyhotovení typ EBARA BEST 5, v prevedení do výbušného prostredia				
			- výkon 50 l/min.				
			- dopravná výška 18,40 m				
			- el. príkon 1,5 kW	ks	2,00		
35.			Armatúra plniaca, DN 50, PN 6, vrátane kvapalinového uzáveru v nee vyhotovení	ks	2,00		
36.			Armatúra merná, DN 50, PN 6, v nerez	ks	2,00		
37.			Kontinuálny merač výšky hladiny v nádržiach na Ad Blue a WSE typ Site - Sentinell, súčasť projektu systému riadenia	ks	2,00		
38.			Koncová nepriebojná poistka protiexplozívna, DN 50, PN 6, typ PE-KNPA-IIA-DN50-DYCHA	ks	4,00		
39.			Koncová nepriebojná poistka s pretlakovým a podtlakovým ventilom, protiexplozívna, DN 50, PN 6, typ PE-KNPA-IIA-DN50-POPRV-DYCHA	ks	1,00		
40			Pružný vlnovec pre napojenie sacích hrdiel výdajného stojana DN 32, PN 6	ks	8,00		
41.			m	ks	4,00		
42.			Vŕtanie viek zásobných nádrží	ks	5,00		
			B) DVOJPLÁŠŤOVÉ PLASTOVÉ (KP) POTRUBIA				
43.			Dvojplášťové potrubie :				
			- KP 75/63SCEC8	m	158,00		
			- KP 125/110SCEC8	m	60,00		
			- KP 40/32 SCEC 100	m	36,00		
44.			Jednoplášťové potrubie				
			- KP 63EC6	m	142,00		
45.			Vodivá spojka :				

		- KP CC-63	ks	60,00		
		- KP CC-110	ks	20,00		
		- KP CC - 32	ks	6,00		
46.		Zvarovacia objímka dvojplášťová :				
		- KP 2 - 75/63SCEC	ks	14,00		
		- KP 2 - 125/110SCEC	ks	12,00		
		- KP 2 - 40/32SCEC	ks	14,00		
47.		Zvarovacia objímka jednoplášťová KP 2 - 63	ks	20,00		
48.		Oblúk dvojplášťový K/90° :				
		- KP 3 - 75/63SCEC	ks	12,00		
		- KP 3 - 125/110SCEC	ks	18,00		
		- KP 3 - 40/32SCECL	ks	3,00		
49.		Oblúk jednoplášťový K/90° KP 23 63EC	ks	24,00		
50.		"T" kus dvojplášťový				
		- KP 28 - 75/63SCA	ks	4,00		
		- KP 28 - 40/32SCA	ks	1,00		
51.		"T" kus jednoplášťový KP 28 - 63EC	ks	4,00		
52.		Prechodka do šachty, alebo vaničky :				
		- KP TM 75/63SC2B	ks	12,00		
		- KP TM 75/54	ks	25,00		
				31,00		
53.		Prechodka do šachty prírubová DN 80, PN 16				
		- KP TM 125/110SC20	ks	8,00		
54.		koncovka na prechod z plastu na kov s vnútorným závitom G2", materiál mosadz				
		- KP C14-63 M	ks	20,00		
55.		koncovka na prechod z plastu na kov s vnútorným závitom , materiál nerez				
		- KP C14-63 MS s vmút. závitom G 2"	ks	7,00		
		- KP C14-32 MS s vnút. závitom G 1"	ks	3,00		
56.		Ukončovacia tvarovka z nerez oceli KP- T 40/32SC2B	ks	2,00		
57.		Prechodka plast - kov d 63/DN 50 typ KP C17 - 63/54M	ks	5,00		
C) OCEĽOVÉ POTRUBIA A PRÍSLUŠENSTVO POTRUBNÝCH ROZVODOV						
58.		Rúrky oceľové bezošvé čierne, ak. mat. 11353.1, STN 42 5715				
		- Ø 108 x 4,0	m	3,00		
		- Ø 57 x 3,2	m	60,00		
		- Ø 89 x 3,6	m	30,00		
59.		Rúrky oceľové bezošvé čierne, ak. mat. 11353.1, STN 42 5715, vonkajší povrch - fólia bralen				

			- Ø 57 x 3,2	m	6,00		
60.			Rúrky oceľové bezošvé závitové zosilnené čierne, ak. mat. 11 353.1, STN 42 5711				
			- G 1"	m	6,00		
			- G 5/4"	m	6,00		
			- G 2"	m	6,00		
61.			Rúrka medená - ku prístrojom na kontrolu medziplášťových potrubí a nádrží φ 6x1 ak. mat. 42 3005.11	m	20,00		
62.			Prírubby privarovacie s krkom, STN 131160 - 11 ak. mat. 11 416				
			- DN 80, PN 6	ks	8,00		
			- DN 100, PN 16	ks	4,00		
63.			Prírubby privarovacie s krkom, STN 131160 - 11 ak. mat. 11 416				
			- DN 50, PN 6	ks	29,00		
64.			Príruba oválna DN 32, PN 6	ks	8,00		
65.			Prírubové spoje premostené				
			- DN 32, PN 6	ks	16,00		
			- DN 50, PN 6	ks	33,00		
			- DN 80, PN 6	ks	18,00		
			- DN 100, PN 16	ks	4,00		
			- DN 150, PN 6	ks	1,00		
66.			Prechod rúrkový priamy DN 50/DN 32, oceľ 11 353.1	ks	8,00		
67.			Spojovací a tesniaci materiál pre prírubové spoje	kg	50,00		
68.			Rúrkový oblúk K/90°, R = 3DN, ak. mat. 11 353.1 STN 42 5761				
			- Ø 57 x 3,2	ks	5,00		
69.			Štítky pre označenie potrubí, mat. štítkov PVC, rozmer štítku: 80 x 3 - 150 mm, text štítkov - vid' výkres				
			- funkčná schéma zapojenia	ks	24,00		
70.			Rýhovaný kliniec Ø 3x10, STN 02 2195	ks	48,00		
71.			Mosadzná tkanina 0,45 / 028, STN 15 3110	m ²	1,00		
C) NEREZOVÉ POTRUBIA A PRISLUŠENSTVO POTRUBNÝCH ROZVODOV							
72.			Rúrka nerezová bezošvá, podľa DIN 2462, ak. mat. : 17 241 :				
			- ø 57 x 3,6	m	16,00		
			- ø 33,7 x 3,6	m	6,00		

73.		Príruba privarovacia s krkom podľa DIN 2627, ak. amt. : 17 241 :				
		- DN 50, PN 6	ks	4,00		
74.		Koleno nerezové K/90°, R = 1,5 DN, podľa DIN 2605, ak. mat. 17241 - DN 50	ks	4,00		
75.		Prechod rúrkový priamy DN 40/DN 50	ks	2,00		
76.		Hadica nerezová flexibilná s dvojitém opletom z nerez materiálu, koncovky - prevlečné matice so závitom 6/4"	ks	2,00		
77.		Guľový kohút nárubkový s vnútornými závitmi G 6/4", PN 6	ks	2,00		
78.		Spätná klapka s vnútornými závitmi G 6/4", PN 6	ks	2,00		
79.		Guľový kohút nárubkový s vnútornými závitmi 1", PN 6	ks	2,00		
80.		Vsuvka so šesťhranom a vonkajšími závitmi G	ks	2,00		
81.		Prechod rúrkový priamy DN 50/DN 25	ks	2,00		
82.		Nárubok privarovací s vonkajším závitom G 1"	ks	5,00		
83.		Nárubok privarovací s vonkajším závitom G 2"	ks	5,00		
84.		Zátka so štvorhranom a vonkajším závitom G 1"	ks	2,00		
		D) MONTÁŽNE PRÁCE	ks	4,00		
85.		Vnútorné čistenie komôr zásobných nádrží	ks	7,00		
86.		Litrovanie komôr nádrží	ks	7,00		
87.		Úprava armatúr nádrží vo vekách (predĺženie)				
		- plniaca armatúra DN 80	ks	4,00		
		- merná armatúra DN 50	ks	6,00		
		- odkaľovacia armatúra DN 80	ks	1,00		
		- plniaca armatúra DN 100	ks	1,00		
		- sacia armatúra DN 50	ks	4,00		
		- plniaca armatúra DN 50	ks	2,00		
88.		Demontáž a opätovná montáž viek ukladacích nádrží	ks	16,00		
89.		Doizolovanie oblúkov a potrubí vrátane izolačného materiálu - páska densolen (bitagit,	m ²	1,00		
90.		Delenie potrubí				
91.		Mechanické čistenie a prefukovanie potrubí				
		- DN 80	m	30,00		

		- DN 50	m	66,00		
		- DN 100	m	3,00		
90.		Príprava pre skúšku tesnosti potrubí:				
		úseky				
		- DN 100				
		- DN 80	ks	1,00		
		- DN 50	ks	4,00		
			ks	17,00		
91.		Skúška tesnosti potrubí:				
		- DN 50 - 80	m	350,00		
		- DN 100	m	120,00		
		E) NÁTERY				
92.		Náterový systém				
		- kartáčovanie plôch				
		- oklepávanie plôch				
		- oprášenie plôch				
		- odmastenie plôch				
		- zákl. náter 2x				
		- krycí náter 2x				
		Nátery: - potrubia	m ²	12,00		
93.		Náterové látky				
		- farba syntetická základná S 2006	kg	3,00		
		- farba syntetická na oceľ. konštrukcie				
		odolná pre agresívne látky S 2014				
		vo far. odtieňoch :				
		- č. o. 2320	kg	1,00		
		- č. o. 6 200	kg	3,00		
94.		- riedidlo do syntet. náter. Látok S 6006	kg	3,00		
95.		- príplatok za plechové nenávratné obaly	kg	10,00		
		F) Skúšky				
96.		Individuálne (montážne) skúšky strojných	hod.	80,00		
97.		Komplexné skúšky strojného zariadenia čerpacej	hod.	48,00		
98.		Revízie elektrozariadení	hod.	48,00		
99.		Zaškolenie obsluhy a odovzdanie prevádzkového	hod.	16,00		
		súboru do užívania				