


SCHVÁLENÝ DOKUMENT

Revize/Rev.	Datum/Date	Předmět revize/Revision Subject	Vypracoval/Designed by

Investor/Client	ČEPRO, a. s.				
Objednatel/Customer					
Název akce/Project	Obnova skladovacích kapacit PH skladu ČEPRO - Hněvice				
Zak. číslo/Project No.	21026-1	Datum/Date	05/2022	Č. obj./Cust. No.	
Místo stavby/Location	ČEPRO, sklad Hněvice				
Stupeň PD/PD Stage	Dokumentace pro výběr zhotovitele				

Vypracoval/Designed by	Ing. Zehnálek Pavel		13.06.2022	Projektová org. / Project Company PIK s. r. o. Na Hrázi 781/15, 750 02 Přerov Czech Republic Tel: +420 581 288 111 Web: www.pik.cz
Kontroloval/Checked by	Pazdera Michal		13.06.2022	
Schválil/Approved by	Ing. Šimanský Jan			
HIP/Manager	Pazdera Michal			






Část/Part	C. Technologická část
Podčást/Subsection	
SO/PS_CO/PU	PS230b Úložiště
Profesní díl/Professions	01. Strojně technologická část
Prof. část/ Prof. Part	

Název/Title <div style="text-align: center;">Specifikace</div>		
Číslo kopie/Copy No.	Archivní č. /Archival No. <div style="text-align: center;">21026-1-DVZ-C-PS230b-01-201</div>	Číslo revize/Rev. No. <div style="text-align: center;">0</div>

Tento dokument je majetkem společnosti PIK s. r. o. Nesmí být použit a kopírován třetí osobou nebo jí předán, či jinak s ním nakládáno bez výslovného písemného souhlasu odpovědného zástupce společnosti. This document is property of PIK s. r. o. It is strictly prohibited to use, copy or hand over to any third party or otherwise dispose without explicit written permission of company commission agent.

Investor/Client	ČEPRO, a. s.
Objednatel/Customer	
Název akce/Project	Obnova skladovacích kapacit PH skladu ČEPRO - Hněvice
Zak. číslo/Project No.	21026-1
Stupeň PD/PD Stage	Dokumentace pro výběr zhotovitele

Část/Part	C. Technologická část	
Podčást/Subsection		
SO / PS_CO/PU	PS230b Úložiště	
Prof. Díl/Professions	01. Strojně technologická část	
Prof. část/ Prof. Part		

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Dodávka jednotková	Montáž jednotková	Cena jednotková	Dodávka celkem	Montáž celkem	Cena celkem	Hmotnost jednotková	Hmotnost celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Celkem

1	STROJE A ZAŘÍZENÍ											
1.1		Pozice H 230 05, 06, 07, 08, 09, 10 - Nádrž 10 000 m3 (včetně příslušenství a vystrojení dle výkresové dokumentace)		6,0								
1.2		Nátěry a tepelná izolace (viz Technická zpráva)	sd	6,0								
1.3		Plamenopojistka rohová DN150, PN16 (například PROTEGO - DR/ES IIA nebo BS&B B933-R/150.1/3x0.5/D4IIAP1T1) Požadované parametry: - třída IIA - pro průtok 454 m3/h maximální tlaková ztráta 5 mbar - pro průtok 1700 m3/h maximální tlaková ztráta 50 mbar	ks	6,0								
1.4		Plamenopojistka s podtlakovým ventilem DN200, PN16 (-3,5 mbar) (například PROTEGO - SV/E nebo BS&B B936-E-200/1x0.9) Požadované parametry: - třída IIB3 - pro průtok 1174 m3/h maximální tlaková ztráta 3,85 mbar - pro průtok 1350 m3/h maximální tlaková ztráta 5 mbar	ks	12,0								
1.5		Plamenopojistka s přetlakovým ventilem DN100, PN16 (+22 mbar) (například PROTEGO - P/EBR IIA nebo BS&B B935-100/2x0.5) Požadované parametry: - třída IIA - pro průtok 454 m3/h maximální tlaková ztráta 24 mbar - pro průtok 720 m3/h maximální tlaková ztráta 50 mbar	ks	6,0								
1.6		Plamenopojistka s přetlako-podtlakovým ventilem a s glycerínovou náplní, DN150, PN16 jen na nádržích H 230 05 a 06, (například PROTEGO - UB/SF) Požadované parametry: - třída IIB3 - podtlak / nastavení na -3,5 mbar / průtok při návrhovém tlaku 300 m3/h / návrhový tlak -5,0 mbar - přetlak / nastavení na +22 mbar / průtok při návrhovém tlaku 1620 m3/h / návrhový tlak +50 mbar	ks	2,0								
1.7		Šoupátko třmenové DN250/PN16, stelit na těsnících plochách (například S 30.2 111-516)	ks	12,0								
1.8		Šoupátko třmenové DN200/PN16, stelit na těsnících plochách (například S 30.2 111-516)	m	6,0								
1.9		Šoupátko třmenové DN100/PN16, stelit na těsnících plochách (například S 30.2 111-516)	ks	6,0								
1.10		Kulový kohout přírubový, DN15/PN40, materiál nerez parametry: koule na čepu měkkotěsnící, sedlo PTFE, těsnění EPDM/PTFE, Ex, TA luft	ks	18,0								
1.11		Ocelový kompenzátor DN 250, PN16	ks	12,0								
1.12		Ocelový kompenzátor, DN 200, PN16	ks	6,0								
1.13		Ocelový kompenzátor, DN 100, PN16	ks	6,0								
1.14		Voda pro hydrostatickou zkoušku nádrží - 10 000 m3	sd	1,0								

Aparátový list

Akce Obnova skladovacích kapacit PH skladu ČEPRO - Hněvice						Investor ČEPRO, a.s.		
Název aparátu						Projekční označení		ks
Skladovací nádrž						H 230 05 až 10		6
Základní údaje								
1	Typ aparátu					Stojatá válcová nádrž		
2	Popis					Jednoplášťová, s ochrannou jímkou, s dvojitým dnem indikovaným na těsnost vakuovým systémem		
3	Objem / <i>Nominal Capacity</i>					10.000 m ³		
4	Návrhová norma / <i>Design Standard</i>					ČSN EN 14015		
5	Průměr nádrže					30 250 mm		
6	Průměr jímky					33 850 mm		
7	Provozní teplota:		dno jímky a nádrže			-20 až +35°C		
8			stěna jímky, nádrže a střecha			-29 až +35°C		
9	Přetlak pracovní			[kPa]		5 kPa		
10	Podtlak pracovní			[kPa]		-0,5 kPa		
Materiálové provedení								
11	Dno jímky		tloušťka	formát	materiál	hmotnost	Návrh uspořádání plechů dna jímky	
	plechy středu dna		6 mm	1500x12000	S235J	30 500 kg		
	roznášecí plech pod stěnu nádrže		10 mm	vypalek	S355J	6 600 kg		
	dno jímky v mezikruží		8 mm	vypalek	S355J	11 900 kg		
	CELKEM dno jímky					49 000 kg		
12	Dno nádrže		tloušťka	formát	materiál	hmotnost	Návrh uspořádání plechů dna nádrže	
	plechy dna		8 mm	1500x12000	S235J	48 980 kg		
	CELKEM dno nádrže					48 980 kg		
13	Střecha nádrže		tloušťka	formát	materiál	hmotnost	Návrh uspořádání plechů střechy nádrže	
	plechy střechy		6 mm	2000*8000	S235J	36 260 kg		
	ocelová konstrukce střechy					32 460 kg		
	CELKEM dno nádrže					68 720 kg		
	Nápojení střechy na stěnu nádrže bude provedeno striktně dle ČSN EN 14015 s prstencem ze skruženého L nebo U profilu							

Aparátový list

Akce						Investor		
Obnova skladovacích kapacit PH skladu ČEPRO - Hněvice						ČEPRO, a.s.		
Název aparátu						Projekční označení		ks
Skladovací nádrž						H 230 05 až 10		6
14	Stěna jímky	tloušťka	formát	materiál	hmotnost			
	první lub	9 mm	1990x7990	S355J	14 960 kg			
	druhý lub	8 mm	1990x7990	S355J	13 300 kg			
	třetí lub	8 mm	1990x7990	S355J	13 300 kg			
	čtvrtý lub	8 mm	1990x7990	S235J	13 300 kg			
	pátý lub	8 mm	1990x7990	S235J	13 300 kg			
	šestý lub	8 mm	1990x7990	S235J	13 300 kg			
	výztužný profil L 140x90x10				1 860 kg			
	CELKEM stěna jímky				83 320 kg			
15	Stěna nádrže	tloušťka	formát	materiál	hmotnost			
	první lub	12 mm	1990x7990	S355J	17 830 kg			
	druhý lub	10 mm	1990x7990	S355J	14 860 kg			
	třetí lub	8 mm	1990x7990	S355J	11 890 kg			
	čtvrtý lub	8 mm	1990x7990	S235J	11 890 kg			
	pátý lub	8 mm	1990x7990	S235J	11 890 kg			
	šestý lub	8 mm	1990x7990	S235J	11 890 kg			
	sedmý lub	8 mm	1990x7990	S235J	11 890 kg			
	výztužný profil L 140x90x10				3 340 kg			
	CELKEM stěna nádrže				95 480 kg			
16	Ostatní části nádrže							
	Výztužný prstenec jímky					3 700 kg		
	Schody a plošiny					9 620 kg		
	Průlezy, hrdla, výztužné límce, potrubí, kotvení atp.					58 250 kg		
	celkem ostatní					71 570 kg		
17	Hmotnost celé nádrže					417 070 kg		