

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

Investor/Client	ČEPRO, a. s.		
Objednatel/Customer	VAE Controls, s. r. o.		
Název akce/Project	Úprava výdeje do AC, dle požadavků vyhlášky č. 415/2012 Sb.		
Zak. číslo/Project No.	21095	Datum/Date	02/2022 Č. obj./Cust. No.
Místo stavby/Location	Třemošná		
Stupeň PD/PD Stage	Dokumentace pro provádění stavby		

Vypracoval/Designed by	Ing. Knop Jiří			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			
Schválil/Approved by	Ing. Šimanský Jan			
HIP/Manager	Ing. Kohut Martin			



Část/Part	B. Souhrnné řešení stavby
Podčást/Subsection	Protokol o určení vnějších vlivů
SO/PS_CO/PU	
Profesní díl/Professions	
Prof. část/ Prof. Part	Příloha č. 1

Název/Title Protokolu o určení VV - tabulkové části 1,2,3		
Číslo kopie/Copy No.	Archivní č. /Archival No. 21095-DPS-B-103 - Příloha 1	Číslo revize/Rev. No. 0

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.

Protokol o určení vnějších vlivů č.21095-DPS ze dne 22.2.2022

Příloha č.1: Údajový list pro klasifikaci nebezpečných prostorů

Část 1: Seznam látek a jejich charakteristik

Akce:Úprava výdeje do AC dle požadavků vyhl. Č. 415/2012Sb.

Položka	Hořlavá látka				Bod		Teplota	Těkavost		LEL				Skupina výbušnosti	Teplotní třída	Třída nebezpečnosti	Další doplňující informace a poznámky
	Název	Značka Zkratka Označení	Měrná hmotnost kapaliny/plynu [kg/m³]	Relativní hustota plynů a par	Tuhnutí [°C]	Vzplanutí [°C]	Vznícení [°C]	Tlak par @ 20° [kPa]	Bod varu [°C]	Meze výbušnosti							
										dolní	horní	dolní	horní				
										obj. %		[mg/l]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Benzín automobilový BA95N	CxHy	~750	4	< -45	-25	>340	40-90	35-210	0,6	8,0			IIA	T3	I.	
2	Nafta motorová	NM	~830	~7	< -5	> 55	cca 250	0,4	180÷370	0,6	6,5			IIA	T3	III.	
3	Methyl ester řepkového oleje	Meřo	820÷890		-7	181	405	< 1	180÷360	0,5	6,5				T3	IV.	
4	Bioethanol	ETBE	790	1,6		13	422	5,6	79	3,6	6,5			IIA	T2	I.	
5	Směs benzin. par se vzduchem	vzduch + CxHy	cca 3-5	až 4		< -30	nad 250			1,1	8,0			IIA	T3	I.	
6	NĚKTERÁ TYPICKÁ ADITIVA - VÝBĚR:																
7	NEMO 6134*		904		< -30	> 61			> 100	0,6	7,0				T3	III.	aditivum pro BA (*údaje pro NEMO 6164)
8	GPP08		860		< -30	> 60	> 200	< 0,1	> 100	0,7	5,1				T3	III.	aditivum pro BA
9	SBA RPA M		860		< -35	> 62										III.	aditivum pro BA
10	DEYGUARD RED MC 25Y		801÷1101	> 1	< -30	> 62	> 425		185÷215	0,6	7,0				T2	III.	barvivo
11	NEMO 2041		960	1,46	< -39	75	176	0,1	178÷215	0,6	7,0				T4	III.	aditivum pro BA
12	DPP16 EEfG		950		< -30	> 61	185		> 100						T4	III.	aditivum pro NM
13	CDKA 3146 N		954		< -30	> 61	235								T3	III.	aditivum pro NM
14	RPA D/AS LCA 3385		960			> 60										III.	aditivum pro NM
15	BMN 3030		950		< -30	> 61										III.	aditivum pro NM
16	VERVA Diesel		960			> 60										III.	aditivum pro NM

Poznámky:

Třídy nebezpečnosti podle bodu vzplanutí (viz ČSN 65 0201, čl. 4.2): I. - do 21°C včetně, II. - od 21 do 55°C včetně, III. - od 55 do 100°C včetně, IV. - více než 100°C

Protokol o určení vnějších vlivů č.21095 ze dne 22.2.2022

Příloha č.1: Údajový list pro klasifikaci nebezpečných prostorů

Část 2: Seznam zdrojů úniku

Akce: Úprava výdeje do AC dle požadavků vyhl. 415/2012 Sb.

Položka	Zdroj úniku		Stupeň úniku	Hořlavá látka				Větrání			Nebezpečný prostor				Další doplňující informace a poznámky
	Popis	Místo		Viz.	Provozní		Stav	Typ	Stupeň	Spolehlivost	Typ zóny	Rozsah zóny		Viz. prot.	
					Teplota [°C]	Tlak [kPa (g)]						Vert. [m]	Horiz. [m]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
obj. 191 - Výdejní lávky															
1.	plnicí hrdlo autocisterny při spodním plnění	napojení ramene na AC	S	1, 2	okolí	do 10,- bar	L	N	střední	výborná	1	1,5*	1,5* 3**		* všemi směry ** do výše 0,5m nad terénem
2.	přírubové spoje, armatury na potrubí	prostor pod přestřešením	S	1÷5	okolí	do 12,- bar	L	N	střední	výborná	2	až po střechu	0,5*		* ve všech směrech od zdroje úniku
3.	záchytná vpust' manip. plochy	prostor pod přestřešením	S	1÷5	okolí	atmosferický	L	N	střední	výborná	1	po hranu	v půdorysu vpusti		
4.	záchytná vana úkapů hadic	prostor pod přestřešením	S	1÷5	okolí	atmosferický	L	N	střední	výborná	1	po hranu	v půdorysu vpusti		
5.	odfuk přetlakového ventilu plamenojistky AC	prostor pod přestřešením	S	1÷5	okolí	do 15 kPa	G	N	střední	výborná	2	1,5*	až na teren		* ve všech směrech od zdroje úniku
SO/PS 500 - Potrubní rozvody															
1.	přírubové spoje, armatury na potrubí	prostor pod přestřešením	S	1÷5	okolí	do 10,- bar	L	N	střední	výborná	2	0,5*	0,5*		* ve všech směrech od zdroje úniku
2.	záchytná plechová vanka pod armaturami uzlu	prostor pod přestřešením	S	1÷5	okolí	atmosferický	L	N	střední	výborná	1	po hranu	v půdorysu vanky		

Poznámky:

1) C - trvalý, S - sekundární, P - primární, 2) Uvedte číslo řádku z Části 1; 3) L - kapalina, G - plyn, S - pevná látka; 4) N - přirozené, A - nucené; 5) 0, 1, 2

Protokol o určení vnějších vlivů č.21095-DPS ze dne 22.2.2022

Příloha č.1: Údajový list pro klasifikaci nebezpečných prostorů

Část 3: Určení prostorů podle působení vnějších vlivů

Akce: Úprava výdeje do AC dle požadavků vyhl. 415/2012Sb.

Stavební objekt Provozní soubor Místnost Zařízení Místo		PROSTŘEDÍ																	VYUŽITÍ					KONSTRUKCE BUDOV				
		321.1-AA TEPLOTA OKOLÍ	321.2-AB ATMOSF. PODMÍNKY V OKOLÍ	321.3 - AC NADMORSKÁ VÝŠKA	321.4 - AD VÝSKYT VODY	321.5 - AE VÝSKYT OZÍCH PEVNÝCH TĚLES	321.6 - AF VÝSKYT KOROZÍV. NEBO ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK	321.7.1 - AG MECHANICKÉ NAMÁHÁNÍ - RÁZ	321.7.2 - AH MECHANICKÉ NAMÁHÁNÍ - VIBRACE	321.7.3 - AJ MECHANICKÉ NAMÁHÁNÍ - OSTATNÍ	321.8 - AK VÝSKYT ROSLINSTVA NEBO PLISNÍ	321.9 - AL VÝSKYT ŽIVOČIŠŮ	321.10 - AM ELEKTROMAGNET. ELEKTROSTAT. JONIZUJÍCÍ ZÁŘENÍ	321.11 - AN SLUNEČNÍ ZÁŘENÍ	321.12 - AP SEISMICKÉ ÚČINKY	321.13 - AQ BOURKOVÁ ČINNOST	321.14 - AR POHYB VZDUCHU	321.15 - AS VĚTR	322.1 - BA SCHOPNOST OSOB	322.2 - BB ELEKTRICKÝ ODPOR LIDSKÉHO TĚLA	322.3 - BC DOTYK OSOB S POTENCIÁLEM ZEMĚ	322.4 - BD PODMÍNKY ÚNIKU V PŘÍPADĚ NEBEZPEČÍ	322.5 - BE POVAHA ZPRACOV. NEBO SKLAD. LÁTEK	323.1 - CA STAVEBNÍ MATERIÁLY	323.2 - CB KONSTRUKCE BUDOV			
1a	1b	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
SO/PS 191 - Výdejní lávky	Přestřešené prostory	AA3 AA4	AB3 AB4	AC1	AD2	AE1	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-1	AN1	AP1	AQ1		AS1	BA4*1 BA5		BC3	BD1	BE2N3*3 BE3N2*2	CA1	CB1			
	sběrný kanálek zabezpečené plochy	AA3 AA4	AB3 AB4	AC1	AD2	AE1	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-1	AN2	AP1	AQ1		AS1	BA4*1 BA5		BC2	BD1	BE2N3*3 BE3N2*2	CA1	CB1			
	okolí napojovacího plnicího hrdla AC	AA3 AA4	AB3 AB4	AC1	AD2	AE1	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-1	AN2	AP1	AQ1		AS1	BA4*1 BA5		BC2		BE3N2*2	CA1	CB1			
	okolí odfuku plamenojistky AC	AA3 AA4	AB3 AB4	AC1	AD2	AE1	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-1	AN2	AP1	AQ1		AS1	BA4*1 BA5		BC2		BE3N2*2	CA1	CB1			
	sběrná vana pro úkapy z hadic	AA3 AA4	AB3 AB4	AC1	AD2	AE1	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-1	AN2	AP1	AQ1		AS1	BA4*1 BA5		BC2		BE2N3*3 BE3N2*2	CA1	CB1			
SO/PS 500	Nadstřešený prostor - záchytná vanka pod armatur. uzlem	AA3 AA4	AB3 AB4	AC1	AD2	AE1	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-1	AN1	AP1	AQ1		AS1	BA4*1 BA5		BC3	BD1	BE2N3*3 BE3N2*2	CA1	CB1			
	Nadstřešený venkovní prostor - okolí přírub armatur	AA3 AA4	AB3 AB4	AC1	AD2	AE1	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-1	AN2	AP1	AQ1		AS1	BA4*1 BA5		BC2	BD1	BE3N2*2	CA1	CB1			

Poznámky:

*1 Zařízení obsluhovaná jen osobami ve smyslu ČSN EN 50110-1 (34 3100)

*2 - Platí pro prostory s definovanými rozsahy nebezpečných zón

*3 - Do vzdálenosti 1,5m všemi směry od míst, kam mohou hořlavé kapaliny natéct, nastříkat, nakapat apod.

4) Vzhledem k tomu, že dle ČSN EN 60721-2-1 Klasifikace podmínek prostředí se ČR nachází v mírném klimatu (WT), kde střední hodnoty ročních extrémů naměřených hodnot jsou: nejnižší teplota -20 st.C, nejvyšší teplota +40 st.C je doporučeno použít el. zařízení ve třídě 4K1 (dle ČSN EN 60 721-3-4), tj. do teploty -20 st.C