

INFORMACE O PROJEKTU:

Výpočet a řízení rizik proveden na software HAKELSOFT P 25.8.2011 16:50:13

Stavba:

Plnicí stanice CNG DP města Ústí nad Labem - Předlice - Kontejner 2 a 3

Vypracoval:

Petr Vlček

Poznámky:

Objekt je zařazen do LPL2. Vzhledem k zatížení bude ochrana prováděna jako pro objekt se zařazením LPL1. Objekt je chráněn 2x oddáleným jím ochranným úhlem. Celková výška stožárů s jímáčem je 12 m a ochranný úhel je 40°.

ŘEŠENÍ: NECHRÁNĚNÁ STAVBA **$R_1 * 10^{-5} = 0,1472953395$** **$R_2 * 10^{-3} = 0$** **$R_3 * 10^{-3} = 0,0029459068$** **$R_4 * 10^{-3} = 69,9154038966$** **$R_1 * 10^{-5}$**

	Vnější zóny	Vnitřní zóny	Stavba
	Vnější	Vnitřní (LPZ1)	
R_A	0	-	0
R_B	-	0,0424851157	0,0424851157
R_C	-	4,2485115659	4,2485115659
R_C (Přípojka NN)	-	4,2485115659	4,2485115659
R_C (Přípojka plynu)	-		
R_M	-	6974,9895274669	6974,9895274669
R_M (Přípojka NN)	-	6974,9895274669	6974,9895274669
R_M (Přípojka plynu)	-		
R_U	-	0	0
R_U (Přípojka NN)	-	0	0
R_U (Přípojka plynu)	-		
R_V	-	0,1048102238	0,1048102238
R_V (Přípojka NN)	-	0,1048102238	0,1048102238
R_V (Přípojka plynu)	-		
R_W	-	10,4810223816	10,4810223816
R_W (Přípojka NN)	-	10,4810223816	10,4810223816
R_W (Přípojka plynu)	-		
R_Z	-	0,348374852	0,348374852
R_Z (Přípojka NN)	-	0,348374852	0,348374852
R_Z (Přípojka plynu)	-		
R_I	0	0,1472953395	0,1472953395
riziko ztráty L1 způsobené úderem do stavby ($R_D = R_A + R_B + R_C$)			
R_D	0	4,2909966815	4,2909966815
riziko ztráty L1 způsobené úderem mimo stavbu ($R_I = R_M + R_U + R_V + R_W + R_Z$)			
R_I	-	6985,9237349243	6985,9237349243
riziko ztráty L1 následkem úrazu živých bytostí ($R_S = R_A + R_U$)			
R_S	-	0	0
riziko ztráty L1 následkem hmotné škody ($R_F = R_B + R_V$)			
R_F	-	0,1472953395	0,1472953395
riziko ztráty L1 následkem poruchy elektrických a elektronických systémů ($R_O = R_C + R_M + R_W + R_Z$)			
R_O	-	6990,0674362663	6990,0674362663

 $R_2 * 10^{-3}$

	Vnější zóny	Vnitřní zóny	Stavba
	Vnější	Vnitřní (LPZ1)	
R_B	-	0	0
R_C	-	0	0
R_M	-	0	0
R_V	-	0	0
R_W	-	0	0
R_Z	-	0	0
R_Z	-	0	0

riziko ztráty L2 způsobené úderem do stavby ($R_D = R_B + R_C$)		
R_D	-	0
riziko ztráty L2 způsobené úderem mimo stavbu ($R_I = R_M + R_V + R_W + R_Z$)		
R_I	-	-
riziko ztráty L2 následkem hmotné škody ($R_F = R_B + R_V$)		
R_F	-	0
riziko ztráty L2 následkem poruchy elektrických a elektronických systémů ($R_O = R_C + R_M + R_W + R_Z$)		
R_O	-	0

R4 * 10⁻³

	Vnější zóny Vnější	Vnitřní zóny Vnitřní (LPZ1)	Stavba
R_A	0	-	0
R_B	-	0,0042485116	0,0042485116
R_C	-	0,0424851157	0,0424851157
R_C (Přípojka NN)	-	0,0424851157	0,0424851157
R_C (Přípojka plynu)	-		
R_M	-	69,7498952747	69,7498952747
R_M (Přípojka NN)	-	69,7498952747	69,7498952747
R_M (Přípojka plynu)	-		
R_U	-	0	0
R_U (Přípojka NN)	-	0	0
R_U (Přípojka plynu)	-		
R_V	-	0,0104810224	0,0104810224
R_V (Přípojka NN)	-	0,0104810224	0,0104810224
R_V (Přípojka plynu)	-		
R_W	-	0,1048102238	0,1048102238
R_W (Přípojka NN)	-	0,1048102238	0,1048102238
R_W (Přípojka plynu)	-		
R_Z	-	0,0034837485	0,0034837485
R_Z (Přípojka NN)	-	0,0034837485	0,0034837485
R_Z (Přípojka plynu)	-		
R_4	-	-	69,9154038966
riziko ztráty L1 způsobené úderem do stavby ($R_D = R_A + R_B + R_C$)			
R_D	0	0,0467336272	0,0467336272
riziko ztráty L1 způsobené úderem mimo stavbu ($R_I = R_M + R_U + R_V + R_W + R_Z$)			
R_I	-	69,8686702694	69,8686702694
riziko ztráty L1 následkem úrazu živých bytostí ($R_S = R_A + R_U$)			
R_S	-	0	0
riziko ztráty L1 následkem hmotné škody ($R_F = R_B + R_V$)			
R_F	-	0,0147295339	0,0147295339
riziko ztráty L1 následkem poruchy elektrických a elektronických systémů ($R_O = R_C + R_M + R_W + R_Z$)			
R_O	-	69,9006743627	69,9006743627

ŘEŠENÍ: CHRÁNĚNÁ STAVBA**R1 * 10⁻⁵ = 0,0000422953****R2 * 10⁻³ = 0****R3 * 10⁻³ = 0,0000008459****R4 * 10⁻³ = 0,6979958106****R1 * 10⁻⁵**

	Vnější zóny Vnější	Vnitřní zóny Vnitřní (LPZ1)	Stavba
R_A	0	-	0
R_B	-	0,0000424851	0,0000424851
R_C	-	0,0424851157	0,0424851157
R_C (Přípojka NN)	-	0,0424851157	0,0424851157
R_C (Přípojka plynu)	-		
R_M	-	69,7498952747	69,7498952747
R_M (Přípojka NN)	-	69,7498952747	69,7498952747
R_M (Přípojka plynu)	-		
R_U	-	0	0
R_U (Přípojka NN)	-	0	0

R_U (Přípojka plynu)	-		
R_V	-	-0,0000001898	-0,0000001898
R_V (Přípojka NN)	-	-0,0000001898	-0,0000001898
R_V (Přípojka plynu)	-		
R_W	-	-0,0001897762	-0,0001897762
R_W (Přípojka NN)	-	-0,0001897762	-0,0001897762
R_W (Přípojka plynu)	-		
R_Z	-	0,006967497	0,006967497
R_Z (Přípojka NN)	-	0,006967497	0,006967497
R_Z (Přípojka plynu)	-		
R_I	0	0,0000422953	0,0000422953
riziko ztráty L1 způsobené úderu do stavby ($R_D = R_A + R_B + R_C$)			
R_D	0	0,0425276008	0,0425276008
riziko ztráty L1 způsobené úderu mimo stavbu ($R_I = R_M + R_U + R_V + R_W + R_Z$)			
R_I	-	69,7566728057	69,7566728057
riziko ztráty L1 následkem úrazu živých bytostí ($R_S = R_A + R_U$)			
R_S	-	0	0
riziko ztráty L1 následkem hmotné škody ($R_F = R_B + R_V$)			
R_F	-	0,0000422953	0,0000422953
riziko ztráty L1 následkem poruchy elektrických a elektronických systémů ($R_O = R_C + R_M + R_W + R_Z$)			
R_O	-	69,799158112	69,799158112

R2 * 10⁻³

	Vnější zóny Vnější	Vnitřní zóny Vnitřní (LPZ1)	Stavba
R_B	-	0	0
R_C	-	0	0
R_M	-	0	0
R_V	-	0	0
R_W	-	0	0
R_Z	-	0	0
R_Z	-	0	0
riziko ztráty L2 způsobené úderu do stavby ($R_D = R_B + R_C$)			
R_D	-	0	0
riziko ztráty L2 způsobené úderu mimo stavbu ($R_I = R_M + R_V + R_W + R_Z$)			
R_I	-	-	-
riziko ztráty L2 následkem hmotné škody ($R_F = R_B + R_V$)			
R_F	-	0	0
riziko ztráty L2 následkem poruchy elektrických a elektronických systémů ($R_O = R_C + R_M + R_W + R_Z$)			
R_O	-	0	0

R4 * 10⁻³

	Vnější zóny Vnější	Vnitřní zóny Vnitřní (LPZ1)	Stavba
R_A	0	-	0
R_B	-	0,0000042485	0,0000042485
R_C	-	0,0004248512	0,0004248512
R_C (Přípojka NN)	-	0,0004248512	0,0004248512
R_C (Přípojka plynu)	-		
R_M	-	0,6974989527	0,6974989527
R_M (Přípojka NN)	-	0,6974989527	0,6974989527
R_M (Přípojka plynu)	-		
R_U	-	0	0
R_U (Přípojka NN)	-	0	0
R_U (Přípojka plynu)	-		
R_V	-	-0,000000019	-0,000000019
R_V (Přípojka NN)	-	-0,000000019	-0,000000019
R_V (Přípojka plynu)	-		
R_W	-	-0,0000018978	-0,0000018978
R_W (Přípojka NN)	-	-0,0000018978	-0,0000018978
R_W (Přípojka plynu)	-		
R_Z	-	0,000069675	0,000069675
R_Z (Přípojka NN)	-	0,000069675	0,000069675
R_Z (Přípojka plynu)	-		
R_4	-	-	0,6979958106

riziko ztráty L1 způsobené úderem do stavby ($R_D = R_A + R_B + R_C$)			
R_D	0	0,0004290997	0,0004290997
riziko ztráty L1 způsobené úderem mimo stavbu ($R_I = R_M + R_U + R_V + R_W + R_Z$)			
R_I	-	0,697566711	0,697566711
riziko ztráty L1 následkem úrazu živých bytostí ($R_S = R_A + R_U$)			
R_S	-	0	0
riziko ztráty L1 následkem hmotné škody ($R_F = R_B + R_V$)			
R_F	-	0,0000042295	0,0000042295
riziko ztráty L1 následkem poruchy elektrických a elektronických systémů ($R_O = R_C + R_M + R_W + R_Z$)			
R_O	-	0,6979915811	0,6979915811