

INFORMACE O PROJEKTU:

Výpočet a řízení rizik proveden na software HAKELSOFT P 25.8.2011 16:47:44

Stavba:

Plnicí stanice CNG DP města Ústí nad Labem - Předlice - Kompresor

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

$R1 * 10^{-5} = 0,1472953395$

$R2 * 10^{-3} = 0$

$R3 * 10^{-3} = 0,0029459068$

$R4 * 10^{-3} = 69,9154038966$

$R1 * 10^{-5}$

	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 úderu do stavby ( $R_D = R_A + R_B + R_C$ )			
$R_D$	0	4,2909966815	4,2909966815
riziko ztráty L1 způsobené úderu 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

$R2 * 10^{-3}$

	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<sup>-3</sup>**

	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<sup>-5</sup> = 0,0000422953****R2 \* 10<sup>-3</sup> = 0****R3 \* 10<sup>-3</sup> = 0,0000008459****R4 \* 10<sup>-3</sup> = 0,6979958106****R1 \* 10<sup>-5</sup>**

	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 ( $R_O = R_C + R_M + R_W + R_Z$ )			
$R_O$	-	69,7991581112	69,7991581112

**R2 \* 10<sup>-3</sup>**

	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<sup>-3</sup>**

	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