

Vypracoval:	Ing. Ludmila Rejsková	Ing. Ludmila Rejsková ČKAIT 0600315 Švendova 1088 500 03 Hradec Králové IČ : 13537881	
Investor :	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, Hradec Králové 500 03 - IČO: 708 89 546		
UMÍSTĚNÍ NÁHRADNÍHO ZDROJE ZZS Temný Důl na parcele č. 314/4, k.ú. Temný Důl		stupeň	DUR
		datum	05. 2023
		formát A4	5
POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ		příloha	D 1.3

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

dokumentace pro územní řízení

Stavebník : Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245
Hradec Králové 500 03 - IČO: 708 89 546

Název stavby: **UMÍSTĚNÍ NÁHRADNÍHO ZDROJE
ZZS Temný Důl**

Místo stavby: na parcele č. 314/4, k.ú. Temný Důl

Projektant: ATELIER H 1 & ATELIER HÁJEK s r.o., Jižní 870,
500 03 Hradec Králové, IČO 64792374, Ing. Jiří Hájek

Požární bezpečnost: Ing. Ludmila Rejsková, Švendova 1088, 500 03 Hradec Králové
IČ : 13537881, ČKAIT 0600315, mob. 603 554 531, rejskova.ludmila@seznam.cz

Použité podklady:

- projekt pro územní řízení
- ČSN 73 0802, ČSN 73 0873, ČSN 65 0201
- vyhláška č. 23 / 2008 Sb., vyhláška č. 246 / 2001 Sb., vyhláška č. 268 / 2011.
Uvedené právní předpisy jsou aplikovány v úplném znění.
- **PBŘ 05/ 2016** k projektu „Revitalizace stávajících objektů č.p.24 a 25, Temný důl“, ,
Ing.J.Seidlová. Objekty jsou zkolaudovány.

Zatřídění podle vyhlášky č. 460 / 2021:

- §2a) 1 nadzemní podlaží
 - §2 c) výška stavby 0 m dle požárních norem
 - §2f) nejsou prostory určené pro spánek (jedná se výhradně o výkon pohotovosti)
 - §2g) nejsou prostory určené pro veřejnost
 - §2h) nejsou prostory pro osoby s evakuací při požáru podmíněnou asistencí dalších osob
 - §5 3a) první třída využití
- Zastavěná plocha menší než 200 m²
- §7 3c) výskyt hořlavé kapaliny v množství max. 0,21 m³ < 5 m³**

Jedná se o **stavbu kategorie I**

Dle § 40 Zákona č. 415 z 26. 10. 2021 o požární ochraně **neprovádí se Státní požární dozor.**

a) popis a umístění stavby

Předmětem tohoto projektu je instalace náhradního zdroje, který zajišťuje náhradní zálohování el. energií ZZN KHK Temný Důl.

Náhradní zdroj elektrické energie - dieselagregát je kontejnerový dieselagregát:

Náhradní zdroj elektrické energie *neslouží pro zajištění požární bezpečnosti stavby*, vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení (kromě nouzového osvětlení - nástěnná svítidla s vlastními bateriovými zdroji) v objektu ZZN nejsou.

motorgenerátor:

Výkon max. 90 kVA / 72 kW. Doplnování bude prováděno z přenosných nádob (sudů, kanistrů). Pro dieselmotory lze použít motorovou naftu dle ČSN EN 560 s bodem vzplanutí větším než 55 °C = hořlavá kapalina III. třídy nebezpečnosti.

Rozměr kapotovaný: 2,3 x 1,0 x 1,6 m. Palivová nádrž **200 lt nafty**, olejová nádrž **10 lt oleje** jsou instalovány v jednotce, včetně havarijní jímky „retenční nádrž“ na 100% objemu kapalin, je integrovaná ve výrobku.

Nosnou konstrukci tvoří ocelový rám, splňující požadavek R 15 DP1, opláštěný sendvičovým obvodovým pláštěm - karoserií pro venkovní provoz. Podlaha – základ je železobetonový.

Prostor technologického zařízení dieselagregátu soustrojí včetně nádrže (nádrž o objemu do 1000 l) tvoří samostatný požární úsek. Nafta je hořlavá kapalina III. třídy nebezpečnosti. Požadavky dle ČSN 65 0201 na provedení nádrží se nevztahují na technologickou nádrž, která je součástí dieselagregátu. Nafta uvnitř dieselagregátu se nezapočítává do objemu hořlavých kapalin = podle čl. 3.31 ČSN 650201 se jedná o provozní nádrž, která tvoří nedílnou součást technického nebo jiného technologického zařízení a slouží k bezprostřednímu provozu tohoto zařízení. Doplnování nádrže bude řešeno z kanystrů. V prostoru soustrojí nebude skladována hořlavá kapalina mimo hořlavou kapalinu, která je součástí soustrojí.

Náhradní zdroj (dieselagregát) tvoří **samostatný požární úsek** zařazený do **I. SPB**.

Objekt je řešen v souladu s ČSN 73 0802 a ČSN 650201.

Konstrukční systém objektu je **nehořlavý**. "

Požární výška objektu je **h = 0 m**.

náhradní zdroj

tab. A.1/pol.15.6b)2) / ČSN 73 0802

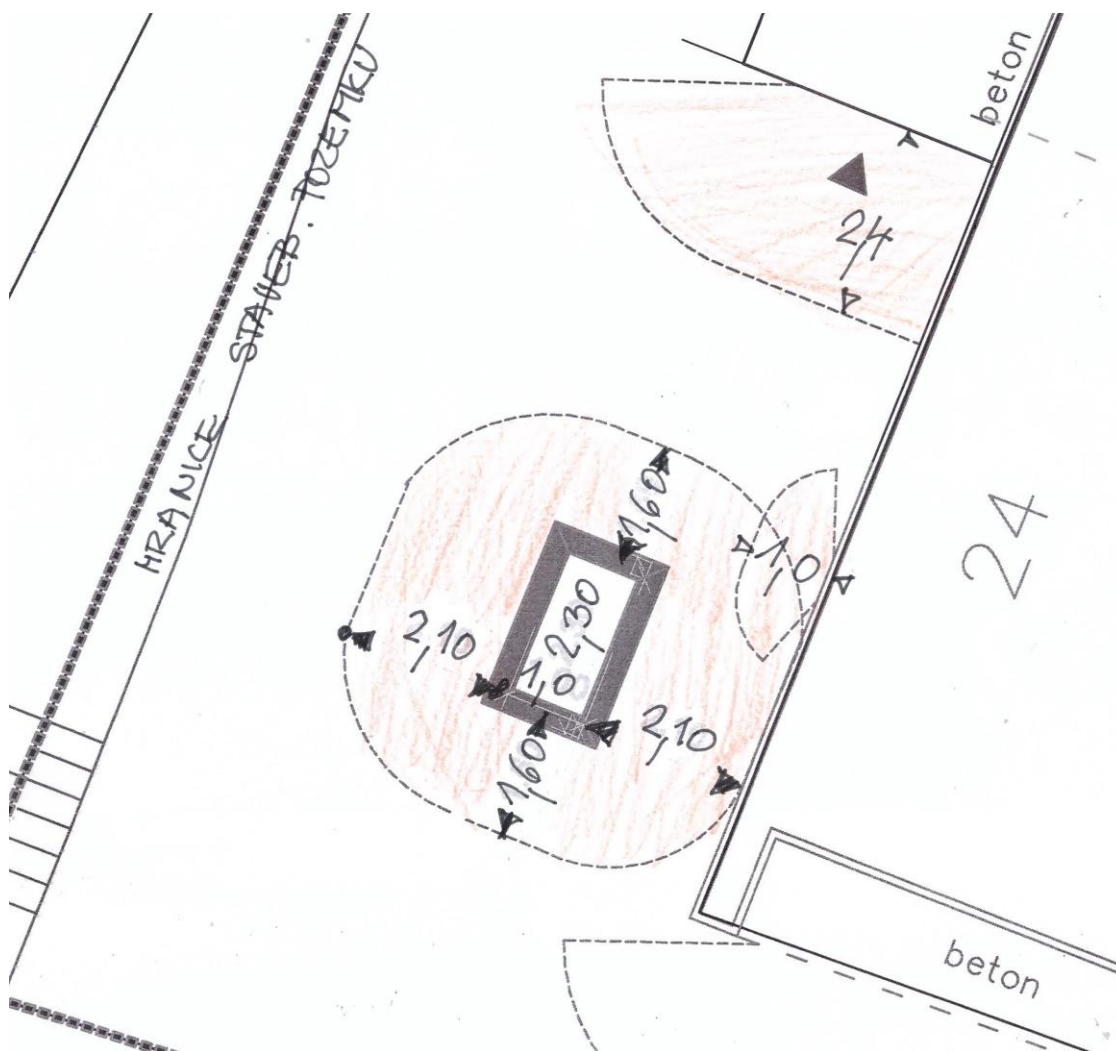
$a_n = 0,9$	$p_n = 40 \text{ kg.m}^{-2}$	$S = 2,3 \text{ m}^2$	$S_o = 0 \text{ m}^2$
$h_s = 1,6 \text{ m}$	$n = 0,005$	$k = 0,005$	$b = 0,79$
$p_s = 0 \text{ kg.m}^{-2}$	$p_v = 0,9 \times 0,79 \times 1 \times 40 = 29 \approx \mathbf{30 \text{ kg.m}^{-2}}$		I. SPB

řešení odstupových vzdáleností a vymezení PNP NÁHRADNÍHO ZDROJE

odstupy	p_v [kg.m-2]	l [m]	h [m]	p_o [%]	skutečný odstup	požadovaný odstup [m]
delší strana	30	2,3	1,6	100	2,1m k č.p. 24 obv. stěna DP2 4,6m hranice st.poz.	2,1
kratší strana	30	1,0	1,6	100	stavební pozemek	1,6

Rozměr kapotovaný: **2,3 x 1,0 x 1,6 m**

Stávající zkolaudované odstupy viz **PBŘ 05/ 2016**



Závěr:

Odstupové vzdálenosti vyhovují.

Požárně nebezpečné prostory nezasahují žádné sousední objekty.

Objekt není v požárně nebezpečném prostoru jiných objektů.

Požárně nebezpečné prostory nezasahují za hranici stavebního pozemku.

g) způsob zabezpečení stavby požární vodou nebo jinými hasebními látkami

Vnitřní zdroje požární vody se nepožadují.

Vnější zdroje požární vody pro objekt náhradního zdroje $2,3 \text{ m}^2 \times 40 \text{ kg.m}^{-2} < 9\,000$ se nepožadují podle čl. 4.4b)1) / ČSN 73 0873.

h) stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů

Pro dieselagregát bude použit 1 ks přenosný hasicí přístroj- sněhový S6, 3 HJ (hasicí jednotky).

Umístit vedle vrat do garáže

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení se nepožadují, nejsou.

j) zhodnocení technických zařízení stavby

Technická zařízení nejsou.

k) stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce

Přístupová komunikace je zajištěna pro objekt ZZS, vyhovuje pro náhradní zdroj.

květen 2023

Ing. Ludmila Rejsková