

# Hasičský záchranný sbor Pardubického kraje

Územní odbor Pardubice, Teplého 1526, 530 02 Pardubice

Čj.: HSPA-7-146/2018 -Pe

Pardubice: 11.dubna 2018

Počet listů: 1

Přílohy: 1SV

IKKO s.r.o.  
Bratří Štefánů 238  
Hradec Králové

## Závazné stanovisko dotčeného orgánu na úseku požární ochrany

Vyřizuje za HZS: por.Lic.Marcela Pešková e-mail: marcela.peskovapak.izscr.cz

**Název stavby: Splašková kanalizace s převedením odpadních vod do Lohenic**

**Místo stavby: Mělice**

**Stavebník - investor: Město Přelouč**

**Předložený druh dokumentace: PD pro územní řízení a stavební povolení**

**Jméno a příjmení zpracovatele PBR: Ing.Ludmila Rejsková, ČKAIT 0600315, 02/2018**

Hasičský záchranný sbor Pardubického kraje (dále jen „HZS Pardubického kraje“) jako věcně a místně příslušný dotčený orgán na úseku požární ochrany dle ustanovení § 26 odst. 2 písm. b) a ustanovení § 31 odst. 1 písm. b) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o požární ochraně“), posoudil v rozsahu požárně bezpečnostního řešení výše uvedenou projektovou dokumentaci pro stavební povolení předloženou dne 28.2.2018 a vydává k ní v souladu s ustanovením §31 odst. 3 zákona o požární ochraně a dále dle ustanovení § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů,

### **souhlasné závazné stanovisko**

#### **Odůvodnění:**

HZS Pardubického kraje vycházel při vydání závazného stanoviska z těchto podkladů:

Požárně bezpečnostní řešení: Ing.Ludmila Rejsková, ČKAIT 0600315, 02/2018

Posouzením předložené projektové dokumentace v rozsahu požárně bezpečnostního řešení dle ustanovení § 46 odst. 1 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb., dospěl HZS Pardubického kraje k závěru, že požárně bezpečnostní řešení splňuje obsahové náležitosti dle ustanovení § 41 vyhlášky o požární prevenci. Z obsahu posouzeného požárně bezpečnostního řešení vyplývá, že jsou splněny technické podmínky požární ochrany kladené na danou stavbu vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.

kpt. Lic. Marcela Pešková  
vrchní komisař oddělení stavební prevence  
ochrany obyvatelstva a krizového řízení  
HZS Pardubického kraje Pardubice

HZS Pardubického kraje  
Územní odbor Pardubice  
Teplého 1526  
530 02 Pardubice

HZS Pardubického kraje  
Územní odbor Pardubice  
Teplého 1526  
530 02 Pardubice ⑤



Vypracoval :	Ing. Ludmila Rejsková	Ing. Ludmila Rejsková ČKAIT 0600315 Švendova 1088 500 03 Hradec Králové IČO : 13537881	
Investor :	Město Přelouč, Čs. Armády 1665, Přelouč		
<b>Splašková kanalizace Mělice s převedením odpadních vod do Lohenic</b>		projekt	DUR + DSP
		datum	02. 2018
		formát A4	5
<b>POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ</b>		příloha	<b>D.1.3</b>

HZS Pardubického kraje  
Územní odbor Pardubice  
Tepelného 1526  
530 02 Pardubice ⑤

**Požárně bezpečnostní řešení**  
**dokumentace pro územní řízení a pro stavební povolení**

Název stavby : Splašková kanalizace Mělice  
s převedením odpadních vod do Lohenic

Investor : Město Přelouč, Čs. Armády 1665, Přelouč

Projektant : IKKO Hradec Králové, s.r.o., Ing. Bohuslav Kouba, Iva Koubová  
Bratři Štefanů 238, 500 03 Hradec Králové, tel. 495 217 150

Požární bezpečnost : Ing. Ludmila Rejsková  
IČO 13 537 881, Švendova 1088, Hradec Králové  
mob. 603 554 531, rejskova.ludmila@seznam.cz

**a) popis a umístění stavby**

Stavba je podzemní liniovou stavbou. Z hlediska PBŘ je posuzován pouze v nadzemní objekt u čerpací stanice PSOV č.1, u podzemních objektů pod terénem požár nepřipadá v úvahu.

Nadzemní objekt je navržen jako přízemní zděná stavba se sedlovou střechou. Objekt bude rozdělen na dvě části:

Část otevřená s kontejnerem a zásuvkou pro připojení mobilního náhradního zdroje má jednu stranu otevřenou (prostor pro uložení chemikálií) se zabezpečením ocelovou mříží s částečným zakrytím plechem nebo Makrolonem. V kontejneru je síran železnatý.

V uzavřené části objektu bude osazen elektrický rozvaděč s čerpadlem pro dávkování chemikálií. V podzemní nádrži budou osazena ponorná kalová čerpadla. Strop tvoří zateplený sádrokartonový podhled.

Stěny jsou zděné, omítané, tl. 300mm. Okno a vstupní dveře do objektu budou plastové plné. Zastřešení objektu bude keramickými taškami na dřevěném krovu.

Objekt bude napojen pouze na elektrickou energii. Přístup k objektu bude zajištěn ze stávající asfaltové plochy místní komunikace.

**b) rozdělení stavby do požárních úseků**

Požární výška objektu = 0 m.

Konstrukční systém smíšený podle čl. 7.2.8b)2) / ČSN 73 0802.

***Celý objekt tvoří jeden požární úsek.***



### c) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

	plocha $m^2$	pol. tab.A.1	$a_n$	$p_n$ $kg.m^{-2}$	$S.p_n$	$a_n p_n S$
rozvaděč, čerpadlo	4	15.8	0,9	10	40	36
kontejner *	3	15.9	0,5	5	15	7,5
<i>celkem</i>	7				<b>55</b>	<b>43,5</b>

\* síran železnatý (zelená skalice) – roztok je nehořlavý

$$a_n = 0,79$$

$$p_n = 7,86 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$p_s = 5 \text{ kg.m}^{-2}$$

výhřevnost makrolon:

$$2,2 \cdot 1,5 \cdot 0,006 \text{ m}^3 \cdot 1200 \text{ kg.m}^{-3} \cdot (29 : 17) \text{ MJ.kg}^{-1} : 7 \text{ m}^2 = 5,8 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$p_s = 5 + 5,8 = 10,8 \text{ kg.m}^{-2}$$

$S_o = 1,86 \text{ m}^2$  započtena jen plocha nad zakrytím mříže plechem nebo Makrolonem

$$S = 7 \text{ m}^2 \quad h_s = 2,45 \text{ m}$$

$$h_o = 0,69 \text{ m} \quad h_o/h_s = 0,28$$

$$S_o/S = 0,27$$

$$n = 0,120$$

$$k = 0,125$$

$$b = 0,56$$

$$p_v = 0,85 \times 0,56 \times 1 \times 18,7 = 8,86 \text{ kg.m}^{-2}$$

**I.SPB**

### d) stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Podle čl. 8.1.1 / ČSN 73 0802 se požární odolnost stavebních konstrukcí pro jednopodlažní stanoví podle pol.12 / tab.12 / ČSN 73 0802.

*obvodová stěna - požadavek EW 15 DP3 z vnitřní strany (i→o) požárně uzavřená*

vyhoví např. stěna z cihel Porotherm z cihel děrovaných, do 65% zdícího objemu, tl. stěny s oboustrannou omítkou je 300 mm, odolnost REI 180 DP1 - podle tab.6.1.2 / publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“ PAVUS 2009

*konstrukce střechy*

bez požadavku

*konstrukce SDK podhledu*

bez požadavku

*požární uzavěry*

nejsou

### e) evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest

V objektu je pouze občasné pracovní místo.

NÚC vede přímo na volné prostranství. Délka skutečná je 0m podle čl.9.10.2 / ČSN 73 0802.

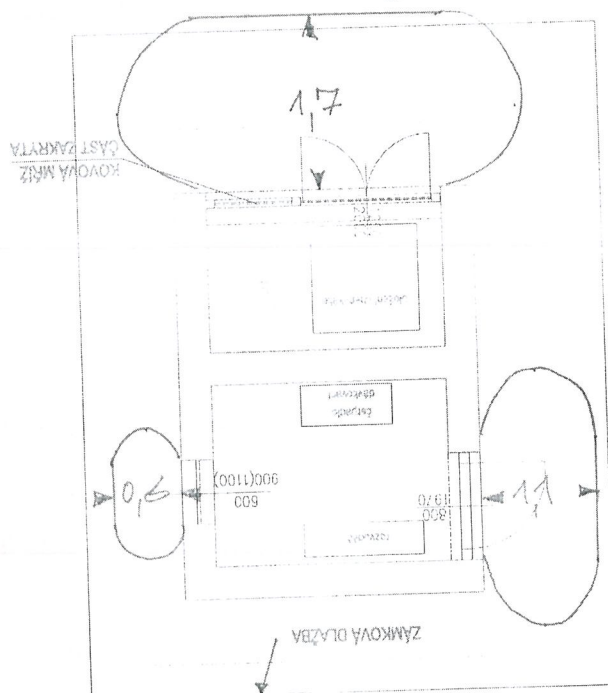
Šířka navržena 0,6m ve dveřích (běžně otevíravé křídlo dvoukřídlové mříže) vyhovuje.

Směr otevírání se nepředepisuje.

f) vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností

odstupy - sálání	skutečnost	$p_v$ $\text{kg} \cdot \text{m}^{-2}$	$l$ $\text{m}$	$h_u$ $\text{m}$	$p_o$ $\%$	požadovaný odstup $\text{m}$
S čelní s mříží	<b>stavební pozemek Mělice p.č. 244/1</b>	14	2,2	2,0	100	1,7
V boční s dveřmi		14	1,0	2,1	100	1,1
Z boční s oknem		14	0,6	0,9	100	0,6
J zadní		14	0	0	0	0

K.S. smíšený,  $p_v + 5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$



Odstupové vzdálenosti od střešního pláště se neurčují - podle čl. 8.15.4b)1) / ČSN 73 0802.

Odstupové vzdálenosti od padajících hořlavých částí přesahu střešního pláště se pro délku přesahu 0,6m neurčují - podle čl. 10.4.7 / ČSN 73 0802.

V sousedství nejsou žádné objekty.

Závěr:

Odstupové vzdálenosti nezasahují žádné sousední objekty nebo požární úseky.

Objekt není v požárně nebezpečném prostoru jiných objektů.

Odstupové vzdálenosti nezasahují za hranici stavebního pozemku.

**g) způsob zabezpečení stavby požární vodou nebo jinými hasebními látkami**

*vnitřní odběrní místo*

$$7 \times 20,7 = 145 < 9000$$

čl. 4.4b)1) / ČSN 73 0873 *nepožaduje*

*vnější odběrní místo*

pro objekt o ploše  $< 30 \text{ m}^2$

čl. 4.4a)3) / ČSN 73 0873 *nepožaduje*

**h) stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů**

Objekt je bez obsluhy. Přenosný hasicí přístroj se nepožaduje.  
PHP budou mít montážní pracovníci k dispozici v případě provádění prací v prostoru objektu.

**i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními**

Požárně bezpečnostní zařízení se nepožadují.

**j) zhodnocení technických zařízení stavby**

*větrání*

je přirozené do vnějšího prostoru. Vzduchotechnická zařízení nejsou.

*utěsnění prostupů rozvodů a instalací*  
nepožaduje se – jeden PÚ.

*hromosvod*

podle vyhl.č.23 / 2008 Sb. §9 (2) zařízení tvořící systém ochrany stavby a jejího uživatele před bleskem nebo jinými atmosférickými elektrickými výboji musí být navrženo z výrobků třídy reakce na oheň nejméně A2 – je splněno.

**k) stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce**

Přístup k objektu bude zajištěn ze stávající asfaltové plochy místní komunikace III. třídy.  
Vzdálenost od vstupu do objektu je 5 m. Objekt není oplocen.

Jsou splněny požadavky čl. 12.2.1c) a 12.2.2 / ČSN 73 0802.

V obci Mělice je stávající veřejný vodovod, který slouží zároveň jako požární vodovod. -  
Veškeré hydranty pro požární účely budou zachovány, výstupy hydrantů budou výškově odpovídat niveletě komunikací či ploch.

V průběhu stavebních prací musí být zachován přístup do okolních stávajících objektů, ke stávajícím požárním hydrantům a ovládacím armaturám stávajících inženýrských sítí. Přístupové komunikace musí být udržovány trvale ve sjízdném a průjezdném stavu pro požární techniku se zachováním alespoň jednoho jízdního pruhu o minimální šířce 3,0 m.