



Obsah:

D.1.3.1 Technická zpráva

D.1.3.2 Půdorys 1.NP

Vypracoval:	Hlavní inženýr projektu:	 Sinc s.r.o. IČ: 288 14 878 +420 775 124 685 www.sinc.cz	
Ing. Jaroslav Dvořák	Ing. Jaroslav DVOŘÁK		
Místo stavby: Školní statek Vestech, Vestec 27, 537 01 Vestec			
Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice			
Akce:  SŠ zemědělská Chrudim - rekonstrukce školního statku - II. etapa		Formát:	Paré:
Objekt: SO 01 Kravín K-174		Datum: 10/2016	
		Stupeň: DZS	
		Zakáz. č.: 160103	
Výkres:		Měřítko:	Č.v.  D.1.3
POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ			

Vypracoval: Ing. Jaroslav Dvořák	Hlavní inženýr projektu: Ing. Jaroslav DVOŘÁK	 Sinc s.r.o. IČ: 288 14 878 +420 775 124 685 www.sinc.cz	
Místo stavby: Školní statek Vestech, Vestec 27, 537 01 Vestec			
Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice			
Akce: <p style="text-align: center;">SŠ zemědělská Chrudim - rekonstrukce školního statku - II. etapa</p> Objekt: SO 01 Kravín K-174		Formát: Datum: 10/2016 Stupeň: DZS Zakáz. č.: 160103 Měřítko:	Paré:    Č.v. <b>D.1.3.1</b>
Výkres: <b>POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>			

## Obsah

a) seznam použitých podkladů pro zpracování .....	2
b) stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě .....	2
c) rozdělení stavby do požárních úseků .....	3
d) stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků .....	3
e) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti .....	4
f) zhodnocení navržených stavebních hmot (třída reakce na oheň, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.) .....	5
g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení .....	5
h) stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům .....	5
i) určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku .....	6
j) vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku .....	7
k) stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky .....	7
l) zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti .....	7
m) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby .....	7
n) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení .....	8
o) závěr .....	8

#### **a) seznam použitých podkladů pro zpracování**

- stavební projektová dokumentace předmětné stavby, zpracovatel Sinc s.r.o., Na Spravedlnosti 1533, 530 02 Pardubice z 08/2013
- ČSN 73 0804 PBS – Výrobní objekty
- ČSN 73 0810 PBS – Společná ustanovení
- ČSN 73 0834 PBS – Změny staveb
- ČSN 73 0848 PBS – Kabelové rozvody
- ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
- Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle EUROKÓDŮ, zpracovatel Roman Zoufal a kolektiv z 2009 – dále jen „Publikace PO“
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů

#### **b) stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě**

##### Předmět projektu

- předmětem projektu pro stavební povolení je nepodsklepený jednopodlažní objekt (SO01) ve stávajícím zemědělském areálu v obci Vestec
- řešený objekt patří pod Střední zemědělskou školu a Vyšší odbornou školu Chrudim
- u řešeného objektu bude provedena demolice snížené části, která je pro další využití nevhodná - po demolici této části vznikne manipulační plocha pro nácik jízdy se zemědělskou technikou a malou mechanizací
- ve zbývající části objektu budou vybudovány uzamykatelné garáže pro traktory a garážové prostory pro ostatní stroje a zařízení
- posuzovaný objekt je umístěn mezi dvěma stávajícími objekty – tyto objekty jsou od řešeného objektu umístěny ve vzdálenosti 3,125 m a cca 12 m
- půdorysné rozměry řešeného objektu SO01 jsou cca 14,7 m x 63,5 m, výška objektu až po hřeben objektu je cca 5,875 m

##### Popis objektu

- objekt byl postaven v roce 1961 a původně byl využit jako kravím se zázemím
- nově se zde navrhuje garáže pro traktory, samojízdné pracovní stroje a přívěsy (valníky)
- součástí tohoto objektu je také uzavíratelný sklad, ve kterém budou umístěny náhradní díly pro stroje (hřídele, motory, atd.)

##### Popis stavebních konstrukcí

- nosným systémem objektu tvoří ŽB konstrukce (sloupy, vazníky)
- stávající obvodové stěny jsou tvořeny z cihel plných pálených tl. 450 a 300 mm
- nové vnitřní dělicí stěny budou tvořeny rovněž z cihelných tvárnic tl. 300 mm
- střešní plášť je tvořen betonovou deskou, na které je uložen vlnitý plech

### Řešení požární bezpečnosti

- s ohledem na stáří objektu a stavební úpravy (žádné přístavby ani nástavby), jsou řešené stavební úpravy posuzovány jako **změna stavby skupiny II** dle ČSN 73 0834
- skladová část objektu je posouzena dle ČSN 73 0804 ( $p_n = 55 \text{ kg.m}^{-2}$  – pol. 10.4, tab. A. 1 ČSN 73 0802)
- garáže jsou rozděleny do dvou požárních úseků a jsou posouzeny dle přílohy I ČSN 73 0804 – jedná se o volně stojící řadové garáže (vždy budou za sebou parkována max. 2 vozidla skupiny 3, přičemž první vozidlo má svůj vlastní výjezd) pro vozidla skupiny 3 (traktory a samojízdné pracovní stroje)
- pro uzavřené garáže je uvažováno  $\tau_e = 45$  minut z tabulky G. 1 ČSN 73 0804; pro otevřené garáže je požární riziko určeno přesněji dle čl. 6.2 ČSN 73 0804 ( $p_n = 40 \text{ kg.m}^{-2}$  - pol. 10.2a), tab. A. 1 ČSN 73 0802)
- v těchto garážích mohou být parkovány i přívěsy (valníky pro traktory), nesmí na nich ale být žádné požární zatížení
- v požárních úsecích řadových garáží se mohou ukládat kapalné hmoty (nafta, benzin) v nerozbitných obalech v množství nejvýše 80 l na jedno stání vozidel skupiny 3 a nejvýše 20 l olejů rovněž pro jedno stání
- v garážích nesmí parkovat vozidla na plynná paliva – v případě nutnosti parkování vozidel na plynná paliva, by garáže musely být vybaveny detektory úniku plynu a účinným větráním
- požární výška objektu SO01 je  $h = 0 \text{ m}$
- konstrukční systém objektu SO01 je nehořlavý – nosné a požárně dělící konstrukce jsou navrženy pouze z konstrukčních částí druhu DP1

### **c) rozdělení stavby do požárních úseků**

#### 1.NP

N1.01 – uzamykatelné garáže (m. č. 1.02 – 1.05)

N1.02 – otevřené garáže (m. č. 1.06)

N1.03 – sklad (m. č. 1.01)

### **d) stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků**

#### N1.01

- 4. skupina výrob a provozů ( $p_1 = 1,0$ ,  $p_2 = 0,2$ )

- $\tau_e = 45$  minut
- $k_8 = 0,416$
- $\tau_e * k_8 = 18,72$  .... **I. SPB**

#### N1.02

- 4. skupina výrob a provozů ( $p_1 = 1,0$ ,  $p_2 = 0,2$ )

- $p = 43 \text{ kg.m}^{-2}$
- $S = 444,4 \text{ m}^2$
- $F_o = 0,19 \text{ m}^{1/2}$
- $\tau_e = 29,36$  minut
- $k_3 = 3,2$
- $k_8 = 0,416$
- $\tau_e * k_8 = 12,21$  .... **I. SPB**

#### N1.03

- 4. skupina výrob a provozů ( $p_1 = 1,0$ ,  $p_2 = 0,06$ )

- $p = 60 \text{ kg.m}^{-2}$
- $S = 121,9 \text{ m}^2$
- $F_o = 0,01 \text{ m}^{1/2}$
- $\tau_e = 62,19 \text{ minut}$
- $k_3 = 3,17$
- $k_8 = 0,416$
- $\tau_e * k_8 = 25,9 \dots \text{II. SPB}$

- mezní počet stání v požárním úseku hromadné garáže je 28 – tento počet nebude nikdy překročen
- mezní rozměry požárních úseků jsou bez dalších průkazů vyhovující

## e) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti

### Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí

Poslední nadzemní podlaží

Pol	Stavební konstrukce	SPB.	
		I.	II.
1.	Požární stěny	(R)EI 15	(R)EI 15
2.	Požární uzávěry otvorů	nevyskytují se	nevyskytují se
3.	Obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části	REW 15	REW 15
4.	Nosná konstrukce uvnitř požárního úseku	R 15	R 15
5.	Nosná konstrukce střechy	R 15	R 15
6.	Střešní plášť	bez požadavku	bez požadavku

### Hodnocení navržených konstrukcí

#### **Požární stěny**

- požární stěny jsou tvořeny zděnými stěnami tl. 300 mm

**Hodnocení:** dle publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle EUROKÓDŮ“ vykazují stěny z cihelných tvárníc tl. 300 mm požární odolnost REI 180 DP1 – vyhovuje.

Požární stěny se musí stýkat s nosnou konstrukcí střechy nebo střešním pláštěm a musí být u těchto konstrukcí utěsněny materiálem třídy reakce na oheň max. A2 se shodnou požární odolností jako musí vykazovat tyto požární stěny.

#### **Obvodové stěny**

- obvodové stěny jsou tvořeny stávajícími zděnými stěnami tl. 450 mm

**Hodnocení:** dle publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle EUROKÓDŮ“ vykazují stěny z cihel tl. 450 mm požární odolnost REI 180 DP1 – vyhovuje.

#### **Nosná konstrukce uvnitř PÚ**

- nosné konstrukce uvnitř požárních úseků jsou tvořeny zděnými ŽB sloupy čtvercového průřezu 280 mm x 280 mm

**Hodnocení:** dle publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle EUROKÓDŮ“ vykazují tyto sloupy požární odolnost min. R 45 DP1 – vyhovuje.

#### **Nosná konstrukce střechy**

- nosná konstrukce střechy je tvořena ŽB vazníky šířky cca 280 mm, na kterých je uložena betonová deska tl. 150 mm

**Hodnocení:** dle publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle EUROKÓDŮ“ vykazují tato konstrukce požární odolnost min. REI 30 DP1 - vyhovuje.

### ***Střešní plášť***

- střešní krytina je tvořena vlnitým plechem

**Hodnocení:** tl. plechu je min. 0,4 mm a krytina je navržena bez vnějších plastisolových úprav – dle tab. A. 11 ČSN 73 0810 splňuje tento střešní plášť všechny požadavky na funkční charakteristiku chování při vnějším požáru (splňuje klasifikaci  $B_{roof}t3$ ) – vyhovuje.

V případě, že bude navržen plech s plastisolovou úpravou, musí být doloženo klasifikační osvědčení vykazující klasifikaci alespoň  $B_{roof}t1$  pro požadovaný sklon – vyhovuje.

**Pozn.:** Konstrukce hodnocené dle Publikace PO jsou navrženy na účinky zatížení při běžné teplotě okolí podle příslušného Eurokódu pro pozemní stavby.

K jednotlivým konstrukcím a stavebním hmotám budou doloženy certifikáty prokazující požární odolnost, hořlavost, index šíření plamene atd. Tyto certifikáty musí odpovídat normám a předpisům požární bezpečnosti, které jsou platné na území ČR.

### **f) zhodnocení navržených stavebních hmot (třída reakce na oheň, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)**

- svíslé nosné konstrukce a nosná konstrukce střechy objektu jsou navrženy z nehořlavých hmot
- hořlavé konstrukce jsou v objektu reprezentovány okny a vraty
- zvláštní požadavky na povrchové úpravy stavebních konstrukcí řešených požárními úseky se dle ČSN 73 0804 nestanovují

### **g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení**

#### Požární zásah

- případný požární zásah bude veden zvenku objektu
- předpokládá se hasební zásah bez komplikací - jako hasivo bude použita voda (sklad), případně pěna (garáže)

#### Posouzení evakuace osob

- evakuace osob z objektu bude probíhat po nechráněných únikových cestách, které vedou přímo na volné prostranství
- ve všech požárních úsecích se předpokládá pouze občasný výskyt osob
- nechráněné únikové cesty jsou dlouhé cca 14 m, což je bez dalších průkazů vyhovující
- v sekčních vratech ve skladu (N1.03) budou navrženy dveře pro únik osob a pro přístup k hlavnímu rozvaděči el. energie; sekční vrata u garáží budou navržena také s možností manuálního otevření

#### *Označení a osvětlení únikových cest*

- únikové cesty musí být dostatečně osvětleny denním nebo umělým světlem alespoň během provozní doby v objektu
- nechráněné únikové cesty musí mít osvětlení všude, kde je v objektu běžná elektroinstalace pro osvětlení
- dle ČSN 73 0804 se nepožaduje instalace nouzového osvětlení
- únikové cesty budou vybaveny značkami ukazujícími směr úniku dle NV č. 11/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů a ČSN ISO 3864-1-4

**h) stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům**

Stanovení odstupových vzdáleností

Odstupové vzdálenosti jsou stanoveny pro příslušné % požárně otevřených ploch, příslušné požární riziko a nehořlavý konstrukční systém.

Odstupové vzdálenosti jsou stanoveny pro největší požárně otevřenou plochu obvodové stěny a vyneseny taxativně kolem stěn s požárně otevřenými plochami.

**N1.01**

- stěna s vraty a okny 21 800 mm x 5 340 mm ( $\tau_e = 45$  minut, 67%)

d = 8,4 m

- stěna okny 21 800 mm x 1 200 mm ( $\tau_e = 45$  minut, 65%)

d = 2,08 m

**N1.02**

- otevřená obvodová stěna 31 210 mm x 3 985 mm ( $\tau_e = 29,36$  minut, 100%)

d = 8,21 m

- stěna s okny 29 400 mm x 1 200 mm ( $\tau_e = 29,36$  minut, 65%)

d = 1,65 m

- otvor ve stěně 3 000 mm x 2 900 mm ( $\tau_e = 29,36$  minut, 100%)

d = 3,18 m

**N1.03**

- stěna s okny 3 900 mm x 1 200 mm ( $\tau_e = 62,12$  minut, 70%)

d = 2,17 m

- vrata 3 100 mm x 2 550 mm ( $\tau_e = 62,12$  minut, 100%)

d = 3,83 m

Hodnocení odstupových vzdáleností

- požárně nebezpečný prostor vymezený od řešeného objektu zasahuje pouze na pozemek investora
- řešený objekt není umístěn v požárně nebezpečném prostoru sousedních staveb (odstupová vzdálenost od nejbližšího sousedního objektu SO02 je 2,88 m)
- v požárně nebezpečném prostoru řešeného objektu není umístěna žádná sousední stavba

**i) určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku**

Vnitřní odběrná místa

- v požárních úsecích N1.01 a N1.02 se nepožadují vnitřní odběrná dle přílohy I ČSN 73 0804 – dle čl. I. 7.4 ČSN 73 0804 se vnitřní odběrná místa zřizují pouze v požárních úsecích hromadných garáží
- dle ČSN 73 0873 se nepožaduje vnitřní odběrné místo ani v požárním úseku N1.03, protože p. S < 9 000 (60.121,9 = 7 314)

Vnější odběrná místa

- požadavky na vnější požární vody se odvíjí od největšího požárního úseku N1.02 (S = 444,4 m<sup>2</sup>)
- dle ČSN 73 0873 se požaduje hydrant ve vzdálenosti do 150 m od objektu nebo vodní tok či nádrž ve vzdálenosti do 600 m od objektu
- v řešeném areálu je umístěna stávající nádrž, která se využívá jako požární nádrž – tato nádrž je přístupná po zpevněné komunikaci, její obsah je minimálně 150 m<sup>3</sup> a je vzdálená cca 100 m od řešeného objektu - vyhovuje



**j) vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku**

- k řešenému objektu vede zpevněná areálová komunikace šířky min. 3 m, která navazuje na obecní komunikaci (ulice Dašická)
- průjezdy k objektu jsou zaručeny šířky min. 3,5 m a výšky 4,1 m
- přístupová komunikace splňuje požadavky ČSN 73 0804 a vyhlášky č. 23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- nástupní plochy a vnitřní zásahové cesty se nepožadují
- rovněž vnější zásahové cesty nemusí být zřízeny dle poznámky pod čl. 13.7.1 ČSN 73 0804 – střecha je v úrovni 3,2 m až 5,8 m a na tuto střechu se lze dostat pomocí nastavovacího požárního žebříku, který je běžně umístěn na výjezdových vozidlech HZS; vzhledem ke hloubce objektu (cca 15 m) lze střechu obsloužit také pomocí hasičské plošiny nebo požárního automobilového žebříku

**k) stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky**

- počet a hasicí schopnost přenosných hasicích přístrojů je stanovena v souladu s ČSN 73 0804 a vyhláškou č. 23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů

N1.01 – 4 ks PHP práškový s hasicí schopností 183 B (1 PHP pro každé oddělené stání)

N1.02 – 2 ks PHP práškový s hasicí schopností 183 B

N1.03 – 2 ks PHP práškový s hasicí schopností 27 A ( $0,2 \cdot (1.121,9)^{0,5} = 2,2$  ks 21 A...2 ks 27 A)

- přenosný hasicí přístroj práškový bude umístěn na svislých stavebních konstrukcích tak, aby rukojeť přístroje byla do 1 500 mm nad podlahou na přístupném a dobře viditelném místě
- na přenosných hasicích přístrojích se budou provádět pravidelně kontroly a revize dle vyhlášky 246/2001 Sb.

**l) zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti**

VZT

- větrání objektu je navrženo přirozeně okny a dveřmi v obvodovém plášti

Vytápění

- v řešeném objektu není navrženo vytápění
- v případě instalace lokálních spotřebičů a zdrojů tepla se postupuje dle ČSN 06 1008

Elektroinstalace

- el. vodiče a kabely budou vedeny vesměs pod omítkou - hmotnost izolace vodičů a kabelů, popř. hořlavých částí volně vedených el. rozvodů nepřesáhne 0,2 kg na m<sup>3</sup> obestavěného prostoru místnosti
- pro objekt se navrhuje bezpečné vypnutí od přívodu el. energie pomocí vypínacího prvku Central Stop – tento vypínací prvek bude umístěn v hlavním objektovém rozvaděči, který je navržen v požárním úseku N1.03 (m. č. 1.01) hned za vstupními vraty
- vypínací prvek musí být označen bezpečnostní tabulkou CENTRAL STOP a musí být chráněn proti nechtěnému a neoprávněnému použití
- pro objekt bude vypracován postup pro vypnutí elektrické energie - informace o zásadách tohoto postupu budou umístěny na viditelném místě (za vstupem do místnosti 1.01)

Prostupy rozvodů a instalací

- nejsou navrženy žádné prostupy rozvodů a instalací procházející přes požární stěny

#### Těsnění spár

- požární odolností EI, jsou-li těsněny spáry v požárně dělících konstrukcích EI
- požární odolností EW, jsou-li těsněny spáry v požárně dělících konstrukcích EW či E
- požární odolnost těsnění spár bude shodná s požadovanou dobou požární odolnosti požárně dělící konstrukce, v nichž se vyskytují

#### **m) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby**

- dle přílohy I ČSN 73 0804 nemusí být v řadových garážích pro vozidla skupiny 3 navržena žádná vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení
- rovněž ve skladu (N1.03) nemusí být dle ČSN 73 0804 instalováno žádné vyhrazené požárně bezpečnostní zařízení

#### **n) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení**

- řešený objekt bude vybaven bezpečnostními informačními značkami a tabulkami splňující požadavky NV č. 11/2002 Sb., ČSN ISO 3864 a ČSN ISO 3864-1
- bezpečnostními značkami a tabulkami budou hlavně označeny: únikové cesty, hasicí přístroje, hlavní vypínač elektrické energie

#### **o) závěr**

- budou-li splněny všechny požadavky stanovené touto technickou zprávou, lze považovat řešenou stavbu za vyhovující z hlediska požární bezpečnosti
- k hasicím přístrojům musí být doložen doklad o kontrole provozuschopnosti dle § 7 vyhlášky 246/2001 Sb.

Příloha: Půdorys 1.NP

Situace objektu (areálu) s vyznačením požárně nebezpečného prostoru