

Akce: Stavební úpravy a přístavba výjezdové základny ZZS JčK
ZZS JčK v areálu Nemocnice Český Krumlov a. s,
p. č. st. 3503, 504/1, k. ú. Český Krumlov.

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Autorizovala : Eliška Příhodová
Žíteč 10
378 06 Chlum u Třeboně
telefon : 777 612 825



Žíteč, červen 2019

- Obsah:
- a) Základní údaje
 - b) Stručný popis stavby
 - c) Rozdělení do požárních úseků
 - d) Požární riziko
 - e) Stavební konstrukce
 - f) Stavební hmoty
 - g) Možnosti požárního zásahu, únikové cesty
 - h) Odstupy
 - i) Zásobování požární vodou
 - j) Příjezdy a přístupy
 - k) Hasicí přístroje
 - l) Technické zařízení
 - m) Zvláštní požadavky
 - n) Požárně bezpečnostní zařízení
 - o) Výstražné a bezpečnostní tabulky
 - p) Závěr

a) Základní údaje :

Úvod :

Předmětem požárně bezpečnostního řešení je posouzení výjezdové stanice záchranné zdravotnické služby.

Místo stavby : p. č. st. 3503, 504/1, k. ú. Český Krumlov.

Investor – Nemocnice Český Krumlov.

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno v potřebném rozsahu dle jednotlivých platných norem Požární bezpečnost staveb pro spojené územní a stavební povolení.

Použité podklady :

Výkresová dokumentace pro spojené územní a stavební povolení, zodpovědný projektant ing. Pavel Čurda.

ČSN 73 0802 PBS Nevýrobní objekty (květen 2009; Z1 únor 2013, Z2 červenec 2015)

ČSN 73 0804 PBS Výrobní objekty (únor 2010; Z1 únor 2013; Z2 únor 2015)

ČSN 73 0810 PBS Společná ustanovení (červenec 2016)

ČSN 73 0818 PBS Obsazení objektů osobami (červenec 1997; Z1 říjen 2002)

ČSN 73 0821-ed.2 PBS Požární odolnost konstrukcí (květen 2007)

ČSN 73 0873 PBS Zásobování požární vodou (červen 2003)

Vyhláška č. 23/2008 Sb. O technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 246/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 268/2011 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů.

Dále pak všechny přímo a nepřímo související normy, vyhlášky a nařízení, která řeší problematiku požární ochrany staveb i když nejsou předmětem tohoto výpisu.

b) Stručný popis stavby:

Objekt je dvoupodlažní. V objektu budou provedeny stavební úpravy a rozšíření stávajících prostorů. V přízemí je umístěna garáž pro speciální automobily s mycím prostorem. V této garáži budou umístěny max. 4 speciální automobily. Zbylá část objektu slouží jako kanceláře, pokoje pro směnu (neslouží pro ubytování, sklady, šatny, technické a sociální zázemí).

Svislé konstrukce jsou nehořlavé (stávající a nové cihelné zdivo, příčky s ocelovou nosnou konstrukcí opláštěné sádkartonovými deskami Knauf Red Piáno tl. 12,5 mm).

Vodorovné konstrukce jsou nehořlavé (keramický trámečkový strop).

Nosná konstrukce střechy je dřevěná, chráněná keramickým trámečkovým stropem a v části je chráněná podhledem ze sádkartonu Knauf Red Piano tl. 2 x 12,5 mm. Střešní krytinu tvoří PVC fólie.

Obvodový plášť je zateplen pomocí systému s tepelnou izolací z minerálními deskami tl. 100 mm (třída reakce na oheň nejvýše A2) s povrchovou úpravou provedenou

tenkovrstvou omítkou. Odstupové vzdálenosti se od vnějšího zateplení nestanovují.

Sklad medicínálních plynů je zateplen pomocí systému s tepelnou izolací z minerálními deskami tl. 100 mm (třída reakce na oheň nejvýše A2) s povrchovou úpravou provedenou tenkovrstvou omítkou.

c) Rozdělení do požárních úseků :

Objekt je posuzován dle ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 a ČSN 07 8304.

Požární úsek N 1.1 : 1.N.P. garáže s mycím prostorem (m. č. 101, 102, 103) tvoří jeden požární úsek.

Požární úsek N 1.2 : 1.N.P. kancelář, vrátnice, dispečink, archiv, sklady, technické místnosti a sociální zázemí (m. č. 104 - 117) tvoří samostatný požární úsek.

Požární úsek N 1.3: 1.N.P. sklad - náhradní zdroj - baterie (m. č. 118) tvoří samostatný požární úsek.

Požární úsek N 1.4/N2 : 1.N.P. - 2.N.P. zádveří a schodiště s chodbou (m. č. 119, 120, 201, 202) tvoří nechráněnou únikovou cestu.

Požární úsek N 1.5 : Sklad medicínálních plynů (m. č. 121) tvoří samostatný požární úsek.

Požární úsek N 2.6 : kanceláře, denní místnost, šatny, pokoje, sklad, servrovna a sociální zázemí (m. č. 203 - 226) tvoří samostatný požární úsek.

d) Požární riziko :

Požární úsek N 1.1 : 1.N.P. garáže s mycím prostorem (m. č. 101, 102, 103) tvoří jeden požární úsek.

ekvivalentní doba trvání požáru T_e :

příloha G tab. G.1., pol. 11b) : ekvivalentní doba trvání požáru **$T_e = 45 \text{ min}$**

ekonomické riziko :

1.Index pravděpodobnosti vzniku a rozšíření požáru :

$$P_1 = p_1 \times c \geq 0,11$$

p_1 = ČSN 73 0804, tab. E.1 položka 8.3 :

$$p_1 = 1,0, \quad c = 1,0$$

$$c = 1,0 \quad P_1 = 1,0 \times 1,0 = 1,0 > 0,11$$

2.Index pravděpodobnosti rozsahu škod způsobených požárem :

$$P_2 = p_2 \times S \times k_5 \times k_6 \times k_7$$

$$p_2 = 0,2 \quad S = 110,3 \text{ m}^2$$

k_5 - součinitel vyjadřující vliv počtu podlaží v objektu - dvě - 1,41

k_6 - součinitel vyjadřující vliv požárně dělicích a nosných konstrukcí objektu - smíšené - 1,4

k7 - součinitel vyjadřující přibližný podíl následných a přímých škod - 2,0
 $P_2 = 87,1$

Průsečík hodnot P1 a P2 leží pod křivkou.

stupeň požární bezpečnosti :

ekvivalentní doba trvání požáru $T_e = 45$ min,

k8 - součinitel bezpečnosti - 0,825

počet podlaží - 2, konstrukční systém smíšený

$T_e \times k_8 = 37,1$ min

Nejnižší stupeň požární bezpečnosti požárního úseku II.

Požární úsek N 1.2 : 1.N.P. kancelář, vrátnice, dispečink, archiv, sklady, technické místnosti a sociální zázemí (m. č. 104 - 117) tvoří samostatný požární úsek.

Výpočtové požární zatížení dle ČSN 73 0802 tab. B.1 pol. 1 :

$P_v = 47,8 \text{ kg/m}^2$ ($p_s = 10,0 \text{ kg/m}^2$).

$S = 117,1 \text{ m}$, $p = 50,0 \text{ kg/m}^2$, $a = 0,98$

Požárně dělicí konstrukce a konstrukce zajišťující stabilitu je smíšený.

Výška objektu $h = 3,9 \text{ m}$

Nejnižší stupeň požární bezpečnosti požárního úseku III.

Požární úsek N 1.3: 1.N.P. sklad - náhradní zdroj - baterie (m. č. 118) tvoří samostatný požární úsek.

Výpočtové požární zatížení dle ČSN 73 0802 :

| | | |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| $p_n = 10,0 \text{ kg/m}^2$ | $p_s = 2,0 \text{ kg/m}^2$ | $p = 12,0 \text{ kg/m}^2$ |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|

| | | |
|-------------|-------------|-----------|
| $a_n = 0,9$ | $a_s = 0,9$ | $a = 0,9$ |
|-------------|-------------|-----------|

| | | |
|-----------------------|-------------------------|------------------|
| $S = 4,4 \text{ m}^2$ | $S_o = 0,0 \text{ m}^2$ | $S_o : S = 0,16$ |
|-----------------------|-------------------------|------------------|

| | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------|
| $h_s = 1,1 \text{ m}$ | $h_o = 0,0 \text{ m}$ | $h_o : h = 0,1$ |
|-----------------------|-----------------------|-----------------|

| | | |
|-------------|-------------|------------|
| $n = 0,005$ | $k = 0,005$ | $b = 0,95$ |
|-------------|-------------|------------|

| |
|-----------|
| $c = 1,0$ |
|-----------|

$P_v = 10,3 \text{ kg/m}^2$.

Požárně dělicí konstrukce a konstrukce zajišťující stabilitu je smíšený.

Výška objektu $h = 3,9 \text{ m}$

Nejnižší stupeň požární bezpečnosti požárního úseku II.

Požární úsek N 1.4/N2 : 1.N.P. - 2.N.P. zádveří a schodiště s chodbou a sociály (m. č. 119, 120, 201, 202, 224 a 225) tvoří nechráněnou únikovou cestu.

Výpočtové požární zatížení dle ČSN 73 0802 příloha B, tab. B.1, pol. 5. :

$P_v = 7,5 \text{ kg/m}^2$.

Nejnižší stupeň požární bezpečnosti požárního úseku I. - chodba je požární úsek bez požárního rizika.

Požární úsek N 1.5 : 1.N.P. sklad medicínálních plynů (m. č. 121) tvoří samostatný požární úsek. Ve skladu je umístěno 6 lahví o objemu 10 l a 10 lahví o objemu 2 l. Sklad je dle ČSN 07 8304 hodnocen jako malý.

Dle ČSN 73 8304 čl. 10.23 je ekvivalentní doba trvání požáru $T_e \leq 7,5$ minut a je zařazen do I. stupně požární bezpečnosti staveb - prostor bez požárního rizika.

Požární úsek N 2.6 : kanceláře, denní místnost, šatny, pokoje, sklad, servrovna a sociální zázemí (m. č. 203 - 226) tvoří samostatný požární úsek.

Výpočtové požární zatížení dle ČSN 73 0802 tab. B.1 pol. 1 :

$P_v = 47,8 \text{ kg/m}^2$ ($p_s = 10,0 \text{ kg/m}^2$).

$S = 238,5 \text{ m}$, $p = 50,0 \text{ kg/m}^2$, $a = 0,98$

Požárně dělicí konstrukce a konstrukce zajišťující stabilitu je smíšený.

Výška objektu $h = 3,9 \text{ m}$

Nejnižší stupeň požární bezpečnosti požárního úseku III.

e) Stavební konstrukce :

Požadovaná požární odolnost stavebních konstrukcí :

| Požární úsek č. | SPB | Požární stěny a stropy | Požární uzávěry | Konstrukce nosné | Obvodové stěny | Nosná kce. střechy | Střešní plášť |
|--------------------|------|---------------------------|--------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|------------------|
| N 1.4/N2, N 1.5 | I. | 15 | 15DP3 | 15 | 15 | 15 | - |
| N 1.1 , N 1.3 | II. | 30 | 15DP3 | 30 | 30 | - | - |
| N 1.2 | III. | 45 | 30DP3 | 45 | 45 | - | - |
| N 2.6 | III. | 30 | 15DP3 | 30 | 30 | 30 | 15 |

Skutečnost :

Požární stěny - cihelné zdivo o tl. nejméně 100 mm

s porovnáním s Hodnotami pož. od. stav. kcí. dle Eurokódů tab. 6.1.1 EI 60 min

- cihelné zdivo o tl. nejméně 300 mm

s porovnáním s Hodnotami pož. od. stav. kcí. dle Eurokódů tab. 6.1.2 REI 120 min

- příčky ze sádrokartonu Knauf Red Piáno

tl. 12,5 mm bez izolace

s porovnáním s Ochronou kcí. systému Knauf EI 30 min

provedení příček musí odpovídat konstrukčnímu řešení Knauf W 111 pro požární odolnost nejméně EI 15 minut.

Požární strop - keramický trámečkový strop tl. 200 mm

s porovnáním s ČSN 73 0821-ed.2 tab. 2, pol. 1.1c) REI 90 min

- železobetonové nosníky (schodiště) o

šířce nejméně 140 mm s krytím výztuže nejméně 25 mm

s porovnáním s Hodnotami pož. od. stav. kcí. dle Eurokódů tab. 2.4 R 90 min

- podhled ze sádrokartonu Knauf Red Piáno
tl. 2 x 12,5 mm bez požadavku na izolaci
s porovnáním s Ochranou kcí. systémy Knauf EI 30 min
provedení podhledu jako samostatného požárního předělu musí odpovídat
konstrukčnímu řešení Knauf pro požární odolnost EI 30 minut. Pokud budou v podhledu
osazena zapuštěná svítidla, musí procházet podhled i nad svítidly tak, aby byl celistvý a
neporušený.

Požární uzávěry (dveřní křídlo včetně zárubně - dále jen dveře):

- 1.N.P. - dveře z garáže 102 do skladů 104, 105 musí být
samouzavírací s požární odolností EW-C 30 min
- dveře z garáže 102 do zádveří 120 musí být
samouzavírací s požární odolností EW-C 15 min
- dveře z chodby 117, skladu 105, úklidové
a místnosti 106 do zádveří 120 musí být
samouzavírací s požární odolností EW-C 30 min
- dveře ze skladu 118 do zádveří 120 musí být
samouzavírací s požární odolností EW-C 15 min
2.N.P. - dveře z šaten 205 a 212, kanceláří 204, 203 221,
skladu 226, servrovy 223, úklidu 222 a denní místnosti 213
musí být samouzavírací s požární odolností EW-C 15 min
- případný výlez do půdního prostoru
musí být s požární odolností EW 15 min

Nosné konstrukce - viz. požární stěny a stropy

Obvodové stěny - cihelné zdivo o tl. nejméně 300 mm
s oboustrannou omítkou

s porovnáním s Hodnotami pož. od. stav. kcí. dle Eurokódů tab. 6.1.2 REI 120 min

f) Stavební hmoty :

Použité stavební hmoty mají třídu reakce na oheň A1 nebo A2 (cihelné zdivo, keramické trámečkové stropy, sádrokartonové podhledy a příčky, minerální tepelná izolace) a třídu reakce na oheň D (dřevěné konstrukce).

g) Možnosti požárního zásahu, únikové cesty :

Požární zásah je možno vést z komunikace vedoucí u objektu.

Obsazení objektu osobami:

| Místnost | plocha (m ²) | Počet osob | Položka ČSN 73 0818 | plocha na osobu (m ²) | Součinitel | Výsledný počet osob |
|-----------|-----------------------------|------------|------------------------|--------------------------------------|------------|------------------------|
| kanceláře | 85,0 | | 1.1.1 | 5,0 | | 17 |
| pokoje | | 6 | 7.2.1 | | 1,5 | 9 |

V ostatních prostorech osoby započítané.

Únikové cesty :

Počet :

Z garáže vedou dvě nechráněné únikové cesty. Jedna ústí na volné prostranství druhá navazuje na nechráněnou únikovou cestu objektu N 1.4/N2.

Z požárního úseku N 1.2, N 2.6 vede jedna nechráněná úniková cesta ústící do nechráněné únikové cesty objektu ústící na volné prostranství.

Z požárního úseku N 1.3 vede jedna nechráněná úniková cesta začínající u vstupu ze zádveří (plocha místnosti je do 100 m², počet osob do 40 a vzdálenost ke dveřím je do 15,0 m).

Z požárního úseku N 1.5 vede jedna nechráněná úniková cesta začínající u vstupu na volné prostranství (plocha místnosti je do 100 m², počet osob do 40 a vzdálenost ke dveřím je do 15,0 m).

Délka :

Garáž - délka nechráněné únikové cesty max. 19,0 m se považuje bez výpočtu za vyhovující.

N 1.2

a = max. 0,98 mezní délka = max. 26,0 m skutečná délka = max. 17,0 m

N 2.6

a = max. 0,98 mezní délka = max. 26,0 m skutečná délka = max. 19,0 m

N 1.4/N2

a = max. 0,8 mezní délka = max. 35,0 m skutečná délka = max. 18,0 m

Šířka :

Garáž - šířka nechráněné únikové cesty nejméně 1,5 m a šířka dveří nejméně 0,8 m se považuje bez výpočtu za vyhovující.

N 1.4/N2 :

a = 0,8 E = max. 26 osob s = 1,0

K = 65 osob (jedna cesta po schodech dolů) u_{min} = 1,0 u = 0,55 m.

šířka schodiště 1,1 m a šířka dveří nejméně 0,8 m vyhovuje.

h) Odstupy :

N 1.1 :

- vrata garáže :

Délka : max. 3,2 m výška : 3,5 m p_o = 100% T_e = 45,0 + 5,0 minut

Požadovaná odstupová vzdálenost je max. 4,3 m.

- dvojice vrat garáže :

Délka : max. 7,1 m výška : 3,5 m $p_o = 90\%$ $T_e = 45,0 + 5,0$ minut

Požadovaná odstupová vzdálenost je max. 5,9 m.

- dveře garáže :

Délka : max. 1,1 m výška : 2,3 m $p_o = 100\%$ $T_e = 45,0 + 5,0$ minut

Požadovaná odstupová vzdálenost je max. 2,0 m.

- okna garáže :

Délka : max. 2,4 m výška : 0,9 m $p_o = 100\%$ $T_e = 45,0 + 5,0$ minut

Požadovaná odstupová vzdálenost je max. 1,8 m.

N 1.2, N 2.6 :

- dveře :

Délka : max. 1,1 m výška : 2,1 m $p_o = 100\%$ $P_v = 47,8 + 5,0 \text{ kg/m}^2$

Požadovaná odstupová vzdálenost je max. 2,0 m.

- okna :

Délka : max. 2,4 m výška : 1,5 m $p_o = 100\%$ $P_v = 47,8 + 5,0 \text{ kg/m}^2$

Požadovaná odstupová vzdálenost je max. 2,5 m.

- okna :

Délka : max. 1,8 m výška : 1,5 m $p_o = 100\%$ $P_v = 47,8 + 5,0 \text{ kg/m}^2$

Požadovaná odstupová vzdálenost je max. 2,2 m.

- dvojice oken m. č. 220 :

Délka : max. 3,2 m výška : 1,5 m $p_o = 75\%$ $P_v = 47,8 + 5,0 \text{ kg/m}^2$

Požadovaná odstupová vzdálenost je max. 2,4 m.

- soustava oken m. č. 217 - 220 :

Délka : max. 10,7 m výška : 1,5 m $p_o = 62\%$ $P_v = 47,8 + 5,0 \text{ kg/m}^2$

Požadovaná odstupová vzdálenost je max. 2,8 m.

- trojice oken m. č. 208, 209, 213 :

Délka : max. 9,6 m výška : 1,5 m $p_o = 69\%$ $P_v = 47,8 + 5,0 \text{ kg/m}^2$

Požadovaná odstupová vzdálenost je max. 3,0 m.

Ostatní odstupové vzdálenosti jsou menší.

Požárně nebezpečný prostor zasahuje na vlastní požární úsek a na pozemek investora - vyhovuje.

Zasahování požárně nebezpečného prostoru sousedního objektu se stavebními úpravami posuzovaného objektu nemění.

i) Zásobování požární vodou :

Vnitřní odběrní místa : v hromadných garážích bez obsluhy nemusí být dle ČSN 73 0804, příl. I., čl. I.7.4 nemusí být zřízena.

Součin $S \times p$ u požárních úseků N 1.2 - N 1.4/N2 je menší (max. 5.855) než 9.000 - nemusí být zřízeny.

Na chodbě ve 2.N.P. je osazen hadicový systém typu D s tvarově stálou hadicí

jmenovité světlosti 25 mm, délky 20 m a s průtokem nejméně 0,3 l/s při minimálním přetlaku 0,2 MPa. - vyhovuje.

Vnější odběrní místa : na veřejném vodovodním řádu PVC 110 je ve vzdálenosti 145 m od objektu osazen podzemní hydrant - vyhovuje.

j) Příjezdy a přístupy :

Ve vzdálenosti 15 m od objektu vede průjezdná zpevněná přístupová komunikace s dostatečnou únosností pro těžkou hasičskou techniku o šířce nejméně 5,0 m - vyhovuje.

Nástupní plocha, vnější ani vnitřní zásahové cesty nemusí být zřízeny.

k) Hasící přístroje :

N 1.1

Požadovaný počet hasících jednotek : $n_{HJ} = n_r \times 6$

$$n_r = (S \times P_1)^{1/2} \times 0,2 = 3 \quad n_{HJ} = 3 \times 6 = 18 \text{ hasících jednotek}$$

V garáži budou osazeny 2 přenosné hasící přístroje vhodných pro hašení zařízení pod el. proudem s hasící schopností každého nejméně 183B.

N 1.2

$$n_r = (S \times a)^{1/2} \times 0,15 = 2 \quad n_{HJ} = 2 \times 6 = 12 \text{ hasících jednotek}$$

V prostoru zádveří budou umístěny 2 přenosné hasící přístroje vhodné pro hašení zařízení pod el. proudem s hasící schopností každého nejméně 21A/113 B. Tyto hasící přístroje slouží i pro hašení požárního úseku N 1.3.

N 2.6

$$n_r = (S \times a)^{1/2} \times 0,15 = 3 \quad n_{HJ} = 3 \times 6 = 18 \text{ hasících jednotek}$$

V požárním úseku budou umístěny 3 přenosné hasící přístroje vhodné pro hašení zařízení pod el. proudem s hasící schopností každého nejméně 21A/113 B.

Hasící přístroje budou osazeny na dobře přístupném a viditelném místě. Výška rukojeti PHP smí být ve výšce nejvýše 1,5 m nad podlahou.

l) Technické zařízení :

Vytápění :

Objekt napojen na stávající teplovodní vytápění z výměníkové stanice umístěné v sousedním objektu.

Vzduchotechnika :

Odvětrání sociálů je provedeno nehořlavým potrubím o světlém průřezu menším než 0,04 m² vyvedeným nad střechu - vyhovuje.

Prostupy :

Veškeré prostupy požárně dělícími konstrukcemi musí být utěsněny systémem s

požární odolností shodnou s požární odolností prostupované požárně dělící konstrukce.

Elektroinstalace :

Elektroinstalace musí být provedena odbornou firmou dle stanoveného prostředí vnějších vlivů a platných předpisů. Systém ochrany před bleskem musí být proveden dle požadavku vyhlášky č. 268/2009 v návaznosti na ČSN EN 62305-2 a provedení analýzy rizik pro LPS.

Na případnou elektrickou instalaci vedoucí volně po povrchu v prostoru nechráněné únikové cesty musí splňovat třídu reakce na oheň splňovat požadavek B2_{ca}s1d1

V zádveří bude umístěno tlačítko TOTAL STOP, které v případě potřeby odpojí jističe všech rozvaděčů.

Tlačítko TOTAL STOP bude chráněno proti náhodnému použití a bude označeno tabulkou TOTAL STOP.

Samostatný obvod pro tlačítko TOTAL STOP, bude tvořen kabelem se zachováním funkčnosti při požáru 15 min. Kabelové trasy (systémy) se zachováním funkčnosti při požáru budou certifikované podle ČSN 73 0895, tzn. kombinace systémů pro uložení kabelů.

Kabel bude použit se sníženým požárním nebezpečím se zachováním funkční integrity systému kabelové trasy P30-R.

m) Zvláštní požadavky :

Dveře na únikových cestách :

Všechny dveře na únikových cestách (vstupní dveře do objektu) musí být v době běžného provozu odemčené. Pokud jsou v době běžného provozu zamčené, musí být ve směru úniku osob osazeny kováním certifikovaným dle ČSN EN 179, které umožní v případě ohrožení otevření uzávěru ručně bez použití jakýchkoliv nástrojů, ať již uzávěr je běžně zamčený, zablokováný či jinak zajištěný.

Parkování vozidel na LPG nebo CNG :

V objektu nesmí bez dalších opatření (detektory úniku plynu, dostatečné větrání automatiky aktivované pomocí detektorů apod.) parkovat automobily na LPG nebo CNG a vstupy do objektu (vjezdová vrata i dveře) musí být označeny zákazem parkování těchto vozidel.

Střešní plášť :

Střešní plášť musí splňovat klasifikaci nejméně B_{ROOF} (t1).

n) Vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení :

Na objekt nejsou kladeny požadavky na požárně bezpečnostní zařízení.

V objektu nemusí být dle ČSN 73 0802 kap. 6 (počet osob v každém požárním úseku

je menší než 150, plocha je menší než 4000 m²) a ČSN 73 0875 vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení nemusí být instalována.

V objektu nemusí být dle ČSN 73 0804 čl. 7.2.8 a přílohy I. (půdorysná plocha požárního úseku je větší než 5 m² na osobu, v garáži jsou umístěny 4 vozidla < 5 vozidel a zároveň < 18 vozidel) vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení instalována.

o) Výstražné a bezpečnostní tabulky :

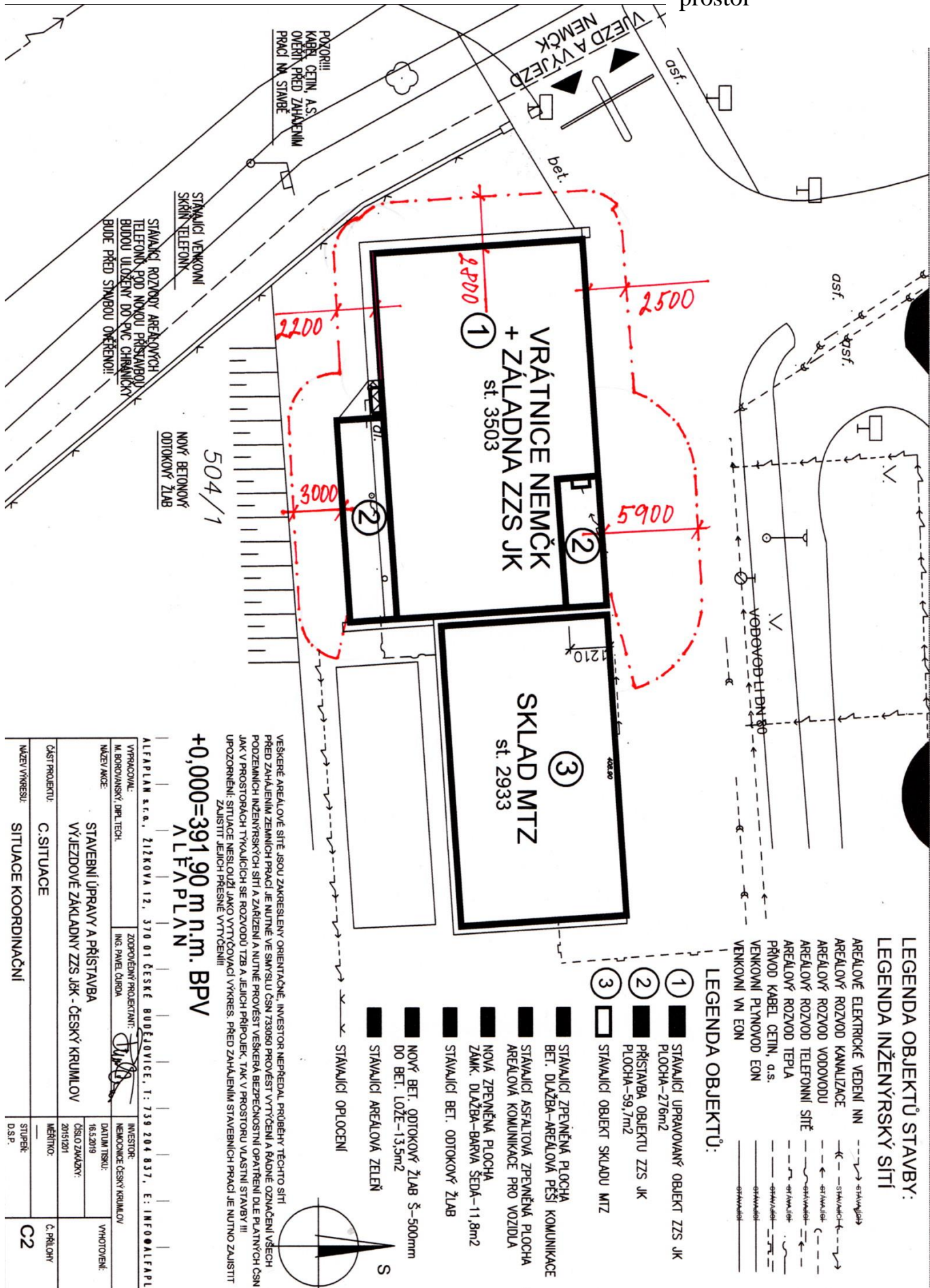
V objektu musí být zřetelně označeny směry úniku bezpečnostními tabulkami (dle ČSN EN ISO 7010 a ČSN EN ISO 7010Z1 - Z7) z materiálu s vlastním dosvitem. Označení směrů úniku musí být umístěno tak, aby byl směr úniku jednoznačný a zřetelný.

V objektu musí být zřetelně označeny hlavní vypínače el. energie, hlavní uzávěr plynu a hlavní uzávěr vody. Elektrorozvaděče musí být označeny tabulkami Nehas vodou ani pěnovými hasícími přístroji. Hlavní uzávěry musí být trvale přístupné.

p) Závěr :

Vyhodnocení objektu v tomto požárně bezpečnostním řešení dokládá, že při dodržení předložené výkresové dokumentace a požadavků požárně bezpečnostního řešení bude z hlediska požární ochrany staveb zajištěn bezpečný provoz posuzovaného objektu.

Požárně nebezpečný prostor



| TECHNICKÉ POŽADAVKY NA PODLAHY | | | | |
|--|--------------------|--------------|------------------|------------------------------|
| Typy místností | Koef. fyzik. tření | Zátěž, třída | Protisklizuvnost | Elektr. odpor |
| Pokoje, předstěn | 0,5 | 32/41 | R9 | Rt1 > 1x10 ¹⁰ Ohm |
| Chodby, polohové prostory, | 0,5 | 34/42 | R9 | Rt1 > 1x10 ¹⁰ Ohm |
| vnitřní schodiště | 0,8 | 34/42 | R9 | Rt1 > 1x10 ¹⁰ Ohm |
| Vnitřní rampy | 0,5 + to (Alfa) | 34/42 | R9 | Rt1 > 1x10 ¹⁰ Ohm |
| Techn. prostory (kuchyně, laborator, sklad, dílna, atd.) | 0,8 | 34/43 | R10 A | Rt1 > 1x10 ¹⁰ Ohm |
| Sálky pro personál | 0,8 | 34/42 | R10 A | Rt1 > 1x10 ¹⁰ Ohm |
| Prostor prostory (koupelny, sprchy, WC, atd.) | 0,8 | 34/43 | R10 B | Rt1 > 1x10 ¹⁰ Ohm |
| Kuchyň, varna | 0,8 | 34/43 | R12W4 | Rt1 > 1x10 ¹⁰ Ohm |
| Ordinace lékařů, vyšetřovny | 0,5 | 34/42 | R9 | Rt1 > 1x10 ¹⁰ Ohm |
| Server | 0,5 | 34/43 | R9 | Rt1 > 1x10 ¹⁰ Ohm |

OSTATNÍ PARAMETRY PODLAH MUSÍ SPLŇOVAT POŽADAVKY ČSN 74 4505.1

