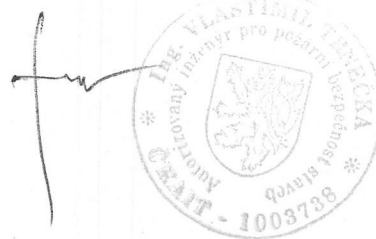


**Požárně bezpečnostní řešení**

**stavby**

**STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA DENNÍHO STACIONÁŘE,  
BRNĚNSKÁ Č.P. 1518/16, HODONÍN**



Projektant:	Ing. Tomáš Neduchal
Stupeň projektové dokumentace:	Stavební řízení
Stavebník:	Centrum pro rodinu a sociální péči Hodonín, z.s. Štefánikova 288/15, Hodonín
Projektant PBR:	Ing. Vlastimil Trnečka, U Cihelny 4086/5, Hodonín, tel. 777 663 321
Počet listů:	15
Datum, podpis, otisk autorizačního razítka:	08/2018

## 1. Použité podklady

- projektová dokumentace včetně technické zprávy
- vyhl. č. 268/2009 Sb.
- vyhl. č. 23/2008 Sb.
- ČSN 73 0802
- ČSN 73 0835
- ČSN 73 0810
- ČSN 73 0818
- ČSN 73 0872
- ČSN 73 0821 ed. 2
- ČSN EN 199x-1-2
- ČSN 73 0873
- požární odolnost podle eurokódů, PAVUS/2009

## 2. Popis objektu, stavebních úprav

Stavebníkem budou realizovány stavební úpravy administrativního objektu č.p. 1518, který je situovaný v Hodoníně v lokalitě ulice Brněnská se vstupem do oploceného areálu z ulice M. Benky - pozemek parc. číslo st. 992/1.

Řešený objekt je samostatně stojící, podsklepený a má 2 nadzemní podlaží (NP) s valbovou střechou s nevyužívaným půdním prostorem – nemá charakter užitného podlaží. Zdivo obvodové, nosné a vnitřní keramické, stropní konstrukce nad suterénem cihelné klenbové, nad NP dřevěné trámové se záklopem a podbitím s rákosovou omítkou, střešní konstrukce dřevěná.

Po níže uvedených stavebních úpravách bude v objektu umístěn denní stacionář poskytující sociální péči pro max. 30 osob s omezenou schopností pohybu a orientace ve věku od 1 roku do 35 let. Sociální péče bude poskytována ambulantním způsobem ve stanovené provozní době ve formě aktivizačních sociálně-terapeutických výchovných programů zvyšujících soběstačnost hendikepované osoby, dále v pomoci při osobní hygieně a přípravě stravy.

V rámci stavebních úprav dojde zejména ke změně vnitřní dispozice v jednotlivých podlažích

- stropní konstrukce nad vybouraným otvorem v nosném zdivu bude staticky zajištěna obetonovanými „I“ nosníky, nové zdivo bude z pórobetonových tvárnic, část příček ve 2.NP bude ze SDK konstrukce bez požárně dělící funkce, vybouráno bude vnitřní schodiště - stropní konstrukce v místě schodiště bude uzavřena stropní konstrukcí z ocelových „I“ profilů, podhledu ze SDK desek KNAUF WHITE tl.15 mm na CD a záklopu z OSB desek, formou přístavby bude zřízeno nové vnitřní ŽB s hlavním vstupem do objektu a šachtou osobního výtahu – zdivo z pórobetonových tvárnic, střešní konstrukce z dřevěných vazníků se záklopem z OSB desek, střešní krytina PVC, podhled ze SDK desek KNAUF WHITE tl.15 mm na CD profilech, zřízeno bude boční vnější ocelové schodiště s terasou z ocelového pororoštu v úrovni 1.NP a 2.NP, zřízeno bude venkovní ŽB schodiště umožňující další východ ze suterénu na volné prostranství, zřízena bude nad stropní konstrukcí 1.NP nová stropní konstrukce z ŽB monolitické desky do trapézového plechu staticky vynášenou ocelovými „I“ profily, v úrovni 1.NP a 2.NP bude instalován stropní podhled ze SDK desek KNAUF WHITE tl.15 mm na CD profilech, stropní konstrukce nad 2.NP bude v úrovni půdního prostoru zateplena minerální izolací se záklopem z OSB desek, výlezový otvor do půdního prostoru bude osazený stahovacími schůdky, vyměněna bude střešní krytina ze keramickou, upravena bude velikost okenních otvorů spojená s osazením nových Al výplní, obvodové zdivo nad terénem bude zatepleno kontaktním zateplovacím systémem s minerálním izolačním jádrem.

Dále bude zřízen altánek (SO-04) se zastavěnou plochou 43,0 m<sup>2</sup>, venkovní příruční sklad (SO-05) se zastavěnou plochou 51,51 m<sup>2</sup> a přístřešek pro osobní automobily a jízdní kola (SO-06) se zastavěnou plochu 71,5 m<sup>2</sup>.

### 3. Požární riziko

Objekt bude mít po stavebních úpravách a změně v užívání charakter zařízení poskytující sociální péči podle čl. 3.13 ČSN 73 0835. Z hlediska PBS mají stavební úpravy spojené se změnou v užívání charakter změny staveb skupiny II podle ČSN 73 0834 – objekt se nemění přístavbou o více než 50% původní zastavěné plochy ani nástavbou o více než jedno užitné podlaží. Objekt bude nově členěn do požárních úseků (PÚ). Požární riziko bude řešeno podle ČSN 73 0834, ČSN 73 0835, ČSN 73 0802 a souvisejících předpisů PBS. Zřízení vnějšího osobního výtahu formou přístavby k objektu má charakter ZS skupiny I podle čl. 3.3b3) ČSN 73 0834, tzn. bez specifických požadavků PBS. Provoz výtahové klece je bez stroje s elektromotorem umístěným na výtahové kleci.

Členění do PÚ:

P 01.01/N2 – vstupní část do objektu, schodiště s navazujícími chodbami a výtahová šachta:

P 01.02 – relaxační místnost (015)

P 01.03 – šatna (006, 007)

P 01.04 – prádelna (004)

P 01.05 – příruční sklad (019)

P 01.06 – příruční sklad (014)

P 01.07 – technická místnost (017)

N 1.01 – relaxační místnost (114), učebna (113), odpočinková místnost (112), denní místnost (108, 111), jídelna (110), příprava stravy (109)

N 1.02 – kancelář (105, 106), chodba (104)

N 2.01 – výtvarná dílna (213, 214), pec (213), denní místnost (210), cvičná kuchyňka (209), klubovna (208)

N 2.02 – kancelář (206), příruční sklad (205), chodba (204)

N 2.03 – technická místnost (212)

Konstrukční systém objektu nehořlavý podle čl. 7.8.2a) a čl. 7.2.12b) ČSN 73 0802.

Celková (požární) výška objektu  $h = 4,81$  m

#### **Požární riziko:**

P 01.01/N2:

$P_v = 7,5$

podle pol. 5 TAB.B.1 ČSN 73 0802 při  $p_s = 5$  (max), tzn. s keramickou podlahou

$SPB = I$

podle TAB.8 ČSN 73 0802

PÚ bez požárního rizika podle čl. 5.3.6 ČSN 73 0834

Součástí PÚ může být hygienické zařízení a výlevka pro úklid

podle pol. 14.2 TAB.1 ČSN 73 0802

P 01.02:

Místnost (prostor)	Si	pni	ani	pol. TAB A.1 ČSN 73 0802
015 relaxační místnost	37,68	20	1,1	5.2b
	37,68			

$S = 37,68$

$p_n = 20$

$a_n = 1,1$

$p_s = 10$

$p = 25$

$a = 1,033$   
 $h_s = 2,5$   
 $S_o = 3,1$   
 $h_o = 1,0$   
 $n = 0,052$   
 $k = 0,093$   
 $b = 1,130$   
 $c = 1$

$P_v = 35,1$

SPB = II  
 podle TAB.8 ČSN 73 0802

Mezní rozměr PÚ vyhovuje.

P 01.03:

Místnost (prostor)	Si	pni	ani	pol. TAB A.1 ČSN 73 0802
006, 007 šatna	50,07	20	1,1	5.3c
	50,07			

$S = 50,07$   
 $p_n = 20$   
 $a_n = 1,1$   
 $p_s = 5$   
 $p = 25$   
 $a = 1,060$   
 $h_s = 2,5$   
 $S_o = 2,01$   
 $h_o = 0,65$   
 $n = 0,020$   
 $k = 0,038$   
 $b = 1,171$   
 $c = 1$

$P_v = 31,1$

SPB = II  
 podle TAB.8 ČSN 73 0802

Mezní rozměr PÚ vyhovuje.

P 01.04:

Místnost (prostor)	Si	pni	ani	pol. TAB A.1 ČSN 73 0802
004 prádelna	13,74	60	1,05	7.2.2
	13,74			

Součástí PÚ je šachta na shoz prádla.

$S = 13,74$   
 $p_n = 60$   
 $a_n = 1,05$   
 $p_s = 0$



$p = 60$   
 $a = 1,05$   
 $hs = 2,5$   
 $So = 0,73$   
 $ho = 0,65$   
 $n = 0,027$   
 $k = 0,039$   
 $b = 0,904$   
 $c = 1$

$P_v = 60,9$

SPB = III  
 podle TAB.8 ČSN 73 0802

Mezní rozměr PÚ vyhovuje.

P 01.06:

Místnost (prostor)	Si	pni	ani	pol. TAB A.1 ČSN 73 0802
014 příruční sklad	6,51	75	1,0	2.6
	6,51			

$S = 6,51$   
 $pn = 75$   
 $an = 1,0$   
 $ps = 3$   
 $p = 78$   
 $a = 0,996$   
 $hs = 2,5$   
 $So = 0$   
 $n = 0,005$   
 $k = 0,005$   
 $b = 0,632$   
 $c = 1$

$P_v = 47,4$

SPB = II  
 podle TAB.8 ČSN 73 0802

Mezní rozměr PÚ vyhovuje.

P 01.07:

Místnost (prostor)	Si	pni	ani	pol. TAB A.1 ČSN 73 0802
017 technická místnost	4,72	20	1,1	5.2b
	4,72			

$S = 4,72$   
 $pn = 20$   
 $an = 1,1$   
 $ps = 0$   
 $p = 20$   
 $a = 1,1$   
 $hs = 2,5$

$S_o = 0$   
 $n = 0,005$   
 $k = 0,005$   
 $b = 0,632$   
 $c = 1$

$P_v = 47,1$

SPB = II  
 podle TAB.8 ČSN 73 0802

Mezní rozměr PÚ vyhovuje.

N 1.01:

Místnost (prostor)	Si	pni	ani	pol. TAB A.1 ČSN 73 0802
114 relaxační místnost	17,65	20	1,1	5.2b
113 učebna	35,53	35	0,9	2.2
112 odpočinková místnost	11,06	30	1,1	3.6
108, 111 denní místnost	90,27	30	1,1	3.6
110 jídelna	25,25	20	0,9	7.1.2
109 přípravná stravy	16,50	30	0,95	7.1.4
	185,20			

V PÚ se nevyskytuje soustředěné požární zatížení.

$S = 185,20$   
 $p_n = 28,64$   
 $a_n = 1,020$   
 $p_s = 5$   
 $p = 33,64$   
 $a = 1,002$   
 $h_s = 3,5$   
 $S_o = 37,2$   
 $h_o = 2,13$   
 $n = 0,156$   
 $k = 0,197$   
 $b = 0,671$   
 $c = 1$

$P_v = 22,6$

SPB = II  
 podle TAB.8 ČSN 73 0802

Mezní rozměr PÚ vyhovuje.

N 1.02:

Místnost (prostor)	Si	pni	ani	pol. TAB A.1 ČSN 73 0802
105, 106 kancelář	22,03	40	1,0	1.1
104 chodba	5,93	5	0,8	1.10
	27,96			

V PÚ se nevyskytuje soustředěné požární zatížení.

$S = 27,96$   
 $p_n = 32,57$   
 $a_n = 0,993$   
 $p_s = 5$   
 $p = 33,57$   
 $a = 0,981$   
 $h_s = 3,5$   
 $S_o = 18,07$   
 $h_o = 1,69$   
 $n = 0,449$   
 $k = 0,235$   
 $b = 0,279 = 5$   
 $c = 1$

$P_v = 16,5$

SPB = II  
 podle TAB.8 ČSN 73 0802

Mezní rozměr PÚ vyhovuje.

N 2.01:

Místnost (prostor)	Si	p <sub>ni</sub>	a <sub>ni</sub>	pol. TAB A.1 ČSN 73 0802
213, 214 výtvarná dílna	56,12	35	0,9	2.2
211 pec	11,61	35	0,9	2.2
210 denní místnost	51,59	30	1,1	3.6
209 cvičná kuchyňka	27,14	30	0,95	7.1.4
208 klubovna	25,24	30	1,1	3.6
	160,09			

V PÚ se nevyskytuje soustředěné požární zatížení.

$S = 160,09$   
 $p_n = 31,7$   
 $a_n = 0,998$   
 $p_s = 7,5$   
 $p = 39,25$   
 $a = 0,978$   
 $h_s = 3,0$   
 $S_o = 36,4$   
 $h_o = 2,10$   
 $n = 0,190$   
 $k = 0,197$   
 $b = 0,660$   
 $c = 1$

$P_v = 25,3$

SPB = II  
 podle TAB.8 ČSN 73 0802

Mezní rozměr PÚ vyhovuje.

N 2.02:

Místnost (prostor)	Si	pni	ani	pol. TAB A.1 ČSN 73 0802
206 kancelář	14,63	40	1,0	1.1
205 příruční sklad	7,85	75	1,0	2.6
204 chodba	6,50	5	0,8	1.10
	28,98			

V PÚ se nevyskytuje soustředěné požární zatížení.

$$S = 28,98$$

$$pn = 41,63$$

$$an = 0,994$$

$$ps = 5$$

$$p = 46,63$$

$$a = 0,984$$

$$hs = 3,0$$

$$So = 10,87$$

$$ho = 1,61$$

$$n = 0,275$$

$$k = 0,211$$

$$b = 0,441 = 0,5$$

$$c = 1$$

$$P_v = 22,9$$

$$SPB = II$$

podle TAB.8 ČSN 73 0802

Mezní rozměr PÚ vyhovuje.

N 2.03:

Místnost (prostor)	Si	pni	ani	pol. TAB A.1 ČSN 73 0802
212 technická místnost / sklad	11,30	75	1,0	2.6
	11,30			

$$S = 11,30$$

$$pn = 75$$

$$an = 1,0$$

$$ps = 0$$

$$p = 75$$

$$a = 1,0$$

$$hs = 3,0$$

$$So = 0$$

$$n = 0,005$$

$$k = 0,007$$

$$b = 0,808$$

$$c = 1$$

$$P_v = 60,6$$

$$SPB = III$$

podle TAB.8 ČSN 73 0802

Mezní rozměr PÚ vyhovuje

SO-04 - altánek:

Zastavěná plocha 43,0 m<sup>2</sup>.

Konstrukčně je altán, který má charakter přístřešku, tvořen zadní obvodovou stěnou z pórobetonových tvárnic a ocelovými sloupky, které staticky vynášejí pultovou ocelovou střešní konstrukci s palubkovým záklopem a PVC střešní krytinou. Bez požadavků na požární odolnost stavebních konstrukcí. Vymezení odstupových vzdáleností – viz stať 5. PBŘ.

SO-05 – příruční sklad:

Zastavěná plocha 51,51 m<sup>2</sup>.

Konstrukčně je sklad tvořen stěnami z pórobetonových tvárnic, které staticky vynášejí pultovou ocelovou střešní konstrukci s palubkovým záklopem a PVC střešní krytinou. Skladováno bude pracovní nářadí a vozíky pro ZTP.

P<sub>v</sub> = 40

taxativně s přihlédnutím k pol. 10 TAB.B1 ČSN 73 0802 při ps = 5

SPB = I

podle TAB.8 ČSN 73 0802

Obvodová stěna z pórobetonových tvárnic – požadovaná požární odolnost REI 15 DP1, skutečnost vyhovuje – viz níže. Bez požadavků na požární odolnost střešní konstrukce.

SO-06 – přístřešek pro osobní vozidla a jízdní kola:

Zastavěná plocha 71,5 m<sup>2</sup>.

Konstrukčně je přístřešek tvořen ocelovými sloupky, které staticky vynášejí pultovou ocelovou střešní konstrukci s palubkovým záklopem a PVC střešní krytinou. Přístřešek nemá charakter garáže. Bez požadavků na požární odolnost stavebních konstrukcí. Bez vymezení odstupových vzdáleností – konstrukční systém nehořlavý.

### **Požární odolnosti konstrukcí:**

Požární odolnost je uvedena pro SPB = II a SPB = III v minutách podle pol. 1-11 TAB.12 ČSN 73 0802, první hodnota platí pro suterénní část objektu, v závorce je uvedena odolnost pro poslední, tj. 2.NP. V souladu s vyhl. č. 23/2008 Sb. se požaduje požární odolnost požární stěny a požárního stropu a nosné stěny resp. nosné konstrukce minimálně 30 min.

Požární stěna, požární strop:

SPB = II: REI 45, 30 (30)

SPB = III: REI 60, 45 (30)

Požární uzávěr:

SPB = II: EW 30, 15 (15) DP3

SPB = III: EW 30, 30 (15) DP3

Požární uzávěr (dveře) bude opatřen samouzavíracím zařízením (C).

Obvodová stěna zajišťující / nezajišťující stabilitu:

SPB = II: REI(W) 45, 30 (30) / EI(W) 15

SPB = III: REI(W) 60, 45 (30) / EI(W) 30

Nosné konstrukce uvnitř PÚ:

SPB = II: R 45, 30 (30)

SPB = III: R 60, 45 (30)

Schodiště:

SPB = I: bez požadavků

Nosná konstrukce střechy, střešní plášť:

Bez požadavků – nad požárním stropem

Požární pásy mezi PÚ:

Bez požadavků

### **Skutečnost:**

Stěna požární, nosná resp. nenosná z pórobetonových tvárnic bez omítky odolnost REI 60 DP1 od tl. 140 mm resp. odolnost EI 60 DP1 od tl. 75 mm a tl. omítky 10 mm – vyhovuje.

Stěna nosná resp. nenosná z keramických tvárnic odolnost REI 60 DP1 od tl. stěny 170 mm a tl. omítky 10 mm resp. odolnost EI 60 DP1 od tl. 70 mm a tl. omítky 10 mm – vyhovuje.

Stropní konstrukce klenbová z cihel plných pálených odolnost REI 90 DP1 od tl. klenáků 150 mm – vyhovuje.

Ocelový „I“ nosník chráněný betonem bez nosné funkce odolnost R 45 DP1 s minimálním krytím výztužné sítě (s min. průměrem prutů 4 mm v obou směrech s max. vzájemnou vzdáleností 250 mm) betonem tl. 20 mm – vyhovuje.

Podhled ze SDK desek KNAUF WHITE tl. 15 mm na CD profilech odolnost EI 30 DP2 podle TL fy KNAUF – vyhovuje.

Další požadavky:

V PÚ P 01.01/N2 a dále v místnostech, kde se budou vyskytovat osoby mladší 3 let:

. nebudou na povrchové úpravy stavebních konstrukcí použity stavební hmoty s indexem šíření plamene  $i_s$  větším než:

. 75 mm.minuta<sup>-1</sup> u stěn

. 50 mm.minuta<sup>-1</sup> u podhledů

. nezávisle na hodnotě indexu šíření plamene nebude použito, kromě nášlapných vrstev podlah nebo lemovacích lišt keramických obkladů či podlahových krytin, plastických hmot.

. pro podlahové krytiny budou použity materiály klasifikované podle ČSN EN 13501-1 do třídy A1<sub>fl</sub> až C<sub>fl</sub>.

Specifikace požárních uzávěrů:

EW 30 DP3-C

suterén:

. mezi P 01.01/N2 a P 01.02

. mezi P 01.01/N2 a P 01.03 - 2 ks

. mezi P 01.01/N2 a P 01.04

. mezi P 01.01/N2 a P 01.05

. mezi P 01.01/N2 a P 01.07

. mezi P 01.02 a P 01.06

. mezi P 01.01/N2 a P 01.02

1.NP:

. mezi P 01.01/N2 a N 1.01 – 6 ks

. mezi P 01.01/N2 a N 1.02

2.NP:

. mezi P 01.01/N2 a N 2.01 – 5 ks

. mezi P 01.01/N2 a N 2.02

. mezi N 2.01 a N 2.03

P 01.04 – šachta pro shoz prádla:

. EW 15 DP3 – 2 ks

Výlez do půdního prostoru:

. EW 15 DP3

#### 4. Únikové cesty – bezpečná evakuace osob

Max. kapacita zařízení je 30 osob s omezenou schopností pohybu a orientace. V souladu s ČSN 73 0835 nemusí být v objektu zřízená chráněná úniková cesta ani evakuační výtah. Z každého podlaží je umožněn únik osob 2 nechráněnými únikovými cestami (NÚC), přičemž ze suterénní části objektu obě ÚC vedou přes PÚ P 01.01/N2 na volné prostranství a z 1.NP resp. 2.NP jedna vede přes PÚ P 01.01/N2 na volné prostranství a druhá přes venkovní schodiště na volné prostranství. Mezní délka ÚC (35 m) není překročena. Minimální šířka ÚC (1,1 m) a dveřního křídla (0,9 m) na ÚC je zajištěna.

Dveře mezi 005 a 016, dále mezi 005 a 002, mezi 107 a 102 a mezi 207 a 202 jsou otvíravé ve směru úniku osob a bez prahu.

Začátek ÚC lze uvažovat z jednotlivých místností do PÚ P 01.01/N2, přičemž nesmí být osazen dvevní práh.

Dveřní křídlo mezi 005 a 016, dále mezi 005 a 002, mezi 107 a 102 a mezi 207 a 202 bude opatřeno transparentní plochou umožňující průhled na druhou stranu dveří o velikosti nejméně 0,06 m<sup>2</sup>.

Dveřní křídlo z 016 na volné prostranství, z 005 do 016, z 111 na 121 a z 210 na 221 bude opatřeno panikovým kovááním nebo klikou s panikovou funkcí.

Nouzové osvětlení:

V PÚ P 01.01/N2 a dále z vnější strany nad dveřmi na terasu (1.NP a 2.NP) bude instalováno nouzové osvětlení. Lze zajistit svítidly s vlastním AKU zdrojem s dobou provozuschopnosti nejméně 15 min.

#### 5. Odstupové vzdálenosti

Odstupové vzdálenosti (OV) jsou stanoveny vůči hranici sousedního pozemku resp. objektu nebo PÚ jako maximální. V závorce je uvedena OV do bočního směru. OV od požárně otevřených ploch (POP) v obvodové stěně PÚ bez požárního rizika se nevymezují.

Přední stěna: ulice M. Benky

1.NP:

N 1.01 – Pv = 22,6

Sp = 15,48

lu = 8,6

hu = 1,8

Spo = 10,8

% POP = 69,7

OV = 2,2 m (1,0 m)

N 1.02 – Pv = 16,5

Sp = 5,4

lu = 3,0

hu = 1,8

Spo = 5,4

% POP = 100

OV = 1,9 m (1,0 m)

2.NP:

N 2.01 – Pv = 25,3

Sp = 26,46

lu = 14,7

hu = 1,8

Spo = 16,2

% POP = 61,2

OV = 2,1 m (1,0 m)

N 2.02 – Pv = 22,9

Sp = 5,4

lu = 3,0

hu = 1,8

Spo = 5,4

% POP = 100

OV = 2,2 m (1,2 m)

Pravá boční stěna:

1.NP:

N 1.02 – Pv = 16,5

Sp = 2,7

lu = 3,6

hu = 0,75

Spo = 1,875

% POP = 69,4

OV = 0,7 m (0,4 m)

N 2.02 – Pv = 22,9

Sp = 2,7

lu = 3,6

hu = 0,75

Spo = 1,875

% POP = 69,4

OV = 0,9 m (0,4 m)

Zadní stěna:

1.NP:

N 1.01 – Pv = 22,6

Sp = 14,04

lu = 7,8

hu = 1,8

Spo = 10,8

% POP = 76,9

OV = 2,4 m (1,2 m)

N 2.01 – Pv = 25,3

Sp = 11,34

lu = 6,3

hu = 1,8

Spo = 10,8



% POP = 95,2  
OV = 2,9 m (1,5 m)

Levá boční stěna:

1.NP:

N 1.01 – Pv = 22,6

Sp = 23,4

lu = 9,0

hu = 2,6

Spo = 15,6

% POP = 66,6

OV = 2,9 m (1,4 m)

N 2.01 – Pv = 25,3

Sp = 11,2

lu = 4,0

hu = 2,8

Spo = 11,2

% POP = 100

OV = 3,4 m (1,8 m)

SO-04:

Podle křivky vnějšího požáru, 100% POP, hu = 3,0 \* 0,3

. lu = 4,0 m

OV = 1,0 m

. lu = 8,6 m

OV = 1,1 m

SO-05:

Pv = 40 + 5 = 45

Přední obvodová stěna:

Pv = 40 + 5 = 45

Sp = 18,7

lu = 8,5

hu = 2,2

Spo = 9,8

% POP = 52,4

OV = 2,8 m (1,4 m)

Závěr:

V požárně nebezpečném prostoru (PNP) nejsou situovány POP sousedního objektu resp. PÚ. POP PÚ se nenacházejí v PNP jiného objektu resp. PÚ. Dle podkladů nedochází k přesahu PNP na pozemek, který nemá charakter veřejného prostranství.

## 6. Zásobování požární vodou

### *Vnitřní požární vodovod:*

V objektu nemusí být v souladu s ČSN 73 0873 instalován hadicový systém pro první zásah, neboť plocha PÚ \* p < 9000 (N 1.01 = 6230, N 2.01 = 6283), další PÚ rovněž < 9000.

### ***Vnější požární vodovod:***

Plocha  $PÚ > 120 \text{ m}^2 < 1000 \text{ m}^2$  – požadován je vnější hydrant do vzdálenosti 150 m od objektu na vodovodním potrubí DN100 mm s minimálním odběrem 6,0 l/s nebo požární nádrž s obsahem vody 22 m<sup>3</sup> do vzdálenosti 600 m podle TAB.1 resp. TAB.2 ČSN 73 0873. Dle podkladů PD je v předmětné lokalitě, tj. v ulici M. Benky provozován veřejný vodovodní řad Lt100 (DN100 80) s hydrantem (H 102) vedle vjezdu do areálu - vyhovuje.

## **7. Přenosné hasicí přístroje**

Přenosné hasicí přístroje (PHP) jsou stanoveny v souladu s příl. 4 vyhl. 23/2008 Sb. takto:

Suterén:

S = 116,46 – společně

a = 1,044

nr = 1,65 = 2 ks PHP

Umístění:

. 1 x chodba (005) vedle dveří do 008

. 1 x chodba (005) vedle dveří do 002

1.NP:

S = 213,16 – společně

a = 0,999

nr = 2,18 = 3 ks PHP

Umístění:

. 1 x chodba (107) vedle dveří do 111

. 1 x chodba (107) vedle dveří do 102

. 1 x chodba (102) vedle dveří do 104

2.NP:

S = 200,37 – společně

a = 0,980

nr = 2,10 = 3 ks PHP

Umístění:

. 1 x chodba (207) vedle dveří do 210

. 1 x chodba (207) vedle dveří do 202

. 1 x chodba (202) vedle dveří do 204

Instalovány budou PHP práškové (6 kg) s hasební schopností PHP alespoň 21A. Hasicí schopnost bude prokázána údajem na typovém štítku certifikovaného PHP podle ČSN EN 3-6.

## **8. Posouzení dalších podmínek**

### ***Hasební zásah:***

Požadován přístup k objektu po silniční komunikaci M. Benky o šířce min. 3,0 m přes vjezdovou bránu o dostatečné šířce (3,5 m) až do odpovídající vzdálenosti k objektu, tj. alespoň 20 m – vyhovuje. Nástupní plocha v souladu s čl. 12.4.4b) ČSN 73 0802 nemusí být zřízena. Hasební zásah v objektu lze předpokládat dveřmi s hloubkou hasebního zásahu do 30 m – bez zřízení vnitřních zásahových cest podle čl. 12.5.1 ČSN 73 0802. Není předpokládán hasební zásah vedený střešním pláštěm – bez zřízení vnějších zásahových cest.

### ***Vzduchotechnika (VZT), vytápění, prostupy rozvodů:***

Strojovna VZT není zřizována. Nucené odvětrávání vybraných místností VZT kovovým potrubím (třída reakce na oheň A1) s odvodem vzduchu vně objektu. VZT potrubí procházející požární stěnou je o průřezu  $< 40000 \text{ mm}^2$  a může být v požární stěně ukončeno výustkou – bez specifických požadavků PBS. Vytápění objektu ÚT lokálním plynovým kotlem (topidlo) instalovaným v technické místnosti (011) s odvodem spalin koaxiálním kouřovodem vně objektu. Výkon topidla  $< 50 \text{ kW}$ , tzn. místnost NTL plynové kotelný ani nemusí tvořit samostatný PÚ. Topidlo bude umístěno od výrobků třídy reakce na oheň B až F v bezpečné vzdálenosti podle ČSN 061008 a průvodní dokumentace výrobce zařízení v souladu s § 9 odst. 4 vyhl. 23/2008 Sb. Před topidlem bude umístěna uzavírací armatura. Případné prostupy potrubí požárně dělící zděnou konstrukcí budou těsněny podle čl. 6.2 ČSN 73 0810, tzn. budou v celé délce prostupu dobetonovány (dozděny) výrobky třídy reakce na oheň A1 zajišťující celistvost konstrukce v místě prostupu resp. požárně dělící funkci konstrukce.

### ***Bezpečnostní značky:***

Označení bezp. značkou „únikový východ“ dle NV č. 11/2002 Sb.:

. dveře z chodby z 015 do 008, dále z 008 do 005, z 005 do 016, z 016 na volné prostranství, z 005 do 002, z 111 do 121, z 111 do 107, z 107 do 102, z 101 na volné prostranství, z 210 do 221, z 210 do 207, z 207 do 202.

Vnější strana dveří do výtahové kabiny budou opatřeny tabulkou „Tento výtah neslouží pro evakuaci osob“. Příslušnou značkou dle NV č. 11/2002 Sb. bude označeno rozvodné zařízení el. energie, hlavní vypínač el. proudu, uzávěr plynu a vody.

Hodonín 15. 8. 2018

Ing. Vlastimil Trnečka

## Stavební úpravy a přístavba denního stacionáře

Hydrant (H102) на L4100 (DN100) cca 50 m

