

# **STACIONÁŘ CESTA NÁCHOD**

## **PŘÍSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY DOMU Č.P.67, NÁCHOD - BABÍ**

**DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

### **POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

#### **PB-1 POŽÁRNÍ ZPRÁVA**

Vypracoval: **Ing. Zdeněk Bauer**  
HIP: **Ing. René Hubka**  
Odp. projektant: **Ing. René Hubka**

Zakázkové číslo: **17/18**  
Archivní číslo: **447**  
Číslo paré:

**ČERVEN 2018**

# **Požárně bezpečnostní řešení**

## **OBSAH:**

### **1. Technická zpráva**

- a) popis a umístění stavby a jejích objektů,
- b) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,
- c) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,
- d) stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí,
- e) evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest, počet a umístění požárních výtahů
- f) vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností,
- g) způsob zabezpečení stavby požární vodou nebo jinými hasebními látkami,
- h) stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů,
- i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,
- j) zhodnocení technických zařízení stavby,
- k) stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce.

### **2. Výkresová část**

Výkresy se dokládají v souladu s právními předpisy vydanými k provedení zákona o požární ochraně.

## **POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

### **1. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Požární technická zpráva je vypracována na základě stavebního zákona č.183/2006 Sb., ve znění vyhlášky č.62/2013 Sb., vyhlášky č. 23/2008 MV ČR o technických podmínkách požární ochrany staveb, včetně změn uvedených ve vyhlášce č. 268/2011, zákona č. 133/85 Sb. o PO ve znění pozdějších předpisů z 06/2000.

Zpráva je doložena jako nedílná součást projektové dokumentace podle vyhlášky MV ČR č.246/2001 Sb. § 27, odst.2.

Podklady pro posouzení:

- a) státní normy      ČSN 730802  
                                  ČSN 730804  
                                  ČSN 730810  
                                  ČSN 730818  
                                  ČSN 730821  
                                  ČSN 730834  
                                  ČSN730835  
                                  ČSN 730872  
                                  ČSN 730873
- b) stavební dokumentace - výkresy

#### **a) popis a umístění stavby a jejích objektů**

Posuzovaná stávající budova s přístavbou se nachází v okrajové části města Náchoda v části Běloves. Stacionář Cesta Náchod – přístavba a stavební úpravy domu č.p.67 je umístěn na st.p.č.78, p.č.428, 350/3 k.ú. Babí u Náchoda. Jedná se o současně zastavěné území města.

Jedná se o původní bytový dům č.p.67 je bytový dům v současné době nevyužívaný z počátku minulého století. Stávající budova má v základu téměř čtvercový půdorys, na jižní straně s vystouplou vstupně schodišťovou částí obdélníkového půdorysu. Budova je třípodlažní s volným půdním prostorem a částečně zapuštěným suterén neplně zastavěné plochy. Zastřešení je sedlového tvaru se 2 hřebeny vedenými v obou směrech na sebe kolmých.

Projekt navrhuje vstupní schodišťový výstupek ubourat a nahradit jej novou přístavbou. Přístavba o rozměrech 9,35m x 10,55m. Po výšce se přístavba v patrech o polovinu ze své délky zmenšuje, tzn. že plné rozměry má v suterénu a v přízemí a v patrech je hmota zmenšena na délku jen 5,8m. Výška přístavby nepřevyší stávající výšku hlavní hmoty budovy +15,30m. Zastřešení přístavby bude protažením původní sedlové střechy z hlavní hmoty. Krytina je z hladkého plechu. Celá budova bude mít novou zateplenou fasádu. Nové vnější výplně otvorů budou plastové.

Stavba bude sloužit jako denní stacionář (dále DS) pro osoby s mentálním, fyzickým a kombinovaným postižením ve věku od 7 do 56 let (zařízení sociální péče dle čl.3.13 a 4.4b) ČSN 730835). Provoz DS se řídí dle Zákona o Sociálních službách, který mimo jiné specifikuje úkony, které mají být klientovi v DS poskytnuty.

Pro provoz DS bude využito všech 4 podlaží. Suterénní podlaží bude technicko-zázemní s místnostmi dílny, kotelny, šatny personálu, prádelny a skladů. Přízemní (hlavní) podlaží zahrnuje vstupní halu, přezouvánu, kanceláře provozu DS, výdejnu s jídelnou, relaxační a pobytové místnosti a koupelnu. V 1.patře se nachází cvičná kuchyňka, relaxační a zájmové místnosti, koupelna a místnosti izolace pro klienty trpící poruchami zachvatu. Ve 2.patře jsou především rehabilitačně cvičební místnosti a kancelář denní provozní. Všechna podlaží mají pohotovostní WC jak pro personál, tak i pro klienty a úklidovou místnost. Podlaží jsou vertikálně propojena schodištěm a osobním výtahem.

Provozní doba DS je pouze denní od 7. do 16. hodiny a jen v pracovní dny. Okamžitá kapacita budovy DS je navržena pro současných 17 klientů. Počet pracovníků činí 3x administrativa a 5x sociální pracovníci.

Doplňkové objekty stacionáře – kolna na zahradní nářadí: půdorysné rozměry budovy jsou 7 x 5m, výška h=0m, výška po hřeben cca 4,72m, po okap cca 3,54m a objekt zahradního altánu.Max.

půdorysný rozměr altánu zastřešení je 8,40m, výška po okap cca 2,2m, po vrchol 4,83m. Použité konstrukce zajišťující stabilitu jsou hořlavé. Altán má dřevěné sloupy s dřevěnými výplněmi, konstrukce střechy je dřevěná, krytina z tvarovaného plechu na bednění.

#### b) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Posuzovaný stacionář Cesta Náchod (přístavba a stavební úpravy domu čp. 67 je rozdělen na tyto požární úseky:

**požární úsek "A"** - přízemí část – administrativa, jídelna a výdejna, přezouvána, denní místnost

**požární úsek "B"** - přízemí část – relaxační místnost, sociální zázemí, chodba a šatna klienti

**požární úsek "C"** - 1.patro část – cvičná kuchyň, denní místnost, sociální zázemí, pokoje, chodba

**požární úsek "D"** - 1.patro část – šatna personálu, rukodělná dílna, místnost PC

**požární úsek "E"** - 2.patro část – tělocvična rehabilitace, nářadovna, komunikační prostory a WC

**požární úsek "F"** - 2.patro část – rehabilitace, relax (klubovna, snoezelen), kancelář

**požární úsek "G"** - suterén část – šatny, archiv, sociální zařízení

**požární úsek "H"** - suterén část – technická místnost, dílny, chodba, prádelna skladovací prostory prádla a pomůcek

**požární úsek "I"** – chráněná úniková cesta (CHÚC) typu A - schodišťový prostor, chodby, vstupní prostor, WC, součástí je i výtahová šachta osobního výtahu se strojovnou (uzávěry výtahové šachty v provedení DP1, výtahová klec pouze pro dopravu osob). CHÚC má ohraničujícími konstrukce z nehořlavých hmot - prostor bez požárního rizika, volný komunikační prostor ústící na volné prostranství. Všechny požární úseky ústící do CHÚC „A“ jsou odděleny požárními uzávěry v provedení EI se samozavíračem (C).

Odvětrání CHÚC přirozené dle ČSN 730802 čl. 9.4.2a1) otvíratelnými otvory o ploše nejméně 2m<sup>2</sup> v každém nadzemním podlaží. Ovládání otvírání oken je přímé nebo pákovým mechanismem v max. výši 1,8m nad podlahou.

Požární odolnost požárně dělicích konstrukcí CHÚC stanovena dle přilehlých PÚ. Stavební konstrukce splňují požadavky na tento stupeň.

Volný podstřešní prostor (půda) bez nahodilého požárního zatížení a od požárního úseku „E“ je oddělen konstrukcemi s požární odolností min. 30minut, s požárním uzávěrem v provedení EI 30 DP3

Doplňkové objekty stacionáře jsou samostatně stojící **kolna na zahradní náradí**, která tvoří jeden požární úsek a **altán**, který tvoří též jeden samostatný požární úsek.

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

**požární úsek "A"** - přízemí část – administrativa, jídelna a výdejna, denní místnost a výdejna, přezouvána, denní místnost

$$p_n = 26,22 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

$$a_n = 0,96 \text{ (viz. pomocné výpočty)}$$

$$p_s = 10,00 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

$$a_s = 0,9$$

$$p = 36,22 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

$$\text{souč. } a = (p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s) / p$$

$$\text{souč. } a = 0,94$$

$$S = 102,8 \text{ m}^2$$

$$S_o = 17,65 \text{ m}^2$$

$$h_{\text{min.}} = 2,79 \text{ m}$$

$$h_0 = 1,6 \text{ m}$$

$$S_0/S = 0,191$$

$$h_0/h_s = 0,57$$

$$n = 0,149$$

$$k = 0,187$$

$$\text{souč. } b = S \cdot k / S_0 \cdot h_0^{1/2}$$

$$\text{souč. } b = 0,78$$

$$\text{souč. } c = 1$$

$$p_v = 36,22 \times 0,94 \times 0,78 \times 1 = 27,45 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

Nejnižší stupeň požární bezpečnosti SPB III.

Požadavky na požární odolnost:

požární stěny a stropy	REI (EI) 45min.
obvodové stěny	REI 45min.
nosné konstrukce	R 45min.
požární uzávěry	EI 30 DP3

Požární uzávěry ústící do CHÚC „A“ v provedení EI 30 DP3-C (se samozavíračem), ostatní v provedení EI 30 DP3.

Stavební konstrukce splňují požadavky na tento stupeň.

**požární úsek "B"** - přízemí část – relaxační místnost, sociální zázemí, chodba a šatna klienti

$p_n = 14,08 \text{ kg.m}^{-2}$	$a_n = 0,95$ (viz. pomocné výpočty)
$p_s = 10,00 \text{ kg.m}^{-2}$	$a_s = 0,9$
$p = 24,08 \text{ kg.m}^{-2}$	

$$\text{souč. } a = (p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s) / p$$

$$\text{souč. } a = 0,93$$

$$S = 85,20 \text{ m}^2$$

$$S_o = 9,65 \text{ m}^2$$

$$h_{\text{min.}} = 2,79 \text{ m}$$

$$h_0 = 0,9 \text{ m}$$

$$S_0/S = 0,113$$

$$h_0/h_s = 0,32$$

$$n = 0,057$$

$$k = 0,105$$

$$\text{souč. } b = S \cdot k / S_o \cdot h_0^{1/2}$$

$$\text{souč. } b = 0,97$$

$$\text{souč. } c = 1$$

$$p_v = 24,08 \times 0,93 \times 0,97 \times 1 = 21,72 \text{ kg.m}^{-2}$$

Nejnižší stupeň požární bezpečnosti SPB III.

Požadavky na požární odolnost:

požární stěny a stropy	REI (EI) 45min.
obvodové stěny	REI 45min.
nosné konstrukce	R 45min.
požární uzávěry	EI 30 DP3

Požární uzávěry ústící do CHÚC „A“ v provedení EI 30 DP3-C (se samozavíračem), ostatní v provedení EI 30 DP3.

Stavební konstrukce splňují požadavky na tento stupeň.

**požární úsek "C"** - 1.patro část – cvičná kuchyň, denní místnost, sociální zázemí, pokoje, chodba

$p_n = 21,51 \text{ kg.m}^{-2}$	$a_n = 0,95$ (viz. pomocné výpočty)
$p_s = 10,00 \text{ kg.m}^{-2}$	$a_s = 0,9$
$p = 31,51 \text{ kg.m}^{-2}$	

$$\text{souč. } a = (p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s) / p$$

$$\text{souč. } a = 0,93$$

$$S = 118,90 \text{ m}^2$$

$$S_o = 8,40 \text{ m}^2$$

$$h_{\text{min.}} = 2,85 \text{ m}$$

$$h_0 = 1,5 \text{ m}$$

$$S_0/S = 0,07$$

$$h_0/h_s = 0,53$$

$$n = 0,059$$

$$k = 0,101$$

$$\text{souč. } b = S \cdot k / S_o \cdot h_0^{1/2}$$

$$\text{souč. } b = 1,17$$

$$\text{souč. } c = 1$$

$$p_v = 31,51 \times 0,93 \times 1,17 \times 1 = 34,6 \text{ kg.m}^{-2}$$

Nejnižší stupeň požární bezpečnosti SPB III.

Požadavky na požární odolnost:

požární stěny a stropy	REI (EI) 45min.
obvodové stěny	REI 45min.

nosné konstrukce

R 45min.

požární uzávěry

EI 30 DP3

Požární uzávěry ústící do CHÚC „A“ v provedení EI 30 DP3-C (se samozavíračem), ostatní v provedení EI 30 DP3.

Stavební konstrukce splňují požadavky na tento stupeň.

**požární úsek "D" - 1.patro část – šatna personálu, rukodělná dílna, místnost PC**

$$p_n = 29,96 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$a_n = 1,01 \text{ (viz. pomocné výpočty)}$$

$$p_s = 10,00 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$a_s = 0,9$$

$$p = 39,96 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$\text{souč. } a = (p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s) / p$$

$$\text{souč. } a = 0,98$$

$$S = 46,9 \text{ m}^2$$

$$S_o = 7,5 \text{ m}^2$$

$$h_{\text{min.}} = 2,85 \text{ m}$$

$$h_0 = 1,5 \text{ m}$$

$$S_0/S = 0,16$$

$$h_0/h_s = 0,53$$

$$n = 0,113$$

$$k = 0,151$$

$$\text{souč. } b = S \cdot k / S_o \cdot h_0^{1/2}$$

$$\text{souč. } b = 0,77$$

$$\text{souč. } c = 1$$

$$p_v = 39,96 \times 0,98 \times 0,77 \times 1 = 30,15 \text{ kg.m}^{-2}$$

Nejnižší stupeň požární bezpečnosti SPB III.

Požadavky na požární odolnost:

požární stěny a stropy

REI (EI) 45min.

obvodové stěny

REI 45min.

nosné konstrukce

R 45min.

požární uzávěry

EI 30 DP3

Požární uzávěry ústící do CHÚC „A“ v provedení EI 30 DP3-C (se samozavíračem), ostatní v provedení EI 30 DP3.

Stavební konstrukce splňují požadavky na tento stupeň.

**požární úsek "E" - 2.patro část – tělocvična rehabilitace, nářadovna, komunikační prostory a WC**

$$p_n = 26,35 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$a_n = 0,99 \text{ (viz. pomocné výpočty)}$$

$$p_s = 10,00 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$a_s = 0,9$$

$$p = 36,35 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$\text{souč. } a = (p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s) / p$$

$$\text{souč. } a = 0,97$$

$$S = 91,50 \text{ m}^2$$

$$S_o = 8,84 \text{ m}^2$$

$$h_{\text{min.}} = 2,75 \text{ m}$$

$$h_0 = 1,4 \text{ m}$$

$$S_0/S = 0,097$$

$$h_0/h_s = 0,51$$

$$n = 0,071$$

$$k = 0,137$$

$$\text{souč. } b = S \cdot k / S_o \cdot h_0^{1/2}$$

$$\text{souč. } b = 2,17 \text{ bráno } 1,7$$

$$\text{souč. } c = 1$$

$$p_v = 36,35 \times 0,97 \times 1,7 \times 1 = 59,9 \text{ kg.m}^{-2}$$

Nejnižší stupeň požární bezpečnosti SPB IV. Podle čl.5.3.1a) ČSN 730834 je možno snížit stupeň požární bezpečnosti o stupeň. Výsledný SPB III.

Požadavky na požární odolnost: pnp

požární stěny a stropy

REI (EI) 30min.

obvodové stěny

REI 30min.

nosné konstrukce

R 30min.

nosné konstrukce střechy	R 30min.
střešní plášť	15min.
požární uzávěry	EI 15 DP3

Požární uzávěry ústící do CHÚC „A“ v provedení EI 30 DP3-C (se samozavíračem), ostatní v provedení EI 30 DP3.

Stavební konstrukce splňují požadavky na tento stupeň.

**požární úsek "F" - 2.patro část – rehabilitace, relax (klubovna, snoezelen), kancelář**

$$p_n = 38,82 \text{ kg.m}^{-2} \quad a_n = 1,04 \text{ (viz. pomocné výpočty)}$$

$$p_s = 10,00 \text{ kg.m}^{-2} \quad a_s = 0,9$$

$$p = 48,82 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$\text{souč. } a = (p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s) / p$$

$$\text{souč. } a = 1,01$$

$$S = 73,9 \text{ m}^2$$

$$S_o = 7,78 \text{ m}^2$$

$$h_{\text{min.}} = 2,75 \text{ m}$$

$$h_0 = 1,4 \text{ m}$$

$$S_o/S = 0,105$$

$$h_0/h_s = 0,51$$

$$n = 0,072$$

$$k = 0,115$$

$$\text{souč. } b = S \cdot k / S_o \cdot h_0^{1/2}$$

$$\text{souč. } b = 1,2$$

$$\text{souč. } c = 1$$

$$p_v = 48,82 \times 1,01 \times 1,2 \times 1 = 64,44 \text{ kg.m}^{-2}$$

Nejnižší stupeň požární bezpečnosti SPB IV.

Požadavky na požární odolnost: pnp

požární stěny a stropy	REI (EI) 30min.
obvodové stěny	REI 30min.
nosné konstrukce	R 30min.
nosné konstrukce střechy	R 30min.
střešní plášť	15min.
požární uzávěry	EI 30 DP3

Požární uzávěry ústící do CHÚC „A“ v provedení EI 30 DP3-C (se samozavíračem), ostatní v provedení EI 30 DP3.

Stavební konstrukce splňují požadavky na tento stupeň.

**požární úsek "G" - suterén část – šatny, archiv, sociální zařízení**

$$p_n = 39,21 \text{ kg.m}^{-2} \quad a_n = 0,79 \text{ (viz. pomocné výpočty)}$$

$$p_s = 8,00 \text{ kg.m}^{-2} \quad a_s = 0,9$$

$$p = 47,21 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$\text{souč. } a = (p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s) / p$$

$$\text{souč. } a = 0,86$$

$$S = 55,025 \text{ m}^2$$

$$S_o = 1,5 \text{ m}^2$$

$$h_{\text{min.}} = 2,29 \text{ m}$$

$$h_0 = 0,75 \text{ m}$$

$$S_o/S = 0,035$$

$$h_0/h_s = 0,33$$

$$n = 0,018$$

$$k = 0,029$$

$$\text{souč. } b = S \cdot k / S_o \cdot h_0^{1/2}$$

$$\text{souč. } b = 0,96$$

$$\text{souč. } c = 1$$

přístavba nehořlavé konstrukce

$$p_v = 47,21 \times 0,86 \times 0,96 \times 1 = 41,66 \text{ kg.m}^{-2}$$

Nejnižší stupeň požární bezpečnosti SPB III.

Požadavky na požární odolnost:

požární stěny a stropy	REI (EI) 60min. DP1
obvodové stěny	REI 60min. DP1
nosné konstrukce	R 60min. DP1
požární uzávěry	EI 30 DP1

Požární uzávěry ústící do CHÚC „A“ v provedení EI 30 DP1-C (se samozavíračem)  
Stavební konstrukce splňují požadavky na tento stupeň.

**požární úsek "H"** - suterén část – technická místnost, dílny, chodba, prádelna skladovací prostory  
prádla a pomůcek  
malé farmy

$p_n = 26,91 \text{ kg.m}^{-2}$	$a_n = 0,95$ (viz. pomocné výpočty)
$p_s = 10,00 \text{ kg.m}^{-2}$	$a_s = 0,9$
$p = 36,91 \text{ kg.m}^{-2}$	

souč.  $a = (p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s) / p$

souč.  $a = 0,93$

$S = 99,28 \text{ m}^2$

$S_o = 7,23 \text{ m}^2$

$h_{\text{min.}} = 2,75 \text{ m}$

$h_0 = 0,75 \text{ m}$

$S_o/S = 0,090$

$h_0/h_s = 0,273$

$n = 0,051$

$k = 0,080$

souč.  $b = S \cdot k / S_o \cdot h_0^{1/2}$

souč.  $b = 1,02$

souč.  $c = 1$

stávající upravovaná část smíšené konstrukce

$p_v = 36,91 \times 0,93 \times 1,02 \times 1 = 34,93 \text{ kg.m}^{-2}$

Nejnižší stupeň požární bezpečnosti SPB V. Nejnižší stupeň požární bezpečnosti SPB IV. Podle čl.5.3.1b) ČSN 730834 je možno snížit stupeň požární bezpečnosti o stupeň. Výsledný SPB III.

Požadavky na požární odolnost:

požární stěny a stropy	REI (EI) 60min. DP1
obvodové stěny	REI 60min. DP1
nosné konstrukce	R 60min. DP1
požární uzávěry	EI 30 DP1

Požární uzávěry ústící do CHÚC „A“ v provedení EI 30 DP1-C (se samozavíračem)  
Stavební konstrukce splňují požadavky na tento stupeň.

**požární úsek "I"** – chráněná úniková cesta (CHÚC) typu A - schodišťový prostor, chodby, vstupní prostor, WC, součástí je i výtahová šachta osobního výtahu se strojovnou (uzávěry výtahové šachty v provedení DP1, výtahová klec pouze pro dopravu osob). CHÚC má ohraničujícími konstrukce z nehořlavých hmot - prostor bez požárního rizika, volný komunikační prostor ústící na volné prostranství. Všechny požární úseky ústící do CHÚC „A“ jsou odděleny požárními uzávěry v provedení EI se samozavíračem (C).

Odvětrání CHÚC přirozené dle ČSN 730802 čl. 9.4.2a1) otvíratelnými otvory o ploše nejméně  $2 \text{ m}^2$  v každém podlaží. Ovládání otvírání oken je přímé nebo pákovým mechanismem v max. výši  $1,8 \text{ m}$  nad podlahou. Požární odolnost požárně dělicích konstrukcí CHÚC stanovena dle přilehlých PÚ. Stavební konstrukce splňují požadavky na tento stupeň.

**kolna na zahradní nářadí** je dle dle ČSN 730802 bráno -  $p = 20 \text{ kg.m}^{-2}$ ,  $a = 1$ , nejnižší stupeň požární bezpečnosti SPB I.

Jedná se o jednopodlažní, samostatně stojící budovu, konstrukce jsou smíšené. Požární odolnost je stanovena dle Tab.12 ČSN 730802



Požadavky na požární odolnost:

požární stěny a stropy	REI (EI) 15min.
obvodové stěny	REI 15min. doporučené
nosné konstrukce	R15min. doporučené
požární uzávěry	15min. DP3 nejsou použity

Stavební konstrukce splňují požadavky na tento stupeň.

**zahradní altán** dle ČSN 730802 bráno -  $p = 20\text{kg.m}^{-2}$ ,  $a = 1$ , nejnižší stupeň požární bezpečnosti SPBI. Stavební konstrukce posuzované dle Tab.12, pol. 12 splňují požadavky na tento stupeň (nemusí vykazovat požární odolnost).

#### d) **stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí**

Konstrukce zajišťující stabilitu přístavby jsou brány jako nehořlavé, konstrukce stávající stavebně upravované budovy smíšené.

**nosné a obvodové stěny** – stávající část i přístavba má svislé nosné konstrukce zděné v min. tl.250mm z cihelných tvarovek a plných cihel na zdící maltu. s požární odolností min. 240min., je u nich splněna požadovaná požární odolnost REI resp. REW 60min(45min., 30min.) DP1 – vyhoví., Zateplení obvodových stěn bude provedeno z vnějšku kontaktním zateplovacím systémem

**zateplení obvodových stěn** je provedeno dle ČSN 730810 3.1.3.2. (výška  $h=6,46\text{m}$ ) z vnějšku kontaktním zateplovacím systémem ETICS s tepelným izolantem z fasádního polystyrénu v třídě reakce na oheň E. Tepelná izolace bude prováděna v ploše v tl.150mm + zdobné prvky. Izolace bude uchycena pomocí lepícího tmelu a kotevních hmoždinek a opatřena stěrkovou vrstvou s perlínkou, omítka tenkovrstvá silikátová. Povrchová vrstva má index šíření plamene  $i_s=0$ . Dle ČSN 730834 čl.5.5.3 a ČSN 730802 čl.8.4.10c) lze upustit od svislých i vodorovných požárních pásů kromě pásu A1/A2 (minerální vata) šířky min.900mm v založení (obrázek E.1. ČSN 730810)

Dle čl. 8.4.5 ČSN 730802 je vnější povrch obvodových stěn (mimo otvory) považován za stěnu bez požárně otevřených ploch (množství uvolněného tepla je - polystyrén tl. 120-150mm z vrchu uzavřen omítkou na perlínku –  $Q = 39 \times 17,5 \times 0,15 = 102,37\text{MJm}^{-2}$  je menší než  $150\text{MJm}^{-2}$  a omítka na perlínku požár nešíří).

**příčky s funkcí požárních zdí mezi požárními úseky** – vnitřní dělicí příčky min. tl.100mm budou zděné porobetonové P2-500 v příslušných tloušťkách oboustranně omítnuté dosahujících dle ČSN EN 1996-1-2 požární odolnosti EI 120 DP1, čímž bude splněn požadavek minimální požární odolnosti EI 60 resp. 45 a 30min. a příčky sádrokartonové na kovovém roštu WHITE tl 2x12,5mm s dvojitými profily s izolací s požární odolností EI 60minut a sádrokartonové na kovovém roštu WHITE tl. 2x12,5mm s izolací s požární odolností EI 60minut, čímž bude splněn požadavek minimální požární odolnosti EI 45 resp. 30min.

**ostatní příčky** – cihelné, pórobetonové oboustranně omítnuté a sádrokartonové

**stropní konstrukce** – stávající část - dle ČSN 730834 čl. 5.5.6 dřevěné stropy trámové

REI 45 DP2, čímž bude splněn požadavek minimální požární odolnosti REI 45min resp. REI 30min. místo stávajícího podbití s omítkou na rákos budou nové sádrokartonové podhledy s funkcí požárního stropu, dle ČSN 730834 čl. 5.5.7 cihelné klenby REI 90 DP1, čímž bude splněn požadavek minimální požární odolnosti REI 60min DP1.

- přístavba - jsou navrženy keramické tl.290mm s min. požární odolností REI 90 DP1, tzn. keramické nosníky, do nich vložky Miako + dobetonávky, Požadovaná požární odolnost je max. REI 60min. DP1 – vyhoví

**podhledy s funkcí požárního stropu** – v přízemí a 1.patře (np) bude sádrokartonový na kovovém roštu z desek RED tl.2x12,5mm, s minerální izolací s požární odolností EI 45minut, čímž bude splněn požadavek minimální požární odolnosti EI 45min. – vyhoví. v 2.patře (pnp) bude sádrokartonový na kovovém roštu z desek RED tl.15mm, s minerální izolací tl. 240mm s požární odolností EI 30minut, čímž bude splněn požadavek minimální požární odolnosti EI 30min. – vyhoví.

**předsazené příčky** – v 2. patře sádrokartonové z desek RED tl.15mm na ocelových CD profilech s minerální izolací min.40mm s požární odolností EI 30minut, čímž bude splněn požadavek minimální požární odolnosti EI 30min. – vyhoví.

**nosná konstrukce střechy** – dřevěná trámová konstrukce nemusí vykazovat požární odolnost dle ČSN 730802 čl.8.7.2, požárně dělící funkci plní SDK podhled

**střecha** – sedlová se 2 hřebeny vedenými v obou směrech na sebe kolmých doplňky

**krytina** - hliníková plechová hladká na dřevěném bednění

**okna** - plastová

**dveře** – dřevěné, v požárních stěnách v přízemí, 1.patře a 2.patře do CHÚC A v provedení v provedení EI 30 DP3-C (se samozavíračem), ostatní v provedení EI 30 DP3, v suterénu požární uzávěry ústící do CHÚC „A“ v provedení EI 30 DP1-C šatna přízemí

#### e) evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest, počet a umístění požárních výtahů

Únik z jednotlivých požárních úseků je po nechráněných únikových cestách (volné chodbové komunikační prostory) do prostoru chráněné únikové cesty nebo přímo na volné prostranství v prostoru přízemí a suterénu (požární úsek PÚ „H“ v suterénu)

Únik z jednotlivých požárních úseků je po nechráněných únikových cestách (volné chodbové komunikační prostory) do prostor chráněné únikové cesty.

Nejmenší mezní délka NÚC je z PÚ „F“ dle ČSN 730802 je min. 25m pro  $a = 1,01$  Skutečná max. délky úniku po NÚC je max. 16m.

Únik z požárních úseků a budovy je řešen pomocí chráněné únikové cesty CHÚC „A“ ústících na volné prostranství. Mezní délka CHÚC „A“ dle ČSN 730802 je 120m, Délky úniku vyhoví.

Maximální celkový možný počet osob vyskytujících se v budově stacionáře je 26 osob (max. denní kapacita 17 klientů, 6 personálu a 3 administrativa).

Procentní složení klientů (dle ČSN730835 Tab. A1, pol.4.4 – stacionář) je bráno následující:

40 % osob s omezenou schopností pohybu  $E_2$  - 7 klientů

50% osob neschopných samostatného pohybu  $E_3$  ( jsou soustředěny v 2.NP) - 8 klientů

10%osob schopných samostatného pohybu  $E_1$  – 2 klienti + 9 zaměstnanci

Způsob evakuace je (z tab. 21 ČSN 730802)

CHÚC „A“ - postupný  $s_1 = 0,8$   $s_2 = 1,2$   $s_3 = 1,4$

Kapacita výtahu není zahrnuta při posuzování úniků.

#### Posouzení šířek únikových cest :

po schodech dolů - v jednom pruhu  $K=120$  osob (SPB II)

max. počet unikajících osob (ze všech podlaží)

$u = (11 \cdot 0,8 + 7 \cdot 1,2 + 8 \cdot 1,4) / 120 = 0,24$ .....postačí 1 pruh

šířka schodiště 1500 mm - vyhoví

vstupní dveře - šířka 900 mm je vyhovující

Únikové cesty budou opatřeny nejlépe fotoluminiscenčními značkami a tabulkami včetně označení jednotlivých podlaží (1.PP, 1.NP - 3.NP) dle příslušných norem včetně ISO3864.

#### f) vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností

a) posuzovaný stacionář

stěna podélná PÚ „A“ přízemí -  $h_u = 3,2m$ ,  $l_u = 13,8,1m$ ,  $p_v = 27,45+5kg/m^2$ ,  $p_o$  bráno 40%, odstupová vzdálenost je 2,80m

stěna podélná PÚ „B“ přízemí -  $h_u = 3,2m$ ,  $l_u = 13m$ ,  $p_v = 25,86+5kg/m^2$ ,  $p_o$  bráno 40%, odstupová vzdálenost je 3,50m

stěna štítová PÚ „E“ 2.patru -  $h_u = 2,85m$ ,  $l_u = 14,40m$ ,  $p_v = 59,9+5kg/m^2$ ,  $p_o = 22\%$  bráno 40%, odstupová vzdálenost je 3,81m (maximální odstup) ostatní velikosti požárně nebezpečného prostoru nepřekračují tuto vzdálenost.

Odstupy dle ČSN 730802 tab. F2

PÚ „A“ okna -  $p_o = 100 \%$ ,  $p_v = 27,4+5kg.m^{-2}$  bráno  $45kg.m^{-2}$ ,

$\text{šxv} = 1,30 \times 1,60m$  bráno  $1,5 \times 2m$ , odstupová vzdálenost je 2,13m

$\text{šxv} = 1,70 \times 1,60m$  bráno  $2 \times 2m$ , odstupová vzdálenost je 2,47m

PÚ „C“ okna -  $p_o = 100 \%$ ,  $p_v = 34,6+5kg.m^{-2}$  bráno  $45kg.m^{-2}$ ,  $\text{šxv} = 1,10 \times 1,50m$  bráno  $1,5 \times 1,5m$ , odstupová vzdálenost je 1,86m

Střecha (střešní plášť) – nevyžaduje se odstupová vzdálenost čl. 8.15.4b1) a 8.15.1a ČSN 730802).

Dle čl. 8.4.5 ČSN 730802 je vnější povrch obvodových stěn (mimo otvory) považován za stěnu bez požárně otevřených ploch (množství uvolněného tepla je - polystyrén tl. 120-150mm z vrchu uzavřen omítkou na perlinku –  $Q = 39 \times 17,5 \times 0,15 = 95,55 \text{ MJm}^{-2}$  je menší než  $150 \text{ MJm}^{-2}$  a omítka na perlinku požár nešíří). Prosklené části požárních úseků chráněných únikových cest – prostory bez požárního zatížení (bez požárního rizika) - intenzita sálání nulová, odstupová vzdálenost je 0.

Požárně nebezpečný prostor dopadu hořících částí konstrukcí dle ČSN 730802 čl. 10.4.6 není nutno posuzovat.

Z velikosti odstupů vyplývá, že požárně nebezpečný prostor zasahuje jak na pozemky stavebníka tak i na cizí sousední pozemek p.p.č.428 (komunikace, vlastník Město Náchod). Požárně nebezpečný prostor zasahuje v hloubce max. 0,53m a šíři max. 6m. Dle čl.10.2.1 ČSN 730802 může na tento pozemek zasahovat.

Velikosti hranic požárně nebezpečného prostoru jsou patrné z výkresu Koordinační situace.

Dle čl.3.1.3.2 ČSN 730810 se nemusí brát zřetel na případné vnější tepelné izolace.

Kolna na zahradní náradí: štítová stěna PÚ –  $l_u = 5\text{m}$ ,  $h_u = 2,8\text{m}$ , bráno  $p_o=40\%$ ,  $p_v = 20+5\text{kg.m}^{-2}$  – odstupová vzdálenost je 1,9m

podélná stěna PÚ –  $l_u = 7\text{m}$ ,  $h_u = 2,8\text{m}$ , bráno  $p_o=40\%$ ,  $p_v = 20+5\text{kg.m}^{-2}$  – odstupová vzdálenost je 2,3m

- střecha (střešní plášť) – nevyžaduje se odstupová vzdálenost (čl. 9.14.5b1) ČSN 730804).

Zahradní altán: dle čl. 10.4.7 ČSN 730802 je prostor dopadu hořících částí konstrukcí od okraje 0,8m při výšce okapu 2,2m.

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

Požadavky na zajištění požární vody jsou dle položky 1 tab. 1 a 2 ČSN 730873  $Q=4 \text{ l.s}^{-1}$ , potrubí DN 80 a mezní vzdálenost odběrného místa do 200m. Zajištění požární vody bude z rekonstruovaného nadzemního hydrantu osazeného na městské vodovodní síti ve správě VaK  $Q=4 \text{ l.s}^{-1}$ , potrubí DN 80 ve vzdálenosti cca 35m od stacionáře. Vzdálenost je vyhovující.

Vnitřní odběrné místo požární vody se nevyžaduje, protože max. součin  $p.S = 31,51 \times 118,9 = 3746,54$  pro PÚ „C“ je méně než 9000. V rámci celkového zlepšení požárního zabezpečení jsou navrženy 2 nástěnné hydranty 25(D) s výzbrojí stálotvarou hadicí dl.30m (dosah 40m). Hydranty jsou umístěny v komunikačním prostoru na mezipodestách v přízemí a v 2.patře vzdálenost nejzazšího místa je 22m, dosah vyhoví.

Pro kolnu bude zajištěna požární voda v rámci zásobování stacionáře.

Pro altán dle čl.3.4a/5/ ČSN 730873 lze od zásobování vnější požární vodou upustit. Vnitřní požární vodu není nutno navrhovat (dle čl.3.4b/1/ ČSN 730873).

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

Stanovení počtu PHP (přenosných hasicích přístrojů) dle vyhl. 23/2008:

##### Stacionář

Prostor požárního úseku PÚ „A“1

musí být

navrženo

$$a=1, n_r = 0,15(S \times a \times c_3)^{0,5} = 1,4$$

$$n_{HJ} = 6 \times n_r = 8,40 \text{ je menší než } \Sigma HJ1 = 6 \times 2 = 12$$

2xPHP s hasicí schopností 21 A

2x práškový 6kg

Prostor požárního úseku PÚ „B“

musí být

navrženo

$$a=1, n_r = 0,15(S \times a \times c_3)^{0,5} = 1,33$$

$$n_{HJ} = 6 \times n_r = 8,01 \text{ je menší než } \Sigma HJ1 = 6 \times 2 = 12$$

2xPHP s hasicí schopností 21 A

2x práškový 6kg

Prostor požárního úseku PÚ „C“

musí být

navrženo

$a=1$ ,  $n_r = 0,15(S \times a \times c_3)^{0,5} = 1,57$      $n_{HJ} = 6 \times n_r = 9,46$  je menší než  $\Sigma HJ1 = 6 \times 2 = 12$   
 2xPHP s hasicí schopností 21 A    2x práškový 6kg

Prostor požárního úseku PÚ „D“

musí být

navrženo

$a=1$ ,  $n_r = 0,15(S \times a \times c_3)^{0,5} = 1$      $n_{HJ} = 6 \times n_r = 6$  je rovno menší než  $\Sigma HJ1 = 6 \times 1 = 6$   
 1xPHP s hasicí schopností 21 A    1x práškový 6kg

Prostor požárního úseku PÚ „E“

musí být

navrženo

$a=1$ ,  $n_r = 0,15(S \times a \times c_3)^{0,5} = 1,4$      $n_{HJ} = 6 \times n_r = 8,5$  je menší než  $\Sigma HJ1 = 6 \times 2 = 12$   
 2xPHP s hasicí schopností 21 A    2x práškový 6kg

Prostor požárního úseku PÚ „F“

musí být

navrženo

$a=1$ ,  $n_r = 0,15(S \times a \times c_3)^{0,5} = 1,29$      $n_{HJ} = 6 \times n_r = 7,78$  je menší než  $\Sigma HJ1 = 6 \times 2 = 12$   
 2xPHP s hasicí schopností 21 A    2x práškový 6kg

Prostor požárního úseku PÚ „G“

musí být

navrženo

$a=1$ ,  $n_r = 0,15(S \times a \times c_3)^{0,5} = 0,88$      $n_{HJ} = 6 \times n_r = 5,30$  je menší než  $\Sigma HJ1 = 6 \times 1 = 6$   
 1xPHP s hasicí schopností 21 A    1x práškový 6kg

Prostor požárního úseku PÚ „H“

musí být

navrženo

$a=1$ ,  $n_r = 0,15(S \times a \times c_3)^{0,5} = 1,29$      $n_{HJ} = 6 \times n_r = 7,76$  je menší než  $\Sigma HJ1 = 6 \times 2 = 12$   
 2xPHP s hasicí schopností 21 A    2x práškový 6kg

1.PP výtah osobní    1xPHP s hasicí schopností 55 B    1x sněhový 5kg  
 Půda (volný půdní prostor)    1xPHP s hasicí schopností 21 A    1x práškový 6kg

### **Kolna na zahradní nářadí**

musí být

navrženo

$a=1$ ,  $n_r = 0,1(S \times P_1)^{0,5} = 0,72$      $n_{HJ} = 6 \times n_r = 4,32$  je menší než  $\Sigma HJ1 = 6 \times 1 = 6$   
 1xPHP s hasicí schopností 21 A    1x práškový 6kg

pro **altán** je navržen 1xPHP práškový 6kg hasicí schopností 21 A (umístěn v prostoru zadního vstupu Stacionáře)

### **i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požární bezpečnostními zařízeními**

Příjezd do těsné blízkosti stacionáře je zajištěn po zpevněných místních komunikacích ze státní silnice Náchod-Hronov. Průjezd okolo stacionáře je zajištěn po plochách a komunikacích areálu v minimální šíři 3,5m, vjezdové brány v šíři 5,5m a 6.3m.

Dle čl.12.2.2 ČSN 730802 se za přístupovou komunikaci považuje jednopruhová komunikace s šířkou vozovky nejméně 3 m - splněno.

Dle čl.12.3. ČSN 730802 musí být vjezdy na ohrazený pozemek určené pro příjezd požárních vozidel ve světých rozměrech nejméně 3,5m široké a 4,1m vysoké. - vyhoví.

Nástupní plochy není nutno navrhovat. Dle čl.12.4.4b) ČSN 730802 se u objektů o výšce do 12m nemusí nástupní plochy zřizovat, i když nejsou vybaveny vnitřními zásahovými cestami. Výška h posuzovaného objektu je maximálně 6,46m.

Objekt bude vybaven informačními tabulkami (označení únikových cest, hlavních uzávěrů vody a elektrického proudu atd.)

Do objektu je zaveden telefon.

Objekt chráněn před atmosferickým přepětím hromosvodem.

#### j) zhodnocení technických zařízení stavby

Vytápění budovy je navrženo centrálním teplovodním rozvodem s topnými tělesy. Zdrojem tepla pro vytápění a současně pro ohřev TUV bude stacionární kondenzační plynový kotel výkonu 49kW umístěný v technické místnosti v suterénu s odvodem spalín do komína nad střechu budovy.

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

Jedná se o jednoduchou stavbu, které nevyžaduje speciální opatření a požadavky na hašení a záchranné práce.

Závěrem lze konstatovat, že při dodržení podmínek stanovených v projektové dokumentaci a v tomto požárně bezpečnostním posouzení, jsou vytvořeny podmínky pro realizaci a užívání posuzované stavby. Řešený projekt splňuje požadavky technických norem z oboru požární bezpečnosti staveb. Ke kolaudaci bude předložena revizní zpráva elektro, plynu, požárních hydrantů atd.

Posouzení projektové dokumentace z hlediska požární ochrany se po schválení územně příslušným HZS stává závazným dokumentem pro provedení stavby. Jakékoliv změny musí být konzultovány s projektantem a územně příslušným HZS.

## 2. VÝKRESOVÁ ČÁST

Výkresová část je obsažena v Přílohách 1-6 této zprávy a v Koordinační situaci – výkres C2:

**Příloha 1** – str.16 - půdorys suterénu s vyznačením požárních úseků

**Příloha 2** – str.17 - půdorys přízemí s vyznačením požárních úseků

**Příloha 3** – str.18 - půdorys 1.patru s vyznačením požárních úseků

**Příloha 4** – str.19 - půdorys 2.NP s vyznačením požárních úseků

**Příloha 5** – str.20 - půda výřez s vyznačením požárních úseků

**Příloha 6** – str.21 - řez I-I' s vyznačením požárních úseků a prostoru ČCHÚC

**Koordinační situace - výkres C3.** - hranice požárně nebezpečného prostoru a umístění rekonstruovaného nadzemního hydrantu

stacionář		Pomocné výpočty 1							
č.m.	prostor	S (m <sup>2</sup> )	pn	an	Spn	Spnan	m <sup>2</sup> /os	koef.	poč.os.
<b>požární úsek "A" přízemí</b>									
106	ŘEDITELNA	9,10	40,00	1,00	364,00	364,00			
107	KANCELÁŘ ADMINISTRATIVY	12,10	40,00	1,00	484,00	484,00			
109	MYTÍ TERMOPORTŮ	6,10	10,00	0,90	61,00	54,90			
110	VÝDEJNA	10,00	25,00	0,90	250,00	225,00			
111	JÍDELNA	25,70	25,00	0,90	642,50	578,25			
112	DENNÍ MÍSTNOST	29,70	25,00	1,00	742,50	742,50			
105	PŘEZOUVÁRNA	10,10	15,00	1,00	151,50	151,50			
		<b>102,80</b>	<b>26,22</b>	<b>0,96</b>	2695,50	2600,15			

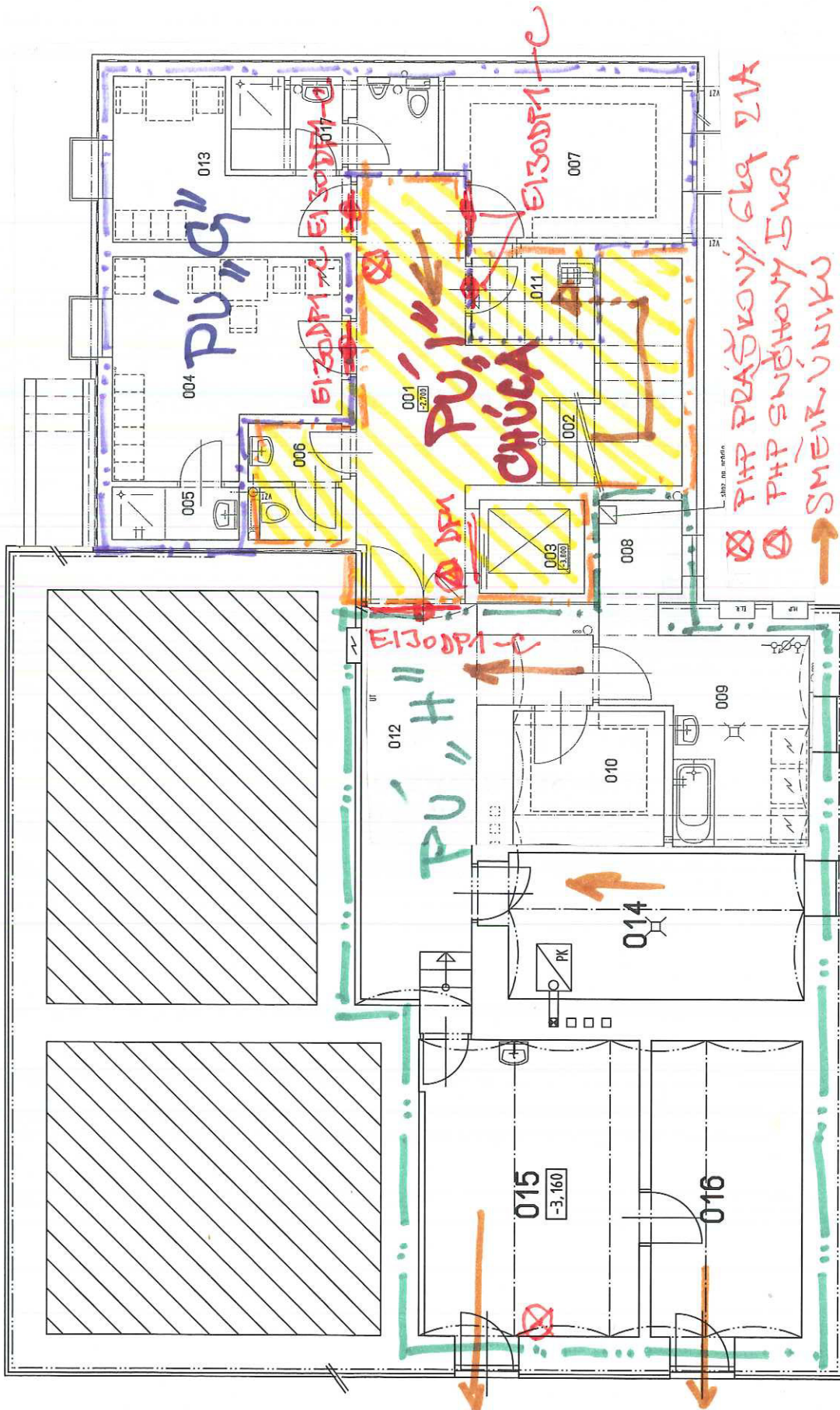
požární úsek "B" přízemí									
113	RELAXAČNÍ MÍSTNOST	37,10	25,00	1,00	927,50	927,50			
117	UMÝVÁRNA	26,60	5,00	0,70	133,00	93,10			
114	CHODBA	13,60	5,00	0,80	68,00	54,40			
115	WC IMOB.	2,90	5,00	0,70	14,50	10,15			
116	WC IMOB.	2,90	5,00	0,70	14,50	10,15			
118	ÚKLIDOVKA	2,10	20,00	1,00	42,00	42,00			
		<b>85,20</b>	<b>14,08</b>	<b>0,95</b>	1199,50	1137,30			
požární úsek "C" 1.PATRO									
206	CHODBA	22,10	5,00	0,80	110,50	88,40			
207	CVIČNÁ KUCHYŇ	36,00	30,00	1,00	1080,00	1080,00			
208	DENNÍ MÍSTNOST	32,50	25,00	0,90	812,50	731,25			
211	WC IMOB.	2,60	5,00	0,70	13,00	9,10			
212	WC IMOB.	2,60	5,00	0,70	13,00	9,10			
213	IZOLACE (AUTISTI)	7,00	35,00	1,00	245,00	245,00			
214	IZOLACE (AUTISTI)	4,90	35,00	1,00	171,50	171,50			
215	ŠATNA	1,60	20,00	1,10	32,00	35,20			
216	UMÝVÁRNA	7,50	5,00	0,70	37,50	26,25			
117	ÚKLIDOVKA	2,10	20,00	1,00	42,00	42,00			
		<b>118,90</b>	<b>21,51</b>	<b>0,95</b>	2557,00	2437,80			

požární úsek "D" 1.PATRO									
204	ŠATNA PERSONÁLU	13,00	15,00	0,70	195,00	136,50			
209	DÍLNA RUKODĚLNÁ	19,40	25,00	1,00	485,00	485,00			
210	MÍSTNOST PC	14,50	50,00	1,10	725,00	797,50			
		<b>46,90</b>	<b>29,96</b>	<b>1,01</b>	1405,00	1419,00			

požární úsek "E" 2.PATRO									
306	CHODBA	18,10	5,00	0,80	90,50	72,40			
307	SCHODIŠTĚ	2,80							
312	WC IMOB.	2,90	5,00	0,70	14,50	10,15			
310	NÁŘADOVNA	11,90	100,00	0,90	1190,00	1071,00			
311	TĚLOCVIČNA, REHABILITACE	55,80	20,00	1,10	1116,00	1227,60			
		<b>91,50</b>	<b>26,35</b>	<b>0,99</b>	2411,00	2381,15			

požární úsek "F" 2.PATRO									
304	REHABILITACE	13,00	20,00	1,10	260,00	286,00			
308	SNOEZELEN	16,20	50,00	1,10	810,00	891,00			
309	KANCELÁŘ	12,40	40,00	1,00	496,00	496,00			
313	KLUBOVNA (RELAX)	30,20	40,00	1,00	1208,00	1208,00			
314	KOMORA	2,10	45,00	1,00	94,50	94,50			
		<b>73,90</b>	<b>38,82</b>	<b>1,04</b>	2868,50	2975,50			

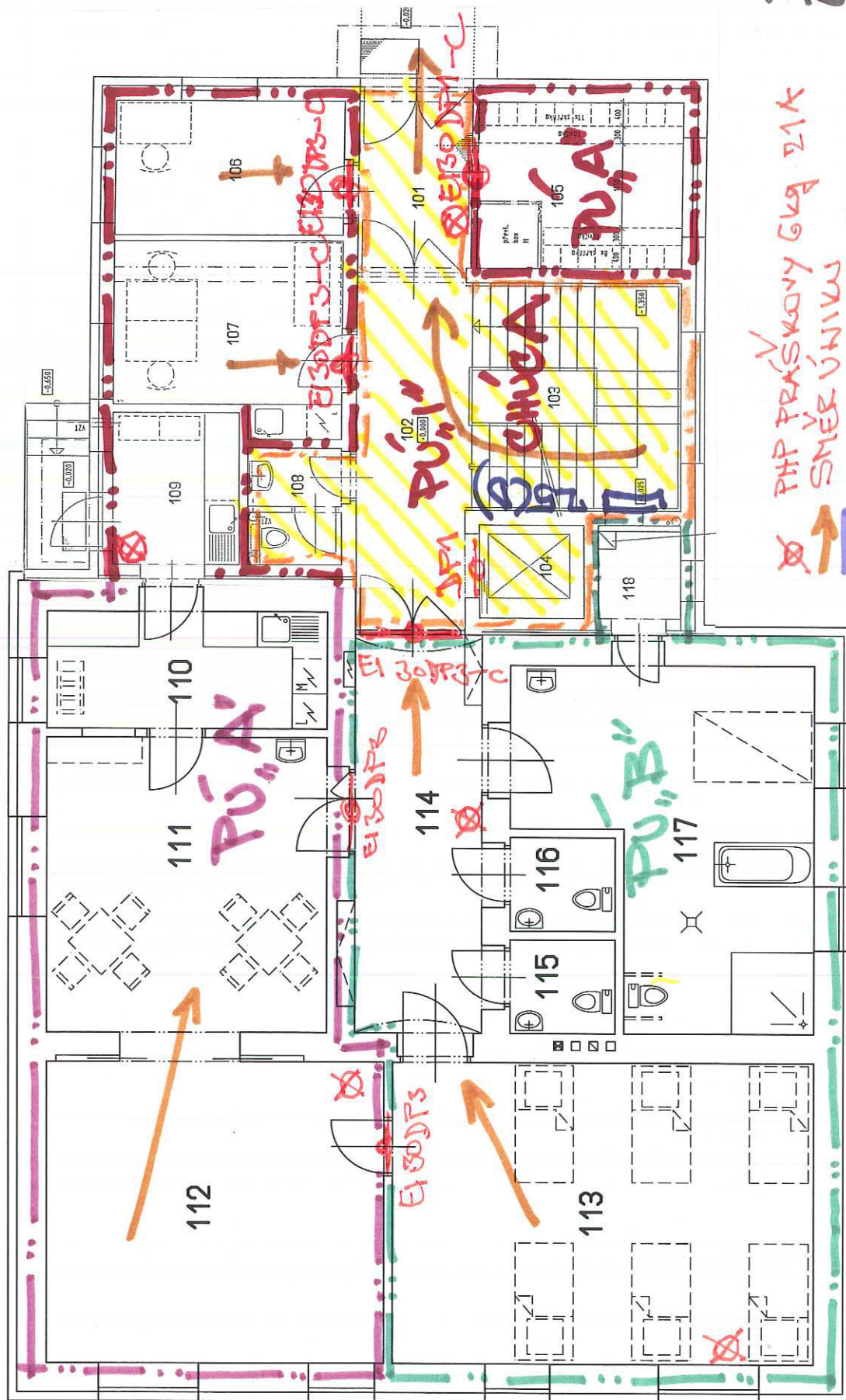
požární úsek "G" SUTERÉN									
004	ŠATNA PERS.	10,90	15,00	0,70	163,50	114,45			
005	SPRCHOVÝ KOUT	1,95	5,00	0,70	9,75	6,83			
007	ARCHIV	11,07	120,00	0,70	1328,40	929,88			
017	SOC ZAŘ.	5,60	45,00	1,00	252,00	252,00			
013	ŠATNA PERS	21,30	15,00	1,00	319,50	319,50			
011	ÚKLID. KOMORA	4,20	20,00	0,90	84,00	75,60			
		<b>55,02</b>	<b>39,21</b>	<b>0,79</b>	<b>2157,15</b>	<b>1698,26</b>			
požární úsek "H" SUTERÉN									
009	PRÁDELNA	5,60	45,00	1,00	252,00	252,00			
010	SKLAD HYG. POMŮCEK	9,50	20,00	1,00	190,00	190,00			
011	ÚKLID. KOMORA	4,20	20,00	0,90	84,00	75,60			
013	DÍLNA	21,80	30,00	1,00	654,00	654,00			
312	CHODBA	13,20	5,00	0,80	66,00	52,80			
014	TECHNICKÁ MÍSTNOST	12,48	20,00	1,00	249,60	249,60			
015	ZÁZEMÍ MALÉ FARMY	19,10	30,00	0,80	573,00	458,40			
016	SKLAD ZAHR. TECHNIKY	13,40	45,00	1,00	603,00	603,00			
		<b>99,28</b>	<b>26,91</b>	<b>0,95</b>	<b>2671,60</b>	<b>2535,40</b>			



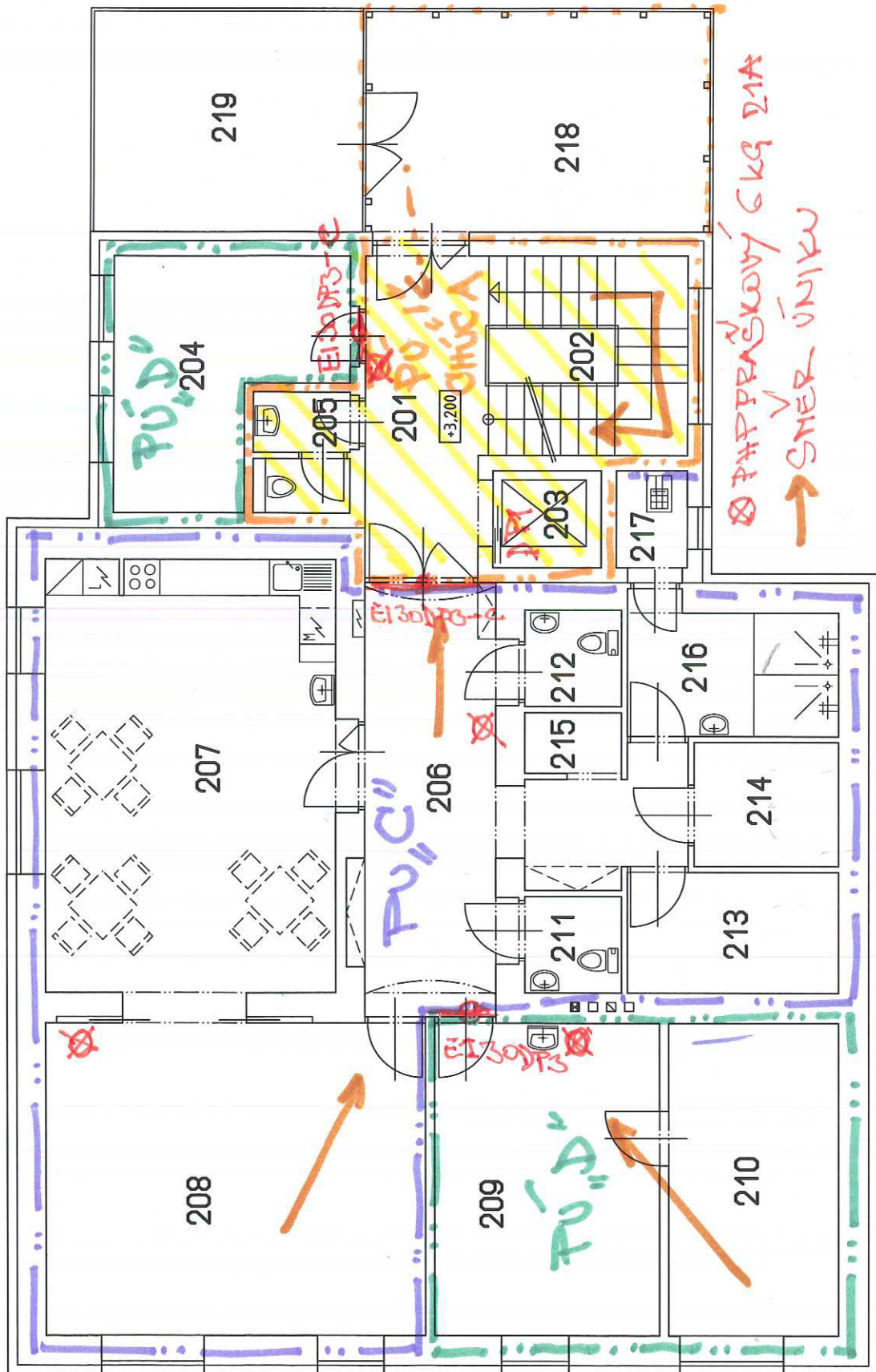


str. 17.2.21

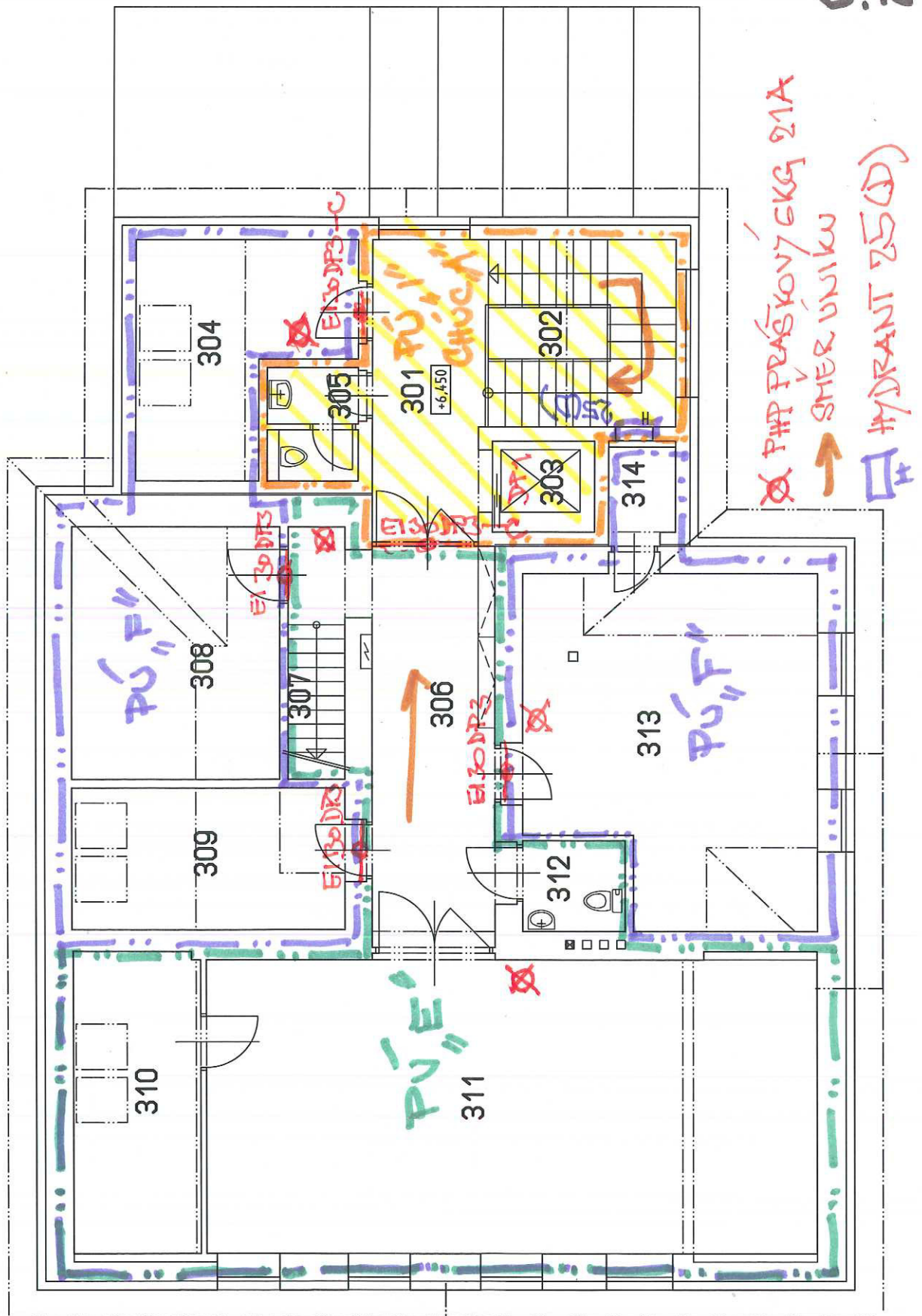
# PRÍLOHA 2 PRÍZEMÍ - 1. NP

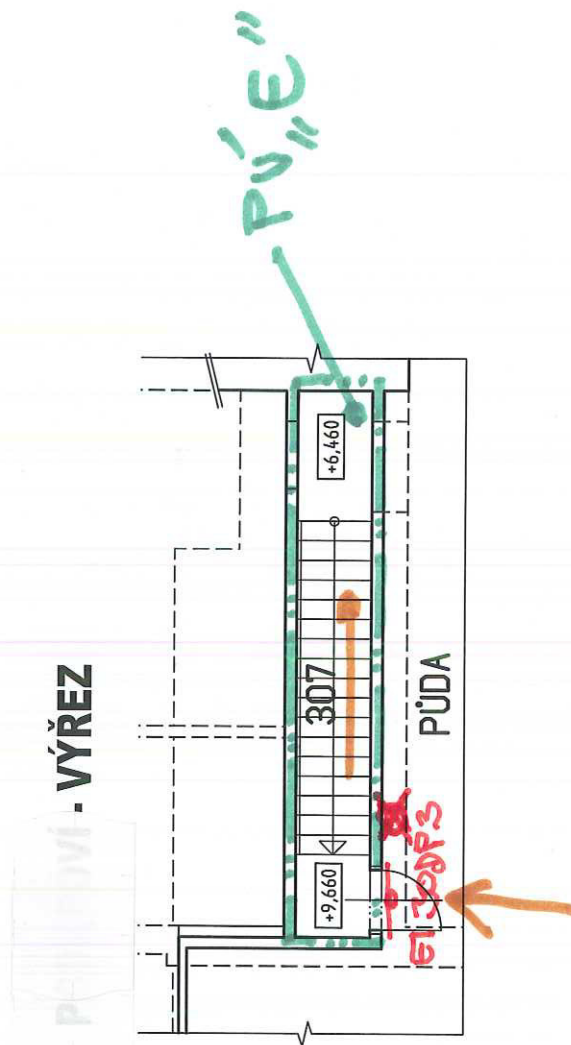


PHP PRÁSKOVÝ GLG 21K  
SMĚR ÚNIKU  
HYDRANT 25(D)









✗ PPH PRÁŠKOVY 6kg 21A  
→ SMĚR ÚNIKU

