

ING. JITKA NERUDOVÁ

IČ: 47955660

Projektová činnost ve výstavbě

Dykova 16, 636 00 Brno

Požární bezpečnost staveb

Kancelář: 602 00 Brno, Přízova 280/10 (3.NP, vstup Autosklo Roger – parkoviště ul. Dornych)

mobil: 606 545 189

e-mail: jitka.nerudova@seznam.cz

jitkanerudova@tiscali.cz

Stavba:	Domov pro osoby se zdravotním postižením a dostavba denního stacionáře pro spoluobčany s mentálním a kombinovaným postižením - 2.etapa
Místo stavby:	ul. Božetěchova 11/15, 612 00 Brno – Královo Pole p.č. : 555, 556 k.ú.: Královo Pole využití dle KN: objekt občanského vybavení kraj: Jihomoravský okres: Brno - město městská část: Brno – Královo Pole stavební úřad: Brno – Královo Pole
Stavebník:	Ruka pro život, o. p. s. Rajmonova 1199/4, 182 00 Praha 8 - Kobylisy IČ: 27017699
Projektant:	atelier. Monoblok, Durd'ákova 49, 613 00 Brno Ing. arch. Barbora Jenčková, Ing. arch. Tomáš Jenček, Ing. arch. Kateřina Horáková Tel : 777 931 900, fax : 545 211 018, e-mail: atelier@monoblok.cz
Stupeň PD:	změna stavby před dokončením

D. 1.3 POŽÁRNĚ - BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Zpracováno dle vyhlášky MV č. 221/2014 Sb., kterou se mění vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, v souladu s vyhláškou č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb a platnými ČSN 73 08xx.

Vypracovala:	Ing. Jitka Nerudová
Oprávnění:	Živnostenský list č. j. 02/16274/00/0, Magistrát města Brna ze dne 1. 12. 1993. Autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb a pozemní stavby ČKAIT 1001967. Osoba odborně způsobilá dle §11 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů Z-88/98.
Původní dokumentace:	prosinec 2012 – únor 2013
Změna stavby:	červenec 2016

Požárně bezpečnostní řešení stavby k uvedené akci je zpracováno dle vyhlášky MV č.221/2014 Sb., kterou se mění vyhláška MV č.246/2001 Sb., o požární prevenci, §41, odstavec 2) a odstavec 3) vyhlášky, s využitím odstavce 4) §41 vyhlášky a se zohledněním vyhlášky č.268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č.23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.

V dokumentaci jsou při posuzování dodrženy všechny body §41 odstavce 2 a odstavce 3 vyhlášky, ale jsou označeny podle potřeb a rozsahu projektové dokumentace.

Dokumentace pro stavbu se zpracovává ve dvou etapách.

1. etapa z prosince 2011 řešila základní koncepci celé stavby, ale stavebně bylo navrženo pouze 1.NP a 2.NP. K těmto stavebním úpravám bylo vydáno souhlasné stanovisko HZS ev.č.: HSBM-73-1-3253/1-OPST-2011 dne 21. 12. 2011, vyřizuje kpt. Ing. Luděk Vrána.
2. etapa z prosince 2012 až února 2013 řešila stavební úpravy 2.NP a 3.NP pro bydlení klientů a výtah. K těmto stavebním úpravám byl vydán souhlas HZS Jihomoravského kraje ev.č.: HSBM-73-1-211/1-OPST-2013 dne 13. 2. 2013, vyřizuje por. Ing. Andrea Jonášová. Druhá etapa výstavby nebyla doposud zkolaudována. Proto jsou v rámci 2 etapy řešeny i další změny, které zahrnují dispoziční úpravy ve 3.NP, půdní vestavbu a řešení 1.PP.

1.

Podklady použité pro zpracování PBR ke změně stavby před dokončením pro 2 etapu výstavby

-
- Projektová dokumentace pro 2. etapu výstavby – změna stavby před dokončením, poslední platná varianta z 22. 7. 2016 – výkresy stavební části a skladky konstrukcí. Nejsou poskytnuty projekty specializací a technické zprávy k projektu.
 - Požárně bezpečnostní řešení stavby pro 1. etapu výstavby – prosinec 2011, zpracovala Ing. Jitka Nerudová.
 - Souhlasné stanovisko HZS k 1. etapě výstavby ev.č.: HSBM-73-1-3253/1-OPST-2011 ze dne 21. 12. 2011, vyřizuje kpt. Ing. Luděk Vrána.
 - Kolaudační souhlas – úřad městské části města Brna, Brno – Královo Pole, odbor územního a stavebního řízení, Palackého tř. 59, 612 39 Brno, č. j.: 8622/12/2300/1151/Kopd. ze dne 31. 7. 2012, vyřizuje Ing. Kopřivová.
 - Požárně bezpečnostní řešení stavby pro 2. etapu výstavby – prosinec 2012 – únor 2013, zpracovala Ing. Jitka Nerudová.
 - Souhlasné stanovisko HZS ke 2. etapě výstavby ev.č.: HSBM-73-1-211/1-OPST-2013 ze dne 13. 2. 2013, vyřizuje por. Ing. Andrea Jonášová.
 - Zákon č.133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.
 - Vyhláška MV č.221/2014 Sb., kterou se mění vyhláška MV č.246/2001 Sb., o požární prevenci.
 - Vyhláška č.268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č.23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.
 - Zákon č.183/2006 Sb., stavební zákon, v platném znění.
 - Vyhláška č.20/2012 Sb., kterou se mění vyhláška č.268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, v platném znění.
 - Vyhláška č.501/2006 Sb., vyhláška č.269/2009 Sb. a vyhláška č.22/2010 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, v platném znění.
 - Zákon č.186/2006 Sb., o změně některých zákonů souvisejících s přijetím stavebního zákona a zákona o vyvlastnění, v platném znění.
 - Vyhláška č.62/2013 Sb., kterou se mění vyhláška č.499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění.
 - Vyhláška č.526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu, v platném znění.
 - Vyhláška č. 48/1982 Sb., Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění.
- ČSN platné k 1. 7. 2016:
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty,
 - ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení,
 - ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektů osobami,
 - ČSN 73 0821 ed.2 Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí,
 - ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb. Budovy pro bydlení a ubytování,
 - ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb. Změny staveb,
 - ČSN 73 0835 Požární bezpečnost staveb. Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče,
 - ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb. Kabelové rozvody,
 - ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením,
 - ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou,

- ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb. Navrhování elektrické požární signalizace,
- ČSN 73 0895 Zachování funkčnosti kabelových tras v podmínkách požáru. Požadavky, zkoušky, klasifikace Pax-R, PhD-R a aplikace výsledků zkoušek,
- ČSN 06 1008 Požární bezpečnost tepelných zařízení.
- Další normy a předpisy související.
- Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, Roman Zoufal a kolektiv, Praha 2009, vydal PAVUS, a.s., Centrum technické normalizace pro požární ochranu.
- Modul NX 802(c) 2001-2015 Radim Bochňák, FIRE-NX, www.e-riziko.cz .
- Informace a výpočtové metody – placený přístup na stránky www.pelcfrantisek.cz.
- Náhled do KN.
- Náhled do systému ARES.

2.

Popis změny stavby druhé etapy výstavby

Požárně bezpečnostní řešení posuzuje změnu stavby 2. etapy výstavby budovy „Domov pro osoby se zdravotním postižením a denní stacionář pro spoluobčany s mentálním a kombinovaným postižením“ na ulici Božetěchova 15, č. popisné 11, na pozemku p.č. 555 a p.č. 556 v k.ú. Brno – Královo Pole.

1. etapa výstavby byla zkolaudována 31. 7. 2012 a zahrnovala stavební úpravy v 1.NP budovy. V 1.NP bylo vybudováno:

- kancelář,
- denní místnost,
- jídelna,
- hygienické zázemí a komunikační prostory.

Stavba byla v rámci 1. etapy výstavby do 1.PP a vyšších podlaží (2.NP a 3.NP) v úrovni 1.NP uzavřena.

2. etapa výstavby v roce 2013 řešila z hlediska PB prostory ve 2.NP a 3.NP budovy, které slouží pro terapii a chráněné bydlení osob s mentálním a kombinovaným postižením.

Ve 2.NP byl v rámci odsouhlasené 2. etapy výstavby řešen jeden byt – projektovaný počet lůžek je 6 + místnost pro sestru. Samostatnou část 2.NP tvořily dvě místnosti terapie pro obyvatele bytu. V rámci 2.NP bylo vybudováno hygienické zázemí pro terapii. V rámci změna stavby před dokončením se do úrovně 2.NP nezasahuje a schválené řešení se nemění.

Ve 3.NP byl v rámci 2. etapy výstavby řešen jeden byt s projektovaným počtem lůžek 8 + místnost pro sestru.

V rámci změny stavby před dokončením se ve 3.NP provádí pouze dispoziční úpravy. Nově jsou pokoje řešeny jako jednolůžkové, kdy každý klient má v bytě vlastní pokoj. Počet osob se snižuje z 8 na 6 osob.

Nově se v rámci změny stavby řeší:

- 4.NP v půdním prostoru, kde jsou umístěny kanceláře, zázemí personálu a jeden byt. Ve 4.NP nejsou prostory pro osoby s postižením a přístup výtahem je zajištěn klíčem.
- Výtah v rámci změny stavby nově zajíždí i do 4.NP, ale je pro klienty stacionáře do tohoto podlaží musí být blokován.
- Prostory 1.PP jsou v rámci změny stavby upraveny pro zázemí budovy (sklady, kuchyně, technická místnost), pro klienty přibývá místnost rehabilitace a keramická dílna.
- Jednotlivá podlaží 1.PP, 1.NP, 2.NP, 3.NP a 4.NP jsou propojena vnitřním schodištěm a výtahem.

Prostor schodiště byl již v rámci 1. etapy oddělen jako samostatný požární úsek od prostorů všech podlaží. Nově se schodiště otvírá do 1.PP a uzavírá se požárním uzávěrem v úrovni 1.PP. Horní uzavření schodiště je řešeno podle původní dokumentace v úrovni 3.NP. Prostor schodiště je i nadále řešen jako částečně chráněná úniková cesta s východem přímo ven do zahrady v úrovni 1.NP.

Výtah, spojuje v rámci změny stavby 1.PP až 4.NP a tvoří samostatný požární úsek.

Půdní prostor je stavebně oddělený v úrovni 3.NP požárním uzávěrem a nově slouží pouze jako zázemí pro zaměstnance.

Objekt je součástí řadové zástavby, má jedno podzemní podlaží, tři nadzemní podlaží a novou půdní vestavbu do stávajícího půdního prostoru.

Svislé nosné konstrukce jsou klasické zděné.

Stropní konstrukce nad 1.PP jsou původní nespalné – klenuté.

Stropní konstrukce v nadzemních podlažích jsou klasické trámové s podbitím a záklopem.

Stavba je zkolaudována (31. 7. 2012) jako objekt sociálních služeb pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

Požární výška stavby se změnou stavby před dokončením zvyšuje na $h_p = 11,47\text{m}$ (podlaha 4.NP).

Koncepce řešení požární bezpečnosti - změna stavby 2. etapy výstavby

- Stavba byla postavená před 100 lety – využije se dle možností ČSN 73 0834.
- Z jednotlivých podlaží (1.PP, 2.NP, 3.NP a 4.NP) je veden pouze jeden směr úniku do částečně chráněné únikové cesty, která vede přímo ven z objektu.
- Na jednotlivých podlažích (1.PP, 2.NP a 3.NP) se nesmí vyskytovat dle podmínek ČSN 73 0802 a ČSN 73 0835 více jak 12 osob s omezenou schopností pohybu a orientace – projektovaná kapacita osob s omezenou schopností pohybu je v bytě ve 3.NP 6 lůžek a v bytě ve 2.NP 6 lůžek; v každém podlaží jsou počty osob splněny, prostory terapie ve 2.NP slouží pro klienty z bytu ve 2.NP – počet osob s omezenou schopností pohybu na podlaží nesmí překročit 12 osob.
Prostory v 1.PP – rehabilitace a keramická dílna slouží pouze pro klienty zařízení. Počet s omezenou schopností pohybu nesmí být v 1.PP nikdy větší jak 12 osob.
- Ve 4.NP se osoby s omezenou schopností pohybu nesmí vyskytovat - prostory slouží pouze jako zázemí personálu – kanceláře, sklady, denní místnost a jeden byt.
- Z 1.NP jsou zajištěny 2 směry úniku různým směrem – jeden je přímo ven a druhý do ČCHÚC a ven z objektu – vyhovuje, zkolaudováno.
- Prostory 1.PP jsou v rámci změny stavby otevřeny a nově se využívají pro zázemí stacionáře, rehabilitaci a dílnu. Požárně budou prostory odděleny od ČCHÚC v úrovni 1.PP a uvnitř prostoru 1.PP budou děleny do požárních úseků podle platných ČSN:
P 1.03 - rehabilitace
P 1.04 - keramická dílna se zázemím
P 1.05 – zbývající prostory 1.PP
- Výtah, který byl v rámci 2. etapy osazen, zajíždí do 1.PP až 4.NP. Je řešen jako samostatný požární úsek P 1.01/N4. Příjezd do 4.NP musí být pro klienty stacionáře blokován.
Výtah je ve 2. etapě řešen jako elektrický lanový, bez strojovny.
Samostatný požární úsek ve II. stupni PB.
Dle podmínek ČSN 73 0835 se nepožaduje výtah evakuační.
- Půdní prostor je v rámci změny stavby 2. etapy oddělen od prostoru ČCHÚC požárním uzávěrem v úrovni 3.NP.

- Dle čl. 3.13 ČSN 73 0835 je objekt hodnocen jako zařízení sociální péče, které slouží výhradně k poskytování sociální péče a činnostem s ní souvisejícím = pravidelný výskyt osob s omezenou schopností pohybu a orientace v 1.PP, 1.NP, 2.NP a 3.NP.
- Posuzuje se dle čl. 4.4b) ČSN 73 0835 jako ústav sociální péče.
- V rámci změny stavby 2. etapy se při posuzování postupuje dle čl. 10 ČSN 73 0835. V objektu je vybudováno 12 lůžek pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace:
 - a) V 1.PP nejsou žádná lůžka, pouze zázemí stacionáře a místnosti pro klienty.
 - P 1.03 – rehabilitace (řeší se jako zdravotnické zařízení)
 - P 1.04 – keramická dílna se zázemím pro klienty
 - P 1.05 – zázemí
 - b) V 1.NP nejsou řešena žádná lůžka – denní stacionář a chráněné dílny.
 - c) Ve 2.NP dvě místnosti terapie a v 2.NP a 3.NP jeden byt, počet lůžek je $6 + 6 = 12$.
 - d) Půdní vestavba je stavebně oddělena ve 3.NP a neslouží pro klienty. Pouze zázemí personálu stacionáře.
 - e) Výťah tvoří samostatný požární úsek P 1.01/N4.
 - f) Každý byt chráněného bydlení s prostorem pro sestru je hodnocen jako samostatný požární úsek (dle čl. 10.2.2 b ČSN 73 0835 a tabulky A1), požární riziko dle čl. 10.3.1 pro lůžkovou část ústavů sociální péče.
 - g) Prostor schodiště je řešen jako samostatný požární úsek – částečně chráněná úniková cesta s vyústěním přímo ven do zahrady v úrovni 1.NP.
 - h) Prostor 1.NP byl hodnocen v 1. etapě jako jeden požární úsek N 1.01 ve III. st.PB.
 - i) Prostor schodiště byl v 1. etapě hodnocen jako samostatný požární úsek N 1.02/N2, ve 2.etapě se mění na úsek P 1.02/N3 – zůstává III. st. PB, částečně chráněná úniková cesta s přirozeným větráním otvory o požadované velikosti minimálně $1,50\text{m}^2$ v 1.NP, 2.NP a 3.NP. Větrání mezi 1.NP a 1.PP je řešeno dle čl. 5.6.8 ČSN 73 0834.
 - j) Prostor 2.NP – prostor terapie – požární úsek N 2.01 – požární riziko dle čl. 10.3.1 pro ošetřovatelské oddělení, byt – požární úsek N 2.02 – počet lůžek 6, maximální povolený počet osob s omezenou schopností pohybu na podlaží je 12 osob (podle projektovaného počtu osob, kterým je poskytována sociální péče).
 - k) Prostor 3.NP – byt - požární úsek N 3.01 – počet lůžek 6 (podle projektovaného počtu osob, kterým je poskytována sociální péče).
 - l) Prostor 4.NP je požárně oddělen od ČCHÚC v úrovni 3.NP požárním uzávěrem EI 30 DP3 se samozavíračem.
Od prostorů 4.NP musí být požárně oddělen byt – požární úsek N 4.01.
Zbývající prostory 4.NP se schodištěm do 3.NP jsou řešeny jako požární úsek N 4.02 (sklady jsou menší jak 25m^2 – nemusí tvořit samostatný požární úsek).
 - m) Z prostoru 1.NP jsou zajištěny dva směry úniku – ven a do částečně chráněné únikové cesty, délky obou cest jsou menší jak 30m – vyhovuje.
 - n) Konstrukce stropů nad 1.PP jsou původní klenuté.
 - o) Konstrukce stropů jsou nad 1.NP, 2.NP a 3.NP jsou upraveny sádkartonovou konstrukcí = bylo odstraněno stávající dřevěné podbití a nahrazeno novou sádkartonovou konstrukcí.
 - p) Objekt je dle §18 vyhlášky č.268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č.23/2008 Sb., a čl. 10.7 ČSN 73 0835 v 1.NP, 2.NP a 3.NP vybaven čidly autonomní detekce a signalizace (ADS) ve všech prostorách mimo částečně chráněnou únikovou cestu, koupelny a WC; v 1.PP a 4.NP budou nově umístěna čidla ADS ve všech prostorách mimo částečně chráněnou únikovou cestu, koupelny a WC.

3.

Změna stavby dle ČSN 73 0834

Stavební úpravy pro změnu stavby v rámci 2. etapy výstavby v 1.PP, 2.NP, 3.NP a 4.NP stavby jsou hodnoceny dle podmínek ČSN 73 0834 jako změna stavby skupiny II.

Při řešení se uplatňují podmínky ČSN 73 0802 (omezeně pro změny staveb), ČSN 73 0834 pro změny staveb skupiny II a ČSN 73 0835 pro změny staveb.

4. Technické požadavky na změny staveb skupiny II

4.1 Dělení do požárních úseků

Prostor 1.PP – změna stavby:

P 1.01/N4 - výtah

P 1.02/N3 - částečně chráněná úniková cesta

P 1.03 - rehabilitace

P 1.04 - keramická dílna

P 1.05 - zázemí

Prostor 1.NP – požární úsek N 1.01- zkolaudováno v 1 .etapě - beze změny.

Prostor 2.NP – beze změny:

terapie - požární úsek N 2.01

byt – požární úsek N 2.02

Prostor 3.NP – beze změny:

byt – požární úsek N 3.01 – je provedena pouze úprava dispozice uvnitř požárního úseku

Prostor schodiště z 1.PP do 3.NP – je řešeno jako požární úsek P 1.02/N3 = částečně chráněná úniková cesta s přirozeným větráním dle čl. 5.6.5 a čl. 5.6.8 ČSN 73 0834 . Částečně chráněná úniková cesta se posouvá do 1.PP.

Výtah z 1.PP do 4.NP – je řešen jako samostatný požární úsek P 1.01/N4. Výtah je blokován pro klienty zařízení pro vjezd do 4.NP.

4.2

Zatřídění konstrukčního systému objektu

Konstrukční systém 1.PP – nehořlavý.

Konstrukční systém v nadzemních podlaží – smíšený.

Konstrukční systém půdní vestavby se hodnotí jako hořlavý.

Konstrukční systém celého objektu je hodnocen jako konstrukční systém smíšený.

4.3

Požární zatížení, stupeň PB

Dle čl. 10.3.1 – prostory terapie se zázemím jsou hodnoceny jako ošetřovatelské oddělení:

$$p_v = 23 \text{ kg.m}^{-2}, a = 1, c = 1.$$

Dle čl. 10.3.1 je pro byt použita hodnota jako pro lůžkovou část:

$$p_v = 35 \text{ kg.m}^{-2}, a = 1, c = 1.$$

Prostory 1.PP – jsou řešeny dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0835 (rehabilitace).

Prostory 4.NP jsou řešeny dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0833 (byt).

1. etapa

1.NP – N 1.01 - dle podmínek tabulky 8 ČSN 73 0802 – KSS, $p_v = 25 \text{ kg.m}^{-2}$, požární výška objektu po podlahu 4.NP je $h_p = 11,470 \text{ m}$ (do 12,00m) – III. st. PB – beze změny – zkolaudováno.

2. etapa – změna stavby před dokončením

1.PP – rehabilitace P 1.03

Změna stavby skupiny II podle ČSN 73 0834, březen 2011

Požární výška h [m] = 11,50
 Výšková poloha h_p [m] = 0,00
 Konstrukční systém : Nehořlavý (DP1, čl. 7.2.8.a)
 Umístění požárního úseku: podzemní podlaží
 Počet podlaží úseku z = 1
 Nejníže umístěné podlaží = -1
 Nejvýše umístěné podlaží = -1
 Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	p_n [kg.m ⁻²]	a_n	p_s [kg.m ⁻²]
012	-1	019 relaxační místnost	22,9	10,0	0,80	10,0
013	-1	020 rehabilitace	22,9	10,0	0,80	10,0
014	-1	018 WC + sprcha	4,6	5,0	0,70	0,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

S_o [m ²]	h_o [m]	Počet	Umístění
0,9	1,3	1	
0,9	1,3	1	

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 50,40
 S_o [m²] = 1,82
 h_o [m] = 1,30
 h_s [m] = 2,30
 S_m [m²] = 22,90

p [kg.m⁻²] = 18,63
 a_n = 0,795
 a = 0,846
 b = 1,190

$$c = 1,000$$

$$pv \text{ [kg.m-2]} = p.a.b.c = 18,76$$

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = III.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)
 Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 47,68
 Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 36,34
 Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 1732,91

1.PP – keramická dílna P 1.04

Změna stavby skupiny II podle ČSN 73 0834, březen 2011

Požární výška h [m] = 11,50
 Výšková poloha hp [m] = 0,00
 Konstrukční systém : Nehořlavý (DP1, čl. 7.2.8.a) v 1.PP

Umístění požárního úseku: podzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1
 Nejníže umístěné podlaží = -1
 Nejvýše umístěné podlaží = -1
 Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	pn [kg.m-2]	an	ps [kg.m-2]
015	-1	006 keramická dílna	24,8	30,0	1,10	10,0
016	-1	005 sušárna keramiky	5,6	40,0	1,00	5,0
017	-1	0.04 předsíň	4,9	5,0	0,80	7,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m ²]	ho [m]	Počet	Umístění
1,7	1,7	3	

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 35,30
 So [m²] = 5,05
 ho [m] = 1,70
 hs [m] = 2,30
 Sm [m²] = 24,80

p [kg.m-2] = 36,91
 an = 1,070
 a = 1,030
 b = 0,883
 c = 1,000
 pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 33,57

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = IV.

SPB (podle výpočtů pv) byl snížen podle čl.5.3.1 ČSN 73 0834
 Součinitel an (čl.5.3.1 a) až c)) = 1,070

SPB (po snížení) = III

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)
 Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 38,52
 Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 31,76
 Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 1223,58

1.PP – zázemí P 1.05

Změna stavby skupiny II podle ČSN 73 0834, březen 2011

Požární výška h [m] = 11,50
 Výšková poloha h_p [m] = 0,00
 Konstrukční systém : Nehořlavý (DP1, čl. 7.2.8.a) v 1.PP

Umístění požárního úseku: podzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1
 Nejnižší umístěné podlaží = -1
 Nejvýše umístěné podlaží = -1
 Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	pn [kg.m ⁻²]	an	ps [kg.m ⁻²]
018	-1	017 WC	2,0	5,0	0,70	0,0
019	-1	002 chodba	15,6	5,0	0,80	2,0
020	-1	016 WC	3,2	5,0	0,70	0,0
021	-1	009 odpad	1,0	60,0	1,00	0,0
022	-1	007 předsíň	6,3	5,0	0,80	2,0
023	-1	015 šatna	6,8	15,0	0,70	2,0
024	-1	014 WC, sprcha	1,8	5,0	0,70	0,0
025	-1	008 Technická místnost	7,5	15,0	1,10	2,0
026	-1	011 kuchyně	29,1	30,0	0,95	5,0
027	-1	010 sklad	7,4	60,0	1,10	5,0
028	-1	013 hrubá zelenina	4,1	60,0	1,10	0,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m ²]	ho [m]	Počet	Umístění
1,7	1,7	2	
0,8	0,9	2	
0,6	0,8	1	
0,7	0,9	1	

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 84,80
 So [m²] = 6,31
 ho [m] = 1,34
 hs [m] = 2,32
 Sm [m²] = 29,10

p [kg.m⁻²] = 26,38
 an = 0,987
 a = 0,977
 b = 1,108
 c = 1,000
 pv [kg.m⁻²] = p.a.b.c = 28,56

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = III.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 41,16
 Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 33,08
 Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 1361,57

2.NP – N 2.01 – prostor terapie se zázemím – N 2.01, dle podmínek tabulky 8 ČSN 73 0802 – KSS, $p_v = 25\text{kg.m}^{-2}$, požární výška objektu jako celku je po podlahu 4.NP $h_p = 11,47\text{m}$ – III. st. PB.

2.NP – N 2.02 – byt – posuzováno jako lůžková část, dle podmínek tabulky 8 ČSN 73 0802 – KSS, $p_v = 35\text{kg.m}^{-2}$, požární výška objektu jako celku je po podlahu 4.NP $h_p = 11,47\text{m}$ – IV. st. PB, dle ČSN 73 0834 lze snížit na III. st. PB

3.NP – N 3.01 – byt - posuzováno jako lůžková část, dle podmínek tabulky 8 ČSN 73 0802 – KSS, $p_v = 35\text{kg.m}^{-2}$, požární výška objektu jako celku je po podlahu 4.NP $h_p = 11,47\text{m}$ – IV. st. PB, dle ČSN 73 0834 lze snížit na III. st. PB

4.NP – byt – N 4.01

Změna stavby skupiny II podle ČSN 73 0834, březen 2011

Požární úsek je nástavbou resp. vestavbou (čl.5.3.1 ČSN 73 0834)

Požární výška h [m] = 11,50

Výšková poloha h_p [m] = 0,00

Konstrukční systém : Smíšený (DP1 a DP2/DP3, čl. 7.2.8 b1/b2)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižše umístěné podlaží = 4

Nejvýše umístěné podlaží = 4

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	p_n [kg.m ⁻²]	a_n	p_s [kg.m ⁻²]
001	4	byt	33,4	40,0	1,00	10,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

S_o [m ²]	h_o [m]	Počet	Umístění
1,2	1,6	4	ulice

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 33,40

S_o [m²] = 4,99

h_o [m] = 1,60

h_s [m] = 2,30

S_m [m²] = 33,40

p [kg.m⁻²] = 50,00

a_n = 1,000

a = 0,980

b = 0,912

c = 1,000

p_v [kg.m⁻²] = $p \cdot a \cdot b \cdot c$ = 44,68

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = IV.

SPB (podle výpočtů p_v) byl snížen podle čl.5.3.1 ČSN 73 0834

Součinitel a_n (čl.5.3.1 a) až c) = 1,000

SPB (po snížení) = III

4.NP – zázemí personálu – N 4.02

Změna stavby skupiny II podle ČSN 73 0834, březen 2011

Požární úsek je nástavbou resp. vestavbou (čl.5.3.1 ČSN 73 0834)

Požární výška h [m] = 11,50

Výšková poloha h_p [m] = 0,00

Konstrukční systém : Smíšený (DP1 a DP2/DP3, čl. 7.2.8 b1/b2)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižše umístěné podlaží = 4

Nejvýše umístěné podlaží = 4

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	pn [kg.m ⁻²]	an	ps [kg.m ⁻²]
002	4	401 schody	8,7	5,0	0,80	2,0
003	4	402 chodba	9,7	5,0	0,80	5,0
004	4	403 čaj. kuchyň	8,1	15,0	1,05	5,0
005	4	405 kancelář 1	31,1	40,0	1,00	10,0
006	4	406 Kancelář 2	11,4	40,0	1,00	10,0
007	4	407 sklad	20,5	75,0	1,00	10,0
008	4	408 prádelna	5,8	5,0	0,70	2,0
009	4	413 denní místnost	17,3	15,0	1,05	10,0
010	4	414 koupel	2,9	5,0	0,70	0,0
011	4	415 WC	2,6	5,0	0,80	0,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m ²]	ho [m]	Počet	Umístění
1,2	1,6	3	
1,2	1,6	1	
1,2	1,6	2	
1,2	1,6	2	

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 118,10

So [m²] = 9,98

ho [m] = 1,60

hs [m] = 2,29

Sm [m²] = 31,10

p [kg.m⁻²] = 39,70

an = 0,996

a = 0,977

b = 1,089

c = 1,000

pv [kg.m⁻²] = p.a.b.c = 42,22

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = IV.

SPB (podle výpočtů pv) byl snížen podle čl.5.3.1 ČSN 73 0834

Součinitel an (čl.5.3.1 a) až c)) = 0,996

SPB (po snížení) = III

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 51,37

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 35,69

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 1833,18

P 1.02/N3 - částečně chráněná únikové cesta – **III. st. PB.**

P 1.01/N4 – výtah – **II. st. PB.**

4.4

Velikosti nových požárních úseků

Velikosti posuzovaných požárních úseků jsou dle podmínek ČSN 73 0802, ČSN 73 0834 a ČSN 73 0835 vyhovující.

1.PP – rehabilitace P 1.03

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 47,68

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 36,34

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 1732,91

Skutečnost - 50,40m² – vyhovuje.

1.PP – keramická dílna P 1.04

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 38,52

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 31,76

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 1223,58

Skutečnost - 35,30m², vyhovuje.

1.PP – zázemí P 1.05

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 41,16

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 33,08

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 1361,57

Skutečnost - 84,80m², vyhovuje.

4.NP – byt – N 4.01

Velikost požárního úseku bytu se neposuzuje.

4.NP – zázemí personálu – N 4.02

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 51,37

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 35,69

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 1833,18

Skutečnost - 118,10m², vyhovuje.

4.5

Stavební konstrukce a prvky

posouzení nových požárních úseků a konstrukcí v rámci změny stavby

Rozhodující pro posouzení konstrukcí je III. st. PB

Musí být respektována vyhláška č.268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č.23/2008 Sb., a to §5, odst. 2) a §18, odst. 4) = požárně dělící a nosné stavební konstrukce u stavby se třemi a více nadzemními podlažími musí být navrženy s odolností minimálně 30 minut, nestanoví-li české technické normy odolnost vyšší = jedná se o požárně dělící konstrukce kolem PÚ, nosné konstrukce uvnitř PÚ a požární uzávěry v požárně dělících konstrukcích.

Podmínky pro minimální odolnost konstrukcí 30 minut stanoví také §18, odst. 4) vyhlášky č.268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č.23/2008 Sb.

4.5.1 Požárně dělící konstrukce mezi požárními úseky a objekty

Požadavek pro III. st. PB

- Stěny mezi domy řadové zástavby – REI 60 DP1
- Podzemní podlaží REI (EI) 60 DP1 – stěny, stropy
- Nadzemní podlaží REI (EI) 45 – stěny DP1, stropy DP2
- Poslední nadzemní podlaží REI 30 DP1 – DP3

Provedení

1.PP

- 1.PP – stávající stěny kolem prostoru schodiště jsou zděné z klasických zdících materiálů, tl. konstrukcí je 150mm až 450mm, klasické zdící materiály s třídou reakce na oheň A, konstrukce DP1, odolnost dle podkladů je minimálně REI (EI)180 DP1, vyhovuje.
- Uzavření prostoru schodiště směrem z 1.PP do 1.NP v úrovni 1.PP, zděná příčka tl.150mm vyhovuje EI 120 DP1. V příčce budou osazen požární uzávěr dle čl. 5.6.8 ČSN 73 0834.
- 1.PP – oddělení rehabilitace – konstrukce stávající zděné, z CP na MVC, tl. 620mm, 480mm a 150mm, vyhovuje minimálně REI (EI) 120 DP1.
- 1.PP – oddělení keramické dílny - konstrukce stávající zděné, z CP na MVC, tl. 750mm, 590mm, 300mm a 150mm, vyhovuje minimálně REI (EI) 120 DP1.

1.NP

Beze změny, zkolaudováno.

2.NP

- Oddělení prostoru 2.NP od ČCHÚC bude provedeno zděnou nenosnou konstrukcí tl.150mm s odolností EI 45 DP1 z CP na MVC. Ocelový profil I č. 160 je zazděn do konstrukce příčky – vyhovuje.
- Součástí stěny budou dveře do požárního úsek N 2.01 (terapie) s odolností EI 30 DP3-C2 + PK do zárubně s odolností EI 30 DP1-DP3. Osazení požárního uzávěru (dveře, zárubeň, samozavírač, paniková klika) bude provedeno oprávněnou firmou a doloženo doklady o montáži a funkčních zkouškách dle §6 a §7 vyhlášky MV č.246/2001 Sb., v platném znění.
- Oddělení bytu od prostoru schodiště – stěna zděná tl.300mm až 450mm, z klasických zdících materiálů, odolnost REI 180 DP1, vyhovuje. Ve stěně jsou dveře do bytu, které budou s odolností EI 30 DP3-S_m do zárubně EI 30 pro dveře kouřotěsné (čl. 10.4.2 ČSN 73 0835 nepožaduje samozavírač, předpokládá se uzavření dveří personálem). Osazení požárního uzávěru bude provedeno oprávněnou firmou a doloženo doklady o montáži a funkčních zkouškách dle §6 a §7 vyhlášky MV č.246/2001 Sb., v platném znění.

- Oddělení bytu od terapie – konstrukce zděné z klasických zdících materiálů tl.250mm až 450mm, odolnost REI 180 DP1 – vyhovuje. Ve stěně jsou dveře do bytu, které budou s odolností EI 30 DP3-S_m do zárubně EI 30 pro dveře kouřotěsné. Osazení požárního uzávěru bude provedeno oprávněnou firmou a doloženo doklady o montáži a funkčních zkouškách dle §6 a §7 vyhlášky MV č.246/2001 Sb., v platném znění.

3.NP

- Oddělení bytu od prostoru schodiště – stěna zděná tl.300mm až 490mm, z klasických zdících materiálů, odolnost REI 180 DP1, vyhovuje.
- Ocelové profily I č. 160 jsou zazděny do stěny, v místě překladu řádně oplentovány a omítnuty klasickou omítkou VC tl.25mm.
- Ve stěnách jsou jedny dveře do bytu, které budou s odolností EI 30 DP3-S_m do zárubně EI 30 pro dveře kouřotěsné. Osazení požárního uzávěru bude provedeno oprávněnou firmou a doloženo doklady o montáži a funkčních zkouškách dle §6 a §7 vyhlášky MV č.246/2001 Sb., v platném znění.
- Ve stěně je osazena skříň pro hadicový systém. V místě oslabení stěny nesmí být odolnost stěny snížena pod požadovanou odolnost 45 minut. Tl. stěny minimálně 65mm z CP na MVC dle podkladů výrobce je vyhovující pro REI 45 DP1, vyhovuje.
- Oddělení půdního prostoru bude z podesty 3.NP – nová příčka je navržena sádrokartonová tl.150mm s odolností EI 45 DP1 s dveřmi s odolností EI 30 DP3-C2 (se samozavíračem).

4.NP

- Oddělení bytu je provedeno sádrokartonovými příčkami s požadovanou požární odolností EI 30 DP1-DP3.
- Oddělení půdní vestavby od půdy – příčky sádrokartonové s doloženou požární odolností EI 30 DP1-DP3.
- Sádrokartonové konstrukce budou provedeny oprávněnou firmou a provedení bude doloženo o montáži a funkčních zkouškách dle §6 a §7 vyhlášky MV č.246/2001 Sb., v platném znění.

Prostor pro výtah - stěny kolem výtahové šachty jsou řešeny v 1.PP až 4.NP konstrukcí z klasických zdících materiálů, minimální tl.150mm, odolnost dle podkladů výrobce je REI 180 DP1, vyhovuje.

Stěny mezi domy řadové zástavby jsou stávající zděné z materiálu třídy reakce na oheň A, konstrukce DP1, zdivo tl.450mm, odolnost REI 180 DP1 – vyhovuje. Stěna mezi domy je plná, bez požárně otevřených ploch a prostupů. V půdní prostoru pokračuje vyzdívky tl.150mm, která je přetažena nad rovinu střechy domu. Stěna je směrem k sousednímu domu zateplena. Zateplení smí být provedeno pouze kontaktním zateplovacím systémem třídy reakce na oheň A s povrchovou úpravou omítkou.

Stropy

- Konstrukce stropu nad 1.PP:
Stávající cihelná klenba při výšce klenáku 150mm vyhovuje dle ČSN 73 0834 pro odolnost REI 90 DP1.
Stávající cihelná klenba do ocelového profilu, který není chráněn omítkou na pletivu, při výšce klenby 150mm vyhovuje REI 60 DP1.
- Nově navrhovaná sádrokartonová konstrukce (skladba D2) pod nechráněnými ocelovými profily musí vyhovět EI 60 DP1. Sádrokartonová konstrukce stropu nad 1.PP bude provedena oprávněnou firmou a provedení bude doloženo o montáži a funkčních zkouškách dle §6 a §7 vyhlášky MV č.246/2001 Sb., v platném znění.

- Vnitřní betonové schodiště tvoří strop nad částí 1.PP – při tl. desky 100mm a osově vzdálenosti výztuže $a = 20\text{mm}$ je požadovaná odolnost REI 60 DP1 splněna.
- Ocelové překlady v nosných konstrukcích musí být řádně zazděny a chráněny omítkou VC tl. 35mm na odolnost 60 minut.
- Konstrukce stropu nad 1.NP, 2.NP a 3.NP – konstrukce klasického trámového stropu s podbitím a záklopem. Konstrukce stropu mají ze spodní strany odstraněn záklop a konstrukce je ze spodní strany chráněna sádrokartonovou konstrukcí, odolnost stropu jako celku je požadována s požární odolností REI 45 DP2 (beze změny). Provedení sádrokartonové konstrukce dle platných katalogů pro provádění protipožárních konstrukcí v době řešení stavby, sádrokartonové konstrukce budou provedeny oprávněnou firmou a doloženy doklady o montáži a funkčních zkouškách dle §6 a §7 vyhlášky MV č.246/2001 Sb., v platném znění.
- Konstrukce stropu nad 4.NP – konstrukce sádrokartonová s doloženou požární odolností REI 30 DP2-DP3. Sádrokartonová konstrukce stropu bude provedena oprávněnou firmou a provedení bude doloženo o montáži a funkčních zkouškách dle §6 a §7 vyhlášky MV č.246/2001 Sb., v platném znění.

Všechny prostupy instalací mezi požárními úseky se musí v požárně dělicích konstrukcích (stěny, stropy) protipožárně těsnit dle požadavků ČSN 73 0802, čl. 6.2 ČSN 73 0810 a ČSN 73 0835.

4.5.2 Požární uzávěry v požárně dělicích konstrukcích

Požadavek a provedení

1.PP

- 0.04 (předsíň keramické díly) x 0.02 (chodba) – EW 30 DP3-C2. Ve dveřích úniková cesta začíná (ucelená skupina místností). Dveře mohou mít práh a nepožaduje se panikové kování.
- 0.20 (rehabilitace) x 0.02 (chodba) - EW 30 DP3-C2. Ve dveřích úniková cesta začíná (ucelená skupina místností). Dveře mohou mít práh a nepožaduje se panikové kování.
- 0.02 (chodba) x 0.01 (schody – ČCHÚC) – dveře budou v provedení EI₁ 30 DP1-S_m-C2 + PK. Dveřmi úniková cesta prochází = dveře musí být bez prahu, ve směru úniku bude panikové kování.

1.NP

Oddělní 1.01 x 1.02 – EI 30 DP3-C2+PK (panikové kování)- zkolaudováno pro 1. etapu – beze změny.

2.NP

- Oddělení 2.01 (prostor schodiště)x 2.02 (chodba u terapie) – EI 30 DP3-C2+ PK.
- Oddělení 2.01 (prostor schodiště)x 2.04 (byt) – EI 30 DP3-S_m (dle čl. 10.4.2 ČSN 73 0835 musí být vstupní dveře do prostoru pro ubytování požární a současně kouřotěsné, požaduje se klasifikace EI, samozavírač se dle ČSN 73 0835 nepožaduje).
- Oddělení 2.03(byt)x 2.02 (chodba u terapie) – EI 30 DP3- S_m (dle čl. 10.4.2 ČSN 73 0835 musí být vstupní dveře do prostoru pro ubytování požární a současně kouřotěsné, požaduje se klasifikace EI, samozavírač se dle ČSN 73 0835 nepožaduje).

3.NP

- Oddělení 3.01 (prostor schodiště 3.01 - ČCHÚC) x 3.03(byt 3.03) – EI 30 DP3-S_m (dle čl. 10.4.2 ČSN 73 0835 musí být vstupní dveře do prostoru pro ubytování požární a současně kouřotěsné, požaduje se klasifikace EI, samozavírač se dle ČSN 73 0835 nepožaduje).
- Oddělení 3.01 (prostor schodiště - ČCÚC) x 3.02(vstup do prostoru 4.NP) – EI 30 DP3-C2.

4.NP

Byt (4.10) x chodba (4.02) – EW 15 DP3.

Výtah – EW 30 DP1 ve všech podlažích.

Osazení požárního uzávěru (dveře, zárubeň, samozavírač, panikové kování) bude provedeno oprávněnou firmou a doloženo doklady o montáži a funkčních zkouškách dle §6 a §7 vyhlášky MV č.246/2001 Sb., v platném znění.

Dveře požární a současně kouřotěsné jsou osazeny do zárubně určené pro tyto dveře.

Nové požární uzávěry (dveře, zárubeň, kování, samozavírač) budou doloženy platným atestem a dokladem o shodě. Součástí dokladu bude i kování dveří.

Dveře budou označeny podle platné vyhlášky – vyznačení odolnosti dveří na drážce křídla. Kování požárních dveří bude odpovídat požadavkům ČSN 73 0802, ČSN 73 0810 a ČSN 73 0835.

Dveře na částečně chráněné únikové cestě ven z objektu jsou šířky 1100mm – vyhovuje pro ČSN 73 0835.

4.5.3 Obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu

Požadavek

Podzemní podlaží - REW 60 DP1

Nadzemní podlaží - REW 45 DP1

Poslední nadzemní podlaží - REW 30 DP1-DP3.

Provedení

V 1.PP až 3.NP - stávající zděné konstrukce minimální tl.500mm z klasických zdících materiálů jsou plně vyhovující, odolnost dle podkladů výrobců a PAVUS a.s. je REW 180 až 240 minut, materiál A, konstrukce DP1. Vyhovuje.

Povrchová úprava omítkou.

V případě zateplení objektu nesmí být u tohoto typu stavby použitý dle ČSN 73 0835 jiný materiál než minerální vlna.

4.5.4 Nosné konstrukce střech

Dřevěná konstrukce krovu.

Všechny dřevěné nosné konstrukce střechy musí být v rámci 4.NP chráněny sádrokartonovou konstrukcí na požadovanou odolnost 30 minut.

Konstrukce střechy, které nejsou součástí protipožární příčky mezi požárními úseky, budou nejdříve obloženy sádrokartonem na požadovanou odolnost 30 minut a potom bude k obkladu dotažena příčka bez požární odolnosti.

Sádrokartonové konstrukce budou provedeny oprávněnou firmou a provedení bude doloženo doklady o montáži a funkčních zkouškách dle §6 a §7 vyhlášky MV č.246/2001 Sb., v platném znění.

4.5.5 Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu

Požadavek

Podzemní podlaží - R 60 DP1

Nadzemní podlaží - svislé konstrukce R 45 DP1

Poslední nadzemní podlaží - R 30 DP1-DP3

Provedení

1.PP

Vnitřní nosné konstrukce jsou zděné z materiálů třídy reakce na oheň A, CP na MVC, tl. zdiva je minimálně 300mm, vyhovuje R 180 DP1.

1.NP

Beze změny.

2.NP a 3.NP

Vnitřní nosné konstrukce jsou zděné z materiálů třídy reakce na oheň A, CP na MVC, zdivo tl. minimálně 300mm, odolnost konstrukce R 180 DP1 – vyhovuje. Beze změny.

4.NP

Vnitřní nosné konstrukce = nosné konstrukce střechy, bude proveden obklad sádkartonem na požadovanou odolnost 30 minut.

4.5.6 Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku

Pro III. st. PB bez požadavku. Zděné a sádkartonové konstrukce jsou plně vyhovující.

4.5.7 Konstrukce schodišť

a)

Hlavní schodiště spojující 1.PP až 3.NP je uvnitř PÚ, který je posuzován jako částečně chráněná úniková cesta. Schodiště musí být řešeno jako nehořlavé. Splněno, stávající konstrukce schodiště je kamenná.

b)

Část schodiště je součástí požárního úseku půdní vestavby – N 4.02, III. st. PB. Počet osob ve 2.NP dle ČSN 73 0818 = $(8 + 2) = 10$ osob. Odolnost schodiště se dle ČSN 73 0802 nepožaduje.

c)

Nové schodiště v 1.PP – šatna – konstrukce ocelová, nepožaduje se odolnost – schodiště neslouží pro únik více než 10 osob (počet osob v šatně dle ČSN 73 0818 je E = 5 osob).

4.5.8 Prostupy

Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, plynovodů), technologických zařízení a elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) požárně dělícími konstrukcemi – stěny a stropy, musí být utěsněny dle podmínek §9 vyhlášky č.268/2011 Sb., ČSN 73 0802 a čl. 6.2 ČSN 73 0810. Těsnění prostupů mezi PÚ v 1.PP – odolnost minimálně 60 minut.

Těsnění prostupů v nadzemních podlažích mezi požárními úseky – odolnost prostupu minimálně 45 minut.

Těsnění prostupů v posledním nadzemním podlaží mezi požárními úseky navzájem a při prostupu do půdního prostoru – odolnost prostupu minimálně 30 minut.

Uvnitř jednoho požárního úseku se prostupy netěsní.

Nově prováděný vstup musí být řešen dle podmínek čl. 6.2 ČSN 73 0810.

Provedený vstup potom podléhá každoroční kontrole a musí být pro kontrolu trvale přístupný.

Skutečné provedení vstupů bude řešeno přímo na stavbě v době provádění instalací a dle platných předpisů v době řešení stavby.

4.5.9 Povrchové úpravy

Dle podmínek čl. 10.4.3 ČSN 73 0835 na vnitřní povrchové úpravy v místě posuzovaném podle ČSN 73 0835 nesmí být použito hmot s indexem šíření plamene větším než:

- $75\text{mm}\cdot\text{min}^{-1}$ u stěn,
- $50\text{mm}\cdot\text{min}^{-1}$ podhledů.

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

Podlahové krytiny musí být z materiálů klasifikovaných podle ČSN EN 13501-1+A1 do třídy A1_{fl} až C_{fl}.

Požadavky se týkají:

1.PP – prostor rehabilitace

1.PP – prostor keramické dílny

1.NP, 2.NP a 3.NP

Prostor částečně chráněné únikové cesty z 1.PP do 3.NP.

4.5.10 Komíny

Komínová tělesa musí být provedena s ohledem na konstrukce domu, všechny hořlavé konstrukce musí být od komínového tělesa řádně zaizolovány materiály s třídou reakce na oheň A.

Provedení komínového tělesa bude v souladu požadavky §8 vyhlášky č.268/2011 Sb.

Před napojením spotřebiče musí být provedena revize spalinové cesty.

Komínová dvířka do prostorů, pro které komínový průduch neslouží, budou zazděna nebo opatřena požárním uzávěrem.

4.5.11 Podhledy

V části prostorů je podhledová konstrukce snižená pod nosnou konstrukci stropu. Ve 2.NP o 340 až 700mm, ve 3.NP o 280mm až 450mm.

Vzdálenost mezi podhledem a nosnou konstrukcí stropu je místy větší jak 0,25m, ale mezi stropem a podhledem není větší zatížení jak $15\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}$.

Podhledová konstrukce je řešena s požární odolností REI 45 DP2.

4.6

Únikové cesty

Dle čl. 3.14 a 4.4b) ČSN 73 0835 je zařízení posuzováno jako ústav sociální péče pro dospělé. Počet lůžek:

- 2.NP (1 byt) - počet lůžek je $6 < 12$, prostor pro terapii slouží pro klienty bytu = počet osob je splněn,
- 3.NP (1 byt) - počet lůžek je $6 < 12$.

Celkový počet lůžek na 2.NP a 3.NP je $12 < 15$.

Dle čl. 10.5.7 ČSN 73 0835 se nepožaduje evakuační výtah. Osoby jsou umístěny nejvýše do 3.NP.

4.NP

N 4.01 – byt

E = 2 osoby, úniková cesta začíná ve dveřích a vede přes sousední požární úsek komunikačním prostorem (chodba) a schodiště do prostoru ČCHÚC, která začíná ve 3.NP. Délka únikové cesty od dveří bytu PÚ N 4.01 do 3.NP je 13,96m, vyhovuje.

N 4.02 - zázemí ústavu (kanceláře, sklady, denní místnost)

V podlaží se nevyskytují osoby s omezenou schopností pohybu.

E = 8 osob

Délka únikové cesty od z prostoru PÚ N 4.02 do 3.NP je 19,7m < 26,2m, vyhovuje.

1.PP

V prostoru 1.PP nesmí být nikdy více jak 12 osob s omezenou schopností pohybu.

Maximální povolený počet osob pro 1.PP je 30 osob.

Osoby se nevyskytují v prostoru 1.PP trvale.

Z prostoru 1.PP vychází ČCHÚC do 1.NP a z 1.NP přímo ven.

Oddělení prostoru 1.PP bude provedeno od ramene schodiště v ČCHÚC dle čl. 5.6.8 ČSN 73 0834 dveřmi EI₁ 30 DP1-S_m- C2.

PÚ P 1.03 – rehabilitace

Plocha PÚ je 50,4m.

Počet osob (1 pracovník a 1 klient) E = 2 x 1,5 = 3 osoby.

Vzdálenost ke dveřím je 7,70m < 15,0m.

Ucelená skupina místností. Únik začíná ve dveřích. Délka ÚC přes sousední PÚ do ČCHÚC je 3,44m < 30,0m, vyhovuje.

PÚ P 1.04 – keramická dílna

Plocha PÚ je 35,3m.

Počet osob (1 pracovník a 4 klienti) E = 5 x 1,5 = 8 osob.

Vzdálenost ke dveřím je 6,10m < 15,0m.

Ucelená skupina místností. Únik začíná ve dveřích. Délka ÚC přes sousední PÚ do ČCHÚC je 1,87m < 30,0m, vyhovuje.

PÚ P 1.05 – zázemí

Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997

Údaje z projektu				Údaje z tabulky 1			
Místn. číslo	Druh místnosti	Plocha v m ²	Počet osob proj.	Položka	Plocha na os. v m ²	Součet nitel	Počet osob čl. 6.2
023	015 šatna	6,8	4	16.1	0,0	1,35	5 Ne

Součinitel $a = 0,977$

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 5

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m²] = 17,0

Ohrožení osob (čl.9.1.2) t_e [min] = 1,9

Doba evakuace t_u se v souladu s 9.12.1a) porovnává s t_e

Výpočet doby evakuace t_u z hodnot l a u zadaných uživatelem.

e. č.p.	Typ	t_u [min]	l_{max} [m]	$l_{u,min}$ [m]	u [1=0.55 m]	E.s	K	Ev.	Únik	Vyhovuje
---------	-----	----------------	------------------	--------------------	-------------------	-----	---	-----	------	----------

1	-1 NÚC	0,4	26,2	12,0	1,0	1,5	10	62	S	rov. Ano
---	--------	-----	------	------	-----	-----	----	----	---	----------

Vyhovuje.

2.NP a 3.NP

Dle čl. 10.5.5 ČSN 73 0835 je z prostoru 2.NP a 3.NP vedena jedna částečně chráněná úniková cesta s přirozeným větráním okny na každé mezipodestě o velikosti cca (2 x 1,0m x 2,1m) 4,20m². Okna na mezipodestě mezi 2.NP a 3.NP mají nadpraží nad podlahou 3.NP – vyhovuje.

Vyústění ČCHÚC je v úrovni 1.NP přímo ven do zahrady.

V 1.PP je rameno schodiště v ČCHÚC odděleno požadovaným požárním uzávěrem dle ČSN 73 0834, prostory 1.PP není určen k trvalému pobytu osob.

Požadovaná šířka únikové cesty je 1,10m:

- podesta ve schodišti ve 2.NP a 3.NP – 1,39m – vyhovuje,
- schodiště z 3.NP do 1.NP – 1,40m – vyhovuje,
- chodba v 1.NP – 1,80m – vyhovuje,
- rampa ven – 1,40m – vyhovuje,
- schodiště z 1.PP – 1,25m – vyhovuje.

Šířka dveří na únikové cestě z 1.NP ven je 1,10m – vyhovuje.

Dveře ven z objektu a uvnitř objektu jsou provedeny s kováním dle ČSN 73 0810.

Prostory 1.NP jsou zkolaudovány – beze změny.

Pokud bude nutné pro zajištění bezpečnosti osob (nebo z jiných důvodů) dveře na únikových cestách blokovat, potom dle čl. 9.13.1 ČSN 73 0802 musí být tyto dveře opatřeny přídržnými magnety, které se v případě požáru automaticky odblokují přidavným tlačítkem, které musí být umístěné v těsné blízkosti dveří a musí být označené příslušným piktogramem pro odblokování dveří - např. na popud EZS. Pokud nebude v objektu elektrické zabezpečovací zařízení instalováno, potom postačí i samotné tlačítko, které bude mít vlastní zdroj baterie. Podmínka instalace panikového kování ve směru úniku na dveřích ale trvá i s použitím tlačítka.

Únikové cesty z objektu musí být vybaveny nouzovým osvětlením.

V komunikačních prostorech, kterými vedou únikové cesty, musí být vyznačen směr úniku značkami podle ČSN ISO 3864 a ČSN ISO 3864-1.

Značení únikových cest bude provedeno dle požadavků §18 vyhlášky č.268/2011, kterou se mění vyhláška č.23/2008 Sb.

4.7

Požárně bezpečnostní zařízení

Požárně bezpečnostní zařízení se umísťuje v požárních úsecích podle zásad §18 odst. 3 vyhlášky č.268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č.23/2008 Sb., ČSN 73 0802 a přidružených norem.

4.7.1 Nouzové osvětlení

Dle čl. 10.5.9 ČSN 73 0835 musí být na únikových cestách provedeno nouzové osvětlení dle ČSN EN 1838.

Nouzové osvětlení bude v prostoru:

- celé částečně chráněné únikové cesty v 1.PP, 1.NP, 2.NP a 3.NP,
- na nechráněné únikové cestě ven z 1.NP, v 1.PP a ve 4.NP.

Doba osvitů minimálně 15 minut.

4.7.2 Zařízení dálkového přenosu

ČSN 73 0802 a ČSN 73 0835 nepožaduje.

4.7.3 Zařízení pro detekci hořlavých plynů a par

ČSN 73 0802 a ČSN 73 0835 nepožaduje, nejsou navrženy provozy, které by toto opatření vyžadovaly.

4.7.4 Elektrická požární signalizace

Dle ČSN 73 0835 se nepožaduje – dle čl. 10.7 ČSN 73 0835 počet lůžek nepřekračuje 50.

4.7.5 Autonomní detekce a signalizace

Dle požadavku §18 odst. 5 vyhlášky č.268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č.23/2008 Sb. bude objekt vybaven samočinnými hlásiči požáru. Vybaveny budou všechny požární úseky, kromě úseků bez požárního rizika. Provedení bude v souladu s požadavky přílohy 5 vyhlášky č.268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č.23/2008 Sb.

Zařízením autonomní detekce a signalizace se rozumí

- a) autonomní hlásič kouře podle české technické normy ČSN EN 14604, nebo
- b) hlásič požáru podle české technické normy řady ČSN EN 54 „Elektrická požární signalizace“ a to například část 5, část 7, část 10; tyto hlásiče jsou použity například v lince elektrických zabezpečovacích systémů v souladu s českými technickými normami řady ČSN EN 50131 „Poplachové systémy – Elektrické zabezpečovací systémy“.

Pro řešení zabezpečení objektu bude použito zařízení autonomní detekce a signalizace provedené dle přílohy 5 vyhlášky č.268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č.23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, a to typ dle části b).

Hlásiče požáru budou umístěny dle ČSN 73 0835 v 1.PP až 4.NP ve všech prostorách mimo WC a koupelny.

4.7.6 Zařízení pro odvod tepla a kouře

Dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0835 se nevyžaduje.

4.7.7 Stabilní a polostabilní hasicí zařízení

Dle podmínek ČSN 730802 ani dle ČSN 73 0835 nevyžaduje.

4.8

Vzduchotechnické zařízení

1.PP

Rozvody VZT pro kuchyň musí být provedeny v souladu s ČSN 73 0872.

Potrubí pouze třídy reakce na oheň A.

Nebude procházet do jiných požárních úseků.

Otvory pro sání a výfuk vzduchu musí být v souladu s požadavky ČSN 73 0872:

Dle čl. 4.3.2 ČSN 73 0872 musí být:

- otvory pro sání vzduchu vzdáleny alespoň 1,5m vodorovně a 3,0m svisle od požárně otevřených ploch obvodových stěn,
- otvory pro výfuk vzduchu musí být nejméně 1,5m od východu z únikových cest na volné prostranství, otvorů pro přirozené větrání CHÚC a nasávacích otvorů VZT.

Provedení dle projektu (stavební část) – otvor pro sání vzduchu je vzdálen v 1.PP vodorovně 6,70m od oken rehabilitace. Svisle nejsou nad sáním žádná okna ve vyšších podlažích – sání je umístěno do volného prostoru mezi okny vyšších podlaží.

Výfuk vzduchu je dle projektu (stavební část) kreslen v rohu kuchyně a je vzdálen od stěny minimálně 5,00m. V blízkosti nejsou žádné nasávací otvory VZT, východy z únikových cest ani otvory pro přirozené větrání ČCHÚC.

Rozvody mezi požárním úseky, které prochází z úseku do úseku, nesmí mít osazeny na potrubí vyústky a musí být izolovány s požární odolností EI 30. Dle projektu splněno, rozvody mezi úseky neprochází.

Prostupy VZT rozvodů požárně dělící konstrukcí budou těsněny dle čl. 6.2 ČSN 73 0810.

1.NP, 2.NP a 3.NP

Beze změny.

Klasické rozvody vzduchotechniky se v budově neřeší. Prostory jsou větrány přirozeně okny.

Okna jsou stávající – beze změny.

Odvětrání hygienických zařízení izolovanými rozvody třídy reakce na oheň A nad střechem objektu.

Přechod volného rozvodu přes půdní prostor bude chráněn sádkartonem s odolností 30 minut.

Odvětrání prostorů pro ubytování ve 2.NP a 3.NP bude řešeno dle podmínek ČSN 73 0835 chráněným vzduchotechnickým potrubím dle ČSN 73 0872.

Odtah z bytu ve 2.NP a 3.NP musí sloužit vždy pouze pro jeden konkrétní byt. Potrubí má požadovanou odolnost 30 minut (odolnost zajišťuje obezdívka nebo izolace, pokud ji nesplní samo potrubí) a není na něj napojen žádný jiný požární úsek.

4.NP

Rozvody VZT dle ČSN 73 0872 nejsou řešeny.

V souladu s §9 odst. 5 vyhlášky č.23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, v platném znění, musí být na potrubí vzduchotechnického zařízení viditelně vyznačen směr proudění a zda potrubí slouží k výfuku nebo sání.

4.9

Odstupové vzdálenosti

Dle předložené projektové dokumentace se nezasahuje do velikosti oken a dveří ve fasádě (okna se nerozšiřují a nezvyšují) v 1.NP, 2.NP a 3.NP budovy.

Výška objektu se nemění nástavbou.

Dle zásad ČSN 73 0834 se považují odstupové vzdálenosti od stávajících oken budovy v 1.NP až 3.NP za vyhovující a nově se neposuzují.

1.PP

Původní okna jsou ponechána.

Nově se zvětšují pouze dvě okna do prostoru požárního úseku P 1.03 – rehabilitace. Pod okny nový anglický dvorek.

$$p_v \text{ [kg.m-2]} = 18,8$$

č.	l [m]	hu [m]	Sp [m2]	Sp0 [m2]	po [%]	po* [%]	p _v [kg.m-2]	k2	k3	I [kW.m-2]	d [m]	d* [m]	Pozn.
1	2,3	1,3	3	2	61	61	19	0,89	1,29	67,57	1,02	1,02	10.4.4a

Odstupová vzdálenost 1,02m zasahuje pouze na pozemek stavebníka, zahrada, vyhovuje.

4.NP

V prostoru půdní vestavby jsou řešena nová střešní okna

Odstupové vzdálenosti od střešních oken zasahují pouze nad rovinu střechy.

N 4.01 – byt

2 okna vedle sebe – 1700/1600mm, $p_v = 44,7\text{kg.m}^{-2}\text{mm}$ – v půdní vestavbě KSH z konstrukcí DP3

- odstup nad rovinu střechy – 2,23m – zasahuje nad rovinu střechy,
- přesah radiace do stran od kraje sálové plochy – 1,29m, vyhovuje k hranici pozemku 1,43m, sousední dům není ohrožen.

N 4.02 – zázemí

Posuzuje se odstup k sousednímu pozemku

2 okna vele sebe – 1700/1600mm, $p_v = 42,22\text{kg.m}^{-2}\text{mm}$ – v půdní vestavbě KSH z konstrukcí DP3

- odstup nad rovinu střechy – 2,20m – zasahuje nad rovinu střechy,
- přesah radiace do stran od kraje sálové plochy – 1,28m, vyhovuje k hranici pozemku 1,43m, sousední dům není ohrožen.

4.10

Zařízení pro protipožární zásah

Velikost objektu se nemění.

Přístup k objektu po stávajících komunikacích kolem domu – ulice Božetěchova.

Zásahové cesty jsou stávající – beze změny.

Ve 2. etapě výstavby je požární výška stavby 11,47m < 12,00m. Nejedná se o novou stavbu, nástupní plocha se nepožaduje.

4.10.1 Vnější odběrní místa (čl. 5 ČSN 73 0873)

Beze změny, stávající zdroje vody v ulici Božetěchova s osazenými podzemními požárními hydranty. Venkovní rozvod DN 110 PE.

4.10.2 Vnitřní odběrní místa (čl. 6 ČSN 73 0873)

Objekt sociální péče.

V objektu je umístěno ve 2.NP a 3.NP celkem 12 lůžek.

V 1.NP a ve 3.NP je v prostoru schodiště umístěn vnitřní hadicový systém D 19/30 m.

4.10.3 Přenosné hasicí přístroje

1.PP (celkem 3 kusy)

1 x rehabilitace – 1x PHP 21A

1x keramická dílna – 1x PHP 21A

1x zázemí (kuchyně, sklady) – 1x PHP 183B

2.NP (celkem 2kusy)

2.NP- N 2.01 (terapie):

dle ČSN 73 0802: $n_r = 1,49$

dle vyhlášky: $n_{HJ} = 6 \times n_r = 6 \times 1,49 = 8,95 \text{ HJ} = 9 \text{ HJ}$

dle přílohy č. 4 vyhlášky č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., se požaduje instalace:

1x PHP s hasicí schopností 10HJ = 1x PHP 34A

2.NP – N 2.02 – byt – 6 lůžek.

V prostoru pro sestru bude umístěn 1 PHP s hasicí schopností 21A.

3.NP (celkem 1 kus)

N 3.01 – byt – 6 lůžek

V prostoru pro sestru bude umístěn 1 PHP s hasicí schopností 21A.

4.NP (celkem 1 kus)

1 x na chodbě ve 4.NP – 1x PHP 183B

Celkem 7 kusů.

Druh přístroje bude volen dle podmínek vyhlášky MV č.246/2001 Sb.

- Přístroj bude dobře přístupný a viditelný a musí být umístěn tak, aby umožňovaly snadné a rychlé použití.
- Rukojeť hasicího přístroje umístěného na svislé stavební konstrukci musí být nejvýše 1,50m nad podlahou.
- V případě umístění přístroje na podlaze, musí být přístroj vhodným způsobem zajištěn proti pádu.
- Umístění přístroje musí odpovídat §3 vyhlášky MV ČR č.246/2001 Sb., o požární prevenci.
- Podmínky pro kontrolu stanoví §9 vyhlášky MV ČR č.246/2001 Sb., o požární prevenci.
- PHP vodní nebudou umístěny nikde poblíž instalací, které se nesmí hasit vodou.

4.11

Technické vybavení objektu

4.11.1 Zásobení vodou, vnitřní vodovod, příprava TUV

Bylo řešeno v rámci 1. etapy, vodoměrná soustava je v šachtě za vjezdovou bránou – zkolaudováno.

Ve 2. etapě bude řešeno napojení na zkolaudované rozvody.

Prostupy instalací mezi požárními úseky budou vedeny podle možností ve stěnách.

Pokud budou volně vedené rozvody mezi požárními úseky, potom se musí rozvody mezi požárními úseky těsnit dle podmínek čl. 6.2 ČSN 73 0810 s odolností v 1.PP - 60 minut, v 1.NP, 2.NP a 3.NP - 45 minut, ve 4.NP - 30 minut.

V místě prostupu musí být přerušena hořlavá izolace Tubex na rozvodu vody a nahrazena izolací minerální.

4.11.2 Odvodnění, vnitřní kanalizace

Pro odvodnění objektu je navržena oddílná kanalizace, samostatně budou odváděny dešťové a splaškové vody. Splaškové vody budou odváděny do stávající ležaté kanalizace, která je v ulici Božetěchova zaústěna do hlavního kanalizačního řadu, dešťové vody budou vsakovány na pozemku. Bylo řešeno v rámci 1. etapy – zkolaudováno.

Ve 2. etapě bude řešeno napojení na zkolaudované rozvody.

Prostupy instalací mezi požárními úseky budou vedeny podle možností ve stěnách.

Pokud budou volně vedené rozvody mezi požárními úseky, potom se musí rozvody mezi požárními úseky těsnit dle podmínek čl. 6.2 ČSN 73 0810 s odolností v 1.PP - 60 minut, v 1.NP, 2.NP a 3.NP - 45 minut, ve 4.NP - 30 minut.

4.11.3 Zdravo-technické instalace.

Zásobení zemním plynem

Bylo řešeno v rámci 1. etapy, plynoměr ve sloupku hlavního oplocení – zkolaudováno.

Ve 2. etapě bude řešeno napojení na zkolaudované rozvody.

V úrovni 1.PP bude v místnosti 0.08 propojen nový plynovod na stávající před uzávěrem a za plynoměrem.

Rozvody plynu budou provedeny v potrubí ocelovém spojeném svařováním.

Přechod přes konstrukce v atestovaných chráničkách pro plyn. Prostupy instalací mezi požárními úseky budou vedeny ve stěnách. Volně vedené rozvody se musí mezi požárními úseky těsnit dle podmínek čl. 6.2 ČSN 73 0810.

Před uvedením do užívání musí být provedena revize plynu.

Vytápění

Zdrojem tepla pro 1.NP a část 2.NP je kondenzační plynový závěsný kotel o výkonu 35 kW – nemusí být osazeno v kotelně. Odtah spalin a přívod spalovacího vzduchu je prováděn koaxiální trubkou vyvedenou přímo nad střechu. Prostup stropem je dotěsněn. Zkolaudováno. Nový kotel je osazen v 1.PP – m.č. 0.08. Výkon kotle musí být do 50kW – nepožaduje se umístění do kotelny.

Před uvedením do užívání musí být provedena revize plynu a revize spalinové cesty pro kotel ÚT.

4.11.4 Vnitřní silnoproudé elektroinstalace

Budou provedeny dle platných předpisů a před uvedením do užívání bude provedena výchozí revize. Prostupy mezi požárními úseky budou dotěsněny.

Rozvaděče RES 2 a RES 3 nejsou umístěny do prostoru částečně chráněné únikové cesty.

Před uvedením do užívání musí být provedena revize zařízení a rozvodů.

4.11.5 Slaboproudé rozvody

Bude provedena kabeláž pro domácí telefon, kabelovou televizi, telefon a data, EZS a signalizace sestra x pacient. Rozvodnice pro slaboproudé rozvody jsou umístěny mimo prostor částečně chráněné únikové cesty. Rozvody pro jednotlivé linky budou vedeny v trubkách pod omítkou.

Případné prostupy mezi požárními úseky budou dotěsněny v 1.PP s odolností 60minut, v nadzemních podlažích s odolností 45 minut, v posledním nadzemním podlaží s odolností 30 minut.

4.11.6 Vzduchotechnika

Podtlakové větrání je navrženo ve všech místnostech hygienického zázemí objektu, které nemají přímé větrání okny a je vyvedeno nad střechu budovy, kde je zakončeno výfukovou střešní hlavicí. Přívod vzduchu do všech odsávaných místností bude bezprahovými dveřmi nebo stěnovými mřížkami. Odsávání bude spouštěno spínači u dveří na doběh, popř. bude opatřeno senzorem na pohyb.

Provedení VZT rozvodu pro byty ve 2.NP a 3.NP bude v souladu s ČSN 73 0872 a ČSN 73 0835.

2.NP – odvětrání hygienického zázemí, potrubí bude třídy reakce na oheň A nad pohledem (pozink. + izolace minerální vlnou), profily 80, 125 a 140mm. V každém požární úseku jedna větev. Větvě nejsou vzájemně propojeny a každá je napojena na vlastní svislý rozvod. Svislý rozvod z materiálu třídy reakce na oheň A (pozink). Napojení na svislý rozvod o profilu 140 mm. Průřezová plocha je menší jak 40 000 mm² nepožaduje se klapka a ani požární izolace. Rozvod je veden stěnou. Na odtah z bytu ve 2.NP není napojen prostor v 1.NP ani byt ve 3.NP. Samostatný chráněný rozvod až nad střechu.

3.NP – odvětrání prostorů bytu (hygienické zázemí a prostory bez přímého větrání), jeden požární úsek. Jednotlivé větve jsou provedeny z potrubí třídy reakce na oheň A a izolovány minerální vlnou, umístění nad podhledem.

Na svislý rozvod z bytu ve 2.NP není napojen rozvod bytu ve 3.NP, z bytu ve 3.NP chráněné potrubí třídy reakce na oheň A. Rozvod z 2.NP projde 3.NP stěnou bez vyústek.

Z 3.NP vede odtah přes půdu nad střechu. Profil potrubí je 160 a 200mm – menší jak 40 000 mm². Potrubí bude třídy reakce na oheň A, izolace minerální vlnou, při prostupu stropem nad 3.NP bude prostor mezi potrubím a stropem vyplněn minerální vlnou a zapraven ze strany 3.NP omítkou VC, (materiály třídy reakce na oheň A).

Prostup svislého rozvodu přes půdní prostor bude izolován minerální vlnou s odolností 30 minut nebo obložen sádkartonem s odolností 30 minut.

Odvětrání prostorů pro ubytování ve 2.NP a 3.NP bude řešeno dle podmínek ČSN 73 0835 chráněným vzduchotechnickým potrubím dle ČSN 73 0872. Odtah z bytu ve 2.NP a 3.NP slouží pouze pro konkrétní byt, potrubí má odolnost 30 minut (odolnost zajišťuje obezdívka nebo izolace, pokud ji nesplní samo potrubí) a není na něj napojen jiný požární úsek.

Rozvody VZT pro 1.PP musí být provedeny v souladu s ČSN 73 0872.

Rozvody mezi požárními úseky nesmí mít osazeny na potrubí vyústky a musí být izolovány s požární odolností EI 30.

Prostupy rozvodů VZT požárně dělicí konstrukcí budou stěsněny dle čl. 6.2 ČSN 73 0810.

5. Závěr

Podrobnosti řešení 2. etapy výstavby jsou rozepsány v jednotlivých kapitolách PBŘS. Základní shrnutí:

- Změna stavby skupiny II dle ČSN 73 0834.
- Jednotlivé požární úseky jsou hodnoceny ve III. stupni požární bezpečnosti.
- Požadavky na druh konstrukcí a jejich odolnosti jsou rozepsány ve zprávě.
- Požadavky na požární uzávěry a jejich kování jsou rozepsány ve zprávě.
- Navržené únikové cesty jsou pro posuzované zařízení vyhovující. Provedení dveří na únikových cestách je popsáno ve zprávě.
- Odstupové vzdálenosti se dle ČSN 73 0834 od stávajících otvorů se neposuzují. Odstupové vzdálenosti od nových oken v 1.PP a ve 4.NP zasahují pouze na pozemek stavebníka. Odstupové vzdálenosti vyhovují vyhlášce č.268/2009 Sb., vyhlášce č.268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., ČSN 73 0802 a ČSN 73 0834.
- Vnitřní požární vodovod je řešen v prostoru schodiště – 1.NP a 3.NP, použitý nástěnný hadicový systém nesmí při svém otevření zužovat únikovou cestu.
- Přenosné hasicí přístroje budou rozmístěny podle požadavků PBŘS a vyhlášky č.268/2011 Sb. a vyhlášky č.246/2001 Sb.
- Vnější požární vodovod – stávající rozvody DN110PE s osazenými podzemními požárními hydranty v ulici Božetěchova jsou vyhovující.

Značení únikových cest bude provedeno dle podmínek §18 vyhlášky č.268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č.23/2008 Sb., a ČSN 73 0835.

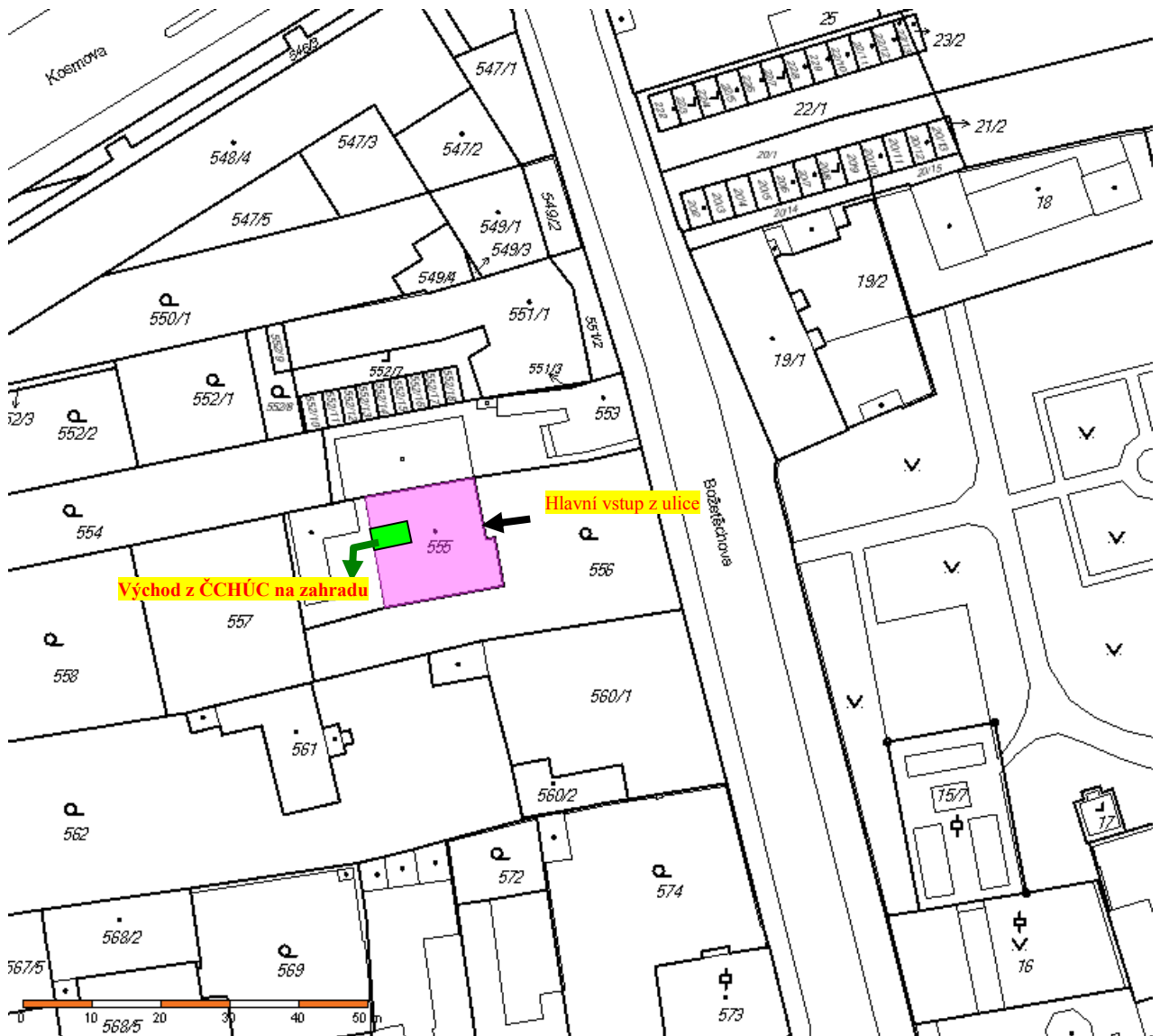
Dle vyhlášky č.11/2002 Sb. budou v budově umístěny bezpečnostní tabulky:

- nad únikové východy z budovy,
- budou označeny směry úniku ve všech podlažích,
- bude označen hlavní uzávěr vody, plynu a elektro,
- přenosné hasicí přístroje a nástěnné hadicové systémy budou označeny podle platných předpisů,
- budou označeny zařízení ADS,
- dle §10, odst. 5 vyhlášky č.268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č.23/2008 Sb., bude výtah, který neslouží pro evakuaci osob označen bezpečnostním značením „Tento výtah neslouží k evakuaci osob“ nebo bezpečnostním značením podle české technické normy ČSN 27 4014 změna Z1, značení musí být provedeno uvnitř i vně výtahu,
- v souladu s §9 odst. 5 vyhlášky č.23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, v platném znění, musí být na potrubí vzduchotechnického zařízení viditelně vyznačen směr proudění a zda potrubí slouží k výfuku nebo sání.

Dle §2 odst. 4 vyhlášky č.11/2002 Sb. musí být informativní značky pro únik a evakuaci osob a značky překážek na únikových cestách i při přerušení dodávky energie viditelné a rozpoznatelné minimálně po dobu nezbytně nutnou k bezpečnému opuštění objektu.

Bude provedena blokáce výtahu do 4.NP pro klienty stacionáře.

Umístění stavby



1.PP – 2 etapa – změna stavby

POZNÁMKY VE VÝKRESU

1. ANGLICKÝ DVOREK 800x800x500 VZ OSTATNÍ VÝROBKÝ.
2. PROSKLENOU STĚNU REPASOVAT A OSADIT V 1.PP DO M.Č. 0,06 KERAMICKÁ DÍLNA.
3. KOMINOVÉ PRŮDUCHY ZACHOVAT – VYUŽITÝ PRO ODVĚTRÁNÍ VZ. ČÁST VZT.
4. NYKA NA ŘÍDICI JEDNOTKU ELEKTROSMOZY VIZ PROJEKT SANACE.
5. PŮVODNÍ NIKY HUP A RE ZAZDIT A ZAOMITAT OMÍTKOU Z LMĚLÉHO KAMENE V TOTOŽNÉ BAREVNOSTI SOKLU.
6. ATYPICKÝ TRUHLAŘSKÝ VÝROBEK V M. 020 V KLENUTÉM OTVORU (PŘOCHODNÁ VÝŠKA OTVORU CCA 1700-1970) NUTNO DOKRMIT NA STAVBE.
7. STROP NAD 1.PP BUDE VYBUDOVÁN NOVÝ Z VSŽ PLECHŮ ZALITÝCH BETONEM + SDK PODHLED VIZ STATIKA A PĚŘ.
8. NÁSAVÁNÍ PRO KOTLE UT VIZ PROJEKT UT.

LEGENDA MÍSTNOSTI

ČÍSLO MÍST.	ÚČEL	VÝMĚRA m ²	PODLAŽÍ	STĚNA	STROP	POZNÁMKA
0.01	SCHODY	8,1	TERAC	P5	OMITKA ŠTUKOVÁ	NABETONOVÁNÍ
0.02	CHODBA	15,6	TERACOVÁ DLAŽBA	P3	OMITKA VC ŠTUKOVÁ	OMITKA ŠTUKOVÁ
0.03	VÝTAH	2,8	BETON. MAZANINA	-	-	-
0.04	PŘEDSÍŇ	4,9	MARMOLEUM	P1	OMITKA VC ŠTUKOVÁ	OMITKA ŠTUKOVÁ
0.05	SUŠÁRNA KERAMIKY + PĚČ.	5,6	MARMOLEUM	P1	OMITKA VC ŠTUKOVÁ	OMITKA ŠTUKOVÁ
0.06	KERAMICKÁ DÍLNA	24,8	MARMOLEUM	P1	OMITKA VC ŠTUKOVÁ	OMITKA ŠTUKOVÁ
0.07	PŘEDSÍŇ	6,3	TERACOVÁ DLAŽBA	P3,P4	OMITKA VC ŠTUKOVÁ	OMITKA ŠTUKOVÁ
0.08	TECH. MÍSTNOST	5,4	TERACOVÁ DLAŽBA	P3	OM.VC ŠTUK., BĚLNINA	OM.ŠTUK.+SDK PODHLED (NOVÝ STROP)
0.09	ODPAD	1,0	TERACOVÁ DLAŽBA	P4	OMITKA VC ŠTUKOVÁ	OMITKA ŠTUKOVÁ
0.10	SKLAD	11,8	KERAMICKÁ DLAŽBA	P2	OM.VC ŠTUK., BĚLNINA	OMITKA ŠTUKOVÁ
0.11	KUCHYNĚ	29,1	KERAMICKÁ DLAŽBA	P2	OM.VC ŠTUK., BĚLNINA	OMITKA ŠTUKOVÁ
0.12	NEOBSAŽENO					
0.13	HRUBÁ ZELENINA	4,1	KERAMICKÁ DLAŽBA	P2	OM.VC ŠTUK., BĚLNINA	OMITKA ŠTUKOVÁ
0.14	WC + SPRCHA	1,8	KERAMICKÁ DLAŽBA	P2	OM.VC ŠTUK., BĚLNINA	OMITKA ŠTUKOVÁ
0.15	ŠATNA	6,8	KERAMICKÁ DLAŽBA	P2	OM.VC ŠTUK., BĚLNINA	OMITKA ŠTUKOVÁ
0.16	WC BEZBAR.	3,2	KERAMICKÁ DLAŽBA	P2	OM.VC ŠTUK., BĚLNINA	OMITKA ŠTUKOVÁ
0.17	WC + OKLID	2,0	KERAMICKÁ DLAŽBA	P2	OM.VC ŠTUK., BĚLNINA	SDK PODHLED
0.18	WC + SPRCHA	4,6	KERAMICKÁ DLAŽBA	P2	OM.VC ŠTUK., BĚLNINA	SDK PODHLED
0.19	RELAXAČNÍ MÍSTNOST	25,0	MARMOLEUM	P1	OM.VC ŠTUK., BĚLNINA	OMITKA ŠTUKOVÁ
0.20	REHABILITACE	23,0	MARMOLEUM	P1	OMITKA VC ŠTUKOVÁ	OMITKA ŠTUKOVÁ
0.21	VENKOVNÍ SCHODY	23,0	TERACC PEMROVANÉ	P5		
UŽITNÁ PLOCHA PODLAŽÍ		217,0				

POZNÁMKY OBECNĚ

VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE ODPOVÍDÁ DOSTUPNÝM PŘEDKLADŮM A PŘEVZETÝM MĚŘENÍM. VEŠKERÉ ODCHYLKY OD TĚTO DOKUMENTACE, KTERÉ BUDOU Z. STĚNY BĚHEM STAVBY, BUDOU NEPŘEDLENĚ ŘEŠENY VE SPOLUPRÁCI S PROJEKTAŇEM. VEŠKERÉ TRUHLAŘSKÉ, ZAMEČNICKÉ A KLEMPÍRSKÉ VÝROBKÝ BUDOU PŘEVZETÝ AŽ PO ZMĚŘENÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ, KE KTERÝM BUDOU KODENY PŘED ZAHÁJENÍM VÝROBY PROBEHNE VSTUPNÍ KONSULTACE S ARCHITEKTEM, NÁSLEDNĚ BUDOU PŘEVZETÝ VZORKY VÝROBKŮ A DETAILŮ, KTERÉ BUDOU PŘEDKLÁDÁNY ARCHITEKTEM K DOHODĚNÍ.

PŘED FINÁLNÍ VÝROBU JE NUTNÉ OVĚŘIT ROZMĚRY SOUVISEJÍCÍCH KONSTRUKCÍ. ČISTÝ STAVEBNÍ OTVOR PRO DVĚŘE BUDE + 50MM OD ZARUBNĚ.

STĚNY SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ MUSÍ UMOŽNIT KOTVENÍ OPĚRNÝCH NÁDEL S NOSNOSTÍ MÍN. 150 KG, MADLA BUDOU KOTVENA MÍN. VE 3 BODECH NA 1 M². VEŠKERÝM ÚPRAVAM ZASAHUJÍCÍM DO STAVĚBNÍHO PŘÍP. CHRÁNĚNÉHO BYDLENÍ MUSÍ PŘEDCHÁZET INSTALACE PŘEZKOVÝCH STĚN Z SDK, KTERÉ ZABEZPEČÍ PRŮVODNÍ HLUKU A PŘÍČU DO VYUŽÍVANÝCH PROSTOR.

LEGENDA MATERIÁLU

	STAVĚBNÍ ŽIVKO Z OP
	KERAM. ŽIVKO
	KERAM. PŘÍČY
	SÁDKO-CARTON - OCEL. KOE JEDNODUŠĚ OPLÁŠTĚNÁ
	SÁDKO-CARTON - OCEL. KOE ZHUŠTĚNÁ (PO 320MM) DVOJITĚ OPLÁŠTĚNÁ

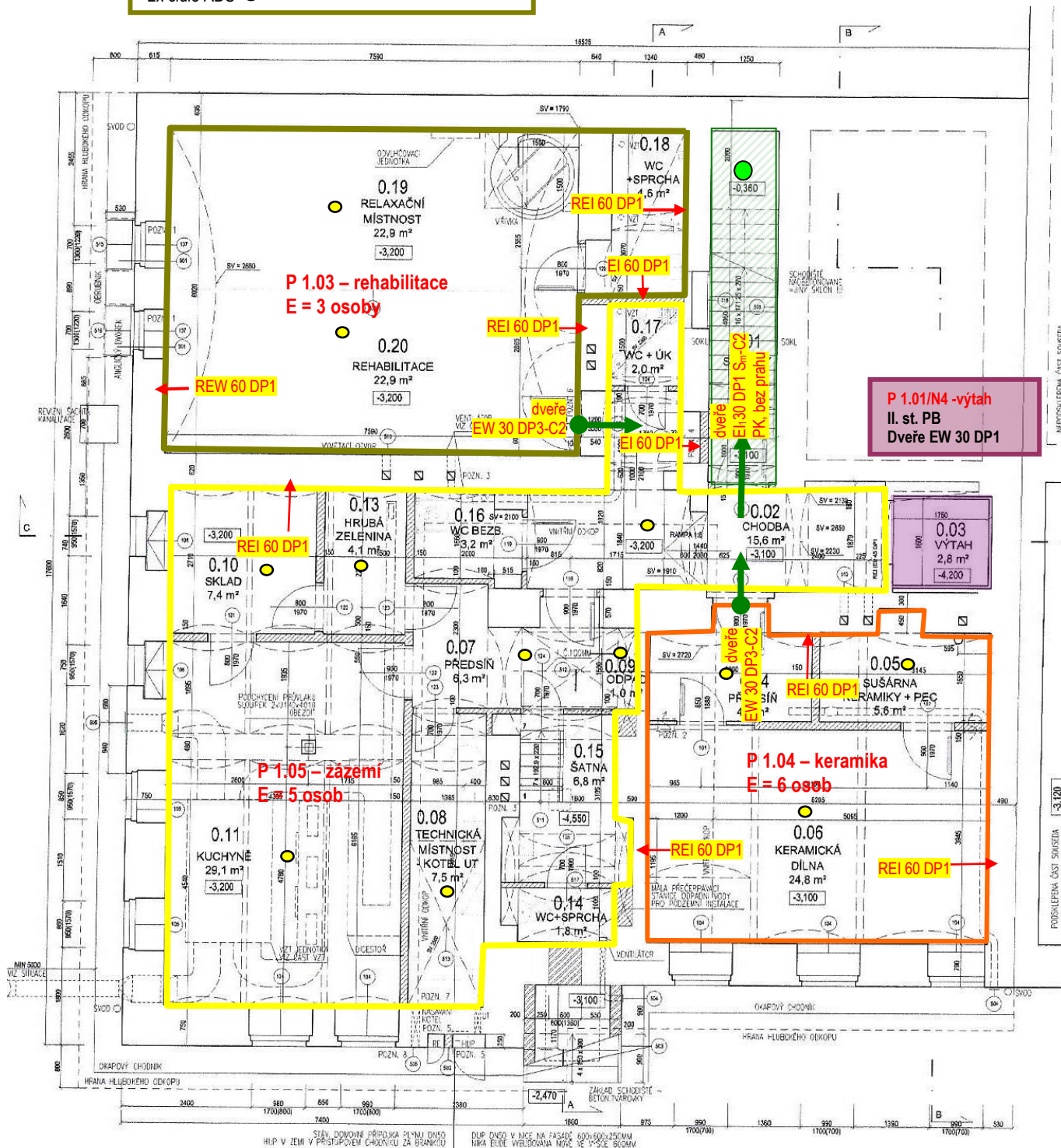
PROJEKTANT	MONOBLOK, OURŠÁKOVA 49, BRNO 61300, T +420 777 831 90, www.monoblok.cz	
	ING.ARCH. B.JENČKOVÁ, ING.ARCH.T.JEVIČEK, ING.ARCH. K.CHONKOVÁ	
INVESTOR	HIKA PRO ŽIVOT O.P.S., PAJANOVÁ 1180/4, 152 00 PRAHA 8 - KOBYLSY	DATUM
	BOŽETĚCHOVA 15, KÚ. KRÁLOVO POLE, ČP.ROK 555, 558	ČERVEN 2016
DOMOV PRO OSOBY SE ZDRAVOTNÍM POSTIŽENÍM A DOSTAVBA DENNÍHO STACIONÁŘE PRO SPOLUOBYČÁNÝ S MENT. A KOMB. POSTIŽENÍM - 2. ETAPA		STUPEŇ
		ZMĚNA STAVBY PŘED DOKONČENÍM
VÝKRES	PŮDORYS 1.PP - NÁVRH	MĚŘITKO 1 : 50
		ČÍSLO VÝKRESU -15

P 1.03 - rehabilitace

III. st. PB
 Požárně dělící konstrukce REI (EI) 60 DP1
 Požární uzávěr – EW 30 DP3-C2
 Vnitřní nosné konstrukce R 60 DP1
 1x PHP
 2x čidlo ADS ●

P 1.02/N3 - ČCHÚC

III. st. PB
 Nouzové osvětlení ●
 H D19/30 m (1.NP a 3.NP)
 V 1PP dveře EI, 30 DP1-S_m-C2



P 1.03 – rehabilitace
 E = 3 osoby

P 1.05 – zázemí
 E = 5 osob

P 1.04 – keramika
 E = 6 osob

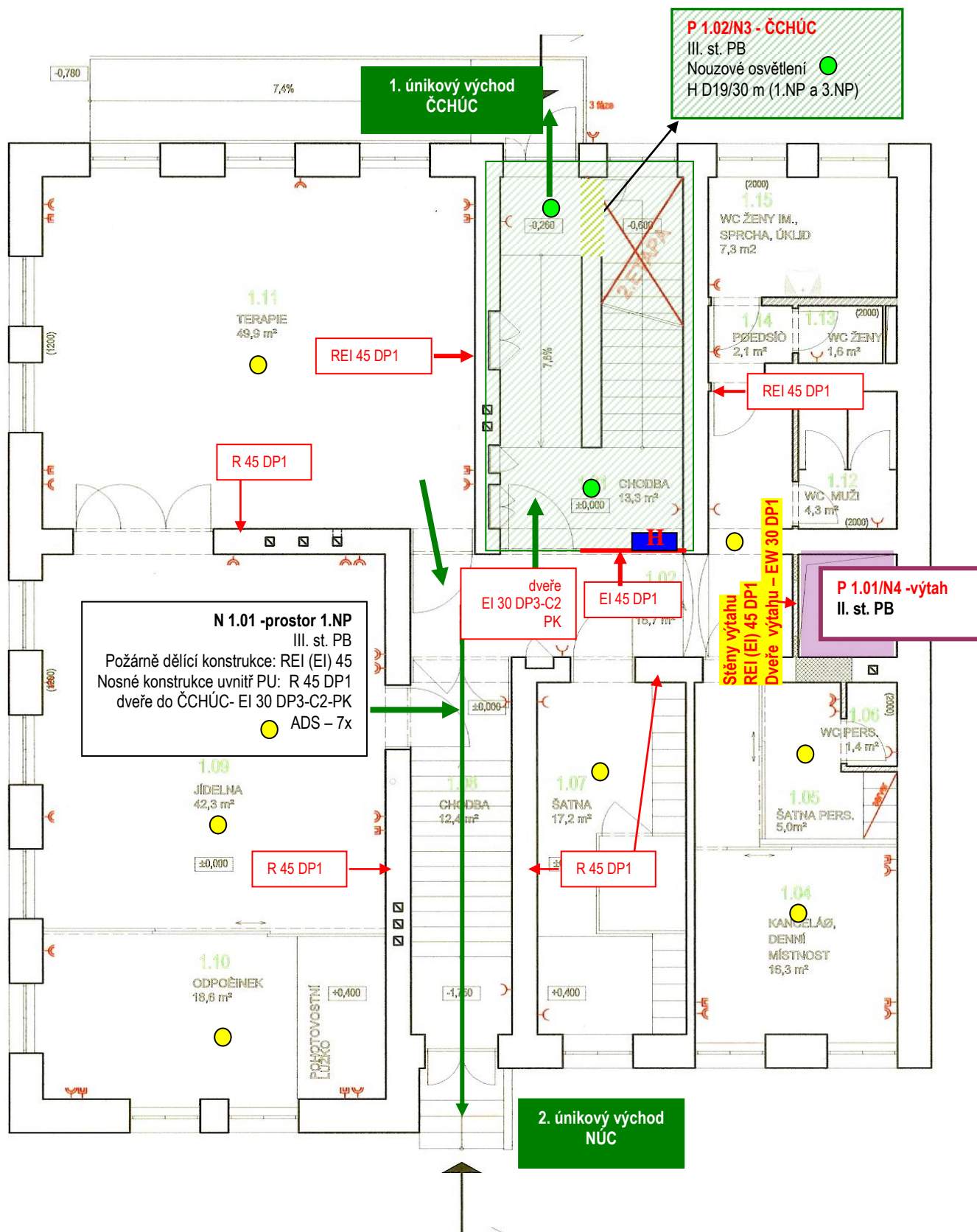
P 1.05 - zázemí

III. st. PB
 Požárně dělící konstrukce REI (EI) 60 DP1
 Požární uzávěr do ČCHÚC – EI 30 DP3-C2 + PK, dveře bez prahu
 Vnitřní nosné konstrukce R 60 DP1
 1x PHP
 8x čidlo ADS ●

P 1.04 – keramika

III. st. PB
 Požárně dělící konstrukce REI (EI) 60 DP1
 Požární uzávěr – EW 30 DP3-C2
 Vnitřní nosné konstrukce R 60 DP1
 1x PHP
 3x čidlo ADS ●

Půdorys 1.NP – 1. etapa- zkolaudováno
 Ve 2. etapě v chodbě přibývá nástěnný hadicový systém a buduje se výťah



Půdorys 2.NP – 2. etapa výstavby – beze změny

POZNÁMKY KE VÝKRESU

1. INSTALAČNÍ ŠACHTA BUDE V ÚROVNI STŘEPU PO INSTALACI VEDENÍ ZTI A VZT DOBETONOVÁNA POČE, CO BUDOU OSÁZENA POŽARNÍ TĚSNĚNÍ DLE PBR
2. SÁDROKARTONOVÁ PRÍČKA VČETNĚ TĚPELNÉ IZOLACE 150MM Z MINERAL VLNŮ
3. DO KAMINOVÝCH PRŮDUCHŮ NEZASAHOVAT - SLOUŽÍ JAKO REZERVA PRO DALŠÍ ETAPY
4. SEVERNÍ FASÁDA BUDE ZATEPLENA V DALŠÍ ETAPĚ DO 2.NP DO 3.NP Z VNĚJŠÍ STRANY

LEGENDA MÍSTNOSTI

ČÍSLO MÍST.	ÚČEL	VÝMĚRA m ²	PODLAHA	STĚNA	STŘEP	POZNÁMKA
2.01	SCHODIŠTĚ	19,3	BET. DLAŽBA (RENOVACE)	B1	OMITKA ŠTUKOVÁ	SDK PODHLED
2.02	CHODBA	9,9	KERAMICKÁ DLAŽBA	K2	OMITKA ŠTUKOVÁ	SDK PODHLED
2.03	PŘEDSÍŇ	2,7	KERAMICKÁ DLAŽBA	K2	OMITKA ŠTUKOVÁ	SDK PODHLED
2.04	DENNÍ MÍSTNOST	12,8	PVC HOMOGENNÍ	P2	OMITKA ŠTUKOVÁ	DR. SOKL V=30
2.05	POKOJ 1	17,3	PVC HOMOGENNÍ	P2	OMITKA ŠTUKOVÁ	DR. SOKL V=30
2.06	CHODBA	5,0	PVC HOMOGENNÍ	P2	OMITKA ŠTUKOVÁ	DR. SOKL V=30
2.07	BEZBARVÉ WC	2,7	KERAMICKÁ DLAŽBA (I NA PARAPETU OKNA)	OM. ŠTUK., BĚLNINA	SDK PODHLED	-
2.08	WC	1,9	KERAMICKÁ DLAŽBA	K2	OM. ŠTUK., BĚLNINA	SDK PODHLED
2.09	BEZBARVÁ SPRCHA	2,8	KERAMICKÁ DLAŽBA	K2	OM. ŠTUK., BĚLNINA	SDK PODHLED
2.10	SPRCHA	2,3	KERAMICKÁ DLAŽBA	K2	OM. ŠTUK., BĚLNINA	SDK PODHLED
2.11	OBÝVACÍ POKOJ	30,9	PVC HOMOGENNÍ	P2	OMITKA ŠTUKOVÁ	DR. SOKL V=30
2.12	POKOJ 2	13,3	PVC HOMOGENNÍ	P2	OMITKA ŠTUKOVÁ	DR. SOKL V=30
2.13	POKOJ 3	13,8	PVC HOMOGENNÍ	P2	OMITKA ŠTUKOVÁ	DR. SOKL V=30
2.14	TERAPIE	23,9	PVC HOMOGENNÍ	P2	OM.ŠTUK., KER.OBKĚD	DR. SOKL V=30
2.15	TERAPIE	25,1	PVC HOMOGENNÍ	P2	OM.ŠTUK., KER.OBKĚD	DR. SOKL V=30
2.16	PROSTOR PRO VÝTAH	(3,6)	-	-	-	ŠACHTU POŽÁRNÍ ODOLIT
2.17	CHODBA	5,2	KERAMICKÁ DLAŽBA	K6	OMITKA ŠTUKOVÁ	SDK PODHLED
2.18	ÚKLIDOVÁ KOMORA	1,6	KERAMICKÁ DLAŽBA	K2	OM. ŠTUK., BĚLNINA	SDK PODHLED
2.19	WC IMOBILNÍ MUŽI	3,0	KERAMICKÁ DLAŽBA	K2	OM. ŠTUK., BĚLNINA	SDK PODHLED
2.20	UMYVÁRNA ŽENY	3,8	KERAMICKÁ DLAŽBA (I NA PARAPETU OKNA)	K7	OM. ŠTUK., BĚLNINA	SDK PODHLED
2.21	WC PERSONAL	2,0	KERAMICKÁ DLAŽBA	K2	OM. ŠTUK., BĚLNINA	SDK PODHLED
2.22	WC KABINA ŽENY	1,3	KERAMICKÁ DLAŽBA	K2	OM. ŠTUK., BĚLNINA	SDK PODHLED
2.23	WC KABINA ŽENY	1,5	KERAMICKÁ DLAŽBA (I NA PARAPETU OKNA)	K2	OM. ŠTUK., BĚLNINA	SDK PODHLED

UŽITÁ PLOCHA PODLAŽÍ 205,1

POZNÁMKY OBECNÉ

VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE ODPOVÍDÁ DOSTUPNÝM PODKLADŮM A PROVEDENÝM MĚŘENÍM. VEŠKERÉ ODCHYLKY OD TĚTO DOKUMENTACE, KTERÉ BUDOU ZJIŠTĚNY BĚHEM STAVBY, BUDOU NEPROHLÁŠENĚ ŘEŠENY VE SPOLUPRÁCI S PROJEKTANTEM.
VEŠKERÉ TRUHAŘSKÉ, ZÁMEČNICKÉ A KLEMPÍŘSKÉ VÝROBY BUDOU PROVEDENY AŽ PO ZAMĚŘENÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ, KE KTERÝM BUDOU KOTVENY PŘED ZAHÁJENÍM VÝROBY PRŮBĚHNE VSTUPNÍ KONZULTACE S ARCHITEKTEM, NÁSLEDNĚ BUDOU PROVÁDĚNY VZORKY VÝROBKŮ A DETAILŮ, KTERÉ BUDOU PŘEDKLÁDÁNY ARCHITEKTOVI K DOUSOHLÁSENÍ.
PŘED FINÁLNÍ VÝROBOU JE NUTNÉ OVĚŘIT ROZMĚRY SOUVISEJÍCÍCH KONSTRUKCÍ.

PŮDOR. 4

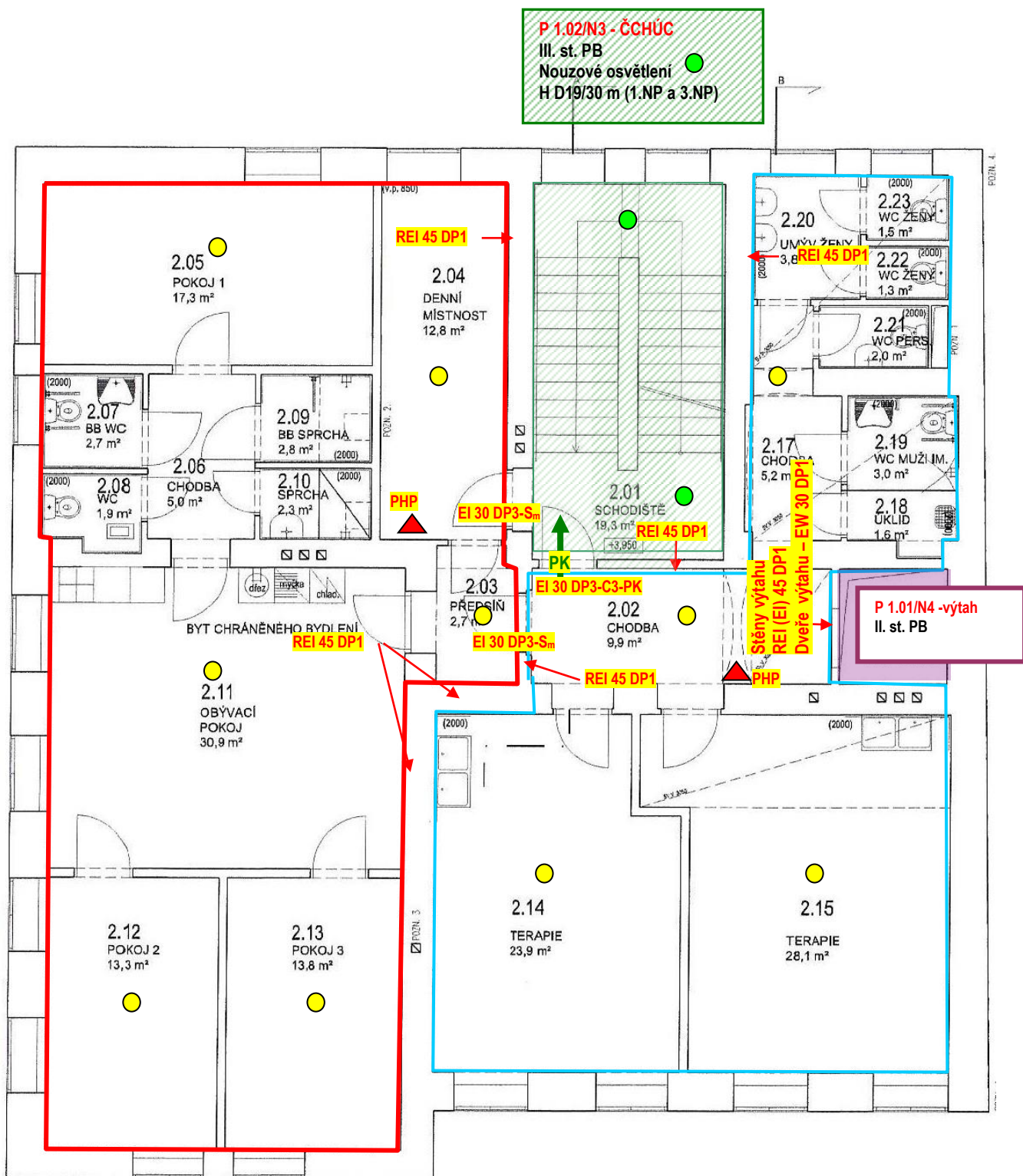
STAVAJÍCÍ ZDÍVO Z CPP

PODOTVĚRNÍ

ODZDĚLKY Z CPP

SÁDROKARTON

PROJEKTANT	MONDIBLOK, DUBÁKOVA 49, BRNO 61300, T +420 777 831 900, www.mondiblok.cz ING.ARCH. BJEŇKOVÁ, ING.ARCH. TJENČEK, ING.ARCH. K.HORÁKOVÁ		
INVESTOR	RUKA PRO ŽIVOT O.S., RAJMOVOVA 1199/4, 142 00 PRAHA 5 - KOBYLISY	DATUM	PROSINEC 2012
BOŽETĚCHOVA 15, K.U. KRÁLOVO POLE, Č.PARC. 585 586		STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
DENNÍ STACIONÁŘ PRO SPOLUOBČANÝ S MENTÁLNÍM A KOMBINOVANÝM POSTIŽENÍM - 1. ETAPA			
VÝKRES	PŮDORYS 2.NP - NÁVRH	MĚŘITIVO	1 : 50
		ČÍSLO VÝKRESU	09



N 2.02 - byt – 6 lůžek
 III. st. PB
 Požárně dělící konstrukce:
 Stěny – REI (EI) 45 DP1
 Strop – REI 45 DP2
 Nosné konstrukce uvnitř PU: R 45 DP1
 dveře z bytu do ČCHÚC- EI 30 DP3-S_m
 dveře z bytu do terapie: EI 30 DP3-S_m
 1x PHP
 ADS – 6x

N 2.01 - terapie pro klienty bytu
 III. st. PB
 Požárně dělící konstrukce:
 Stěny – REI (EI) 45 DP1
 Strop – REI 45 DP2
 Nosné konstrukce uvnitř PU: R 45 DP1
 dveře z terapie do ČCHÚC- EI 30 DP3+C2+PK
 1x PHP
 ADS – 4x

Půdorys 3.NP – 2. etapa – změna stavby

POZNÁMKY KE VÝKRESU

1. INSTALACNÍ ŠACHTA BUDE V ROVNÍ STROPU PO INSTALACI VEDEN ZTI A VZI DOBETONOVÁNA POJE, CO BUDE OSÁZENA POŽÁRNÍ TĚSNĚNÍ DLE PB9
2. PROSKLENOU STĚNU REPAROVAT A OSADIT V 1.PP DLE MČ. G02 KERAMICKÁ DÍLNA
3. KAMINOVÉ PŘECHODY ZACHOVAT
4. SEVERNÍ FASÁDA BUDE ZATEPLENA MIN. VNĚJŠÍ VNĚJŠÍ STRANOU DO 3.NP DO 4.NP Z VNĚJŠÍ STRANY
5. DOZDĚNÍ OSKODOVÉ STĚNY
6. VYBOURÁNÍ NIKY NA TV – ZASKLENÍ Z BEZPE. SKLA/STREHO ELASTU V LICI STĚNY, V NÍŽE OSÁZENA LED TV
7. NOVÝ STROP NAD PODESTÍOU SCHODIŠTĚ DO 4.NP
8. ZAJEDNĚNÍ OTVORU PO VENTILÁTORU D=40 CM

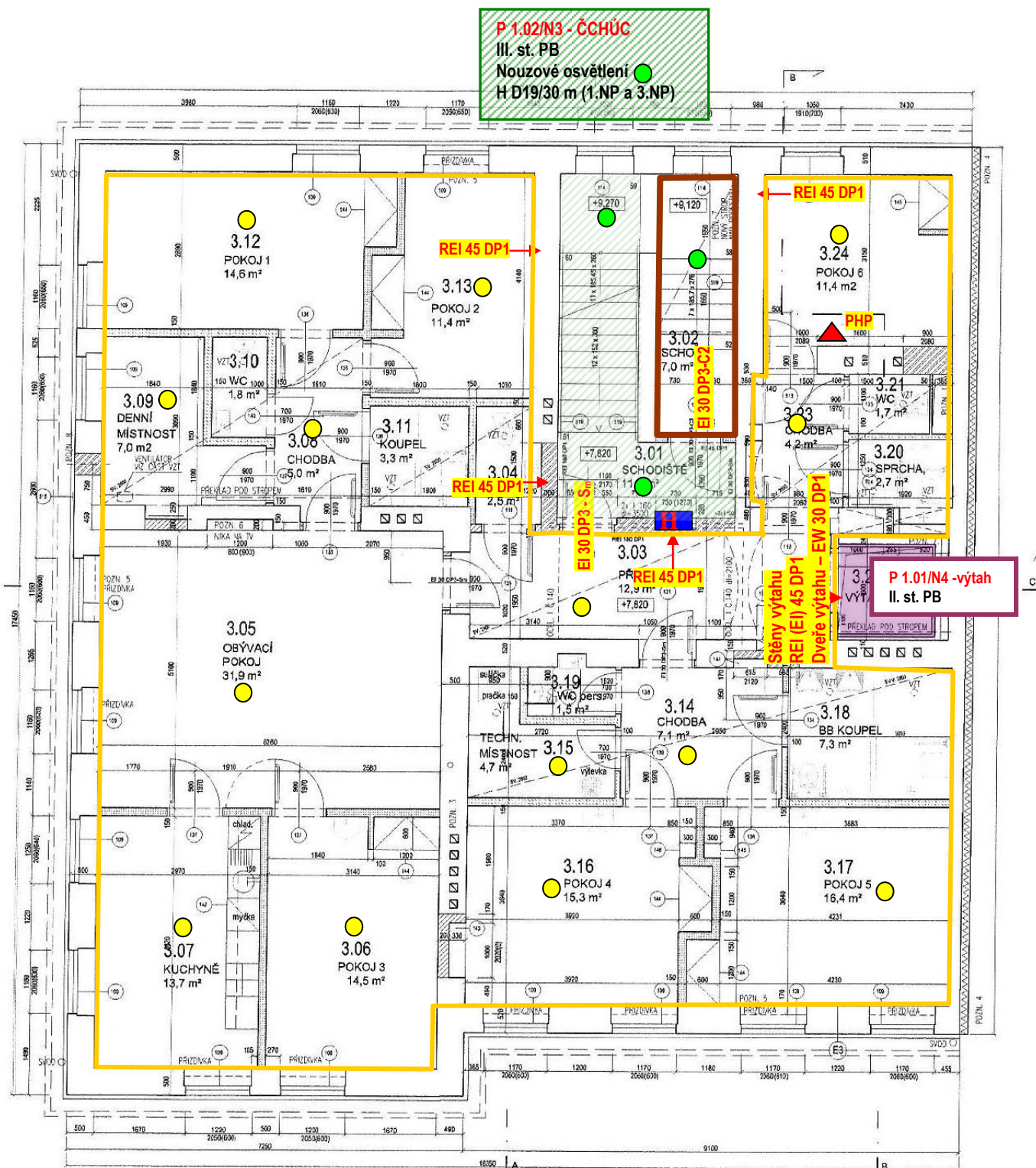
LEGENDA MÍSTNOSTI

ČÍSLO MÍST.	ÚČEL	VÝMĚRA m ²	PODLAHA	STĚNA	STROP	POZNÁMKA
3.01	SCHODIŠTĚ	11,8	TERAZO(PECHOVACE)	P9	OMITKA ŠTUKOVÁ	SDK POHLED
3.02	SCHODY	7,0	TERAZO(PECHOVACE)	P9	OMITKA ŠTUKOVÁ	SDK POHLED
3.03	PŘEDSÍŇ	12,9	MARMOLEUM	P8	OMITKA ŠTUKOVÁ	SDK PODHLED
3.04	WC KABINA	2,5	KERAMICKÁ DLAŽBA	P11	OMITKA ŠTUKOVÁ	SDK PODHLED
3.05	OBYVACÍ POKOJ	31,9	MARMOLEUM	P8	OMITKA ŠTUKOVÁ	SDK POHLED
3.06	POKOJ 3	14,5	MARMOLEUM	P8	OMITKA ŠTUKOVÁ	SDK POHLED
3.07	KUCHYNĚ	13,7	MARMOLEUM	P8	OM.ŠTUK., KER.OBKLAJ	SDK POHLED
3.08	CHODBA	5,0	MARMOLEUM	P8	OMITKA ŠTUKOVÁ	SDK POHLED
3.09	DENNÍ MÍSTNOST	7,0	MARMOLEUM	P8	OMITKA ŠTUKOVÁ	SDK POHLED
3.10	WC KABINA	1,8	KERAMICKÁ DLAŽBA	P11	OM.ŠTUK., BĚLNINA	SDK POHLED
3.11	KOUPEL	3,3	KERAMICKÁ DLAŽBA	P11	OM.ŠTUK., BĚLNINA	SDK POHLED
3.12	POKOJ 1	14,6	MARMOLEUM	P8	OMITKA ŠTUKOVÁ	SDK POHLED
3.13	POKOJ 2	11,4	MARMOLEUM	P8	OMITKA ŠTUKOVÁ	SDK POHLED
3.14	CHODBA	7,1	MARMOLEUM	P8	OMITKA ŠTUKOVÁ	SDK POHLED
3.15	TECH. MÍSTNOST + ÚKLID	4,7	KERAMICKÁ DLAŽBA	P11	OM.ŠTUK., KER.OBKLAJ	SDK POHLED
3.16	POKOJ 4	15,3	MARMOLEUM	P8	OMITKA ŠTUKOVÁ	SDK POHLED
3.17	POKOJ 5	16,4	MARMOLEUM	P8	OMITKA ŠTUKOVÁ	SDK POHLED
3.18	BEZBARIÉROVÝ KOUPEL	7,3	KERAMICKÁ DLAŽBA	P11	OM.ŠTUK., BĚLNINA	SDK POHLED
3.19	WC PERS.	1,5	KERAMICKÁ DLAŽBA	P11	OM.ŠTUK., BĚLNINA	SDK POHLED
3.20	SPRCHA	2,7	KERAMICKÁ DLAŽBA	P11	OM.ŠTUK., BĚLNINA	SDK POHLED
3.21	WC KABINA	1,7	KERAMICKÁ DLAŽBA	P12	OM.ŠTUK., BĚLNINA	SDK POHLED
3.22	VÝTAH	2,8	-	-	-	ŠACHTU PŮJARNĚ ODDĚLIT
3.23	CHODBA	4,2	MARMOLEUM	P8	OMITKA ŠTUKOVÁ	SDK POHLED
3.24	POKOJ 6	11,4	MARMOLEUM	P8	OMITKA ŠTUKOVÁ	SDK POHLED
LÚŽNÁ PLOCHA PODLAŽÍ		212,5				

LEGENDA MATERIÁLU

	STÁVAJÍCÍ ZDĚVO Z CPP
	KERAM. ZDĚVO
	KERAM. PŘÍČKY
	GÍPŘOKARTON - OCEL. KCE JEHO DOUŠE OPLÁSTĚNÁ
	GÍPŘOKARTON - OCEL. KCE ZHUSŤENÁ (PO 320MM) DVOJITĚ OPLÁSTĚNÁ

PROJEKTANT		MONOBLOK, DUBŘÁKOVÁ 49, BRNO 61501, T +420 777 921 606, www.monoblok.cz	
INVESTOR		RUKA PŮJO ŽIVOT O.P.S., RAJMONDOVA 159/4, 182/06 PRAHA 8 - KOBYLISY	
BOŽETĚCHOVA 15, K.U. KLÁDOVÉ POLE, Š.P.A.Č. 356, 556		DATAUM	ČERVEN 2016
DOMOV PRO OSOBY SE ZDRAVOTNÍM POSTIŽENÍM A DOSTAVBA DENNÍHO STACIONÁŘE PRO SPOLUŽITELNOST S NENT. A KOMB. POSTIŽENÍM - 2. ETAPA		STÍPĚNÍ	ZMĚNA STAVBY PŘED DOKONČENÍM
VYKRES	PŮDORYS 3.NP - NÁVRH	MĚŘITKO	1 : 50
		ČÍSLO VÝKRESU	17



N 3.01 - byt – 6lůžek
 III. st. PB
 Požárně dělicí konstrukce:
 Stěny – REI (EI) 45 DP1
 Strop – REI 45 DP2
 Nosné konstrukce uvnitř PU: R 45 DP1
 dveře z bytu do ČCHÚC- EI 30 DP3-S_m (1x)
 ADS – 13x
 1x PHP

N 4.02 – zázemí ve 4.NP
 III. st. PB
 Požárně dělicí konstrukce:
 Stěny – REI (EI) 30 DP1-DP3
 Strop – REI 30 DP2 – DP3
 Nosné konstrukce uvnitř PU: R 30 DP3
 Dveře do ČCHÚC- EI 30 DP3-C2 (1x)
 nouzové osvětlení ●

Půdorys 4.NP – 2. etapa – změna stavby

POZNÁMKY KE VÝKRESU

1. INSTALAČNÍ ŠACHTA BUDE V GROVNÍ STROPU PO INSTALACI VEŘENÍ ŽTI A VZT DOBETONOVANA POTE, CO BUDOU OSAŽENA POŽÁRNÍ TĚSNĚNÍ DLE PB4
3. KOMBINOVÉ PŘÍDUCHY ZACHVÁT
4. SEVERNÍ FASÁDA BUDE ZATEPLENA MIN. VLNOU OD 3.NP DO 4.NP Z VNEJŠÍ STRANY
5. DOZDĚNÍ OBVODOVÉ STĚNY
7. NOVÝ STROP NAD PODESTOU SCHODIŠTĚ DO 4.NP
8. STAV. STĚNA SVĚTLIKU BUDE PŘI REALIZACI PROVĚŘENA ZDA JE SOUČÁSTÍ KONSTRUKČNÍHĚ ŠACHTY, JINAK JE NAVRŽENO JEJ ZBOURÁNÍ.
9. POLOHY STŘEDNÍCH OKEN A VÝLEZU BUDOU UPRAVENY POLE AKTUÁLNÍ POLOHY KROKVI.
10. NOSNÍKY K3 (I 8.180) BUDOU NAD STROPEM TĚSNĚ POC LAŽNÍMI TRÁVY.
11. ZAZDĚNÍ OTVORU 25/25 CM

LEGENDA MÍSTNOSTI

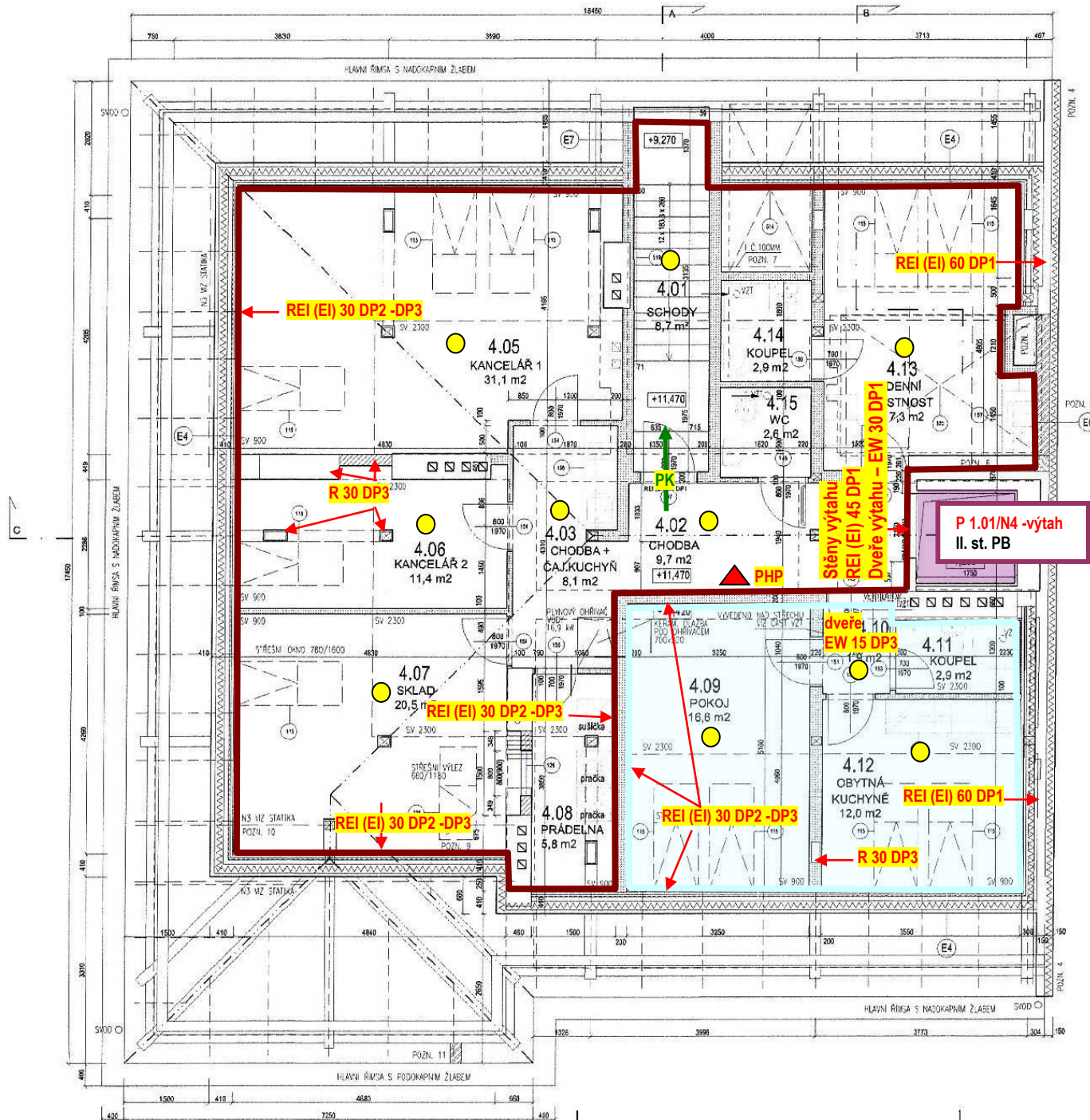
ČÍSLO MÍST.	ÚČEL	VÝMĚRA m ²	PODLAHA	STĚNA	STROP	POZNÁMKA
4.01	SCHODY	8,7	TERAZO	P5	OMITKA ŠTUKOVÁ	SDK, V=100
4.02	CHODBA	9,7	MARMOLEUM	P10	OMITKA ŠTUKOVÁ	SDK, PODHLED DŘEVĚNÝ SOKL V=30
4.03	CHODBA + ČAJ. KUCHYŇKA	8,1	MARMOLEUM	P10, P13	OMITKA ŠTUKOVÁ	SDK, PODHLED DŘEVĚNÝ SOKL V=30
4.04	VÝTAH	2,8	MARMOLEUM	P10	OMITKA ŠTUKOVÁ	SDK, PODHLED DŘEVĚNÝ SOKL V=30
4.05	KANCELÁŘ 1	31,1	MARMOLEUM	P10	OMITKA ŠTUKOVÁ	SDK, PODHLED DŘEVĚNÝ SOKL V=30
4.06	KANCELÁŘ 2	11,4	MARMOLEUM	P10	OMITKA ŠTUKOVÁ	SDK, PODHLED DŘEVĚNÝ SOKL V=30
4.07	SKLAD	20,5	MARMOLEUM	P10	OMITKA ŠTUKOVÁ	SDK, PODHLED DŘEVĚNÝ SOKL V=30
4.08	PRADELNA	5,8	KERAMICKÁ DLAŽBA	P13	OMITKA ŠTUKOVÁ	SDK, PODHLED -
4.09	POKOJ	16,6	MARMOLEUM	P10	OMITKA ŠTUKOVÁ	SDK, PODHLED DŘEVĚNÝ SOKL V=30
4.10	PŘEDSÍN	1,9	MARMOLEUM	P10	OMITKA ŠTUKOVÁ	SDK, PODHLED DŘEVĚNÝ SOKL V=30
4.11	KOUPEL	2,9	KERAMICKÁ DLAŽBA	P13	OM. ŠTUK., BĚLNINA	SDK, PODHLED -
4.12	OBYTNÁ KUCHYŇE	12,0	MARMOLEUM	P10	OM. ŠTUK., BĚLNINA	SDK, PODHLED DŘEVĚNÝ SOKL V=30
4.13	DENNÍ MÍSTNOST	17,3	MARMOLEUM	P10	OMITKA ŠTUKOVÁ	SDK, PODHLED DŘEVĚNÝ SOKL V=30
4.14	KOUPEL	2,9	KERAMICKÁ DLAŽBA	P13	OM.ŠTUK., KER.OBKHLAD	SDK, PODHLED -
4.15	WC PERS.	2,6	KERAMICKÁ DLAŽBA	P13	OM.ŠTUK., KER.OBKHLAD	SDK, PODHLED -

UŽITNÁ PLOCHA PODLAŽÍ 154,8

LEGENDA MATERIÁLU

-  STAVAJÍCÍ ZDÍVO Z CPK
-  KERAM. ZÁVO
-  KERAM. PŘÍČKY
-  SÁDKOKARTON + OCEL. KOB. JEDNOJEDNĚ OPLÁSTĚNÁ
-  SÁDKOKARTON + OCEL. KOB. ZHUSŤOVANÝ (PO 330MM) DVOJNĚ OPLÁSTĚNÁ

PROJEKTANT	MONOBLOK BUDÁKOVÁ 49, BRNO 61100, T +420 777 931800, www.monobk.cz		
	ING.ARCH.B.JENČOVÁ, ING.ARCH.T.JENČEK, ING.ARCH.K.HORÁKOVÁ		
INVESTOR	RIUKA PRŮ ZVOT O.P.S., RAJNOVKOVA 11394, 162 00 PRAHA 8 - KOBYLISY	DATUM	ČERVEN 2016
	BOŽETĚCHOVA 15, K.Ú. KRÁLOVOPOLJE, Č.PARC. 356, 358	STUPEŇ	
	DOMOV PRO OSOBY SE ZDRAVOTNÍM POSTIŽENÍM A DOSTAVBA DENNÍHO STACIONÁŘE PRO SPOLUCBČNÝ S MENT. A KOMB. POSTIŽENÍM - 2. ETAPA		ZMĚNA STAVBY PŘED DOKONČENÍM
VÝKRES	PŮDORYS 4.NP - NÁVRH	MĚŘITVO	1:60
		ČÍSLO VÝKRESU	18

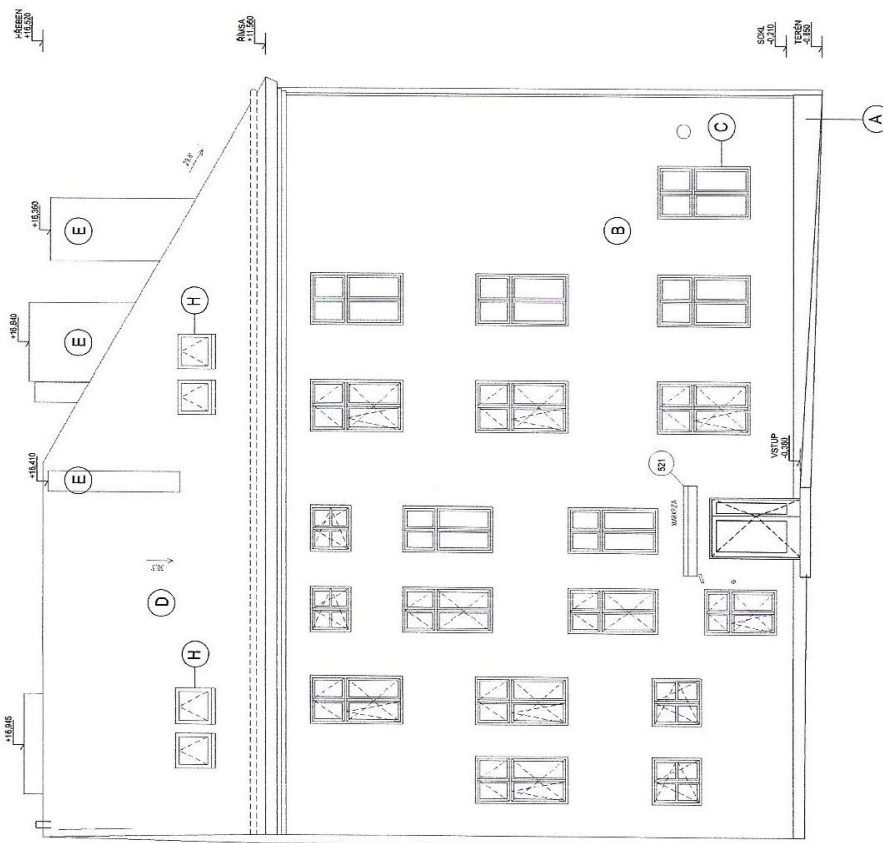


N 4.02 – zázemí ve 4.NP
 III. st. PB
 Požárně dělící konstrukce:
 Stěny – REI (EI) 30 DP1-DP3
 Strop – REI 30 DP2 – DP3
 Nosné konstrukce uvnitř PU: R 30 DP3
 Dveře do ČHÚC- EI 30 DP3-C2 (1x)
 nouzové osvětlení na schodišti
 ADS – 7x
 1x PHP

N 4.01 – byt
 III. st. PB
 Požárně dělící konstrukce:
 Stěny – REI (EI) 30 DP1-DP3
 Strop – REI 30 DP2 – DP3
 Nosné konstrukce uvnitř PU: R 30 DP3
 Dveře do bytu - EW 15 DP3-C2 (1x)
 ADS – 3x

Pohledy

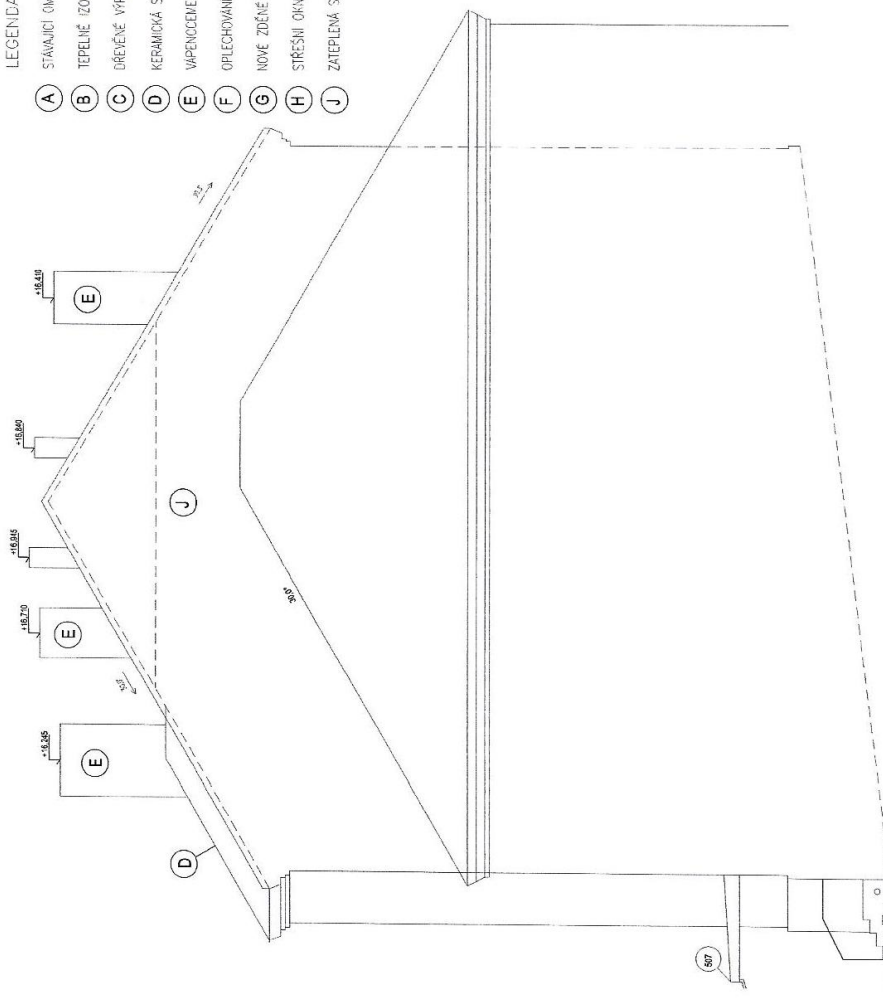
- LEGENDA
- A STAVAJÍCÍ OMITKA Z UMĚLÉHO KAMENE SOUKOVÁ OČIŠTĚNÁ, ZAPRAMEJENÁ
 - B TEPELNĚ IZOLAČNÍ OMITKA (LAMBDA 0,07 W/mK), BARVOU VYBERE PROJEKTANT S INVESTOŘEM PŘI AŽ NA ZÁKLADĚ PŘEDLOŽENÝCH VZORKŮ
 - C DŘEVĚNÉ VYPĚNÉ OKENÍ A DVEŘI Z PROFILU EURO 63 S DVOJKLEMEM, U_w=1,2
 - D KERAMICKÁ SKLADNÁ KRYTINA, BARVOU VYBERE PROJEKTANT SPOLU S INVESTOŘEM NA ZÁKLADĚ PŘEDLOŽENÝCH VZORKŮ PŘI AŽ
 - E VÁPENOCEMENTOVÁ OMITKA
 - F OPĚCHOVÁNÍ Z TITANZINKU
 - G NOVĚ ZDĚNÉ SCHODIŠTĚ S NÁSLAPNOU VRSTVOU Z PĚNROVANÉHO TERPACA
 - H STŘEŠNÍ DÍKNA KYPNÁ S HODNIN OVLÁDÁNÍM
 - J ZATEPLENÁ SEVERNÍ FASÁDA STUJ



PROJEKTANT	NOVOBLOK, DUBÁKOVA 43, BRNO 61200, T. +420 777 81 810, WWW.NOVOBLOK.CZ ING. JIČKA, T. JERÁČEK, ING. ARCH. K. CHÁKOVÁ
INVESTOR	RUKA PRO ŽIVOT O.P.S., RAJHOVÁ 119/4, 182 00 PRAHA 6 - KOBYLISY
VÝKRES	BOŽETĚCHOVA 15, K.Ú. HRÁŠŤOVÝ POLE, Č.PARC. 656, 656
	DOMOV PRO OSOBY SE ZDRAVOTNÍM POSTIŽENÍM A DOSTAVBA DENNÍHO STACIONÁŘE PRO SPOLOUBČÁRY S MENT. A KOMB. POSTIŽENÍM - 2. ETAPA
VÝKRES	POHLED ZÁPADNÍ - NÁVRH
MĚŘÍTKO	1 : 100
ČÍSLO VÝKRESU	26
DATUM	KVĚTEN 2018
STUPEŇ	ZMĚNA STAVBY PŘED DOKONČENÍM

LEGENDA

- (A) STAVAJÍCÍ OMÍTKA Z LÁVELÉHO KAMENE SOKLIDNA OČIŠČENÁ, ZAFFAVERNA
- (B) TEPELNÉ IZOLAČNÍ OMÍTKA (LAMBDA 0,07 W/mK), BARVO VYBERE PROJEKTANT S INVESTOŘEM PŘI AČ NA ZÁKLADĚ PŘEDLOŽENÝCH VZDROJŮ
- (C) ŮREBNĚ VÝPLNĚ OKEN A DVEŘÍ Z PROFILU EURO 68 S DVOJKVĚTEM, U_{tr}=1,2
- (D) KERAMICKÁ SKLADANÁ KRYTINA, BARVO VYBERE PROJEKTANT SPOLU S INVESTOŘEM NA ZÁKLADĚ PŘEDLOŽENÝCH VZDROJŮ PŘI AČ
- (E) VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA
- (F) OPLECHOVÁNÍ Z TITANZINKU
- (G) NOVĚ ZDĚNĚ SCHODIŠTĚ S HÁŠJARNOU VÝSTIVOU Z PĚNROZVÁHĚNÉHO TERACA
- (H) STŘEŠNÍ OKNA KRYTIA S HERNÍM OVLÁDÁNÍM
- (J) ZATEPLENÁ SEVERNÍ FASÁDA ŠTÍTU



PROJEKTANT	MONTELOK DURČÁKOVÁ 40, BRNO 61301, T+5277751 900, www.monteloc.cz ING.ARCH. TJEŇSKÝ, ING.ARCH. KŘIČÁKOVÁ
INVESTOR	RUKA PRO ŽIVOT O.P.S., PABLUNOVA 1182/4, 602 00 PRAHA 6 - JOSEFOV
DATELUM	15.07.2016
STUPEŇ	ZMĚNA STAVBY PŘED DOKONČENÍM
VÝKRES	POHLED SEVERNÍ - NÁVRH
MĚRÍTKO	1:100
ČÍSLO VÝKRESU	27

