

AKCE : **Rekonstrukce objektu čp. 213**

MÍSTO STAVBY : parc.č. 218 – st.pl., k.ú. Hodslavice
Hodslavice čp. 213

STAVEBNÍK : **Obec Hodslavice**
Hodslavice 211
742 71 Hodslavice
IČ 00297917

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

dle § 41 vyhl.č. 246/ 2001 Sb.

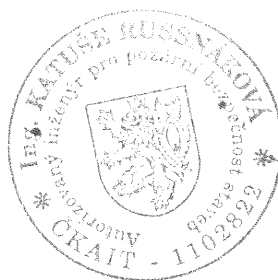
KE STAVEBNÍMU ŘÍZENÍ, K OHLÁŠENÍ STAVBY

Stavební úřad Městského úřadu
v Novém Jičíně povolil stavbu -
- změnu stavby podle tohoto projektu

Dne: 21 -08- 2018

Č.j.: ÚPSŘ/.....
52177 / 2018 - -

Ověřil: Kopecká R.



8.3.2018

Zpracovala : Ing.Katuše Russnáková, Frenštát p.R.Sídl.Beskydské 1199, tel. 556 83 04 35
odborně způsobilá osoba na úseku PO staveb 602 55 00 48
č.osvědčení o odborné způsobilosti : Z - 14/ 95
k.russnakova@tiscali.cz

PD řeší celkovou rekonstrukci objektu. Změna užívání není navrhována.

Jde o obecní nájemní bytový dům, nacházející se v zastavěné části obce u hlavní silnice Nový Jičín – Valašské Meziříčí.

Popis stávajícího objektu :

Částečně podsklepený dvoupodlažní objekt s jednopodlažní částí. Hlavní objekt má valbovou střechu s půdním prostorem, nízká část je zastřešená plochou střechou.

Hlavní objekt :

Stavba je zděná, stropy dřevěné trámové s podbitím a omítkou, uložené na obvodovém a vnitřním zdivu. Konstrukce střechy dřevěná krovová. Podlaží jsou propojená vnitřním nehořlavým schodištěm, které vede z přízemí až na půdu.

V objektu se nacházejí **4 bytové jednotky**, vždy 2 na podlaží, přístupné ze schodiště.

Jednopodlažní část :

Jednopodlažní část přiléhá z východní strany k hlavnímu objektu. Je zde umístěna technická místnost přístupná zvenčí, sklad a schodiště do suterénu.

Stavba je zděná, strop nehořlavý betonový, s lepenkovou krytinou, schodiště nehořlavé.

Stavba je napojena na síť NN, vodovod, kanalizaci, před bleskem je chráněna hromosvody.

Stavba není dělená do požárních úseků, vnitřní rozvod požární vody se v objektu nenachází.

Popis navrhovaných změn :

V rámci rekonstrukce jsou navrhovány tyto práce :

- **nová konstrukce střechy** na hlavním objektu stejné velikosti a tvaru – dřevěný krov s plechovou krytinou, nový hromosvod; stávající střecha bude v plném rozsahu zdemolována
- nové vyzdění **přístavku** v 2.NP + nové zastřešení; obvodové zdivo tl. 300 mm je navrhováno z tvárnic YTONG s omítkou, zastřešení pultového tvaru má dřevěnou krovovou konstrukci se zateplením minerální vatou, plechovou falcovanou krytinou a SDK podhledem
- upravené dispozice v b.j. ve zděné technologii
- nové sanitární a kuchyňské vybavení
- úpravy povrchů stěn, stropů a podlah
- úprava a výměna výplní otvorů včetně **výměny vstupních dveří do bytů**
- zateplení stropů pod půdním prostorem PPS se SDK podhledem
- úprava instalací
- vybourání 3 komínů po podlahu půdy
- oprava fasády, zateplení celého objektu EPS Greywall tl. 160 mm, kombinace fasády – omítko/ dřevěný obklad

Vytápění je navrhováno společné jediným elektrokotlem o výkonu 12 kW umístěným v technické místnosti, ohřev TUV je v jednotlivých bytech elektrickými průtokovými ohřívači.

Počet bytů zůstane zachován – 4 b.j. 1 + 1.

Každý byt je pro 2 osoby. Celkový počet osob dle PD : 8 osob.

Použité ČSN :

- 73 0802** Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- 73 0804** Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty (pro posouzení garáže nebo krytého stání)
- 73 0833** Požární bezpečnost staveb – Objekty pro bydlení a ubytování
- 73 0821 ed.2** Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí
- 73 0810** Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- 73 0873** Požární bezpečnost staveb – Zásobování vodou
- 73 0818** Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami včetně změn a dodatků

Použité předpisy :

- Zákon č. 133/ 1985 Sb., o požární ochraně
- vyhl. č. 23/ 2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- vyhl. č. 246/ 2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Zákon č. 183/ 2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon)
- vyhl. č. 268/ 2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu
- Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů (Roman Zoufal a kolektiv) v platném znění
- vyhl. 34/ 2016 Sb., o čištění, kontrole a revizi spalínové cesty

Použité materiály : PD z 12/ 2017 (Ing. arch. Romana Mališ Bílková)
program Winfire Office

Podle ČSN 73 0833 je celá stavba bytovým domem - budovou skupiny **OB2**.

Toto zařazení je v souladu s evidencí katastru nemovitostí.

V bytovém domě se nacházejí **4 b.j.** a tento stav se nemění.

B.j. ... obytná buňka ve smyslu 3.1a) ČSN 73 0833.

I. Podlažnost objektu :

Částečně podsklepený 2-podlažní objekt. Požární výška $h = 3,23$ m. Půdní prostor bez využití.

II. Hořlavost stavebních konstrukcí :

Objekt má svislé konstrukce zděné DP1, stropy nad suterénem nehořlavé, v nadzemní části dřevěné trémové s podbitím a omítkou DP2, konstrukce střechy hlavního objektu je dřevěná krovová nad požárním stropem, konstrukce střechy nad přístavkem dřevěná krovová se SDK podhledem.

Konstrukční systém smíšený.

III. Členění objektu do PÚ :

PÚ 1 : b.j. č. 1

PÚ 2 : b.j. č. 2

PÚ 3 : b.j. č. 3

PÚ 4 : b.j. č. 4

PÚ 5 : 1.PP + 1.NP (jednopodlažní část) - m.č. 103 sklad, m.č. 104 technická místnost

PÚ 6 : NÚC – schodišťový prostor v rozsahu 1. a 2.NP

PÚ 7 : půdní prostor

IV. Stanovení SPB :

P_v pro b.j. je stanoveno podle přílohy B ČSN 73 0802. Hodnota 40 kg/ m^2 je zvýšena v souladu s B.1.2 o hodnotu $p'_v = (p_s - 5) \cdot 1,15$ $p'_v = 5,75 \text{ kg/ m}^2$
 $p_v = 40 + 5,75$ $p_v = 45,75 \text{ kg/ m}^2$

PÚ 1 : b.j. č. 1 III.SP.B

PÚ 2 : b.j. č. 2 III.SP.B

PÚ 3 : b.j. č. 3 III.SP.B

PÚ 4 : b.j. č. 4 III.SP.B

PÚ 5 : 1.PP + 1.NP (jednopodlažní část) - m.č. 103 sklad, m.č. 104 technická místnost

... III.SP.B

PÚ 6 : NÚC – schodišťový prostor v rozsahu 1. a 2.NP

$S = 24,23 \text{ m}^2$ $p = 8,81 \text{ kg/ m}^2$ $a = 0,84$ $b = 0,7$ $c = 1,0$

$P_v = 5,16 \text{ kg/ m}^2$ => **I. SPB**

V souladu s 6.7 ČSN 73 0802 jde o PÚ bez požárního rizika.

V. Požární odolnosti stavebních konstrukcí : tab. 12 ČSN 73 0802*Stávající konstrukce :***Požární stěny a stropy :** požadavek PP REI 60 DP1

NP REI 45

poslední NP REI 30

--zdívo z CPP- tl. 310 - 510 mm s omítkou – mezi PÚ- skutečná odolnost $180' > 45', 30' \Rightarrow$ vyhoví--strop nad suterénem – ŽB deska tl. 200 mm s omítkou- skutečná odolnost $180' > 60' \Rightarrow$ vyhoví--stropy nad NP – dřevěné trámové s podbitím a omítkou- skutečná odolnost $45' = 45' (>30') \Rightarrow$ vyhoví--schodišťové rameno – ŽB deska tl. 200 mm s omítkou- skutečná odolnost $180' > 45' \Rightarrow$ vyhoví**Obvodové konstrukce :** požadavek PP REW 60 DP1

NP REW 45

poslední NP REW 30

--zdívo z CPP- tl. 330 - 500 mm s omítkou- skutečná odolnost $180' > 60', 45', 30' \Rightarrow$ vyhoví*Posouzení zateplení objektu :*

Vnější zateplení se provádí ucelenou sestavou vnějšího zateplení (dílčích výrobků), která musí být z hlediska reakce na oheň hodnocena jako celek (ETICS).

Podle 3.1.3 b) ČSN 73 0810 se objekty s požární výškou max. 12,0 m řeší dle 3.1.3.2 cit. ČSN :

- a) Ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat třídu reakce na oheň alespoň B – **vyhoví**
- b) Tepelněizolační materiál sestavy (samostatně) musí vykazovat třídu reakce na oheň alespoň E. **Založení je pod terénem – vyhoví**
- c) Ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat index šíření plamene po povrchu stavební konstrukce $i_s = 0$ mm/ min. – **vyhoví**
- d) Ucelená sestava vnějšího zateplení musí být kontaktně spojena se zateplovanou konstrukcí – **vyhoví**.

Vnitřní nosné konstrukce : požadavek PP R, RE 60 DP1

NP R, RE 45

poslední NP R, RE 30

--zdívo z CPP - tl. 320 - 500 mm s omítkou- skutečná odolnost $180' > 60', 45', 30' \Rightarrow$ vyhoví--ŽB průvlaky s omítkou- skutečná odolnost $180' > 60', 45', 30' \Rightarrow$ vyhoví**Nosné konstrukce střech :** R 30

Nad hlavním objektem je konstrukce střechy nad požárním stropem – bez požadavku.

Nové konstrukce :

Požární uzávěry : požadavek

NP – EW 30 DP3

poslední

NP – EW 15 DP3

Umístění : 1.NP ... 4 ks ... do skladu 103, do 1.PP, do b.j. 1, do b.j. 2
2.NP ... 3 ks ... do b.j. 3, do b.j. 4, do půdního prostoru

Celkem ... 7 ks

Dveře nemusí být vybaveny samozavírači, do b.j. se samozavírače nenavrhují a ostatní dveře nejsou na únikové cestě a budou uzamčeny.

Nosné konstrukce střech : R 30

Střešní plášť : 15

Zastřešení přístavku :

- dřevěný krov se zateplením minerální vatou,
SDK podhled KNAUF tl. desky WHITE 15 mm
- skutečná odolnost $30' = 30' \Rightarrow$ vyhoví

Současně je vyhověno požadavku na střešní plášť ... $30' > 15' \Rightarrow$ vyhoví

Obvodové konstrukce : požadavek NP REW 45

poslední NP REW 30

--zdivo z CPP- tl. 300 mm s omítkou

- skutečná odolnost $180' > 60', 45', 30' \Rightarrow$ vyhoví

Ostatní konstrukce se nevyskytují.

Požární pásy nemusí být posuzovány, jde o objekt s požární výškou menší než 9 m.

VI.Únikové cesty :

Úniková cesta v rámci bytu se ve smyslu 5.3.3.1 ČSN 73 0833 nemusí posuzovat.

Úniková cesta je nechráněná (NÚC); vede sousedním požárním úsekem – schodišťovým prostorem po schodech dolů na volné prostranství.

Společný schodišťový prostor tvoří samostatný PÚ bez požárního rizika – PÚ 6.

V souladu s 5.3.2 a) ČSN 73 0833 může NÚC tvořit jedinou nechráněnou únikovou cestu z objektu. Podmínky článku jsou splněny :

- výška objektu je do 9 m
- v objektu je méně než 12 obytných buněk
- délka NÚC je menší než 35 m

VII. Technická zařízení :

Elektroinstalace :

Elektroinstalace bude provedena podle platných norem a předpisů s ohledem na prostředí. Ochrana před nebezpečným dotykem nulováním, zvýšená pospojováním. Před uvedením stavby do provozu bude předložena výchozí revizní zpráva elektroinstalace.

Vytápění, příprava TUV :

Vytápění je navrhováno společné ústřední jediným elektrokotlem o výkonu 12 kW umístěným v technické místnosti, ohřev TUV je v jednotlivých bytech elektrickými průtokovými ohřívači.

Ochrana proti blesku :

Stavba BD bude chráněna před bleskem hromosvody. Zařízení bude provedeno dle platných norem a předpisů. Před uvedením stavby do provozu bude předložena výchozí revizní zpráva hromosvodů.

Zařízení autonomní detekce a signalizace :

Všechny byty budou vybaveny **zařízením autonomní detekce a signalizace**. Toto zařízení musí být umístěno v části vedoucí k východu z bytu. V každém bytu je navrhováno 1 čidlo, celkem 4 čidla.

Prostupy rozvodů : ČSN 73 0810 z 07/ 2016

Instalační šachty nejsou navrhovány. Instalace jsou vedeny přímo ve stěnových a stropních konstrukcích a prostupy budou dotěsněny dozděním nebo dobetonováním (hmoty třídy reakce na oheň A1 nebo A2) v celé tloušťce konstrukce.

Prostupy rozvodů a instalací budou řešeny v souladu s 6.2.1 ČSN 73 0810 z 07/ 2016.

Větrání :

Větrání je přirozené – okny. V případě odtahů z digestoří je využito stávajících větracích průduchů ve stěnách. Vzduchotechnické rozvody ve smyslu ČSN 73 0872 nejsou navrhovány.

Jiná technická zařízení nejsou navrhována.

VIII. Odstupové vzdálenosti :

Schodišťový prostor – samostatný PÚ bez požárního rizika ... odstupové vzdálenosti nulové.

B.j. $p_v = 45,75 \text{ kg/ m}^2$

Príslušenství bytového domu (PÚ 5) $p_v = 40,0 \text{ kg/ m}^2$... tab. B.1 ČSN 73 0802

Konstrukční systém smíšený zvýšení p_v o 5 kg/ m^2

Zateplovací systém ETICS – EPS Greywall tl. 160 mm s kombinovanou povrchovou úpravou – omítka/ dřevěný obklad ucelený výrobek třídy reakce na oheň B; části stěn s dřevěným obložením jsou započítána jako částečně požárně otevřené plochy.

Odstupy :

| Varianta | Odstup | Výška [m] | Délka [m] | Otevř. plocha [m ²] | % otev. ploch [%] | Zatíž. p _{vyř} [kg.m ⁻²] | Pr.in. t.toku [kW/m ²] | Odst. d [m] | Odst. d _s [m] |
|------------------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|---------------------------------|-------------------|---|------------------------------------|-------------|--------------------------|
| stavební objekt hustotou tep. toku | 1. odstup okno 1,10/ 1,25 m | 1,25 | 1,20 | 1,50 | 100,00 | 50,75 | 114,12 | 1,56 | |
| | 2. odstup okno 1,40/ 0,85 m | 0,85 | 1,40 | 1,19 | 100,00 | 50,75 | 114,12 | 1,37 | |
| | 3. odstup okno 1,50/ 1,55 m | 1,55 | 1,50 | 2,33 | 100,00 | 50,75 | 114,12 | 1,94 | |
| | 4. odstup okno 0,60/ 0,85 m | 0,85 | 0,60 | 0,51 | 100,00 | 50,75 | 114,12 | 0,90 | |
| stavební objekt dle přílohy normy | 1. odstup SV 1.NP | 3,00 | 3,50 | 5,52 | 52,58 | 50,75 | | 3,07 | |
| | 2. odstup SV 2.NP | 3,00 | 2,00 | 3,15 | 52,58 | 50,75 | | 3,07 | |
| | 3. odstup JV PÚ 5 | 3,00 | 8,00 | 15,09 | 62,88 | 45,00 | | 4,12 | |
| | 4. odstup JV b.j. | 3,00 | 4,50 | 8,21 | 60,80 | 50,75 | | 3,43 | |
| | 5. odstup JZ b.j. | 3,00 | 2,00 | 3,15 | 52,58 | 50,75 | | 3,07 | |
| | 6. odstup JZ PÚ 5 | 3,00 | 1,50 | 2,50 | 55,45 | 45,00 | | 3,06 | |
| | 7. odstup SZ b.j. | 3,00 | 3,50 | 6,63 | 63,16 | 50,75 | | 3,51 | |

Odstupové vzdálenosti zasahují sousední přilehlé pozemky :

- parc.č. 215 v hloubce cca 3,30 m – vlastník Zdeněk Býma
- parc.č. 221 v hloubce cca 1,0 m – vlastník Zdeněk a Zdeňka Čípovi

Odstupovou vzdáleností nejsou zasaženy žádné stavby, riziko šíření požáru nevzniká.

Stavba samotná není umístěna v požárně nebezpečném prostoru jiné stavby.

IX. Opatření pro protipožární zásah :

Stavba se nachází v jižní části obce Hodslavice vedle hlavní páteřní silnice Nový Jičín – Valašské Meziříčí.

Příjezd je možný k vlastní stavbě ze čtyř stran. Příjezdová komunikace je v souladu s ČSN 73 0802 a vyhl. 23/ 2008 Sb.

Obec je vybavena vodovodním řadem s výskytem podzemních hydrantů. Nejbližší hydrant se nachází v prostoru přilehlé křižovatky ve vzdálenosti do 50 m – vyhoví.

Nejbližší jednotka HZS se nachází v Novém Jičíně.

Autonomní detekce a signalizace :

Všechny bytové jednotky budou vybaveny zařízením autonomní detekce a signalizace – 4 čidla.

Vnitřní rozvod požární vody :

Vnitřní rozvod požární vody nemusí být instalován. Počet osob dle ČSN 73 0818 :

$8 \cdot 1,5 = 12 \quad 12 < 20 \Rightarrow$ vyhoví.

Přenosné hasicí přístroje :

1 PHP práškový s hasicí schopností 21A pro PP, pro technickou místnost 104, sklad 103

$S = \text{cca } 40 \text{ m}^2 \quad n_r = 0,95$

1 PHP práškový s hasicí schopností 21A hlavní domovní rozvaděč a chodbu

Celkem 2 ks PHP

X. Závěr :

1. Schodišťový prostor bude vyčleněn jako **samostatný PÚ – NÚC**.
2. Bude instalováno celkem **7 ks** dveří s požární odolností **EW 30 (15) DP3**.
Dokladovat prohlášením o shodě.
3. Jako střešní podhled přístavku bude SDK systému **KNAUF** – dokladovat prohlášením o shodě na materiál i dodávku prací;
SDK práce může provádět pouze osoba odborně způsobilá.
4. Před uvedením stavby do provozu předložit **výchozí revizní zprávy instalací –** elektroinstalace, hromosvody.
5. Všechny b.j. budou vybaveny **zařízením autonomní detekce a signalizace –** celkem 4 čidla.
6. Bytový dům bude vybaven **2 ks PHP**.



Ing. Katuše Russnáková

Katuše Russnáková

VÝPOČTOVÁ ČÁST

Požární úsek dle ČSN 73 0802 : NÚC

| | |
|---|------------------|
| Počet užitných podlaží v objektu..... | 3 [-] |
| Výška objektu h..... | 3,23 [m] |
| Počet užit. nadzem. podlaží v objektu | 2 [-] |
| Materiál konstrukce..... | smíšený DP1-3 |
| Zařazení dle ČSN 73 0873 | nevýrobní objekt |
| Počet podlaží úseku z..... | 1 [-] |
| Výšková poloha hp..... | 0,00 [m] |
| Koeficient c | 1,00 |
| SM..... | automaticky |

Místnosti požárního úseku:

| Název místnosti | Plocha S [m²] | Výš. h _s [m] | Nahod. p _n [kg.m⁻²] | Stálé p _s [kg.m⁻²] | Dodat. p _s [kg.m⁻²] | Nahod. a _n [-] | Stálé. a _s [-] | Otvory S _o /h _o [m²/m] | Čís. pod. [-] | Otvor v pod. [m²] | Pol. tab. [-] |
|-----------------|---------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|--|---------------|-------------------|---------------|
| 101 zádveří | 3,63 | 2,74 | 5,00 | 2,00 | 0,00 | 0,80 | 0,90 | /- | 1 | 0,00 | 1.10 |
| 102 chodba | 6,00 | 2,74 | 5,00 | 2,00 | 0,00 | 0,80 | 0,90 | /- | 1 | 0,00 | 1.10 |
| 201 chodba | 14,60 | 2,77 | 5,00 | 5,00 | 0,00 | 0,80 | 0,90 | 4,67/1,55 | 1 | 0,00 | 1.10 |

Výsledky výpočtu:

| | |
|--|---------------|
| Požární zatížení výpočtové p _{vyp} | 5,16 [kg.m⁻²] |
| Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) | I |
| Plocha požárního úseku S..... | 24,23 [m²] |
| Koeficient n | 0,144 |
| Koeficient k | 0,167 |
| Plocha otvorů pož.úseku S _o | 4,67 [m²] |
| Průměrná výška otvorů pož.úseku h _o | 1,55 [m] |
| Parametr odvětrání F _o | 0,06 |
| Průměrná světlá výška pož.úseku h _s | 2,76 [m] |
| Požární zatížení p | 8,81 [kg.m⁻²] |
| Koeficient a | 0,84 |
| Koeficient b | 0,70 |
| Koeficient c | 1,00 |
| Normová teplota TN..... | 581,07 [°C] |
| Čas zakouření t _e | 2,46 [min] |
| Maximální rozměry pož.úseku | bez omezení |
| Maximální počet užitných podlaží z | 27,12 |

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Počet PHP | 1 (přesně 0,68) |
| Počet hasicích jednotek..... | 6 |

a) Vnější odběrná místa

| | |
|---|--------------------------|
| Vzdálenosti | od objektu/mezi sebou |
| • hydrant | 200/400(300/500) [m] |
| • výtokový stojan | 600/1200 [m] |
| • plnicí místo | 3000/6000 [m] |
| • vodní tok nebo nádrž | 600 [m] |
| Potrubí DN | 80 [mm] |
| Odběr Q pro 0,8 m.s ⁻¹ | 4 [l.s ⁻¹] |
| Odběr Q pro 1,5 m.s ⁻¹ | 7,5 [l.s ⁻¹] |
| Obsah nádrže požární vody | 14 [m³] |

Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)

b) Vnitřní odběrná místa

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz. čl. 4.4 b1 ČSN 73 0873 (p*S=213,41).

Požární úsek dle ČSN 73 0802 : B.j.

Počet užitných podlaží v objektu 3 [-]
 Výška objektu h 3,23 [m]
 Počet užit. nadzem. podlaží v objektu 2 [-]
 Materiál konstrukce smíšený DP1-3
 Zařazení dle ČSN 73 0873 nevýrobní objekt
 Počet podlaží úseku z 1 [-]
 Výšková poloha hp 0,00 [m]
 Koeficient c 1,00
 SM automaticky

Odstupy:

| Varianta | Odstup | Výška [m] | Délka [m] | Otevř. plocha [m²] | % otev. ploch [%] | Zatíž. p _{vyp} [kg.m ⁻²] | Pr.in. t.toku [kW/m²] | Odst. d [m] | Odst. d _s [m] |
|------------------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|--------------------|-------------------|---|-----------------------|-------------|--------------------------|
| stavební objekt hustotou tep. toku | 1. odstup okno 1,10/ 1,25 m | 1,25 | 1,20 | 1,50 | 100,00 | 50,75 | 114,12 | 1,56 | |
| | 2. odstup okno 1,40/ 0,85 m | 0,85 | 1,40 | 1,19 | 100,00 | 50,75 | 114,12 | 1,37 | |
| | 3. odstup okno 1,50/ 1,55 m | 1,55 | 1,50 | 2,33 | 100,00 | 50,75 | 114,12 | 1,94 | |
| | 4. odstup okno 0,60/ 0,85 m | 0,85 | 0,60 | 0,51 | 100,00 | 50,75 | 114,12 | 0,90 | |
| stavební objekt dle přílohy normy | 1. odstup SV 1.NP | 3,00 | 3,50 | 5,52 | 52,58 | 50,75 | | 3,07 | |
| | 2. odstup SV 2.NP | 3,00 | 2,00 | 3,15 | 52,58 | 50,75 | | 3,07 | |
| | 3. odstup JV PÚ 5 | 3,00 | 8,00 | 15,09 | 62,88 | 45,00 | | 4,12 | |
| | 4. odstup JV b.j. | 3,00 | 4,50 | 8,21 | 60,80 | 50,75 | | 3,43 | |
| | 5. odstup JZ b.j. | 3,00 | 2,00 | 3,15 | 52,58 | 50,75 | | 3,07 | |
| | 6. odstup JZ PÚ 5 | 3,00 | 1,50 | 2,50 | 55,45 | 45,00 | | 3,06 | |
| | 7. odstup SZ b.j. | 3,00 | 3,50 | 6,63 | 63,16 | 50,75 | | 3,51 | |

ODSTUPY

1:250

217

215

Býma Zdenek

218

219

3.51

1.94

3.07

~3.30

4.12

3.43

3.07

~1.10

220

221

225

*Čip Zdenek
a Zdenka*

1/2

1819

