

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Název akce ZATEPLENÍ BYTOVÉHO DOMU č.p. 491
ul. LIPOVÁ, SEZIMOVO ÚSTÍ

Místo stavby parc. č. 625 a 193/6, Lipová 491, k.ú. Sezimovo Ústí

Investor **Správa města Sezimovo Ústí**
Průmyslová 1095, 391 02 Sezimovo Ústí
IČ 71238522

Stupeň PD stavební povolení

Projektant **Ing. Pavel Primas**
Helsinská 2733, 390 05 Tábor
ČKAIT 0101988

Vypracoval **Ing. Martin Pospíchal**
Autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb
ČKAIT – 0102290
MVČR – OZO – Š-209/96

Vášova 520, 391 55 Chýnov
IČ: 05130310, tel.: 608 241 424
web: www.mpfire.cz
email: martin.pospa@seznam.cz
info@mpfire.cz



Datum LISTOPAD 2022

Ev. číslo zak. PBŘS-404a-11/2022

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Předmětem vyhodnocení způsobu požárního zabezpečení dle požadavků § 41 vyhl. č. 246/01 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, ve znění pozdějších předpisů a dle požadavků vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů je zateplení bytového domu na parc.č. 625 a 193/6, Lipová 491 v k.ú. Sezimovo Ústí, okr. Tábor.

A. Použité současně platné (k datu zpracování PBŘ) podklady a literatura

a.1. Normy

- ČSN 73 0802 - PBS – Nevýrobní objekty /06-2009 + Z1.02-2013 + Z2.07-2015 + Z3.02/2020 + Z4.10/2020/
- ČSN 73 0804 - PBS – Výrobní objekty /03-2010 + Z1.02-2013 + Z2.02-2015 + Z3.02/2020 + Z4.10/2020/
- ČSN 73 0810 - PBS – Společná ustanovení /07-2016 + Z1.03-2020/
- ČSN 73 0818 - PBS – Obsazení objektů osobami /08-1997 + Z1.10-2002/
- ČSN 73 0821 ed. 2 - PBS – Požární odolnost stavebních konstrukcí /06-2007/
- ČSN 73 0824 - PBS – Výhřevnost hořlavých látek /01-1993/
- ČSN 73 0833 - PBS – Budovy pro bydlení a ubytování /10-2010 + Z1.02-2013 + Z2.02/2020/
- ČSN 73 0834 - PBS – Změny staveb /04-2011 + Z1.07-2011 + Z2.02-2013/
- ČSN 73 0872 - PBS – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení /02-1996/
- ČSN 73 0873 - PBS – Zásobování požární vodou /06-2003/
- ČSN 73 0875 - PBS – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení /05-2011/
- ČSN 73 4201 ed. 2 - Komíny a kouřovody - Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv /01-2017/
- ČSN 75 2411 - Zdroje požární vody /03-2021/
- ČSN 06 1008 - Požární bezpečnost tepelných zařízení /01-1998/
- ČSN EN 1838 - Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení /07-2015/
- ČSN ISO 3864-1 - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky-část 1 /01-2013/
- ČSN EN ISO 7010 - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Registrované bezpečnostní značky /01-2021 + Z1.05-2021/
- ČSN 01 3495 - Výkresy ve stavebnictví. Výkresy požární bezpečnosti staveb /07-1997/
- ČSN 01 8013 - Požární tabulky /04-1965 + Z1.05-1966 + Z2.10-1995/

a.2. Zákony a vyhlášky

- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MV č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška MV č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- Vyhláška MV č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva

a.3. Projektové a ostatní podklady

- Projektová dokumentace stavby
- Publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“
- Technické listy výrobce cementotřískových desek
- Technické listy výrobců zdících materiálů
- Katalog KNAUF: Ochrana stavebních konstrukcí před požárem

- Katalog RIGIPS: Katalog požárně odolných konstrukcí
- Software WINFIRE OFFICE firmy FREE RW soft, v.o.s. Ostrava

B. Dispoziční řešení stavby

Projektová dokumentace řeší **zateplení bytového domu**. Zateplením obvodového pláště a stavebními úpravami se funkce objektu nezmění – i nadále bude využíván pro bydlení.

Bytový dům je přístupný dvěma hlavními vstupy a jedním bočním vstupem v úrovni 1.PP do sklepních prostor. V 1. PP se nacházejí sklepní prostory, kočárkárna a DPS. V 1.PP je celý objekt dispozičně propojen. V úrovni 1.NP – 3.NP se u každého schodiště nacházejí vstupy do 2 bytových jednotek. V obytném podkroví (4.NP) se na každém schodišti nachází vstup do jednoho bytu. V objektu se nachází celkem 14 bytových jednotek. Přístup k objektu je umožněn chodníky pro pěší, které jsou napojeny na stávající místní komunikace ze severovýchodní strany (Lipová ul.).

C. Kategorizace stavby

Základní údaje o stavbě			
Zastavěná plocha [m ²]	309,0	Počet podzemních podlaží	0
Výška stavby – požární [m]	11,64	Počet nadzemních podlaží	5
Světlá výška podlaží [m]	----	... pouze u jednopodlažních objektů	
Navrhovaný počet osob	0		
Počet bydlících osob	42		
Počet osob vyžadujících asistenci	0		
Stanovení třídy využití			
Prostory určené ke spánku		ANO	
Prostory určené pro veřejnost		NE	
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci		NE	
Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby			

Vyhodnocení			
<p>Navrhovaná stavba je § 39 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a dle § 5 a §§ 6-9 vyhlášky č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva s ohledem na výše uvedená kritéria a charakteristiky zařazena takto:</p>			
KATEGORIE STAVBY		TŘÍDA VYUŽITÍ	
II.		třetí	
<p>Dle § 40 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů se u této kategorie stavby vykonává státní požární dozor v rozsahu § 31 odst. 1 písm. b) a c) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a</p>			

D. Konstrukční řešení stavby

Z hlediska PO se dle čl. 5.2.2 ČSN 730802 jedná o jeden objekt s pěti nadzemními podlažními bez podsklepení. Požární výška je $h = 11,64$ m a celková výška je 15,30 m.

Konstrukční systém objektu dle čl. 7.2.12 ČSN 730802 **nehořlavý**. Objekt je postaven zděnou technologií. Vodorovné nosné konstrukce jsou ze železobetonu. Nosné zdivo je z plných cihel. Vnitřní příčky a stěny jsou zděné z cihel. Střecha obytného podkroví je se zateplením z minerálních vláken s podhledem ze sádkokartonových desek. Objekt je zastřešen valbovou střechou s dřevěným krovem a taškovou krytinou.

Popis stavebních úprav:

- budou provedeny bourací a demontážní práce
- je navrženo zateplení obvodového pláště vnějším tepelně izolačním systémem (ETICS) s tepelným izolantem z minerálních vláken třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v převážné tloušťce 180 mm. V místě nadpraží a ostění bude použit tepelný izolant v tl. 40 mm a v místě parapetů 30-40 mm. Zateplovací systém bude ukončen na parapetní hraně okenních otvorů v 1.PP. Spodní povrch střešní římsy bude zateplen izolantem z minerálních vláken tl. 50 mm. Spodní povrch a boční strany balkonů budou zatepleny tepelným izolantem z minerálních vláken tl. 50 mm.
- soklová část objektu v úrovni 1.PP nad úrovní nopové fólie bude opatřena tepelným izolantem z extrudovaného polystyrenu XPS tl. 140 mm
- fasáda bude opatřena probarvenou silikonovou omítkou, tl. 2,0 mm a v místě šambrán a střešní římsy tl. 1,0 mm. Soklová část objektu bude opatřena dekorativní omítkou
- v celém objektu (mimo okenní otvory v 1.PP) již proběhla výměna výplní okenních a dveřních otvorů. Vyměněné okenní výplně jsou s izolačním dvojsklem v plastovém rámu. Nově budou odstraněny zbylé dřevěné výplně okenních otvorů v úrovni 1.PP. Nově navržené výplně okenních otvorů v 1.PP jsou navrženy se zasklením izolačním dvojsklem v plastovém rámu. Zasklení bude s ornamentálním průsvitným dekorem.
- ze stávajících balkonů bude odstraněna nášlapná vrstva z keramické dlažby, hydroizolační vrstva a spádová vrstva. Odstraní se také klempířské prvky balkonů. Nově je jako nášlapná vrstva navržena keramická mrazuvzdorná dlažba s protiskluznou úpravou aplikovaná na hydroizolační vrstvy a novou spádovou vrstvu.
- stávající zábradlí balkonů bude dočasně demontováno včetně sušáků na prádlo. Vzhledem k provádění zateplení objektu budou upraveny rozměry zábradlí a způsob kotvení. Následně budou zábradlí a sušáky na prádlo opatřeny novým nátěrem. Stávající zábradlí bez sušáků na prádlo budou sušáky nově opatřeny.
- nové vnější okenní parapety a dešťové svody jsou navrženy z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou polyesterovým lakem
- před stávající skříně na fasádě budou umístěna revizní dvířka určená do zateplovacího systému v úrovni fasády

- stávající prvky na fasádě objektu (anténa, markýza) budou demontovány. Současně bude demontována také anténa umístěna na zábradlí balkonu. Po skončení zateplení objektu budou antény nově osazeny na zábradlí balkonů.
- v exteriéru bude odstraněn stávající okapní chodník z tříděného kameniva. Okolo celého objektu je nově navržen okapní chodník z betonové dlažby.
- stávající demontovaná světla budou opětovně osazeny po skončení zateplení objektu. Před stávající skříně na fasádě budou instalovány revizní dvířka určená do zateplovacích systémů s povrchovou úpravou omítkou dtto fasáda objektu.
- stávající svislé vedení hromosvodné soustavy zateplovaných částí na fasádě bude dočasně demontováno a po skončení prací bude znovu osazeno
- stávající kabelová vedení po fasádě objektu budou umístěna do kabelových chrániček (lišt) a rozvody budou umístěny pod fasádní zateplovací systém
- stávající opěrná zídka u vstupu do 1.PP bude opatřena novým zábradlím z trubkového madla a sloupků Ø 40x3,0 mm. Spodní část bude tvořena z ploché oceli 40x8 mm s výplní z kulatin Ø 10 mm. Zábradlí bude opatřeno 2x systémovým nátěrem na kov a kotveno do stávající opěrné zídky.
- u stávající rampy u vstupu do 1.PP bude instalováno nové zábradlí z trubkového madla Ø 40x3,0 mm opatřené 2x systémovým nátěrem na kov, kotvení zábradlí prodlouženo o tloušťku zateplovacího systému (180 mm)

Ostatní podrobnosti včetně detailního popisu stavebních úprav viz vlastní projekt.

Vzhledem k rozsahu stavebních úprav je objekt, při výše uvedených stavebních úpravách, zařazen dle ČSN 730834 Změny staveb do skupiny **"změny staveb skupiny I"** – změny s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti – viz dále.

Požární bezpečnost objektu bude vycházet především z požadavků ČSN 730833 Budovy pro bydlení a ubytování, ČSN 730802 Nevýrobní objekty a dalších navazujících norem.

Dle čl. 3.5 ČSN 730833 Budovy pro bydlení a ubytování se jedná o **budovu skupiny OB 2.**

VYHODNOCENÍ STAVEBNÍCH ÚPRAV Z HLEDISKA PO

U objektů nedochází ke změně užívání dle kap. 3.2 ČSN 730834, neboť není splněna ani jedna z těchto podmínek:

a) nedojde ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno součinem $p_n \cdot a_n \cdot c$ o více než 15 kg/m² – splněno – využití objektu se nemění

Pro byty se požární riziko vyjadřuje výpočtovým požárním zatížením dle čl. 5.1.2 ČSN 730833 takto:

PÚ bytů – $p_v = 45 \text{ kg/m}^2$

(součinitel $c = 1$)

Žádný PÚ v objektu není dle požární výšky a konstrukčního systému objektu zařazen do vyššího než **III. stupně požární bezpečnosti**.

b) nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob o více než 20% stávajícího stavu, nebo se prokáže, že úniková komunikace vyhovuje celkovému počtu osob – splněno – počty osob v objektu se nemění

c) nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob – splněno – počty těchto osob v objektu se nemění

d) nedochází k záměně funkce objektů ve vztahu na příslušné projektové normy – splněno – prostory byly a stále jsou posuzovány dle ČSN 730833 Budovy pro bydlení a ubytování v návaznosti na ČSN 730802 Nevýrobní objekty

e) nedochází ke změně objektů nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo jiným podstatným změnám – splněno – zastavěná plocha ani požární výška objektu se nemění

Dle výše uvedeného odstavce je zřejmé, že se u posuzovaných prostor se nejedná o Změnu užívání objektu nebo prostoru (změnu staveb skupiny II), ale pouze o **Změnu staveb skupiny I** – viz dále.

U změn staveb skupiny I dle čl. 3.3 ČSN 730834 nedochází ke změně užívání objektů, prostoru, popř. provozu a jejich předmětem je pouze:

a) **úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí – splněno – viz výše**

b) **výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu – splněno – viz výše**

c) **dodatečné zateplení objektu – splněno**

Na vnější obklad objektu může být použit kontaktní zateplovací systém, který musí být z hlediska reakce na oheň hodnocen jako celek (ETICS), a který jako ucelená sestava musí odpovídat třídě reakce na oheň B, přičemž tepelně izolační část musí odpovídat alespoň třídě reakce na oheň E – splněno – bude použita **minerální vata** s největší **tl. 180 mm** třídy reakce na oheň A1 nebo A2. Dle čl. 3.1.3 ČSN 730810 není nutno u tohoto zateplení posuzovat, zda se jedná o požárně otevřenou plochu dle čl. 8.4.5 ČSN 730802.

Specifické části objektu budou řešeny dle čl. 3.1.3.2, 3.1.3.3 a) a dle přílohy E ČSN 730810 takto (viz také PD):

- v místě založení zateplovacího systému nad soklem bude použita zakládací lišta třídy reakce na oheň A1
- v místě založení zateplovacího systému nad soklem objektu bude v průběžném pruhu okolo celého objektu do výšky min. 0,9 m použita minerální vata třídy reakce na oheň A1 nebo A2
- na vnější obklad soklu objektu (do výšky max. 1,0 m nad terén – viz požadavky ČSN 730810) bude použit kontaktní zateplovací systém, který musí být z hlediska reakce na oheň hodnocen jako celek (ETICS), a který jako ucelená sestava musí odpovídat třídě reakce na oheň B, přičemž tepelně izolační část musí odpovídat alespoň třídě reakce na oheň E – splněno – bude použit zateplovací **XPS polystyren** s největší tl. **140 mm** třídy reakce na oheň E s indexem šíření plamene po povrchu $i_s = 0 \text{ mm.min}^{-1}$.

Dle výkresové části PD (především pohledů) je zřejmé, že jsou všechny požadavky těchto článků a přílohy E ČSN 730810 dodrženy (jedná se především o místa s nutností použití jako tepelného izolantu minerální vaty).

Prohlášení o třídě reakce na oheň použitého zateplovacího materiálu a prohlášení o kontaktním zateplovacím systému, který jako ucelená sestava musí odpovídat třídě reakce na oheň B s indexem šíření plamene po povrchu $i_s = 0 \text{ mm.min}^{-1}$, bude při závěrečné kontrolní prohlídce doloženo příslušnými doklady.

- d) různé stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1 podle ČSN 730833, aniž by šlo o zvětšení zastavěné plochy, nebo zvýšení požární výšky budovy OB1 – splněno (netýká se této akce)
- e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení – splněno (netýká se této akce)
- f) změna vnitřního členění prostorů, kterou nevzniknou prostory o ploše větší 100 m² – prostor s podlahovou plochou větší než 100 m² však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího – splněno – žádné takové prostory zde nově nevznikají

Technické požadavky na změny staveb skupiny I dle kap. 4 ČSN 730834:

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:

- a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektů nebo jejich částí, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty, není snížena pod původní hodnotu, nepožaduje se však požární odolnost větší než 45 minut – splněno – na stavební úpravy budou použity materiály s charakteristikou DP1 stejné požární odolnosti, jako jsou konstrukce, které jsou novými materiály doplněny (event. dozděny po provedení demontážních prací a výměně oken v 1.PP)
- b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen a na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u

stropů a podhledů navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají – splněno – na upravované stěny a na stěny po zateplení jsou použity omítky s třídou reakce na oheň A1 a sádkokartony s třídou reakce na oheň A2

c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru, nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům – splněno – velikosti stávajících požárně otevřených ploch se nemění (nová okna v 1.PP mají stejné rozměry jako okna stávající)

d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny dle čl. 6.2 ČSN 730810 – splněno (netýká se této akce – žádné nové prostupy požárními stěnami nejsou realizovány)

e) nově instalované VZT zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky je provedeno dle ČSN 730872. Nově instalované VZT rozvody v částech objektu nedotčených stavbou nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F – splněno (netýká se této akce, protože žádné nové VZT zařízení nebude v objektu instalováno). Event. prodloužení větracích potrubí se neuvažuje jako nové VZT zařízení.

f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny dle čl. 6.2 ČSN 730810 – splněno (netýká se této akce – žádné nové prostupy požárními stropy nejsou realizovány)

g) v měněné části objektů nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita – splněno – únik osob je shodný se stávajícím stavem a zateplením objektu a stavebními úpravami nedochází k prodloužení délky ani zúžení šířky únikových cest a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita

h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle čl. 3.3b) ČSN 730834, u kterých to ČSN 730802, ČSN 730804 nebo přidružené normy jmenovitě vyžadují – splněno (netýká se této akce – žádné takové prostory, které by musely dle předpisů PO nově tvořit samostatný PÚ, zde nevznikají)

i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty atd. a v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 730802, ČSN 730804 nebo norem řady ČSN 7308xx – splněno – mobilní prostředky HZS se mohou pohybovat po stávajících zpevněných plochách před objektem

TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ

Hromosvod – bude řešen dle požadavků příslušných ČSN a správnost jeho provedení bude při závěrečné kontrolní prohlídce doložena výchozí revizní zprávou (instalovaný bleskosvod bude třídy reakce na oheň A1 nebo A2).

El. instalace – je navržena dle požadavků příslušných ČSN a správnost jejího provedení bude při závěrečné kontrolní prohlídce doložena příslušnou revizní zprávou. Hlavní vypínač elektrické energie bude viditelně označen v souladu s ČSN EN ISO 7010 a Nařízením vlády č. 375/2017 Sb. ze dne 13.11.2017.

Na elektroinstalaci nejsou z hlediska požární bezpečnosti dle čl. 12.9.3 ČSN 730802 kladeny žádné požadavky. Označený hlavní vypínač elektrické energie bude dle čl. 4.5.5 ČSN 730848 plnit funkci TOTAL STOP ve smyslu čl. 4.5.2 ČSN 730848. **Systém a postup vypínání elektrické energie v objektu je stávající, včetně označení, a nemění se.**

ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH

Příjezd a přístup k objektu – je umožněn po stávajících zpevněných komunikacích v okolí objektu. Přístupová komunikace, která vede dle čl. 12.2.1 c) ČSN 730802 do vzdálenosti min. 20 m od objektu, je průjezdná i pro těžkou požární techniku (jsou splněny požadavky čl. 12.3 ČSN 730802 na světlou šířku min. 3,5 m a výšku 4,1 m) – průjezdná místní komunikace s dostatečnou únosností pro požární techniku šířky min. 4 m bez omezení výšky vedoucí do vzdálenosti cca 15 m od vstupů do objektu – vyhovuje.

Nástupní plochy – nástupní plochy nejsou dle čl. 12.4.4. ČSN 730802 vyžadovány (jedná se o objekt s požární výškou menší než 12 m).

Vnitřní zásahové cesty – vnitřní zásahové cesty nejsou dle čl. 12.5.1 ČSN 730802 vyžadovány (u objektu je umožněn dle požadavku ČSN 730802 požární zásah vedený vnějškem objektu).

Vnější zásahové cesty – dle čl. 12.6.2 ČSN 730802 není vyžadováno zřízení vnější zásahové cesty (jedná se o vícepodlažní objekt s požární výškou menší než 9 m).

U řešeného objektu je případný požární zásah možný provést mimo ochranné pásmo nadzemního elektrického vysokého napětí.

Vnější požární voda – dle ČSN 730873 musí být splněn požadavek na vnější odběrní místo požární vody dle pol. 1 tab. 1 a 2 ČSN 730873:

- přívodní potrubí DN80, statický přetlak min. 0,2 MPa
- odběr vody 4 l/s
- odběr vody 7,5 l/s za podpory požární techniky
- vzdálenost odběrního místa max. 200 m
- vzdálenost vodního toku nebo nádrže max. 600 m
- kapacita vodního toku nebo nádrže min. 14 m³

Skutečnost – vnější požární voda je zajištěna z místních zdrojů v rámci dané lokality – ze stávajících požárních hydrantů osazených na vodovodním řádu města – vyhovuje požadavkům tab. 1 a 2 ČSN 730873 (na vodovodním řádu města DN100 je vzdálenosti cca 100 m od objektu na křižovatce ulic Lipová a Nerudova osazen nadzemní požární hydrant). Stavebními úpravami nedochází ke změně požadavku na zásobování objektu vnější požární vodou.

Přenosné hasicí přístroje – dle ČSN 730802 a přílohy č. 4 vyhl. č. 23/2008 Sb. budou pro případný první požární zásah v objektu postačovat stávající přenosné hasicí přístroje a výše uvedené stavební úpravy nezvyšují požadavky na celkový počet PHP v objektu.

Z á v ě r

Navržené řešení zateplení bytového domu na parc.č. 625 a 193/6, Lipová 491 v k.ú. Sezimovo Ústí respektuje, při splnění skutečností uvedených v tomto PBŘ, požadavky požární bezpečnosti dle příslušných technických předpisů PO.