



Tř. 28.října 1142/168  
709 00 Ostrava – Mar. Hory

**Made 4 BIM s.r.o.**

Varšavská 1866/103  
Ostrava-Hulváky, 709 00  
IČ: 06923321 tel. 777 189 376  
pavelklus@gmail.com

**D.1.3**

## **POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY**

### **D.1.3.1. Technická zpráva**

**Název projektu: Zateplení BD Nadační 964**

**Místo: Nadační 964, 742 35 Odry  
Odry, p.č. 1203/2 (1203/1,1202)**

**Územní odbor: Nový Jičín**

**Stupeň dokumentace: projektová dokumentace pro ohlášení stavby nebo pro vydání stavebního povolení**

**Investor: Město Odry, Masarykovo náměstí 16/25, 742 35, Odry  
IČ: 00298221**

**Ostrava / květen 2021**



**Zpracoval: Ing. Vavřínek**

## a) seznam použitých podkladů pro zpracování

Projektová dokumentace z 4/2021

ČSN 730802 ed. 2 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty. (11/2020)

ČSN 730810 Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení. (4/2009 + oprava 1)

ČSN 730818 Obsazení objektů osobami. (7/1997 + Změna 1)

ČSN 730834 Požární bezpečnost staveb. Změny staveb. (Zm. 1, 2)

ČSN 33 2000-1 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice. (5/2009, Zm. 1, oprava 2019).

ČSN EN 62305-1 ed. 2 Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy (9/2011)

Roman Zoufal a kolektiv - Hodnoty požární odolnosti podle Eerukódů

## b) stručný popis stavby

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby nebo pro vydání stavebního povolení " Zateplení BD Nadační 964 " - řeší zateplení obvodových stěn kontaktním zateplovacím systémem tepelnou izolací EPS s grafitem, zateplení stropní konstrukce 1.PP tepelnou izolací z minerální vaty, zateplení ze strany půdy tepelnou izolací z minerální vaty, opravu praskliny na štítu vedle komínu, opravu balkónů, výměnu oken, vstupních dveří, vyměnění klempířských výrobky dotčené stavebními úpravami (parapety, stříška nad vstupem, včetně nových okapů a svodů, hromosvod.

Jedná se o zastavěné území s vybudovanou technickou infrastrukturou. Navržené stavební úpravy se týkají zateplení objektu BD, výměny vnějších otvorů a drobné oprava trhliny ve fasádě.

Stavba se nachází v severozápadní části Oder na ulici Nadační. Jde o typovou stavbu postavenou z blokopanelu, která má jedno podzemní a 4 nadzemní podlaží. Objekt je ve svahu, přístupová ulice Nadační je umístěna v terénu výše.

Nosná konstrukce bytového domu je provedena v konstrukčním systému blokopanel, který se používal u prvkové typizace T 03 B. Tato konstrukce působí jako dvojtrakt. Nosné jsou podélné stěny. Vnitřní střední podélná nosná stěna je tvořena struskobetonovými pilíři 500x750 mm, na kterých jsou uloženy železobetonové průvlaky na celou délku budovy. Další nosné stěny jsou podélné obvodové stěny, které jsou tvořeny struskobetonovými panely tl. 375 mm a železobetonovými věnci. Na těchto nosných stěnách jsou v příčném směru budovy uloženy železobetonové stropní panely tl. 200 mm, které jsou nosné v tomto směru. Veškeré zatížení budovy se přenáší do těchto podélných stěn. Štítové stěny jsou provedeny ze stěnových struskobetonových panelů tl. 375 mm. Štítové stěny vynášejí jen samy sebe a v menší míře působí jako ztužující stěny v příčném směru.

Příčky jsou z cihel CP nebo děrovaných, tloušťky většinou 100 mm, v malém množství 150 mm.

K objektu je dodatečně přistavěn vložkový, izolovaný komín pro plynovou kotelnu v 1.PP.

Půdorys objektu je obdélníkového tvaru 16,9 m x10,5 m. V rámci pozdějších úprav byla nad žb střechou provedena sedlová střecha ze sbíjených vazníků, s falešnými mansardami (jsou přesazené, budou se bourat), střešní krytina je tvořena keramickými taškami. Dokumentace změny stavby před dokončením z roku 2002.

Objekt je se čtyřmi nadzemními podlažími, podsklepený, schodiště je ocelové. Přístup do krovu je stávajícím požárním poklopem.

Objektu má konstrukční výšku 2,9 m, světlou výšku 2,7 m, pouze 4 NP má podlahu zvýšenou o 0,135 m.

Otvorové výplně v jednotlivých bytech, na schodišti, v 1.PP jsou nově navržená plastová do stávajících ostění, velikost otvorů se nemění, .

Stávající objekt je přístupný z ulice Nadační, která má šíři cca. 6 m a je asfaltová.

Stávající objekt je napojen na veškeré inženýrské sítě – veřejnou elektrickou síť, vodovod a slaboproudé rozvody. Splaškové vody z BD jsou svedeny do kanalizace, dešťové vody jsou svedeny na terén.

Dle ČSN 730802 má objektu jedno podzemní a čtyři nadzemní podlaží (suterén podzemní (-1,53 m), výška objektu činí 9,135 m. Jde o objekt pro bydlení OB2 se smíšenými konstrukcemi.

V případě navržených úprav se jedná o zateplení objektu, výměny oken a dveří, zateplení střechy, opravu balkónů, bez zásahu do nosných konstrukcí.

V 1. PP jsou stávající sklepy s napojovacími uzly, chodba, kotelna, schodiště.

V 1.NP jsou dva třípokojové byty, obsahující chodbu, kuchyni, koupelnu, WC, tři pokoje, schodiště.

V 2.NP a 3.NP jsou dva třípokojové byty, obsahující chodbu, kuchyni, koupelnu, WC, tři pokoje, schodiště.

V 4.NP jsou dva třípokojové byty, obsahující chodbu, kuchyni, koupelnu s WC, tři pokoje, komoru.

Instalace ZTi jsou v NP dvěma zděnými jádry.

Jedná o budovu OB2 s 8 byty. Stávající nástěnný hydrant C 52 je pouze v 1.NP.

Pro únik osob z třípodlažní části slouží stávající schodiště, které slouží pro únik osob z osmi bytů a sklepů v 1.PP. Únik je nechráněnou únikovou cestou, schodištěm.

Stávající trhlina ve štitové zdi (která nese pouze sama sebe) nemá vliv na statiku objektu. Dle závěru statika ing. Ivan Holinka, aut. ing. ČKAIT 1100136.

Porucha, trhlina, ve štitové stěně nemá povahu havarijního stavu objektu. Vzhledem k tomu, že dodatečné sednutí objektu již z velké části proběhlo, neměla by se šířka trhliny zvětšovat a také její rozsah zvětšovat. Před zateplením stěny by bylo vhodné stabilizovat trhlinu injektáží a sešitím technologií např. Helifix nebo podobnými technologiemi.

Navržené úpravy:

V rámci úprav budou provedeny tyto práce:

- demontáž všech oken, vstupních dveří do objektu a vchodových dveří do kotelny vč. zárubní
- oklepání omítky na fasádě BD 30 % plochy
- demontáž okapového chodníku
- demontáž lan hromosvodu
- demontáž oplechování parapetů
- demontáž okapů, střešních svodů
- odstranění střešní krytiny na mansardě a bocích domu
- demontáž drobných prvků na fasádě (satelity, větrací mřížky apod.)
- odstranění stávajícího zábradlí na balkónech
- odstranění stávající skladby podlah balkónů
- odstranění stávající minerální vaty na půdě
- provedení zateplení objektu BD vč. stropu sklepa a půdy
- provedení odizolování obvodových nosných zdí z vnější strany HI pomocí asfaltových modifikovaných pásů a novové fólie
- provedení nového okapového chodníku, přespádování, úprava terénu a zateplení pod zem
- oprava stříšky nad vstupními dveřmi včetně nového oplechování
- osazení nových plastových oken
- osazení nových hliníkových vstupních dveří do objektu
- zazdění otvoru do kotelny keramickými tvárnicemi-viz výkresová část
- osazení lávek pro přístup k výlezovému okýnku
- provedení nového hromosvodu včetně uzemnění
- osazení nového hliníkového zábradlí včetně výplně na balkónech
- provedení nové skladby podlah na balkónech
- provedení nového oplechování, svislých svodů včetně napojení na nové Geigry
- sanace trhliny ve štitové zdi objektu

#### Sanace 1.PP

Z vnější strany budovy, provést celoplošné obvodové odkopání [k patě domu] s následným očištěním podkladu na čistý, pevný soudržný podklad s proškrábnutím veškerých spár a s následným vyplněním a celoplošným vyrovnaním omítkou.

Provedena bude následující skladba:

Adhézní - asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel.

Hydroizolační - 1 vrstva natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.

2 vrstva natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200g.m-2, na povrchu se separačním posypem.

Teplně izolační - desky z penového polystyrenu s uzavřenou povrchovou strukturou (Třída reakce na oheň E) tl. 100mm.

Drenážní - profilovaná fólie z vysokohustotního polyethylenu (HDPE) s nakaširovanou netkanou polyesterovou textilií.. Separací - netkaná textilie z polypropylenových vláken tl. 2,9 mm.

Kolem bytového domu bude osazen nový okapový chodník z betonové dlažby 500x500 mm. Budou použity nové betonové dlaždice, včetně nové podkladní vrstvy.

Terénní úpravy – po demontáži lešení bude provedeno vyčištění travnaté plochy od zbytku suti a bude na poškozených místech osazen nový travní porost.

Nové výplně otvorů budou stejného rozměru do stávajících ostění.

Vchodové dveře do objektu budou hliníkové, prosklené s izolačním dvojsklem, jejichž součástí budou zabudované schránky. Vchodové dveře musí mít při otevření hlavního křídla průchod šířky 900 mm (dle původních) a jsou navrženy s celkovým součinitelem prostupu tepla  $UD \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Dveře budou osazeny nouzový dveřním uzávěrem dle ČSN EN 179 ovládaných klikou. Klikou, která umožní otáčivým pohybem dolů, uvolnit pouze otevíravé křídlo šířky 0,9 m, dle 4.1.4 ČSN EN 179.

Okna v bytech a na chodbách budou mít rozměry 1500x1600 mm, 900x1600 mm, 2350x1600 mm a 2350x2300 mm (balkónová sestava), budou plastová s izolačním trojsklem s celkovým součinitelem prostupu tepla  $U_w \leq 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Vnitřní parapety budou plastové.

Okna ve schodišti budou mít rozměry 1500x1600 mm, dle původních, budou plastová s izolačním trojsklem s celkovým součinitelem prostupu tepla  $U_w \leq 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Sklepní okna rozměru 1500x600 mm, 1175x600 mm a 600x600 mm budou plastová s izolačním dvojsklem s celkovým součinitelem prostupu tepla  $U_w \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Zateplení objektu bude provedeno schváleným zateplovacím systémem.

Tepelné izolace podhledu v 1.PP, vyjma schodiště budou zateplený tepelně-izolačními deskami z minerální vaty, tl. 100 mm. Desky budou celoplošně lepeny lepícím tmelem na upravený podklad, kotveny.

Zateplení podhledů bude provedeno schváleným zateplovacím systémem, dle požadavků ČSN 730802, čl. 3.1.3.7 ČSN 730810, zateplení vyhoví požadavku na třídu reakce na oheň A1, A2, vyhoví.

Po nalepení izolace na strop bude na izolaci nanášeno lepidlo v tl. 3 mm včetně síťoviny. Poté bude povrch opatřen penetračním nátěrem a 2x malbou.

Sokl bude zateplen do výše minimálně 300 mm a max. 1000 mm nad terén, polystyrénovými deskami nenasákavými tl. 100 mm. Bude použit pevně spojený (lepený) izolant s reakcí na oheň E, uvedené zateplení vyhoví čl. 3.1.3 ČSN 730810 třídě reakce na oheň B.

V místech kde by odstříkující vody mohla způsobit degradaci tepelné izolace (nad stříškou) může být až do výše 0,4 m nad úroveň čisté podlahy dané konstrukce a s vodorovným přesahem nejvýše 0,15 m za hranu dané konstrukce. Lze použít pevně spojený (lepený) izolant polystyrén se sníženou nasákavostí, s reakcí na oheň E, uvedené zateplení vyhoví čl. 3.1.3 ČSN 730810 třídě reakce na oheň B.

Fasáda u vstupu v pásu 1,5 m kolem vstupních dveří po stříšku bude z minerální vlny ( $\lambda_D = 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ) tl. 160 mm. Uvedené zateplení s reakcí na oheň A1, A2, uvedené zateplení vyhoví čl. 3.1.3.5.e ČSN 730810. Pokud by se zateploval podhled stříšky, bude zateplen minerální vlnou.

Podhled stříšky u vstupu, podhledy balkónů, podhledy stříšek nad balkóny budou z minerální vlny ( $\lambda_D = 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ) tl. 60 mm. Uvedené zateplení s reakcí na oheň A1, A2, uvedené zateplení vyhoví čl. 3.1.3.5.c ČSN 730810.

Pokud by se zateploval podhled stříšky, bude zateplen minerální vlnou.

Obvodové stěny budou opatřeny kontaktním zateplovacím systémem s tepelnou izolací z fasádního pěnového polystyrénu s grafitem ( $\lambda_D = 0,032 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ) tl. 160 mm. Bude použit pevně spojený (lepený) izolant s reakcí na oheň E, vyhoví požadavku na třídu reakce na oheň B. Uvedené zateplení vyhoví čl. 3.1.3.2 ČSN 730810.

V případě základního pásu bude použito řešení dle čl. 3.1.3.3.b ČSN 730810, certifikovaným systémem. Pro vnější zateplení musí být v místech otvorů, kde je možné při požáru předpokládat působení jeho účinků (tepla), tj. v místech přerušení celistvosti sestavy (u založení) zajištěna tak, aby při zkoušce podle ČSN ISO 13785-1 nedošlo k šíření plamene (po vnějším povrchu sestavy nebo po tepelně izolačním materiálu zateplení) přes úroveň 0,5 m od spodní hrany zkušebního vzorku, a to po dobu do 30 minut při tepelné zátěži 100 kW.

V místě ostění, nadpraží a pod parapetem bude tl. zateplení min. 30 mm.

Parapety budou zateplený tepelnou izolací z extrudovaného nenasákavého polystyrénu ( $\lambda_D = 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ) minimální tl. 30 mm.

Zateplení stropu nevytápěné půdy:

Na vyčištěnou podlahu půdy bude položena tepelná izolace z minerální vlny ( $\lambda_D = 0,041 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ) tl. 240 mm (120+120 mm), která bude chráněna proti vnějším vlivům difúzní fólií – spoje přelepit.

Navržené zateplení z materiálu A1, A2 vyhoví požadavkům ČSN 730802, čl. 3.1.3.7 ČSN 730810, zateplení vyhoví požadavku na třídu reakce na oheň A1, A2.

V rámci zateplení stropu půdy bude proveden lokální pochozí revizní chodník ke komínovému tělesu a stávajícímu výlezu na střechu. Dřevěné lávky budou z rámové dřevěné konstrukce a z OSB desek do vlhkého prostředí tl.25 mm.

#### Balkóny

Provede se odstranění stávajících skladeb podlah balkónů až na nosný panel.

Při odkrytí výztuže železobetonové konstrukce je nutné přizvat projektanta - statika, který na základě diagnostiky stavu železobetonové nosné konstrukce rozhodne o rozsahu sanačních prací a případných dalších opatřeních.

Provede se nová spádová (2%) vrstva - cementový potěr vyztužený vláknem v tl. 45 mm. Na spádový podklad se provede penetrace, na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad. Osadíme ukončovací



okapový profil na spádovou vrstvu. Předpokládá se rozměr dlaždic lepených do tmele. Spáry mezi dlaždicemi soklem budou řešeny těsněním provazcem a trvale pružným tmelem.

Stávající ocelové zábradlí na balkónech bude demontováno a odvezeno. Bude osazeno nové z hliníkových profilů a výplní bezpečnostní mléčné sklo. Navržené zábradlí bude navrženo z materiálu třídy reakce na oheň A1.

Nově bude provedeno oplechování venkovních parapetů okenních otvorů, stříšek balkónů a vchodové stříšky pomocí ocelových pozinkovaných plechů s povrchovou úpravou kvalitním polyesterovým lakem – odstín dle výběru investora. Parapety budou lepeny pomocí lepidla. Provedení nových svislých svodů a okapů z ocelových pozinkovaných plechů s povrchovou úpravou kvalitním polyesterovým lakem včetně napojení na nové Gajgry. Osadí se nové mřížky do spízních skříní do zateplené fasády.

Bleskosvod - provede se dle projektu elektro, montáž svodů a revize hromosvodů dle ČSN EN 62 305.

Navržené úpravy jsou dle ČSN 730834 změnami staveb sk. I, s výjimkou dodatečného zateplení fasády, kde platí ČSN 730810.

## **II. Z hlediska požární bezpečnosti se jedná o změny staveb sk. I. dle ČSN 730834.**

V tomto případě nedojde ke změně užívání, prostory budou složit původnímu účelu.

Navržené úpravy budou dle čl. 3.3. ČSN 730834 změnou staveb skupiny I.

- nedochází u nevýrobních objektů ke zvýšení součinu  $p_n \times a_n \times c$  o více než 15 kg.m-2

Nebude se měnit účel.

- ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho částí, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20 % stávajícího stavu; pokud se určí zvýšený počet osob o více než 20 %, musí se současně prokázat, že kterákoliv dotčená stávající společná komunikace vyhovuje podle příslušné požární normy úniku celkového počtu osob; i když jde o uvedené zvýšené počty osob, avšak prokáží se vyhovující stávající komunikace, nepovažuje se zvýšený počet osob za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu nebo

- ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu; nebo

Nebude se měnit účel, tudíž se nebude měnit ani počet unikajících osob.

- nedochází k změně věcně příslušné projektové normy podskupiny ČSN 7308.. na ČSN 730831, ČSN 730833, ČSN 730835

- ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám.

Tyto prostory splňují požadavky čl. 4 ČSN 730834.

a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho částí, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut.

b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

Pro zateplení obvodových stěn platí požadavky ČSN 730810 čl. 3.1.3.2.

Tepelné izolace podhledu v 1.PP, vyjma schodiště budou zatepleny tepelně-izolačními deskami z minerální vaty, tl. 100 mm. Zateplení podhledů bude provedeno schváleným zateplovacím systémem, dle požadavků ČSN 730802, čl. 3.1.3.7 ČSN 730810, zateplení vyhoví požadavku na třídu reakce na oheň A1, A2, vyhoví.

Sokl bude zateplen do výše minimálně 300 mm a max. 1000 mm nad terén, polystyrénovými deskami nenasákavými tl. 100 mm. Bude použit pevně spojený (lepený) izolant s reakcí na oheň E, uvedené zateplení vyhoví čl. 3.1.3 ČSN 730810 třídě reakce na oheň B.

Fasáda u vstupu v pásu 1,5 m kolem vstupních dveří po stříšku, bude z minerální vlny ( $\lambda_D = 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ) tl. 160 mm. Uvedené zateplení s reakcí na oheň A1, A2, uvedené zateplení vyhoví čl. 3.1.3.5.e ČSN 730810.

Podhled stříšky u vstupu, podhledy balkónů, podhled stříšek nad balkóny budou z minerální vlny ( $\lambda_D = 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ) tl. 60 mm. Uvedené zateplení s reakcí na oheň A1, A2, uvedené zateplení vyhoví čl. 3.1.3.5.c ČSN 730810.

Obvodové stěny budou opatřeny kontaktním zateplovacím systémem s tepelnou izolací z fasádního pěnového polystyrénu s grafitem ( $\lambda_D = 0,032 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ) tl. 160 mm. Bude použit pevně spojený (lepený) izolant s reakcí na oheň E, vyhoví požadavku na třídu reakce na oheň B. Uvedené zateplení vyhoví čl. 3.1.3.2 ČSN 730810.

V případě zakládacího pásu bude použito řešení dle čl. 3.1.3.3.b ČSN 730810, certifikovaným systémem. Pro vnější zateplení musí být v místech otvorů, kde je možné při požáru předpokládat působení jeho účinků (tepla), tj. v místech přerušení celistvosti sestavy (u založení) zajištěna tak, aby při zkoušce podle ČSN ISO 13785-1 nedošlo k šíření plamene (po vnějším povrchu sestavy nebo po tepelně izolačním materiálu zateplení) přes úroveň 0,5 m od spodní hrany zkušební vzorku, a to po dobu do 30 minut při tepelné zátěži 100 kW.

Zateplení stropu nevytápěné půdy:

Na vyčištěnou podlahu půdy bude položena tepelná izolace z minerální vlny ( $\lambda_D = 0,041 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ) tl. 240 mm (120+120 mm), která bude chráněna proti vnějším vlivům difúzní fólií – spoje přelepit.

Navržené zateplení z materiálu A1, A2 vyhoví požadavkům ČSN 730802, čl. 3.1.3.7 ČSN 730810, zateplení vyhoví požadavku na třídu reakce na oheň A1, A2.

Navržené hliníkové zábradlí s výplní z mléčného skla má třídu reakce na oheň A1, vyhoví.

c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru.

Veškeré výměny jsou do stávajících ostění, ve stejné velikosti, vyhoví.

d) nově zřizované prostupy všemi stěnami budou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2016. Netýká se.

e) nově instalované vzduchotechnické zařízení není navrženo.

f) nově zřizované prostupy všemi stropy budou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2016. Netýká se.

g) v měněné části objektu 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 (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita našlápne vrstvy podlahy apod..

Výměny jsou do stávajících ostění, otvírává ve stejné velikosti, vyhoví.

h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují - netýká se.

i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah.

## Závěr

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby nebo pro vydání stavebního povolení " Zateplení BD Nadační 964 " vyhovuje požadavkům požární bezpečnosti dle uvedených norem a předpisů při respektování údajů uvedených v tomto požárně bezpečnostním řešení při realizaci stavby.



Zpracoval: Ing. Vavřínek  
Osv. č.: Š-33/2000