

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

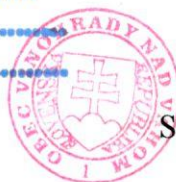
Martin Sklenár Špecialista PO 0907 202 994 martin.sklenar@gmail.com	TECHNICKÁ SPRÁVA	Dátum: august 2015 Zmena: 00
--	------------------	---------------------------------

Rekonštrukcia materskej školy

Vinohrady nad Váhom
okres Galanta

Dokumentácia bola overená v
stavebnom konaní a jej podkladom pre
uskutočnenia stavby podľa povolenia
čís. 11341 / VSP 669/2015
zo dňa 7. 09. 2015

[Signature]



Sada č. :

3



Zodpovedný projektant: Ing. Miroslav Polonec

Okresné riaditeľstvo
Hasičského a záchranného zboru
v Galante
overuje projektovú dokumentáciu

č.p.: OR HZ 1141-001 / OPP-200
zo dňa 9. 9. 2015
Podpis: *[Signature]*

Zoznam príloh :

formát A4

- príloha č. 1 – Zásady riešenia detailov KZS
príloha č. 2 - Detail vytvorenia výstužnej vrstvy v ostení
pomocou mriežky alebo APU lišty

Výkresové prílohy :

- výkr.č. 1 - Pôdorys suterénu
výkr.č. 2 - Pôdorys prízemí
výkr.č. 3 - Rez A-A, B-B

Obsah**str.**

1.	Všeobecný popis objektu	3
1.1	Dispozičné riešenie	3
1.2	Konštrukčné riešenie	3
2.	Riešenie protipožiarnej bezpečnosti	4
2.1	Delenie na požiarne úseky a stanovenie SPB požiarnych úsekov	4
2.2	Požiadavky na stavebné vyhotovenie zatepl'ovacieho systému	4
2.3	Únikové cesty	6
2.4	Odstupové vzdialenosti, požiarne vodovod, príjazdové komunikácie, nástupné plochy a zásahové cesty	6
2.5	Elektrická energia	6
3.	Záver	7

Okresné riaditeľstvo
Hasičského a záchranného zboru
v Galante
overuje projektovú dokumentáciu

č.p.: OR HZ 1141-001-15
zo dňa 4.9.2015
Podpis:

1. Všeobecný popis objektu

Projekt protipožiarnej bezpečnosti stavby rieši zateplenie existujúcej stavby. Jedná sa o stavbu materskej školy v obci Vinohrady nad Váhom, okres Galanta.

Vypracovaná dokumentácia spĺňa obsahové požiadavky riešenia protipožiarnej bezpečnosti pre stavebné konanie.

Objekt je posudzovaný podľa platnej legislatívy v čase spracovania tejto projektovej dokumentácie; STN 73 0834 a STN 73 0802. Rieši sa ako zmena stavby.

Prístup k posudzovanému objektu bude možný po komunikácii vyhovujúcej prevádzke hasičskej techniky.

1.1 Dispozičné riešenie

Posudzovaný objekt sa skladá z priestorov určených pre deti a personál materskej školy, t.j. herne, spálne, kuchyňa, sklad, kancelária a sociálne zariadenia, v suteréne sa nachádzajú pomocné priestory ako sklady a kotolňa. Objekt je obdĺžnikového pôdorysu, má jedno podzemné a jedno nadzemné podlažie. Stavba má rovnú strechu. Je výškovo členitý, požiarne výška nadzemnej časti stavby je 0,0 m, požiarne výška podzemnej časti stavby je 2,95 m.

1.2 Konštrukčné riešenie

Jednotlivé časti posudzovaného objektu sú navzájom staticky závislé a konštrukčne vyhotovené:

- existujúca stavba je vyhotovená prevažne z tehlového muriva, zvislé nosné a nenosné konštrukcie stavby sú vyhotovené z tehlového muriva hr. 450 mm, 350 mm, 250 mm, stropná konštrukcia nad suterénom je vyhotovená z keramických tvárnic hr. 250 mm, strešná konštrukcia je vyhotovená z keramických tvárnic a betónu celková hr. 450 mm. Konštrukčný celok objektu je považovaný za nehorľavý.
- súčasťou rekonštrukcie posudzovaného objektu je aj výmena okien a dverí - plastové.
- zateplenie je navrhované pre nasledujúce konštrukcie:
obvodové vonkajšie konštrukcie, sokel obvodovej konštrukcie a strecha, strop nad suterénom.

Zateplenie na obvodovej vonkajšej konštrukcii bude vyhotovené z polystyrénu hr. 140 mm, 160 mm a na strešnej konštrukcii bude vyhotovené z polystyrénu hr. 180 mm a minerálnej vlny 40 mm. Zateplenie sokla bude z extrudovaného polystyrénu hr. 120 mm. Zateplenie stropu nad suterénom je navrhnuté z polystyrénu hr. 140 mm.

Požiadavky na zateplenie a jeho vyhotovenie sú popísané v časti nižšie.

Okresné riaditeľstvo
Hasičského a záchranného zboru
v Galante
overuje projektovú dokumentáciu

č.p.: OR HZ 1141-004 N
zo dňa 4.9.2015
Podpis:

Stránka 3 z 11

2. Riešenie protipožiarnej bezpečnosti

Dodatočné zateplenie stavieb kontaktným zateplovacím systémom je zmenou stavby skupiny II a rieši sa podľa 6.2.4.11 STN 73 0802

Podľa 6.2.4.11 STN 73 0802 sa konštrukcie kontaktného zateplovacieho systému nezohľadňujú pri riešení protipožiarnej bezpečnosti.

V stavbách s požiarou výškou do 22,5 m sa môže v kontaktných zateplovacích systémoch použiť tepelná izolácia najviac s triedou reakcie na oheň E a kontaktný zateplovací systém musí mať triedu reakcie na oheň najviac B-s1, d0 alebo tepelná izolácia horľavosti A alebo B

2.1 Delenie na požiarne úseky a stanovenie stupňa požiarnej bezpečnosti

Vnútorňý priestor stavby sa navrhovanou zmenou stavby nemení, delenie na požiarne úseky podľa pôvodnej projektovej dokumentácie ostáva nezmenené, stupeň požiarnej bezpečnosti existujúcich požiarnych úsekov je rovnaký, nemení sa touto zmenou stavby.

Zateplenie existujúcej stavby nemá za následok dispozičné zmeny priestorov vo vnútri stavby, nemení sa využitie stavby.

2.2 Požiadavky na stavebné vyhotovenie zateplovacieho systému

Požiarna odolnosť požiarne deliacich konštrukcií a konštrukcií zaisťujúcich stabilitu stavby sa stavebnými úpravami objektu nemení.

Na existujúce murivo, resp. konštrukciu z vonkajšej strany obvodových stien a strechy bude použitá tepelná izolácia z fasádneho polystyrénu hr. 140 mm, 160 mm a 180 mm a z minerálnej vlny, resp. extrudovaného polystyrénu hr. 120 mm.

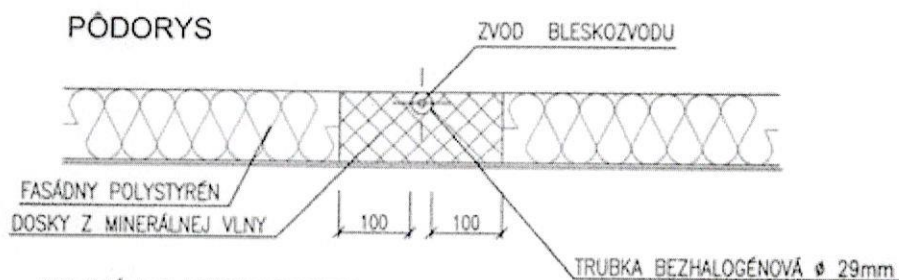
Pre zhotovenie KZS v oblasti bleskozvodu platí požiadavka na ETICS s triedou reakcie na oheň najviac A2-s1, d0 Požiadavka platí, ak je vyloženie kotviacich prvkov s odstupom kotviacich prvkov od povrchu zateplenej plochy menej ako 100 mm, v opačnom prípade sa ETICS s triedou reakcie na oheň najviac A2-s1, d0 nevyžaduje. Zateplenie v oblasti bleskozvodu sa má realizovať nasledovne:

Okresné riaditeľstvo
Hasičského a záchranného zboru
v Galante
overuje projektovú dokumentáciu

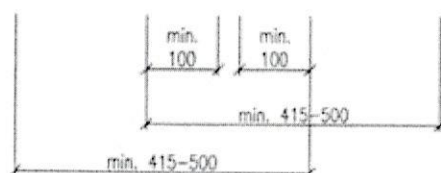
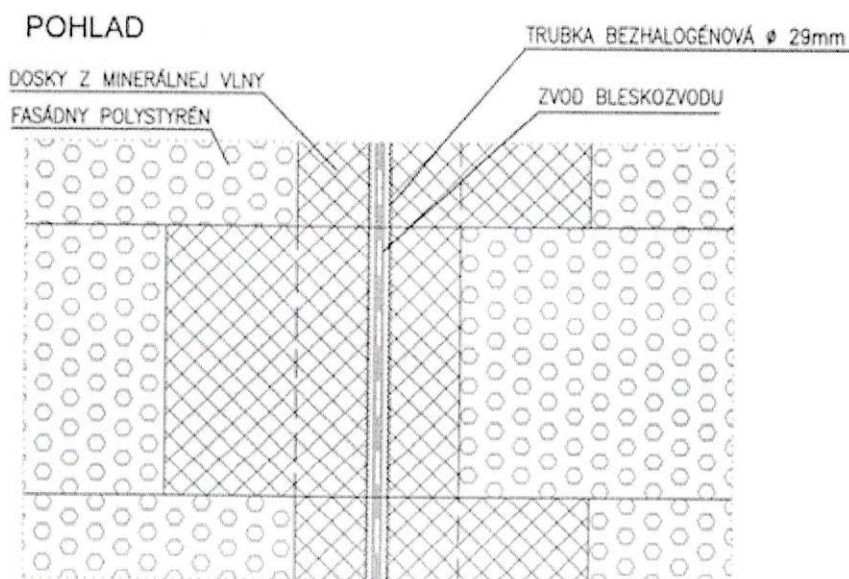
č.p.: OK HZ

zo dňa

Podpis:



MINIMÁLNE VZDIALENOSTI!
DOSKY IZOLANTU PREVIAZAŤ!
VÝSTUŽNÚ MREŽKU RIEŠIŤ V ZMYSLE STN 73 2901



MINIMÁLNE VZDIALENOSTI!
DOSKY IZOLANTU PREVIAZAŤ!
VÝSTUŽNÚ MREŽKU RIEŠIŤ V ZMYSLE STN 73 2901

Okresné riaditeľstvo
Hasičského a záchranného zboru
v Galante
overuje projektovú dokumentáciu

č.p.: OR HZ 1141-001 OPP-200
zo dňa 4.9.2015
Podpis:

Na strop z vnútornej strany zo suterénu je potrebné vyhotoviť zateplenie z minerálnej vlny, alebo ako alternatívu použiť obloženie polystyrénu sadrokartónovou doskou, aby vyhotovenie bolo v súlade s požiadavkami legislatívy.

Aby sa nezvýšilo požiarne zaťaženie vnútorného priestoru a zabránilo sa šíreniu požiaru po povrchu konštrukcií vnútri objektu, obmedzuje sa použitie horľavých alebo neľahko horľavých látok pre povrchové úpravy, preto je potrebné použiť minerálnu vlnu, alebo ako alternatívu je vhodné použiť obloženie polystyrénu sadrokartónovou doskou.



Detaily vyhotovenia zatepl'ovacieho systému sa budú riešiť podľa grafickej prílohy (obrázky v prílohe č. 1).

Pomocou APU-lišty (príloha č. 2) je možné vyhotoviť alternatívne zateplenie obvodového plášťa pri nadpraží (ostení) okien. Riešenie platí pre zabudovanie tepelnej izolácie na báze EPS (reakcia na oheň E) a na báze MW (reakcia na oheň A2) v kontaktných tepelnoizolačných systémoch (ETICS).

Požiadavky na vonkajší tepelnoizolačný systém

Všetky stavebné konštrukcie a stavebné výrobky zabudované v stavbe musia byť dodané s platnými osvedčeniami a certifikátmi.

Stavebný výrobok použitý na zatepl'ovanie musí byť označený značkou zhody CE, resp. C_{SK}. Takto označený výrobok spĺňa požiadavky na zabudovanie do stavby, s určenou reakciou na oheň – pre EPS (B-s1, d0 alebo B-s2,d0) pre MW – A2 – s1,d0.

Zabudovanie zatepl'ovacieho systému je potrebné vyhotoviť v súlade s technologickým postupom výrobcu stavebných výrobkov použitých pre zatepl'ovanie, vrátane požadovaných detailov pri zatepl'ovaní, ktoré prispievajú k zabezpečeniu protipožiarnej bezpečnosti stavby.

2.3 Únikové cesty

Zateplenie existujúcich konštrukcií nemá vplyv na riešenie únikových ciest, nemení sa dĺžka, šírka únikových ciest, nemení sa ani počet osôb v existujúcich priestoroch.

2.4 Odstupové vzdialenosti, požiarne vodovod, príjazdové komunikácie, nástupné plochy a zásahové cesty

Pri tejto zmene stavby sa nepožaduje posudzovanie týchto častí riešenia protipožiarnej bezpečnosti.

2.5 Elektrická energia

Elektroinštalácia musí spĺňať požiadavky stanoveného prostredia podľa STN 33 2000-5-51 a súvisiacich noriem.

Elektrické rozvody na horľavých látkach budú uložené v nehorľavom lôžku.

Jednotlivé časti zariadení, ich vybavenie a príslušenstvo vyhotoviť tak, aby spĺňali požiadavky na ochranu pred účinkami statickej elektriny podľa STN 33 2030 a STN 33 2031 s ohľadom na druh stanoveného prostredia.

Elektrické prístroje a spotrebiče pripojovať, upevňovať a umiestňovať podľa STN 33 2180. Ochranu pred bleskom vykonať podľa platných slovenských technických noriem.

Elektrické inštalácie a elektrické zariadenia objektu musia byť skontrolované pred uvedením stavby do prevádzky a musia byť aj pravidelne kontrolované počas prevádzky podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z.

overuje projektovú dokumentáciu
Hasičského a záchranného zboru
v Galante

č.p.: OR HZ

zo dňa
Podpis:

Stránka 6 z 11

1141-101
4.9.2015
15

3. Záver

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby je vypracované v zmysle platnej legislatívy na úseku ochrany pred požiarmi platných v dobe spracovania. Projektová dokumentácia pozostáva z tejto technickej správy, výkresových príloh, ktoré sú jej neoddeliteľnou súčasťou.

Prípadné zmeny na stavebnom vyhotovení, dispozičnom riešení, účele využitia objektu alebo jeho jednotlivých častí oproti projektu je nutné konzultovať so spracovateľom tohto projektu a riešiť ju ako zmenu tohto projektu.

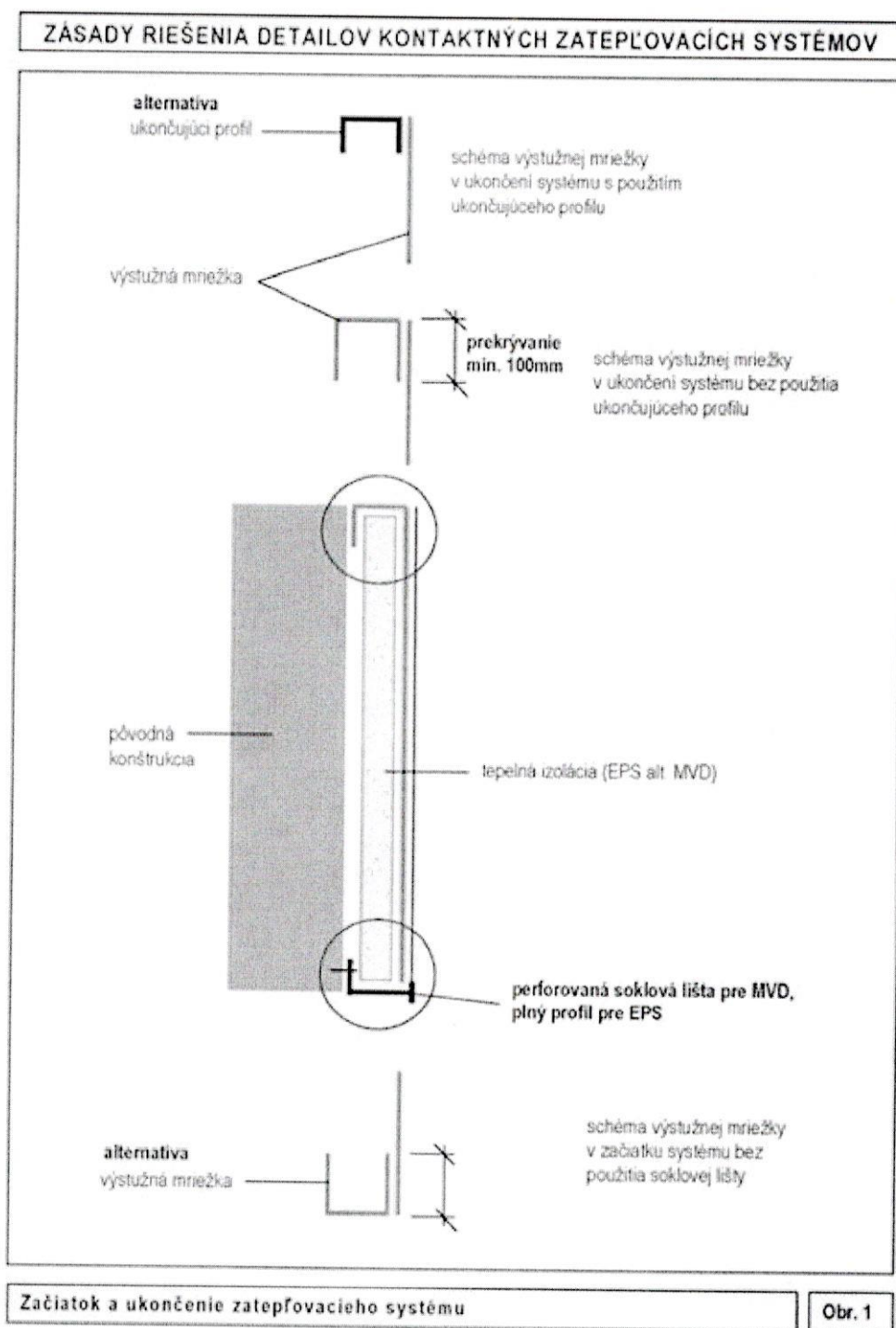
V Trnave 08 / 2015

Vypracoval: Martin SKLENÁR



Oblasť riaditeľstvo
Hasičského a záchranného zboru
v Galante
overuje projektovú dokumentáciu

č.p.: OR HZ 1141-001/15
zo dňa 4.9.2015
odpis:



Kresné riaditeľstvo
Hasičského a záchranného zboru
v Galante
overuje projektovú dokumentáciu

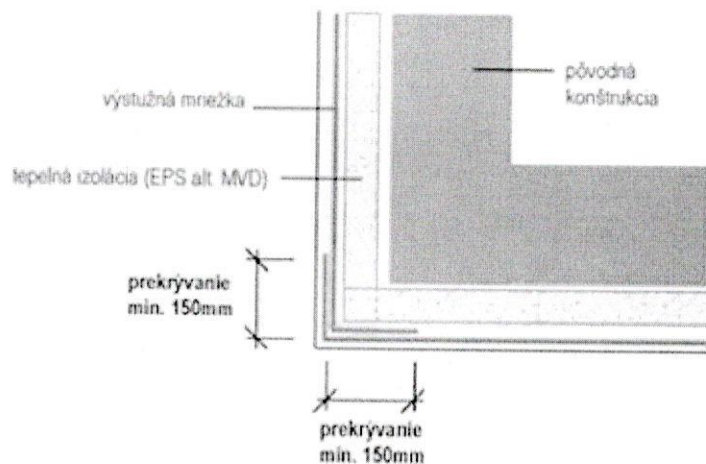
č.p.: OR HZ

zo dňa

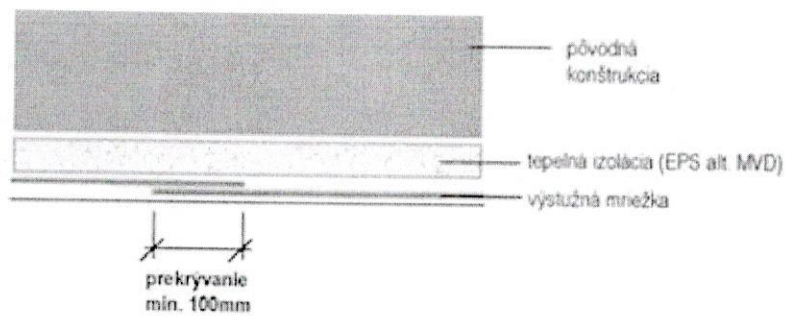
odpis:

ZÁSADY RIEŠENIA DETAILOV KONTAKTNÝCH ZATEPLOVACÍCH SYSTÉMOV

a) vonkajší roh (kút)



b) v ploche



Prekrývanie výstužnej mriežky v zatepľovacom systéme

Obr. 2

Okresné riaditeľstvo
Hasičského a záchranného zboru
v Galante
overuje projektovú dokumentáciu

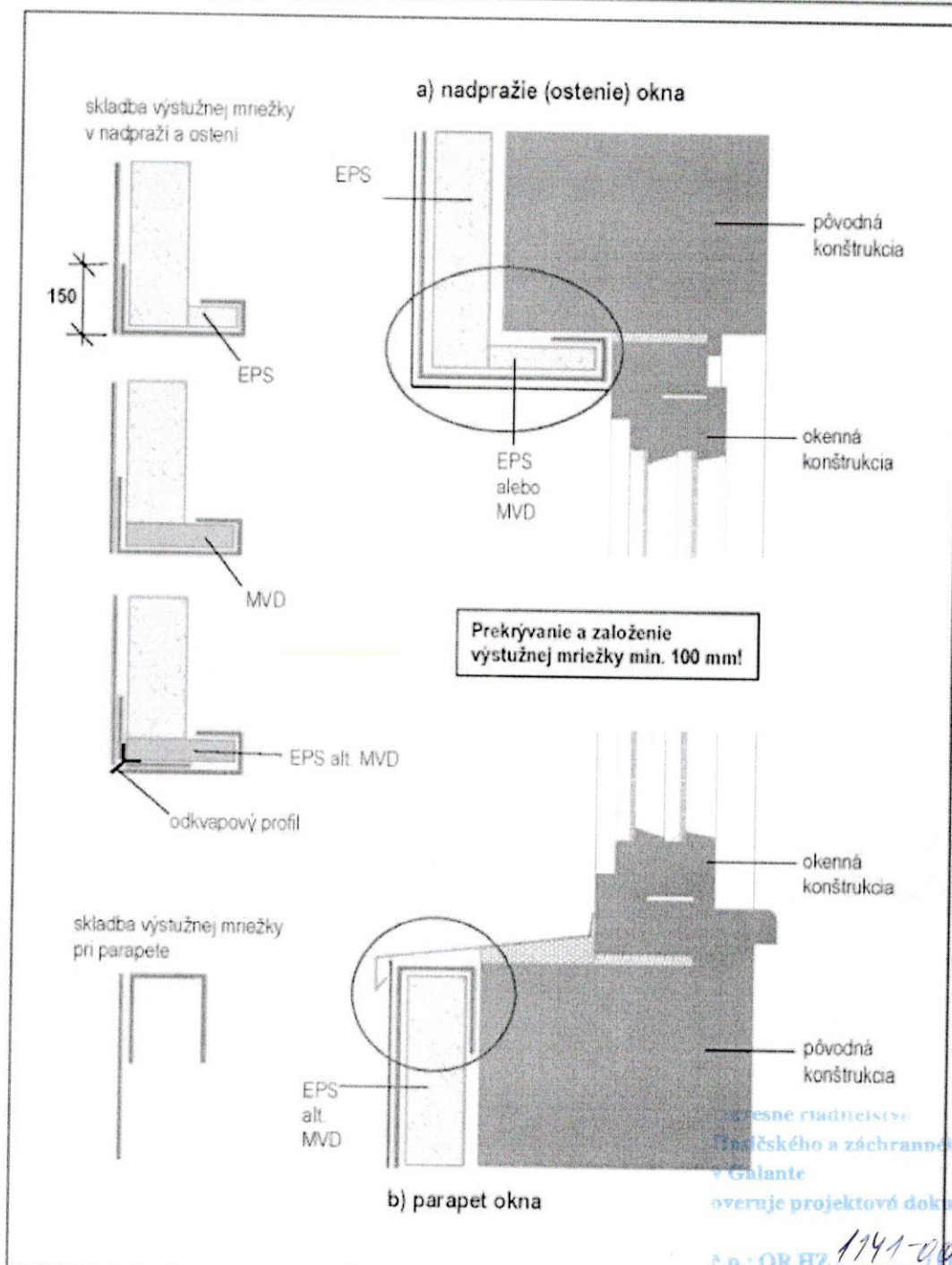
č.p.: OR HZ

zo dňa

podpis:

1141-001/15
4.9.2017

ZÁSADY RIEŠENIA DETAILOV KONTAKTNÝCH ZATEPLOVACÍCH SYSTÉMOV



Detaily zatepľovacieho systému pri okne

Dokumentácia bola overená v
 stavebnom konaní a jej podkladom pre
 uskutočnenia stavby podľa povolenia

čís. 11595/UPaSR 669/2014
 zo dňa 7.09.2015

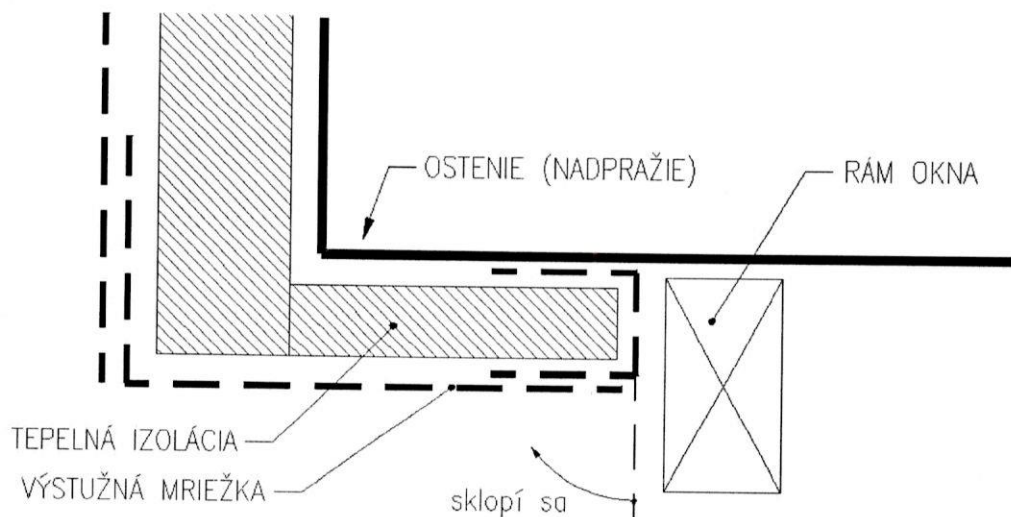
JFH



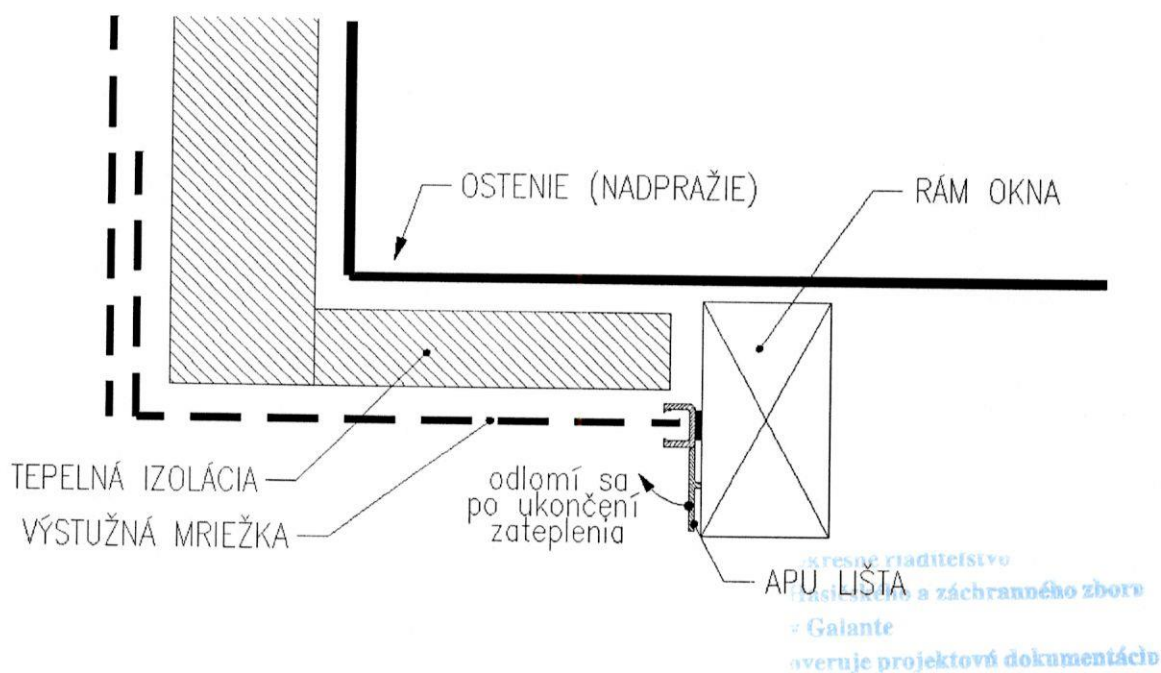
č.p.: OR HZ 1141-009-15
 zo dňa 4.9.2015
 Podpis: [Signature]

Obr. 3

DETAIL VYTVÁRANIA VÝSTUŽNEJ VRSTVY SO ZALOŽENOU MRIEŽKOU V OSTENÍ A NADPRAŽÍ

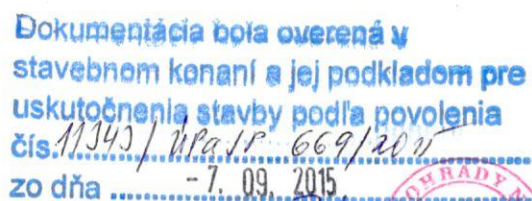


DETAIL VYTVÁRANIA VÝSTUŽNEJ VRSTVY S POUŽITÍM APU LIŠTY V OSTENÍ A NADPRAŽÍ



skreslo riaditeľstvo
inštitúcie a záchranného zboru
Galante
overuje projektovú dokumentáciu

č.p. OR HZ 1141-001
zo dňa 4.9.2015
podpis:



Okresné riaditeľstvo
Hasičského a záchranného zboru
v Galante
overuje projektovú dokumentáciu

Ex.: OR HZ

zo dňa .

Modipis:

ČM	NÁZOV	PLOCHA /m ² /	PODLAŽIA		POZNÁMKA
			POL.	NÁSLAPNÁ VREŠTVA	
01	SCHOVISKO	7,82		CEMENT. POTER	
02	CHOUBA	8,40		CEMENT. POTER	
03	SKLAD	9,17		CEMENT. POTER	
04	SKLAD	9,75		CEMENT. POTER	
05	SKLAD	30,27		CEMENT. POTER	
06	KOTOĽNA	15,90		CEMENT. POTER	
07	SKLAD	17,70		CEMENT. POTER	

LEGENDA:

ZODPOVEDNÝ PRÁKTOANT ZA PG :		MARTIN SKLENÁR		ZODPOVEDNÝ PRÁKTOANT ZA PG :		MARTIN SKLENÁR	
KRESLA :				KRESLA :			
INVESTOR :		OIEC VYHODNOTI NAD VÁHOU		INVESTOR :		OIEC VYHODNOTI NAD VÁHOU	
STAVBA :		MATEŘSKÁ ŠKOLA VYHODNOTI NAD VÁHOU		STAVBA :		MATEŘSKÁ ŠKOLA VYHODNOTI NAD VÁHOU	
OPISAN :		OPISAN :		OPISAN :		OPISAN :	
PŘEDPORYS SUTERÉNU		PŘEDPORYS SUTERÉNU		PŘEDPORYS SUTERÉNU		PŘEDPORYS SUTERÉNU	
MĚŘKY :		MĚŘKY :		MĚŘKY :		MĚŘKY :	
1 : 100		1 : 100		1 : 100		1 : 100	

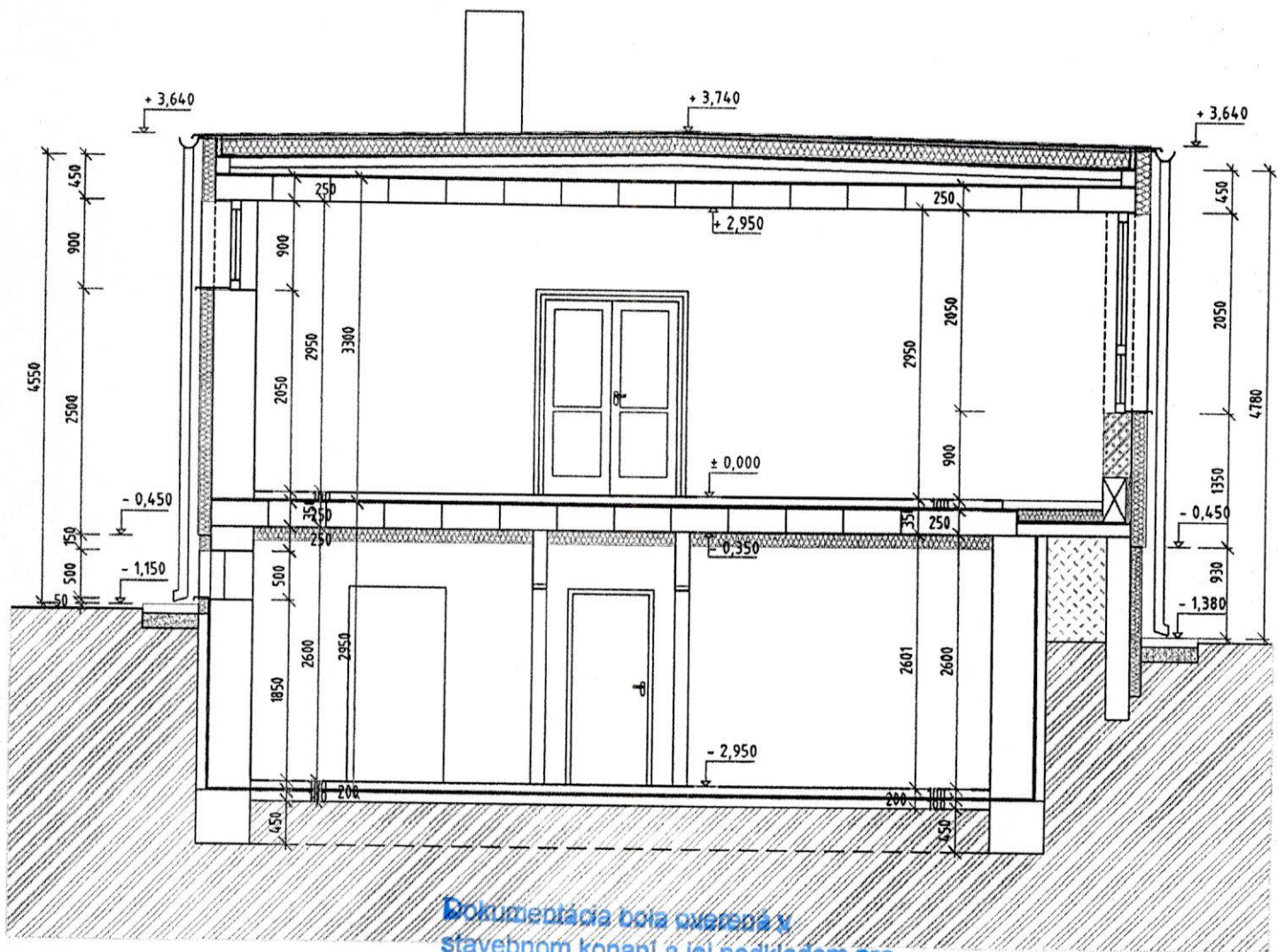
[illegible]

okresné riaditeľstvo
Hasičského a záchranného zboru
v Galante
overuje projektové dokumentácie

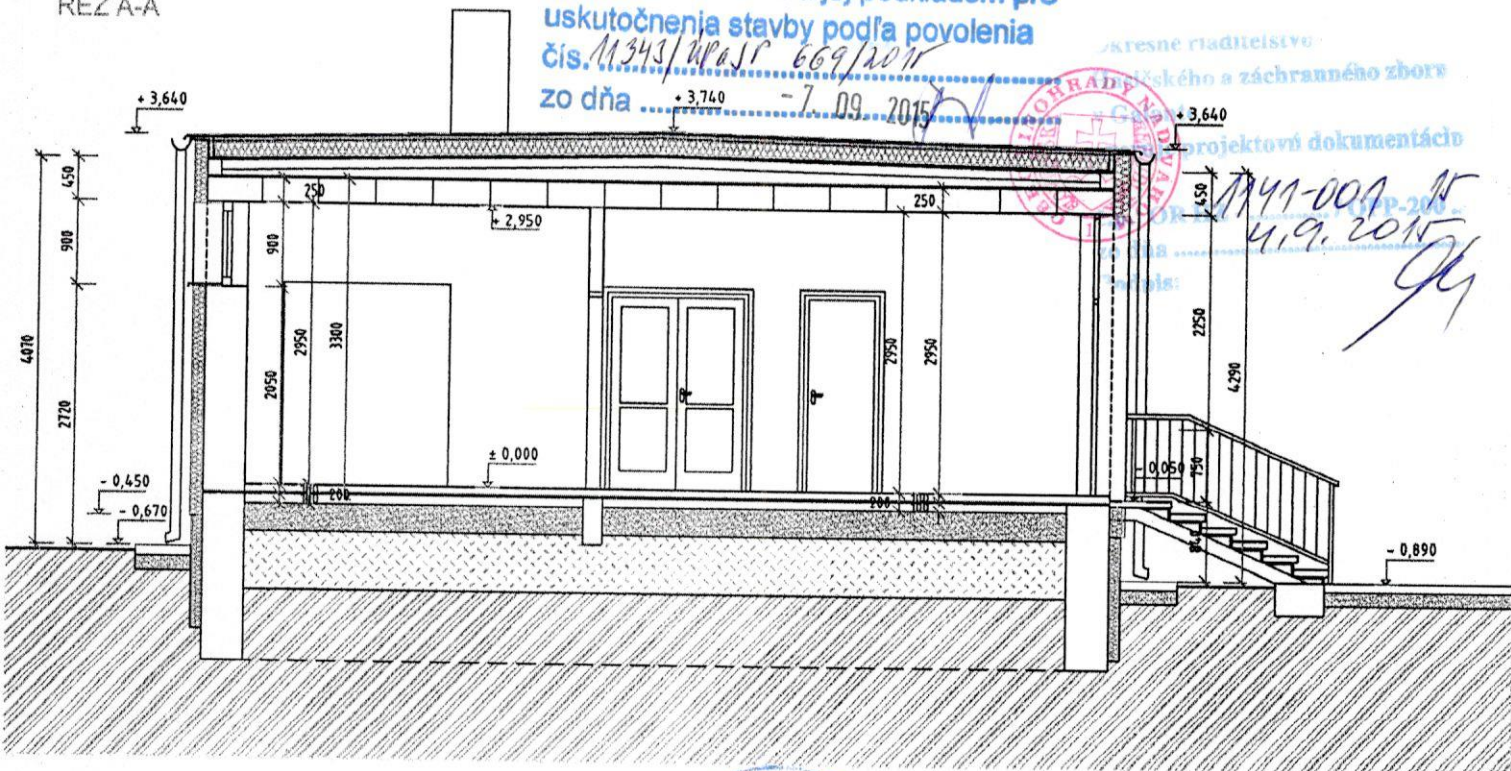
2.p.: OR HZ



ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT ZA PO :		MARTIN SKLENÁR		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT ZA PO :		MARTIN SKLENÁR	
KRESLA :				KRESLA :			
INVESTOR :		OBER VNOVIRAZKY NAD VÁŠOH		INVESTOR :		OBER VNOVIRAZKY NAD VÁŠOH	
STAVBA :		MATEŘSKÁ ŠKOLA VNOVIRAZKY NAD VÁŠOH		STAVBA :		MATEŘSKÁ ŠKOLA VNOVIRAZKY NAD VÁŠOH	
OSADNÍ :		OSADES GALANTA		OSADNÍ :		OSADES GALANTA	
PÁČORYS PRÍZNAHA				PÁČORYS PRÍZNAHA			
MĚRKA :		1 : 200		MĚRKA :		1 : 200	
NAZVY VÝKRESU :		REKONSTRUKCIA MATEŘSKÉ ŠKOLY		NAZVY VÝKRESU :		REKONSTRUKCIA MATEŘSKÉ ŠKOLY	
ČÍSLO VÝKRESU :		2		ČÍSLO VÝKRESU :		2	
POČET FORMÁTOV A4 IN		08/2015		POČET FORMÁTOV A4 IN		08/2015	
DATUM :				DATUM :			
ČÍSLO ŽÁDKY :		VNWG/2015		ČÍSLO ŽÁDKY :		VNWG/2015	



REZ A-A



REZ B-B



Zodpovedný projektant za PO: MARTIN SKLENÁR KRESLE:		MARTIN SKLENÁR ŠPECIALISTA POŽIARNEJ OCHRANY 0907 202 994	
INVEŠTOR: OBC VINOHRADY NAD VÁHOM		ČÍSLO ZÁKZKY: VNVG/2015	DÁTUM: 08/2015
STAVBA: MATERSKÁ ŠKOLA VINOHRADY NAD VÁHOM OKRES GALANTA		POČET FÓRMOV AN 11	
OBSAH: REZ A-A, B-B		ČÍSLO VÝKRESU:	REVÍZIA:
MIERKA: 1 : 75		REKONŠTRUKCIA MATERSKEJ ŠKOLY	
		3	