

Ing. Miroslav Molnár – ŠPO

Špecialista požiarnej ochrany
Dobšinského 59, 984 03 Lučenec,
molnar.pbs@gmail.com, mobil:0905 522 606

Stavba : Zateplenie obvodového plášťa administratívnej budovy PRP, s.r.o.

Investor : PRP, s.r.o., 985 56, Tomášovce č.395, okr. Lučenec

TOMÁŠOVCE
schvaľuje za podmienok uvedených
v stavebnom povolení č. BCO-52020/373
v Lučenci dňa 26.05.2020

PROTIPOŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVBY



Ing. [REDACTED]

Miesto stavby : Tomášovce č.395, 985 56, okr. Lučenec

Vypracoval : Ing. Miroslav Molnár - Špecialista požiarnej ochrany

Dátum : 05/2020

PREDMET RIEŠENIA

Identifikačné údaje stavby

Názov stavby: Zateplenie obvodového plášťa administratívnej budovy PRP, s.r.o.
Miesto stavby: Tomášovce, č. 395, C-KN 903/46, 903/70 zodpovedajú časti parciel E-907/4, 907/5, 908/2, 908/3, 908/6, 911/1, 912/2, k.ú. Tomášovce, KN zastavaná plocha a nádvorie
Súpisné číslo: 395
Druh stavby: rekonštrukcia a modernizácia stavebného objektu v oblasti priemyslu za účelom zníženia jeho energetickej náročnosti

Identifikačné údaje stavebníka/vlastníka:

Názov a sídlo: PRP, s.r.o., 985 56 Tomášovce č. 395, okr. Lučenec
IČO: 31619665

Identifikačné údaje o projektantovi a zhotoviteľovi:

Projektant: Ing. Peter Kúdel'a, Martina Rázusa 9, 984 01 Lučenec
Č.reg.: 2241*A*4-1
Zhotoviteľ: bude určený na základe výberového konania

Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku:

V projektovej dokumentácii je riešené zateplenie obvodového plášťa administratívnej budovy.

Protipožiarne zabezpečenie stavby:

Zateplenie kontaktným zatepl'ovacím systémom ETICS je navrhnuté v zmysle STN 73 0208/Z2, z minerálnych dosiek.

Bleskozvod:

Jestvujúca bleskozvodná sústava bude v miestach obvodového a strešného plášťa demontovaná a po ukončení zateplenia bude opätovne namontovaná.

Prehľad východiskových pokladov pre vypracovanie projektovej dokumentácie:

- účelový energetický audit (PROMA ENERGY, s.r.o.)
- zameranie skutkového stavu
- pôvodná dokumentácia
- listy vlastníctva
- kópia z katastrálnej mapy
- usmernenie k žiadosti o nenávratný finančný príspevok v rámci výzvy OPKZP-PO4-SC421-2019- 59

Členenie stavby:

- bez členenia - Administratívna budova

Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov:

- prevádzkovateľom a užívateľom je stavebník.

1) Úvod:

V projektovej dokumentácii zateplenia administratívnej budovy je riešené zateplenie obvodového plášťa budovy. Výmena vonkajších výplní otvorov a zateplenie strešného plášťa už boli v minulosti zrealizované. Záväzným a východiskovým podkladom pre projekt zateplenia administratívnej budovy je účelový energetický audit.

2) Konštrukčná charakteristika objektu – pôvodný stav:

Riešený objekt je administratívna budova spoločnosti PRP Lučenec, postavená v roku 1973. Jedná sa o budovu s 3-mi nadzemnými podlažiami (1.NP až 3.NP). Časť objektu je jednopodlažná. Zastrešenie je plochými strechami. V nedávnej minulosti v rámci nutných opráv objektu prebehlo zateplenie striech, výmena výplní otvorov za nové plastové a modernizácia interiéru. Obvodové steny murované hr. 350mm momentálne ešte nie sú zateplené.

Vonkajšie rozmery objektu 51,4x18,875m (členitý pôdorys) s výškou atiky nad 1.NP +4,05m a nad 3.NP +14,75m.

Nosná konštrukcia - je tvorená žb. skeletom o rozponoch medzi stĺpmi 6,0 x 6,0m s prefabrikovanými predpätými panelmi hr. 240mm. Obvodové murivo je výplňové hr. 350mm, tehlové.

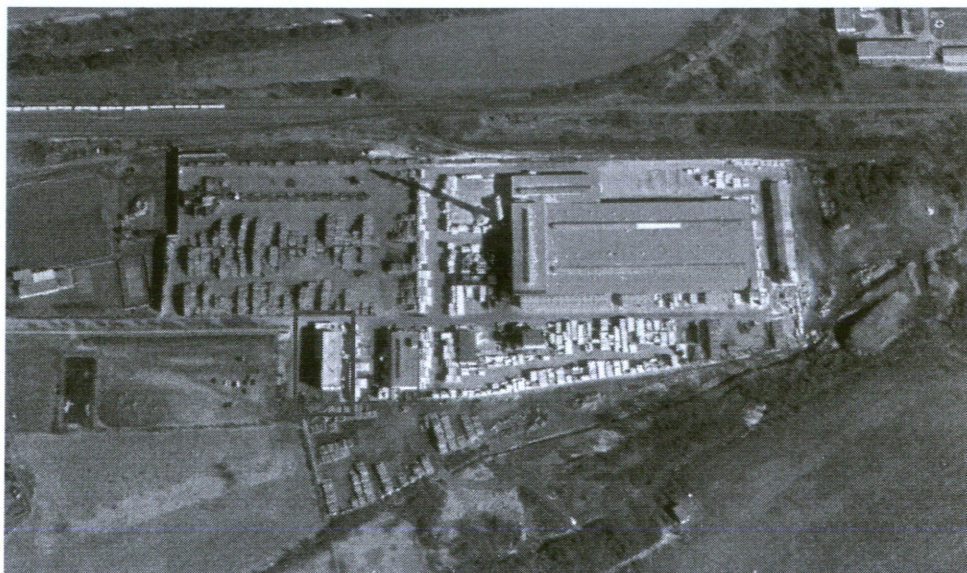
Obvodový plášť – Murovaný hr. 350mm, nezateplený. Omietnutý brizolitovou omietkou, lokálne je omietka opadaná.

Strešná konštrukcia – stropná nosná konštrukcia predpäté panely hr. 240mm. Skladba vrstiev strechy: Stropný prefa panel hr. 240mm + omietka VCO 15mm, čadičová rohož 50mm, vzduchová vrstva-odvetraná 100-250mm (po zateplení stien bude uzavretá), pórobetónové panely SIPOREX APS hr. 125mm, modifikovaný asfalt. Pásky IPA hr. 3x4mm, polystyrén EPS100 hr. 100mm, geotextília G200, PVC fólia hr. 1,5mm.

Podlahy – betónová podkladová doska s 30mm vrstvou tepelnej izolácie v podlahe.

Výplne otvorov – v obvodových stenách v nedávnej minulosti vymenené komplet všetky výplne otvorov za nové plastové. Uvažovaná hodnota $U_w = 0,90 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$.

Objekt administratívnej budovy PRP Tomášovce – fotodokumentácia, skutkový stav:



Situácia – ortosnímka



Administratívna budova PRP Tomášovce – pohľad severovýchodný



Administratívna budova PRP Tomášovce – pohľad juhozápadný



Administratívna budova PRP Tomášovce – pohľad juhozápadný

Obvodové murivo bude zateplené kontaktným zatepl'ovacím systémom ETICS, ktorý musí byť vyhotovený v zmysle STN 73 0802/Z2.

Tepelnú izoláciu budú tvoriť soklové dosky z extrudovaného polystyrénu XPS hr. 120 mm do výšky 600 mm od upraveného terénu – jestvujúcej spevnenej plochy. Navrhovaný zatepl'ovací systém je z minerálnych dosiek (napr. NOBASIL FKD S) hr. 150mm

Kotvenie fasádnych dosiek je navrhnuté v počte 8 ks tanierových kotiev na 1 m².

Ostenia okien a dverí budú zateplené doskami z MW hr. 30-50 mm (napr. NOBASIL FKD S), okrem okien na prízemí s oknami a vstupnými dverami s nulovými parapetmi.

Rímsoy budú zateplené minerálnymi doskami hr. 150 mm (napr. NOBASIL FKD S).

RIEŠENIE POŽIARNEJ BEZPEČNOSTI POSUDZOVANEJ STAVBY

POŽIADAVKY NA ZATEPLENIE SYSTÉMOM ETICS :

Posúdenie zateplenia posudzovanej stavby systémom ETICS v zmysle STN 73 2901/O1, STN 73 0802/Z2. Dodatočné zateplenie posudzovanej stavby systémom ETICS sa rieši v zmysle čl. 6.2.4.11 STN 73 0802/Z2 : 2015 a v zmysle STN 732901.

Projekt navrhuje zateplenie obvodového plášťa administratívnej budovy. Rozsah zatepl'ovacieho systému je vyznačený vo výkresovej časti dokumentácie, takto budú zateplené obvodové steny po úroveň pôvodného sokla budovy z minerálnej vlny s rovnobežne orientovanými vláknami (napr. NOBASIL FKD S) hr. 150 mm. Ostenia výplni otvorov sa opatria zatepl'ovacím systémom s doskami z minerálnej vlny s rovnobežne orientovanými vláknami (napr. NOBASIL FKD RS C1) hr. 30 mm – 50 mm..

Pre systém ETICS musia byť dodržané požiadavky v zmysle STN 73 2901. Obvodové murivo bude aplikovaný certifikovaný kontaktný zatepl'ovací systém s minerálnej vlny / minerálne dosky NOBASIL FKD ... , ADN/ s reakciou na oheň A1 – môže byť použitý aj iný zatepl'ovací systém ale musí spĺňať požiadavku reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0 a spĺňať požiadavky systému ETICS.

Vyhotovenie podkladu vyhovuje danej požiadavke pre aplikovanie daného systému ETICS pri dodržaní technologického postupu podľa výrobcu daného systému a v zmysle STN 732901/2015.

Na nehorľavé obvodové steny stavby vrátane požiarneho pásu sa z vonkajšej strany stavebnej konštrukcie môže pridať tepelnoizolačný kontaktný systém:

- triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0

Požiarne zábrana je bariéra, ktorá je súčasťou tepelnoizolačného kontaktného systému triedy reakcie na oheň B-s1, d0 s tepelnou izoláciou z expandovaného polystyrénu triedy reakcie na oheň aspoň E s hrúbkou viac ako 100 mm najviac 200mm.

Požiarne zábrana so šírkou aspoň 200 mm je vytvorená s tepelnej izolácie z minerálnej vlny triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0 v tepelnoizolačnom kontaktnom systéme triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0. Umiestňuje sa len na nehorľavú obvodovú stenu.

V súlade s čl. 6.2.7.5.1 STN 73 0802/Z2 na tepelnoizolačný kontaktný zatepl'ovací systém triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0 na nehorľavej obvodovej stene nie sú ďalšie požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb.

Na vystupujúce a ustupujúce konštrukcie napr. balkónov a lodží sa navrhuje použitie tepelnoizolačných kontaktných systémov podľa 6.2.7.2 STN 73 0802/Z2.



Na zateplenie vodorovnej vystupujúcej konštrukcie napr. balkóny a lodžie, sa zdola navrhuje tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1,d0. Obdobne sa postupuje aj pri zateplení bočných stien vystupujúcich a ustupujúcich konštrukcií a pri zateplení nehorľavých ríms striech, ktorých výška od terénu je viac ako 7,00 m. Táto podmienka je splnená, zo spodu a z boku bude použitý zateplovacie dosky Nobasil, triedy reakcie na oheň A1.


Na zhotovenie tepelnoizolačného kontaktného systému okolo technických a technologických zariadení (elektrických, plynových, vzduchotechnických, s kvapalinami, komínových systém, vzduchotechnických otvorov a pod.), rozvodov a inštalácií sa navrhuje tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1,d0 podľa príslušných technických špecifikácií.

V styku s terénom najviac do výšky 600 mm sa navrhuje tepelná izolácia (nenasiakavá) triedy reakcie na oheň aspoň E v tepelnoizolačnom kontaktnom systéme triedy reakcie na oheň aspoň B-s1, d0. Medzi tepelnú izoláciu (nenasiakavú) a tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň aspoň B –s1,d0 s tepelnou izoláciou triedy reakcie na oheň aspoň E sa vkladá soklová požiarna zábrana. Soklová požiarna zábrana je už kontaktný zateplovací systém z minerálnych dosák triedy reakcie na oheň A1.

Pre Systém ETICS musia byť dodržané požiadavky v zmysle STN 73 2901 . **Zateplenie obvodovej konštrukcie z vonkajšej nehorľavej strany obvodovej steny bude zabezpečené tepelnoizolačnými doskami z minerálnej vlny: NOBASIL FKD ..., Trieda reakcie na oheň A1 – nehorľavá , podľa CE výrobcu) vyhovuje požiadavke čl. 6.2.4.11 , čl. 6.2.7.1, čl.6.2.7.2 -1. , čl. 6.2.7.4, čl. 6.2.7.5 STN 73 0802/Z2 : 2015.**

Poznámka : v prípade zmeny tepelnoizolačných dosiek v systéme ETICS sa musí dodržať ustanovenie čl. 6.2.4.11 , čl. 6.2.7.1, čl. 6.2.7.2 -1. , čl. 6.2.7.5.1 STN 73 0802/Z2 : 2015. (na nehorľavú obvodovú stenu stavby vrátane požiarnych pásov a vystupujúcich konštrukcií - zateplenie podhládov , sa z vonkajšej strany stavebnej konštrukcie môže pridať tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1,d0 , tepelno. izolačné dosky triedy reakcie na oheň A1.) !

FKD S Thermal

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Protokol	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	λ_g	0,035 W/m.K		EN 12 667
Trieda reakcie na oheň	-	A1	FIRES Batizovce	EN 13 501-1
Trieda presnosti tolerance hrúbky	-	T5		EN 13 162
Hodnoty namerané podľa ETAG 004				
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	max. 3,0 kg/m ²	1776 CSI Praha	EN 12 087
Krátkodobá nasiakavosť	WS	max. 1,0 kg/m ²	1775 CSI Praha	EN 1609
Prípustnosť vodnej pary	μ	max. 3,5	1775 CSI Praha	EN 12 086
Pevnosť v šmyku	τ	min. 20 kPa	AP 492-35/09 CSI Praha	EN 12 090
Modul v šmyku	G	min. 1000	AP 492-35/09 CSI Praha	EN 12 091
Pevnosť ľahu kolmo k rovine dosky za sucha	σ_{\perp}	min. 10 kPa	AP 492-26/09 CSI Praha	EN 1607
Teplota tuvenia vlákna	t_f	min. 1000 °C		DNV 4102
Zdravotná nezávadnosť	-	(viď bezpečnostný list)		Vyhlasenie NPO č. 440/2005 Zb.
ES certifikát zhody		Reg.-No.: 0751-CPR-146.0-01		
Kód označenia		NW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)3D-TR10-WS-WL(P)-MU1		

Jednotlivé systémy zatepľovania sa zhotovujú podľa technologického predpisu konkrétneho zatepľovacieho systému spracovaného výrobcom zatepľovacieho systému. Overovanie a klasifikácia požiarotechnických vlastností kontaktného zatepľovacieho systému z hľadiska reakcie na oheň vrátane tvorby dymu a odkvapkávania častíc sa vykonáva podľa STN EN 13501-1.

Investor musí predložiť platné certifikáty o zhode vlastností použitých stavebných materiálov a výrobkov vrátane ich požiaro technických vlastností v zmysle zákona NR SR č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov zákona NR SR č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody v znení neskorších predpisov.

Elektroinštalácia

Nová elektroinštalácia musí byť riešená podľa platných právnych predpisov v zmysle vyhl. MPSV SR č. 508/2009 Z.z., musia sa pre posudzovanú stavbu vykonávať pravidelné prehliadky a skúšky EZ a bleskozvodu.

3. ZÁVER

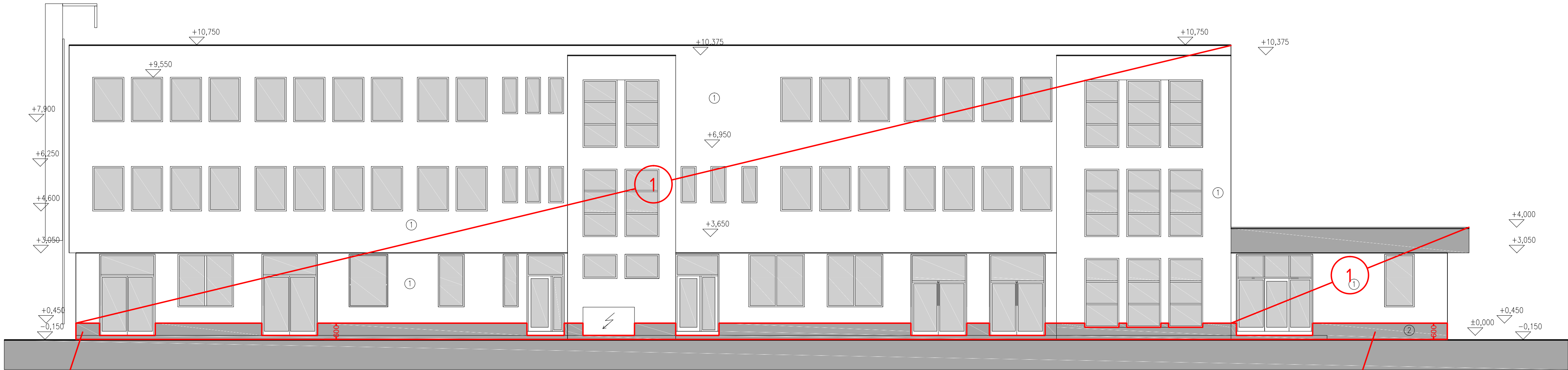
Pre dosiahnutie požiarnej bezpečnosti musia byť splnené všetky požiadavky vyplývajúce z daného riešenia protipožiarnej bezpečnosti. Akékoľvek zmeny v dispozičnom riešení, spôsobe užívania, prípadne druhu stavebných materiálov musia byť konzultované / elektronicky formou emailu / so spracovateľom tohto riešenia protipožiarnej bezpečnosti. Zhotoviteľ tohto požiaro-bezpečnostného riešenia nezodpovedá za vady v riešení projektu protipožiarnej bezpečnosti stavby, ktoré boli spôsobené použitím nenáležitých / neaktuálnych / podkladov prevzatých od objednávateľa. Tento posudok riešenia protipožiarnej bezpečnosti posudzovanej stavby je platný ako originál, kópia je neplatná bez písomného súhlasu autora tohto riešenia a autor za kópiu neručí, reprodukovanie, kopírovanie nemôže byť vykonané bez súhlasu spracovateľa tohto riešenie projektovej dokumentácie.



Ing. Mirc

Citované a použité právne a ostatné predpisu (alebo publikácie) :

- STN 730834 : Požiarna bezpečnosť stavieb, Zmeny stavieb, použitá norma na základe veku stavby
- STN 73 0802 – požiarna bezpečnosť stavieb



1 Pre Systém ETICS musia byť dodržané požiadavky v zmysle STN 73 2901 . Zateplenie obvodovej konštrukcie z vonkajšej nehorľavej strany obvodovej steny bude zabezpečené tepelnoizolačnými doskami z minerálnej vlny: NOBASIL FKD ..., Trieda reakcie na oheň A1 -nehorľavá , podľa CE výrobcu) vyhovuje požiadavke čl. 6.2.4.11 , čl. 6.2.7.1, čl.6.2.7.2 -1. , čl. 6.2.7.4, čl. 6.2.7.5 STN 73 0802/Z2 : 2015.

Poznámka : v prípade zmeny tepelnoizolačných dosiek v systéme ETICS sa musí dodržať ustanovenie čl. 6.2.4.11 , čl. 6.2.7.1, čl. 6.2.7.2 -1. , čl. 6.2.7.5.1 STN 73 0802/Z2 : 2015. (na nehorľavú obvodovú stenu stavby vrátane požiarnych pásov a vystupujúcich konštrukcií - zateplenie podhl'adov , sa z vonkajšej strany stavebnej konštrukcie môže pridať tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1,d0 . tepelno. izolačné dosky triedy reakcie na oheň A1.) !

2 V styku s terénom najviac do výšky 600 mm sa navrhuje tepelná izolácia (nenasiakavá) triedy reakcie na oheň aspoň E v tepelnoizolačnom kontaktnom systéme triedy reakcie na oheň aspoň B-s1, d0. Medzi tepelnú izoláciu (nenasiakavú) a tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň aspoň B -s1,d0 s tepelnou izoláciou triedy reakcie na oheň aspoň E sa vkladá soklová požiarna zábrana. Soklová požiarna zábrana je už kontaktný zateplovací systém z minerálnych dosák triedy reakcie na oheň A1.

LEGENDA

- 1 KONTAKTNÝ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM – STENY
Z MINERÁLNYCH DOSIEK FKD S, hr. 150 mm,
SO SKLOKERAMICKOU MRIEŽKOU A TENKOVRSŤVOVOU SILIKÁTOVOU OMIETKOU
- 1.1 KONTAKTNÝ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM – OSTENIA, DETAILS K OTVOROM
Z MINERÁLNYCH DOSIEK FKD S, hr. 50 mm,
SO SKLOKERAMICKOU MRIEŽKOU A TENKOVRSŤVOVOU SILIKÁTOVOU OMIETKOU
- 2 SOKEL S KONTAKTNÝM ZATEPLOVACÍM SYSTÉMOM
Z DOSIEK Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRÉNU XPS, hr. 120 mm,
SO SKLOKERAMICKOU MRIEŽKOU A MARMOLITOVOU OMIETKOU
- 3 KLAMPIARSKÉ PRVKY Z FARBENÉHO POZINKOVANÉHO PLECHU
- 4 JESTVUJÚCE VÝPLNE OTVOROV S PLASTOVÝMI PROFILMI A IZOLAČNÝM DVOJSKLOM
- 5 JESTVUJÚCE VÝPLNE OTVOROV S HLINÍKOVÝMI PROFILMI A IZOLAČNÝM DVOJSKLOM

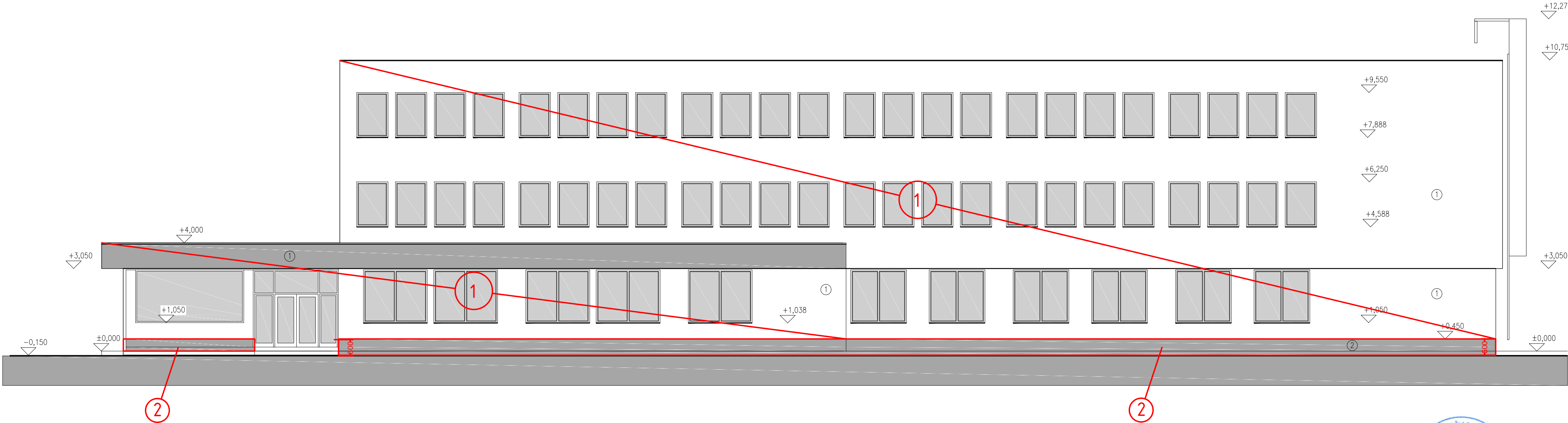


PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA JE SPRACOVANÁ V ROZSAHU PRE VYDANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA
NENAHRÁDZA REALIZAČNÚ, VÝROBNÚ A DIELENSKÚ DOKUMENTÁCIU PRE REALIZÁCIU STAVBY !

Protipožiarna bezpečnosť stavby



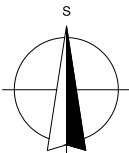
Názov stavby:	Zateplenie obvodového plášťa administratívnej budovy PRP	Ing. Peter Kúdeľ projekcia pozemných stavieb
Investor:	PRP, s.r.o. Tomášovce č. 395, 985 56 Tomášovce okr. Lučenec	Adresa: M. Rázusa č.9, 984 01, Lučenec tel/fax: +421-47-4331670 e-mail: kudela@kudela.eu http://www.kudela.eu
Miesto stavby	C-KN 903/46, 903/70 = E-KN 907/4, 907/5, 908/2, 908/3, 908/6, 911/1, 912/2, k.ú. Tomášovce	Dátum: 05/2020
Stupeň projektu:	PD-SP	Mierka: 1:100
Projektant:	Ing. Miroslav Molnár - špecialista PBS	Formát: 3 x A4
Zodp. projektant:	Ing. Peter Kúdeľ	Číslo výkresu: PBS1
Názov výkresu:	Pohľad východný	



- 1 Pre Systém ETICS musia byť dodržané požiadavky v zmysle STN 73 2901 . Zateplenie obvodovej konštrukcie z vonkajšej nehorľavej strany obvodovej steny bude zabezpečené tepelnoizolačnými doskami z minerálnej vlny: NOBASIL FKD ..., Trieda reakcie na oheň A1 -nehorľavá , podľa CE výrobcu) vyhovuje požiadavke čl. 6.2.4.11 , čl. 6.2.7.1, čl.6.2.7.2 -1. , čl. 6.2.7.4, čl. 6.2.7.5 STN 73 0802/Z2 : 2015.
- Poznámka : v prípade zmeny tepelnoizolačných dosiek v systéme ETICS sa musí dodržať ustanovenie čl. 6.2.4.11 , čl. 6.2.7.1, čl. 6.2.7.2 -1. , čl. 6.2.7.5.1 STN 73 0802/Z2 : 2015. (na nehorľavú obvodovú stenu stavby vrátane požiarnych pásov a vystupujúcich konštrukcií - zateplenie podhládov , sa z vonkajšej strany stavebnej konštrukcie môže pridať tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1,d0 , tepelno. izolačné dosky triedy reakcie na oheň A1.) !
- 2 V styku s terénom najviac do výšky 600 mm sa navrhuje tepelná izolácia (nenasiakavá) triedy reakcie na oheň aspoň E v tepelnoizolačnom kontaktnom systéme triedy reakcie na oheň aspoň B-s1, d0. Medzi tepelnú izoláciu (nenasiakavú) a tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň aspoň B -s1,d0 s tepelnou izoláciou triedy reakcie na oheň aspoň E sa vkladá soklová požiarna zábrana. Soklová požiarna zábrana je už kontaktný zateplovací systém z minerálnych dosák triedy reakcie na oheň A1.

LEGENDA

- 1 KONTAKTNÝ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM – STENY
Z MINERÁLNYCH DOSIEK FKD S, hr. 150 mm,
SO SKLOKERAMICKOU MRIEŽKOU A TENKOVRSŤVOVOU SILIKÁTOVOU OMIETKOU
- 1.1 KONTAKTNÝ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM – OSTENIA, DETAILS K OTVOROM
Z MINERÁLNYCH DOSIEK FKD S, hr. 50 mm,
SO SKLOKERAMICKOU MRIEŽKOU A TENKOVRSŤVOVOU SILIKÁTOVOU OMIETKOU
- 2 SOKEL S KONTAKTNÝM ZATEPLOVACÍM SYSTÉMOM
Z DOSIEK Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRÉNU XPS, hr. 120 mm,
SO SKLOKERAMICKOU MRIEŽKOU A MARMOLITOVOU OMIETKOU
- 3 KLAMPIARSKÉ PRVKY Z FARBENÉHO POZINKOVANÉHO PLECHU
- 4 JESTVUJÚCE VÝPLNE OTVOROV S PLASTOVÝMI PROFILMI A IZOLAČNÝM DVOJSKLOM
- 5 JESTVUJÚCE VÝPLNE OTVOROV S HLINÍKÝMI PROFILMI A IZOLAČNÝM DVOJSKLOM

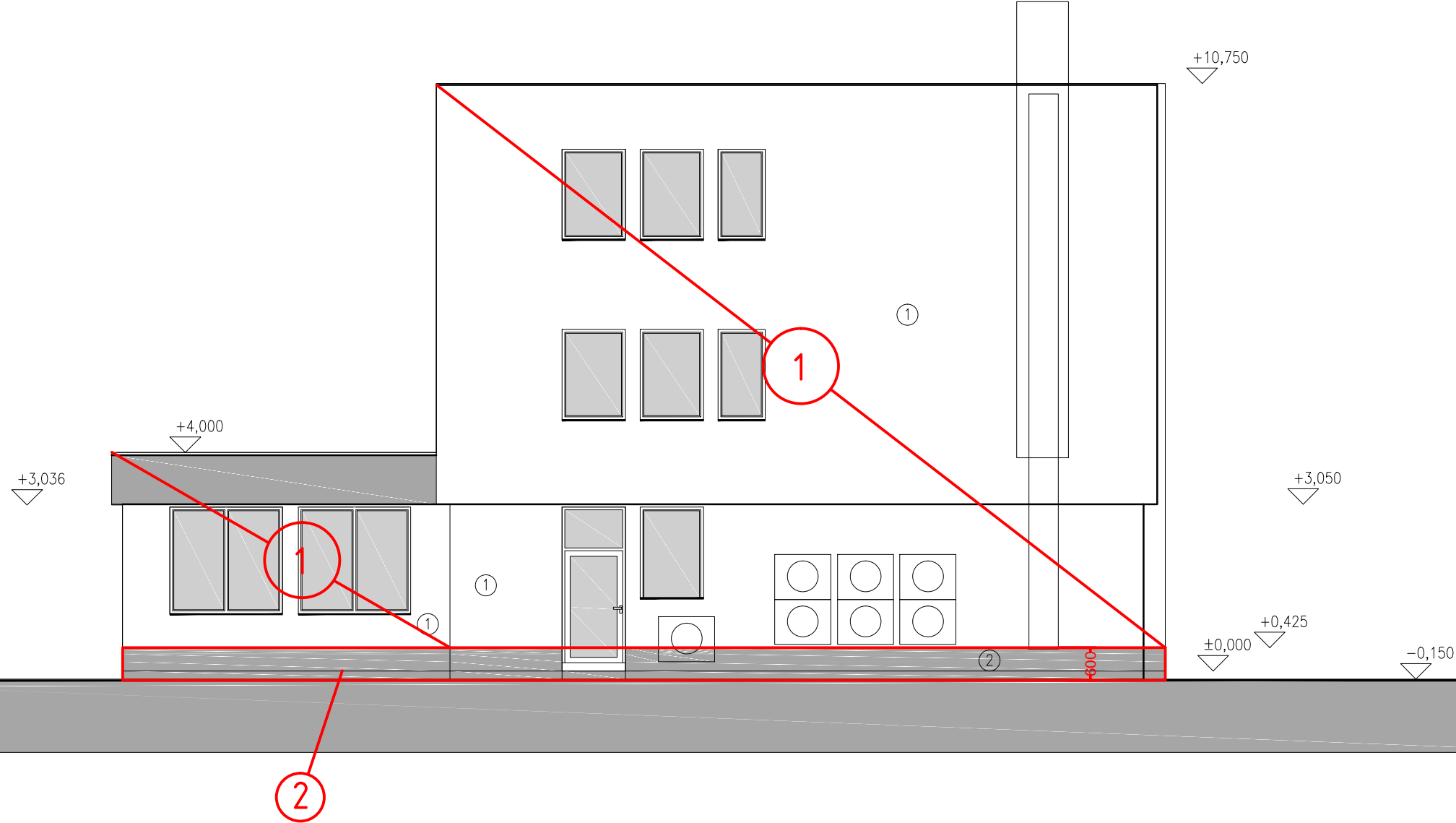


Protipožiarna bezpečnosť stavby

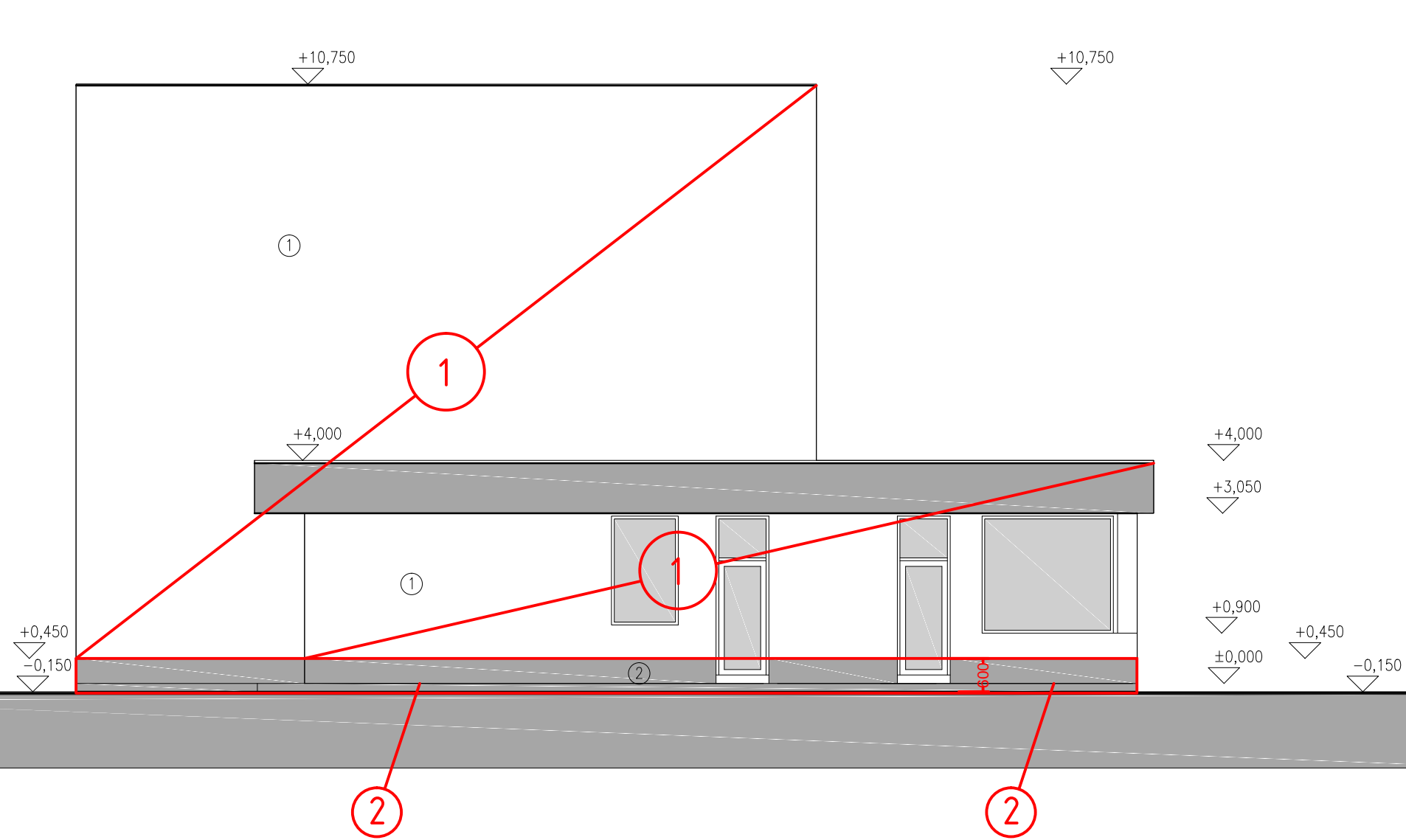


Názov stavby:	Zateplenie obvodového plášťa administratívnej budovy PRP	Ing. Peter Kúdeľa projekcia pozemných stavieb
Investor:	PRP, s.r.o Tomášovce č. 395, 985 56 Tomášovce okr. Lučenec	Adresa: M. Rózusa č.9, 984 01, Lučenec tel/fax: +421-47-4331670 e-mail: kudela@kudela.eu http://www.kudela.eu
Miesto stavby	C-KN 903/46, 903/70 = E-KN 907/4, 907/5, 908/2, 908/3, 908/6, 911/1, 912/2, k.ú. Tomášovce	Dátum: 05/2020
Stupeň projektu:	PD-SP	Mierka: 1:100
Projektant:	Ing. Miroslav Molnár - špecialista PBS	Formát: 3 x A4
Zodp. projektant:	Ing. Peter Kúdeľa	Číslo výkresu: PBS2
Názov výkresu:	Pohľad východný	

POHĽAD JUŽNÝ



POHĽAD SEVERNÝ



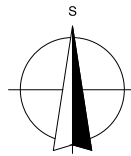
1 Pre Systém ETICS musia byť dodržané požiadavky v zmysle STN 73 2901 . Zateplenie obvodovej konštrukcie z vonkajšej nehorľavej strany obvodovej steny bude zabezpečené tepelnoizolačnými doskami z minerálnej vlny: NOBASIL FKD ..., Trieda reakcie na oheň A1 –nehorľavá , podľa CE výrobcu) vyhovuje požiadavke čl. 6.2.4.11 , čl. 6.2.7.1, čl.6.2.7.2 –1. , čl. 6.2.7.4, čl. 6.2.7.5 STN 73 0802/Z2 : 2015.

Poznámka : v prípade zmeny tepelnoizolačných dosiek v systéme ETICS sa musí dodržať ustanovenie čl. 6.2.4.11 , čl. 6.2.7.1, čl. 6.2.7.2 –1. , čl. 6.2.7.5.1 STN 73 0802/Z2 : 2015. (na nehorľavú obvodovú stenu stavby vrátane požiarneho pásu a vystupujúcich konštrukcií - zateplenie podhládov , sa z vonkajšej strany stavebnej konštrukcie môže pridať tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1,d0 , tepelnoizolačné dosky triedy reakcie na oheň A1.) !

2 V styku s terénom najviac do výšky 600 mm sa navrhuje tepelná izolácia (nenasiakavá) triedy reakcie na oheň aspoň E v tepelnoizolačnom kontaktnom systéme triedy reakcie na oheň aspoň B-s1, d0. Medzi tepelnú izoláciu (nenasiakavú) a tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň aspoň B –s1,d0 s tepelnou izoláciou triedy reakcie na oheň aspoň E sa vkladá soklová požiarne zábrana. Soklová požiarne zábrana je už kontaktný zateplovací systém z minerálnych dosiek triedy reakcie na oheň A1.

LEGENDA

- 1 KONTAKTNÝ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM – STENY
Z MINERÁLNYCH DOSIEK FKD S, hr. 150 mm,
SO SKLOKERAMICKOU MREŽKOU A TENKOVRSŤOVOU SILIKÁTOVOU OMIETKOU
- 1.1 KONTAKTNÝ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM – OSTENIA, DETAILS K OTVOROM
Z MINERÁLNYCH DOSIEK FKD S, hr. 50 mm,
SO SKLOKERAMICKOU MREŽKOU A TENKOVRSŤOVOU SILIKÁTOVOU OMIETKOU
- 2 SOKEL S KONTAKTNÝM ZATEPLOVACÍM SYSTÉMOM
Z DOSIEK Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRÉNU XPS, hr. 120 mm,
SO SKLOKERAMICKOU MREŽKOU A MARMOLITOVOU OMIETKOU
- 3 KLAMPIARSKÉ PRVKY Z FARBENÉHO POZINKOVANÉHO PLECHU
- 4 JESTVUJÚCE VÝPLNE OTVOROV S PLASTOVÝMI PROFILMI A IZOLAČNÝM DVOJSKLOM
- 5 JESTVUJÚCE VÝPLNE OTVOROV S HLINÍKOVÝMI PROFILMI A IZOLAČNÝM DVOJSKLOM



Protipožiarna bezpečnosť stavby



Názov stavby:	Zateplenie obvodového plášťa administratívnej budovy PRP	Ing. Peter Kúdeľ projekcia pozemných stavieb
Investor:	PRP, s.r.o. Tomášovce č. 395, 985 56 Tomášovce okr. Lučenec	Adresa: M. Rázusa č.9, 984 01, Lučenec tel/fax: +421-47-4331670 e-mail: kudela@kudela.eu http://www.kudela.eu
Miesto stavby	C-KN 903/46, 903/70 = E-KN 907/4, 907/5, 908/2, 908/3, 908/6, 911/1, 912/2, k.ú. Tomášovce	Dátum: 05/2020
Stupeň projektu:	PD-SP	Mierka: 1:100
Projektant:	Ing. Miroslav Molnár - špecialista PBS	Formát: 3 x A4
Zodp. projektant:	Ing. Peter Kúdeľ	Číslo výkresu: PBS3
Názov výkresu:	Pohľad východný	