

TECHNICKÁ SPRÁVA

VÝŠKOVÝ SYSTÉM
±0,000 = 293,55



INVESTOR:	SOCIÁLNA POISTOVŇA Ul. 29. augusta 8 a 10, 813 63 Bratislava			
NÁZOV STAVBY:	SOCIÁLNA POISTOVŇA, POBOČKA ZVOLEN - ZATEPLENIE BUDOVY Ul. Š. Moyzesa 52, Zvolen			
       				
VPÚ DECO BRATISLAVA, A.S. ZA KASÁRŇOU 1, 831 03 BRATISLAVA 3, WWW.VPUDECO.SK				
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	ING. IGOR TÓTH	MIERKA:	- Č.PARÉ:	
HLAVNÝ KOORDINÁTOR:	ING. ARCH. MILAN DVORSKÝ	DÁTUM:	09 / 2015	
VYPRACOVAL:	ING. ARCH. KATARÍNA KEVICKÁ	FORMÁT:	4x A4	
VÝSTUPNÁ KONTROLA:	ING. ARCH. MILAN DVORSKÝ	Č. ZÁKAZKY:	15034009	
OBJEKT:	01-ZATEPLENIE BUDOVY			
PROFESIA:	STAVEBNÉ RIEŠENIE			
NÁZOV PRÍLOHY:	TECHNICKÁ SPRÁVA	STUPEŇ	DIEL	Č.PRÍLOHY
	DRS	E01		01

Zoznam príloh stavebného riešenia:

01	Zoznam príloh a technická správa	6 A4
02	Pôdorys 1.NP - búracie práce	3 A4
03	Pôdorys 2. a 3.NP - búracie práce	3 A4
04	Pôdorys strechy - búracie práce	3 A4
05	Pohľady - búracie práce	6 A4
06	Rez - búracie práce	1 A4
07	Pôdorys 1.NP - nový stav	3 A4
08	Pôdorys 2. a 3.NP - nový stav	3 A4
09	Pôdorys strechy - nový stav	3 A4
10	Pohľady - nový stav	6 A4
11	Rez - nový stav	1 A4
12	Tabuľka klampiarskych výrobkov	3 A4
13	Tabuľka zámočníckych a ostatných výrobkov	4 A4
14	Detaily	4 A4

Celkový zoznam príloh stavebnej časti:

Stavebné riešenie

Elektroinštalácie

1. KONCEPCIA RIEŠENIA A JEJ ZDÔVODNENIE

Projekt rieši zateplenie obvodového plášťa a strechy trojpodlažnej administratívnej budovy, a s tým súvisiace nevyhnutné stavebné zásahy. Nadbetónovanie strešnej atiky spolu s výlezom na strechu, montáž nového bleskozvodu, monáž nových vonkajších parapetných dosiek a ostatných klampiarskych výrobkov, inštalácia nových vetracích fasádnych mriežok, osadenie nových strešných vpustí a strešnej krytiny, odsadenie jestvujúcich komínových telies od fasády na nových konzolách. Prvky namontované na fasáde ako kamery, reflektory, antény, držiaky na vlajky a popisné a bezpečnostné tabuľky budú pred realizáciou demontované, a po finálnych úpravách fasád namontované na pôvodné miesto.

Po obvode budovy sa zrealizuje nový okapový chodník š. 450mm z vyspádovaného dilatovaného liateho betónu. Súčasťou projektu je aj úprava stavebného interiéru vstupného zádveria. Zo stien zádveria sa odstráni kabrincový obklad. Steny a strop sa vystierajú a vymaľujú. Jestvujúce automatické posuvné dvere a okenná výplň, ako aj nová keramická dlažba sa ponechajú. Po ukončení stavebných prác bude vypracovaný energetický certifikát budovy.

2 POPIS STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ A PRÁČ**2.1 Búracie práce**

Odstránia sa všetky jestvujúce vonkajšie parapetné plechy a všetky oplechovania konštrukcií.

Vybúra sa pozostatok z pôvodného murovaného komína na prízemí zo severnej stany budovy vrátane pletivového oplotenia. Vybúrajú sa betónové okapové chodníky okolo celej budovy vrátane betónových žlabov na dažďovú vodu. Odstráni sa kabrincový obklad konštrukcie hlavného vstupu z exteriéru aj interiéru, kabrincový obklad sokla budovy a exteriérová dlažba na parapetoch hlavného vstupu. Odstránia sa 2ks oceľové dvere na severnej fasáde a všetky vetracie mriežky na fasádach. Odstráni sa jestvujúci bleskozvod a demontuje sa jestvujúce svietidlo nad vstupom do kotolne. Zo strechy sa odstráni oplechovanie atiky, tiež sa demontujú dvierka strešného výlezu, a hlavice vetracích potrubí. Odstránia sa všetky nefunkčné rozvody. Satelity, antény, reflektory, popisné tabule a ostatné funkčné zariadenia sa odmontujú a uskladnia pre spätné osadenie. Teleso

vetracej šachty/ komína ostáva bez zmeny. Práce sa budú realizovať postupným mechanickým rozoberaním.

2.1.1 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci (BOZP)

Pri prevádzaní stavebných prác je nutné dodržiavať predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, zákonné vyhlášky a STN platné pre konkrétne druhy vykonávaných prác (hlavne Vyhl.č.147/2013). Dodávateľ musí spracovať vlastný Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa § 2 ods. 2 Nariadenia vlády SR č. 396/2006Z.z o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko. – podľa vlastnej organizačnej štruktúry, pracovných postupov, používaných strojov a zariadení pri výstavbe.

Podrobnosti a zaistenie BOZP pri práci vo výškach, pádu z výšky, kde sa riziko zvyšuje charakterom práce, pracovným postupom (práce na streche a pri realizácii fasády)

Tieto práce musia vykonávať len vyškolení a poučení pracovníci. Pri práci musia používať ochranné prostriedky – prilba, bezpečnostné laná a pásy. Pri týchto prácach je potrebné dodržiavať vyhlášku MPSVaR SR č.147/2013 Zb. Z príloha č. 6.

Musia byť dodržané hlavné zásady:

- zabezpečenie plochy strechy pri jej voľných okrajoch zábranami – dostatočne pevnými, stabilnými konštrukciami
- materiál, pomôcky, náradie musia byť zabezpečené proti pádu, sklznutiu
- priestory okolo objektu na ktorom sa pracuje musí byť zabezpečené, aby nedošlo k ohrozeniu pracovníkov a iných osôb / ochranné zachytávacie konštrukcia, stráženie počas ohrozenia /
- zhadzovanie predmetov, zvyškov stavebných materiálov – je zakázané
- nesmú sa zhadzovať plošné materiály / plechy /, tieto sa musia zviazať vo väčšom množstve a materiály a stavebná suť sa bude spúšťať na kladke.
- práce vo výškach sa musia prerušiť ak sú naplnené body v MPSVaR SR č.147/2013 Zb. Z príloha č. 6. odsek 12
- používať len pomôcky, náradie a zariadenia v dobrom technickom stave, pravidelne kontrolované a certifikované.

2.2 Zemné práce

Pri vstupnom zádverí sa po oboch stranách zrealizuje výkop š. 400mm, hl. 900mm, pre odpadné potrubie dažďovej vody zo strechy zádveria, ktoré sa napojí do jestvujúcich šachiet. Steny výkopov budú kolmé bez paženia. Zemina z výkopov sa odloží na medziskládku do 10m a po obsypaní nového uloženého potrubia pieskom sa použije na spätný zásyp. PD uvažuje so zeminou tr. ťaž.3, zemina ušľachtilá piesčitá.

2.3 Zvislé konštrukcie

Jestvujúce zvislé nosné konštrukcie pôvodnej budovy sa zachovávajú bez zmeny.

2.4 Vodorovné konštrukcie

Jestvujúce vodorovné nosné konštrukcie pôvodnej budovy sa zachovávajú bez zmeny.

Okolo celej budovy bude osadený nový okapový chodník š. 450mm z vyspádovaného dilatovaného liateho betónu, ukončený záhradným obrubníkom. Detail napojenia okapového chodníka na zateplenie sokla vid'. výkres č. 14. Podľa potreby doplniť štrkové lôžko pod nový okapový chodník. Betónové schody do kotolne budú očistené a obložené novou keramickou dlažbou.

2.5 Krytina strechy

Nová hydroizolácia strechy bude z fólie na báze PVC-P vystužená polyesterovou mriežkou ref. kvality fatrafol 810. PVC fólia strechy bude tepelne spájaná, mechanicky kotvená. Hydroizolačnú krytinu vyvieš na prestupujúce konštrukcie (atiky, nadstrešné murivo, potrubia ...) do výšky najmenej 150 mm nad povrch priliehajúcej strešnej plochy. Prestupy vetracích potrubí na streche budú opatrené uzavretou kruhovou tvarovkou z PVC fólie TWUT 100 (Fatrafol), ktorá bude k strešnej krytine privarená teplovzdušným zvarom. Dodržať všetky technologické postupy a systémové riešenia výrobcu. Pred pokládkou strešnej krytiny treba vykonať lokálne sondy jestvujúcich strešných vrstiev pre určenie rozmerov kotiev. Dodávateľ si tiež vypracuje výpočet množstva kotviacich prvkov a spôsob kotvenia na základe posúdenia namáhania vetrom, podľa technických predpisov výrobcu.

Po odstránení jestvujúcej plechovej krytiny nad hlavným vstupom do budovy sa na pôvodnú ŽB konštrukciu uloží drevený rošt (hranoly 100/50mm v dvoch vrstvách, na seba priečne ukladané) a následne nová skladba strechy:

- minerálna vlna hr.100mm v dvoch vrstvách na sebe, pomedzi drevené hranoly/ rošt.
- OSB celoplošné debnenie na rošte
- fólia Delta – trela plus ref. kvalita od firmy D Dörken SK s.r.o. (štruktúrovaná deliaca vrstva pod hladkú falcovanú plechovú krytinu)
- hladká falcovaná plechová krytina.

2.6 Zateplenie fasád a strechy

Tepelná izolácia obvodovej steny bude z minerálnovláknitých dosiek referenčný materiál je Nobasil FKD S Termal a má $\lambda_D = 0,035 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$ hrúbky hr.150 mm. Ostenia a nadpražie okien a ostatných otvorov sa zateplí z Nobasil FKD RS C1 hr. 30 mm. hr.30 mm, rovnako predná strana rozvodnej skrine na východnej fasáde. Sokel objektu sa zateplí extrudovaným polystyrénom XPS hr. 100 mm do výšky 400mm od okapového chodníka. Spodná hrana zateplenia po spodnú hranu štrkového lôžka. Pri kontakte omietky s okapovým chodníkom asfaltová zálievka do špáry š.6mm.

Pred realizáciou obkladu tepelnej izolácie vykonať odtrhovú skúšku kotvenia. Premerať nerovnosti fasády, vyrovnať podklad dolepením plátov polystyrénu potrebnej hrúbky, prípadne iným spôsobom po konzultácii s GP.

Pre systém zateplenia si dodávateľ vypracuje prípravnú výrobnú dokumentáciu. Kabeláž jestvujúcich funkčných slaboprúdov a ostatné živé káble ťahané po fasáde uložiť do chráničky, schované v zateplení.

Tepelná izolácia plochej strechy bude hr. 200 mm z tvrdennej minerálnej vlny ref. kvality Knauf DDP. Pred pokládkou nových strešných vrstiev vykonať obhliadku strechy a odstránenie prípadných nerovností a deformácií (napr. polystyrénové granule). Nové vrstvy tepelnej izolácie budú uložené na parozábranu ref. kvalita Fatrapar. Vnútoraná a vrchná časť atiky strechy aj zádveria bude zateplená minerálnou vlnou hr. 80mm, rovnako budú zateplené aj ostatné zvislé časti strechy – výlez a vetracia šachta, do úrovne +10,800m.

2.7 Klampiarske výrobky

Všetky klampiarske konštrukcie sa prevedú v rozsahu uvedenom v tabuľke klampiarskych výrobkov výkres č. 12. Vráťane dodávky parapetných plechov budú aj ukončovacie lišty tvaru U pre úpravu kontaktu parapetnej dosky s omietkou. Parapetné plechy je nutné zasunúť do drážky pod jestvujúci okenný rám. Klampiarske výrobky budú použité v typovom prevedení z poplastovaného plechu farba modrá, ak nie je v tabuľke uvedené inak. Presný farebný odtieň sa určí počas realizácie podľa nameraného odtieňa okenných rámov. Všetky klampiarske výrobky sa prevedú podľa STN 73 3610.

2.8 Zámočnícke a ostatné výrobky

Jedná sa o prvky v rozsahu a úprave uvedenej v tabuľke výrobkov výkres č. 13. Na fasáde budú osadené nové fasádne vertikálne mriežky, na miesto pôvodných. Jestvujúce nerezové izolované komíny na severnej fasáde sa pred zateplením fasád osadia na nové konzoly z joklových profilov dl. 180mm, kotvené do steny chemickými kotvami do pórobetónu Hilti hfx 10 + oceľový trn. Do kotolne sa osadia nové oceľové dvere vrátane zárubní. Na streche sa osadí nový výlez na strechu 600x900mm, nové renovačné strešné vtoky HL69 a nové plastové vetracie potrubie s hlavicou, výška nad strešnou krytinou 600mm. Plynové potrubie na severnej fasáde ktoré ostáva nezmenené, bude vedené v drážke tepelnej izolácie prekryté krytom z dierovaného plechu. Odtokové žľaby dažďovej vody zo strechy zádveria budú prekryté mriežkou. Voda bude odvádzaná cez novú dažďovú vpust novým potrubím PVC Ø 100mm v zemi do jestvujúcej šachty. Nad vstupom do kotolne sa osadí nové exteriérové nástenné svetidlo.

2.9 Komíny

Jestvujúce žiaruvzdorné izolované komíny na severnej fasáde sa pred zateplením fasád osadia na nové konzoly z joklových profilov dl. 180mm, kotvené do steny chemickými kotvami do pórobetónu Hilti hfx 10 + oceľový trn.

2.10 Nadbetónovanie atiky a ostatných prvkov strechy

Z dôvodu zvýšenia nivelety strešnej roviny pri zatepľovaní sa jestvujúca atika a lem strešného výlezu nadbetónuje o 190mm vystuženým betónom, previazať s jestvujúcou konštrukciou oceľovými kotvami (kruhovú tyč Ø 12 dl. 300mm kotviť à 1m po celom obvode) kotviť do hl. 200mm do pôvodnej konštrukcie chemickou kotvou. Oceľ S235, betón C16/20 X0(SK) -Cl-0,4 - Dmax 16-S3. Rovnako nadbetónovanie otvoru strešného výlezu.

2.11 Úprava povrchov

Obklady, dlažby

Jestvujúce betónové schody do kotolne očistiť a obložiť novou mrazuvzdornou keramikou dlažbou, vrátane bokov. Protišmykovosť R11, farba sivá, rozmer 300x600mm. Rovnakou dlažbou obložiť parapetné časti vstupného zádveria, v spáde. Špárovacia a lepiaca hmota musí byť flexibilná mrazuvzdorná.

Vonkajšie omietky

Silikónové, ref. kvalita Baumit na zatepľovacom systéme. Omietka bude jemnozrnná hladená ako škriabaná, ref. kvalita Baumit life odtieň 0019. Na sokel objektu bude použitá marmolitová omietka ref. kvalita Baumit farba tehlovočervená, ref.č. farby Baumit mosaik M 311.

Realizácia omietky:

- Jestvujúca omietka Tepelná izolácia 150 mm
- výstužná vrstva zložená z malty + fasádna sklo vlákňitá mriežka podkladový náter omietky
- povrchová úprava tenkovrstvovou roztieranou silikónovou omietkou

Úpravy hrán:

- Všetky vonkajšie rohy a nárožia budú opatrené hliníkovým rohovým podomietkovým profilom s integrovanou armovacou tkaninou.
- Všetky okenné a dverné nadpražia budú opatrené nadokenným profilom s odkvapovým nosom s integrovanou armovacou tkaninou
- Dilatačný začisťovací okenný profil bude vložený vo všetkých miestach styku zatepľovacieho

- systému s okennými a dvernými rámami.
- Zakladací profil s okapnicou po celom obvode budovy pre založenie tepelno izolačných dosiek hr. 150mm do roviny v úrovni sokla.
 - V miestach oplechovania zvislých plôch bude osadený ukončovací profil pre technicky čisté, vode odolné napojenie omietky.

Nátery

Očistiť a natrieť odpadovú rúru dažďovej vody zo zádveria a ostatných zámočníckych výrobkov 1x základný náter, 2x krytý syntetický, farba sivá RAL 9010.

2.12 Úprava stavebného interiéru vstupného zádveria

Steny a strop sa omietnu jednovrstvovou sádrovou omietkou hr. 15mm. Vonkajšie aj vnútorné rohy budú opatrené podomietkovými lištami. Vymaľovať nabiele, farba ref. kvalita Primalex. Jestvujúce automatické posuvné dvere a okenná výplň, ako aj nová keramická dlažba sa ponechajú.

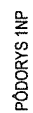
2.13 Bleskozvod

Demontuje sa celá jestvujúca zachytávacía sústava vytvorená vodičom FeZn Ø8 mm vrátane jímacích tyčí. Po uložení novej strešnej krytiny sa osadí nová zachytávacía sústava vytvorená vodičom FeZn Ø8 mm – podľa projektu elektroinštalácie. Na zachytávaciu sústavu sa pripoja kovové predmety na streche. Prevedenie prác a použité materiály musia zodpovedať platným STN a im pridruženým normám a predpisom.

4. ZÁVER

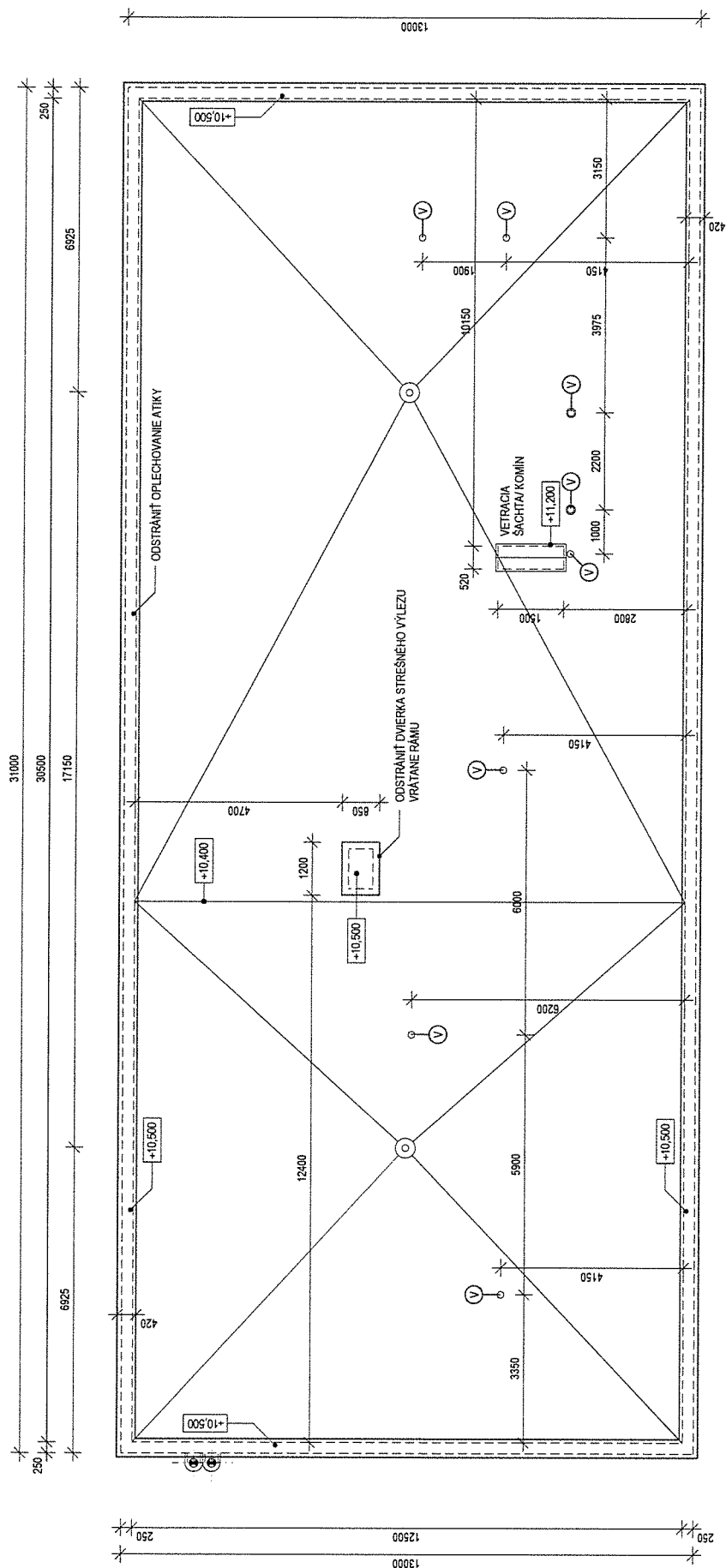
Všetky práce sa musia realizovať podľa technologických postupov a predpisov určených jednotlivými výrobcami výrobkov. Uvedené typy a materiály sú doporučené, ale pri realizácii musia byť dodržané ich požadované parametre. Pred začatím prác, objednaním a dodávkou výrobkov overiť všetky rozmery na stavbe. Všetky práce musia byť zrealizované tak, aby boli dodržané platné príslušné predpisy BOZP, vyhlášky, NV SR, STN a EN. Popis predpisov vid' súhrnná technická správa A+B/1.

Spracoval: Ing. arch. Kevická



100. VYBURANIE VONKAJŠÍCH PARAPETNÝCH PLECHOV
 101. VYBURANIE VONKAJŠÍCH OCELOVÝCH DVERÍ
 102. BŮRANÉ PLOCHY OBKLADU DLAŽBY
 — BŮRANÉ KONŠTRUKCIE

[illegible]



PÓDORYS STRECHY

LEGENDA:

- ① VETRACIE HLAVICE, ODSTRÁNIŤ
- BÚRANÉ PLOCHY OBKLADU/DLAŽBY
- BÚRANÉ KONŠTRUKCIE

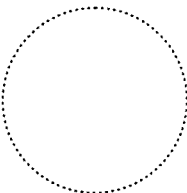
INVESTOR:

SOCIÁLNA POISŤOVŇA
Ul. 29. augusta 8 a 10, 813 63 Bratislava

NAZOV A MIEŠTO STAVBY:

SOCIÁLNA POISŤOVŇA, POBOČKA ZVOLEN - ZATEPLENIE BUDOVY
Ul. Š. Moyzeša 52, Zvolen

VÝŠKOVÝ SYSTÉM
±0.000 = 293.55



AUTORIZÁCIA:



REVÍZIA ČÍSLO: POPIŠ:

DÁTUM:



VPÚ DECO BRATISLAVA, A.S. ZA KASÁRŇOU 1, 831 03 BRATISLAVA 3, WWW.VPUDECO.SK

RIADENIE PROJEKTU:

ING. IGOR TÓTH

MIERKA:

1 : 100

Č. PÁRE:

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:

ING. ARCH. MILAN DVORSKÝ

DÁTUM:

09 / 2015

VYPRACOVÁL:

ING. ARCH. KATARÍNA KEVICKÁ

FORMAT:

2 x A4

VÝSTUPNÁ KONTROLA:

ING. ARCH. MILAN DVORSKÝ

ZÁKAZKOVÉ Č.

15034 009

OBJEKT:

01 - ZATEPLENIE BUDOVY

PROFESIA:

STAVEBNÉ RIEŠENIE

NAZOV PRÍLOHY:

STAVEBNÉ RIEŠENIE

STUPEŇ:

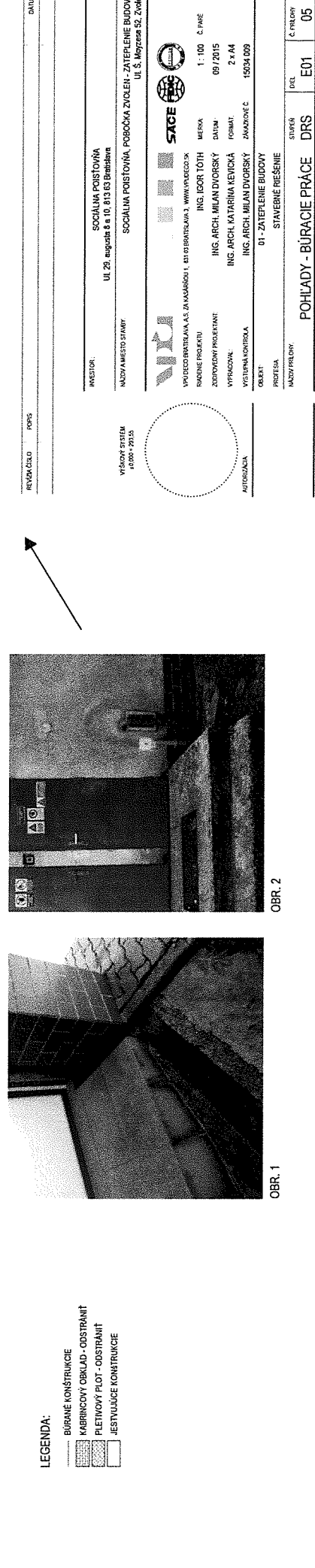
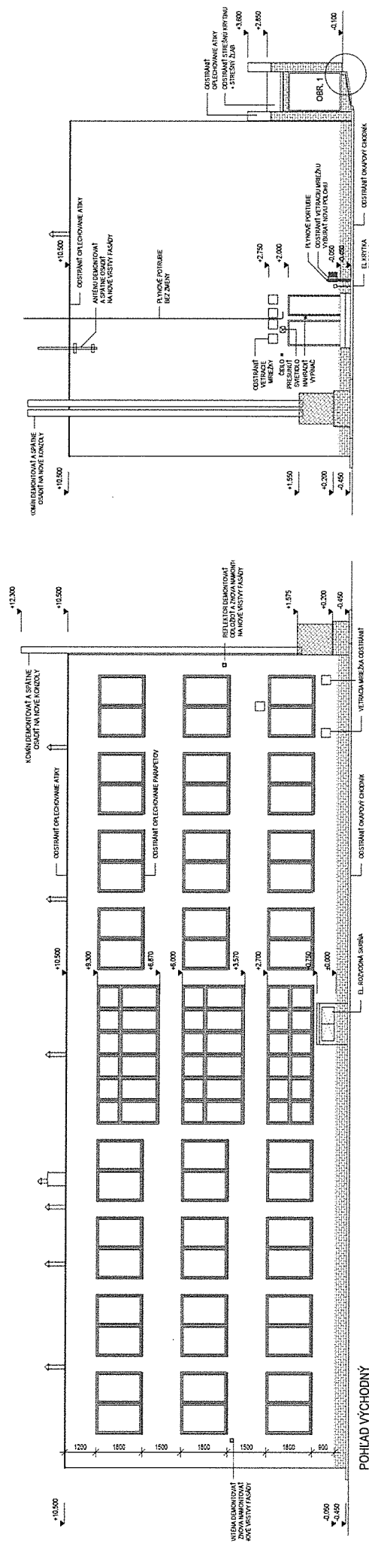
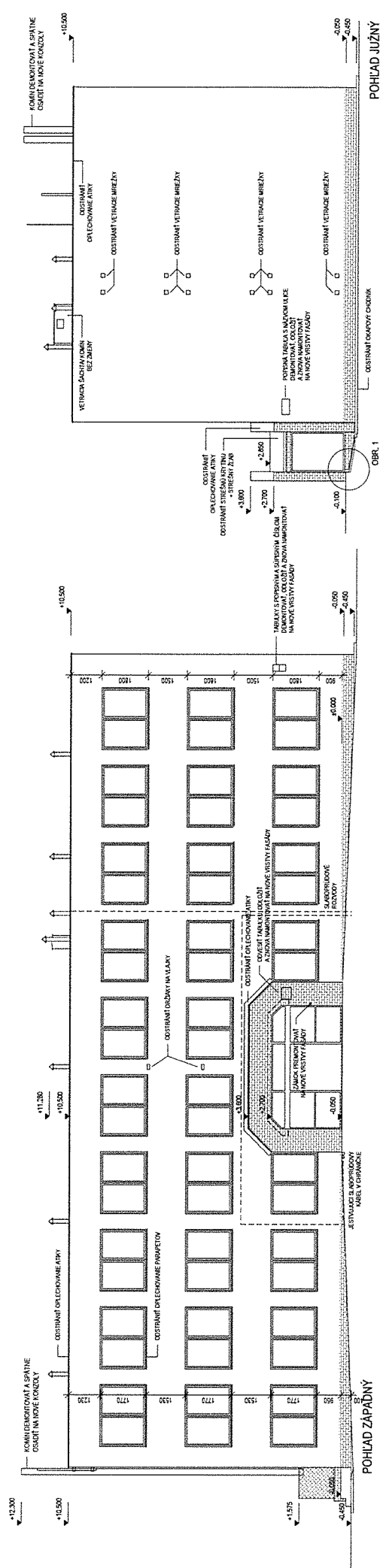
DRS

DIEL

E01

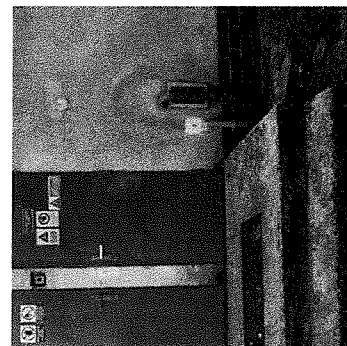
Č. PRÍLOHY

04

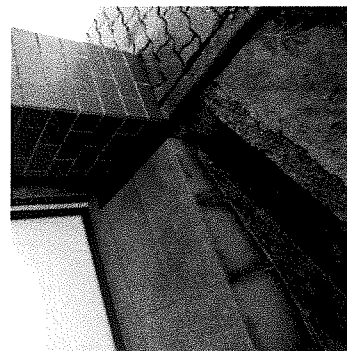


LEGENDA:

- BÚRANÉ KONŠTRUKCIE
- KABRINOVÝ OBLAD - OSTRANT
- PLETIVOVÝ PLOT - OSTRANT
- JEŠTUVUJACE KONŠTRUKCIE



OBR. 2



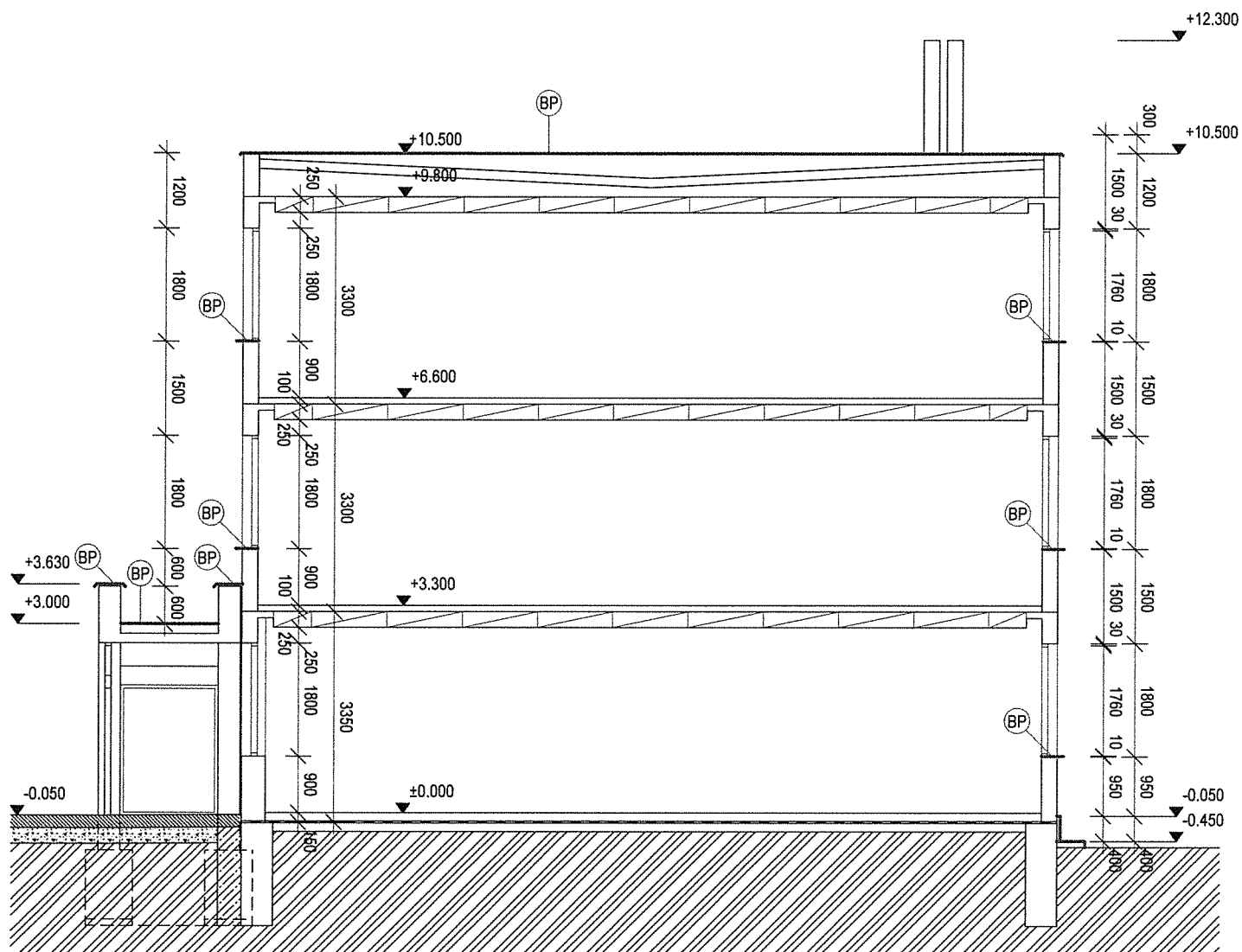
OBR. 1

INVESTOR:	SOCIÁLNA POISTOVŇA	PROJEKTANT:	ING. ARCH. MILAN DVORSKÝ	STAVEBNÉ REŠENIE	DRS	E01	05
ADRESA MIESTO STAVBY:	UL. 29. augusta č. 10, 813 63 Bratislava	PROJEKTANT:	ING. ARCH. KATARINA KEVICKÁ	STAVEBNÉ REŠENIE	DRS	E01	05
VIŠKOVÝ SYSTÉM:	4000 - 22155	PROJEKTANT:	ING. ARCH. MILAN DVORSKÝ	STAVEBNÉ REŠENIE	DRS	E01	05
VIŠKOVÝ SYSTÉM:	4000 - 22155	PROJEKTANT:	ING. ARCH. MILAN DVORSKÝ	STAVEBNÉ REŠENIE	DRS	E01	05

INVESTOR:	SOCIÁLNA POISTOVŇA	PROJEKTANT:	ING. ARCH. MILAN DVORSKÝ	STAVEBNÉ REŠENIE	DRS	E01	05
ADRESA MIESTO STAVBY:	UL. 29. augusta č. 10, 813 63 Bratislava	PROJEKTANT:	ING. ARCH. KATARINA KEVICKÁ	STAVEBNÉ REŠENIE	DRS	E01	05
VIŠKOVÝ SYSTÉM:	4000 - 22155	PROJEKTANT:	ING. ARCH. MILAN DVORSKÝ	STAVEBNÉ REŠENIE	DRS	E01	05
VIŠKOVÝ SYSTÉM:	4000 - 22155	PROJEKTANT:	ING. ARCH. MILAN DVORSKÝ	STAVEBNÉ REŠENIE	DRS	E01	05

INVESTOR:	SOCIÁLNA POISTOVŇA	PROJEKTANT:	ING. ARCH. MILAN DVORSKÝ	STAVEBNÉ REŠENIE	DRS	E01	05
ADRESA MIESTO STAVBY:	UL. 29. augusta č. 10, 813 63 Bratislava	PROJEKTANT:	ING. ARCH. KATARINA KEVICKÁ	STAVEBNÉ REŠENIE	DRS	E01	05
VIŠKOVÝ SYSTÉM:	4000 - 22155	PROJEKTANT:	ING. ARCH. MILAN DVORSKÝ	STAVEBNÉ REŠENIE	DRS	E01	05
VIŠKOVÝ SYSTÉM:	4000 - 22155	PROJEKTANT:	ING. ARCH. MILAN DVORSKÝ	STAVEBNÉ REŠENIE	DRS	E01	05

INVESTOR:	SOCIÁLNA POISTOVŇA	PROJEKTANT:	ING. ARCH. MILAN DVORSKÝ	STAVEBNÉ REŠENIE	DRS	E01	05
ADRESA MIESTO STAVBY:	UL. 29. augusta č. 10, 813 63 Bratislava	PROJEKTANT:	ING. ARCH. KATARINA KEVICKÁ	STAVEBNÉ REŠENIE	DRS	E01	05
VIŠKOVÝ SYSTÉM:	4000 - 22155	PROJEKTANT:	ING. ARCH. MILAN DVORSKÝ	STAVEBNÉ REŠENIE	DRS	E01	05
VIŠKOVÝ SYSTÉM:	4000 - 22155	PROJEKTANT:	ING. ARCH. MILAN DVORSKÝ	STAVEBNÉ REŠENIE	DRS	E01	05



LEGENDA:

— BÚRANÉ KONŠTRUKCIE

REVÍZIA ČÍSLO:

POPIS:

DÁTUM:

INVESTOR :

SOCIÁLNA POISŤOVŇA
Ul. 29. augusta 8 a 10, 813 63 Bratislava

NÁZOV A MIESTO STAVBY:

SOCIÁLNA POISŤOVŇA, POBOČKA ZVOLEN - ZATEPLENIE BUDOVY
Ul. Š. Moyzeša 52, Zvolen

VÝŠKOVÝ SYSTÉM
±0,000 = 293,55



VPÚ DECO BRATISLAVA, A.S., ZA KASÁRŇOU 1, 831 03 BRATISLAVA 3, WWW.VPUDECO.SK

RIADENIE PROJEKTU:

ING. IGOR TÓTH

MIERKA:

1 : 100

Č. PARÉ:

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:

ING. ARCH. MILAN DVORSKÝ

DÁTUM :

09 / 2015

VYPRACOVAL:

ING. ARCH. KATARÍNA KEVICKÁ

FORMÁT:

1 x A4

VÝSTUPNÁ KONTROLA:

ING. ARCH. MILAN DVORSKÝ

ZÁKAZKOVÉ Č.:

15034 009

OBJEKT:

01 - ZATEPLENIE BUDOVY

PROFESIA:

STAVEBNÉ RIEŠENIE

NÁZOV PRÍLOHY:

REZ - BÚRACIE PRÁCE

STUPEŇ:

DRS

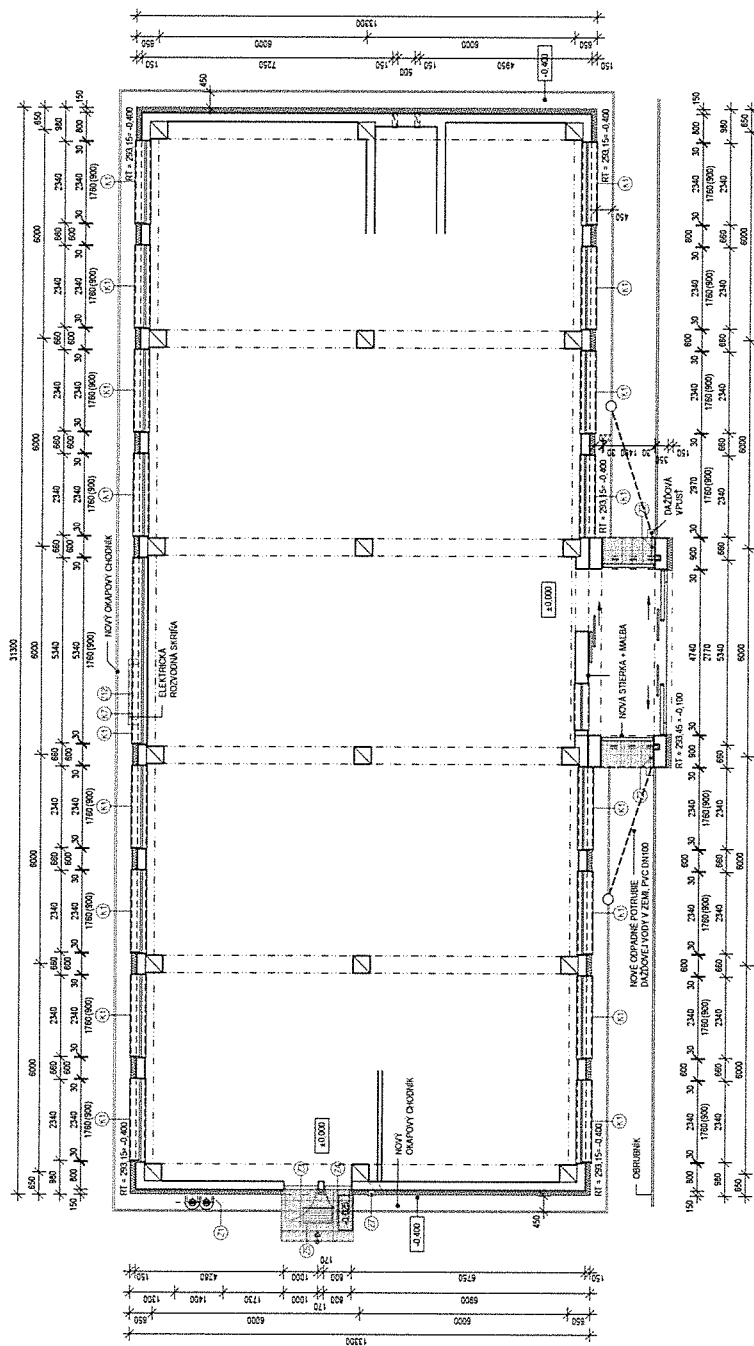
DIEL

E01

Č. PRÍLOHY

06

AUTORIZÁCIA:



PÓDORYS 1NP

LEGENDA:

NAVROVNÉ KONŠTRUKCE

NAVROVNÝ KERAMICKÝ OKLAD / DLAŽBA 300 x 600MM, HROUZVZDORNÁ PROTÍSMYKOVÁ RT1, PÁDIA SVA

POZNÁMKA:

V MÍSTĚ VEDENIA BLESKOVODU BUDE NAMIESTO EPS POLIŽITÁ MREŤALNA V LIA HR. 150MM V ŠÍRKE 200MM Z OBOCH STRÁN VEDENIA.

REVIZNÉ ČÍSLO	PORE	DATUM
---------------	------	-------

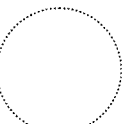
INVESTOR: SOCIÁLNA POISTOVŇA

Ul. 29. augusta 8 a 10, 813 03 Bratislava

NAZOV MESTO STAVBY: SOCIÁLNA POISTOVŇA, POBOČKA ZVOLEN - ZATEPLENIE BUDOVY

Ul. Š. Moyzesa 52, Zvolen

VÝŠKOVÝ SYSTÉM
1:2000, 20115



STAVEBNÝ PROJEKTANT

ING. ARCH. MILAN DVORSKÝ

ING. IGOR TOŤH

ING. ARCH. KATARINA KEVSKÁ

ING. ARCH. MILAN DVORSKÝ

01 - ZATEPLENIE BUDOVY

STAVEBNÉ RIŠENIE

PROJEKT

NAZOV PRELOH:

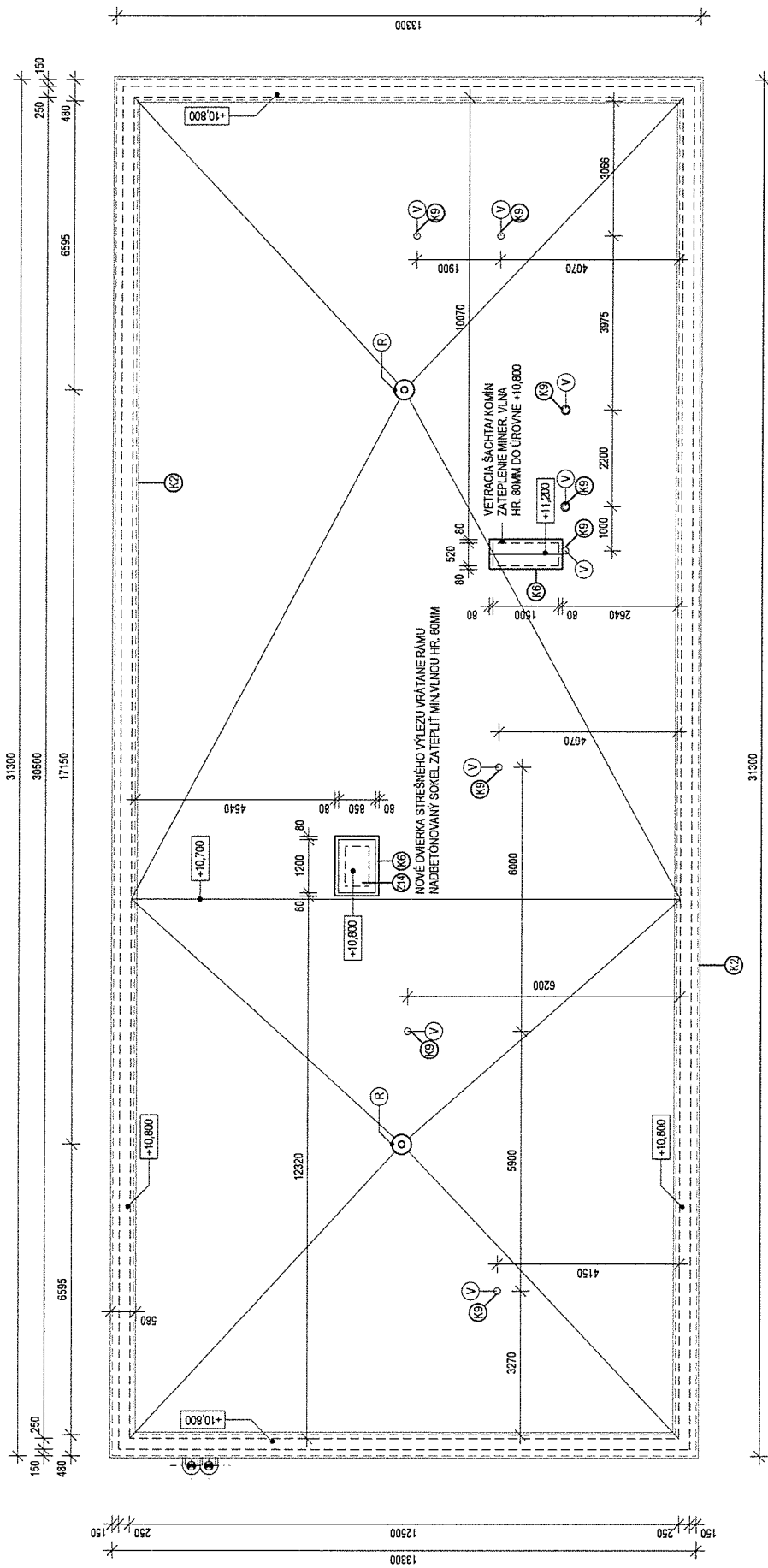
PÓDORYS 1.NP - NOVÝ STAV

DRS

DEL

E01

07



PÔDORYS STRECHY

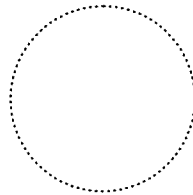
LEGENDA:

— NAVRHOVANÉ KONŠTRUKCIE

① 8KS NOVÉ PLASTOVÉ ODVETRACIE POTRUBIE DN 100 (ROZMERY PRED OBJEDNÁVKOU OVERIŤ NA STAVBE)
S ATMOSFERICKOU VETRACOU HLAVICOU, V. 600MM NAD KRYTINOU

② 2KS NOVÝ RENOVAČNÝ STREŠNÝ VŤOK HL69

VÝŠKOVÝ SYSTÉM
±0,000 = 293,55



AUTORIZÁCIA:



REVÍZIA ČÍSLO:

POPIS:

DÁTUM:

INVESTOR: SOCIÁLNA POISTOVŇA

Ul. 29. augusta 8 a 10, 813 63 Bratislava

NÁZOV A Miesto STAVBY:

SOCIÁLNA POISTOVŇA, POBOČKA ZVOLEN - ZATEPLENIE BUDOVY
Ul. S. Moyzeša 52, Zvolen



VPU DECO BRATISLAVA, A.S. ZA KASÁRŇOU 1, 831 03 BRATISLAVA 3, WWW.VPUDECO.SK

RIADENIE PROJEKTU:

ING. IGOR TÓTH

MIERA:

1 : 100

Č. PRÁČE:

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:

ING. ARCH. MILAN DVORSKÝ

DÁTUM:

09 / 2015

VYPRACOVANÉ:

ING. ARCH. KATARINA KEVICKÁ

FORMÁT:

2 x A4

VÝSTUPNÁ KONTROLA:

ING. ARCH. MILAN DVORSKÝ

ZAKÁZKOVÉ Č.:

15034 009

OBJEKT:

01 - ZATEPLENIE BUDOVY

PROFESIA:

STAVEBNÉ RIEŠENIE

NÁZOV PRÍLOHY:

STAVEBNÉ RIEŠENIE

STUPEŇ:

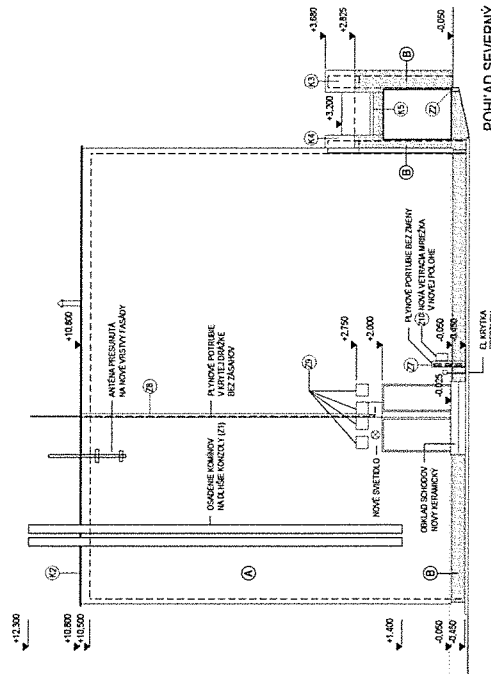
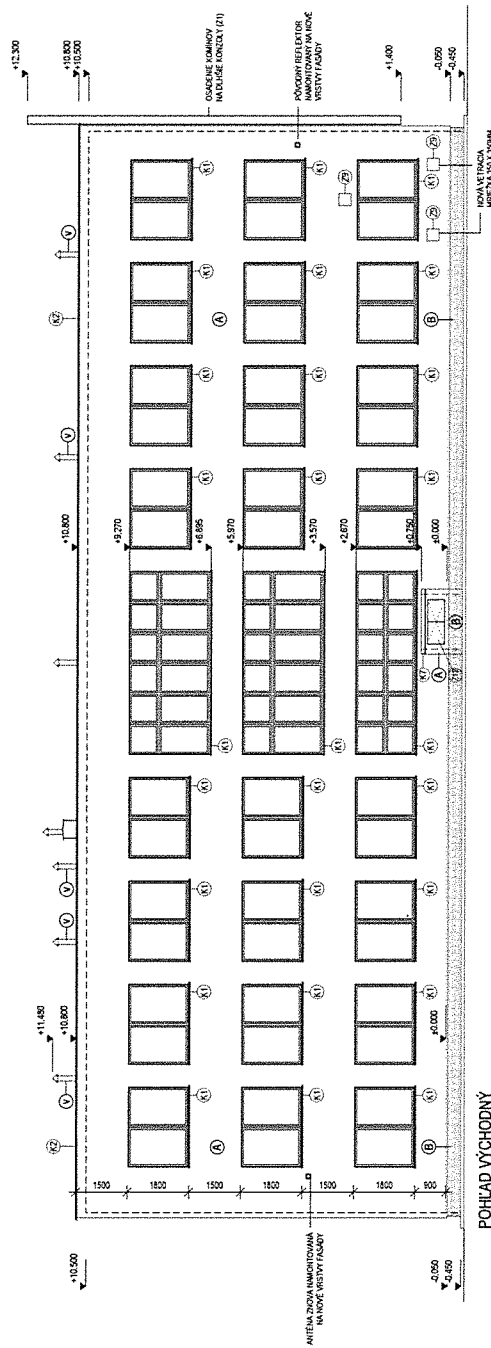
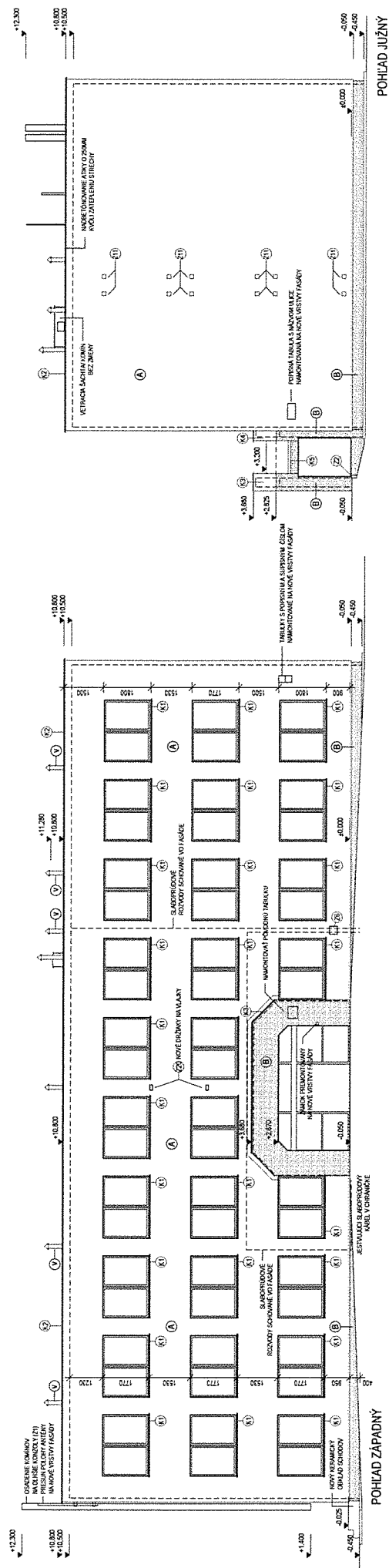
DRS

DIEL

E01

Č. PRÍLOHY

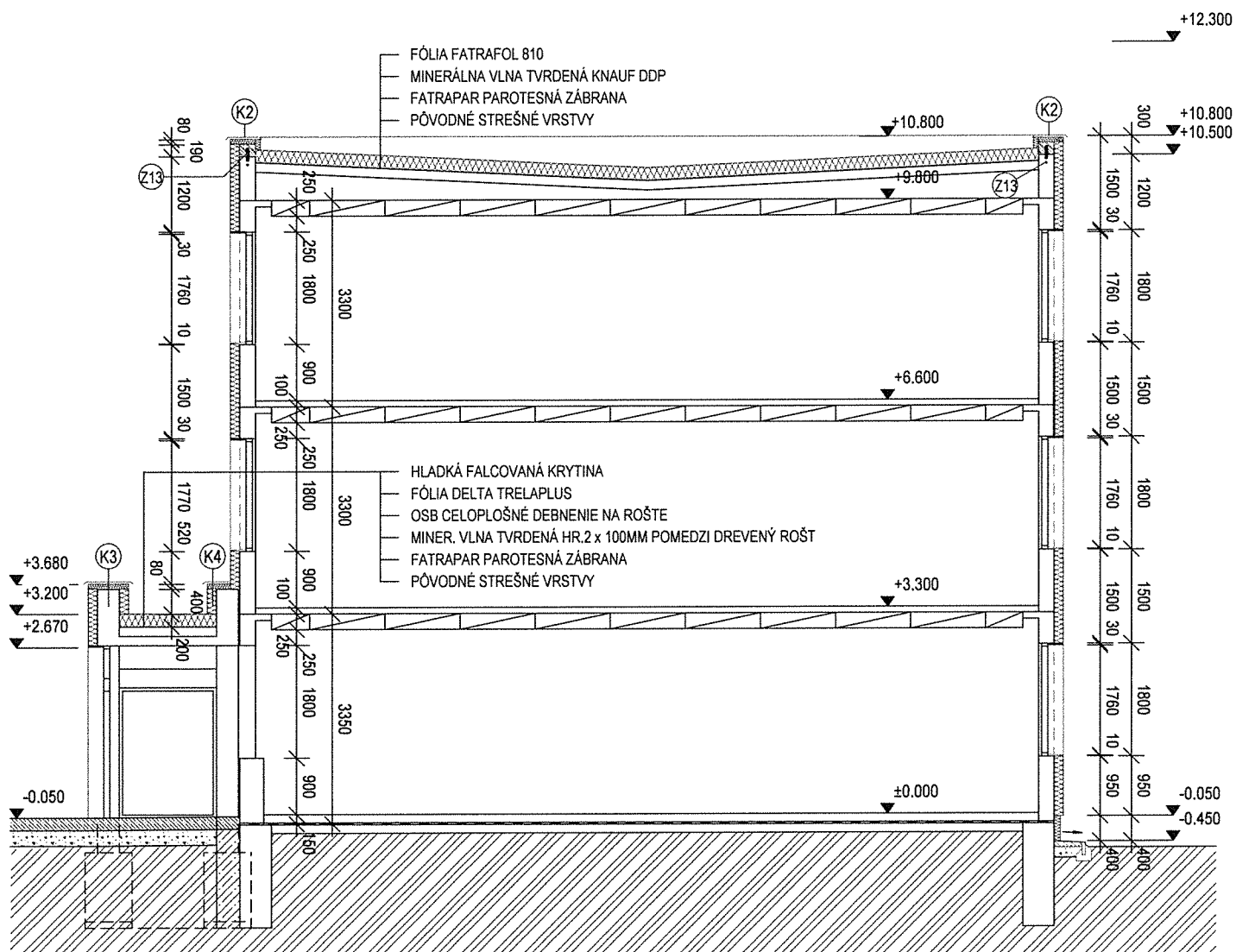
09



LEGENDA:

- (A) KAMENNÝ POKRYV, KAMENNÝ POKRYV, KAMENNÝ POKRYV
- (B) KAMENNÝ POKRYV, KAMENNÝ POKRYV, KAMENNÝ POKRYV
- (C) KAMENNÝ POKRYV, KAMENNÝ POKRYV, KAMENNÝ POKRYV
- (D) KAMENNÝ POKRYV, KAMENNÝ POKRYV, KAMENNÝ POKRYV

INVESTOR		SOCIÁLNA POISTOVŇA	
VÝŠKOVÝ SYSTÉM		UL. 28. augusta 8 a 10, 813 03 Bratislava	
HÁZOVÝ SYSTÉM		SOCIÁLNA POISTOVŇA, POROČKA ZVOLEN, ZÁPLENIE BUDOVY	
VÝŠKOVÝ SYSTÉM		UL. S. Mojžiša 52, Zvolen	
HÁZOVÝ SYSTÉM		SOCIÁLNA POISTOVŇA	
VÝŠKOVÝ SYSTÉM		ING. IGOR TOH	
HÁZOVÝ SYSTÉM		ING. ARCH. MILAN DVORSKÝ	
VÝŠKOVÝ SYSTÉM		ING. ARCH. KATARINA KEVICKÁ	
HÁZOVÝ SYSTÉM		ING. ARCH. MILAN DVORSKÝ	
VÝŠKOVÝ SYSTÉM		01 - ZÁPLENIE BUDOVY	
HÁZOVÝ SYSTÉM		STAVEBNÉ REŠEŠIE	
VÝŠKOVÝ SYSTÉM		AUTOR	
HÁZOVÝ SYSTÉM		PROJEKT	
VÝŠKOVÝ SYSTÉM		STAVBA	
HÁZOVÝ SYSTÉM		POHĽADY - NOVÝ STAV	
VÝŠKOVÝ SYSTÉM		DRS	
HÁZOVÝ SYSTÉM		E01	
VÝŠKOVÝ SYSTÉM		10	



LEGENDA:

— NAVRHOVANÉ KONŠTRUKCIE

REVÍZIA ČÍSLO:

POPIS:

DÁTUM:

VÝŠKOVÝ SYSTÉM
±0,000 = 293,55

INVESTOR:

SOCIÁLNA POISŤOVŇA
Ul. 29. augusta 8 a 10, 813 63 Bratislava

NÁZOV A MIESTO STAVBY:

SOCIÁLNA POISŤOVŇA, POBOČKA ZVOLEN - ZATEPLENIE BUDOVY
Ul. Š. Moyzesa 52, Zvolen



VPÚ DECO BRATISLAVA, A.S., ZA KASÁRŇOU 1, 831 03 BRATISLAVA 3, WWW.VPUDECO.SK

RIADENIE PROJEKTU:

ING. IGOR TÓTH

MIERKA:

1 : 100

Č. PARÉ:

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:

ING. ARCH. MILAN DVORSKÝ

DÁTUM:

09 / 2015

VYPRACOVAL:

ING. ARCH. KATARÍNA KEVICKÁ

FORMÁT:

1 x A4

VÝSTUPNÁ KONTROLA:

ING. ARCH. MILAN DVORSKÝ

ZÁKAZKOVÉ Č.:

15034 009

OBJEKT:

01 - ZATEPLENIE BUDOVY

PROFESIA:

STAVEBNÉ RIEŠENIE

NÁZOV PRÍLOHY:

REZ - NOVÝ STAV

STUPEŇ:

DRS

DIEL

E01

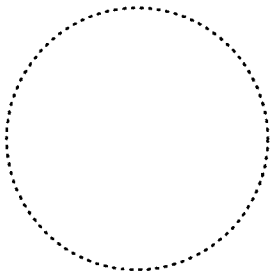
Č. PRÍLOHY

11

AUTORIZÁCIA:

REVÍZIA ČÍSLO:	POPIS:	DÁTUM:
----------------	--------	--------

VÝŠKOVÝ SYSTÉM
±0,000 = 293,55



AUTORIZÁCIA:

INVESTOR : SOCIÁLNA POISŤOVŇA
Ul. 29. augusta 8 a 10, 813 63 Bratislava

NÁZOV A MIESTO STAVBY: SOCIÁLNA POISŤOVŇA, POBOČKA ZVOLEN - ZATEPLENIE BUDOVY
Ul. Š. Moyzesa 52, Zvolen



VPÚ DECO BRATISLAVA, A.S, ZA KASÁRŇOU 1, 831 03 BRATISLAVA 3, WWW.VPUDECO.SK

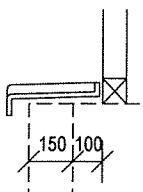
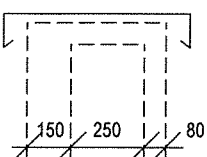
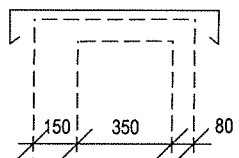
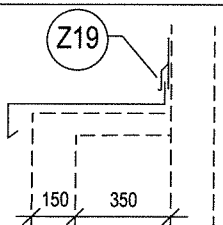
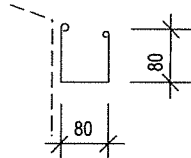
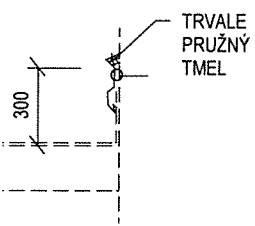
RIADENIE PROJEKTU:	ING. IGOR TÓTH	MIERKA:	Č. PARÉ:
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	ING. ARCH. MILAN DVORSKÝ	DÁTUM :	09 / 2015
VYPRACOVAL:	ING. ARCH. KATARÍNA KEVICKÁ	FORMÁT:	3 x A4
VÝSTUPNÁ KONTROLA:	ING. ARCH. MILAN DVORSKÝ	ZÁKAZKOVÉ Č.:	15034 009

OBJEKT: 01 - ZATEPLENIE BUDOVY

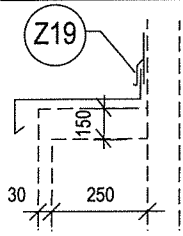
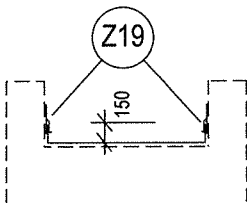
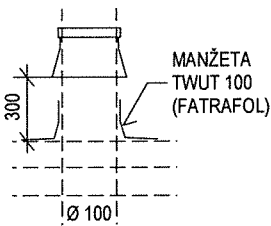
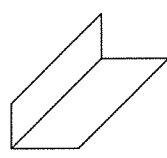
PROFESIA: STAVEBNÉ RIEŠENIE

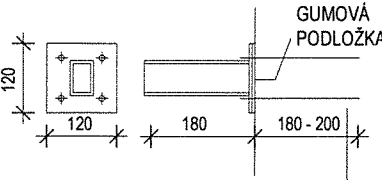
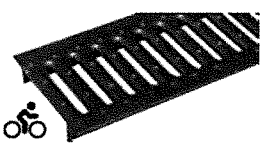
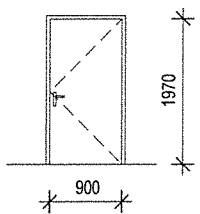
NÁZOV PRÍLOHY:	STUPEŇ:	DIEL	Č. PRÍLOHY
TABUĽKA KLAMPIARSKYCH VÝROBKOV	DRS	E01	12

VÝPIS KLAMPIARSKÝCH VÝROBKOV

OZN.	SCHEMATICKE ZOBRAZENIE	POPIS	NORMA	MER. J.	MNOŽSTVO	FARBA	POZNÁMKA
PAPRSNÍKOV							
K1		OPLECHOVANIE PARAPETOV OKIEN Z POPLASTOVANÉHO PLECHU. HR. PLECHU 1,15MM VRÁTANE DODÁVKY AJ UKONČONCOVACIE PARAPET. LIŠTY PRE STYK S OMIETKOU R.Š. 350 MM	STN 73 36 10	M'	132,40	MODRÁ RAL PODĽA VZORKY Z JESTVUJÚCICH OKIEN	VRÁTANE UCHYTENIA PRÍPONKOU
K2		OPLECHOVANIE ATIKY STRECHY Z POPLASTOVANÉHO PLECHU HR. PLECHU 1,15MM R.Š. 750 MM	STN 73 36 10	M'	89,2	SIVÁ RAL 9006	VRÁTANE UCHYTENIA PRÍPONKOU
K3		OPLECHOVANIE ATIKY ŽÁDVERIA Z POPLASTOVANÉHO PLECHU HR. PLECHU 1,15MM R.Š. 850 MM	STN 73 36 10	M'	18,9	MODRÁ RAL PODĽA VZORKY Z JESTVUJÚCICH OKIEN	VRÁTANE UCHYTENIA PRÍPONKOU
K4		OPLECHOVANIE ATIKY ŽÁDVERIA S NAPOJENÍM NA OBVODOVÚ STENU Z POPLASTOVANÉHO PLECHU HR. PLECHU 1,15MM R.Š. 1250 MM	STN 73 36 10	M'	18,9	MODRÁ RAL PODĽA VZORKY Z JESTVUJÚCICH OKIEN	VRÁTANE UCHYTENIA
K5		NÁSTREŠNÝ ŽĽAB HRANATÝ Z POPLASTOVANÉHO PLECHU	STN 73 36 10	M'	3,1	MODRÁ RAL PODĽA VZORKY Z JESTVUJÚCICH OKIEN	VRÁTANE UCHYTENIA PRÍPONKAMI, S PRIPOJENÍM NA STREŠNÚ KRYTINU
K6		LEMOVANIE STENY Z POPLASTOVANÉHO PLECHU R.Š. 150 MM	STN 73 36 10	M'	8,94	SIVÁ RAL 9006	VRÁTANE UCHYTENIA

VÝPIS KLAMPIARSKYCH VÝROBKOV

OZN.	SCHEMATICKE ZOBRAZENIE	POPIS	NORMA	MER. J.	MNOŽSTVO	FARBA	POZNÁMKA
K7		OPLECHOVANIE ROZVODNEJ SKRINE Z POPLASTOVANÉHO PLECHU. HR. PLECHU 1,15MM R.Š. 510 MM	STN 73 36 10	M'	2,05	MODRÁ RAL PODĽA VZORKY Z JESTVUJÚCICH OKIEN	VRÁTANE UCHYTENIA
K8		PLECHOVÁ KRYTINA Z POPLASTOVANÉHO PLECHU NA DVOJITÚ STOJATÚ DRÁŽKU	STN 73 36 10	M2	12	MODRÁ RAL PODĽA VZORKY Z JESTVUJÚCICH OKIEN	VRÁTANE UCHYTENIA PRÍPONKOU
K9		LEMOVANIE KRUHOVÉHO ODVETRANIA KANALIZÁCIE Z POPLASTOVANÉHO PLECHU STREŠNÚ FÓLIU NAPOJIŤ UZAVRETOU KRUHOVOU TVAROVKOU Z PVC FÓLIE TWUT 100 (FATRAFOL)	STN 73 36 10	KS	8	SIVÁ RAL 9006	VRÁTANE UCHYTENIA
K10			STN 73 36 10	M'			SÚČASŤ DODÁVKY A SYSTÉMU STREŠNEJ KRYTINY

OZNAČENIE	Z1	Z2	Z3
SCHÉMA VÝROBKU			
ROZMER VÝROBKU	CHEMICKÁ KOTVA DO PÓROBETÓNU HILTI HFX 10 + OCELOVÝ TRN (SPOLU 96KS)	100/ 650MM	900/ 1970MM
POPIS VÝROBKU	KONZOLY NA PRICHYTENIE NEREZOVÝCH IZOLOVANÝCH KOMÍNOV NA FASÁDU JACKLOVÝ PROFIL 40 X 60 X 4MM (24KS, 24,585 KG) PRIVARENÝ NA OCELOVÚ PLATNIČKU 120 X 120 X 4MM (24KS, 7,2KG) PRED OBJEDNANÍM A REALIZÁCIOU VÝROBY PRESNÝROZMER ZAMERAŤ NA STAVBE!	KOKOVÝ POZINKOVANÝ ROŠT ĽAHKÝ, NA PREKRYTIE ODVODŇOVACIEHO ŽĽABU PRED OBJEDNANÍM A REALIZÁCIOU VÝROBY PRESNÝROZMER ZAMERAŤ NA STAVBE!	OCELOVÉ DVERE SO ZÁRUBŇOU ZÁRUBEŇ OCELOVÁ, S PRAHOM ZÁMOK: VLOŽKOVÝ CYLINDRICKÝ POVRCH. ÚPRAVA: FARBA RAL 9010 PRED OBJEDNANÍM A REALIZÁCIOU VÝROBY PRESNÝROZMER ZAMERAŤ NA STAVBE!
1.NP	4	2	1
2.NP	4	-	-
3.NP	4	-	-
STRECHA	12	-	-
POČET SPOLU	24	2	1

REVÍZIA ČÍSLO:

POPIS:

DÁTUM:

VÝŠKOVÝ SYSTÉM
±0,000 = 293,55

INVESTOR :

SOCIÁLNA POISŤOVŇA
Ul. 29. augusta 8 a 10, 813 63 Bratislava

NÁZOV A MIESTO STAVBY:

SOCIÁLNA POISŤOVŇA, POBOČKA ZVOLEN - ZATEPLENIE BUDOVY
Ul. Š. Moyzeša 52, Zvolen

VPÚ DECO BRATISLAVA, A.S., ZA KASÁRŇOU 1, 831 03 BRATISLAVA 3, WWW.VPUDECO.SK



RIADENIE PROJEKTU:

ING. IGOR TÓTH

MIERKA:

Č. PARÉ:

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:

ING. ARCH. MILAN DVORSKÝ

DÁTUM :

09 / 2015

VYPRACOVAL:

ING. ARCH. KATARÍNA KEVICKÁ

FORMÁT:

4 x A4

VÝSTUPNÁ KONTROLA:

ING. ARCH. MILAN DVORSKÝ

ZÁKAZKOVÉ Č.:

15034 009

OBJEKT:

01 - ZATEPLENIE BUDOVY

PROFESIA:

STAVEBNÉ RIEŠENIE

NÁZOV PRÍLOHY:

TABUĽKA ZÁMOČNÍCKYCH VÝROBKOV

STUPEŇ:

DRS

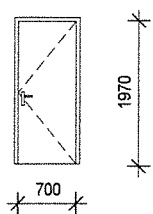
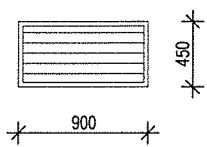
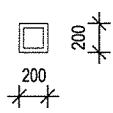
DIEL

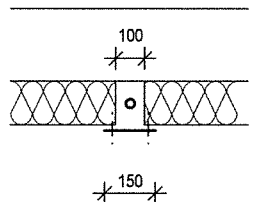
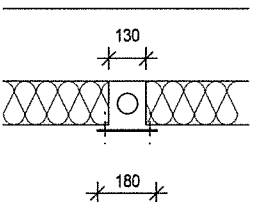
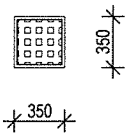
E01

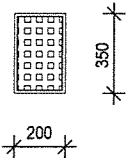
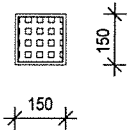
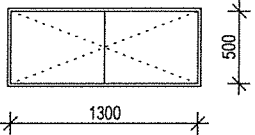
Č. PRÍLOHY

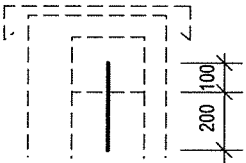
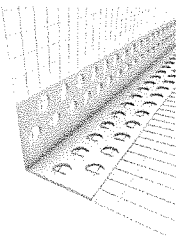
13

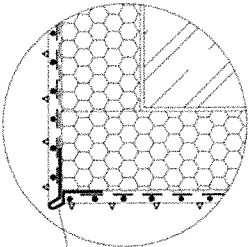
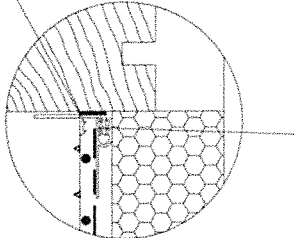
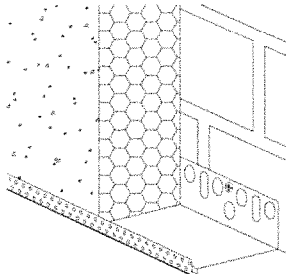
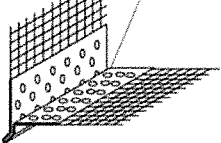
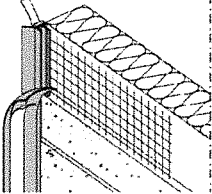
AUTORIZÁCIA:

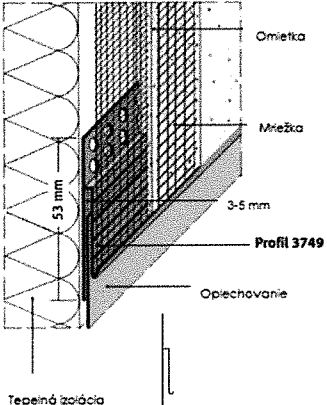
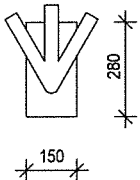
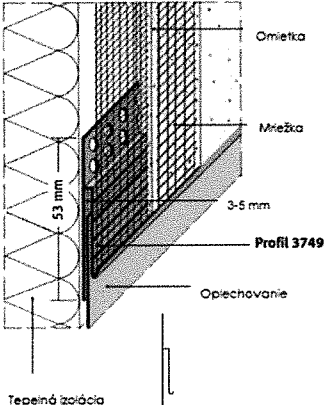
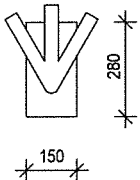
OZNAČENIE	Z4	Z5	Z6
SCHÉMA VÝROBKU			
ROZMER VÝROBKU	700/ 1970MM	900/ 450MM	200/ 200MM
POPIS VÝROBKU	<p>OCEĽOVÉ DVERE SO ZÁRUBŇOU ZÁRUBEŇ OCEĽOVÁ, S PRAHOM ZÁMOK: VLOŽKOVÝ CYLINDRICKÝ POVRCH. ÚPRAVA: FARBA RAL 9010</p> <p>PRED OBJEDNANÍM A REALIZÁCIOU VÝROBY PRESNÝROZMER ZAMERAŤ NA STAVBE!</p>	<p>VONKAJŠIA ČISTIACA ROHOŽ Z POZINKOVANEJ OCELE VRÁTANE VONKAJŠIEHO POZINK. RÁMU KTORÝ JE SPOJENÝ S ROŠTOM REŤAZOU. MOŽNÉ POHODLNÉ NADVIHNUTIE ROŠTU PRE UMOŽNENIE ČISTENIA PRIESTORU POD ROŠTOM.</p> <p>PRED OBJEDNANÍM A REALIZÁCIOU VÝROBY PRESNÝROZMER ZAMERAŤ NA STAVBE!</p>	<p>FASÁDNE KRYCIE DVIERKA/ MONT. OTVOR PRE PRÍSTUP K SKRINKE SLABOPRÚDOV</p> <p>POVRCH. ÚPRAVA: FARBA RAL 9010</p> <p>PRED OBJEDNANÍM A REALIZÁCIOU VÝROBY PRESNÝROZMER ZAMERAŤ NA STAVBE!</p>
1.NP	1	1	1
2.NP	-	-	-
3.NP	-	-	-
STRECHA	-	-	-
POČET SPOLU	1	1	1

OZNAČENIE	Z7	Z8	Z9
SCHÉMA VÝROBKU			
ROZMER VÝROBKU	150	180	350
POPIS VÝROBKU	<p>FASÁDNY KRYT Z DIEROVANÉHO PLECHU PRE PREKRYTIE PLYNOVÉHO POTRUBIA VEDENÉHO V NIKE TEP. IZOLÁCIE VÝŠKA 8,8M 15,8KG</p> <p>POVRCH. ÚPRAVA: FARBA RAL 9010</p> <p>PRED OBJEDNANÍM A REALIZÁCIOU VÝROBY PRESNÝROZMER ZAMERAŤ NA STAVBE!</p>	<p>FASÁDNY KRYT Z DIEROVANÉHO PLECHU PRE PREKRYTIE PLYNOVÉHO POTRUBIA VEDENÉHO V NIKE TEP. IZOLÁCIE VÝŠKA 1M 2,2KG</p> <p>POVRCH. ÚPRAVA: FARBA RAL 9010</p> <p>PRED OBJEDNANÍM A REALIZÁCIOU VÝROBY PRESNÝROZMER ZAMERAŤ NA STAVBE!</p>	<p>FASÁDNA VETRACIA MRIEŽKA Z DIEROVANÉHO PLECHU</p> <p>POVRCH. ÚPRAVA: FARBA RAL 9010</p> <p>PRED OBJEDNANÍM A REALIZÁCIOU VÝROBY PRESNÝROZMER ZAMERAŤ NA STAVBE!</p>
1.NP	1	1	7
2.NP	-	-	-
3.NP	-	-	-
STRECHA	-	-	-
POČET SPOLU	1	1	7

OZNAČENIE	Z10	Z11	Z12
SCHÉMA VÝROBKU			
ROZMER VÝROBKU			
POPIS VÝROBKU	<p>FASÁDNA VETRACIA MREŽKA Z DIEROVANÉHO PLECHU</p> <p>POVRCH. ÚPRAVA: FARBA RAL 9010</p> <p>PRED OBJEDNANÍM A REALIZÁCIOU VÝROBY PRESNÝROZMER ZAMERAŤ NA STAVBE!</p>	<p>FASÁDNA VETRACIA MREŽKA Z DIEROVANÉHO PLECHU</p> <p>POVRCH. ÚPRAVA: FARBA RAL 9010</p> <p>PRED OBJEDNANÍM A REALIZÁCIOU VÝROBY PRESNÝROZMER ZAMERAŤ NA STAVBE!</p>	<p>NÁTER DVIEROK ROZVODNEJ SKRINE</p> <p>POVRCH. ÚPRAVA: 1X ZÁKLADNÝ NÁTER, 2X KRYTÝ SYNTETICKÝ FARBA RAL 9010</p> <p>PRED OBJEDNANÍM A REALIZÁCIOU VÝROBY PRESNÝROZMER ZAMERAŤ NA STAVBE!</p>
1.NP	1	4	1
2.NP	-	4	-
3.NP	-	4	-
STRECHA	-	-	-
POČET SPOLU	1	12	1

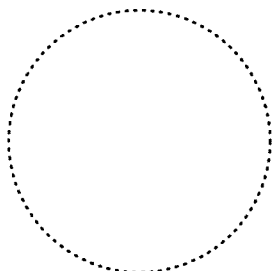
OZNAČENIE	Z13	Z14	Z15
SCHÉMA VÝROBKU			
ROZMER VÝROBKU			
POPIS VÝROBKU	<p>OCELOVÉ KOTVY NA PREVIAZANIE VÝSTUŽE NAD BETÓNOVANEJ ČASŤI ATIKY S PŮVODNOU</p> <p>KRUHOVÁ TYČ Ø 12 DL. 300MM KOTVIŤ Á 1M PO CELOM OBVODE DO CHEMICKEJ KOTVY VÁHA SPOLU 24.4KG</p> <p>PRED OBJEDNANÍM A REALIZÁCIOU VÝROBY PRESNÝROZMER ZAMERAŤ NA STAVBE!</p>	<p>STREŠNÝ VÝLEZ 600 x 900 mm</p> <p>PRED OBJEDNANÍM A REALIZÁCIOU VÝROBY PRESNÝROZMER ZAMERAŤ NA STAVBE!</p>	<p>HLINÍKOVÝ ROHOVÝ PROFIL LK AL PODOMIETKOVÝ S ARMOVACOU TKANINOU NA VYSTUŽENIE VŠETKÝCH ROHOV, HRÁN A OSTENÍ V KONTAKTNOM ZATEPLOVACOM SYSTÉME</p> <p>SÚČASŤ DODÁVKY SYSTÉMU ZATEPLENIA PRED OBJEDNANÍM A REALIZÁCIOU VÝROBY PRESNÝROZMER ZAMERAŤ NA STAVBE!</p>
1.NP	-	-	
2.NP	-	-	
3.NP	-	-	
STRECHA	88KS, 24.4KG	1	
POČET SPOLU	88KS, 24.4KG	1	

OZNAČENIE	Z16	Z17	Z18
SCHÉMA VÝROBKU			
ROZMER VÝROBKU			
POPIS VÝROBKU	NADOKENNÝ PROFIL S ODKVAPOVÝM NOSOM A ARMOVACOU TKANINOU SÚČASŤ DODÁVKY SYSTÉMU ZATEPLENIA PRED OBJEDNANÍM A REALIZÁCIOU VÝROBY PRESNÝROZMER ZAMERAŤ NA STAVBE!	OKENNÝ ZAČISTOVACÍ PROFIL SÚČASŤ DODÁVKY SYSTÉMU ZATEPLENIA PRED OBJEDNANÍM A REALIZÁCIOU VÝROBY PRESNÝROZMER ZAMERAŤ NA STAVBE!	HLINÍKOVÁ LIŠTA SOKLOVÁ AL ZAKLADACÍ PROFIL S OKAPNICOU PRE ZALOŽENIE TEP. IZOLAČNÝCH DOSIEK DO ROVINY Š. 153MM, HR. PLECHU 0.7MM SÚČASŤ DODÁVKY SYSTÉMU ZATEPLENIA PRED OBJEDNANÍM A REALIZÁCIOU VÝROBY PRESNÝROZMER ZAMERAŤ NA STAVBE!
1.NP			
2.NP			
3.NP			
STRECHA			
POČET SPOLU			

OZNAČENIE	Z19	Z20	
SCHÉMA VÝROBKU			
ROZMER VÝROBKU			
POPIS VÝROBKU	UKONČOVACÍ PROFIL PRI OPLECHOVANÍ NAPOJENIE OPLECHOVANIA K SILIKÓNOVEJ OMIETKE. SÚČASŤ DODÁVKY SYSTÉMU ZATEPLENIA PRED OBJEDNANÍM A REALIZÁCIOU VÝROBY PRESNÝROZMER ZAMERAŤ NA STAVBE!	TROJRAMENNÝ DRŽIAK NA VLAJKY ZÁKLADŇA SO 4 OTVORMI Ø 9 MM. ZÁKL. A RÚRKA ZVIERAJÚ UHOL 30 ° OCELOVÝ ŽIARUVDORNE ZINKOVANÝ KONEČNÁ ÚPRAVA KOMAXIT FARBA BIELA PRED OBJEDNANÍM A REALIZÁCIOU VÝROBY PRESNÝROZMER ZAMERAŤ NA STAVBE!	
1.NP		-	
2.NP		1	
3.NP		1	
STRECHA		-	
POČET SPOLU		2	

REVÍZIA ČÍSLO:	POPIS:	DÁTUM:
01	ZATEPLOVACÍ MATERIÁL: MINERÁLNO VLÁKNITÉ DOSKY	05 / 2016

VÝŠKOVÝ SYSTÉM
±0,000 = 293,55



AUTORIZÁCIA:

INVESTOR : SOCIÁLNA POISŤOVŇA
Ul. 29. augusta 8 a 10, 813 63 Bratislava

NÁZOV A MIESTO STAVBY: SOCIÁLNA POISŤOVŇA, POBOČKA ZVOLEN - ZATEPLENIE BUDOVY
Ul. Š. Moyzesa 52, Zvolen



VPÚ DECO BRATISLAVA, A.S., ZA KASÁRŇOU 1, 831 03 BRATISLAVA 3, WWW.VPUDECO.SK

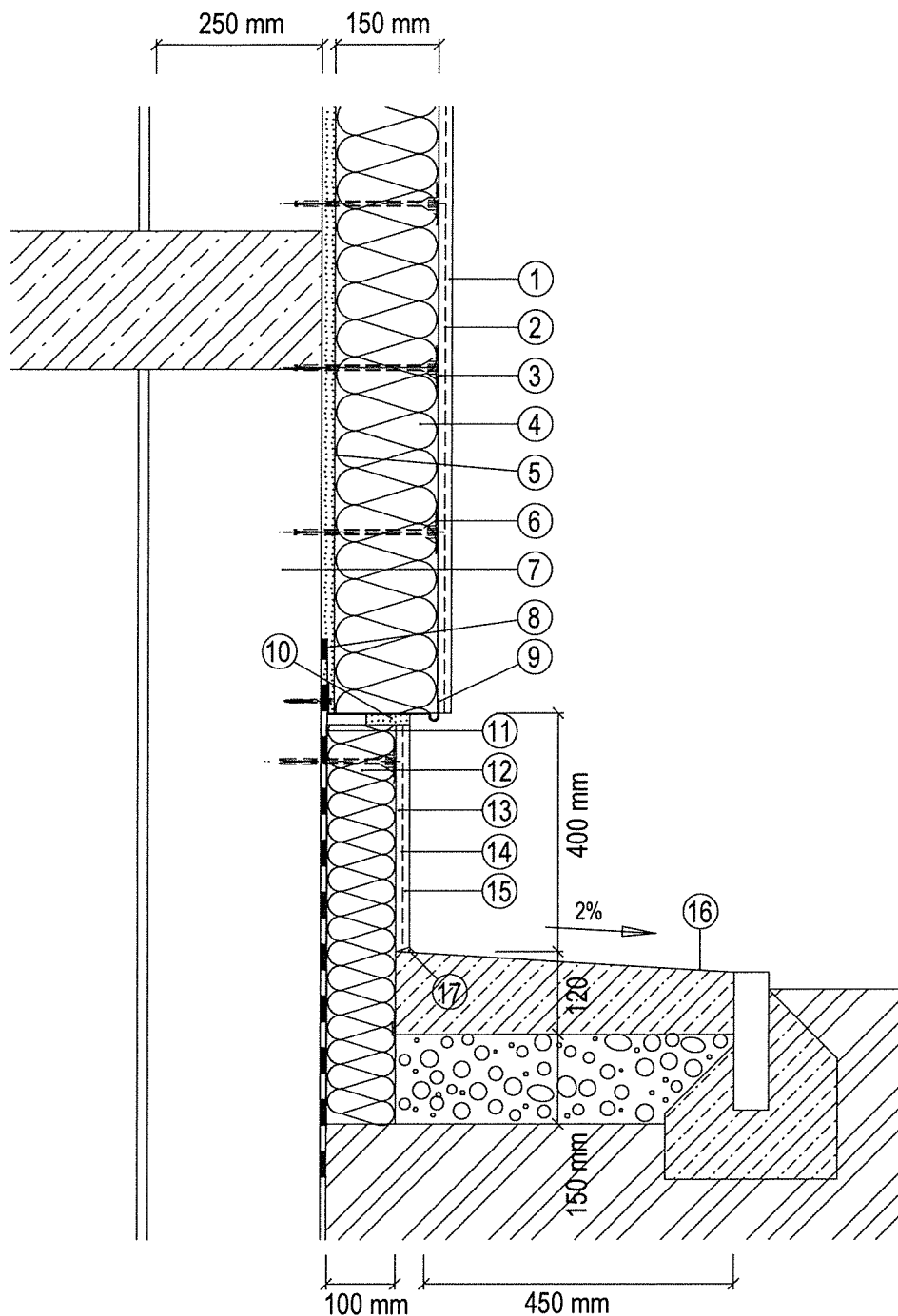


RIADENIE PROJEKTU:	ING. IGOR TÓTH	MIERKA:	1:10, 1:5	Č. PARÉ:
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	ING. ARCH. MILAN DVORSKÝ	DÁTUM :	09 / 2015	
VYPRACOVAL:	ING. ARCH. KATARÍNA KEVICKÁ	FORMÁT:	4 x A4	
VÝSTUPNÁ KONTROLA:	ING. ARCH. MILAN DVORSKÝ	ZÁKAZKOVÉ Č.:	15034 009	

OBJEKT: 01 - ZATEPLENIE BUDOVY

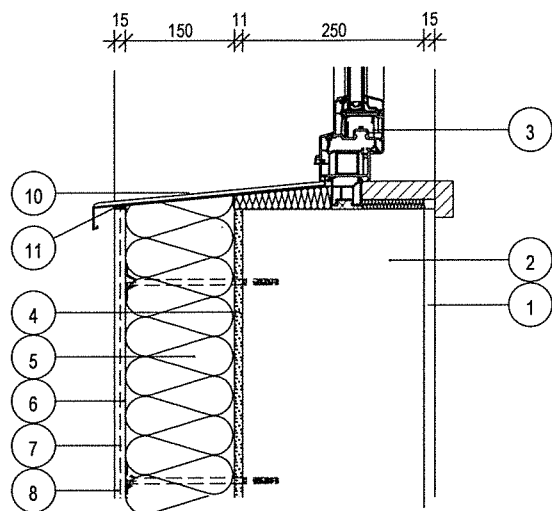
PROFESIA: STAVEBNÉ RIEŠENIE

NÁZOV PRÍLOHY:	STUPEŇ:	DIEL	Č. PRÍLOHY
DETAILY	DRS	E01	14



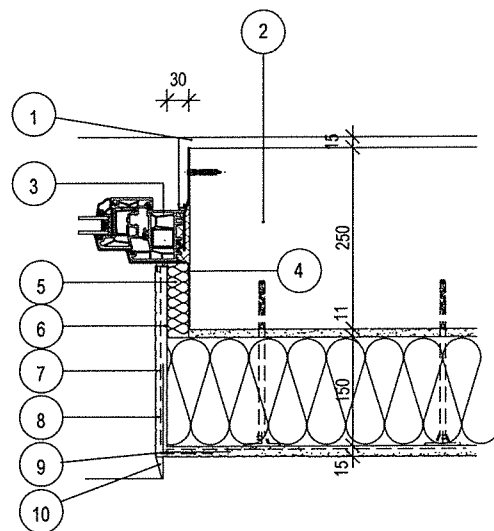
DETAIL ZATEPLENIA SOKLA, M 1:10

- | | |
|---|--|
| 1. TENKOVRSŤVÁ ROZOTIERANÁ SILIKÓNOVÁ OMIETKA
VRÁTANE PODKLADOVÉHO NÁTERU | 10. TESNIACA PÁSKA |
| 2. FASÁDNA SKLOVLÁKNITÁ MREŽKA | 11. LEPIACA HMOTA |
| 3. LEPIACA MALTA | 12. IZOLAČNÉ DOSKY XPS HR.100 mm |
| 4. IZOLAČNÉ DOSKY Z MINERÁLNEJ VLNY
NAPR. KNAUF INSULATION FKD S Thermal HR. 150MM | 13. LEPIACA MALTA |
| 5. LEPIACI TMEL | 14. SKLOVLÁKNITÁ MREŽKA |
| 6. TANIEROVÁ HMOŽDINKA | 15. MARMOLITOVÁ OMIETKA |
| 7. OBVODOVÁ STENA Z PÓROBETÓNOVÝCH PANELOV 250 mm | 16. OKAPOVÝ CHODNÍK |
| 8. HYDROIZOLÁCIA | 17. ASFALTOVÁ ZÁLIEVKA V ŠPÁRE HR. 6MM |
| 9. ZAKLADACÍ PROFIL S HMOŽINKOU | |



DETAIL ZATEPLENIA PARAPETU, M 1:10

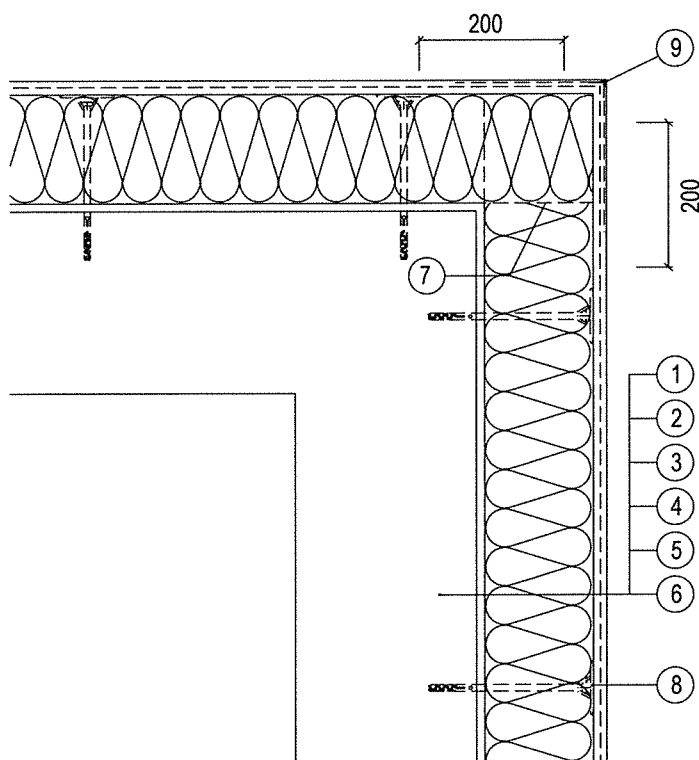
PARAPETNÝ PLECH ZASUNÚŤ POD JESTVUJÚCI
OKENNÝ RÁM, PODĽA ŠTANDARDNÉHO DETAILU



DETAIL ZATEPLENIA OSTENIA, M 1:10

LEGENDA

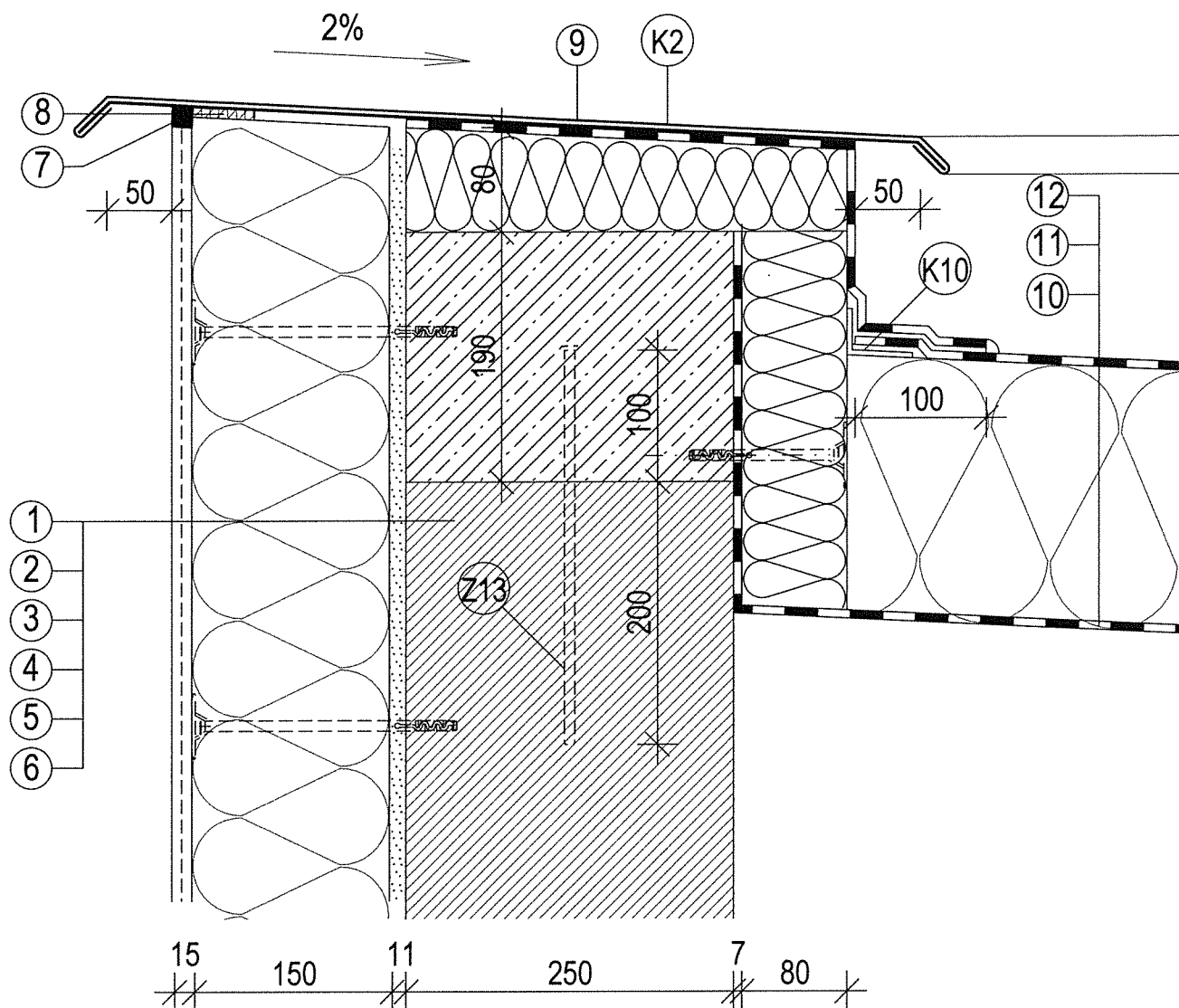
1. VNÚTORNÁ OMIETKA
2. OBVODOVÁ KONŠTRUKCIA
3. OKENNÝ PROFIL
4. LEPIACI TMEL
5. TEPELNÁ IZOLÁCIA
6. STIERKOVÝ TMEL
7. SKLAVLÁKNITÁ MREŽKA
8. TENKOVRSŤOVÁ OMIETKA
9. ROHOVÝ PROFIL
10. PARAPET S UKONČOVACÍM U PROFILOM
11. TRVALE PRUŽNÝ TMEL



DETAIL ZATEPLENIA NÁROŽIA, M 1:10

LEGENDA

1. OBVODOVÁ KONŠTRUKCIA
2. LEPIACI TMEL
3. IZOLAČNÉ DOSKY Z MINERÁLNEJ VLNY
NAPR. KNAUF INSULATION FKD S Thermal HR. 150MM
4. MALTA + FASÁDNA SKLAVLÁKNITÁ MREŽKA
5. PODKLADOVÝ PENETRAČNÝ NÁTER
6. TENKOVRSŤVÁ OMIETKA
7. STRIEDAVÉ UKLADANIE PANELOV
8. TANIEROVÁ HMOŽDINKA
9. ROHOVÝ PROFIL S INTEGROVANOU SIEŤKOU



DETAIL ZATEPLENIA ATIKY, M 1:5

UKOTVENIE A CELKOVÉ PREVEDENIE PODĽA PREDPISOV DODÁVATEĽA
SYSTÉMU STREŠNEJ KRYTINY

LEGENDA

1. NOSNÁ STENA
2. LEPIACI TMEL
3. IZOLAČNÉ DOSKY Z MINERÁLNEJ VLNY
NAPR. KNAUF INSULATION FKD S Thermal HR. 150MM
4. MALTA + FASÁDNA SKLOVLÁKNITÁ MREŽKA
5. PODKLADOVÝ PENETRAČNÝ NÁTER
6. TENKOVRSŤVÁ OMIETKA
7. TRVALE PRUŽNÝ TMEL
8. TESNIACA PÁSKA
9. OPLECHOVANIE ATIKY
10. FATRAPAR, PAROZÁBRANA
11. TEPELNÁ IZOLÁCIA MINERÁLNA VLNA HR.200MM
12. FATRAFOL 810




PROTOKOL

o určení vonkajších

vplyvov č.2315

1

INVESTOR	Sociálna poisťovňa - Ústredie Ul. 29 augusta 8 a 10, 813 63 Bratislava
----------	--

GENERÁLNY PROJEKTANT    VPÚ DECO BRATISLAVA, a.s. Za kasárňou 1, 831 03 Bratislava 3 e-mail: info@vpudeco.sk, www.vpudeco.sk			
HLAVNÝ KOORDINÁTOR	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	PROJEKTANT	RIADENIE PROJEKTU
ING. ARCH. M. DVORSKÝ	ING. M. LOPUCHOVSKÝ	ING. M. LOPUCHOVSKÝ	ING. I. TOTH

AUTORIZÁCIA

NÁZOV A MIESTO STAVBY	SOCIÁLNA POISŤOVŇA, pobočka Zvolen, ul. Š.Moyzesa 52, Zvolen –zateplenie budovy												
OBJEKT	OBJEKT 01 – ZATEPLENIE BUDOVY Elektroinštalácia												
NÁZOV PRÍLOHY	PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV												
ZÁKAZKOVÉ ČÍSLO	STUPEŇ	Č. ZMENY	Č. OBJEKTU				PROFESIA						
1 5 0 3 4	0 0 9	0 0	0 0 0	0 0 0	1	6 0 0							

MIERKA	FORMÁTY
	3 A4
DÁTUM	9.2015
STUPEŇ DOKUMENTÁCIE	DRS
ČÍSLO KÓPIE	
DIEL	Č. PRÍLOHY
E01	601



„Sociálna poisťovňa, pobočka Zvolen – zateplenie budovy,
investor: Sociálna poisťovňa, ul. 29 augusta 8 a 10, 813 63 Bratislava“



Protokol o určení vonkajších vplyvov

PROTOKOL o určení vonkajších vplyvov č.2315

Podľa STN 33 2000-5-51

„Sociálna poisťovňa, pobočka Zvolen –zateplenie budovy“

Zloženie komisie:

Projektant elektro: Ing. Milan Lopuchovský
Projektant staveb.: Ing. arch. K. Kevická, Ing. arch. M.Dvorský
Revízný technik: František Tibenský
František Zvozil
Odborný dozor: Ing. František Richnák

Názov objektu:

Sociálna poisťovňa, pobočka Zvolen

Podklady:

Podklady zadávateľa, stavebné výkresy s výpisom použitých materiálov a popisom
stavebnej konštrukcie.
Klasifikácia podmienok prostredia podľa STN 33 2000-5-51

Technický popis:

Ide o objekt s tradičným spôsobom výstavby s navrhovaným zateplovacím systémom.
V priestoroch nebudú skladované žiadne agresívne, výbušné, horľavé ani inak
nebezpečné látky. Vnútorne povrchy tvoria bežné omietacie materiály. Zariadenia
a objekty dotknuté navrhovanou stavbou sú zvonka vystavené všetkým vonkajším
vplyvom.

Všeobecne:

Projekt elektro rieši vonkajší systém ochrany pred bleskom LPS a uzemnenie.



„Sociálna poisťovňa, pobočka Zvolen – zateplenie budovy,
investor: Sociálna poisťovňa, ul. 29 augusta 8 a 10, 813 63 Bratislava“



Protokol o určení vonkajších vplyvov

Rozhodnutie:

V zmysle STN 33 2000-5-51 a príslušných noriem, z hľadiska vonkajších vplyvov a pôsobenia prostredia na navrhované elektrické zariadenie a naopak pre jednotlivé priestory stanovujeme prostredia takto:

Vonkajší priestor:

Prostredie:

**AA7, AB7, AC1, AD2, AE3, AF2, AH2, AG2, AK2, AL2, AM1-1, AM2-1, AM3-1,
AM6, AM7, AM8-1, AM9-2, AN2, AP1, AQ3, AR2, AS2**

Využitie: BA5, BC3, BD2, BE1

Konštrukcia: CA1, CB1

Zdôvodnenie a záver:

Stanovenie prostredí vyplýva z uvedených STN a zodpovedá charakteru použitých technológií a využitia priestorov. Opatrenia na zníženie škodlivých účinkov vonkajších vplyvov podľa STN -el.inštalač. prvky a zariadenia musia byť dostatočne tesné, nepoškodené, mechanicky pevné s korózne odolnými krytmi, ktoré sa musia pravidelne čistiť pred vníkaním nečistôt obvykle 2x za rok alebo častejšie podľa stupňa znečistenia.

Elektrické zariadenia sú bezpečné len vtedy, ak sú v predpísanom prevádzkovom stave, preto sa musí tento stav udržiavať a pravidelne kontrolovať.



„Sociálna poisťovňa, pobočka Zvolen – zateplenie budovy,
investor: Sociálna poisťovňa, ul. 29 augusta 8 a 10, 813 63 Bratislava“



Protokol o určení vonkajších vplyvov

Vonkajšie vplyvy	AA	Teplota okolia	AA1	- 80 °C	+ 5 °C
			AA2	- 40 °C	+ 5 °C
			AA3	- 25 °C	+ 5 °C
			AA4	- 5 °C	+ 40 °C
			AA5	+ 5 °C	+ 40 °C
			AA6	+ 5 °C	+ 60 °C
	AB	Vlhkosť a teplota	AB1	100 %	+ 5 °C
			AB2	100 %	+ 5 °C
			AB3	100 %	+ 5 °C
			AB4	95 %	+ 5 °C
			AB5	85 %	+ 31 °C
			AB6	100 %	+ 33 °C
			AB7	100 %	+ 27 °C
			AB8	100 %	+ 33 °C
	AC	Nadm. výška	AC1	<= 2000 m	
			AC2	> 2000 m	
	AD	Voda	AD1	zanedbateľné	
			AD2	kvapky	
			AD3	rozprašovaná	
			AD4	striekajúca	
			AD5	striekajúca pod tlakom	
			AD6	vlny	
			AD7	ponorenie	plytké
			AD8		hlboké
	AE	Cudzie telesá	AE1	zanedbateľné	
			AE2	malé	
			AE3	veľmi malé	
			AE4	prešnosť	ľahká
			AE5		mierna
			AE6		silná
	AF	Korózia	AF1	zanedbateľné	
			AF2	atmosférická	
			AF3	občasná	
			AF4	trvalá	
	AH	Vibrácie	AH1	mierne	
			AH2	stredné	
			AH3	silné	
	AG	Náraz	AG1	mierne	
			AG2	stredný	
			AG3	silný	
	AJ	Ostatné mech. namáhanie			
	AK	Rastlinitosť	AK1	bez nebezpečenstva	
			AK2	nebezpečné	
	AL	Živočíchy	AL1	bez nebezpečenstva	
			AL2	nebezpečné	

Prostredie	AM	Žiarenie (a iné pôsobenia)	AM1	zanedbateľné	
			AM2	unikajúce prúdy	
			AM3	elektromagnetické	
			AM4	ionizujúce	
			AM5	elektrostatika	
			AM6	indukcia	
	AN	Sinečné žiarenie	AN1	nízke	
			AN2	stredné	
			AN3	vysoké	
	AP	Seizmická	AP1	zanedbateľná	
			AP2	nízka	
			AP3	stredná	
			AP4	vysoká	
	AQ	Búrková činnosť	AQ1	zanedbateľná	
			AQ2	ohrozenie	nepriame
			AQ3		priame
	AR	Pohyb vzduchu	AR1	malý	
			AR2	stredný	
			AR3	veľký	
	AS	Vietor	AS1	malý	
			AS2	stredný	
			AS3	veľký	
	BA	Schopnosť ľudí	BA1	normálna	
			BA2	deti	
			BA3	invalidi	
			BA4	poučení	
			BA5	znalí	
	BB	Odpor ľudského tela	BB1	veľký	
			BB2	normálny	
			BB3	malý	
	BC	Dotyk so zemou	BC1	žiadny	
			BC2	výnimočný	
			BC3	častý	
			BC4	trvalý	
	BD	Únik	BD1	normálny (málo ľudí)	
			BD2	obťažný (málo ľudí)	
			BD3	veľa ľudí	
			BD4	veľa ľudí / obťažný únik	
	BE	Látky v objekte	BE1	bez nebezpečenstva	
			BE2	nebezpeč.	požiaru
			BE3		výbuchu
			BE4		znečistenia
Konštrukcia budov	CA	Konštrukčné materiály	CA1	nehorľavé	
			CA2	horľavé	
	CB	Konštrukcia budovy	CB1	nebezpeč.	zanedbateľ.
			CB2		šírenia ohňa
			CB3		posunu
			CB4		poddajná a nestabilná

V Bratislave, dňa 30.09.2015

TECHNICKÁ SPRÁVA




ELEKTROINŠTALÁCIA

ZOZNAM PRÍLOH

E 01/	601	- Technická správa + protokol o vonkajších vplyvoch	9+3A4
	602	- Pôdorys strechy –LPS-systém ochrany pred bleskom, uzemnenie	4A4

1

INVESTOR	Sociálna poisťovňa - Ústredie Ul. 29 augusta 8 a 10, 813 63 Bratislava
----------	--

GENERÁLNY PROJEKTANT    VPÚ DECO BRATISLAVA, a.s. Za kasárňou 1, 831 03 Bratislava 3 e-mail: info@vpudeco.sk, www.vpudeco.sk			
HLAVNÝ KOORDINÁTOR	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	PROJEKTANT	RIADENIE PROJEKTU
ING. ARCH. M. DVORSKÝ	ING. M. LOPUCHOVSKÝ	ING. M. LOPUCHOVSKÝ	ING. I. TOTĤ

AUTORIZÁCIA

NÁZOV A MIESTO STAVBY	SOCIÁLNA POISŤOVŇA, pobočka Zvolen, ul. Š.Moyzesa 52, Zvolen –zateplenie budovy											
OBJEKT	OBJEKT 01 – ZATEPLENIE BUDOVY Elektroinštalácia											
NÁZOV PRÍLOHY	TECHNICKÁ SPRÁVA											
ZÁKAZKOVÉ ČÍSLO	STUPEŇ	Č. ZMENY	Č. OBJEKTU				PROFESIA					
1 5 0 3 4 0 0 9 0 0 0 0 0 1 6 0 0												

MIERKA	FORMÁTY
	14+3 A4
DÁTUM	9 .2015
STUPEŇ DOKUMENTÁCIE	DRS
ČÍSLO KÓPIE	
DIEL	Č. PRÍLOHY
E01	601



„Sociálna poisťovňa, pobočka Zvolen – zateplenie budovy,
investor: Sociálna poisťovňa, ul. 29 augusta 8 a 10, 813 63 Bratislava“

Technická správa –vonkajší systém ochrany pred bleskom LPS, uzemnenie



INVESTOR: Sociálna poisťovňa – ústredie, ul. 29 augusta 8 a 10, 813 63 Bratislava

OBJEKT: Objekt 01 - Sociálna poisťovňa, pobočka Zvolen

PROJEKT STAVBY-elektro

Časť: LPS – vonkajší systém ochrany pred bleskom a uzemnenie

Objekt 01 – Zateplenie budovy

Arch. číslo: **2315**

Vypracoval: Ing. Milan Lopuchovský





„Sociálna poisťovňa, pobočka Zvolen – zateplenie budovy,
investor: Sociálna poisťovňa, ul. 29 augusta 8 a 10, 813 63 Bratislava“

Technická správa – vonkajší systém ochrany pred bleskom LPS, uzemnenie

Osvedčenie 479 IBA 1998 EZ P A,B E2



V Bratislave, september 2015

Miesto: Zvolen

Objekt: Objekt 01 - Sociálna poisťovňa, pobočka Zvolen

Investor: Sociálna poisťovňa – ústredie, ul. 29 augusta 8 a 10, 813 63 Bratislava

Druh investície: Zateplenie budovy

Profesia: ELEKTRO

Spracovateľ: PROEMEL – Ing. Milan Lopuchovský

Akcia č.: 2315

Archív.č.: 2315

Dodávateľ: Určený výberovým konaním

PROJEKT STAVBY - elektro – DRS

LPS – vonkajší systém ochrany pred bleskom a uzemnenie

E.3.4. Súpis príloh pre ELEKTRO

3.4.1. Technická správa

1. Predmet projektu
2. Projektové podklady
3. Projektová pripravenosť
4. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov
5. Súvisiace projekty
6. Použité predpisy a normy
7. Rozsah PD
8. Ekonomické hodnotenie
9. Základné údaje
10. Technické riešenie – technický popis
11. Bezpečnosť práce, prevádzka a údržba
12. Záver

3.4.1.1. Výkresy

Zoznam výkresov je uvedený na čelnej strane obálky

3.4.1.2. Protokol o určení vonkajších vplyvov č.2315

Tvorí samostatnú prílohu

3.4.1.3. Rozpočet a výkaz-výmer - materiál-montáž





„Sociálna poisťovňa, pobočka Zvolen – zateplenie budovy,
investor: Sociálna poisťovňa, ul. 29 augusta 8 a 10, 813 63 Bratislava“

Technická správa –vonkajší systém ochrany pred bleskom LPS, uzemnenie



V Bratislave, september 2015

E.3.4.1. TECHNICKÁ SPRÁVA

Miesto: Bratislava

Objekt: Objekt 01 - oprava strechy

Investor: VIC MVSR, 820 05 Bratislava

Druh investície: Oprava - rekonštrukcia

Profesia: ELEKTRO

Spracovateľ: PROEMEL – Ing. Milan Lopuchovský

1. Predmet projektu:

- 1.1. Predmetom riešenia tejto PD je návrh nového vonkajšieho systému ochrany pred bleskom –LPS a jeho uzemnenia, z dôvodu nútenej demontáže pôvodného systému, kvôli riešeniu zvýšenej energetickej efektívnosti formou zateplenia obvodového plášťa, strechy a rušeni, či výmeny technologických a stavebných prvkov tvoriacich obal stavby, tiež zatrubkovanie pôvodnej elektroinštalácie nachádzajúcej sa na povrchu plášťa a tým jej zakrytie pod zatepľovací systém.

2. Projektové podklady:

- 2.1. PD je vypracovaná na základe objednávky.
- 2.2. Časť stavebných výkresov, prieskum na tvare miesta.
- 2.3. Požiadavky objednávateľa a podklady zadávateľa.
- 2.4. Katalógy, technické predpisy a normy STN, IEC a slovenská legislatíva, platné v čase spracovania PD.

3. Projektová pripravenosť:

- 3.1 Projektová dokumentácia je vypracovaná ako projekt stavby pre realizáciu -DRS.

4. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov:

- 4.1 Užívateľ a prevádzkovateľ bude investor.

5. Súvisiace projekty:

- 5.1 Projekty stavebné.
- 5.2 Projekty PO, TZB.

6. Použité predpisy a normy:

- 6.1 Projekt je vypracovaný podľa toho času platných predmetových a predpisových noriem. Sú to najmä:
STN 33 2030, 33 0120, 33 2000-5-51:2010, 33 2000-5-52, 33 2000-5-54:2008,
STN 33 2000-6:2008, 33 2130, 33 2180, 33 3210, 33 2000-4-41:2007,



„Sociálna poisťovňa, pobočka Zvolen – zateplenie budovy,
investor: Sociálna poisťovňa, ul. 29 augusta 8 a 10, 813 63 Bratislava“



Technická správa – vonkajší systém ochrany pred bleskom LPS, uzemnenie

STN 33 2000-1, 34 3100, 33 2000-4-442, 33 0110, 33 2000-5-54, STN IEC 61 024-1, STN IEC 61 140, 33 2000-5-52, 34 1610, STN EN 12 461-1, 33 2320, 33 0160, STN EN 62 305-1,2,3,4, 34 3103, 61 310-1, 38 0800, 38 2156, 34 1382, STN 33 2000-4-43, 33 2000-4-473, 33 2000-5-523, 92 0203, 33 2000-7-701, 33 1500, STN EN 60 439-1, 73 6005, 34 5101, 37 5711, 37 5715, 73 6005, 73 6006,..., vyhl. č.508/2009Zz, vyhl.č.94/2004Z.z., zák.č.124/2006... a súvisiace STN, IEC a slovenská legislatíva.

7. Rozsah PD:

PD obsahuje:

- 7.1 LPS –vonkajší systém ochrany pred bleskom a uzemnenie pre objekt 01.

8. Ekonomické hodnotenie:

- 8.1 Dôsledky výstavby.

Navrhovanou investíciou sa zabezpečia požiadavky užívateľa podľa zadania. Pri prevádzkovaní stavby nevznikajú osobitné nároky na palivá, ani iné suroviny a navrhovaná stavba nevyvoláva ani iné negatívne dôsledky.

- 8.2 Vplyv na životné prostredie.

Stavba nemá negatívny vplyv na životné prostredie.

9. Základné technické údaje:

- 9.1 Použité predpisy a normy:

Projekt bleskozvodu a uzemnenia je vypracovaný podľa toho času platných predmetových a predpisových noriem, technických predpisov vzťahujúcich sa na zariadenie riešené v PD.

Sú to najmä:

STN EN 62 305-1,2,3,4– Ochrana pred bleskom.

- Zásady protikorózneho ochrany podzemných kovových zariadení.
- Predpisy pre elektrické zariadenia v rôznych prostrediach.

Funkčné a technické parametre:

Celkový zemný odpor jednotlivých zemničův či sústav nesmie presiahnuť 10Ω.

Zemniče uložiť aspoň 2m od objektu . Tyčové zemniče sa zarážajú do zeme zvisle, horný koniec aspoň 0,5m-0,7m pod povrchom. Ak sa u jedného zemniča použije viacero tyčí, nemajú byť vzdialenosti medzi nimi menšie ako dvojnásobok dĺžky tyče, tým sa osadia hviezdicovo. Páskové a drôtové zemniče vedenie uložiť v hĺbke 0,7m.

- 9.2. Bleskozvod.

Funkčné a technické parametre:

Vonkajší systém ochrany pred bleskom je zatriedený do ochrannej úrovne LPS III, s kritériom zbernej sústavy $E_i = 0,91$, polomerom valiacej sa gule $R=45m$ a najmenšou vrcholovou hodnotou bleskového prúdu $I = 10,0 kA$.

Typ zberného vedenia je mrežovej sústavy doplnenej o strojené zbierače pri anténach, pri kovových VZT zariadeniach oddelenými zbernými lapačmi, vytvorený ako izolovaný t.j. s vypočítanou dostatočnou oddeľovacou vzdialenosťou od chránených súčastí (anténa, kovové zariadenia VZT...), ktoré môžu spôsobiť zavlčenie bleskového prúdu, prepätia aj formou preskoku do vnútorných častí objektu. Zberné vedenie sa uzemní pomocou zvodového vedenia na sústavu zemničův-uzemňovaciu sieť.





„Sociálna poisťovňa, pobočka Zvolen – zateplenie budovy,
investor: Sociálna poisťovňa, ul. 29 augusta 8 a 10, 813 63 Bratislava“



Technická správa – vonkajší systém ochrany pred bleskom LPS, uzemnenie

Výpočet oddeľovacej vzdialenosti:

$$d > s = k_i \cdot k_c / k_m \cdot l$$

k_i – koef. závislý od triedy LPS

k_c – koef. závislý od bleskového prúdu tečúceho zvodmi a počtom zvodov = $1/n$

k_m – koef. materiálu izolácie

l – dĺžka(m) pozdĺž zachytávacej(zbernej) tyče a najbližším bodom vyrovnania potenciálov

pozdĺž nerezového komínového potrubia, výfukového plynového potrubia, antény ... $d > s = k_i \cdot (k_c / k_m) \cdot l = 0,04 \cdot (0,44/1) \cdot 12,30 = 0,216(\text{m})$

9.3. Dispozícia.

PD rieši návrh bleskozvodného zariadenia a sústavy chrániaci objekt pred účinkami blesku a ostatnými účinkami atmosferických prepätí. Vyhodenie bleskozvodu musí byť v súlade s STN EN 62305-1,2,3,4.

Rozmiestnenie vedenia je po okrajoch s vytvorením zberných mrežových ôk tak, aby chránený priestor bol v pásme zodpovedajúcom súboru STN EN 62305. Dilatačné prepoje zberného vedenia inštalovať po max. 15m. Zvody sú umiestnené po obvode min. každých 15m ako priame pokračovanie zbernej sústavy.

Vodivé spojenie zberného vedenia s uzemnením musí zaistiť, aby prúd blesku bol zvedený po vonkajšej strane chráneného objektu. Zvody sú riešené ako zapustené vo vytvorenej prekrytej drážke zateplovacieho systému. Zvod sa vykoná izolovaným drôtom AlMgSi resp. HVI s izol. v ochrannnej postupne pevne uchytenej trubke HFXP-HT25. Pri zapustení zvodu pod zateplovací systém sa tento zvod musí prekryť protizatekacou manžetou. Pre prístup ku skúšobnej meracej svorke sa osadia do zateplovacieho systému revízne dvierka. Každý zvod a tým aj skúšobná svorka sa označí označovacím štítkom. Vedenie bleskozvodu tvorí drôt FeZnΦ8 a vhodne dimenzované súčasti podľa STN. Zvod ku zemničom resp. zemniacej sústave je vedený cez skúšobnú svorku SZ1 zemniacim kruhovým drôtom FeZnΦ10.

9.4. Klasifikácia priestorov.

Prostredie je určené Protokolom č.2315 o určení vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51... a je vypracovaný odbornou komisiou zo dňa 30.09.2015.

11. Bezpečnosť práce, prevádzka a údržba.

Bezporuchová prevádzka projektovaného zariadenia a bezpečnosť práce vč. ochrany zdravia pri práci predpokladá, že údržba a prevádzka bude vykonávaná podľa platných predpisov dodávateľov jednotlivých zariadení a prístrojov. Elektroinštalácia musí byť pod pravidelným dohľadom, musí sa udržiavať v stave zodpovedajúcom elektrotechnickým normám.

11.1. Požiadavky na kvalifikáciu pracovníkov pre prácu na elektrických zariadeniach.

Montáž a údržbu musia vykonávať len osoby s kvalifikáciou v zmysle vyhl. MPSVaR SR č.508/2009Zz §22 kvalifikovaný ako samostatný elektrotechnik, prípadne podľa druhu práce pracovník s vyššou kvalifikáciou.

11.2. Požiadavky na kvalifikáciu pracovníkov pre obsluhu elektrických zariadení.

Pracovníci určení pre obsluhu elektrických zariadení musia byť oboznámení s predpismi v rozsahu nimi vykonávanej činnosti, prípadne zaškolení na túto činnosť podľa vyhl. MPSVaR SR č.508/2009Zz. Oboznámenie musí byť v súlade s STN 34 3108.

11.3. Všetci pracovníci musia byť okrem toho preukázateľne oboznámení-





„Sociálna poisťovňa, pobočka Zvolen – zateplenie budovy,
investor: Sociálna poisťovňa, ul. 29 augusta 8 a 10, 813 63 Bratislava“



Technická správa –vonkajší systém ochrany pred bleskom LPS, uzemnenie

- s postupom pri hlásení závad na zariadeniach
 - s poskytovaním prvej pomoci pri úrazoch
 - s protipožiarnymi predpismi
 - s používaním ochranných pomôcok
 - s postupom pri chovaní sa pri zaplavení a požiaroch
- 11.4. Požiadavky na vykonávanie odborných prehliadok, revízií a skúšok v zmysle vyhl. MPSVaR SR č.508/2009Zz. Pred uvedením elektrických zariadení do prevádzky musí byť na nich vykonaná odborná prehliadka – východisková revízia o ktorej sa vyhotoví správa a skúšobná prevádzka v rozsahu potrebnom na preverenie bezpečnej a spoľahlivej prevádzky.

VEYHODNOTENIE OHROZENIA BEZPEČNOSTI A ZDRAVIA PRI PRÁCI V ZMYSLE zákona č.124/2006Z.z.

Projektovaná elektroinštalácia je navrhovaná s ohľadom na §4 odst. 1 zákona č. 24/2006 Z.z. a §9 odst. 1 písmeno b/ bod 8 vyhl. č. 453/2000 Z.z. a vyhovuje požiadavkám uvedených vyhlášok a noriem. Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození vyplývajúcich z navrhovaných riešení elektroinštalácie ako aj montáže elektrických zariadení a návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam v zmysle zákona NR SR č.158/2001 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č.124/2006 Z.z. v znení zákona č.95/2000 Z.z. a Zákonníka práce.

Elektroinštalácia a elektrické zariadenia musia: byť posudzované podľa zákona NR SR č.264/1999 Z.z. - O technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody...a musia byť na každý elektroinštalácia výrobok a zariadenie od dodávateľa elektroinštalácie vydané vyhlásenie o zhode. Vyhlásenie o zhode na predmetný elektroinštalácia výrobok a zariadenie tento výrobok a zariadenie oprávňuje používať za obvyklého prevádzkového stavu bez rizika ohrozenia bezpečnosti a zdravia osôb a majetku. Pri práci na elektrických zariadeniach a pri elektroinštaláciách z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vyplývajúcich z navrhovaných riešení v tomto projekte elektroinštalácie, v určených prevádzkových a užívateľských podmienkach je nutné dodržiavať ustanovenia STN 34 3100:2001:

- Pre každú elektroinštaláciu sa musí určiť osoba zodpovedná za jej montáž a prevádzku na kvalifikačnej úrovni podľa vyhl. MPSVaR SR č..508/2009 Z.z.
- Pre obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách dodržiavať pracovné postupy podľa kvalifikácie osôb.
- Podľa STN 34 3100:2001 čl. 5 - zaistiť bezpečnosť pri práci, ide o bezpečnostné oznamy, ochranné a pracovné pomôcky, technické a organizačné opatrenia na zaistenie bezpečnosti pri práci.
- Podľa STN 34 3100:2001 čl. 6- obsluhovať nainštalované elektrické zariadenia.
- Podľa STN 34 3100:2001 čl.7 - vykonávať práce na elektrických inštaláciách, čl. 7.1 - spoločné ustanovenia , čl.7.2 - práca na elektrických inštaláciách mn, čl.7.3 - práca na elektrických inštaláciách nn, čl. 7.5 - práca na elektrických inštaláciách vykonávaná cudzími (vyslanými) pracovníkmi.



„Sociálna poisťovňa, pobočka Zvolen – zateplenie budovy,
investor: Sociálna poisťovňa, ul. 29 augusta 8 a 10, 813 63 Bratislava“



Technická správa –vonkajší systém ochrany pred bleskom LPS, uzemnenie

- Podľa STN 34 3100:2001 čl.8 – zabezpečovať protipožiarne opatrenia a hasenie požiarov na elektrických inštaláciách.
- Obsluhu a prácu na elektrických vedeniach vonkajších a káblových vykonávať a riadiť podľa STN 34 3101: 1987/1991a a súvisiacich predpisov a STN.
- Obsluhu a prácu na elektrických prístrojoch a rozvádzačoch vykonávať a riadiť podľa STN 34 3107:1970 a súvisiacich predpisov a STN.
- Ochranné opatrenia proti nebezpečným účinkom statickej elektriny zabezpečovať v zmysle súvisiacich predpisov a STN.
- Odporúčam dodržiavať podľa STN EN 50110-1 :2001 Prevádzka elektrických inštalácií, ustanovenia čl.4 - základne princípy, čl. 5 - zvyčajné prevádzkové postupy, čl.6- pracovné postupy, čl. 7 – postupy na údržbárske práce.

Bezpodmienečne dbajte na to, aby všetky práce na elektroinštalácii boli urobené len odborníkmi v zmysle vyhl. č.508/2009 Z.z. , §14 . Odborná spôsobilosť pracovníkov na činnosť na elektrických zariadeniach musí byť posudzovaná podľa vyhl. č.508/2009 Z.z. §19,§21,§22,§23.

Funkcia, prevádzková spoľahlivosť a bezpečnosť elektrických zariadení v zmysle vyhl.č.508/2009 Z.z. §9 až §13 sa preveruje predpísanými prehliadkami a skúškami podľa STN 33 1500:1990, STN 33 1600:1996, STN 33 2000-6:2007.

Pri odbornej prehliadke a odbornej skúške sa vyhodnotí:

- zhodnosť elektroinštalácie s technickou dokumentáciou
- správna funkcia ochranných a zabezpečovacích zariadení
- výsledky všetkých prehliadok a skúšok, vrátane nameraných hodnôt veličí a použitých meracích prístrojov
- doklady k zariadeniu (atesty, certifikáty, vyhlásenia o zhode a pod.) ak sú potrebné z hľadiska celkového posúdenia
- ďalšie skutočnosti, ktoré môžu ovplyvniť bezpečnosť zariadenia

Po ukončení elektroinštalčných prác a po odovzdaní správy z odbornej prehliadky a odbornej skúšky a projektu skutočného vyhotovenia elektroinštalácie a elektrického zariadenia, je určený odborne spôsobilý pracovník montážnej organizácie povinný investora a pracovníkov investora resp. majiteľa a pod. poučiť v zmysle §20 vyhl.č.508/2009 Z.z. o možných ohrozeniach elektrickým prúdom pri neodbornom zaobchádzaní s elektrickými zariadeniami resp. o poškodení elektrických zariadení neobvyklým a neodborným zasahovaním do elektrických zariadení a elektroinštalácie.

Z predmetného poučenia je treba urobiť zápis s podpisom zúčastnených.

Montážna organizácia elektroinštalácie a elektrických zariadení je zodpovedná za vykonanie poučenia investora v zmysle §20, vyhl.č.508/2009 Z.z.

ZÁVER

Projektová dokumentácia je vypracovaná podľa platných zákonov, vyhlášok a noriem.

Montážne práce musia byť vykonávané podľa platných predpisov a noriem STN za dôkladného dodržiavania bezpečnosti práce, požiarnej ochrany a používania predpísaných ochranných pomôcok a prostriedkov.





„Sociálna poisťovňa, pobočka Zvolen – zateplenie budovy,
investor: Sociálna poisťovňa, ul. 29 augusta 8 a 10, 813 63 Bratislava“



Technická správa –vonkajší systém ochrany pred bleskom LPS, uzemnenie

Bezpečnosť práce sa riadi Zákonníkom práce a jeho platnými novelizáciami a vykonávacími vyhláškami.

Požiarna ochrana sa riadi Zákonom o požiarnej ochrane a jeho platnými novelizáciami v návaznosti na vykonávacie vyhlášky.

Revízia elektrického zariadenia sa bude vykonávať podľa STN 33 1500 a STN 33 2000-6:2007.

Pred začatím zemných prác je povinnosťou investora zabezpečiť vytýčenie podzemných vedení.

Stavebné práce vykonávať v zmysle vyhl. SÚBP a SBÚ č.374/90 Zb.

Najdôležitejšie súvisiace STN:

Norma:

STN EN 60 446

STN EN 60 529

STN EN 12464-1

Popis:

Označovanie vodičov farbami alebo číslami

Stupne ochrany krytom

Svetlo a osvetlenie. Osvetlenie pracovných miest.

Časť 1: Vnútorne pracovné miesta

Norma:

STN EN 62 305

STN IEC 61 140

Popis:

Výber a stavba elektrických zariadení. Ochrana pred bleskom.

Ochrana pred úrazom elektrický prúdom – Spoločenské hľadiská pre inštaláciu a zariadenia.

STN 33 2000-1

Elektrické inštalácie budov.

Časť 1: Rozsah platnosti, účel a základné princípy

STN 33 1500

Elektrotechnické predpisy. Revízie elektrických zariadení.

STN 33 2000-3

Elektrické inštalácie budov.

Časť 3: Stanovenie základných charakteristík

STN 33 2000-4-41:

Elektrické inštalácie nízkeho napätia.

2007

Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti-Ochrana pred zásahom el.prúdom

STN 33 2000-5-51:

Elektrické inštalácie budov.

2010

Časť 5-51: Výber a stavba el. zariadení-Spoločné pravidlá

STN 33 2000-5-52:

Elektrické inštalácie budov.

Časť 5-52: Výber a stavba el. zariadení-Elektrické rozvody

STN 33 2000-5-54:

Elektrické inštalácie nízkeho napätia.

2008

Časť 5-54: Výber a stavba el. zariadení-Uzemňovacie sústavy, ochranné vodiče a vodiče na ochranné pospájanie

STN 33 2000-6:

Elektrické inštalácie nízkeho napätia.

2008

Časť 6: Revízia

STN 33 3201

Elektrické inštalácie so striedavým napätím nad 1kV.

2004

STN 34 3100

Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách.

STN 34 3103

Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických prístrojoch a rozvádzačoch.

STN 61 310-1

Bezpečnostné tabuľky a nápisy pre elektrické zariadenia.





„Sociálna poisťovňa, pobočka Zvolen – zateplenie budovy,
investor: Sociálna poisťovňa, ul. 29 augusta 8 a 10, 813 63 Bratislava“

EMEL
BRATISLAVA
Milan Lopuchovský
831 01 Bratislava, Horská ulica 1

Technická správa –vonkajší systém ochrany pred bleskom LPS, uzemnenie

STN 34 5101	Elektro. názvoslovie. Zákl. názvoslovie v elektrotechnike.
STN 73 6005	Priestorová úprava vedení technického vybavenia.
STN EN 60 439-1	Rozvádzače nn.
STN IEC 60909	Skratové prúdy v trojfázových striedavých sústavách.
STN EN 60947-1	Nízkonapäťové spínacie a riadiace zariadenia.
PO a CO:	Vyhl. MV SR....

V Bratislave, september 2015



