

PROTIPOŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVIEB		Ing. Martin Baláž Špecialista požiarnej ochrany, č.reg. 17/2018 BČO Autorizovaný stavebný inžinier, reg.č. 4582*SP*11 0905-766 925 martin.balaz.pbs@gmail.com	
Názov stavby:	Tepelná ochrana administratívnej budovy		
Miesto stavby:	ul. Hospodárska 447/2, 919 51 Špačince		
Stavebník:	obec ŠPAČINCE, Hlavná 183/16, 919 51 Špačince		
Spracovateľ PBS	Ing. Martin Baláž, Špecialista požiarnej ochrany, č.reg. 17/2018 BČO, 0905-766 925, martin.balaz.pbs@gmail.com		
Autor Hlavný projektant	Ing. Marek Vilček		
Stupeň PD:	Projekt stavby pre stavebné povolenie		
PROTIPOŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVBY TECHNICKÁ SPRÁVA			
Vypracoval: Ing. Martin Baláž		Zodpovedný projektant: Ing. Martin Baláž	Dátum: 03/2024 Sada:

Ing. Martin Baláž	PROTIPOŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVBY – TECHNICKÁ SPRÁVA	2
	Tepelná ochrana administratívnej budovy Miesto stavby: ul. Hospodárska 447/2, 919 51 Špačince	

I. Identifikačné údaje

Názov stavby: Tepelná ochrana administratívnej budovy
 Miesto stavby: ul. Hospodárska 447/2, 919 51 Špačince
 Investor: obec ŠPAČINCE, Hlavná 183/16, 919 51 Špačince

Projektant Ing. Martin Baláž, Špecialista požiarnej ochrany
martin.balaz.pbs@gmail.com, 0905-766 925

II. Základné údaje charakterizujúce stavbu

Typ objektu: samostatne stojaci
 Výška stavby: 8,55 m po úroveň atiky
 Požiarna výška nadzemnej časti: 3,4 m
 Úroveň terénu: -0,760 m od podlahy 1.NP
 Rozmer stavby: 43,25 x 15,00 m pred a 43,65 x 15,40 m po zateplení
 Počet sekcií: 1
 Konštrukčná výška podlažia: 3400 mm
 Počet nadzemných podlaží: 2
 Počet podzemných podlaží: 1

TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavebná sústava

Predmetom projektu je obnova a zateplenie obalových konštrukcií administratívnej budovy, a výmena niektorých výplní otvorov. Objekt má dve nadzemné podlažia, je čiastočne podpivničený, murovaný z dierovanej tehly, zastrešený plochou strechou. Vstupy do objektu sú situované v úrovni terénu. Okná sú orientované na všetky priečelia, prevažne však s JV resp. SZ orientáciou. Vertikálna komunikácia je riešená prostredníctvom vnútorného schodiska, ktoré je vo východiskovom stave presvetlené cez sklobetónové svetlíky v obvodovej stene. Tie sa v rámci obnovy navrhuje vymeniť za okná rovnakých rozmerom pre umožnenie aj priameho vetrania schodiskového priestoru.

Objekt murovaného administratívneho objektu je z murovaného stenového systému. Obvodové murivo suterénu je z prostého betónu. Obvodový plášť a nosné steny nadzemných podlaží sú z dierovaných tehál. Obvodový plášť je nosný. Vnútorne nosné steny 300-500mm. Budova je nezateplená. Vnútorne priečne steny z dierovaných tehál 300-500mm tvoria priečne stuženie objektu. Priečky sú 100 mm resp. 150 mm. Stropné konštrukcie nad suterénom a nad prízemím sú železobetónové monolitické.

Návrh stavebných úprav

V úrovni nadzemných podlaží je navrhovaný systém na báze minerálnej vlny hr. 200 mm. V miestach styku obvodového plášťa s vodorovnými plochami, resp. v styku s okolitým terénom bude minerálna vlna nahradená extrudovaným polystyrénom tej istej hrúbky. V soklovej oblasti v styku s okolitým terénom bude XPS hr. 100mm. Ostenia otvorov budú taktiež zateplené izolačnými doskami z minerálnej vlny resp. z extrudovaného polystyrénu hr. 30mm v závislosti od materiállovej bázy tepelnoizolačného systému okolitých konštrukcií. Strop nad suterénom sa navrhuje zatepliť tepelnoizolačnými lamelami z minerálnej vlny hr. 100 mm. Železobetónové podstrešné rímky budú zateplené minerálnou vlnou hrúbky 100mm. Nad 2.NP je lamelový podhľad z hliníkového plechu zavesený na strešnú konštrukciu z oceľových priehradových väzníkov. Krytina je plechová z tvarovaného plechu. V rámci tepelnej ochrany sa navrhuje zateplenie z fúkanej izolácie na báze minerálnej vlny hr. 350mm umiestnenej na ľahký lamelový podhľad.

V nadzemných podlaží sú všetky výplne otvorov plastové - ponechať. Pivničné okná sú pôvodné oceľové - vymeniť za nové plastové. Schodiskový priestor je presvetlený sklobetónovými svetlíkom - nahradiť novými plastovými oknami s rovnakými rozmermi so zasklením.

Výmena vonkajších rozvodov plynu na fasáde, skryjú sa do ETICS.

Ing. Martin Baláž	PROTIPOŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVBY – TECHNICKÁ SPRÁVA	3
	Tepelná ochrana administratívnej budovy Miesto stavby: ul. Hospodárska 447/2, 919 51 Špačince	

Zateplenie stien obvodového plášťa sa navrhuje v nasledovnej skladbe:

- existujúca obvodová stena
- lepiaca stierka BAUMIT ProContact (StarContact) 5mm
- fasádne tepelnoizolačné platne nasledovného typu a hrúbky:
 - minerálna vlna ISOVER TF PROFI hr. 200 mm obvodový plášť typických podlaží (E1)
 - minerálna vlna ISOVER TF PROFI hr. 100 mm PODODKVAPOVÉ RÍMSY (E3)
 - minerálna vlna ISOVER TF PROFI hr. 30 mm PODHLADY A ČIELKA KONZOL STRIEŠOK NAD VSTUPMI (E5)
 - minerálna vlna ISOVER TF PROFI hr. 30 mm OSTENIA A NADPRAŽIA VÝPLNÍ OTVOROV (E5)
 - extrudovaný polystyrén XPS-P hr.200 mm - OBVODOVÝ PLÁŠŤ V MIESTACH STYKU S KONZOLAMI, SOKEL (E2)
 - extrudovaný polystyrén XPS-P hr.100 mm - OBVODOVÝ PLÁŠŤ V STYKU S TERÉNOM (E4)
 - extrudovaný polystyrén XPS-P hr. 30 mm - ostenia a nadpražia otvorov v sokl. oblastiach (E6)
- Kotvenie izolačných dosiek hmoždinkami BAUMIT STR U,
- Armovacia vrstva Baumit ProContact (StarContact) so sklotextilnou mriežkou Baumit StarTex 5 mm
- Univerzálny základný náter BAUMIT UniPrimer
- Silikátová omietka BAUMIT SilikonTop hr. 1,5 mm.

STROP NAD 2.NP (E7)

- Fúkaná tepelná izolácia na báze minerálnej vlny 350 mm

STROP NAD SUTERÉNOM (E8)

- Tepelnoizolačné lamely z minerálnej vlny Nobasil CLT C1 100 mm

STRIEŠKY NAD VSTUPMI (E9)

- Spádový klin z tepelnoizolačných dosiek z XPS min. 20 mm + Doska OSB3 18 mm
- Separčná vrstva - geotextília + Oplechovanie z pozinkovaného plechu

**Určenie právnych predpisov a noriem požiarnej bezpečnosti
pre účely posúdenia predmetnej stavby**

Základným predpisom pre návrh požiarnej bezpečnosti stavieb (ďalej len „PBS“) je vo všeobecnosti vyhláška MV SR č. 94/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Pre novostavby ako aj pre zmeny stavieb je pri navrhovaní PBS ETICS podľa § 98 tohto predpisu základným predpísaným postupom plné uplatnenie požiadaviek tohto predpisu pre všetky stavby od nadobudnutia účinnosti vyhlášky MV SR č. 288/2000 Z.z. dňom 1. októbra 2000.

Pri zmenách stavieb pre stavby (návrh ETICS), ktoré sú navrhované pred vydaním vyhlášky MV SR č. 288/2000 Z.z. je možný postup podľa STN 73 0802. Ide teda o skupinu stavieb pre nevýrobné objekty. Posudzovaná stavba bola navrhovaná a uskutočnená pred rokom 2000, projektovaná zmena stavby sa preto posudzuje podľa STN 73 0802.

Požiarne klasifikácia objektu

Posudzovaný objekt má 2 nadzemné podlažia. Prízemie je cca 0,7 m nad terénom.

Výška stavby: $h = 3,4$ m. Stavba má 2 úžitkové nadzemné podlažia.

Požiarne deliace konštrukcie a konštrukcie zabezpečujúce stabilitu celého objektu sa považujú za konštrukcie z nehorľavých látok, podľa čl. 6.2.5 STN 73 0802, (steny sú murované a železobetónové, stropy sú železobetónové, krov je oceľový).

Z hľadiska požiarnej ochrany sa stavba zaraďuje medzi nevýrobné stavby. Stavba bola zrealizovaná pred nadobudnutím účinnosti vyhlášky MV SR č. 288/2000 Z. z. a noriem radu STN 92. Pôvodný projekt protipožiarnej bezpečnosti stavby nie je k dispozícii. Predpokladá sa, že stavba pôvodne nebola členená na požiarne úseky. Dispozícia vnútorných priestorov zostáva existujúca, bez zmeny. Predmetom tohto projektu nie je riešenie vnútorných priestorov alebo požiarnych úsekov alebo ich opätovné preposudzovanie, ale vonkajšie zateplenie objektu.

Keďže nie je známe delenie na požiarne úseky, bolo rozhodnuté o aplikovaní iba nehorľavých výrobkov, aby sa predišlo o.i. zvyšovaniu požiarneho zaťaženia, zachovaniu prípadných požiarnych pásov, zasahovaniu požiarne nebezpečného priestoru a pod. a sú dodržané nasledovné zásady:

- Zateplenie ETICS výlučne minerálnou vlnou triedy reakcie na oheň max. A2-s1, d0,
- Výplne otvorov nezväčšujú.

Šírky menených dverí zostávajú zachované pre zabezpečenie parametrov únikových ciest.

Ing. Martin Baláž	PROTIPOŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVBY – TECHNICKÁ SPRÁVA	4
	Tepelná ochrana administratívnej budovy Miesto stavby: ul. Hospodárska 447/2, 919 51 Špačince	

Určenie požiadaviek protipožiarnej bezpečnosti

Stavba bude mať obvodové steny zateplené tepelnoizolačným kontaktným systémom triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0 /minerálna vlna/ s hrúbkou 200 mm (resp. 100 mm) na nehorľavej obvodovej stene - nie sú ďalšie požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb v súvislosti so zateplením objektu.

V styku s terénom najviac do výšky 600 mm sa môže navrhnuť tepelná izolácia (nenasiakavá - Styrodur) triedy reakcie na oheň aspoň E v tepelnoizolačnom kontaktnom systéme triedy reakcie na oheň aspoň B-s1, d0. /podľa čl. 7.7.4 STN 73 0802:2023./

Vo vnútri stavby sa navrhuje iba MINERÁLNA VLNA čiže tepelné izolácie triedy reakcie A2-s1, d0 – na zateplenie všetkých stropných alebo stenových konštrukcií, strop nad suterénom sa predpisuje z dosiek z minerálnej vlny a podlaha povaly sa predpisuje zateplíť fúkanou izoláciou nehorľavou, triedy reakcie na oheň A2-s1, d0.

Niektoré konštrukcie sa zateplia doskami z Styrodur - nie je v rozpore s horeuvedenými predpismi - (napr.: soklové oblasti stien do výšky 300 mm, ostenia a nadpražia okien a dverí v oblasti sokla).

Konštatuje sa, že navrhované stavebné úpravy objektu sú v súlade s STN 73 0802 a STN 73 0834.

Požiarne pásy medzi jednotlivými požiarnymi úsekmi (ak boli pôvodne navrhované) budú naďalej zabezpečené, obvodové steny sú zo nehorľavé a budú zateplené doskami z minerálnej vlny triedy reakcie na oheň max. A1, A2.

Ostatné stavebné úpravy stavby, ako výmena klampiarskych výrobkov, okien, dverí, a nový okapový chodník, maliarske práce a pod. sú len prácami udržiavacími bez vplyvu na riešenie PBS.

Zatepl'ovací systém je nutné zrealizovať tak, ako je navrhnutý. Uvedené riešenie JE V SÚLADE s požiadavkami noriem a zákonov na úseku požiarnej bezpečnosti.

Tepelná izolácia tepelnoizolačného kontaktného systému a tepelnoizolačný kontaktný systém musia mať určenú triedu reakcie na oheň podľa STN EN 13501-1 a STN EN 15715. /čl. 7.7.1.1 STN 73 0802/.

Výmena rozvodov inštalácií:

Výmena vonkajších rozvodov plynu na fasáde, skryjú sa do ETICS.

Únikové cesty

Zateplenie obvodového plášťa nemá žiadny vplyv na vybudované existujúce únikové cesty alebo na počet osôb v objekte. Únikové cesty (schodisko) zostávajú zachované v zmysle pôvodného projektu. Šírka únikovej cesty ani jej dĺžka sa nemenia.

Schodisko – v objekte sa nachádza jedno únikové schodisko, ktoré ústi až na voľné priestranstvo.

Zasklené steny schodiska sú zo sklobetónových tvaroviek. Tieto sa navrhuje vybúrať - budú osadené nové okná fixné s otváracími časťami do pôvodných otvorov. Takto sa zabezpečí dodatočné vetranie únikovej cesty otvormi veľkosti 3 m², vetranie doteraz nebolo možné – v obvodovej stene schodiska boli osadené neotváracie presvetľovacie výplne. Norma STN 73 0802 nepredpisuje vetranie NÚC.

Únikové cesty musia byť označené (§74 vyhl. MV SR č.94/2004 Z.z.). V priestoroch, v ktorých nie je východ zo stavby na voľné priestranstvo priamo viditeľný, bude smer úniku vyznačený na všetkých únikových cestách požiarными bezpečnostnými značkami.

V riešenom objekte musia byť inštalované značky pre núdzový východ a únikovú cestu v zmysle prílohy č.2 ods.3.4 NV č.387/2006 Z.z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a zdravotného označenia pri práci.

Odstupové vzdialenosti

Obnovou objektu sa nezväčšujú okenné otvory, nemení sa zastavaná plocha. Poloha stavby ako aj okolitej zástavby i ich veľkosť zostávajú nezmenené. Vymenené sklobetóny za okná na schodisku – požiarne nebezpečný priestor bude 2,7 m (interpolované, pre dĺžku 2,8 a výšku 4,14 m, pre požiarne otvorené plochy 78% a pre požiarne zaťaženie 40 kg/m² podľa prílohy E STN 73 0802).

Steny budú zateplené izolantom triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0 - minerálnou vlnou, odstupové vzdialenosti zostávajú pôvodné. V blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne stavby.

Prístupová komunikácia

Prístupy a príjazdy sú existujúce, s dostatočnou únosnosťou pre príjazd požiarnej techniky. Nástupná plocha pre požiarnu techniku bude slúžiť príjazdová komunikácia pred objektom, avšak sa NEPOŽADUJE podľa čl. 11.2.3.5 STN 73 0802 pre stavby s výškou do 12m.

Zásahové cesty

Na štíte objektu je osadený požiarň rebrík na strechu, s integrovaným suchovodom. Rebrík sa zachová.

Ing. Martin Baláž	PROTIPOŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVBY – TECHNICKÁ SPRÁVA	5
	Tepelná ochrana administratívnej budovy Miesto stavby: ul. Hospodárska 447/2, 919 51 Špačince	

Požiarno - technické zariadenia

EPS, SHZ, ZOTaSH a zariadenie na hlasovú signalizáciu požiaru bez zmeny, v stavbe nie sú inštalované.

Technické zariadenia

Nový bleskozvod sa navrhuje osadiť do plastových trubiek FXP ϕ 32 mm. Kotviť do obvodového stenového panela vo vzdialenostiach max. 600 mm. Novú sústavu bleskozvodu zrealizovať v súlade s novými predpismi a revíznou správou. Ochrana pred atmosférickou elektrinou podľa STN EN 62 305 č. 1-5 bleskozvodmi a uzemnenie vykonať v súlade s STN 2000-5-54.

Vykurovanie objektu je zabezpečené teplovodným vykurovacím systémom s lokálnymi vykurovacími telesami. Objekt má vlastnú plynovú kotolňu 2x50kW so samostatným vstupom z exteriéru. Vetranie je prirodzené otvormi.

Záver

Stavba musí byť v zmysle zákona NRSR č. 314/2001 Z.z. O ochrane pred požiarimi a vykonávajúcej vyhlášky vybavená predpísanou dokumentáciou (poplachové smernice, evakuačný plán ...)

Jednotlivé systémy zatepľovania sa zhotovujú podľa technologického predpisu konkrétneho zatepľovacieho systému spracovaného výrobcom zatepľovacieho systému.

Kontaktný zatepľovací systém použitý na stavbe musí mať posúdenú zhodu vlastností podľa zákona č. 133/2013 Z.z. Posudzovanie kontaktných zatepľovacích systémov určených na nehorľavé obvodové steny z vonkajšej strany s omietkou sa vykonáva podľa ETAG 004. 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. Na kontaktný zatepľovací systém posúdený podľa ETAG 004 sa vydá európske technické osvedčenie a môže sa označiť značkou zhody CE.

Technologický postup montáže kontaktného zatepľovacieho systému, ako i všetky detaily KZS musia byť v súlade s požiadavkami na zásady riešenia detailov KZS z hľadiska PBS.

Pri akejkoľvek zmene stavby oproti posudzovanému stavu sa musí preriešiť aj posúdenie protipožiarnej bezpečnosti stavby zmenou tejto projektovej dokumentácie.

Zoznam citovaných predpisov

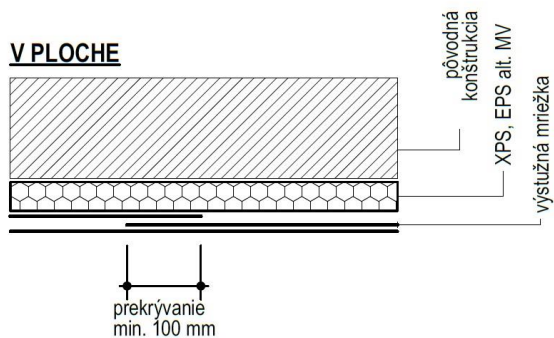
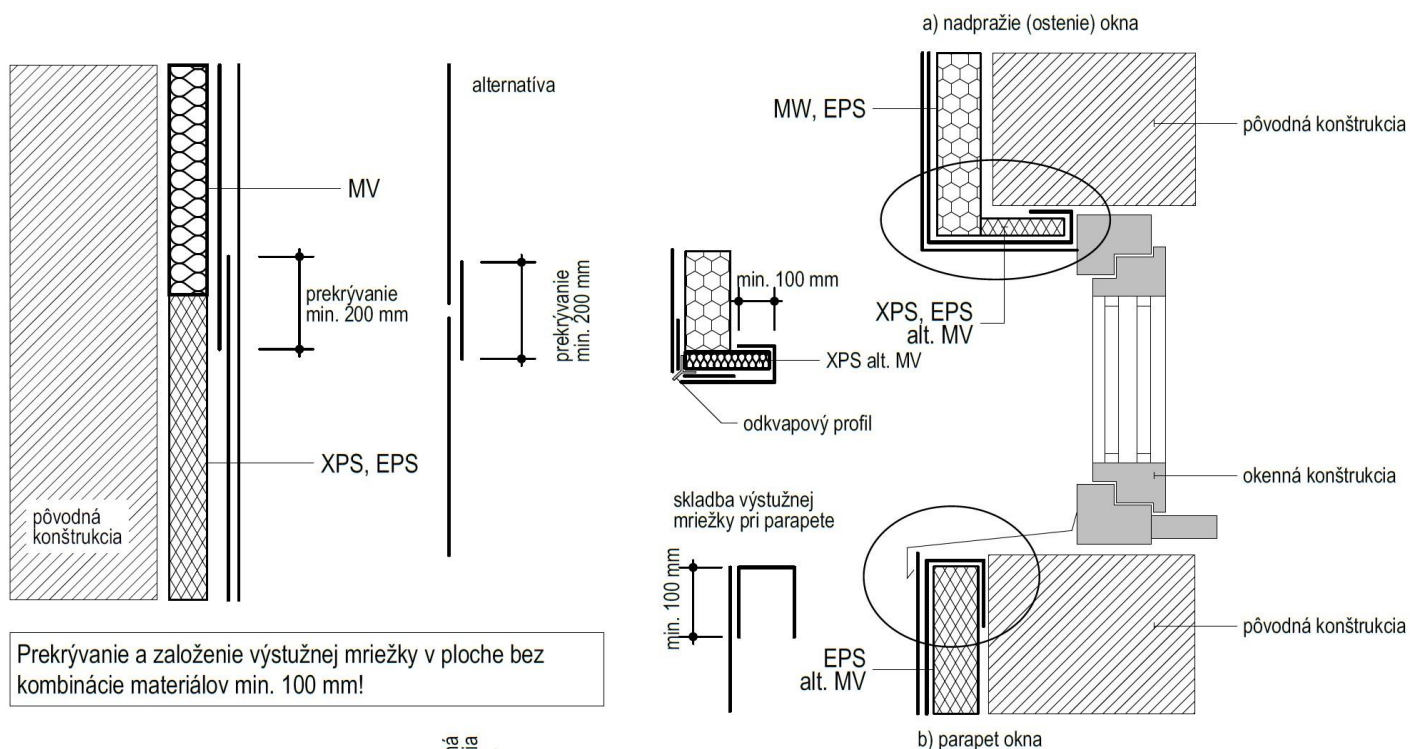
- Vyhl. MV SR č.94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú tech. požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov.
- Vyhl. MV SR č.121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov
- Vyhl. MV SR č. 699/2004 Z.z., o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov.
- STN 73 0802 PBS – Spoločné ustanovenia
- STN 73 0821 PBS – Požiarna odolnosť stavebných konštrukcií

Súhlas na citovanie noriem udelil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky pod č. ÚNMS/00427/2020-702/000364/2020, č. UNMS/01088/2021-702-019404/2021 resp. č. UNMS/00908/2022-702-018772/2022.

V Trnave, 03/2024

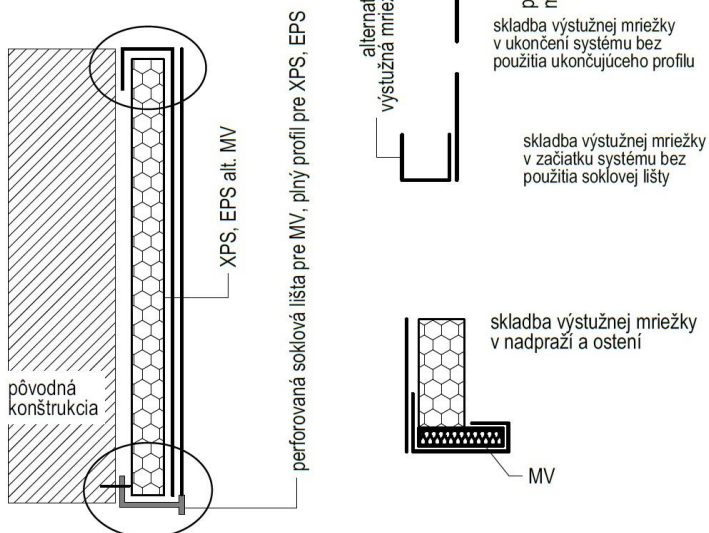
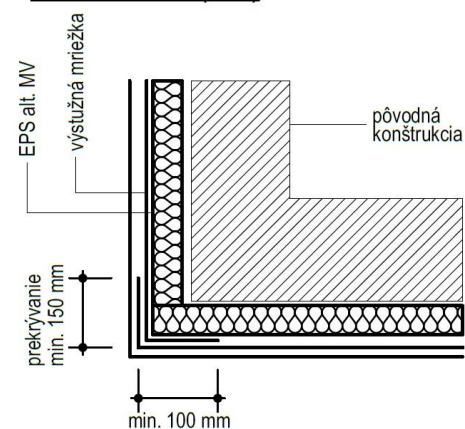
Ing. Martin Baláž
Špecialista požiarnej ochrany, reg.č. 17/2018 BČO

Zásady riešenia detailov kontaktných zateplovacích systémov



Prekrývanie a založenie výstužnej mriežky min. 100 mm!

VONKAJŠÍ ROH (KÚT)

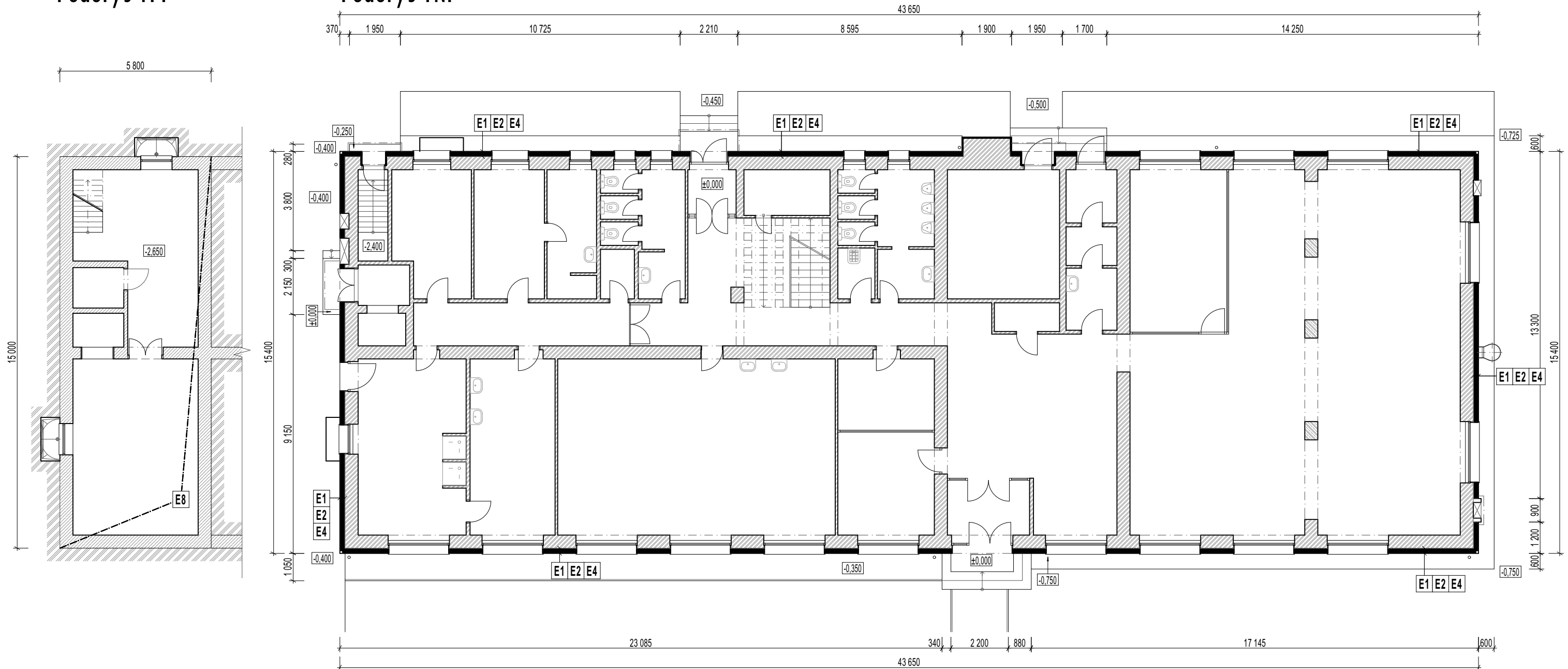




Názov stavby Tepelná ochrana administratívnej budovy		Vypracoval, zodpovedný projektant Ing. Martin Baláz Špecialista požiarnej ochrany, č. reg. 17/2018 BČO Autorizovaný stavebný inžinier, č. reg. 4582 * SP * I1 +421 905 766 925 Mail: martin.balaz.pbs@gmail.com	
Miesto stavby ul. Hospodárska 447/2 919 51 Špačince,		Stupeň PD PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE Profesia PROTIPOŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVBY	
Investor: obec ŠPAČINCE, Hlavná 183/16, 919 51 Špačince		Názov výkresu Situácia	
		Dátum 03/2024	Číslo výkr. 1
		Mierka M 1:750	

Pôdorys 1PP

Pôdorys 1NP



LEGENDA

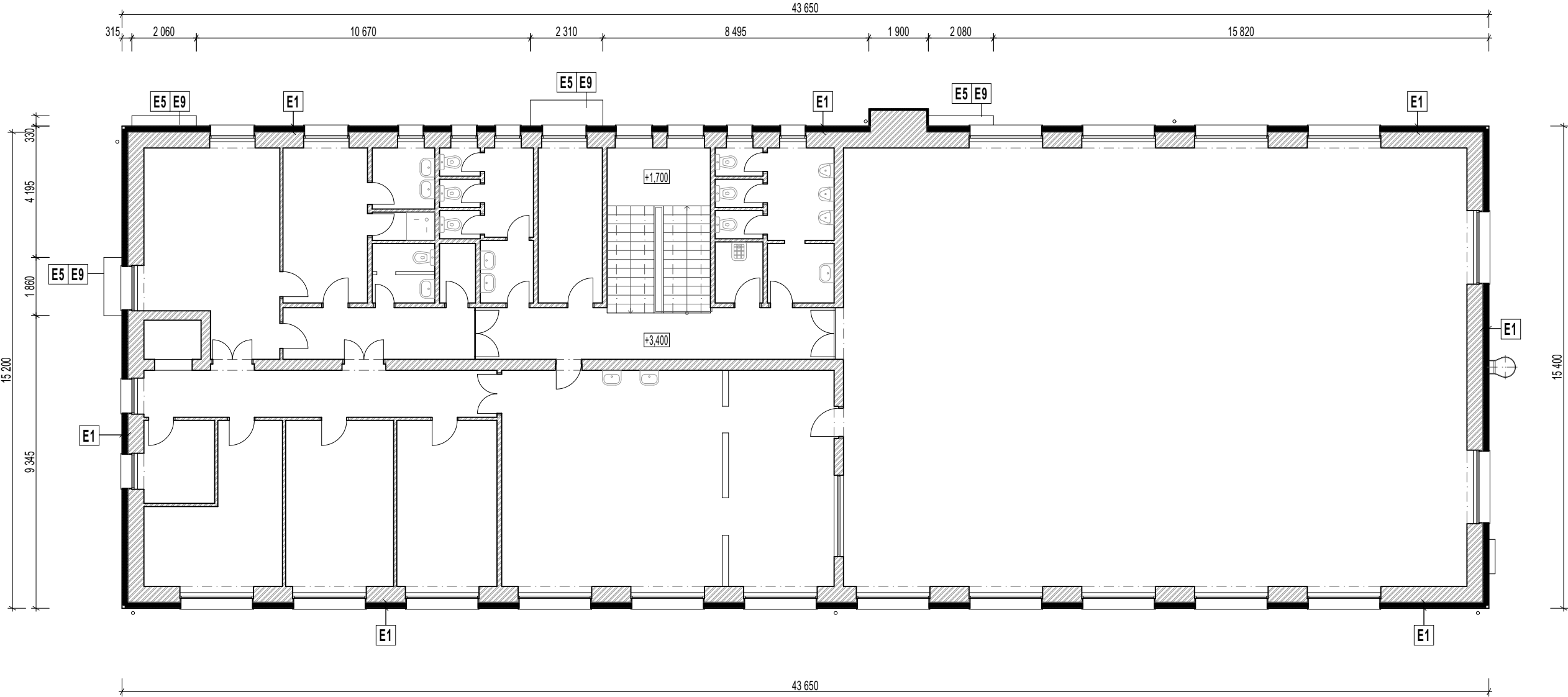
Zateplenie stien obvodového plášťa sa navrhuje:

- minerálna vlna ISOVER TF PROFI hr. 200 mm obvodový plášť typických podlaží (E1)
- extrudovaný polystyrén XPS-P hr.200 mm - OBVODOVÝ PLÁŠŤ -SOKEL (E2)
- extrudovaný polystyrén XPS-P hr.100 mm - OBVODOVÝ PLÁŠŤ V STYKU S TERÉNOM (E4)
- extrudovaný polystyrén XPS-P hr. 30 mm - ostenia a nadpražia otvorov v sokl. oblastiach (E6)

STROP NAD SUTERÉNOM (E8) · Tepelnoizolačné lamely z minerálnej vlny Nobasil CLT C1 100 mm

Názov stavby	Verpracoval, zodpovedný projektant Ing. Martin Baláž Špecialista požiarnej ochrany, č. reg. 17/2018 BČO Autorizovaný stavebný inžinier, č. reg. 4582 * SP * I1 +421 905 766 925 Mail: martin.balaz.pbs@gmail.com	Dátum 03/2024 Mierka M 1:150	Číslo výkř. 2
Miesto stavby	Stupeň PD PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE Profesia PROTIPOŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVBY		
Investor: obec ŠPAČINCE, Hlavná 183/16, 919 51 Špačince	Názov výkřesu Pôdorys 1PP + 1NP		

Pôdorys 2NP



LEGENDA

- Zateplenie stien obvodového plášťa sa navrhuje:
- minerálna vlna ISOVER TF PROFÍ hr. 200 mm obvodový plášť typických podlaží (E1)
 - minerálna vlna ISOVER TF PROFÍ hr. 30 mm PODHLÁDY A ČIELKA KONZOL STRIEŠOK NAD VSTUPMI (E5)
 - minerálna vlna ISOVER TF PROFÍ hr. 30 mm OSTENIA A NADPRAŽIA VÝPLNÍ OTVOROV (E5)

STRIEŠKY NAD VSTUPMI (E9) · Spádový klin XPS 20 mm + Doska OSB3 18 mm + geotextília + Oplechovanie

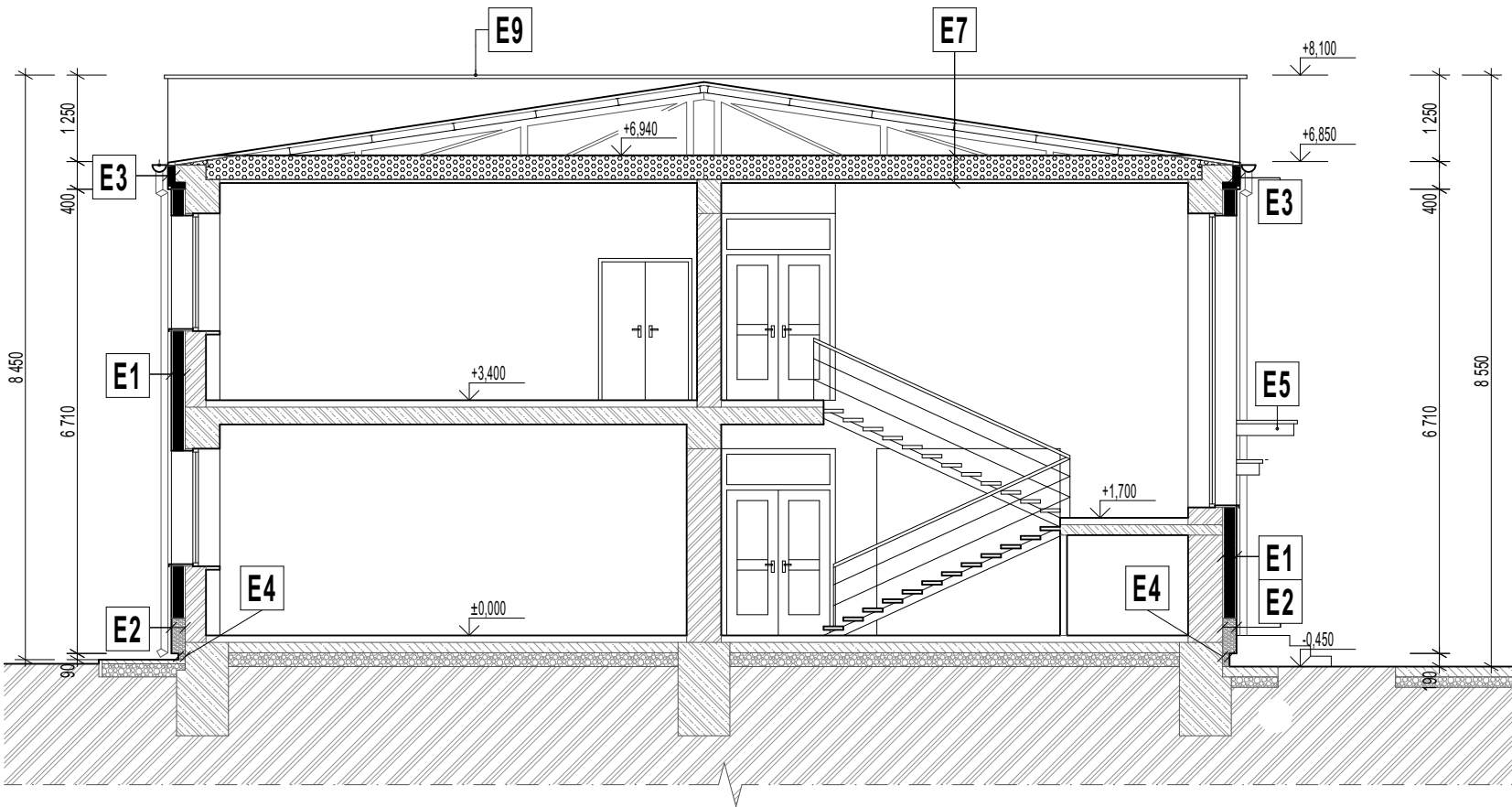
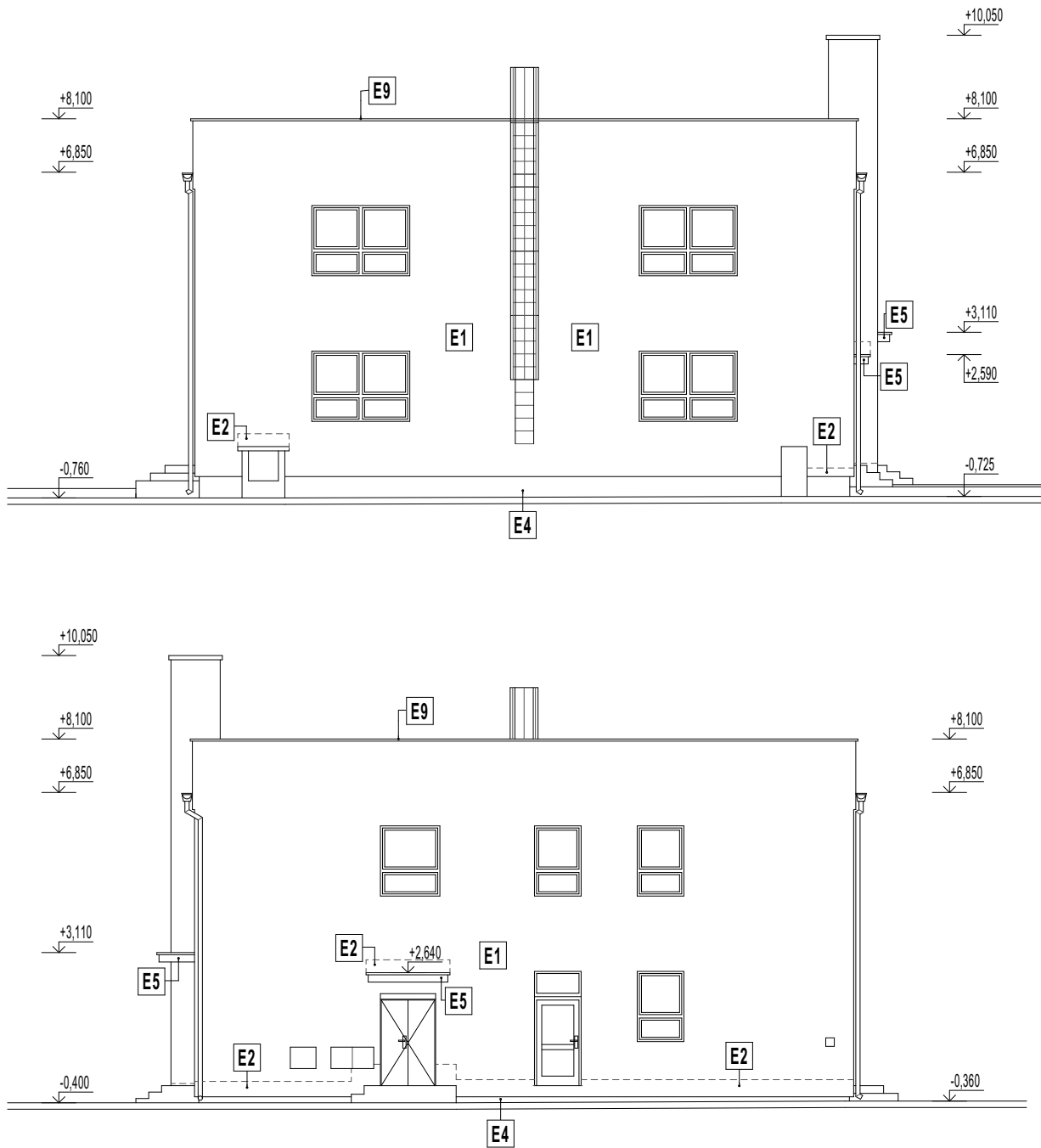
Názov stavby		Vypracoval, zodpovedný projektant			
Tepelná ochrana administratívnej budovy		Ing. Martin Baláž			
		Špecialista požiarnej ochrany, č. reg. 17/2018 BČO Autorizovaný stavebný inžinier, č. reg. 4582 * SP * I1 +421 905 766 925 Mail: martin.balaz.pbs@gmail.com			
Miesto stavby		Stupeň PD PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE			
ul. Hospodárska 447/2 919 51 Špačince,		Profesia PROTIPOŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVBY			
Investor:		Názov výkresu		Dátum	Číslo výkr.
obec ŠPAČINCE, Hlavná 183/16, 919 51 Špačince		Pôdorys 2NP		03/2024	
				Mierka	3
				M 1:150	



LEGENDA

- Zateplenie stien obvodového plášťa sa navrhuje:
- minerálna vlna ISOVER TF PROFÍ hr. 200 mm obvodový plášť typických podlaží (E1)
 - minerálna vlna ISOVER TF PROFÍ hr. 100 mm PODODKVAPOVÉ RÍMSY (E3)
 - minerálna vlna ISOVER TF PROFÍ hr. 30 mm PODHLÁDY A ČIELKA KONZOL STRIEŠOK NAD VSTUPMI (E5)
 - minerálna vlna ISOVER TF PROFÍ hr. 30 mm OSTENIA A NADPRAŽIA VÝPLNÍ OTVOROV (E5)
 - extrudovaný polystyrén XPS-P hr.200 mm - OBVODOVÝ PLÁŠŤ V MIESTACH STYKU S KONZOLAMI, SOKEL (E2)
 - extrudovaný polystyrén XPS-P hr.100 mm - OBVODOVÝ PLÁŠŤ V STYKU S TERÉNOM (E4)
 - extrudovaný polystyrén XPS-P hr. 30 mm - ostenia a nadpražia otvorov v sokl. oblastiach (E6)

Názov stavby Tepelná ochrana administratívnej budovy		Vypracoval, zodpovedný projektant Ing. Martin Baláž Špecialista požiarnej ochrany, č. reg. 17/2018 BČO Autorizovaný stavebný inžinier, č. reg. 4582 * SP * I1 +421 905 766 925 Mail: martin.balaz.pbs@gmail.com		
Miesto stavby ul. Hospodárska 447/2 919 51 Špačince,		Stupeň PD PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE Profesia PROTIPOŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVBY		
Investor: obec ŠPAČINCE, Hlavná 183/16, 919 51 Špačince		Názov výkresu Pohľady		
		Dátum 03/2024		Číslo výkr. 4
		Mierka M 1:150		



LEGENDA

Zateplenie stien obvodového plášťa sa navrhuje:

- minerálna vlna ISOVER TF PROFÍ hr. 200 mm obvodový plášť typických podlaží (E1)
- minerálna vlna ISOVER TF PROFÍ hr. 100 mm PODODKVAPOVÉ RÍMSY (E3)
- minerálna vlna ISOVER TF PROFÍ hr. 30 mm PODHLÁDY A ČIELKA KONZOL STRIEŠOK NAD VSTUPMI (E5)
- minerálna vlna ISOVER TF PROFÍ hr. 30 mm OSTENIA A NADPRAŽIA VÝPLNÍ OTVOROV (E5)
- extrudovaný polystyrén XPS-P hr.200 mm - OBVODOVÝ PLÁŠŤ V MIESTACH STYKU S KONZOLAMI (E2)
- extrudovaný polystyrén XPS-P hr.100 mm - OBVODOVÝ PLÁŠŤ V STYKU S TERÉNOM (E4)
- extrudovaný polystyrén XPS-P hr. 30 mm - ostenia a nadpražia otvorov v sokl. oblastiach (E6)

STROP NAD 2.NP (E7) · Fúkaná tepelná izolácia na báze minerálnej vlny 350 mm
STROP NAD SUTERÉNOM (E8) · Tepelnoizolačné lamely z minerálnej vlny Nobasil CLT C1 100 mm
STRIEŠKY NAD VSTUPMI (E9) · Spádový klin XPS 20 mm + Doska OSB3 18 mm + geotextília + Oplechovanie

Názov stavby		Vypracoval, zodpovedný projektant		Dátum 03/2024		Číslo výkr. 5	
Tepelná ochrana administratívnej budovy		Ing. Martin Baláž Špecialista požiarnej ochrany, č. reg. 17/2018 BČO Autorizovaný stavebný inžinier, č. reg. 4582 * SP * I1 +421 905 766 925 Mail: martin.balaz.pbs@gmail.com					
Miesto stavby		Stupeň PD PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE					
ul. Hospodárska 447/2 919 51 Špačince,		Profesia PROTIPOŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVBY		Mierka			
Investor:		Názov výkresu		M 1:150, 1:100			
obec ŠPAČINCE, Hlavná 183/16, 919 51 Špačince		Pohľady, rez					