


B.1 PROTIPOŽIARNE ZABEZPEČENIE STAVBY

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	Ing.Peter Dirnbach	
VYPRACOVAL	Ing.Peter Dirnbach	
KONTROLOVAL	Ing. Peter Mančík	

AUTOR PROJEKTU		 enerma		
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU	Ing. Peter Mančík			
STAVEBNÍK	Mesto Žilina, Námestie obetí komunizmu 1, 011 31 Žilina			
Zateplenie budovy ZpS na ul.Osiková, Žilina		STUPEŇ	REALIZAČNÝ PROJEKT	
		DÁTUM	09/2017	Č.SADY
		ARCHÍV.ČÍSLO	e_676-17	

O B S A H

ÚVOD	3
POPIS JESTVUJÚCICH KONŠTRUKCIÍ OBJEKTU	3
DODATOČNÉ ZATEPLENIE Z HLÁDISKA POŽIARNOBEZPEČNOSTNÉHO RIEŠENIA.....	3
NAVRHOVANÉ ZMENY	4
RIEŠENIE Z HLÁDISKA POŽIARNOBEZPEČNOSTNÉHO RIEŠENIA	4
ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI	5
ZÁVER.....	5

ÚVOD

Projektová dokumentácia rieši zmenu dodatočného zateplenia obvodového plášťa budovy ZPS na ul. Osiková v Žiline. Stavba je existujúca realizovaná v minulom storočí pred rokom 1980. Požiarnebezpečnostné riešenie objektu podlieha STN 73 0834 Zmena stavieb, a STN 73 0802. Riešený objekt sa nachádza v obci Dolná Tižina. Počet nadzemných požiarnych podlaží 2, celkový počet podlaží je 2. Podľa čl. 3.1.6 a čl. 3.1.8 STN 73 0802 je 2 výška nadzemnej časti stavby $h = 3,6$ metra. Konštrukcie zaisťujúce stabilitu objektov a požiarneodolné konštrukcie objektov sú zo **nehorľavých stavebných konštrukcií** podľa STN 73 0802.

POPIS JESTVUJÚCICH KONŠTRUKCIÍ OBJEKTU

Predmetný objekt je osadený v sídliskovej zástavbe. Vzhľadom na celkové konštrukčné riešenie sa jedná panelový dom s tromi sekciami panelovej sústavy P 1.14/BA-MT. Dom má 5 nadzemných podlaží z toho štyri sú obytné a najnižšie podlažie tvorí administratívnu a technickú časť ZpS. Nosný systém objektu tvoria železobetónové priečne steny hr. 150 mm. Konštrukčná výška podlaží je 2800mm. Stropné panely sú železobetónové hr. 150mm. Schodištia sú prefabrikované železobetónové. Obvodový plášť objektu je z vrstvených panelov celkovej hrúbky 300mm. Železobetónová nosná časť panelu hr.150mm + 80mm tepelná izolácia + 70mm predsadený ŽB plášť.). Zvislé konštrukcie – obvodový plášť objektu a deliace steny v interiéri, sú murované z keramických tvaroviek. Nosnú konštrukciu budovy tvoria stípy 320x700 mm. Vodorovné konštrukcie – žb. stropná doska,. Nosná konštrukcia strechy je zo stropných panelov .Strecha - strešná konštrukcia je plochá so spádom 1,6% na jednu stranu. Zateplenie fasády objektu bude systémom na báze minerálnej vlny.

DODATOČNÉ ZATEPLENIE Z HĽADISKA POŽIARNOBEZPEČNOSTNÉHO RIEŠENIA

Pri zmene stavby sa nesmie v zmysle vyhl. MV SR č.94/2004 Z.z. § 98 ods. 1 znížiť protipožiarne bezpečnosť celej stavby, alebo jej časti a bezpečnosť osôb, alebo sťažiť zásah hasičskej jednotky. Dodatočné zateplenie stavieb kontaktným zatepl'ovacím systémom je podľa STN 73 0834, čl.2.2.3 zmenou stavby skupiny II a rieši sa podľa čl. 6.2.4.11 STN 73 0802. Posúdenie bude v zmysle STN 73 0802. Projektová dokumentácia protipožiarnej bezpečnosti stavby dotknutého stavebného objektu posudzuje len navrhované zmeny zatepl'ovacieho systému stavebného objektu v zmysle čl.2.2.4 STN 73 0834.

NAVRHOVANÉ ZMENY

Zateplenie obvodového plášťa na báze minerálnej vlny ETICS MW (TR 10) hr.140mm.

Zateplenie obvodového plášťa 1.np ETICS s XPS hr.140mm od +0,400 po -0,800.

Zateplenie schodiska ETICS s MW (TR 10) hr.140mm

Zateplenie obvodového plášťa strojovne výťahu a vetracích šácht je navrhnutý ETICS s MW (TR

10) hr.80mm.

Jestvujúce stropy vstupov v exteriéri v krajných sekciách zateplíť ETICS s MW (TR 10) hr.100mm.

Zateplenie stien a stropov pri vstupoch ETICS s hrúbkou tepelnej izolácie z MW hr.100mm.

Zateplenie strešného plášt'a je navrhnuté s EPS S 150 - hr.180mm + geotextília 400g/m² + strešná fólia mPVC hr.1,5mm.

V 1.np výmena dvoch drevených okien, ďalej v strojovni výťahu 3 drevené okná a dvere na strechu za nové plastové s izolačným trojsklom s maximálnym súčiniteľom prechodu tepla $U_w=1,0 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$. Na schodiskách osadenie nových plastových okien s izolačným trojsklom s maximálnym súčiniteľom prechodu tepla $U_w=1,0 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$. Výmena zasklených stien pri vstupoch za hliníkové s izolačným trojsklom s maximálnym súčiniteľom prechodu tepla $U_w=1,0 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$. Výmena okien a dverí je v rovnakom rozsahu ako pôvodné otvory, nemenia sa ich rozmery.

RIEŠENIE Z HĽADISKA POŽIARNOBEZPEČNOSTNÉHO RIEŠENIA

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

1. triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0;
 2. triedy reakcie na oheň aspoň B-s1, d0, s tepelnou izoláciou triedy reakcie na oheň aspoň E;
 3. triedy reakcie na oheň aspoň B-s2, d0, s tepelnou izoláciou triedy reakcie na oheň aspoň E.
- Ak sa tepelnoizolačný kontaktný systém pridáva na obvodovú stenu s tepelnoizolačným kontaktným systémom (zdvojenie ETICS) triedy reakcie na oheň horšej ako A2-si. d0, a ak sa zároveň podľa tejto normy navrhuje zhotovenie požiarneho zábran, potom sa tieto navrhujú a zhotovujú v hrúbke pôvodného aj nového tepelnoizolačného kontaktného systému a tepelná izolácia triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0 požiarnej zábrany sa pripevňuje na pôvodný povrch nehorľavej obvodovej steny stavby podľa 6.2.7.7 až 6.2.7.12 STN 730802. Tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0 sa na obvodovú stenu navrhuje podľa 6.2.7.5. Hrúbka tepelnej izolácie požiarnej zábrany pri zdvojení ETICS sa určí ako súčet hrúbky pôvodného ETICS (všetkých vrstiev) a hrúbky tepelnej izolácie pridávaného tepelnoizolačného kontaktného systému vrátane lepiacej vrstvy pridávaného ETICS.

DODATOČNÉ ZATEPLENIE OBJEKTU NA BÁZE MINERÁLNEJ VLNY:

V zmysle STN 730802, čl. 6.2.7.5.1 - na tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň aspoň A2 - s1, d0 na nehorľavej obvodovej stene nie sú ďalšie požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb.

ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI

V zmysle čl. 3.6.1 STN 730834 sa odstupové vzdialenosti od požiarneho úseku sa posudzujú iba v prípadoch, keď:

- a) sa zväčšuje obostavaný priestor stavby (prístavbou, nadstavbou), alebo
 - b) sa zväčšujú šírky a výšky požiarne otvorených plôch v obvodových stenách o viac ako 100 mm, alebo
 - c) náhodné požiarne zaťaženie je vyššie ako 50 kg.m⁻².
- Zväčšenie požiarne otvorenej plochy nastane aj vtedy, ak v dôsledku zvýšenia požiarneho rizika nemenená obvodová stena nevyhovuje požiadavke na požiarnu odolnosť.

V prípade posudzovaného objektu nedochádza ani k jednej zo spomenutých zmien, z toho dôvodu ostávajú pre objekt pôvodné odstupové vzdialenosti.

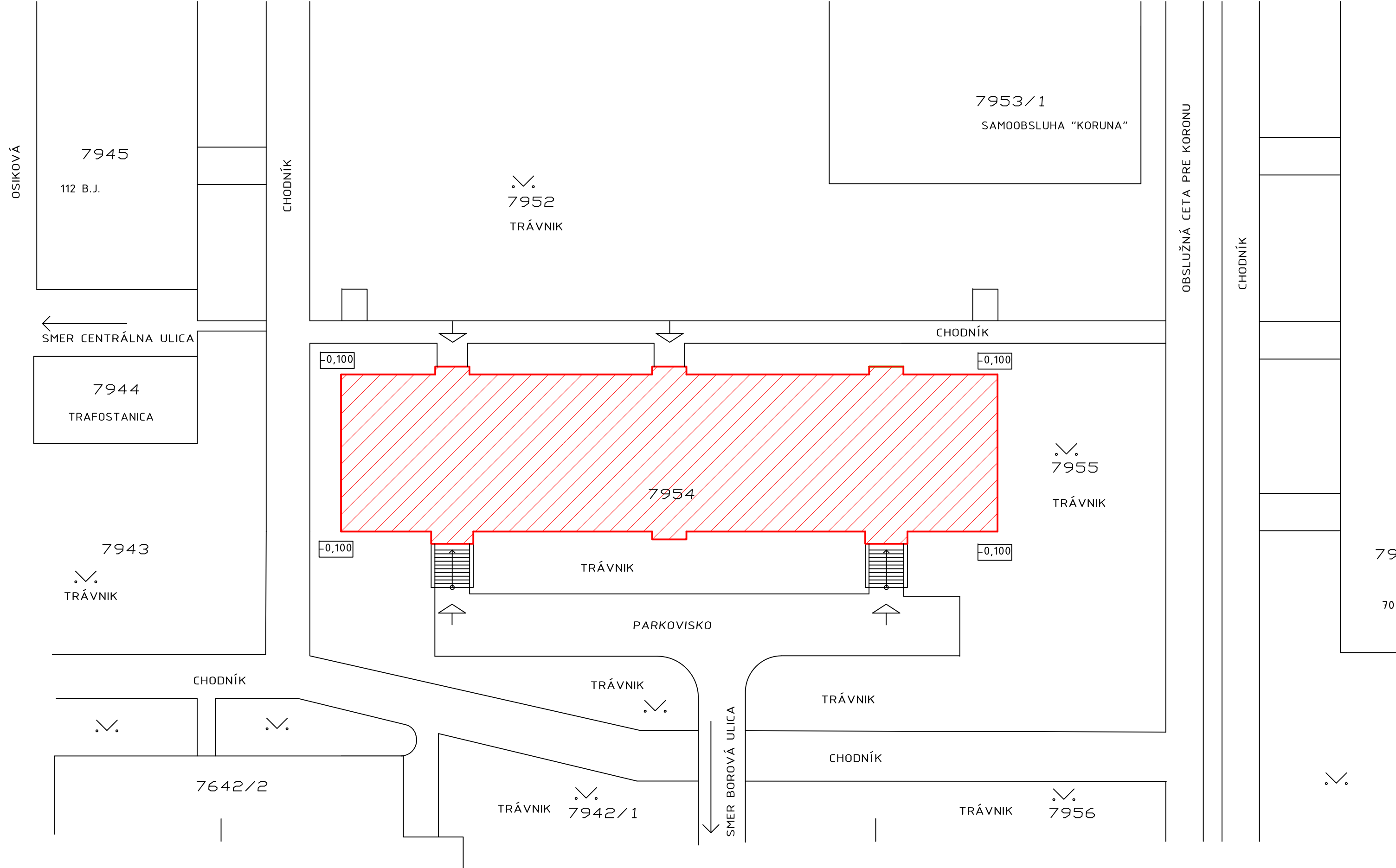
ZÁVER


Projektová dokumentácia protipožiarnej bezpečnosti stavieb je vypracovaná v zmysle platných zákonov, vyhlášok a STN a EN z oboru ochrany pred požiarom, platných v dobe spracovania. Navrhovanými zmenami nedochádza z zhoršeniu podmienok protipožiarnej bezpečnosti stavby tzn. nezťažuje sa únik osôb ani zásah hasičskej jednotky v prípade požiaru čo plne vyhovuje vyhl. MV SR č.94/2004 Z.z. § 98 ods. 1. Požiadavky vyplývajúce zo spracovania tejto technickej správy musia byť zapracované do projektovej dokumentácie jednotlivých profesií. Prípadné zmeny na stavebnou vyhotovení, dispozičnom riešení, účele využitia stavby alebo jej jednotlivých častí oproti projektu je nutné konzultovať so spracovateľom projektu, príp. so špecialistom požiarnej ochrany a riešiť ako zmenu tohto projektu. Spojenie z hľadiska PO bude telefonicky štátnou linkou s OR HAZZ

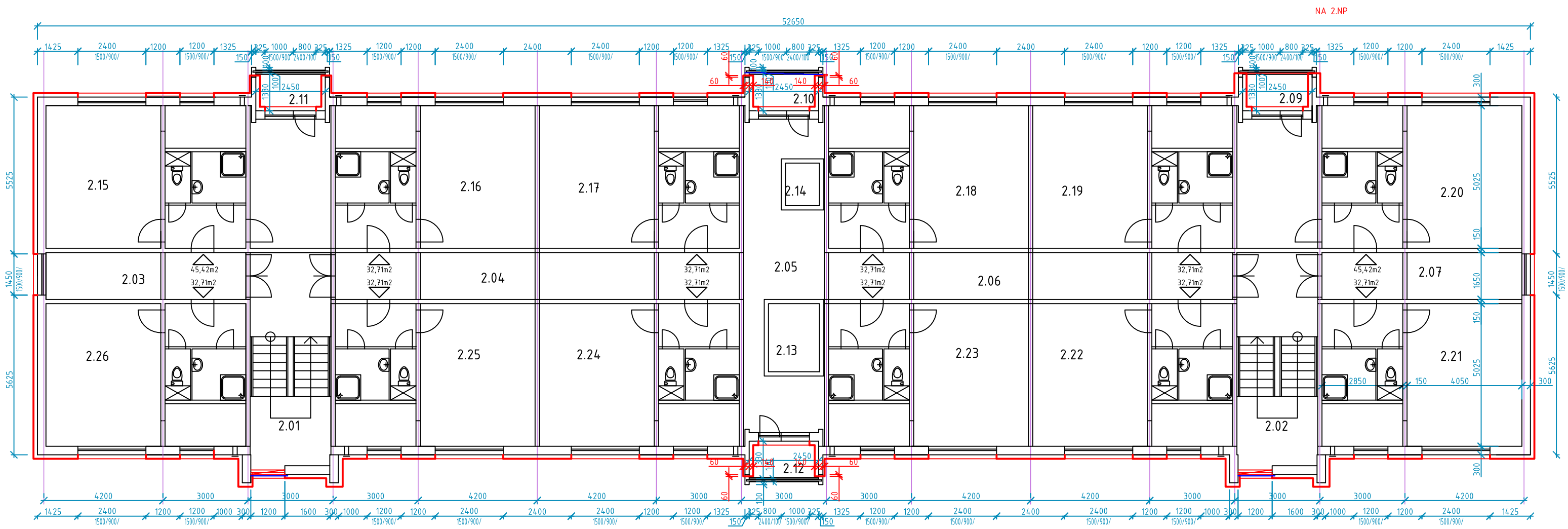
V Žiline, september 2017


Vypracoval: Ing. Peter Dirnbach

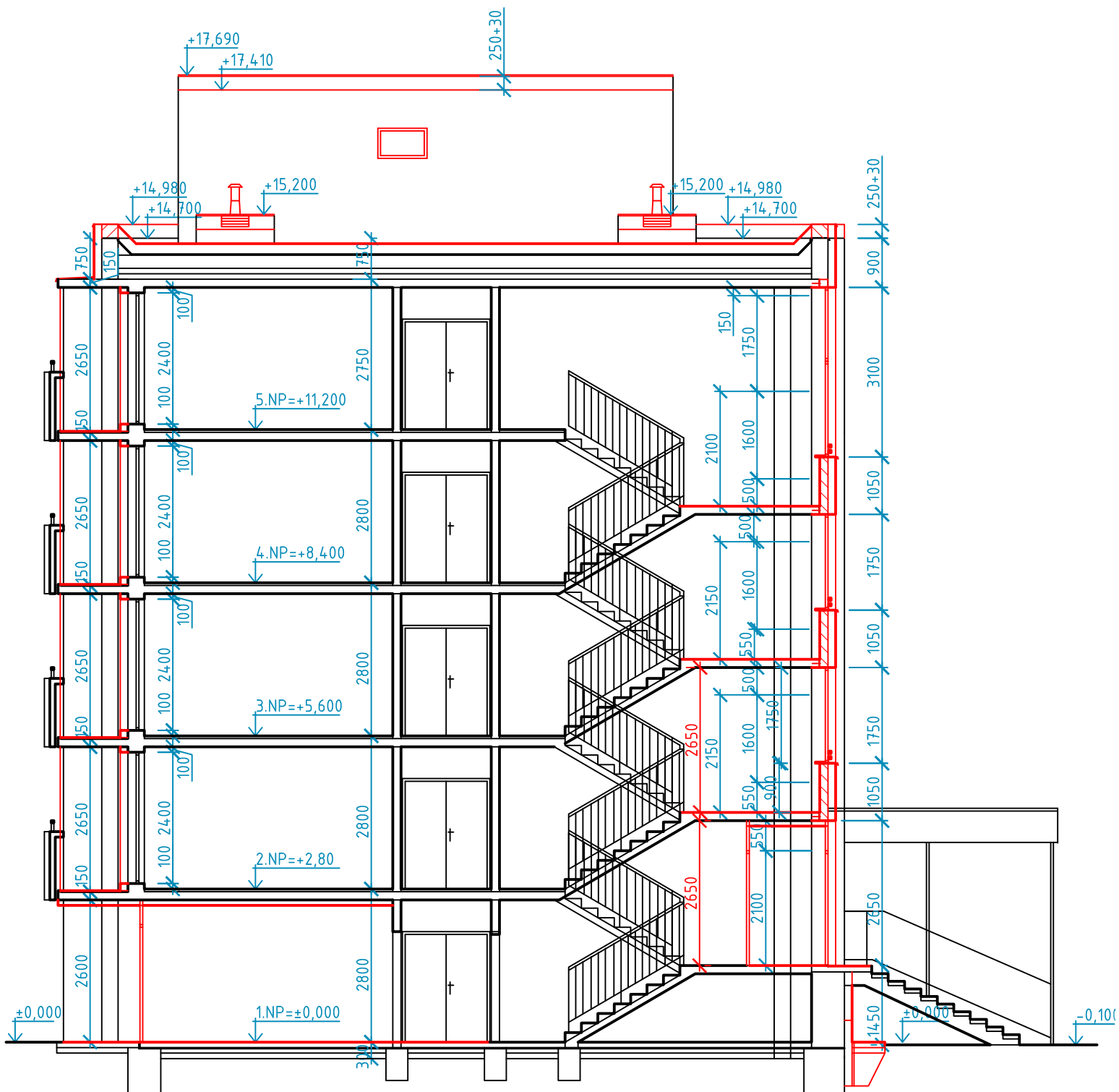
Špecialista PO r.č. 41/2013




INVESTOR : Mesto Žilina, Námestie obetí komunizmu 1, 011 31 Žilina		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. Peter Dirnbach		 <small>0005 35 05 93 PRÍSTAVBA 33 ŽILINA</small>	PROFESIA P0
		VYPRACOVAL: Ing. Peter Dirnbach			
STAVBA:		Zateplenie budovy ZpS na ul.Osiková, Žilina			STUPEŇ REALIZAČNÝ PROJEKT
VÝKRES: SITUÁCIA					Č.vÝKR. 1
					MIERKA SCHÉMA
		ARCH.Č. e_676/17			



INVESTOR : Mesto Žilina, Námestie obetí komunizmu 1, 011 31 Žilina	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. Peter DIRNBACH	 0005 55 65 53 PRÍKLADNÝA ŽILINA	PROFESIA P0
	VYPRACOVAL: Ing. Peter DIRNBACH		
STAVBA: Zateplenie budovy ZpS na ul.Osiková, Žilina	VÝKRES: PÔDORYS 2.-5.NP-TYPICKÉ PODLAŽIE-NOVÝ STAV	STUPEŇ REALIZAČNÝ PROJEKT	č.vÝKR. 3
		DÁTUM 09/2017	
		MIERKA SCHÉMA	
		ARCH.Č. e_676/17	



INVESTOR : Mesto Žilina, Námestie obetí komunizmu 1, 011 31 Žilina		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. Peter DIRNBACH		 0005 33 85 93 PRÍBRŮVA 33, ŽILINA	PROFESIA
		VYPRACOVAL: Ing. Peter DIRNBACH			P0
STAVBA: Zateplenie budovy ZpS na ul.Osiková, Žilina					Č.vÝKR. 4
VÝKRES: REZ A-A - NOVÝ STAV					
		STUPEŇ		REALIZAČNÝ PROJEKT	
		DÁTUM		09/2017	
		MIERKA		SCHÉMA	
		ARCH.Č.		e_676/17	