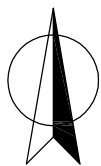


LEGENDA :

- Riešená fasáda - Výmena okien na ZŠ Karpatská 8063/11, Žilina
- Jestvujúce objekty
- 7856** Číslo parcely
- Hranice parciel

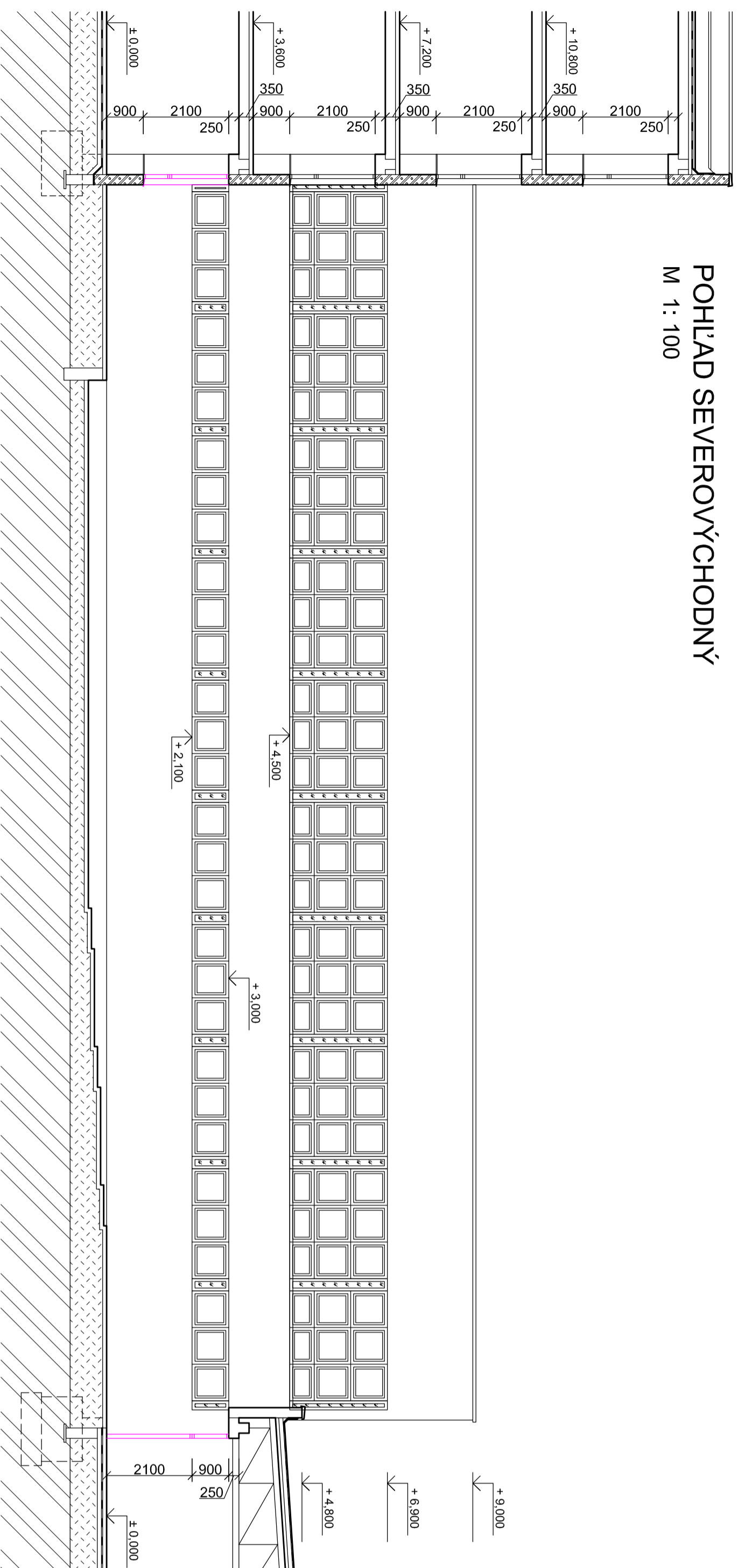
PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA JE V ROZSAHU PRE STAVEBNÉ POVOLENIE



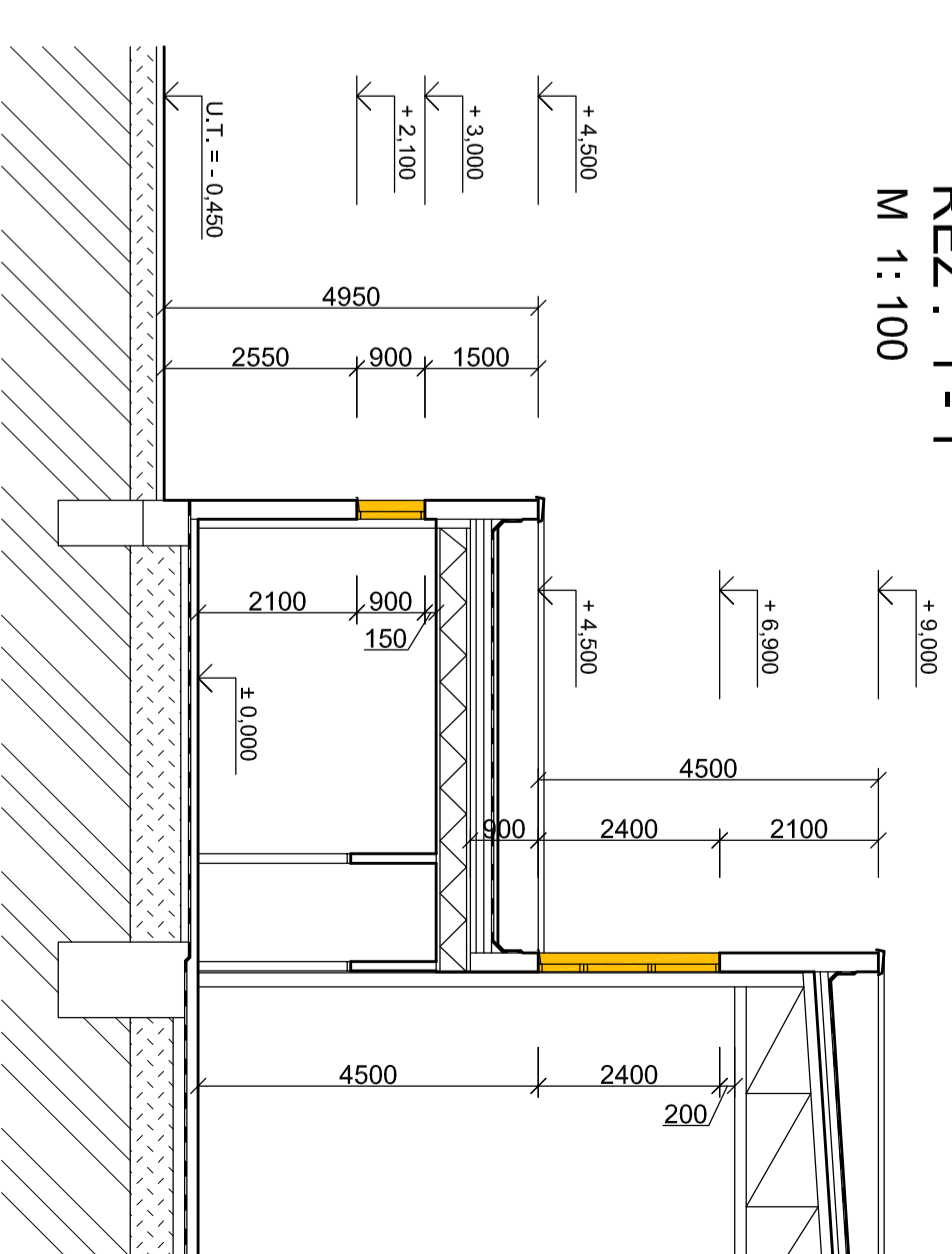
ČÍSLO KÓPIE

AUTOR NÁVRHU		Ing. Marek Babušík		IMB ateliér, s.r.o. Ing. Marek Babušík Oravská 2351/2 010 01 Žilina tel : 0907 254 568 e-mail : mbabusik@gmail.com					
HL. PROJEKTANT		Ing. Vladimír Golis							
ZODP. PROJEKTANT		Ing. Vladimír Golis							
VYPRACOVAL		Ing. Marek Babušík							
INVESTOR		ZŠ Karpatská 8063/11, 010 08 Žilina							
NÁZOV STAVBY		Výmena okien na ZŠ Karpatská 8063/11, Žilina		KLAS. STAVBY <table style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</td> </tr> </table>		1	2	6	3
1	2	6	3						
OBJEKT		ZŠ Karpatská		DÁTUM VI. 2016					
		PARCELA ČÍSLO : 7856, k.ú. Žilina		FORMÁT A4 1					
NÁZOV VÝKRESU		SITUÁCIA		STUPEŇ PSP					
				PROFESIA ARCH					
				MIERKA 1:1000					
				ČÍSLO VÝKRESU 1					

POHĽAD SEVEROVÝCHODNÝ M 1: 100

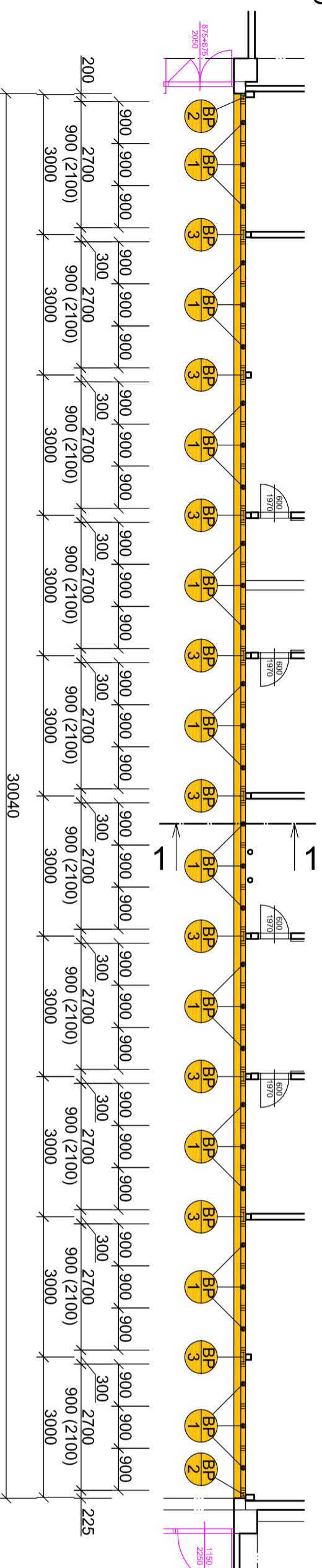


REZ : 1 - 1 M 1: 100



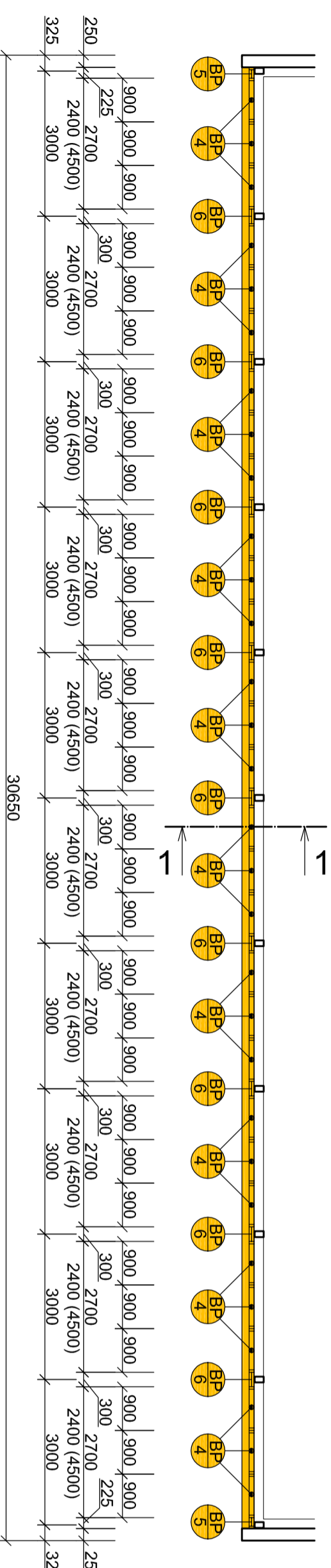
PÔDORYS 1.NP

M 1: 100



PÔDORYS 2.NP

M 1: 100



LEGENDA ZNAČENIA :

- Jestvujúci starý stav
- Vypňitové konštrukcie - pôvodné drevené zdvojené okná, zasklené dvojsklo, biela farba
- Vypňitové konštrukcie - plastové okná a dvere, zasklené tvrdým dvojsklo, biela farba (už vymenené)

POZNÁMKA :

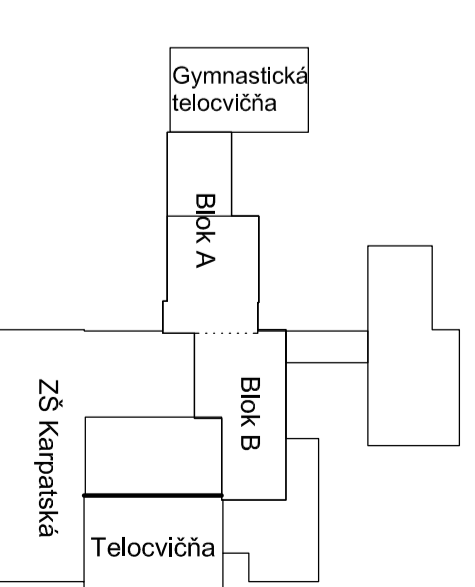
- všetky výškové kóty v PD sa vzťahujú k výške ± 0.000 na 1.NP
- rozmery v pôdorysoch vyjadrujú výrobné rozmery muriva bez započítania omliek
- demontáž jestvujúcich drevených okien a výmena za nové plastové okná vrátane vonkajších parapetov
- PRI REALIZÁCIÍ DODRŽAŤ VŠETKY KONŠTRUKČNÉ ZASADY
- ROZMERY NA STAVBE KONTROLOVAŤ!

BÚRACIE PRÁCE :


- Demontáž pôvodných zdvojených drevených okien s rozmermi cca 900 x 900 mm, zasklených jednoduchým dvojsklo, demontáž okien vrátane vnútorného a vonkajšieho parapetu (30 ks)
- Demontáž pôvodných drevených medziodkenných vložiek s rozmermi cca 200 (225) x 900 mm (2 ks)
- Demontáž pôvodných drevených medziodkenných vložiek s rozmermi cca 300 x 900 mm (9 ks)
- Demontáž pôvodných zdvojených drevených okien s rozmermi cca 2700 x 2400 mm, zasklených jednoduchým dvojsklo, demontáž okien vrátane vonkajšieho parapetu (10 ks)
- Demontáž pôvodných drevených medziodkenných vložiek s rozmermi cca 225 x 2400 mm (2 ks)
- Demontáž pôvodných drevených medziodkenných vložiek s rozmermi cca 300 x 2400 mm (9 ks)
- Demontáž jestvujúcich vonkajších parapetov z pozinkovaného plechu pri zrušených oknách (60,25 m)

LEGENDA ZNAČENIA MATERIÁLOV :

- ▬ Jestvujúci obvodový plášť z porobetónových panelov hrúbky 250 mm
- ▬ Jestvujúce vnútorné deliace priečky z tehly CDM hrúbky 125 mm na malú nastavovanú MVC 25
- ▬ Jestvujúce vnútorné deliace priečky z porobetónových tvárnic hrúbky 100 a 125 mm
- ▬ Jestvujúce oceľové slupy 120 x 186 mm
- ▬ Búracie práce a demontáž



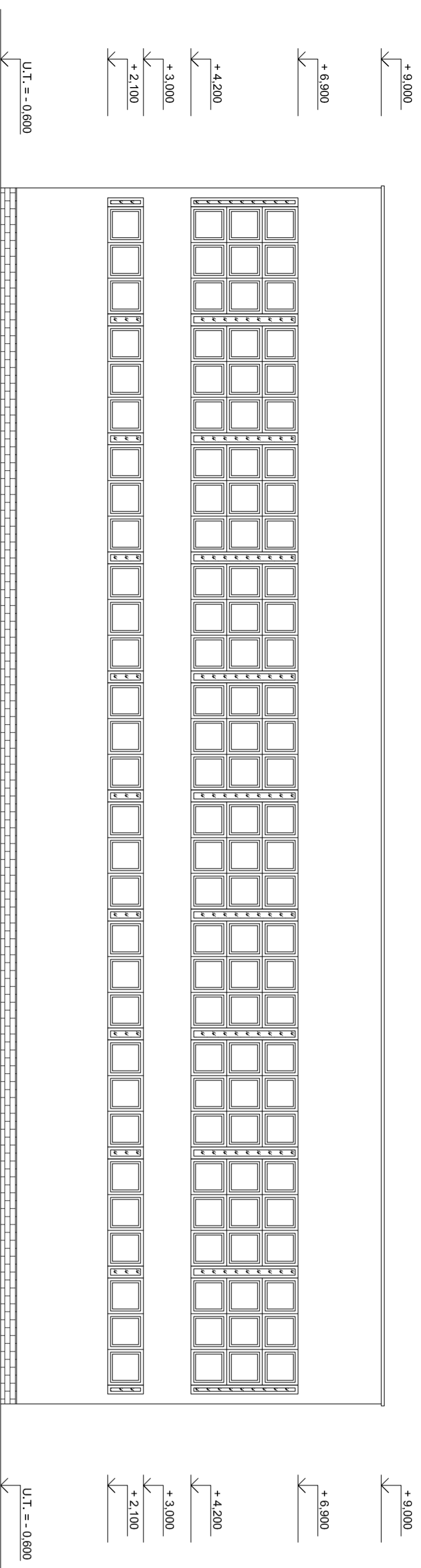
PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA JE V ROZSAHU PRE STAVEBNÉ POUŽITIE

		IMB atelier s.r.o. Ing. Marek Babušik Oravská 235/12 010 01 Zilina	
AUTOR NÁVRHU	Ing. Marek Babušik	Ing. Marek Babušik Oravská 235/12 010 01 Zilina e-mail : m.babusik@gmail.com tel : 0907 284 998	
HL. PROJEKTANT	Ing. Vladimír Golis		
ZOOP. PROJEKTANT	Ing. Vladimír Golis		
VYPRACOVÁVAL	Ing. Marek Babušik	INVESTOR ZŠ Karpatská 8063/11, 010 08 Zilina	
INVESTOR	ZŠ Karpatská 8063/11, 010 08 Zilina	KLAS. STAVBY Výmena okien na ZŠ Karpatská	
NÁZOV STAVBY	8063/11 Zilina	DÁTUM VI. 2016	
OBJEKT	ZŠ Karpatská - Telocvičňa	STUPEŇ 6	
NÁZOV VYKRESU	SV FASÁDA - STARÝ STAV	PROFESIA ARCH	
		MIERKA 1:100	
		ČÍSLO VYKRESU 10	

ČÍSLO KÓPIE

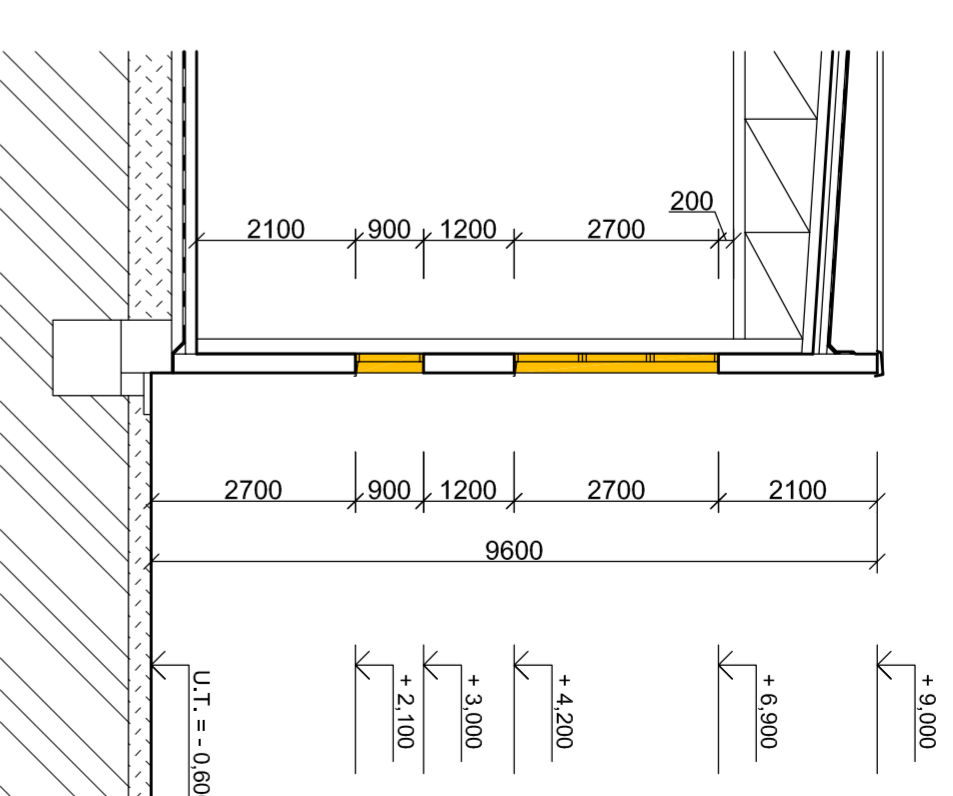
POHĽAD JUHOZÁPADNÝ

M 1:100



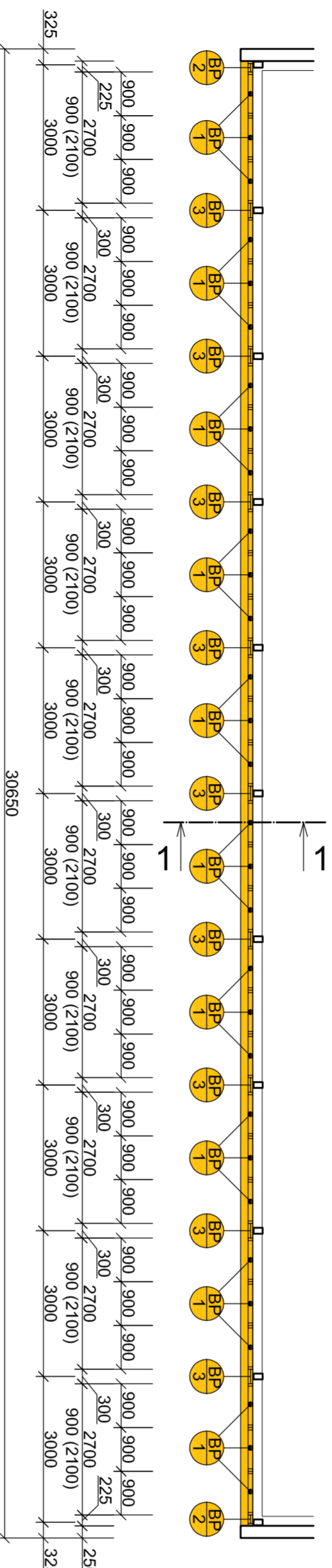
REZ : 1 - 1

M 1:100



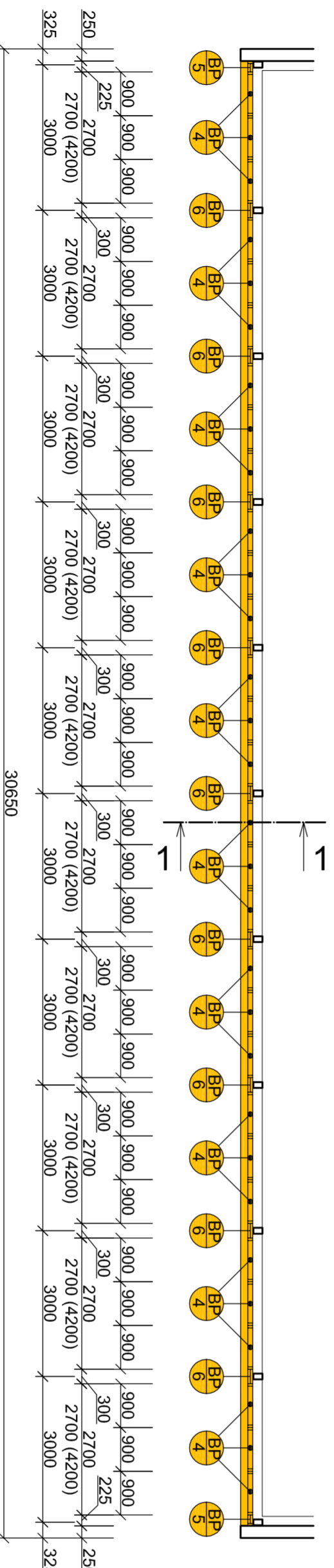
PÔDORYS 1.NP

M 1:100

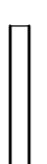
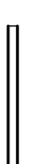





PÔDORYS 2.NP

M 1:100










LEGENDA ZNAČENIA MATERIÁLOV :

-  Jestvujúca obvodový plášť z pôrobetonových panelov hrúbky 250 mm
-  Jestvujúce vnútorné deliace priečky z tehly CDM hrúbky 125 mm na maltu nastavenou M/C 25
-  Jestvujúce vnútorné deliace priečky z pôrobetonových värmic hrúbky 100 a 125 mm
-  Jestvujúce oceľové sťahy 120 x 186 mm
-  Búracie práce a demontáž

POZNÁMKA :

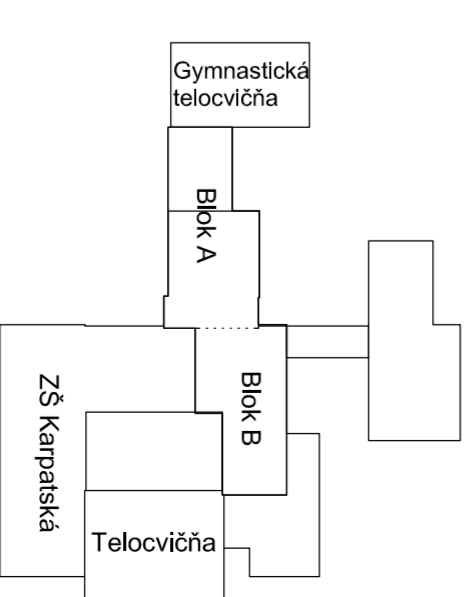
- všetky výškové kóty v PD sa vzťahujú k výške ± 0,000 na 1.NP
- rozmery v pôdorysoch vyládrujú výrobné rozmery muriva bez započítania omietky
- demontáž jestvujúcich drevených okien a výmena za nové plastové okná vrátane vonkajších parapetov
- PRI REALIZÁCIÍ DODRŽAŤ VŠETKY KONŠTRUKČNÉ ZÁSADY
- ROZMERY NA STAVBE KONTROLOVAŤ!

BÚRACIE PRÁCE :


-  Demontáž pôvodných zdvojených drevených okien s rozmermi cca 900 x 900 mm, zasklených jednoduchým dvojsklom, demontáž okien vrátane vnútorného a vonkajšieho parapetu (30 ks)
-  Demontáž pôvodných drevených medzlokenných vložiek s rozmermi cca 225 x 900 mm (2 ks)
-  Demontáž pôvodných drevených medzlokenných vložiek s rozmermi cca 300 x 900 mm (9 ks)
-  Demontáž pôvodných zdvojených drevených okien s rozmermi cca 2700 x 2700 mm, zasklených jednoduchým dvojsklom, demontáž okien vrátane vonkajšieho parapetu (10 ks)
-  Demontáž pôvodných drevených medzlokenných vložiek s rozmermi cca 225 x 2700 mm (2 ks)
-  Demontáž pôvodných drevených medzlokenných vložiek s rozmermi cca 300 x 2700 mm (9 ks)
-  Demontáž jestvujúcich vonkajších parapetov z pozinkovaného plechu pri združených oknách (60,30 m)

LEGENDA ZNAČENIA :

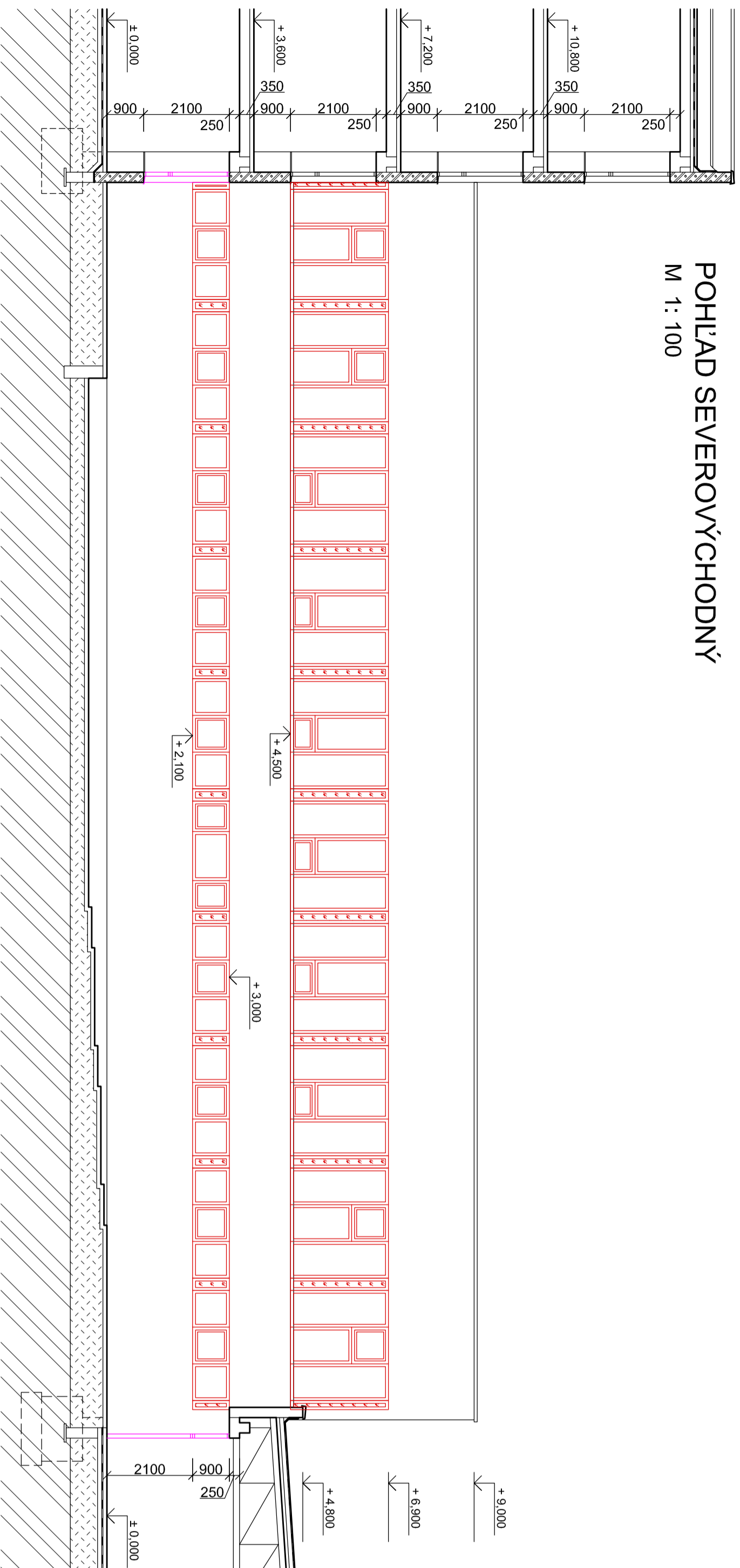
-  Jestvujúci starý stav
-  Vypňovné konštrukcie - pôvodné drevené zdvojené okná, zasklené dvojsklom, biela farba



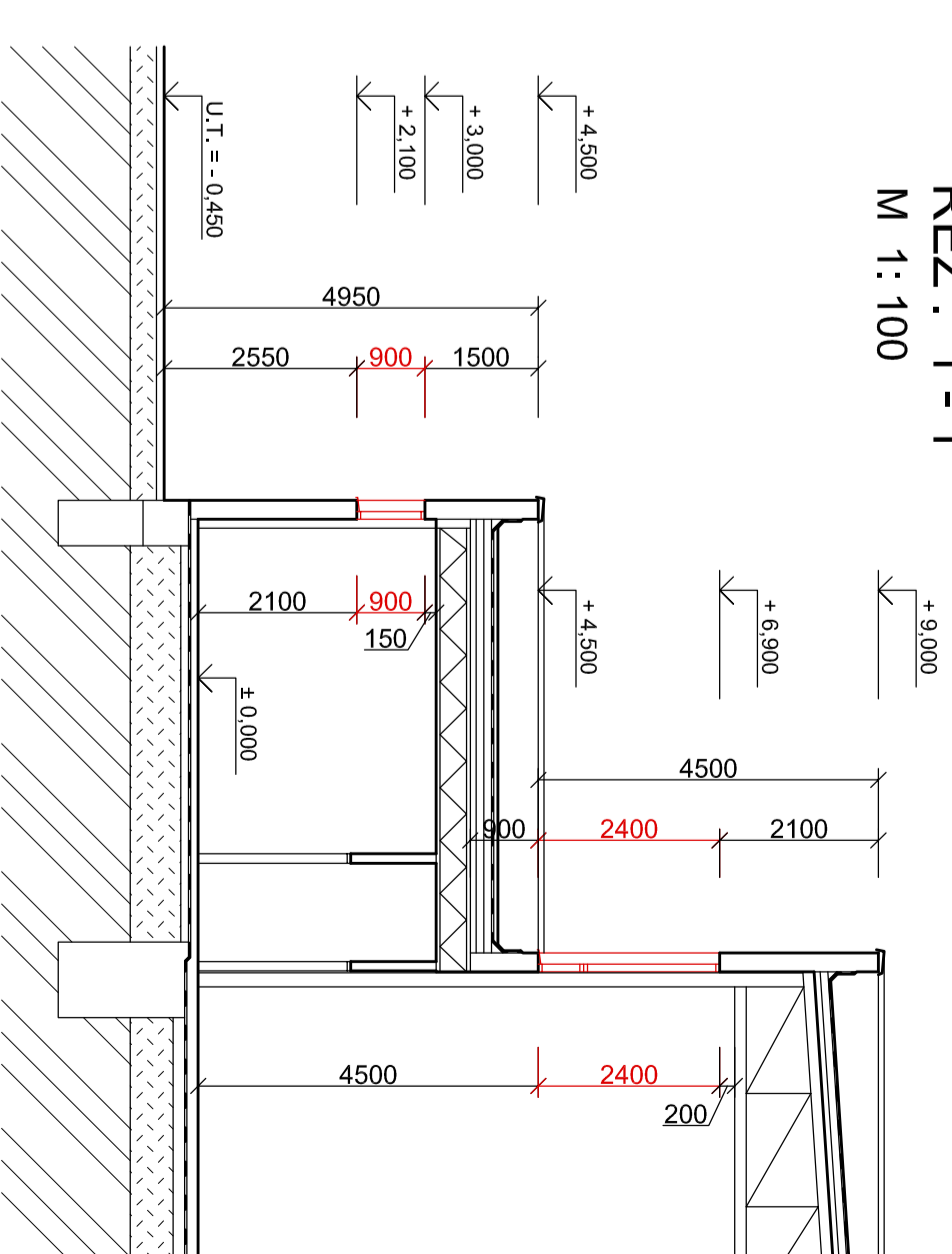
PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA JE V ROZSAHU PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

		MB ateliér, s.r.o. Ing. Marek Babušik Oravská 235/12 010 01 Žilina		
AUTOR NÁVRHU	Ing. Marek Babušik	e-mail : mbabusik@mba.com tel : 0907 254 686		
HL. PROJEKTANT	Ing. Vladimír Golis			
ZOOP. PROJEKTANT	Ing. Vladimír Golis			
VYPRACOVÁV.:	Ing. Marek Babušik			
INVESTOR	ZŠ Karpatská 8063/11, 010 08 Žilina	KLAS. STAVBY DATUM FORMÁT A4 STUPEŇ PROFESIA MIERKA ČÍSLO VÝKRESU		
NÁZOV STAVBY	Výmena okien na ZŠ Karpatská 8063/11, Žilina			
PARCELA ČÍSLO :	1 2 6 3			
OBJEKT	ZŠ Karpatská - Telocvičňa	FORMÁT A4	STUPEŇ	PSP
NÁZOV VÝKRESU	JZ FASÁDA - STARÝ STAV	7856, k.u. Žilina	PROFESIA	ARCH
			MIERKA	1:100
			ČÍSLO VÝKRESU	11

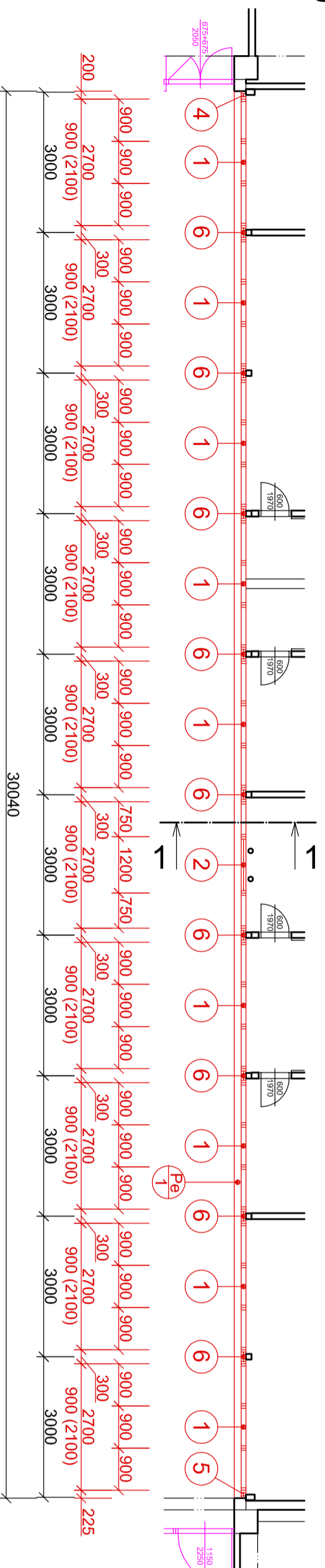
POHĽAD SEVEROVÝCHODNÝ
M 1: 100



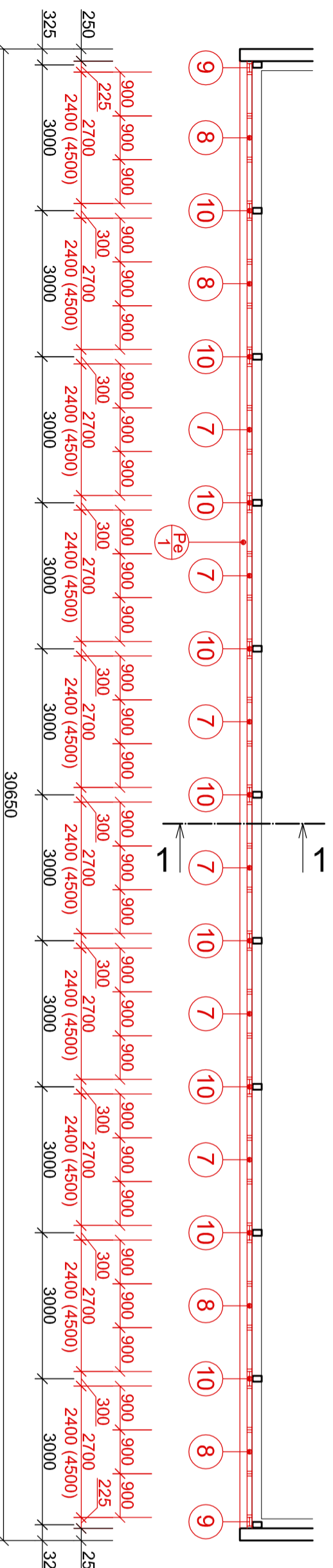
REZ: 1 - 1
M 1: 100



PÔDORYS 1.NP
M 1: 100

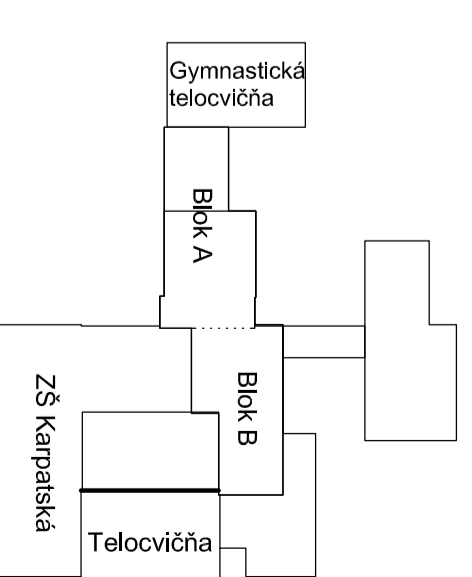


PÔDORYS 2.NP
M 1: 100



POZNÁMKA :

- Všetky výškové kóty v PD sa vzťahujú k výške ± 0,000 na 1.NP
- rozmiery v Pôdorysoch vyladujú výrobné rozmery muriva bez započítania omlieky
- vymená jestvujúcich drevených okien za nové plastové okná vrátane vonkajších parapetov
- vonkajší parapet vysádzovaný min. 5% od okna, presah min. 40 mm od muriva (resp. zaizolovania)
- vnútorné drevozofistikové parapety ostávajú pôvodné, je navrhnutá krycia lišta na prekrytie podkladného profilu (nástavovca prie parapetu)
- pri osadzovaní plastových okien je nutné naisti sa technologickým predpisom výrobcu
- vyspravenie omlieky v ostieni a nadpraží okien z exteriérovej a interiérovej strany + maľba
- v okennom nadpraží zhotoviť odkvapový nos
- použitie uvedených materiálov nie je záväzná a ako alternatívu je možné použiť aj iný materiál splňajúci parametre navrhovaného materiálu v projekte pri dodržaní platných technických a hygienických noriem
- typ, povrchová úprava, farba a prípadná atypická úprava podľa požiadaviek investora
- PRI REALIZÁCII DODRŽAŤ VŠETKY KONŠTRUKČNÉ ZÁSADY!
- VŠETKY ROZMIERY NA STAVBE KONTROLOVAŤ!




LEGENDA ZNAČENIA :

- Jestvujúci starý stav
- Navrhovaný nový stav
- Pôvodné drevené zdvojené okná, zasklené dvojsklom, biela farba
- Plastové okná a dvere, zasklené izoláciým dvojsklom, biela farba (už vymenené)
- Navrhované plastové okná, zasklené izoláciým trojsklom, biela farba

LEGENDA ZNAČENIA MATERIÁLOV :

- Jestvujúci obvodový plášť z pôrobetonových panelov hrúbky 250 mm
- Jestvujúce vnútorné deliace priečky z tehly CDM hrúbky 125 mm na maltu nastavenovanú MVC 25
- Jestvujúce vnútorné deliace priečky z pôrobetonových tvárnic hrúbky 100 a 125 mm
- Jestvujúce oceľové stĺpy 120 x 186 mm

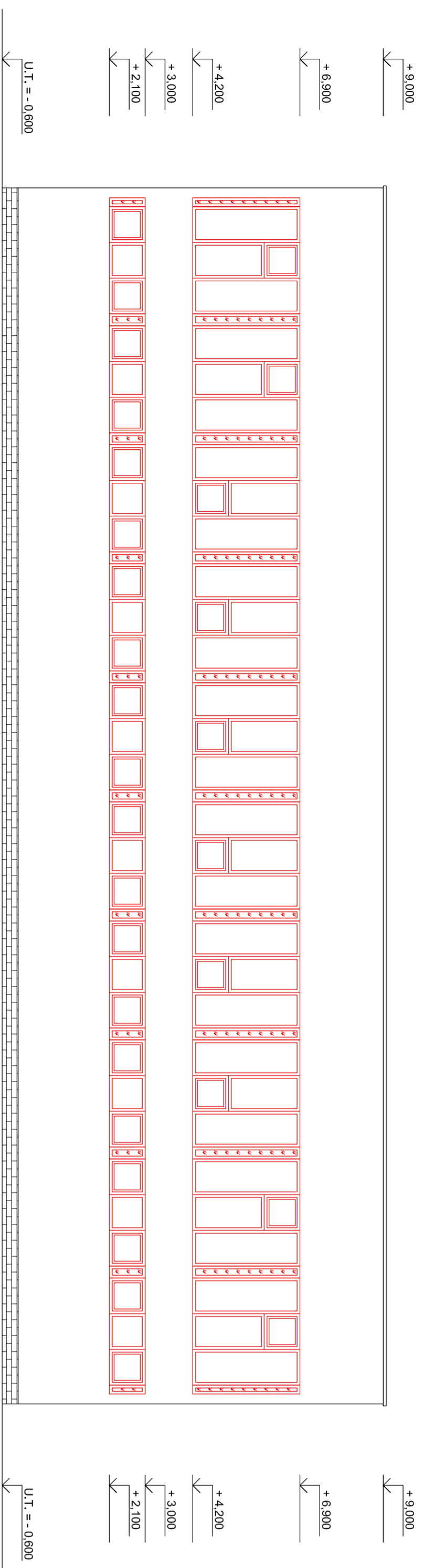
PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA JE V ROZSAHU PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

		IMB atelier, s.r.o. Ing. Marek Babušik Oravská 235/12 010 01 Žilina	
AUTOR NÁVRHU	Ing. Marek Babušik	HL. PROJEKTANT	Ing. Vladimír Golis
ZOOP. PROJEKTANT	Ing. Vladimír Golis	VYPRACOVÁVAL	Ing. Marek Babušik
INVESTOR	ZŠ Karpatská 8063/11, 010 08 Žilina	KLAS. STAVBY	1 2 6 3
NÁZOV STAVBY	Výmena okien na ZŠ Karpatská 8063/11, Žilina	PARCELA ČÍSLO:	7856, k.ú. Žilina
OBJEKT	ZŠ Karpatská - Telocvičňa	STUPEŇ	6
NÁZOV VYKRESU	SV FASÁDA - NOVÝ STAV	PROJEKTA	ARCH
		MIERKA	1:100
		ČÍSLO VYKRESU	12

ČÍSLO KÓPIE

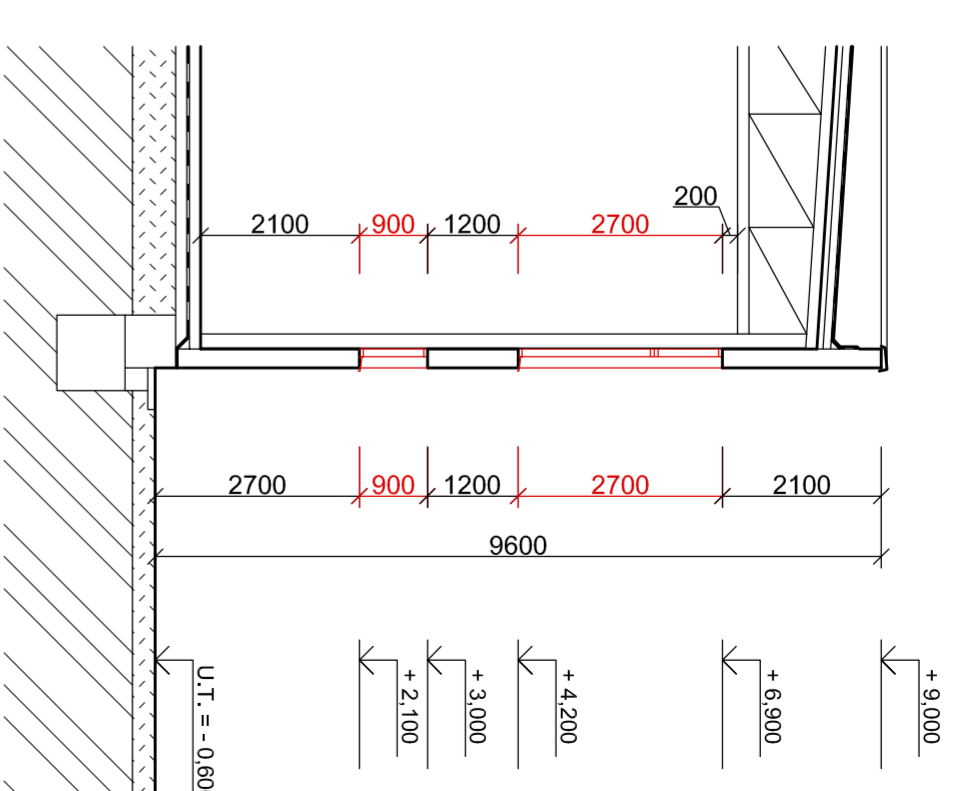
POHĽAD JUHOZÁPADNÝ

M 1: 100



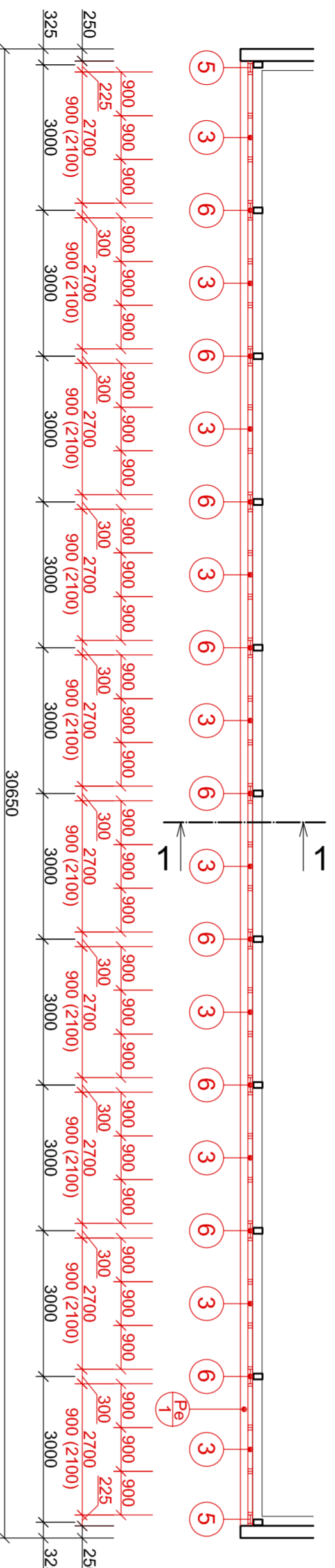
REZ : 1 - 1

M 1: 100



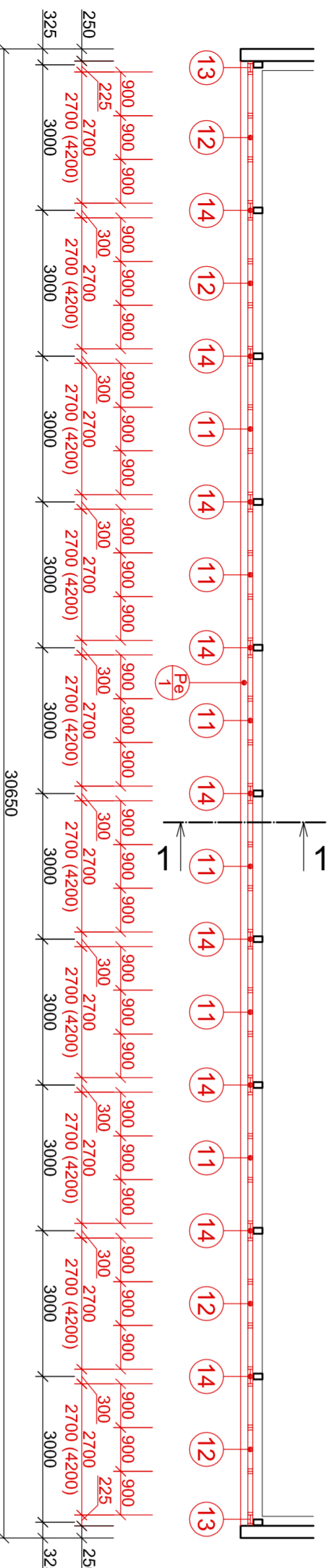
PÔDORYS 1.NP

M 1: 100



PÔDORYS 2.NP

M 1: 100



LEGENDA ZNAČENIA :

- Jestvujúci starý stav
- Navrhovaný nový stav
- Pôvodné drevené zdvojené okná, zasklené dvojsklom, biela farba
- Navrhované plastové okná, zasklené izolačným trojsklom, biela farba

LEGENDA ZNAČENIA MATERIÁLOV :

- Jestvujúci obvodový plášť z pôrobetónových panelov hrúbky 250 mm
- Jestvujúce vnútorné deliace priečky z tehly CDM hrúbky 125 mm na maltu nastavovanú MWC 25
- Jestvujúce vnútorné deliace priečky z pôrobetónových tvárnic hrúbky 100 a 125 mm
- Jestvujúce oceľové sľupy 120 x 186 mm

POZNÁMKA :

- všetky výškové kóly v PD sa vzťahujú k výške ± 0,000 na 1.NP
- rozmery v pôdorysoch vyjadrujú výrobné rozmery muriva bez započítania omietky
- vymaňa jestvujúcich drevených okien za nové plastové okná vrátane vonkajších parapetov
- vonkajší parapet vyspádovaný min. 5% od okna, presah min. 40 mm od muriva (resp. zateplenia)
- vnútorné drevoťeskové parapety ostávajú pôvodné, je navrhnutá krycia lišta na prekrytie podkladného profilu (nádisťavca pre parapet)
- pri osadzovaní plastových okien je nutné mať sa technologickým predpisom výrobcu
- vyspravenie omietok v ostení a nadpraží okien z exteriérovej a interiérovej strany + malba
- v okennom nadpraží zhotoviť odkvapový nos
- použitie uvedených materiálov nie je záväzné a ako alternatívu je možné použiť aj iný materiál spĺňajúci parametre navrhovaného materiálu v projekte pri dodržaní platných technických a hygienických noriem
- typ, povrchová úprava, farba a prípadná atypická úprava podľa požiadaviek investora
- PRI REALIZACII DODRŽAŤ VŠETKY KONŠTRUKČNÉ ZÁSADY!
- VŠETKY ROZMERY NA STAVBE KONTROLOVAŤ!

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA JE V ROZSAHU PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

ČÍSLO KÓPIE	
AUTOR NÁVRHU	Ing. Marek Babušik
HL. PROJEKTANT	Ing. Vladimír Golis
ZOOP. PROJEKTANT	Ing. Vladimír Golis
VYPRACOVÁL	Ing. Marek Babušik
INVESTOR	ZŠ Karpatská 8063/11, 010 08 Žilina
NÁZOV STAVBY	Výmena okien na ZŠ Karpatská 8063/11, Žilina
OBJEKT	ZŠ Karpatská - Telocvičňa
NÁZOV VÝKRESU	JZ FASÁDA - NOVÝ STAV
IMB ateliér, s.r.o. Ing. Marek Babušik Oravská 235/12 010 01 Žilina tel.: 0907 254 666 e-mail: mbabusik@imb.com	
PARCELA ČÍSLO :	7856, k.ú. Žilina
KLAS. STAVBY	1 2 6 3
STUPEŇ	FORMÁT A4
PROFESIA	VI. 2016
MIERKA	6
ARCHA	PSP
ČÍSLO VÝKRESU	13

VÝPIS PLASTOVÝCH OKIEN

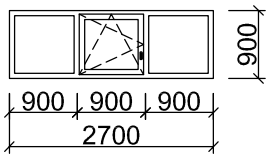
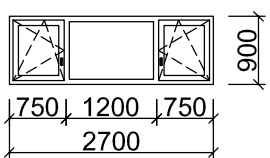
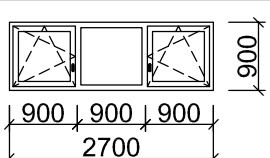
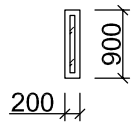
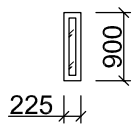
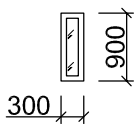
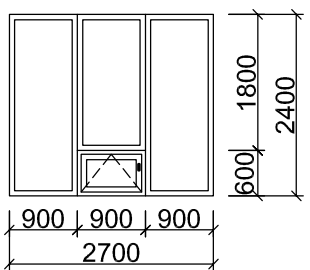
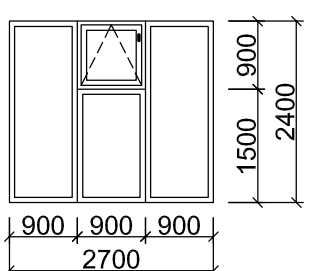
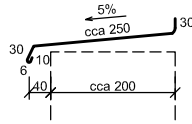
POZNÁMKA :

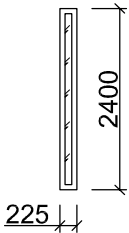
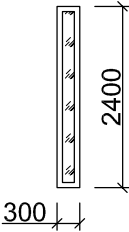
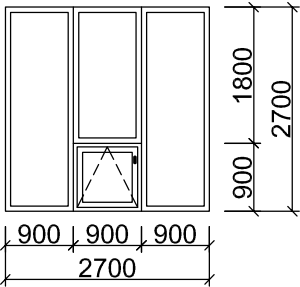
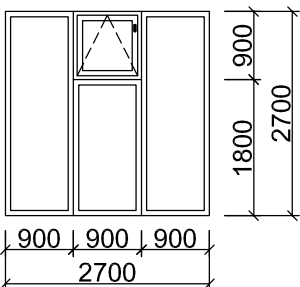
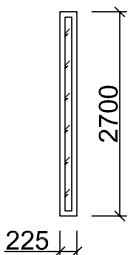
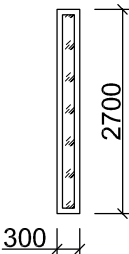
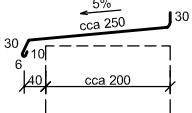
- vo výkazoch sú uvedené rozmery stavebných otvorov
- schématické zobrazenie je nakreslené v pohľade z vnútornej strany
- osadzovacie profily, kotviace prvky, vnútorný a vonkajší parapet sú súčasťou dodávky okien
- vnútorné drevotriestkové parapety ostávajú pôvodné, je navrhnutá krycia lišta na prekrytie podkladného profilu (nádstavca pre parapet)
- vonkajší parapet vspádovaný min. 5% od okna, presah min. 40 mm od muriva (resp. zateplenia)
- pred zadaním do výroby upresniť rozmery parapetov podľa skutočného osadenia výplňových konštrukcií
- exteriérové tesnenie - paropriepustná samolepiaca membrána + impregnovaná komprimačná páska
- interiérové tesnenie - parotesná samolepiaca membrána + impregnovaná komprimačná páska
- všetky okná sú zaradené min. do 2. triedy zvukovej izolácie podľa STN 73 0532 ($R_w = 30 - 34$ dB)
- pred zadaním do výroby upresniť rozmery okien podľa skutočného vyhotovenia otvoru
- pred realizáciou je vhodné prekonzultovať a prípadne upraviť stavebné rozmery otvorov podľa konkrétnych technických požiadaviek dodávateľa výplňových konštrukcií
- prvky väčších rozmerov je možné riešiť ako združené z viacerých častí (riešenie dodávateľa)
- na vzájomné spájanie okien použiť spojovacie prvky pre daný typ profilov (riešenie dodávateľa)
- v prípade nutnosti je možné použiť nosné profily resp. statický stĺpik (riešenie dodávateľa)
- otváranie okien a dverí (pravé / ľavé / fixné, ...) upresniť podľa požiadaviek investora
- typ, povrchová úprava, farba, kovanie a prípadná atypická úprava podľa požiadaviek investora
- pri osadzovaní okien a dverí je nutné riadiť sa technologickým predpisom výrobcu
- PRI REALIZÁCII DODRŽAŤ VŠETKY KONŠTRUKČNÉ ZÁSADY
- VŠETKY ROZMERY NA STAVBE KONTROLOVAŤ!

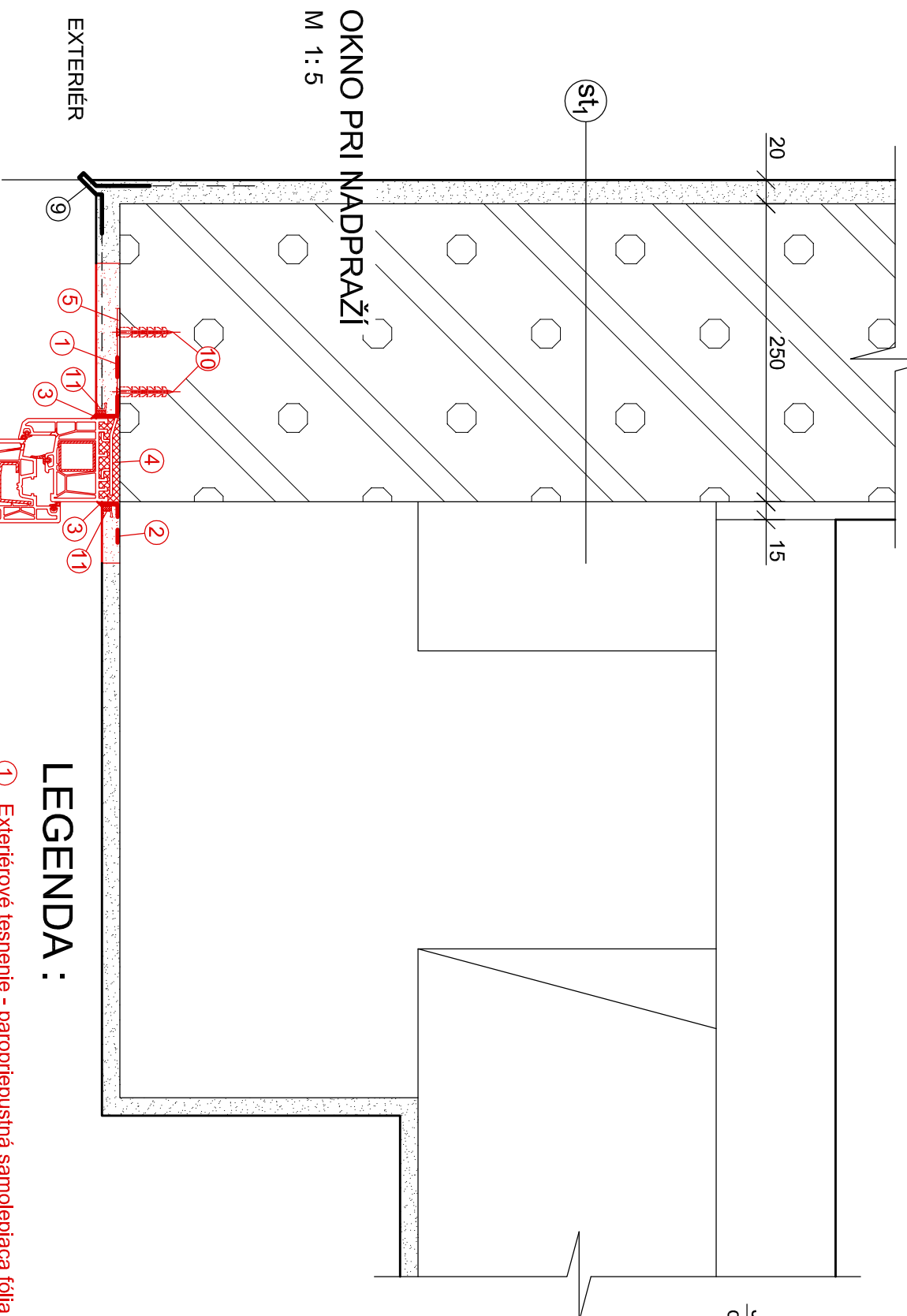
PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA JE V ROZSAHU PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

ČÍSLO KÓPIE

AUTOR NÁVRHU	Ing. Marek Babušík			IMB ateliér, s.r.o. Ing. Marek Babušík Oravská 2351/2 010 01 Žilina tel : 0907 254 568 e-mail : mbabusik@gmail.com	
HL. PROJEKTANT	Ing. Vladimír Golis				
ZODP. PROJEKTANT	Ing. Vladimír Golis				
VYPRACOVAL	Ing. Marek Babušík				
INVESTOR	ZŠ Karpatská 8063/11, 010 08 Žilina				
NÁZOV STAVBY	Výmena okien na ZŠ Karpatská 8063/11, Žilina	KLAS. STAVBY	1 2 6 3	DÁTUM	VI. 2016
OBJEKT	ZŠ Karpatská - Telocviča	PARCELA ČÍSLO :	7856, k.ú. Žilina	FORMÁT A4	12
NÁZOV VÝKRESU	VÝPIS PLASTOVÝCH OKIEN			STUPEŇ	PSP
				PROFESIA	ARCH
				MIERKA	1:100
				ČÍSLO VÝKRESU	14

Ozn.	Schéma + rozmery	Popis	Počet			Poznámka
			1.NP	2.NP	Σ	
1		Plastové okno trojkrídlové, časť fixná, časť otváravo-sklopná, so stredovým stĺpikom, celoobvodové kovanie, mikroventilácia, kľučka, zasklené izolačným trojsklom, krycia lišta v mieste vnútorného parapetu	9	-	9	Pred zadaním do výroby upresniť rozmery okien podľa skutočného vyhotovenia otvoru Okná : biela farba z interiérovej a exteriérovej strany $U_w < 1,0 \text{ Wm}^2/\text{K}$, Rám : plastový min. 6-komorový profil $U_f < 0,9 \text{ Wm}^2/\text{K}$ Zasklenie : izolačné trojsklom $U_g < 0,7 \text{ Wm}^2/\text{K}$
2		Plastové okno trojkrídlové, časť fixná, časť otváravo-sklopná, so stredovým stĺpikom, celoobvodové kovanie, mikroventilácia, kľučka, zasklené izolačným trojsklom, krycia lišta v mieste vnútorného parapetu	1	-	1	
3		Plastové okno trojkrídlové, časť fixná, časť otváravo-sklopná, so stredovým stĺpikom, celoobvodové kovanie, mikroventilácia, kľučka, zasklené izolačným trojsklom bezpečnostným proti rozbitiu (min. trieda RC1), krycia lišta v mieste vnútorného parapetu	10	-	10	
4		Plastová stena jednokrídlová, fixná, nepriehľadná, plná zateplená, biela farba výplne	1	-	1	Plastový dištančný profil (teplý rámik Swisspacer,...) Parapety : vnútorná krycia lišta, biela farba a vonkajší parapet z eloxovaného hliníka, biela farba
5		Plastová stena jednokrídlová, fixná, nepriehľadná, plná zateplená, biela farba výplne	3	-	3	Šírka vonkajších parapetov sa určí podľa skutočného osadenia okien
6		Plastová stena jednokrídlová, fixná, nepriehľadná, plná zateplená, biela farba výplne	18	-	18	
7		Plastové okno trojkrídlové, časť fixná, časť sklopná, ovládanie z medzipodesty cca 4,5 (pákové, tiahlo, elektricky, šrobovací uzáver, ...), so stredovým stĺpikom, celoobvodové kovanie, mikroventilácia, kľučka, zasklené izolačným trojsklom, krycia lišta v mieste vnútorného parapetu	-	6	6	Okná sú opatrené štrbinovým vetraním Exteriérový parapet : - presah : min. 40 mm - rozvinutá šírka : cca 330 mm
8		Plastové okno trojkrídlové, časť fixná, časť sklopná, ovládanie z medzipodesty cca 5,3 (pákové, tiahlo, elektricky, šrobovací uzáver, ...), so stredovým stĺpikom, celoobvodové kovanie, mikroventilácia, kľučka, zasklené izolačným trojsklom, krycia lišta v mieste vnútorného parapetu	-	4	4	

Ozn.	Schéma + rozmery	Popis	Počet			Poznámka
			1.NP	2.NP	Σ	
9		Plastová stena jednokrídlová, fixná, nepriehľadná, plná zateplená, biela farba výplne	-	2	2	Pred zadaním do výroby upresniť rozmery okien podľa skutočného vyhotovenia otvoru
10		Plastová stena jednokrídlová, fixná, nepriehľadná, plná zateplená, biela farba výplne	-	9	9	Okná : biela farba z interiérovej a exteriérovej strany $U_w < 1,0 \text{ Wm}^2/\text{K}$, Rám : plastový min. 6-komorový profil $U_f < 0,9 \text{ Wm}^2/\text{K}$ Zasklenie : izolačné trojsklo $U_g < 0,7 \text{ Wm}^2/\text{K}$ Plastový dištančný profil (teplý rámik Swisspacer,...)
11		Plastové okno trojkrídlové, časť fixná, časť sklopná, ovládanie z medzipodesty cca 4,5 (pákové, tiahlo, elektricky, šrobovací uzáver, ...), so stredovým stĺpikom, celoobvodové kovanie, mikroventilácia, kľučka, zasklené izolačným trojskлом, krycia lišta v mieste vnútorného parapetu	-	-	6	Parapety : vnútorná krycia lišta, biela farba a vonkajší parapet z eloxovaného hliníka, biela farba Šírka vonkajších parapetov sa určí podľa skutočného osadenia okien
12		Plastové okno trojkrídlové, časť fixná, časť sklopná, ovládanie z medzipodesty cca 5,3 (pákové, tiahlo, elektricky, šrobovací uzáver, ...), so stredovým stĺpikom, celoobvodové kovanie, mikroventilácia, kľučka, zasklené izolačným trojskлом, krycia lišta v mieste vnútorného parapetu	-	-	4	Okná sú opatrené štrbinovým vetraním Exteriérový parapet : - presah : min. 40 mm - rozvinutá šírka : cca 330 mm
13		Plastová stena jednokrídlová, fixná, nepriehľadná, plná zateplená, biela farba výplne	-	2	2	
14		Plastová stena jednokrídlová, fixná, nepriehľadná, plná zateplená, biela farba výplne	-	9	9	
Pe 1	Vonkajší parapet z eloxovaného hliníka hrúbky 1 mm, biela farba, rozvinutá šírka cca 330 mm (presah min. 40 mm), celková dĺžka = 120,60 m					

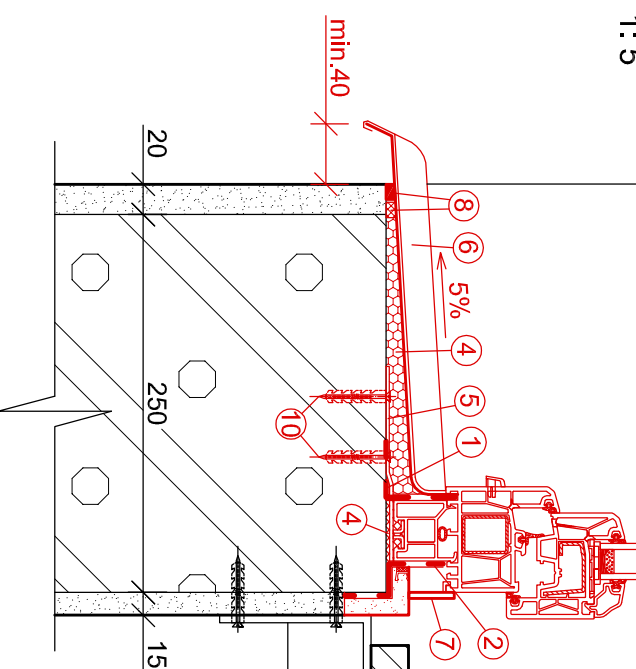


LEGENDA :

- ① Exteriérové tesnenie - paropriepustná samolepiaca fólia + impregnovaná komprimáčna páska
- ② Interiérové tesnenie - parotesná samolepiaca fólia + impregnovaná komprimáčna páska
- ③ Trvale pružný silikonový tmel
- ④ Polyuretánová pena (impreg. komprimáčna páska) + vyklínovanie
- ⑤ Kotvenie plastového okna
- ⑥ Vonkajší parapet z eloxovaného hliníka
- ⑦ Vnútorná krycia lišta (na prekrytie podkladného profilu)
- ⑧ Tesniaci povrazec + trvale pružný silikonový tmel (alt. tesniaca páska)
- ⑨ Odkvapová lišta s armovacou tkaninou
- ⑩ Kotviaca skrutka + hmoždinka
- ⑪ Ukončovaci omietkový profil

OKNO PRI PARAPETE

M 1:5



Plastové okno s plastovým rámom
zasklené izolačným trojskлом
Ug < 0,7 W/m²K
Uf < 0,9 W/m²K
Uw < 1,0 W/m²K

INTERIÉR

LEGENDA :

- ① Exteriérové tesnenie - paropriepustná samolepiaca fólia + impregnovaná komprimáčna páska
- ② Interiérové tesnenie - parotesná samolepiaca fólia + impregnovaná komprimáčna páska
- ③ Trvale pružný silikonový tmel
- ④ Polyuretánová pena (impreg. komprimáčna páska) + vyklínovanie
- ⑤ Kotvenie plastového okna
- ⑥ Vonkajší parapet z eloxovaného hliníka
- ⑦ Vnútorná krycia lišta (na prekrytie podkladného profilu)
- ⑧ Tesniaci povrazec + trvale pružný silikonový tmel (alt. tesniaca páska)
- ⑨ Odkvapová lišta s armovacou tkaninou
- ⑩ Kotviaca skrutka + hmoždinka
- ⑪ Ukončovaci omietkový profil

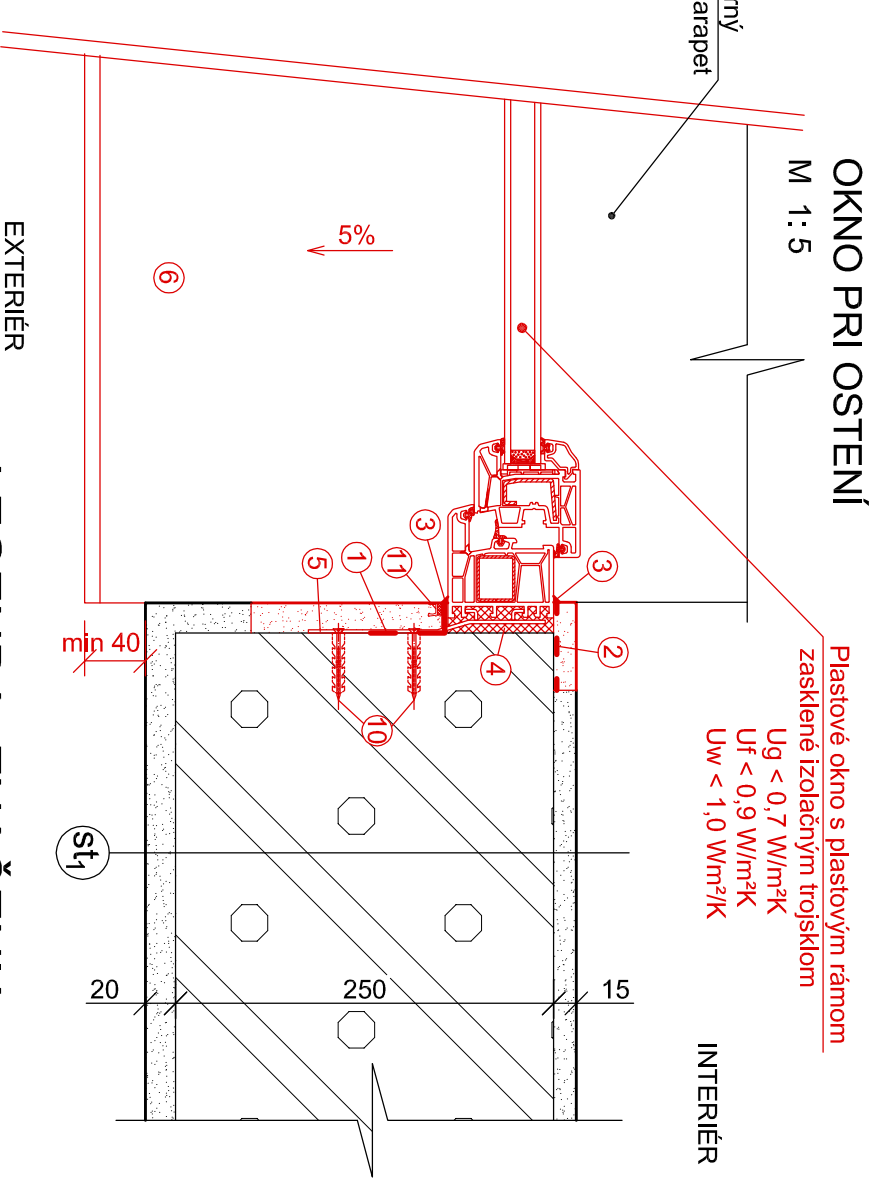
SKLADBA STENY :

st₁ Jestvjujúca vápenno - cementová omietka + malba
Prefabrikovaný pórobetonový panel
Jestvjujúca exteriérová omietka

(15 mm)
(250 mm)
(20 mm)

Jestvjujúci vnútorný drevotrieskový parapet ostáva pôvodný!

ČÍSLO KÓPIE



LEGENDA ZNAČENIA :

— Jestvjujúci starý stav
— Navrhovaný nový stav

POZNÁMKA :

- pred zadanim do výroby upresniť rozmery okien podľa skutočného vyhotovenia otvoru
- pred realizáciou je vhodné prekonzultovať a prípadne upraviť stavebné rozmery otvorov podľa konkrétnych technických požiadaviek dodávateľa výplňových konštrukcii
- výmena jestvjujúcich drevených okien za nové plastové okná vrátane vonkajších parapetov
- vonkajší parapet vyspádovaný min. 5% od okna, presah min. 40 mm od múriva (resp. zateplenia)
- vnútorné drevotrieskové parapety ostávajú pôvodné, je navrhnutá krycia lišta na prekrytie podkladného profilu (nádstavca pre parapet)
- pri osadzovaní plastových okien je nutné riadiť sa technologickým predpisom výrobcu
- vyspravenie omietok v ostieni a nadpraží okien z exteriérovej a interiérovej strany + malba
- v okennom nadpraží zhotoviť odkvapový nos
- použítie uvedených materiálov nie je záväzná a ako alternatívu je možné použiť aj iný materiál spĺňajúci parametre navrhovaného materiálu v projekte pri dodržaní platných technických a hygienických noriem
- typ, povrchová úprava, farba a prípadná atypická úprava podľa požiadaviek investora
- PRI REALIZÁCIÍ DODRŽAŤ VŠETKY KONŠTRUKČNÉ ZÁSADY!
- VŠETKY ROZMERY NA STAVBE KONTROLOVAŤ!

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA JE V ROZSAHU PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

AUTOR NÁVRHU	Ing. Marek Babušik				IMB ateliér, s.r.o. Ing. Marek Babušik Oravská 2351/2 010 01 Žilina tel : 0907 254 568 e-mail : mbabusik@gmail.com	
HL. PROJEKTANT	Ing. Vladimír Golis					
ZODP. PROJEKTANT	Ing. Vladimír Golis					
VYPRACOVAL	Ing. Marek Babušik					
INVESTOR	ZŠ Karpatská 8063/11, 010 08 Žilina					
NÁZOV STAVBY	Výmena okien na ZŠ Karpatská 8063/11, Žilina	KLAS. STAVBY	1 2 6 3	FORMÁT A4	VI. 2016	
OBJEKT	ZŠ Karpatská	PARCELA ČÍSLO :	7856, k.ú. Žilina		STUPEŇ	PSP
NÁZOV VÝKRESU	DETAIL A - OSADENIE OKNA	MIERKA	1:5		ARCH	ČÍSLO VÝKRESU
						15

IMB ateliér, s.r.o.

Oravská 2351/2, 010 01 Žilina, Slovensko

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

Výmena okien na ZŠ Karpatská 8063/11, Žilina

parcels č. 7856, Žilina

Názov stavby :	Výmena okien na ZŠ Karpatská 8063/11, Žilina parcels č. 7856
Miesto stavby :	Karpatská 8063/11, Vlčince III, 010 08 Žilina
Objekt :	ZŠ Karpatská - Blok A, Blok B a Telocvičňa
Investor :	ZŠ Karpatská 8063/11, 010 08 Žilina
Dátum :	VI. 2016
Stupeň PD :	Projekt pre stavebné povolenie
Projektant :	Ing. Marek Babušík
Zodp. projektant :	Ing. Vladimír Golis

ZOZNAM PRÍLOH :

- Výmena okien na ZŠ Karpatská 8063/11, Žilina, parcela č. 7856

A. TEXTOVÁ ČASŤ :

- SPRIEVODNÁ A SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

B. VÝKRESOVÁ ČASŤ :

VÝKRESY :	MIERKA :	FORMÁT A4 :
1 SITUÁCIA	1: 1000	1
<u>Blok A</u>		
2 SZ FASÁDA - STARÝ STAV	1: 100	12
3 SZ FASÁDA - NOVÝ STAV	1: 100	12
4 VÝPIS PLASTOVÝCH OKIEN	1: 100	3
<u>Blok B</u>		
5 SZ FASÁDA - STARÝ STAV	1: 100	12
6 JZ FASÁDA - STARÝ STAV	1: 100	2
7 SZ FASÁDA - NOVÝ STAV	1: 100	12
8 JZ FASÁDA - NOVÝ STAV	1: 100	2
9 VÝPIS PLASTOVÝCH OKIEN	1: 100	4
<u>Telocvičňa</u>		
10 SV FASÁDA - STARÝ STAV	1: 100	6
11 JZ FASÁDA - STARÝ STAV	1: 100	6
12 SV FASÁDA - NOVÝ STAV	1: 100	6
13 JZ FASÁDA - NOVÝ STAV	1: 100	6
14 VÝPIS PLASTOVÝCH OKIEN	1: 100	3
15 DETAIL A - OSADENIE OKNA	1: 5	2

IMB ateliér, s.r.o.

Oravská 2351/2, 010 01 Žilina, Slovensko

PPROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

Výmena okien na ZŠ Karpatská 8063/11, Žilina

parcela č. 7856, Žilina

SPRIEVODNÁ A SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Názov stavby : Výmena okien na ZŠ Karpatská 8063/11, Žilina
parcela č. 7856
Miesto stavby : Karpatská 8063/11, Vlčince III, 010 08 Žilina
Objekt : ZŠ Karpatská - Blok A, Blok B a Telocvičňa
Investor : ZŠ Karpatská 8063/11, 010 08 Žilina
Dátum : VI. 2016
Stupeň PD : Projekt pre stavebné povolenie
Projektant : Ing. Marek Babušík
Zodp. projektant : Ing. Vladimír Golis

Sprievodná a súhrnná technická správa

Identifikačné údaje stavby a investora :

Názov stavby :	Výmena okien na ZŠ Karpatská 8063/11, Žilina parcela č. 7856
Miesto stavby :	Karpatská 8063/11, Vlčince III, 010 08 Žilina
Objekt :	ZŠ Karpatská
Okres :	Žilina
Kraj :	Žilinský
Charakter stavby :	Výmena okien
Investor :	ZŠ Karpatská 8063/11, 010 08 Žilina
Projektant :	Ing. Marek Babušik, Oravská 2351/2, 010 01 Žilina
Zodp. Projektant :	Ing. Vladimír Golis, Okružná 689/5, 022 01 Čadca

Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku :

Blok A :

Plocha okien : nové plastové okná	207,49 m ²
nové plastové dvere	5,40 m ²
Σ	212,89 m ²

Blok B :

Plocha okien : nové plastové okná	203,67 m ²
nové plastové dvere	8,10 m ²
Σ	211,77 m ²

Telocvičňa :

Plocha okien : nové plastové okná	208,05 m ²
-----------------------------------	-----------------------

Blok A + B + Telocvičňa :

Plocha okien : nové plastové okná	618,65 m ²
nové plastové dvere	13,50 m ²
Σ	632,15 m ²

Príprava územia na výstavbu :

Počas výstavby je potrebné zabezpečiť fungovanie jestvujúcich väzieb na okolité prostredie ako i prevádzku v navrhovaných objektoch. Z rozsahu budúcich prác nevyplýva nutnosť prekládky inžinierskych sietí, ktorých poloha je v kolízii s umiestnením stavby.

Pri realizácii stavebných prác je nutné rešpektovať ochranné pásma všetkých inžinierskych sietí. V miestach predpokladaného kontaktu s podzemným vedením inžinierskych sietí je nutné postupovať podľa nariadení a požiadaviek správcu vedenia. Pred začatím výstavby predmetnej stavby je nutné presne vytýčiť trasy jestvujúcich inžinierskych sietí na stavenisku ich správcami a investorom (stavebníkom) za účasti dodávateľa stavby! Výkopy realizovať ručne a všetky poškodenia hlásiť správcovi. Pri prejazde stavebných mechanizmov je nutné dbať na ochranu vzdušného vedenia v priestore stavby.

1/ Urbanisticko- architektonické riešenie :

Jestvujúca základná škola je situovaná v intraviláne obce Žilina na sídlisku Vlčince III, na pozemku s parcelným číslom 7856. Pozemok je rovinatý a je sprístupnený priľahlou miestnou komunikáciou z Karpatskej a Fatranskej ulice. Objekt je osadený v nadmorskej výške cca 364,600 m n.m. v normálnej krajine, v III. teplotnej, I. veternej a III. snehovej oblasti s vonkajšou výpočtovou teplotou v zimnom období $\theta_e = - 15 \text{ }^\circ\text{C}$.

Jestvujúci objekt

Základná škola pozostáva z viacerých objektov, ktoré su vzájomne poprepájané. Jednotlivé objekty sú jedno-, troj- a štvor- podlažné budovy obdĺžnikového pôdorysného tvaru. Konštrukčná výška podlaží je 3 600 mm a svetlá výška 3 250 mm.

Objekt je založený na pásových základoch zo ŽB prefabrikátov a na ŽB základových pätkách. Obvodový plášť objektu je zhotovený z predsadených prefabrikovaných pórobetónových panelov hrúbky 250 mm. Nosný systém objektu tvorí montovaný skelet MS-RP, pozostávajúci zo ŽB prefabrikovaných stĺpov s rozmermi 500 x 500 mm. Výplňové murivo je murované z pórobetónových tvárnic. Deliace steny – priečky sú zhotovené z tehly CDm hrúbky 125 mm a z pórobetónových tvárnic hrúbky 100 a 125 mm. Medzi učebňami sú siporexové priečky hrúbky 100 mm. Stropnú konštrukciu tvoria prefabrikované panely hrúbky 250 mm. Všetky objekty sú zastrešené plochými strechami z asfaltových pásov so sklonom min. 2 %.

Nášľapnú vrstvu podlahy v komunikačných priestoroch a učebniach tvorí PVC linoleum. Podlahy v sociálnych zariadeniach tvorí keramická dlažba. Povrchové úpravy stien v interiéri tvoria hladké vápenno-cementové omietky. V sociálnych zariadeniach je keramický obklad do výšky 1 500 mm. Exteriérové omietky sú opatrené nástrekom PvaC slabožltej a silnožltej farby. Sokel tvorí keramický obklad (kabrínek). Výplne otvorov tvoria drevené zdvojené okná a plastové okná, bielej farby. Vstupné dvere sú hliníkové, hnedej farby. Interiérové dvere sú drevené osadené do oceľových zárubní.

Objekt je napojený na technickú infraštruktúru (vodovod, kanalizácia, plyn a elektriika).

Stavebné úpravy – výmena okien

Stavebné úpravy na ZŠ Karpatská predstavujú demontáž jestvujúcich drevených zdvojených okien a výmenu za nové plastové okná vrátane vonkajších parapetov a výmenu pôvodných exteriérových (únikových) drevených dverí na požiarnom schodisku za nové plastové dvere. Okná a dvere budú vymenené len na severozápadnej fasáde v bloku A a B a na telocvični vrátane príslušenstva (kabinety, šatne, sprchy, WC, ...).

Orientácia učební je na juhovýchodnú stranu. Všetky učebne, kabinety, spoločenské a komunikačné priestory sú osvetlené priamym denným svetlom cez okná a sú doplnené umelým osvetlením. Vetranie objektu je prirodzené – oknami. Priaznivé tepelné podmienky sú v celom objekte zabezpečené liatinovými radiátormi.

Architektonicky, výtvarne ako aj výberom použitých materiálov je objekt riešený tak, aby spĺňal jednak požiadavky súčasne platných technických noriem, ale zároveň, aby spĺňal požiadavky na architektonické a urbanistické začlenenie objektu do okolitého prostredia.

Všetky práce spojené s výmenou okien sa budú realizovať výlučne na pozemku investora.

Architektonické riešenie výmeny okien na ZŠ Karpatská 8063/11 bolo počas projektových prác konzultované s investorom stavby.

2/ Funkčné riešenie :

Pri stavebných úpravách objektu budú zohľadnené nadväznosti na pôvodnú zástavbu, pričom nebude narušená bioštruktúra územia, nenaruší sa stabilita, vodná hladina a kvalita podzemných vôd. Situovaním objektu a vhodnou dispozíciou je umožnené zabezpečiť jeho dostačujúce funkčné využívanie. Úprava okien a dverí je prispôsobená okolitej architektúre a prostrediu.

3/ Stavebno-konštrukčné riešenie :

Pred začatím stavebných prác je potrebné na stavenisku osadiť prenosné objekty zariadenia staveniska, slúžiace na ochranu pracovníkov pred nepriaznivým počasím a na skladovanie materiálu a náradia.

Ďalej je potrebné podľa pokynov Rozvodných závodov zriadiť provizórnu prípojku elektrickej energie (220 a 380 V) s uzamykateľnou skriňou elektromeru.

Búracie práce :

Všetky označené pôvodné drevené zdvojené okná a dvere budú vybúrané. Okná budú demontované vrátane vonkajších parapetov.

Pri búracích prácach nesmie byť narušená statika a stabilita objektu.

Bilancia odpadov

Bilancia odpadov je spracovaná podľa Vyhl. MŽP SR č. 284/2001 so zatriedením podľa Katalógu odpadov :

Číslo odpadu	Názov odpadu 008-10	Pôvod odpadu	Kategória odpadu	M.J.	Množstvo
17	Stavebné odpady a odpady asanácií				
170201	Drevo	asanácie	O	m ³	12,63
170107	Zmesi betónu, tehál, dlaždíc	asanácie	O	m ³	2,33
170407	Zmiešané kovy	asanácie	O	t	0,37
170405	Železo a oceľ	asanácie	O	t	0,05
170202	Sklo	asanácie	O	t	7,28
170904	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901-03	asanácie	O	t	0,120
150 102	Obaly z plastov	asanácie	O	t	0,02

Výplne otvorov :

Exteriérové okná sú navrhnuté plastové s min. 6-komorovým rámom ($U_f < 0,9 \text{ Wm}^2/\text{K}$) a izolačným trojsklom ($U_g < 0,7 \text{ Wm}^2/\text{K}$). Súčiniteľ prechodu tepla celého okna a dverí bude $U_w < 1,0 \text{ Wm}^2/\text{K}$. Okná sú zväčša otváracie a sklopné. Niektoré okná sú fixné, nepriehľadné a plné zateplené. Všetky okná budú z vnútornej a z vonkajšej strany bielej farby. Okná sú opatrené štrbinovým vetraním - mikroventiláciou. Okná by mali byť zaradené min. do 2. triedy zvukovej izolácie podľa STN 73 0532 ($R_w = 30-34 \text{ dB}$). Vnútorne parapety ostávajú jestvujúce, drevotriekové, bielej farby. Vonkajšie parapety sú navrhnuté z eloxovaného hliníka bielej farby.

Exteriérové (únikové) dvere na požiarnom schodisku budú opatrené bezpečnostným kovaním a čápmi a sú zasklené izolačným trojsklom bezpečnostným proti vlámaniu (min. trieda RC2).

Pri všetkých oknách a dverách bude použité exteriérové utesnenie paropriepustnou

samolepiacou membránou + impregnovaná komprimačná páska a interiérové utesnenie parotesnou samolepiacou membránou + impregnovaná komprimačná páska.

Pred realizáciou stavebných otvorov je vhodné prekonzultovať a prípadne upraviť stavebné rozmery otvorov podľa konkrétnych technických požiadaviek dodávateľa otvorových výplní. Pred zadaním do výroby je nutné upresniť rozmery okien a dverí podľa skutočného vyhotovenia otvoru. (viď. výkres č.3, 9 a 14 – výpis plastových okien). Pri montáži okien je potrebné dodržať normu STN 73 3134 – stavebné práce, styk okenných konštrukcií a obvodového plášťa budovy, požiadavky a skúšanie.

Upevnenie okien

Okenné konštrukcie musia preniesť všetky sily, ktoré na ne pôsobia (vlastná tiaž, klimatické zaťaženie, pohyby stavby, objemové zmeny). Musia byť z nekorozívnych materiálov alebo chránené proti korózii. Používajú sa napríklad kotvy, skoby, uholníky, osadzovacie rámy, rámové rozperky, samorezné skrutky (tzv. turboskrutky). Peny a lepidlá nemožno považovať za mechanické upevňovacie prostriedky. Rozstup upevňovacích prostriedkov pri drevenom a hliníkovom okne je maximálne 800 mm, pri plastovom okne maximálne 700 mm. Odstup od vnútorného rámového rohu a od zvislých a vodorovných deliacich prvkov okna by mal byť 100 až 150 mm.

Izolačný systém

Dôležitým faktorom pri montáži je vytvorenie dokonalého izolačného systému okennej konštrukcie. Aplikácia PU peny zabezpečuje tepelnú izoláciu. Jej omietnutie však nie je dostatočnou ochranou pred pôsobením vzdušnej vlhkosti. Preto sa pri osadzovaní používajú rôzne tesniace systémy:

- tesniace látky, tmely
- tesniace komprimované pásy
- tesniace izolačné fólie (paropriepustné, parotesné)

Použitie konkrétneho tesniaceho systému závisí od viacerých faktorov, a to od pretvorenia a pohybov samotnej pripojovacej škáry, zmeny rozmerov rámových profilov, vnútornej teploty a vlhkosti v miestnosti. Napríklad pri osadzovaní okna do ostenia s vyhotovenými omietkami (rekonštrukcie, sanácie) sa na tesnenie používajú tesniace komprimované pásy v krycích lištách. Pri osadzovaní bez omietok možno použiť tesniace fólie alebo komprimované pásy tlačené o omietkové lišty.

Minimálna šírka škáry na použitie tesniacich tmelov sa pohybuje v závislosti od materiálu okna a dĺžky škáry v rozpätí 10-20 mm, pri použití tesniacich komprimovaných pásoch 8-12 mm a pri pásoch a fóliách v rozmedzí ≥ 20 mm. Kombinácia tesniacich vrstiev a usporiadanie vrstiev v škáre musí umožňovať odvetranie smerom von.

Styky a spoje musia byť zo strany exteriéru aj interiéru utesnené účinnými tesniacimi materiálmi s požadovanou životnosťou a musia byť prekryté materiálmi, ktoré odolávajú vplyvu počasia (zvlhčenie izolačného materiálu znižuje jeho tepelnoizolačné schopnosti), dilatačným pohybom a objemovým zmenám.

Okenný parapet

- parapetný plech je najvhodnejšie klásť do polyuretánovej peny na plochu parapetu
- odporúča sa podtmeliť zospodu aj styk zatepleného parapetu a oplechovania
- oplechovanie parapetu v styku s otvorovou konštrukciou treba podtmeliť

Zasklenie :

Exteriérové okná a dvere - izolačné trojsklo ($U_g < 0,7 \text{ Wm}^2/\text{K}$).

Povrchové úpravy :

Ostenie, nadpražie a špalety okolo okien budú vyspravené a opatrené z interiérovej strany tenkovrstvovou vápenno-cementovou omietkou + 2x maľba a z exteriérovej strany fasádnou omietkou + maľba. Farbu maľby určí investor. V okennom nadpraží treba zhotoviť odkvapový nos.

Vonkajšie povrchové úpravy:

- steny - silikónový náter 2x, slabožltá farba

Vnútorne povrchové úpravy:

- ostenie - tenkovrstvová vápenno-cementová omietka hladká + 2x maľba, biela farba
- nadpražie - tenkovrstvová vápenno-cementová omietka hladká + 2x maľba, biela farba

Typ, povrchová úprava, farba a prípadná atypická úprava podľa požiadaviek investora.

Klmpiarske práce :

Všetky klmpiarske výrobky (vonkajšie parapety okien) budú súčasťou dodávky okien. Vonkajší parapet bude z eloxovaného hliníka, ktorý bude vyspádovaný min. 5% od okna a s presahom min. 40 mm od jestvujúceho muriva. Pred zadaním do výroby je nutné upresniť rozmery parapetov okien podľa skutočného vyhotovenia otvoru. ((vid'. výkres č.3, 9 a 14 – výpis plastových okien). Pri prácach sa treba riadiť podľa STN 73 3610 – Klmpiarske práce stavebné.

Nátery :

Ostenie, nadpražie a špalety okolo okien budú opatrené 2x maľbou. Farbu maľby určí investor.

Prevetrávanie, svetelné a akustické riešenie :

Objekt je priamo osvetlený denným svetlom a vetraný prirodzeným spôsobom. Presvetlenie je riešené okennými otvormi. Okrem denného svetla je interiér osvetľovaný pomocou umelých osvetľovacích zdrojov, ktoré dostatočne zabezpečujú vnútornú pohodu aj pri nepriaznivých klimatických podmienkach.

Prevetrávanie priestorov učební je zabezpečené pomocou okenných otvorov.

Kvalita prostredia z hľadiska priestorového, tepelno-technického ako aj akustického je navrhnutá v súlade s príslušnými normami STN.

Učebne sú orientované na juhovýchod. Zároveň je tým splnená požiadavka na preslnenie podľa STN 73 0580-2.

Všeobecne k popisovaným materiálom a výrobkom v technickej správe :

Použitie uvedených materiálov nie je záväzná, a ako alternatívu je možné použiť aj iný materiál spĺňajúci parametre navrhovaného materiálu v projekte, pri dodržaní platných technických a hygienických noriem.

4/ Starostlivosť o životné prostredie :

Kategorizácia odpadu z výstavby :

Pri realizácii stavby dôjde k minimálnym odpadom, nakoľko všetok dovezený materiál bude zabudovaný do stavby. Ťažisko odpadu bude tvoriť obalová technika.

Vzniknuté odpady budú uložené v kontajneroch a smetných nádobách a bude zabezpečené ich vhodné a ekologické zneškodnenie na vhodnom zariadení.

Kontajnery budú odvážané v pravidelných intervaloch prostredníctvom oprávnenej organizácie.

Kategória odpadov z prevádzky :

Miestom zhromažďovania odpadov z prevádzky stavby bude smetná nádoba, v prípade separovaného zberu členenie podľa druhu odpadu.

Skladovanie a likvidácia všetkých druhov odpadov musí byť bezpečné v zmysle platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva.

Likvidácia odpadov musí byť zabezpečená investorom, alebo dohodnutá s firmou, ktorá má všetky povolenia a je oprávnená na zabezpečenie prepravy, skladovania prípadne likvidácie odpadu na vhodnom zariadení.

4.1. SÚHRNNÁ BILANCIA ODPADOVÝCH LÁTOK

V zmysle § 6 zákona č. 223 / 2001 Z.z. z 15. 5. 2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, pôvodca odpadu ktorý je právnickou osobou alebo fyzickou osobou - podnikateľom a produkuje ročne viac než 50 kg nebezpečných odpadov, alebo 1 t ostatných odpadov, vypracováva vlastný program odpadového hospodárstva, ktorého obsah je upravený vyhláškou č.283 MŽP SR z 11.6.2001 o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.

Pri uvažovanej školiacej činnosti budú vznikať pevné odpady, ktoré je možné v zmysle vyhlášky č. 284 MŽP SR z 11.6.2001 ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov zatriediť nasledovne:

N - nebezpečný odpad, O – ostatný odpad

4.1.1 ODPADY VZNIKAJÚCE PRI REALIZÁCIÍ STAVBY

Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg.	Nakladanie s odpadom	
			Spôsob	Odberateľ
150110	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	N	zhromažďovanie	fa oprávnená na zneškodňovanie NO
150202	absorbenty, filtračné materiály, vrátane olejových filtrov, handry na čistenie, kontaminované nebezpečnými látkami	N	zhromažďovanie	fa oprávnená na zneškodňovanie NO
170101	betón	O	skládkovanie zhodnocovanie	vhodná skládka
170102	tehly	O	zhromažďovanie skládkovanie	vhodná skládka
170106	oddelené zložky betónu obsahujúce nebezpečné látky	N	zhromažďovanie	fa oprávnená na zneškodňovanie NO
170107	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky	O	zhromažďovanie skládkovanie	vhodná skládka
170201	drevo	O	zhodnocovanie skládkovanie	vhodná skládka

Názov stavby : Výmena okien na ZŠ Karpatská 8063/11, Žilina, parcela č. 7856
 Sprievodná a súhrnná technická správa k projektu pre stavebné povolenie.

170202	sklo	O	zhodnocovanie	Zberne surovín
170203	plasty	O	zhodnocovanie skládkovanie	fa spracujúca plasty vhodná skládka
170204	sklo, drevo a plasty kontaminované nebezpečnými látkami	N	zhromažďovanie	fa oprávnená na zneškodňovanie NO
170302	bitúmenové zmesi	O	zhodnocovanie skládkovanie	vhodná skládka
170405	železo a oceľ	O	zhodnocovanie	Zberne surovín
170409	kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N	zhromažďovanie	fa oprávnená na zneškodňovanie NO
170903	iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N	zhromažďovanie	fa oprávnená na zneškodňovanie NO
170904	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170903	O	zhromažďovanie skládkovanie	vhodná skládka
200301	zmesový komunálny odpad	O	zhromažďovanie skládkovanie	vhodná skládka

4.1.2 ODPADY VZNIKAJÚCE PRI PREVÁDZKE OBJEKTU

Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg.	Nakladanie s odpadom	
			Spôsob	Odberateľ
150110	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	N	zhromažďovanie	fa oprávnená na zneškodňovanie NO
150202	absorbenty, filtračné materiály, vrátane olejových filtrov, handry na čistenie, kontaminované nebezpečnými látkami	N	zhromažďovanie	fa oprávnená na zneškodňovanie NO
060404	odpady obsahujúce ortuť (žiarivky)	N	zhromažďovanie	fa oprávnená na zneškodňovanie NO
200108	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O	zhodnotenie	fa zhodnocujúca tento druh odpadu
200201	biologicky rozložiteľný odpad (odpad zo zelene)	O	zhodnotenie	fa zhodnocujúca tento druh odpadu
200301	zmesový komunálny odpad	O	skládkovanie	vhodná skládka

4.1.3 SPÔSOB NAKLADANIA S ODPADMI

Zhromažďovanie nebezpečných odpadov vo vyhradených priestoroch do doby ich odvozu oprávnenou organizáciou na ďalšie nakladanie s nimi.

4.2. OCHRANA OVZDUŠIA PRED ZNEČISŤUJÚCIMI LÁTKAMI

Pri spracovaní projektu stavby bude nutné podrobnejšie vyrátať potrebné množstvo tepla a z toho hľadiska bude spresnené riešenie vykurovania a veľkosti zdrojov.

4.3. OCHRANA SPODNÝCH VÔD

Pri nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú počas realizácie projektu aj v priebehu prevádzky vybudovaných objektov (stavieb) nie je predpoklad ohrozenia životného prostredia, pokiaľ sa budú vzniknuté nebezpečné druhy odpadov zhromažďovať a skladovať oddelene na vyčlenenom mieste, kde budú zabezpečené proti odcudzeniu, znehodnoteniu a prípadnému úniku do okolia, za predpokladu dodržania havarijného plánu vypracovaného pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi.

Pôvodca môže zabezpečiť využitie alebo zneškodnenie všetkých druhov odpadov buď samostatne alebo prostredníctvom oprávnenej sprostredkovateľskej organizácie, ktorá zabezpečí prepravu a zneškodnenie všetkých druhov odpadov na základe platných povolení vydaných príslušnými orgánmi štátnej správy.

5/ Požiaro – bezpečnostné riešenie :

Z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti stavby (PBS) sa na jestvujúci objekt uplatňujú požiadavky podľa vyhlášky MV SR č.94/2004 Z.z. (ďalej len „vyhláška“), vyhlášky MV SR č.699/2004 Z.z., vyhlášky MV SR č.121/2002 Z.z. v znení vyhlášky MV SR č.591/2005 Z.z., STN 92 0201-1/Z2, STN 92 0201-2/Z1, STN 92 0201-3/Z1, STN 92 0201-4/Z2, STN 92 0400 a ďalších súvisiacich právnych predpisov a technických noriem.

V objekte nedochádza ku stavebným, dispozičným, technologickým, prevádzkovým alebo iným zmenám, ktoré by vyžadovali nové požiarnebezpečnostné riešenie stavby.

6/ Predpisy a normy :

Pri vykonávaní prác musí stavebník postupovať v zmysle súvisiacich technických noriem platných na území Slovenskej republiky v čase výstavby.

Do stavebných konštrukcií môžu byť zabudované len materiály v zmysle vyhlášky č. 133/2013 Z.z. o stavebných výrobkoch.

Postup a technológia stavebných prác musí zodpovedať vyhláške č. 147/2013 Z.z.. Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

Pri manipulácii s toxickými a horľavými materiálmi a pri manipulácii s ropnými produktmi je nutné dodržiavať požiadavky a nariadenie hygienika, Úradu životného prostredia a Požiarnej ochrany.

7/ Starostlivosť o bezpečnosť práce :

Prevádzka v objekte nebude ohrozovať zdravie a bezpečnosť zamestnancov ani návštevníkov.

Pre stavbu sú navrhnuté materiály a konštrukcie, ktoré neohrozujú zdravie, rešpektujú príslušné hygienické a technické normy a budú dokladované certifikátmi, platnými v SR. V zmysle § 47 Stavebného zákona č.50/76 Zb. a jeho noriem je zhotoviteľ diela povinný použiť výrobky, ktoré majú certifikát prípadne atest o vhodnosti na slovenskom trhu.

Počas stavebných a montážnych prác je potrebné dodržať všetky bezpečnostné predpisy v zmysle vyhlášky č. 147/2013 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností. Ďalej zákonom č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a vyhláškou č. 699/2004 Z.z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov.

Pri realizácii stavby je nutné, aby dodávateľ stavby dodržal všetky bezpečnostné, technické a technologické predpisy, normy, ustanovenia a vyhlášky, ktoré súvisia s vykonávanou prácou. Všetky práce spojené s realizáciou objektu budú vykonávané v súlade s Nariadením vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisku a podľa všetkých ďalších platných noriem, vrátane tých, ktoré vstúpia do platnosti počas výstavby. Pri realizácii objektu je potrebné dodržiavať podmienky bezpečnosti práce, o ktorých je potrebné pred realizáciou poučiť všetkých pracovníkov na stavbe. Pri realizácii prác na stavbe je potrebné zaistiť bezpečnosť pracovníkov pri prácach na lešení a vo výškach.

Pre bezpečnú realizáciu stavby sa vyžaduje dodržiavať bezpečnostné vyhlášky a nariadenia pre zabezpečenie pracoviska a zabránenie vzniku úrazu na pracovisku. Pracovníkom, ktorí vykonávajú túto prácu musia byť zabezpečené primerané ochranné pomôcky a pravidelné školenia o BOZP.

8/ Termíny začatia a ukončenia stavby :

Predpokladaný termín začatia stavby : september 2016

Predpokladaný termín ukončenia stavby : december 2016

9/ Vecné a časové väzby na okolitú zástavbu, súvisiace investície :

Stavba nemá priame vecné ani časové väzby na okolitú zástavbu.

10/ Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov :

Prevádzkovateľom objektu bude stavebník – investor.

11/ Údaje o prípadnom postupnom odovzdávaní častí stavby do užívania :

Stavba sa odovzdá do užívania naraz ako jeden prevádzkový celok.

Z legislatívnych predpisov sa jedná o dodržanie a uplatňovanie týchto predpisov a ustanovení :

1. Zákonník práce – ktorým sú vymedzené všeobecné podmienky bezpečnosti práce
2. Zákon č. 125/2006 Z.z. o inšpekcii práce a o zmene a o plnení niektorých zákonov
3. Zákon č. 264/1999 Z.z. o technických požiadavkách na výrobu a posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov
4. Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (Stavebný zákon)
5. Zákon č. 126/2006 Z.z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov
6. Nariadenie vlády SR č. 436/2008 Z.z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na strojové zariadenia.
7. Nariadenie vlády SR č.308/2004 Z.z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody pre elektrické zariadenia, ktoré sa používajú v určitom rozsahu napätia.
8. Nariadenie vlády SR č. 393/1999 Z.z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na spotrebiče plyných palív.
9. Nariadenie vlády SR č. 194/2005 Z.z. o elektromagnetickej kompatibilite
10. Nariadenie vlády SR č. 400/1999 Z.z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na ostatné určené výrobky
11. Nariadenie vlády č.391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných požiadavkách na pracovisko
12. Nariadenie vlády SR č. 281/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami
13. Nariadenie vlády SR č. 276/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných požiadavkách pri práci so zobrazovacími jednotkami
14. Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z.z. o požiadavkách na používanie symbolov a signálov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
15. Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
16. Nariadenie vlády SR č. 253/2006 Z.z. o ochrane zdravia pri práci s azbestom
17. Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi
18. Nariadenie vlády SR č. 46/2002 Z.z. o ochrane zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagennými faktormi
19. Nariadenie vlády SR č. 47/2002 Z.z. o ochrane zdravia pri práci s biologickými faktormi
20. Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z.z. o min. bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
21. Vyhláška č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach
22. Vyhláška č. 208/1991 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri prevádzke údržbe a opravách vozidiel
23. Vyhláška č. 59/1982 Zb. základne požiadavky na zaistenie BOZP
24. Vyhláška č. 93/1985 Zb. stabilné zásobníky na sypké materiály
25. Vyhláška č. 718/2002 Z.z. na zaistenie BOZP, bezpečnosti tlakových, zdvíhacích, elektrických, plynových zariadení
26. Vyhláška č. 25/1984 Zb. na zaistenie bezpečnosti práce v nízkotlakových kotolniciach
27. Nariadenie vlády SR č. 504/2002 o poskytovaní OOPP a v znení neskorších predpisov a nariadení
28. Vyhláška č. 508/2009 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia
29. Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
30. Vyhláška č. 164/1997 Z.z. o zdravotnej spôsobilosti na vedenie vozidla
31. Vyhláška č. 280/1993 Z.z. ktorou sa ustanovujú bližšie podmienky a sadzba poistného zákonného poistenia zamestnávateľa pre prípad zodpovednosti za škodu pri pracovnom úraze
32. Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
33. Nariadenie vlády SR č. 393/2006 o minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výbušnom prostredí
34. Vyhláška č. 453/2000 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona
35. Zákon č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi
36. Vyhláška č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii
37. STN 34 3100 Bezpečnostné predpisy pre prácu a obsluhu el. zariadení