



PROJEKT STAVBY

Stupeň : **REALIZAČNÝ PROJEKT**

Stavba : **Zníženie energetickej náročnosti Objektu dielni,
VAS s.r.o., Mojšová Lúčka**

Obsah : A.,B. Sprievodná a technická správa

STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE - Výkresová časť

1. Orientačná situácia
2. Pohľady - 1. diel
3. Pohľady - 2. diel
4. Výpis brán a dverí
5. Výpis okien

Stavebník : **VAS, s.r.o., Mojšová Lúčka, 011 76 Žilina**

Parcelné čísla : **554/4, 554/3, 554/2; kat. územie Mojšová Lúčka**

Projektant : **ENERMA s.r.o., Žilina**

Hlavný inžinier projektu : **Ing. Peter Mančík**

Archívne číslo : **e_727-18**



jún 2019

A. B. - SPRIEVODNÁ A TECHNICKÁ SPRÁVA



NÁZOV STAVBY: **ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI OBJEKTU DIELNÍ,
VAS S.R.O., MOJŠOVÁ LÚČKA**

DRUH REALIZÁCIE: **VÝMENA VÝPLNÍ OTVOROV**

DRUH OBJEKTU: VÝROBNÝ OBJEKT

STAVEBNÁ SÚSTAVA: ŽELEZOBETÓNOVÝ SKELET + PÓROBETÓNOVÉ PANELE

MIESTO STAVBY: MOJŠOVÁ LÚČKA, OKR. ŽILINA

INVESTOR: VAS, S.R.O., MOJŠOVÁ LÚČKA, 011 76 ŽILINA

SPRACOVATEĽ: ENERMA S.R.O., PRIBINOVA 33, 010 01, ŽILINA
ING. PETER MANČÍK



1.	OBSAH	
1.	OBSAH	2
2.	ÚVOD	3
2.1.	Podklady pre spracovanie projektu.	3
3.	ZHODNOTENIE JESTVUJÚCEHO STAVU OBJEKTU A JEHO VLASTNOSTÍ	3
3.1.	Základné údaje o objekte	3
3.1.1.	Výplne otvorov	4
3.2.	Tepelnotechnické zhodnotenie jestvujúcich konštrukcií	4
4.	NÁVRHY A OPATRENIA NA ZNÍŽENIE SPOTREBY ENERGIE	4
4.1.	Úpravy stavebných konštrukcií	4
4.1.1.	Okenné konštrukcie, dvere a vráta	4
4.1.2.	Ostatné práce a konštrukcie	4
4.2.	DOSAHOVANÉ PARAMETRE	4
5.	POPIS STAVEBNÝCH PRÁC, POSTUP A ORGANIZÁCIA VÝSTAVBY	5
5.1.	Organizácia výstavby	5
5.1.1.	Charakteristika staveniska objektu	5
5.1.2.	Plochy pre zariadenie staveniska a skládky	5
5.1.3.	Voda, elektrická energia, telefón, soc. zariadenie	5
5.1.4.	Dopravné trasy	5
5.1.5.	Počet pracovníkov	5
5.1.6.	Osobitné opatrenia pri realizácii prác.	5
5.1.7.	Vplyv uskutočňovania stavby na životné prostredie	6
5.2.	Stručný popis použitých technológií	6
5.2.1.	Výmena výplní otvorov	6
5.2.7.	Všeobecné požiadavky na realizáciu	6
6.	BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI	6
7.	ZÁVER	7
8.	PRÍLOHY	7
	Príloha č. 1 - POUŽITÁ LITERATÚRA	7
	Príloha č.2 - ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO	8

2. ÚVOD

Projekt výmeny výplní otvorov na objekte Dielni v areáli VAS s.r.o., Mojšová Lúčka bol objednaný investorom v rozsahu výmeny výplní otvorov a naväzujúcich stavebných úprav v súlade s poskytnutým energetickým auditom celého areálu.

Projekt bol vypracovaný v rozsahu pre udelenie ohlásenia stavebných úprav, realizáciu stavby a získania dotácie / úveru z fondov.

2.1. Podklady pre spracovanie projektu.

Pre spracovanie projektu boli použité nasledujúce podklady:

- obhliadka stavby v apríli a máji 2019
- fotodokumentácia objektu
- požiadavky objednávateľa na rozsah projektovaných výplní
- energetický audit spracovaný spoločnosťou Apertis, s.r.o , Lieskovec
- ďalej pre vypracovanie Projektu bola použitá literatúra a práce uvedené v závere technickej správy.
- zástupca objednávateľa poskytol ústne informácie o stave objektu a jeho doterajších úpravách.

3. ZHODNOTENIE JESTVUJÚCEHO STAVU OBJEKTU A JEHO VLASTNOSTÍ

3.1. Základné údaje o objekte

Objekt:	Dielne
Stavebná sústava:	Železobetónový skelet + pórobetónový obvodový plášť
Rok realizácie :	1988 (PD z 08/1986)
Správca objektu :	Investor
Projektant:	Ing. Peter Mančík

Budova je osadená v areáli VAS, s.r.o. Mojšová Lúčka na jeho západnom okraji. Objekt je riešený ako jednopodlažný bez podpivničenia s plochou strechou. Skladá sa z troch samostatných dilatačných celkov rôznej výšky aj šírky. Projekt rieši zlepšenie tepelnotechnických vlastností výplní otvorov na základe výsledkov energetického auditu.

3.1.1. Výplne otvorov

Súčasná okná sú jednoduché z oceľových typových profilov zasklené dvomi sklami.

Brány sú oceľové s vloženým EPS v oceľových rámoch a prekryté plechom.

Časť otvorov je z hľadiska prevádzky zbytočná a s problematickou údržbou. Preto sa rozhodol investor časť otvorov zrušiť a zamurovať.

3.2. Tepelnotechnické zhodnotenie jestvujúcich konštrukcií

Tepelnotechnické charakteristiky výplní otvorov vyplynuli z obhliadky objektu a záverov uvedených v použitej literatúre. Je možné stanoviť tepelnotechnické vlastnosti súčasných okien na úrovni $U_w =$ od 3,3 do 5,6 W/(m².K).

Vzhľadom na to, že Energetický audit nenavrhuje z dôvodu návratnosti iné úpravy ako výmenu výplní otvorov venuje sa aj tento projekt len tejto obalovej konštrukcii.

4. NÁVRHY A OPATRENIA NA ZNÍŽENIE SPOTREBY ENERGIE

4.1. Úpravy stavebných konštrukcií**4.1.1. Okenné konštrukcie, dvere a vráta**

Po dohode s investorom navrhujeme:

- osadenie nových plastových okien, zasklených izolačným dvojsklom s maximálnym súčiniteľom prechodu tepla s max. $U_w=1,3$ W/(m².K). Pri osadzovaní výplňových konštrukcií použiť systémové osadzovacie pásky.
- osadenie nových kovových rolovacích a sekčných brán vrátane dverí s $U_w=1,4$ W/(m².K).

4.1.2. Ostatné práce a konštrukcie

Okrem vyššie uvedených prác na výmene výplní otvorov je potrebné:

- vybúrať pôvodné výplne otvorov
- zrealizovať domurovanie časti súčasných nepotrebných otvorov
- zrealizovať nové vonkajšie a vnútorné omietky pre zjednotenie fasád a povrchových úprav vrátane malieb a omietok

4.2. DOSAHOVANÉ PARAMETRE

Opatrenia v predchádzajúcich bodoch sledovali dosiahnutie tepelných a energetických charakteristík výplní otvorov, ktoré stanovuje súbor noriem STN 73 0540 a Energetický audit.

5. POPIS STAVEBNÝCH PRÁC, POSTUP A ORGANIZÁCIA VÝSTAVBY

5.1. Organizácia výstavby

5.1.1. Charakteristika staveniska objektu

Stavenisko sa nachádza vo výrobnom areáli, kde sú stanovené pravidlá pohybu, ktoré je potrebné rešpektovať.

5.1.2. Plochy pre zariadenie staveniska a skládky

Potrebné plochy sa nachádzajú v areáli závodu. Doplnené budú premiestniteľným plechovým skladoom umiestneným na priľahlom parkovisku a hlavnou skládkou, ktorú si zabezpečí dodávateľ. Plochy potrebné pre realizáciu všetkých procesov súvisiacich s prácami sa nachádzajú v bezprostrednom okolí pracoviska. Podľa príslušnej práce sa pohybuje potrebná plocha od 0 do cca 100 m².

5.1.3. Voda, elektrická energia, telefón, soc. zariadenie

Odber vody - Potrebné sú malé množstvá pre technológiu a umývanie náradia a pracovníkov. Odber sa bude vykonávať z objektu cez samostatný vodomer.

Odber el. energie - Z PRIS objektu pre závesné lávky a elektrické nástroje cez vlastný rozvádzač a elektromer. Maximálny odoberaný príkon bude do 5 kW.

Telefonické spojenie - Zabezpečí si dodávateľ.

Sociálne zariadenie - Zabezpečí dodávateľ v pristavenom prenosnom zariadení.

5.1.4. Dopravné trasy

Doprava materiálu bude po verejných komunikáciách priamo do skladovacích priestorov. Likvidáciu stavebného odpadu podľa jeho zloženia zabezpečí dodávateľ.

5.1.5. Počet pracovníkov

Pre realizáciu prác podľa druhu bude potrebné nasadiť 5 až 15 pracovníkov.

5.1.6. Osobitné opatrenia pri realizácii prác.

Stavenisko bude v čase realizácie prác ohradené rozdelené a označené výstražnými tabuľkami podľa príslušných STN resp. Vyhlášky 174/2013 Z.z. Dodávateľ prác je povinný dodržiavať vyššie uvedenú vyhlášku o bezpečnosti pri práci i ďalšie platné predpisy z oblasti BOZP platné v čase výstavby. Počas realizácie prác je potrebné presmerovať východy mimo pracovné zóny a presunúť dielenské práce mimo pracovné priestory stavby.

5.1.7. Vplyv uskutočňovania stavby na životné prostredie

Realizáciou prác dôjde k obmedzeniu pohybu užívateľov objektu i závodu o čom je potrebné oboznámiť všetkých pracovníkov závodu i dodávateľa stavebných prác.

5.2. Stručný popis použitých technológií**5.2.1. Výmena výplní otvorov**

Súčasťou obnovy ja vymieňanie vyznačených výplní otvorov. Zrealizujú sa murárske vysprávky a domurovky z presných pórobetónových tvárnic v hrúbkach súvisiaceho obvodového plášťa. Murovanie je potrebné na lepiaci tmel v zmysle technologického predpisu výrobcu. Omietkové systémy je taktiež použiť podľa doporučenia systému, resp. použiť ak je potrebné aj presieťkovanie podkladovej vrstvy.

5.2.7. Všeobecné požiadavky na realizáciu

Doporučujeme vykonávať pravidelné skúšky a vyhodnotenia v termínoch a rozsahu stanovenou v príslušnom technologickom predpise.

6. BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI

Pri realizácii stavebných prác je potrebné dodržiavať ustanovenia vyhlášky O bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach č. 147/2013Zb. Dodávateľ prác je povinný dodržiavať vyššie uvedenú vyhlášku o bezpečnosti pri práci, resp. vyhlášky platné v dobe výstavby.

Počas realizácie prác je nutné zohľadniť priame ovplyvnenie užívania objektu.

Podľa nariadenia vlády o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisku, Z.z. č. 396/2006 treba pri realizácii zohľadniť výkon práce s osobitným nebezpečenstvom:

- *práce, pri ktorých je nebezpečenstvo pádu z výšky, kde sa riziko zvyšuje charakterom práce, použitým pracovným postupom alebo podmienkami pracovného prostredia na stavenisku.*

Dodávateľ stavby je povinný počas stavebnej činnosti rešpektovať požiadavky vyplývajúce :

- z Vyhlášky č. 147/2013Zb. SÚBP a SBÚ o bezpečnosti práce
- z Vyhlášky č. 59/82 Zb. SÚBP a č. 484/90Zb
- zo zákona č. 96/92 Zb. o starostlivosti o zdravie ľudí
- zo Zákonníka práce

7. ZÁVER

Projekt obnovy objektu rieši nedostatky v tepelnotechnickej a energetickej. Navrhnuté zateplenie dodržiava podmienky stanovené platnými Vyhláškami a normami. Realizáciou navrhovaných úprav podľa projektovej dokumentácie sa popri energetických úsporách podstatne prispeje k zlepšeniu tepelnej pohody a celkovej mikroklímy v objekte a dosiahne vhodnejší architektonický výraz.

Všetky práce je možné vykonať počas užívania objektu s lokálnymi obmedzeniami pri vybúravaní výplne otvoru a osadení novej.

Pred začatím prác je potrebné v rámci autorského dozoru prizvať projektanta k prejednaniu konkrétnych detailov na objekte, resp. dopracovať realizačný projekt vrátane detailov podľa skutočností zistených, resp. zmenených od spracovania Projektu.

V Žiline: 06/2019

Ing. Peter Mančík

8. PRÍLOHY

1. Použitá literatúra
2. Odpadové hospodárstvo

Príloha č. 1 - POUŽITÁ LITERATÚRA

- I. STN 73 0540-1 Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov. Tepelná ochrana budov. Časť 1: Terminológia
- II. STN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov. Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov. Časť 2: Funkčné požiadavky. + Zmena 1.
- III. STN 73 0540-3 Tepelná ochrana budov. Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov. Časť 3: Vlastnosti prostredia a stavebných výrobkov
- IV. STN 73 2902 - Vonkajšie tepelnoizolačné kontaktné systémy (ETICS) – Navrhovanie a použitie mechanického pripevnenia na spojenie s podkladom
- V. Halahyja - Stavebná tepelná technika
- VI. archív firmy ENERMA, s.r.o. Žilina

Príloha č.2 - ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Z realizácie stavby budú vznikať odpady:

- tuhé

Všetky znečisťujúce látky a odpady budú likvidované v zmysle platných právnych predpisov a noriem. Podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov vznikajú odpady kategórie O- ostatný.

Kategória a množstvo odpadu***Predpoklad vzniku odpadov pri výstavbe***

<i>Katal. číslo</i>	<i>Názov odpadu</i>	<i>Množstvo v tonách</i>	<i>Kategória</i>	<i>Pôvod odpadu</i>
17 02 03	Plasty	0,1	O	Obalový materiál, zbytky tepelnej izolácie,
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií (neznečistené)	0,2	O	Uvoľnené časti omietok, obkladov a stav. konštrukcií,
17 02 02	Sklo	4,1	O	Sklo z vybúraných okien.
17 04 05	Železo a oceľ	3,2	O	Zábradlia, klamp.prvky,mreže, rámy okien
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	0,5	O	Zariadenie staveniska

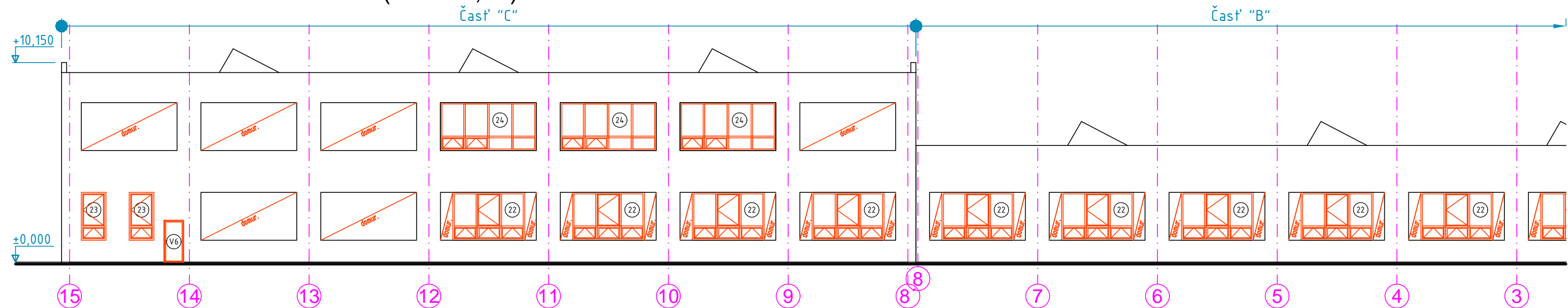
Počas stavebných prác je potrebné zabrániť vzniku nepovolených skládok odpadov (napr. ukladaním stavebnej sute na nepovolené miesta, nepovolený zásyp depresí), alebo nežiaducim kontamináciám životného prostredia (napr. únikom PHM z dopravných prostriedkov a žerjavu pri vykladaní materiálu).

Odpady počas výstavby budú zneškodňované skládkovaním oprávnenou osobou, ktorá sa určí po výbere dodávateľa stavby.

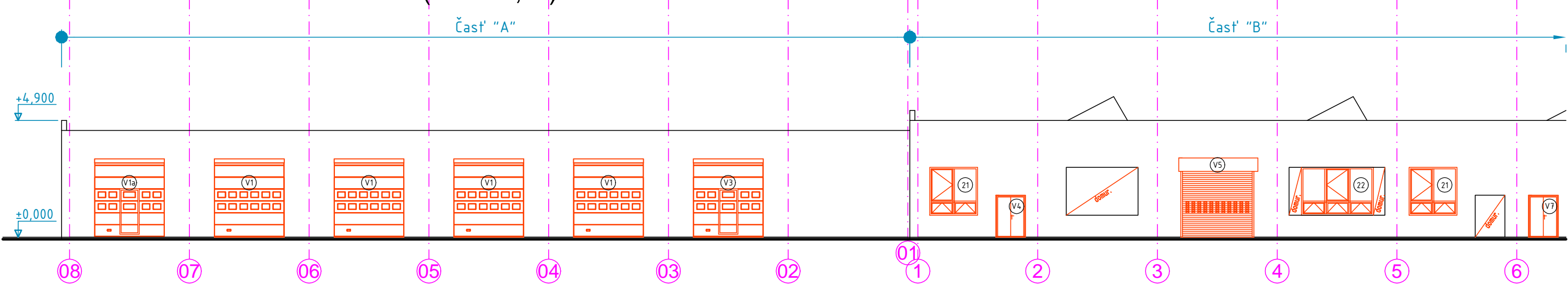
Predpoklad vzniku odpadov pri prevádzke objektu.

Po realizácii stavby dôjde k zlepšeniu tepelnotechnických vlastností objektu. Výstavba nemá ďalšie dôsledky na produkciu odpadu obyvateľstvom. Množstvo súčasnej produkcie odpadu sa nezmení.

POHLAD JUHOVÝCHODNÝ (časti B, C)




POHLAD SEVEROVÝCHODNÝ (časti A, B)

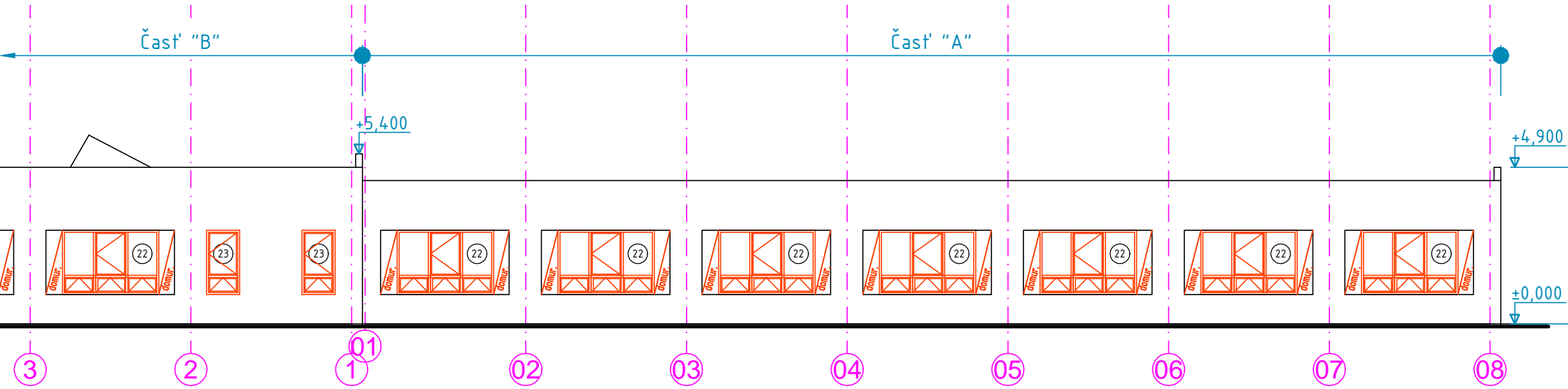


POZNÁMKY:

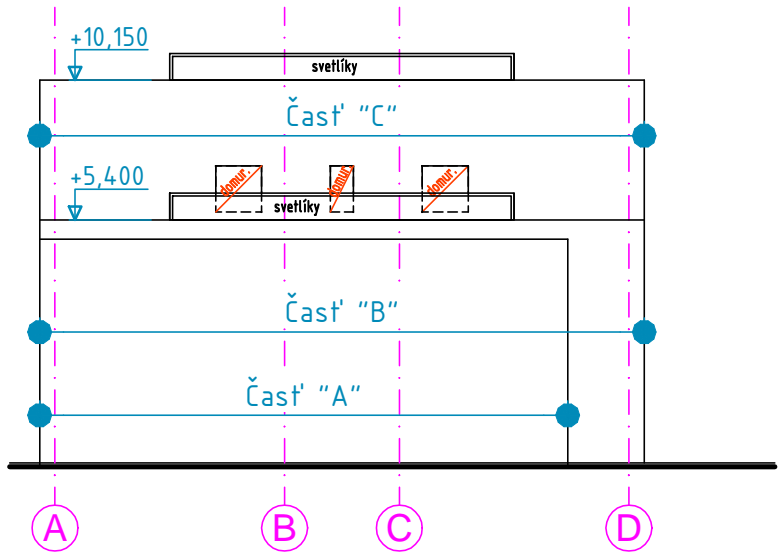
- JEDNOTLIVÉ POLOŽKY VÝPLNÍ OTVOROV POZRI V.Č. 4 a 5.
- PRED VÝROBOU JE POTREBNÉ JEDNOTLIVÉ POLOŽKY ZAMERAŤ A DOHODNÚŤ ICH VYBAVENIE S INVESTOROM
- FARBA BRÁN A DVERÍ Z EXTERIÉRU RAL 9006 (STRIEBORNÁ), RESP. RAL 5010 (MODRÁ)-UPRESNÍ INVESTOR
- FARBA BRÁN A DVERÍ Z INTERIÉRU RAL 9006 (STRIEBORNÁ), RESP. RAL 9010 (BIELA)
- FARBA OKIEN Z EXTERIÉRU RAL 9010 (BIELA), RESP. RAL 5010 (MODRÁ), Z INTERIÉRU RAL 9010 (BIELA)

INVESTOR : VAS, s.r.o., Mojšová Lúčka, 011 76 Žilina		ZODP. PROJEKTANT: Ing. Peter MANČÍK		PROFESIA SK	
		VYPRACOVAL: Ing. Peter MANČÍK			
STAVBA: Zníženie energetickej náročnosti Objektu dielni, VAS s.r.o., Mojšová Lúčka			STUPEŇ	STAVEBNÉ POVOLENIE	Č.VÝKR. 2
			DÁTUM	06/2019; R1:	
VÝKRES: Pohľady – 1. diel			MIERKA	1:200	
			ARCH.Č.	e_726–18	

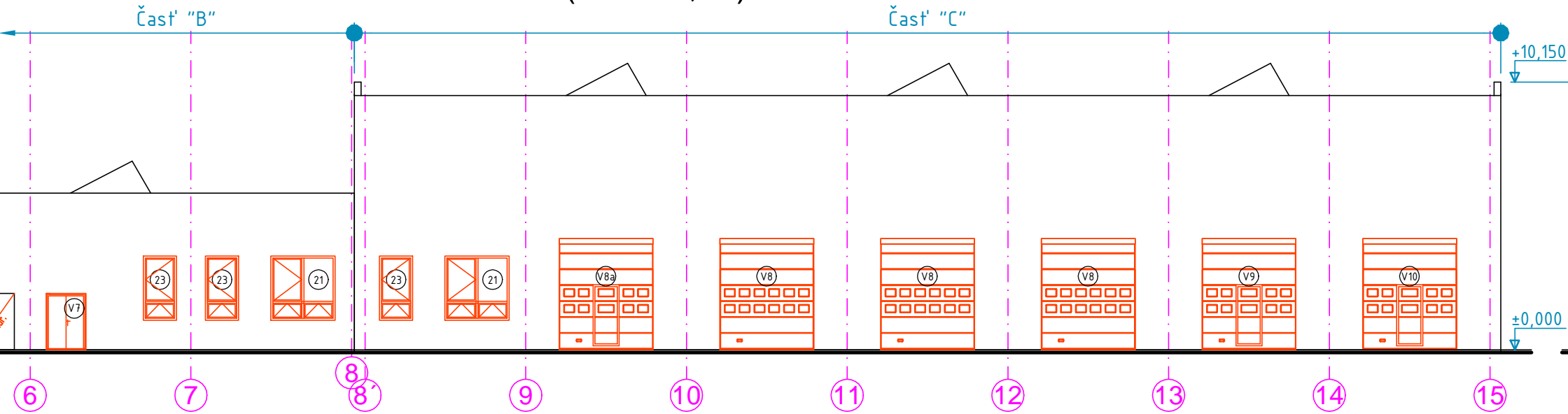
POHL'AD JUHOVÝCHODNÝ (časti A, B)



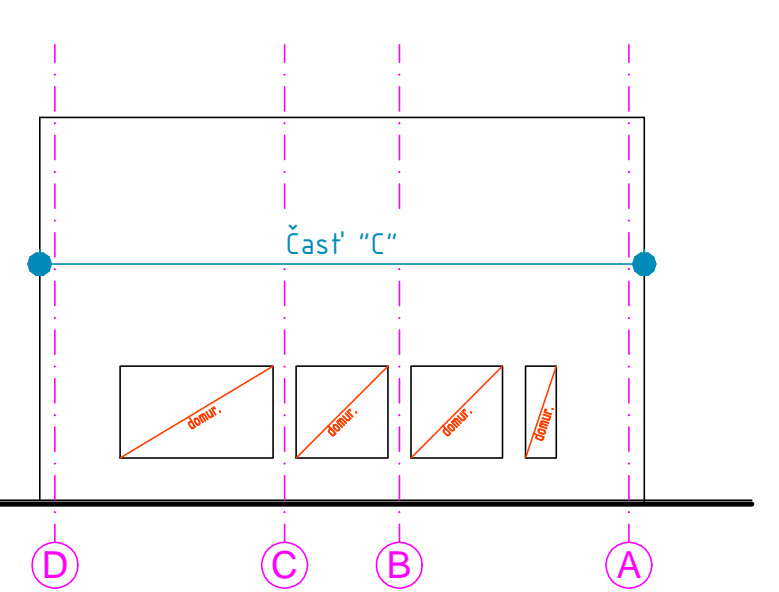
POHL'AD JUHOZÁPADNÝ



POHL'AD SEVEROVÝCHODNÝ (časti B, C)




POHL'AD JUHOVÝCHODNÝ

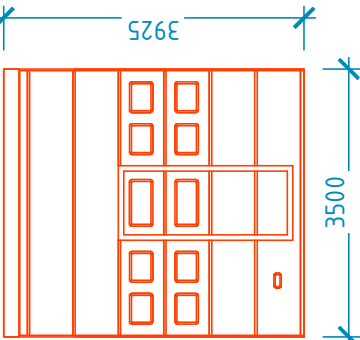
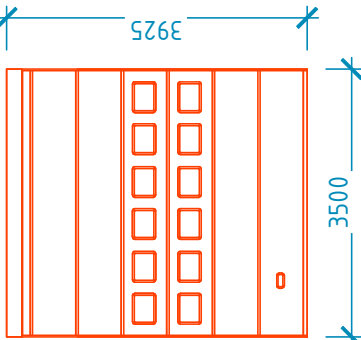
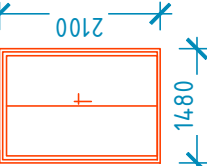
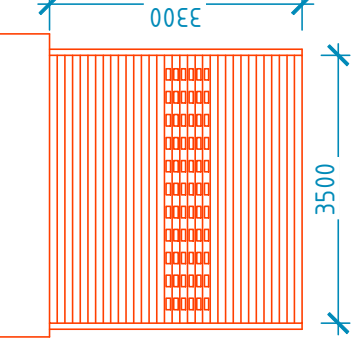
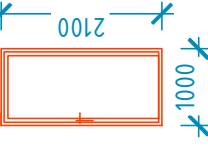


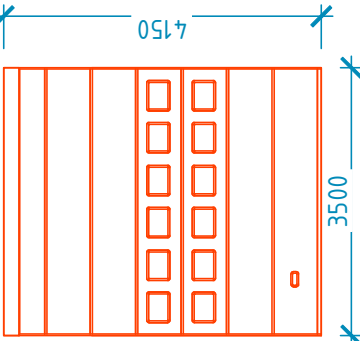
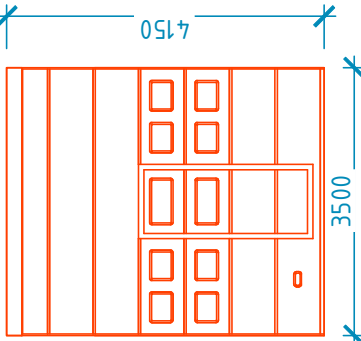
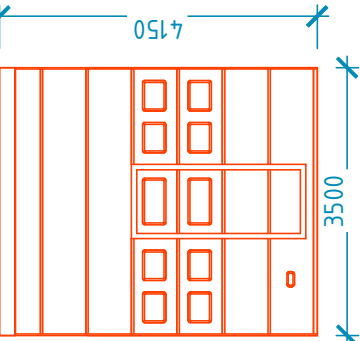
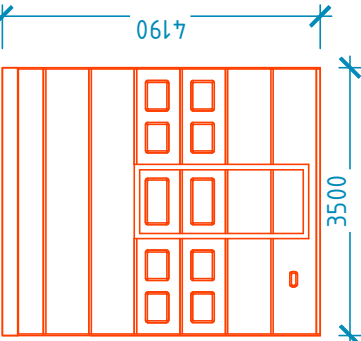
POZNÁMKY:


- JEDNOTLIVÉ POLOŽKY VÝPLNÍ OTVOROV POZRI V.Č. 4 a 5.
- PRED VÝROBOU JE POTREBNÉ JEDNOTLIVÉ POLOŽKY ZAMERAŤ A DOHODNÚŤ ICH VYBAVENIE S INVESTOROM
- FARBA BRÁŇ A DVERÍ Z EXTERIÉRU RAL 9006 (STRIEBORNÁ), RESP. RAL 5010 (MODRÁ)-UPRESNÍ INVESTOR
- FARBA BRÁŇ A DVERÍ Z INTERIÉRU RAL 9006 (STRIEBORNÁ), RESP. RAL 9010 (BIELA)
- FARBA OKIEN Z EXTERIÉRU RAL 9010 (BIELA), RESP. RAL 5010 (MODRÁ), Z INTERIÉRU RAL 9010 (BIELA)

INVESTOR : VAS, s.r.o., Mojšová Lúčka, 011 76 Žilina		ZODP. PROJEKTANT: Ing. Peter MANČÍK VYPRACOVAL: Ing. Peter MANČÍK		 enerma ODRŽOVSKE PRÁCE PROJEKTOVANIE AŽ ZAČATOK	PROFESIA SK
STAVBA: Zníženie energetickej náročnosti Objektu dielni, VAS s.r.o., Mojšová Lúčka					STUPEŇ STAVEBNÉ POVOLENIE
VÝKRES: Pohľady - 2. diel				DÁTUM 06/2019	Č.VÝKR. 3
				MIERKA 1:200	
				ARCH.Č. e_726-18	

VÝPIS BRÁN a DVERÍ


POL.	SCHÉMA	KUSY	POPIS	POZNÁMKA
V1a V3		1 1	SEKČNÉ PRIEMYSELNÉ VRÁTA + DVERE PRESVETLENIE PRIEZORMI - OKNAMI PLNE ELEKTRICKÉ S DIALKOVÝMI OVLÁDANÍM MAX. Uw=1,4 W/(m2.K)	
V1		4	SEKČNÉ PRIEMYSELNÉ VRÁTA PRESVETLENIE PRIEZORMI - OKNAMI PLNE ELEKTRICKÉ S DIALKOVÝMI OVLÁDANÍM MAX. Uw=1,4 W/(m2.K)	
V4 V7		1 1	KOVOVÉ ZATEPLENÉ OTOČNÉ DVERE DVOJKRÍDLOVÉ; max.Uw=1,4W/(m2.K) SAMOZATVÁRAČ, ZÁMOK FAB, 2X KLUČKA	
V5		1	ROLOVACIE PRIEMYSELNÉ VRÁTA PRESVETLENIE PRIEZORMI PLNE ELEKTRICKÉ S DIALKOVÝMI OVLÁDANÍM MAX. Uw=1,4 W/(m2.K)	
V6		1	KOVOVÉ ZATEPLENÉ OTOČNÉ DVERE DVOJKRÍDLOVÉ; max.Uw=1,4W/(m2.K) SAMOZATVÁRAČ, ZÁMOK FAB, 2X KLUČKA	

POL.	SCHÉMA	KUSY	POPIS	POZNÁMKA
V8		3	SEKČNÉ PRIEMYSELNÉ VRÁTA PRESVETLENIE PRIEZORMI - OKNAMI PLNE ELEKTRICKÉ S DIALKOVÝMI OVLÁDANÍM MAX. Uw=1,4 W/(m2.K)	
V8a		1	SEKČNÉ PRIEMYSELNÉ VRÁTA + DVERE PRESVETLENIE PRIEZORMI - OKNAMI PLNE ELEKTRICKÉ S DIALKOVÝMI OVLÁDANÍM MAX. Uw=1,4 W/(m2.K)	
V9		1	SEKČNÉ PRIEMYSELNÉ VRÁTA + DVERE PRESVETLENIE PRIEZORMI - OKNAMI PLNE ELEKTRICKÉ S DIALKOVÝMI OVLÁDANÍM MAX. Uw=1,4 W/(m2.K) NEREZ ÚPRAVA PRE AUTOUMYVÁRNE	
V10		1	SEKČNÉ PRIEMYSELNÉ VRÁTA + DVERE PRESVETLENIE PRIEZORMI - OKNAMI PLNE ELEKTRICKÉ S DIALKOVÝMI OVLÁDANÍM MAX. Uw=1,4 W/(m2.K)	

INVESTOR :		ZODP. PROJEKTANT:		Ing. Peter MANČÍK		PROFESIA
VAS, s.r.o., Mojšová Lúčka, 011 76 Žilina		VYPRACOVAL:				
STAVBA:					Zníženie energetickej náročnosti Objektu dielni, VAS s.r.o., Mojšová Lúčka	
VÝKRES:					Výpis brán a dverí	
					STUPEŇ	STAVEBNÉ POVOLENIE
					DÁTUM	06/2019
					MIERKA	1:100
					ARCH.Č.	e_726-18
					Č.VÝKR.	4

VÝPIS OKIEN

POL.	SCHÉMA	KUSY	POPIS	POZNÁMKA
21		4	PLASTOVÉ OKNO, OS; BIELE IZOLAČNÉ DVOJSKLO; max.Ug=1,1W/(m2.K) DÍŠTAŇČNÝ RÁMIK AL. PSÍ = 0,074 MAX. Uw=1,4 W/(m2.K)	
22		18	PLASTOVÉ OKNO, OS; BIELE IZOLAČNÉ DVOJSKLO; max.Ug=1,1W/(m2.K) DÍŠTAŇČNÝ RÁMIK AL. PSÍ = 0,074 MAX. Uw=1,4 W/(m2.K)	
23		7	PLASTOVÉ OKNO, OS; BIELE IZOLAČNÉ DVOJSKLO; max.Ug=1,1W/(m2.K) DÍŠTAŇČNÝ RÁMIK AL. PSÍ = 0,074 MAX. Uw=1,4 W/(m2.K)	
24		3	PLASTOVÉ OKNO, OS; BIELE IZOLAČNÉ DVOJSKLO; max.Ug=1,1W/(m2.K) DÍŠTAŇČNÝ RÁMIK AL. PSÍ = 0,074 MAX. Uw=1,4 W/(m2.K)	

INVESTOR : VAS, s.r.o., Mojšová Lúčka, 011 76 Žilina		ZODP. PROJEKTANT: Ing. Peter MANČÍK		PROFESIA SK
		VYPRACOVAL: Ing. Peter MANČÍK		
STAVBA: Zníženie energetickej náročnosti Objektu dielni, VAS s.r.o., Mojšová Lúčka			STUPEŇ STAVEBNÉ POVOLENIE	Č.VÝKR. 5
			DÁTUM 06/2019; R1:	
			MIERKA 1:100	
VÝKRES: Výpis okien			ARCH.Č. e_726-18	