

HASIČKA.SK,s.r.o. Pannónska 21,900 21 Svätý Jur

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI

NA STAVBU

**REKONŠTRUKCIA POŽIARNEJ ZBROJNICE
V OBCI TOVÁRNE**

Investor: Obec Továrne, Továrne 4,SR

V Bratislave : 08/ 2017

Špecialista požiarnej ochrany

Názov stavby : Rekonštrukcia požiarnej zbrojnice v obci Továrne
Vypracoval : Bc.Haburajová Štefánia – špecialista PO
Dátum : 08/2017

POŽIARNO BEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE STAVBY

Úvod

Projektová dokumentácia rieši rekonštrukciu požiarnej zbrojnice.
Projekt je riešený pre účely stavebného konania.

Stavba a jej zmena je posúdená podľa Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov (ďalej len Vyhlášky), STN 73 0834 a ďalších predpisov podrobne spomenutých v závere tejto technickej správy.

Použité podklady

Pôdorysy, ktoré dodal Ing. Ladislav Bl'acha.

Stručný popis stavby ,základné konštrukčné a technické riešenie

Predmetom architektonicko-stavebného návrhu je realizácia novej povrchovej úpravy fasády, sokla a vnútorných povrchov, výmena alebo zhotovenie nových okien, vnútorných dverí a garážových vrát, klampiarskych výrobkov a odkvapového systému. Navrhovaná je nová povlaková strešná fólia Fatrafol.

Fasáda objektu sa upraví bez zmien v členení existujúceho stavu. Súčasťou realizácie tejto časti strešného plášťa bude aj úprava atík, klampiarske výrobky strechy a dažďové žľaby a zvody.

Navrhované okná budú plastové z izolačným dvojsklom a vnútorným a vonkajším parapetom. Fasáda a podhl'ady vystupujúcich časti fasády budú upravené minerálnou fasádnou omietkou. Sokel bude upravený mozaikovou omietkou (marmolit).

Dispozičné riešenie sa týmto investičným zámerom nemení.

Profilovanie existujúcej fasády zostane zachované. Farebne je navrhovaná v odtieni RAL 9010. Sokel je upravený mozaikovou sivočiernou omietkou. Okná a dvere budú biele, vrátanie parapetov vonkajších aj vnútorných. Ostatné klampiarske konštrukcie sú antracitovej farby – RAL 7016. Grážové vráta budú antracitovej farby RAL – 7016. Farebné riešenie je na výbere investora.

Vid' technická správa PD.

1. POŽIARNOTECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY STAVBY

Požiarne výška nadzemnej časti je: $h = 0$ m

Konštrukčný celok: zmiešaný

Druh stavby: nevýrobná

Požiarne výška je výška nadzemnej časti stavby alebo podzemnej časti stavby meraná od podlahy prvého nadzemného požiarneho podlažia po podlahu posledného nadzemného, resp. podzemného požiarneho podlažia. Požiarne výška nadzemnej časti stavby je 0 m.

3. POŽIARNE ÚSEKY

3.1 Členenie stavby na požiarne úseky

Rekonštruovaná časť objektu z hľadiska požiarnej bezpečnosti tvorí jeden samostatný požiarne úsek N1.1-garáže pre dve státi hasičskej techniky. Súčasťou PÚ je aj sociálne priestory. Konštrukčne je objekt vytvorený so zmiešaných hmôt. Objekt podľa STN 73 0834 patrí do II. skupiny čím sa postupuje podľa týchto zásad s uplatnením špecifických požiadaviek protipožiarnej bezpečnosti:

- rozdelenie vnútorného požiarneho úseku dotknutého zmenou stavby na požiarne úseky
- posúdenie stupňa horľavosti použitých hmôt a požiarnej odolnosti stavebných konštrukcií požiarneho úseku
- posúdenie únikových ciest
- posúdenie odstupových vzdialeností
- posúdenie zariadení pre protipožiarne zásah hasičských jednotiek.

3.2 Dovoľená plocha PÚ

Dovoľená plocha požiarneho úseku v posudzovanej stavbe vyhovuje. Podrobne vid'. výpočtová časť .

3.3 Požiarne zaťaženie a požiarne riziko

Požiarne riziko v požiarne úseku je vyjadrené výpočtovým požiarne zaťažením (pv) (vid'. výpočtová časť)

PÚ	pv /kg.m ² /	pož. výška h m	konštrukčný celok	SPB	Poznámka
N 1.1	32	0,0	zmiešaný	I.	SPB určené podľa tab.8 STN 73 0802

4. TECHNICKÉ PODMIENKY PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI

4.1 Stupeň protipožiarnej bezpečnosti (ďalej SPB) stavby

SPB je súhrn technických vlastností konštrukcií požiarneho úseku, ktoré vyjadrujú schopnosť odolávať predpokladaným účinkom požiaru. SPB požiarneho úseku je určený v tabuľke v časti 3 tejto technickej správy.

4.2 Požiadavky, požiarne odolnosť a druh stavebných konštrukcií

Požiarne odolnosť požiarne deliacich konštrukcií nesmie byť ich zoslabením ani požiarne neuzatvárateľnými otvormi a prestupmi technických zariadení ani prestupmi technologických zariadení nižšia ako je určená požiarne odolnosť. Požiadavky na stavebné konštrukcie sú určené podľa STN 73 0802, požiarne odolnosť stavebných konštrukcií a ich druh je určená podľa tabuľky 12 pol. 1-11 STN 73 0802.

4.2.1 Otvory

Prestupy rozvodov a inštalácii požiarne deliacimi konštrukciami budú požiarne utesnené na takú odolnosť, akú ma konštrukcia, ktorou prechádzajú.

Prestupy rozvodov a inštalácií cez požiarne deliace konštrukcie s plochou otvoru viac ako 0,04 m² musia byť označené viditeľným, čitateľným a ťažko odstrániteľným nápisom „PRESTUP“

Označenie prestupov obsahuje:

- číselnú hodnotu požiarne odolnosti v minútach
- druh konštrukčného prvku
- dátum zhotovenia

– názov a adresu zhotoviteľa

4.2.2 Požiarne steny

V posudzovaných PÚ sa požadujú požiarne steny, ktoré budú brániť šíreniu požiaru vo vodorovnom smere medzi posudzovaným požiarными úsekmi. Požiarne steny musia spĺňať kritéria REI s požiarou odolnosťou minimálne 15 min. pre I.SPB .

4.2.3 Požiarne stropy

V posudzovaných PÚ sa nachádzajú požiarne stropy typu EI 15 .

4.2.4 Požiarne pásy

V posudzovaných požiarne úseku sa nepožadujú požiarne pásy.

4.2.5 Požiarne uzávery

V danom požiarne úseku N1.1 sa nepožadujú požiarne uzávery.

Požiarne odolnosť stav. konštrukcií I.SPB pre nadzemné podlažia :

- Požiarne steny, stropy	
pre nadzemné podlažia- - - - -	15 minút
pre posledné nadzemné podlažia - - - - -	15 minút
- Požiarne uzávery otvorov	
pre nadzemné podlažia- - - - -	15 D3
pre posledné nadzemné podlažia - - - - -	15 D3
- Obvodové steny zaisťujúce stabilitu stavby	
pre nadzemné podlažia- - - - -	15 minút
pre posledné nadzemné podlažia - - - - -	15 minút
- Nosné konštrukcie strechy bez požiarne deliacej funkcie - - - - -	-

Skutočná požiarne odolnosť novonavrhnutých stavebných konštrukcií, ktoré si v zmysle tejto správy PO vyžadujú požiarne-technické charakteristiky, bude preukázaná certifikátmi zhody, prípadne technickými osvedčeniami podľa Zákona NR SR č.133/2013 Z.z. o stavebných výrobkoch, ktoré budú predložené pri kolaudačnom konaní stavby. Jedná sa len o tie stavebné výrobky, ktoré v zmysle tab.12, STN 73 0802 vyžadujú požiarne technické charakteristiky.

5. ÚNIKOVÉ CESTY

Jedná sa o trvalé pracovné miesto. Z PÚ N1.1 vedie jedná nechránená úniková cesta vedúca po rovine von na voľné priestranstvo. Jedná sa o súčasnú evakuáciu. V objekte sa budú zdržiavať osoby samostatné pohybu. Únikové cesty vyhovujú.

5.2 Náhradné únikové možnosti

Nepožaduje sa zriadenie náhradných únikových možností.

5.3 Požiadavky na únikové cesty

5.3.1 Podlaha

Podlaha po oboch stranách dverí, ktorými prechádza úniková cesta, musí byť vo vzdialenosti rovnajúcej sa aspoň šírke únikovej cesty v rovnakej výškovej úrovni, to neplatí na podlahu pri dverách, ktoré vedú na voľné priestranstvo.

5.3.2 Dvere

Dvere na únikovej ceste musia umožňovať bezpečný a rýchly prechod pri evakuácii osôb a nesmú brániť zásahu hasičom. Dvere na únikových cestách pri otvorení nezužujú minimálnu šírku únikovej cesty. Smer otvárania dverí v požiarom úseku vyhovuje.

5.3.3 Východ na voľné priestranstvo

Východ z objektu musí byť priamo na voľné priestranstvo. Z objektu vedie únikových východov priamo na voľné priestranstvo.

5.3.4 Osvetlenie únikových ciest

Únikové cesty budú osvetlené denným aj umelým svetlom.

6.ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI

V zmysle čl.31 STN 73 0834 sa odstupová vzdialenosť neposudzuje.

7.ZARIADENIA NA PROTIPOŽIARNY ZÁSAH

Príjazdy a prístupy

K objektom musí viesť prístupová komunikácia na protipožiarne zásah aspoň do vzdialenosti 30 m od stavby a vchodu do nej, cez ktorý sa predpokladá protipožiarne zásah. Vzdialenosť je menšia a vyhovuje.

Vnútoraná zásahová cesta a nástupná plocha

Vnútoraná zásahová cesta nemusí byť zriadená. Taktiež nemusí byť zriadená nástupná plocha.

Vonkajšie zásahové cesty

Vonkajšia zásahová cesta nemusí byť zriadená.

8.POŽIARNOTECHNICKÉ ZARIADENIA

Zariadenia elektrickej požiarnej signalizácie

V zmysle vyhlášky 94/04 Z.z. § 88 objekt nemusí byť vybavený elektrickou požiarou signalizáciou.

Prenosné hasiace prístroje.

Počet prenosných hasiacich prístrojov sa určuje v závislosti od celkového ekvivalentného množstva hasiacej látky, druhu, prípadne druhov hasiacich prístrojov a množstva náplní hasiacich prístrojov.

Ekvivalentné množstvo hasiacej látky vypočítame podľa STN 92 0202-1 čl.5.26 zo vzťahu:

Pre požiarne úsek N 1.1:

Návrh 2 ks PHP P6 – práškové prenosné hasiace prístroje.

Umiestnenie prenosných hasiacich prístrojov previesť na viditeľnom mieste, na bezpečné prístupnom mieste. Každé stanovište hasiaceho prístroja sa označuje piktogramom.

9.TECHNICKÉ ZARIADENIE BUDOV

Požiarne vodovod.

Pre požiarne úsek N1.1 sa hadicové zariadenia vo vnútri objektu nenavrhujú , pretože súčin priemerného požiarneho zaťaženia a plochy požiarneho úseku nepresahujú hodnotu 10 000

v zmysle ust.čl.3.4.2 STN 92 0400 /hodnota je pre N1.1-5212,17/. Potreba požiarnej vody bude zabezpečená z vonkajšej jestvujúcej hydrantovej siete obecného vodovodu.

10. VYKUROVANIE

Pri inštalácií tepelných spotrebičov musia byť dodržané požiadavky Vyhlášky MV SR č. 401/2007 Z.z.

11. VETRANIE

Bude zabezpečené prirodzené vetranie oknami a dverami.

12. ELEKTROINŠTALÁCIA STAVBY

12.1 Požiadavky pre elektrické zariadenia

Elektrické zariadenia sa inštalujú do príslušného prostredia, ktoré rieši protokol o určení prostredia.

13. ZÁVER

Posúdenie protipožiarnej bezpečnosti stavby je spracované v zmysle vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. a STN a predpisov z odboru ochrany pred požiarimi platnými v dobe spracovania.

Každú zmenu oproti pôvodnému projektu je nutné konzultovať zo špecialistom PO.

14. POUŽITÁ LITERATÚRA

Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov, Vyhláška MV SR č. 699/2004 Z.z., STN 73 0802, STN 73 0834, STN 920241, STN 92 0400, STN 92 0202, STN 92 0203.

PRÍLOHA

PÚ N1.1

$$p = p_n + p_s \quad p_s \Rightarrow \text{tab. č. 1} \quad 2+3 = 5 \text{ kg. m}^{-2}$$

Č.M.	S_i	P_{ni}	a_{ni}	$P_{ni} \cdot S_i$	$P_{ni} \cdot a_{ni} \cdot S_i$
1.01	55,97	45	1,0	2518,65	2518,65
1.02	46,69	45	1,0	2101,05	2101,05
1.03	1,5	5	0,8	7,5	6
1.04	1,95	5	0,8	9,75	7,8
1.05	4,54	5	0,8	22,7	18,16
Σ	110,65			4659,65	4651,66

$$p_n = P_{ni} \cdot S_i / S_i = 42,11 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$a_n = P_{ni} \cdot a_{ni} \cdot S_i / P_{ni} \cdot S_i = 0,998$$

$$a_s = 0,9$$

$$p = p_n + p_s$$

$$p = 42,11 + 5 = 47,11 \text{ kg. m}^{-2}$$

$$a = p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s / p_n + p_s = 0,99$$

$$b = S \cdot k / S_o \cdot h_o^{1/2} \quad h_o = \Sigma S_o \cdot h_o / \Sigma S_o = 2,87$$

$$b = 110,65 \cdot 0,21 / 19,98 \cdot (2,87)^{1/2} \quad S_o / S = 0,18 \quad h_o / h_s = 0,84$$

$$b = 0,69 \quad n = 0,164 \quad k = 0,21$$

$$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c$$

$$p_v = 47,11 \cdot 0,99 \cdot 0,69 \cdot 1$$

$$p_v = 32 \text{ kg.m}^{-2}$$

Podľa tab.12 STN 73 0802 posudzovaný požiarne úsek bude zaradený do

I. stupňa požiarnej bezpečnosti.

V objekte sa nevyskytujú horľavé látky sústredené na malej ploche preto je objekt bez miestneho sústredného požiarneho zaťaženia.

Veľkosť požiarneho úseku

$a = 0,99 \Rightarrow 75 \times 48 \text{ m}$ skutočná oveľa menšia s plochou $110,65 \text{ m}^2$ - **vyhovuje**

POŽIARNA ODOLNOSŤ STAV. KONŠTRUKCIÍ

Požiarne odolnosť stav. konštrukcií LSPB pre nadzemné podlažia :

- Požiarne steny, stropy

pre nadzemné podlažia- - - - - 15 minút

pre posledné nadzemné podlažia - - - - - 15 minút

- Požiarne uzávery otvorov

pre nadzemné podlažia- - - - - 15 D3

pre posledné nadzemné podlažia - - - - - 15 D3

- Obvodové steny zaisťujúce stabilitu stavby

pre nadzemné podlažia- - - - - 15 minút

INŽINIERSKY ATELIÉR, s.r.o.
Na vřšku 2417/38
093 02 VRANOV NAD TOPL'OU

email: jan.bidlencik@centrum.sk

mobil: 0903 483 651

STATICKÝ POSUDOK

VYJADRENIE K NAVRHOVANEJ ÚPRAVE

Stavba	REKONŠTRUKCIA POŽIARNEJ ZBROJNICE v OBCI TOVARNÉ
Investor	Obec Tovarné, 094 01 Tovarné 4
Miesto stavby	Tovarné, p.č. 155/2
Spracoval	Ing. Bidlenčík Ján
Reg. číslo	0590 * I3
Číslo posudku	132-C/17
Dátum	08/2017

STATICKÝ POSUDOK

1.0 Spracovateľ :

Inžiniersky ateliér, s.r.o., Na vřšku 2417/38, 093 02 Vranov nad Topľou, Ing. Bidlenčík Ján, autorizovaný stavebný inžinier

2.0 Všeobecne :

Statický posudok vypracovaný na základe projektovej dokumentácie Ing. Ladislav Blacha. Posudzované sú stavebné úpravy budovy.

3.0 Použité normy a podklady :

STN EN 1991-1-1 – Zaťaženie stavebných konštrukcií

STN EN 1992-1-1 – Navrhovanie betónových konštrukcií

STN EN 1996-1-1 – Navrhovanie murovaných konštrukcií

STN EN 1993-1-1 – Navrhovanie oceľových konštrukcií

Obhliadka jestvujúceho stavu

4.0 Popis stavebných úprav :

Investor požaduje vyhotovenie nasledovných stavebných úprav :

- Úprava sokľa, mozaiková omietka
- Úprava fasády, fasádna minerálna omietka
- Vytvorenie nových povrchových úprav podláh a stien vnútorných priestorov
- Výmena okien a vonkajších dverí za nové do pôvodných otvorov
- Nové vnútorné dvere
- Nové garážové dvere
- Nové oplechovanie atiky
- Nové dažďové zvody
- Nová strešná krytina, fatrafol
- Vytvorenie nového muriva priečok z pórobetónu hr.150mm

5.0 Popis nosnej konštrukcie budovy :

Nosnú konštrukciu budovy tvoria nosné steny hr.300mm, resp 450mm. Deliace konštrukcie sú pórobetónové hr. 150mm. Budova je nepodpivničená, jednopodlažná. Strecha je pultová. Založenie stavby je na pásových základoch s predpokladaným priamkovým zaťažením.

6.0 Závěry statického posudku :

Po vyhotovení horeuvedených úprav, nosné prvky objektu při posúdení na medzný stav únosnosti a použitelnosti

- vyhovujú -.

7.0 Dôležité upozornenia :

- zasahovať akýmkoľvek spôsobom do nosných stenových a železobetónových stropných konštrukcií mimo navrhovanú úpravu je

- neprípustné -.

Pri obhliadke a zisťovaní som nezistil žiadne trhliny, ani praskliny statického charakteru v nosnej konštrukcií. Povrchy sú v stave prislúchajúce veku a používaniu budovy.

Statický posudok je súčasťou projektovej dokumentácie navrhovaných úprav, zmena zaťaženia vyžaduje nové posúdenie.

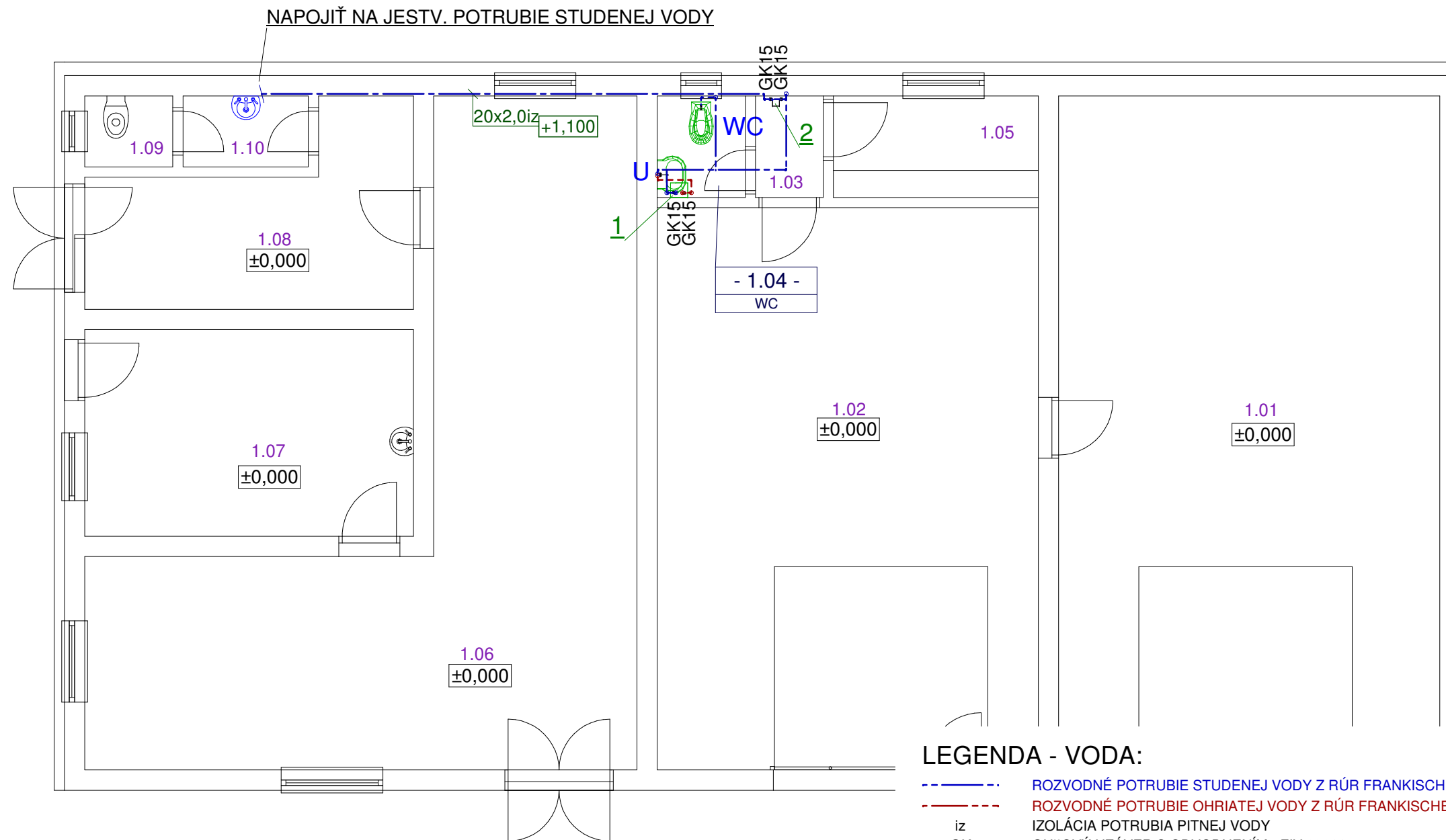
Doložka :

Odborný posudok som vypracoval ako autorizovaný stavebný inžinier zapísaný v zozname autorizovaných stavebných inžinierov Slovenskej komory stavebných inžinierov s registračným číslom 0590 pre kategóriu Statika stavieb v súlade s ustanoveniami zákona č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektov a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení neskorších predpisov.

Odborný posudok je zapísaný v denníku číslo 9 pod poradovým číslom 132-C/17.

Vranov nad Topľou, 08/2017

Vypracoval: Ing. Bidlenčík Ján

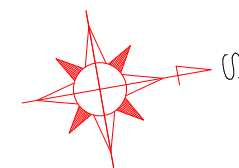


LEGENDA - VODA:

- - - - - ROZVODNÉ POTRUBIE STUDENEJ VODY Z RÚR FRANKISCHE ALPEX - DUO
- - - - - ROZVODNÉ POTRUBIE OHRIATEJ VODY Z RÚR FRANKISCHE ALPEX - DUO
- iz IZOLÁCIA POTRUBIA PITNEJ VODY
- GK GULOVÝ UZÁVER S ODVODNENÍM - FIV 08011

POZNÁMKA:

- ALPEX POTRUBIE STUDENEJ VODY JE VEDENÉ V STENE NA +1,100 A V PODLAHE NA -0,150
- PRE NEOZNAČENÉ POTRUBIE VODY PLATÍ 20x2,0iz



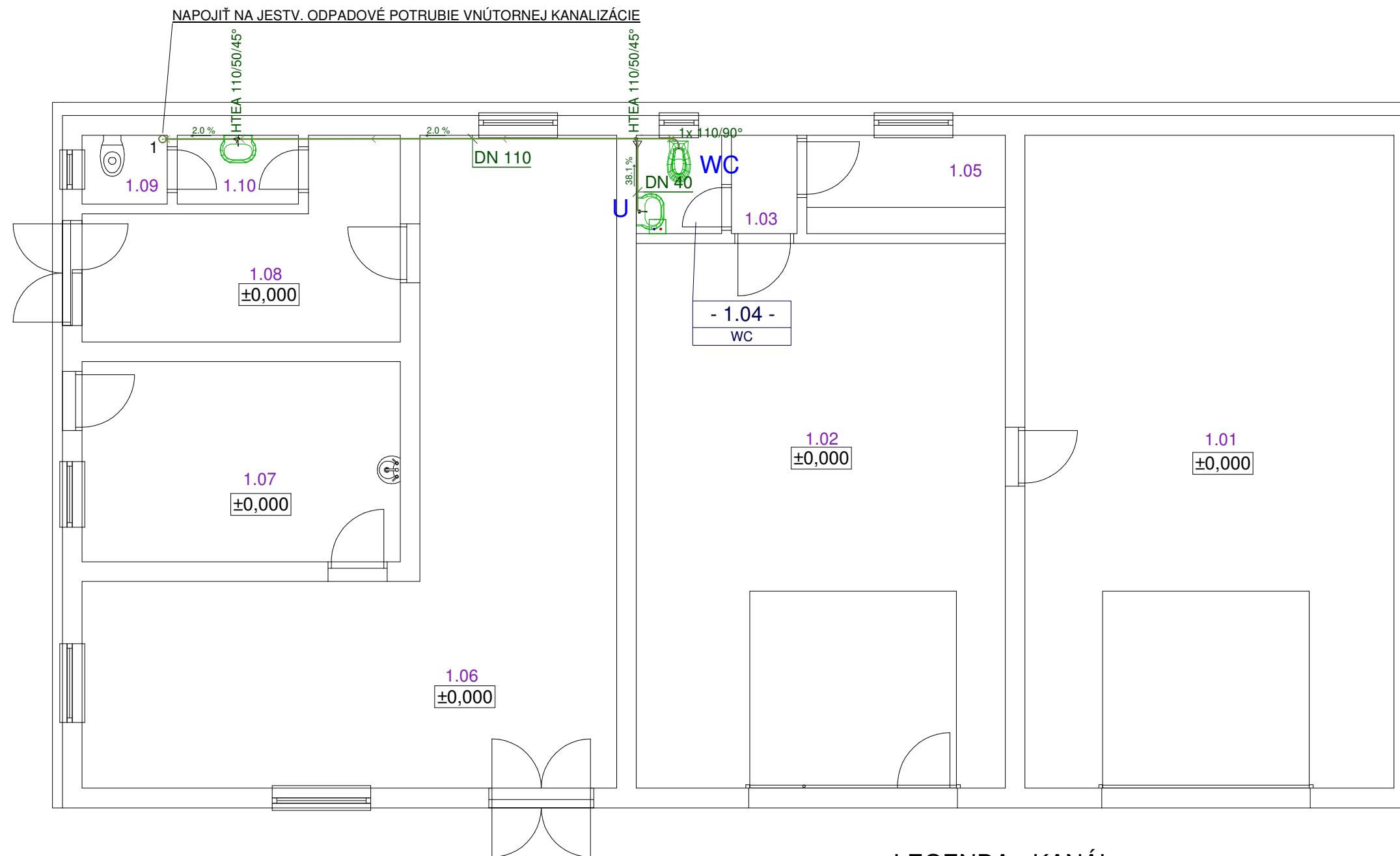
ZOZNAM STROJOV A ZARIADENÍ – SPOLU:

POZ.	NÁZOV-ROZMER	KS	POZNÁMKA
1	ELEKTRICKÝ ZÁVESNÝ BEZTLAKOVÝ OHRIEVAČ VODY POD UMÝVADLO TATRAMAT EO5P, V = 5 LITROV	1	
2	IMPULZNÝ VODOMER IVAR CS ¾ M	1	

LEGENDA ZARIAĎOVACÍCH PREDMETOV – SPOLU:

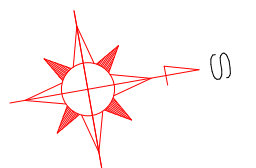
OZN.	NÁZOV, DRUH, ROZMER	JEDN.	MNOŽSTVO
WC	STOJACA ZÁCHODOVÁ MISA JIKA-MIO 823716 S HLBOKÝM SPLACHOVANÍM, VARIO ODPAD, SPLACHOVACIA NÁDRŽKA JIKA-MIO 827712, ROHOVÝ VENTIL JIKA-MIO Č. 372 710, DOSKA S POKLOPOM JIKA-OLYMP 893281	SÚBOR	1
U	UMÝVADLO JIKA-MIO 810713, STĽP JIKA-MIO 819713 UMÝVADLOVÁ BATÉRIA JIKA-MIO 311711, ZÁPACHOVÁ UZÁVIERKA PRE UMÝVADLÁ HL132	SÚBOR	1

KRESLIL ING. J. GOMBITA	VYPRACOVAL ING. J. GOMBITA	ZOD. PROJEKTANT ING. L. BLACHA	
MIESTO STAVBY: Tovarné 7, kat. úz. Tovarné, parcela č.: 155/2			
INVESTOR : Obec Tovarné, 094 01, Tovarné, č. 4, SR			
STAVBA : REKONŠTRUKCIA POŽIARNEJ ZBROJNICE V OBCI TOVARNÉ		POČET	2*A4
OBJEKT : SO - 01		DÁTUM	08/2017
DIEL : ZDRAVOTECHNICKÁ INŠTALÁCIA		STUPEŇ	RP
OBSAH : 1.NP - POTRUBIE VODY		KÓTOVANIE	MM
		Č. ZÁKAZKY	Z08/2017
		MIERKA	Č. VÝKRESU
		1 : 75	Z1



LEGENDA - KANÁL:

	HT KANALIZAČNÉ ZVODOVÉ A PRIPOJOVACIE POTRUBIE Z PVC
1	HT ODPADOVÉ PP POTRUBIE VNÚTORNEJ KANALIZÁCIE
R	REDUKCIA PRIEMERU POTRUBIA



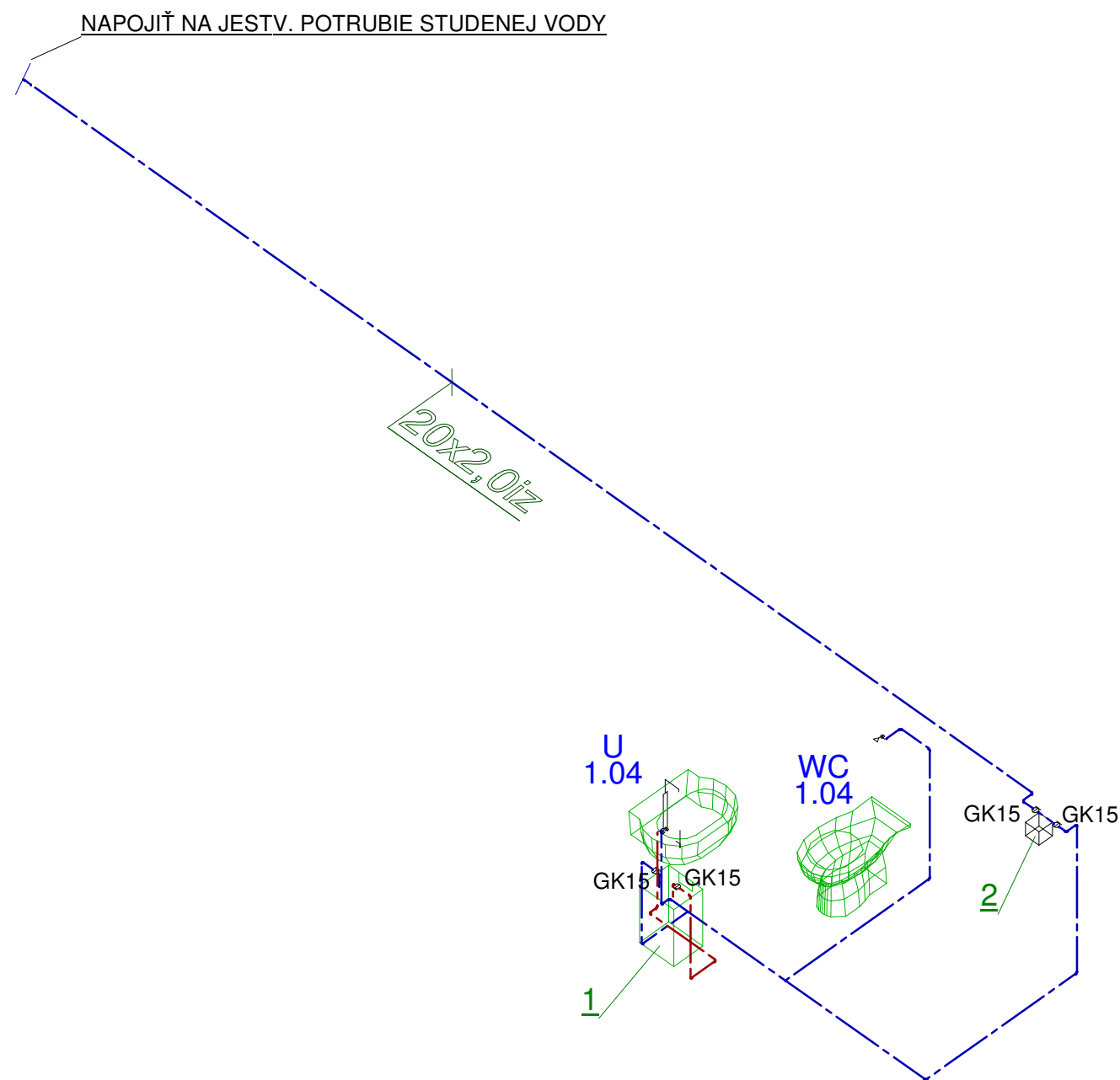
LEGENDA ZARIAĎOVACÍCH PREDMETOV – SPOLU:

OZN.	NÁZOV, DRUH, ROZMER	JEDN.	MNOŽSTVO
WC	STOJACA ZÁCHODOVÁ MISA JIKA-MIO 823716 S HLBOKÝM SPLACHOVANÍM, VARIO ODPAD, SPLACHOVACIA NÁDRŽKA JIKA-MIO 827712, ROHOVÝ VENTIL JIKA-MIO Č. 372 710, DOSKA S POKLOPOM JIKA-OLYMP 893281	SÚBOR	1
U	UMÝVADLO JIKA-MIO 810713, STĽP JIKA-MIO 819713 UMÝVADLOVÁ BATÉRIA JIKA-MIO 311711, ZÁPACHOVÁ UZÁVIERKA PRE UMÝVADLÁ HL132	SÚBOR	1

KRESLIL ING. J. GOMBITA	VYPRACOVAL ING. J. GOMBITA	ZOD. PROJEKTANT ING. L. BLACHA		
MIESTO STAVBY: Tovarné 7, kat. úz. Tovarné, parcela č.: 155/2			POČET	2*A4
INVESTOR : Obec Tovarné, 094 01, Tovarné, č. 4, SR			DÁTUM	08/2017
STAVBA : REKONŠTRUKCIA POŽIARNEJ ZBROJNICE V OBCI TOVARNÉ			STUPEŇ	RP
OBJEKT : SO - 01			KÓTOVANIE	MM
DIEL : ZDRAVOTECHNICKÁ INŠTALÁCIA			Č. ZÁKAZKY	Z08/2017
OBSAH : 1.NP - POTRUBIE KANÁL			MIERKA	Č. VÝKRESU
			1 : 75	Z2

ZOZNAM STROJOV A ZARIADENÍ – SPOLU:

POZ.	NÁZOV-ROZMER	KS	POZNÁMKA
1	ELEKTRICKÝ ZÁVESNÝ BEZTLAKOVÝ OHRIEVAČ VODY POD UMÝVADLO TATRAMAT EO5P, V = 5 LITROV	1	
2	IMPULZNÝ VODOMER IVAR CS ¾ M	1	



LEGENDA - VODA:

- - - - ROZVODNÉ POTRUBIE STUDENEJ VODY Z RÚR FRANKISCHE ALPEX - DUO
- - - - ROZVODNÉ POTRUBIE OHRIATEJ VODY Z RÚR FRANKISCHE ALPEX - DUO
- iz IZOLÁCIA POTRUBIA PITNEJ VODY
- GK GULOVÝ UZÁVER S ODVODNENÍM - FIV 08011

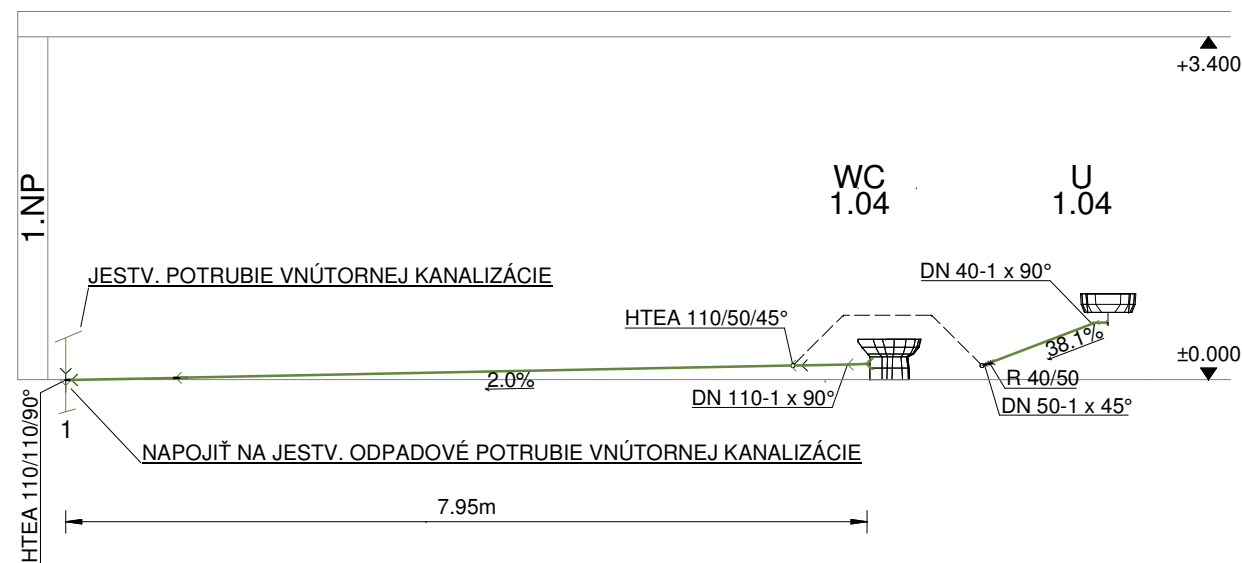
POZNÁMKA:

- ALPEX POTRUBIE STUDENEJ VODY JE VEDENÉ V STENE NA +1,100 A V PODLAHE NA -0,150
- PRE NEOZNAČENÉ POTRUBIE VODY PLATÍ 20x2,0iz

LEGENDA ZARIAĎOVACÍCH PREDMETOV – SPOLU:

OZN.	NÁZOV, DRUH, ROZMER	JEDN.	MNOŽSTVO
WC	STOJACA ZÁCHODOVÁ MISA JIKA-MIO 823716 S HLBOKÝM SPLACHOVANÍM, VARIO ODPAD, SPLACHOVACIA NÁDRŽKA JIKA-MIO 827712, ROHOVÝ VENTIL JIKA-MIO Č. 372 710, DOSKA S POKLOPOM JIKA-OLYMP 893281	SÚBOR	1
U	UMÝVADLO JIKA-MIO 810713, STĽP JIKA-MIO 819713 UMÝVADLOVÁ BATÉRIA JIKA-MIO 311711, ZÁPACHOVÁ UZÁVIERKA PRE UMÝVADLÁ HL132	SÚBOR	1

KRESLIL ING. J. GOMBITA	VYPRACOVAL ING. J. GOMBITA	ZOD. PROJEKTANT ING. L. BĽACHA	
MIESTO STAVBY: Tovarné 7, kat. úz. Tovarné, parcela č.: 155/2			
INVESTOR : Obec Tovarné, 094 01, Tovarné, č. 4, SR			
STAVBA : REKONŠTRUKCIA POŽIARNEJ ZBROJNICE V OBCI TOVARNÉ		POČET	2*A4
OBJEKT : SO - 01		DÁTUM	08/2017
DIEL : ZDRAVOTECHNICKÁ INŠTALÁCIA		STUPEŇ	RP
OBSAH : AXONOMETRIA VODY		KÓTOVANIE	MM
		Č. ZÁKAZKY	Z08/2017
		MIERKA	Č. VÝKRESU
			Z3



LEGENDA - KANÁL:

—	HT KANALIZAČNÉ ZVODOVÉ A PRIPOJOVACIE POTRUBIE Z PVC
1	HT ODPADOVÉ PP POTRUBIE VNÚTORNEJ KANALIZÁCIE
R	REDUKCIA PRIEMERU POTRUBIA

LEGENDA ZARIAĎOVACÍCH PREDMETOV – SPOLU:

OZN.	NÁZOV, DRUH, ROZMER	JEDN.	MNOŽSTVO
WC	STOJACA ZÁCHODOVÁ MISA JIKA-MIO 823716 S HLBOKÝM SPLACHOVANÍM, VARIO ODPAD, SPLACHOVACIA NÁDRŽKA JIKA-MIO 827712, ROHOVÝ VENTIL JIKA-MIO Č. 372 710, DOSKA S POKLOPOM JIKA-OLYMP 893281	SÚBOR	1
U	UMÝVADLO JIKA-MIO 810713, STĽP JIKA-MIO 819713 UMÝVADLOVÁ BATÉRIA JIKA-MIO 311711, ZÁPACHOVÁ UZÁVIERKA PRE UMÝVADLÁ HL132	SÚBOR	1

KRESLIL ING. J. GOMBITA	VYPRACOVAL ING. J. GOMBITA	ZOD. PROJEKTANT ING. L. BĽACHA		
MIESTO STAVBY: Tovarné 7, kat. úz. Tovarné, parcela č.: 155/2			POČET	2*A4
INVESTOR : Obec Tovarné, 094 01, Tovarné, č. 4, SR			DÁTUM	08/2017
STAVBA : REKONŠTRUKCIA POŽIARNEJ ZBROJNICE V OBCI TOVARNÉ			STUPEŇ	RP
OBJEKT : SO - 01			KÓTOVANIE	MM
DIEL : ZDRAVOTECHNICKÁ INŠTALÁCIA			Č. ZÁKAZKY	Z08/2017
OBSAH : ROZVINUTÝ REZ KANALIZÁCIU			MIERKA	Č. VÝKRESU
			1 : 75	Z4

Technická správa

Stavba : Rekonštrukcia požiarnej zbrojnice v obci Tovarné
Objekt : SO 01 - Vlastný
Diel : Zdravotechnická inštalácia
Miesto stavby : Tovarné 7, kat. úz. Tovarné, parcela č.: 155/2
Investor : Obec Tovarné, 094 01, Tovarné, č. 4, SR
Vypracoval : Ing. Ján Gombita
Kontroloval : Ing. Ladislav Bľacha
Dátum : 08/2017

OBSAH

1. Identifikačné údaje o stavbe
2. Všeobecne
3. Vnútorná kanalizácia
4. Vnútorný vodovod
5. Zariaďovacie predmety
6. B O Z
7. Výpočet potreby vody
8. Výpočet prietoku splaškových vôd

1. Identifikačné údaje o objekte.

Stavba: Rekonštrukcia požiarnej zbrojnice v obci Tovarné
Investor: Obec Tovarné, 094 01, Tovarné, č. 4, SR
Miesto stavby: Tovarné 7, kat. úz. Tovarné, parcela č.: 155/2
Diel: Zdravotechnická inštalácia

2. Všeobecne.

Táto projektová dokumentácia rieši vybavenie rekonštruovanej budovy – požiarnej zbrojnice v obci Tovarné zdravotníckou inštaláciou: odkanalizovanie objektu, rozvody studenej pitnej vody, rozvody TUV a zariadenie predmety.

3. Vnútorňá kanalizácia.

Pozostáva z jednej vetvy pripojovacieho potrubia splaškovej kanalizácie D110, umiestneného nad podlahou 1.np, ktoré je zaústené do jestvujúceho odpadového potrubia v priestore 1.09.

Rozvody splaškovej kanalizácie sú z HT potrubia PP rúr hrdlových pre pripojovacie a odpadové potrubie.

Navrhované potrubie ležatej kanalizácie je vedené nad podlahou 1.np v spáde 2%.

Vnútorňá kanalizácia je navrhnutá podľa STN 73 6760.

4. Vnútorňý vodovod.

Napájací bod studenej vody je v priestore 1.10, pri jestvujúcom umývadle. Studená voda je privádzaná k navrhovaným zariadeniam predmetov v priestore 1.04 potrubím ALPEX 20x2iz.

Navrhovaný vnútorňý vodovod je z ALPEX (viacvrstvé potrubie) rúr.

Potrubie vedené v podlahe a v drážkach muriva je tepelne izolované. Na potrubí, ktoré vystupuje z podlahy sú osadené uzatváracie armatúry s odvodnením.

Príprava TUV je lokálna, a to v nástennom beztlakovom elektrickom ohrievači vody pod umývadlo TATRAMAT EO 5P, ktorý je umiestnený pod umývadlom v priestore 1.04 na 1.NP.

Umiestnenie ohrievačov vody:

Umiestnenie		Veľkosť ohrievača [liter]	Poznámka
Podlažie	Miestnosť		
1.NP	1.04	5	Zásobovanie teplou vodou v priestore 1.04

Vnútorňý vodovod je navrhnutý podľa STN 73 6660.

5. Zariadenie predmety.

Sú navrhnuté bežné druhy zariadení predmetov – vid' výkresová dokumentácia. Montáž urobiť bežným spôsobom podľa platných STN.

6. B O Z.

Pri prácach na zdravotno-technickej inštalácii objektu je potrebné dodržať vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 374/1990Zb. a súvisiace predpisy týkajúce sa bezpečnosti pri práci v stavebníctve.

7. Výpočet potreby vody.

Špecifická potreba vody podľa STN 75 5401 a „Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.684/2006 Zbierky zákonov“, prílohy č. 3.

Príloha č. 3.

Časť: I. Administratíva, obchody a sklady.

$$Q_{p31} = V_{31} \times n_{31} = 60 \times 3 = 180 \text{ dm}^3 \cdot \text{deň}^{-1}$$

Počet zamestnancov:

$$n_{31} = 3 \text{ (odhad)}$$

Spotreba vody podľa I:

$$V_{31} = 60 \text{ dm}^3 \cdot \text{osoba}^{-1} \cdot \text{deň}^{-1}$$

Maximálna denná potreba vody:

$$Q_m = Q_{p31} \times k_d = 180 \times 2 = 360 \text{ dm}^3 \cdot \text{deň}^{-1}$$

$$k_d = 2$$

- súčiniteľ dennej nerovnomernosti odberu vody – obec do 1000 obyvateľov

Maximálna hodinová potreba vody:

$$Q_h = Q_m \times k_h = 360 \times 1,8/24 = 27 \text{ dm}^3 \cdot \text{hod}^{-1}$$

$$k_h = 1,8$$

- maximálny súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti odberu vody

Predpokladaná ročná spotreba vody:

$$Q_r = Q_{p31} \times d = 180 \times 250 = 45000 \text{ dm}^3 = 45 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$$

d = 250 - počet pracovných dní v roku:

8. Výpočet prietoku splaškových vôd.

Splaškové vody budú odvedené do jestvujúcej žumpy.

Způsob používania zariadení K:			
Rovnomerný odber vody (budovy občianskeho vybavenia sídlisk):			K = 0.7
Počet	Zariadení predmet	System I DU [l/s]	Spolu DU [l/s]
1	Umývadlo, bidet	0.5	0.5
1	Záchodová misa so splachovacou nádržkou (objem 9 l)	2.5	2.5
Prietok odpadových vôd:		$Q_{ww} = DU_{\max} = 2.50 \text{ l/s}$	

Vo Vranove nad Topľou 08/2017

Ing. Ján Gombita

SPRIEVODNÁ SPRÁVA**1. Identifikačné údaje**

NÁZOV STAVBY	- REKONŠTRUKCIA POŽIARNEJ ZBROJNICE V OBCI TOVARNÉ
MIESTO STAVBY	- Tovarné 135, kat. úz. Tovarné, parc. č. 155/2
INVESTOR	- Obec Tovarné, 094 01, Tovarné, č. 4, SR
AUTOR, HIP	- Ing. Ladislav Bľacha
AUTOR, HIP	- Ing. Ladislav Bľacha
ARCH.-STAV. RIEŠENIE	- Ing. Ladislav Bľacha, Ing. Martin Matisko
STATICKÉ POSÚDENIE	- Ing. Ján Bidlenčik
ZDRAVOTECHNICKÁ INŠTALÁCIA	- Ing. Ján Gombita
PROTIPOŽIARNA BEZP. STAVBY	- Bc. Štefánia Haburajová
ROZPOČET STAVBY+VÝKAZ VÝMER	- Ing. Ján Halgaš

2. Základné údaje charakterizujúce stavbu

Projektová dokumentácia pre stavebné konanie a realizáciu rieši rekonštrukciu požiarnej zbrojnice.

Stručná charakteristika územia

Objekt požiarnej zbrojnice v obci Tovarné sa nachádza na parcele 155/2 k.ú. Tovarné. Vlastníkom parcely je obec Tovarné. Objekt je rozdelený na časť požiarnej zbrojnice a časť v prenájme pre prevádzku potravín. V tomto projekte nie sú riešené žiadne opatrenia dotýkajúce sa prevádzky potravín v prenájme. Vstupy do objektu sú situované z juhovýchodnej strany. Miestom realizácie navrhovaného zámeru je rovinatý pozemok. Objekt je dopravne napojený z miestnej komunikácie. Pozemok je neoplotený. Objekt je napojený na inžinierske siete – NN prípojka a OEZ. Dažďové vody z existujúcej strechy sú zvedené vonkajšími žľabmi a zvodmi do miestneho potoka. Realizácia stavebného zámeru sa nedotkne jestvujúceho dopravného napojenia. Počas výstavby nedôjde k obmedzeniu priestorových nárokov mimo riešeného územia. Plocha v okolí stavby je dostačujúca pre zriadenie staveniska.

Stručná charakteristika stavby

Riešený objekt je samostatne stojaca stavba postavená na rovinatom pozemku s hlavným vstupom z juhovýchodnej strany. Stavba nie je národnou kultúrnou pamiatkou. Stavba bola postavená v 70-tych rokoch ako murovaná, založená na základových pásoch. Stavba je jednopodlažná, ukončená plochou strechou s atikami. Ako krytina je použitý hladký plech, oplechovanie atiky je pôvodné. Odvodnenie strechy je cez vonkajšie žľaby a zvodny. Okná a dvere sú pôvodné – drevené. Omiетка je pôvodná brizolitová škrabaná. Klampiarské výrobky sú poškodené a nesúdržné. Konštrukčný systém objektu je stenový murovaný, obvodové steny sú z tehál CDM na MVC 25 bez zateplenia. Podlaha na teréne pozostáva z betónového poteru a podkladného betónu. Sokel nie je zateplený. Pripravovaná investičná akcia predstavuje rekonštrukciu budovy. Realizáciou zámeru a jeho výtvarného riešenia sa stavba zhodnotí aj po stránke architektonickej a predĺži jej životnosť.

Predmetom architektonicko-stavebného návrhu je realizácia novej povrchovej úpravy fasády, sokla a vnútorných povrchov, výmena alebo zhotovenie nových okien, vnútorných dverí a garážových vrát, klampiarskych výrobkov a odkvapového systému. Navrhovaná je

nová povlaková strešná fólia Fatrafol.

Fasáda objektu sa upraví bez zmien v členení existujúceho stavu. Súčasťou realizácie tejto časti strešného pláštia bude aj úprava atík, klampiarske výrobky strechy a dažďové žľaby a zvody.

Navrhované okná budú plastové z izolačným dvojsklom a vnútorným a vonkajším parapetom. Fasáda a podhľady vystupujúcich časti fasády budú upravené minerálnou fasádnou omietkou. Sokel bude upravený mozaikovou omietkou (marmolit).

Dispozičné riešenie sa týmto investičným zámerom nemení.

Profilovanie existujúcej fasády zostane zachované. Farebne je navrhovaná v odtieni RAL 9010. Sokel je upravený mozaikovou sivočiernou omietkou. Okná a dvere budú biele, vrátane parapetov vonkajších aj vnútorných. Ostatné klampiarske konštrukcie sú antracitovej farby – RAL 7016. Grážové vráta budú antracitovej farby RAL – 7016. Farebné riešenie je na výbere investora. Predmetom riešenia je aj vybudovanie šatne a jedného WC v ľavej časti požiarnej zbrojnice. Rekonštrukcia sa nedotýka priestorov, ktoré sú v prenájme.

Ústredné vykurovanie

Nie je v projektovej dokumentácii riešené.

Vetranie a klimatizácia

Vetranie je zabezpečené oknami

Zdravotechnická inštalácia

Všeobecne.

Táto projektová dokumentácia rieši vybavenie rekonštruovanej budovy – požiarnej zbrojnice v obci Tovarné zdravotníckou inštaláciou: odkanalizovanie objektu, rozvody studenej pitnej vody, rozvody TÚV a zariadenie predmety.

Vnútna kanalizácia.

Pozostáva z jednej vetvy pripojovacieho potrubia splaškovej kanalizácie D110, umiestneného nad podlahou 1.np, ktoré je zaústené do jestvujúceho odpadového potrubia v priestore 1.09.

Rozvody splaškovej kanalizácie sú z HT potrubia PP rúr hrdlových pre pripojovacie a odpadové potrubie.

Navrhované potrubie ležatej kanalizácie je vedené nad podlahou 1.np v spáde 2%.

Vnútna kanalizácia je navrhnutá podľa STN 73 6760.

Vnútny vodovod.

Napájací bod studenej vody je v priestore 1.10, pri jestvujúcom umývadle. Studená voda je privádzaná k navrhovaným zariadeniam predmetov v priestore 1.04 potrubím ALPEX 20x2iz.

Navrhovaný vnútorný vodovod je z ALPEX (viacvrstvé potrubie) rúr.

Potrubie vedené v podlahe a v drážkach muriva je tepelne izolované. Na potrubí, ktoré vystupuje z podlahy sú osadené uzatváracie armatúry s odvodnením.

Príprava TÚV je lokálna, a to v nástennom beztlakovom elektrickom ohrievači vody pod umývadlo TATRAMAT EO 5P, ktorý je umiestnený pod umývadlom v priestore 1.04 na 1.NP.

Umiestnenie ohrievačov vody:

Umiestnenie		Veľkosť ohrievača	Poznámka
Podlažie	Miestnosť	[liter]	
1.NP	1.04	5	Zásobovanie teplou vodou v priestore 1.04

Vnútny vodovod je navrhnutý podľa STN 73 6660.

Zariadenie predmetov.

Sú navrhnuté bežné druhy zariadení predmetov – vid' výkresová dokumentácia. Montáž urobiť bežným spôsobom podľa platných STN.

B O Z.

Pri prácach na zdravotno-technickej inštalácii objektu je potrebné dodržať vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 374/1990Zb. a súvisiace predpisy týkajúce sa bezpečnosti pri práci v stavebníctve.

Výpočet potreby vody.

Špecifická potreba vody podľa STN 75 5401 a „Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.684/2006 Zbierky zákonov“, prílohy č. 3.

Príloha č. 3.

Časť: I. Administratíva, obchody a sklady.

$$Q_{p31} = V_{31} \times n_{31} = 60 \times 3 = 180 \text{ dm}^3 \cdot \text{deň}^{-1}$$

Počet zamestnancov:

$$n_{31} = 3 \text{ (odhad)}$$

Spotreba vody podľa I:

$$V_{31} = 60 \text{ dm}^3 \cdot \text{osoba}^{-1} \cdot \text{deň}^{-1}$$

Maximálna denná potreba vody:

$$Q_m = Q_{p31} \times k_d = 180 \times 2 = 360 \text{ dm}^3 \cdot \text{deň}^{-1}$$

$$k_d = 2$$

- súčiniteľ dennej nerovnomernosti odberu vody – obec do 1000 obyvateľov

Maximálna hodinová potreba vody:

$$Q_{h,} = Q_m \times k_h = 360 \times 1,8/24 = 27 \text{ dm}^3 \cdot \text{hod}^{-1}$$

$$k_h = 1,8$$

- maximálny súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti odberu vody

Predpokladaná ročná spotreba vody:

$$Q_r = Q_{p31} \times d = 180 \times 250 = 45000 \text{ dm}^3 = 45 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$$

$$d = 250$$

- počet pracovných dní v roku:

Výpočet prietoku splaškových vôd.

Splaškové vody budú odvedené do jestvujúcej žumpy.

Způsob používání zariadení predmetov K:			
Rovnomerný odber vody (budovy občianskeho vybavenia sídlisk):			K = 0.7
Počet	Zariadenie predmet	Systém I DU [l/s]	Spolu DU [l/s]
1	Umývadlo, bidet	0.5	0.5
1	Záchodová misa so splachovacou nádržkou (objem 9 l)	2.5	2.5
Prietok odpadových vôd:		$Q_{ww} = DU_{max}$	2.50 l/s
		=	

3. Plošné a priestorové bilancie

zastavaná plocha budovy:	217,33 m ²
celková úžitková plocha:	185,95 m ²
obstavaný priestor:	978 m ³

4. Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty

Stavba je riešená ako jeden celok.

SO-01 REKONŠTRUKCIA POŽIARNEJ ZBROJNICE TOVARNÉ

5. Východiskové podklady

K vypracovaniu projektu slúžili požiadavky investora, list vlastníctva, kópia katastrálnej mapy, zameranie objektu v potrebnom rozsahu, technické konzultácie, príslušné STN, EN a ostatná príslušná legislatíva.

6. Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu, súvisiace investície

Stavba nie je viazaná na okolitú výstavbu.

7. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov

Užívať a prevádzkovať stavbu bude investor – Obec Tovarné.

8. Celková doba výstavby

Predpokladaná lehota výstavby je približne 12 mesiacov od začatia stavebných prác.

9. Teplo a palivo

V tejto časti projektovej dokumentácie nie je riešené vykurovanie ani ohrev TÚV. V objekte sa používajú na zabezpečenie tepla elektrické konvektory.

10. Organizácia výstavby

Dočasný a trvalý záber plôch počas výstavby

Trvalý ani dočasný záber pôdy nie je dotknutý týmto zámerom.

Zariadenie staveniska

Zariadenia staveniska bude umiestnené v oplotenom areáli s uzatvárateľnou bránou a riadeným vjazdom a výjazdom vozidiel stavby na území areálu. Prevádzka nebude obmedzená.

Predpokladané vybavenie:

- Sociálne a prevádzkové zariadenie pre pracovníkov stavby
- Prenosné sklady materiálu
- Určené voľné skladovacie plochy
- Vymedzené parkovacie plochy

Neuvažuje sa s výrobnými zariadeniami. Dodávatelia pokryjú svoju spotrebu stavebného materiálu, konštrukcií zmesí z výroby a z výrobných zariadení mimo staveniska.

Objekty a zariadenia staveniska

Investor neuvažuje so spoločnými objektmi a zariadeniami. Generálny dodávateľ a zhotoviteľ si vybuduje svoje potrebné zariadenie staveniska na určenej ploche a pri ukončení svojej činnosti na stavbe toto zariadenie staveniska zlikviduje.

Zabezpečenie ochrany objektov

Areál staveniska je čiastočne oplotený. Vjazd na stavenisko do areálu bude opatrený uzatvárateľnou bránou. Dočasným oplotením sa doplní miesto stavby vo verejne prístupnej časti k stavbe riešenej stavby.

Zabezpečenie prívodu vody a energií.

Územie je zabezpečené pitnou vodou, kanalizáciou a odvodnením. Prípojka NN je existujúca.

Dopravné trasy pre presun dodávok a materiálov

Doprava a zásobovanie bude po existujúcich komunikáciách.

11. BOZP

Všeobecné požiadavky na BOZP určujú vyhlášky, zákony a nariadenia vlády, ktorými sa určujú požiadavky pre zaistenie bezp. práce a tech. zariadení:

- zákon o BOZP – č.124/2006Z.z o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení
- Vyhláška č 508/2005Z.z na zaistenie bezp. a ochrany zdravia pri práci a bezp. tech. zariadení
- Vyhl. o poskytovaní osobných ochr. prac. Prostriedkov – vyhl. Min. práce,soc. veci a rodinny SR č.377/1996Z.z o poskyt. Ochr. pracovných prostriedkov.
- Nariadenie vlády č.396/2006Z.z o minimálnych bezp. a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- Nariadenie vlády č.40/2002Z.z o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami.
- Vyhláška SUBP a SBU č. 147/2013Zb. o bezp. Práce a tech. zar. pri stavebných prácach.
- Zákon č 272/1994Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení zákona č. 470/2000Z.z.
- Zákon č.314/2001Z.z. o ochrane pred požiarmi
- Vyhl.č 288/2004 Z.z. MV SR a súvisiace STN, ktorou sa ustanovujú tech. požiadavky na požiarňú bezp. pri výstavbe a pri užívaní stavieb
- Nariadenie vládySR č.387/2006Z.z o požiadavke na zaistenie bezp. a zdravotného označenia pri práci.

SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Charakteristika územia stavby

1.1 Zhodnotenie a zdôvodnenie výberu staveniska

Objekt požiarnej zbrojnice v obci Tovarné sa nachádza na parcele 155/2 k.ú. Tovarné. Vlastníkom parcely je obec Tovarné. Objekt je rozdelený na časť požiarnej zbrojnice a časť v prenájme pre prevádzku potravín. V tomto projekte nie sú riešené žiadne opatrenia dotýkajúce sa prevádzky potravín v prenájme. Vstupy do objektu sú situované z juhovýchodnej strany. Miestom realizácie navrhovaného zámeru je rovinatý pozemok. Objekt je dopravne napojený z miestnej komunikácie. Pozemok je neoplotený. Objekt je napojený na inžinierske siete – NN prípojka a OEZ. Dažďové vody z existujúcej strechy sú zvedené vonkajšími žľabmi a zvodmi do miestneho potoka. Realizácia stavebného zámeru sa nedotkne existujúceho dopravného napojenia. Počas výstavby nedôjde k obmedzeniu priestorových nárokov mimo riešeného územia. Plocha v okolí stavby je dostačujúca pre zriadenie staveniska.

1.2 Údaje o prieskumoch

Na stavenisku nebol vykonaný geologický prieskum. Bola vykonaná vizuálna obhliadka. Dokumentácia bola vypracovaná na základe požiadaviek investora.

1.3 Prehľad mapových a geodetických podkladov

Pre potreby vypracovania dokumentácie pre stavebné konanie boli použité tieto podklady:

- list vlastníctva
- kópia katastrálnej mapy
- zameranie objektu v potrebnom rozsahu
- technické konzultácie
- STN, EN a ostatná príslušná legislatíva

1.4 Príprava územia na výstavbu

Pred výstavbou nie je potrebné uvoľňovať pozemok. Pozemok je dostatočne veľký na zriadenie skládok výkopových zemín, nie je potrebný výrub stromov ani iných porastov, nie je potrebná ani prekládka existujúcich inžinierskych sietí. Pri výstavbe je potrebné dbať na ochranu existujúcich prípojok.

2. Celkové urbanistické, architektonické a stavebné riešenie

2.1 Urbanistické a architektonické riešenie

Riešený objekt je samostatne stojaca stavba postavená na rovinnom pozemku s hlavným vstupom z juhovýchodnej strany. Stavba nie je národnou kultúrnou pamiatkou. Stavba bola postavená v 70-tych rokoch ako murovaná, založená na základových pásoch. Stavba je jednopodlažná, ukončená plochou strechou s atikami. Ako krytina je použitý hladký plech, oplechovanie atiky je pôvodné. Odvodnenie strechy je cez vonkajšie žľaby a zvody. Okná a dvere sú pôvodné – drevené. Omietka je pôvodná brizolitová škrabaná. Klampiarské výrobky sú poškodené a nesúdržné. Konštrukčný systém objektu je stenový murovaný, obvodové steny sú z tehál CDM na MVC 25 bez zateplenia. Podlaha na teréne pozostáva z betónového poteru a podkladného betónu. Sokel nie je zateplený.

Pripravovaná investičná akcia predstavuje rekonštrukciu budovy. Realizáciou zámeru a jeho výtvarného riešenia sa stavba zhodnotí aj po stránke architektonickej a predĺži jej životnosť.

Predmetom architektonicko-stavebného návrhu je realizácia novej povrchovej úpravy fasády, sokla a vnútorných povrchov, výmena alebo zhotovenie nových okien, vnútorných dverí a garážových vrát, klampiarskych výrobkov a odkvapového systému. Navrhovaná je

nová povlaková strešná fólia Fatrafol.

Fasáda objektu sa upraví bez zmien v členení existujúceho stavu. Súčasťou realizácie tejto časti strešného pláštia bude aj úprava atík, klampiarske výrobky strechy a dažďové žľaby a zvody.

Navrhované okná budú plastové z izolačným dvojsklom a vnútorným a vonkajším parapetom. Fasáda a podhľady vystupujúcich časti fasády budú upravené minerálnou fasádnou omietkou. Sokel bude upravený mozaikovou omietkou (marmolit).

Dispozičné riešenie sa týmto investičným zámerom nemení.

Profilovanie existujúcej fasády zostane zachované. Farebne je navrhovaná v odtieni RAL 9010. Sokel je upravený mozaikovou sivočiernou omietkou. Okná a dvere budú biele, vrátane parapetov vonkajších aj vnútorných. Ostatné klampiarske konštrukcie sú antracitovej farby – RAL 7016. Grážové vráta budú antracitovej farby RAL – 7016. Farebné riešenie je na výbere investora. Predmetom riešenia je aj vybudovanie šatne a jedného WC v ľavej časti požiarnej zbrojnice. Rekonštrukcia sa nedotýka priestorov, ktoré sú v prenájme.

2.2 Požiadavky na dopravu

Objekt je navrhnutý na pozemku, kde je zabezpečený prístup z existujúcej dopravnej siete obce, napojenie na cestu. Parkovanie automobilov bude možné na jestvujúcich obecných parkoviskách.

2.3 Starostlivosť o životné prostredie

Realizácia stavby a stavba samotná nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie. V objekte nebudú vznikať splaškové vody. Zmesový komunálny odpad bude skladovaný v kontajneri. V prípade vzniku odpadov kategórie N budú zhromažďované oddelene a odvázané organizáciou, ktorá má na túto činnosť oprávnenie.

ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Počas realizácie stavby sa predpokladá vznik odpadov ktoré sú zaradené v zmysle v zmysle vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z. o kategorizácii odpadov do nasledujúcich kategórií:

*15 01 01- obaly z papiera a lepenky	O
*15 01 02- obaly z plastov	O
*15 01 04- obaly z kovu	O
*15 01 10- obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými odpadmi	N
*17 09 04- zmiešané odpady zo stavieb a demolácií, iné ako v 17 09 01,17 09 02 a 17 09 03	O
*17 01 07- zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
*17 04 05- železo a oceľ	O
*17 02 01 - drevo	O
*20 03 01- zmesový komunálny odpad	O

Je nutné vykonávať triedenie odpadu. Na stavenisku bude počas doby výstavby umiestnený kontajner na stavebný odpad a kontajner na železný šrot. Odvoz zabezpečí dodávateľ stavby v zmysle platných noriem. Využitelné odpady sa odovzdajú do zberne, respektíve do zariadenia na zhodnocovanie odpadov. Ostatné odpady sa budú zhromažďovať v kontajneri na zmesový komunálny odpad o objeme 110 l tak, aby bola zabezpečená ochrana životného prostredia. V rámci separovaného zberu sú využívané plastové, resp. jutové vrecia pre vytriedené komodity (papier, sklo a plasty). Pri nakladaní so zmesovým komunálnym odpadom a vyseparovanými zložkami je potrebné riadiť sa VZN obce Tovarné. Ostatné odpady budú umiestnené na skládku nie nebezpečného odpadu. Uloženie odpadu bude potvrdené správcom skládky. Odpad kategórie N – nebezpečný sa

bude zneškodňovať, prípadne využívať prostredníctvom organizácie, ktorá má na túto činnosť oprávnenie a musí ju dokladovať pôvodcovi. Pôvodca odpadov v zmysle platnej legislatívy odpad. hosp. musí viesť evidenciu o vzniknutých odpadoch v evidenčných listoch.

Pri prevádzke sa predpokladá vznik odpadov ktoré sú zaradené v zmysle v zmysle vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z. o kategorizácii odpadov do nasledujúcich kategórii:

*15 01 02	- obaly z plastov	O
*15 01 07	- obaly zo skla	O
*15 01 01	- obaly z papiera a lepenky	O
*20 03 01	- zmesový komunálny odpad	O
*16 02 13	- vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti	N

Je nutné vykonávať triedenie odpadu. V rámci separovaného zberu sú využívané plastové, resp. jutové vrecia pre vytriedené komodity (papier, sklo a plasty). Využiteľné odpady sa odovzdávajú do zberne, respektíve do zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Ostatné odpady sa budú zhromažďovať v kontajneri na zmesový komunálny odpad o objeme 110 l tak, aby bola zabezpečená ochrana životného prostredia. Pri nakladaní so zmesovým komunálnym odpadom a vyseparovanými zložkami je potrebné riadiť sa VZN obce Tovarné. Ostatné odpady budú umiestnené na skládku nie nebezpečného odpadu. Uloženie odpadu bude potvrdené správcom skládky.

Odpad kategórie N – nebezpečný sa bude zneškodňovať, prípadne využívať prostredníctvom organizácie, ktorá má na túto činnosť oprávnenie a musí ju dokladovať pôvodcovi. Pôvodca odpadov v zmysle platnej legislatívy odpad. hosp. musí viesť evidenciu o vzniknutých odpadoch v evidenčných listoch.

2.4 Pamiatková starostlivosť

V lokalite budúcej výstavby sa nenachádzajú objekty, ktoré spadajú do ochrany pamiatkovej starostlivosti a ochrany prírody.

2.5 Základná koncepcia požiarnej ochrany

Úvod

Projektová dokumentácia rieši rekonštrukciu požiarnej zbrojnice. Projekt je riešený pre účely stavebného konania.

Stavba a jej zmena je posúdená podľa Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov (ďalej len Vyhlášky), STN 73 0834 a ďalších predpisov podrobne spomenutých v závere tejto technickej správy.

Stručný popis stavby ,základné konštrukčné a technické riešenie

Predmetom architektonicko-stavebného návrhu je realizácia novej povrchovej úpravy fasády, sokla a vnútorných povrchov, výmena alebo zhotovenie nových okien, vnútorných dverí a garážových vrát, klampiarskych výrobkov a odkvapového systému. Navrhovaná je nová povlaková strešná fólia Fatrafol.

Fasáda objektu sa upraví bez zmien v členení existujúceho stavu. Súčasťou realizácie tejto časti strešného plášťa bude aj úprava atik, klampiarske výrobky strechy a dažďové žľaby a zvody.

Navrhované okná budú plastové z izolačným dvojsklom a vnútorným a vonkajším parapetom. Fasáda a podhlady vystupujúcich častí fasády budú upravené minerálnou fasádnou omietkou. Sokel bude upravený mozaikovou omietkou (marmolit).

Dispozičné riešenie sa týmto investičným zámerom nemení.

SPRIEVODNÁ SPRÁVA, SÚHRNNÁ A TECHNICKÁ SPRÁVA

Profilovanie existujúcej fasády zostane zachované. Farebne je navrhovaná v odtieni RAL 9010. Sokel je upravený mozaikovou sivočiernou omietkou. Okná a dvere budú biele, vrátane parapetov vonkajších aj vnútorných. Ostatné klampiarske konštrukcie sú antracitovej farby – RAL 7016. Grážové vráta budú antracitovej farby RAL – 7016. Farebné riešenie je na výbere investora.

Vid' technická správa PD.

POŽIARNOTECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY STAVBY

Požiarňa výška nadzemnej časti je: $h = 0$ m

Konštrukčný celok: zmiešaný

Druh stavby: nevýrobná

Požiarňa výška je výška nadzemnej časti stavby alebo podzemnej časti stavby meraná od podlahy prvého nadzemného požiarneho podlažia po podlahu posledného nadzemného, resp. podzemného požiarneho podlažia. Požiarňa výška nadzemnej časti stavby je 0 m.

POŽIARNE ÚSEKY

1 Členenie stavby na požiarne úseky

Rekonštruovaná časť objektu z hľadiska požiarnej bezpečnosti tvorí jeden samostatný požiarne úsek N1.1-garáže pre dve státiá hasičskej techniky. Súčasťou PÚ je aj sociálne priestory. Konštrukčne je objekt vytvorený so zmiešaných hmôt. Objekt podľa STN 73 0834 patrí do II. skupiny čím sa postupuje podľa týchto zásad s uplatnením špecifických požiadaviek protipožiarnej bezpečnosti:

- rozdelenie vnútorného požiarneho úseku dotknutého zmenou stavby na požiarne úseky
- posúdenie stupňa horľavosti použitých hmôt a požiarnej odolnosti stavebných konštrukcií požiarneho úseku
- posúdenie únikových ciest
- posúdenie odstupových vzdialeností
- posúdenie zariadení pre protipožiarne zásah hasičských jednotiek.

2 Dovoľená plocha PÚ

Dovoľená plocha požiarneho úseku v posudzovanej stavbe vyhovuje. Podrobne vid' výpočtová časť .

3 Požiarne zaťaženie a požiarne riziko

Požiarne riziko v požiarne úseku je vyjadrené výpočtovým požiarne zaťažením (p_v) (vid' výpočtová časť)

PÚ	p_v /kg.m ² /	pož. výška h m	konštrukčný celok	SPB	Poznámka
N 1.1	32	0,0	zmiešaný	I.	SPB určené podľa tab.8 STN 73 0802

TECHNICKÉ PODMIENKY PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI

1 Stupeň protipožiarnej bezpečnosti (ďalej SPB) stavby

SPB je súhrn technických vlastností konštrukcií požiarneho úseku, ktoré vyjadrujú schopnosť odolávať predpokladaným účinkom požiaru. SPB požiarneho úseku je určený v tabuľke v časti 3 tejto technickej správy.

2 Požiadavky, požiarne odolnosť a druh stavebných konštrukcií

Požiarne odolnosť požiarne deliacich konštrukcií nesmie byť ich zoslabením ani požiarne neuzatvárateľnými otvormi a prestupmi technických zariadení ani prestupmi technologických zariadení nižšia ako je určená požiarne odolnosť. Požiadavky na stavebné konštrukcie sú určené podľa STN 73 0802, požiarne odolnosť stavebných konštrukcií a ich druh je určená podľa tabuľky 12 pol. 1-11 STN 73 0802.

2.1 Otvory

Prestupy rozvodov a inštalácii požiarne deliacimi konštrukciami budú požiarne utesnené na takú odolnosť, akú má konštrukcia, ktorou prechádzajú.

Prestupy rozvodov a inštalácií cez požiarne deliace konštrukcie s plochou otvoru viac ako 0,04 m² musia byť označené viditeľným, čitateľným a ťažko odstrániteľným nápisom „PRESTUP“

Označenie prestupov obsahuje:

- číselnú hodnotu požiarnej odolnosti v minútach
- druh konštrukčného prvku
- dátum zhotovenia
- názov a adresu zhotoviteľa

2.2 Požiarne steny

V posudzovaných PÚ sa požadujú požiarne steny, ktoré budú brániť šíreniu požiaru vo vodorovnom smere medzi posudzovaným požiarne úsekmi. Požiarne stena musí spĺňať kritéria REI s požiarne odolnosťou minimálne 15 min. pre I.SPB .

2.3 Požiarne stropy

V posudzovaných PÚ sa nachádzajú požiarne stropy typu EI 15 .

2.4 Požiarne pásy

V posudzovanom požiarne úseku sa nepožadujú požiarne pásy.

2.5 Požiarne uzávery

V danom požiarne úseku N1.1 sa nepožadujú požiarne uzávery.

Požiarne odolnosť stav. konštrukcií I.SPB pre nadzemné podlažia :

- Požiarne steny, stropy	
pre nadzemné podlažia- - - - -	15 minút
pre posledné nadzemné podlažia - - - - -	15 minút
- Požiarne uzávery otvorov	
pre nadzemné podlažia- - - - -	15 D3
pre posledné nadzemné podlažia - - - - -	15 D3
- Obvodové steny zaisťujúce stabilitu stavby	
pre nadzemné podlažia- - - - -	15 minút
pre posledné nadzemné podlažia - - - - -	15 minút
- Nosné konštrukcie strechy bez požiarne deliacej funkcie - - - - -	-

Skutočná požiarne odolnosť novonavrnutých stavebných konštrukcií, ktoré si v zmysle tejto správy PO vyžadujú požiarne-technické charakteristiky, bude preukázaná certifikátmi zhody, prípadne technickými osvedčeniami podľa Zákona NR SR č.133/2013 Z.z. o stavebných výrobkoch, ktoré budú predložené pri kolaudačnom konaní stavby. Jedná sa len o tie stavebné výrobky, ktoré v zmysle tab.12, STN 73 0802 vyžadujú požiarne technické charakteristiky.

ÚNIKOVÉ CESTY

Jedná sa o trvalé pracovné miesto. Z PÚ N1.1 vedie jedná nechránená úniková cesta vedúca po rovine von na voľné priestranstvo. Jedná sa o súčasnú evakuáciu. V objekte sa budú zdržiavať osoby samostatné pohybu. Únikové cesty vyhovujú.

2 Náhradné únikové možnosti

Nepožaduje sa zriadenie náhradných únikových možností.

3 Požiadavky na únikové cesty

1 Podlaha

Podlaha po oboch stranách dverí, ktorými prechádza úniková cesta, musí byť vo vzdialenosti rovnajúcej sa aspoň šírke únikovej cesty v rovnakej výškovej úrovni, to neplatí na podlahu pri dverách, ktoré vedú na voľné priestranstvo.

2 Dvere

Dvere na únikovej ceste musia umožňovať bezpečný a rýchly prechod pri evakuácii osôb a nesmú brániť zásahu hasičom. Dvere na únikových cestách pri otvorení nezužujú minimálnu šírku únikovej cesty. Smer otvárania dverí v požiarnej úseku vyhovuje.

3 Východ na voľné priestranstvo

Východ z objektu musí byť priamo na voľné priestranstvo. Z objektu vedie únikových východov priamo na voľné priestranstvo.

4 Osvetlenie únikových ciest

Únikové cesty budú osvetlené denným aj umelým svetlom.

ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI

V zmysle čl.31 STN 73 0834 sa odstupová vzdialenosť neposudzuje.

ZARIADENIA NA PROTIPOŽIARNY ZÁSAH

Príjazdy a prístupy

K objektom musí viesť prístupová komunikácia na protipožiarne zásah aspoň do vzdialenosti 30 m od stavby a vchodu do nej, cez ktorý sa predpokladá protipožiarne zásah. Vzdialenosť je menšia a vyhovuje.

Vnútorne zásahová cesta a nástupná plocha

Vnútorne zásahová cesta nemusí byť zriadená. Taktiež nemusí byť zriadená nástupná plocha.

Vonkajšie zásahové cesty

Vonkajšia zásahová cesta nemusí byť zriadená.

POŽIARNOTECHNICKÉ ZARIADENIA

Zariadenia elektrickej požiarnej signalizácie

V zmysle vyhlášky 94/04 Z.z. § 88 objekt nemusí byť vybavený elektrickou požiarou signalizáciou.

Prenosné hasiace prístroje.

Počet prenosných hasiacich prístrojov sa určuje v závislosti od celkového ekvivalentného množstva hasiacej látky, druhu, prípadne druhov hasiacich prístrojov a množstva náplní hasiacich prístrojov.

Ekvivalentné množstvo hasiacej látky vypočítame podľa STN 92 0202-1 čl.5.26 zo vzťahu:

Pre požiarne úseky N 1.1:

Návrh 2 ks PHP P6 – práškové prenosné hasiace prístroje.

Umiestnenie prenosných hasiacich prístrojov previesť na viditeľnom mieste, na bezpečné prístupnom mieste. Každé stanovište hasiaceho prístroja sa označuje piktogramom.

TECHNICKÉ ZARIADENIE BUDOV

Požiarly vodovod.

Pre požiarly úsek N1.1 sa hadicové zariadenia vo vnútri objektu nenavrhujú , pretože súčin priemerného požiarneho zaťaženia a plochy požiarneho úseku nepresahujú hodnotu 10 000 v zmysle ust.čl.3.4.2 STN 92 0400 /hodnota je pre N1.1-5212,17/. Potreba požiarnej vody bude zabezpečená z vonkajšej jestvujúcej hydrantovej siete obecného vodovodu.

VYKUROVANIE

Pri inštalácií tepelných spotrebičov musia byť dodržané požiadavky Vyhlášky MV SR č. 401/2007 Z.z.

VETRANIE

Bude zabezpečené prirodzené vetranie oknami a dverami.

ELEKTROINŠTALÁCIA STAVBY

12.1 Požiadavky pre elektrické zariadenia

Elektrické zariadenia sa inštalujú do príslušného prostredia, ktoré rieši protokol o určení prostredia.

ZÁVER

Posúdenie protipožiarnej bezpečnosti stavby je spracované v zmysle vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. a STN a predpisov z odboru ochrany pred požiarimi platnými v dobe spracovania.

Každú zmenu oproti pôvodnému projektu je nutné konzultovať zo špecialistom PO.

POUŽITÁ LITERATÚRA

Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov, Vyhláška MV SR č. 699/2004 Z.z., STN 73 0802, STN 73 0834, STN 920241, STN 92 0400, STN 92 0202, STN 92 0203.

PRÍLOHA

PÚ N1.1

$$p = p_n + p_s \quad p_s \Rightarrow \text{tab. č. 1} \quad 2+3 = 5 \text{ kg. m}^{-2}$$

Č.M.	S_i	p_{ni}	a_{ni}	$p_{ni} \cdot S_i$	$P_{ni} \cdot a_{ni} \cdot S_i$
1.01	55,97	45	1,0	2518,65	2518,65
1.02	46,69	45	1,0	2101,05	2101,05
1.03	1,5	5	0,8	7,5	6
1.04	1,95	5	0,8	9,75	7,8
1.05	4,54	5	0,8	22,7	18,16
Σ	110,65			4659,65	4651,66

$$p_n = p_{ni} \cdot S_i / S_i = 42,11 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$a_n = p_{ni} \cdot a_{ni} \cdot S_i / p_{ni} \cdot S_i = 0,998$$

$$a_s = 0,9$$

$$p = p_n + p_s$$

$$p = 42,11 + 5 = 47,11 \text{ kg. m}^{-2}$$

$$a = p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s / p_n + p_s = 0,99$$

$$b = S \cdot k / S_0 \cdot h_0^{1/2} \quad h_0 = \Sigma S_0 \cdot h_0 / \Sigma S_0 = 2,87$$

$$b = 110,65 \cdot 0,21 / 19,98 \cdot (2,87)^{1/2} \quad S_0 / S = 0,18 \quad h_0 / h_s = 0,84$$

$$b = 0,69 \qquad n = 0,164 \quad k = 0,21$$

$$\rho_V = p \cdot a \cdot b \cdot c$$

$$\rho_V = 47,11 \cdot 0,99 \cdot 0,69 \cdot 1$$

$$\rho_V = 32 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}$$

Podľa tab.12 STN 73 0802 posudzovaný požiarne úsek bude zaradený do

I. stupňa požiarnej bezpečnosti.

V objekte sa nevyskytujú horľavé látky sústredené na malej ploche preto je objekt bez miestneho sústredného požiarneho zaťaženia.

Veľkosť požiarneho úseku

$a = 0,99 \Rightarrow 75 \times 48 \text{ m}$ skutočná oveľa menšia s plochou $110,65 \text{ m}^2$ - **vyhovuje**

POŽIARNA ODOLNOSŤ STAV. KONŠTRUKCIÍ

Požiarne odolnosť stav. konštrukcií I.SP.B pre nadzemné podlažia :

- Požiarne steny, stropy	
pre nadzemné podlažia- - - - -	15 minút
pre posledné nadzemné podlažia - - - - -	15 minút
- Požiarne uzávery otvorov	
pre nadzemné podlažia- - - - -	15 D3
pre posledné nadzemné podlažia - - - - -	15 D3
- Obvodové steny zaisťujúce stabilitu stavby	
pre nadzemné podlažia- - - - -	15 minút
pre posledné nadzemné podlažia - - - - -	15 minút
- Nosné konštrukcie strechy bez požiarne deliacej funkcie - - - - -	- minút

Medzné dĺžky únikových ciest :

N1.1:

$a = 0,99 \rightarrow 25 \text{ m}$ - skutočná dĺžka 8 m - **vyhovuje**.

$$u_{\min} = 5.1/60$$

$$u_{\min} = 0,1 - 1 \text{ pruh, uskut} = 1,5 \text{ pruha}$$

Z požiarneho úseku šírky a dĺžky únikových ciest vyhovujú.

Prenosné hasiace prístroje.

Pre požiarne úsek N 1.1:

$$M_c = 0,9 \cdot (S \cdot a)^{1/2} = 0,9 \cdot (110,65 \cdot 0,99)^{1/2} = 9,42 \text{ kg}$$

Návrh **2 ks PHP PG 6** – práškové prenosné hasiace prístroje.

2.6 Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Spôsob zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení pri výstavbe a pri budúcej prevádzke.

- všetky pracovné a ochranné pomôcky musia byť pripravené pred začatím prác
- udržiavať poriadok na skládke materiálu a v jej okolí
- dodržiavať predpisy bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci – vyhl. MŽP SR č. 453/2000 Zb. zákon č. 124/2006 Zb, vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Zb.

- ochranné a bezpečnostné pomôcky pravidelne kontrolovať a udržiavať zariadenie v predpísanom stave
- pri práci s elektrickými prístrojmi je potrebné dodržať ustanovenia STN 34 1010, STN 34 0350 a STN 34 3500
- počas procesu výstavby musia byť dodržané požiadavky vyhl. č. 147/2013 Zb., nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z. z.

2.7 Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Spôsob zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení pri výstavbe a pri budúcej prevádzke.

- všetky pracovné a ochranné pomôcky musia byť pripravené pred začatím prác
- udržiavať poriadok na skládke materiálu a v jej okolí
- dodržiavať predpisy bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci – vyhl. MŽP SR č. 453/2000 Zb. zákon č. 124/2006 Zb, vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Zb.
- ochranné a bezpečnostné pomôcky pravidelne kontrolovať a udržiavať zariadenie v predpísanom stave
- pri práci s elektrickými prístrojmi je potrebné dodržať ustanovenia STN 34 1010, STN 34 0350 a STN 34 3500
- počas procesu výstavby musia byť dodržané požiadavky vyhl. č. 147/2013 Zb., nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z. z.

2.8 Zariadenia civilnej obrany

V objekte sa nenavrhuje zariadenia CO.

2.9 Bezbariérové úpravy v zmysle vyhlášky č. 532/2002 Z.z.

Projektová dokumentácia stavby nerieši bezbariérové úpravy, nakoľko to v nie je nutné.

3.0 Zásobovanie vodou, odkanalizovanie

Všeobecne.

Táto projektová dokumentácia rieši vybavenie rekonštruovanej budovy – požiarnej zbrojnice v obci Tovarné zdravotníckou inštaláciou: odkanalizovanie objektu, rozvody studenej pitnej vody, rozvody TUV a zariaďovacie predmety.

Vnútrná kanalizácia.

Pozostáva z jednej vetvy pripojovacieho potrubia splaškovej kanalizácie D110, umiestneného nad podlahou 1.np, ktoré je zaústené do jestvujúceho odpadového potrubia v priestore 1.09.

Rozvody splaškovej kanalizácie sú z HT potrubia PP rúr hrdlových pre pripojovacie a odpadové potrubie.

Navrhované potrubie ležatej kanalizácie je vedené nad podlahou 1.np v spáde 2%.

Vnútrná kanalizácia je navrhnutá podľa STN 73 6760.

Vnútrný vodovod.

Napájací bod studenej vody je v priestore 1.10, pri jestvujúcom umývadle. Studená voda je privádzaná k navrhovaným zariaďovacím predmetom v priestore 1.04 potrubím ALPEX 20x2iz.

Navrhovaný vnútrný vodovod je z ALPEX (viacvrstvé potrubie) rúr.

Potrubie vedené v podlahe a v drážkach muriva je tepelne izolované. Na potrubí, ktoré vystupuje z podlahy sú osadené uzatváracie armatúry s odvodnením.

Príprava TUV je lokálna, a to v nástennom beztlakovom elektrickom ohrievači vody pod umývadlo TATRAMAT EO 5P, ktorý je umiestnený pod umývadlom v priestore 1.04 na 1.NP.

Umiestnenie ohrievačov vody:

SPRIEVODNÁ SPRÁVA, SÚHRNNÁ A TECHNICKÁ SPRÁVA

Umiestnenie		Veľkosť ohrievača [liter]	Poznámka
Podlažie	Miestnosť		
1.NP	1.04	5	Zásobovanie teplou vodou v priestore 1.04

Vnútorný vodovod je navrhnutý podľa STN 73 6660.

Zariadenie predmety.

Sú navrhnuté bežné druhy zariadení predmetov – vid' výkresová dokumentácia. Montáž urobiť bežným spôsobom podľa platných STN.

B O Z.

Pri prácach na zdravotno-technickej inštalácii objektu je potrebné dodržať vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 374/1990Zb. a súvisiace predpisy týkajúce sa bezpečnosti pri práci v stavebníctve.

Výpočet potreby vody.

Špecifická potreba vody podľa STN 75 5401 a „Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.684/2006 Zbierky zákonov“, prílohy č. 3.

Príloha č. 3.

Časť: I. Administratíva, obchody a sklady.

$$Q_{p31} = V_{31} \times n_{31} = 60 \times 3 = 180 \text{ dm}^3 \cdot \text{deň}^{-1}$$

Počet zamestnancov:

$$n_{31} = 3 \text{ (odhad)}$$

Spotreba vody podľa I:

$$V_{31} = 60 \text{ dm}^3 \cdot \text{osoba}^{-1} \cdot \text{deň}^{-1}$$

Maximálna denná potreba vody:

$$Q_m = Q_{p31} \times k_d = 180 \times 2 = 360 \text{ dm}^3 \cdot \text{deň}^{-1}$$

$k_d = 2$

- súčiniteľ dennej nerovnomernosti odberu vody – obec do 1000

obyvateľov

Maximálna hodinová potreba vody:

$$Q_{h_1} = Q_m \times k_h = 360 \times 1,8/24 = 27 \text{ dm}^3 \cdot \text{hod}^{-1}$$

$k_h = 1,8$

- maximálny súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti odberu vody

Predpokladaná ročná spotreba vody:

$$Q_r = Q_{p31} \times d = 180 \times 250 = 45000 \text{ dm}^3 = 45 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$$

$d = 250$

- počet pracovných dní v roku:

Výpočet prietoku splaškových vôd.

Splaškové vody budú odvedené do jestvujúcej žumpy.

Zpôsob používania zariadení predmetov K:

Rovnomerný odber vody (budovy občianskeho vybavenia sídlisk):			$K = 0.7$
Počet	Zariadenie predmet	Systém I DU [l/s]	Spolu DU [l/s]
1	Umývadlo, bidet	0.5	0.5
1	Záchodová misa so splachovacou nádržkou (objem 9 l)	2.5	2.5
Prietok odpadových vôd:		$Q_{ww} = DU_{max} = 2.50 \text{ l/s}$	

3.1. Teplo a palivo

V tejto časti projektovej dokumentácie nie je riešené vykurovanie ani ohrev TÚV. V objekte sa používajú na zabezpečenie tepla elektrické konvektory

3.3 Elektrická energia

Predmetom projektovej dokumentácie nie je riešenie elektrických rozvodov

TECHNICKÁ SPRÁVA

Stručná charakteristika územia

Objekt požiarnej zbrojnice v obci Tovarné sa nachádza na parcele 155/2 k.ú. Tovarné. Vlastníkom parcely je obec Tovarné. Objekt je rozdelený na časť požiarnej zbrojnice a časť v prenájme pre prevádzku potravín. V tomto projekte nie sú riešené žiadne opatrenia dotýkajúce sa prevádzky potravín v prenájme. Vstupy do objektu sú situované z juhovýchodnej strany. Miestom realizácie navrhovaného zámeru je rovinatý pozemok. Objekt je dopravné napojený z miestnej komunikácie. Pozemok je neoplotený. Objekt je napojený na inžinierske siete – NN prípojka a OEZ. Dažďové vody z existujúcej strechy sú zvedené vonkajšími žľabmi a zvodmi do miestneho potoka. Realizácia stavebného zámeru sa nedotkne existujúceho dopravného napojenia. Počas výstavby nedôjde k obmedzeniu priestorových nárokov mimo riešeného územia. Plocha v okolí stavby je dostačujúca pre zriadenie staveniska.

Majetkové pomery

Vlastníkom dotknutých parcely č. 155/2 je obec Tovarné, okr. Vranov nad Topľou.

Stručná charakteristika stavby

Riešený objekt je samostatne stojaca stavba postavená na rovinatom pozemku s hlavným vstupom z juhovýchodnej strany. Stavba nie je národnou kultúrnou pamiatkou. Stavba bola postavená v 70-tych rokoch ako murovaná, založená na základových pásoch. Stavba je jednopodlažná, ukončená plochou strechou s atikami. Ako krytina je použitý hladký plech, oplechovanie atiky je pôvodné. Odvodnenie strechy je cez vonkajšie žľaby a zvody. Okná a dvere sú pôvodné – drevené. Omietka je pôvodná brizolitová škrabaná. Klampiarské výrobky sú poškodené a nesúdržné. Konštrukčný systém objektu je stenový murovaný, obvodové steny sú z tehál CDM na MVC 25 bez zateplenia. Podlaha na teréne pozostáva z betónového poteru a podkladného betónu. Sokel nie je zateplený. Pripravovaná investičná akcia predstavuje rekonštrukciu budovy. Realizáciou zámeru a jeho výtvarného riešenia sa stavba zhodnotí aj po stránke architektonickej a predĺži jej životnosť.

Dopravno-prevádzkové väzby a obsluha

Z juhovýchodnej strany z miestnej komunikácie je spevnená plocha, vedúca ku všetkým vstupom do objektu.

Architektonicko-výtvarné riešenie:

Predmetom architektonicko-stavebného návrhu je realizácia novej povrchovej úpravy fasády, sokla a vnútorných povrchov, výmena alebo zhotovenie nových okien, vnútorných dverí a garážových vrát, klampiarskych výrobkov a odkvapového systému. Navrhovaná je nová povlaková strešná fólia Fatrafol.

Fasáda objektu sa upraví bez zmien v členení existujúceho stavu. Súčasťou realizácie tejto časti strešného plášťa bude aj úprava atik, klampiarske výrobky strechy a dažďové žľaby a zvody.

Navrhované okná budú plastové z izolačným dvojsklom a vnútorným a vonkajším parapetom. Fasáda a podhľady vystupujúcich častí fasády budú upravené minerálnou fasádnou omietkou. Sokel bude upravený mozaikovou omietkou (marmolit).

Dispozičné riešenie:

Dispozičné riešenie sa týmto investičným zámerom nemení.

Výtvarné riešenie:

Profilovanie existujúcej fasády zostane zachované. Farebne je navrhovaná v odtieni RAL 9010. Sokel je upravený mozaikovou sivočiernou omietkou. Okná a dvere budú biele, vrátane parapetov vonkajších aj vnútorných. Ostatné klampiarske konštrukcie sú antracitovej farby – RAL 7016. Grážové vráta budú antracitovej farby RAL – 7016. Farebné riešenie je na

výbere investora.

Búracie práce

- demontáž garážových vrát
- vybúranie vrstiev esictujúcej podlahy v časti požiarnej zbrojnice do hĺbky 100 mm
- vybúranie otvorov pre navrhované okenné a dverné konštrukcie
- demontáž oplechovania atiky
- demontáž odkvapového systému
- obitie brizolit. omietky (30 %)
- demontáž prvkov na fasáde (vetracie mreže a pod.)

Stavebno-technické riešenie

Výkopy – nie sú navrhované žiadne výkopové práce

Základy- základy objektu sú existujúce, bez navrhovaných opatrení.

Sokel – sokel sa upraví povrchovou z prefarbených kamienkov.

Skladba zateplenia pri sokli – umytie muriva tlakovou vodou

- penetračný náter
- vyrovnávacia stierka + sklovláknitá sieťka 145g/m²
- penetračný náter
- soklová mozaiková omietka, hr. zrna 2,0 mm

Fasáda – fasáda sa upraví povrchovou minerálnou fasádnou omietkou.

Skladba zateplenia fasády – umytie muriva tlakovou vodou

- penetračný náter
- vyrovnávacia stierka + sklovláknitá sieťka 145g/m²
- penetračný náter
- minerálna fasádna omietka , hr. zrna 2,0 mm

Stolárske výrobky – okná a dvere–navrhované okná budú plastové s izolačným dvojsklom (napr. Thermicco) vo farbe bielej. Okná sú navrhované s vonkajšími lakoplastovanými parapetmi a vnútornými plastovými parapetmi. Garážové vráta budú sekcionálne, automatické z hliníkových lamíest s termovýplňou.

Parameter garážových vrát: Ud – 1,4 Wm²K

Parameter okien: Uw – 1,4 Wm²K, Ug – 0,6 Wm²K

Klmpiarske výrobky – vonkajšie parapety, oplechovanie atiky a odkvapový systém sú navrhované z lakoplastovaného plechu. Farebne sú riešené v antracitovej farbe (RAL 7016), príp. výber investora. Parapety a oplechovania sa lepia nízkorozťažnou penou (napr. SIKA BOND FOAMIX). Tmelenie špár sa zrealizuje tmelom (napr. SIKAFLEX 11FC). Pôvodné vetracie mreže na fasáde sa nahradia za plastové.

Úprava plochej strechy – v časti plochej strechy je navrhovaná nová povlaková strešná fólia Fatrafol. Z dôvodu nepriazne počasia nebolo možné zrealizovať trhovú skúšku pôvodnej skladby strechy. Demontuje sa existujúce oplechovanie atiky. Po finálnej povrchovej úprave fasády sa na atiky osadia nové oplechovania- klmpiarske konštrukcie.

Zariadenie staveniska

Zariadenia staveniska bude umiestnené v oplotenom areáli s uzatvárateľnou bránou a riadeným vjazdom a výjazdom vozidiel stavby na území areálu. Prevádzka nebude obmedzená.

Predpokladané vybavenie:

- Sociálne a prevádzkové zariadenie pre pracovníkov stavby
- Prenosné sklady materiálu

- Určené voľné skladovacie plochy
- Vymedzené parkovacie plochy

Neuvažuje sa s výrobnými zariadeniami. Dodávatelia pokryjú svoju spotrebu stavebného materiálu, konštrukcií zmesí z výroby a z výrobných zariadení mimo staveniska.

Objekty a zariadenia staveniska

Investor neuvažuje so spoločnými objektmi a zariadeniami. Generálny dodávateľ a zhotoviteľ si vybuduje svoje potrebné zariadenie staveniska na určenej ploche a pri ukončení svojej činnosti na stavbe toto zariadenie staveniska zlikviduje.

Zabezpečenie ochrany objektov

Areál staveniska je čiastočne oplotený. Vjazd na stavenisko do areálu bude opatrený uzatvárateľnou bránou. Dočasným oplotením sa doplní miesto stavby vo verejne prístupnej časti k stavbe riešenej stavby.

Zabezpečenie prívodu vody a energií.

Územie je zabezpečené pitnou vodou, kanalizáciou a odvodnením. Prípojka NN je existujúca.

Dopravné trasy pre presun dodávok a materiálov

Doprava a zásobovanie bude po existujúcich komunikáciách.

BOZP

Všeobecné požiadavky na BOZP určujú vyhlášky, zákony a nariadenia vlády, ktorými sa určujú požiadavky pre zaistenie bezp. práce a tech. zariadení:

- zákon o BOZP – č.124/2006Z.z o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení
- Vyhláška č 508/2005Z.z na zaistenie bezp. a ochrany zdravia pri práci a bezp. tech. zariadení
- Vyhl. o poskytovaní osobných ochr. prac. Prostriedkov – vyhl. Min. práce,soc. veci a rodinny SR č.377/1996Z.z o poskyt. Ochr. pracovných prostriedkov.
- Nariadenie vlády č.396/2006Z.z o minimálnych bezp. a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- Nariadenie vlády č.40/2002Z.z o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami.
- Vyhláška SUBP a SBU č. 147/2013Zb. o bezp. Práce a tech. zar. pri stavebných prácach.
- Zákon č 272/1994Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení zákona č. 470/2000Z.z.
- Zákon č.314/2001Z.z. o ochrane pred požiarimi
- Vyhl.č 288/2004 Z.z. MV SR a súvisiace STN, ktorou sa ustanovujú tech. požiadavky na požiarňú bezp. pri výstavbe a pri užívaní stavieb
- Nariadenie vládySR č.387/2006Z.z o požiadavke na zaistenie bezp. a zdravotného označenia pri práci.

STATICKÝ POSUDOK

Všeobecne :

Statický posudok vypracovaný na základe projektovej dokumentácie Ing. Ladislav Bľacha.

Posudzované sú stavebné úpravy budovy.

Použité normy a podklady :

- STN EN 1991-1-1 – Zaťaženie stavebných konštrukcií
- STN EN 1992-1-1 – Navrhovanie betónových konštrukcií
- STN EN 1996-1-1 – Navrhovanie murovaných konštrukcií

STN EN 1993-1-1 – Navrhovanie oceľových konštrukcií
Obhliadka jestvujúceho stavu

Popis stavebných úprav :

Investor požaduje vyhotovenie nasledovných stavebných úprav :

- Úprava sokľa, mozaiková omietka
- Úprava fasády, fasádna minerálna omietka
- Vytvorenie nových povrchových úprav podláh a stien vnútorných priestorov
- Výmena okien a vonkajších dverí za nové do pôvodných otvorov
- Nové vnútorné dvere
- Nové garážové dvere
- Nové oplechovanie atiky
- Nové dažďové zvody
- Nová strešná krytina, fatrafol
- Vytvorenie nového muriva priečok z pórobetónu hr.150mm

Popis nosnej konštrukcie budovy :

Nosnú konštrukciu budovy tvoria nosné steny hr.300mm, resp 450mm. Deliace konštrukcie sú pórobetónové hr. 150mm. Budova je nepodpivničená, jednopodlažná. Strecha je pultová. Založenie stavby je na pásových základoch s predpokladaným priamkovým zaťažením.

Závery statického posudku :

Po vyhotovení horeuvedených úprav, nosné prvky objektu pri posúdení na medzný stav únosnosti a použiteľnosti

- **vyhovujú** -.

Dôležité upozornenia :

- zasahovať akýmkoľvek spôsobom do nosných stenových a železobetónových stropných konštrukcií mimo navrhovaných úprav je

- **neprípustné** -.

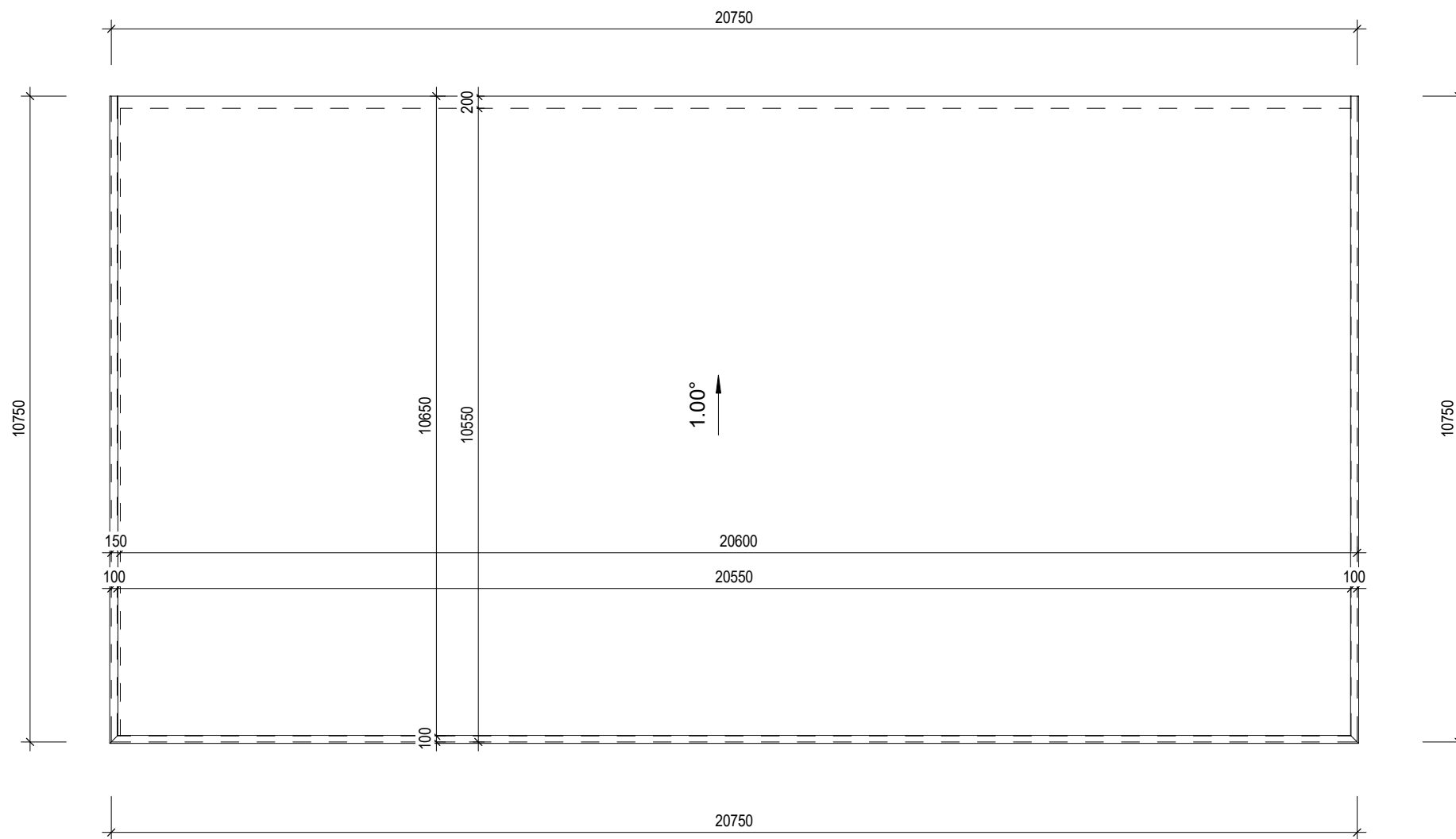
Pri obhliadke a zisťovaní som nezistil žiadne trhliny, ani praskliny statického charakteru v nosnej konštrukcii. Povrchy sú v stave prislúchajúce veku a používaniu budovy.

Statický posudok je súčasťou projektovej dokumentácie navrhovaných úprav, zmena zaťaženia vyžaduje nové posúdenie.

Vypracoval: Ing. Martin Matisko

Kontroloval: Ing. Ladislav Bľacha





LEGENDA:

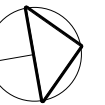
→ SKLONY ROVÍN PLOCHEJ STRECHY

POZNÁMKY:

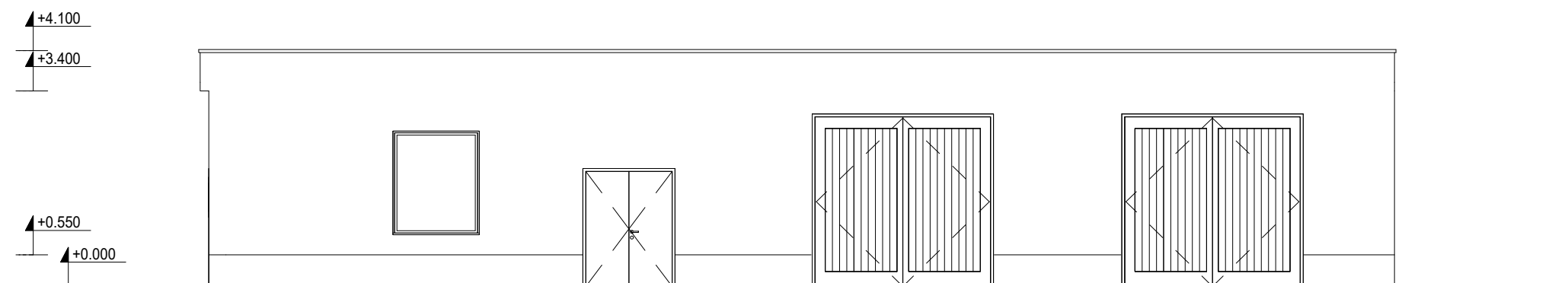
- PLOCHA NAVRH. STREŠNEJ KRYTINY JE 219 m²
- EXISTUJÚCA STREŠNÁ KRYTINA JE Z HLADKÉHO FALCOVANÉHO PLECHU

POZNÁMKY:

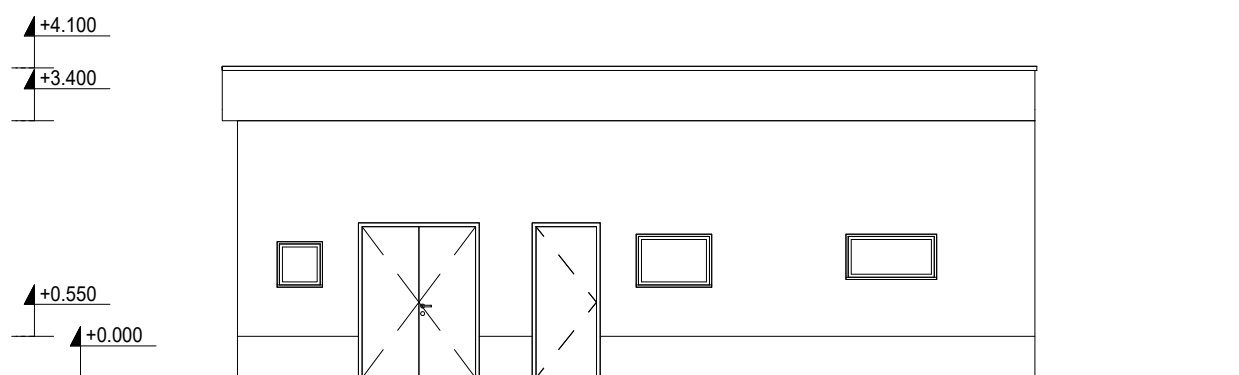
- ODKONTROLOVAŤ VEĽKOSTI PLÔCH OTVOROV VÝPLŇOVÝCH KONŠTRUKCIÍ NA STAVBE !!!
- POUŽÍVAŤ CERTIFIKOVANÝ MATERIÁL
- VYDUTÚ OMIETKU STAREJ FASÁDY ODSTRÁNIŤ A ZREPAROVAŤ STIERKOU !!!
- PRED REALIZÁCIU FASÁDU OČISTIŤ, PODKLAD MUSÍ BYŤ SUCHÝ A PEVNÝ !!!
- PRÍPADNÉ ZAKRIVENIA A NEROVNOSTI FASÁDY KORIGOVAŤ STIERKOU
- DEMONTÁŽ VETRACÍCH MRIEŽOK (4 KUSY, 2x600x200 mm, 2x350x350 mm) A MONTÁŽ NOVÝCH PLASTOVÝCH MRIEŽOK
- DEMONTÁŽ OPLECHOVANIA ATIKY
- ASÁNÁCIA VRSTIEV PODLAHY DO HĽBKY 100 mm V MIESTNOSTIACH 1.01 A 1.02
- VÝBURAŤ 2 KUSY OCEĽOVÝCH GARÁŽOVÝCH VRÁT S ROZMERMÍ 3150 x 3000 mm
- VÝBURAŤ 2 OTVORY PRE OKENNÉ KONŠTRUKCIE NA SEVEROZÁPADNEJ STENE S ROZMERMÍ 600x600 mm A 1200x600 mm A DVERNÚ KONŠTRUKCIU 900x2050 mm V STENE hr. 300 mm
- VÝBURAŤ OTVORY PRE PRESTUPY POTRUBÍ ZTI Z PRIESTOROV POTRAVIN - VIĎ SAMOSTATNÉ RIEŠENIE ZTI
- OSTATNÉ EXIST. PRVKY NA FASÁDE DEMONTÁŽ A SPÄTNÁ MONTÁŽ



AUTOR	Ing. Ladislav Blácha			INŽINIERSKA AGENTÚRA, s.r.o. Jarná 391/15, Vranov n/T TEL.: 057/4884280, MOB.: 0905668804	
VYPRACOVAL	Ing. Martin Matisko				
PROJEKTANT	Ing. Ladislav Blácha	INVESTOR		ČÍSLO ZAK.	17ZK038
		Obec Tovarné, 094 01, Tovarné, č. 4, SR		PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE	
STAVBA	REKONŠTRUKCIA POŽIARNEJ ZBROJNICE V OBCI TOVARNÉ			DÁTUM	08/17
MIESTO	Tovarné 7, kat. úz. Tovarné	PARCELA	155/2	FORMÁT	2xA4
ČASŤ	ASR	OBJEKT	SO - 01	MIERKA	Č.VÝKRESU
OBSAH VÝKRESU	PÔDORYS STRECHY - starý stav			1 : 100	04



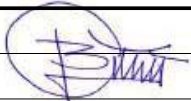

JUHO-VÝCHODNÝ POHĽAD

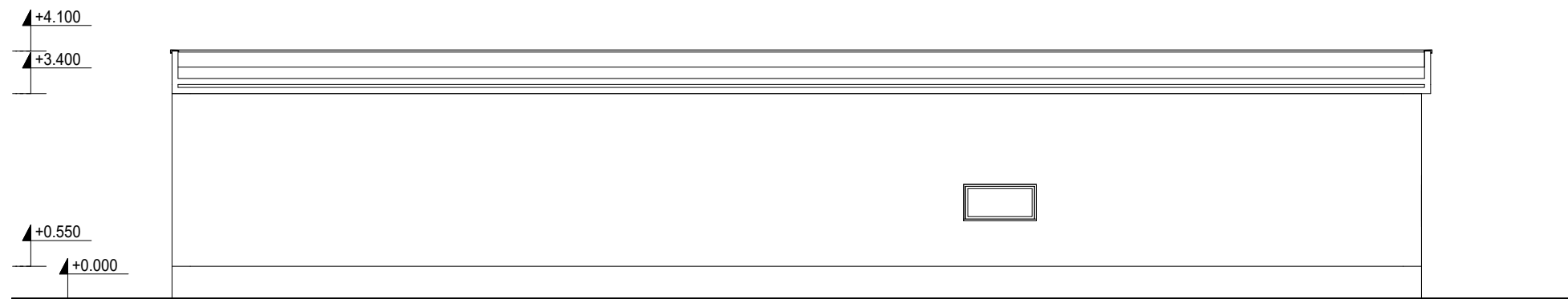


JUHO-ZÁPADNÝ POHĽAD

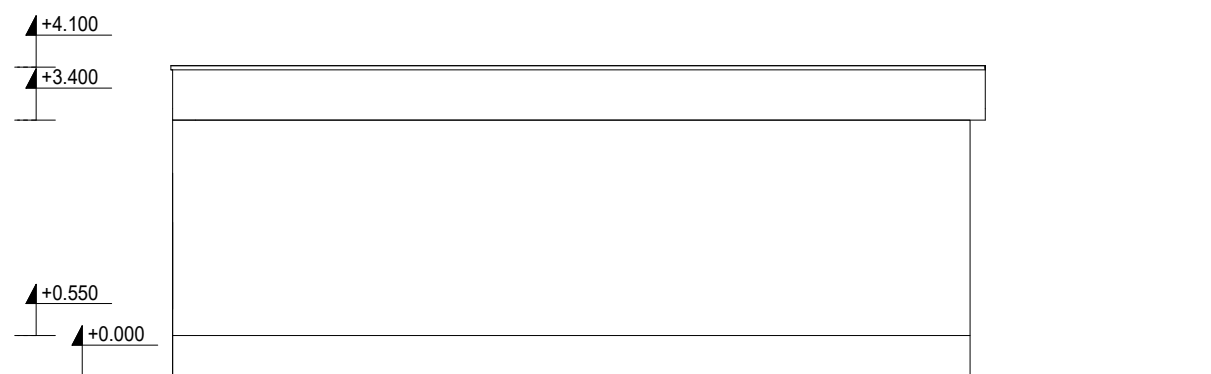
POZNÁMKY:

- ODKONTROLOVAŤ VEĽKOSTI PLÔCH OTVOROV VÝPLŇOVÝCH KONŠTRUKCIÍ NA STAVBE !!!
- POUŽÍVAŤ CERTIFIKOVANÝ MATERIÁL
- VYDUTÚ OMIETKU STAREJ FASÁDY ODSTRÁNIŤ A ZREPAROVAŤ STIERKOU !!!
- PRED REALIZÁCIOU FASÁDU OČISTIŤ, PODKLAD MUSÍ BYŤ SUCHÝ A PEVNÝ !!!
- PRÍPADNÉ ZAKRIVENIA A NEROVNOSTI FASÁDY KORIGOVAŤ STIERKOU
- DEMONTÁŽ VETRACÍCH MRIEŽOK (4 KUSY, 2x600x200 mm, 2x350x350 mm) A MONTÁŽ NOVÝCH PLASTOVÝCH MRIEŽOK
- DEMONTÁŽ OPLECHOVANIA ATIKY
- ASÁNÁCIA VRSTIEV PODLAHY DO HĽBKY 100 mm V MIESTNOSTIACH 1.01 A 1.02
- VÝBURAŤ 2 KUSY OCEĽOVÝCH GARÁŽOVÝCH VRÁT S ROZMERMÍ 3150 x 3000 mm
- VÝBURAŤ 2 OTVORY PRE OKENNÉ KONŠTRUKCIE NA SEVEROZÁPADNEJ STENE S ROZMERMÍ 600x600 mm A 1200x600 mm A DVERNÚ KONŠTRUKCIU 900x2050 mm V STENE hr. 300 mm
- VÝBURAŤ OTVORY PRE PRESTUPY POTRUBÍ ZTI Z PRIESTOROV POTRAVIN - VIĎ SAMOSTATNÉ RIEŠENIE ZTI
- OSTATNÉ EXIST. PRVKY NA FASÁDE DEMONTÁŽ A SPÄTNÁ MONTÁŽ

AUTOR	Ing. Ladislav Blacha		 INŽINIERSKA AGENTÚRA , s.r.o. Jarná 391/15, Vranov n/T TEL.: 057/4884280, MOB.: 0905668804		
VYPRACOVAL	Ing. Martin Matisko				
PROJEKTANT	Ing. Ladislav Blacha		ČÍSLO ZAK.	17ZK038	
INVESTOR	Obec Tovarné, 094 01, Tovarné, č. 4, SR		PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE		
STAVBA	REKONŠTRUKCIA POŽIARNEJ ZBROJNICE V OBCI TOVARNÉ				
MIESTO	Tovarné 7, kat. úz. Tovarné	PARCELA	155/2	DÁTUM	08/17
ČASŤ	ASR	OBJEKT	SO - 01	FORMÁT	2xA4
OBSAH VÝKRESU	POHĽADY JV, JZ- starý stav			MIERKA	Č.VÝKRESU
				1 : 100	05



SEVERO-ZÁPADNÝ POHĽAD

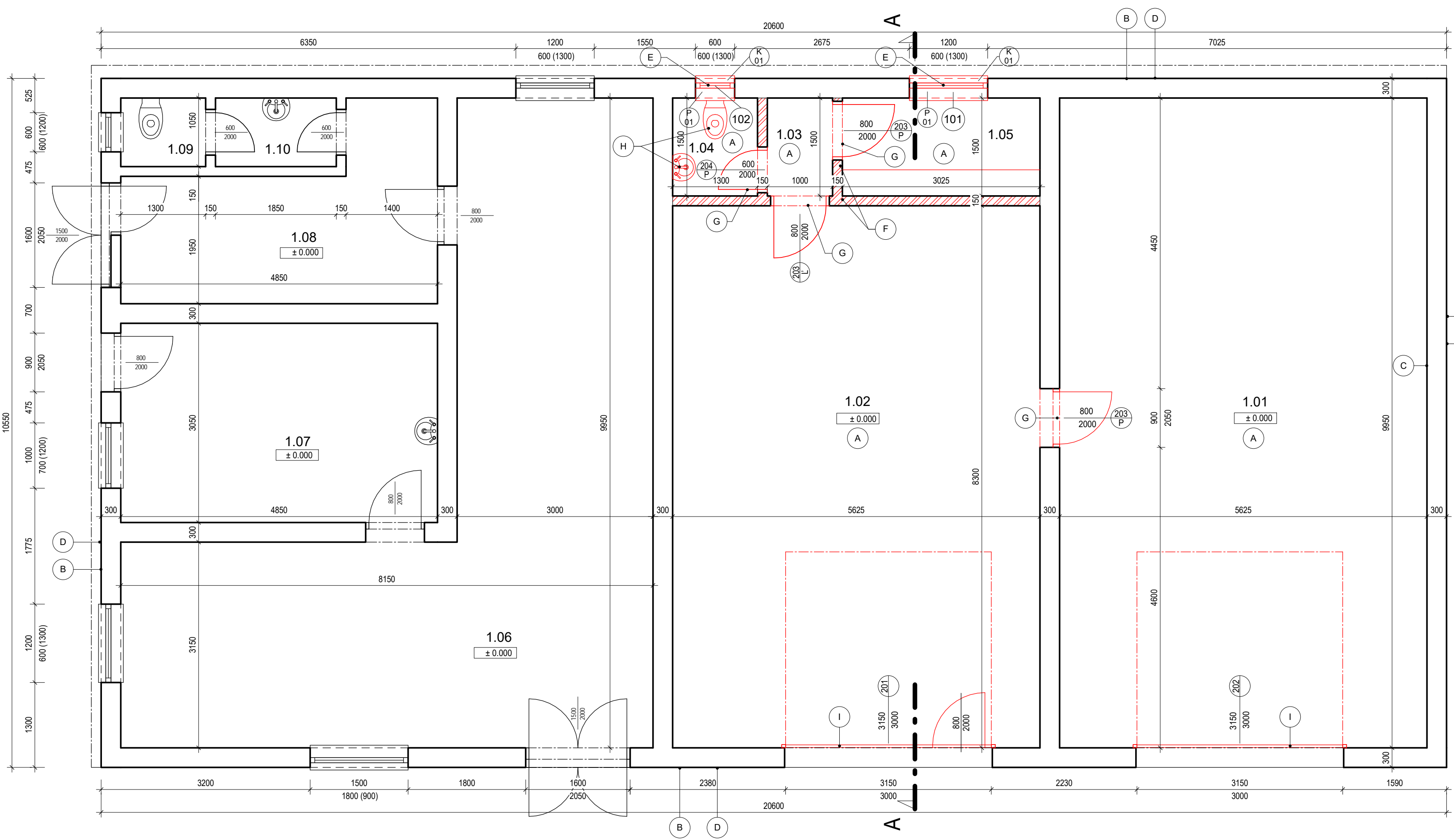


SEVERO-VÝCHODNÝ POHĽAD

POZNÁMKY:

- ODKONTROLOVAŤ VEĽKOSTI PLÔCH OTVOROV VÝPLŇOVÝCH KONŠTRUKCIÍ NA STAVBE !!!
- POUŽÍVAŤ CERTIFIKOVANÝ MATERIÁL
- VYDUTÚ OMIETKU STAREJ FASÁDY ODSTRÁNIŤ A ZREPAROVAŤ STIERKOU !!!
- PRED REALIZÁCIOU FASÁDU OČISTIŤ, PODKLAD MUSÍ BYŤ SUCHÝ A PEVNÝ !!!
- PRÍPADNÉ ZAKRIVENIA A NEROVNOSTI FASÁDY KORIGOVAŤ STIERKOU
- DEMONTÁŽ VETRACÍCH MRIEŽOK (4 KUSY, 2x600x200 mm, 2x350x350 mm) A MONTÁŽ NOVÝCH PLASTOVÝCH MRIEŽOK
- DEMONTÁŽ OPLECHOVANIA ATIKY
- ASÁNÁCIA VRSTIEV PODLAHY DO HĽBKY 100 mm V MIESTNOSTIACH 1.01 A 1.02
- VÝBURAŤ 2 KUSY OCEĽOVÝCH GARÁŽOVÝCH VRÁT S ROZMERMÍ 3150 x 3000 mm
- VÝBURAŤ 2 OTVORY PRE OKENNÉ KONŠTRUKCIE NA SEVEROZÁPADNEJ STENE S ROZMERMÍ 600x600 mm A 1200x600 mm A DVERNÚ KONŠTRUKCIU 900x2050 mm V STENE hr. 300 mm
- VÝBURAŤ OTVORY PRE PRESTUPY POTRUBÍ ZTI Z PRIESTOROV POTRAVIN - VIĎ SAMOSTATNÉ RIEŠENIE ZTI
- OSTATNÉ EXIST. PRVKY NA FASÁDE DEMONTÁŽ A SPÄTNÁ MONTÁŽ

AUTOR	Ing. Ladislav Blácha			INŽINIERSKA AGENTÚRA, s.r.o. Jarná 391/15, Vranov n/T TEL.: 057/4884280, MOB.: 0905668804	
VYPRACOVAL	Ing. Martin Matisko				
PROJEKTANT	Ing. Ladislav Blácha				
INVESTOR	Obec Tovarné, 094 01, Tovarné, č. 4, SR		ČÍSLO ZAK.	17ZK038	
STAVBA	REKONŠTRUKCIA POŽIARNEJ ZBROJNICE V OBCI TOVARNÉ			PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE	
MIESTO	Tovarné 7, kat. úz. Tovarné	PARCELA	155/2	DÁTUM	08/17
ČASŤ	ASR	OBJEKT	SO - 01	FORMÁT	2xA4
OBSAH VÝKRESU	POHĽADY SZ, SV - starý stav			MIERKA	Č.VÝKRESU
				1 : 100	06



LEGENDA MATERIÁLOV:

- PÓVODNÉ MURIVO
- PRIEČKOVÉ MURIVO Z PÓROBETONOVÝCH TVÁRNIC - NAPR. SYTÉMOVÉ RIEŠENIE YTONG P2-500 ROZMERY 150x249x599 (šxvxd)

SKLADBY PODLÁH:

- P1 NAVRH. LIATY BETÓN hr. 100 mm
- L PÓVODNÝ PODKLADOVÝ BETÓN

SKLADBY STIEN:

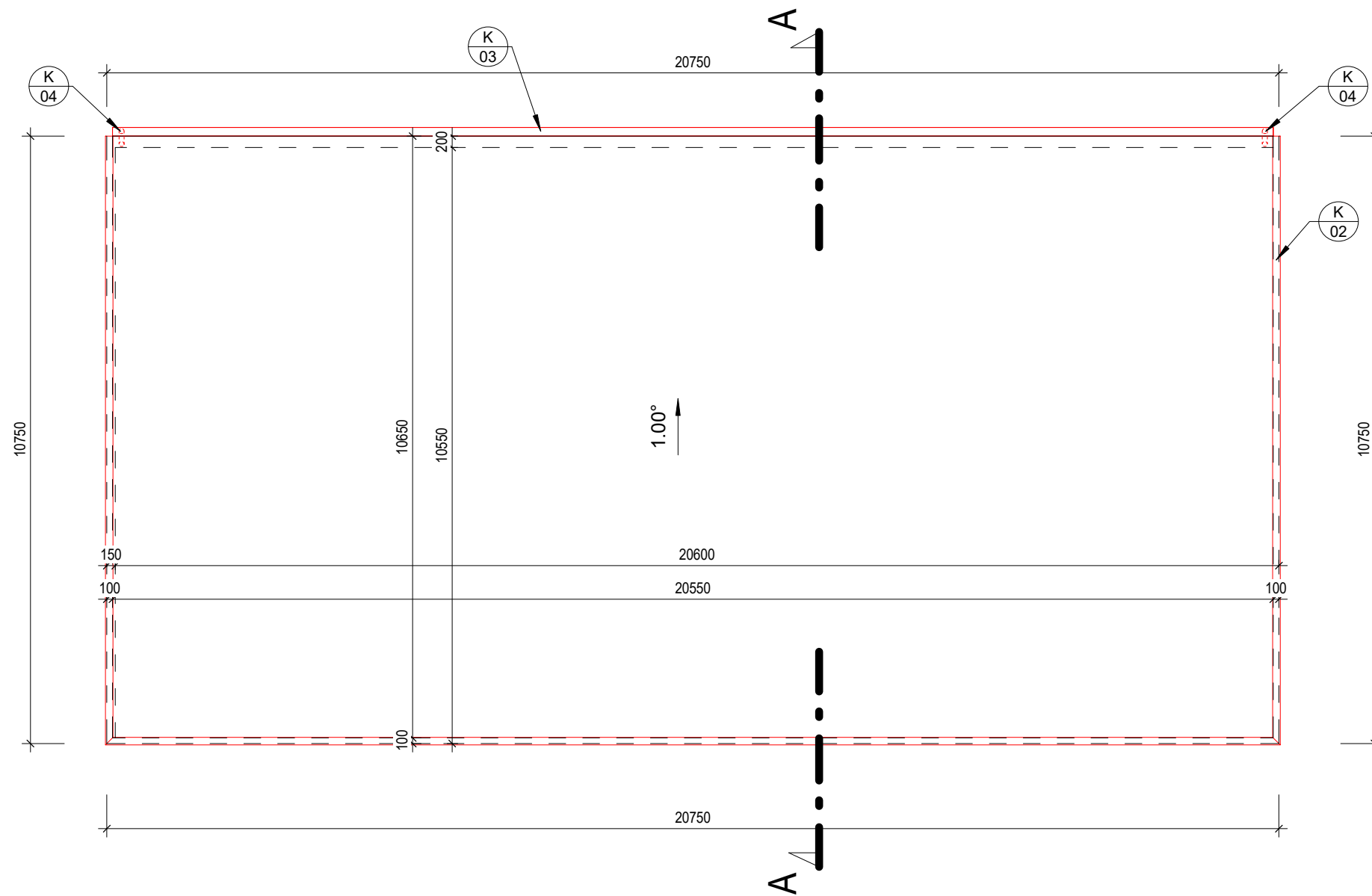
- ST1 POVRCHOVÁ ÚPRAVA - FASÁDA
 - NAVRH. MINERÁLNA FASÁDNA OMIETKA, HR. ZRNA - 2 mm
 - NAVRH. PENETRAČNÝ NÁTER
 - NAVRH. STIERKA VYSTUŽENÁ SKLOVLÁKNITÁ MRIEŽKA
 - NAVRH. PENETRAČNÝ NÁTER
 - EXISTUJÚCA OMIETKA BRIZOLIT HR. 20 mm
 - EXISTUJÚCA OBVODOVÁ STENA HR. 450 mm
- ST2 VNÚTORNÁ POVRCHOVÁ ÚPRAVA
 - EXISTUJÚCA OBVODOVÁ STENA HR. 450 mm
 - EXISTUJÚCA OMIETKA VC HR. 20 mm
 - NAVRH. PENETRAČNÝ NÁTER
 - NAVRH. STIERKA VYSTUŽENÁ SKLOVLÁKNITÁ MRIEŽKA
 - NAVRH. PENETRAČNÝ NÁTER
 - NAVRH. JEMNÁ ŠTUKOVÁ OMIETKA hr. 20 mm
- ST3 POVRCHOVÁ ÚPRAVA - SOKEL
 - NAVRH. SOKLOVÁ MOZAIKOVÁ OMIETKA, HR. ZRNA - 2 mm
 - NAVRH. PENETRAČNÝ NÁTER
 - NAVRH. STIERKA VYSTUŽENÁ SKLOVLÁKNITÁ MRIEŽKA
 - NAVRH. PENETRAČNÝ NÁTER
 - EXISTUJÚCA OMIETKA BRIZOLIT HR. 10 mm A OMIETKA VC HR. 20 mm
 - EXISTUJÚCA OBVODOVÁ STENA HR. 450 mm

LEGENDA MIESTNOSTÍ 1.NP - NOVÝ STAV						
Č.M.	NÁZOV	m ²	PODLAHA	OZN.	STENY	STROP
1.01	GARAZ	55.97	LIATY BETÓN	P1	MALBA	MALBA
1.02	GARAZ	46.69	LIATY BETÓN	P1	MALBA	MALBA
1.03	PREDSEIŇ	1.50	LIATY BETÓN	P1	MALBA	MALBA
1.04	WC	1.95	LIATY BETÓN	P1	MALBA	MALBA
1.05	ŠATŇA	4.54	LIATY BETÓN	P1	MALBA	MALBA
1.06	PRIESTORY V PRENÁJME	46.07				
1.07	PRIESTORY V PRENÁJME	14.79				
1.08	PRIESTORY V PRENÁJME	11.14				
1.09	PRIESTORY V PRENÁJME	1.37				
1.10	PRIESTORY V PRENÁJME	1.94				
ÚŽITKOVÁ PLOCHA 1.NP SPOLU		185.95 m ²				
ZASTAVANÁ PLOCHA		217.33 m ²				

LEGENDA NAVRH. ÚPRAV :

- A NAVRH. NOVÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY PODLÁH PODĽA SKLADBY P1
- B NAVRH. VONKAJŠIA POVRCHOVÁ ÚPRAVA - FASÁDNA MINERÁLNA OMIETKA - RAL 9010, SKLADBA ST1
- C NAVRH. VNÚTORNÁ POVRCHOVÁ ÚPRAVA - ŠTUKOVÁ STIERKA - SKLADBA ST2
- D NAVRH. VONKAJŠIA POVRCHOVÁ ÚPRAVA - SOKLOVÁ MOZAIKOVÁ OMIETKA - TMAVOHNEDÁ - SKLADBA ST3
- E NAVRH. PLASTOVÉ OKENNÉ KONŠTRUKCIE S IZOLAČNÝM DVOJSKLOM SO SÚCINITELOM PRECHODU TEPLA SKLA Ug = 0,6 W/(m²K), VRÁTANE VNÚTORNÝCH A VONKAJŠÍCH PARAPETOV
- F NAVRH. VNÚTORNÉ DELIACE PRIEČKY hr. 150 mm S PÓROBETONOVÝCH TVÁRNIC DO LEPIDLA
- G NAVRH. VNÚTORNÉ DREVENÉ DVERNÉ KONŠTRUKCIE DO OCEĽOVÝCH ZÁRUBŇÍ - VIĎ VÝPIS VÝPLNÍ OTVOROV
- H NAVRH. ZARIAĎOVACIE PREDMETY ZTI - VIĎ SAMOSTATNÉ RIEŠENIE ZTI
- I NAVRH. SEKCIONÁLNE HLIŇIKOVÉ GARÁŽOVÉ VRÁTA S ROZMERMÍ 3150 x 3000 mm - VIĎ VÝPIS VÝPLNÍ OTVOROV
- J NAVRH. OPLECHOVANIE ATIKY LAKOPLASTOVANÝM PLECHOM, RAL 7016 - ANTRACITOVÁ, HR. PLECHU: 0,55 mm, OSADENIE DO LEPIDLA
- K NAVRH. DAŽĎOVÉ ŽĽABY, ZVODY A ODKVAPOVÉ LIŠTY Z LAKOPLASTOVANÉHO PLECHU, RAL 7016 - ANTRACITOVÁ
- L NAVRH. POVLAKOVÁ STREŠNÁ KRYTINA FATRAFOL
- M NAVRH. VÝMENA OSVETLENIA - NOVÉ ROZVODY A SVIETIDLA - PODROBNEJŠIE RIEŠENIE VIĎ SAMOSTATNÁ ČASŤ PD "ELEKTROINŠTALÁCIA"
- N NAVRH. PLASTOVÉ VETRACIE MRIEŽKY (4 KUSY, 2x600x200 mm, 2x350x350 mm) - RAL 9010 - BIELA

AUTOR	Ing. Ladislav Blácha				
VYPRACOVAL	Ing. Martin Matisko				
PROJEKTANT	Ing. Ladislav Blácha	Jarná 391/15, Vranov n/T		TEL.: 057/4884280, MOB.: 0905668804	
INVESTOR	Obec Tovarné, 094 01, Tovarné, č. 4, SR	ČÍSLO ZAK.	17ZK038	PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE	
STAVBA	REKONŠTRUKCIA POŽIARNEJ ZBRONJICE V OBCI TOVARNÉ			DÁTUM	08/17
MIESTO	Tovarné 7, kat. úz. Tovarné	PARCELA	155/2	FORMÁT	4x4
ČASŤ	ASR	OBJEKT	SO - 01	MIERKA	Č.VÝKRESU
OBSAH VÝKRESU	PÔDORYS 1.NP - nový stav			1 : 50	07



VÝPIS PRVKOV STRECHY :

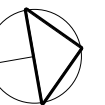
OZN.	NÁZOV	ROZMER	JEDNOTKA	POČET
1	LEMOVANIE ODKVAPOVÉ	2,0 m	KS	11
2	LAKOPLASTOVANÝ HLADKÝ PLECH		m ²	10
3	HÁK ŽĽABOVÝ	33	KS	21
4	ŽĽAB POLKRUHOVÝ	33	b. m	21
5	OBJÍMKA	125	KS	6
6	RÚRA ZVODOVÁ	125	b. m	8
7	KOLENO LISOVANÉ	125	KS	6
8	KOTLÍK ŽĽABOVÝ	33/125	KS	2
9	ČELO RINVY		KS	2

LEGENDA:

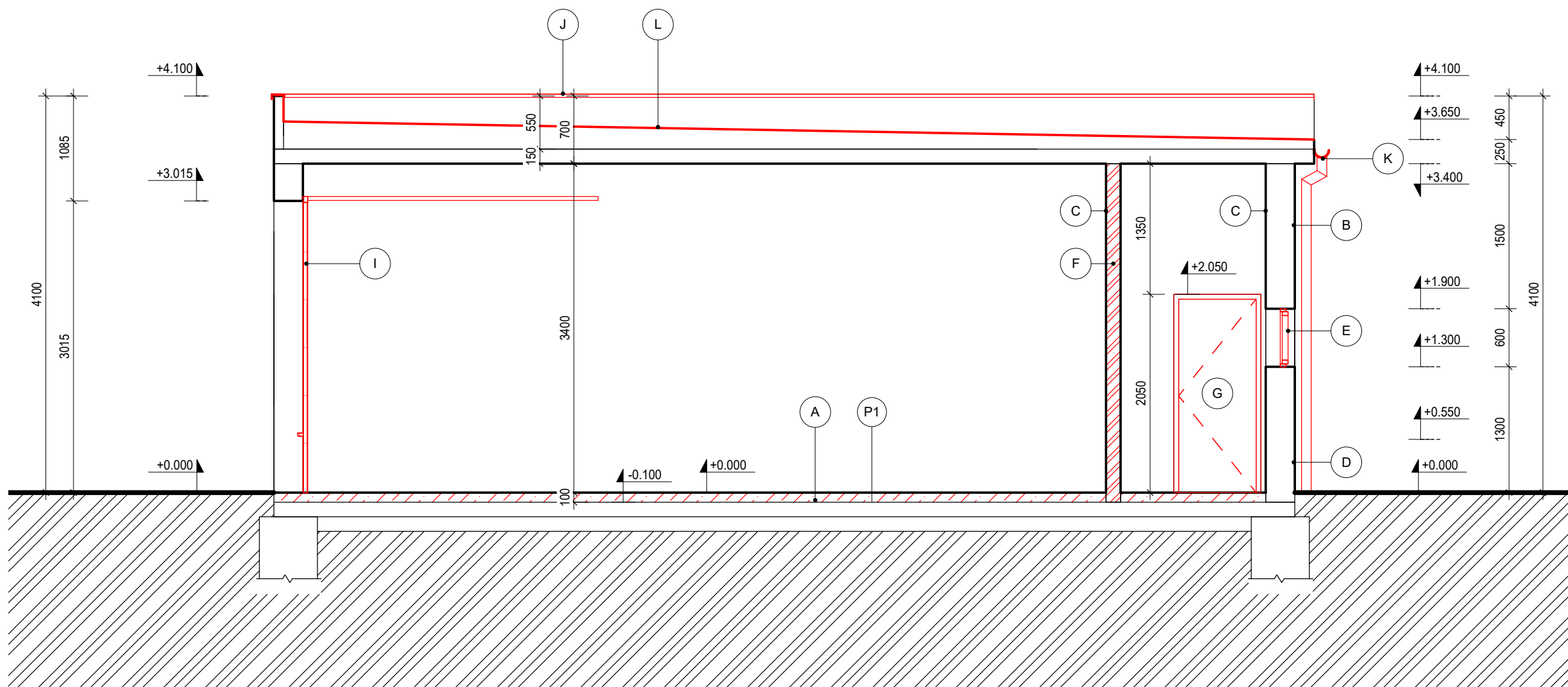
- > SKLONY ROVÍN PLOCHEJ STRECHY
- ZVISLÉ POTRUBIE DAŽĐOVEJ KANALIZÁCIE
- ⊙(K/02) OPLECHOVANIE ATIKY - POPLASTOVANÝ PLECH
- ⊙(K/03) ODKVAPOVÝ ŽĽAB POLKRUHOVÝ d = 150 mm
- ⊙(K/04) DAŽĐOVÝ ZVOD d = 100 mm

POZNÁMKY:

- PLOCHA NAVRH. STREŠNEJ KRYTINY JE 219 m²
- EXISTUJÚCA STREŠNÁ KRYTINA JE Z HLADKÉHO FALCOVANÉHO PLECHU
- NAVRHOVANÁ STREŠNÁ KRYTINA JE POVLAKOVÁ STREŠNÁ FÓLIA FATRAFOL



AUTOR	Ing. Ladislav Břacha		 INŽINIERSKA AGENTÚRA, s.r.o. Jarná 391/15, Vranov n/T TEL.: 057/4884280, MOB.: 0905668804		
VYPRACOVAL	Ing. Martin Matisko				
PROJEKTANT	Ing. Ladislav Břacha		ČÍSLO ZAK.	17ZK038	
INVESTOR	Obec Tovarné, 094 01, Tovarné, č. 4, SR		PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE		
STAVBA	REKONŠTRUKCIA POŽIARNEJ ZBROJNICE V OBCI TOVARNÉ			DÁTUM	08/17
MIESTO	Tovarné 7, kat. úz. Tovarné	PARCELA	155/2	FORMÁT	2xA4
ČASŤ	ASR	OBJEKT	SO - 01	MIERKA	Č.VÝKRESU
OBSAH VÝKRESU	PÔDORYS STRECHY - nový stav			1 : 100	08



LEGENDA NAVRH. ÚPRAV :

- (A) NAVRH. NOVÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY PODLÁH PODĽA SKLADBY P1
- (B) NAVRH. VONKAJŠIA POVRCHOVÁ ÚPRAVA - FASÁDNA MINERÁLNA OMIETKA - RAL 9010, SKLADBA ST1
- (C) NAVRH. VNÚTORNÁ POVRCHOVÁ ÚPRAVA - ŠTUKOVÁ STIERKA - SKLADBA ST2
- (D) NAVRH. VONKAJŠIA POVRCHOVÁ ÚPRAVA - SOKLOVÁ MOZAIKOVÁ OMIETKA - TMAVOHNEDÁ - SKLADBA ST3
- (E) NAVRH. PLASTOVÉ OKENNÉ KONŠTRUKCIE S IZOLAČNÝM DVOJSKLOM SO SÚČINITELOM PRECHODU TEPLA SKLA $U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, VRÁTANE VNÚTORNÝCH A VONKAJŠÍCH PARAPETOV
- (F) NAVRH. VNÚTORNÉ DELIACE PRIEČKY hr. 150 mm S PÓROBETÓNOVÝCH TVÁRNIC DO LEPIDLA
- (G) NAVRH. VNÚTORNÉ DREVENÉ DVERNÉ KONŠTRUKCIE DO OCEĽOVÝCH ZÁRUBNÍ - VIĎ VÝPIS VÝPLNÍ OTVOROV
- (H) NAVRH. ZARIAĎOVACIE PREDMETY ZTI - VIĎ SAMOSTATNÉ RIEŠENIE ZTI
- (I) NAVRH. SEKCIONÁLNE HLIŇIKOVÉ GARÁŽOVÉ VRÁTA S ROZMERMÍ 3150 x 3000 mm - VIĎ VÝPIS VÝPLNÍ OTVOROV
- (J) NAVRH. OPLECHOVANIE ATIKY LAKOPLASTOVANÝM PLECHOM, RAL 7016 - ANTRACITOVÁ, HR. PLECHU: 0,55 mm, OSADENIE DO LEPIDLA
- (K) NAVRH. DAŽĎOVÉ ŽLABY, ZVODY A ODKVAPOVÉ LIŠTY Z LAKOPLASTOVANÉHO PLECHU, RAL 7016 - ANTRACITOVÁ
- (L) NAVRH. POVLAKOVÁ STREŠNÁ KRYTINA FATRAFOL
- (M) NAVRH. VÝMENA OSVETLENIA - NOVÉ ROZVODY A SVIETIDLÁ - PODROBNEJŠIE RIEŠENIE VIĎ SAMOSTATNÁ ČASŤ PD "ELEKTROINŠTALÁCIA"
- (N) NAVRH. PLASTOVÉ VETRACIE MRIEŽKY (4 KUSY, 2x600x200 mm, 2x350x350 mm) - RAL 9010 - BIELA

LEGENDA MATERIÁLOV:

- PÔVODNÉ MURIVO
- PRIEČKOVÉ MURIVO Z PÓROBETÓNOVÝCH TVÁRNIC - NAPR. SYTÉMOVÉ RIEŠENIE YTONG P2-500 ROZMERY 150x249x599 (šxvxh)
- PÔVODNÁ ZEMINA

SKLADBY PODLÁH:

- (P1) NAVRH. LIATY BETÓN hr. 100 mm
- PÔVODNÝ PODKLADOVÝ BETÓN

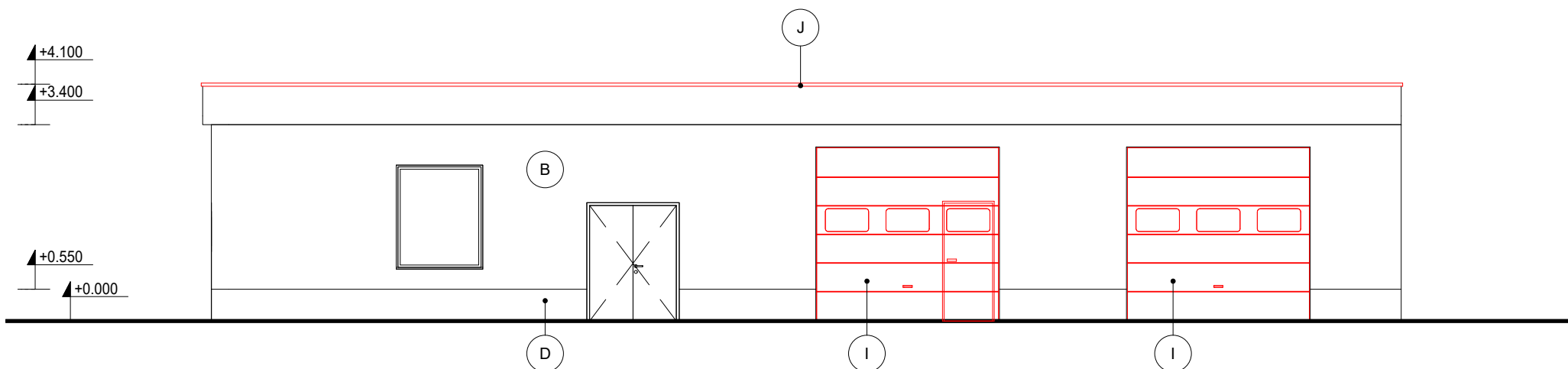
SKLADBY STIEN:

- (ST1) POVRCHOVÁ ÚPRAVA - FASÁDA
 - NAVRH. MINERÁLNA FASÁDNA OMIETKA, HR. ZRNA - 2 mm
 - NAVRH. PENETRAČNÝ NÁTER
 - NAVRH. STIERKA VYSTUŽENÁ SKLOVLÁKNITÁ MRIEŽKA
 - NAVRH. PENETRAČNÝ NÁTER
 - EXISTUJÚCA OMIETKA BRIZOLIT HR. 20 mm
 - EXISTUJÚCA OBVODOVÁ STENA HR. 450 mm

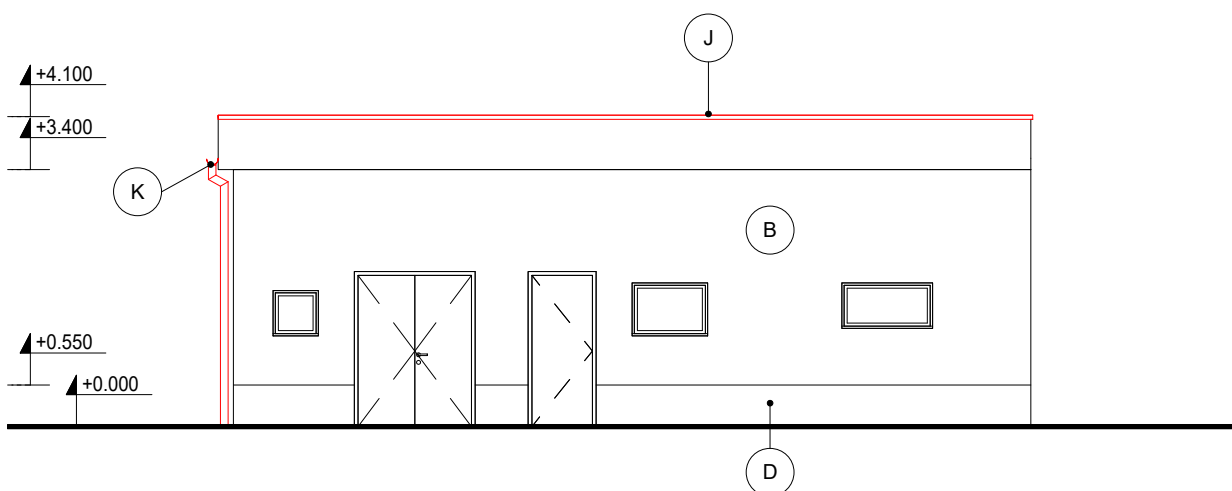
- (ST2) VNÚTORNÁ POVRCHOVÁ ÚPRAVA
 - EXISTUJÚCA OBVODOVÁ STENA HR. 450 mm
 - EXISTUJÚCA OMIETKA VC HR. 20 mm
 - NAVRH. PENETRAČNÝ NÁTER
 - NAVRH. STIERKA VYSTUŽENÁ SKLOVLÁKNITÁ MRIEŽKA
 - NAVRH. PENETRAČNÝ NÁTER
 - NAVRH. JEMNÁ ŠTUKOVÁ OMIETKA hr. 20 mm

- (ST3) POVRCHOVÁ ÚPRAVA - SOKEL
 - NAVRH. SOKLOVÁ MOZAIKOVÁ OMIETKA, HR. ZRNA - 2 mm
 - NAVRH. PENETRAČNÝ NÁTER
 - NAVRH. STIERKA VYSTUŽENÁ SKLOVLÁKNITÁ MRIEŽKA
 - NAVRH. PENETRAČNÝ NÁTER
 - EXISTUJÚCA OMIETKA BRIZOLIT HR. 10 mm A OMIETKA VC HR. 20 mm
 - EXISTUJÚCA OBVODOVÁ STENA HR. 450 mm

AUTOR	Ing. Ladislav Blácha		INŽINIERSKA AGENTÚRA, s.r.o. Jarná 391/15, Vranov n/T TEL.: 057/4884280, MOB.: 0905668804		
VYPRACOVAL	Ing. Martin Matisko				
PROJEKTANT	Ing. Ladislav Blácha				
INVESTOR	Obec Tovarné, 094 01, Tovarné, č. 4, SR		ČÍSLO ZAK.	17ZK038	
STAVBA	REKONŠTRUKCIA POŽIARNEJ ZBROJNICE V OBCI TOVARNÉ		PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE		
MIESTO	Tovarné 7, kat. úz. Tovarné	PARCELA	155/2	DÁTUM	08/17
ČASŤ	ASR	OBJEKT	SO - 01	FORMÁT	3xA4
OBSAH VÝKRESU	REZ A-A - nový stav		MIERKA	1 : 50	Č. VÝKRESU 09





JUHO-VÝCHODNÝ POHĽAD

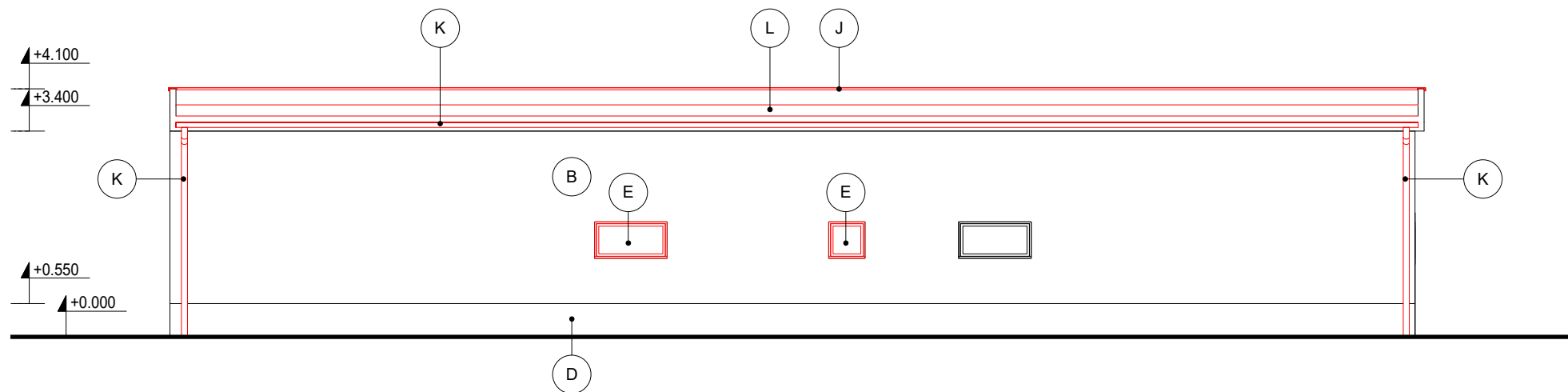


JUHO-ZÁPADNÝ POHĽAD

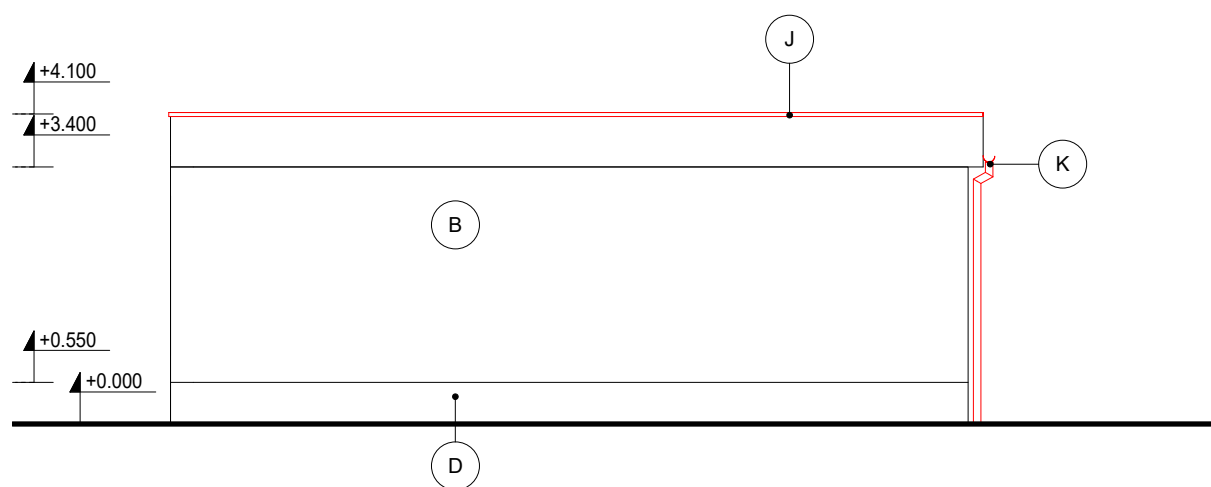
LEGENDA NAVRH. ÚPRAV :

- (A) NAVRH. NOVÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY PODLÁH PODĽA SKLADBY P1
- (B) NAVRH. VONKAJŠIA POVRCHOVÁ ÚPRAVA - FASÁDNA MINERÁLNA OMIETKA - RAL 9010, SKLADBA ST1
- (C) NAVRH. VNÚTORNÁ POVRCHOVÁ ÚPRAVA - ŠTUKOVÁ STIERKA - SKLADBA ST2
- (D) NAVRH. VONKAJŠIA POVRCHOVÁ ÚPRAVA - SOKLOVÁ MOZAIKOVÁ OMIETKA - TMAVOHNEDÁ - SKLADBA ST3
- (E) NAVRH. PLASTOVÉ OKENNÉ KONŠTRUKCIE S IZOLAČNÝM DVOJSKLOM SO SÚČINITELOM PRECHODU TEPLA SKLA $U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, VRÁTANE VNÚTORNÝCH A VONKAJŠÍCH PARAPETOV
- (F) NAVRH. VNÚTORNÉ DELIACE PRIEČKY hr. 150 mm S PÓROBETÓNOVÝCH TVÁRNIC DO LEPIDLA
- (G) NAVRH. VNÚTORNÉ DREVENÉ DVERNÉ KONŠTRUKCIE DO OCEĽOVÝCH ZÁRUBNÍ - VIĎ VÝPIS VÝPLNÍ OTVOROV
- (H) NAVRH. ZARIAĎOVACIE PREDMETY ZTI - VIĎ SAMOSTATNÉ RIEŠENIE ZTI
- (I) NAVRH. SEKSIONÁLNE HLINÍKOVÉ GARÁŽOVÉ VRÁTA S ROZMERMÍ 3150 x 3000 mm - VIĎ VÝPIS VÝPLNÍ OTVOROV
- (J) NAVRH. OPLECHOVANIE ATIKY LAKOPLASTOVANÝM PLECHOM, RAL 7016 - ANTRACITOVÁ, HR. PLECHU: 0,55 mm, OSADENIE DO LEPIDLA
- (K) NAVRH. DAŽĎOVÉ ŽĽABY, ZVODY A ODKVAPOVÉ LIŠTY Z LAKOPLASTOVANÉHO PLECHU, RAL 7016 - ANTRACITOVÁ
- (L) NAVRH. POVLAKOVÁ STREŠNÁ KRYTINA FATRAFOL
- (M) NAVRH. VÝMENA OSVETLENIA - NOVÉ ROZVODY A SVIETIDLÁ - PODROBNEJŠIE RIEŠENIE VIĎ SAMOSTATNÁ ČASŤ PD "ELEKTROINŠTALÁCIA"
- (N) NAVRH. PLASTOVÉ VETRACIE MRIEŽKY (4 KUSY, 2x600x200 mm, 2x350x350 mm) - RAL 9010 - BIELA

AUTOR	Ing. Ladislav Blacha				
VYPRACOVAL	Ing. Martin Matisko				
PROJEKTANT	Ing. Ladislav Blacha				
INVESTOR	Obec Tovarné, 094 01, Tovarné, č. 4, SR		ČÍSLO ZAK.	17ZK038	
STAVBA	REKONŠTRUKCIA POŽIARNEJ ZBROJNICE V OBCI TOVARNÉ			PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE	
MIESTO	Tovarné 7, kat. úz. Tovarné	PARCELA	155/2	DÁTUM	08/17
ČASŤ	ASR	OBJEKT	SO - 01	FORMÁT	2xA4
OBSAH VÝKRESU	POHĽADY JV, JZ - nový stav			MIERKA	Č.VÝKRESU
				1 : 100	10





SEVERO-ZÁPADNÝ POHĽAD

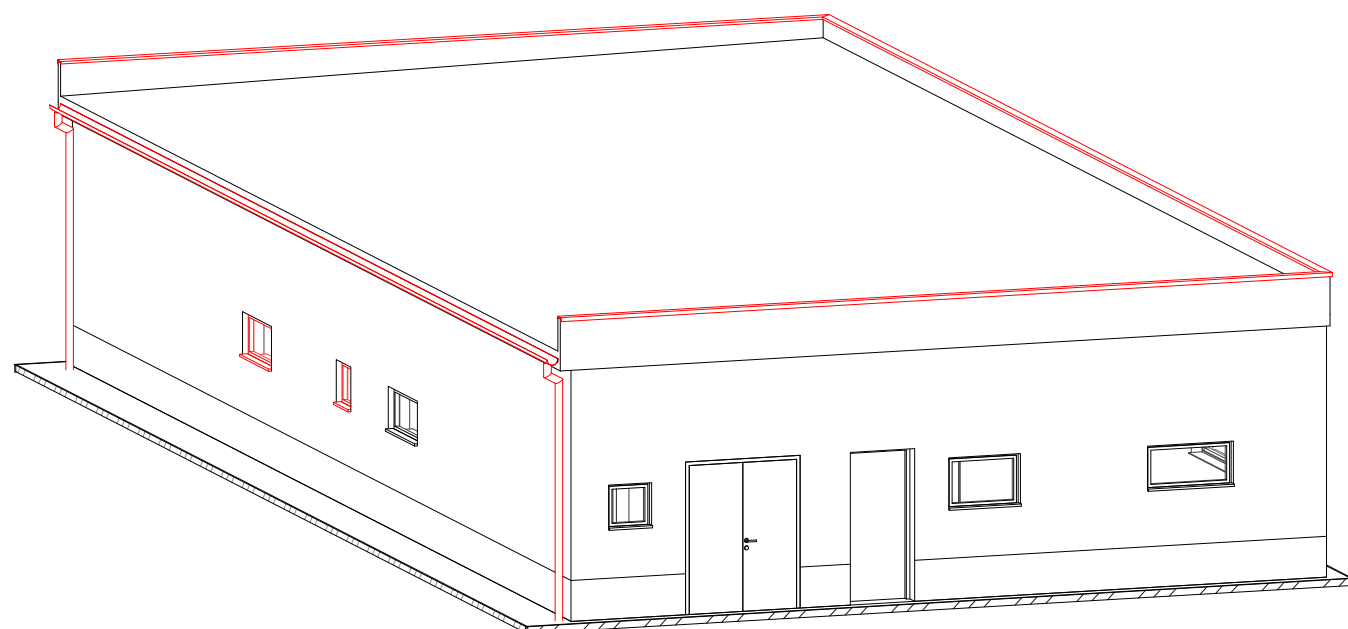
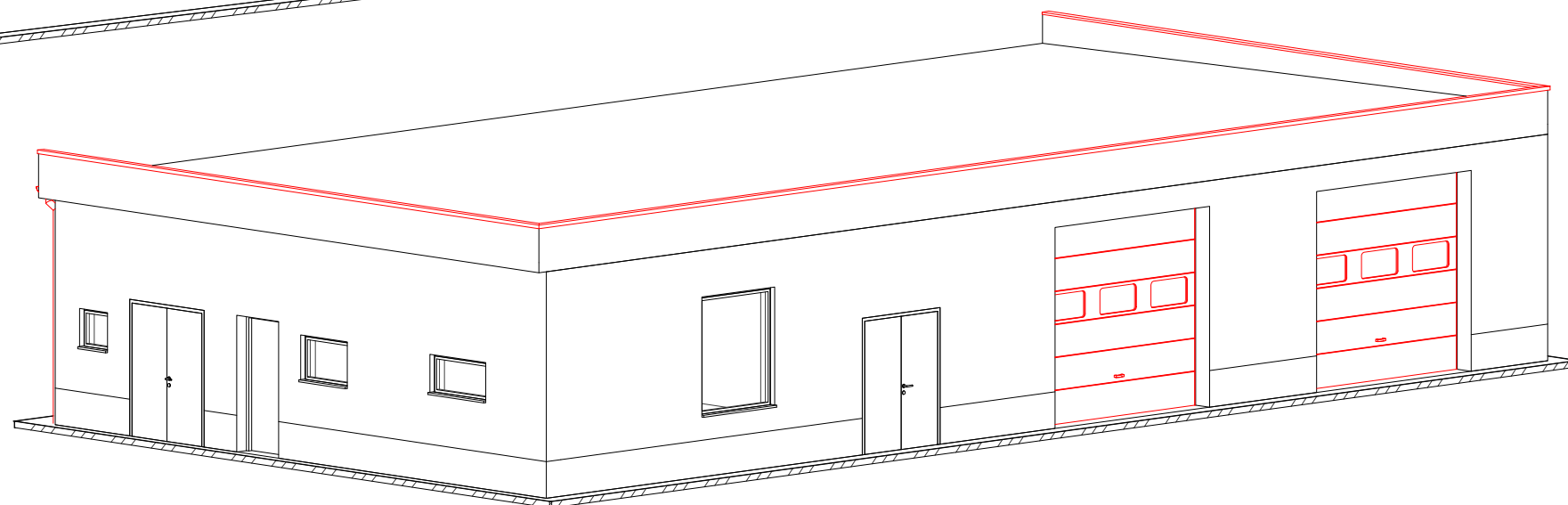
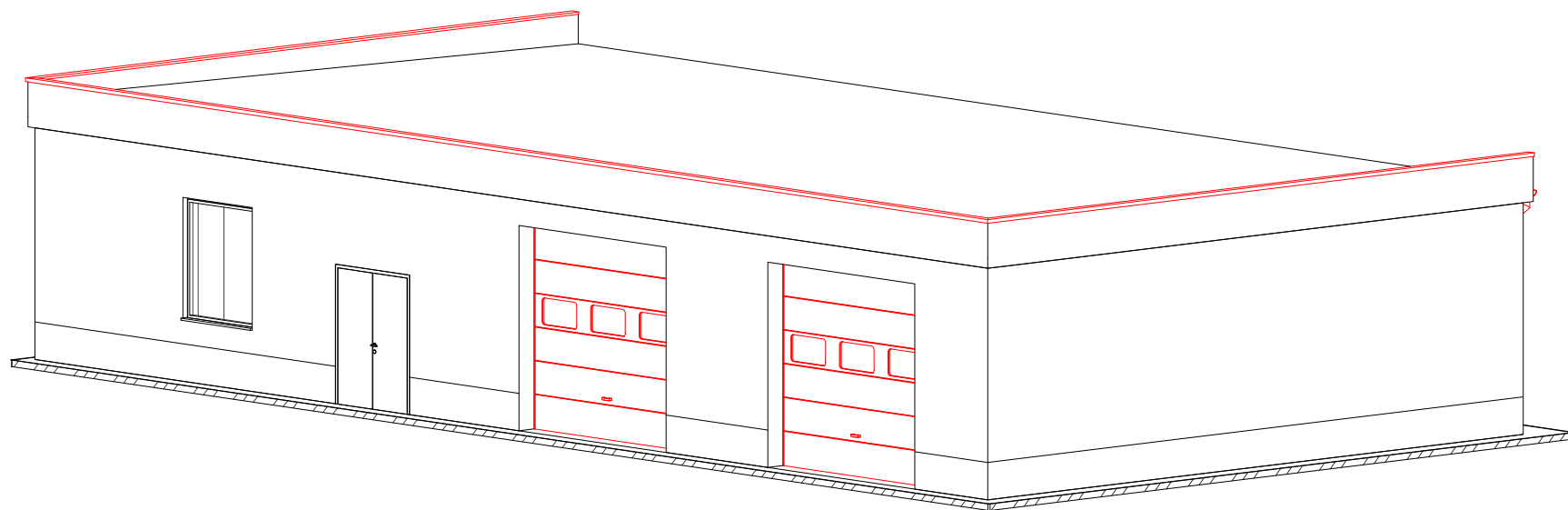


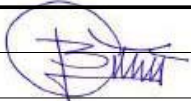

SEVERO-VÝCHODNÝ POHĽAD

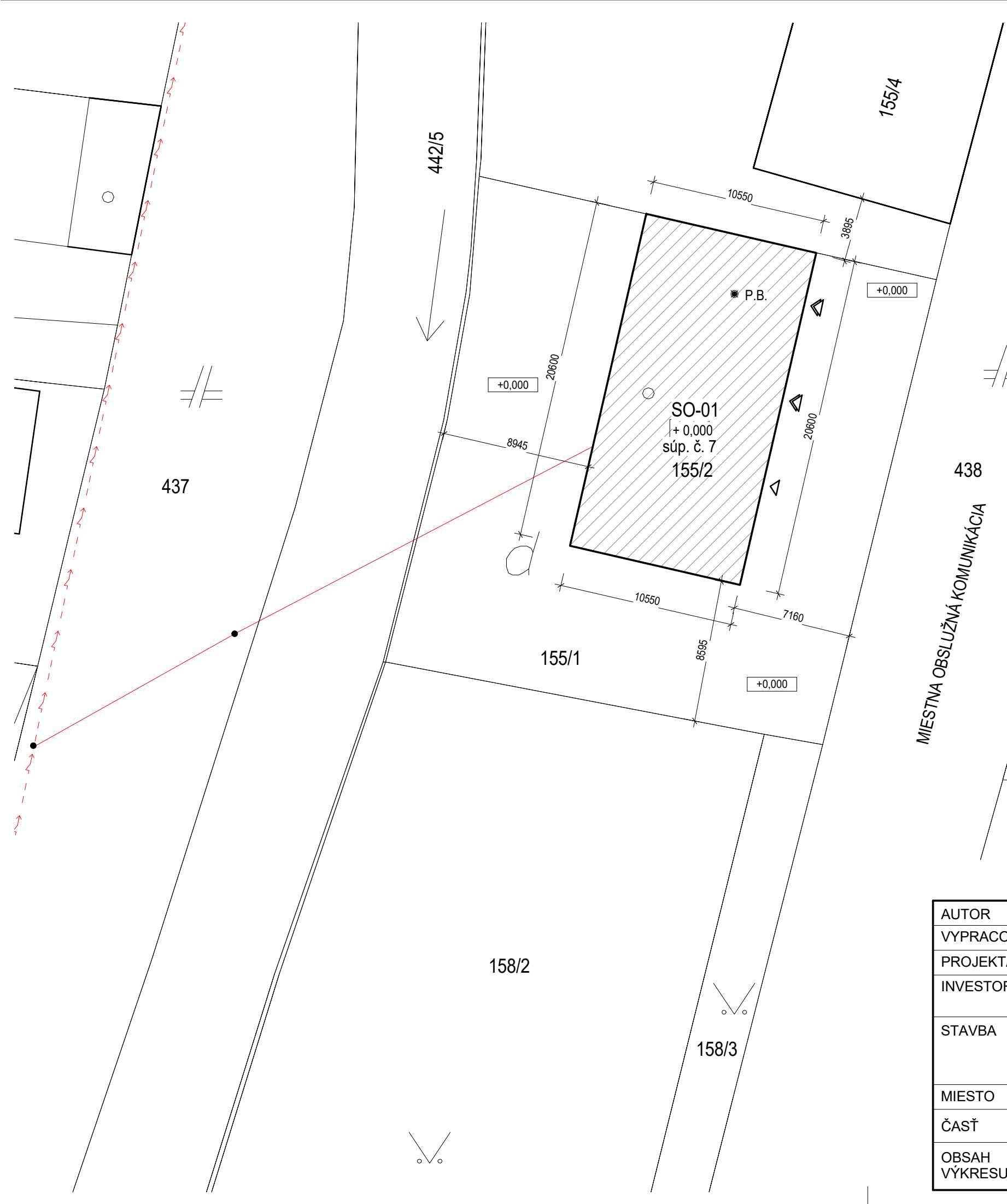
LEGENDA NAVRH. ÚPRAV :

- (A) NAVRH. NOVÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY PODĽAH PODĽA SKLADBY P1
- (B) NAVRH. VONKAJŠIA POVRCHOVÁ ÚPRAVA - FASÁDNA MINERÁLNA OMIETKA - RAL 9010, SKLADBA ST1
- (C) NAVRH. VNÚTORNÁ POVRCHOVÁ ÚPRAVA - ŠTUKOVÁ STIERKA - SKLADBA ST2
- (D) NAVRH. VONKAJŠIA POVRCHOVÁ ÚPRAVA - SOKLOVÁ MOZAIKOVÁ OMIETKA - TMAVOHNEDÁ - SKLADBA ST3
- (E) NAVRH. PLASTOVÉ OKENNÉ KONŠTRUKCIE S IZOLAČNÝM DVOJSKLOM SO SÚČINITELOM PRECHODU TEPLA SKLA $U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, VRÁTANE VNÚTORNÝCH A VONKAJŠÍCH PARAPETOV
- (F) NAVRH. VNÚTORNÉ DELIACE PRIEČKY hr. 150 mm S PÓROBETÓNOVÝCH TVÁRNIC DO LEPIDLA
- (G) NAVRH. VNÚTORNÉ DREVENÉ DVERNÉ KONŠTRUKCIE DO OCEĽOVÝCH ZÁRUBNÍ - VIĎ VÝPIS VÝPLNÍ OTVOROV
- (H) NAVRH. ZARIAĎOVACIE PREDMETY ZTI - VIĎ SAMOSTATNÉ RIEŠENIE ZTI
- (I) NAVRH. SEKCIONÁLNE HLINÍKOVÉ GARÁŽOVÉ VRÁTA S ROZMERMÍ 3150 x 3000 mm - VIĎ VÝPIS VÝPLNÍ OTVOROV
- (J) NAVRH. OPLECHOVANIE ATIKY LAKOPLASTOVANÝM PLECHOM, RAL 7016 - ANTRACITOVÁ, HR. PLECHU: 0,55 mm, OSADENIE DO LEPIDLA
- (K) NAVRH. DAŽĎOVÉ ŽĽABY, ZVODY A ODKVAPOVÉ LIŠTY Z LAKOPLASTOVANÉHO PLECHU, RAL 7016 - ANTRACITOVÁ
- (L) NAVRH. POVLAKOVÁ STREŠNÁ KRYTINA FATRAFOL
- (M) NAVRH. VÝMENA OSVETLENIA - NOVÉ ROZVODY A SVIETIDLÁ - PODROBNEJŠIE RIEŠENIE VIĎ SAMOSTATNÁ ČASŤ PD "ELEKTROINŠTALÁCIA"
- (N) NAVRH. PLASTOVÉ VETRACIE MRIEŽKY (4 KUSY, 2x600x200 mm, 2x350x350 mm) - RAL 9010 - BIELA

AUTOR	Ing. Ladislav Blácha				
VYPRACOVAL	Ing. Martin Matisko				
PROJEKTANT	Ing. Ladislav Blácha				
INVESTOR	Obec Tovarné, 094 01, Tovarné, č. 4, SR		ČÍSLO ZAK.	17ZK038	
STAVBA	REKONŠTRUKCIA POŽIARNEJ ZBROJNICE V OBCI TOVARNÉ			PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE	
MIESTO	Tovarné 7, kat. úz. Tovarné	PARCELA	155/2	DÁTUM	08/17
ČASŤ	ASR	OBJEKT	SO - 01	FORMÁT	2xA4
OBSAH VÝKRESU	POHĽADY SV, SZ - nový stav			MIERKA	Č.VÝKRESU
				1 : 100	11



AUTOR	Ing. Ladislav Blacha			 INŽINIERSKA AGENTÚRA , s.r.o. Jarná 391/15, Vranov n/T TEL.: 057/4884280, MOB.: 0905668804	
VYPRACOVAL	Ing. Martin Matisko				
PROJEKTANT	Ing. Ladislav Blacha	INVESTOR		ČÍSLO ZAK.	17ZK038
		Obec Tovarné, 094 01, Tovarné, č. 4, SR		PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE	
STAVBA	REKONŠTRUKCIA POŽIARNEJ ZBROJNICE V OBCI TOVARNÉ			DÁTUM	08/17
MIESTO	Tovarné 7, kat. úz. Tovarné	PARCELA	155/2	FORMÁT	2xA4
ČASŤ	ASR	OBJEKT	SO - 01	MIERKA	Č.VÝKRESU
OBSAH VÝKRESU	POHLĎADY - AXONOMETRICKÉ				12



OBJEKTOVÁ SKLADBA:

SO-01 REKONŠTRUKCIA POŽIARNEJ ZBROJNICE V OBCI TOVARNÉ

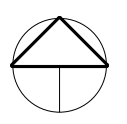
POZNÁMKY:

- ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA JE EXISTUJÚCA
- ÚROVEŇ +0,000 - ÚROVEŇ EXISTUJÚCEJ PODLAHY 1.NP

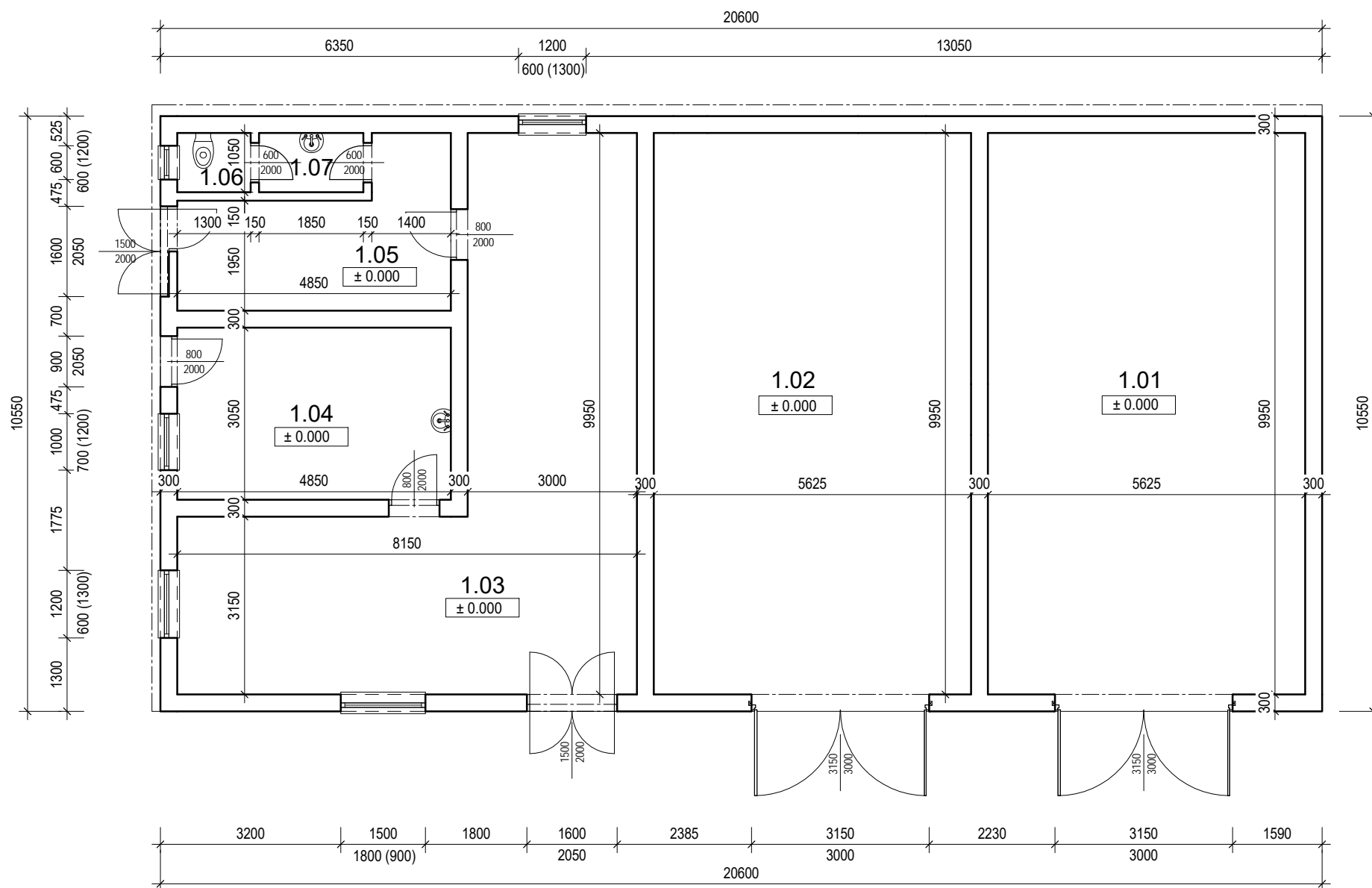
LEGENDA:

- RIEŠENÝ OBJEKT - REKONŠTRUKCIA POŽIARNEJ ZBROJNICE V OBCI TOVARNÉ
- EXIST. OBJEKTY
- HRANICA OSTATNÝCH POZEMKOV
- EXIST. VZDUŠNÉ VEDENIE NN
- EXIST. EL. PRÍPOJKA NN ZEMNÁ
- NAVRH. VJAZD DO GARÁŽE
- NAVRH. VSTUP DO OBJEKTU
- EXIST. STĹP ELEKTRICKÉHO VEDENIA NN
- P.B. PEVNÝ BOD - EXIST. PODLAHA PRÍZEMIA v = ± 0,000

MIESTNA OBSLUŽNÁ KOMUNIKÁCIA



AUTOR	Ing. Ladislav Bľacha			INŽINIERSKA AGENTÚRA, s.r.o. Jarná 391/15, Vranov n/T TEL.: 057/4884280, MOB.: 0905668804	
VYPRACOVAL	Ing. Martin Matisko				
PROJEKTANT	Ing. Ladislav Bľacha				
INVESTOR	Obec Tovarné, 094 01, Tovarné, č. 4, SR		ČÍSLO ZAK.	17ZK038	
STAVBA	REKONŠTRUKCIA POŽIARNEJ ZBROJNICE V OBCI TOVARNÉ			PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE	
MIESTO	Tovarné 7, kat. úz. Tovarné	PARCELA	155/2	DÁTUM	08/17
ČASŤ	KOORDINAČNÉ VÝKRESY	OBJEKT	SO - 01	FORMÁT	2xA4
OBSAH VÝKRESU	CELKOVÁ SITUÁCIA STAVBY			MIERKA	Č. VÝKRESU
				1 : 250	02



LEGENDA MIESTNOSTÍ 1.NP - STARÝ STAV

Č.M.	NÁZOV	m ²	PODLAHA	STENY	STROP
1.01	GARÁŽ	55.97	BETÓNOVÝ POTER	MALBA	MALBA
1.02	GARÁŽ	55.97	BETÓNOVÝ POTER	MALBA	MALBA
1.03	PRIESTORY V PRENÁJME	46.07	KERAMICKÁ DLAŽBA	KER. SOKEL, MALBA	MALBA
1.04	PRIESTORY V PRENÁJME	14.79	KERAMICKÁ DLAŽBA	KER. SOKEL, MALBA	MALBA
1.05	PRIESTORY V PRENÁJME	11.14	KERAMICKÁ DLAŽBA	KER. SOKEL, MALBA	MALBA
1.06	PRIESTORY V PRENÁJME	1.37	KERAMICKÁ DLAŽBA	KER. SOKEL, MALBA	MALBA
1.07	PRIESTORY V PRENÁJME	1.94	KERAMICKÁ DLAŽBA	KER. SOKEL, MALBA	MALBA
ÚŽITKOVÁ PLOCHA 1.NP SPOLU		187.25 m ²			
ZASTAVANÁ PLOCHA		217.33 m ²			



LEGENDA MATERIÁLOV:

□ PÔVODNÉ MURIVO



POZNÁMKY:

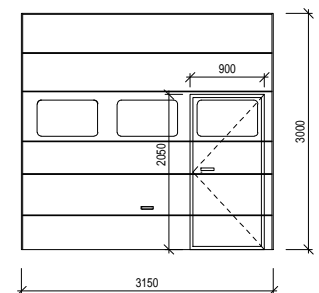
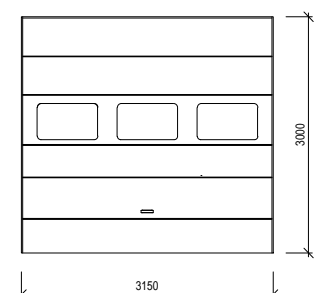
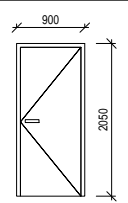
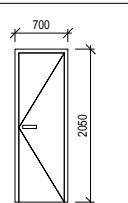
- ODKONTROLOVAŤ VEĽKOSTI PLÔCH OTVOROV VÝPLŇOVÝCH KONŠTRUKCIÍ NA STAVBE !!!
- POUŽÍVAŤ CERTIFIKOVANÝ MATERIÁL
- VYDUTÚ OMIETKU STAREJ FASÁDY ODSTRÁNIŤ A ZREPAROVAŤ STIERKOU !!!
- PRED REALIZÁCIOU FASÁDU OČISTIŤ, PODKLAD MUSÍ BYŤ SUCHÝ A PEVNÝ !!!
- PRÍPADNÉ ZAKRIVENIA A NEROVNOSTI FASÁDY KORIGOVAŤ STIERKOU
- DEMONTÁŽ VETRACÍCH MRIEŽOK (4 KUSY, 2x600x200 mm, 2x350x350 mm) A MONTÁŽ NOVÝCH PLASTOVÝCH MRIEŽOK
- DEMONTÁŽ OPLECHOVANIA ATIKY
- ASÁNÁCIA VRSTIEV PODLAHY DO HĽBKY 100 mm V MIESTNOSTIACH 1.01 A 1.02
- VÝBURAŤ 2 KUSY OCEĽOVÝCH GARÁŽOVÝCH VRÁT S ROZMERMÍ 3150 x 3000 mm
- VÝBURAŤ 2 OTVORY PRE OKENNÉ KONŠTRUKCIE NA SEVEROZÁPADNEJ STENE S ROZMERMÍ 600x600 mm A 1200x600 mm A DVERNÚ KONŠTRUKCIU 900x2050 mm V STENE hr. 300 mm
- VÝBURAŤ OTVORY PRE PRESTUPY POTRUBÍ ZTI Z PRIESTOROV POTRAVIN - VIĎ SAMOSTATNÉ RIEŠENIE ZTI
- OSTATNÉ EXIST. PRVKY NA FASÁDE DEMONTÁŽ A SPÄTNÁ MONTÁŽ

AUTOR	Ing. Ladislav Blacha				
VYPRACOVAL	Ing. Martin Matisko		Jarná 391/15, Vranov n/T TEL.: 057/4884280, MOB.: 0905668804		
PROJEKTANT	Ing. Ladislav Blacha		ČÍSLO ZAK.	17ZK038	
INVESTOR	Obec Tovarné, 094 01, Tovarné, č. 4, SR		PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE		
STAVBA	REKONŠTRUKCIA POŽIARNEJ ZBROJNICE V OBCI TOVARNÉ			DÁTUM	08/17
MIESTO	Tovarné 7, kat. úz. Tovarné	PARCELA	155/2	FORMÁT	2xA4
ČASŤ	ASR	OBJEKT	SO - 01	MIERKA	Č.VÝKRESU
OBSAH VÝKRESU	PÔDORYS 1.NP - starý stav			1 : 100	03

VÝKAZ OKIEN

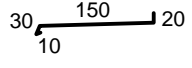
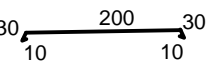
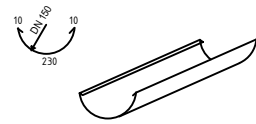
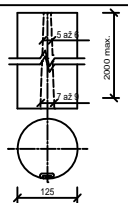
OZN.	SCHÉMA OKNA	POPIS	POČET	ZASKLENIE	KOVANIE	POZNÁMKA
101		OKNO PLASTOVÉ 5 KOMOROVÉ 1x OTVÁRAVO SKLOPNÉ KRÍDLO ZASKLENIE S IZOLAČNÝM DVOJSKLOM, Uw = 1,40 W/m ² K, POVRCHOVÁ ÚPRAVA RAL 9010	1	TEPELNOIZOLAČNÉ DVOJSKLO	POPLASTOVANÉ KL'UČKY	PRESNÝ TVAR A TYP UPRESNIŤ PRI OBJEDNÁVKE
102		OKNO PLASTOVÉ 5 KOMOROVÉ 1x OTVÁRAVO SKLOPNÉ KRÍDLO ZASKLENIE S IZOLAČNÝM DVOJSKLOM, Uw = 1,40 W/m ² K, POVRCHOVÁ ÚPRAVA RAL 9010	1	TEPELNOIZOLAČNÉ DVOJSKLO	POPLASTOVANÉ KL'UČKY	PRESNÝ TVAR A TYP UPRESNIŤ PRI OBJEDNÁVKE

VÝPIS DVERÍ

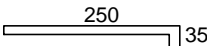
OZN.	SCHÉMA DVERÍ	POPIS	POČET	ZÁRUBŇA	KOVANIE	PRAH	POZNÁMKA
201		AUTOMATICKÁ GARÁŽOVÁ BRÁNA, SEKCIONÁLNA, POLYURETÁNOVÁ VÝPLŇ, HLINÍKOVÉ LAMELY, OCELOVÁ ZÁRUBŇA, UZAMIKATELNÁ U _s < 1,4 W/m ² .K POVRCHOVÁ ÚPRAVA RAL 7016 ANTRACITOVÁ 1x JEDNOKRÍDLOVÉ INTEGROVANÉ DVERE (900x2050 mm)	1	OCELOVÁ		BEZ PRAHU	PRESNÝ TVAR A TYP UPRESNIŤ PRI OBJEDNÁVKE
202		AUTOMATICKÁ GARÁŽOVÁ BRÁNA, SEKCIONÁLNA, POLYURETÁNOVÁ VÝPLŇ, HLINÍKOVÉ LAMELY, OCELOVÁ ZÁRUBŇA, UZAMIKATELNÁ U _s < 1,4 W/m ² .K POVRCHOVÁ ÚPRAVA RAL 7016 ANTRACITOVÁ	1	OCELOVÁ		BEZ PRAHU	PRESNÝ TVAR A TYP UPRESNIŤ PRI OBJEDNÁVKE
203		INTERIÉROVÉ DVERE DREVENÉ JEDNOKRÍDLOVÉ, BEZPRAHOVÉ, POVRCHOVÁ ÚPRAVA ZLATÝ DUB	1 x L 2 x P	RÁMOVÁ	ŠTANDARDNÝ MECHANICKÝ ZÁMOK	BEZ PRAHU	PRESNÝ TVAR UPRESNIŤ PRI OBJEDNÁVKE
204		INTERIÉROVÉ DVERE DREVENÉ JEDNOKRÍDLOVÉ, BEZPRAHOVÉ, POVRCHOVÁ ÚPRAVA ZLATÝ DUB	1 x P	RÁMOVÁ	ŠTANDARDNÝ MECHANICKÝ ZÁMOK	BEZ PRAHU	PRESNÝ TVAR UPRESNIŤ PRI OBJEDNÁVKE

AUTOR	Ing. Ladislav Bfacha		
VYPRACOVAL	Ing. Martin Matisko		
PROJEKTANT	Ing. Ladislav Bfacha		Jarná 391/15, Vranov n/T TEL: 057/4884280, MOB.: 0905668804
INVESTOR	Obec Tovarné, 094 01, Tovarné, č. 4, SR		ČÍSLO ZAK. 17ZK038
STAVBA	REKONŠTRUKCIA POŽIARNEJ ZBROJNICE V OBCI TOVARNÉ		PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE
MIESTO	Tovarné 7, kat. úz. Tovarné	PARCELA	155/2
ČASŤ	ASR	OBJEKT	SO - 01
OBSAH VÝKRESU	VÝPIS VÝPLNÍ OTVOROV		DÁTUM 08/17
			FORMÁT 2xA4
			MIERKA 1 : 100
			Č. VÝKRESU 13

VÝPIS KLAMPIARSKYCH VÝROBKOV

OZN.	SCHÉMA, POPIS	ROZV. ŠÍRKA (mm)	DĹŽKA (m)	POČET (ks)	CELKOVÁ DĹŽKA (m)	POZNÁMKA
K 01	 <p>OPLECHOVANIE VONKAJŠÍCH PARAPETOV LAKOPLASTOVANÝ PLECH, FARBA RAL 9010 HR. PLECHU: 0,55 mm OSADENIE DO PUR PENY</p>	210	1,200	1	1,200	PRESNÉ ROZMERY UPRESNIŤ PRI OBJEDNÁVKE
			0,600	1	0,600	
			SPOLU:		1,800	
K 02	 <p>OPLECHOVANIE ATIKY LAKOPLASTOVANÝ PLECH, RAL 7016 - ANTRACITOVÁ HR. PLECHU: 0,55 mm OSADENIE DO LEPIDLA</p>	280	44,00	-	44,00	PRESNÉ ROZMERY UPRESNIŤ PRI OBJEDNÁVKE
K 03	 <p>PODODKVAPOVÝ ŽĽAB hr. 0,7 mm, RAL 7016 - ANTRACITOVÁ Z POPLASTOVANÉHO PLECHU DN 150</p>	250	22,00	-	22,00	PRESNÉ ROZMERY UPRESNIŤ PRI OBJEDNÁVKE
K 04	 <p>ODPADOVÁ RÚRA KRUHOVÉHO PRIEREZU D = 125 mm , RŠ = 430 mm, Z POPLASTOVANÉHO PLECHU RAL 7016 - ANTRACITOVÁ HR. PLECHU: 0,7 mm, VRÁTANE DOPLNKOV</p>	430	2,000	4	8,000	PRESNÉ ROZMERY UPRESNIŤ PRI OBJEDNÁVKE
			SPOLU:		8,000	

VÝPIS KLAMPIARSKYCH VÝROBKOV

OZN.	SCHÉMA, POPIS	ROZV. ŠÍRKA (mm)	DĹŽKA (m)	POČET (ks)	CELKOVÁ DĹŽKA (m)	POZNÁMKA
P 01	 <p>VNÚTORNÝ PLASTOVÝ PARAPET OKNA FARBA RAL 9010 OSADENIE DO PUR PENY</p>	-	1,200	1	1,200	PRESNÉ ROZMERY UPRESNIŤ PRI OBJEDNÁVKE
			0,600	1	0,600	
			SPOLU:		1,800	

AUTOR	Ing. Ladislav Bl'acha		 <p>INŽINIERSKA AGENTÚRA, s.r.o. Jarná 391/15, Vranov n/T TEL: 057/4884280, MOB.: 0905668804</p>		
VYPRACOVAL	Ing. Martin Matisko				
PROJEKTANT	Ing. Ladislav Bl'acha				
INVESTOR	Obec Tovarné, 094 01, Tovarné, č. 4, SR	ČÍSLO ZAK.	17ZK038		
STAVBA	REKONŠTRUKCIA POŽIARNEJ ZBROJNICE V OBCI TOVARNÉ	PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE			
MIESTO	Tovarné 7, kat. úz. Tovarné	PARCELA	155/2	DÁTUM	08/17
ČASŤ	ASR	OBJEKT	SO - 01	FORMÁT	2xA4
OBSAH VÝKRESU	VÝPIS KLAMPIARSKYCH VÝROBKOV	MIERKA	1 : 100	Č.VÝKRESU	14