

A. SPRIEVODNÁ A TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Identifikačné údaje
2. Základné údaje stavby
3. Vybavenie stavby, vzniklé pracovné nároky a odpady
4. Členenie stavby na stavebné objekty
5. Organizácia výstavby
6. Vecné a časové väzby
7. Investičné náklady

A.1. Identifikačné údaje

Identifikačné údaje stavby

- 1.1 Názov stavby:..... POŽIARNÁ ZBROJNICA
- 1.2 Miesto stavby:.....MICHALOK p.č. 178
- 1.3 Okres:.....VRANOV NAD TOPL'OU
- 1.4 Obec:.....MICHALOK

Identifikačné údaje objednávateľa

- 1.5 Názov a sídlo investora:.....OBEC MICHALOK, MICHALOK 62
- 1.6 Prevádzkovateľ:..... INVESTOR STAVBY

Projektová dokumentácia

- 1.8 Stupeň dokumentácie:..... PD PRE VYDANIE SP aR
- 1.9 Spracovateľ PD:..... DD-ARCH,s.r.o, HENCOVCE 1836/25

A.2 Základné údaje stavby

Prehľad východiskových podkladov

- Príslušné STN, EN a ostatná príslušná legislatíva
- Lokalitný program investora stavby
- Kópia katastrálnej mapy a LV

Stručná charakteristika územia

Miestom realizácie navrhovaného zámeru je mierne svahovitý oplotený pozemok .Lokalita je

situovaná v zastavanom území obce Michalok v katastrálnom území Michalok. Pozemok je dopravne prístupný z severnej strany na miestnu komunikáciu s existujúcim vjazdom s uzatvárateľnou bránou. Situovaný je v areály bývalej školy. Realizácia stavebného zámeru sa nedotkne jestvujúceho dopravného napojenia. Počas výstavby nedôjde k obmedzeniu priestorových nárokov mimo riešeného územia. V areály je prístup k navrhovanej stavbe po spevnenej ploche z cestných panelov a asfaltu. Na pozemku sa nachádza budova bývalej školy a samostatne stojací objekt, v ktorom v minulosti boli soc. zariadenia.

Majetkové pomery

Vlastníkom parcely je investor.

Stručná charakteristika stavby

Stavba je navrhovaná ako jednopodlažný samostatne stojací objekt o rozmeroch 9,6 x 6,6m, ukončený sedlovou strechou. Výška stavby je 5,98m. Príjazd k navrhovanej stavbe je po existujúcej spevnenej ploche. Bude slúžiť pre garážovanie požiarného auta a príviesného vozíka. Prepojenie medzi vstupom do stavby a spevnenou plochou je navrhované zo zámkovej betónovej dlažby, vymedzenej cestným, resp. park. obrubníkmi. Medzi navrhovanou stavbou a exist. spevnenou plochou je kopaný rigol, ktorý sa zasype zeminou z úpravy terénu pod navrh. stavbou. Stavba je navrhovaná ako murovaná, založená na základových pásoch. Nášľapná vrstva je brúsená vystužená doska z cestného betónu CB III, vystuženého kari sieťou. Strecha je sedlového tvaru s krytinou z lakoplastovaného trapézového plechu. Štítové steny sú ukončené oplechovaním z lakopl. plechu kotevnému k podkladu OSB dosiek. Okno a dvere sú plastové, brána je oceľová s mechanickým otváraním. Fasáda sa upraví silikónovou stierkou, steny v interiéri sa upravia omietkou. Sokel stavby bude pohľadová hrana betónovej dosky. Po obvode stavby sa zrealizuje okap z dunajského štrku vymedzený park. obrubníkmi. Stavba nebude napojená na inžinierske siete.

Zdôvodnenie stavby

Investor potrebuje priestor pre garážovanie požiarného vozidla a príviesného protipovodňového vozíka.

Funkčno-prevádzková organizácia

Vjazd pre vozidlo je zo severnej strany cez garážovú bránu, vstupné dvere sú orientované zo západnej strany. Požiarnú zbrojnicu tvorí jeden priestor kde bude garážovaná technika. Presvetlenie priestoru je oknom.

Dopravno-prevádzkové väzby a obsluha

Príjazd je existujúci cez uzatvárateľnú bránu až k navrhovanej stavbe. Prepojenie medzi navrhovanou stavbou a exist. spev. plochou je navrhované zo zámkovej dlažby.

Architektonicko-výtvarné riešenie:

Stavba je samostatne stojací objekt ukončený sedlovou strechou a štítovými stenami. Okno a dvere sú plastové -biele, brána je oceľová. Fasáda je upravená stierkou (odtieň je na výbere investora). Krytina je navrhovaná z trapézového lakopl. plechu. Klampiarske výrobky, žľaby a zvody sú z lakopl. plechu. Presah strechy je upravený stierkou na podklade z OSB dosiek.

Dispozičné riešenie:

Dispozične je stavba jeden priestor ktorý bude slúžiť ako garáž pre požiarnu techniku – požiarné auto a protipovodňový vozík.

Výtvarné riešenie:

Fasáda bude upravená stierkou, krytina a klamp. výrobky sú navrhované z lakoplastovaného plechu, stolárske výrobky sú plastové – biele, brána je oceľová. Farebný odtieň jednotlivých materiálov a výrobkou je na výbere investora.

Stavebno-technické riešenie

Základy – sú navrhované z prostého betónu š-40/hlb. 100cm , pod základy je navrhované štrkové lôžko hr. 10cm.

Základová doska – je navrhovaná z cestného betónu CB III(brúseneho) vystuženého kari sieťou 150x150x8mm. Pod dosku je navrhovaná hydroizolácia z PVC ,ktorá bude z obidvoch strán chránena geotextíliou (300g/m²)

Murivo – obvodové murivo je navrhované hr. 30cm do lepidla (1 rad do murovacej malty)

Preklady – nad oknom a dverami su navrhované ker. predpaté preklady KPP12 (65X120X1500). Nad garážovou bránou je navrhovaný žb preklad z betónu STN EN 206-1-C25/30-XF1,XC1 úSKú-C1 0,4-D_{MAX} 32-S3, navrh. výstuž B 500A /R10 505/ . Zo strany exteriéru sa použije zateplenie prekladu z XPS hr. 3cm.

ŽB. veniec – je navrhovaný z betónu STN EN 206-1-C25/30-XF1,XC1 úSKú-C1 0,4-D_{MAX} 32-S3, navrh. výstuž B 500A /R10 505/ . Zo strany exteriéru sa použije zateplenie žb. venca z XPS hr. 3cm.

Krov – je navrhovaný drevený krov sedlového tvaru s klieštinami, rezivo je potrebné ošetriť proti hubám a drevokaznému hmyzu. Pomúrnice kotvitiť do žb venca závit tyčami o-14mmá1,2m cez chemické kotvy. Medzi pomúrnicu a veniec vložiť hydroizolačný pás.

Strecha – je navrhovaná z lakopl. trapézového plechu na konštrukciu z lát 5x5cm.

Presah strechy – Na presahujúce krokvy pri okape sa zrealizuje pomocná konštrukcia z lát 5x3cm ,ktorá sa oplášti OSB doskami hr. 15mm, na ktoré sa zrealizuje penetrácia vhodná na OSB, lepidlo zo sieťkou a silikónová stierka

Štítové steny – Na vymurovanú štítovu stenu sa prikotvú rozpernými hmoždinkami OSB doska, ktorá sa oplechuje lakopl. plechom.

Žľaby a zvody – sú navrhované z lakoplastovaného plechu.

Stolárske konštrukcie – okno a dvere sú navrhované plastové, biele. Okno je navrhované s vonkajším Al parapetom a vnútorným plastovým parapetom. Garážova brána je navrhovaná oceľová-sekčná z mechanickým otváraním.

Úprava stien – Fasáda je upravená silikónovou stierkou, interiér je upravený omietkou.

Okapový chodník – je vymedzený parkovými obrúbnikmi a upravený dunajským štrkom

Vjazd do stavby – je navrhovaný z betónovej zámkovej dlažby vymedzenej cestnými a parkovými obrúbnikmi. Dlažba je osadená do ťaženého kameniva

Vplyvy na prírodné prostredie

Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť havarijné situácie (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov alebo prevádzkových automobilov, nesprávna manipulácia s odpadom). Tieto negatívne vplyvy tak majú iba povahu možných rizík. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívne vplyvy na horninové prostredie a reliéf.

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Navrhovaná výstavba neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia.

Vplyvy na pôdu

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas výstavby aj prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko, pri náhodných, havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov, automobilov, nesprávna manipulácia s odpadom).

Činnosť nebude mať negatívne vplyvy na kvalitu okolitej pôdy. Vplyvy zámeru na pôdu hodnotím ako nevýznamné.

Vplyvy na biotu

Výstavbou nedôjde k odstráneniu žiadnej vegetácie.

Vplyvy na chránené územia

Plánovaná výstavba sa nedotkne chránených území ani ich ochranných pásiem (Zákon NR SR č.543/2002 Z.z.). Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Výstavba ani užívanie objektu nepredstavuje činnosť v území zakázanú.

Hlavný projektant stavby:

Ing.arch. DRAHOMIR DVORJAK

Zhotoviteľ stavby:

Bude vybraný na základe výberového konania.

A.3. Vybavenie stavby, vzniklé pracovné nároky a odpady

Vplyv na okolie počas užívania stavby

Navrhovaná stavba nie je zdrojom trvalého ani dočasného znečistenia.

Ovzdušie

Nedôjde k prekročeniu emisií v ovzduší.

Voda a kanalizácia

Objekt nebude napojený na vodu a kanalizáciu.

Elektrická energia

Objekt nebude napojený na el. sieť.

Vykurovanie

Nerieši sa.

Hluk a vibrácie

V objekte nebudú zariadenia ktoré by zaťažovali okolie hlukom nad povolenú hranicu.

Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Navrhovaná funkcia stavby nevyžaduje zvláštne opatrenia.. Pre užívanie navrhovaných štandardných technických zariadení platia obvykle postupy v zmysle všeobecných zásad a užívateľských pokynov výrobcov .

Riešenie požiarnej ochrany

Základná koncepcia protipožiarneho zabezpečenia stavby je spracovaná v samostatnej časti PD.

Koncepcia civilnej ochrany

Pri navrhovanej kapacite a funkcii objektu sa priestory pre toto využitie neuvažujú.

Základná koncepcia protikoróznej ochrany

Bude predmetom štandardného riešenia priamo pri realizácii.

Stanovenie ochranných pásiem

Jednotlivé funkcie stavby a jej technické zariadenie nevyžadujú žiadne ochranné pásmo. Pre súběhy a križenie inžinierskych sietí platí STN 73 6005.

Koordinácia výstavby

V priebehu realizácie predmetnej stavby nie je súběžne vo väzbe na priestor staveniska realizovaná iná stavba.

Technické, prevádzkové a technologické vybavenie:

Nerieši sa.

Nároky na plochy:

Zastavaná plocha	63,36m ²
Úžitková plocha	54 m ²
Obostavaný priestor	342m ³ m ³
Svetlá výška miestn.	. 3250-4300mm

Odpady:

Investičnou akciou sa neporuší stav životného prostredia v navrhovanej lokalite obce, návrh nemá negatívny vplyv na životné prostredie ani zdravie ľudí. Kategorizáciu odpadov ustanovuje katalóg odpadov v. 365/2015 (Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky podľa § 105 ods. 3 písm. b) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov)

Nakladanie s odpadmi bude riešené v súlade s platnou legislatívou, kde princípmi bude:

- prevencia vzniku odpadov,
- zhodnocovanie odpadov,
- správne zneškodňovanie odpadov.

Počas výstavby:

Zneškodnenie stavebného odpadu zabezpečí realizátor stavby. Komunálny odpad produkovaný pracovníkmi stavby bude zneškodnený zmluvným partnerom. Zneškodňovanie všetkých vzniknutých odpadov bude zabezpečované zmluvným spôsobom. Zvyšky stavebného železa alebo znehodnotené železné konštrukcie budú počas výstavby odvážané do najbližšej výkupne zberných surovín.

Odpady, vznikajúce pri realizácii stavby

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu

15 01 10	- obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	- absorbenty, filtr. materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikované, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 01 03	- obkladačky, dlaždice a keramika	O
17 01 07	- zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné	
	Ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 01	drevo	O
17 02 02	- sklo	O
17 04 05	- železo a oceľ	O
17 05 04	- zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 09 04	- zmiešané odpady zo stavieb a demolácii iné ako 17 09 01,02,03	O
20 03 01	- zmesový komunálny odpad	O

Spôsob nakladania s odpadom.

Odpady sa budú po vzniku separovať podľa druhov a zhromažďovať vo vhodných nádobách, a to plastových alebo kovových. Následne budú odpady odovzdané oprávnenej organizácii na zhodnotenie, resp. zneškodnenie.

Nakladanie s komunálnym odpadom sa riadi VZN obce Michalok.

Počas prevádzky:

Odpady sú zatriedenie odpadov v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č.320/2017 Z.z. zatriedujeme odpady nasledovne:

Číslo skupiny - Názov odpadu - Kategória odpadu

20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
----------	-------------------------	---

Spôsob nakladania s odpadom.

Odpady sa budú po vzniku separovať podľa druhov a zhromažďovať vo vhodných nádobách a to plastových alebo kovových. Následne budú odpady odovzdané oprávnenej organizácii na zhodnotenie resp. zneškodnenie.

Nakladanie s komunálnym odpadom sa riadi VZN obce Michalok.

A.4. Členenie stavby na stavebné objekty

Stavba bude členená do nasledovných stavebných objektov a prevádzkových súborov:

SO 01 – POŽIARNÁ ZBROJNICA

A.5 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.. 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 je oplotený s uzamykatelnou bránou

Zabezpečenie prívodu vody a energií.

Rieši si dodávateľ stavby.

Dopravné trasy pre presun dodávok a materiálov

Doprava a zásobovanie bude po existujúcich komunikáciách.

A.6. Vecné a časové väzby

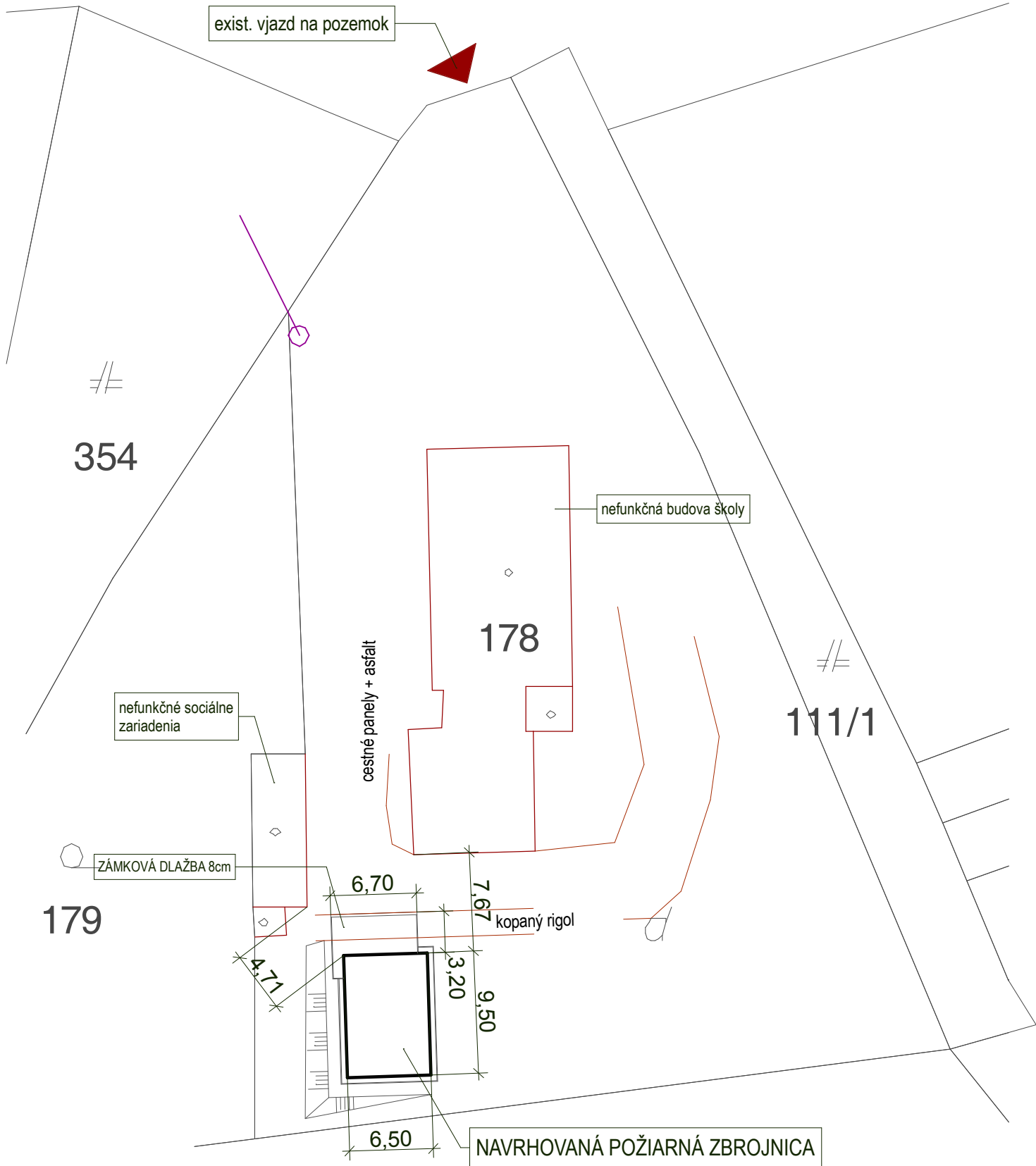
Investícia je navrhovaná ako trvalá.
Predpokladaná doba výstavby 10 mesiacov od právoplatného stav. povolenia a finančného krytia

A.7. Investičné náklady

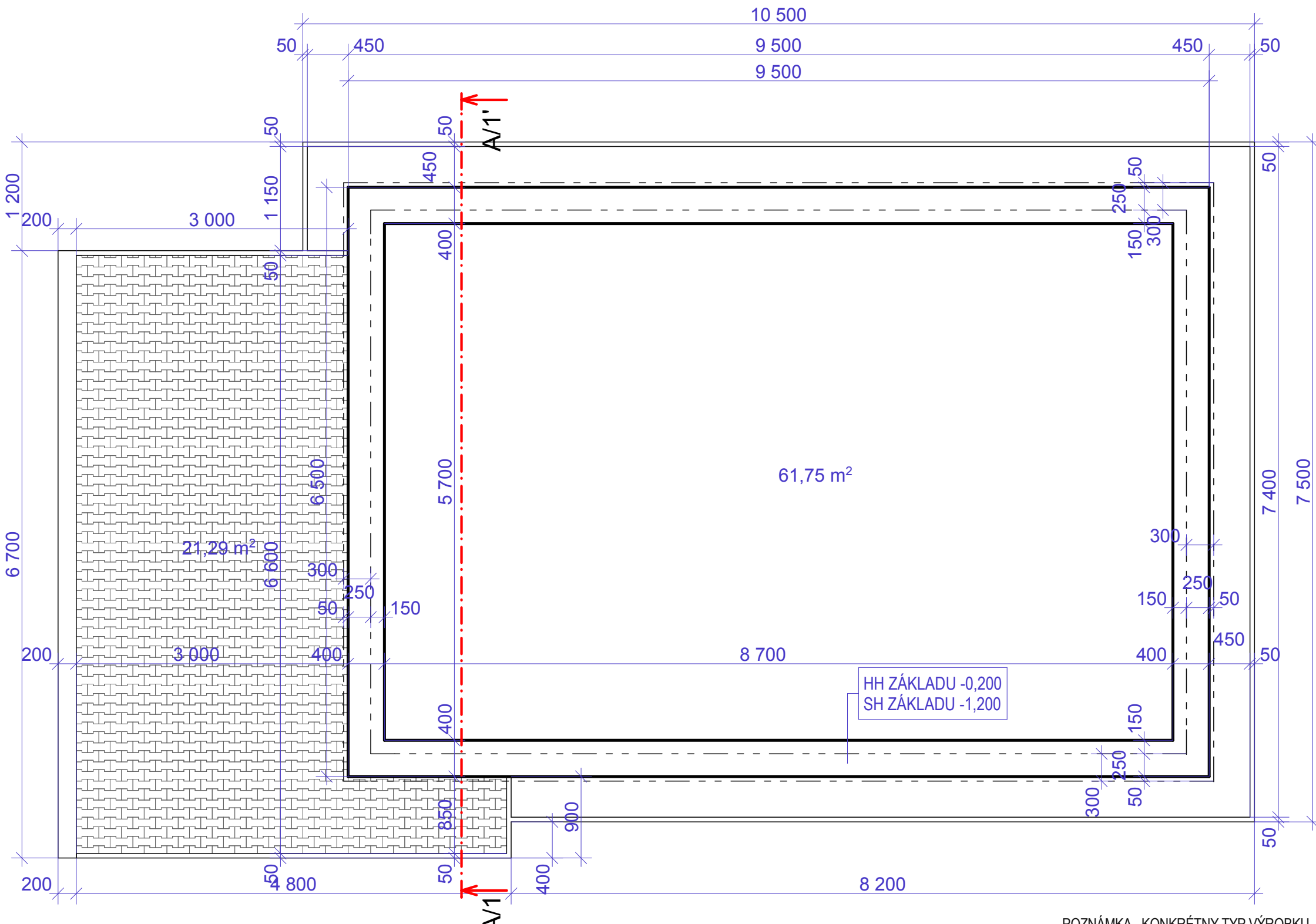
Náklad stavby je spracovaný v samostatnej časti PD

03/2018

vypracoval: Ing. arch. Drahomír Dvorjak



PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	D.D.-ARCH s.r.o HENCOVCE 1836 09302 VRANOV NAD TOPLŤOU MOBIL:0918 683 103	
ING. ARCH. D, DVORJAK	ING. ARCH. D, DVORJAK		
OBEČNÝ ÚRAD: MICHALOK			
INVESTOR: OBEC MICHALOK, MICHALOK 62		STUPEŇ	DSPaR
NÁZOV VÝKRESU: POŽIARNÁ ZBROJNICA MIESTO STAVBY: MICHALOK, p.č. 178 OBJEKT: SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT diel ASR		FORMÁT:	1A4
		DÁTUM:	03/2018
DRUH VÝKRESU: SITUÁCIA		MIERKA: 1:400	Č.V. 1

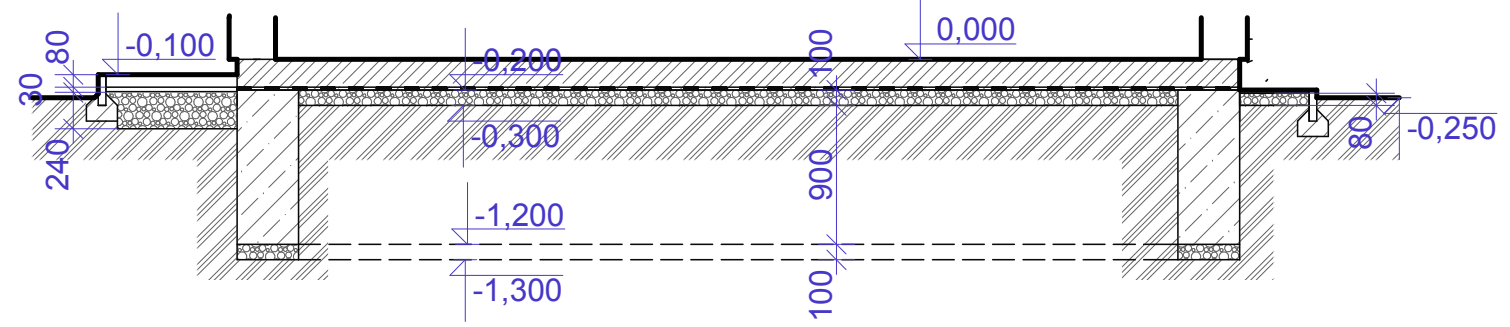


61,75 m²

21,29 m²

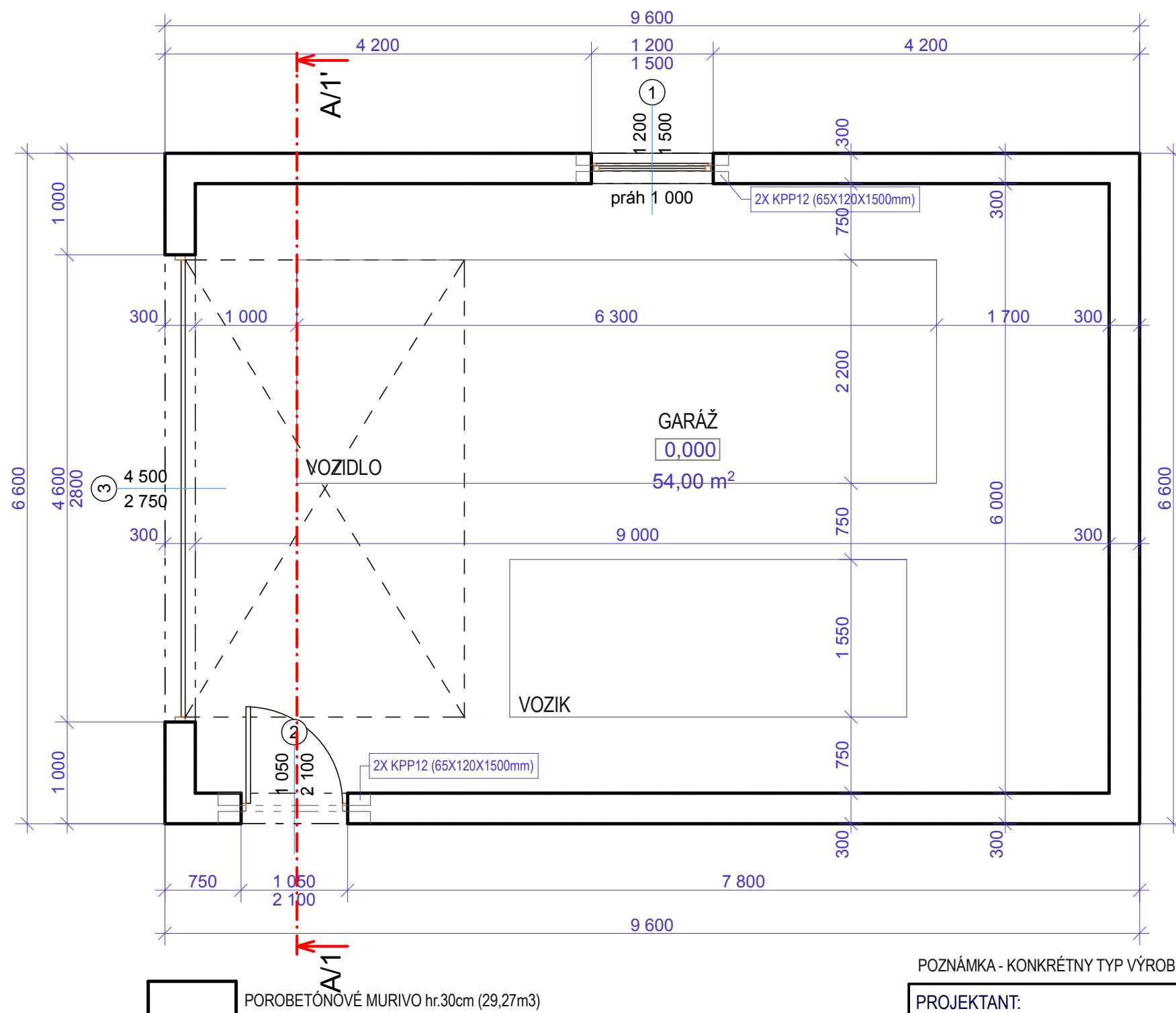
HH ZÁKLADU -0,200
SH ZÁKLADU -1,200

- BETÓN CBIII (brúseny).....12,35m³
- KARI SIEŤ 150 X150X8mm.....61,75m²
- GEOTEXTÍLIA 300g/m².....123,5m²
- DUNAJ. ŠTRK (OKAPOVÝ CHODNÍK 16-32mm) hr.8cm.....0,92m³
- ZÁMKOVÁ DLAŽBA hr.8cm.....21,29m²
- BETÓN PROSTÝ (ZÁKL. PÁSY).....12,16m³
- ŠTRKOVÉ LÓŽKO POD ZÁKL. PÁSY (fr. 0-63mm) hr.10cm.....1,21m³
- ŠTRKOVÉ LÓŽKO POD ZÁKL. DOSKU (fr. 0-63mm)hr.10cm4,95m³
- ŠTRKOVÉ LÓŽKO POD ZAM. DLAŽBU (fr. 0-63mm)hr.24cm5,1m³
- ŠTRKOVÉ LÓŽKO POD ZAM. DLAŽBU (fr. 4-8mm)hr.3cm0,63m³
- CESTNÝ OBRUBNÍK -SKOSENÝ (100-15/26cm).....6,7bm
- BETÓN. LÓŽKO PRE ULOŽENIE OBRUBNIKOV.....0,46m³
- PARKOVÝ OBRUBNÍK (100-5/20cm).....36,1bm
- BETÓN. LÓŽKO PRE ULOŽENIE OBRUBNIKOV.....1,08m³
- ÚPRAVA / ZROVNANIE TERÉNU.....91m³



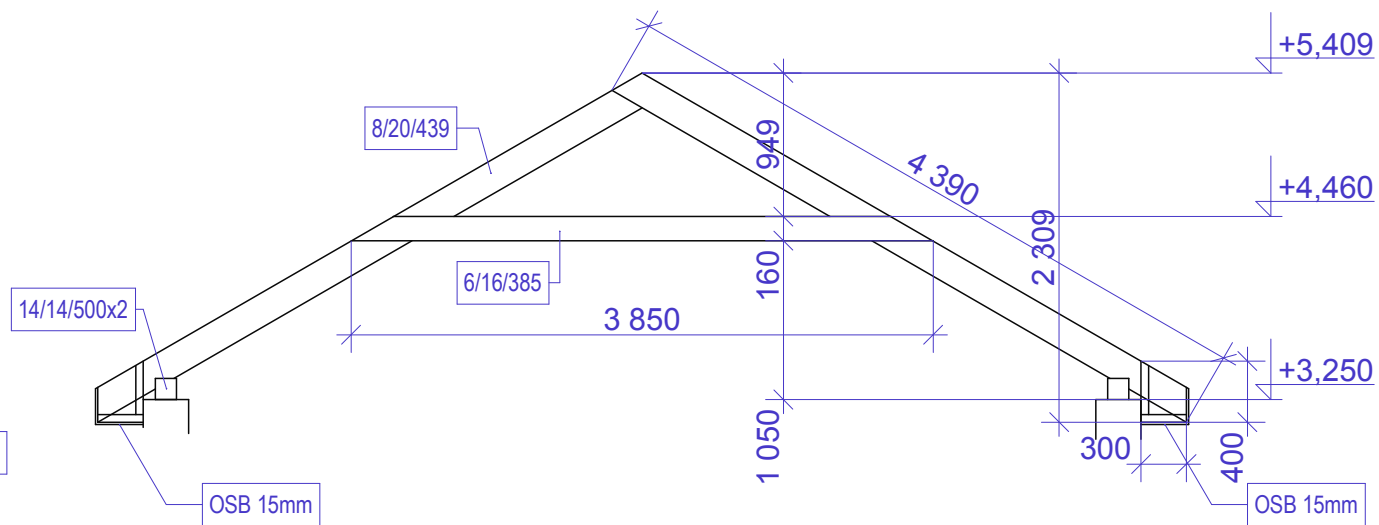
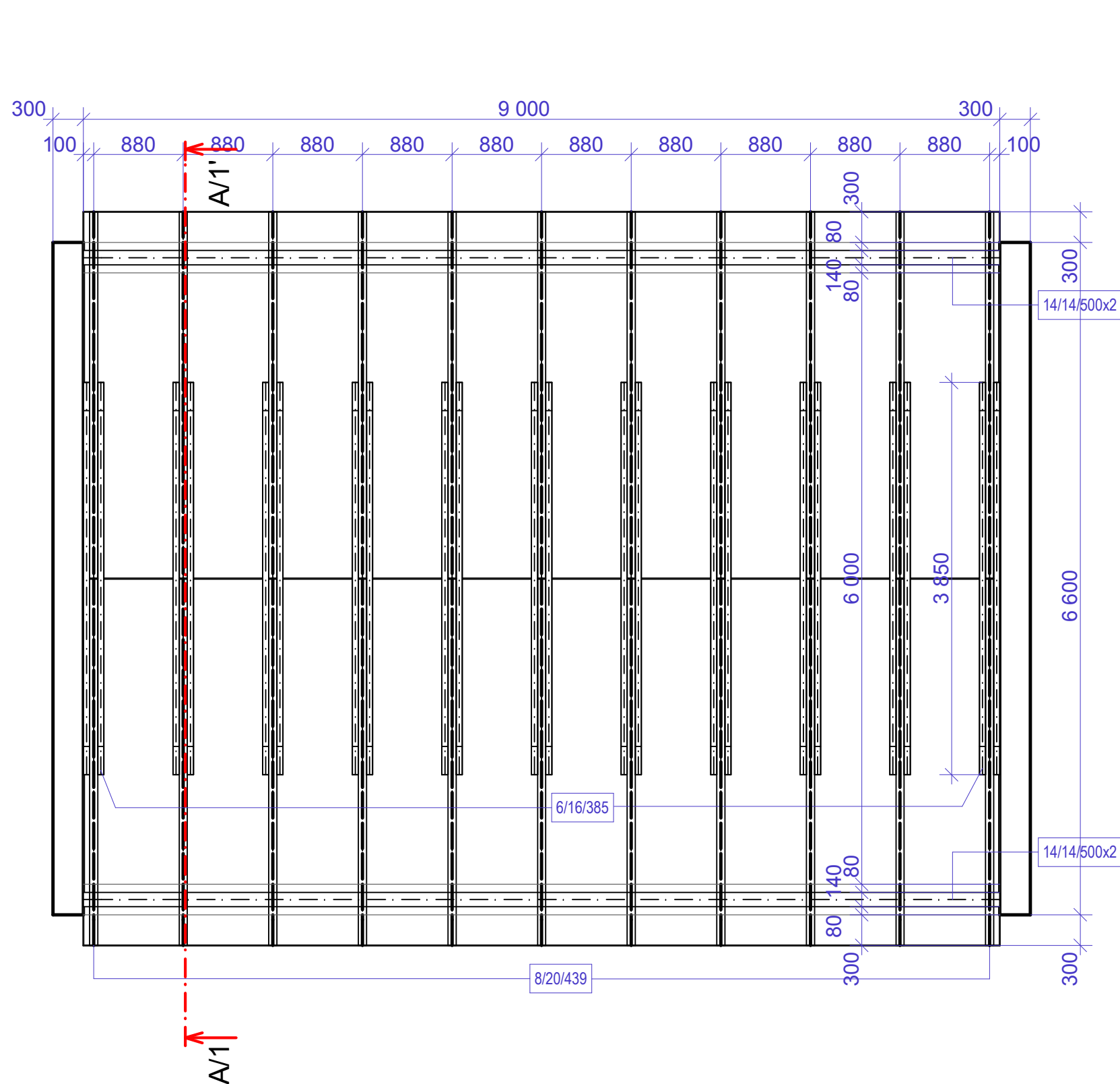
POZNÁMKA - KONKRÉTNY TYP VÝROBKU JE MOŽNÉ NAHRADIŤ ZA JEHO EKVIVALENT

PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	D.D.-ARCH s.r.o HENCOVCE 1836 09302 VRANOV NAD TOPLŔOU MOBIL:0918 683 103	
ING. ARCH. D, DVORJAK	ING. ARCH. D, DVORJAK		
			
OBECNÝ ÚRAD:	MICHALOK	STUPEŇ	DSPaR
INVESTOR:	OBEC MICHALOK, MICHALOK 62	FORMÁT:	2A4
NÁZOV VÝKRESU:	POŽIARNÁ ZBROJNICA	DÁTUM:	03/2018
MIESTO STAVBY:	MICHALOK, p.č. 178	MIERKA:	1:50
OBJEKT:	SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT diel ASR	Č.V.	2
DRUH VÝKRESU:	ZÁKLADY		



POZNÁMKA - KONKRÉTNY TYP VÝROBKU JE MOŽNÉ NAHRADIŤ ZA JEHO EKVIVALENT

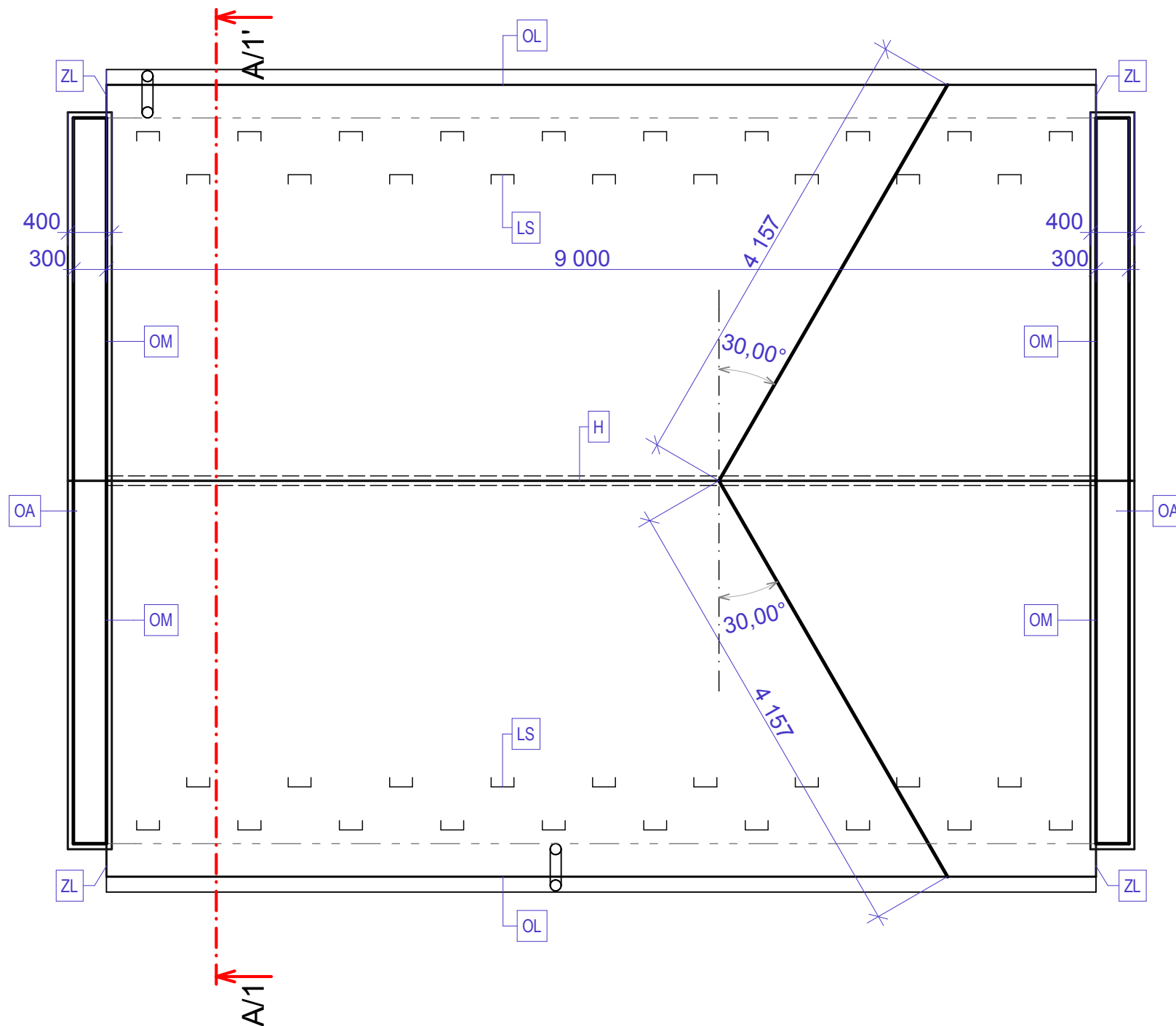
PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	D.D.-ARCH s.r.o HENCOVCE 1836 09302 VRANOV NAD TOPLŤOU MOBIL:0918 683 103	
ING. ARCH. D, DVORJAK	ING. ARCH. D, DVORJAK		
OBECNÝ ÚRAD:	MICHALOK	STUPEŇ:	DSPaR
INVESTOR:	OBEC MICHALOK, MICHALOK 62	FORMÁT:	2A4
NÁZOV VÝKRESU:	POŽIARNÁ ZBROJNICA	DÁTUM:	03/2018
MIESTO STAVBY:	MICHALOK, p.č. 178	MIERKA:	1:50
OBJEKT:	SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT diel ASR	Č.V.	3
DRUH VÝKRESU:	PÓDORYS		



- KROKVV
8/20/439.....22KS
- KLIEŠTINY
6/16/385.....22KS
- KONTRALATY
5/5/439.....22KS
- LATY
5X5/600.....46KS
- LATY PRI OKAPE POD OSB
5X3.....16bm
- OSB hr.15mm.....10,5m2

POZNÁMKA - KONKRÉTNY TYP VÝROBKU JE MOŽNÉ NAHRADIŤ ZA JEHO EKVIVALENT

PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	D.D.-ARCH s.r.o HENCOVCE 1836 09302 VRANOV NAD TOPL'OU MOBIL:0918 683 103	
ING. ARCH. D, DVORJAK	ING. ARCH. D, DVORJAK		
			
OBECNÝ ÚRAD:	MICHALOK	STUPEŇ	DSPaR
INVESTOR:	OBEC MICHALOK, MICHALOK 62	FORMÁT:	2A4
NÁZOV VÝKRESU:	POŽIARNÁ ZBROJNICA	DÁTUM:	03/2018
MIESTO STAVBY:	MICHALOK, p.č. 178	MIERKA:	1:50
OBJEKT:	SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT diel ASR	Č.V.	4
DRUH VÝKRESU:	PÓDORYS KROVU, REZ KROVOM		



KRYTINA A DOPLNKY - LAKOPL. PLECH

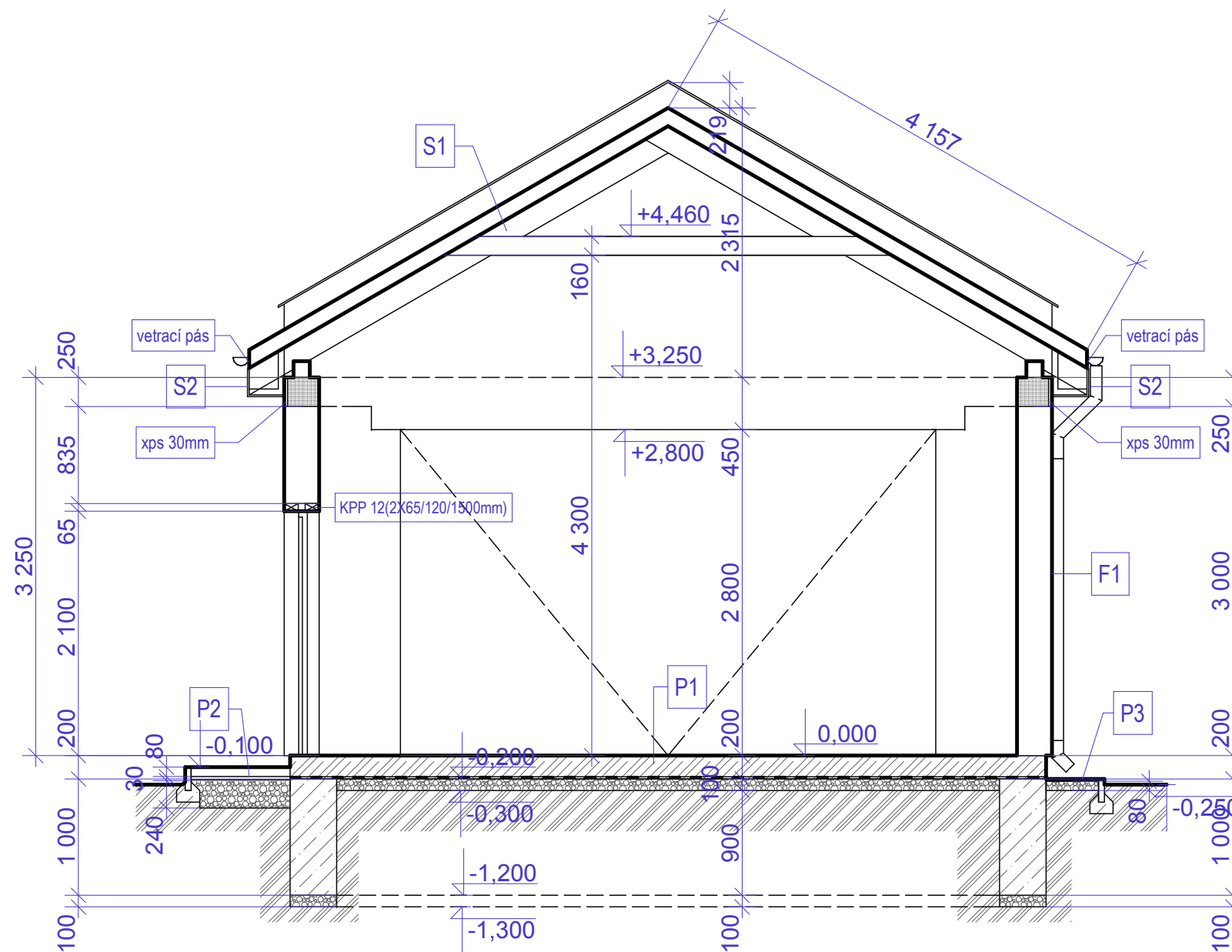
OL - OKAPOVÉ LEMOVANIE..... 18bm
 H - HREBENÁČ.....9bm
 OM- OPLECH. PRI MURIVE.....16bm
 OA - OPLECH. ATIKY.....16bm
 ZL - ZÁVETERNÁ LIŠTA.....1,4bm
 LS - SNEHOLAP.....38ks
 T 35 - TRAPÉZ PLECH h.35mm.....74,82m²
 OSB hr. 15mm.....4,8m²


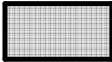
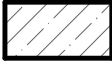
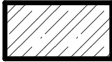
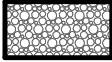
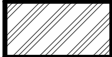
ŽĽABY A ZVODY - LAKOPLAST. PLECH

ŽĽAB (150mm-d).....18bm
 SPOJKA ŽĽABU.....6ks
 UKONČ. ŽĽABU.....4ks
 ŽĽABOVÝ HÁK.....22ks
 ŽĽABOVÝ KOTLÍK.....2ks
 KOLENO ZVODU (100mm-d).....4ks
 MEDZIKUS (1m).....1ks
 DAŽĎOVÝ ZVOD (100/2600mm).....2ks
 UCHYTENIE ZVODU.....4ks
 VÝTOKOVÉ KOLENO.....2ks

POZNÁMKA - KONKRÉTNY TYP VÝROBKU JE MOŽNÉ NAHRADIŤ ZA JEHO EKVIVALENT

PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	D.D.-ARCH s.r.o HENCOVCE 1836 09302 VRANOV NAD TOPLŤOU MOBIL:0918 683 103	
ING. ARCH. D, DVORJAK	ING. ARCH. D, DVORJAK		
			
OBEČNÝ ÚRAD:	MICHALOK	STUPEŇ	DSPaR
INVESTOR:	OBEČ MICHALOK, MICHALOK 62	FORMÁT:	2A4
NÁZOV VÝKRESU:	POŽIARNÁ ZBROJNICA	DÁTUM:	03/2018
MIESTO STAVBY:	MICHALOK, p.č. 178	MIERKA:	1:50
OBJEKT:	SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT diel ASR	Č.V.	5
DRUH VÝKRESU:	PÓDORYS KROVU, REZ KROVOM		



-  MURIVO hr. 30cm
-  ŽB KONŠTRUKCIE
-  BETÓN PROSTÝ
-  BETÓN VYSTUŽENÝ
-  ŠTRKOVÉ LÓŽKO
-  PÓVODNÁ ZEMINA

- S1**
 LAKOPL. TRAPÉZOVY PLECH 35mm
 LATOVANIE 5X5cm- á 30cm
 KONTRALATE 5X5cm
 DIFÚZNA FÓLIA
 KROV
- S2**
 SILIKÓNOVA STIERKA 1,5mm
 PENETRÁCIA
 LEPIDLO+SKLOTEXT. SIEŤKA
 PENETRÁCIA NA OSB
 OSB 15mm
 POMOČNÁ KONŠTR. Z LÁT 5X3cm


- F1**
 SILIKÓNOVÁ STIERKA 1,5mm
 PENETRÁCIA
 LEPIDLO+SKLOTEXT. SIEŤKA 145g/m²
 PENETRÁCIA
 MURIVO hr. 30cm
 PENETRÁCIA
 LEPIDLO+SKLOTEXT. SIEŤKA 145g/m²
 PENETRÁCIA
 INTERIÉROVA OMIETKA
 MALBA

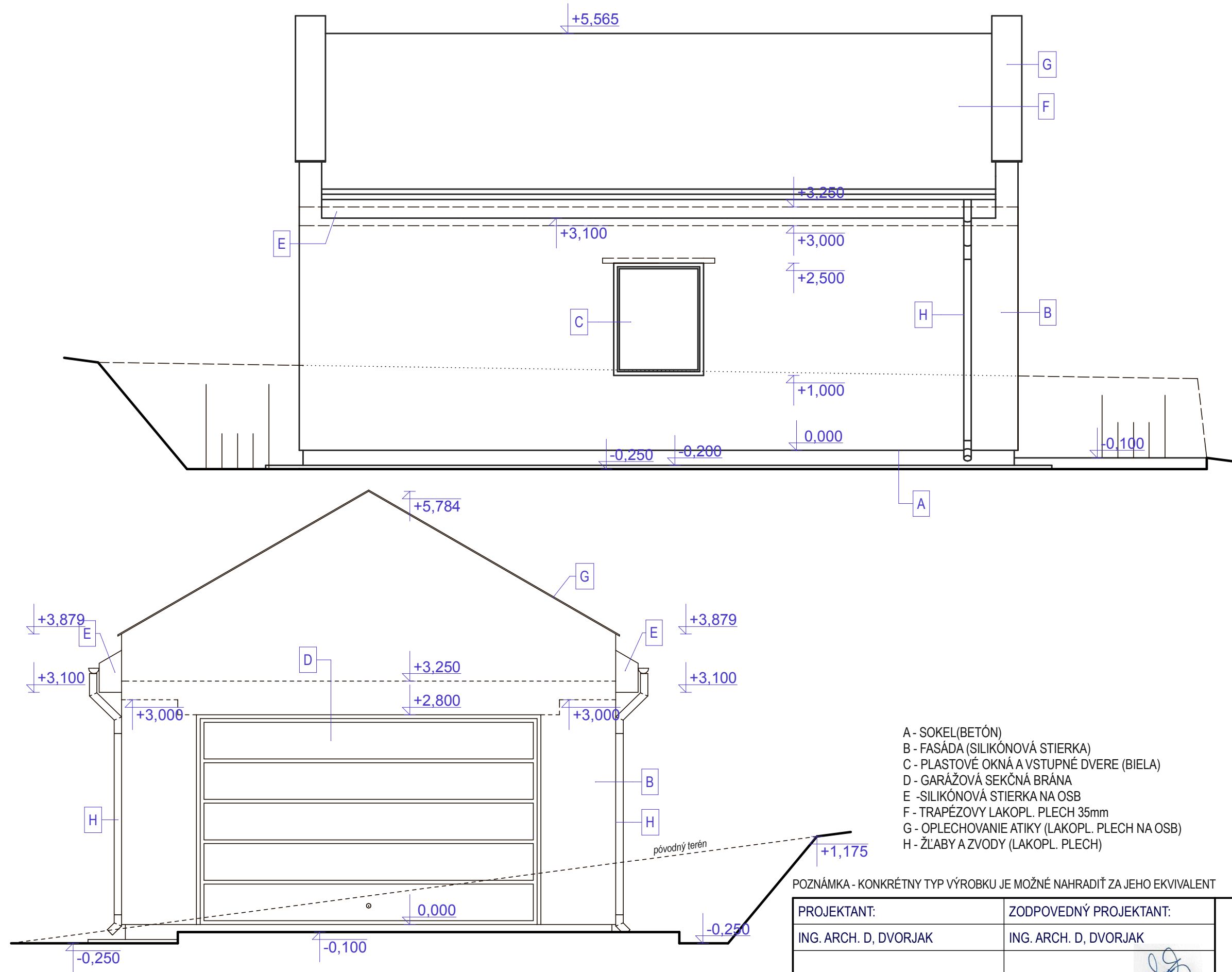
- P2**
 ZÁMKOVÁ BÉTONOVA DLAŽBA 8cm
 MAKADAM 4-8mm 3cm
 MAKADAM 0-63mm 24cm

- P3**
 DUNAJSKÝ ŠTRK 8cm

- PI**
 HLADENÝ BETÓN CBIII hr. 20cm(brúsený povrch)
 KARI SIEŤ 150X150X8mm
 GEOTEXTÍLIA 300g/m²
 FATRAFOL 803
 GEOTEXTÍLIA 300g/m²
 MAKADAM 0-63mm 10cm
 PÓVODNÝ TERÉN

POZNÁMKA - KONKRÉTNY TYP VÝROBKU JE MOŽNÉ NAHRADIŤ ZA JEHO EKVIVALENT

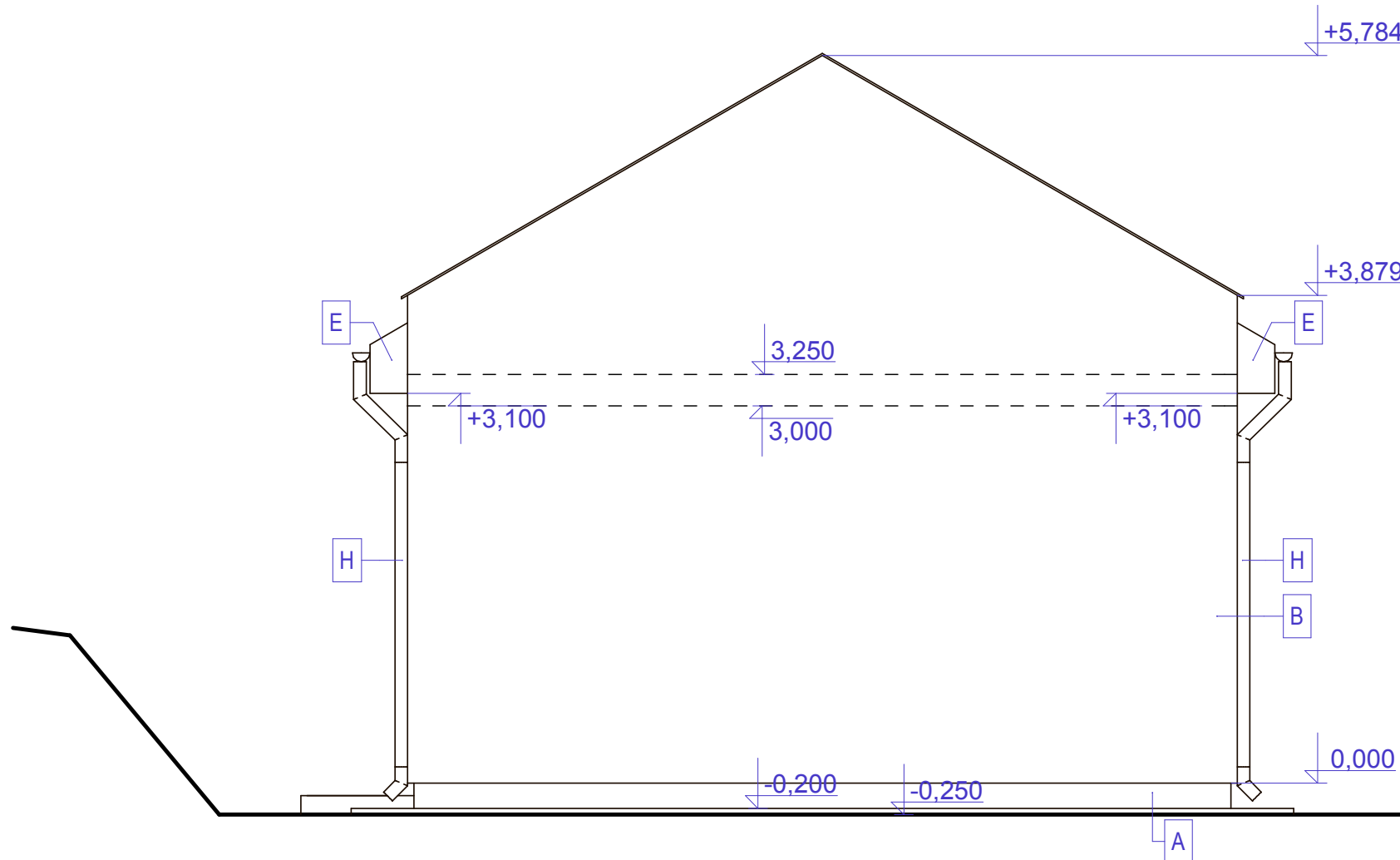
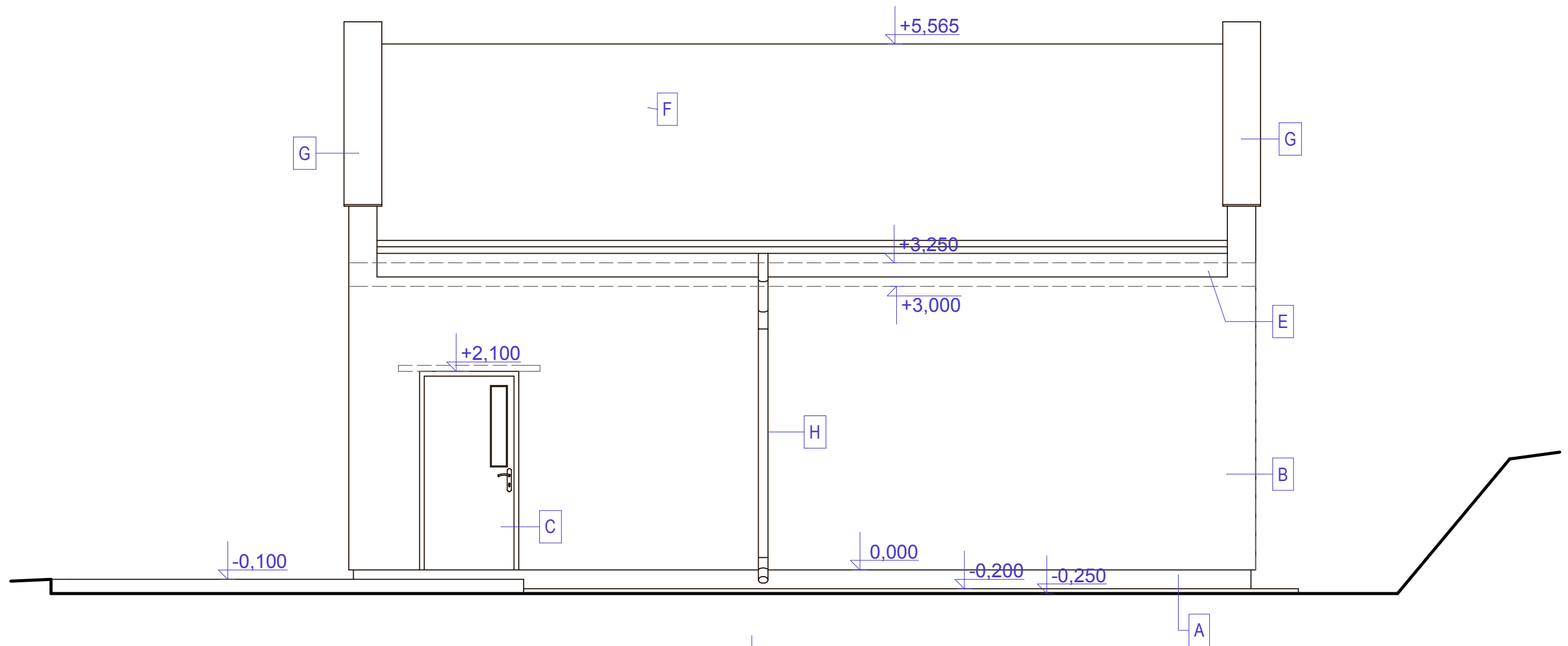
PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	D.D.-ARCH s.r.o HENCOVCE 1836 09302 VRANOV NAD TOPLŤOU MOBIL:0918 683 103	
ING. ARCH. D, DVORJAK	ING. ARCH. D, DVORJAK		
OBEČNÝ ÚRAD:	MICHALOK		
INVESTOR:	OBEČ MICHALOK, MICHALOK 62		
NÁZOV VÝKRESU:	POŽIARNÁ ZBROJNICA	STUPEŇ:	DSPaR
MIESTO STAVBY:	MICHALOK, p.č. 178	FORMÁT:	2A4
OBJEKT:	SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT diel ASR	DÁTUM:	03/2018
DRUH VÝKRESU:	REZ A1	MIERKA:	1:50
		Č.V.	6



- A - SOKEL(BETÓN)
- B - FASÁDA (SILIKÓNOVÁ STIERKA)
- C - PLASTOVÉ OKNÁ A VSTUPNÉ DVERE (BIELA)
- D - GARÁŽOVÁ SEKČNÁ BRÁNA
- E - SILIKÓNOVÁ STIERKA NA OSB
- F - TRAPÉZOVY LAKOPL. PLECH 35mm
- G - OPLECHOVANIE ATIKY (LAKOPL. PLECH NA OSB)
- H - ŽĽABY A ZVODY (LAKOPL. PLECH)

POZNÁMKA - KONKRÉTNY TYP VÝROBKU JE MOŽNÉ NAHRADIŤ ZA JEHO EKVIVALENT

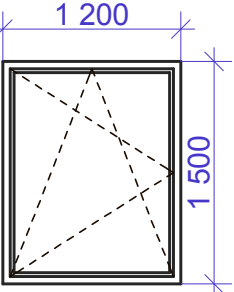
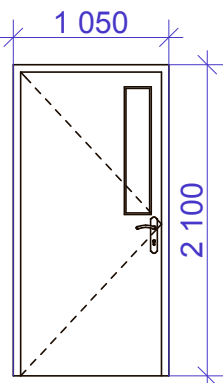
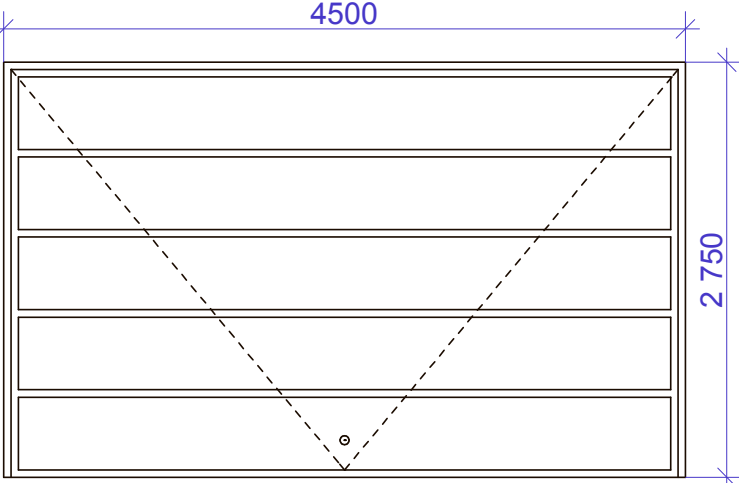
PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	D.D.-ARCH s.r.o HENCOVCE 1836 09302 VRANOV NAD TOPL'OU MOBIL:0918 683 103	
ING. ARCH. D, DVORJAK	ING. ARCH. D, DVORJAK		
OBECNÝ ÚRAD: MICHALOK		STUPEŇ	DSPaR
INVESTOR: OBEC MICHALOK, MICHALOK 62		FORMÁT:	2A4
NÁZOV VÝKRESU: POŽIARNÁ ZBROJNICA		DÁTUM:	03/2018
MIESTO STAVBY: MICHALOK, p.č. 178		MIERKA: 1:50	Č.V. 7
OBJEKT: SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT diel ASR			
DRUH VÝKRESU: POHLAD VÝCHODNÝ POHLAD SEVERNÝ			



- A - SOKEL (BETÓN)
- B - FASÁDA (SILIKÓNOVÁ STIERKA)
- C - PLASTOVÉ OKNÁ A VSTUPNÉ DVERE (BIELA)
- D - GARÁŽOVÁ SEKČNÁ BRÁNA
- E - SILIKÓNOVÁ STIERKA NA OSB
- F - TRAPÉZOVY LAKOPL. PLECH 35mm
- G - OPLECHOVANIE ATIKY (LAKOPL. PLECH NA OSB)
- H - ŽĽABY A ZVODY (LAKOPL. PLECH)

POZNÁMKA - KONKRÉTNY TYP VÝROBKU JE MOŽNÉ NAHRADIŤ ZA JEHO EKVIVALENT

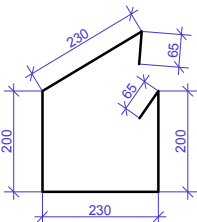
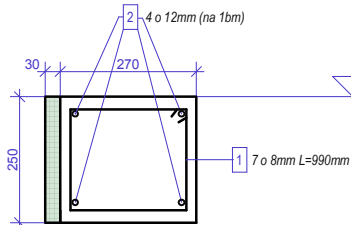
PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	D.D.-ARCH s.r.o HENCOVCE 1836 09302 VRANOV NAD TOPLŤOU MOBIL: 0918 683 103		
ING. ARCH. D, DVORJAK	ING. ARCH. D, DVORJAK			
OBECNÝ ÚRAD: MICHALOK			STUPEŇ	DSPaR
INVESTOR: OBEC MICHALOK, MICHALOK 62			FORMÁT:	2A4
NÁZOV VÝKRESU: POŽIARNÁ ZBROJNICA			DÁTUM:	03/2018
MIESTO STAVBY: MICHALOK, p.č. 178			DRUH VÝKRESU: POHĽAD ZÁPADNÝ POHĽAD JUŽNÝ	MIERKA: 1:50
OBJEKT: SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT diel ASR				

1		OKNO-PLASTOVÉ $U_f - 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_g - 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ FARBA BIELA VONK. PARAPET-HLINÍK VNÚT. PARAPET - PLAST 1200/1500	1KS
2		VSTUPNÉ DVERE MATERIÁL -PLAST FARBA - BIELA ZÁMOK $U_d - 1,0 \text{ Wm}^2\text{K}$ PRAVE 1050/2100	1KS
3		SEKČNÁ GARÁŽOVÁ BRÁNA PANEL hr. 40mm s poistkami proti pretrhnutiu pružín bezp. protipádové brzdy integrované dvere zo samozatváračom bez pohonu otvárate reťazou s prevodom 4500/2750	1KS

PRED ZADANÍM DO VÝROBY JE POTR. SKUT. ZAMERANIE OTVORU
 PRI OKNACH JE MOŽNÉ POLOHU PÁNTOV (VĽAVO, RESP. VPRAVO) ZMENIŤ PODĽA
 POŽIADAVIEK INVESTORA
 ČLENENIE DVERNEJ VÝPLNE JE MOŽNÉ UPRAVIŤ PODĽA POŽIADAVIEK INVESTORA
 ZOBRAZENIE JE ZNÁZORNENÉ Z EXTERIÉROVEJ STRANY
 POZNÁMKA - KONKRÉTNY TYP VÝROBKU JE MOŽNÉ NAHRADIŤ ZA JEHO EKIVALENT

PROJEKTANT: ING. ARCH. D, DVORJAK	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. ARCH. D, DVORJAK	D.D.-ARCH s.r.o HENCOVCE 1836 09302 VRANOV NAD TOPL'OU MOBIL:0918 683 103	
OBECNÝ ÚRAD: MICHALOK			
INVESTOR: OBEC MICHALOK, MICHALOK 62			
NÁZOV VÝKRESU: POŽIARNÁ ZBROJNICA MIESTO STAVBY: MICHALOK, p.č. 178 OBJEKT: SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT diel ASR		FORMÁT: 1A4	1A4
DRUH VÝKRESU: VÝPIS STOLÁRSKYCH VÝROBKOV		DÁTUM: 03/2018	Č.V. 9
MIERKA: 1:50		Č.V. 9	

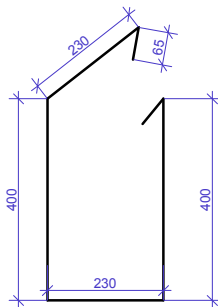
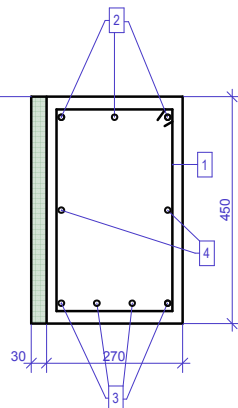
VENIEC - 27,8bm
(počítane na 1bm)



1 7 o 8mm L=990mm

2 4 o 12L=1100mm (na 1bm)

PREKLAD - 4,6m



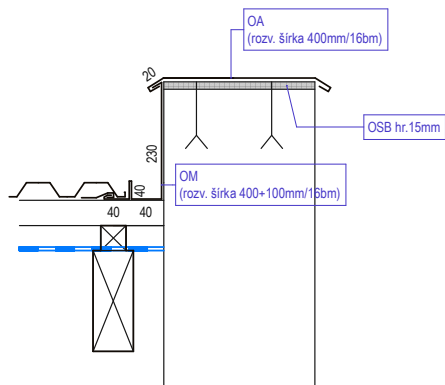
1 35 o 8mm L=1390mm

2 3o 12mm L=5100mm

3 4o 14mm L=5100mm

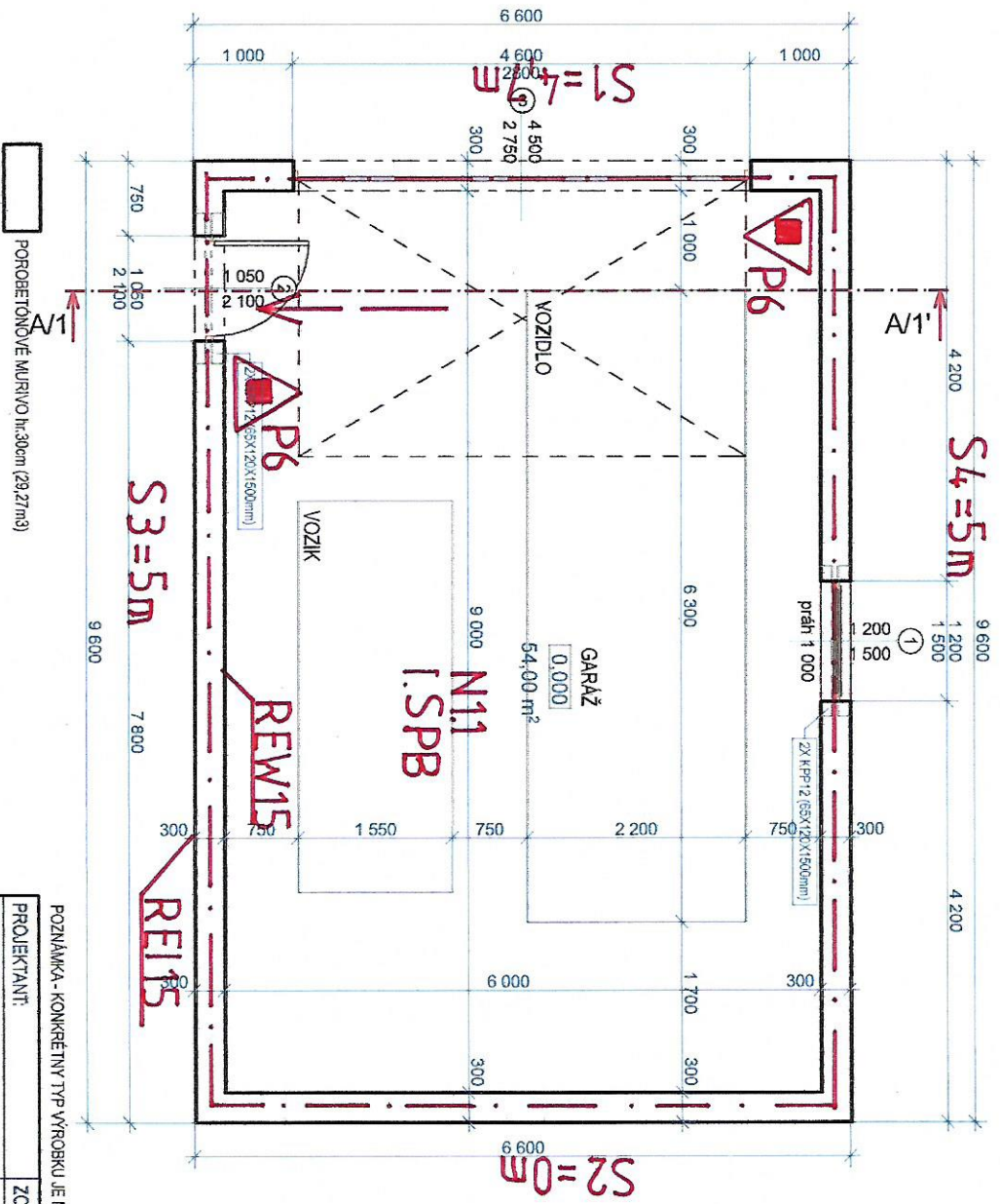
4 2 o 8mm L=5100mm

OPLECH. ŠTÍTOVEJ STENY



POZNÁMKA - KONKRÉTNY TYP VÝROBKU JE MOŽNÉ NAHRADIŤ ZA JEHO EKVIVALENT

PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	D.D.-ARCH s.r.o HENCOVCE 1836 09302 VRANOV NAD TOPL'OU MOBIL:0918 683 103	
ING. ARCH. D, DVORJAK	ING. ARCH. D, DVORJAK		
OBECNÝ ÚRAD:	MICHALOK		
INVESTOR:	OBEC MICHALOK, MICHALOK 62	STUPEŇ	DSPaR
NÁZOV VÝKRESU:	POŽIARNÁ ZBROJNICA	FORMÁT:	1A4
MIESTO STAVBY:	MICHALOK, p.č. 178	DÁTUM:	03/2018
OBJEKT:	SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT diel ASR	MIERKA:	1:15
DRUH VÝKRESU:	DETAILY	Č.V.	10



POZNÁMKA - KONKRETNÝ TYP VÝROBKU JE MOŽNÉ NAHRADIŤ ZA JEHO EKVIVALENT

PROJEKTANT:	ING. ARCH. D. DVORJAK	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	ING. ARCH. D. DVORJAK	D.D.-ARCH s.r.o. HENCOVCE 1836 03302 VRANOV NAD TOPLIOU MOBIL:0918 683 103
OBCENÝ ÚRAD:	MICHALOK			
INVESTOR:	OBEC MICHALOK, MICHALOK 82			
MAZOV VÝKRESU:	POŽARNÁ ZBRANICA			
MIESTO STAVBY:	MICHALOK, p.č. 178			
OBJEKT:	SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT			
	dial. ASR			
DRUH VÝKRESU:	PODORYS			
MIERKA:	1:50	Č.V.	3	

Bc.Haburajová Štefánia, Pannónska 21 900 21 Sväty Jur

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI

NA STAVBU

POŽIARNA ZBROJNICA

Investor: OBEC MICHALOK, MICHALOK 62

Miesto stavby: MICHALOK p.č. 178

Spracované: márec 2018

Špecialista požiarnej ochrany

Názov stavby : Požiarna zbrojnica
Vypracoval : Bc.Haburajová Štefánia – špecialista PO
Pannónska 21 900 21 Svätý Jur
Dátum : 03/ 2018

POŽIARNO BEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE STAVBY

Úvod

Projektová dokumentácia rieši novostavbu 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) a ďalších predpisov podrobne spomenutých v závere tejto technickej správy.

Použité podklady

Pôdorysy, ktoré dodal Ing.arch.Drahomír Dvorjak.

Stručný popis stavby ,základné konštrukčné a technické riešenie

Stavba je navrhovaná ako jednopodlažný samostatne stojací objekt o rozmeroch 9,6 x 6,6m, ukončený sedlovou strechou . Výška stavby je 5,98m. Príjazd k navrhovanej stavbe je po existujúcej spevnenej ploche. Bude slúžiť pre garážovanie požiarneho auta a prívesného vozíka . Prepojenie medzi vstupom do stavby a spevnenou plochou je navrhované zo zámkovej betónovej dlažby, vymedzenej cestným, resp. park. obrubníkmi. Medzi navrhovanou stavbou a exist. spevnenou plochou je kopaný rigol, ktorý sa zasype zeminou z úpravy terénu pod navrh. stavbou. Stavba je navrhovaná ako murovaná, založená na základových pásoch. Nášľapná vrstva je brúsená vystužená doska z cestného betónu CB III, vystuženého kari sieťou. Strecha je sedlového tvaru s krytinou z lakoplastovaného trapézového plechu. Štítové steny sú ukončené oplechovaním z lakopl. plechu kotevnému k podkladu OSB dosiek. Okno a dvere sú plastové, brána je oceľová s mechanickým otváraním. Fasáda sa upraví silikónovou stierkou, steny v interiéri sa upraví omietkou. Sokel stavby bude pohľadová hrana betónovej dosky. Po obvode stavby sa zrealizuje okap z dunajského štrku vymedzený park. obrubníkmi. Stavba nebude napojená na inžinierske siete. Viď technická správa PD.

1. POŽIARNOTECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY STAVBY

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

Konštrukčný celok: zmiešaný

Druh stavby: garáž pre nákladné auto

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.

2. POŽIARNO BEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE STAVBY

Stavba je posúdená podľa Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov a ďalších predpisov podrobne spomenutých v závere tejto technickej správy.

3. POŽIARNE ÚSEKY

3.1 Členenie stavby na požiarne úseky

Celý objekt tvorí jeden samostatný požiarne úseky (ďalej PÚ) –
PÚ N 1.1: objekt garáže - garáž pre 2.skupinu-nákladné auto.

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 je pravdepodobná intenzita požiaru v požiarom úseku vyjadrená ekvivalentnom čase trvania požiaru), § 21 Vyhlášky. (vid'. výpočtová časť)

PÚ	T_e /min/	pož. výška h m	konštrukčný celok	SPB	Poznámka
N 1.1	$T_e = 45$	0,0	zmiešaný	I.	SPB určené podľa tab.1 STN 920201-2

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 §38 až §50 Vyhlášky, požiarne odolnosť stavebných konštrukcií a ich druh je určená podľa tabuľky 1 pol. 1 až 10 STN 920201-2.

4.2.1 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“ – Vyhláška č.94/2004, §40, ods.4. Označenie prestupov obsahuje:

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

4.2.2 Požiarne steny

V posudzovaných PÚ sa nepožadujú požiarne steny.

4.2.3 Požiarne strop

V posudzovaných PÚ sa nenachádzajú požiarne stropy.

4.2.4 Požiarne pásy

V posudzovaných požiarne úseku sa nepožadujú požiarne pásy, §44 ods. 6 Vyhlášky, požiarne výška stavby nie je viac ako 12 m.

4.2.5 Požiarne uzávery

V stavbe sa nepožadujú požiarne uzávery.

4.2.6 Obvodové steny

Obvodové steny musia spĺňať kritéria EI s požiarne odolnosťou minimálne 15/D1 min..

5. ÚNIKOVÉ CESTY

Jedná sa o občasné pracovné miesto. Z požiarne úseku vedie nechránená úniková cesta vyúsťujúca po rovine von na voľné priestranstvo. Jedná sa o súčasnú evakuáciu. V objekte sa budú zdržiavať osoby samostatné pohybu. Únikové cesty vyhovujú. Výpočet vid' výpočtová časť.

5.2 Náhradné únikové možnosti

Nepožaduje sa zriadenie náhradných únikových možností, §60 ods. 3 Vyhlášky.

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 požiarne 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, §73 Vyhlášky. V objekte nie sú navrhnuté núdzové osvetlenie.

5.3.5 Smer úniku

V zmysle vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. §74, ods. 1, ak východ zo stavby na voľné priestranstvo nie je priamo viditeľný, musí byť smer úniku vyznačený na všetkých únikových cestách.

6. ODSŤUPOVÉ VZDIALENOSTI

6.1 Odstupové vzdialenosti celého objektu

Najnepriaznivejšie odstupová vzdialenosť - pre N1.1

Pohľad	Spo/Sp . 100 %	D M
Čelný pohľad S1	38,8	4,7
Zadný S2	0	0,0
Pohľad pravý S3	44	5,0
Pohľad ľavý S4	43,3	5,0

Odstupové vzdialenosti od navrhovaného objektu vyhovujú. Navrhovaný objekt zbrojnice nie je umiestnený v požiarne nebezpečnom priestore inej jestvujúcej stavby.

7. VYBAVENIE ČASTI STAVBY POŽIARNO TECHNICKÝMI ZARIADENAMI

7.1 Elektrická požiarňa signalizácia, stabilné hasiace zariadenie a zariadenia na odvod tepla a splodín horenia.

Požiarne úseky nie je potrebné vybaviť EPS, SHZ a zariadeniami na odvod tepla a splodín horenia podľa §87 až §88 Vyhlášky.

7.2 Prenosné hasiace prístroje

Objekt garáže je potrebné vybaviť nasledovne:

N1.1: 2ks 6kg práškové prenosné hasiace prístroje.

Počet, druh prenosných hasiacich prístrojov je vypočítaný podľa STN 920202-1 vid'. výpočtová časť.

7.2.2 Umiestnenie prenosných hasiacich prístrojov

Prenosné hasiace prístroje v požiarňom úseku sa rozmiestňujú na trvalo prístupnom a dobre viditeľnom mieste. Umiešťujú sa spravidla na zvislých stavebných konštrukciách alebo na zemi podľa pokynu výrobcu. Rukoväť prenosného hasiaceho prístroja môže byť vo výške najviac 1,5 m nad podlahou. Každé stanovište hasiaceho prístroja sa označuje piktogramom. Doporučené umiestnenie prenosných hasiacich prístrojov je znázornené vo výkresovej časti v pôdorysoch.

8. ZABEZPEČENIE STAVBY VODOU NA HASENIE POŽIARU

Vyhláška MV SR č. 699/2004 Z.z., STN 92 0400.

8.1 Množstvo vody na hasenie požiarov v stavbe

V prípade vzniku a rozšírenia požiaru bude stavba zabezpečená vodou na hasenie požiarov. Množstvo vody na hasenie požiarov v stavbe je určené podľa požiarneho úseku s najväčšou potrebou vody na hasenie požiarov tj. minimálne $Q = 7,5 \text{ l.s-1}$, tab. 2 STN 92 0400

8.2 Druh zariadenia na dodávku vody na hasenie požiarov

8.2.1 Vonkajší požiarňy vodovod

Zariadenie na dodávku vody na hasenie požiarov mimo stavby, pre účely hasičskej techniky, bude jestvujúci podzemný požiarňy hydrant DN 80 umiestnený na vonkajšom požiarňom vodovode do vzdialenosti cca 80 m. Vid' situácia.

8.2.2 Vnútorňy požiarňy vodovod

V objekte nie je potreba vnútorného požiarneho vodovodu, pretože nie je prekročená hodnota 10 000 /N1.1-24530/.

9. VYKUROVANIE

Vykurovanie nie je navrhované.

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

10. VETRANIE

Bude zabezpečené prirodzené vetranie oknami a dverami.

11. ELEKTROINŠTALÁCIA STAVBY

11.1 Požiadavky pre elektrické zariadenia

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

12. ZÁSAHY

12.1 Zariadenia na zásah

Stavba musí mať zariadenia, ktoré umožňujú zásah tak z vonkajšieho priestoru stavby, ako aj z vnútorného priestoru stavby. Zariadeniami umožňujúcimi zásah sú: prístupové komunikácie, nástupné plochy, zásahové cesty, požiarne zariadenia.

12.1.1 Prístupová komunikácia

Prístupová komunikácia na zásah je po jestvujúcej komunikácií. Prístupová komunikácia musí mať trvale voľnú šírku najmenej 3 m a jej únosnosť na zaťaženie jednou nápravou vozidla musí byť najmenej 80 kN, §82 Vyhlášky. Do trvale voľnej šírky sa nezapočítava parkovací pruh. Prístupová komunikácia vyhovuje tejto požiadavke.

12.1.2 Nástupná plocha

Nemusí byť vybudovaná, požiarne výška stavby nemá viac ako 9 m, §83 Vyhlášky.

12.2 Zásahové cesty

12.2.1 Vnútorné zásahové cesty

Nemusia byť vybudované, §84 ods.1 písm. a) Vyhlášky, hĺbka nie je viac ako 30m.

12.2.2 Vonkajšie zásahové cesty

Prístup na strechu stavby nemusí byť vybavené požiarne rebríkom.

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 92 0201, STN 920241, STN 92 0400, STN 92 0202, STN 92 0203.

VÝPOČTOVÁ ČASŤ

POŽIARNE RIZIKO

PÚ N 1.1 – garáž skupiny 2

Požiarne zaťaženie:

Ekvivalentný čas trvania požiaru

Podľa prílohy L tab.L.1 STN 92 0201-1

$T_e = 45 \text{ min.}$

STANOVENIE STUPŇA POŽIARNEJ BEZPEČNOSTI

Podľa tab.1 STN 92 0201-2 posudzovaný požiarny úsek garáže bude v I. stupni požiarnej bezpečnosti.

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

POŽIARNA ODOLNOSŤ STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ PRE PÚ N1.1

Požadovaný druh konštrukcií a ich najnižšia požiarna odolnosť sa v zmysle čl. 2.3.6 STN 92 0201-2 stanoví podľa stupňa požiarnej bezpečnosti z tab. 5 pol. 12 - 14 a to pre celý požiarny úsek. Požiarna odolnosť konštrukcie sa hodnotí kritériami a časom v minútach podľa § 8 ods.3, prílohy č.3 Vyhlášky č. 94/2004. Pre jednotlivé konštrukcie sú ustanovené triedy požiarnej odolnosti.

ÚNIKOVÉ CESTY

Najnepriaznivejšie miesta evakuácie N1.1:

$l = 12 \text{ m.}$

PREDPOKLADANÝ ČAS EVAKUÁCIE OSOB

$$t_u = \frac{l_u}{v_u} + \frac{E \times s}{K_u \times u} = \frac{12}{25} + \frac{10}{30.2}$$

$$t_u = 0,65$$

$$t_u \leq t_{ud} \quad 0,65 \leq 1,4 - \text{vyhovuje}$$

MEDZNÁ DĹŽKA ÚNIKOVEJ CESTY

$$l_{ud} = v_u \times \left(t_{ud} - \frac{E \times s}{K_u \times u} \right) = 25 \times \left(1,4 - \frac{10}{30.2} \right)$$

$$l_{ud} = 30,8 \text{ m}$$

Skutočné dĺžky únikových ciest sú rovné dovolenej dĺžke a teda vyhovujú.

ŠÍRKA ÚNIKOVEJ CESTY

E x s

10

$$u_{\min} = \frac{\text{-----}}{l_u} = \frac{\text{-----}}{v_u}$$
$$K_u \times (t_{ud} - \text{-----}) \quad 30 \times (1,4 - \text{-----})$$

$l_u \qquad \qquad \qquad 12$
 $v_u \qquad \qquad \qquad 25$

$u_{\min} = 0,4 - 1,0$ únikový pruh – vyhovuje.

PRENOSNÉ HASIACE PRÍSTROJE

Najmenší počet prenosných hasiacich prístrojov sa určí pre daný požiarny úsek podľa STN 92 0202-1. N1.01:

$$M_c = 1,2 \times (S \times p_1)^{1/2}$$

$$M_c = 1,2 \times (54 \times 1,0)^{1/2}$$

$$M_c = 8,8 \text{ kg}$$

- **2 ks PHP P6**

Umiestnenie prenosných hasiacich prístrojov previesť na viditeľnom mieste, na bezpečne prístupnom mieste.

ODSTUPOVÉ VZDIALENOST

Najnepriaznivejšie odstupové vzdialenosti v zmysle STN 92 0201-4:

Pohľad čelný N1.1 S1:

$$p_o = \frac{S_{p_o}}{S_p} \times 100 \% \quad p_o = \frac{12,375}{31,88} \times 100 \% \quad p_o = 38,8 \% \quad o = 4,7 \text{ m}$$

Pohľad zadný S2:

$$p_o = \frac{S_{p_o}}{S_p} \times 100 \% \quad p_o = \frac{0}{31,88} \times 100 \% \quad p_o = 0 \% \quad o = 0,0 \text{ m}$$

Pohľad bočný pravý S3:

$$p_o = \frac{S_{p_o}}{S_p} \times 100 \% \quad p_o = \frac{24,42}{55,49} \times 100 \% \quad p_o = 44 \% \quad o = 5,0 \text{ m}$$

Pohľad bočný ľavý S4:

$$p_o = \frac{S_{p_o}}{S_p} \times 100 \% \quad p_o = \frac{24,015}{55,49} \times 100 \% \quad p_o = 43,3 \% \quad o = 5,0 \text{ m}$$