

B. TECHNICKÁ SPRÁVA

1.1. Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby:	Novostavba rodinného domu v Drienčanoch na parcele č. 407/6
Charakter stavby:	Novostavba
Investor:	Mgr. Rastislav Gregorčok, Malohontská 66/26 979 01, Rimavská Sobota
Miesto stavby:	Drienčany, okres Rimavská Sobota
Katastrálne územie:	Drienčany
Parcelné číslo:	407/6
Zodpovedný projektant:	Ing. arch. Tomáš Petrik
Vypracoval:	Ing. arch. Tomáš Petrik, Ing. Jozef Gaibl
Stupeň:	Projekt pre stavebné povolenie
Dátum:	Január 2018

1.2. Architektonické a dispozičné riešenie

Názvoslovie jednotlivých podlaží uvedené vo výkresovej časti:

1.NP –Prízemie rodinného domu $\pm 0,000 = 229,2\text{m.n.m}$

1. Stavebno - technické riešenie stavby

1.1 HSV práce

1.1.1 Výkopy, zemné práce

Presné zatriedenie bude podľa skutočnej triedy zaťažiteľnosti riešene počas výkopových prác. Výkopy základových pásov sa vyhotoví pomocou ručného kopania prípadne v kombinácii so strojným. Pri procese sa odoberie povrchová zemina - skrývka(250mm), ktorá sa potom využije pri terénnych úpravach parcely. Počas výkopových prác neuvažujeme s podzemnou vodou nad dnom základovej škáry.

Po odkrytí základovej škáry je treba prizvať statika, ktorý určí či základová zemina spĺňa projektovanú pevnosť. V prípade, že zemina nemá uvedené parametre je potrebné upraviť základové konštrukcie.

Na spätný zásyp a vyrovnanie terénu do požadovanej úrovne bude použitá strojne zhutnená zemina z výkopov zbavená organických častí premiešaná s kamenivom. V prípade nevhodnosti materiálu na spätný zásyp je potrebné použiť triedené kamenivo frakcie 0 – 63mm, ktoré je treba strojne zhutniť na požadovanú únosnosť.

Požadujeme únosnosť zeminy $e_d = 30 \text{ MPa}$ po zhutnení. Maximálna hrúbka vrstvy pred zhutnením je 250 mm.

Výkopové práce sa vyhotovujú pre navrhovanú novostavbu rodinného domu. Požadujeme únosnosť navozenej zeminy $e_d = 30 \text{ MPa}$. UT je zrejmy z výkresov rezov.

1.1.2 Základové pásy

Základová škára navrhovanej stavby musí byť zapustená do rastlého terénu minimálne 900 mm a minimálne 700 mm od upraveného terénu. Základy sú navrhované ako dvojstupňové, šírky 600 mm podľa výkresovej časti PD (pôdorys základov). Pod krbom a komínom bude zosilnený – rozšírený základ. Výška základového pásu je navrhnutá na 500 mm. Základové pásy sú navrhnuté z betónu C12/16 = B16 a sú vystužené s armatúrou. Podklad pod základy v prípade potreby štrkový násyp hrúbky 200 mm. Na ďalšiu časť základov sú použité debniace tvarovky PREMAC 300x250x500mm vystužené zvislými a vodorovnými oceľovými prútmi. Debniace tvarovky po obvode sú umiestnené tak, že lícujú z vonkajšej strany s nosným obvodovým murivom. Základové konštrukcie sú po celom obvode zaťažované centricky vid. pôdorys základov. Podkladový betón je navrhovaný z betónu C16/20 hrúbky 150 mm a vystužený KARI sieťou 150x150/8 mm pri dvoch povrchoch platne s

dostačujúcim krytím výstuže. Podkladový betón sa dilatuje od základových pásov aby nedošlo k porušeniu konštrukcie podlahy budovy.

Ako izolácia základov je použitý tvrdý polystyrén XPS (soklové dosky) umiestnený z vonkajšej časti základového pásu hr. 140 mm minimálne 500mm pod povrch terénu. Výškové pomery základov sú podrobne uvedené v pôdoryse základov prípadne aj z plavákových kót v rezoch.

1.1.3 Nosná konštrukcia

Zvislá nosná konštrukcia navrhovaného rodinného domu je tvorená z nosného obvodového muriva, vyskladaná z presných brúsených keramických tehál o hrúbky 300mm. V strede dispozície rodinného domu je navrhnutá nosná murovaná stena o hrúbky 200mm, ktorá prenáša zaťaženie zo strešnej konštrukcie do základového pásu.

Pre odvod spalín z krbu je navrhnutý komín SCHIEDEL stabil prima Ø 200mm s vetracím priechodom pre nasávanie vzduchu a odvod spalín. Prívod vzduchu priamo do spaľovacieho priestoru je navrhnutý plastovou rúrou s priemerom DN160mm uloženého do pieskového lôžka pod podkladovým betónom podlahy. Potrubie je vedené krížom cez obývačku ž do exteriérovej strany obvodového muriva kde sa potiahne zvislo hore do výšky finálnej podlahy (±0,000). Rúra bude ukončená sitkom, proti škodcom a hmyzom. Rozmery plastových rúrok sú len navrhované. Konečné rozmery sa stanovujú po vybratí krbu a konzultácii s výrobcou krbu. Po obvode nosných stien sa vytvorí stužujúci ŽB veniec na kóte +2,550 o rozmeroch 250x250 vystužený betonárskou výstužou, na uloženie pomúrnice, o ktorú sa kotví nosná konštrukcia strechy.

1.1.4 Nenosné zvislé konštrukcie

V rodinnom dome sú navrhnuté zvislé nenosné steny z keramických pálených tehál hr. 140mm alternatívne 120mm. Viď. výkres pôdorysu domu. Ako alternatíva murovaných priečok môže byť použitá SDK stena.

1.1.5 Vodorovné konštrukcie – podhľad

Stropná konštrukciu rodinného domu bude tvoriť drevený trámový strop o ktorú bude prichytená konštrukcia sadrokartónového podhľadu. Sadrokartónový podhľad sa umiestni v navrhovanej výške, tak aby zachovala svetlá výška domu, 2700mm.

1.1.6 Preklady, prievlaky a stužujúce vence

Preklady sú navrhované ako keramické prefabrikáty, ktoré sa uložia do maltového lôžka s dostatočným presahom na obvodové steny RD. Všetky ŽB konštrukcie, ktoré sú v styku s exteriérom sa zateplia 50mm pridanou tepelnou izoláciou napríklad XPS alebo kombidoskou KD50.

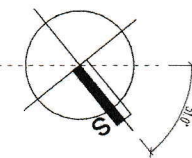
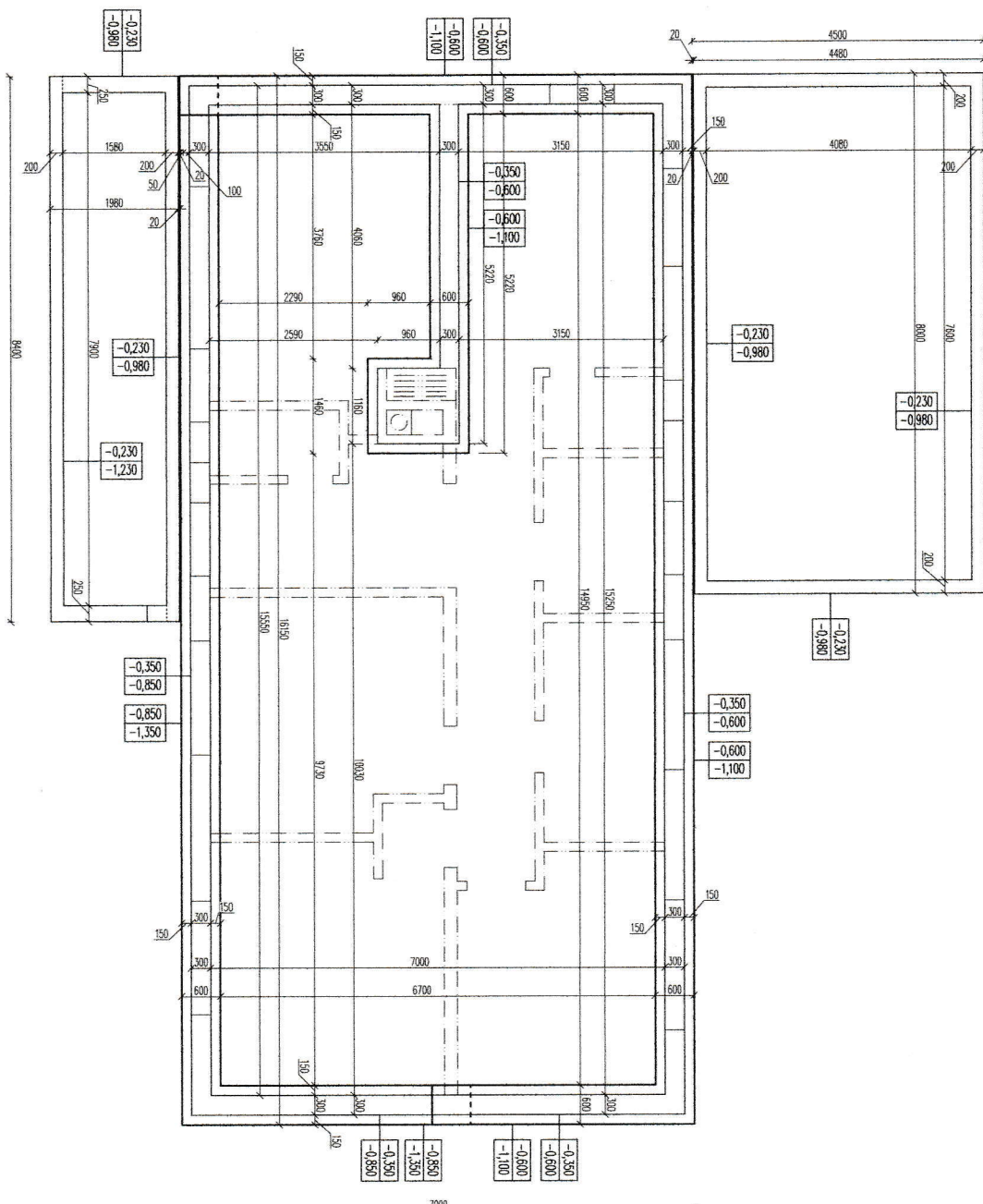
1.1.7 Krov

Strešná konštrukcia je navrhnutá ako drevený krov (stojatá stolica) alternatívne ako drevená priehradovka z drevených priehradových väzníkov. Presný tvar a dimenzie prvkov sú vypísané vo výkresovej časti PD (výkres krovu a rez A-A) alebo ich určí realizačná firma v realizačnom projekte podľa projektovej dokumentácie stavby. Sklon strechy sa navrhuje 30° s ťažkou keramickou alternatívne betónovou krytinou.

Skladba strešných vrstiev je:	- ťažká betónová strešná krytina	
	- horizontálne latovanie	60/40 mm
	- kontra latovanie	60/40 mm
	- paro-priepustná fólia – kotvená na krokvy	
	- drevený krov / drevené priehradové väzníky	
	- tepelná izolácia z minerálnej vlny	300mm
	- parozábrana	
	- sadrokartónový podhľad	100mm

1.1.8 Povrchové úpravy vnútorné

Všetky povrchy stien, priečok sa omietnu univerzálnou vápenno cementovou omietkou na podklad

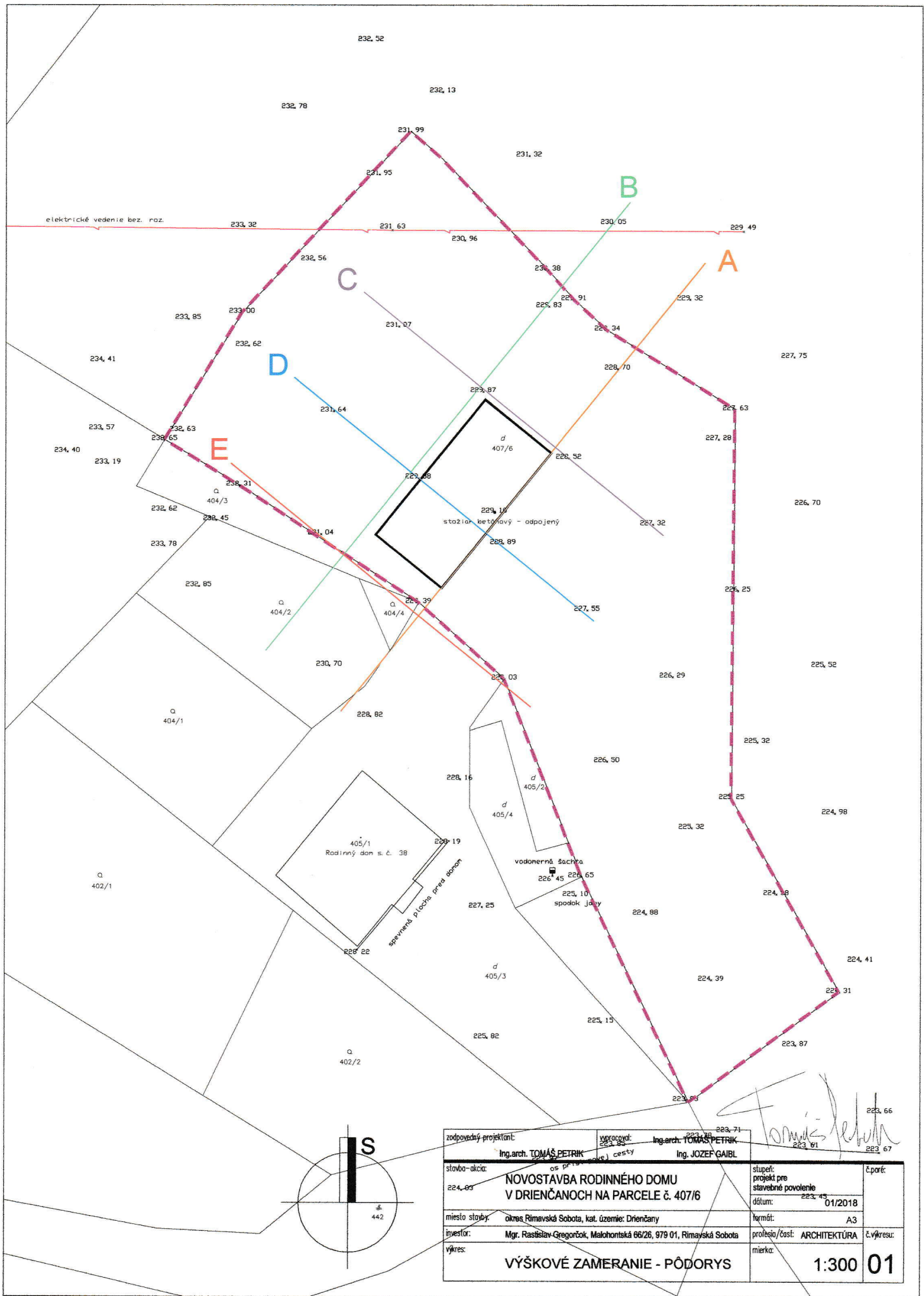


POZNÁMKY

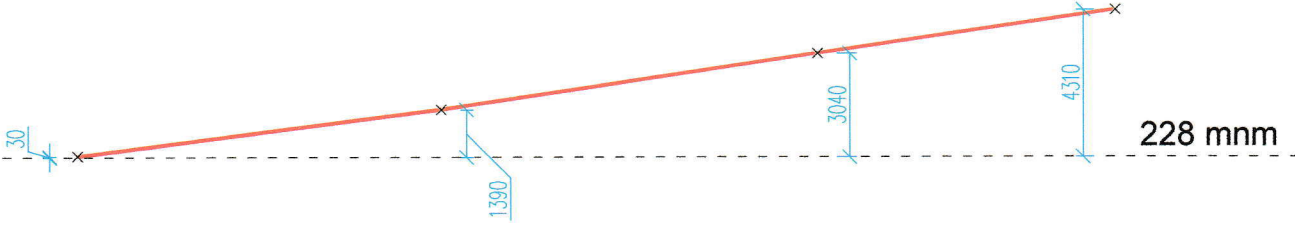
- VÝKRES PODSTĚRKA KOORDINOVÁNÝ S VÝKRESMÍ PD - ARCHITECTURÁL
- VÍD VÝKRES TVARU PLATNEI
- VÝŠKOVÉ KOTVY UPRSENÍ NA MÍSTĚ
- PŘED BETONÁŽÍ OSADIT VÝSTUŽ NADVAŽUJÍCÍCH PRVKŮ
- VÝSTUŽ NADVAŽUJÍCÍCH PRVKŮ VZAJEMNĚ PŘEVÁŽNĚ
- V MÍSTNÍCH PŘESTUPOVÝCH TĚŽ VYKRESIT OTVORY VÍD PŘÍSLUŠNĚ VÝKRESY ČÁSTI TZB.
- VŠETKY KONSTRUKCE REALIZOVAT V ZODPĚ S PLATNÝMI TECHNICKÝMI NORMAMI A PŘEDPISMI BOZ
- PŘESTUPY A PŘEPOHY VÍD PD - ARCHITECTURÁL
- ZABEZPEČIT UZEMNĚNÍ VŠETKÝCH PRVKŮ PODLAŽNÍKŮ STI EN 62385-31

zodpověď projektant:		projektant:		stavba:	
Ing. Jan TOMEŠ ETBTK		Ing. Jan TOMEŠ ETBTK		stavba pro	
25000-0000		10000-0000		stavba pro	
NOVOSTAVBA RODINNÉHO DOMU		V DŘENĚNÝCH NA PARCELI č. 407/6		stavba pro	
místo stavby:		druh stavby:		stavba pro	
Mg. Stanislav Černý, Malá Strana 802, 190 01, Řečkovice		Mg. Stanislav Černý, Malá Strana 802, 190 01, Řečkovice		stavba pro	
druh:		stavba pro		stavba pro	
ZÁKLADY		stavba pro		stavba pro	
1:50		stavba pro		stavba pro	
06a		stavba pro		stavba pro	

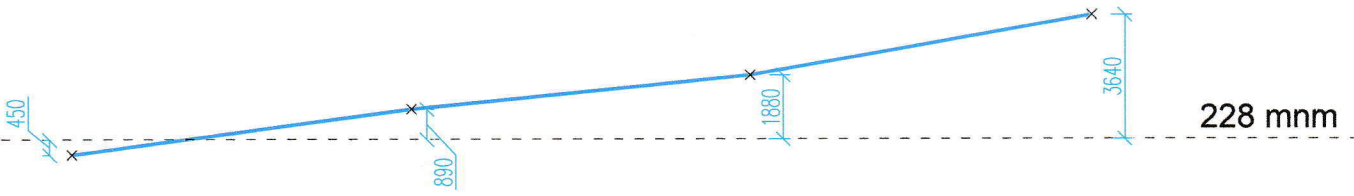
Jan Tomeš



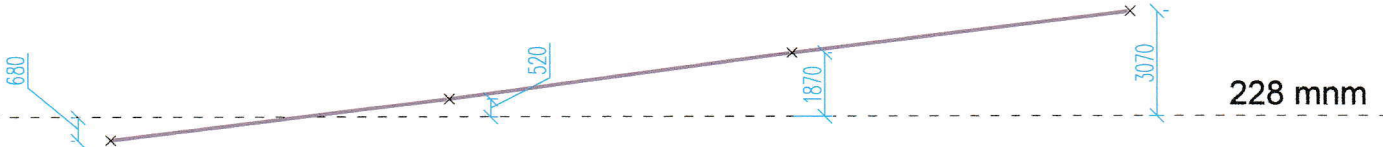
zodpovedný projektant: Ing. arch. TOMÁŠ PETRIK		vypracoval: Ing. arch. TOMÁŠ PETRIK Ing. JOZEF GAIBL		223, 71 223, 66 223, 61 223, 67	
stavba-akcia: 224, 83	NOVOSTAVBA RODINNÉHO DOMU V DRIENČANOCH NA PARCELE Č. 407/6			štupieň: projekt pre stavebné povolenie	č. por.:
miesto stavby:	okres Rimavská Sobota, kat. územie: Drienčany			dátum: 223, 45	01/2018
investor:	Mgr. Rastislav Gregorčok, Malohontská 66/26, 979 01, Rimavská Sobota			formát:	A3
výkres:	VÝŠKOVÉ ZAMERANIE - PÔDORYS			profesia/časť:	ARCHITEKTÚRA
				mierka:	1:300 01



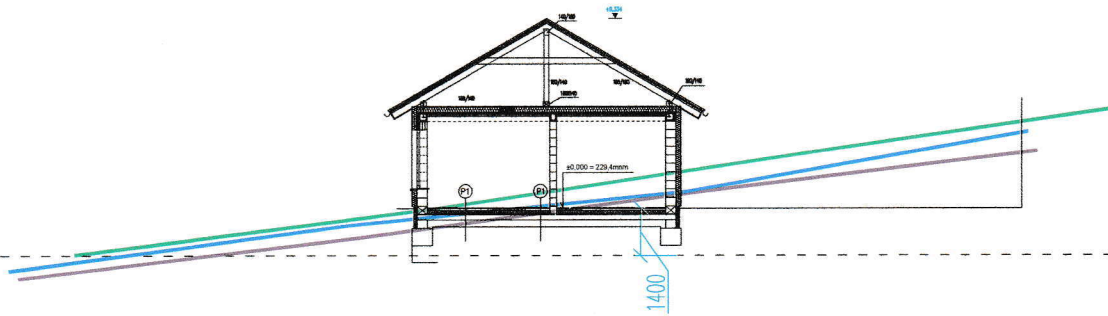
228 mm



228 mm



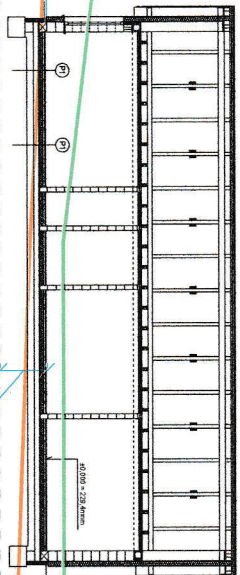
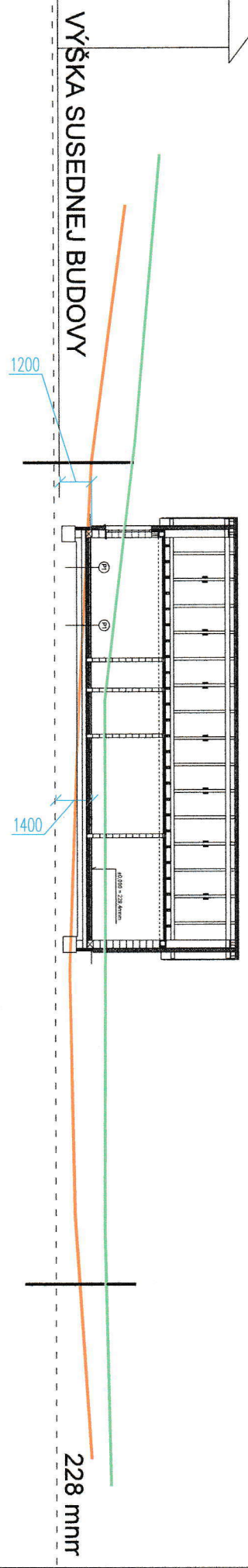
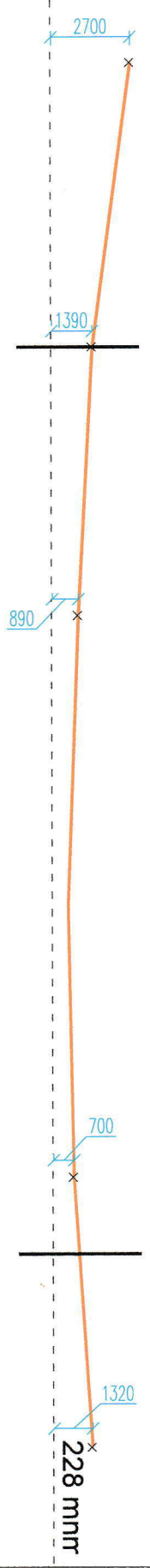
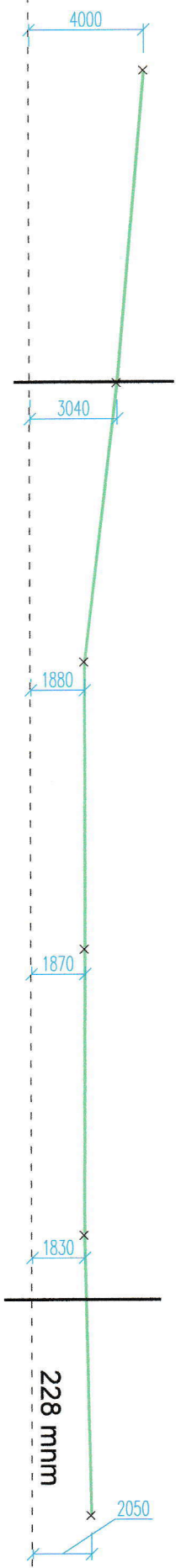
228 mm



228 mm

Tomáš Petrik

zodpovedný projektant: Ing.arch. TOMÁŠ PETRIK		vypracoval: Ing.arch. TOMÁŠ PETRIK Ing. JOZEF GAJBL	
stavba-akcia: NOVOSTAVBA RODINNÉHO DOMU V DRIENČANOCH NA PARCELE č. 407/6		štápiet: projekt pre stavebné povolenie	č.poré:
miesto stavby: okres Rimavská Sobota, kat. územie: Drienčany		dátum: 01/2018	
investor: Mgr. Rastislav Gregorčok, Malohontská 66/26, 979 01, Rimavská Sobota		formát: A3	
výkres: VÝŠKOVÉ ZAMERANIE - PRIEČNE REZY		profesia/čast': ARCHITEKTÚRA	č.výkresu:
		mierka: 1:200	01



zodpovedný projektant:		ing. arch. TOMÁŠ PETRIK	
stodo-dieci:		ing. arch. TOMÁŠ PETRIK	
NOVOSTAVBA RODINNÉHO DOMU		ing. arch. JOZEF GABL	
V DRIENČANNOCH NA PARCELE č. 407/6			
miesto stavby:	okres Rimavská Sobota, kat. územie: Drienčany	staviteľ:	staviteľ pre
investor:	Mgr. Rastislav Grogňok, Malomestská 66/26, 979 01, Rimavská Sobota	skladba:	skladba pre
výšec:		časť:	časť pre
		formát:	formát
		termín:	termín
		profesia/ost:	ARCHITEKTÚRA
		inštrukt:	1:200
		číslo:	01

Tomas Petrik