

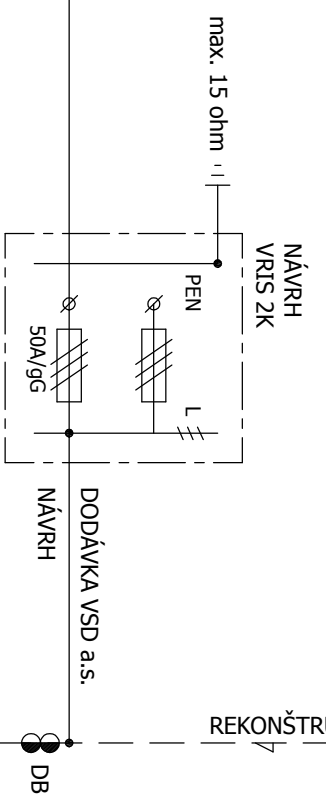
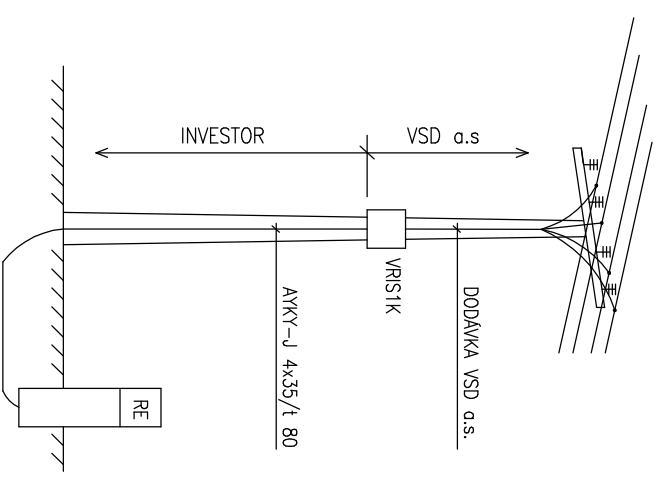
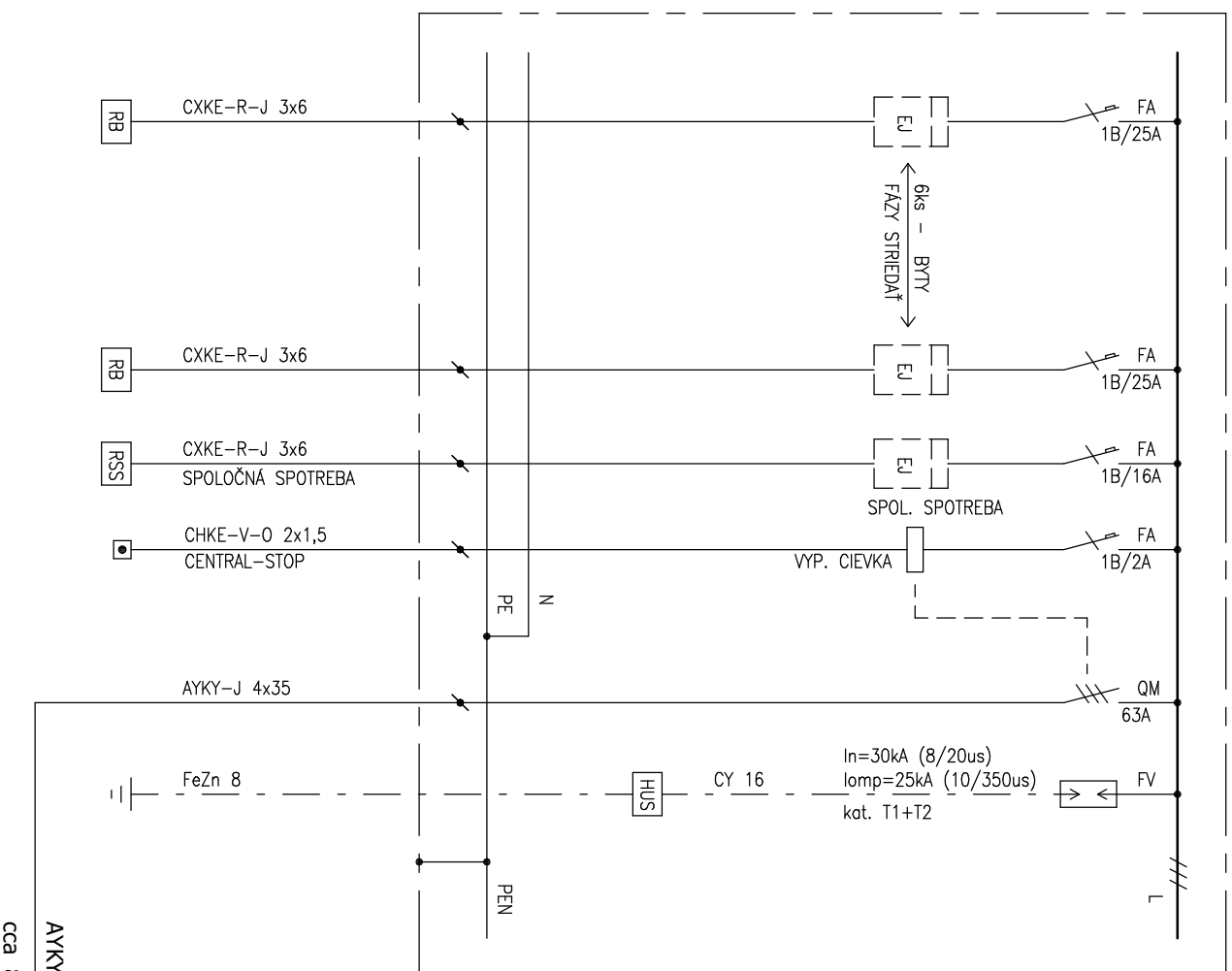
- ▼ VRIS NAVRHOVANÁ POISTKOVÁ SKRIŇA
- RE NAVRHOVANÝ ELEKTROMEROVÝ ROZVÁDZAČ
- NAVRHOVANÝ KÁBEL AYKY-J 4x35 VO VÝKOPĚ

### POZNÁMKA

1. Pred zdôždením stavby investor zabezpečí vytyčenie všetkých jestvujúcich podzemných vedení dotknutých stavbou !!!
2. Jestvujúce podzemné vedenia sú zakreslené informatívne.

VYPRACOVAL:	STAVBA:	Komanický, s.r.o.
ING. KOMANICKÝ	BYSTRÉ – BYTOVÝ DOM 6 b.j. – NADSTAVBA	J. Borodčča 17
ZODP. PROJEKTANT:	OBJEKT:	Prešov
ING. KOMANICKÝ	SO 06 ODBERNE ELEKTRICKE ZARIADENIE	tel. 0905 296928
VEDÚCI PROJEKTANT:	ČASŤ:	DÁTUM: 03/19
ING. GAUDOŠ	E – STAVEBNÁ	FORM.: 2 A4
INVESTOR:	DIEL:	STUP.: PS
OBEC BYSTRÉ	ELI	KÓTY V: /
	OBSAH:	MIERKA: 1:500
	SITUÁCIA	PRIL.Č.: 2

RE



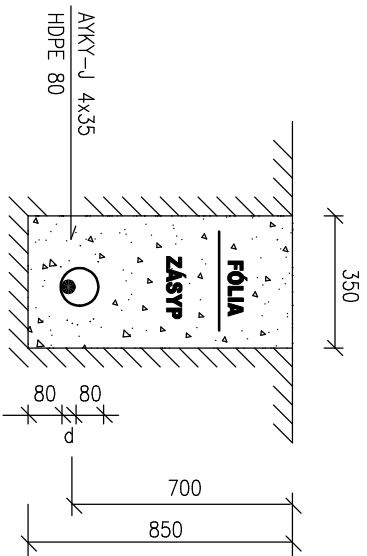
REKONŠTRUOVANÉ VEDENIE NFA2X 4x120

ROZVADZAČ PILEROVÝ ER 2.1 F803 1x16A, 6x25A P0 50/63 + SPD T1+T2  
 ELEKTRICKÁ SIŤ: 3/PEN 50Hz AC 400/230V TN-C-S  
 ZAKLADNÁ OCHRANA PRED ZASAHO M EL. PRÚDOM: IZOLOVANIM ŽIVYCH ČASTÍ, KRYTIMI  
 OCHRANA PRED ZASAHO M EL. PRÚDOM PRI PORUČHE: SAMOČ. ODPOJENIM NAPAJANIA  
 KRYTIE: IP 44/20

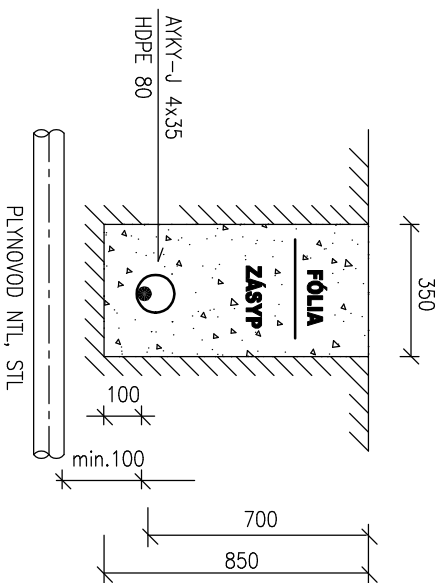
VYPRACOVAL: ING. KOMANICKÝ	STAVBA: BYSTRÉ – BYTOVÝ DOM 6 b.j. – NADSTAVBA	Komanický, s.r.o. J. Borodáča 17 Prešov tel. 0905 296928
ZODP. PROJEKTANT: ING. KOMANICKÝ	OBJEKT: SO 06 ODBERNÉ ELEKTRICKÉ ZARIADENIE	
VEDÚCI PROJEKTANT: ING. GAUDOŠ	ČASŤ: E – STAVEBNÁ	DATEM: 03/19 FORM.: 2 A4
INVESTOR: OBEC BYSTRÉ	DIEL: ELI	STUP.: PS Č.Z.: KÓTY V: / PRÍL.Č.: 3 MIERKA: /
	OBSAH: SCHEMA ZAPOJENIA	

**A-A**

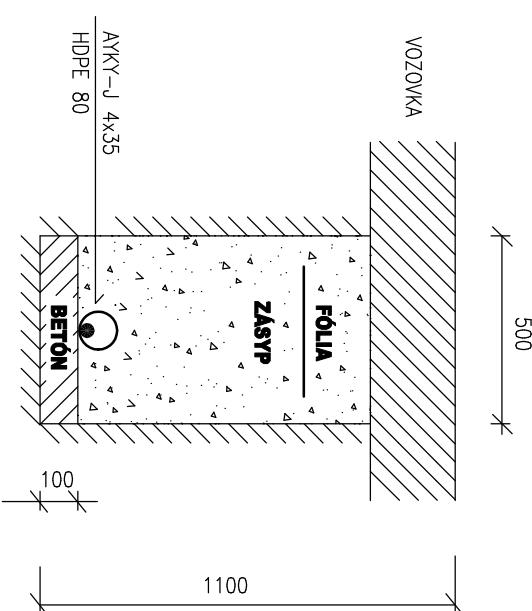
ULOŽENIE NN KÁBLOV V TERÉNE

**B-B**

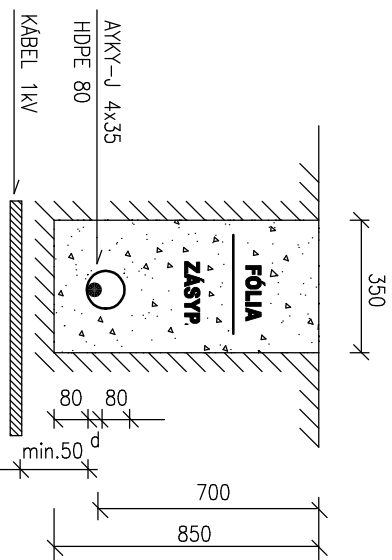
KRIŽOVANIE S PLYNOVODOM

**C-C**

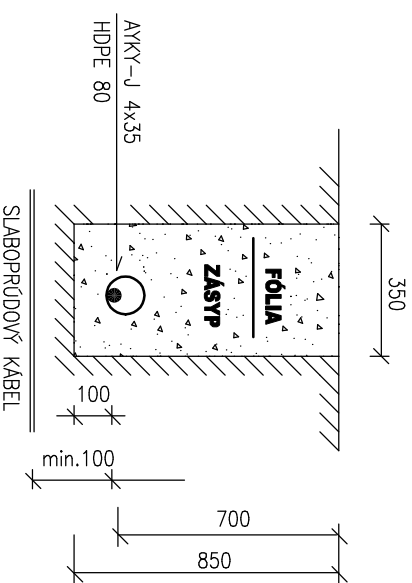
KRIŽOVANIE NN KÁBLOV S VOZOVKOU

**D-D**

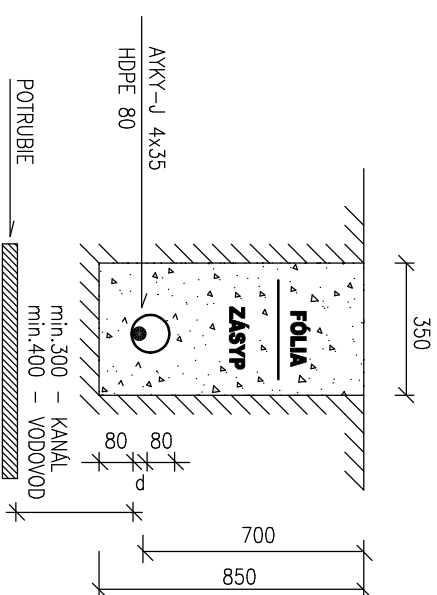
KRIŽOVANIE S NN KÁBLOM

**E-E**

KRIŽOVANIE SO SLABOPRÚDAMI

**F-F**

KRIŽOVANIE S VODOVODOM, KANÁLOM



KÁBLE SÚ ULOŽENÉ PODĽA STN 33 2000-5-52, STN 34 1050, STN 73 6005  
 PRE ZASYPANIE POUŽÍŤ VYKOPOVÝ MATERIÁL

STAVBA:	BYSTRÉ – BYTOVÝ DOM 6 b.j. – NADSTAVBA		DÁTUM: 03/2019
OBJEKT:	SO 06 ODBERNE ELEKTRICKÉ ZARIADENIE		STUPEŇ: PS
OBSAH:	VZOROVÉ REZY NN KÁBLOV		KÓTY V: mm
			PRÍL.Č.: 4

# ZOZNAM PRÍLOH

Investor : Obec Bystré  
Stavba : Bystré – bytový dom 6 b.j. - nadstavba  
Objekt : SO 06 Odberné elektrické zariadenie  
Diel : ELI  
Stupeň. PS

P.Č. PRÍLOHA FORMÁT A4

---

- |    |                                    |   |
|----|------------------------------------|---|
| 1. | Technická správa                   |   |
| 2. | Situácia                           | 2 |
| 3. | Schéma zapojenia                   | 2 |
| 4. | Vzorové rezy NN káblov             | 1 |
| 5. | Orientačný rozpočet<br>Výkaz-výmer |   |



Vypracoval :

Ing. Komanický

Zodpovedný projektant :

Ing. Komanický

Vedúci projektant :

Ing. Gajdoš

---

Stavebník : Obec Bystré

Stavba : Bystré – bytový dom 6 b.j. – nadstavba

Dátum : 03/2019

Časť : E – dokumentácia stavebných objektov

Stupeň : PS

Objekt : SO 06 Odberné elektrické zariadenie

Diel: ELI

Obsah: Technická správa

Príl.č.: 1

Stavba: Bystré – bytový dom 6 b.j. - nadstavba  
Objekt: SO 06 Odberné elektrické zariadenie  
Diel : ELI

### Použité normy a predpisy

Projekt je vypracovaný podľa v súčasnosti platných predpisov a noriem, hlavne však:

STN EN 60445	Zákl. a bezp. zásady pre rozhranie človek-stroj, označ. a identifikácia Identifikácia svoriek zariadení a prípojov vodičov a vodičov
STN 33 3320	Elektrické prípojky
STN 33 2000-4-41	Elektrické inštalácie nízkeho napätia Časť 4: Zaistenie bezpečnosti Kapitola 41: Ochrana pred zásahom el. prúdom
STN 33 2000-5-52	Elektrické inštalácie budov 5.časť: Výber a stavba elektrických zariadení 52.kapitola: Elektrické rozvody
STN 33 2000-5-54	Elektrické inštalácie budov Časť 5: Výber a stavba el. zariadení Kapitola 54: Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče
STN 73 6005	Priestorová úprava technického vybavenia

### Základné údaje

Elektrická sieť:	3/PEN AC 400/230V TN-C
Základná ochrana pred zásahom el. prúdom:	izolovaním živých častí, krytmi
Ochrana pred zásahom el. prúdom pri poruche:	samočinným odpojením napájania
Ochrana pred preťažením a skratmi:	poistkami, ističmi

### Výkonová bilancia

Elektrické vykurovanie	nie
Istenie NN prípojky : I =	40A
Istič pred elektromerom : I =	1B/16A – spoločná spotreba
Istič pred elektromerom : I =	6x 1B/25A – byty
Spôsob merania spotreby elektriny	priame
Typ prípojky	trojfázová

### Odberné elektrické zariadenie

Projekt rieši rekonštrukciu existujúcej káblovej prípojky, ktorá je ukončená v projektovanej stavbe.

Predmetom rekonštrukcie bude výmena jestvujúceho kábla, ktorý vzhľadom na svoj vek a technický stav vyžaduje výmenu za nový kábel.

Bodom napojenia bude skriňa VRIS osadená na existujúcom podpernom bode IB distribučnej NN siete VSD a.s.

Z tejto skrine sa káblom AYKY-J 4x35 vo výkope v chráničke HDPE napojí skupinový pilierový elektromerový rozvádzač RE osadený pri bočnej fasáde bytového domu na verejne prístupnom mieste pre pracovníkov VSD a.s. Križovanie miestnej komunikácie bude prepichom komunikácie.

Navrhovaný kábel AYKY 4x35 na podpernom bode pri prechode do zeme musí byť na stĺpe chránený proti mechanickému poškodeniu ochrannou trubkou do výšky min. 2m. V mieste zaústenia kábla do ochrannej rúrky sa musia vykonať opatrenia proti zatekaniu vody.

Podľa zákona 251/2012 o energetike je vlastníkom prípojky ten, kto uhradil náklady na jej zriadenie. Vlastník prípojky je povinný zabezpečiť jej prevádzku, údržbu a opravy tak, aby prípojka neohrozovala život, zdravie a majetok osôb alebo poruchy v distribučnej sieti.

#### Pokyny pre montáž

Pred začatím výkopových prác treba prizvať správcov všetkých PIS ku presnému vytýčeniu trasy. Výkop treba robiť ručne. V prípade nepredvídanej kolízie s inými sieťami treba prizvať projektanta k presnému určeniu trasy vedenia resp. potrebných výkopových trás.

Pri ukladaní káblov dodržať podmienky STN 33 2000-5-5250 a v zemi dodržať priestorovú úpravu technického vybavenia v zmysle STN 73 6005.

- káble sa nesmú ukladať pri vonkajšej teplote nižšej ako +5°C
- pri ohýbaní káble sa nesmú prekročiť kritické polomery ohybu použitých káblov
- pri ukladaní a zapojovaní káblov je potrebné používať ochranné pomôcky a izolované náradie až do obnaženia živých častí rozvodov NN, rozvádzačov. Pracovať na elektrickom zariadení je dovolené len za bežného stavu na odborne zaistenom pracovisku ( vypnutie, uzemnenie, použitie výstražných tabuliek a pod.).

#### Navrhnuté materiály

Navrhnuté materiály, ktoré ostanú v správe VSD a.s., musia zodpovedať štandardom VSD a.s. Iné materiály môžu byť použité iba so súhlasom VSD a.s. Vzhľadom na to, že v čase realizácie stavby sa môžu navrhnuté materiálové štandardy VSD a.s. zmeniť, musí dodávateľ stavby preveriť platnosť týchto štandardov a v prípade ich zmeny musí navrhnuté materiály aktualizovať.

#### Ochranné pásmo

Zákon č.251/2012 o energetike stanovuje ochranné pásma pre elektrické vedenia. Podľa §43 je ochranné pásmo vonkajšieho podzemného elektrického vedenia vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách krajných káblov vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na toto vedenie od krajného kábla. Táto vzdialenosť je 1 m pri napätí do 110 kV.

#### Prevádzka a bezpečnosť

Navrhované el. zariadenie je v zmysle vyhlášky 508/2009 Z.z. vyhradeným technickým zariadením skupiny „B“.

Počas stavby navrhovaných zariadení musia byť dodržané platné predpisy na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci najmä vyhl. č. 147/2013 Zb o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z.z. a zákona č. 140/2008, zákon č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce v znení neskorších predpisov.

Činnosť na elektrickom el. zariadení môžu podľa vyhl. 508/2009 Zb.z. vykonávať iba "poučné" osoby v zmysle §20; "elektrotechnik" v zmysle §21; „samostatný elektrotechnik“ v zmysle §22; „elektrotechnik na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky“ v zmysle §23 a „revízny technik vyhradeného technického zariadenia elektrického“ v zmysle §24 uvedenej vyhlášky.

## PROTOKOL O VONKAJŠÍCH VPLYVOCH

### Komisia:

predseda      Ing. Gajdoš

ELI             Ing. Komanický

Komisia stanovuje určenie vonkajších vplyvov v navrhovaných priestoroch STN 33 2000-5-51 následovne:

### Popis prevádzky

V celej trase pôsobia na navrhované vzdušné a zemné kábelové NN rozvody (kábel, rozvádzač RE) bez obmedzenia všetky klimatické vplyvy mierneho pásma (sneh, dážď, vlhkosť, mráz, slnečné žiarenie, prach apod.)

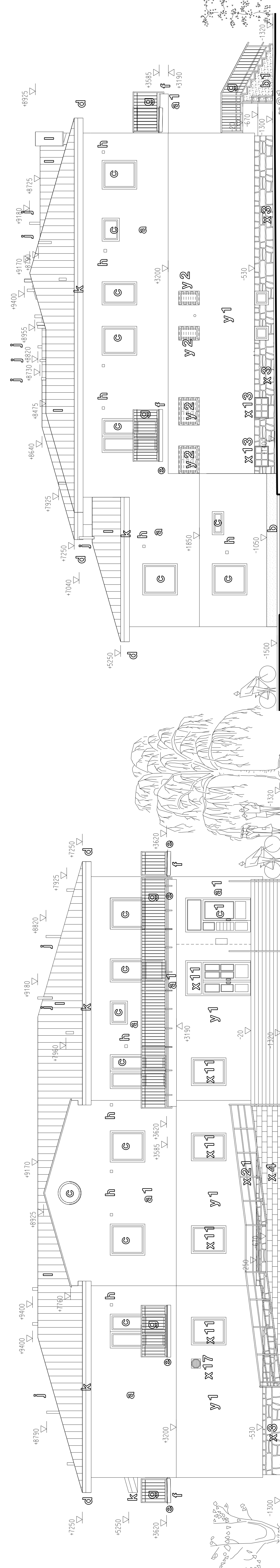
Prostredie :    AA7, AB7, AC1, AD4, AE3, AF1, AG1, AK1, AL2, AM1, AN3, AP1, AQ3,  
                  AS2, AT2

využitie :     BA1, BB3, BC2, BD1, BE1

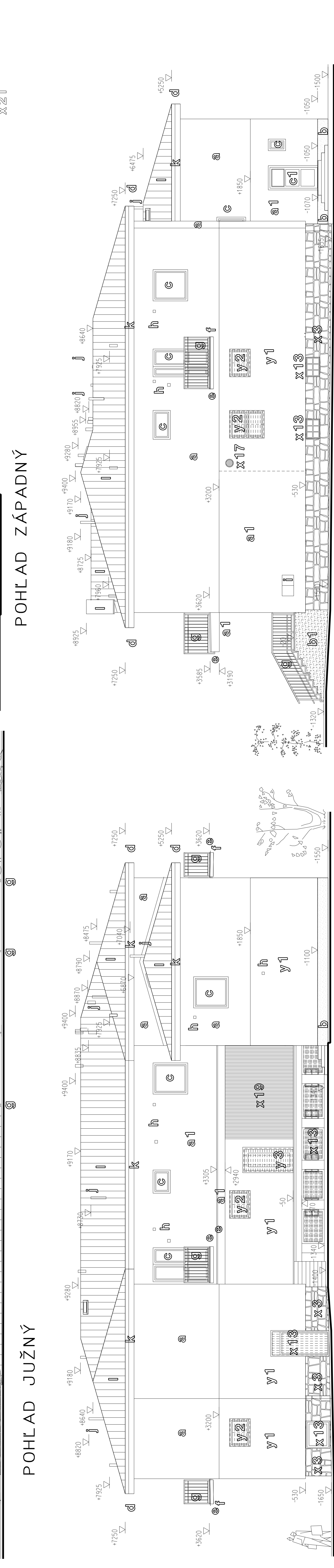
konštrukcia : CA1, CB1

Prešov, marec 2019

Ing. Gajdoš



POHLAD JUŽNÝ



POHLAD ZÁPADNÝ



POHLAD SEVERNÝ

LEGENDA POVRCHOVÝCH ÚPRAV

NAVROVNÉ KONŠTRUKČIE A POVRCHY V RÁMCI NÁSTAVBY 6 BL.

- a1 - Sítkatová sítka zrnitosti 0-2 svetlo-žltokrovej farby, napr. BAUMIT sítkat 0065
- a - Plochá kontaktný zatepovací systém
- b1 - Sítkatová sítka zrnitosti 0-2 svetlo- sivej farby, napr. BAUMIT sítkat 0065
- b - Plochá kontaktný zatepovací systém
- c1 - Sítkatová sítka zrnitosti 0-2 svetlo- sivej farby, napr. BAUMIT sítkat 0065
- c - Plochá kontaktný zatepovací systém s EKF povstýrením, dvíhajú výstužnú skotextilnú sieťku
- d1 - Soklik - kamenná sítka stredozemná lamelovitá, farba tmavosivá, poškodená poškodená kontaktný podklad cementová omietka, dvíhajú výstužnú skotextilnú sieťku
- d - Ploché okno a dvere - farba rámov biela
- e1 - Hliníkové dvere - farba rámov biela
- e - Kompiarske výrobky z lakoplastovaného plechu svetlosivej farby, RAL 9006
- f - Dpochovanie z lakoplastovaného plechu svetlosivej farby RAL 9006
- g - Zábradlia - farba svetlo sivá
- h - Verticálne mriežky svetlosivej farby
- i - Ocelová konštrukcia, ocel s povrchom opatreným náterom svetlosivej farby
- j - Skriňa el. rozvádzača, nový náter svetlosivej farby
- k - Navrhovaný komin - povrch prírodný nerez
- l - Navrhovaný obklad strešnej rímsoy drevený - náter lazurovací farby piňa
- m - Strešná krytina - profilovaný lakoplastovaný plech tvára skráde
- n - Inštal. farby

POHLAD SEVERNÝ

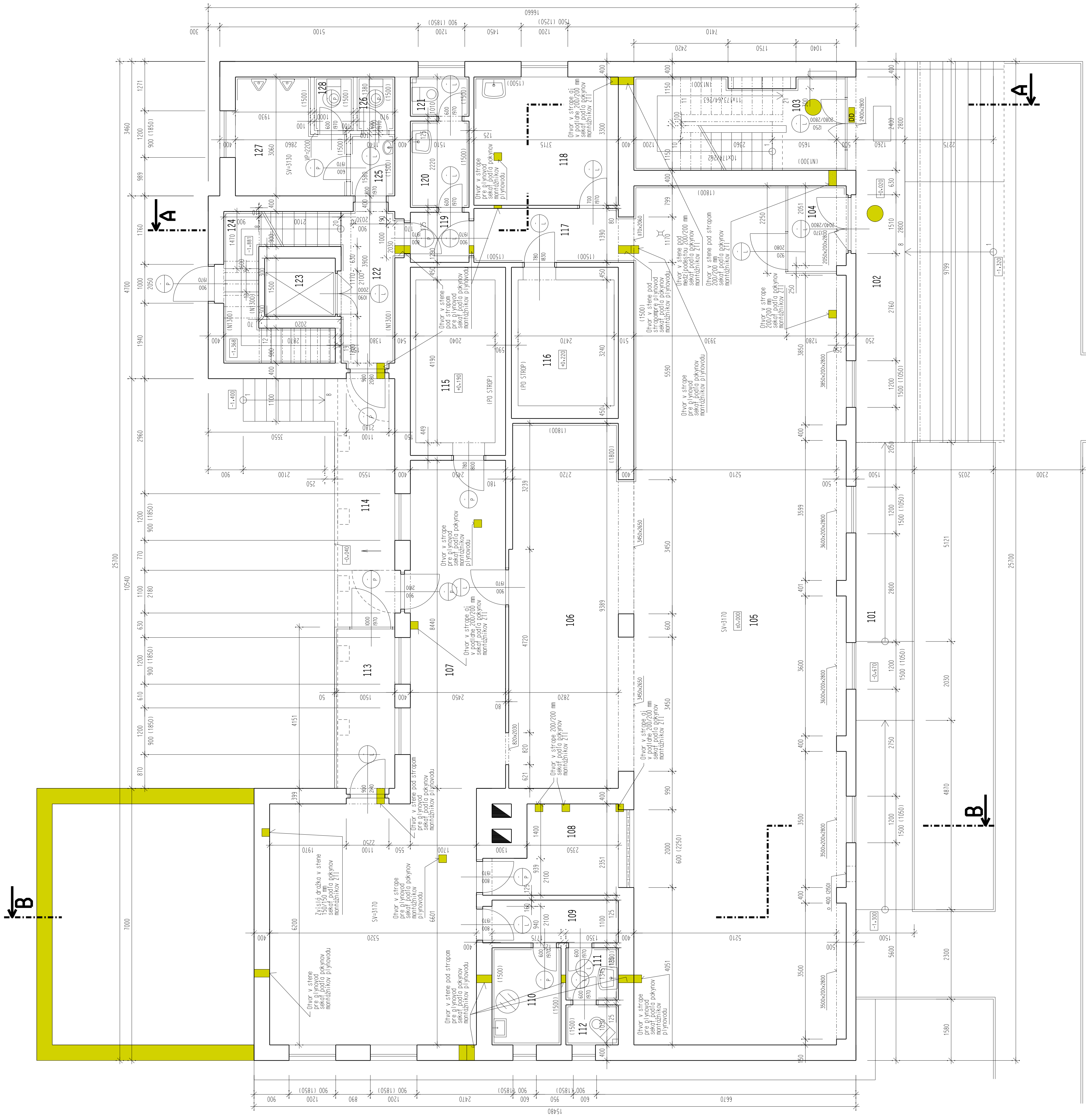
KONŠTRUKČIE A POVRCHY V RÁMCI OPRAVY EXISTUJÚCEJ BUDOVY.

- y1 - Sítkatová sítka zrnitosti 0-2 svetlo- sivej farby, napr. BAUMIT sítkat 0065
- z3 - Plochá kontaktný zatepovací systém
- x3 - Existujúci soklik z lamového kamenná sivej farby
- x4 - Existujúci soklik - obklad z umelého kamenná sivej farby
- y2 - Plastové okna a dvere - farba rámov biela
- y3 - Hliníkové dvere - farba rámov biela
- x11 - Existujúce plastové okna a dvere - farba rámov biela
- x13 - Existujúce oceľové okna a dvere - farba sivá
- x17 - Existujúce lamelové kryty ventilátorov - farba siva
- x19 - Existujúce odčistenie trapezových plechom z prídneho oceľového pozinkovaného plechu
- x21 - Existujúce oceľové zábradlie - farba siva

VYPRACOVANÁ	Ing. Michal Gajdos	KOORDINOVANÁ	Ing. Michal Gajdos	02.2019
ZADÁVATEĽ	BYSTRÉ, OBEČNÝ ÚRAD ŠARIŠSKÁ 99/20, 094 34 BYSTRÉ	PROJEKTOVA KANCELÁRIA	POHĽ 18	000 06 PREŠOV
NAZOV STAVBY	BYSTRÉ - BYTOVÝ DOM 6 b.i. - NADSTAVBA	TEL.	0905431335	
OBLEČIE	SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT	ZAKAZATEĽ	IG 425	ARCHITEKT
		MEŠKA	1800	FORMULJ
		PROJEKČIJ	PS	5-A4
		PROJEKČIJ	ASR	07.



PŮDORYS 1.NP - EXISTUJÍCÍ STAV



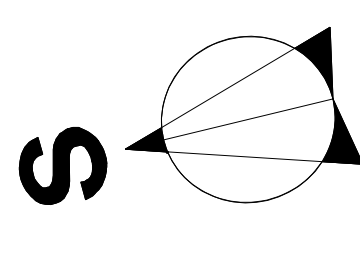
Legenda miestností

Kód	Účel miestnosti	Podlaha	Zvláštna úprava stien	Strop	Poznámka
101	Rampa	Betónová protišmyková dlažba	18.03		
102	Vnútorná schodisko	Brusnená teraca	35.40		
103	Vstup - schodisko	Teraca dlažba	12.41	Objemový náter v=500	
104	Záverečie	Teraca dlažba	3.26	Keram. obklad v=800	
105	Prádňoňka potravín	Teraca dlažba	116.73	Keram. obklad v=800	
106	Prádňoňka	Keramická dlažba	28.32	Keram. obklad v=800	
107	Sklad tovaru	Teraca dlažba	54.67		
108	Sklad tovaru	PVC - povlak	6.61		
109	Prádelňa	Keramická dlažba	3.80	Keram. obklad v=500	
110	Kotlačňa + kuchynka	Keramická dlažba	4.44	Keram. obklad v=500	
111	Prádelňa WC	Keramická dlažba	1.82	Keram. obklad v=500	
112	WC	Keramická dlažba	1.39	Keram. obklad v=500	
113	Sklad obšív	Cementový poter	6.32		
114	Rampa a schodisko	Cementový poter	12.82		
115	Chodový skôd	Keramická dlažba	8.81	Nerzový plech	
116	Chodový skôd	PVC - povlak	8.28	Nerzový plech	
117	Chodoba	Teraca dlažba	5.63	Keram. obklad v=500	
118	Kancelária	Teraca dlažba	12.26	Keram. obklad v=500	
119	Chodoba	Keramická dlažba	1.95		
120	Prádelňa WC	Keramická dlažba	3.35	Keram. obklad v=500	
121	WC	Keramická dlažba	1.53	Keram. obklad v=500	
122	Chodoba	Teraca dlažba	6.12	Objemový náter v=500	
123	Výťahová šachtu	Liate teraca	2.73	Objemový náter v=500	
124	Schodisko	Keramická dlažba	1.80	Keram. obklad v=500	
125	Prádelňa WC	Keramická dlažba	1.34	Keram. obklad v=500	
126	WC ženy	Keramická dlažba	7.38	Keram. obklad v=500	
127	WC muži	Keramická dlažba	1.38	Keram. obklad v=500	
128	WC muži	Keramická dlažba	1.38	Keram. obklad v=500	
<b>Plocha spolu 376,61 m<sup>2</sup></b>					

LEGENDA HMŔT

- EXISTUJÚCE MURIVO HR. 400 mm Z PŘEČNE DIEROVANÝCH PÁLENÝCH TEHLÁ.
- EXISTUJÚCE MURIVO HR. 500 mm Z DIEROVANÝCH PÁLENÝCH TEHLÁ.
- EXISTUJÚCE MURIVO HR. 250 mm Z PŘEČNE PŮBEŽNÝCH TVÁRNIC, MURŔNE NA TENKORSTÝ MALTU.
- EXISTUJÚCE MURIVO HR. 300 mm A 150 mm VÝTĚHOVÉ ŠACHTY Z PLYNÝCH PÁLENÝCH TEHLÁ.
- EXISTUJÚCE MURIVO PŘEČKŔ HR. 180 a 150 mm Z PŔOZDĚNE DIEROVANÝCH TEHLÁ.
- EXISTUJÚCE MURIVO PŘEČKŔ HR. 125 mm Z PŘEČNE DIEROVANÝCH TEHLÁ.
- EXISTUJÚCE MURIVO PŘEČKŔ HR. 80 mm PŘEČNÝCH PŔOBEŽNÝCH TVÁRNIC, MURŔNE NA TENKORSTÝ MALTU.

- VYBŔRANĚ KONSTRUKCII
- VYBŔRANĚ PODLĀH - NAŠĔAPNŔ VRSTVU
- Demontāž existujících dveří
- Demontāž existujících dveří



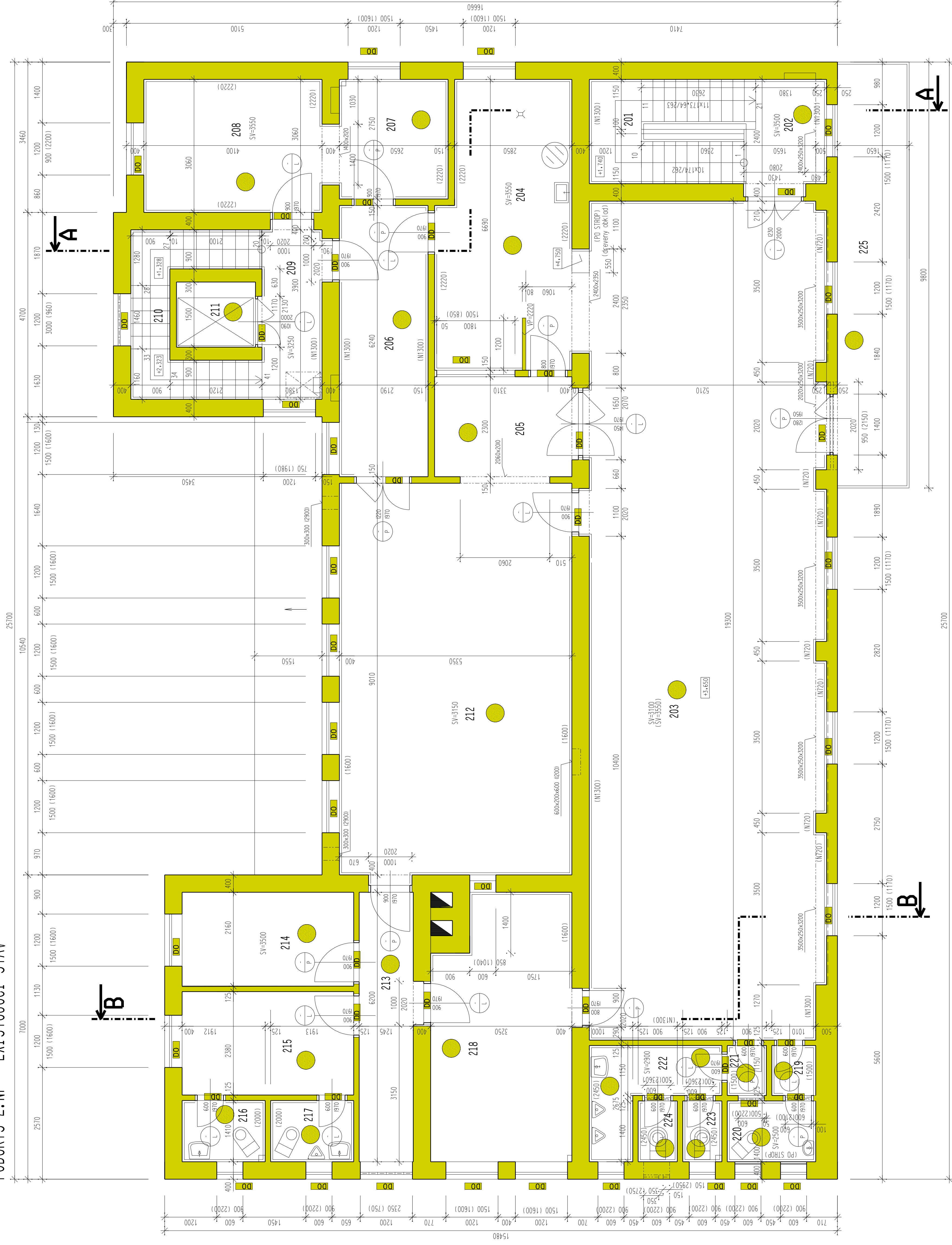
*Agencia*

VYPRACOVĀVAL	Ing. Michal Gaľos	KODIFIKĀCII	02.2019
ZADĀVATEĽ	Ing. Michal Gaľos	OBJĚKT	02.2019
INVESTOR	BYSTRĚ, OBĚCNÝ ŔIAD ĀRIĚSKĀ 98/20, 094 34 BYSTRĚ	STUPĚŇ	PS
NALEŽNĚ	BYSTRĚ	PRŔEČEK	PS
<b>BYSTRĚ - BYTOVÝ DOM 6 b.j. - NADSTAVBA</b>			
OBJĚKT	161. 0022/431535 BRĚCĽANĚ, Ľ		
OBJĚKT VĚRŠE	SO 01 - HLĀVNÝ OBJĚKT		
OBJĚKT VĚRŠE	PŔodorys 1.NP - existujících stav		
OBJĚKT VĚRŠE	- buracĽie prĀce		

**ABR**



# PÓDORYS 2.NP - EXISTUJÚCI STAV



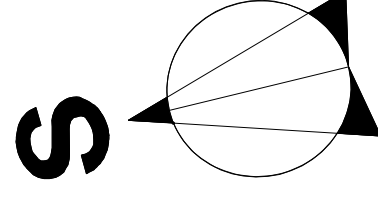
## Legenda miestností

Kód	Účel miestnosti	Podlaha	Plocha (m <sup>2</sup> )	Zväčšovač stien	Strop	Poznámka
201	Schodisko	Lište teraco	7.72	Olejový náter v=300		
202	Podesta	Konglomer. dlažba	4.68	Olejový náter v=300		
203	Reštaurácia	Konglomer. dlažba	105.07	Olejový náter v=120 Preverý obklad v=30	Kazetový podklad SDK	
204	Kuchynka	Keramiká dlažba	20.43	Keram. obklad v=220		
205	Výdajňa	Keramiká dlažba	7.52			
206	Chodba	Teraco dlažba	12.73			
207	Sklad	Teraco dlažba	6.87	Keram. obklad v=220		
208	Sklad	Teraco dlažba	13.11	Keram. obklad v=220		
209	Sklad	Teraco dlažba	5.98	Olejový náter v=300		
210	Schodisko	Lište teraco	7.33	Olejový náter v=300		
211	Nákladný výťah		2.73			
212	Sobáň	Keramiká dlažba	46.75	Keram. obklad v=600	Kazetový podklad SDK	
213	Chodba	Keramiká dlažba	7.96			
214	Kancelária	Keramiká dlažba	8.53			
215	Saňka	Keramiká dlažba	9.40			
216	WC - ženy	Keramiká dlažba	2.70	Keram. obklad v=2000		
217	WC - muži	Keramiká dlažba	2.70	Keram. obklad v=2000		
218	Sklad nápojov	Keramiká dlažba	19.11			
219	Predsieň WC	Keramiká dlažba	1.16	Keram. obklad v=500		
220	WC - ženy	Keramiká dlažba	2.85	Keram. obklad v=2500	Kazetový podklad SDK	
221	Predsieň WC	Keramiká dlažba	1.03	Keram. obklad v=500	Kazetový podklad SDK	
222	WC - muži	Keramiká dlažba	5.03	Keram. obklad v=2450	Kazetový podklad SDK	
223	WC - muži	Keramiká dlažba	1.26	Keram. obklad v=2450	Kazetový podklad SDK	
224	WC - muži	Keramiká dlažba	1.26	Keram. obklad v=2450	Kazetový podklad SDK	
225	Teraso	Betónová mozaika	16.17			

**Plocha spolu 322,08 m<sup>2</sup>**

## LEGENDA HMÔT

- EXISTUJÚCE MURIVO HR. 400 mm Z PŘEČNE DIEROVANÝCH PÁLEŇNÝCH TEHL.
- EXISTUJÚCE MURIVO HR. 500 mm Z DIEROVANÝCH PÁLEŇNÝCH TEHL.
- EXISTUJÚCE MURIVO HR. 250 mm Z PRESŤVÝCH PÁREBŤOVÝCH TVÁRNIC, MIEROVÉ NA TENKORSTVU MALU.
- EXISTUJÚCE MURIVO HR. 300 mm A 150 mm VÝŤAHOVÉ ŠACHTY Z PLŇNÝCH PÁLEŇNÝCH TEHL.
- EXISTUJÚCE MURIVO PŘEČŤ HR. 180 mm Z PODŁŽNE DIEROVANÝCH TEHL.
- EXISTUJÚCE MURIVO PŘEČŤ HR. 125 mm Z PŘEČNE DIEROVANÝCH TEHL.
- EXISTUJÚCE PŘEČŤ HR. 80 mm ŠKROKARTONOVÉ.
- VYBÚRANÉ KONŠTRUKCII
- VYBÚRANIE PODLAH - NAŠĽAPNÚ VRSTVU
- Demontáž existujúcich dverí
- Demontáž existujúcich dverí

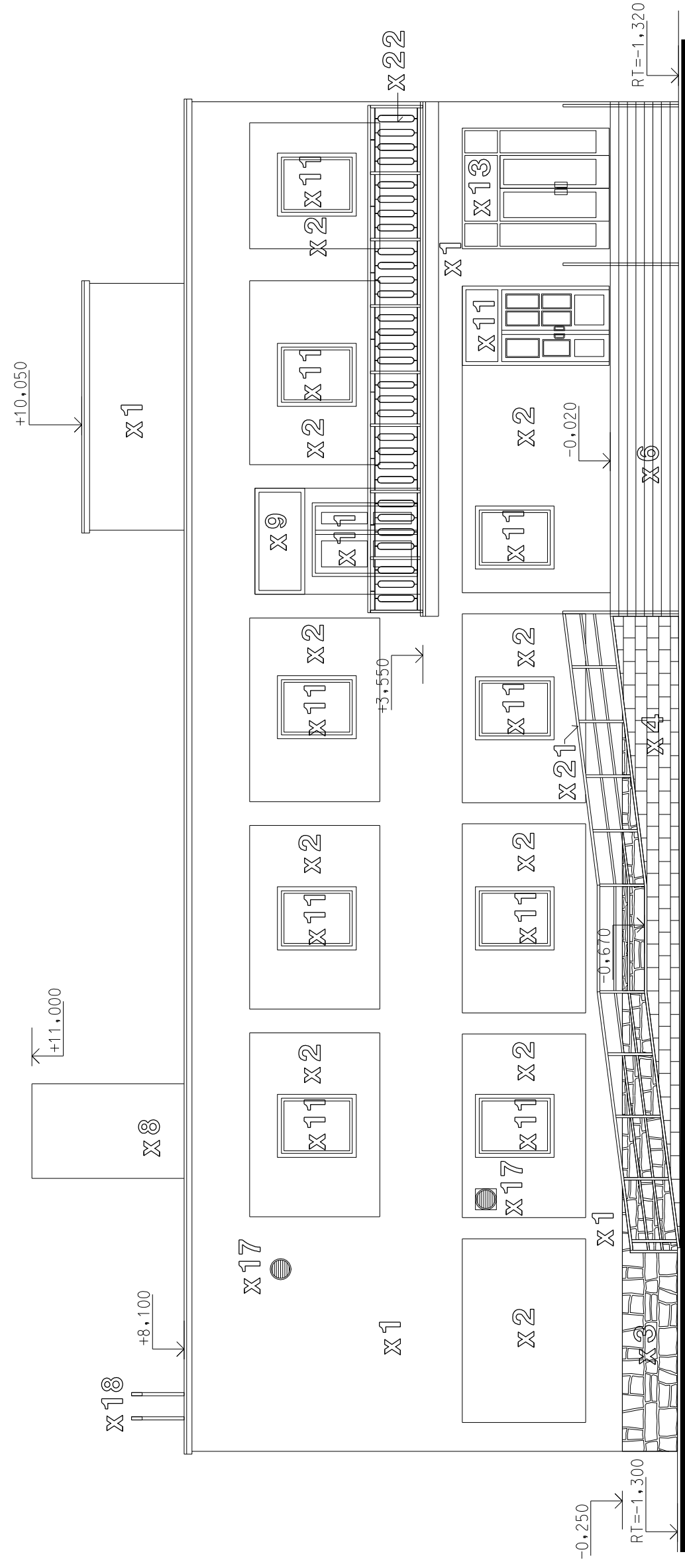


VYPRACOVÁVAČ <b>Ing. Michal Gajdos</b> KOMP. PROJEKTANT <b>Ing. Michal Gajdos</b> INŽENIER NA ZOV. STAVBE	KORDINÁCIA DÁTUM <b>02.2019</b>	PROJEKTOVA <b>KANCELARIA</b> <b>PÓDORYS</b> <b>080 08 PŘEŠOV</b> IČO: 0905431535 ZÁKAZNÍK <b>ARCEBERE, s.r.o.</b>
OBIEKT <b>SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT</b>	STUPEŇ <b>PS</b>	FORMÁT <b>8+A4</b>
OBSAH VÝKRESU <b>Pódorys 2.NP - existujúci stav</b> <b>- buracie práce</b>	PROFESIA <b>ASR</b>	Č. VÝKRESU <b>09.</b>

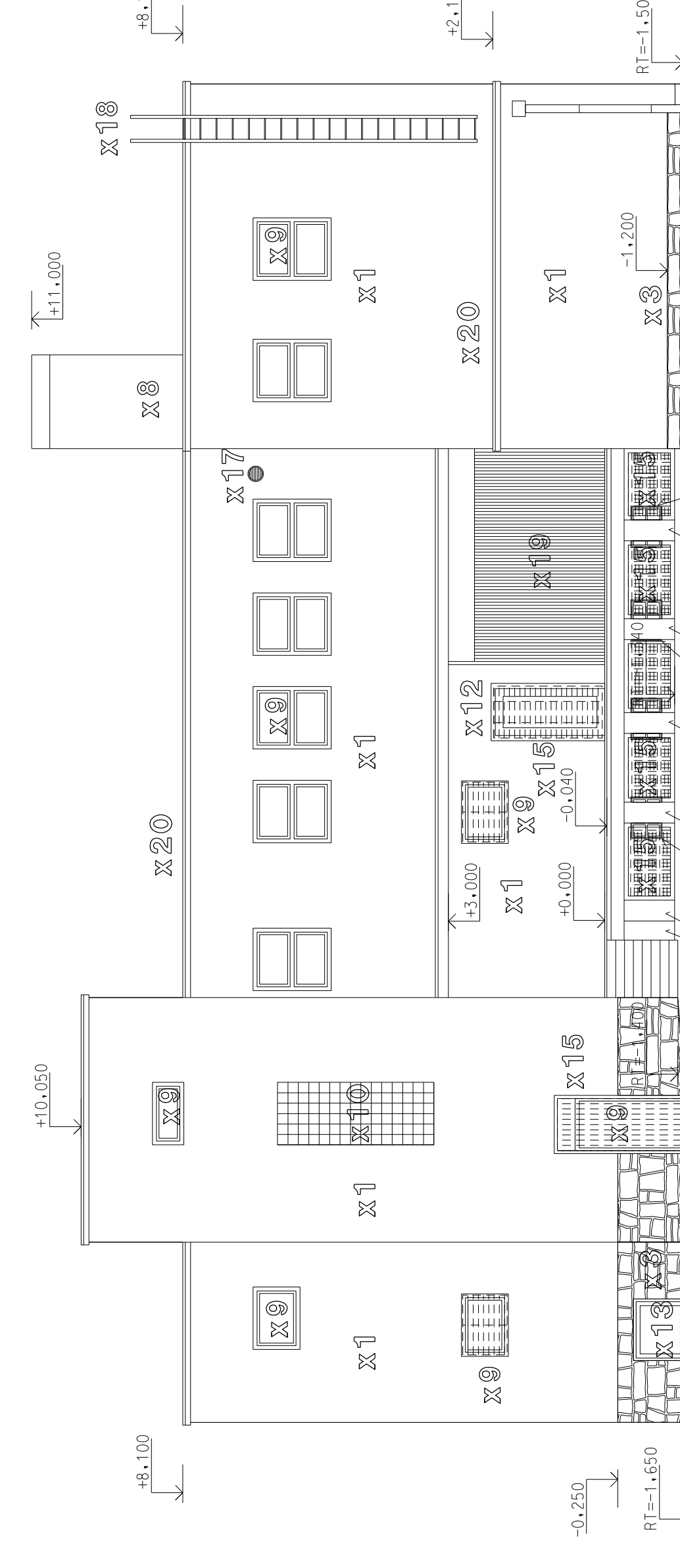




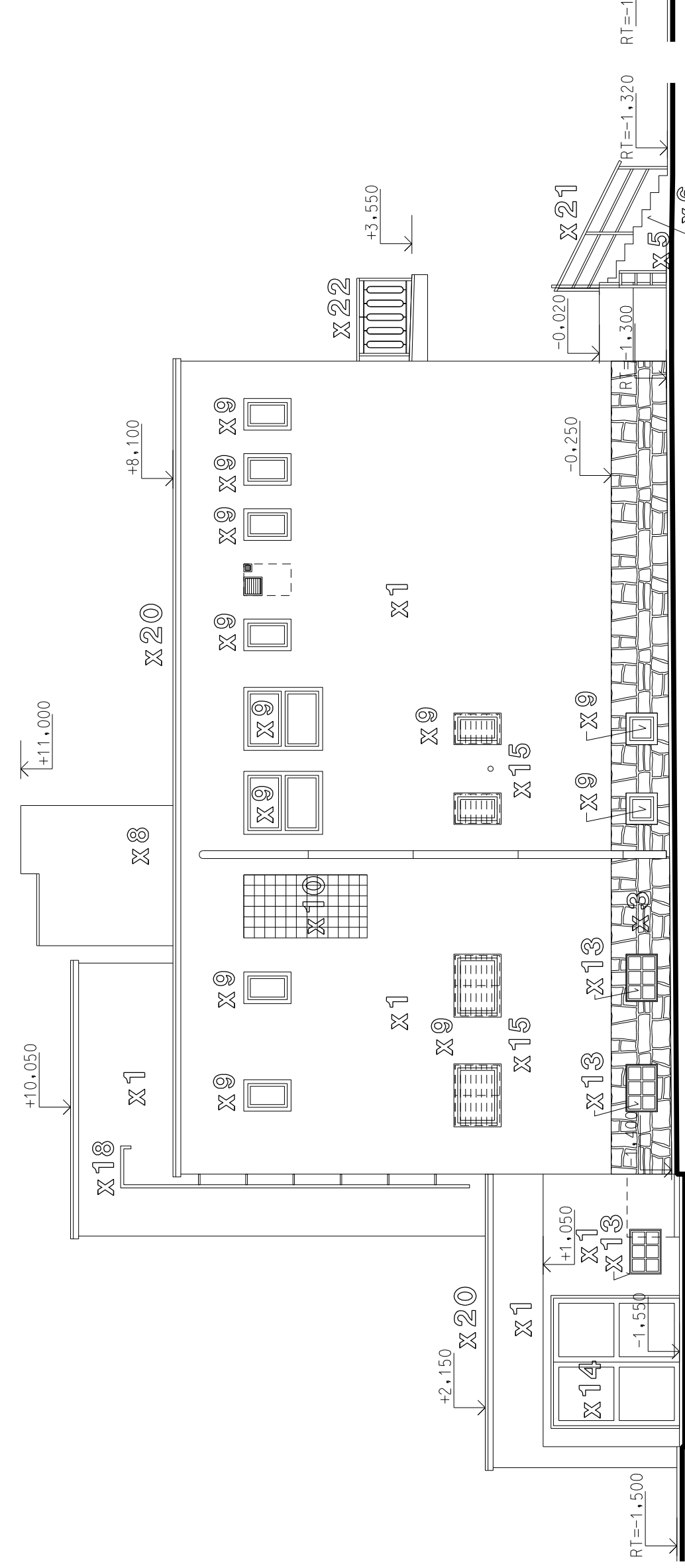




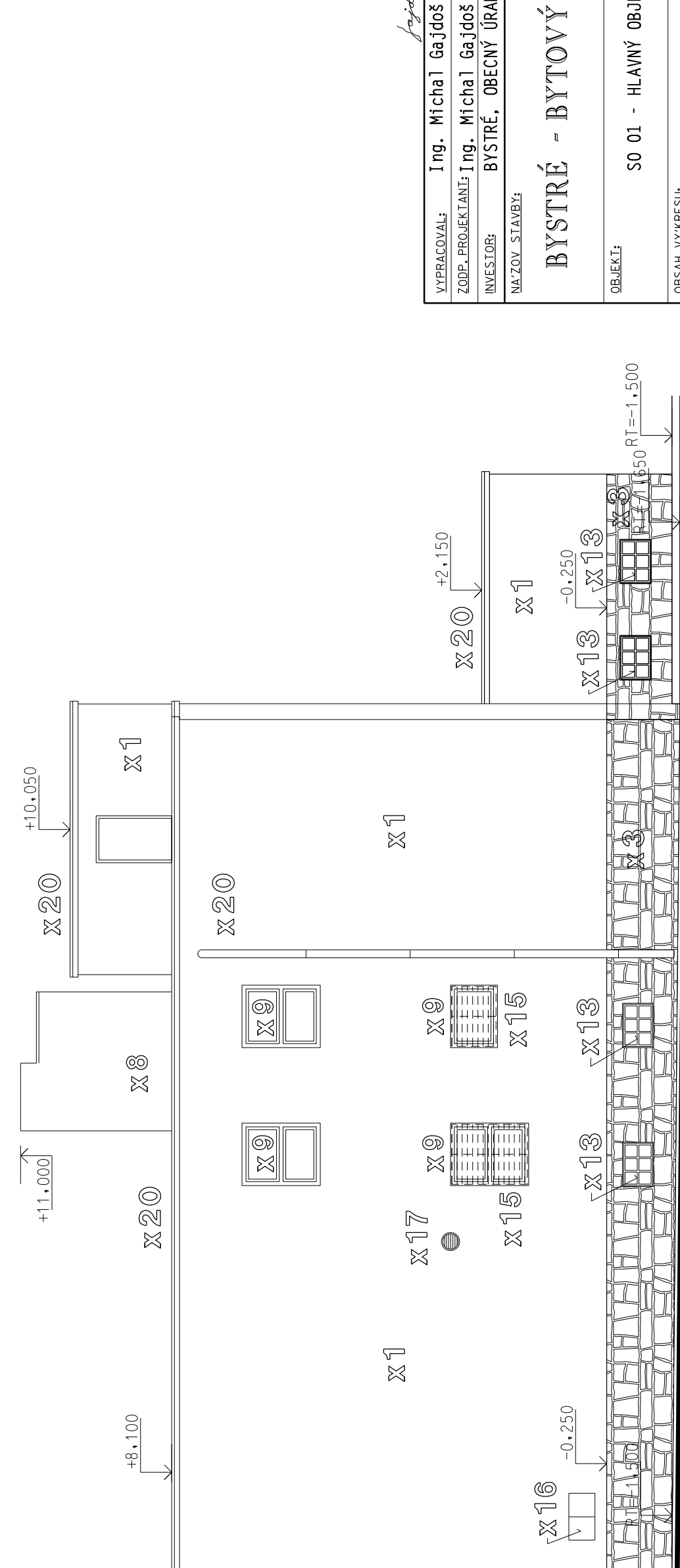
POHLAD JUŽNÝ



POHLAD SEVERNÝ



POHLAD ZÁPADNÝ



POHLAD VÝCHODNÝ

EXISTUJÚCE KONSTRUKCE A POKRYTIA

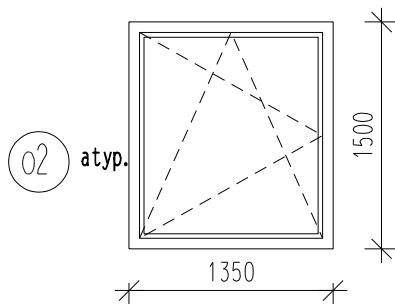
- X1 - Existujúca brúzdovaná omietka svetlosivej farby
- X2 - Existujúca sierka sveto-sivohnedej farby
- X3 - Existujúci soklik z lomového kameňa sivej farby
- X4 - Existujúci soklik - obklad z umelého kameňa sivej farby
- X5 - Existujúci soklik - cementová hruba omietka sivej farby
- X6 - Existujúce schodište - brúsené teraco sivej farby
- X7 - Existujúca brúzdovaná omietka stĺpov svetlosivej farby
- X8 - Existujúca prírodná omietka kaminov - sivej farby
- X9 - Existujúce drevené okná a dvere - farba rámov biela
- X10 - Existujúce sklobetónové okná
- X11 - Existujúce plastové okná a dvere - farba rámov biela
- X12 - Existujúce drevené dvere - farba hnedá
- X13 - Existujúce oceľové okná a dvere - farba hnedá
- X14 - Existujúce oceľové dvere - farba zelená
- X15 - Existujúce oceľové mreže - farba hnedá
- X16 - Existujúce oceľové rozvážače - farba siva
- X17 - Existujúce lomené kryty ventilátorov - farba siva
- X18 - Existujúci oceľový rebrik - farba hnedá
- X19 - Existujúce opláštenie, trapezový plechom z prírodného oceľového pozinkovaného plechu
- X20 - Existujúce klapárskete výťahy z prírodného oceľového pozinkovaného plechu
- X21 - Existujúce oceľové zbradlie - farba hnedá
- X22 - Existujúce oceľové zbradlie - farba zelená

VYPRACOVANÁ	Ing. Michal Baždos	KOORDINÁTOR	
ZOBRAZENÉ	Ing. Michal Baždos	DATEM	02.2019
INVESTOR	BYSTRÉ, OBECNÝ ÚRAD ŠARIŠSKÁ 99/20, 094 34 BYSTRÉ		
NÁZOV STAVBY	BYSTRÉ - BYTOVÝ DOM 6 b.j. - NADSTAVBA		
OBJEKT	S0 01 - HLAVNÝ OBJEKT		
OBŠAH VYKRESU	Pohľadý - existujúci stav		
PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA	Páň 15		000 06 PREŠOV
ZÁKAZNÍK	G 425	ARCHITON s.r.o.	
MERKAS	H100	FORMÁLJ	4 • A4
SILNÍK	PS	FORMÁLJ	4 • A4
PROJEKTAJ	ASR		
			12.

*Gajdoš*

<b>VYPRACOVAL:</b> Ing. Michal Gajdoš	<b>KOORDINA'TOR:</b>	<b>GM</b> PROJEKTOVA KANCELARIA Poľná 15 080 06 PREŠOV TEL. 0905/431535		
<b>ZODP. PROJEKTANT:</b> Ing. Michal Gajdoš	<b>DA'TUM:</b> 02.2019		<b>ZA'KAZKA :</b> G 425	<b>ARCHI'VNE Č.:</b>
<b>INVESTOR:</b> BYSTRÉ, OBECNÝ ÚRAD ŠARIŠSKÁ 98/20, 094 34 BYSTRÉ			<b>MIERKA:</b> 1:50	<b>FORMA'T:</b> 7*A4
<b>NA'ZOV STAVBY:</b> BYSTRÉ - BYTOVÝ DOM 6 b.j. - NADSTAVBA		<b>STUPEŇ :</b> PS	<b>Č. VY'KRESU:</b> 13.	
<b>OBJEKT:</b> SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT		<b>PROFESIA :</b> <b>ASR</b>		
<b>OBSAH VY'KRESU:</b> VÝPIS OKIEN A DVERÍ				

# VÝPIS PLASTOVÝCH OKIEN A DVERÍ

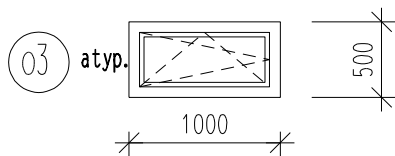


1350/1500

PLASTOVÉ OKNO JEDNOKRÍDLOVÉ OTVÁRAVÉ + OTVÁRAVO-SKLOPNÉ  
ZASKLENÉ ČIRIM IZOLAČNÝM TROJSKLOM

POČET KS : 9

PLASTOVÝ PARAPET ŠÍRKY 360 mm

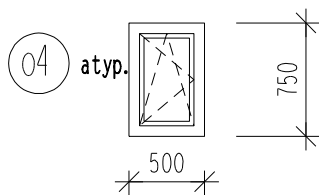


1000/500

PLASTOVÉ OKNO JEDNOKRÍDLOVÉ OTVÁRAVÉ + OTVÁRAVO-SKLOPNÉ  
ZASKLENÉ ČIRIM IZOLAČNÝM TROJSKLOM

POČET KS : 1

PLASTOVÝ PARAPET ŠÍRKY 360 mm

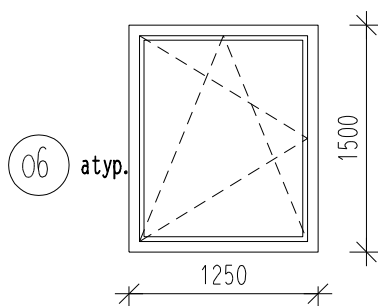


500/750

PLASTOVÉ OKNO JEDNOKRÍDLOVÉ OTVÁRAVÉ + OTVÁRAVO-SKLOPNÉ  
ZASKLENÉ ČIRIM IZOLAČNÝM TROJSKLOM

POČET KS : 1

PLASTOVÝ PARAPET ŠÍRKY 360 mm

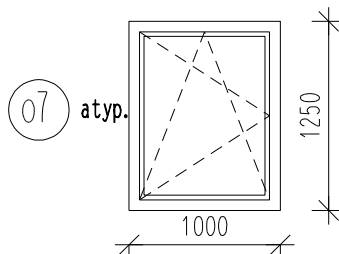


1250/1500

PLASTOVÉ OKNO JEDNOKRÍDLOVÉ OTVÁRAVÉ + OTVÁRAVO-SKLOPNÉ  
ZASKLENÉ ČIRIM IZOLAČNÝM TROJSKLOM

POČET KS : 3

PLASTOVÝ PARAPET ŠÍRKY 360 mm

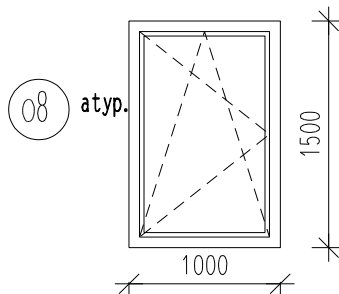


1000/1250

PLASTOVÉ OKNO JEDNOKRÍDLOVÉ OTVÁRAVÉ + OTVÁRAVO-SKLOPNÉ  
ZASKLENÉ ČIRIM IZOLAČNÝM TROJSKLOM

POČET KS : 1

PLASTOVÝ PARAPET ŠÍRKY 360 mm

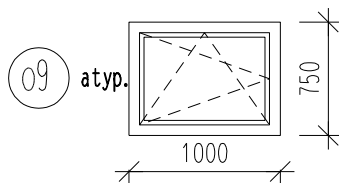


1000/1500

PLASTOVÉ OKNO JEDNOKRÍDLOVÉ OTVÁRAVÉ + OTVÁRAVO-SKLOPNÉ  
ZASKLENÉ ČIRIM IZOLAČNÝM TROJSKLOM

POČET KS : 1

PLASTOVÝ PARAPET ŠÍRKY 360 mm

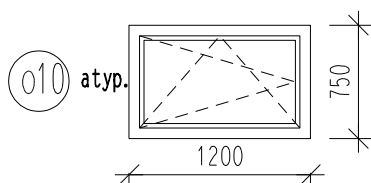


1000/750

PLASTOVÉ OKNO JEDNOKRÍDLOVÉ OTVÁRAVÉ + OTVÁRAVO-SKLOPNÉ  
ZASKLENÉ ČIRIM IZOLAČNÝM TROJSKLOM

POČET KS : 3

PLASTOVÝ PARAPET ŠÍRKY 360 mm



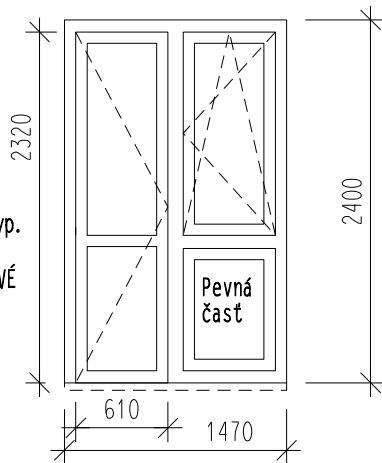
1200/750

PLASTOVÉ OKNO JEDNOKRÍDLOVÉ OTVÁRAVÉ + OTVÁRAVO-SKLOPNÉ  
ZASKLENÉ ČIRIM IZOLAČNÝM TROJSKLOM

POČET KS : 1

PLASTOVÝ PARAPET ŠÍRKY 360 mm

011 atyp.  
OTVÁRANIE: PRAVÉ



1470/2400

PLASTOVÉ BALKÓNOVÉ DVERE JEDNOKRÍDLOVÉ OTVÁRAVÉ + OKNO OTVÁRAVO-SKLOPNÉ  
ZASKLENÉ ČIRIM IZOLAČNÝM TROJSKLOM

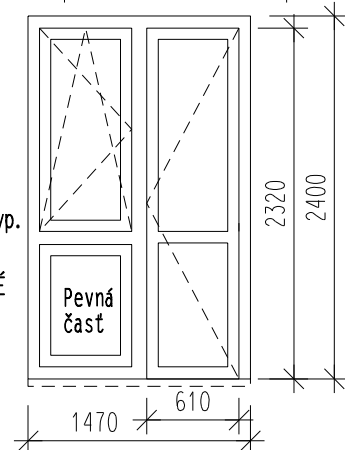
POČET KS : 1

DREVENÝ PARAPET ŠÍRKY 360 mm - hr. 50 mm, DREVO DUB OPATRENÉ EPOXIDOVÝM LAKOM  
VO FARBE SVETLÝ DUB.

PRAH DVERÍ: KOVOVÝ ZNÍŽENÝ

KOVANIE: KLUČKA

011 atyp.  
OTVÁRANIE: ĽAVÉ



1470/2400

PLASTOVÉ BALKÓNOVÉ DVERE JEDNOKRÍDLOVÉ OTVÁRAVÉ + OKNO OTVÁRAVO-SKLOPNÉ  
ZASKLENÉ ČIRIM IZOLAČNÝM TROJSKLOM

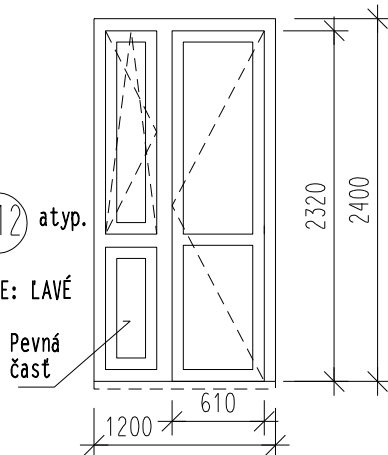
POČET KS : 2

DREVENÝ PARAPET ŠÍRKY 360 mm - hr. 50 mm, DREVO DUB OPATRENÉ EPOXIDOVÝM LAKOM  
VO FARBE SVETLÝ DUB.

PRAH DVERÍ: KOVOVÝ ZNÍŽENÝ

KOVANIE: KLUČKA

012 atyp.  
OTVÁRANIE: ĽAVÉ



1200/2400

PLASTOVÉ BALKÓNOVÉ DVERE JEDNOKRÍDLOVÉ OTVÁRAVÉ + OKNO OTVÁRAVO-SKLOPNÉ  
ZASKLENÉ ČIRIM IZOLAČNÝM TROJSKLOM

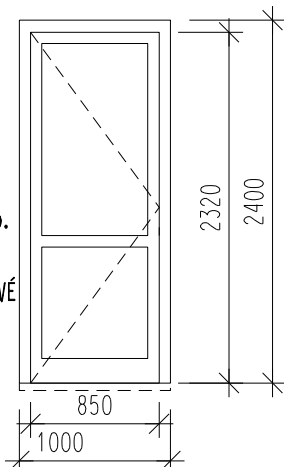
POČET KS : 1

DREVENÝ PARAPET ŠÍRKY 360 mm - hr. 50 mm, DREVO DUB OPATRENÉ EPOXIDOVÝM LAKOM  
VO FARBE SVETLÝ DUB.

PRAH DVERÍ: KOVOVÝ ZNÍŽENÝ

KOVANIE: KLUČKA

013 atyp.  
OTVÁRANIE: PRAVÉ



100/2400

PLASTOVÉ BALKÓNOVÉ DVERE JEDNOKRÍDLOVÉ OTVÁRAVÉ + OKNO OTVÁRAVO-SKLOPNÉ  
ZASKLENÉ ČIRIM IZOLAČNÝM TROJSKLOM

POČET KS : 1

DREVENÝ PARAPET ŠÍRKY 360 mm - hr. 50 mm, DREVO DUB OPATRENÉ EPOXIDOVÝM LAKOM  
VO FARBE SVETLÝ DUB.

PRAH DVERÍ: KOVOVÝ ZNÍŽENÝ

KOVANIE: KLUČKA

## POZNÁMKY

PLASTOVÉ OKNÁ A ZASKLENÉ STENY SÚ ZASKLENÉ IZOLAČNÝM TROJSKLOM MAX.  $U_g = 0,6W/m^2K$ ,  $PSI = 0,04W/mK$ , RÁMY  $U_f = 0,9W/m^2K$

POVRCHOVÁ ÚPRAVA - BIELA

SPÔSOB OTVÁRANIA KRÍDEL SA UPRESNÍ POČAS VÝSTAVBY

OKNÁ A BALKÓNOVÉ DVERE SÚ ZAKRESLENÉ PRI POHLADE Z VONKU

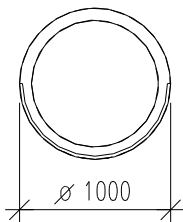
OKNÁ DODÁŤ VRÁTANE VNÚTORNÝCH OKENNÝCH PLASTOVÝCH PARAPĚTOV.

PRED ZAČATÍM VÝROBY ROZMERY JEDNOTLIVÝCH VÝROBKOV UPRESNIŤ ZAMERANÍM PODLA SKUTOČNOSTI NA STAVBE !

DIELENSKÚ (VÝROBNÚ) DOKUMENTÁCIU JEDNOTLIVÝCH VÝROBKOV DODÁ ZHOTOVITEĽ STAVBY.

# VÝPIS PLASTOVÝCH OKIEN A DVERÍ

014 atyp.



o 1000

PLASTOVÉ OKNO JEDNOKRÍDLOVÉ KRUHOVÉ PEVNÉ  
ZASKLENÉ ČÍRIM SKLOM hr. 5 mm S DRÔTENOU VLOŽKOU  
POČET KS : 1

PLASTOVÝ PARAPET ŠÍRKY 360 mm

## POZNÁMKY

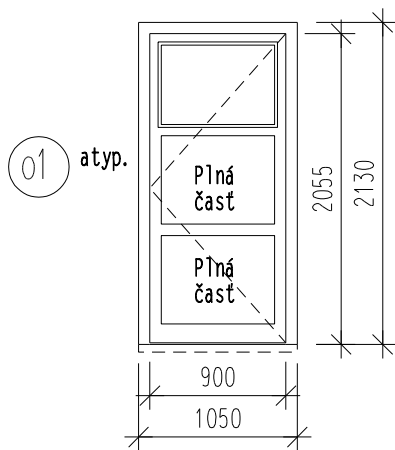
PLASTOVÉ OKNO JE ZASKLENÉ 1\* SKLOM hr. 5 mm S DRÔTENOU - ČÍRYM  
POVRCHOVÁ ÚPRAVA - BIELA

OKNA DODÁŤ VRÁTANE VNÚTORNÝCH OKENNÝCH PLASTOVÝCH PARAPĚTOV.

PRED ZAČATÍM VÝROBY ROZMERY JEDNOTLIVÝCH VÝROBKOV UPRESNIŤ ZAMERANÍM PODLA SKUTOČNOSTI NA STAVBE !

DIELENSKÚ (VÝROBNÚ) DOKUMENTÁCIU JEDNOTLIVÝCH VÝROBKOV DODÁ ZHOTOVITEĽ STAVBY.

# VÝPIS HLINÍKOVÝCH DVERÍ



1050/2130

HLINÍKOVÉ DVERE JEDNOKRÍDLOVÉ OTVÁRAVÉ 900/2055 DO OTVORU 1050/2130

FARBA RÁMOV: BIELA

ZASKLENÉ IZOLAČNÝM TROJSKLOM NEPRIEHLADNÝM

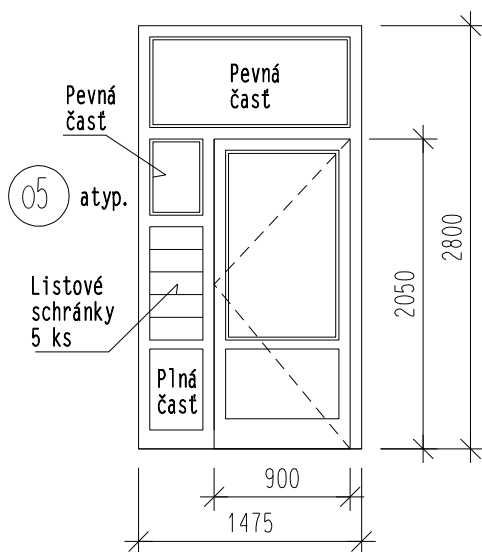
POČET KS : 1

OTVÁRANIE: ĽAVÉ

PRAH DVERÍ: KOVOVÝ ZNÍŽENÝ

KOVANIE: KLUČKA - KLUČKA, ZÁMOK VLOŽKOVÝ, SAMOZATVÁRAČ KRÍDLA

TEPELNOIZOLAČNÉ VLASTNOSTI: IZOLAČNÉ TROJSKLO MAX.  $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,  $\text{PSI} = 0,04 \text{ W/mK}$ ,  
RÁMY  $U_f = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,  $U_w \approx 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$



1475/2800

ZASKLENÁ STENA HLINÍKOVÁ S DVERAMI JEDNOKRÍDLOVÝMI OTVÁRAVÝMI 900/2050 DO OTVORU 1475/2800, VRÁTANE 5 KS POŠTOVÝCH UZAMYKATELNÝCH SCHRÁNOK VLOŽKOVÝM KLÚČOM VYBERATELNÝCH Z VNÚTRA S OTVOROM PRE VHADZOVANIE POŠTY Z VONKU

FARBA RÁMOV: BIELA

ZASKLENÉ IZOLAČNÝM TROJSKLOM NEPRIEHLADNÝM

POČET KS : 1

OTVÁRANIE: ĽAVÉ

PRAH DVERÍ: KOVOVÝ ZNÍŽENÝ

KOVANIE: KLUČKA - KLUČKA, ZÁMOK VLOŽKOVÝ, SAMOZATVÁRAČ KRÍDLA

TEPELNOIZOLAČNÉ VLASTNOSTI: IZOLAČNÉ TROJSKLO MAX.  $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,  $\text{PSI} = 0,04 \text{ W/mK}$ ,  
RÁMY  $U_f = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,  $U_w \approx 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

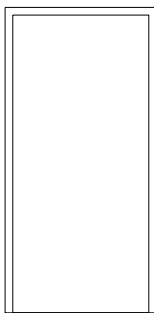
## POZNÁMKY

PRED ZAČATÍM VÝROBY ROZMERY JEDNOTLIVÝCH VÝROBKOV UPRESNIŤ ZAMERANÍM PODLA SKUTOČNOSTI NA STAVBE !

DIELENSKÚ (VÝROBNÚ) DOKUMENTÁCIU JEDNOTLIVÝCH VÝROBKOV DODÁ ZHOTOVITEL STAVBY.

# VÝPIS DREVENÝCH DVERÍ

S1



ROZMERY Š/V: 900/1970

Dvere vnútorné drevené laminované s polodrážkou plne typizované otváracé jednokrídlové 900\*1970 do oceľovej zárubne CgU 110. Vráťane oceľovej zárubne CgU 110.

FARBA KRÍDIEL : BIELA

FARBA ZÁRUBNE : SVETLO HNEDÁ

ZASKLENIE: -

POČET KS CELKOM : 1

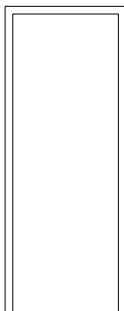
OTVÁRANIE: PRAVÉ - 1 ks

LAVÉ - - ks

PRAH DVERÍ: BUKOVÝ

KOVANIE: Zámok dozický. Dverné obojstranné kovanie z Tahkých zliatin - štítiky + kľučka - kľučka.

S2



ROZMERY Š/V: 700/1970

Dvere vnútorné drevené laminované s polodrážkou plne typizované otváracé jednokrídlové 700\*1970 do oceľovej zárubne CgU 110. Vráťane oceľovej zárubne CgU 110.

FARBA KRÍDIEL : BIELA

FARBA ZÁRUBNE : SVETLO HNEDÁ

ZASKLENIE: -

POČET KS CELKOM : - 6 ks

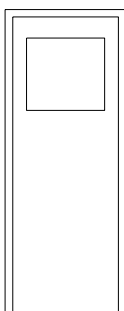
OTVÁRANIE: PRAVÉ - 2 ks

LAVÉ - 4 ks

PRAH DVERÍ: BUKOVÝ

KOVANIE: Zámok dozický. Dverné obojstranné kovanie z Tahkých zliatin - štítiky + kľučka - kľučka.

S3



ROZMERY Š/V: 700/1970

Dvere vnútorné drevené laminované s polodrážkou z 1/3 zasklené typizované otváracé jednokrídlové 700\*1970 do oceľovej zárubne CgU 110. Vráťane oceľovej zárubne CgU 110.

FARBA KRÍDIEL : BIELA

FARBA ZÁRUBNE : SVETLO HNEDÁ

ZASKLENIE: NEPRIEHLADNÉ - DUBOVÁ KÔRA

POČET KS CELKOM : - 1 ks

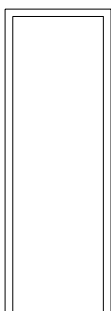
OTVÁRANIE: PRAVÉ - 1 ks

LAVÉ - - ks

PRAH DVERÍ: BEZ PRAHU

KOVANIE: Zámok dozický. Dverné obojstranné kovanie z Tahkých zliatin - štítiky + kľučka - kľučka.

S4



ROZMERY Š/V: 600/1970

Dvere vnútorné drevené laminované s polodrážkou plne typizované otváracé jednokrídlové 600\*1970 do oceľovej zárubne CgU 110. Vráťane oceľovej zárubne CgU 110.

FARBA KRÍDIEL : BIELA

FARBA ZÁRUBNE : SVETLO HNEDÁ

ZASKLENIE: -

POČET KS CELKOM : 1

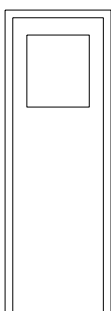
OTVÁRANIE: PRAVÉ - - ks

LAVÉ - 1 ks

PRAH DVERÍ: BUKOVÝ

KOVANIE: Zámok dozický. Dverné obojstranné kovanie z Tahkých zliatin - štítiky + kľučka - kľučka.

S5



ROZMERY Š/V: 600/1970

Dvere vnútorné drevené laminované s polodrážkou z 1/3 zasklené typizované otváracé jednokrídlové 600\*1970 do oceľovej zárubne CgU 110. Vráťane oceľovej zárubne CgU 110.

FARBA KRÍDIEL : BIELA

FARBA ZÁRUBNE : SVETLO HNEDÁ

ZASKLENIE: NEPRIEHLADNÉ - DUBOVÁ KÔRA

POČET KS CELKOM : - 3 ks

OTVÁRANIE: PRAVÉ - 3 ks

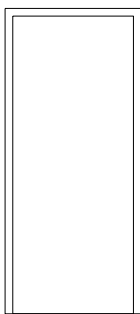
LAVÉ - - ks

PRAH DVERÍ: BEZ PRAHU

KOVANIE: Zámok dozický. Dverné obojstranné kovanie z Tahkých zliatin - štítiky + kľučka - kľučka.



S6



ROZMERY Š/V: 800/1970

Dvere vnútorné drevené laminované s polodrážkou plne typizované otváracé jednokrídlové 800\*1970 do oceľovej zárubne CgU 110. Vrátať oceľovej zárubne CgU 110.

FARBA KRÍDIEL : BIELA

FARBA ZÁRUBNE : SVETLO HNEDÁ

ZASKLENIE: -

POČET KS CELKOM : 10 ks

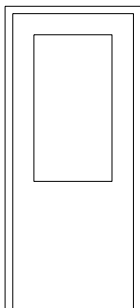
OTVÁRANIE: PRAVÉ - 9 ks

LAVÉ - 1 ks

PRAH DVERÍ: BUKOVÝ

KOVANIE: Záмок dozický. Dverné obojstranné kovanie z Tahkých zliatin - štítky + kľučka - kľučka.

S7



ROZMERY Š/V: 800/1970

Dvere vnútorné drevené laminované s polodrážkou z 2/3 zasklené typizované otváracé jednokrídlové 800\*1970 do oceľovej zárubne CgU 110. Vrátať oceľovej zárubne CgU 110.

FARBA KRÍDIEL : BIELA

FARBA ZÁRUBNE : SVETLO HNEDÁ

ZASKLENIE: NEPRIEHLADNÉ - DUBOVÁ KŔA

POČET KS CELKOM : 5

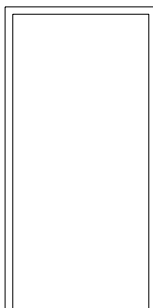
OTVÁRANIE: PRAVÉ - 3 ks

LAVÉ - 2 ks

PRAH DVERÍ: BUKOVÝ

KOVANIE: Záмок dozický. Dverné obojstranné kovanie z Tahkých zliatin - štítky + kľučka - kľučka.

S8



ROZMERY Š/V: 900/1970

Dvere vnútorné drevené laminované s polodrážkou plne typizované otváracé jednokrídlové 900\*1970 do oceľovej zárubne CgU 110. Vrátať oceľovej zárubne CgU 110.

FARBA KRÍDIEL : BIELA

FARBA ZÁRUBNE : SVETLO HNEDÁ

ZASKLENIE: -

POČET KS CELKOM : 1

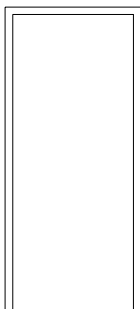
OTVÁRANIE: PRAVÉ - - ks

LAVÉ - 1 ks

PRAH DVERÍ: BEZ PRAHU

KOVANIE: Záмок vložkový. Dverné obojstranné kovanie z Tahkých zliatin - štítky + kľučka - kľučka.

S9



ROZMERY Š/V: 800/1970

Dvere vnútorné drevené laminované s polodrážkou plne typizované otváracé jednokrídlové 800\*1970 do oceľovej zárubne. Vrátať oceľovej zárubne.

Protipožiarny uzáver otvoru - požiarna odolnosť minimálne EW 15/D3 bez samozatvárača.

FARBA KRÍDIEL : BIELA

FARBA ZÁRUBNE : SVETLO HNEDÁ

ZASKLENIE: -

POČET KS CELKOM : 5

OTVÁRANIE: PRAVÉ - 4 ks

LAVÉ - 1 ks

PRAH DVERÍ: Áno - súčasťou zárubne

KOVANIE: Záмок vložkový. Dverné obojstranné kovanie z Tahkých zliatin - štítky + kľučka - guľa.

## POZNÁMKY


PRED ZAČATÍM VÝROBY ROZMERY JEDNOTLIVÝCH VÝROBKOV UPRESNIŤ ZAMERANÍM PODĽA SKUTOČNOSTI NA STAVBE !

DIELENSKÚ (VÝROBNÚ) DOKUMENTÁCIU JEDNOTLIVÝCH VÝROBKOV DODÁ ZHOTOVITEĽ STAVBY.

## POZNÁMKY

PRED ZAČATÍM VÝROBY ROZMERY JEDNOTLIVÝCH VÝROBKOV UPRESNIŤ ZAMERANÍM PODĽA SKUTOČNOSTI NA STAVBE !  
DIELENSKÚ (VÝROBNÚ) DOKUMENTÁCIU JEDNOTLIVÝCH VÝROBKOV DODÁ ZHOTOVITEL STAVBY.

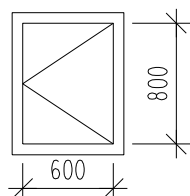
*Gajdoš*

VYPRACOVAL:	Ing. Michal Gajdoš	KOORDINA'TOR:		 PROJEKTOVA KANCELARIA Poľná 15 080 06 PREŠOV TEL. 0905/431535
ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Michal Gajdoš	DA'TUM:	02.2019	
INVESTOR:	BYSTRÉ, OBEČNÝ ÚRAD ŠARIŠSKÁ 98/20, 094 34 BYSTRÉ			
NA'ZOV STAVBY:	BYSTRÉ - BYTOVÝ DOM 6 b.j. - NADSTAVBA			TEL. 0905/431535
OBJEKT:	SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT			ZA'KAZKA : G 425    ARCHIVNE Č.:
OBSAH VY'KRESU:	VÝPIS ZÁMOČNÍCKYCH VÝROBKOV A PRÁC			MIERKA:
				STUPEŇ : PS    FORMA'T: 5 * A4
				PROFESIA : <b>ASR</b> Č. VY'KRESU: 14.

# VÝPIS ZÁMOČNÍCKYCH VÝROBKOV A PRÁC

71

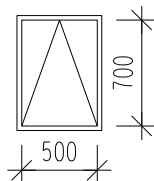
atyp.



ROZMERY Š/V: 600/800  
KOVOVÉ (OCELOVÉ) ŠACHTOVÉ REVÍZNE DVIERKA OTVÁRAVÉ, VRÁTANE KOVOVEJ ZÁRUBNE.  
MAGNETICKÝ UZÁVER.  
FARBA : BIELA  
KOVANIE: UCHYTKA  
POČET KS : 5

72

Napr. FAKRO



ROZMERY Š/V: 500/700  
Sklapacie nožnicové oceľové schody napríklad FAKRO LSF 500/700 mm,  
požiarne uzáver v strope minimálne EW 15 D3.  
FARBA : BIELA  
KOVANIE: OTOČNÝ SKRYTÝ UZÁVER  
POČET KS : 2

73

atyp.



VETRACIA MREŽKA HLINÍKOVÁ, ŽALUZIE SO SIEŤKOU o 125 mm.  
POČET KS : 5  
FARBA : BIELA

PRI REALIZÁCII VETRACIEHO OTVORU V ZATEPLOVACOM SYSTÉME VYREZAŤ OTVOR V TEPELNEJ IZOLÁCII A SIEŤOVINU ZATEPLOVACIEHO SYSTÉMU PRETIAHNUŤ CEZ VETRACÍ OTVOR .  
TÁTO SIEŤOVINA NA OTVORE POTOM ZOSTANE BEZ NANESENIA VRSTIEV VONKJŠIEHO LEPIDLA A OMIETKY.  
VNÚTORNÉ PLOCHY VETRACIEHO OTVOTU OPATRIŤ LEPIACOU STIERKOU SO SIEŤOVINOU.  
NA TAKTO UPRAVENÝ OTVOR POTOM NAMONTOVAŤ NOVÉ HLINÍKOVÉ VETRACIE MREŽKY.

74

atyp.



VETRACIA MREŽKA HLINÍKOVÁ 200/200 mm SO SIEŤKOU A PROTIDÁŽĎOVOU ŽALUZIOU .  
POČET KS : 1

PRI REALIZÁCII VETRACIEHO OTVORU V ZATEPLOVACOM SYSTÉME VYREZAŤ OTVOR V TEPELNEJ IZOLÁCII A SIEŤOVINU ZATEPLOVACIEHO SYSTÉMU PRETIAHNUŤ CEZ VETRACÍ OTVOR .  
TÁTO SIEŤOVINA NA OTVORE POTOM ZOSTANE BEZ NANESENIA VRSTIEV VONKJŠIEHO LEPIDLA A OMIETKY.  
VNÚTORNÉ PLOCHY VETRACIEHO OTVOTU OPATRIŤ LEPIACOU STIERKOU SO SIEŤOVINOU.  
NA TAKTO UPRAVENÝ OTVOR POTOM NAMONTOVAŤ NOVÉ HLINÍKOVÉ VETRACIE MREŽKY.

75

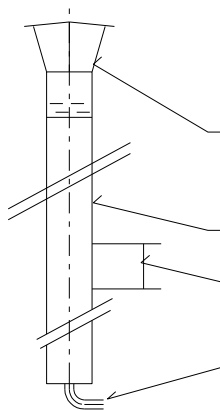
atyp.



VETRACIA MREŽKA HLINÍKOVÁ 200/200 mm S PROTIDÁŽĎOVOU ŽALUZIOU A Klapkou .  
POČET KS : 1

76

atyp.



ODVETRANIE WC A KÚPELNÍ A DIGESTORA Z KUCHYNE NAD STRECHU.

POČET KS : 3  
DLŽKA cca 4,5 m/1 ks  
- odvetrávacia hlavica PVC - DN 125

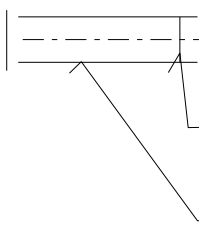
- PVC rúra DN 125

- Elektrický ventilátor DN 125 s mriežkou - dodávka elektroinštalácie,  
alebo pripojovacie potrubie digestora

- Odvod kondenzu do kanalizácie

77

atyp.



ODVETRANIE WC NA FASÁDU

POČET KS : 2  
DLŽKA cca 1,0 m/1 ks

- Elektrický ventilátor DN 125 s mriežkou - dodávka elektroinštalácie,  
alebo pripojovacie potrubie digestora

- PVC rúra DN 125

78

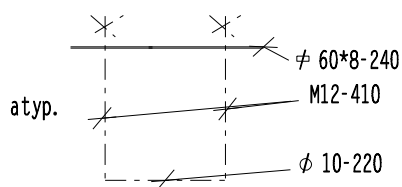
atyp.



VETRACIA MREŽKA HLINÍKOVÁ, ŽALUZIE SO SIEŤKOU o 150 mm.  
POČET KS : 2  
FARBA : BIELA

PRI REALIZÁCII VETRACIEHO OTVORU V ZATEPLOVACOM SYSTÉME VYREZAŤ OTVOR V TEPELNEJ IZOLÁCII A SIEŤOVINU ZATEPLOVACIEHO SYSTÉMU PRETIAHNUŤ CEZ VETRACÍ OTVOR .  
TÁTO SIEŤOVINA NA OTVORE POTOM ZOSTANE BEZ NANESENIA VRSTIEV VONKJŠIEHO LEPIDLA A OMIETKY.  
VNÚTORNÉ PLOCHY VETRACIEHO OTVOTU OPATRIŤ LEPIACOU STIERKOU SO SIEŤOVINOU.  
NA TAKTO UPRAVENÝ OTVOR POTOM NAMONTOVAŤ NOVÉ HLINÍKOVÉ VETRACIE MREŽKY.

Z9

Kotvenie pomúrnice krovu k železobetónovému vencu,  $\acute{a}=1,0$  m :

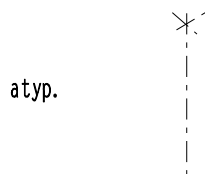
- závitová tyč 2 \* M 12 - 410 \* podložka a matica
- oceľová pásovina 60 \* 8 - 240

Povrchovo upraviť pozinkovaním.

Hmotnosť ocele: 1,8 kg/ks.

POČET KS : 112

Z10



Kotvenie papuče krovu k železobetónovému nosníku stropu :

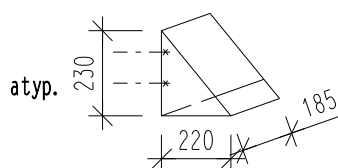
- chemická kotva
- závitová tyč 2 \* M 16 - 380 \* podložka a matica

Povrchovo upraviť pozinkovaním.

Hmotnosť ocele: 0,7 kg/ks.

POČET KS : 62

Z11



Kotvenie drevenej väznice krovu k železobetónovému vencu :

- chemická kotva
- závitová tyč 2 \* M 12 - 200 \* podložka a matica 5 ks
- oceľ plech hr. 2 mm

Povrchovo upraviť pozinkovaním.

Hmotnosť ocele: 3,1 kg/ks.

POČET KS : 1

Z12

atyp.  
napr. KAPA  
Mladá Boleslav



Rohož na obuv hliníková vyberateľná vonkajšia

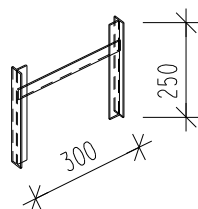
- 50%-gumové pásiky,
- 50%-hliníkové lišty, rám z hliníkových profilov, napr. typ TOPWELL, výška 26 mm.

ROZMERY Š/V: 550/950

POČET KS : 2

Z13

atyp.



Škrabák na obuv oceľový - tyčový.

ROZMERY Š/V: 300/250

POČET KS : 1

Povrchovo upraviť pozinkovaním.

Z14

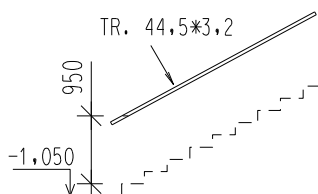
atyp.

Prechodová naražacia podlahová dvojdielna lišta z hliníkovej zliatiny, šírka 35 mm.

DLŽKA: 2,5 bm

Z15

atyp.



Vnútorné oceľové schodištvé madlo.

- Materiál: - madlo tr  $\emptyset$  44,5\*3,2 - 1,95 bm - 6,3 kg  
- kotvici prvok - guľatina  $\emptyset$  14 - 1,4 bm - 1,7 kg

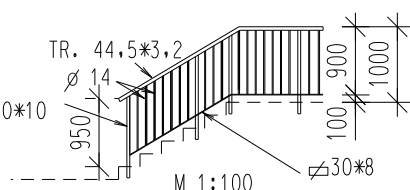
POČET KS : 1

Spoľu 8,0 kg / ks

Náter - základný S 2123 2 \*  
- vrchný S 2014 2 \*.

Z16

atyp.



Zábradlie vnútorného schodišťa oceľové, dĺžky celkom 3,2 bm.

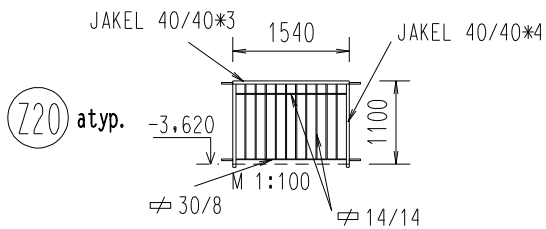
- Materiál: - madlo tr  $\emptyset$  44,5\*3,2 - 3,2 bm - 10,4 kg  
- stĺpik tr  $\emptyset$  44,5\*6,3 - 6,0 bm - 35,5 kg  
- vodorovný priečnik  $\emptyset$  30\*8 - 3,2 bm - 6,1 kg  
- zvislica  $\emptyset$  14 28 bm - 33,8 kg

Spoľu 84,9 kg / ks

Medzera medzi zvislicami max.120 mm, výška 1000 mm od podlahy, stĺpiky  $\acute{a}$  max.=1,0 m.

POČET KS : 1

Náter - základný S 2123 2 \*  
- vrchný S 2014 2 \*.



Zábradlie vonkajšie oceľové pre francúzske okno, dĺžky celkom 1,54 bm.

Materiál:	- madlo	jakel 40/40*3,0 - 1,54 bm	- 4,1 kg
	- stĺpik	jakel 40/40*4,0 - 1,4 bm	- 6,2 kg
	- vodorový priečnik a kotvenie	∅ 30*8 - 2,54 bm	- 4,8 kg
	- zvislica a priečnik	∅ 14/14 - 11,5 bm	- 17,7 kg
	- kotviace skrutky	Pz M 12	- 1,7 kg
	- kotviace platničky	100/100*6 - 4 ks	- 1,9 kg

Spoľu 36,4 kg / ks

Medzera medzi zvislicami max.120 mm, výška 1100 mm od podlahy, zábradlie kotvíť k stene.

POČET KS : 1

- Povrch konštrukcie pozinkovaný  
Náter - základný reaktívny S 2088 2 \*  
- vrchný S 2014 2 \* .

721 atyp.

Zábradlie vonkajšie oceľové balkóna a vnútorného schodišťa- oprava a nový náter.  
Dĺžka celkom 13,3 + 7,5 + 4,2 + 2,83 = 27,83 bm.

Náter - základný S 2013 2 \*  
- vrchný S 2014 2 \* .

729 atyp.

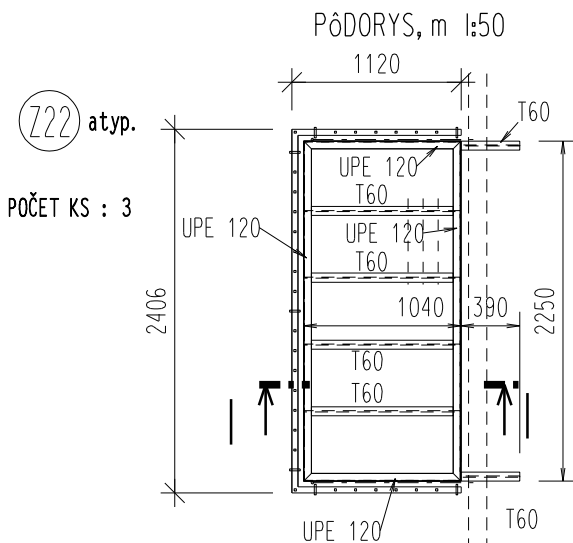


Kamenná doska (žula)

- povrch protišmykový, uložiť do flexibilného tmelu.

Rozmery: hr/š - dĺžka - 25/215-1470 -- 4 ks  
- 25/215-1200 -- 1 ks

## MONTOVANÝ BALKÓN



Oceľový montovaný balkón:

Materiál:	- nosník UPE 120	- 6,6 bm	- 69,3 kg
	- nosník T 60	- 5,0 bm	- 31,2 kg
	- tiahlo ∅ 16	- 3,2 bm	- 5,1 kg
	- platňa kotviaca PL 150/150*8	- 2 ks	- 2,83 kg
	- pásovina ∅30*8	- 0,4 bm	- 3,2 kg
	- zavítová tyč + matice PZ M 16	- 2,0 bm	- 3,2 kg

Balkon spoľu 112,43 kg / ks

Podlaha - drevoplast - kompozit farba sivá hr. 25 mm --- 2,52 m2.

- podkladný hranol 50/30 - kompozit - 10,5 bm

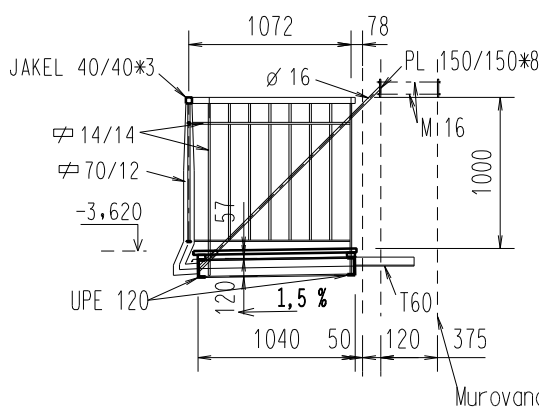
- obvodové lemovanie 6,8 bm

20 105 Oplechovanie z AL plechu hr. 0.5 mm RŠ = 140 mm - 4,5 bm

POČET KS : 3

- Povrch konštrukcie pozinkovaný  
Náter - základný reaktívny S 2088 2 \*  
- vrchný S 2014 2 \* .

REZ I-I, m 1:50



Zábradlie vonkajšie oceľové pre montovaný balkón:

Materiál:	- madlo	jakel 40/40*3,0 - 4,64 bm	- 15,9 kg
	- stĺpik	∅ 70*12 - 8,70 bm	- 57,3 kg
	- vodorový priečnik	∅ 30*8 - 4,64 bm	- 8,8 kg
	- zvislica a priečnik	∅ 14/14 - 30,0 bm	- 46,2 kg

Zábradlie spoľu 128,2 kg / ks

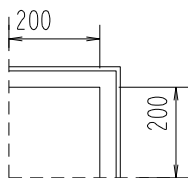
POČET KS : 3

- Povrch konštrukcie pozinkovaný  
Náter - základný reaktívny S 2088 2 \*  
- vrchný S 2014 2 \* .

Medzera medzi zvislicami max.120 mm, výška 1000 mm od podlahy.

HMOTNOSŤ OCELE CELKOM : 112,43 + 128,2 = 240,63 kg/ks

Z23 atyp.



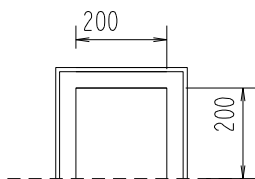
Obklad zvislého potrubia kanalizácie alebo odvodu spalin kotla - zo sadrokartónu hr. 15 mm do vlhkého prostredia na pozinkovaných CD profiloch, požiana odolnosť 30 minút.

Na 1. NP osadiť plastové revízne dvierka 120/250 mm bielej farby na každej stupačke kanalizácie, celkom 2 ks.

Realizovať podľa pokynov montérov ZTI !!!

Celkom 7,6 m<sup>2</sup>.

Z24 atyp.



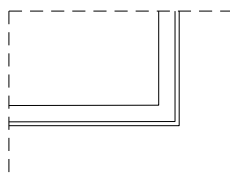
Obklad zvislého potrubia kanalizácie zo sadrokartónu hr. 15 mm do vlhkého prostredia na pozinkovaných CD profiloch, požiana odolnosť 30 minút.

Na 1. NP osadiť plastové revízne dvierka 120/250 mm bielej farby na každej stupačke kanalizácie, celkom 2 ks.

Realizovať podľa pokynov montérov ZTI !!!

Celkom 6,4 m<sup>2</sup>.

Z25 atyp.



Obklad ležatého potrubia kanalizácie zo sadrokartónu hr. 15 mm do vlhkého prostredia na pozinkovaných CD profiloch. Požiarna odolnosť 30 minút.

Realizovať podľa pokynov montérov ZTI !!!

Celkom 8,9 m<sup>2</sup>.

Z26 atyp.

Sadrokartónová predstena zo sadrokartónu hr. 15 mm do vlhkého prostredia na pozinkovaných CD profiloch.

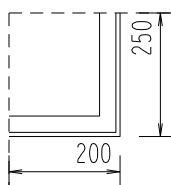
Celkom 2,0 m<sup>2</sup>.

Z27 atyp.

Sadrokartónová predstena zo sadrokartónu hr. 15 mm do vlhkého prostredia na pozinkovaných CD profiloch.

Celkom 0,6 m<sup>2</sup>.

Z28 atyp.



Obklad ležatého rozvodu potrubia studenej vody ZTI pod stropom zo sadrokartónu hr. 15 mm do vlhkého prostredia na pozinkovaných CD profiloch.


Celkom dĺžka 36,0 bm - 16,2 m<sup>2</sup>.



## POZNÁMKA

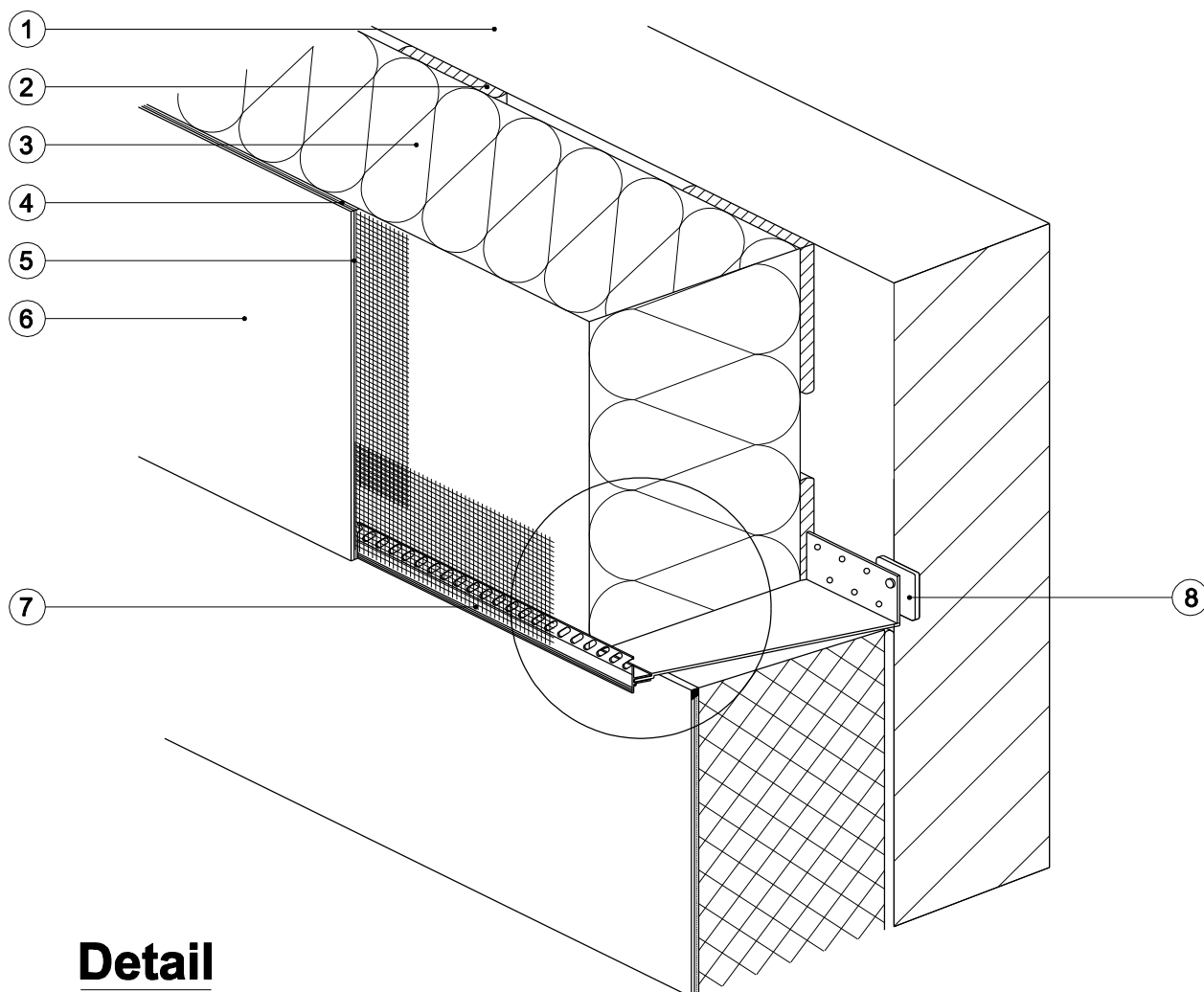
- Pred zahájením výroby rozmery všetkých výrobkov upresniť zameraním podľa skutočnosti na stavbe !!!

*Gajdoš*

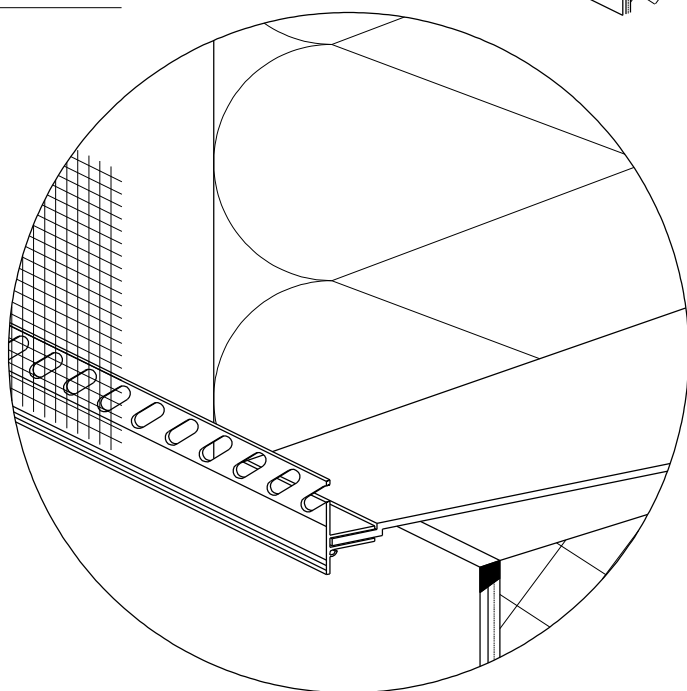
VYPRACOVAL:	Ing. Michal Gajdoš	KOORDINÁTOR:			PROJEKTOVA KANCELARIA Poľná 15 080 06 PREŠOV
ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Michal Gajdoš	DAŤUM:	02.2019		
INVESTOR:	BYSTRÉ, OBECNÝ ÚRAD ŠARIŠSKÁ 98/20, 094 34 BYSTRÉ				
NAŤOV STAVBY:	BYSTRÉ - BYTOVÝ DOM 6 b.j. - NADSTAVBA			TEL. 0905/431535	
OBJEKT:	SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT			ZAŤAZKA .: G 425	ARCHIVNE Č.:
OBSAH VYŤKRESU:	Detaily zateplenia ( ETICS )			MIERKA:	
				STUPEŇ : PS	FORMÁT: 32*A4
				PROFESIA : <b>ASR</b>	Č. VYŤKRESU: 16.



## 1.1 Baumit Soklový profil Therm



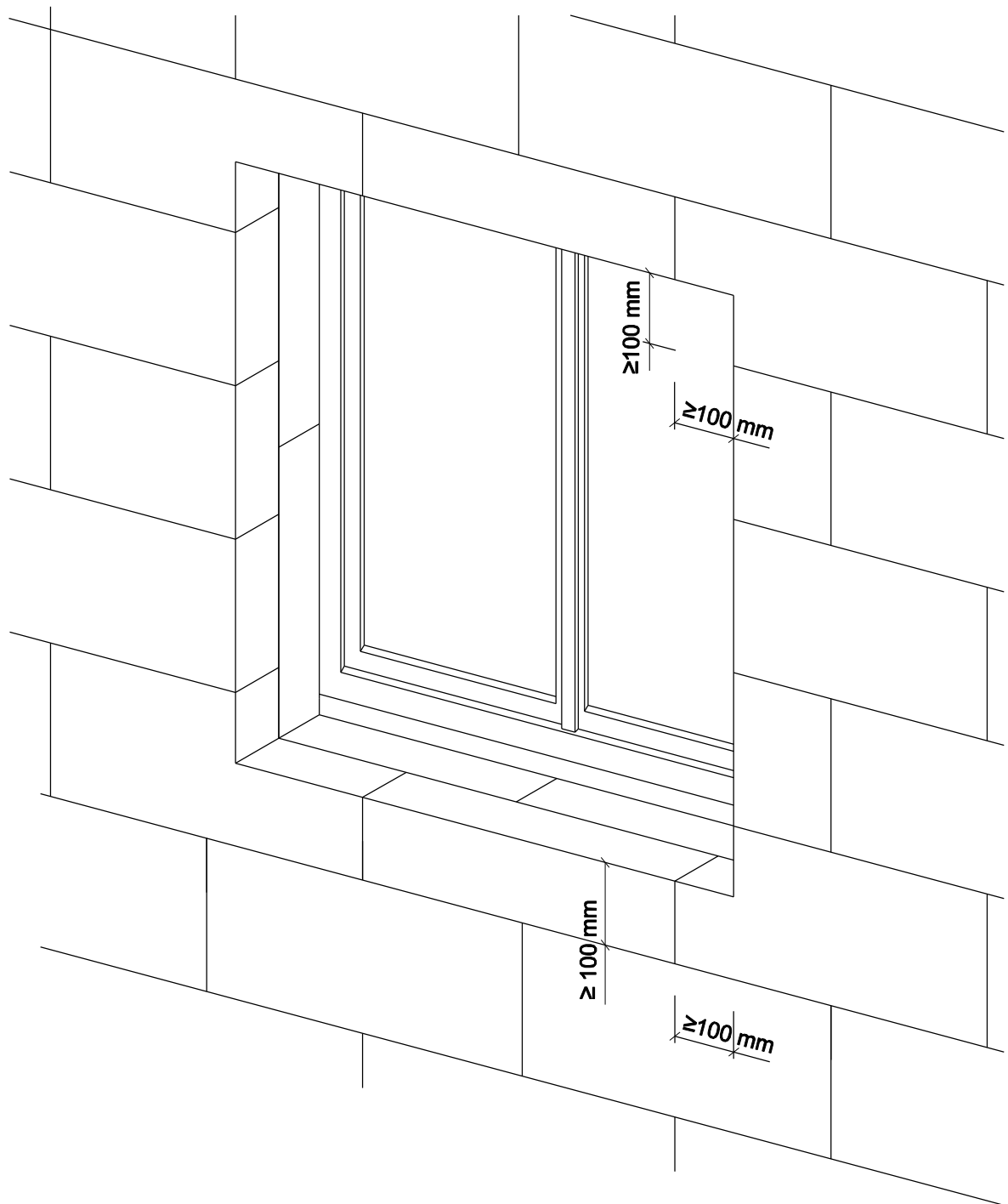
### Detail



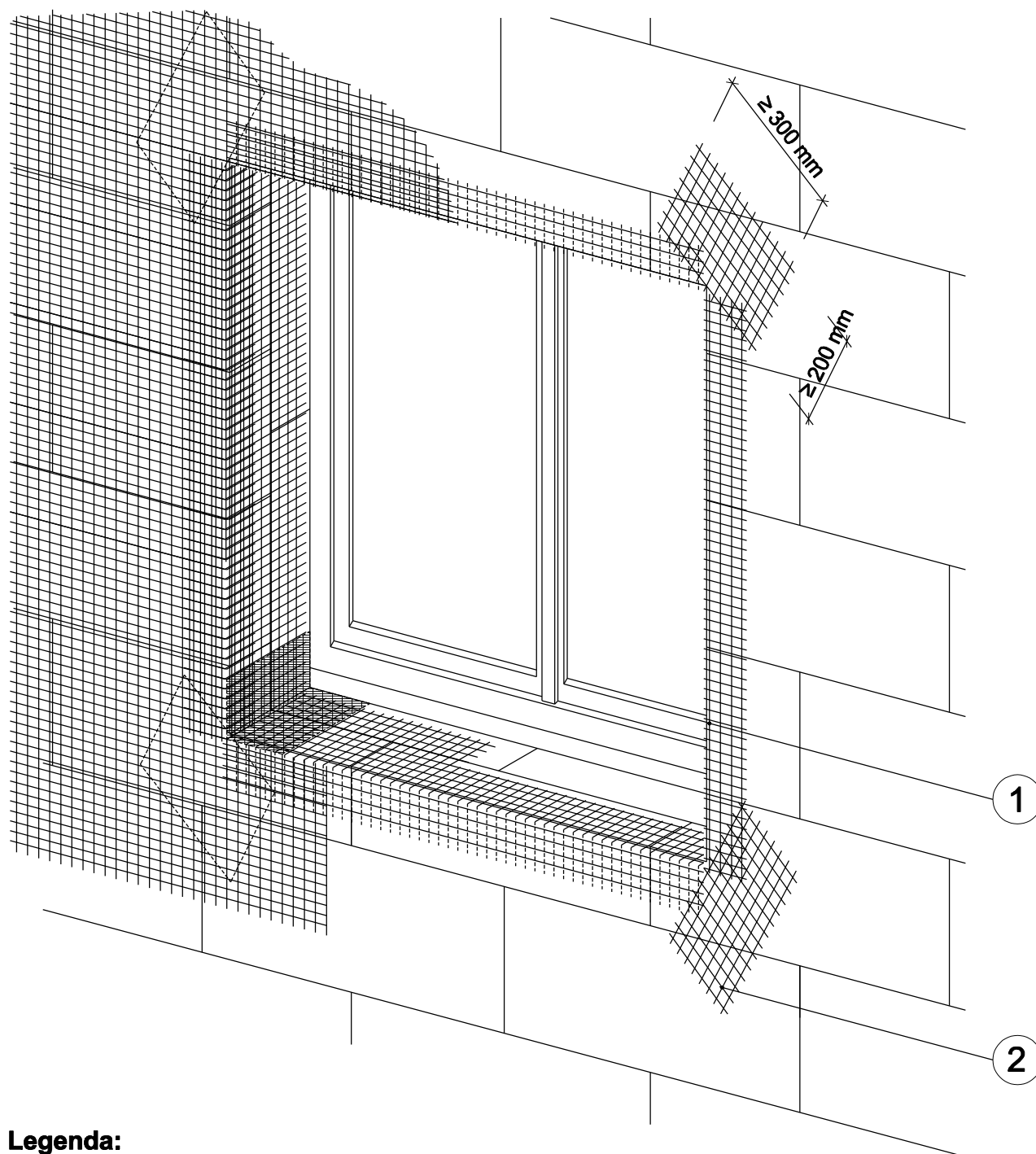
### Legenda:

- 1 Podklad
- 2 Lepiaci hmota
- 3 Tepelnoizolačné dosky
- 4 Stierková hmota + Sklotextilná mriežka
- 5 Penetračný náter
- 6 Tenkovrstvová fasádna omietka
- 7 Baumit Soklový profil Therm
- 8 Vyrovnávací podložka pod soklové profily

## 1.4 Umiestnenie tepelnoizolačných dosiek pri okenných a dverných otvoroch



## 1.5 Riešenie prídavnej výstuže pri okenných a dverných otvoroch



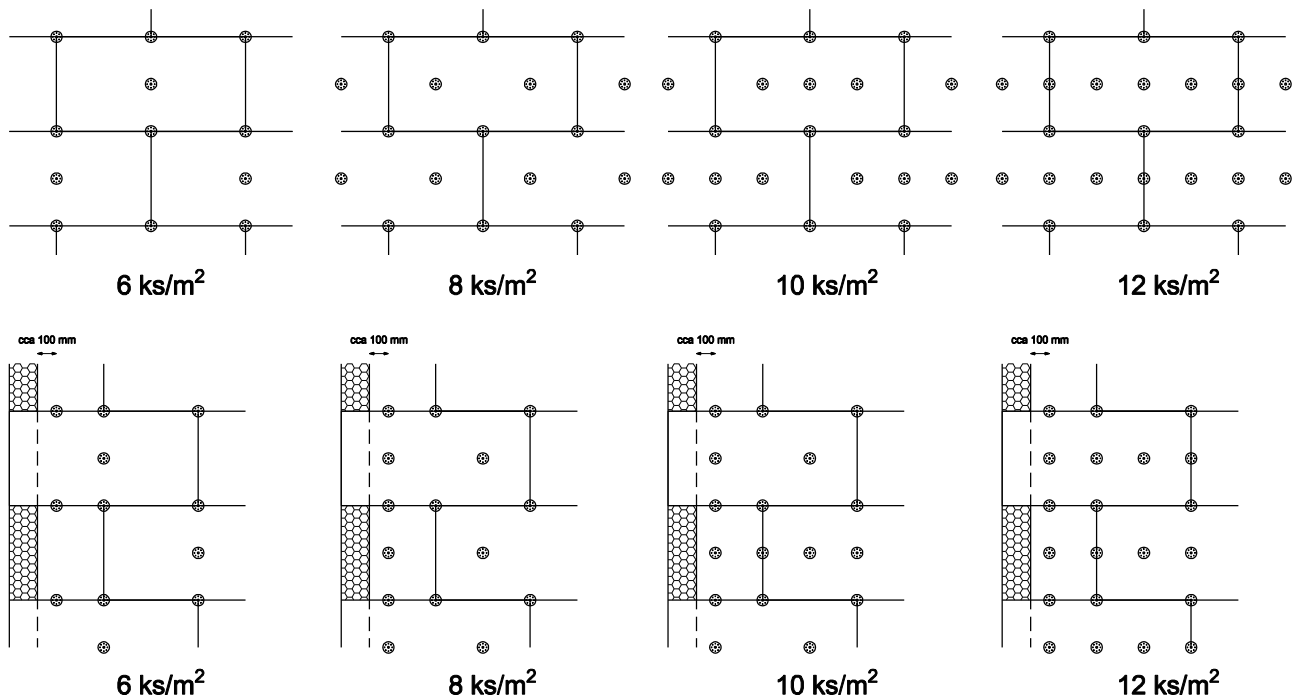
### **Legenda:**

- 1 Rohový profil
- 2 Diagonálne zosilňujúce vystuženie (min. 300 x 200 mm)

## 1.7 Schéma kotvenia tepelnoizolačných dosiek

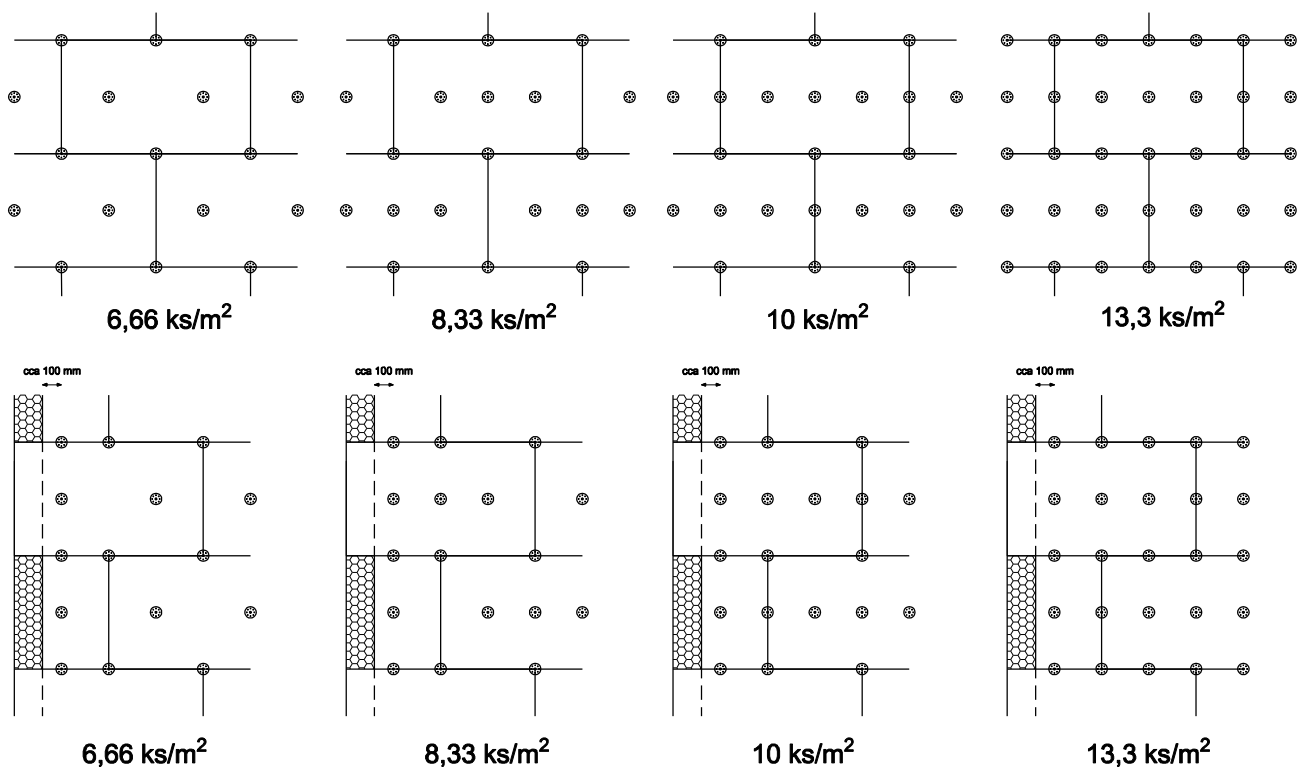
### **Všeobecné schémy rozmiestnenia rozperných kotiev:**

T - schéma :Tepelnoizolačné dosky - 1000 x 500 mm

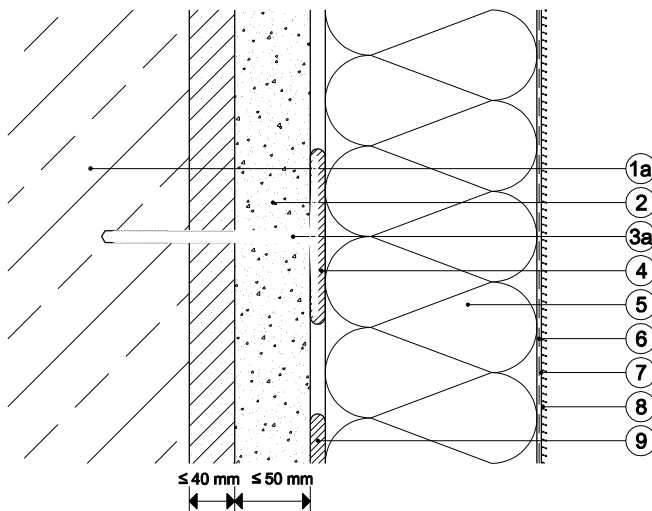


### **Všeobecné schémy rozmiestnenia rozperných kotiev:**

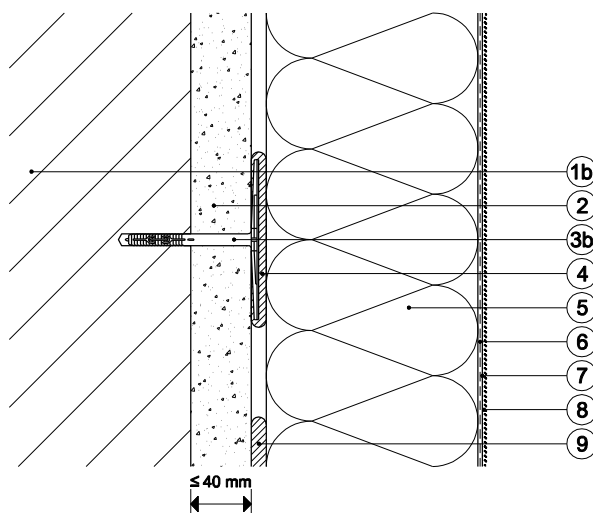
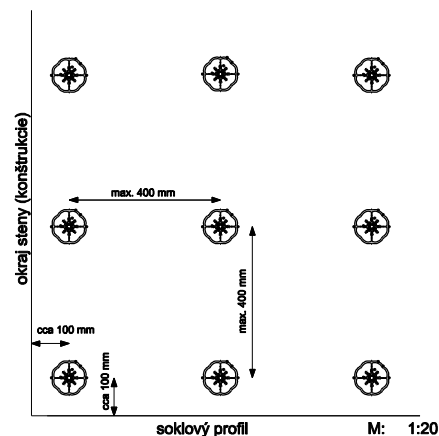
T - schéma: Tepelnoizolačné dosky - 1000 x 600 mm



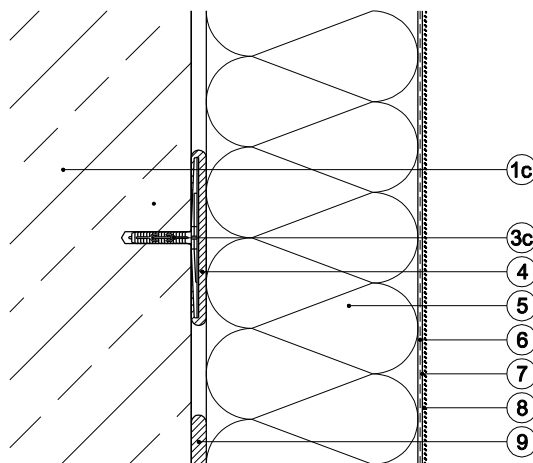
Baumit StarTrack green

**Legenda:**

- 1a Podklad (napr. železobetón)
- 1b Podklad (napr. plná tehla)
- 1c Podklad (betón)
- 2 Pôvodná omietka
- 3a Baumit StarTrack green
- 3b Baumit StarTrack red
- 3c Baumit StarTrack blue
- 4 Lepiaci koláč
- 5 Tepelnoizolačné dosky (EPS)
- 6 Stierková hmota + Sklotextilná mriežka
- 7 Penetračný náter
- 8 Tenkovrstvová fasádna omietka
- 9 Lepiaci hmota

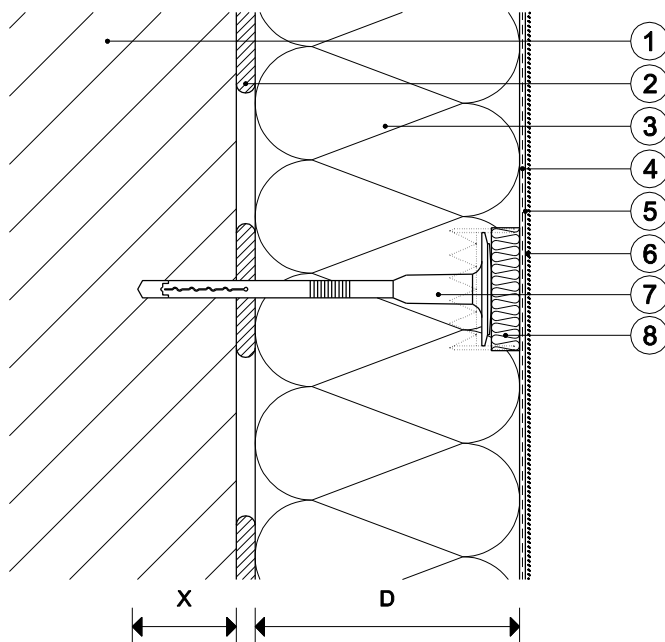
Baumit StarTrack red  
Baumit StarTrack orange**Schéma rozmiestnenia:**

Baumit StarTrack blue



## 1.11 Kotvenie rozpernými kotvami

### a) Zápustná montáž rozperných kotiev

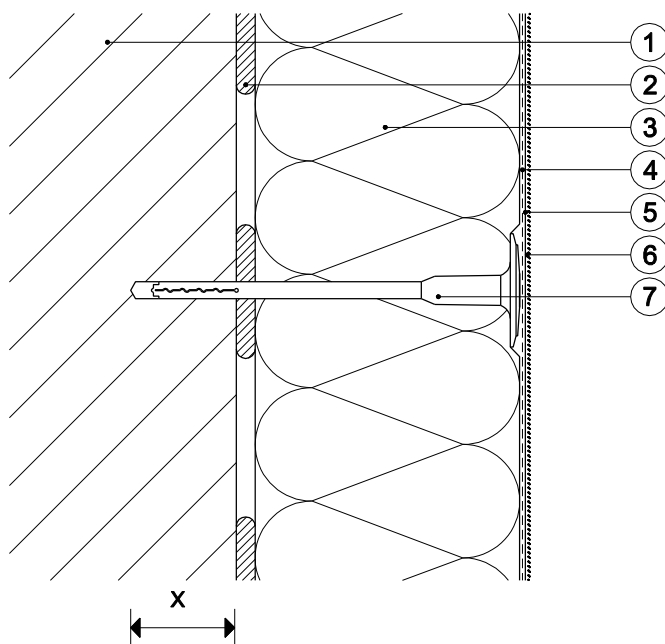


D ..... minimálna hrúbka tepelnoizolačných dosiek je 80 mm  
X ..... minimálna kotevná dĺžka v nosnom podklade

#### Legenda:

- 1 Podklad
- 2 Lepiaca hmota
- 3 Tepelnoizolačné dosky
- 4 Stierková hmota + sklotextilná mriežka
- 5 Penetračný náter
- 6 Tenkovrstvová fasádna omietka
- 7 Rozperná kotva
- 8 Izolačná zátkka

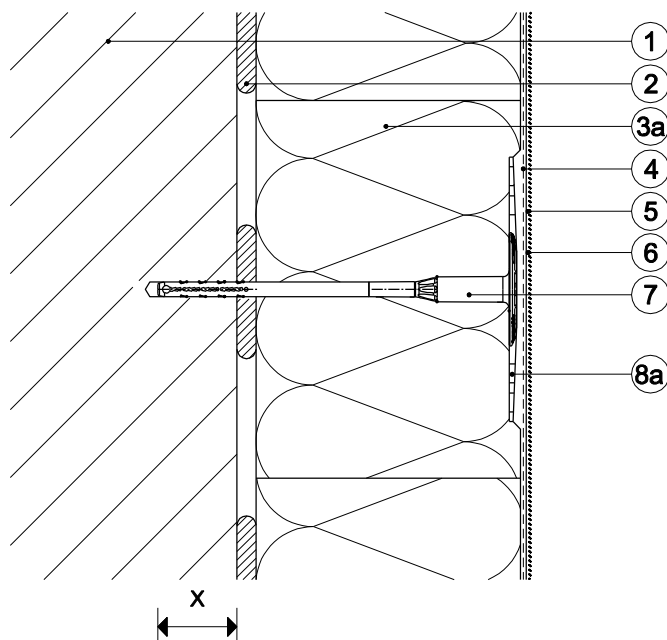
### b) Povrchová montáž rozperných kotiev



X ..... minimálna kotevná dĺžka v nosnom podklade

## 1.12 Kotvenie rozpernými kotvami s prídavným tanierom

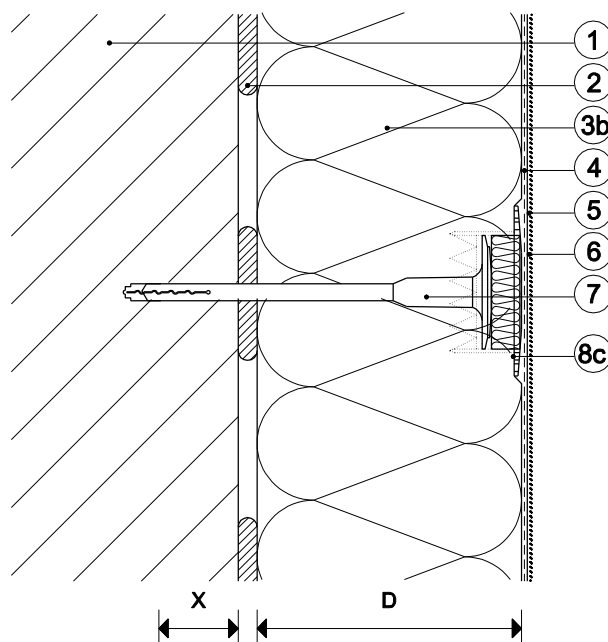
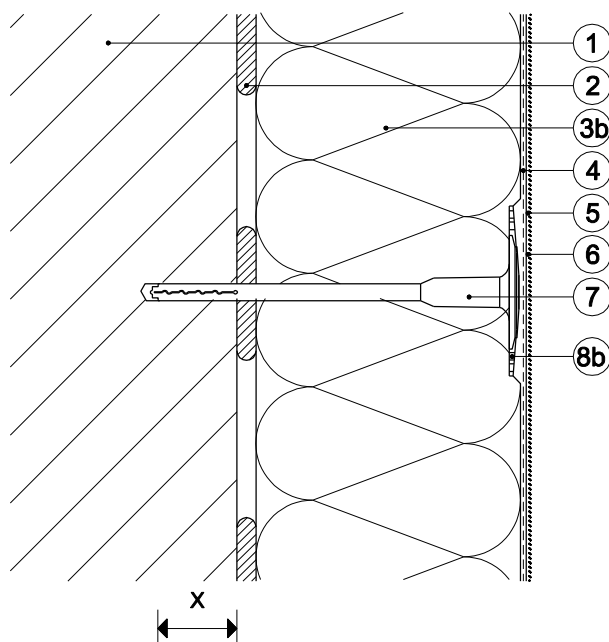
a) Povrchová montáž rozperných kotiev s prídavným tanierom Ø 140 mm ( MW s kolmou orientáciou vlákien)



### Legenda:

- 1 Podklad
- 2 Lepiaci hmota
- 3a Tepelnoizolačné dosky - MW lamela
- 3b Tepelnoizolačné dosky - MW
- 4 Stierková hmota + sklotextilná mriežka
- 5 Penetračný náter
- 6 Tenkovrstvová fasádna omietka
- 7 Rozperná kotva
- 8a Prídavný tanier Ø 140 mm
- 8b Prídavný tanier Ø 90 (100) mm
- 8c Prídavný tanier pre zápusťnú montáž Ø 90 (100) mm

b) Povrchová , resp. zápusťná montáž rozperných kotiev s prídavným tanierom Ø 90 (100) mm



D ..... minimálna hrúbka tepelnoizolačných dosiek je 80 mm

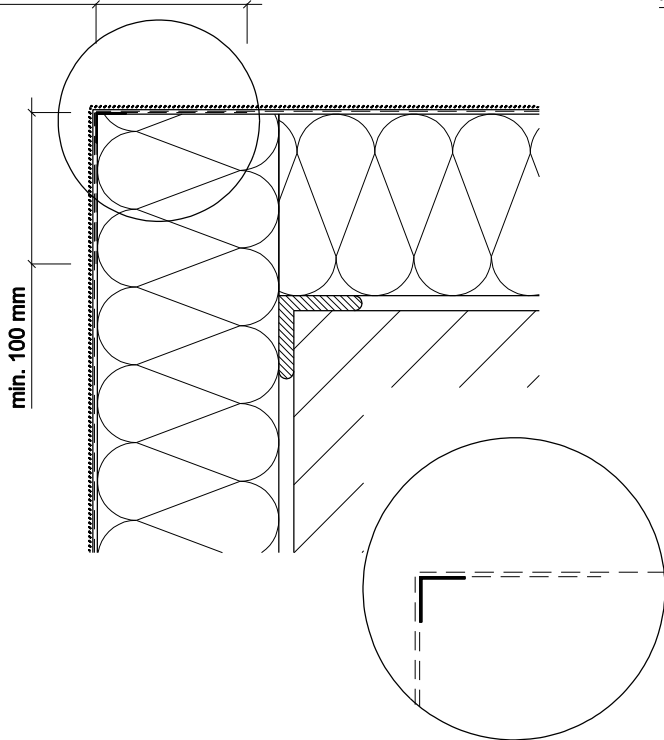
X ..... minimálna kotevná dĺžka v nosnom podklade

## 1.14 Riešenie vystuženia rohov (90°)

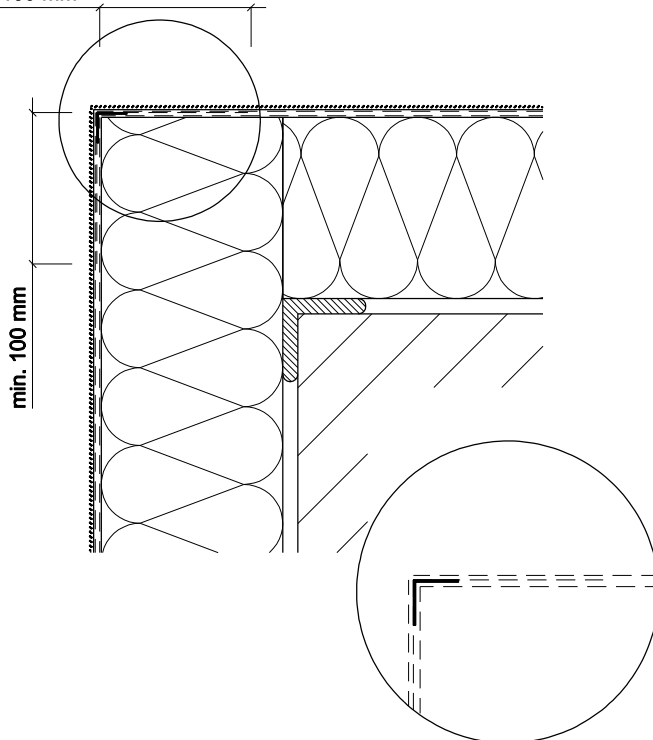
a) Riešenie pomocou rohového profilu s integrovanou sklotextilnou mriežkou

b) Zosilňujúce vystuženie s dvojnásobným vystužením sklotextilnou mriežkou alebo s pancierovou výstužou

min. 100 mm

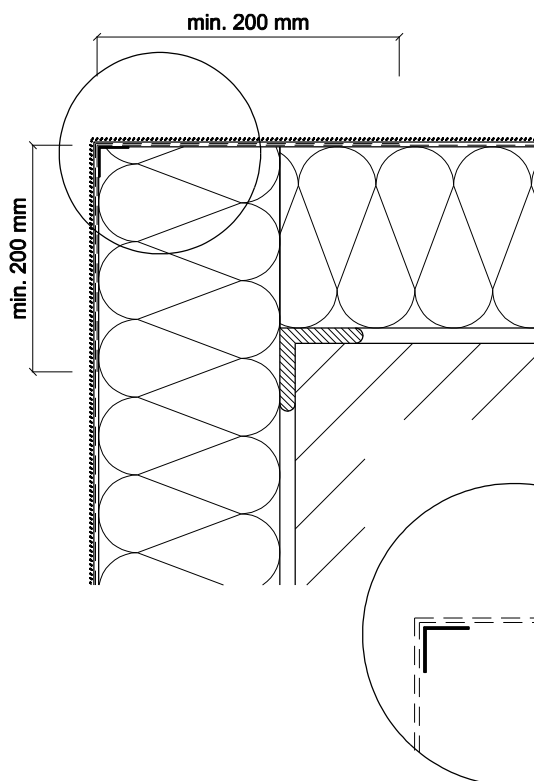
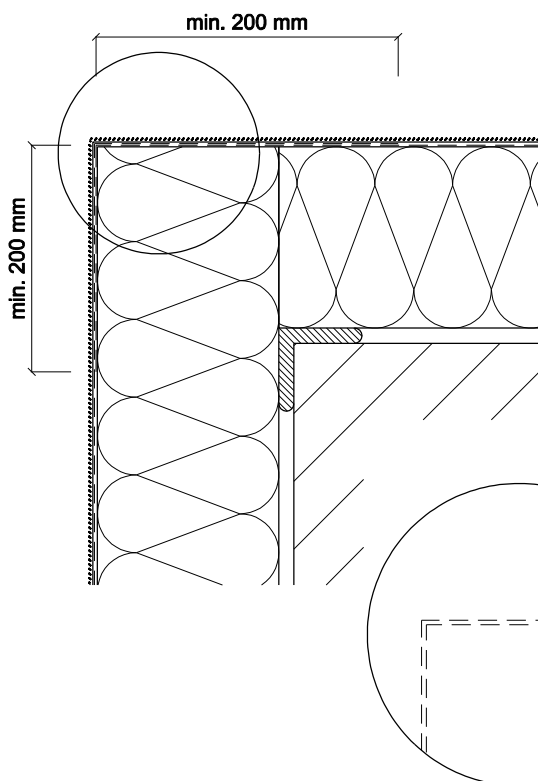


min. 100 mm



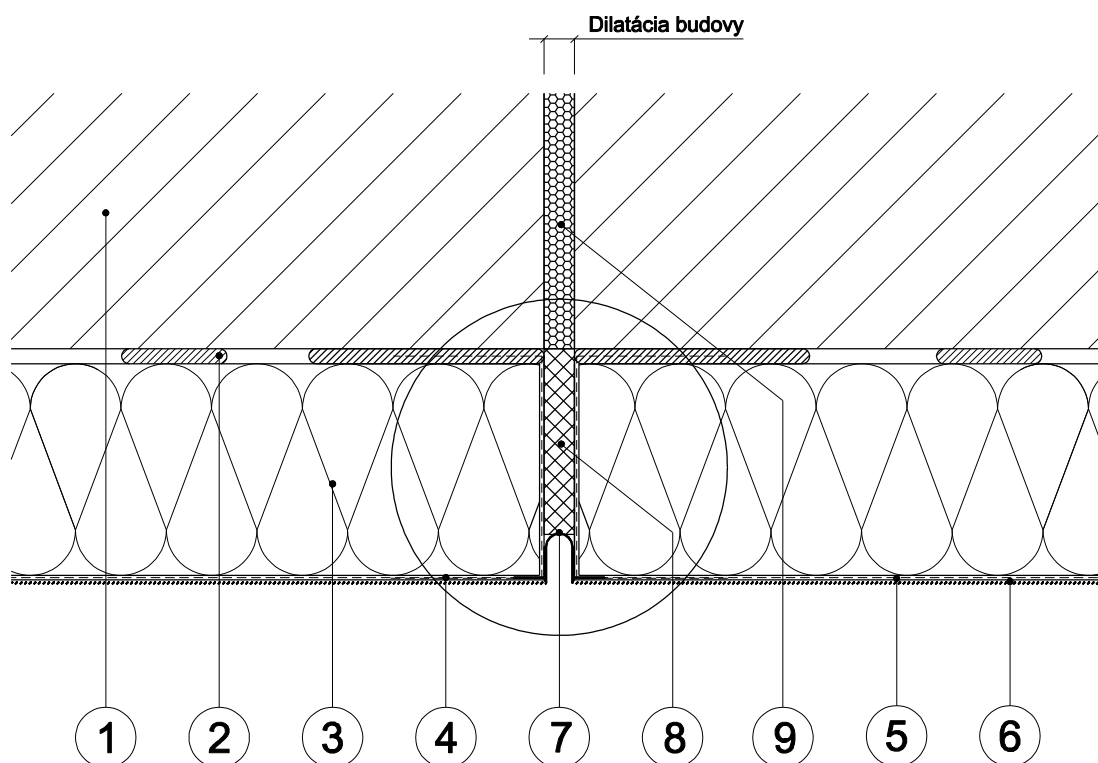
c) Riešenie s presahom sklotextilnej mriežky

d) Riešenie pomocou rohového profilu

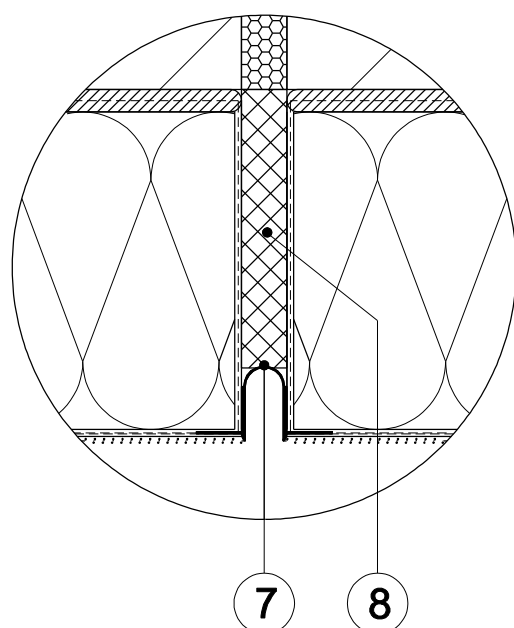




## 1.15 Detail dilatácie v ploche - dilatačný profil



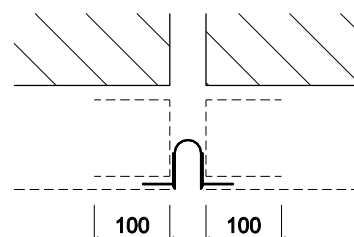
### Detail



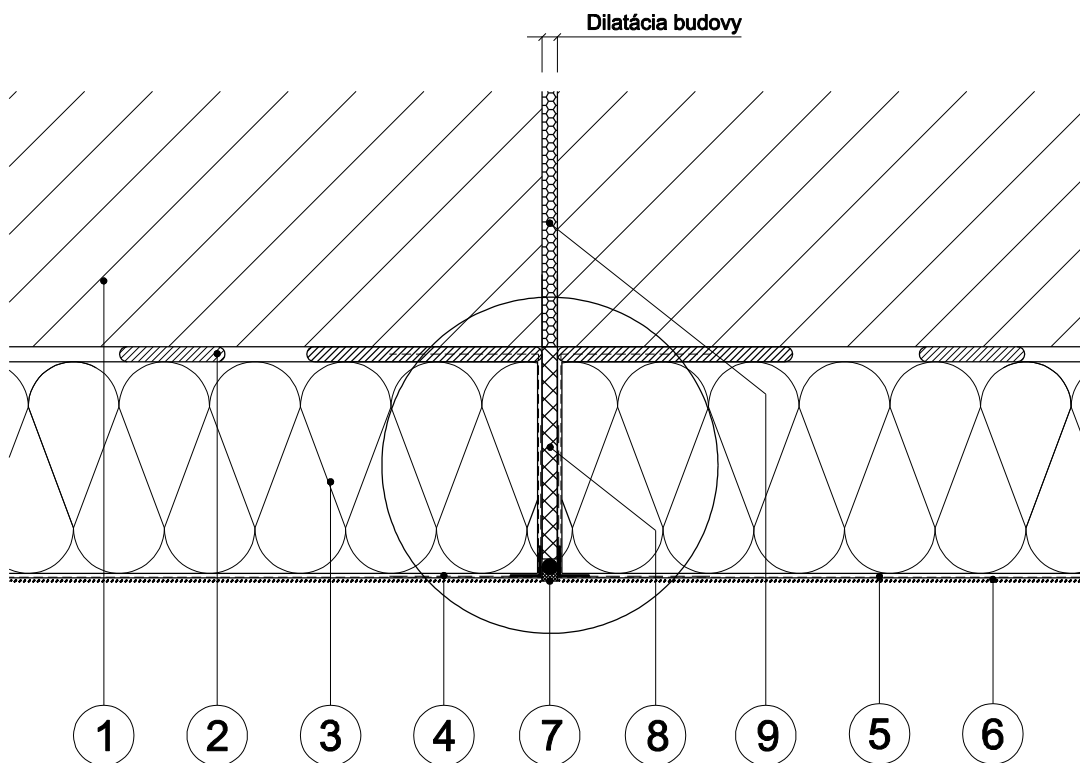
### Legenda:

- 1 Podklad
- 2 Lepiaca hmota
- 3 Tepelnoizolačné dosky
- 4 Stierková hmota + sklotextilná mriežka
- 5 Penetračný náter
- 6 Tenkovrstvová fasádna omietka
- 7 Baumit Dilatačný profil E
- 8 Tepelnoizolačná výplň dilatácie škáry (napr. mäkká minerálna vlna)
- 9 Objektová dilatácia

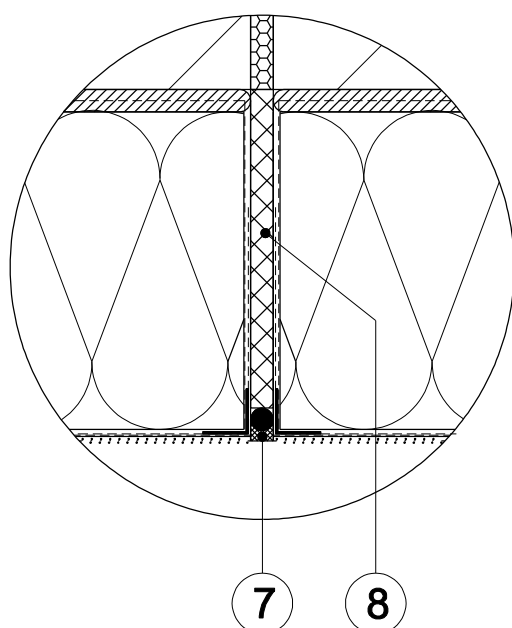
### Schéma prekrývania výstužnej mriežky



## 1.16 Detail dilatácie v ploche - pružný tmel



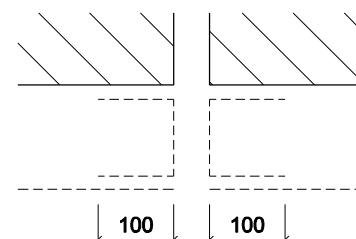
### Detail



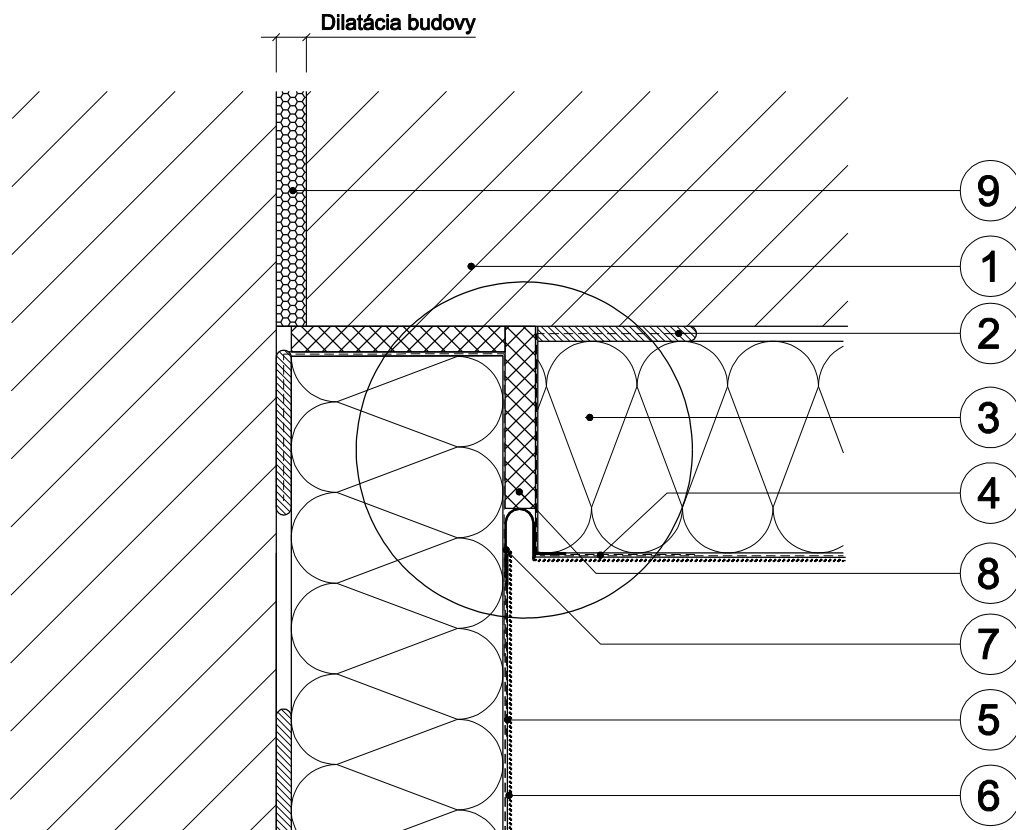
### Legenda:

- 1 Podklad
- 2 Lepiaca hmota
- 3 Tepelnoizolačné dosky
- 4 Stierková hmota + sklotextilná mriežka
- 5 Penetračný náter
- 6 Tenkovrstvová fasádna omietka
- 7 Tesniaci povrazec + pružný tmel (alt. Tesniaca páska)
- 8 Tepelnoizolačná výplň dilatáčnej škáry (napr. mäkká minerálna vlna)
- 9 Objektová dilatácia

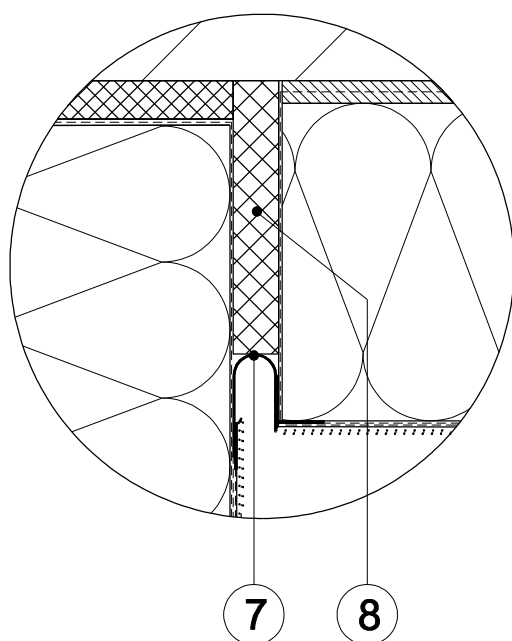
### Schéma prekrývania výstužnej mriežky



## 1.17 Detail dilatácie v rohovej oblasti - dilatačný profil



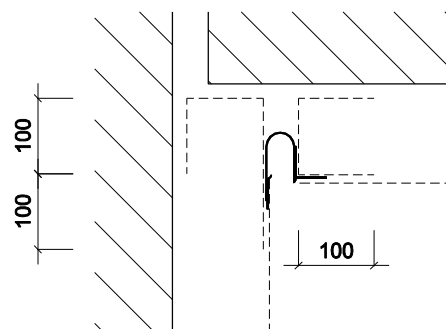
### Detail



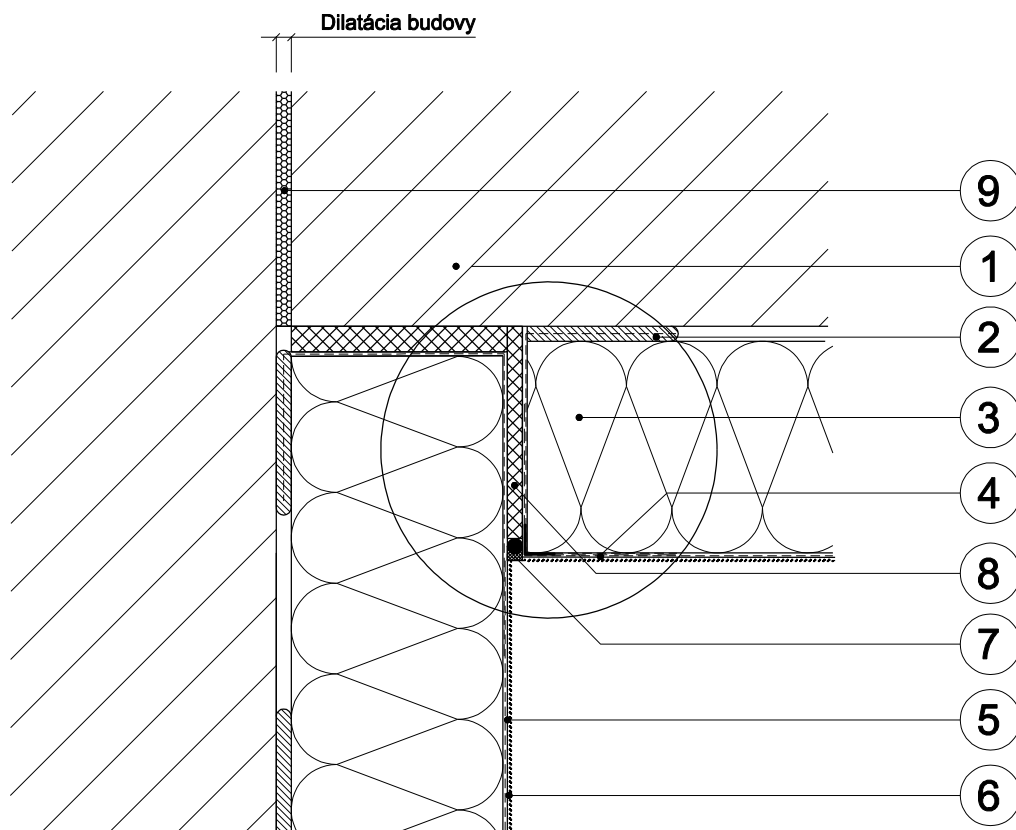
### Legenda:

- 1 Podklad
- 2 Lepiaca hmota
- 3 Tepelnoizolačné dosky
- 4 Štierková hmota + sklotextilná mriežka
- 5 Penetračný náter
- 6 Tenkovrstvová fasádna omietka
- 7 Baumit Dilatačný profil V
- 8 Tepelnoizolačná výplň dilatačnej škáry (napr. mäkká minerálna vlna)
- 9 Objektová dilatácia

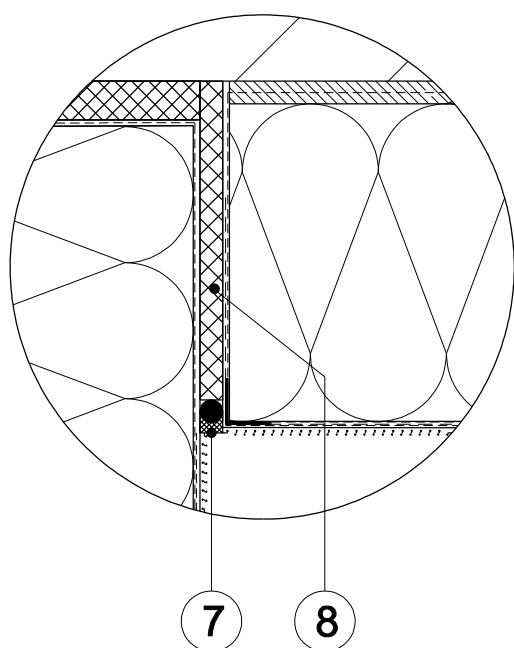
### Schéma prekrývania výstužnej mriežky



## 1.18 Detail dilatácie v rohovej oblasti - pružný tmel



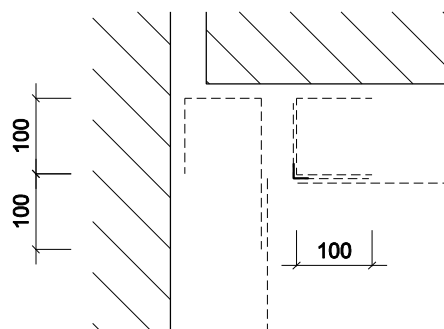
### Detail



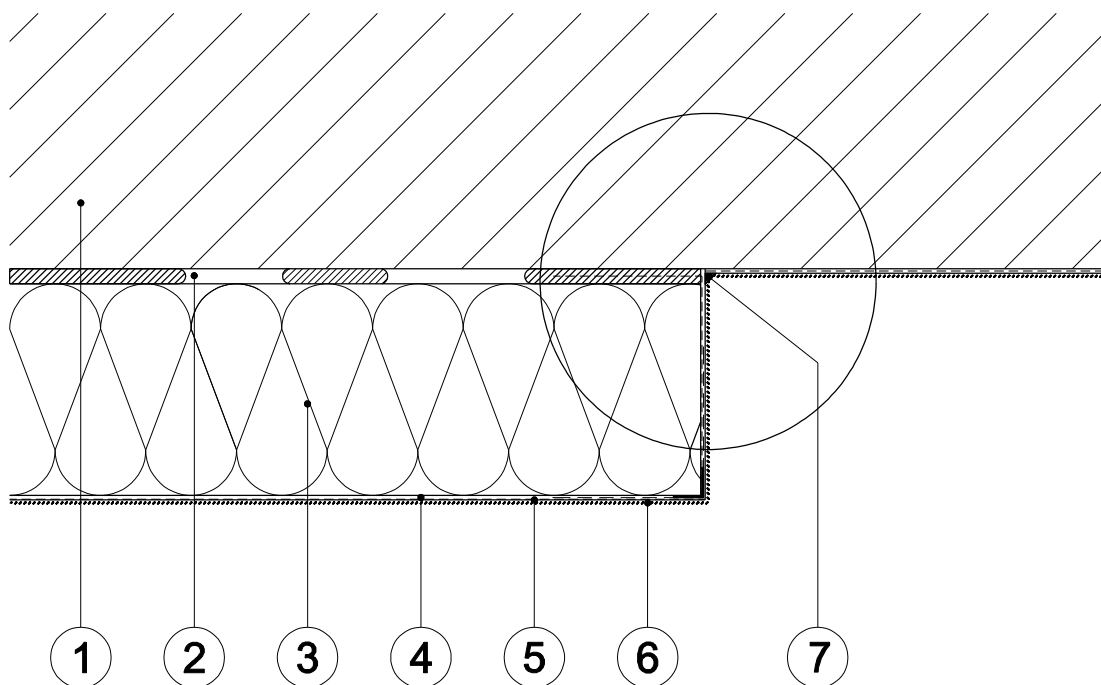
### Legenda:

- 1 Podklad
- 2 Lepiaca hmota
- 3 Tepelnoizolačné dosky
- 4 Štierková hmota + sklotextilná mriežka
- 5 Penetračný náter
- 6 Tenkovrstvová fasádna omietka
- 7 Tesniaci povrazec + pružný tmel (alt. Tesniaca páska)
- 8 Tepelnoizolačná výplň dilatlačnej škáry (napr. mäkká minerálna vlna)
- 9 Objektová dilatácia

### Schéma prekrývania výstužnej mriežky



## 1.19 Ukončenie systému v ploche



### Detail

#### **Legenda:**

- 1 Podklad
- 2 Lepiaca hmota
- 3 Tepelnoizolačné dosky
- 4 Stierková hmota + sklotextilná mriežka
- 5 Penetračný náter
- 6 Tenkovrstvová fasádna omietka
- 7 Pretierateľný pružný tmel

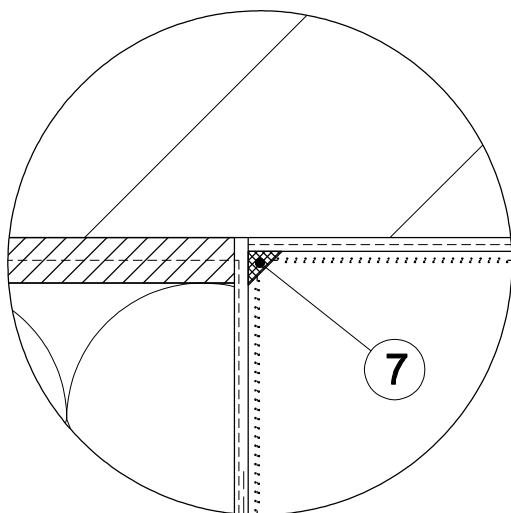
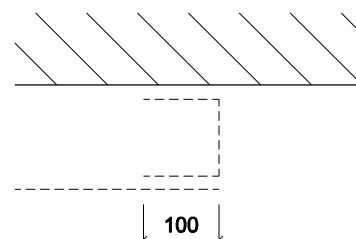
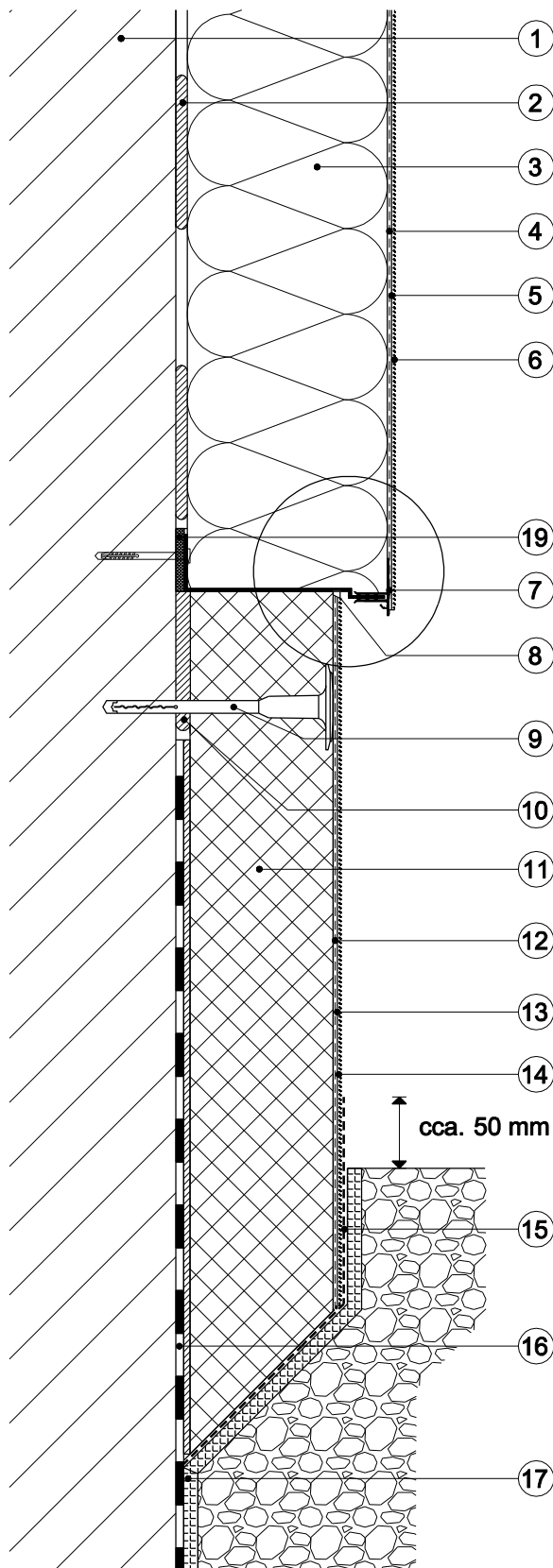


Schéma prekrývania výstužnej mriežky



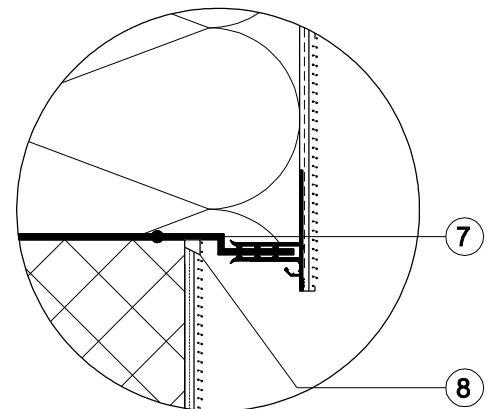
## 2.1 Sokel zateplený / uskočený - Baumit Soklový profil Therm



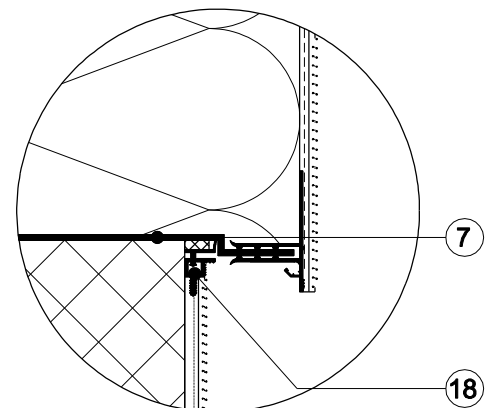
### Legenda:

- 1 Podklad
- 2 Lepiaci hmota
- 3 Tepelnoizolačné dosky (EPS, open)
- 4 Stierková hmota + Sklotextilná mriežka
- 5 Penetračný náter
- 6 Tenkovrstvová fasádna omietka
- 7 Baumit Soklový profil Therm
- 8 Pretierateľný pružný tmel
- 9 Rozperná kotva
- 10 Lepiaci hmota
- 11 Tepelnoizolačné dosky (extrudovaný polystyrén)
- 12 Stierková hmota + Sklotextilná mriežka
- 13 Penetračný náter
- 14 Tenkovrstvová fasádna omietka
- 15 Baumit FlexProtect
- 16 Existujúca hydroizolácia
- 17 Ochranná fólia
- 18 Okenný a dverový dilatačný profil (Baumit Okenný a dverový dilatačný profil Plus)
- 19 Vyrovnávacia podložka pod soklové profily

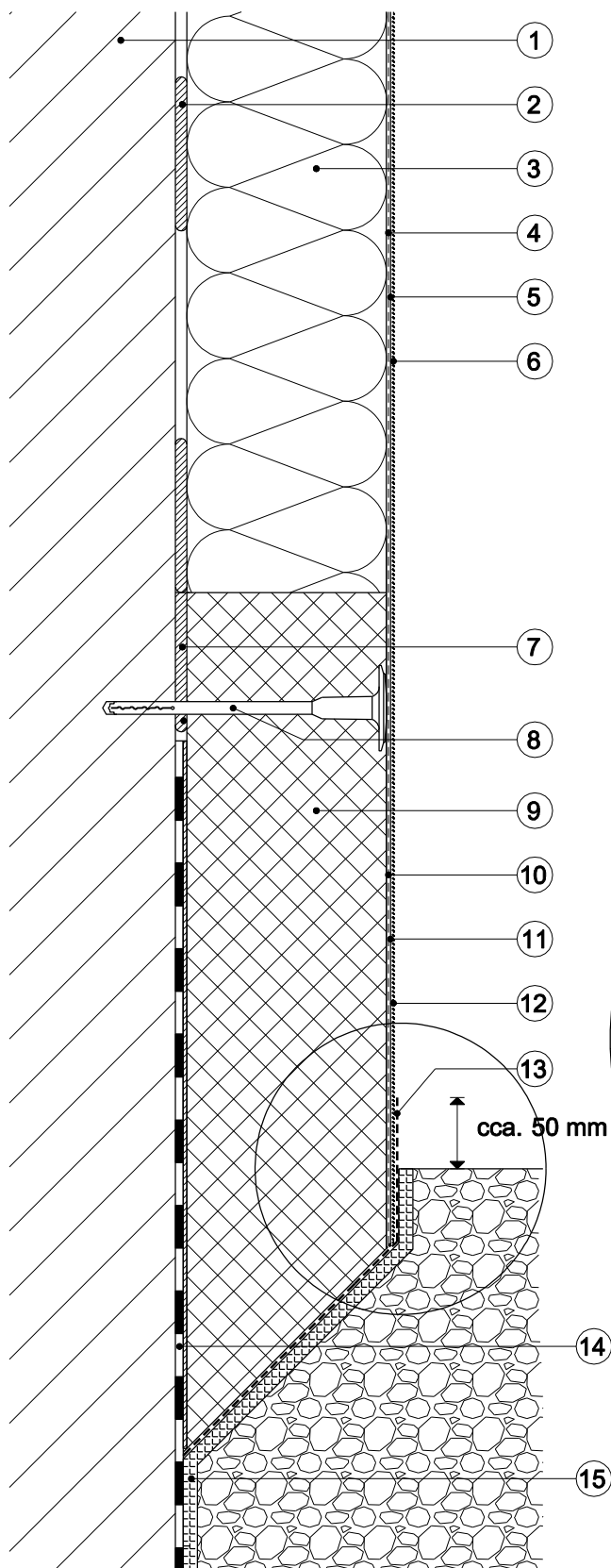
### Detail - alt.1



### Detail - alt.2



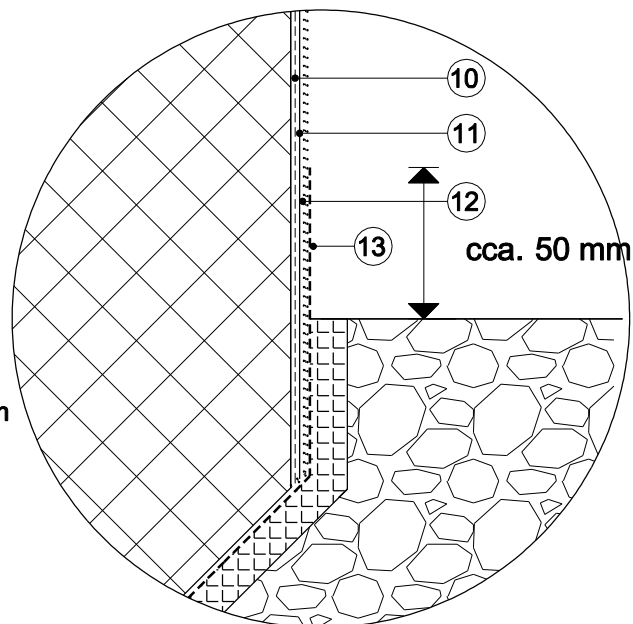
## 2.3 Sokel zateplený / priebežný



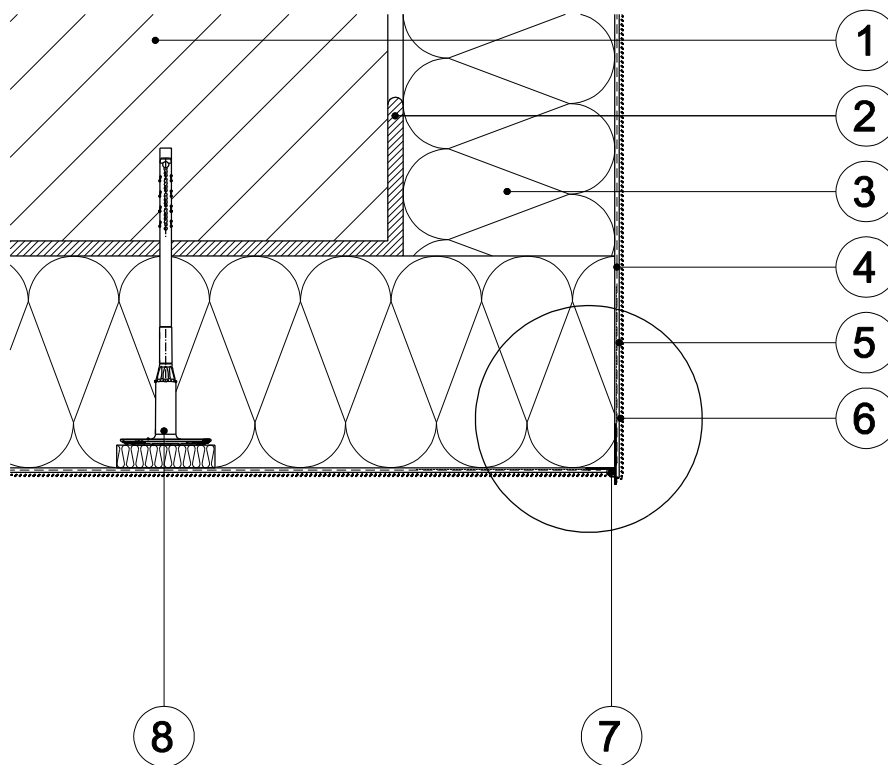
### Legenda:

- 1 Podklad
- 2 Lepiaci hmota
- 3 Tepelnoizolačné dosky (EPS, open)
- 4 Stierková hmota + Sklotextilná mriežka
- 5 Penetračný náter
- 6 Tenkovrstvová fasádna omietka
- 7 Lepiaci hmota
- 8 Rozperná kotva
- 9 Tepelnoizolačné dosky (extrudovaný polystyrén)
- 10 Stierková hmota + Sklotextilná mriežka
- 11 Penetračný náter
- 12 Tenkovrstvová fasádna omietka
- 13 Baumit FlexProtect
- 14 Existujúca hydroizolácia
- 15 Ochranná fólia

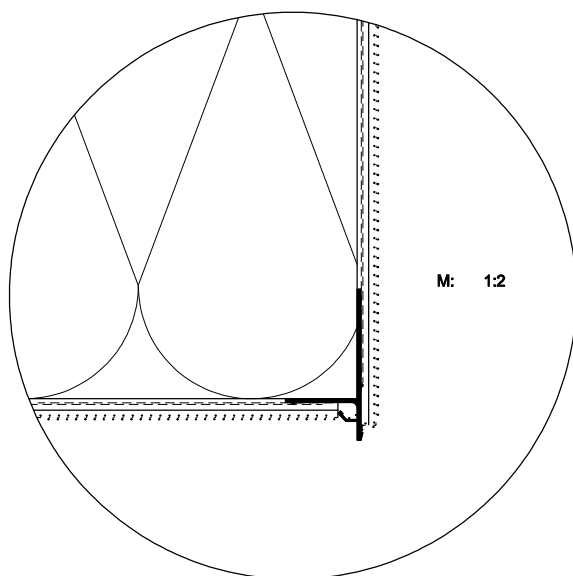
### Detail



### 3.1 Detail pri ustupujúcom podlaží / balkón



#### Detail

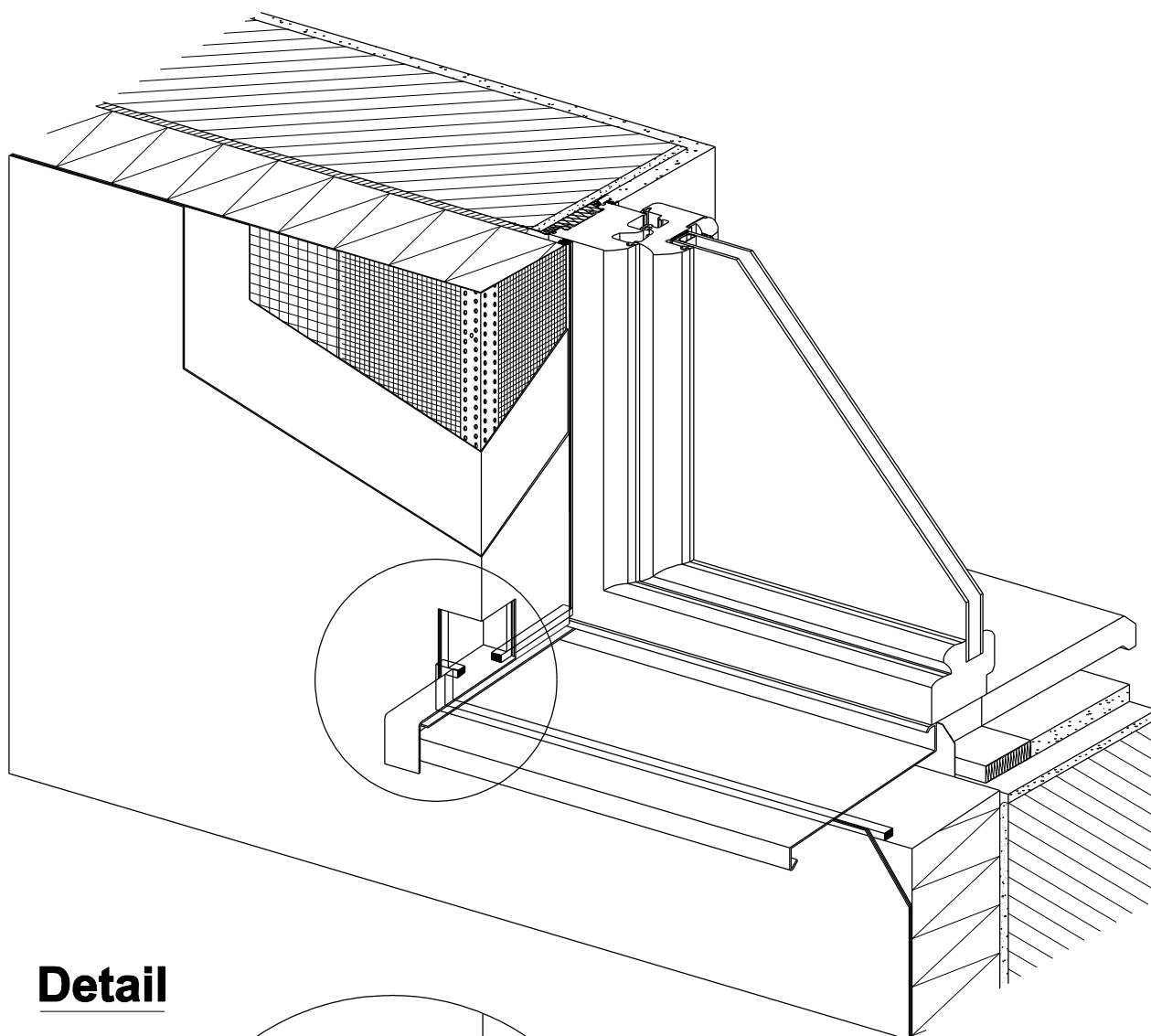


#### Legenda:

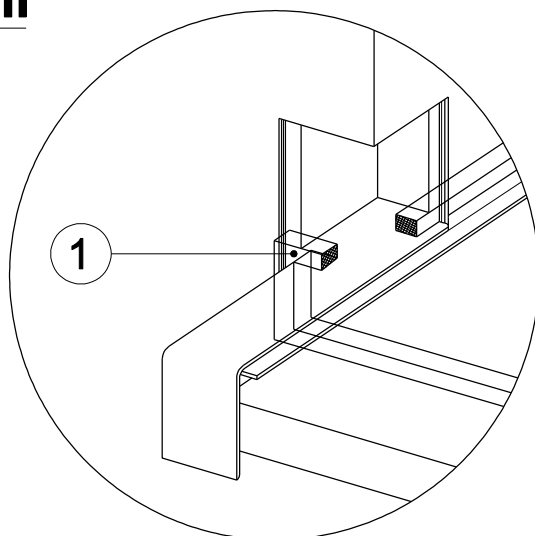
- 1 Podklad
- 2 Lepiaca hmota
- 3 Tepelnoizolačné dosky
- 4 Stierková hmota + sklotextilná mriežka
- 5 Penetračný náter
- 6 Tenkovrstvová fasádna omietka
- 7 Nadokenná lišta s odkvapovým nosom
- 8 Rozperná kotva (napr. zápuštná montáž)



## 4.1 Vonkajší parapet - axonometria



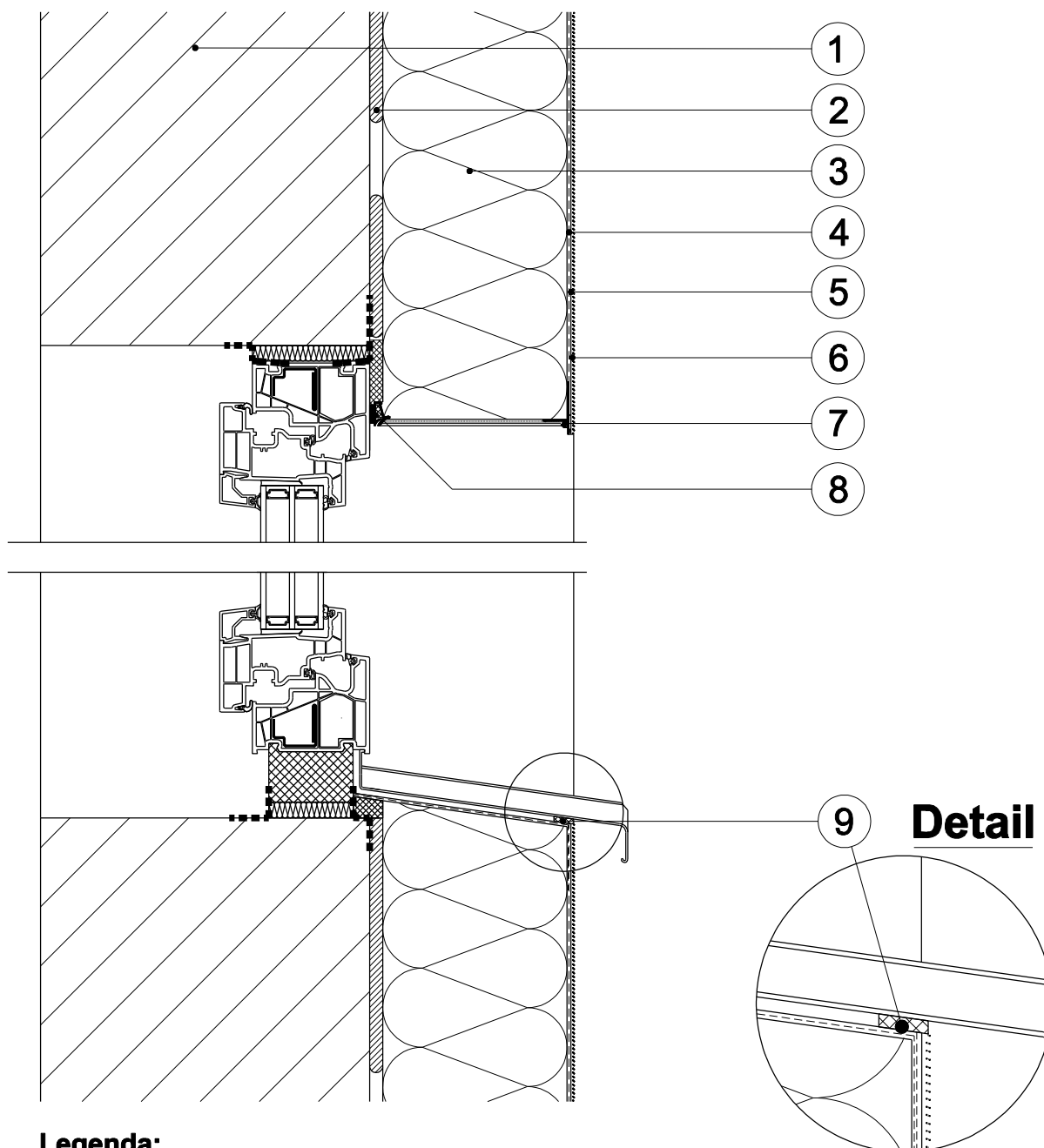
### Detail



### Legenda:

1 Tesniaca páska - komprimačná

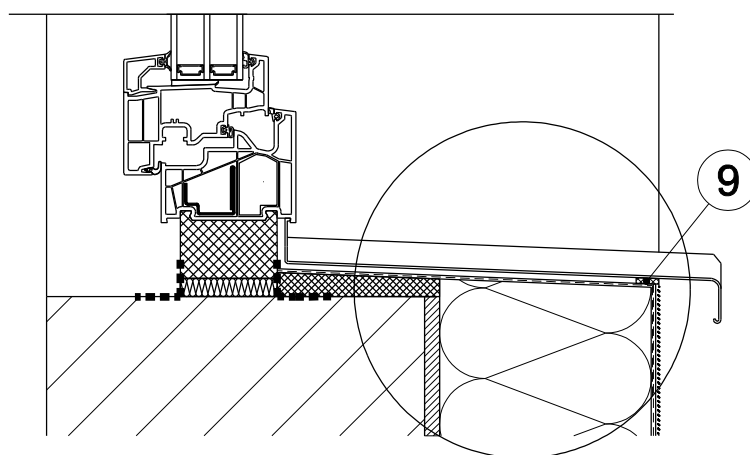
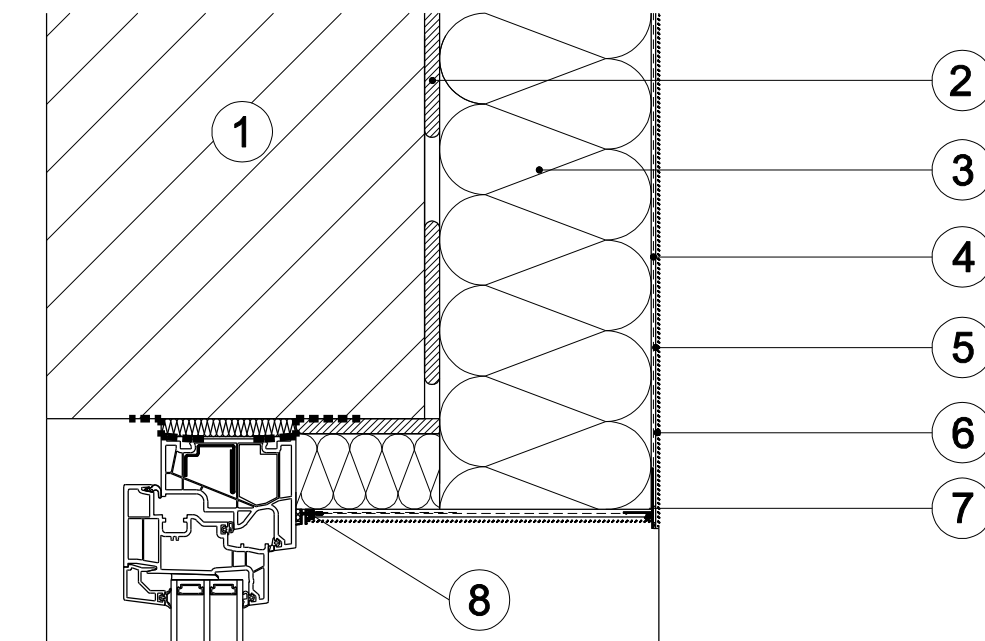
## 4.2 Vonkajší parapet - rez



### Legenda:

- 1 Podklad
- 2 Lepiaci malta
- 3 Tepelnoizolačné dosky
- 4 Stierková hmota + Sklotextilná mriežka
- 5 Penetračný náter
- 6 Tenkovrstvová fasádna omietka
- 7 Nadokenná lišta s odkvapovým nosom
- 8 Okenný a dverový dilatačný profil (Baumit Okenný a dverový dilatačný profil Flex)
- 9 Tesniaca páska - komprimačná, alt. tesniaci povrazec + pretierateľný pružný tmel

## 4.3 Vonkajší parapet - rez



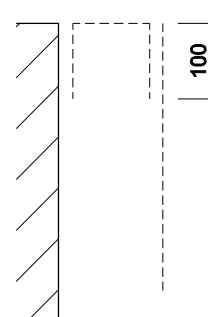
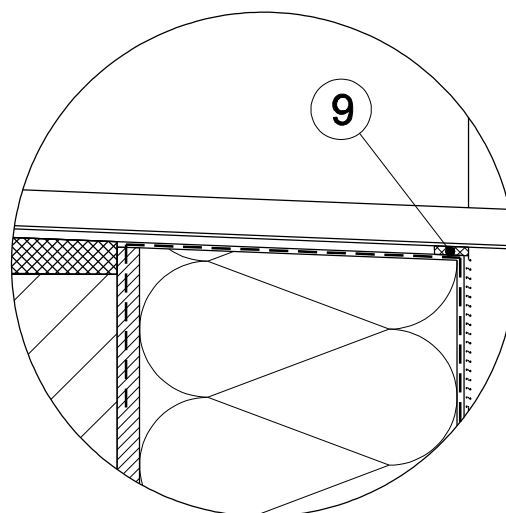
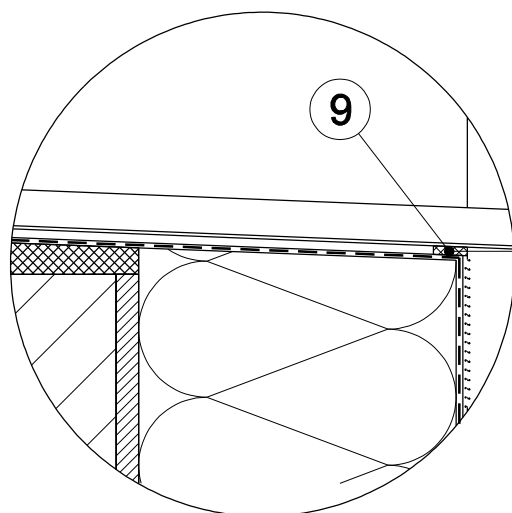
### Legenda:

- 1 Podklad
- 2 Lepiaca malta
- 3 Tepelnoizolačné dosky
- 4 Stierková hmota + Sklotextilná mriežka
- 5 Penetračný náter
- 6 Tenkovrstvová fasádna omietka
- 7 Nadokenná lišta s odkvapovým nosom
- 8 Okenný a dverový dilatačný profil (Baumit Okenný a dverový dilatačný profil Plus)
- 9 Tesniaca páska - komprimačná, alt. tesniaci povrazec + pretierateľný pružný tmel

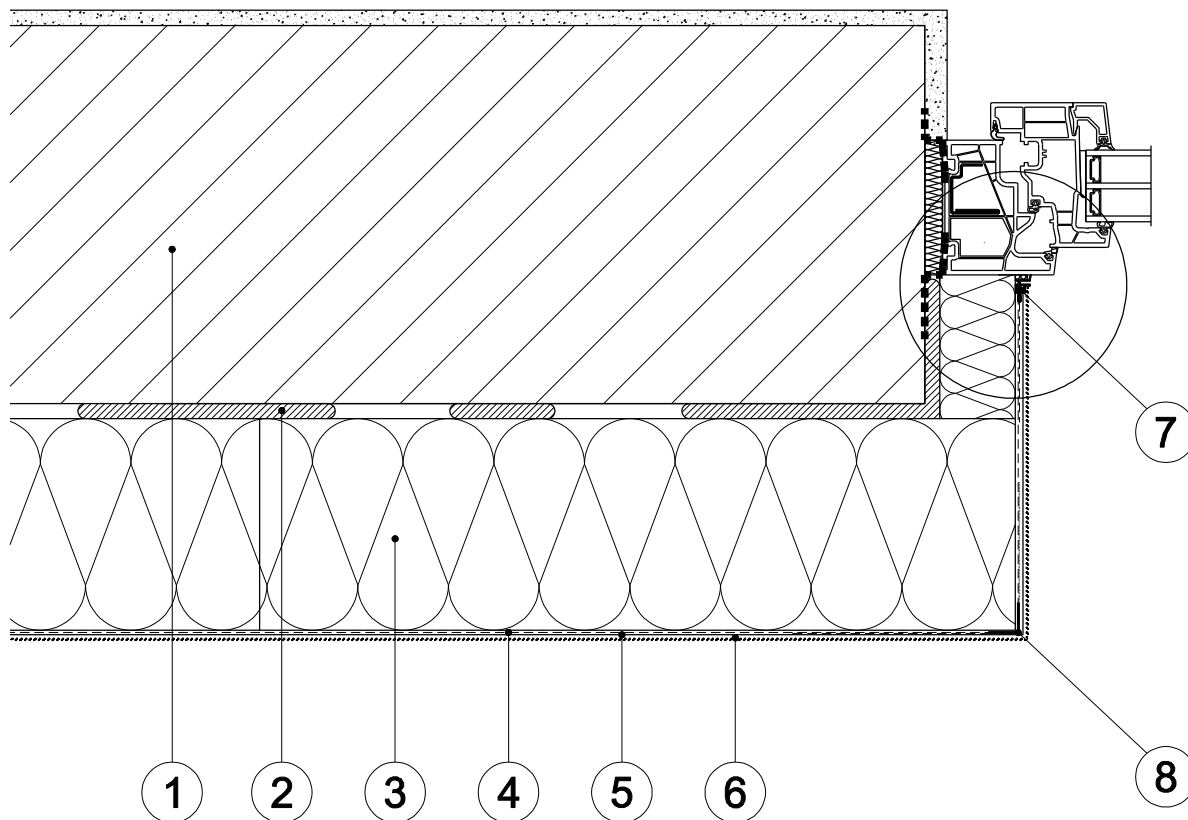
Detail - alt.1

Detail - alt.2

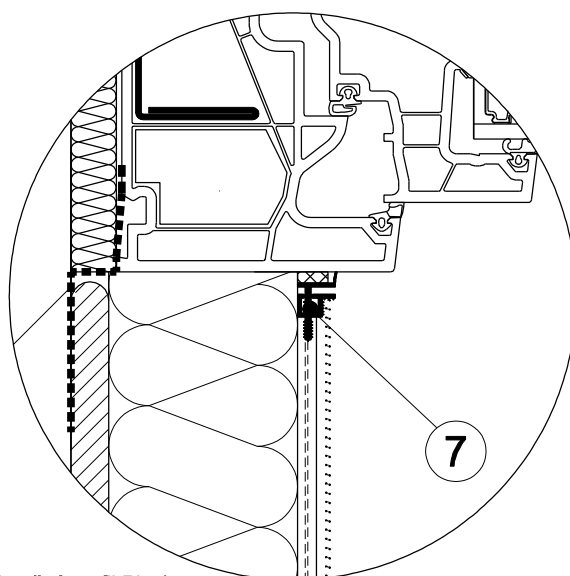
Schéma pokrývania výstužnej mriežky



## 4.4 Ostenie / nadpražie - dilatačný profil



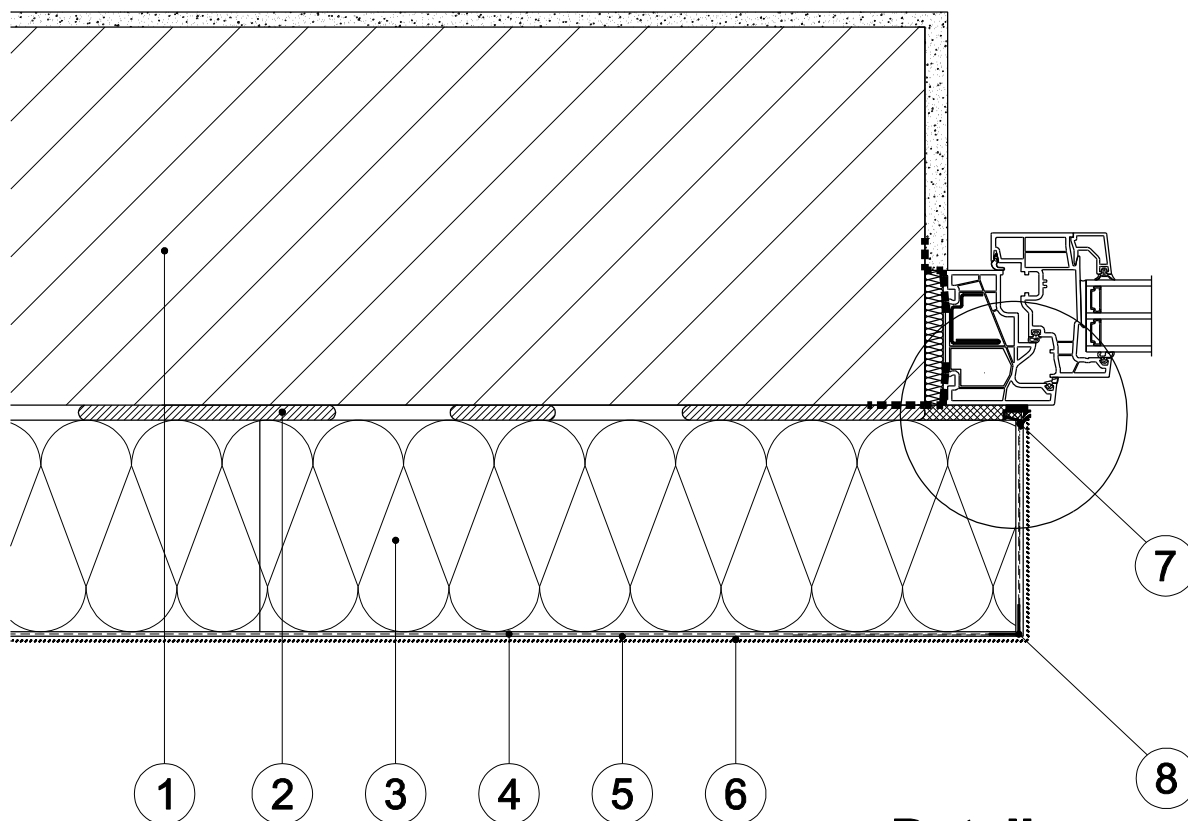
### Detail



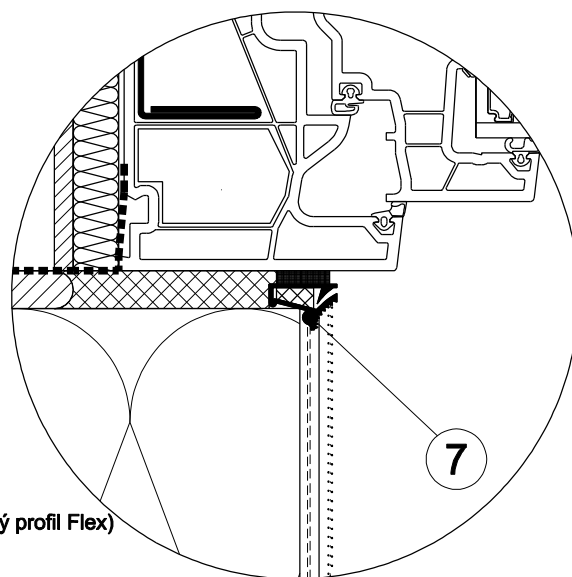
#### **Legenda:**

- 1 Podklad
- 2 Lepiaci malta
- 3 Tepelnoizolačné dosky
- 4 Stierková hmota + Sklotextilná mriežka
- 5 Penetračný náter
- 6 Tenkovrstvová fasádna omietka
- 7 Okenný a dverový dilatačný profil (Baumit Okenný a dverový dilatačný profil Plus)
- 8 Rohový profil

## 4.6 Ostenie / nadpražie - dilatačný profil



### Detail



#### Legenda:

- 1 Podklad
- 2 Lepiaci malta
- 3 Tepelnoizolačné dosky
- 4 Stierková hmota + Sklotextilná mriežka
- 5 Penetračný náter
- 6 Tenkovrstvová fasádna omietka
- 7 Okenný a dverový dilatačný profil (Baumit Okenný a dverový dilatačný profil Flex)
- 8 Rohový profil

## 5.1 Oplechovanie atiky

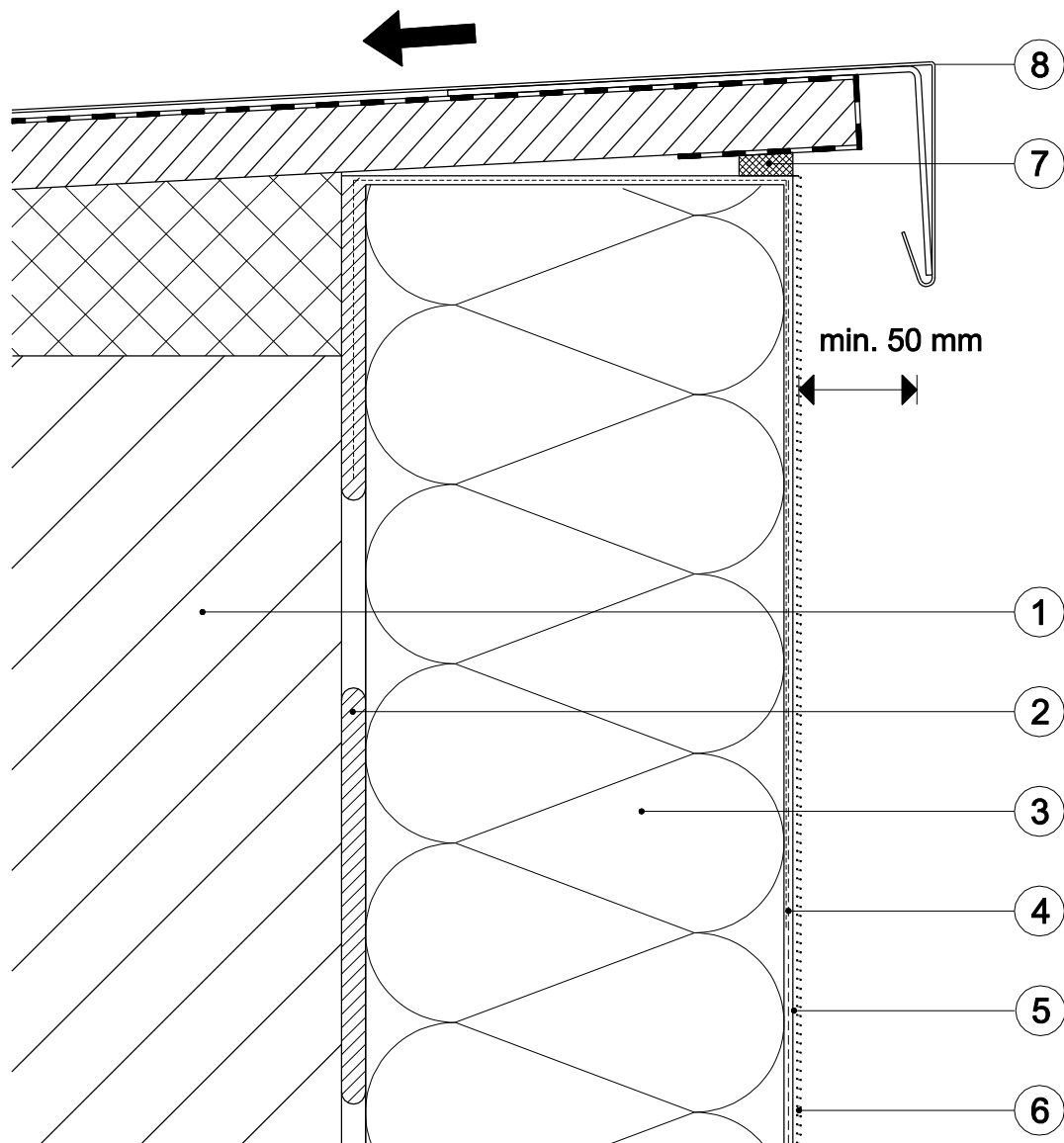
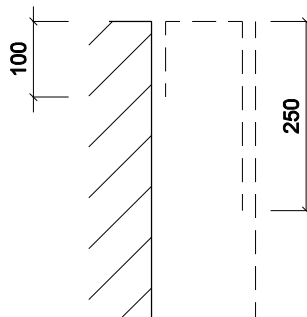


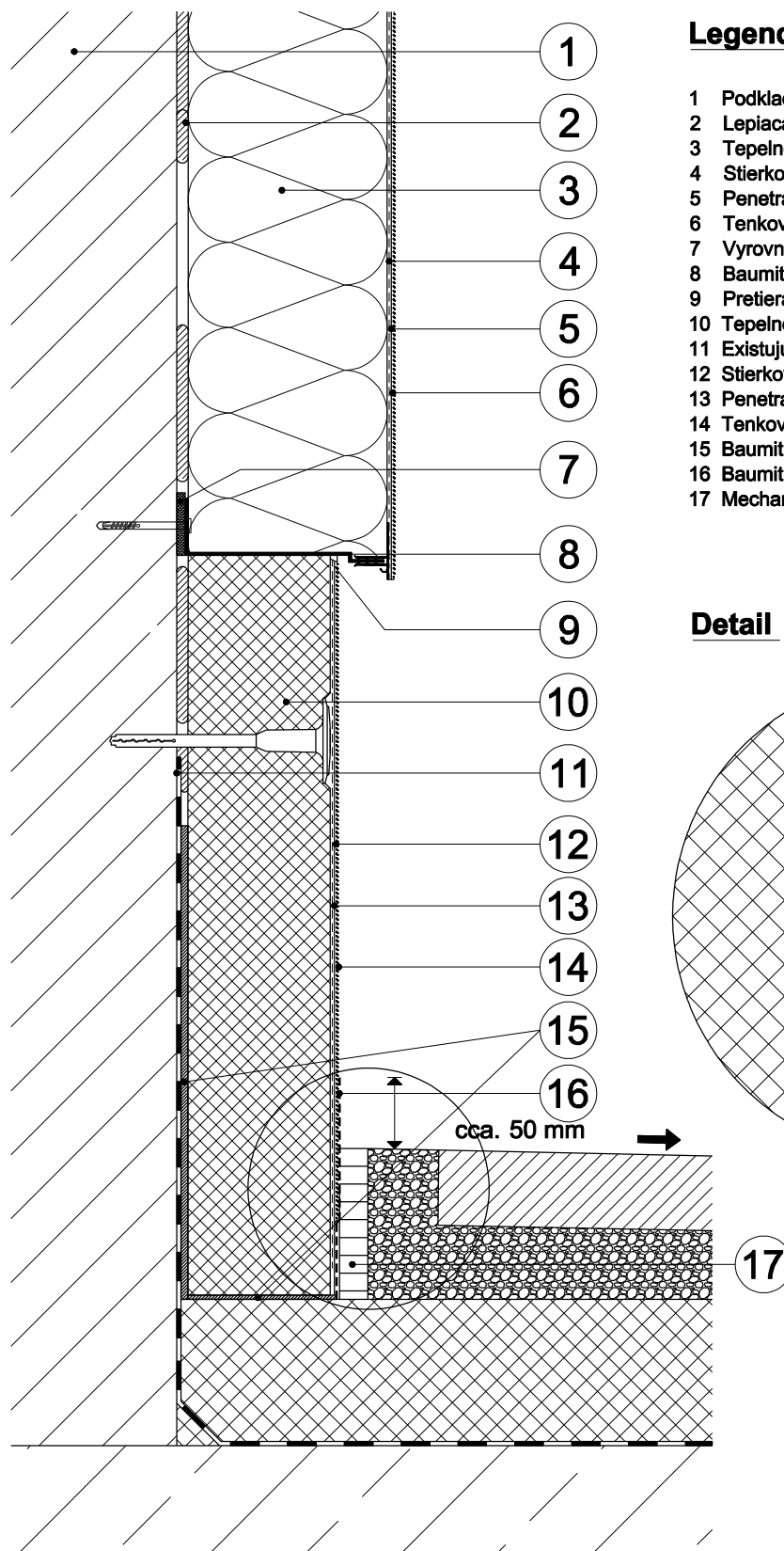
Schéma prekryvania výstužnej mriežky



### Legenda:

- 1 Podklad
- 2 Lepiaca hmota
- 3 Tepelnoizolačné dosky
- 4 Stierková hmota + Sklotextilná mriežka
- 5 Penetračný náter
- 6 Tenkovrstvová fasádna omietka
- 7 Komprimačná tesniaca páska
- 8 Oplechovanie atiky

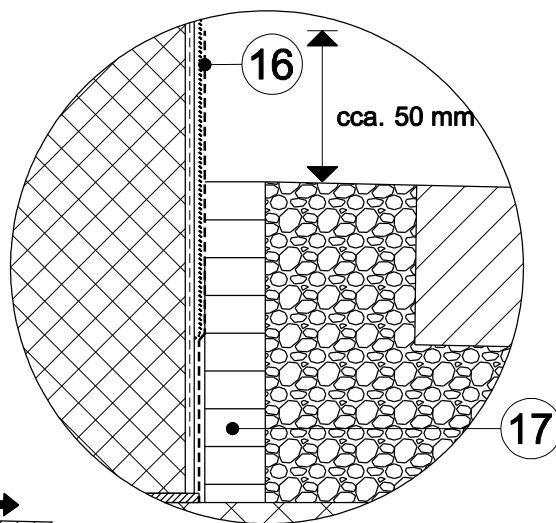
## 5.2 Loggia, terasa - napojenie na obvodovú stenu



### Legenda:

- 1 Podklad
- 2 Lepiaca hmota
- 3 Tepelnoizolačné dosky
- 4 Stierková hmota + Sklotextilná mriežka
- 5 Penetračný náter
- 6 Tenkovrstvová fasádna omietka
- 7 Vyrovnávacia podložka pod soklové profily
- 8 Baumit Soklový profil Therm
- 9 Pretierateľný pružný tmel
- 10 Tepelnoizolačné dosky (extrudovaný polystyrén)
- 11 Existujúca hydroizolácia
- 12 Stierková hmota + Sklotextilná mriežka
- 13 Penetračný náter
- 14 Tenkovrstvová fasádna omietka
- 15 Baumit BituFix 2K
- 16 Baumit FlexProtect
- 17 Mechanické oddelenie

### Detail



## 6.1b Odvetraná šikmá strecha

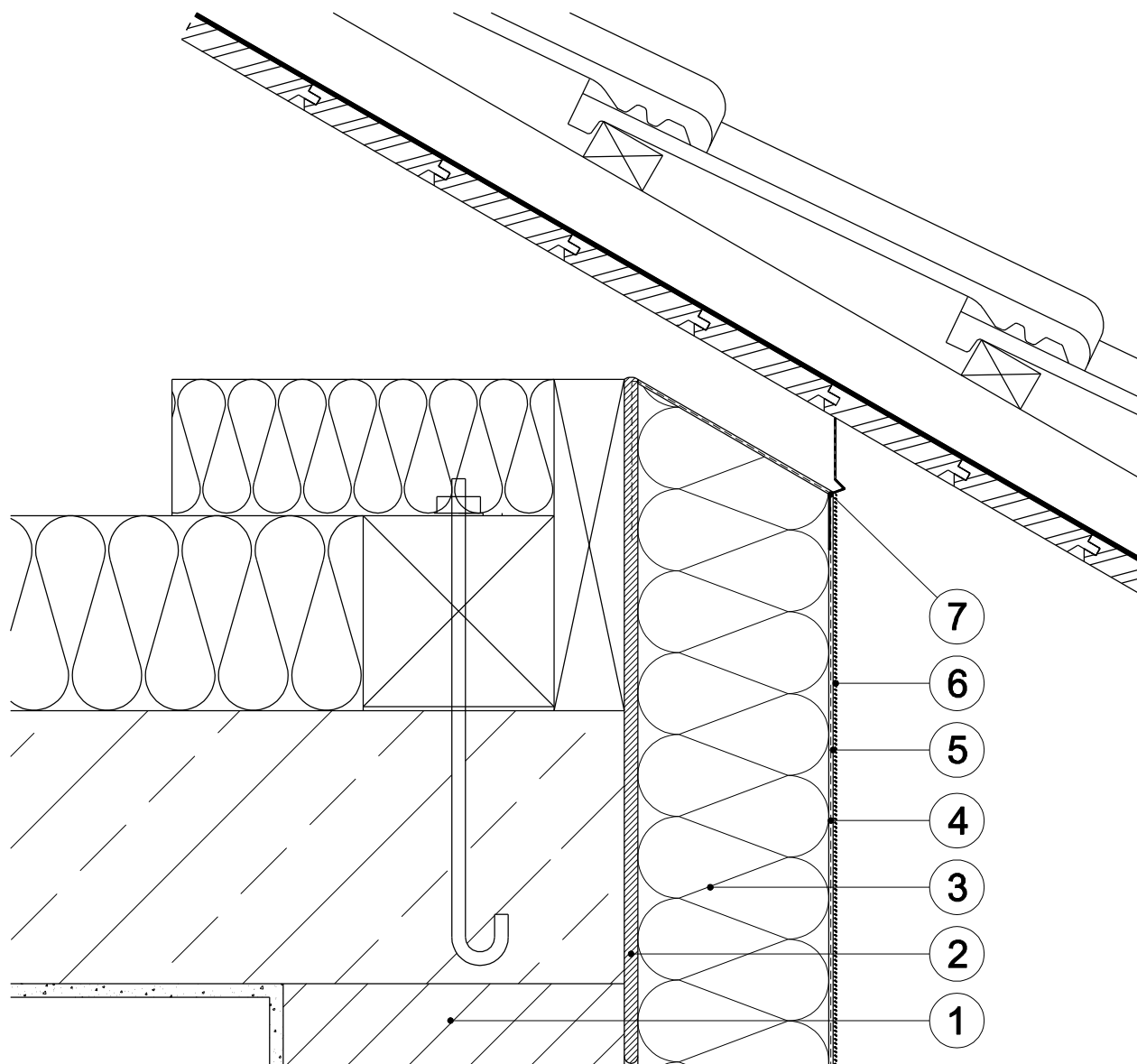
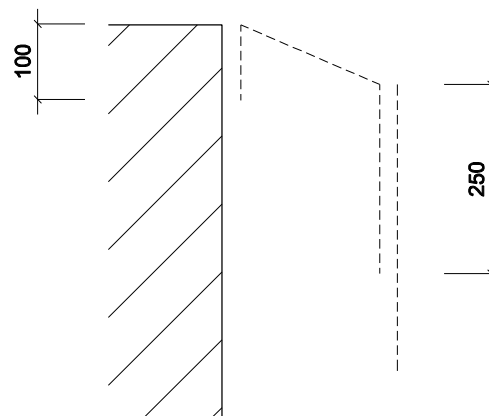


Schéma prekrývania výstužnej mriežky

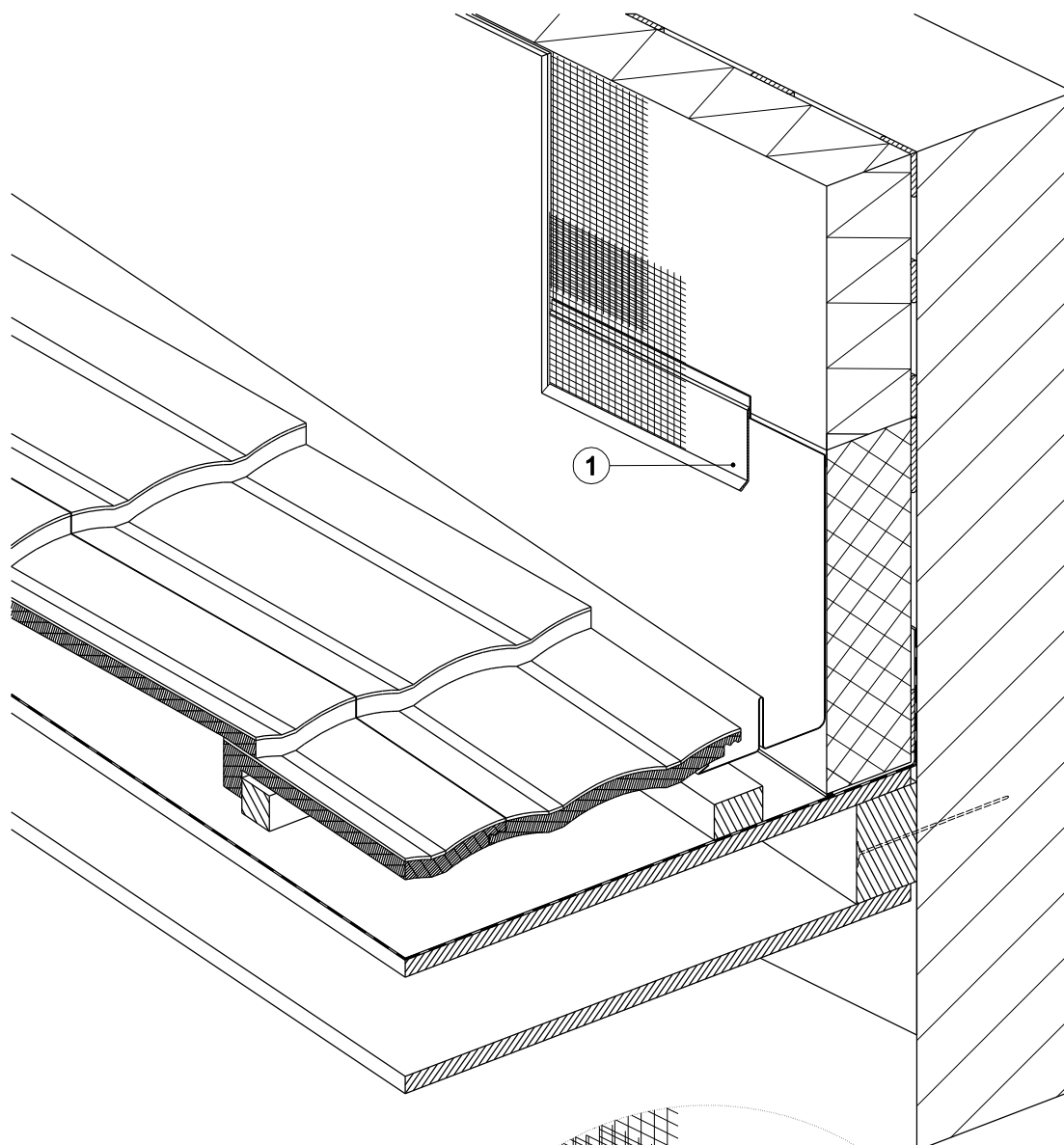


### Legenda:

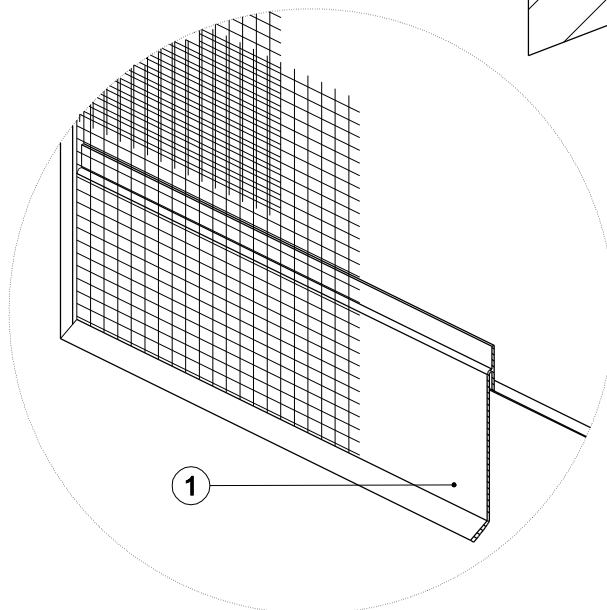
- 1 Podklad
- 2 Lepiacá hmota
- 3 Tepelnizolačné dosky
- 4 Stierková hmota + sklotextilná mriežka
- 5 Penetračný náter
- 6 Tenkovrstvová fasádna omietka
- 7 Baumit DachbelüftungsProfil



## 6.3 Šikmé napojenie na obvodovú stenu - axonometria



### Detail

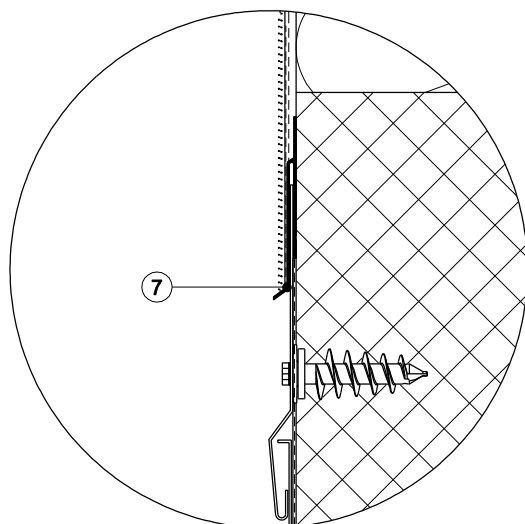


#### **Legenda:**

- 1 Baumit Ukončovací profil pri oplechovaní

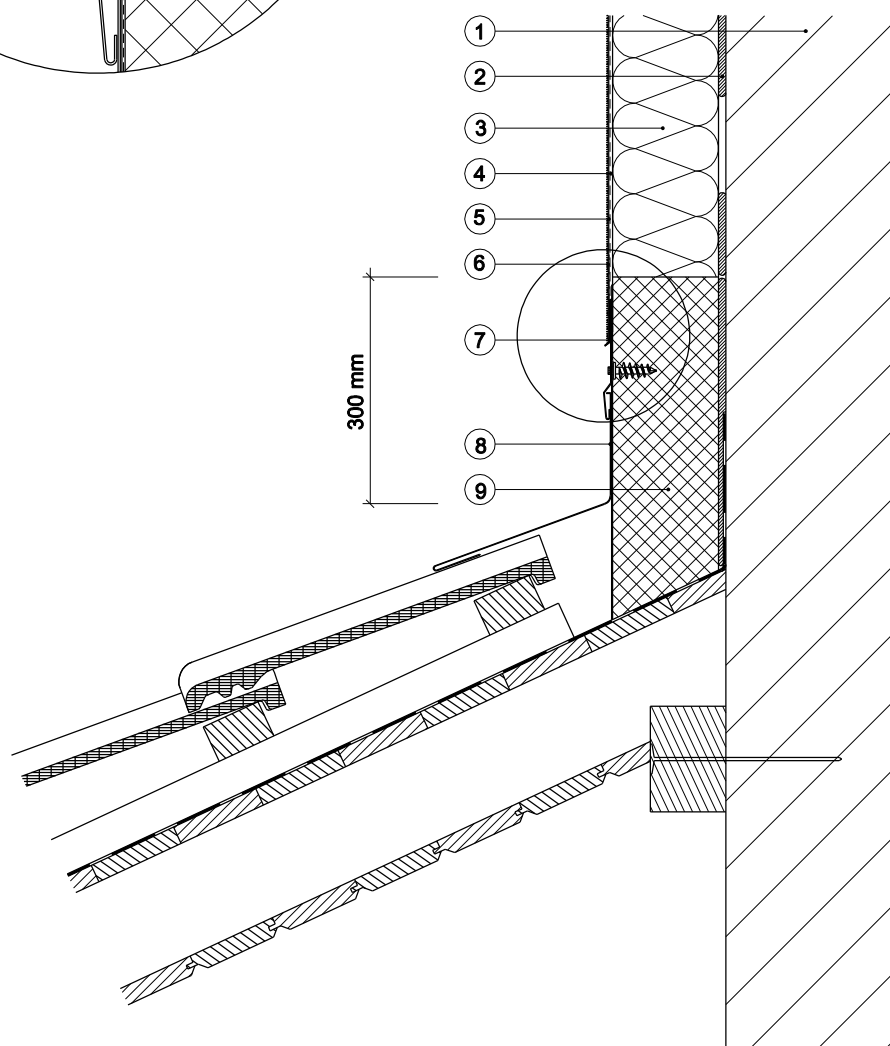
## 6.4 Šikmé napojenie na obvodovú stenu

### Detail



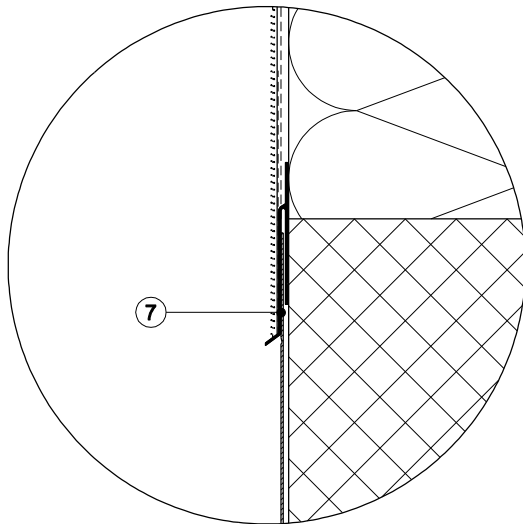
### Legenda:

- 1 Podklad
- 2 Lepiaci hmota
- 3 Tepelnizolačné dosky
- 4 Stierková hmota + sklotextilná mriežka
- 5 Penetračný náter
- 6 Tenkovrstvová fasádna omietka
- 7 Baumit Ukončovaci profil pri oplechovaní
- 8 Oplechovanie
- 9 Tepelnizolačné dosky (extrudovaný polystyrén, perimeter)



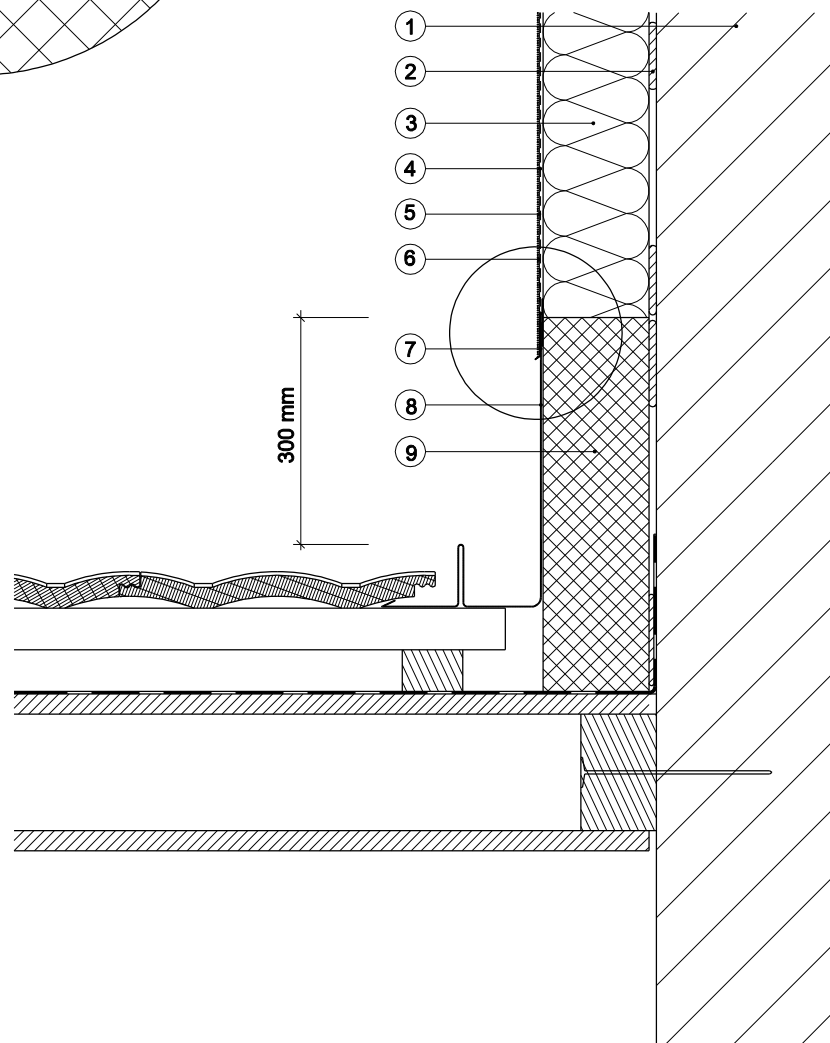
## 6.5 Vodorovné napojenie na obvodovú stenu

### Detail

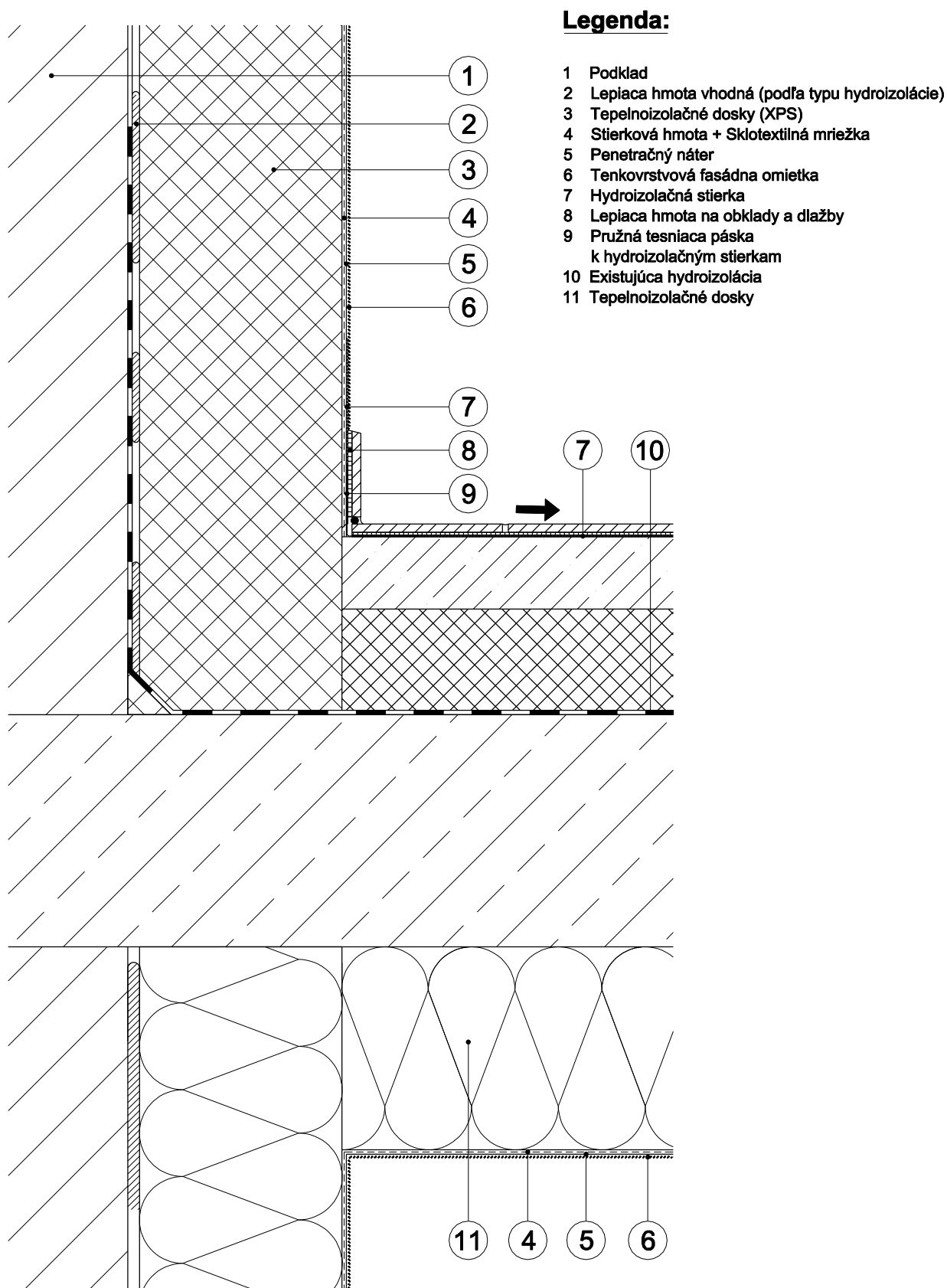


### Legenda:

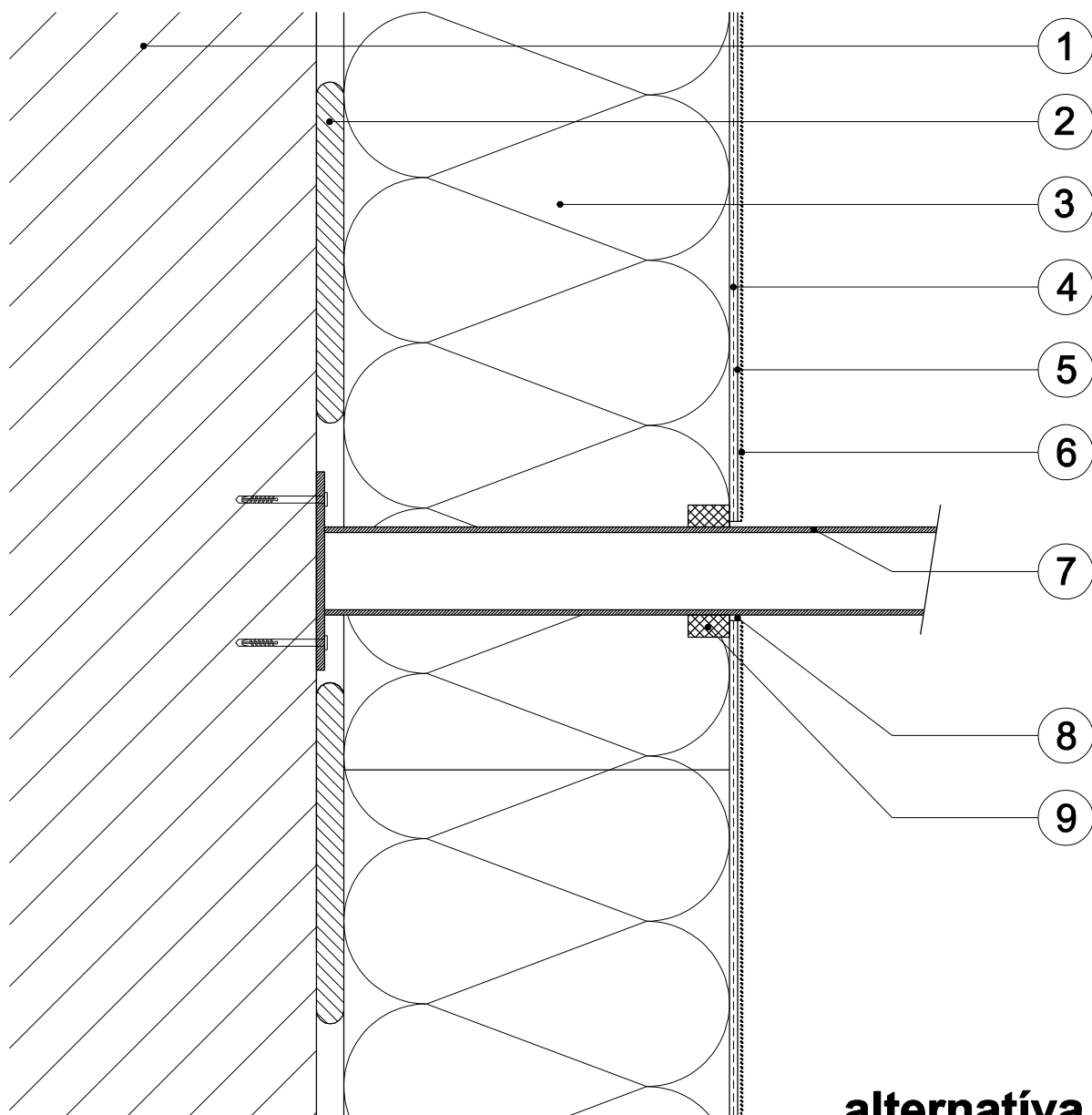
- 1 Podklad
- 2 Lepiaca hmota
- 3 Tepelnizolačné dosky
- 4 Stierková hmota + sklotextilná mriežka
- 5 Penetračný náter
- 6 Tenkovrstvová fasádna omietka
- 7 Baumit Ukončovaci profil pri oplechovaní
- 8 Oplechovanie
- 9 Tepelnoizolačné dosky (extrudovaný polystyrén, perimeter)



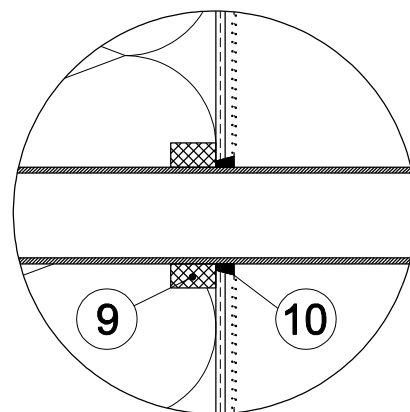
## 7.2 Balkón - napojenie na obvodovú stenu



## 8.2 Prestup cez ETICS - napr. kotvenie zábradlia



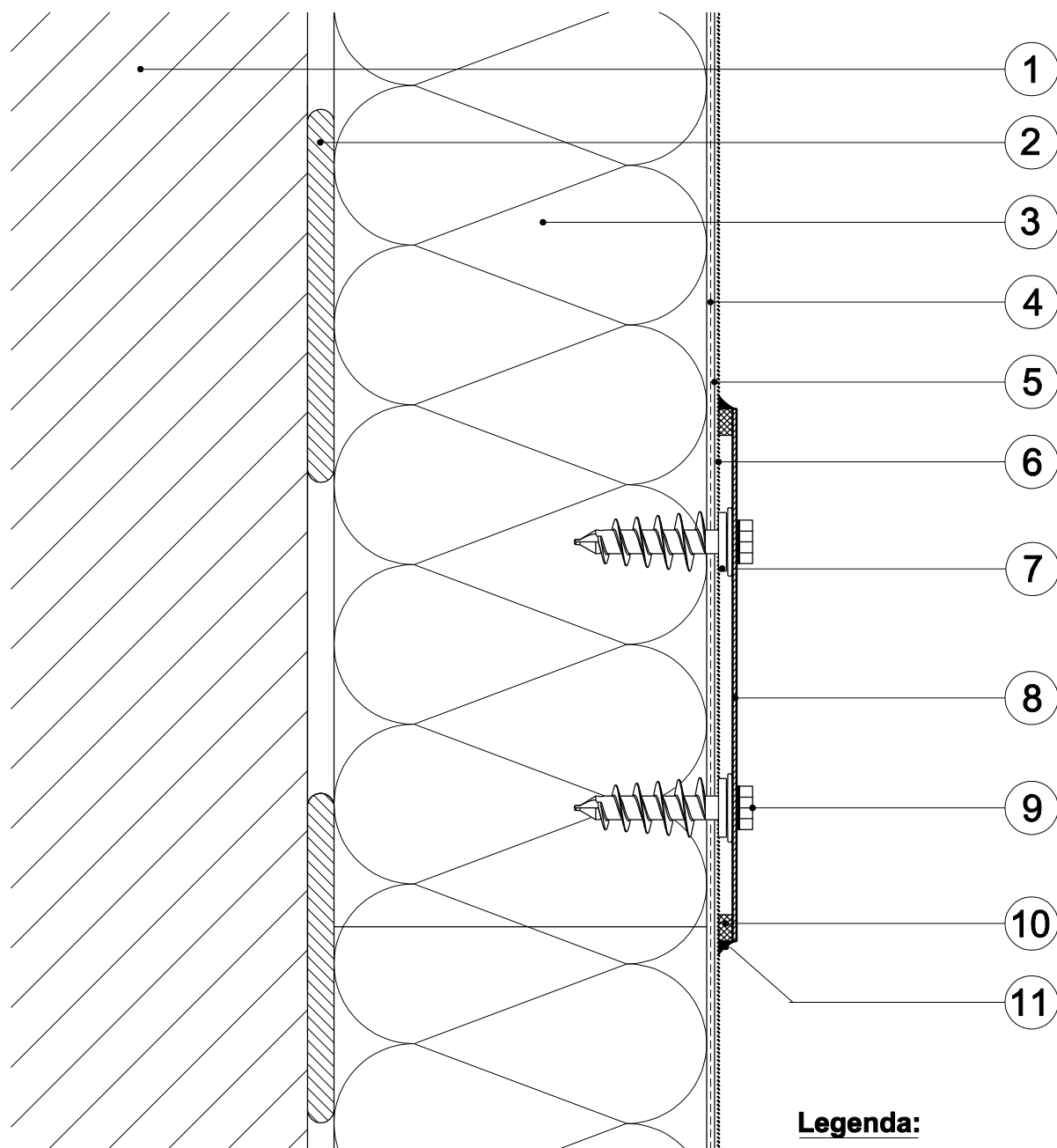
### alternatíva



#### Legenda:

- 1 Podklad
- 2 Lepiaca malta
- 3 Tepelnoizolačné dosky
- 4 Stierková hmota + sklotextilná mriežka
- 5 Penetračný náter
- 6 Tenkovrstvová fasádna omietka
- 7 Kotvený prvok
- 8 Voľná škára
- 9 Tesniaca páska - komprimačná
- 10 Pretierateľný pružný tmel

## 8.1 Kotvenie ľahkých predmetov - Baumit Špirálová hmoždinka

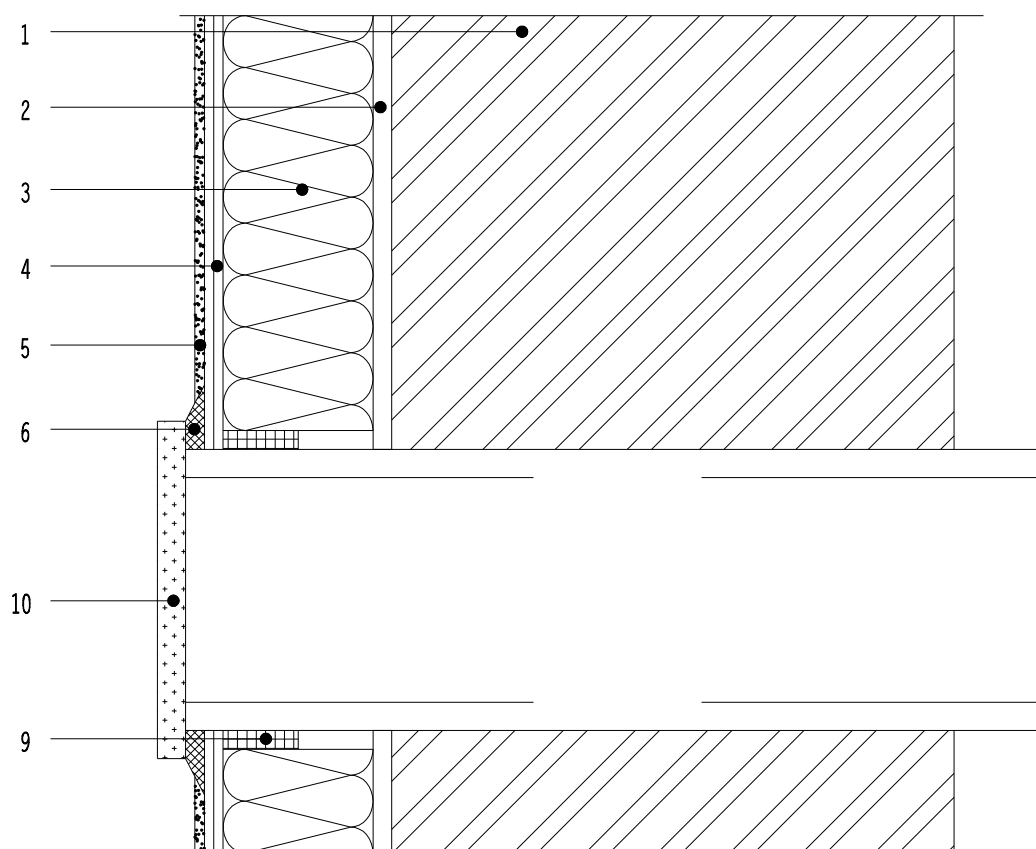
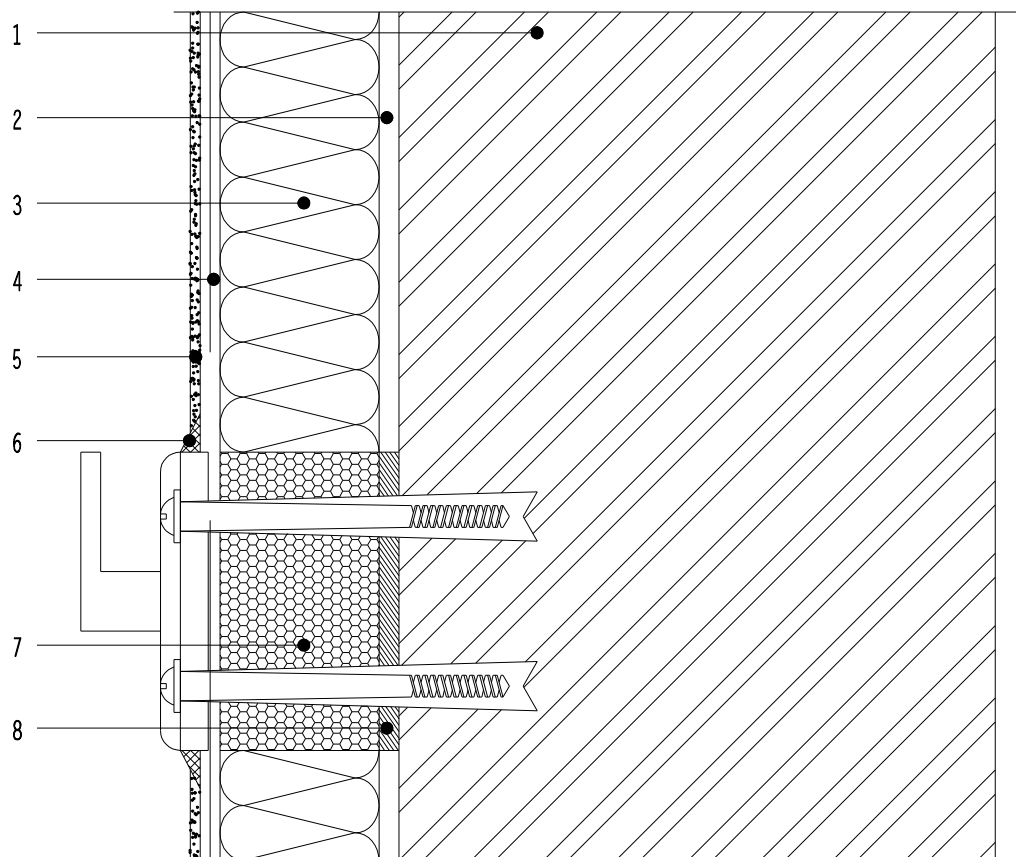


### Legenda:

- 1 Podklad
- 2 Lepiaca malta
- 3 Tepelnoizolačné dosky
- 4 Stierková hmota + sklotextilná mriežka
- 5 Penetračný náter
- 6 Tenkovrstvová fasádna omietka
- 7 Baumit Špirálová hmoždinka
- 8 Kotvený prvok
- 9 Skrutka  $\varnothing$  4 - 5 mm
- 10 Tesniaca páska
- 11 Pretierateľný pružný tmel

### Poznámka:

- Upevnenie ľahkých prvkov na zateplených fasádach
- Doporučené zaťaženie: 5 kg na jednu hmoždinku
- Možná dodatočná montáž cez vrstvu omietky
- Špirálovú hmoždinku zaskrutkovať (uťahovací nástavec - bit T40, často bez predvŕtania) cez vonkajšie súvrstvie do izolácie, odpočúvaná skrutka  $\varnothing$  4 – 5 mm



- 1 Pôvodná konštrukcia obv. plášťa alebo nosná stena novej obv. konštrukcie
- 2 Lepiaci stierka
- 3 Tepelnoizolačné dosky
- 4 Výstužná vrstva s výstužnou mriežkou
- 5 Tenkovrstvá omietka (silikátová)
- 6 Trvaloplastický tmel (polyuretánový)
- 7 Špeciálny montážny cylinder z PUR peny
- 8 Lepiaci vrstva

- 9 Škárový tesniaci pás
- 10 Vetracie sitko (mriežka)

**GM - PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA**

**Pol'ná 15, 080 06 Prešov**

**Tel. 0905/431535**

číslo

zákazky:

G 425

Investor : Obec Bystré, Obecný úrad Bystré , Šarišská 98/20, 09434 Bystré

**Stavba: BYSTRÉ – BYTOVÝ DOM 6 B. J.  
- NADSTAVBA**

# **PROJEKT STAVBY**

Časť : D - *Stavebná časť*

*Stavebný objekt : SO 01 – Hlavný objekt*

Diel: Architektonické a stavebné riešenie

## **TECHNICKÁ SPRÁVA**

Zmena č. 1 – 06/2019

Zodp. projektant : Ing. Michal Gajdoš

dátum:

02.2019



Technická správa

Stavba: **Bystré – Bytový dom 6 b.j. - nadstavba**

Stavebný objekt : SO 01 – Hlavný objekt

Diel: Architektonické a stavebné riešenie

Nadstavba bude realizovaná nad existujúcim 1. NP. budovy nákupného strediska. Existujúca budova nákupného strediska bola vybudovaná podľa údajov investora v rokoch 1971 – 1974. Jedná sa o dvojpodlažnú budovu s čiastočným podpiwničením, budovu tvoria 1.PP. 1.NP a 2.NP.

Z dôvodu zlého stavu strechy bude odstránená strecha a 2. NP existujúcej budovy a toto podlažie bude nahradené novou nadstavbou s novou strechou. V nadstavbe bude umiestnených 6 bytov.

Budova je umiestnená na parcele č. 441/2 k.ú. Bystré. Prístup je existujúci z obecnej verejnej komunikácie. Budova je napojená na verejný rozvod el. energie, na verejný vodovod, na verejnú kanalizáciu a na verejný plynovod.

Architektonický výraz budovy – nízka budova s dvoma nadzemnými podlažiami (čiastočne podpiwničená) s navrhovanou sedlovou strechou so štítom na čelnej fasáde. Pôdorys budovy je v tvare písmena U. Farebné riešenie: - hnedá strešná krytina z tvarovaného plechu, strešná rímsa obložená dreveným obkladom vo farbe pínia, fasáda so stierkou v kombinácii svetložltej a sivej farby, soklík sivej farby, rámy okien a vonkajších dverí bielej farby, oceľové zábradlia a klampiarske výrobky svetlosivej farby.

## **1. - Dispozičné riešenie stavby – existujúci stav**

V 1.PP (podzemnom) podlaží existujúcej budovy je umiestnená kotolňa na tuhé palivo so sklodom paliva a technickým zázemím a tiež skladové priestory, je to v podstate technické podlažie. Do 1.PP sú dva samostatné vchody z vonkajšieho prostredia.

V 1.NP je predajňa potravín so skladovými hygienickými priestormi. Zásobovanie predajne potravín je zo zadnej časti budovy cez vykladaciu rampu, vstup zákazníkov do predajne je z prednej časti budovy po vonkajšej bezbariérovej rampe a po vonkajšom schodišti.

Z 1.NP je vchod no 2.NP samostatným schodišťom.

V 2.N.P. je umiestnená prevádzka pohostinstva so zázemím, táto prevádzka je prístupná dvoma existujúcimi schodišťami a nákladným výťahom.

Účelové jednotky existujúci stav:

- zastavaná plocha 407,40 m<sup>2</sup>
- podlahová plocha 930,59 m<sup>2</sup>
- úžitková plocha 818,17 m<sup>2</sup>

- obostavaný priestor: 3964,11 m<sup>3</sup>

## **2. - Konštrukčné riešenie – existujúci stav**

Existujúca budova je realizovaná v tradičnej murovanej technológii z nosnými stenami murovanými z priečne dierovaných pálených tehál, hrúbka nosného muriva 300 mm, 400 mm a 500 mm. V suteréne je čiastočne murivo zmiešané z prostého betónu a dierovaných pálených tehál. Obvodový plášť bol upravený domurovkami hr. 250 mm z pórobetónových tvárnic v 90-tých rokoch 20. storočia.

Obvodové murivo je opatrené brizolitovými omietkami na pôvodných murivách a stierkami so sklotextílnou sieťkou na pórobetónových domurovkách. Soklík je murovaný z kamenného muriva.

Zakladanie je na betónových základových pásoch. Izolácia proti zemnej vlhkosti je z asfaltovaných pásov.

Stropy sú železobetónové montované z panelov.

Priečky sú murované z pálených tehál z pórobetónových tvárnic a tiež ľahké sadrokartónové.

Okná sú plastové zasklené dvojsklom a tiež pôvodné drevené zdvojené a v suteréne aj oceľové zasklené 1x sklom. Vstupné dvere do pohostinstva sú pôvodné oceľové s jednoduchým zasklením (1 x sklo). Vstupné dvere do predajne potravín sú plastové zasklené dvojsklom. Vstupné dvere do skladu predajne potravín sú drevené, vstupné dvere do suterénu sú oceľové. Okná a dvere na priestoroch predajne potravín sú opatrené oceľovými mrežami.

Vnútorne steny sú opatrené vápennými štukovými omietkami, sokle sú s keramickými obkladmi, olejovými nátermi, dreveným obkladom a remienkovým obkladom z umelého kameňa. Stropy sú opatrené vápennými omietkami s maľovkami. Vápenné omietky stien a stropov v 1.P.P. a v 2.N.P. sú degradované a opadávajú.

V 2.NP sú čiastočne podhl'ady z kazetového sadrokartónu.

Nášľapné vrstvy podláh tvoria: liate teraco, teracová dlažba, konglomerovaná dlažba, keramická dlažba, cementový poter a betónová mazanina.

Strecha je plochá s povlakovou asfaltovou krytinou s vnútornými dažďovými vpust'ami. Strecha zateká. Komíny sú murované z plných pálených tehál.

Klmpiarske výrobky – oplechovanie strechy a dažďové zvody sú z oceľového pozinkovaného plechu. Oplechovanie parapetov okien je z oceľového pozinkovaného plechu a z oceľového lakoplastovaného plechu.

Zábradlia vnútorných a vonkajších schodísk sú oceľové.

Vnútorne dvere sú prevažne drevené montované do oceľových CgU zárubní.

V budove je strojné zariadenie nákladného výťahového z 1.P.P. do 2.N.P. so strojovňou na streche. V kotolni je nákladný výťah na popol z 1.P.P. na terén.

### 2.1 Zdravotnotechnická inštalácia

Rozvody studenej a teplej vody sú z oceľového pozinkovaného potrubia. Kanalizačné potrubie je liatinové a plastové PVC. Batérie pákové a ventilové. Zariadenie predmetov sú diturvitové.

Príprava oteplenej pitnej vody je centrálna v kotolni na tuhé palivo a v predajni potravín je ohrievaná kotlom na zemný plyn. Dažďové vody zo strechy sú odvedené do existujúcej verejnej jednotnej kanalizácie.

### 2.2 Ústredné vykurovanie

Vykurovanie je riešené ako ústredné samostatne pre 1.NP – pre predajňu potravín s nástenným turbo kotlom na zemný plyn a samostatne pre 1.PP + 2.NP kotolňou na tuhé palivo. Vykurovacie systémy sú teplovodné, dvojjurkové s oceľovými článkovými vykurovacími telesami a tiež s panelovými vykurovacími telesami. Kotolňa na tuhé palivo a vykurovací systém 1.PP a 2.NP je v havarijnom stave mimo prevádzky.

### 2.3 Elektroinštalácia

V budove je zásuvková (230V), svetelná (230V) a motorická inštalácia (230V, 400V). Rozvod je z hliníkových a medených vodičov. Svietidlá sú žiarivkové a žiarovkové. Strecha je opatrená bleskozvodom.

### 2.4 Slaboprúdové rozvody

V budove je slaboprúdový rozvod pre telefónne rozvody v 1.NP.

### **3. – Dispozičné zmeny – navrhovaný stav**

V 1. NP v predajni potravín nebudú žiadne dispozičné zmeny. Z priestoru skladu paliva bude zrealizovaný mezonetový 3-izbový byt. Nákladný výťah bude demontovaný.

V 1.PP budú prepojené existujúce skladové priestory so zázemím zrušenej kotolne.

2.NP bude ako nadstavba nové s dvoma dvojizbovými bytmi a troma trojizbovými bytmi. Vstup do 2.NP – do bytovej časti bude existujúcim samostatným schodišťom z 1.NP, zo schodišťa bude vstup do spoločnej chodby a z tejto chodby budú vstupné dvere do jednotlivých bytov.

Zo spoločnej chodby sú byty prístupné cez predsieň, na ktorú priamo nadväzuje WC a kúpeľňa.

Z predsiene je zabezpečený vstup do obytných priestorov ktoré pozostávajú z obytnej haly, spálne a detskej izby. Obytná hala vytvára multifunkčný priestor v ktorom je vymedzená plocha na varenie, stolovanie a spoločný rodinný život. Z tohto priestoru je prístupný balkón.

Mezonetový byt v 1.NP bude mať samostatný vstup z vonkajšieho prostredia, tento byt bude dvojpodlažný, v prízemí bude obytná hala s kuchynským kútom, schodište, kúpeľňa a WC, v druhom podlaží bude spáľňa a detská izba. Miestnosti s plynovým sporákom sa nesmú používať na spanie.

Účelové jednotky navrhovaný stav:

- zastavaná plocha	:	419,83 m <sup>2</sup>
- podlahová plocha bytového domu:		403,80 m <sup>2</sup>
- úžitková plocha bytov:		307,00 m <sup>2</sup>
- úžitková plocha spoločných priestorov:		66,00 m <sup>2</sup>

---

úžitková plocha spolu 373,00 m<sup>2</sup>

- obytná plocha bytového domu: 243,50 m<sup>2</sup>

- obostavaný priestor bytového domu: 2058,95 m<sup>3</sup>

	Podlahová plocha m <sup>2</sup>	úžitková plocha m <sup>2</sup>	obytná plocha m <sup>2</sup>	počet izieb	počet osôb	skupina bytov
byt č. 1	51,7	47,8	37,8	2	4	stredné
byt č. 2	59,7	57,2	46,5	3	4	stredné
byt č. 3	47,0	44,5	35,3	3	4	stredné
byt č. 4	59,6	59,6	48,1	3	4	stredné
byt č. 5	42,1	39,6	29,8	2	3	stredné
byt č. 6	58,3	58,3	37,0	3	4	stredné
spoločné priestory	85,4	66,0	–	–	–	
spolu	403,8	373,0	234,5		23	

### **4. – Búracie práce a ich postup**

Pred začatím búracích prác odpojiť dotknuté existujúce rozvody elektroinštalácie v príslušnom elektrorozvádzači, práce smie prevádzať iba odborne spôsobilý pracovník. Taktiež uzavrieť, prípadne odpojiť od centrálného rozvodu dotknuté rozvody teplej s studenej vody ZTI.

- v 1.NP – zbúranie samostatnej časti budovy – skladu paliva.

- v 2. NP - búranie plochej strechy, stropu nad 2.NP, vybúranie časti výťahovej šachty, demontáž výťahu, vybúranie obvodových a nosných stien po úroveň stropu nad 1.NP (úroveň +3,500), vybúranie priečok, vybúranie podlahy, demontáž okien a dverí.

Otlčenie omietok na 100% v m.č. 103 a následne realizácia nových vápenných štukových omietok s vápenno-cementovým jadrom cementovým postrekom.

Búracie práce realizovať ručne v smere postupu z hora nadol. Sú postupne s postupom prác dopravovať na príľahlý terén alebo na korbu vozidla, nesmie sa zhromažďovať (táto súť) na podlahách a na stropných konštrukciách. Súť z búracích prác uložiť na riadenú skládku. Drážky a vytváranie ostení otvorov v murive a otvorov v strope realizovať výlučne rezaním pomocou píly, alebo kotúča z tvrdokovu s odsávaním prachu.

## **5. - Konštrukčné riešenie – navrhovaný stav**

Objekt je navrhovaný z tradičných murovaných konštrukcií /napr. Ytong a Porotherm /.

Dvojpodlažná stavba je zastrešená sedlovou strechou s dreveným väznicovým krovom.

Podlažia sú vertikálne prepojené železobetónovým schodiskom.

Na fasáde budú osadené plastové okná a dvere so zasklením izolačným trojsklom, vstupné dvere budú hliníkovej konštrukcie so zasklením izolačným trojsklom.

Vnútorne omietky sú vápenné štukové, v sociálno-hygienických miestnostiach, kuchyni a v kuchynských kútoch doplnené belninovým obkladom.

Vonkajšia omietka stien je navrhovaná z farebných omietkovín napr. Baumit 0-2 mm.

Nášľapné vrstvy podláh sú závislé od účelu miestnosti a sú zrejmé z výkresovej časti.

Objekt bude tepelne izolovaný v strešnej rovine pásmi z minerálnej vaty.

Objekt je vyhovujúci:

*A - z dôvodu splnenia minimálnej požiadavky na energetickú hospodárnosť budov v zmysle Zákona č.555/2005 Z.z o energetickej hospodárnosti budov a vyhlášky MVaRR SR č.324/2016 Z.z, ktorou sa vykonáva Zákon č.555/2005 Z.z.*

*B - z hľadiska kritérií hodnotenia tepelnej ochrany budov podľa STN 73 0540 /2016/ a to :*

- kritéria minimálnych tepelnoizolačných vlastností stavebnej konštrukcie
- hygienického kritéria
- kritéria výmeny vzduchu
- energetického kritéria
- kritéria minimálnej požiadavky na energetickú hospodárnosť budov

Na obvodové murivo sa prevedie kontaktný zatepl'ovací systém v skladbe /smerom z exteriéru do interiéru/ :

- Baumit lepiaca malta
- Sklotextilná mriežka
- Fasádne izolačné dosky KNAUF FKD-S Thermal hr.120 mm, ekvivalent alebo lepší
- Baumit lepiaca malta
- Obvodové murivo z tvárnic Ytong hr.375 mm.

Na ostenia sa použijú fasádne izolačné dosky hr. 30 mm.

## **ZEMNÉ PRÁCE.**

Zemné práce sa budú prevádzkať v zemi triedy ťažiteľnosti 3 s tým, že základová škára sa odkryje až pred betonážou základov.

## **ZÁKLADY.**

Základové pásy sú prevedené z prostého betónu C 12/15 a C 16/20. Sú uložené na zhutnenom štrkopieskovom vankúši hrúbky 150 mm. Na základové pásy po hydroizoláciu sa prevedie

nadzákladové murivo z debniacich tvárnic vyplnených betónom C 16/20 a vystužených oceľovou armatúrou B 500 ( R ) priemeru 10 mm.

### **ZVISLÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE.**

Obvodové murivo 2.NP /nájomné byty/ hr. 375 mm bude vymurované z tvárnic YTONG P2-500 a zateplené z vonkajšej strany kontaktným zatepl'ovacím systémom /tepelná izolácia napr. KNAUF FKD-S Thermal / hr. 120 mm.

Vnútorne nosné murivo hr. 250 mm bude vymurované z tvárnic SILKA S20 P20 MPa na tenkovrstvú lapiacu cementovú maltu P 10 MPa.

Deliace priečky sú zhotovené z tvárnic napr. Porotherm 11,5 P8 na murovaciu maltu MC 5,0 MPa. Deliaci priečka od spoločnej chodby bude zvukoizolačná na  $R_w = 53$  dB a bude sendvičovej konštrukcie - murovaná z presných pórobetónových tvárnic napr. YTONG P 4-500 hr. 200 mm + sadrokartónová predstena napr. Rigips hr. 65 mm (kovová podkonštrukcia 50 mm + sadrokartónová doska hr. 15 mm) s výplňou z minerálnej vaty hr. 40 mm.

Deliace medzibytové priečky budú zvukoizolačné na  $R_w = 56$  dB a budú sadrokartónové hr. 155 mm dvojito opláštené sadrokartónom hr. 2x12,5 mm a výplň priečky bude rohožami z minerálnej vaty minimálnej hr. 50 mm.

Priečky spĺňajú požiadavky na zvukovú vzduchovú nepriezvučnosť  $R_w$  podľa STN 730532,  $R_w \geq 53$  dB – medzi bytmi,  $R_w \geq 52$  dB – medzi bytmi a spoločnými priestormi,  $R_w \geq 42$  dB – medzi miestnosťami toho istého bytu.

Sadrokartónové priečky dilatovať podľa predpisu výrobcu konkrétneho systému, maximálna dĺžka dilatačného úseku 14 m, maximálna plocha dilatačného poľa 100 m<sup>2</sup>, dilatačnú špáru lemováť pomocou AL uholníkov a upraviť pomocou trvale plastického tmelu. Do kúpeľní použiť sadrokartón do vlhkého prostredia

Nadokenné a nadodverné preklady sú z prekladov napr. Ytong a Porotherm.

### **VODOROVNÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE.**

Doplnenie stropnej konštrukcie medzi prízemím a poschodím v mieste pôvodnej výťahovej šachty bude tvoriť navrhovaná monolitická železobetónová doska hr. 170 mm. Stropná konštrukcia nad bytmi – nad 2.NP bude polomontovaná zo systému napr. Ytong – ekonóm hr. 250 mm. Stropné konštrukcie mezonetového bytu budú taktiež polomontované zo systému Ytong, schodište bude monolitické železobetónové. Stupujúce železobetónové vence výšky 250 mm budú vyhotovené v rámci hrúbky stropu. Železobetónové vence 250/250 mm, na ktorých budú uložené pomurnice krovu prepojiť pomocou železobetónových stĺpikov so železobetónovými vencami v úrovni stropov. Vonkajšie schodište pred hlavným vchodom a pred vchodom do mezonetového bytu bude z betónu C 30/37 vystuženého oceľovou KARI sieťovinou o 8 – oká 150/150 mm.

### **KONŠTRUKCIE TESÁRSKE.**

Nosnú konštrukciu sedlovej strechy s valbami bude tvoriť drevený väznicový krov stužený pásikmi, vzperami a klieštinami. Väznice budú uložené na drevených stĺpoch a tieto budú uložené na papučiach a tie na stropnej konštrukcii a k nej aj kotvené. Stropná konštrukcia v mieste uloženia stĺpov krovu je zosilnená zdvojením stropných nosníkov a na rozpon 6300 mm aj vložením oceľových valcovaných nosníkov I 220 – 2 ks a I 240 – 1 ks. Preto je nutné dbať na zvýšenú presnosť pri montáži jednotlivých prvkov stropu a aj krovu. Krokvy budú uložené na pomurniciach a na väznicach.

### **PODHLADY**

Strop nad 1.NP medzi existujúcimi WC a bytmi zateplíť zo spodku doskami z minerálnej vaty hr. 120 mm.

### **ÚPRAVY POVRCHOV.**

Vnútorne omietky sú hladké vápenné. Vonkajšia omietka bude silikátová, nanosená na lepiacu maltu so sklotextilnou mriežkou. Soklík bude z marmolitovej stierky.

Fasáda objektu na poschodí /nájomné byty/ bude zateplená zatepl'ovacím systémom / hrúbky 120 mm / s tepelnou izoláciou z dosák KNAUF FKD-S Thermal . Ostenia okien a dverí budú zateplené doskami KNAUF FKD-S Thermal hr. 30 mm. Dverové zárubne sú oceľové Cgu. Podkladný betón zhotoviť z betónu tr. C16/20 a betónové mazaniny podláh zhotoviť z betónu tr. C25/30.

### **DOKONČUJÚCE PRÁCE.**

Pri výstavbe bude používané lešenie ľahké pracovné radové s podlahami šírky 1 m a lešenie ľahké pracovné pomocné. Po ukončení stavebných prác sa prevedie vyčistenie objektu.

### **IZOLÁCIE PROTI ZEMNEJ VLNKOSTI.**

Proti zemnej vlhkosti sa prevedie izolácia v skladbe geotextília + PVC fólia FATRAFOL H 803 hr. 1,5 mm.

V priestoroch kúpeľni bude skladba podlahy doplnená o izolačný náter napr. LASTOGUM. Tento sa navyiac v sprchovom priestore a pri vaniach zhotoví aj na stenách do výšky 2000 mm.

Balkón a markíza bude zateplený a z hora izolovaný PVC fóliou FATRAFOL H 806 hr. 1,5 mm.

### **IZOLÁCIE TEPELNÉ.**

Podlahy na poschodí budú tepelne izolované doskami z podlahového penového polystyrénu hr. 40 mm.

Strecha bude tepelne izolovaná v rovine stropu rohožami z minerálnej vaty napr. KNAUF TI 132 U (UNIFIT 032) hr. 360 mm položenými na stropnej konštrukcii.

Fasáda objektu na poschodí bude zateplená, zatepl'ovacím systémom hrúbky 120 mm s tepelnou izoláciou z dosák napr. KNAUF FKD-S Thermal.

### **KONŠTRUKCIE KLAMPIARSKE.**

Všetky klampiarske konštrukcie budú zhotovené z oceľového poplastovaného plechu hrúbky 0,6 mm.

### **TVRDÉ KRYTINY.**

Objekt bude zastrešený plechovou profilovanou poplastovanou krytinou napr. Maslen GAPA.

### **KONŠTRUKCIE STOLÁRSKE.**

Vo vnútri objektu sú osadené drevené dvere do oceľovej zárubne. Prahy dverí sú bukové. Vyznačené dvere sú s požiarnou odolnosťou. Podhl'ad strešnej konštrukcie sa prevedie z palubiek SM hr. 15 mm.

### **KONŠTRUKCIE DOPLNKOVÉ KOVOVÉ.**

Okná a balkonové dvere sú navrhované plastové opatrené izolačným trojsklom, vstupné dvere budú hliníkovej konštrukcie so zasklením izolačným trojsklom.

Zábradlie na balkónoch a novom schodisku je atypické kovové.

### **PODLAHY Z DLAŽDÍC , KERAMICKÉ OBKLADY.**

Keramické podlahy sú z gresových dlaždíc. Gresové dlaždice budú ukladané do tmelu, ich súčiniteľ trenia podľa STN 74 4507  $\mu > 0,3$ . (podľa DIN 51097 trieda B).

V miestnostiach, kde nie je keramický obklad sa prevedie keramický soklík. Miestnosti WC a predsieni sa opatria obkladom z keramických obkladačiek, kladených do tmelu. V priestoroch chodby budú nášľapnú vrstvu podláh tvoriť gresové dlaždice, vonkajšie schodiská a balkón budú mať nášľapnú vrstvu z betónovej mrazuvzdornej a súčasne protišmykovej dlažby.

### **PODLAHY DREVENÉ.**

V miestnostiach vyznačených v PD bude položená laminátová podlaha z lamiel hr. 8 mm uložených na podložku hr. 3 mm. Po obvode bude opatrená PVC lištami s povrchovou úpravou imitujúcou drevo.

### **NÁTERY.**

Všetky kovové výrobky sú opatrené syntetickým náterom. Vonkajšie palubky sa opatria dvojnásobným náterom lazúrovacím lakom. Protipožiarny náter PLAMOSTOP oceľových prvkov N01, N02, N03 na REI 15 minút + S 2163 (V2076).

### **MALBY.**

Vnútorne steny a stropy sú vymalované niektorou z maliarskych zmesí /napr. Farnal, Supermal.../.

### **VÝSLEDOK PROJEKTOVÉHO ENERGETICKÉHO HODNOTENIA.**

Projektové hodnotenie významnej obnovy existujúcej budovy bolo vykonané podľa vyhlášky č.364/2012 Z.z. v znení vyhlášky č. 326/2016 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o výpočte energetickej hospodárnosti budov, vid' samostatnú prílohu.

Budova je zatriedená do kategórie ostaných nevýrobných budov spotrebujúcich energiu – polyfunkčná budova.

Potreba energie na prípravu teplej vody 11,76 kWh/m<sup>2</sup>/rok, energetická trieda B. Potreba energie na vykurovanie 36,61 kWh/m<sup>2</sup>/rok, energetická trieda B. Potreba energie na vykurovanie 36,61 kWh/m<sup>2</sup>/rok, energetická trieda B. Potreba energie na osvetlenie 11,87 kWh/m<sup>2</sup>/rok, energetická trieda A. Celková potreba energie 60,24 kWh/m<sup>2</sup>/rok, energetická trieda B.

Globálny ukazovateľ energetickej hospodárnosti budovy – potreba primárnej energie: 87,1 kWh/m<sup>2</sup>/rok, energetická trieda A1.

***Budova vyhovuje požiadavke energetického kritéria podľa zákona 555/2005 Z.z. v platnom znení.***

#### **5.1 – Novonavrhované technické zariadenia budov**

##### **- Zdravotnotechnická inštalácia**

V bytovom dome bude rozvod studenej a teplej vody z oceľového a plastohliníkového potrubia bez cirkulácie TUV. Príprava TUV bude v 60 l zásobníku ohrievanom od kotla na zemný plyn a bude pre každý byt samostatne. Podružné meranie spotreby pitnej vody bude vodomerom v každom byte v inštaláčnej šachte. Batérie budú jednopákové, zariadenie predmety budú diturvitové a plastové. Odkanalizovanie je plastovým potrubím so spodným rozvodom v suteréne s napojením na existujúcu kanalizačnú prípojku pripojenú na verejnú jednotnú kanalizáciu. Dažďové vody zo strechy budú zvislými zvodmi odvedené na terén na vlastnom pozemku. Podrobnejšie vid' samostatný diel projektu Zdravotnotechnická inštalácia.

- Umelé osvetlenie, vnútorné silnoprúdové rozvody a slaboprúdové rozvody, bleskozvod

V bytovom dome je navrhovaná svetelná, motorická a zásuvková elektroinštalácia a slaboprúdové rozvody z medených vodičov. Svetidlá budú so zdrojmi LED. Každý byt bude mať samostatné meranie spotreby elektrickej energie elektromerom umiestneným vo vonkajšej spoločnej skrini, tiež bude samostatné meranie pre spoločné priestory. Strecha bude opatrená bleskozvodom. Slaboprúdy riešia rozvod pre zvončeky a pre pripojenie internetu. Vid' samostatný diel projektu - elektroinštalácia.

- Vykurovanie

Navrhované vykurovanie bytového domu 6 b.j. bude ako ústredné teplovodné pomocou panelových vykurovacích telies, dvojrúrkový vykurovací systém, rozvod v podlahe z plastohliníkového potrubia. Zdrojom tepla bude kondenzačný turbo kotol na zemný plyn samostatný pre každý byt s ohrevom teplej úžitkovej vody v zásobníku pripojenom ku kotlu. Teda bude 6 kotlov s integrovaným zásobníkom TUV. Odvod spalín z kotlov bude koncentrickým plastovým potrubím nad strechu, toto potrubie bude zabezpečovať tiež prívod spaľovacieho vzduchu do kotla. Vid' samostatný diel projektu -vykurovanie.

- Plynoinštalácia

Prívod plynu je existujúcou prípojkou z verejného plynovodu. Rozvod v bytovom dome bude oceľový a bude pod stropom v 1. NP a odtiaľ budú stúpačky a prípojky pre každý byt. Meranie spotreby plynu bude samostatne pre každý byt plynomerom umiestneným v spoločnej vonkajšej skrini na fasáde.

Vid' samostatný diel projektu –plynoinštalácia

- Vetranie

Vetranie WC a kúpeľní bez okien bude nútené podtlakové pomocou elektrických ventilátorov s vyvedením vetracieho potrubia z PVC DN 125 mm na fasádu a z miestnosti č. 218 a 219 nad strechu. Obytné miestnosti bytov budú vetrané pomocou jednoizbových rekuperačných jednotiek umiestnených pod stropom v obvodovej stene, intenzita vetrania 0,5 krát za hodinu. Typ rekuperačnej jednotky napr. REC Smart 100/600, el. napätie 230 V, príkon 8,3 – 28,3 W, prietok vzduchu 27 až 53 m<sup>3</sup>/hod. Účinnosť rekuperácie tepla 75%. V kuchynských kútoch nad elektrickými sporákmi budú umiestnené digestory, tieto budú mať odvod odsávaného vzduchu pomocou el. ventilátora cez fasádu okrem m.č. 214 odkiaľ je odvod vzduchu nad strechu. Vetranie miestnosti s oknami bude prirodzené cez tieto okná.

**POZNÁMKA:**

Zámena navrhovaných materiálov na stavbu je možná len za ekvivalentné a lepšie!

Február 2019

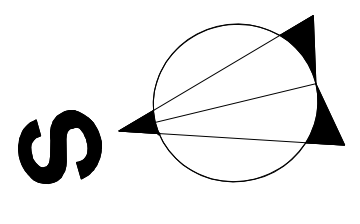
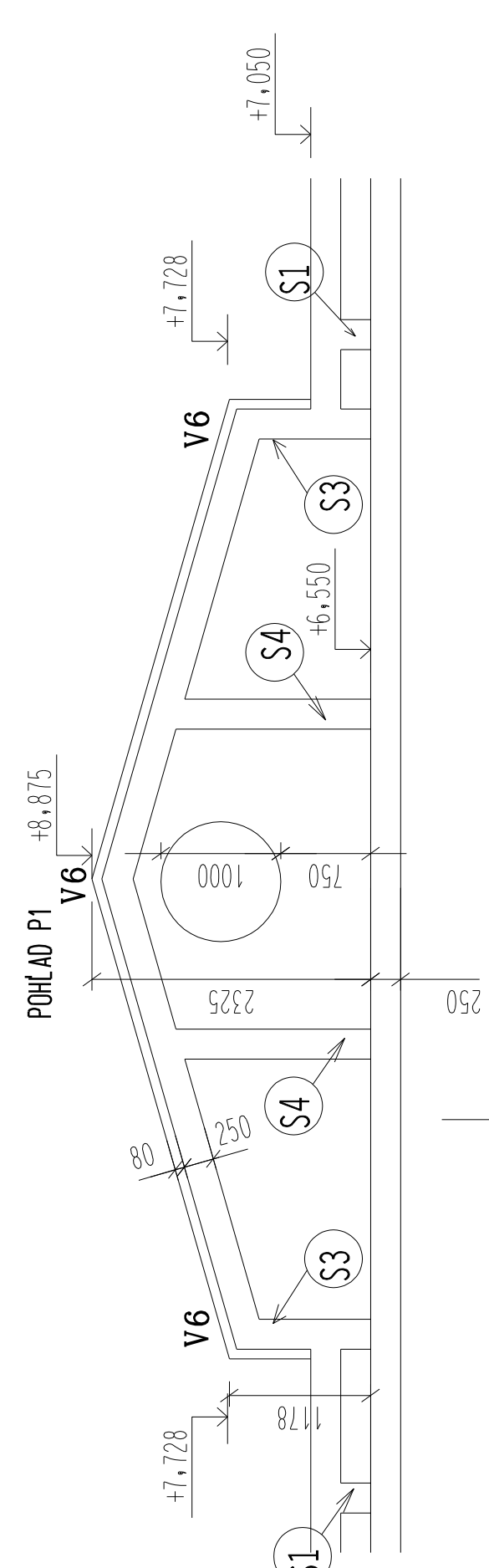
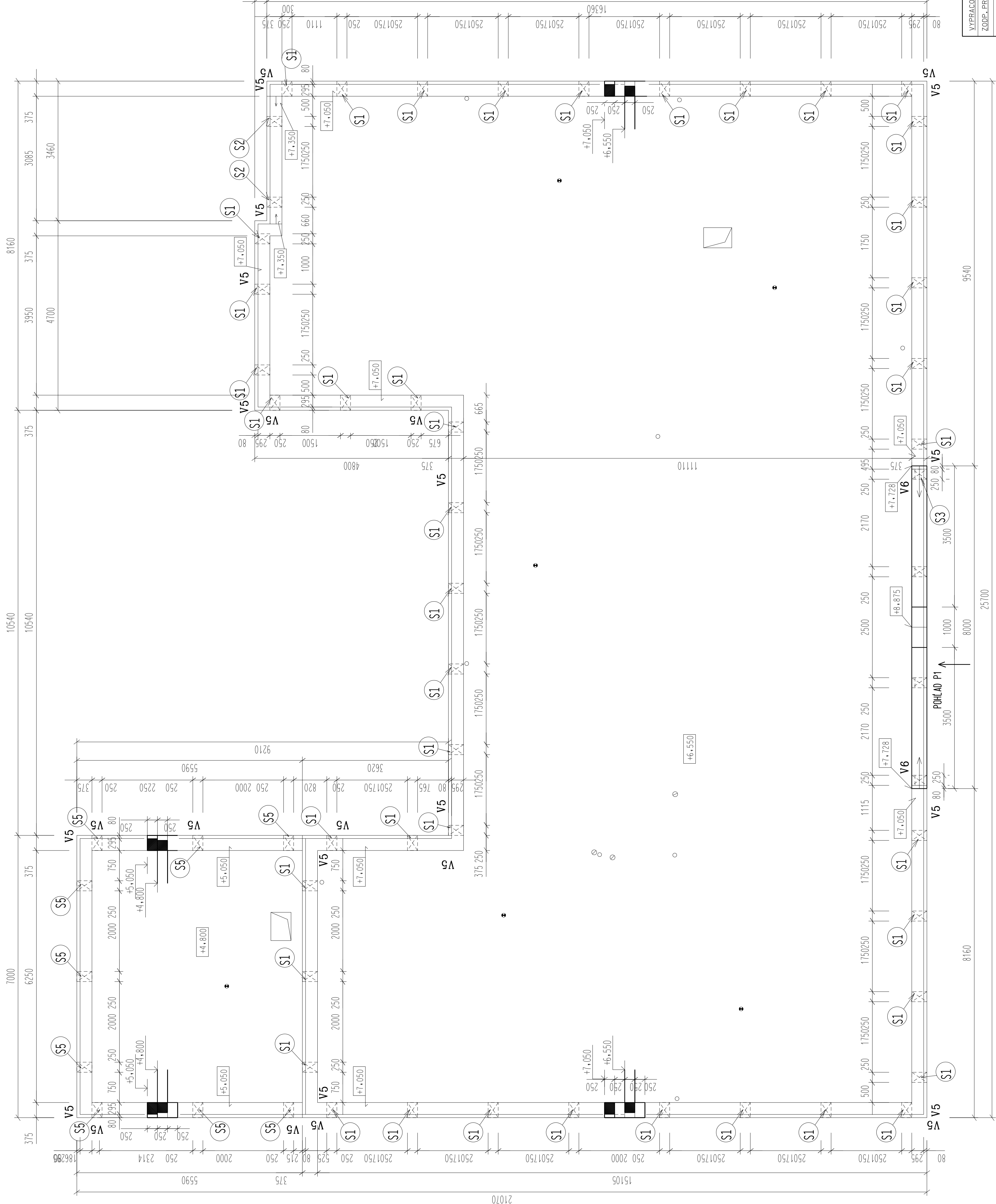
Vypracoval: Ing. Michal Gajdoš








VÝKRES SKLADBY STRECHA - NAVRHOVANÝ STAV

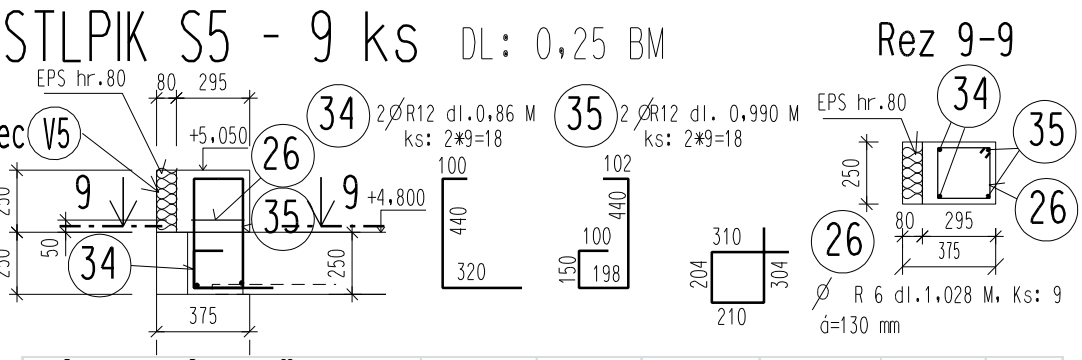
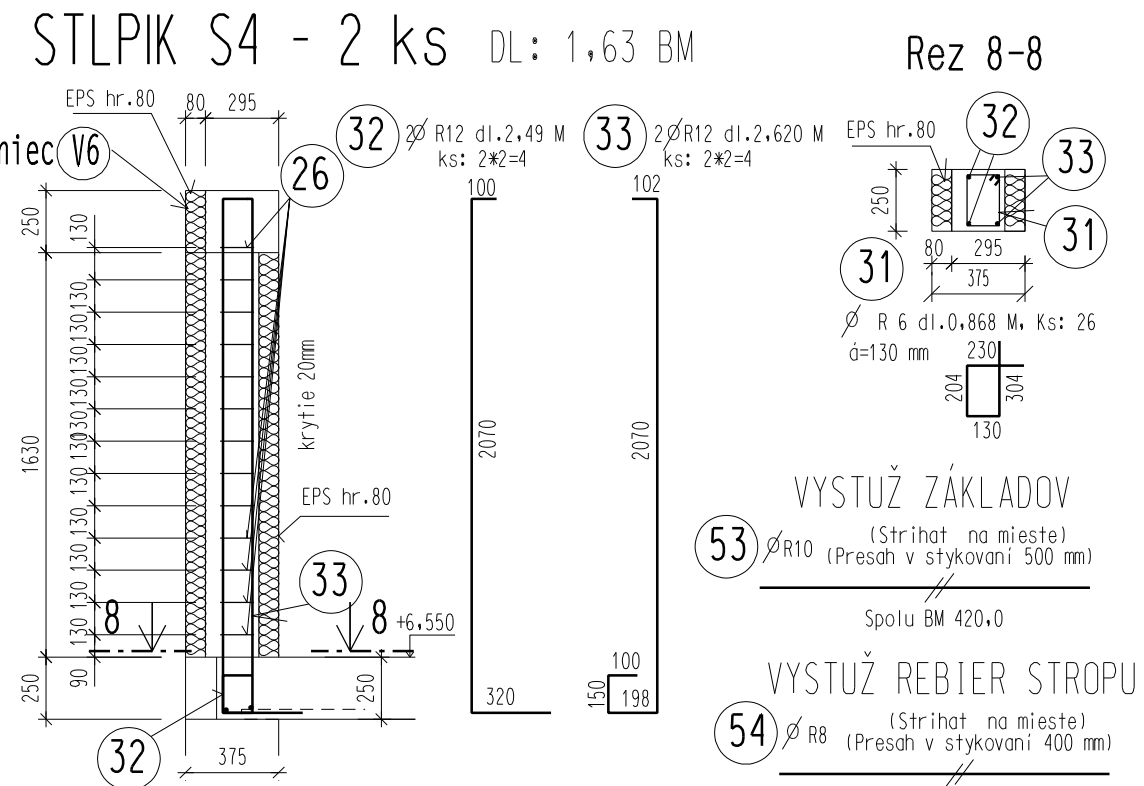
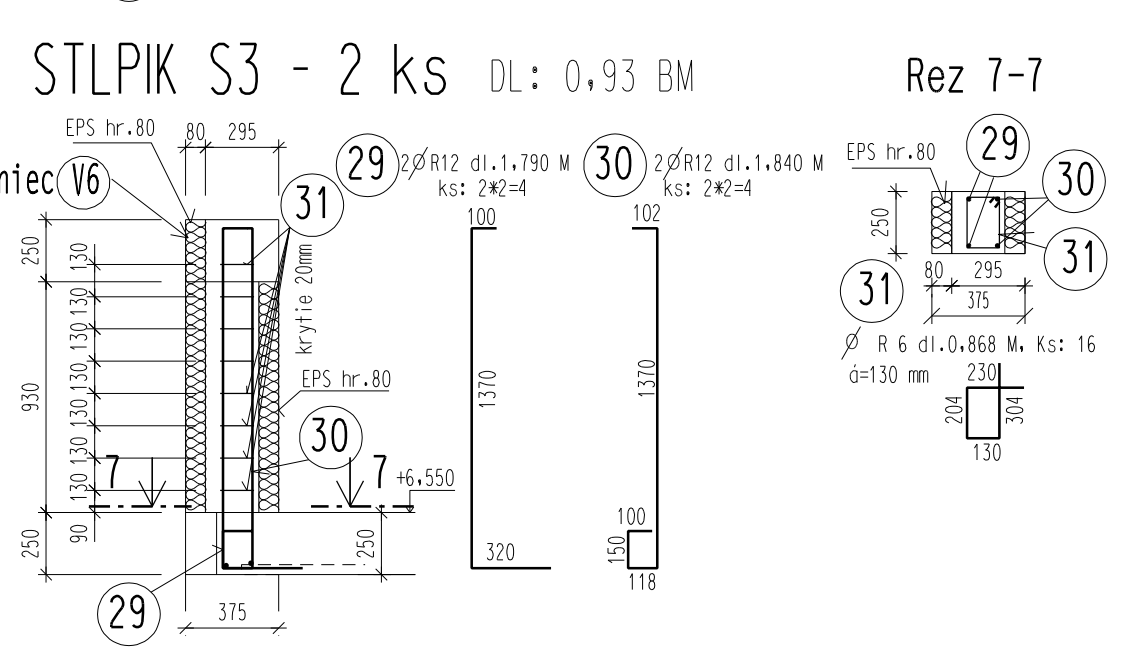
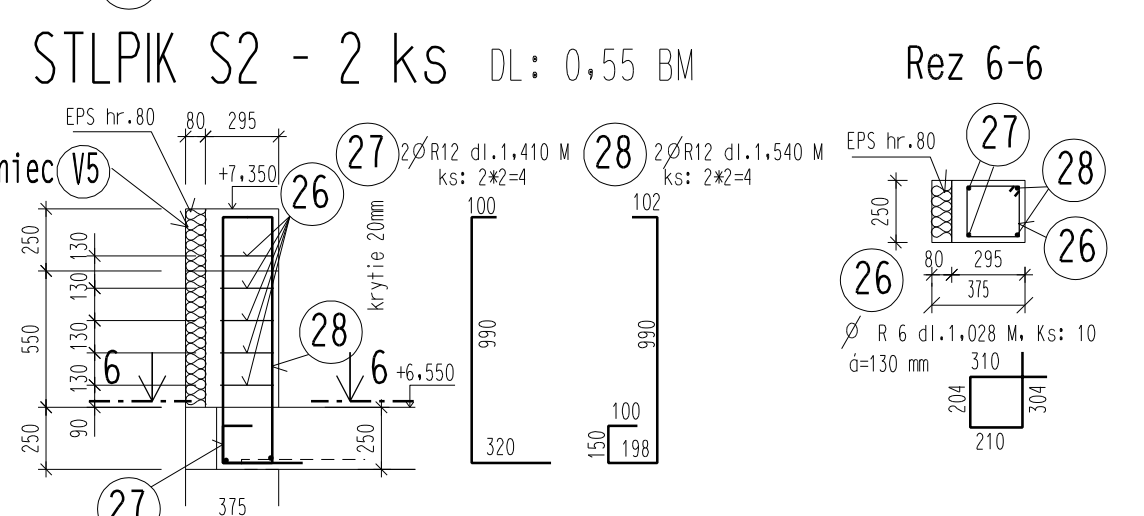
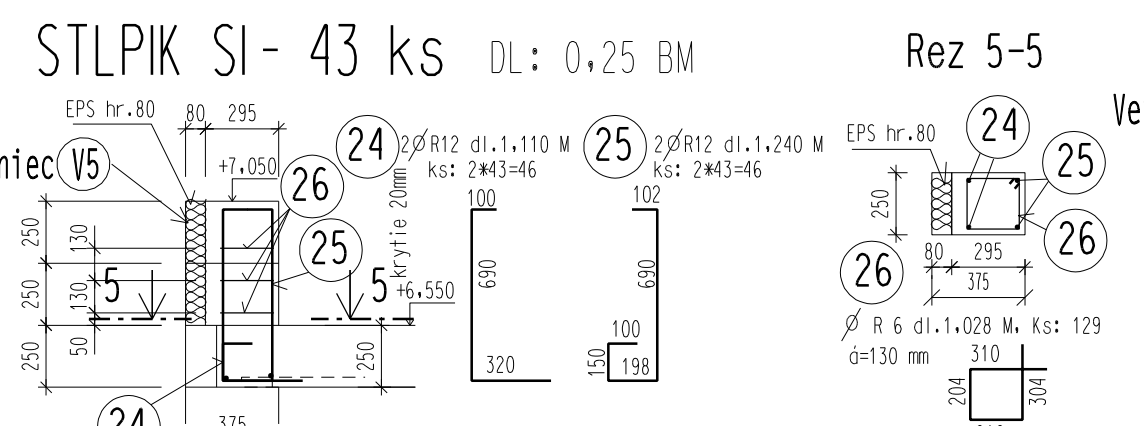
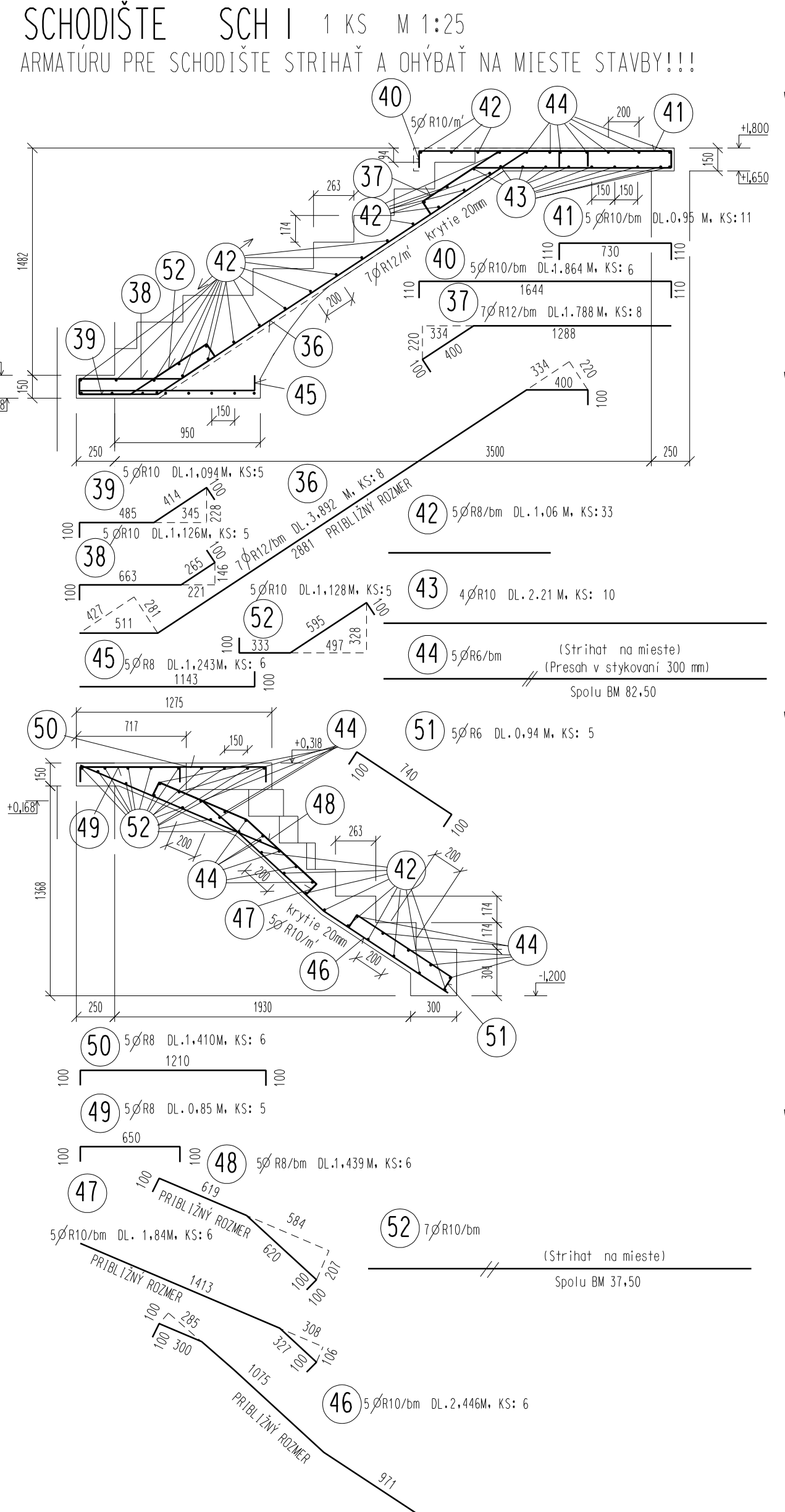
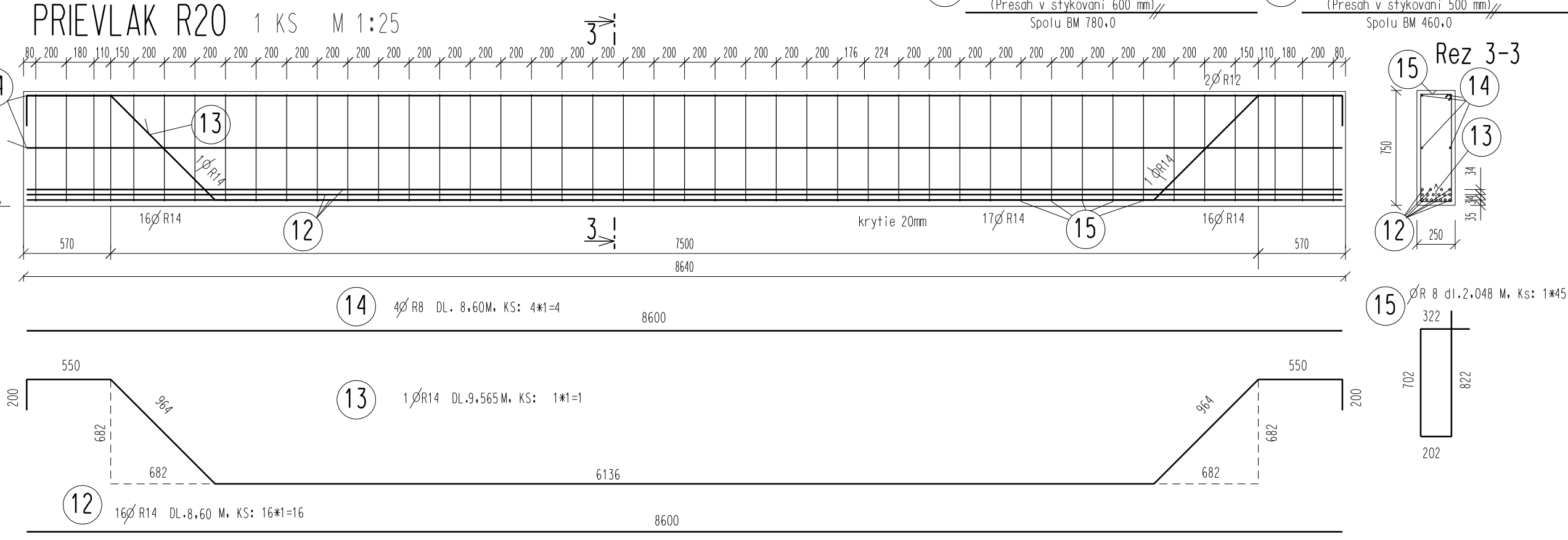
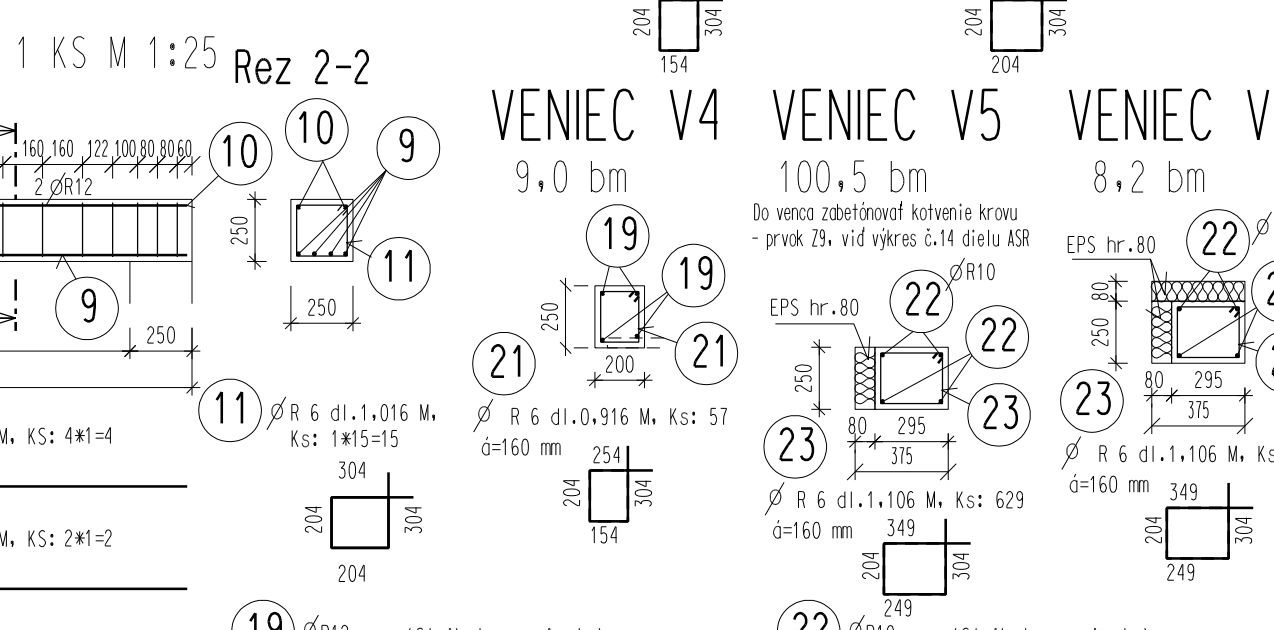
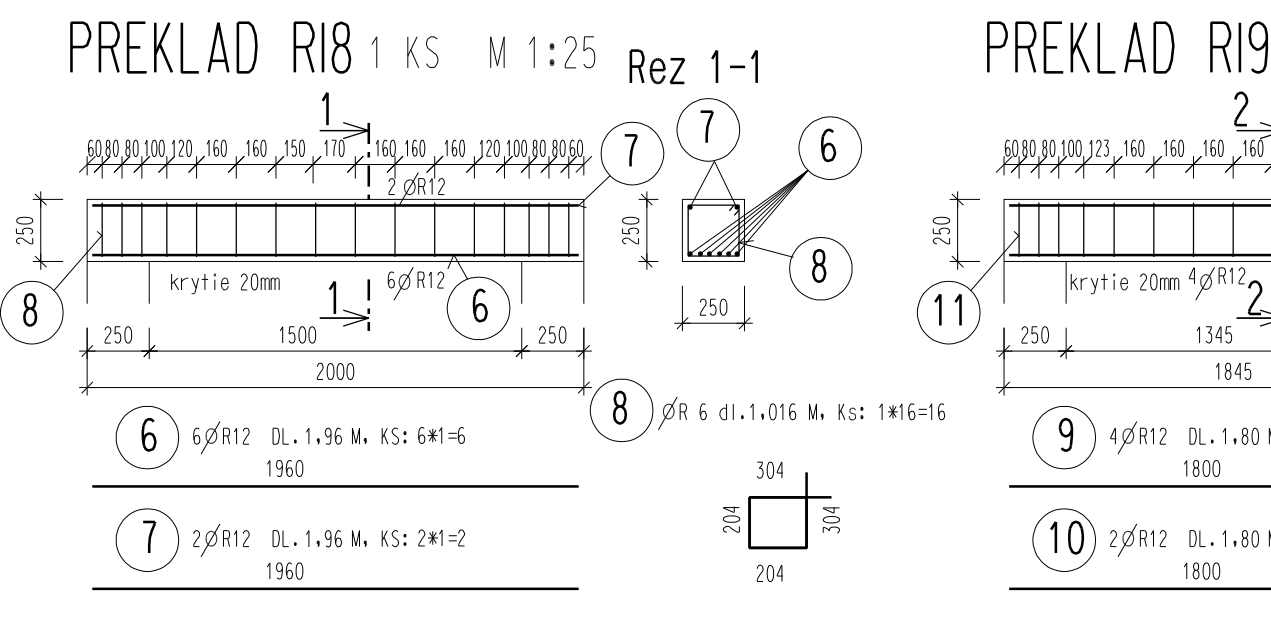
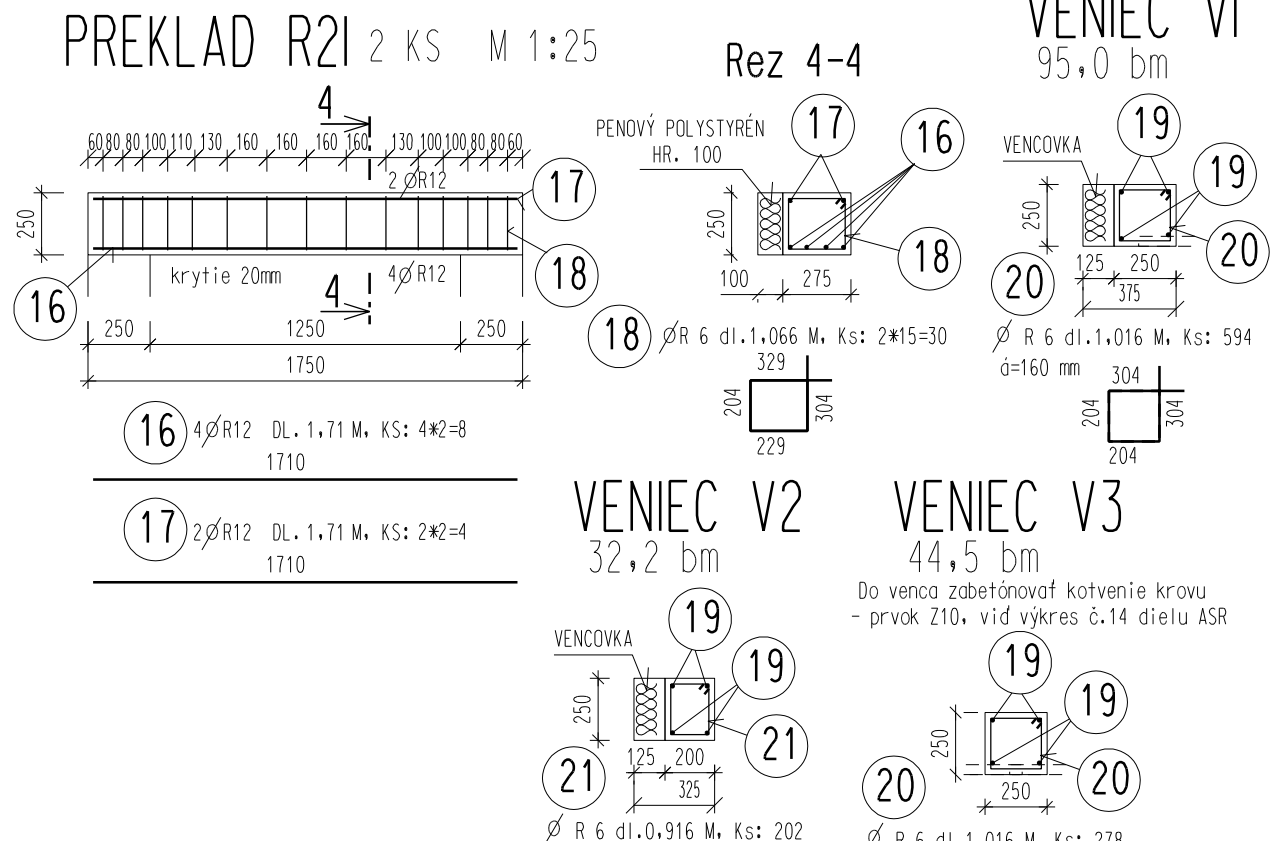
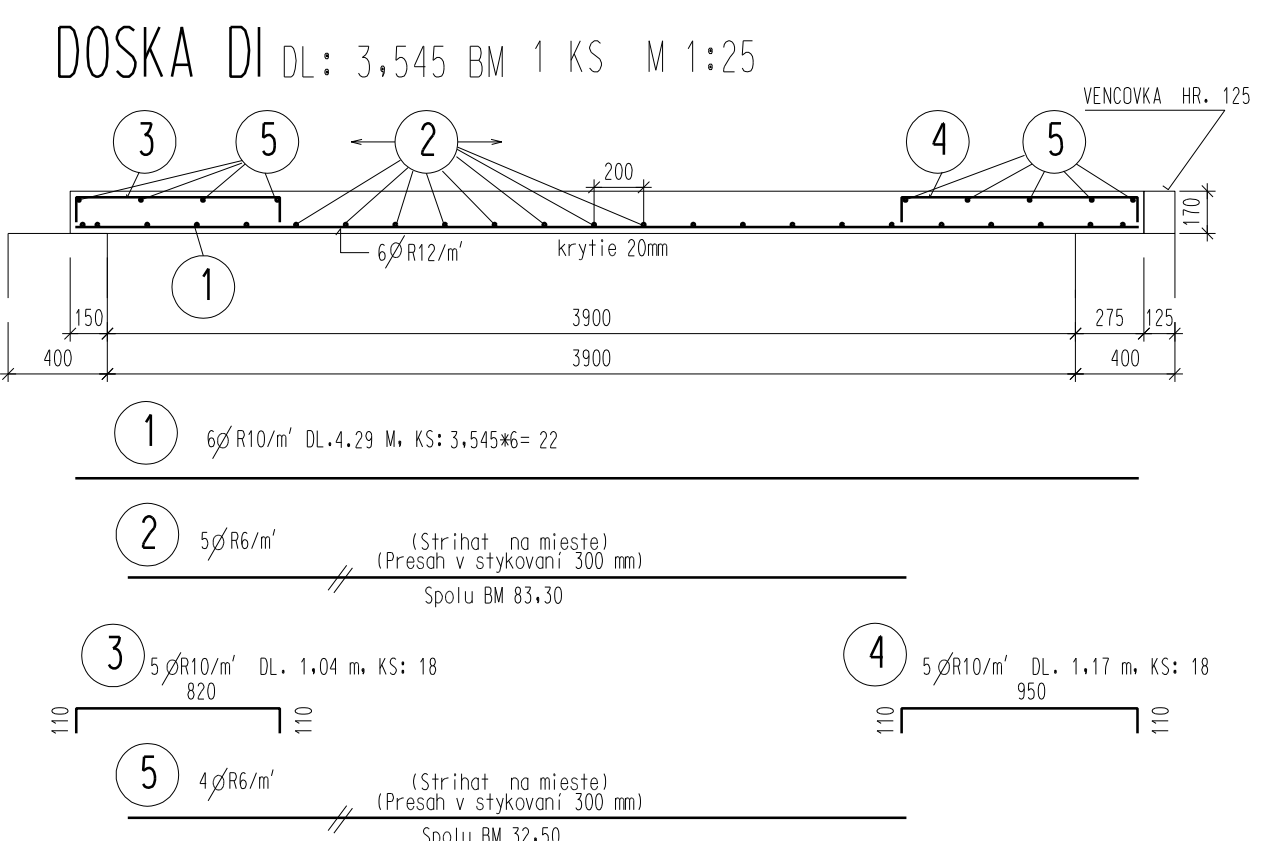


VÝPIS MONOLITICKÝCH ŽELEZOBET. PRVKOV

OZN.	KATALOG. OZNACENIE	ROZMERY (mm)			SPODNÁ HRANA	POZNÁMKA
		K	S	V		
V5	Stĺžujúci veniec	1	375	250	1005000	Do vencia zabetonovať kotvenie krovy - prvok 250x250 výkres GA detail ASR
V6	Stĺžujúci veniec	1	375	330	8200	
S1	Prepojovací stĺpik	43	375	250	250	
S2	Prepojovací stĺpik	2	375	250	550	
S3	Prepojovací stĺpik	2	375	250	930	
S4	Prepojovací stĺpik	2	375	250	1630	
S5	Prepojovací stĺpik	9	375	250	1630	bo výstuž

 <p>PROJEKTOVA KANCELARIA Pohl 15 000 06 PREŠOV</p>	<p>YPERACOVIAJ Ing. Michal Gajdoš ZODP. PROJEKTANT Ing. Michal Gajdoš INVESTOR BYSTRÉ, OBCENÝ ÚRAD ŠARIŠSKÁ 98/20, 094 34 BYSTRÉ NAZOV STAVBY: BYSTRÉ - BYTOVÝ DOM 6 b.j. - NADSTAVBA</p>	<p>COORDINATOR: 02.2019 DATE: 02.2019</p>	<p>TEL. 0905/431535 ZAKAZKA - C 425 ARCHIVNE.C.G MIEKKA: I:75 STUPEN: PS FORMAT: 6*A4 PROFESIA: Statika</p>
<p>BYSTRÉ - BYTOVÝ DOM 6 b.j. - NADSTAVBA</p>			<p>OBJEKT: SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT OBSAH VÝKRESU: Výkres tvaru a skladby strechy</p>





**VÝPIS VÝSTUŽE**

OZN.	o	DĹŽKA 1KS (m)	KS	DĹŽKA CELKOM (m)				
				R6	R8	R12	R14	
1	R10	4.290	22	-	-	94.380	-	
2	R6	83.300	1	83.300	-	-	-	
3	R10	1.040	18	-	-	18.720	-	
4	R10	1.170	18	-	-	21.060	-	
5	R6	32.500	1	32.500	-	-	-	
6	R12	1.960	6	-	-	-	11.760	
7	R12	1.960	2	-	-	-	3.920	
8	R12	1.076	4	16.256	-	-	-	
9	R12	1.800	4	-	-	-	7.200	
10	R12	1.800	2	-	-	-	3.600	
11	R6	1.016	15	15.240	-	-	-	
12	R14	8.600	1	-	-	-	137.600	
13	R14	9.565	1	-	-	-	9.565	
14	R8	8.600	4	-	34.400	-	-	
15	R8	2.048	45	-	92.160	-	-	
16	R12	1.710	8	-	-	13.680	-	
17	R12	1.710	4	-	-	6.840	-	
18	R6	1.066	30	31.980	-	-	-	
19	R12	780.000	1	-	-	-	780.000	
20	R6	1.016	872	885.952	-	-	-	
21	R6	0.916	259	237.244	-	-	-	
22	R10	460.000	1	-	-	460.000	-	
23	R6	1.106	681	753.186	-	-	-	
24	R12	1.110	46	-	-	-	51.060	
25	R12	1.240	46	-	-	-	57.040	
26	R6	1.208	148	178.784	-	-	-	
27	R12	1.410	4	-	-	-	5.640	
28	R12	1.540	4	-	-	-	6.160	
29	R12	1.790	4	-	-	-	7.160	
30	R12	1.840	4	-	-	-	7.360	
31	R6	0.868	42	36.456	-	-	-	
32	R12	2.490	4	-	-	-	9.960	
33	R12	2.620	4	-	-	-	10.480	
34	R12	0.860	18	-	-	-	15.480	
35	R12	0.990	18	-	-	-	17.820	
36	R12	3.892	8	-	-	-	31.136	
37	R12	1.788	8	-	-	-	14.304	
38	R10	1.126	16	-	-	-	5.630	
39	R10	1.094	5	-	-	-	5.470	
40	R10	1.864	6	-	-	-	11.184	
41	R10	0.950	11	-	-	-	10.450	
42	R6	1.066	33	-	34.980	-	-	
43	R10	2.210	10	-	-	-	22.100	
44	R6	82.500	1	82.500	-	-	-	
45	R6	1.243	6	-	7.458	-	-	
46	R10	2.446	6	-	-	-	14.676	
47	R10	1.840	6	-	-	-	11.040	
48	R6	1.439	6	-	8.634	-	-	
49	R6	0.850	5	-	4.250	-	-	
50	R6	1.410	6	-	8.460	-	-	
51	R6	0.940	5	4.700	-	-	-	
52	R10	37.500	1	-	-	-	37.500	
53	R10	420.000	1	-	-	-	420.000	
54	R8	350.000	1	-	-	-	350.000	
<b>CELKOM</b>				<b>KG</b>	<b>2682.849</b>			
dĺžka		M	2368.098	540.342	1132.210	1060.000	147.188	0.000
astrálne		% M	117.905	27.017	56.611	53.030	7.358	0.000
dĺžka spolu		M	2476.003	567.359	1188.821	1113.030	154.523	0.000
hmotnosť 1m		KG / M	0.222	0.395	0.617	0.888	1.208	0.000
hmotnosť spolu		KG	549.673	224.107	733.502	988.803	186.664	0.000

**POZNÁMKA**

1. Načrtnúť a jednotlivých prvkov spracovať zameraním podľa skutočností na stavbe!!!

2. Zhotoviť stávkový výkres pre realizáciu výstavby dokumentáciou. Tento výkres realizácia výstavby dokumentáciou zhotoviteľ!!!

OCEĽ: B500 B (00505 R)  
BETÓN: C 25/30 (B30)

VYPRACOVÁVA	Ing. Michal Gažoš	KOORDINÁTOR	
DOPL. PROJEKTANT	Ing. Michal Gažoš	DAŤUM	02.2019
OBJEKT	BYSTRÉ, OBCENÝ ÚRAD SARIŠSKÁ 98/20, 094 34 BYSTRÉ		
NÁZOV STAVBY	BYSTRÉ - BYTOVÝ DOM 6 b.j. - NADSTAVBA		

PROJEKTOVA KANCELARIA Polné 16 080 08 PREŠOV

ZAKAZKA: G 425

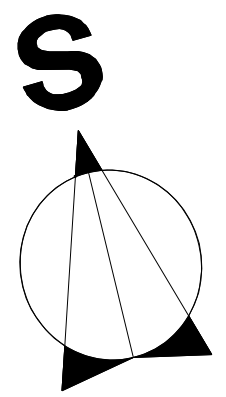
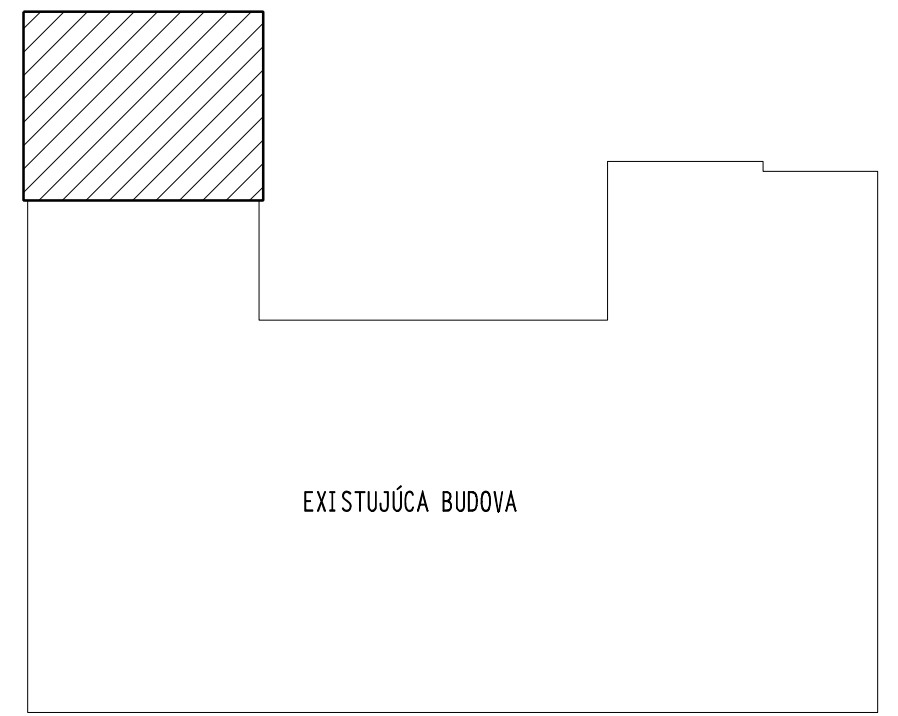
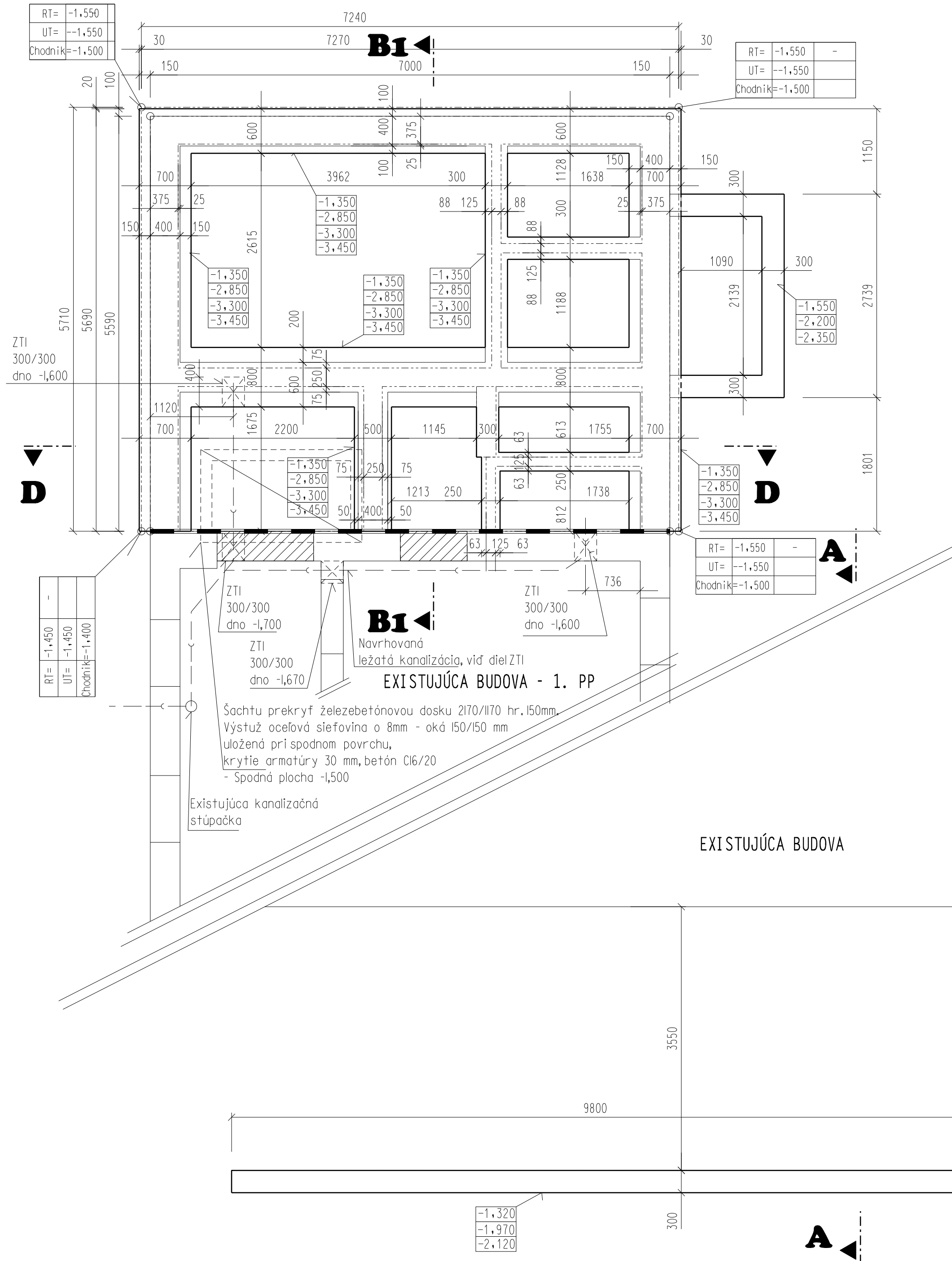
MIETKA: R25

STUPEN: PS

FORMÁT: 10xA4

PROJEKT: ST/04

# ZÁKLADY - NAVRHOVANÝ STAV



## POZNÁMKA

1. Pred záhajením zemných prác investor zabezpečí vytýčenie majetko-právnych hraníc staveniska a všetkých podzemných vedení dotknutých stavbou.
2. Vykopové práce pre základové pásy a pätky realizovať v suchom ročnom období.
3. Pri vykopyvaniach rýh pre základové pásy a pätky poslednú vrstvu vykopanej zeme cca 200 mm dokopať ručne a vykopyvanú základovú škáru chrániť pred atmosférickými zrážkami (zeme sú objemovo nestále a rozbredavé).
4. Príkopaní základov je nutné prizvať na prevzatie základovej škáry autorizovaného inžinierskeho geológa a súčasne projektanta statiky !!!
5. Základové pásy budú prevedené z prostého betónu C 12/15 a C 16/20. Na základové pásy po hydroizolácii sa prevedie nadzákladové murivo z debniacich tvárnic vyplnených betónom C 16/20
6. Štrkové vankúše pod základy a pod podkladný betón zhutniť na únosnosť 0,25 MPa. Spätné zásypy realizovať štrkovitou hlinou a zhutňovať po vrstvách vysokých max. 300 mm únosnosť 0,25 MPa.
7. Prestupy základami pre ležaté potrubie kanalizácie realizovať pod dohľadom montérov ZTI, viď tiež dielprojektu ZDRAVOTNOTECHNICKÁ INŠTALÁCIA !!!
8. Pozdĺž kanalizačného potrubia vykopať rýhu šírky 400 mm v spáde kanalizácie. Výkopy pre uloženie kanalizačného potrubia a tiež ich spätný zásyp a zhutnenie tohoto zásypu realizovať pod dohľadom montérov ZTI, viď tiež dielprojektu ZDRAVOTNOTECHNICKÁ INŠTALÁCIA !!!
9. Výstuž základových pásov z debniacich bet. tvárnic o R 10 - zvislá  $\phi=0,5$  m aj vodorovná o R 10  $\phi=0,25$  m. Výstuž je vykresaná na výkrese stiky č. ST/04 - Výkres výstuže.

VYPRACOVAL:	Ing. Michal Gajdoš	KOORDINÁTOR:	
ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Michal Gajdoš	DAŤUM:	02.2019
INVESTOR:	BYSTRÉ, OBECNÝ ÚRAD ŠARIŠSKÁ 98/20, 094 34 BYSTRÉ		
NAZOV STAVBY:	BYSTRÉ - BYTOVÝ DOM 6 b.j. - NADSTAVBA		
OBJEKT:	SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT		
OBSAH VÝKRESU:	Zaklady - navrhovaný stav		
GM		PROJEKTOVA KANCELARIA Polná 15 080 06 PREŠOV	
ZÁKAZKA: G 425		ARCHIVNE Č.:	
MIERKA: 1:50		FORMÁT: 6*A4	
STUPEN: PS		PROFESIA: ASR	
Č. VÝKRESU:		01.	

GM - Projektová kancelária

Poľná 15

080 06 Prešov

tel. 0905431535

číslo  
zákazky  
G 425

**Investor: Obec Bystré, Obecný úrad Bystré , Šarišská 98/20, 09434 Bystré**

**Stavba: BYSTRÉ - BYTOVÝ DOM 6 b.j. - NADSTAVBA**



## PROJEKT STAVBY

Časť: D - Dokumentácia stavebných objektov  
Stavebný objekt: SO 01 - Hlavný objekt  
Diel: Architektonické a stavebné riešenie, statika

Zoznam príloh:  
- TECHNICKÁ SPRÁVA

- VÝKRESY:

01 - Základy - navrhovaný stav .....	6A4
02 - Pôdorys 1.NP - navrhovaný stav.....	8A4
03 - Pôdorys 2.NP - navrhovaný stav.....	8A4
04 - Krov - navrhovaný stav.....	8A4
05 - Rezy - navrhovaný stav.....	18A4
06 - Pôdorys strechy - navrhovaný stav.....	3A4
07 - Pohľady - navrhovaný stav .....	5A4
08 - Pôdorys 1.NP - existujúci stav, buracie práce...	8A4
09 - Pôdorys 2.NP - existujúci stav, buracie práce...	8A4
10 - Pôdorys 1.PP - existujúci stav, buracie práce...	8A4
11 - Rezy - existujúci stav, buracie práce.....	7A4
12 - Pohľady - existujúci stav.....	4A4
13 - Výpis okien a dverí .....	7A4
14 - Výpis zámočníckych výrobkov a prác .....	5A4
15 - Výpis klampiarskych prác .....	4A4
16 - Detaily zateplenia (ETICS).....	32A4
ST/01 - Výkres tvaru a skladby 1. NP .....	2A4
ST/02 - Výkres tvaru a skladby 2. NP .....	6A4
ST/03 - Výkres tvaru a skladby strechy .....	6A4
ST/04 - Výkres vystuže .....	10A4

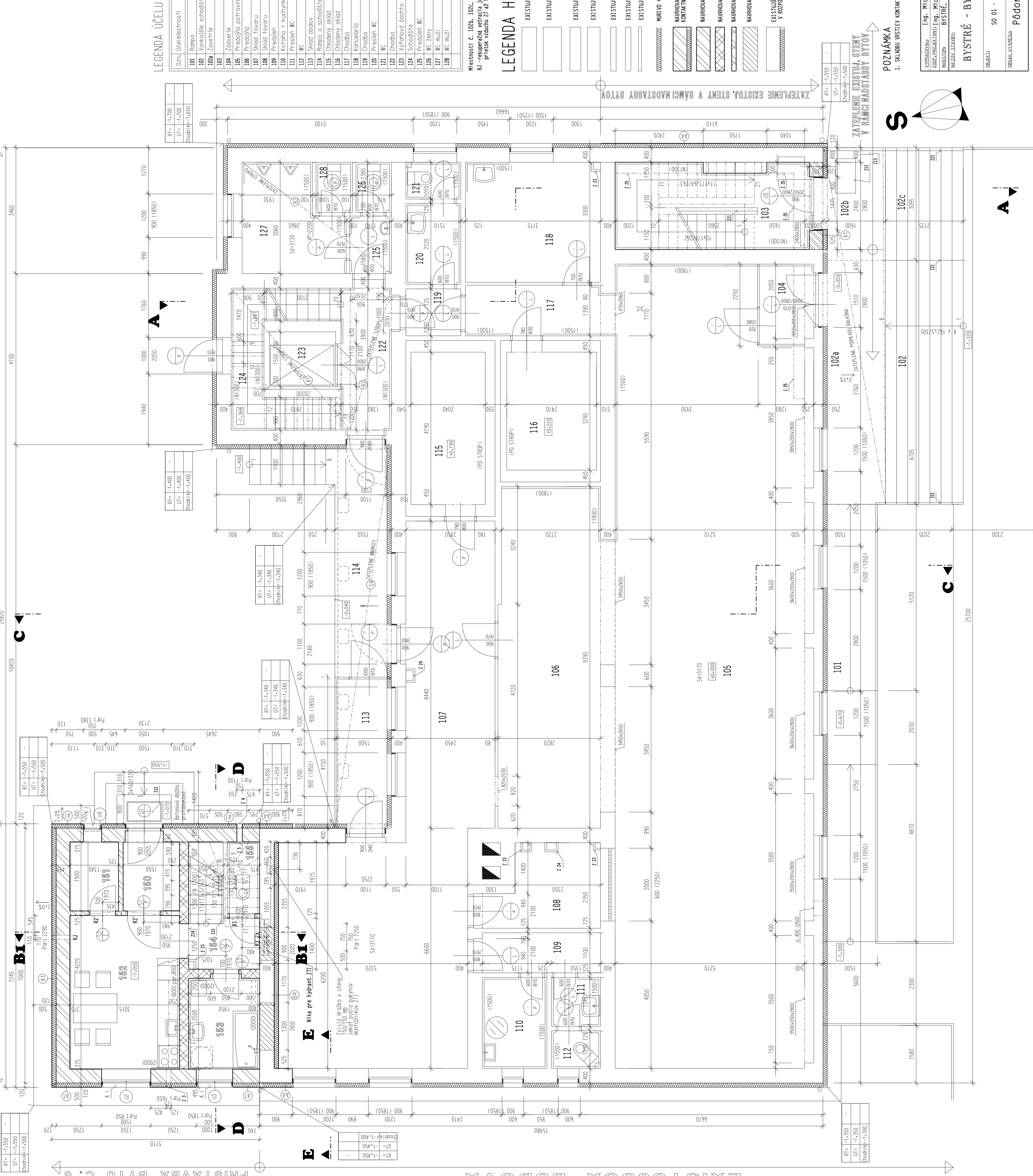
- Rozpočet  
- Výkaz výmer

Zodp. projektant : Ing. Michal Gajdoš  
Koordinator :

dátum:  
02.2019



Značka	Popis	Rožmer šv v dĺžka (milimetrov)	ks	hmotnosť (ks)	hmotnosť (ks)	Poznámka
R1	Preklad KPP	05x45 - 000	1	14,0		Spoločná hrana - 0,980
R2	Preklad KPP	05x45 - 050	2	17,5		Spoločná hrana - 0,980
R3	Preklad KPP	05x45 - 050	2	17,5		Spoločná hrana - 0,950



LEGENDA ÚČELU Miestnosti

Druh	Učelomiestnosti	Podlaha	Plocha (m <sup>2</sup> )	Zvuková úprava stien	Strop	Poznámka
101	Rampa	betónová prstienková dlažba	18,03			
102	Konkretná schodište	betónová prstienková dlažba	14,30			
103	Zoväz	betónová prstienková dlažba	10,70			
104	Zdverie	teraco dlažba	3,26	keram. obklad v=800		
105	Preddverie	teraco dlažba	116,73	keram. obklad v=800		
106	Preddverie	keramická dlažba	28,92	keram. obklad v=800		
107	Sklad tovaru	teraco dlažba	54,67	keram. obklad v=800		
108	Sklad tovaru	PVC - povlak	6,61			
109	Preddverie	keramická dlažba	3,80	keram. obklad v=500		
110	Kotolňa + kuchynka	keramická dlažba	4,44	keram. obklad v=500		
111	Presklen. WC	keramická dlažba	1,82	keram. obklad v=500		
112	WC	keramická dlažba	1,39	keram. obklad v=500		
113	Sklad odobov	leštený poter	6,32			
114	Rampa a schodište	leštený poter	12,82			
115	Chodový sklad	keramická dlažba	8,81	nerozový blech		
116	Chodový sklad	PVC - povlak	8,28	nerozový blech		
117	Chodoba	teraco dlažba	5,63	keram. obklad v=500		
118	Konkretná	teraco dlažba	12,26	keram. obklad v=500		
119	Chodoba	keramická dlažba	1,95	keram. obklad v=500		
120	Presklen. WC	keramická dlažba	3,35	keram. obklad v=500		
121	WC	keramická dlažba	1,53	keram. obklad v=500		
122	Chodoba	teraco dlažba	6,12	leštený poter v=500		
123	Výťahová schôdňa	litá teraco	2,13	leštený poter v=500		
124	Schodište	keramická dlažba	1,43	keram. obklad v=500		
125	Presklen. WC	keramická dlažba	1,80	keram. obklad v=500		
126	WC ženy	keramická dlažba	1,34	keram. obklad v=500		
127	WC muži	keramická dlažba	1,38	keram. obklad v=500		
128	WC muži	keramická dlažba	1,38	keram. obklad v=500		

Miestnosti č. 102b, 102c, 103, 151, 152, 153, 154, 155 - v id legende výkresu - Pôdorys 2.NP - navrhovaný stav  
 RJ - rekurvovaná vetracia jednotka typ napr.: REC Smart 100/600, e1, napätie 230 V, príkon 8,3-28,3 W, príkon vzduchu 27 až 53 m<sup>3</sup>/hod., alebo ekvivalent - 1 ks

LEGENDA HMŌT

- EXISTUJÚCE MURIVO HR. 400 mm Z PRIEČNE DIEROVANÝCH PÁLEŇNÝCH TEHÁL.
- EXISTUJÚCE MURIVO HR. 500 mm Z DIEROVANÝCH PÁLEŇNÝCH TEHÁL.
- EXISTUJÚCE MURIVO HR. 650 mm Z PŘESNÝCH PŌRĀBĚTOVÝCH TVÁRNIC, MURĀNE NA TENKOSTRŤ MALTU.
- EXISTUJÚCE MURIVO HR. 300 mm A 150 mm VĀHĀDĀJĀ ŠĀCHTY Z PLNÝCH PÁLEŇNÝCH TEHÁL.
- EXISTUJÚCE MURIVO PREČĀK HR. 180 a 150 mm Z PŌZDĀŽE DIEROVANÝCH TEHÁL.
- EXISTUJÚCE MURIVO PREČĀK HR. 125 mm Z PRIEČNE DIEROVANÝCH TEHÁL.
- EXISTUJÚCE MURIVO PREČĀK HR. 80 mm PŘESNÝCH PŌRĀBĚTOVÝCH TVÁRNIC, MURĀNE NA TENKOSTRŤ MALTU.
- MURIVO + NAVRHOVANÝ KONTAKTNÝ ZATEPLOVACÍ SYSTĚM (ETICS) HR. 120 mm
- NAVHROVANÉ MURIVO hr. 375 mm Z TVÁRNIC MAPR. YTONG P40 P2-500 NA LEPIACU MALTU YTONG + KONTAKTNÝ ZATEPLOVACÍ SYSTĚM (ETICS) HR. 120 mm
- NAVHROVANÉ MURIVO hr. 375 mm Z TVÁRNIC MAPR. YTONG P40 P2-500 NA LEPIACU MALTU YTONG
- NAVHROVANÉ MURIVO hr. 250 Z TVÁRNIC MAPR. SILKA S20 P20 MP8 NA LEPIACU MALTU YTONG - SILKA P 10 MP8
- NAVHROVANÉ MURIVO PREČĀK hr. 125 mm Z TVÁRNIC MAPR. POROTHERM 11.5 P40 P 8 MP8 NA MURĀKOVACIU MALTU P 5 MP8
- NAVHROVANÉ DĀKORŤKY EXISTUJÚCICH OTVĀROV Z TEHÁL GCM P 10 NA MALTU JĀPENĀKOVATEĽNĀ P 5
- EXISTUJÚCE MURIVO hr. 400 mm + KONTAKTNÝ ZATEPLOVACÍ SYSTĚM (ETICS) HR. 120 mm - NEZAHŤNUTE V RŤOPEĀE STARNĀ BYTOVĀHO DOMU 6 B.1.

POZNĀMKA

1. SKĀUBU VRSTĤKY KONTAKTNĀHO ZATEPLOVACIEHO SYSTĚMU (ETICS), VĀD VÝKRES REZOV.

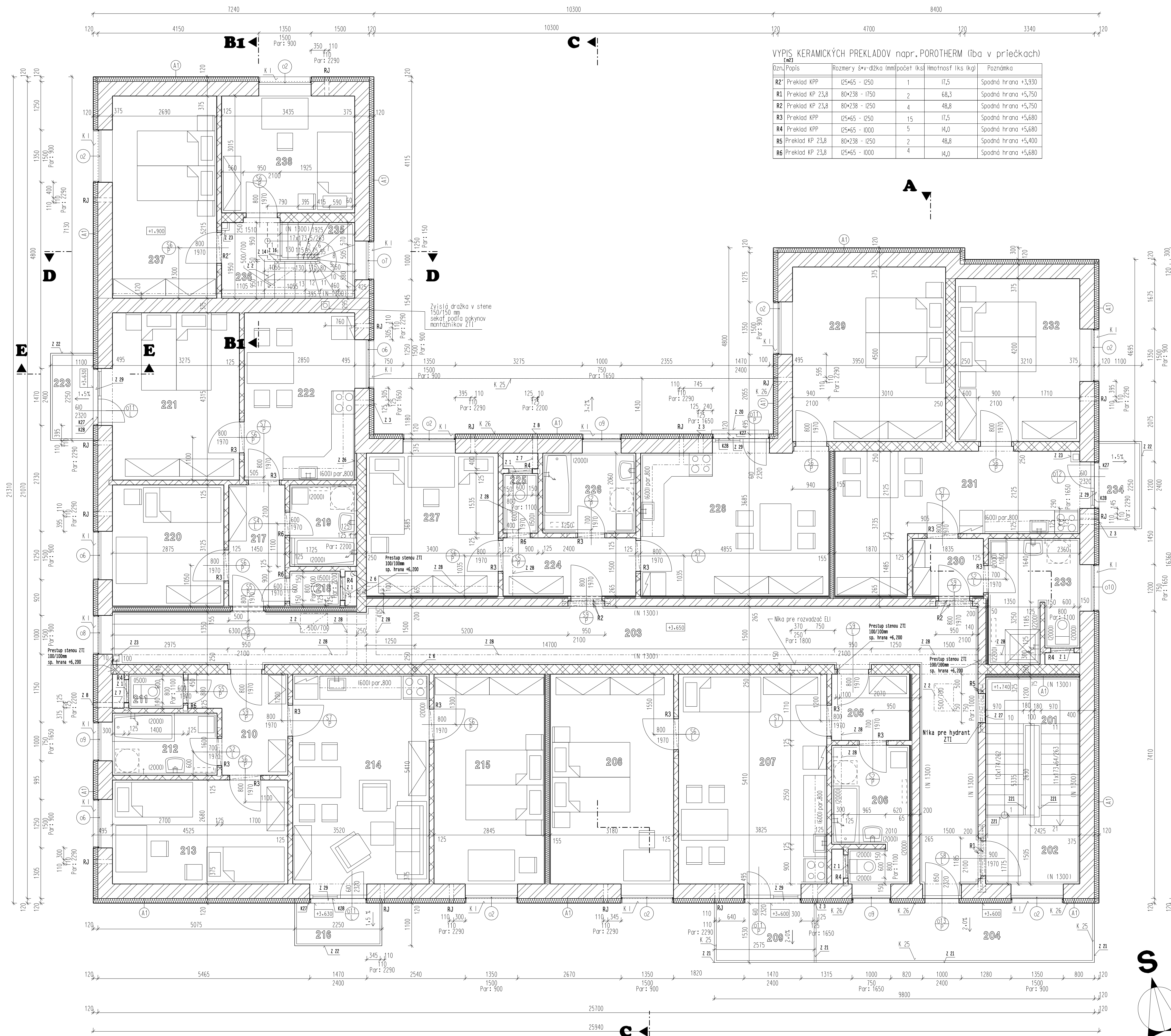
**PROJEKTOVĀ KANCELĀRIA PŌDORVY**

Ing. Michal GaJdos  
 ZODP. PROJEKTOVĀJ Ing. Michal GaJdos  
 RUKOVĀDĀJ Ing. Michal GaJdos  
 BYSTRĚ, OBECNÝ ÚRAD ŠĀRTIŠSKĀ 96/20, 094 34 BYSTRĚ  
 MALÝ ŠĀRTIŠ

151. 0905431505  
 ZĀKĀZKA - G. 4/25 ARĀCHONĀ G.  
 MĚRĀB 1:50  
 SLUĤENĀ P 5  
 FORMĀCJ 8 \* A 4  
 PRŤEŠENĀJ C.XT.XBESW  
**ASR**

02.

PÔDORYS 2.NP - NAVRHOVANÝ STAV



VÝPIS KERAMICKÝCH PREKLADOV napr. POROTHERM (iba v priechkoch)

Ozn.	Popis	Rozmery š x v - dĺžka (mm)	počet ks	Hmotnosť ks (kg)	Poznámka
R2	Preklad KPP	125x65 - 1250	1	17,5	Spodná hrana +3,330
R1	Preklad KP 23,8	80x238 - 1750	2	68,3	Spodná hrana +5,750
R2	Preklad KP 23,8	80x238 - 1250	4	48,8	Spodná hrana +5,750
R3	Preklad KPP	125x65 - 1250	15	17,5	Spodná hrana +5,680
R4	Preklad KPP	125x65 - 1000	5	14,0	Spodná hrana +5,680
R5	Preklad KP 23,8	80x238 - 1250	2	48,8	Spodná hrana +5,400
R6	Preklad KP 23,8	125x65 - 1000	4	14,0	Spodná hrana +5,680

LEGENDA ÚČELU MIESTNOSTI

Ozn.	Účelmiestnosti	Plocha/Druh podlahy	Ozn. podl.	Zvláštna úprava stien	Povrch stien	Povrch stropu	Poznámka
	SPOLUČNÉ PRIESTORY	[cm2]					
201	Schodište	8,9	Liaté teraco		olej. náter v=1300	Vápenná omietka	Vápenná omietka
202	Podesta	4,0	Gresová dlažba matná	P8	olej. náter v=1300	Vápenná omietka	Vápenná omietka
203	Chodba	40,8	Gresová dlažba matná	P8	olej. náter v=1300	Vápenná omietka	Vápenná omietka
204	Balkón	11,0	Betónová dlažba	P5			
102b	Zavetrie	5,0	Betónová dlažba protišm.	P9		Vápenná omietka	Vápenná omietka
102c	Schodište vokujsie	3,4	Betónová dlažba protišm.	P10			Vid pódorys 1.NP navrhovaný stav
103	Schodište-vstup	12,3	Gresová dlažba protišm.	P11	olej. náter v=1300		
	SPOL. PRIESTORY SPOLU	85,4					
	BYT Č.1						
205	Predsieň	3,4	Gresová dlažba polomatná	P1		Vápenná omietka	Vápenná omietka
206	Kúpeľňa, WC	6,6	Gresová dlažba polomatná	P2	Keram.obklad v=2000	Vápenná omietka	Vápenná omietka
207	Izba	20,7	PVC - povlak	P3	Keram.obklad	Vápenná omietka	Vápenná omietka
208	Izba	17,1	Laminátová plávajúca	P4		Vápenná omietka	Vápenná omietka
209	Balkón	3,9	Betónová dlažba	P5			
	BYT Č.1 - SPOLU	51,7					
	BYT Č.2						
210	Predsieň	5,2	Gresová dlažba polomatná	P1		Vápenná omietka	Vápenná omietka
211	WC	1,2	Gresová dlažba polomatná	P1	Keram.obklad v=1500	Vápenná omietka	Vápenná omietka
212	Kúpeľňa	4,3	Gresová dlažba polomatná	P2	Keram.obklad v=2000	Vápenná omietka	Vápenná omietka
213	Izba	12,1	Laminátová plávajúca	P4		Vápenná omietka	Vápenná omietka
214	Izba	19,0	PVC - povlak	P3	Keram.obklad	Vápenná omietka	Vápenná omietka
215	Izba	15,4	Laminátová plávajúca	P4		Vápenná omietka	Vápenná omietka
216	Balkón	2,5	Drevoplast	P6			
	BYT Č.2 - SPOLU	59,7					
	BYT Č.3						
217	Predsieň	4,5	Gresová dlažba polomatná	P1		Vápenná omietka	Vápenná omietka
218	WC	1,1	Gresová dlažba polomatná	P1	Keram.obklad v=1500	Vápenná omietka	Vápenná omietka
219	Kúpeľňa	3,6	Gresová dlažba polomatná	P2	Keram.obklad v=2000	Vápenná omietka	Vápenná omietka
220	Izba	8,9	Laminátová plávajúca	P4		Vápenná omietka	Vápenná omietka
221	Izba	14,1	Laminátová plávajúca	P4		Vápenná omietka	Vápenná omietka
222	Kuchynňa	12,3	PVC - povlak	P3	Keram.obklad	Vápenná omietka	Vápenná omietka
223	Balkón	2,5	Drevoplast	P6			
	BYT Č.3 - SPOLU	47,0					
	BYT Č.4						
224	Predsieň	5,2	Gresová dlažba polomatná	P1		Vápenná omietka	Vápenná omietka
225	WC	1,4	Gresová dlažba polomatná	P1	Keram.obklad v=1500	Vápenná omietka	Vápenná omietka
226	Kúpeľňa	4,9	Gresová dlažba polomatná	P2	Keram.obklad v=2000	Vápenná omietka	Vápenná omietka
227	Izba	12,5	Laminátová plávajúca	P4		Vápenná omietka	Vápenná omietka
228	Izba	17,9	PVC - povlak	P3	Keram.obklad	Vápenná omietka	Vápenná omietka
229	Izba	17,7	Laminátová plávajúca	P4		Vápenná omietka	Vápenná omietka
	BYT Č.4 - SPOLU	59,6					
	BYT Č.5						
230	Predsieň	2,7	Gresová dlažba polomatná	P1		Vápenná omietka	Vápenná omietka
231	Izba	16,4	PVC - povlak	P3	Keram.obklad	Vápenná omietka	Vápenná omietka
232	Izba	13,4	Laminátová plávajúca	P4		Vápenná omietka	Vápenná omietka
233	Kúpeľňa, WC	7,1	Gresová dlažba polomatná	P2	Keram.obklad v=2000	Vápenná omietka	Vápenná omietka
234	Balkón	2,5	Drevoplast	P6			
	BYT Č.5 - SPOLU	42,1					
	BYT Č.6						
235	Schodište	4,1	Gresová dlažba matná	P12	olej. náter v=1300	Vápenná omietka	Vápenná omietka
236	Chodba	2,6	Laminátová plávajúca	P4		Vápenná omietka	Vápenná omietka
237	Izba	14,0	Laminátová plávajúca	P4		Vápenná omietka	Vápenná omietka
238	Izba	10,3	Laminátová plávajúca	P4		Vápenná omietka	Vápenná omietka
150	Predsieň	2,9	Gresová dlažba polomatná	P13		Vápenná omietka	Vápenná omietka
151	Komora	2,5	Gresová dlažba polomatná	P13		Vápenná omietka	Vápenná omietka
152	Izba	12,7	PVC - povlak	P15	Keram. obklad	Vápenná omietka	Vápenná omietka
153	Kúpeľňa	4,9	Gresová dlažba polomatná	P14	Keram. obklad v=2000	Vápenná omietka	Vápenná omietka
154	Chodba	2,6	Gresová dlažba polomatná	P13		Vápenná omietka	Vápenná omietka
155	WC	1,7	Gresová dlažba polomatná	P13	Keram. obklad v=1500	Vápenná omietka	Vápenná omietka
	BYT Č.6 - SPOLU	58,3					

RJ - rekuperatívna vetracia jednotka typ napr.: REC Smart 100/600, el. napätie 230 V, príkon 8,3-28,3 W, prietok vzduchu 27 až 53 m<sup>3</sup>/hod., alebo ekvivalent -15ks

LEGENDA HMŤ

- MURIVO hr. 375 mm Z TVÁRNIC NAPR. YTONG P+D P2-500 NA LEPIACU MALTU YTONG + KONTAKTNÝ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM (ETICS) HR. 120 mm
- MURIVO hr. 375 mm Z TVÁRNIC NAPR. YTONG P+D P2-500 NA LEPIACU MALTU YTONG
- MURIVO hr. 250 Z TVÁRNIC NAPR. SILKA S20 P20 MPA NA LEPIACU MALTU YTONG - SILKA P 10 MPA
- STENA SENDIČOVÁ HR. 265 mm - MURIVO hr. 200mm Z TVÁRNIC NAPR. YTONG P+D P 4-500 NA LEPIACU MALTU YTONG + SADROKARTONOVÁ PREDSTENA NAPR. RIGIPS NA KOVovej CW POKOŇKONSTRUKCII, ROHOŽ Z MINERALNEJ VATY HR. 40 mm (min. 30kg/m<sup>3</sup>) + SDK DOSKY NAPR. RIGIPSS hr. 15 mm. ZVUKOVÁ NEPRIEZVUČNOSŤ R<sub>w</sub> = 52 dB.
- MURIVO PRIEČOK hr. 125 mm Z TVÁRNIC NAPR. POROTHERM 11,5 P+D P 8 MPA NA MURIVACIU MALTU P 5 MPA
- SADROKARTONOVÉ PRIEČKY HR. 155 mm NAPR. RIGIPS DOJVITO OPLÁŠTENÉ 2\*12,5 mm + 2\*12,5 mm SDK S POKOŇKONSTRUKCIOU CW 100 S IZOLACIOU Z MINERALNEJ VATY (NAPR. ISOVER PIANO MIN. 15 KG/M<sup>3</sup>) MINIMÁLNE HR. 50 mm, POŽIARNA ODOLNOSŤ STENY MIN. EI 15 MINÚT, VZDUCHOVÁ NEPRIEZVUČNOSŤ R<sub>w</sub>=66 dB.

POZNÁMKY

- BALKÓNY SÚ NAVRHOVANÉ ZÁVESNÉ - KOMPLETIZOVANÝ VÝROBOK SO ZÁBRADLÍM, PODLAHOU.
- SKLADBU VSTREJ KONTAKTNÉHO ZATEPLOVACIEHO SYSTÉMU (ETICS), VÍD VYKRES REZOV.

Zmena č.1 - 06/2019

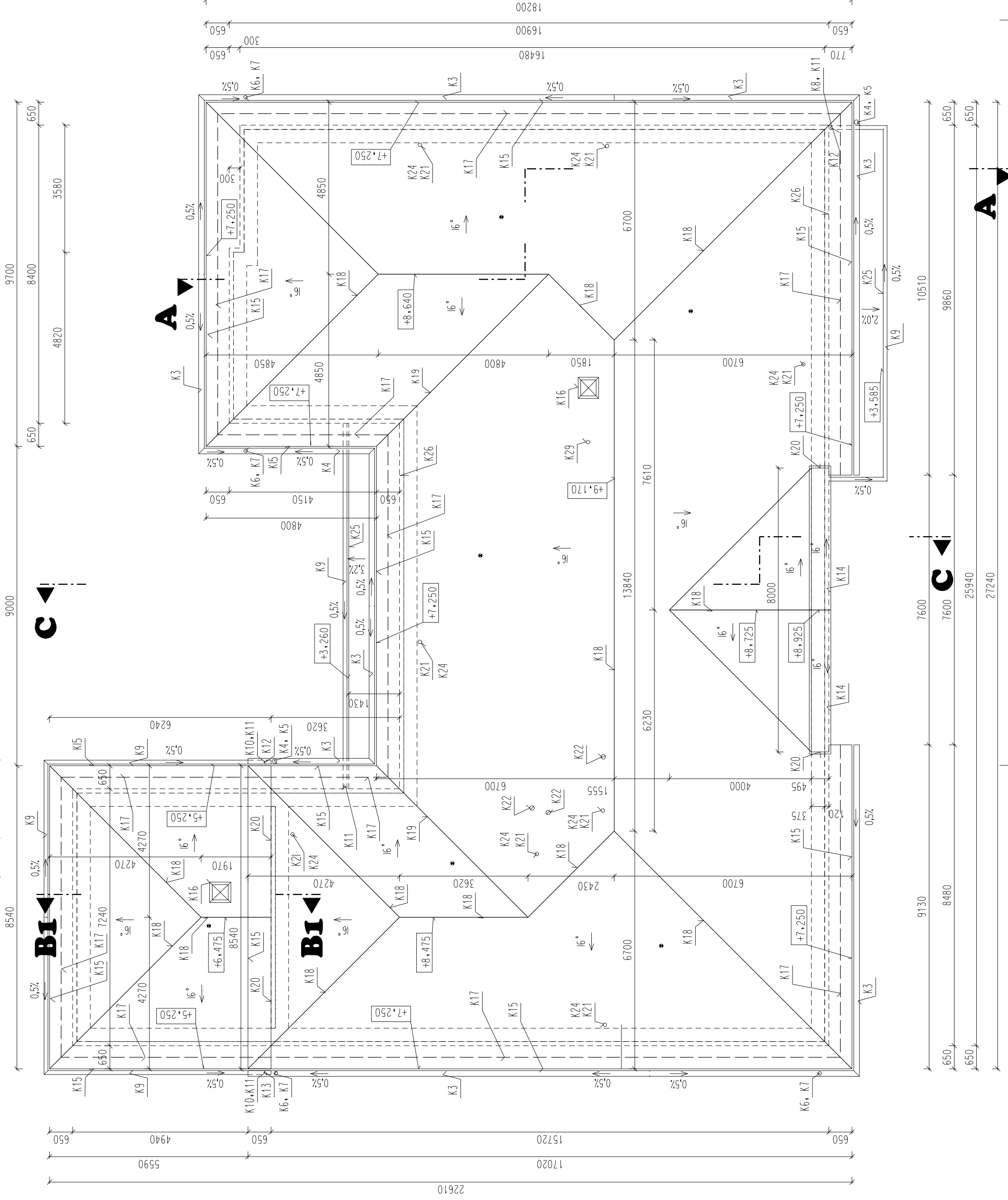
VYPRACOVAL: Ing. Michal Gajdoš	KOORDINÁTOR: [ ]	<p>PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA Poľná 15 080 06 PREŠOV</p>
ZODP. PROJEKTANT: Ing. Michal Gajdoš	DAŤUM: 02.2019	
INVESTOR: BYSTRÉ, OBECNÝ ÚRAD ŠARIŠSKÁ 98/20, 094 34 BYSTRÉ	<p>BYSTRÉ - BYTOVÝ DOM 6 b.j. - NADSTAVBA</p>	
OBJEKT: SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT	MERKA: 1:50	<p>TEL. 0905/431535</p> <p>ZAKAZKA: G 425 ARCHIVNE Č.</p> <p>SIUPEŇ: PS FORMA: 8+A4</p> <p>PROFESIA: C.VYKRESU</p>
OBŠAH VYKRESU: Pôdorys 2.NP - navrhovaný stav	PROFESIA: ASR	03.








PŮDORYS STŘECHY - NAVRHOVANÝ STAV



	VYPRACOVAL: <b>Ing. Michal Gažoš</b>		KOORDINATOR:
	ZODP. PROJEKTANT: <b>Ing. Michal Gažoš</b>		DÁTUM: <b>02.2019</b>
	INVESTOR: <b>BYSTRÉ, OBCENÝ ÚRAD ŠARIŠSKÁ 98/20, 094 34 BYSTRÉ</b>		NÁZOV STAVBY: <b>BYSTRÉ - BYTOVÝ DOM 6 b.j. - NADSTAVBA</b>
NA ZOV STAVBY:		161. 0905/431535	ZAKAZKA - F C 425
ARCHIVNE Č.:		MIERKA: <b>1:100</b>	STUPEŇ: <b>PS</b>
OBJEKT: <b>SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT</b>		FORMA: <b>3 * A4</b>	Č. VYKRESU: <b>06.</b>
OBSAH VYKRESU: <b>Pôdorys strechy - navrhovaný stav</b>		PROFESIA: <b>ASR</b>	

## TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba: **Bystré – Bytový dom 6 b.j. Nadstavba**

Objekt: **SO01 – Hlavný objekt**

Diel: **ZTI zdravotno-technické inštalácie**

### Jestvujúci stav a koncepcia riešenia

Budova sa skladá zo suterénu (1.PP) a prízemia (1.NP). Je vybavená vnútornou kanalizáciou zvedenou do vonkajšej obecnej v ulici. Taktiež má zriadený vnútorný vodovod s vonkajšou prípojkou. 3 m od budovy je ukončené nové plastové potrubie vodovodnej prípojky D=63 (bez vodomernej šachty). Dažďové vody z jestvujúcej strechy sú odvedené do vonkajších kanalizačných prípojok.

Na trase jestv. prípojky D=63 navrhujeme 6 m od budovy (hneď za chodníkom) umiestnenie novej betónovej prefabrikovanej vodomernej šachty so svetlými pôdorysnými rozmermi 1,5x1,5 m. V šachte sa nainštaluje obchodné meranie - vodomerná zostava DN50 a ďalej do suterénu budovy povedie prívod vody PEHD D=50 (DN40) v dĺžke 6m. V suteréne sa na začiatku vstupu vody namontuje redukčný ventil so znížením pretlaku na 0,35-0,4Mpa.

V budove sa v každom byte namontuje podružný vodomér. Každý byt bude mať toto vybavenie: drez a výpusťky pre myčku riadu, umyvadlo a výpusťky pre pračku, vaňa, resp. sprchová misa, WC toaleta. Ohrev vody rieši technológia UK). Sú navrhnuté 2 ks hydrantových navijákov HN 25/30.

Odkanalizovanie bytov od splaškových odpadových vôd je riešenie samospádom so zaustením do vnútornej jestvujúcej kanalizácie (liatinové potrubie) vedenej v suteréne.

Odvod dažďových vôd z navrhovanej šikmej strechy je riešený na terén. Zachytávanie vôd na streche a odtok zrážkových vôd z nej je navrhnutý rinvami a následným tokom zvislými zvodovými potrubiami (klampiarské práce) na terén.

### Výpočty

Potreba množstva studenej vody je:

- 6 bytov x 4 osoby na byt á 135 l/(os.deň) = 3240l/d.
- ročná potreba studenej pitnej vody je 3,24 x 365 = 1183 m<sup>3</sup>
- výpočtový prietok studenej vody je 1,3 l/s
- minimálny prietok potreby vody pre protipožiarné účely je 59 l/min
- navrhový prietok splaškových odpadových vôd = 3,4 l/s
- počet ekvivalentných obyvateľov EO = 24 EO
- navrhový prietok dažďových vôd = 520m<sup>2</sup> x 0,035 = 18,2 l/s

### Studená voda a teplá úžitková voda

Navrhovaná vodomerné šachta bude vybavená oceľovým rebríkom, resp. môže mať aj poplastované stúpačky) a uzamknateľným poklopom.

Potubie prívodu vody D=63 sa uloží po celej trase do ochrannej plastovej rúry D=90.

V budove sú navrhnuté potrubia :

- pre DN 25, 32, 40 a 50 z ušľachtilej ocele
- potrubia DN 15 a DN20 z poplastovateého hliníka
- všetky potrubia sa ochrania tepelnou izoláciou (protipožiarnou odolnou taktiež) návlékmi o hr. cca 5mm, napr. Mirelon.

V každom byte sa nainštaluje podružný bytový vodomér DN15.

Na najvyšších vodorovných rozvodoch vody sú navrhnuté automatické odvzdušňovacie ventilčeky. Hydrantové navijáky sú veľkosti 25/30 s tvárovo stálou hadicou. Príprava teplej vody je navrhnutá lokálne v každom byte sólo. Technológiu navrhuje profésia UK spolu so spoločným zdrojom na vykurovanie. Vzhľadom na to že obecná voda má tvrdosť vody 0,7-0,75 mmol/l, (čiže je veľmi mäkká) , doporučujeme ohrev vody riešiť prietokovým spôsobom o výkone ohrievacieho zariadenia min. 19 kW. Pred každým ohrievačom je navrhnutý uzáver, spätný ventil a poistný ventil

### **Vnútoraná kanalizácia**

Prípojovacie potrubia navrhujeme plastové PVC o takýchto priemeroch:

- D=32 od poistných ventilov, myčky riadu a pračky
- D=63 od umyvadiel, vaní a sprchových mís
- D=75 od mycích drezov
- D=110 od Wc toaliet

Kanalizačné stúpačky sú vyvedené nad strechu a ukončené plastovými vetracími hlavicami 110/600. Tie, ktoré nie sú, tak ú ukončené kanalizačnými provzdušňovacími ventilmi.

V miestách, kde sa lomí zvislá kanalizačná stúpačka na ležatinu sú navrhnuté kanalizačné



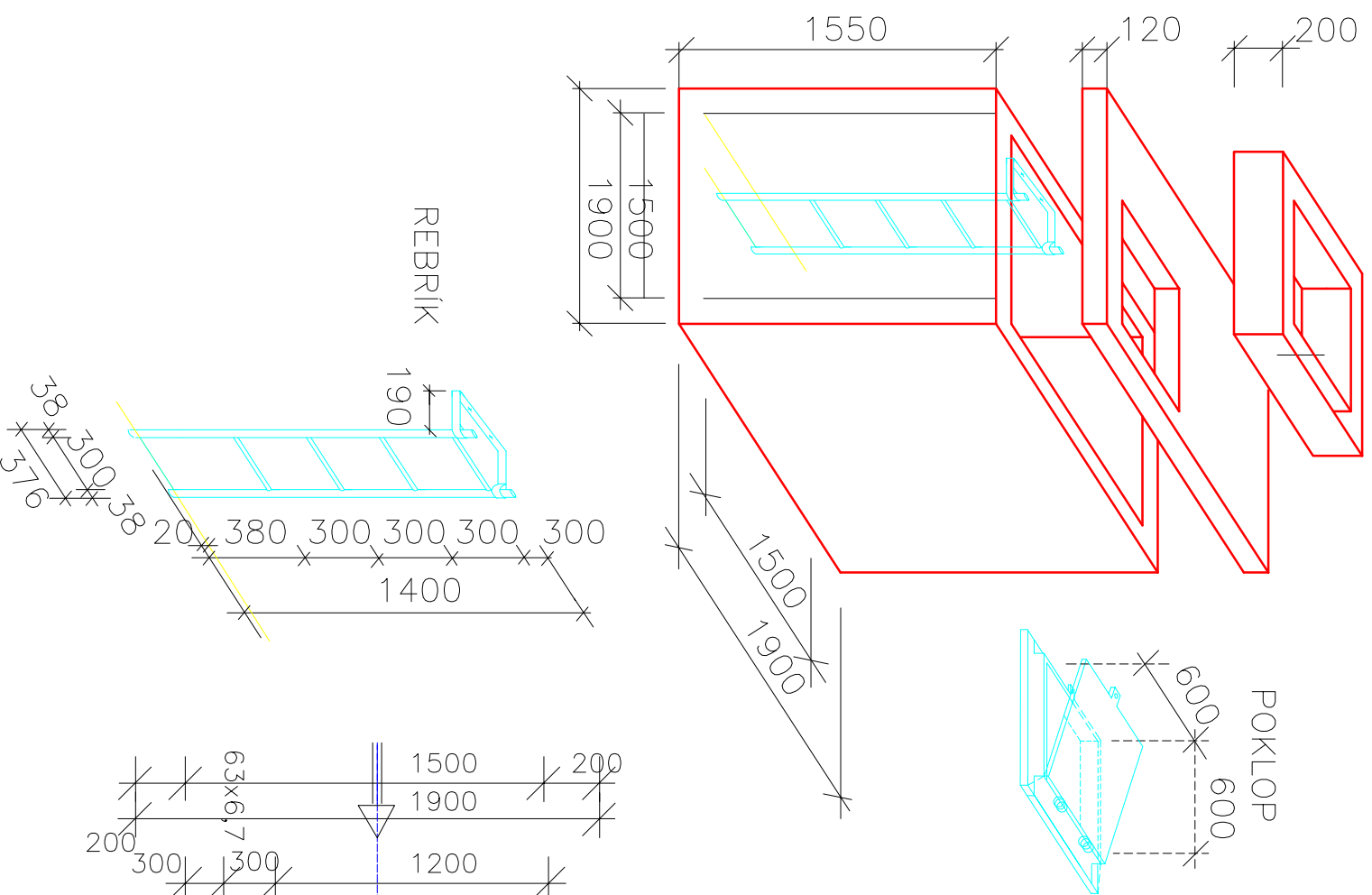
NAVROVANÁ VODOMERŇA  
ŠAČHTA 1,5x1,5m

JEŠTUVIČKA  
VODOVODNÁ PRÍPOJKA  
D=63

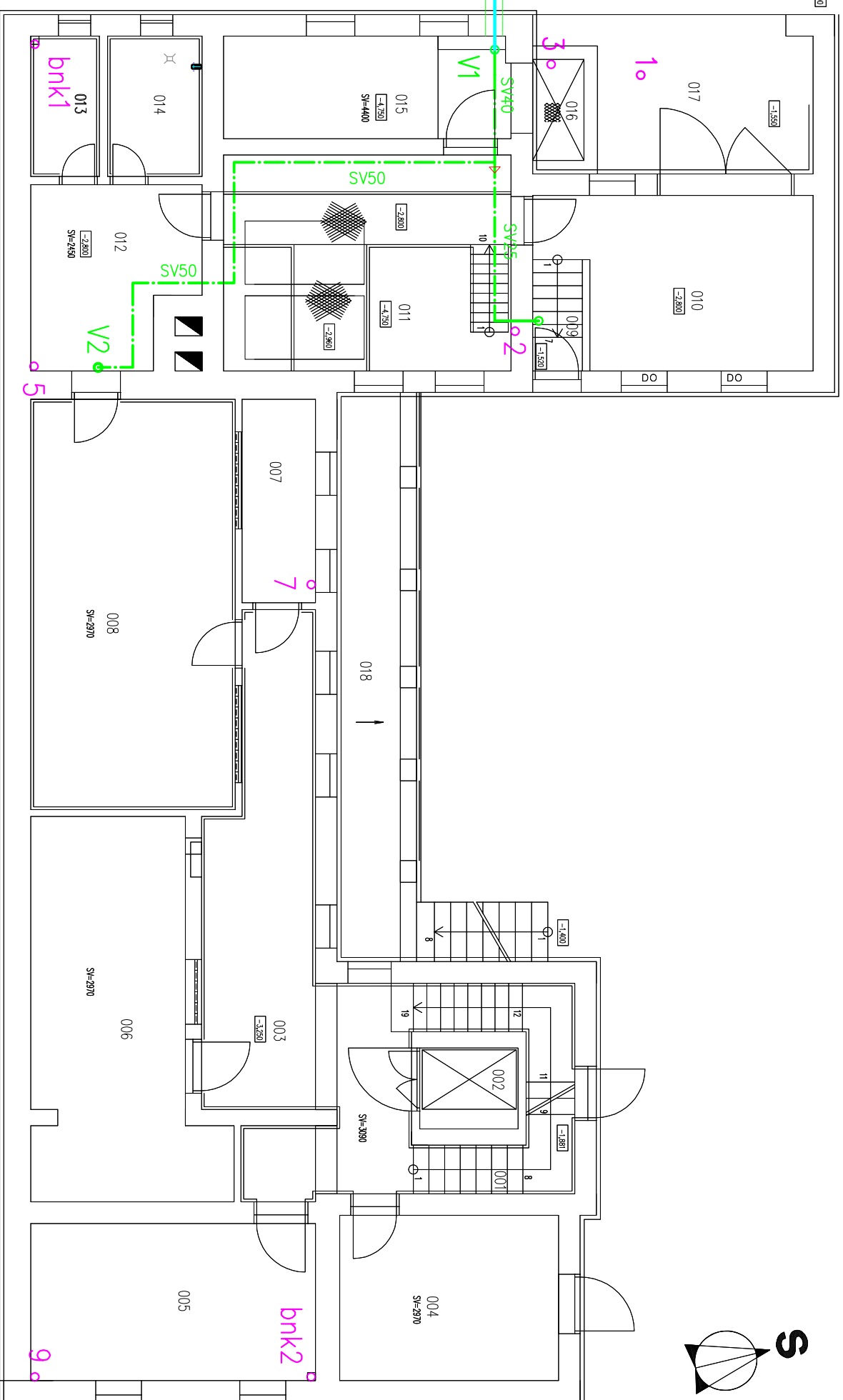
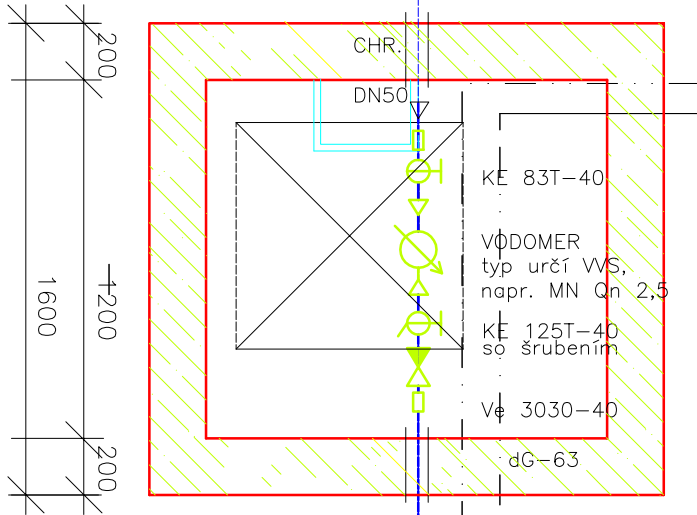
OCHRANNÁ RÓRA  
DN 80  
dG-50  
KE 83T-40  
VODOMER  
MN Q1 2,5  
KE 125T-40  
sô 3030-40  
Ve 3030-40  
dG-40  
OCHRANNÁ RÓRA  
DN 80

PRÍVOD VODY  
PEHD D=50 - 6,6m

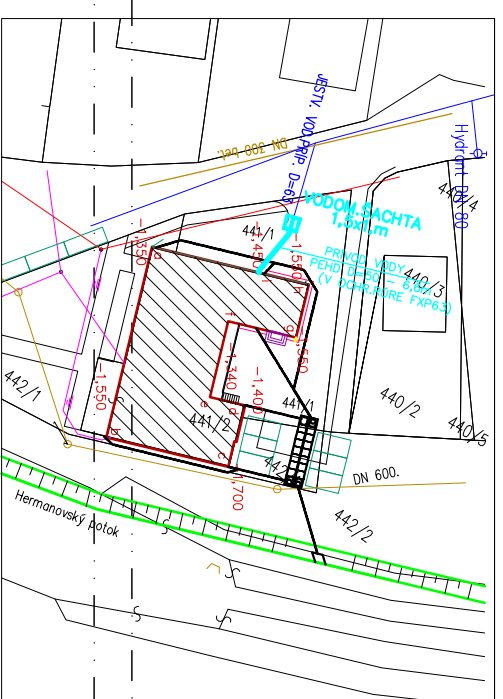
### IZOMETRIA VODOMERNEJ ŠAČHTY



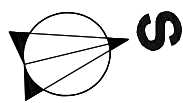
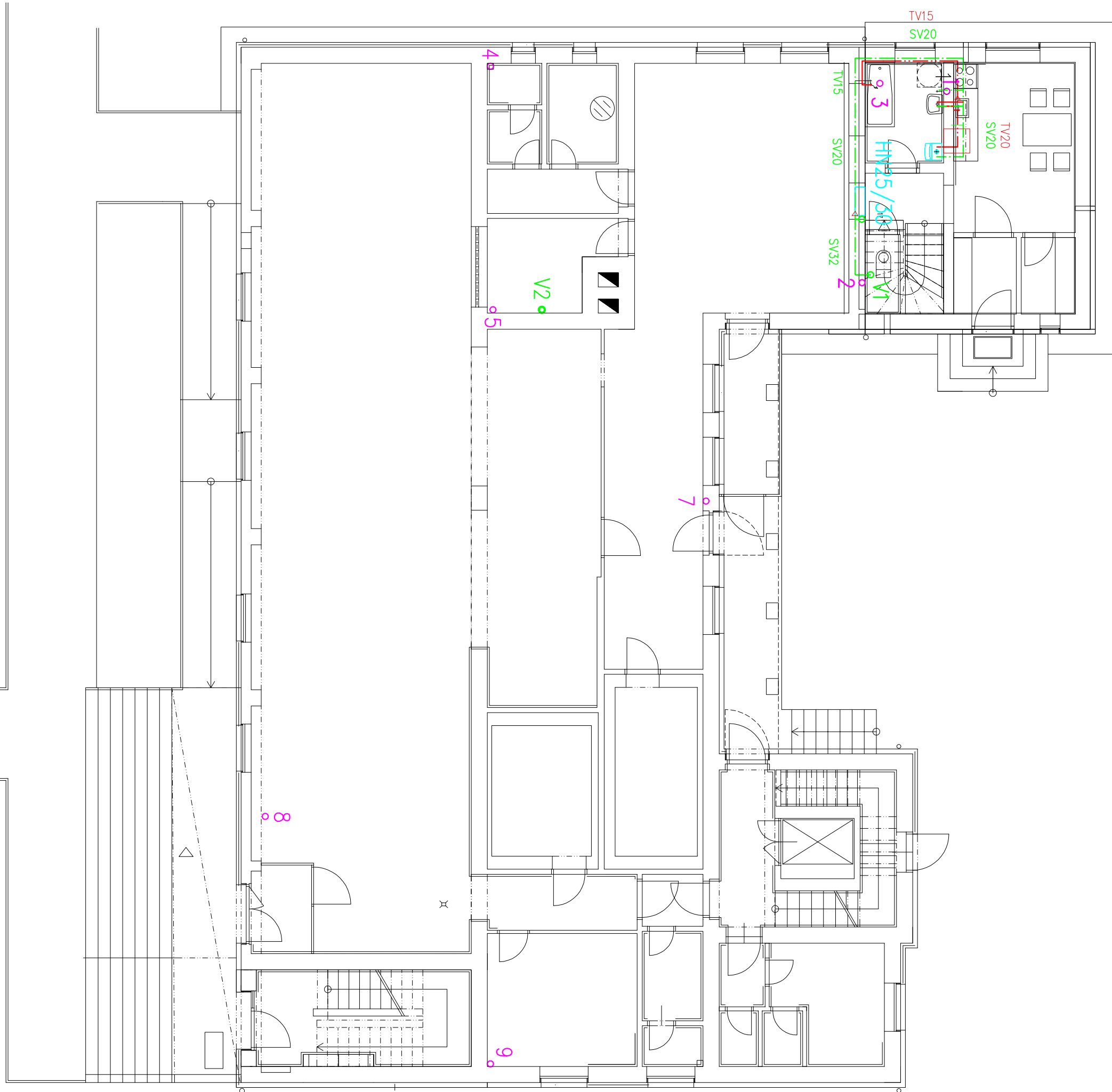
### PODORYS VODOM. ŠAČHTY



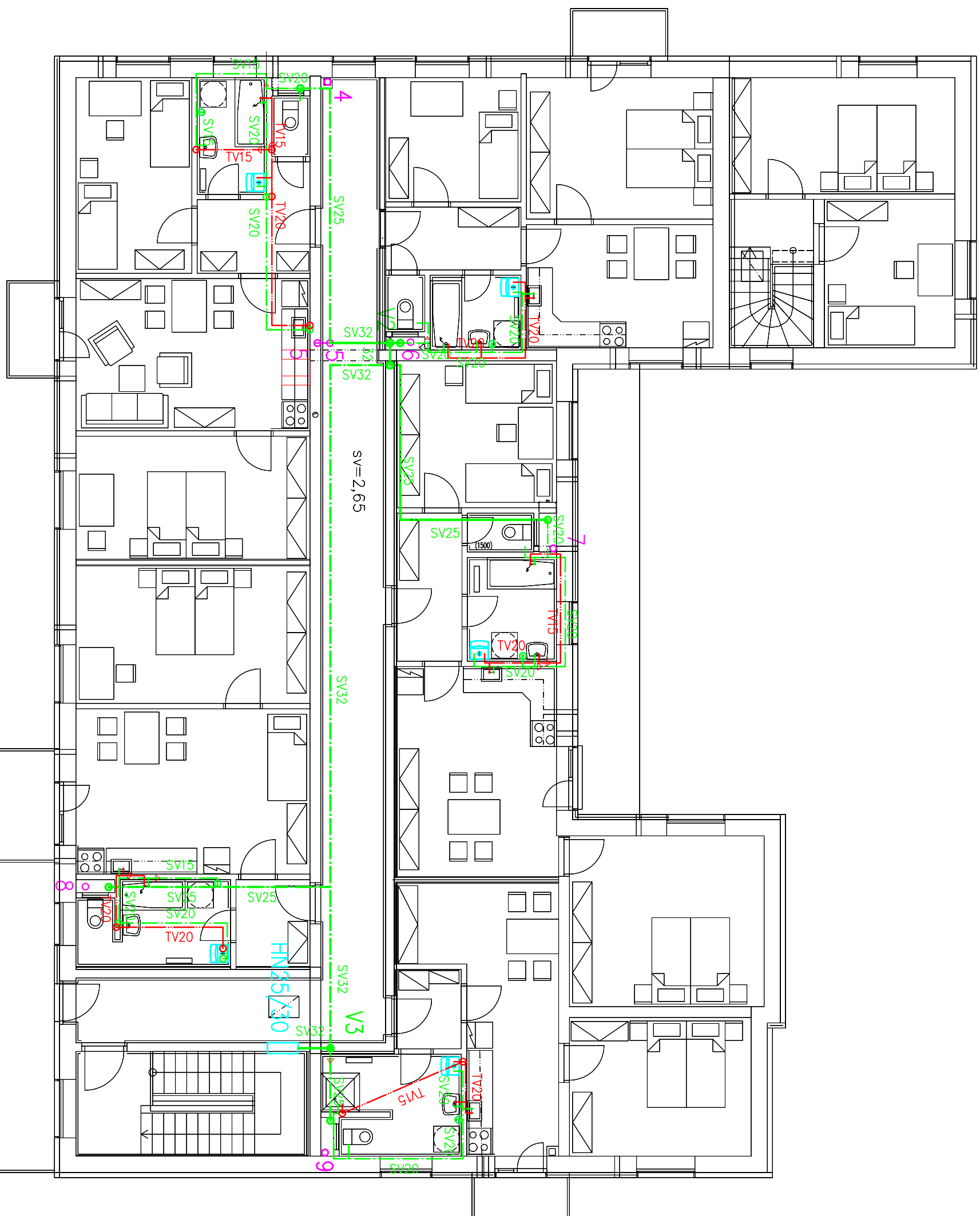
### SITUÁCIA M=1:1000



VYPRÁCOVAL:	Ing. K. Senajová	KOORDINÁTOR:	
ZODP. PROJEKTANT:	FEDOR VLADIMIR	DAŤUM:	02.2019
INVESTOR:	BYSTRE, OBECNÝ ÚRAD, ŠARIŠSKA 98/20		
NAZOV STAVBY:	BYSTRE-BYTOVÝ DOM 6 b.j.-NADSTAVBA		
OBJEKT:	SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT		
OBSAH VYKRESU:	Pôdorys 1.PP (vodovod) M=1:100		
		ZAKAZKA Č. G	425
		STUPEŇ	PS
		PROFESIA:	ZTI
			2
		PROJEKTOVA KANCELARIA	
		POlná 15	
		080 06 PREŠOV	
		tel. 0905/431535	
		ARCHITVNE Č	
		FORMAŤ:	2 * A4
		Č. VYKRESU:	2

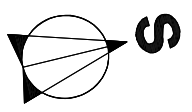


VYPRACOVAL:	Ing. K. Senajová	KOORDINA'TOR:	
ZODP. PROJEKTANT:	FEDOR VLADIMÍR	DA'TUM:	02.2019
INVESTOR:	BYSTRÉ, OBEČNÝ ÚRAD, ŠARIŠSKÁ 98/20		
NA'ZOV STAVBY:	BYSTRÉ-BYTOVÝ DOM 6 b.j.-NADSTAVBA		
OBJEKT:	SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT		
OBSAH VÝKRESU:	Pôdorys 1.NP (vodovod) M=1:100		
		GM	PROJEKTOVA KANCELARIA Polná 15 080 06 PREŠOV tel. 0905/431535
		ZAKAZKA Č.Č	425
		STUPEŇ	PS
		ARCHIVNE Č	
		FORMÁT:	2*A4
		PROFESIA :	ZTI
		Č. VÝKRESU:	3



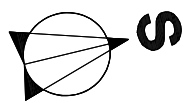
VYPRACOVÁVAL:	Ing. K. Semojová	KOORDINÁTOR:	
ZODP. PROJEKTANT:	FEDOR VLADIMIR	DAŤUM:	02.2019
INVESTOR:	BYSTRÉ, OBECNÝ ÚRAD, ŠARIŠSKÁ 98/20		
NÁZOV STAVBY:	BYSTRÉ-BYTOVÝ DOM 6 b.j.-NADSTAVBA		
OBJEKT:	SO 01 – HLAVNÝ OBJEKT		
OBSAH VYKRESU:	Pôdorys 2.NP (všeobecný) M=1:100		
		ZAKAZKA ČG	425
		STUPEŇ	PS
		PROFESIA:	ZTI
		FORMÁT:	2 * A4
		Č. VYKRESU:	4

**GM**  
 PROJEKTOVA  
 KANCELARIA  
 Poľná 15  
 080 06 PREŠOV  
 tel. 0905/431535

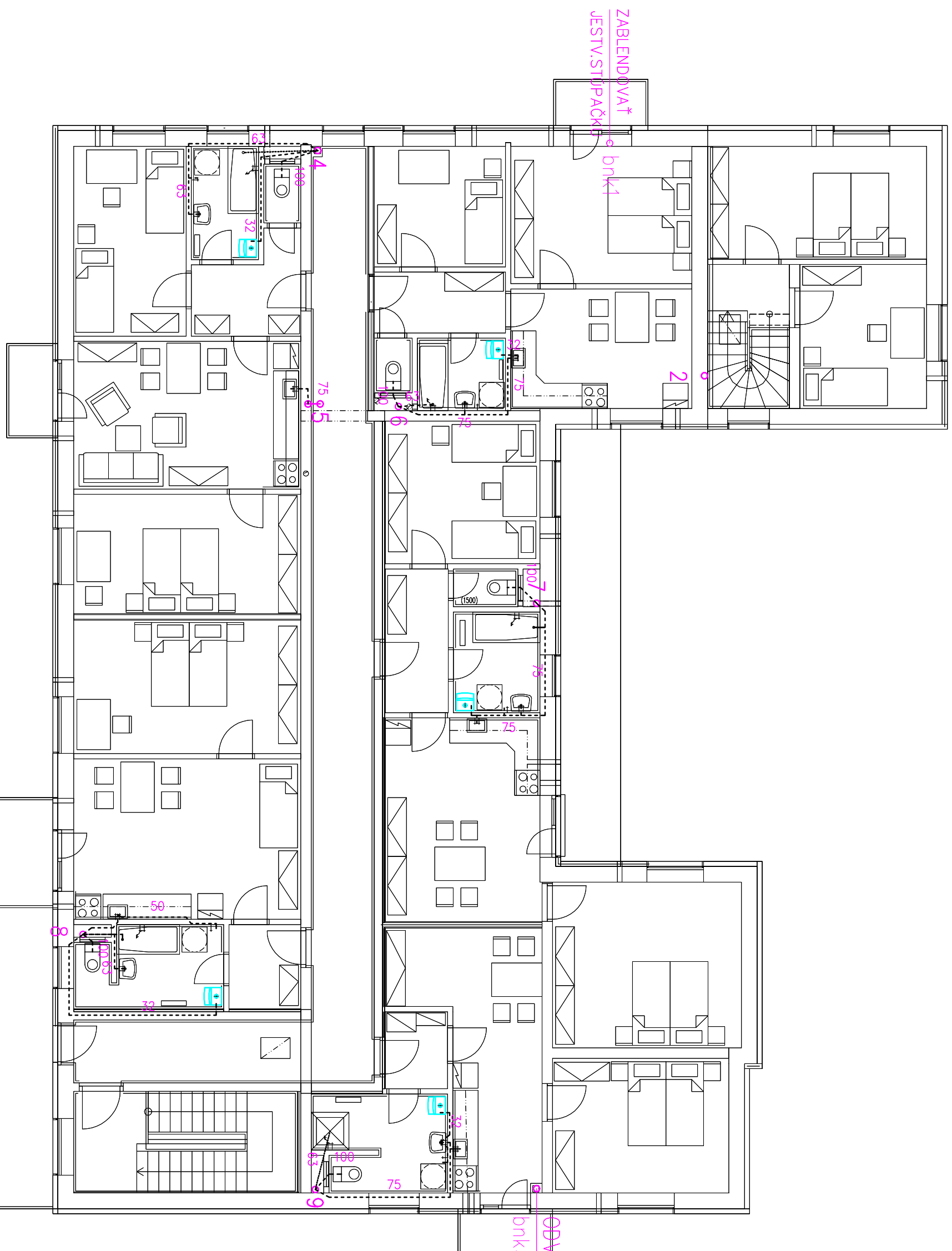




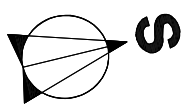




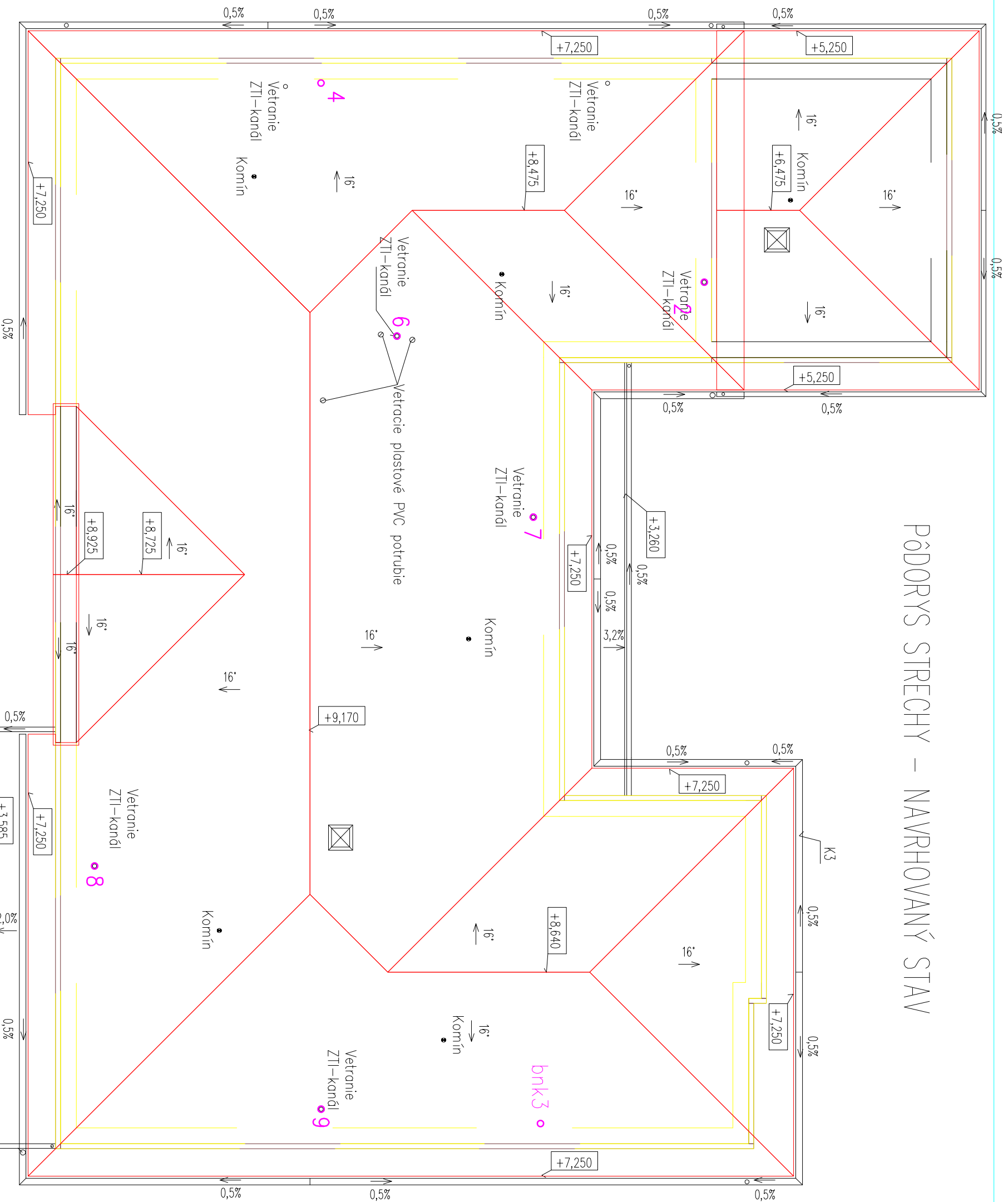
VYPRACOVAL:	Ing. K. Senajová	KOORDINA'TOR:	
ZODP. PROJEKTANT:	FEDOR VLADIMÍR	DA'TUM:	02.2019
INVESTOR:	BYSTRÉ, OBEČNÝ ÚRAD, ŠARIŠSKÁ 98/20		
NA'ZOV STAVBY:	BYSTRÉ-BYTOVÝ DOM 6 b.j.-NADSTAVBA		
OBJEKT:	SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT		
OBSAH VÝKRESU:	Pôdorys 1.NP M=1:100		
		GM	PROJEKTOVA KANCELARIA
			Polná 15
		tel. 0905/431535	080 06 PREŠOV
		ZAKAZKA Č.G 425	ARCHIVNE Č
		STUPEŇ PS	FORMÁT: 2*A4
		PROFESIA : ZTI	Č. VÝKRESU: 6



VYPRACOVANÉ:	Ing. K. Semojová	KOORDINÁTOR:	
ZODP. PROJEKTANT:	FEDOR VLADIMIR	DAŤUM:	02.2019
INVESTOR:	BYSTRÉ, OBECNÝ ÚRAD, ŠARIŠSKÁ 98/20		
NAZOV STAVBY:	BYSTRÉ-BYTOVÝ DOM 6 b.j.-NADSTAVBA		
OBJEKT:	SO 01 – HLAVNÝ OBJEKT		
OBSAH VYKRESU:	Pôdorys 2.NP (kandizácia) M=1:100		
		PROJEKTOVA	
		KANCELARIA	
		Polná 15	
		080 06 PREŠOV	
		tel. 0905/431535	
ZÁKAZKA - Č.Č.	425	ARCHIVNE Č.	
STUPEŇ	PS	FORMÁT:	2 * A4
PROFESIA:	ZTI	Č. VYKRESU:	7



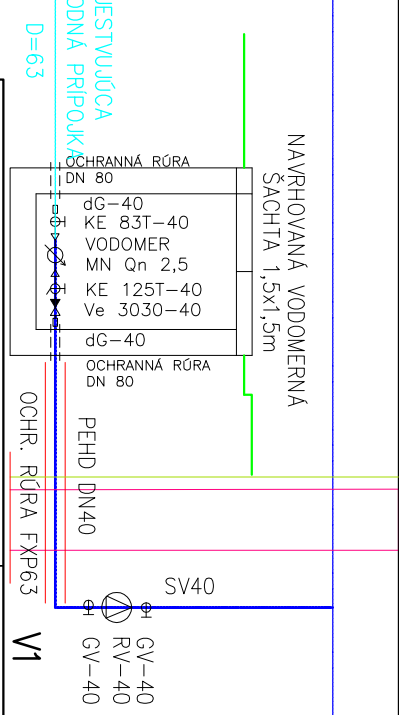
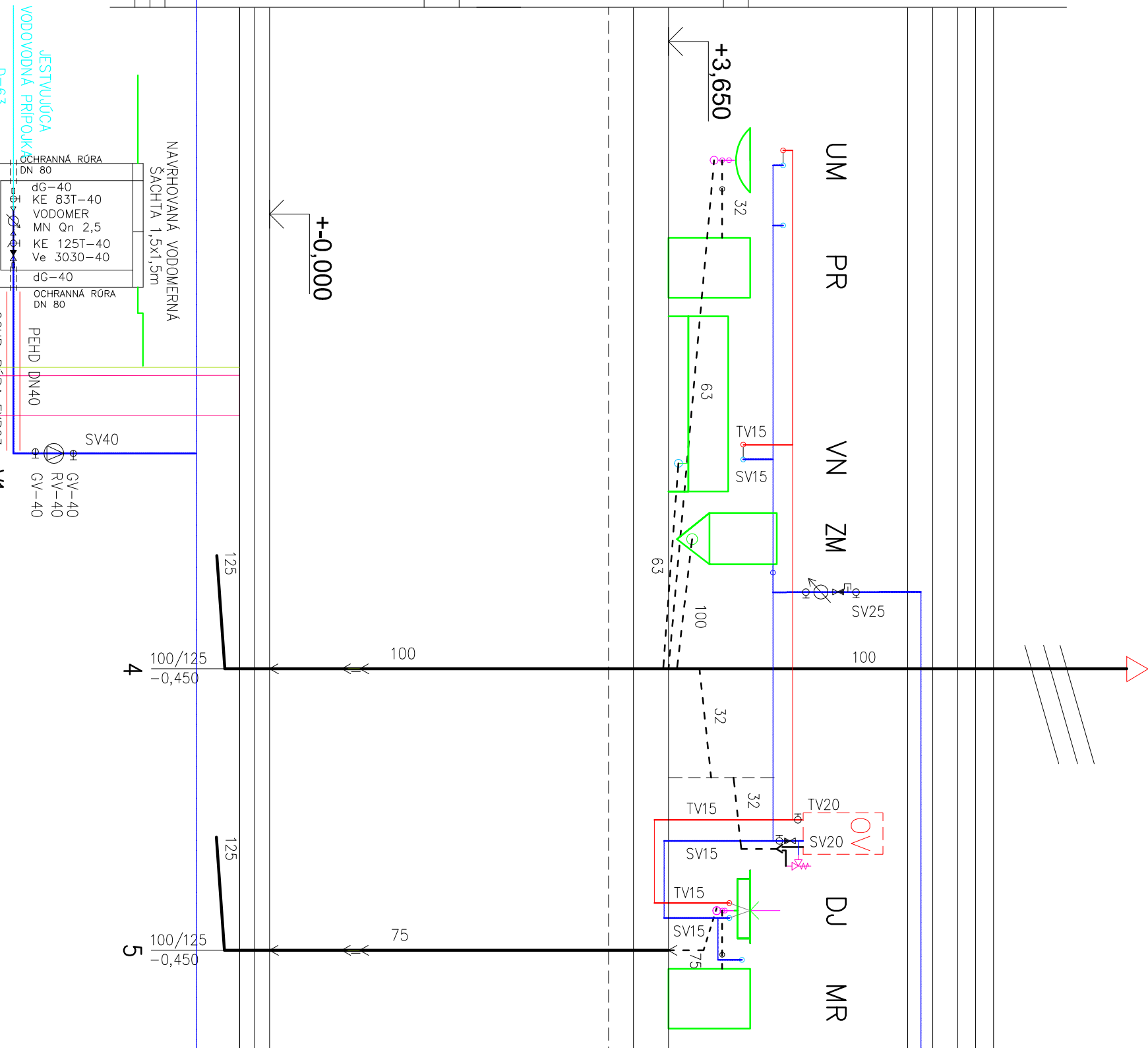
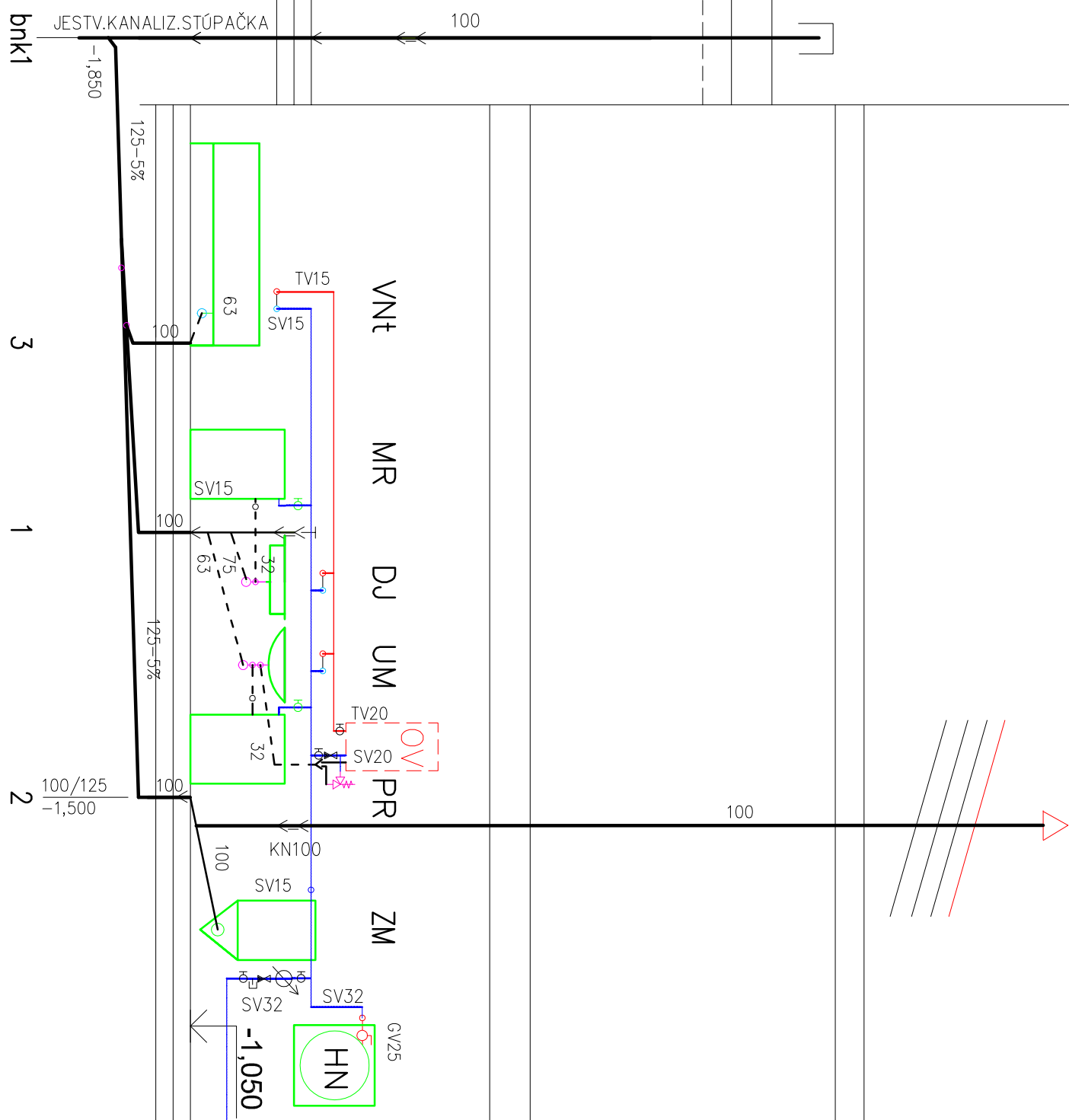
# PÔDORYS STRECHY – NAVRHOVANÝ STAV



Ing. K. Senajová

VYPRACOVÁTEĽ:	Ing. K. Senajová	KOORDINÁTOR:	
ZODP. PROJEKTANT:	FEDOR VLADIMIR	DAŤUM:	02.2019
INVESTOR:	BYSTRÉ, OBECNÝ ÚRAD, ŠARIŠSKÁ 98/20		
NAZOV STAVBY:	BYSTRÉ-BYTOVÝ DOM 6 b.j.-NADSTAVBA		
OBJEKT:	SO 01 – HLAVNÝ OBJEKT		
OBSAH VÝKRESU:	Strecha (kandizácia) M=1:100		
ZÁKAZKA ČÍSL:	425	ARCHIVNE ČÍSL:	
STUPEŇ:	PS	FORMÁT:	2*A4
PROFESIA:	ZTI	Č. VÝKRESU:	8

**GM** PROJEKTOVA  
KANCELARIA  
Poiná 15  
080 06 PREŠOV  
Tel. 0905/431535



VYPRACOVAL:	Ing. Senajová K.	KOORDINÁTOR:	
ZODP. PROJEKTANT:	FEDOR VLADIMÍR	DAŤUM:	02.2019
INVESTOR:	BYSTRÉ, OBECNÝ ÚRAD, ŠARIŠSKÁ 98/20		
NAŤOV STAVBY:	BYSTRÉ-BYTOVÝ DOM 6 b.j.-NADSTAVBA		
OBJEKT:	SO 01 – HLAVNÝ OBJEKT		
OBSAH VYKRESU:	Zvislá schéma č.1 M=1:50		
		ZAKAZKA Č.G	425
		STUPEŇ	PS
		FORMÁT:	2 * A4
PROFESIA:	ZTI	Č. VYKRESU:	9


**GM** PROJEKTOVA  
 KANCELARIA  
 Polná 15  
 080 06 PREŠOV  
 tel: 0905/431535



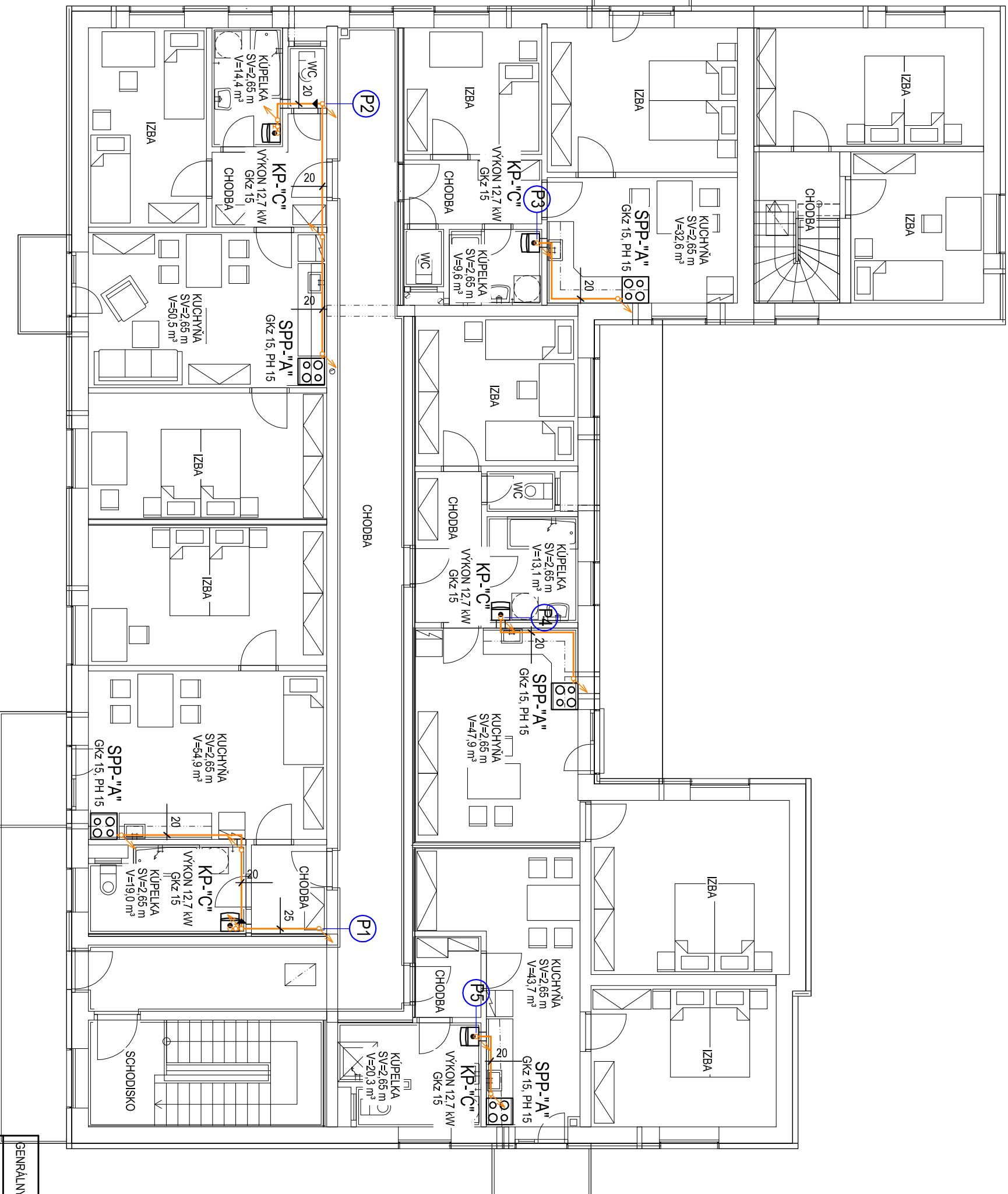


## ZOZNAM PRÍLOH

1. TECHNICKÁ SPRÁVA  
ROZPOČET (VÝKAZ VÝMER)
2. Podorys 1.PP (vodovod) M=1:100
3. Podorys 1.NP (vodovod) M=1:100
4. Podorys 2.NP (vodovod) M=1:100
5. Strecha (kanalizácia) M=1:100
6. Podorys 1.PP (kanalizácia) M=1:100
7. Podorys 1.NP (kanalizácia) M=1:100
8. Podorys 2.NP (kanalizácia) M=1:100
9. Zvislá schéma č.1 M=1:50
10. Zvislá schéma č.2 M=1:50
11. Zvislá schéma č.3 M=1:50

<u>VYPRACOVAL:</u> Ing. K. Senajová	<u>KOORDINÁTOR:</u>	 PROJEKTOVA KANCELARIA Polná 15 080 06 PREŠOV tel. 0905/431535
<u>ZODP. PROJEKTANT:</u> FEDOR VLADIMÍR	<u>DAŤUM:</u> 02.2019	
<u>INVESTOR:</u> BYSTRÉ, OBECNÝ ÚRAD, ŠARIŠSKÁ 98/20		
<u>NAŤOV STAVBY:</u> BYSTRÉ-BYTOVÝ DOM 6 b.j.-NADSTAVBA		
<u>OBJEKT:</u> SO 01 – HLAVNÝ OBJEKT	<u>ZAŤAZKA Č:</u> G 425	<u>ARCHÍVNE Č</u>
	<u>STUPEŇ</u> PS	<u>FORMÁT:</u> 1*A4
<u>OBSAH VÝKRESU:</u> Zoznam príloh	<u>PROFESIA :</u> ZTI	<u>Č. VÝKRESU:</u> 0





- LEGENDA:**
- STL. PRÍPOJKA PLYNU - JEŠTVUJÚCA
  - NTL. ROZVOD PLYNU - NAVRHOVANÝ
  - CHRÁNIČKA
  - SPÁD POTRUBIA
  - GULOVÝ KOHÚT PLYNOVÝ
  - REDUKCIA POTRUBIA
  - PLYNOVÝ ZÁVESNÝ KONDENZAČNÝ KOTOL GEPARD
  - VÝKON 4,39-12,7 kW, PLYN 1,60 m<sup>3</sup>/h
  - PLYNOVÝ ŠPORÁK, PLYN=1,2 m<sup>3</sup>/h
  - PLYNOMER MEMBRÁNOVÝ TYP BKT 4, Q<sub>max</sub>=6,0 m<sup>3</sup>/h
  - REGULÁTOR TLAKU PLYNU, Q<sub>max</sub>=40 m<sup>3</sup>/h
  - PREVEDENIE SPOTREBIČA
- "A, B, C"**
- KP
  - SPP
  - P
  - R

**POZNÁMKA:**

- PROJEKTANT NENESIE ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ ZA ZMENY USKUTOČNENÉ PRI REALIZÁCIÍ BEZ JEHO SÚHLASU
- PROJEKT RIEŠI KONCEPCIU, FUNKČNÉ A DISPOZIČNÉ VZŤAHY, TRASY POTRUBIA A NENAHRAĐZA, VÝROBNÚ A DIELENSKÚ DOKUMENTÁCIU DODÁVATEĽA STAVBY
- PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA JE SPRACOVANÁ PODĽA AKTUÁLNYCH PODKLADOV VÝROBKOV A ZARIADENÍ V ČASE SPRACOVANIA PROJEKTU
- UMIESTNENIE ZARIADENÍ ÚPRESNIŤ PRED MONTÁŽOU S INVESTOROM A PROJEKTANTOM
- PRI MONTÁŽNYCH PRÁČACH DODRŽAŤ BEZPEČNOSŤ PRÁČE A SÚVISIACE PREDPISY
- PRI OSADZOVANÍ STROJNEHO ZARIADENIA DODRŽAŤ POKYNY A NÁVODY VYROBCOM ZARIADENÍ
- MONTÁŽ ZARIADENÍ A ROZVODOV PREVÁDZAŤ V KOORDINÁCIÍ S OSTATNÝMI PROFESIAMI
- V MIESTOSTI S PLYNOVÝMI SPOTREBIČMI ZABEZPEČIŤ VETRVANIE V ZMYSLE TP 704 01

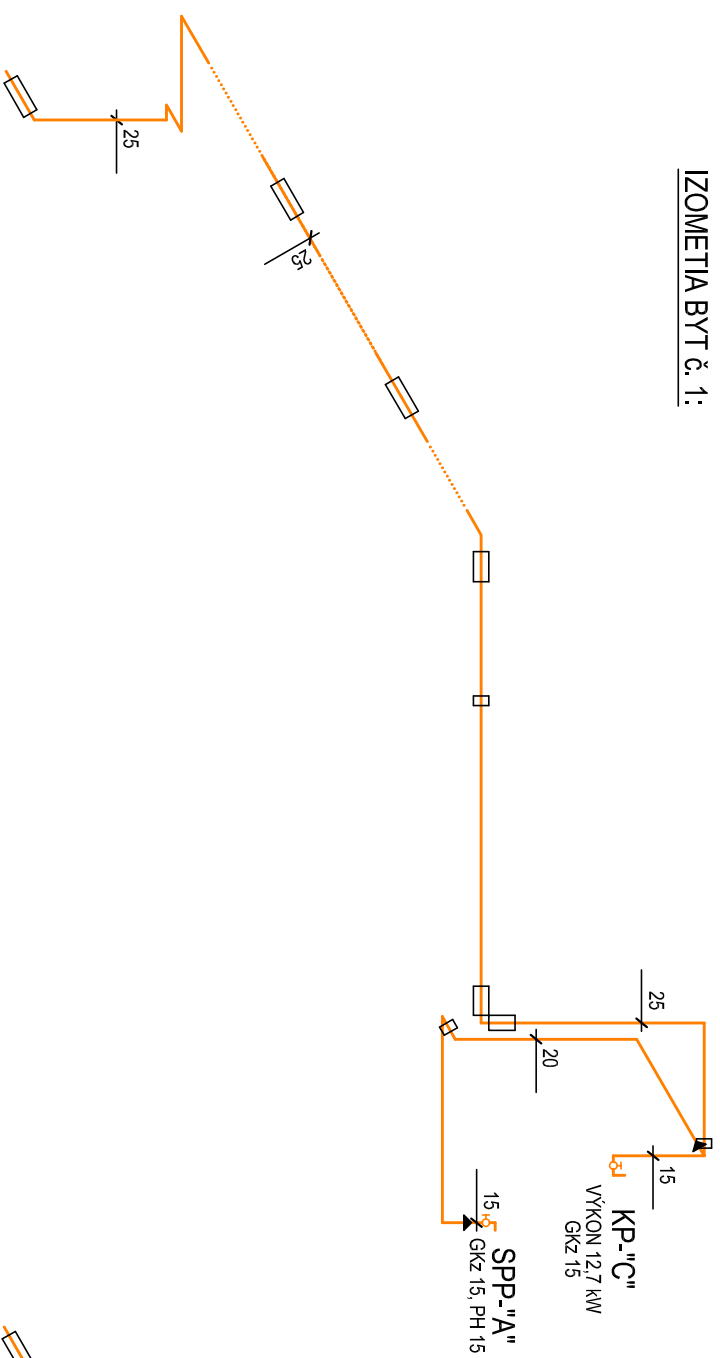
SADA Č.

GENÉRALNÝ PROJEKTANT: GM-PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA, Polná 15, 080 06 PREŠOV

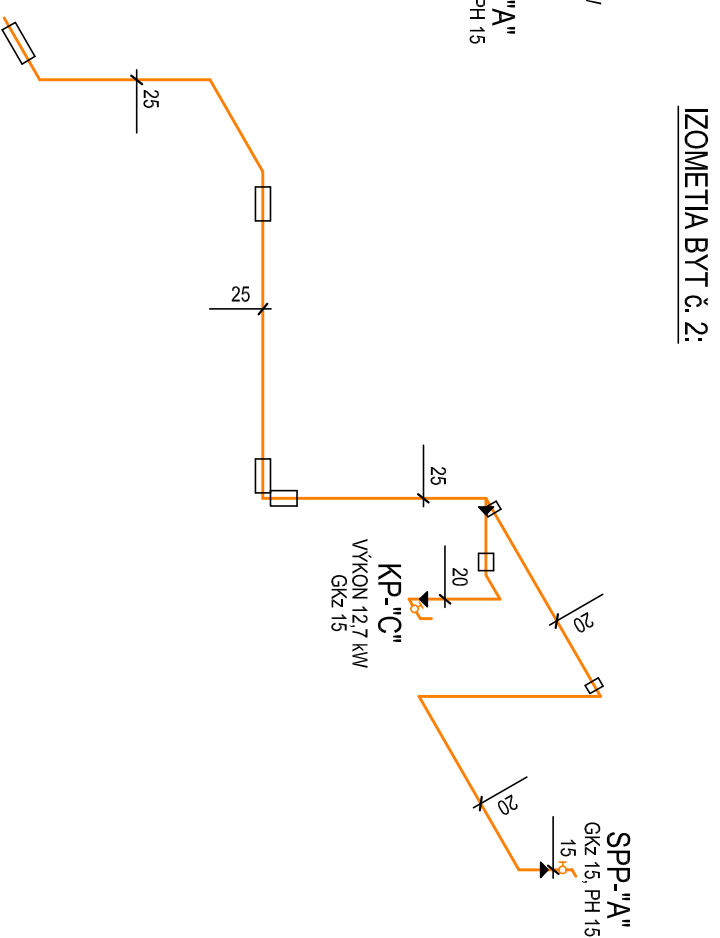
H.L. PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL
Ing. Michal GAUDOŠ	Ing. Olo SCHOLTIZ	Ing. Olo SCHOLTIZ
NÁZOV STAVBY, MIESTO		
<b>BYSTRÉ-BYTOVÝ DOM 6 b.j.-NADSTAVBA</b>		
OBJEKT:	SO-01, HLAVNÝ OBJEKT	
INVESTOR:	Obecný úrad Bystré, šantárska 98/20, 094 34 BYSTRÉ	
OBSAH VÝKRESU:	PÔDORYS 2. NP	
DIEĽ	PLYNOFIKÁCIA	
STUPEŇ	DRS	
ZÁK. ČÍSLO	TP-12/19	
DÁTUM	02/2019	
FORMÁT	2A4	
MIERKA	1:100	<b>2</b>

**TP** TP-PROJEKT, s.r.o.  
 NÁMESTIE MIERU I  
 080 01 PREŠOV  
 e-mail: tpprojektpp@gmail.com

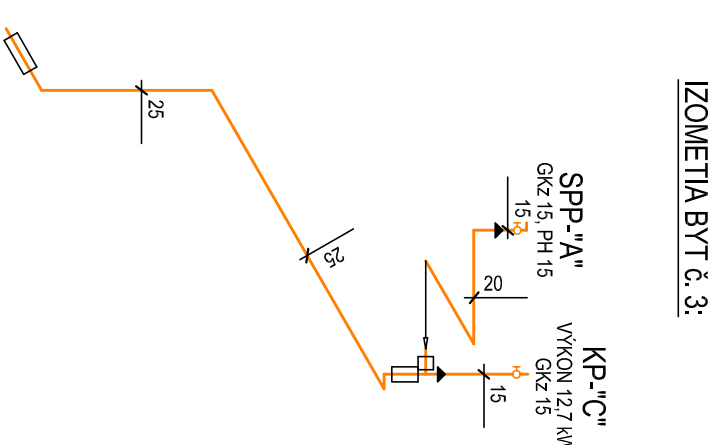
IZOMETRIA BYT č. 1:



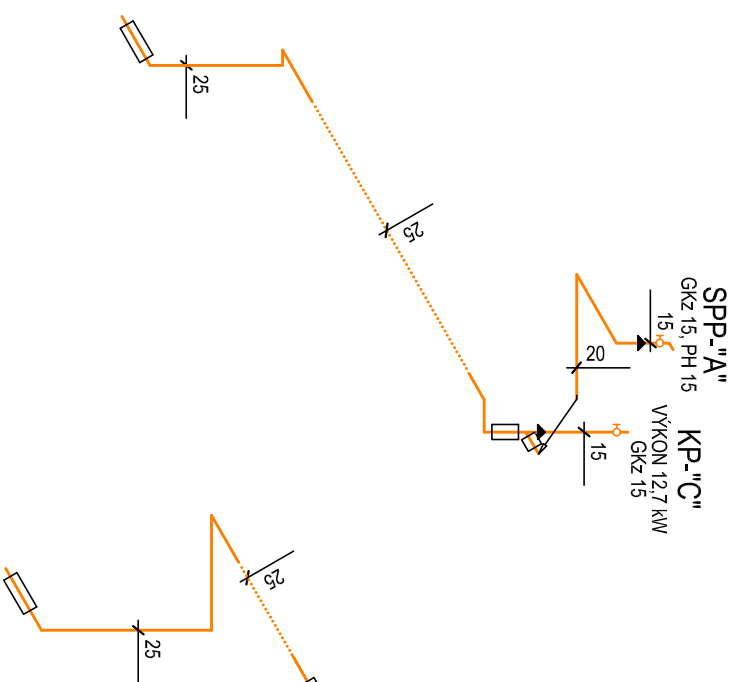
IZOMETRIA BYT č. 2:



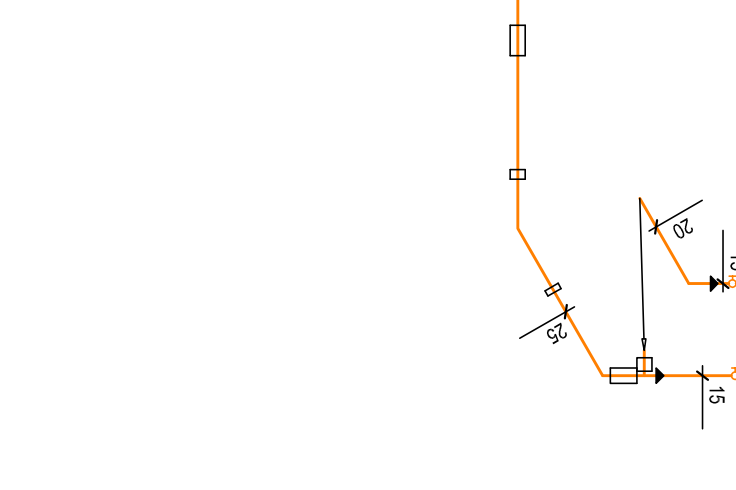
IZOMETRIA BYT č. 3:



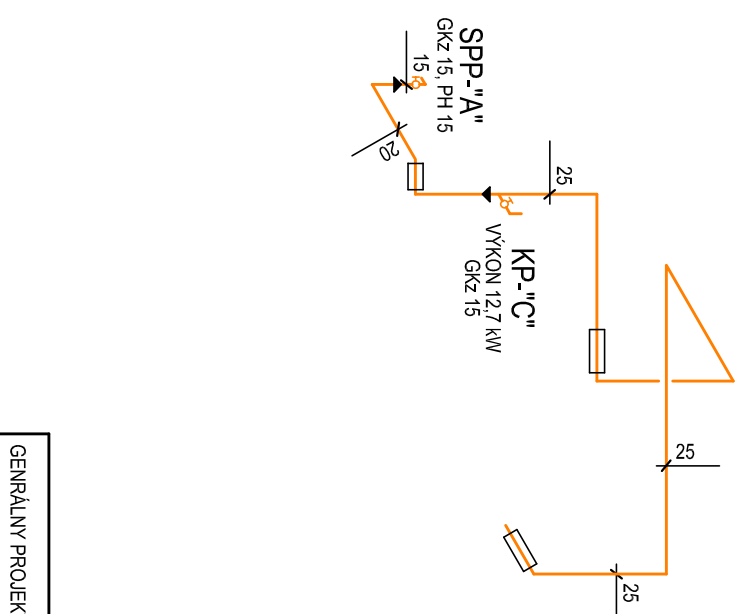
IZOMETRIA BYT č. 4:



IZOMETRIA BYT č. 5:



IZOMETRIA BYT č. 6:



**LEGENDA:**

- STL. PRÍPOJKA PLYNU - JEŠTUVUJÚCA
- NTL. ROZVOD PLYNU - NAVRHOVANÝ
- CHRÁNIČKA
- SPAD POTRUBIA
- GKz
- GULOVÝ KOHÚT PLYNOVÝ
- REDUKCIA POTRUBIA
- KP PLYNOVÝ ZÁVESNÝ KONDENZAČNÝ KOTOL GEPARD
- SPP VÝKON 4,39-12,7 kW, PLYN 1,60 m<sup>3</sup>/h
- P PLYNOVÝ SPORÁK, PLYN=1,2 m<sup>3</sup>/h
- R PLYNOMER MEMBRÁNOVÝ TYP BKT 4, Qmax=6,0 m<sup>3</sup>/h
- "A, B, C" REGULÁTOR TLAKU PLYNU, Qmax=40 m<sup>3</sup>/h
- PREVEDENIE SPOTREBIČA

SADA Č.

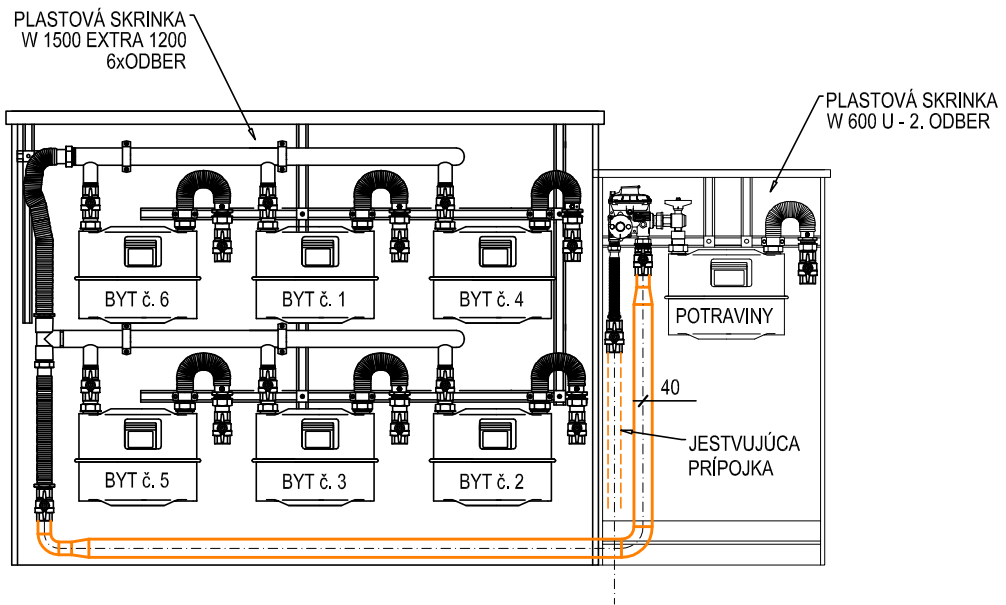
**POZNÁMKA:**

- PROJEKTANT NENESIE ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ ZA ZMENY USKUTOČNENÉ PRI REALIZÁCIÍ BEZ JEHO SÚHLASU
- PROJEKT RIEŠI KONCEPCIU, FUNKČNÉ A DISPOZIČNÉ VZŤAHY, TRASY POTRUBIA A NENAHRÁDZA, VÝROBNÚ A DIELENSKÚ DOKUMENTÁCIU DODÁVATEĽA STAVBY
- PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA JE SPRACOVANÁ PODĽA AKTUÁLNYCH PODKLADOV VÝROBKOV A ZARIADENÍ V ČASE SPRACOVANIA PROJEKTU
- UMIESTNENIE ZARIADENÍ UPRESNIŤ PRED MONTÁŽOU S INVENTOROM A PROJEKTANTOM
- PRI MONTÁŽNYCH PRÁCHACH DODRŽAŤ BEZPEČNOSŤ PRÁCE A SÚVISIACE PREDPISY
- PRI OSADZOVANÍ STROJNEHO ZARIADENIA DODRŽAŤ POKYNY A NÁVODY VYROBCOM ZARIADENÍ
- MONTÁŽ ZARIADENÍ A ROZVODOV PREVÁDZAŤ V KOORDINÁCIÍ S OSTATNÝMI PROFESIAMI
- V MIESTOSTI S PLYNOVÝMI SPOTREBIČMI ZABEZPEČIŤ VETRVANIE V ZMYSLE TPP 704 01

GENRÁLNY PROJEKTANT: GM-PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA, Polná 15, 080 06 PREŠOV

H.L. PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL
Ing. Michal GAUDOŠ	Ing. Oľo SCHOLTZ	Ing. Oľo SCHOLTZ
NÁZOV STAVBY: Miesto		
<b>BYSTRÉ-BYTOVÝ DOM 6 b.j.-NADSTAVBA</b>		
OBJEKT:	SO-01, HLAVNÝ OBJEKT	
INVESTOR:	Obečný úrad Bystré, šarňská 98/20, 094 34 BYSTRÉ	
OBSAH VÝKRESU:	IZOMETRIA	
DIEL		PLYNOFÍKÁCIA
STUPEŇ	DRS	
ZÁK. ČÍSLO	TP-12/19	
DÁTUM	02/2019	
FORMÁT	2A4	
MIERKA	1:100	

**TP** TP-PROJEKT, s.r.o.  
NÁMESTIE MIERU 1  
080 01 PREŠOV  
e-mail: tpprojektipo@gmail.com

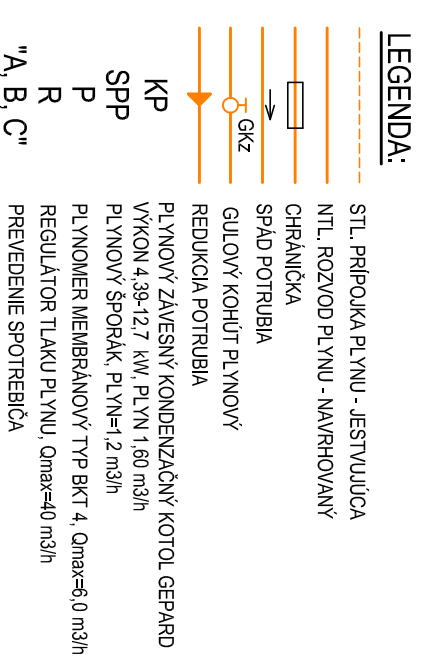
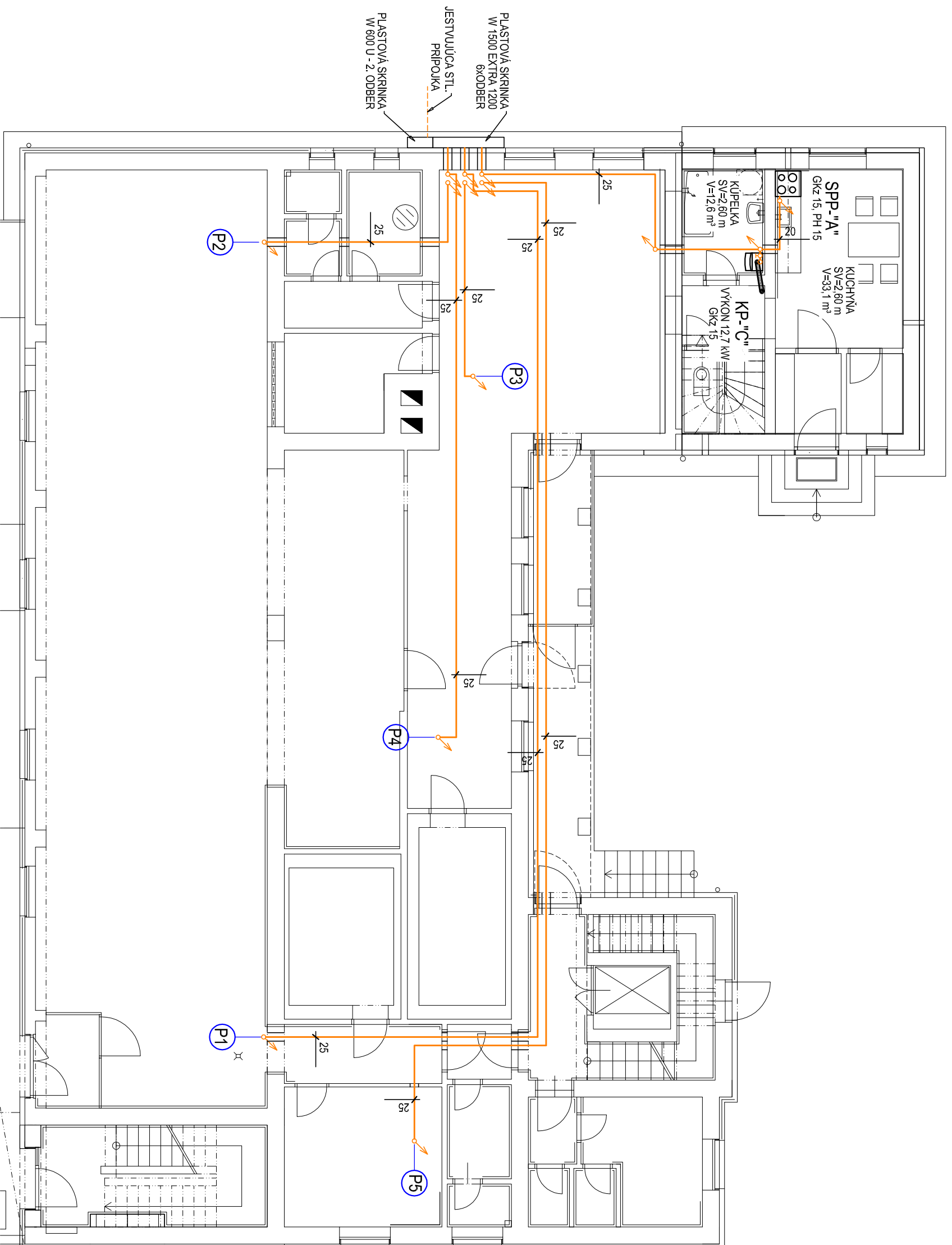


SADA Č.

GENRÁLNY PROJEKTANT: GM-PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA, Poľná 15, 080 06 PREŠOV			
HL. PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	
Ing. Michal GAJDOŠ	Ing. Oto SCHOLTZ	Ing. Oto SCHOLTZ	
NÁZOV STAVBY, MIESTO			
BYSTRÉ-BYTOVÝ DOM 6 b.j.-NADSTAVBA			
OBJEKT: SO-01, HLAVNÝ OBJEKT		DIEL	PLYNOFIKÁCIA
INVESTOR: Obecný úrad Bystré, šarišská 98/20, 094 34 BYSTRÉ		STUPEŇ	DRS
OBSAH VÝKRESU:		ZÁK. ČÍSLO	TP-12/19
SKRINKA MERANIA PLYNU-POHĽAD		DÁTUM	02/2019
		FORMÁT	A4
		MIERKA	1:20
			<b>4</b>



TP-PROJEKT, s.r.o.  
NÁMESTIE MIERU 1  
080 01 PREŠOV  
e-mail: tpprojekt@gmail.com



SADA Č.

**POZNÁMKA:**

- PROJEKTANT NENEJŠE ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ ZA ZMENY USKUTOČNENÉ PRI REALIZÁCIÍ BEZ JEHO SÚHLASU
- PROJEKT RIEŠI KONCEPCIU, FUNKČNÉ A DISPOZIČNÉ VZŤAHY, TRASY POTRUBIA A NENAHŔADZA, VÝROBNÚ A DIELENSKÚ DOKUMENTÁCIU DODÁVATEĽA STAVBY
- PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA JE SPRACOVANÁ PODĽA AKTUÁLNYCH PODKLADOV VÝROBKOV A ZARIADENÍ V ČASE SPRACOVANIA PROJEKTU
- UMIESTNENIE ZARIADENÍ UPRESNIŤ PRED MONTÁŽOU S INVESTOROM A PROJEKTANTOM
- PRI MONTÁŽNYCH PRÁČACH DODRŽAŤ BEZPEČNOSŤ PRÁCE A SÚVISIACE PREDPISY
- PRI OSADZOVANÍ STROJNEHO ZARIADENIA DODRŽAŤ POKYNY A NÁVODY VÝROBCOM ZARIADENÍ
- MONTÁŽ ZARIADENÍ A ROZVODOV PREVAĐZAŤ V KOORDINÁCIÍ S OSTATNÝMI PROFESIAMI
- V MIESTOSTI S PLYNOVÝMI SPOTREBIČMI ZABEZPEČIŤ VETRVANIE V ZMYSLE TYP 704 01

GENÉRALNÝ PROJEKTANT: GM-PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA, Polná 15, 080 06 PREŠOV

HL. PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL
Ing. Michal GAUDOŠ	Ing. Olo SCHOLTZ	Ing. Olo SCHOLTZ
NÁZOV STAVBY, Miesto	BYSTRÉ-BYTOVÝ DOM 6 b.j.-NADSTAVBA	
OBJEKT:	SO-01, HLAVNÝ OBJEKT	
INVESTOR:	Obecný úrad Bystré, šaršinská 98/20, 094 34 BYSTRÉ	
OBSAH VÝKRESU:	PÔDORYS 1. NP	
DIEL	PLYNOFIKÁCIA	
STUPEŇ	DRS	
ZÁK. ČÍSLO	TP-12/19	
DÁTUM	02/2019	
FORMÁT	2x44	
MIERKA	1:100	<b>1</b>

**TP** TP-PROJEKT, s.r.o.  
NÁMESTIE MIERU 1  
080 01 PREŠOV  
e-mail: tpprojektipo@gmail.com

### VŠEOBECNE:

Projekt plynofikácie rieši plynofikáciu 6 bytových jednotiek, ktoré vzniknú nadstavbou jestvujúceho objektu v obci Bystré. Projekt bol vypracovaný podľa platných predpisov a nariadení a podľa TPP 704 01, STN 38 6442, STN EN 12 446, STN EN 12 007. Okrem toho musia byť dodržané ešte normy STN 73 3050, STN 73 6006, STN 05 0710.

### NAPOJENIE OBJEKTU:

Napojenie novo zriadených 6 bytových jednotiek sa zrealizuje na jestvujúcu plynovú prípojku. Jestvujúci odber je potrebné zdemontovať v celom rozsahu. Pred demontážou je potrebné požiadať SPP distribúcia o demontáž plynomeru. Na miesto pôvodného odberu sa osadí nová skrinka s novým regulátorom a odbočkou pre ďalšie odbery. V skrinke je aj vývod na osadenie plynomeru pre meranie plynu pre pôvodný odber. Z odbočky bude vedené potrubie k novoosadenej skrinke pre 6 odberov. Výmenu jestvujúceho odberu hradí investor z vlastných prostriedkov. Tieto náklady nie sú zohľadnené v dokumentácii bytových jednotiek.

### REGULÁTOR:

V novosadenej skrinke pre pôvodný odber je navrhovaný regulátor tlaku plynu typ FE 25 s maximálnym hodinovým výkonom 25,0 m<sup>3</sup>/h.

### PLYNOMER:

Pre meranie spotreby plynu v bytových jednotkách sú navrhované membránové plynomery BK 4T G4. Plynomery sú osadené v skrinke W 1500 Extra 1200 na fasáde objektu. V skrinke je pripravených 6 odberných miest. Všetky práce súvisiace s výmenou, kontrolou a údržbou plynomeru a práce na hlavných uzáveroch môže prevádzať iba plynárenská organizácia. Užívateľ nesmie robiť žiadne zásahy do plynomeru. Potrubie nad plynomerom je potrebné vodivo prepojiť. Plynomer montovať vo výške 1 500 mm. Je potrebné požiadať SPP a.s. o zmenu príkonu plynových spotrebičov.

### VNÚTORNY ROZVOD:

Vnútoraná inštalácia plynu je navrhnutá v zmysle TPP 704 01 a ostatných súvisiacich noriem. Rozvod je navrhnutý z ocelového potrubia bezošvého. Pri prechode potrubia cez základy, nosné steny a cez duté stropy musia byť uložené do chráničiek s presahom najmenej 50 mm. Potrubie musí byť v chráničke uložené centricky. Konce chráničky sa musia pred osadením natrieť základnou farbou proti korózii. Nízkotlaký rozvod v budovách musí byť vedený vo vzdialenostiach: 100 mm od stien, 100 mm od stropu, podlahy a dymovodov, 200 mm od rozvodu ústr. vykurovania, vodovodu, kanalizácie a elektroinštalácie. Montážne práce môže previesť iba organizácia, ktorá má oprávnenie prevádzať montáž plynových zariadení.

### PLYNOVÉ SPOTREBIČE:

Typ spotrebičov	Spotreba plynu/ks	Počet kusov	Spotreba celkom	
Plynový kotol, Gepard Condens 12 MKO, výkon 4,3 – 12,7	1,60	6	9,60	Nm <sup>3</sup> /hod
Plynový šporiák	1,20	6	7,20	Nm <sup>3</sup> /hod
<b>SPOLU</b>			<b>16,80</b>	<b>Nm<sup>3</sup>/hod</b>

Všetky spotrebiče musia byť konštruované na spaľovanie zemného plynu naftového. Umiestnenie spotrebičov musí zodpovedať STN 73 4205 a STN 73 4219. Vetranie miestností kde sú umiestnené plynové spotrebiče musí byť v súlade s TPP 704 01. Otvory pre vetranie realizovať podľa výkresovej dokumentácie. Odvod spalín od kotla bude pomocou delenej sady na odvod a prívod vzduchu pomocou potrubia  $\phi$  80 mm. Odbod spalín bude do komínového telesa. Prívod vzduchu na spaľovanie bude z fasády bytového domu. Každý spotrebič sa musí periodicky kontrolovať najmenej 1x za tri roky. Túto kontrolu si musí užívateľ objednať u organizácie majúcej oprávnenie pre túto činnosť. Pracovníci montážnej organizácie sú povinní poučiť užívateľa plynových spotrebičov o bezpečnej obsluhu podľa návodu výrobcu a príslušných STN.

#### DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA:

Ak sa zistí zápach plynu v miestnosti alebo je podozrenie, že je únik plynu, musí ten, kto zistí únik plynu zabezpečiť, aby v miestnosti nebol otvorený oheň alebo iný zdroj horenia. Musí uzavrieť plynové uzávery, vyvetrať a hlásiť závalu plynárenskej organizácii. Prísne sa zakazuje hľadať únik plynu plameňom. Musí sa používať detektor, alebo penivý roztok. Komíny, do ktorých sú zaústené spotrebiče s odťahom spalín musí posúdiť kominárska organizácia.

#### SKÚŠANIE POTRUBIA.

Po skončení montáže plynovodu dodávateľ vykoná tlakovú skúšku za účasti odborného pracovníka. Účelom tlakovej skúšky je preukázať pevnosť a tesnosť zmontovaného plynovodu. Vykonáva sa zásadne vzduchom alebo inertným plynom. Tlakovú skúšku je možné začať najskôr 2 hodiny po vychladnutí posledného zvaru na plastovej časti potrubia.

#### TLAKOVÉ SKÚŠKY PODĽA TPP 704 01:

**5.1.1.** Po skončení montážnych prác na vybudovanom, rekonštruovanom alebo zváraním opravovanom domovom plynovode vykoná zhotoviteľ skúšku pevnosti a tesnosti. Ak sa domový plynovod neuvedie do prevádzky do 6-tich mesiacov po vykonaní tlakovej skúšky, skúška sa musí opakovať. Skúška tesnosti sa vykoná na plynovode, ktorý bol dlhšie ako 6 mesiacov mimo prevádzky, a na plynovode, ktorý bol opravovaný. Bez úspešných tlakových skúšok sa nesmie plynovod uviesť do prevádzky.

**5.1.2.** Pred tlakovou skúškou sa musí vykonať kontrola celého plynovodu, zisťuje sa hlavne či nie je niektorá časť uzatvorená, upchatá, zaslepená a pod. Po uzatvorení vývodov na koncoch skúšaných úsekov možno začať vykonávať tlakovú skúšku. Pri tejto skúške musia byť prístupné všetky spoje plynovodu.

**5.1.3.** Na novovybudovanom, rekonštruovanom plynovode sa tlaková skúška vykonáva vždy inertným plynom alebo vzduchom. Po oprave plynovodu alebo predĺžení do 3 m sa môže vykonať len tlaková skúška tesnosti dodávaným plynom pre prevádzkovom tlaku.

**5.1.4.** Skúška pevnosti sa musí vykonať tlakom väčším alebo rovnajúcim sa 2,5 násobku maximálneho prevádzkového tlaku, najmenej 5 kPa. Maximálny prevádzkový tlak stanoví projekt odberného plynového zariadenia. Pre skúškou sa na ustálenie tlaku a vyrovnanie teplôt nechá skúšaný plynovod pod tlakom 15 minút.

Skúška trvá : a/ 15 minút pre plynovody s vnútorným geometrickým objemom do 50 litrov

b/ 30 minút pre plynovody s vnútorným geometrickým objemom nad 50 litrov

**5.1.5.** Po úspešnej skúške pevnosti sa vykoná skúška tesnosti skúšobným tlakom, ktorý sa rovná hodnote prevádzkového tlaku najviac však 1,5 násobku maximálneho prevádzkového tlaku. Skúška trvá ako v 5.1.4.

**5.1.6.** Skúšobný pretlak sa sleduje pomocou manometra, ktorý musí mať vhodnú citlivosť (10 Pa)

a presnosť merania 1% pre stanovený skúšobný tlak.

**5.1.7.** Tlaková skúška je úspešná vtedy, ak počas trvania tlakovej skúšky nebil zistený žiadny pokles tlaku skúšobného média. V opačnom prípade sa skúška po zistení a odstránení netesnosti zopakuje.

**5.1.8.** Je zakázané skracovať trvanie tlakovej skúšky, odstraňovať netesnosti na zvaroch zaklepávaním, zalepením alebo nalievať do skúšaného plynovodu akékoľvek utesňovacie prostriedky.

**5.1.9.** Pri vykonávaní skúšky pevnosti a tesnosti súčasne sa musia dodržať podmienky podľa 5.1.4 a 5.1.5.

**5.1.10.** Pri vykonávaní skúšky pevnosti a tesnosti súčasne sa použije maximálny tlak 15 kPa.

**5.2.** Zhotoviteľ vykoná zápis o priebehu a výsledku skúšky podľa prílohy "E" TPP 704-01. Po skončení montáže plynovodu dodávateľ vykoná tlakovú skúšku za účasti odborného pracovníka. Účelom tlakovej skúšky je preukázať pevnosť a tesnosť zmontovaného plynovodu. Vykonáva sa zásadne vzduchom alebo inertným plynom. Tlakovú skúšku je možné začať najskôr 2 hodiny po vychladnutí posledného zvaru na plastovej časti potrubia.

## A - ÚVOD.

Časť ÚK rieši návrh zdroja tepla a vykurovanie pre 6 b. j. v Bystrom, ktoré vzniknú nadstavbou na existujúci objekt.

Teplo bude slúžiť pre účely:

- a/ Vykurovanie
- b/ Ohrev TÚV

Teplo bude dodávané pre každý byt pomocou plynových kotlov, ktoré sú umiestnené v kúpeľniach jednotlivých bytov.

Klimatické podmienky: Klimatická stanica „Prešov“

$$t_e = -15 \text{ }^{\circ}\text{C} \text{ (250 m n. m)}$$

$$t_{zp} = + 2,80 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

$$n = 218 \text{ dní}$$

## B - PODKLADY.

1/ Stavebné výkresy profesie AP

## C - TEPELNÁ BILANCIA.

Tepelná bilancia budovy bola spočítaná podľa STN EN 12 831. Hodnoty jednotlivých stavebných konštrukcií objektu boli prevzaté z tepelne technického posudku.

- Obvodový plášť 1. NP	$U=0,214 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Obvodový plášť 2. NP	$U=0,153 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Podlaha na teréne	$U=0,259 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Strop	$U=0,092 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Okná	$U=1,000 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Dvere	$U= 1,000 \text{ W/m}^2\text{K}$

1. Tepelné straty – byt č. 1 .....	$Q = 2.530 \text{ W}$
2. Tepelné straty – byt č. 2 .....	$Q = 2.889 \text{ W}$
3. Tepelné straty – byt č. 3 .....	$Q = 2.687 \text{ W}$
4. Tepelné straty – byt č. 4 .....	$Q = 3.851 \text{ W}$
5. Tepelné straty – byt č. 5 .....	$Q = 3.003 \text{ W}$
6. Tepelné straty – byt č. 6 .....	$Q = 2.919 \text{ W}$

SPOLU

17.879 W

## D - VYKUROVACÍ SYSTÉM.

Vo všetkých bytoch je navrhovaný teplovodný vykurovací systém s rozvodom vykurovacieho média v podlahách jednotlivých bytov a s teplotným spádom  $60/45 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $\Delta=15 \text{ }^{\circ}\text{C}$ . Pre rozvody k vykurovacím telesám je navrhované plast-hliníkové potrubie Rautitan stabil v ochrannej rúrke. Odvzdušnenie vykurovacieho systému je zabezpečené cez odvzdušňovacie ventily na vykurovacích telesách.

Parametre vykurovacieho systému:

- vykurovacie médium voda  $60/45 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $\Delta t=15 \text{ }^{\circ}\text{C}$  vykurovacie telesá
- tlak systému: plniacu tlak  $0,1 \text{ MPa}$ , maximálne  $0,3 \text{ MPa}$
- vykurovací systém teplovodný nízkotlaký s núteným obehom

## Rúrky.

Na rozvody k vykurovacím telesám bude použitá plast-hliníková rúrka RAUTITAN STABIL sivej farby z peroxidicky zosieťovaného polyetylénu typu A - PE-Xa podľa STN 16892 v ochrannej rúrke. Na povrchu sa nachádza koextrudovaná záverná vrstva pre kyslík je



z etylvinylalkoholu (EVAL), ktorá s rezervou spĺňa nároky DIN 4726 na nepriepustnosť pre kyslík, je nerozpustná vo vode a odolná voči oterom. Adhéznou vrstvou medzi základnou rúrkou a závernou vrstvou je dosiahnuté pevné priľnutie. Max. prevádzkový tlak 6 bar, max. prevádzková teplota 90 °C, krátkodobo v prípade poruchy 100 °C. Rúrky RAUTITAN STABIL alebo ekvivalent sú pružné a môžu byť ukladané za studena. Priepustný ohybový polomer činí pri > 0 °C: (5 x D), pri cca. 130 °C: (3 x D, D = Vonkajší priemer rúrky). Pri nahrievaní je nutné zamedziť prehriatiu.

#### Montáž.

Pri inštalácii systému a tlakovej skúške je nutné dodržať pokyny v aktuálnej technickej informácii pre plošné vykurovanie/chladenie.

#### Garancia.

Na vykurovacie rúrky RAUTITAN STABIL alebo a tvarovky spájané násuvnými objímkami pre teplovodné plošné (podlahové, stenové alebo stropné) vykurovanie a chladenie platí garancia 10 rokov od uvedenia zariadenia do prevádzky s ručením do maximálnej hodnoty 500.000,- € na každú škodovú udalosť podľa podmienok v aktuálnom garančnom liste REHAU.

#### E - VYKUROVACIE TELESÁ, ARMATÚRY.

Na pokrytie tepelných strát v jednotlivých miestnostiach sú navrhnuté oceľové doskové vykurovacie telesá typ KORAD P 90 v prevedení ventil-kompakt. V kúpeľniach sú navrhované vykurovacie rebríky RD prevedenie do oblúka. Napojenie vykurovacích telies v prevedení ventil-kompakt sa prevedie pomocou radiátorového ventilu typ H 3000 v rohovom prevedení. Napojenie vykurovacích rebríkov na rozvod bude pomocou jednobodovej armatúry VUA 40 v rohovom prevedení. Do voľného konca vykurovacieho rebríka je možné osadiť elektrickú vykurovaciu vložku. Všetky vykurovacie telesá budú opatrené termostatickou hlavickou v prevedení mini. Uchytenie telies na murive bude pomocou konzol.

#### F - MERANIE A REGULÁCIA.

Regulácia nám bude zabezpečovať plne automatizovanú prevádzku jednotlivých kotlov, ekvitermickú reguláciu vykurovania v závislosti na vonkajšej teplote a tlmenie vykurovania podľa požiadaviek užívateľa. Zabezpečená bude systémom Thermolink P s vonkajším snímačom teploty.

#### G - ZDROJ TEPLA.

#### TECHNOLOGICKÉ ZARIADENIE ZDROJA TEPLA.

##### - KOTLY.

Ako zdroje tepla pre každý byt sú navrhované závesné teplovodné kondenzačné plynové kotly GEPARD condens 12 MKO s menovitým výkonom 4,3 – 12,7 kW (50/30 °C). Obeh vykurovacieho média v kotlovom okruhu zabezpečuje teplovodné čerpadlo, ktoré je súčasťou dodávky kotla. Reguláciu nám bude zabezpečovať regulátor Thermolink P s vonkajším snímačom. Odvod spalín a prívod spaľovacieho vzduchu bude pomocou koncentrickej komínovej sady Ø60/100 mm, ktorá bude zaústená cez strechu do vonkajšieho prostredia. Súčasťou kotla je aj expanzná nádoba objemu 8 l a poistný ventil s otváracím pretlakom 0,3 MPa.

##### - OHREV TÚV.

Ohrev TÚV bude zabezpečený v nepriamo výhrevnom zásobníkom ohrievači vody B 60 Z, V=58 l. Zásobník je osadený pod kotlom a je súčasťou kotlovej zostavy.

- ISTIACI SYSTÉM.

Je navrhnutý podľa ČSN 06 0830 uzatvorený istiaci systém pomocou tlakovej expanznej nádoby V=8 l, ktorá je osadená v kotly. Okrem toho je vykurovací systém istený ešte poistným ventilom pružinovým rohovým otvárací pretlak 0,30 MPa, ktorý je súčasťou kotla.

- DOPŔŇANIE SYSTÉMU ÚK A ÚPRAVA VODY.

DopŔňanie vody do systému je zabezpečené z vodovodnej siete.

- ČERPADLÁ.

Obeh vykurovacieho média vo vykurovacom okruhu nám zabezpečuje teplovodné čerpadlo do potrubia, ktoré je súčasťou kotla.

I - POŹIADAVKY ÚK NA OSTATNÉ PROFESIE.

1/ ZTI.

- riešiť napojenie zásobníka ohrevu vody
- riešiť prívod studenej vody ku kotlu
- odvod prepadu poistného ventilu do kanalizácie

2/ Elektro.

- riešiť napojenie kotla na elektrickú sieť U=230 V, P=105 W.

ZATRIEDENIE TLAKOVÉHO ZARIADENIA PODĽA VYLÁŠKY 508/2009.

**Ab1** – tlaková nádoba stabilná

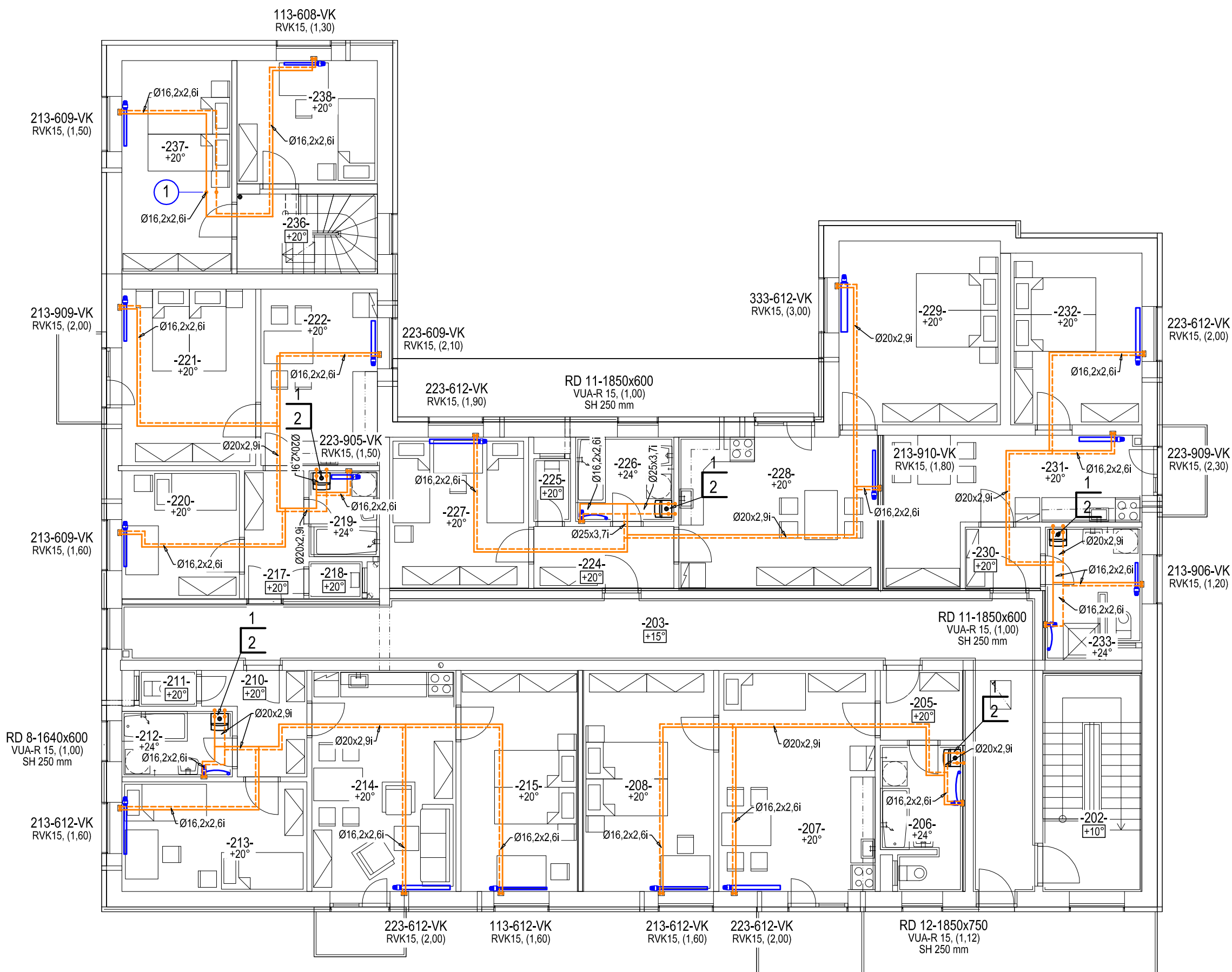
**Bf1** – poistné ventily

**C** - Ohrievač TÚV, vykurovací kotol

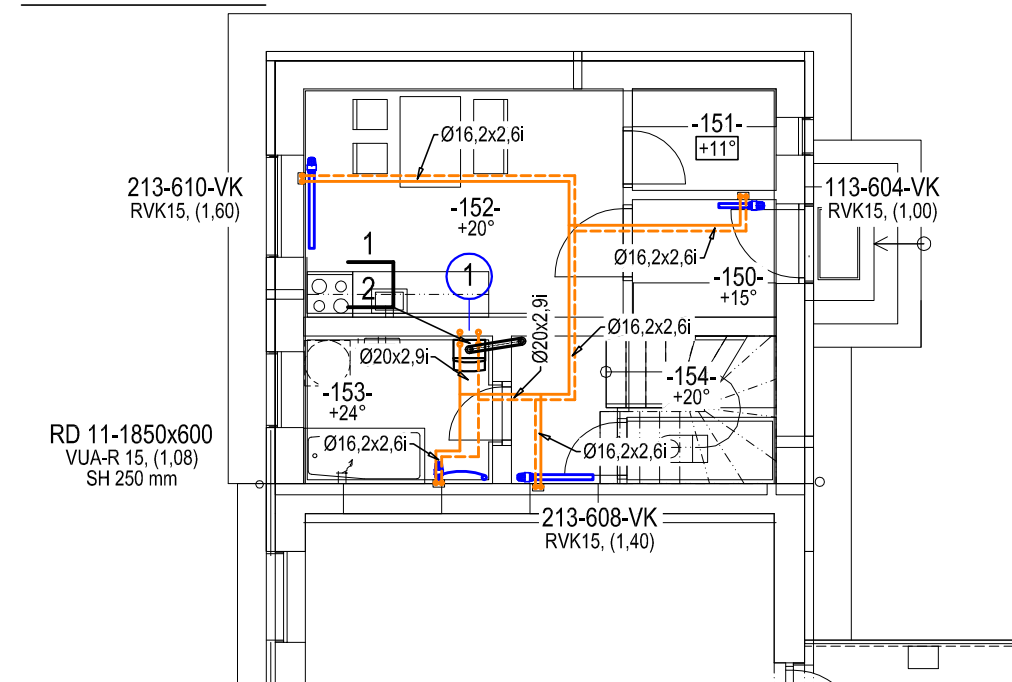
v Prešove 02. 2019

Vypracoval: Ing. Scholtz

PÔDORYS 2. NP:



PÔDORYS 1. NP:



LEGENDA POTRUBIA:

- PLAST-HLINÍKOVÉ POTRUBIE RAUTITAN STABIL V OCHRANNEJ RÚRKE 60/45°C, Δt=15°C
- TUV POTRUBIE Z UHLÍKOVEJ OCELE, OHREV TUV
- SMER TOKU MÉDIA
- REDUKCIA POTRUBIA

LEGENDA ARMATÚR:

- GKz - GULOVÝ UZÁVER ZÁVITOVÝ
- PS - PRIAME ŠRÚBENIE
- RVK - RADIÁTOROVÝ VENTIL TYP H-3000, ROHOVÝ
- VUA R - RADIÁTOROVÝ VENTIL PRE JEDNOBODOVÉ NAPOJENIE VYKUROVACIEHO REBRÍKA VUA 40, ROHOVÁ (1,5) - POLOHA NASTAVENIA VENTILOVEJ VLOŽKY

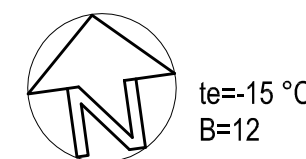
- OCELOVÉ DOSKOVÉ VYKUROVACIE TELESO KORAD P 90 V PREVEDENÍ VENTIL-KOMPAKT
- KÚPEĽNÉ RÚRKOVÉ VYKUROVACIE TELESO PREVEDENIE DO OBLÚKA

POZNÁMKA:

- PROJEKTANT NENESIE ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ ZA ZMENY USKUTOČNENÉ PRI REALIZÁCII BEZ JEHO SÚHLASU
- PROJEKT RIŠEŠ KONCEPCIU, FUNKČNÉ A DISPOZIČNÉ VZŤAHY, VEĽKOSŤ VYKUROVACÍCH TELIES, TRASY POTRUBIA A NENAHRÁDZA, VÝROBNÚ A DIELENSKÚ DOKUMENTÁCIU DODÁVATEĽA STAVBY
- PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA JE SPRACOVANÁ PODĽA AKTUÁLNYCH PODKLADOV VÝROBKOV A ZARIADENÍ V ČASE SPRACOVANIA PROJEKTU
- UMIESTNENIE ZARIADENÍ UPRESNIŤ PRED MONTÁŽOU S INVESTOROM A PROJEKTANTOM
- PRI MONTÁŽNYCH PRÁČACH DODRŽAŤ BEZPEČNOSŤ PRÁCE A SÚVISIACE PREDPISY
- PRI OSADZOVANÍ STROJNEHO ZARIADENIA DODRŽAŤ POKYNY A NÁVODY VÝROBCOM ZARIADENÍ
- MONTÁŽ ZARIADENÍ A ROZVODOV PREVÁDZAŤ V KOORDINÁCIÍ S OSTATNÝMI PROFESIAMI

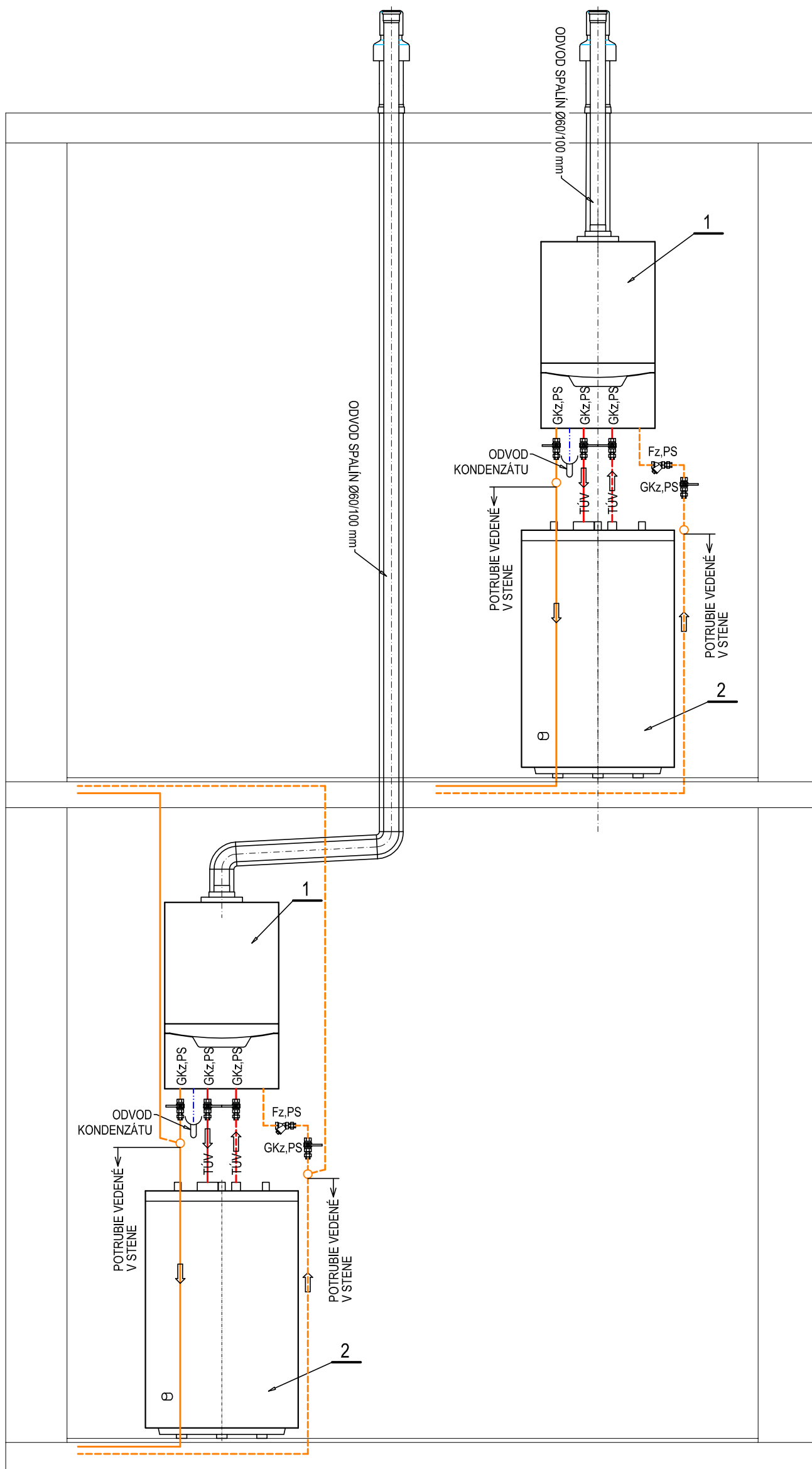
PARAMETRE BYTOV

BYT	Q [kW]	M [kg/h]	Pmin[kPa]	POTRUBIE	GKz
1	2,529	145,3	6,900	Ø20x2,9	20
2	2,888	165,9	5,900	Ø20x2,9	20
3	2,687	154,3	4,000	Ø20x2,9	20
4	3,851	221,2	7,200	Ø25x3,7	25
5	3,004	172,5	6,300	Ø20x2,9	20
6	3,006	172,7	4,900	Ø20x2,9	20



SADA Č.

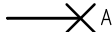
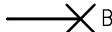
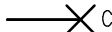
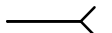
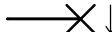
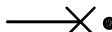
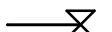

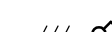
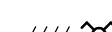

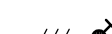











GENRÁLNY PROJEKTANT: GM-PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA, Poľná 15, 080 06 PREŠOV		
HL. PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL
Ing. Michal GAJDOŠ	Ing. Oto SCHOLTZ	Ing. Oto SCHOLTZ
NÁZOV STAVBY, MIESTO		
BYSTRÉ-BYTOVÝ DOM 6 b.j.-NADSTAVBA		
OBJEKT:	SO-01, HLAVNÝ OBJEKT	
INVESTOR:	Obecný úrad Bystré, šarišská 98/20, 094 34 BYSTRÉ	
OBSAH VÝKRESU:	PÔDORYS 1. NP, 2. NP	
DIEL	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE	
STUPEŇ	DRS	
ZÁK. ČÍSLO	TP-12/19	1
DÁTUM	02/2019	
FORMÁT	3xA4	
MIERKA	1:100	



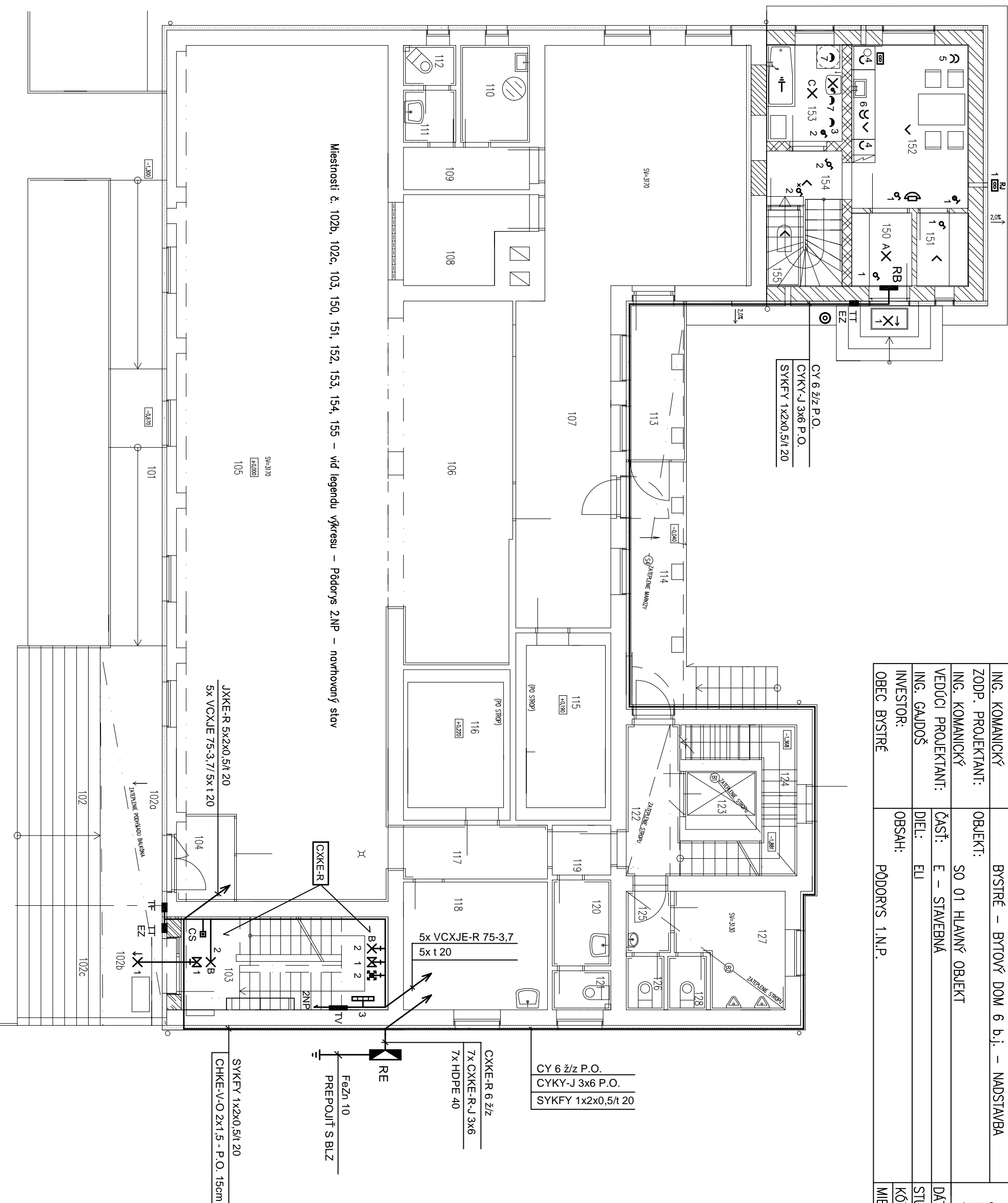
SADA Č.

POZ.	POPIS ZARIADENIA	ks
1	TEPLOVODNÝ PLYNOVÝ KONDENZAČNÝ KOTOL GEPARD CONDENS 12 MKO, VÝKON 4,3-12,7 kW, (50/30°C), Tmax=85°C, Mt=0,30 MPa, ÚČINNOSŤ 104%, U=230 V, P=105 W, PLYN 1,60 m <sup>3</sup> /h, REGULÁTOR THERMOLINK P + SNÍMAČ VONKAJŠEJ TEPLoty, KONCENTRICKÝ ODVOD SPALÍN Ø60/100 mm	1
2	NEPRIAMO OHRIEVANÝ ZÁSOBNÍKOVÝ OHRIEVAČ VODY B 60 Z, V=58 l, Tmax=85/110 °C, Mt=1,0/1,0 MPa	1

GENRÁLNY PROJEKTANT: GM-PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA, Poľná 15, 080 06 PREŠOV		
HL. PROJEKTANT Ing. Michal GAJDOŠ	ZODP. PROJEKTANT Ing. Oto SCHOLTZ	VYPRACOVAL Ing. Oto SCHOLTZ
NÁZOV STAVBY, MIESTO <b>BYSTRÉ-BYTOVÝ DOM 6 b.j.-NADSTAVBA</b>		
OBJEKT: SO-01, HLAVNÝ OBJEKT		
INVESTOR: Obecný úrad Bystré, šarišská 98/20, 094 34 BYSTRÉ		
OBSAH VÝKRESU: <b>SCHEMA ZAPOJENIA</b>		
		TP-PROJEKT, s.r.o. NÁMESTIE MIERU 1 080 01 PREŠOV e-mail: tpprojekt@gmail.com
DIEL	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE	
STUPEŇ	DRS	
ZÁK. ČÍSLO	TP-12/19	
DÁTUM	02/2019	
FORMÁT	2xA4	
MIERKA	--	
		<b>2</b>

	A	SV. PRISADENÉ LED 1x10W, IP20
	B	SV. PRISADENÉ LED 1x15W, IP20
	C	SV. PRISADENÉ LED 1x10W, IP44
		VÝVOD PRE SVIETIDLO – SVIETIDLO DODÁVKA MAJITEĽA BYTU
	↓	SV. LED 1x15W SO SNÍMAČOM PIR, IP54
		SV. KÚPEĽŇOVÉ S VYPÍNAČOM
		SV. NÚDZOVÉ LED 3W S PIKTOGRAMOM
		VYPÍNAČ JEDNOPÓLOVÝ 250V, 10A, IP20
		VYPÍNAČ STRIEDAVÝ 250V, 10A, IP20
		VYPÍNAČ SÉRIOVÝ STRIEDAVÝ 250V, 10A, IP20
		VYPÍNAČ JEDNOPÓLOVÝ 250V, 10A, IP44 P.O.
		OVLÁDAČ REKUPERAČNEJ JEDNOTKY
		SNÍMAČ POHYBU PIR
	CS	TLAČIDLO CENTRAL–STOP
		ZÁSUVKA 250V, 10/16A, IP20
		ZÁSUVKA 250V, 10/16A, IP44 P.O.
		ZÁSUVKA TELEFÓNNA
		DIGESTOR, REKUPERAČNÁ JEDNOTKA
		ZVONČEKOVÝ OVLÁDAČ
		DOMÁCI TELEFÓN
	EZ	ELEKTRICKÝ ZÁMOK
	TT	TLAČIDLOVÉ TABLO
	TF	TELEFÓNNA SKRINKA

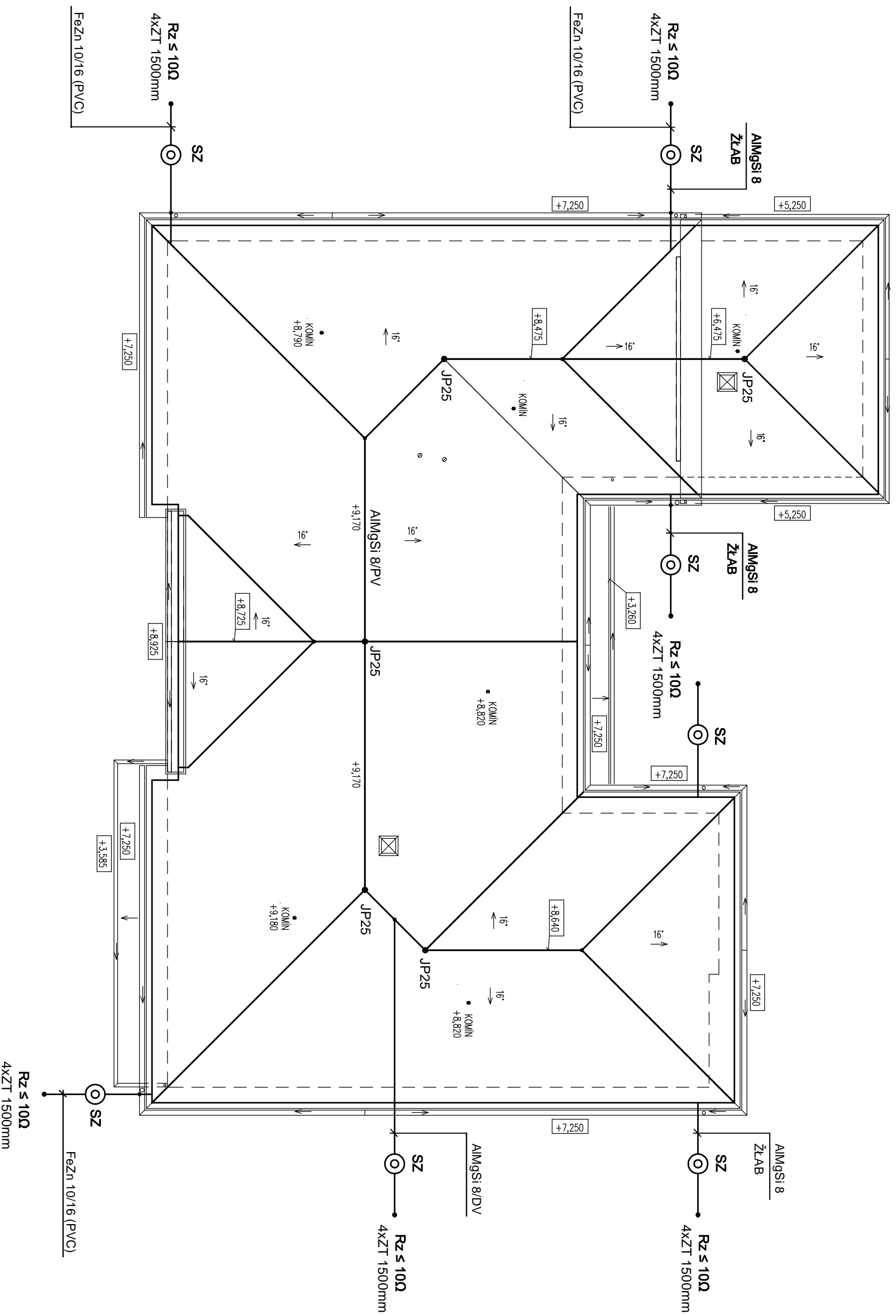
VYPRACOVAL: ING. KOMANICKÝ	STAVBA: BYSTRÉ – BYTOVÝ DOM 6 b.j. – NADSTAVBA	Komanický, s.r.o. J. Borodáča 17 Prešov tel. 0905 296928	
ZODP. PROJEKTANT: ING. KOMANICKÝ	OBJEKT: SO 01 HLAVNÝ OBJEKT		
VEDÚCI PROJEKTANT: ING. GAJDOŠ	ČASŤ: E – STAVEBNÁ	DÁTUM: 03/19	FORM.: 1 A4
	DIEL: ELI	STUP.: PS	Č.Z.:
INVESTOR: OBEC BYSTRÉ	OBSAH: LEGENDA	KÓTY V: /	PRÍL.Č.: 3
		MIERKA: /	



VYPRACOVANÍ: ING. KOMANICKÝ	STAVBA: BYSTRÉ – BYTOVÝ DOM 6 b.j. – NADSTAVBA	Komanický, s.r.o. J. Borodáča 17 Prešov tel. 0905 296928
ZODP. PROJEKTANT: ING. KOMANICKÝ	OBJEKT: SO 01 HLAVNÝ OBJEKT	DÁTUM: 03/19 FORM.: 2 A4
VEDÚCI PROJEKTANT: ING. GAUDOŠ	ČASŤ: E – STAVEBNÁ	STUP.: PS Č.Z.:
INVESTOR: OBEC BYSTRÉ	DIEL: EI	KÓTY V.: /
	OBSAH: PÓDORYS 1.N.P.	PRIL.Č.: 4
		MIERKA: 1:100

02n.	Účel miestnosti
101	Rampa
102	Vonkajšie schodište
102a	Zavetrie
103	
104	Záverie
105	Predajňa potravín
106	Predajňa
107	Sklad tovaru
108	Sklad tovaru
109	Predsiest'
110	Kotolňa + kuchynka
111	Presieť WC
112	WC
113	Sklad obolov
114	Rampa a schodište
115	Chladný sklad
116	Chladný sklad
117	Chodba
118	Kancelária
119	Chodba
120	Presieť WC
121	WC
122	Chodba
123	Výťahové šachta
124	Schodište
125	Predsiest' WC
126	WC ženy
127	WC muži
128	WC muži

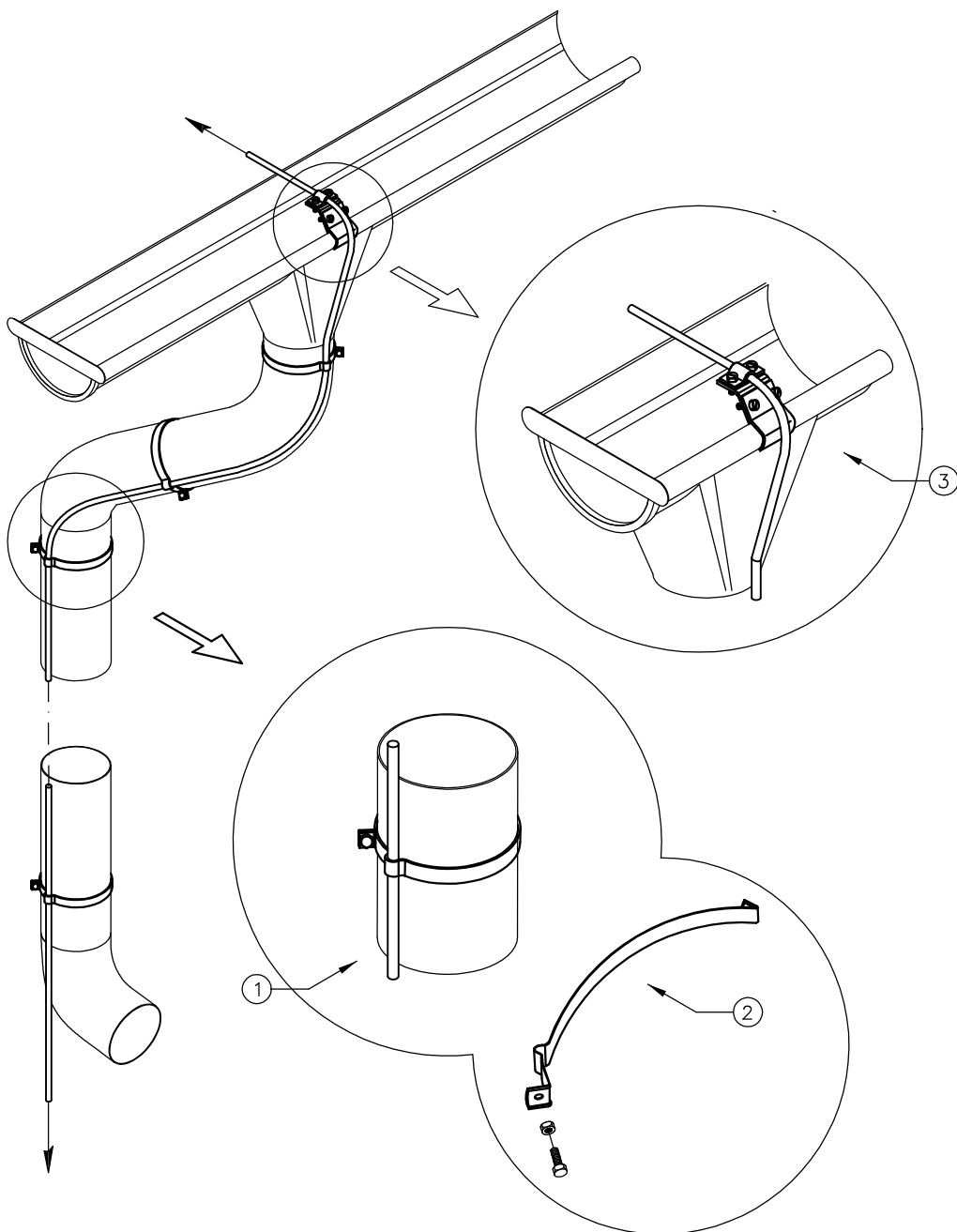




**POZNÁMKA: ZACHYTÁVACIA TÝČ MUSÍ BYŤ min. 1500mm NAD STRECHOU**  
**UZEMŇOVACIA SÚSTAVA SA ZRIADI 1m OD OBJEKTU**  
**PRVÁ ZEMNIAČA TÝČ SA ULOŽÍ min. 0,5m POD ÚT**

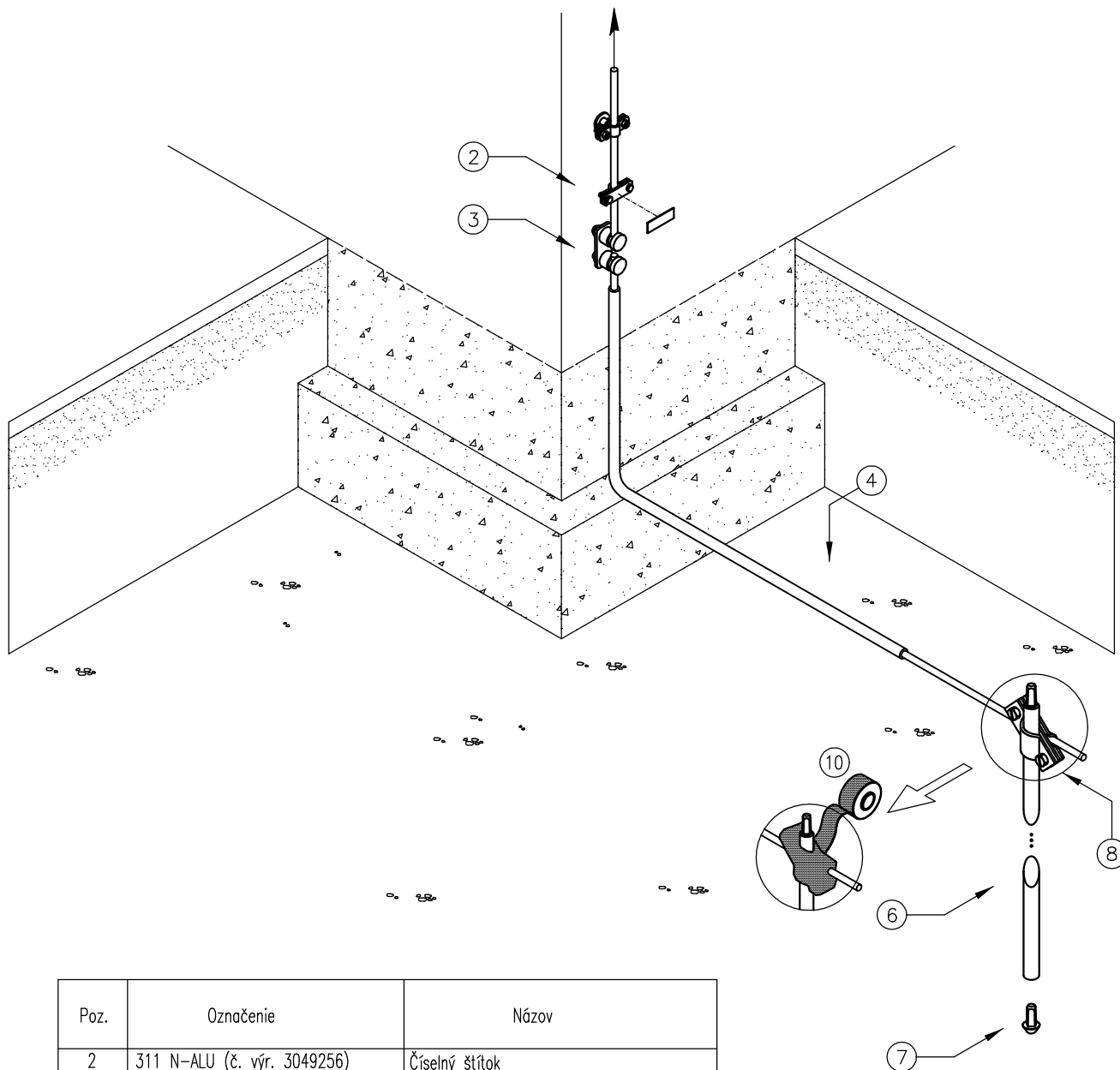
VYPRACOVAL:	STAVBA:	Komanický, s.r.o.
ING. KOMANICKÝ	BYSTRÉ – BYTOVÝ DOM 6 b.j. – NADSTAVBA	J. Borodáča 17
ZODP. PROJEKTANT:	OBJEKT:	Prešov
ING. KOMANICKÝ	SO 01 HLAVNÝ OBJEKT	tel. 0905 296928
VEDÚCI PROJEKTANT:	ČASŤ:	DÁTUM: 03/19
ING. GAJDOŠ	E – STAVEBNÁ	STUP.: PS
INVESTOR:	DIEL:	KÓTY V: /
OBEC BYSTRÉ	OBSAH:	PRIL.Č.: 6
	BLESKOZVOD	MIERKA: 1:125





Poz.	Označenie	Názov
1	RD 8 ALU (č. výr. 5021286)	Kruhový vodič
2	301 S-120 (č. výr. 5351073)	Objímka odkvapového zvodu pre kruhový vodič $\varnothing$ 8-10 mm
3	262 (č. výr. 5316014)	Svorka na strešný žlab pre všetky hrúbky lemu

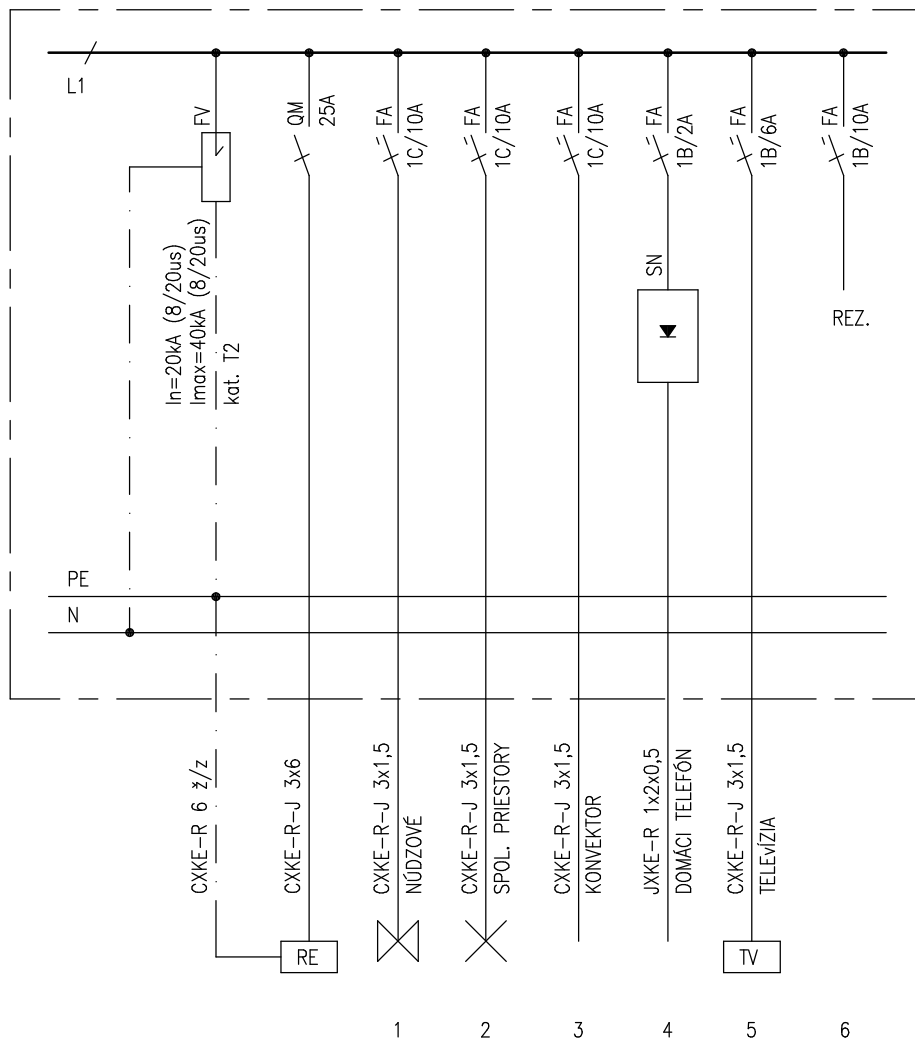
VYPRACOVAL: ING. KOMANICKÝ	STAVBA: BYSTRÉ – BYTOVÝ DOM 6 b.j. – NADSTAVBA	Komanický, s.r.o. J. BORODÁČA 17 PREŠOV tel. 0905 296 928	
ZODP. PROJEKTANT: ING. KOMANICKÝ	OBJEKT: SO 01 HLAVNÝ OBJEKT	DÁTUM: 03/17	FORM.: 1 A4
VEDÚCI PROJEKTANT ING. GAJDOŠ	ČASŤ: E – STAVEBNÁ DIEL: ELI	STUPEŇ: PS	Č.Z.:
INVESTOR: OBEC BYSTRÉ	OBSAH: DETAIL ZVODU BLZ	KÓTY V: / MIERKA: /	PRÍL.Č.: 7



Poz.	Označenie	Názov
2	311 N-ALU (č. výr. 3049256)	Číselný štítok
3	5002 N-VA (č. výr. 5304270)	Prepojovacia svorka pre dva kruhové vodiče
4	RD 10 PVC (č. výr. 5021162)	Kruhový vodič s plášťom z PVC
6	219 20 OMEX FT (č. výr. 5000017)	Zemniaca tyč OMEX
7	1819 20 FT (č. výr. 3041204)	Naťahací hrot zemniacej tyči OMEX
8	2760 20 FT (č. výr. 5001641)	Pripojovacia svorka
10	356 50 (č. výr. 2360055)	Antikorózna páska

VYPRACOVAL: ING. KOMANICKÝ	STAVBA: BYSTRÉ – BYTOVÝ DOM 6 b.j. – NADSTAVBA	Komanický, s.r.o. J. BORODÁČA 17 PREŠOV tel. 0905 296 928	
ZODP. PROJEKTANT: ING. KOMANICKÝ	OBJEKT: SO 01 HLAVNÝ OBJEKT	DÁTUM: 03/17	FORM.: 1 A4
VEDÚCI PROJEKTANT ING. GAJDOŠ	ČASŤ: E – STAVEBNÁ DIEL: ELI	STUPEŇ: PS	Č.Z.:
INVESTOR: OBEC BYSTRÉ	OBSAH: PRIPOJENIE ZVODU BLZ NA ZEMNIACU TYČ	KÓTY V: / MIERKA: /	PRÍL.Č.: 8



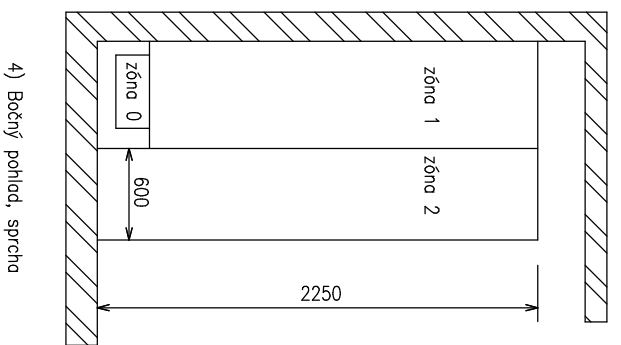
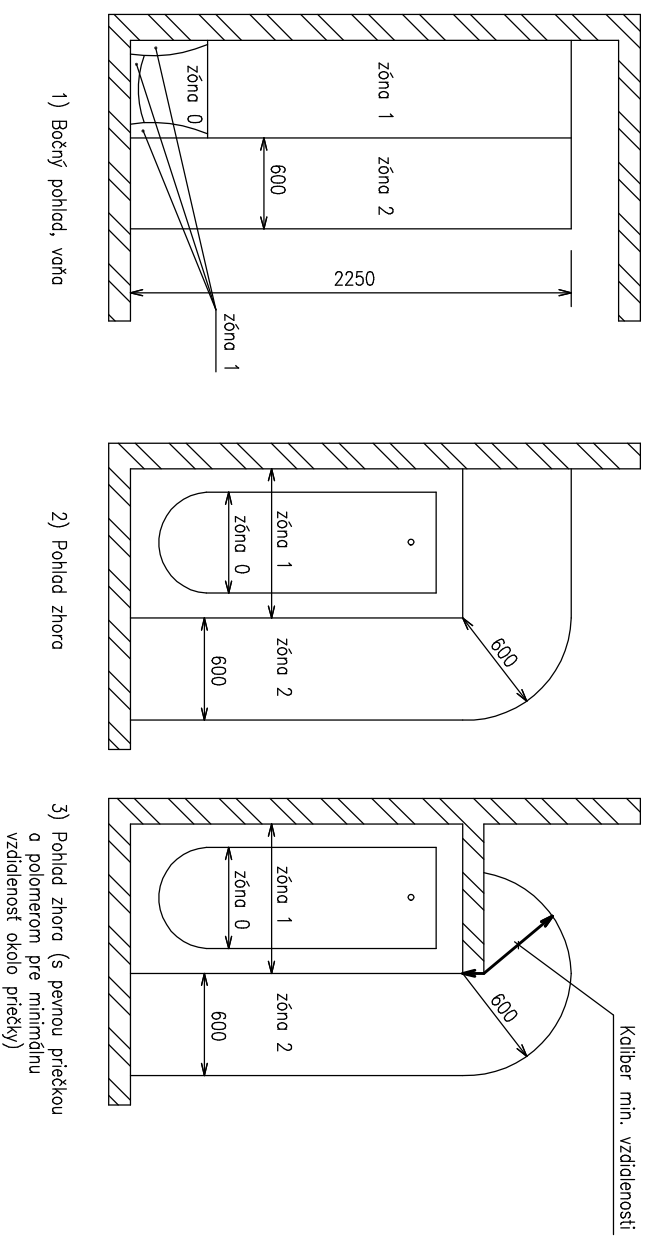


ROZVODNICA ZAPUSTENÁ PLASTOVÁ TYPOVÁ – 18 MODULOV  
 ELEKTRICKÁ SIET': 1/N/PE 50Hz AC 230V TN-S  
 ZÁKLADNÁ OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM: IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASŤÍ, KRYTMI  
 OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM PRI PORUCHE: SAMOČ. ODPOJENÍM NAPÁJANIA  
 KRYTIE: IP 30

VYPRACOVAL: ING. KOMANICKÝ	STAVBA: BYSTRÉ – BYTOVÝ DOM 6 b.j. – NADSTAVBA	Komanický, s.r.o. J. Borodáča 17 Prešov tel. 0905 296928	
ZODP. PROJEKTANT: ING. KOMANICKÝ	OBJEKT: SO 01 HLAVNÝ OBJEKT	DÁTUM: 03/19	FORM.: 1 A4
VEDÚCI PROJEKTANT: ING. GAJDOŠ	ČASŤ: E – STAVEBNÁ DIEL: ELI	STUP.: PS	Č.Z.:
INVESTOR: OBEC BYSTRÉ	OBSAH: SCHÉMA ZAPOJENIA RSS	KÓTY V: / MIERKA: /	PRÍL.Č.: 10

Obr. 701.1 STN 33 2000-7-701

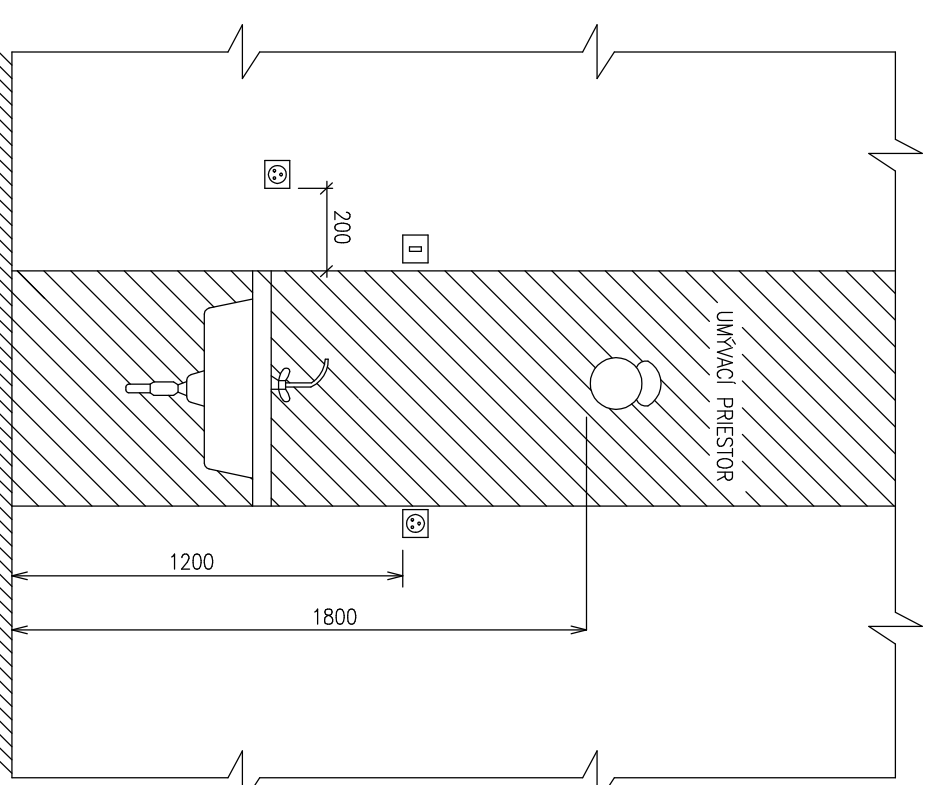
KRYTIE EL. ZARIADENÍ VRÁTANIE SVETIDLA OSADENÉHO V ZÓNE 1, 2 MUSÍ BYŤ min. IP44



ROZMERY ZÓN V PRIESTOROCH S KÚPACOU ALEBO SPRCHOVACOU VAŇOU

Obr. N 701.3 STN 33 2000-7-701

UMŤVACÍ PRIESTOR – SCHEMATICKÉ ZNAZORNENIE  
ROZMERY SU V (mm)



VPRACOVAL:	STAVBA:	Komanický, s.r.o. J. Borodáča 17 Prešov tel. 0905 296928	
ING. KOMANICKÝ	BYSTRÉ – BYTOVÝ DOM 6 b.j. – NADSTAVBA	DÁTUM: 03/19	FORM.: 2 A4
ZODP. PROJEKTANT:	OBJEKT:	STUP.: PS	Č.Z.:
ING. KOMANICKÝ	SO 01 HLAVNÝ OBJEKT	KÓTY V: /	PRÍL.Č.: 11
VEDÚCI PROJEKTANT:	ČASŤ: E – STAVEBNÁ	MIERKA: /	
ING. GAJDOŠ	DIEL: E11		
INVESTOR:	OBSAH:		
OBEC BYSTRÉ	ZÓNY KÚPEĽNE, UMŤVACÍ PRIESTOR		

# ZOZNAM PRÍLOH

Investor : Obec Bystré  
Stavba : Bystré – bytový dom 6 b.j. - nadstavba  
Objekt : SO 01 Hlavný objekt  
Diel : ELI - elektroinštalácia  
Stupeň. PS

P.Č. PRÍLOHA FORMÁT A4

---

1.	Technická správa	
2.	Protokol o vonkajších vplyvoch	
3.	Legenda	1
4.	Pôdorys 1.N.P	2
5.	Pôdorys 2.N.P.	2
6.	Bleskozvod .	2
7.	Detail zvodu BLZ	1
8.	Prepojenie zvodu BLZ na zemniacu tyč	1
9.	Schéma zapojenia RB	2
10.	Schéma zapojenia RSS	1
11.	Zóny kúpeľne, umývací priestor	2
12.	Orientačný rozpočet	
	Výkaz-výmer	

Vypracoval :

Ing. Komanický

Zodpovedný projektant :

Ing. Komanický

Vedúci projektant :

Ing. Gajdoš

---

Investor : Obec Bystré

Stavba : Bystré – bytový dom 6 b.j. - nadstavba

Dátum: 03/2019

Časť : E – stavebná

Stupeň : PS

Objekt : SO 01 Hlavný objekt

Diel: ELI

Obsah: Technická správa

Príl.č. : 1

Stavba: Bystre – bytový dom 6 b.j. - nadstavba  
Objekt: SO 01 Hlavný objekt

Neoddeliteľnou súčasťou projektovej dokumentácie je výkresová dokumentácia, správa a výkaz. Dodávateľ stavby musí pred zahájením stavby preštudovať celú projektovú dokumentáciu a v prípade zistenia nedostatkov včas upozorniť investora a projektanta. Pred každým realizačným procesom musí preštudovať dotknuté a súvisiace časti projektovej dokumentácie. Projektant nenesie žiadnu zodpovednosť za zmeny uskutočnené pri realizácii bez jeho súhlasu. Zhotoviteľ je povinný o zistených chybách v dokumentácii bezodkladne informovať projektanta. Projektová dokumentácia je spracovaná podľa aktuálnych podkladov zariadení v čase spracovania projektu. Umiestnenie zariadení treba pred montážou upresniť s investorom a projektantom. Montáž zariadení a rozvodov treba robiť v koordinácii s ostatnými profesiami.

#### Použité normy a predpisy

Projekt je vypracovaný podľa v súčasnosti platných predpisov a noriem, hlavne však:

STN IEC 61140	Ochrana pred úrazom el. prúdom Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia
STN EN 60445	Zákl. a bezp. zásady pre rozhranie človek-stroj, označ. a identifikácia Identif. svoriek zariadení a prípojov vodičov a vodičov
STN EN 62305	Ochrana pred bleskom
STN EN 12464-1	Svetlo a osvetlenie Osvetlenie pracovných miest Časť 1: Vnútorne pracovné miesta
STN 33 2000-4-41	Elektrické inštalácie nízkeho napätia Časť 4: Zaistenie bezpečnosti Kapitola 41: Ochrana pred zásahom el. prúdom
STN 33 2000-4-42	Elektrické inštalácie budov Časť 4: Zaistenie bezpečnosti Kapitola: Ochrana pred účinkami tepla
STN 33 2000-5-51	Elektrické inštalácie budov Časť 5: Výber a stavba el. zariadení Kapitola 51: Spoločné pravidlá
STN 33 2000-5-52	Elektrické inštalácie budov 5.časť: Výber a stavba elektrických zariadení 52.kapitola: Elektrické rozvody
STN 33 2000-5-54	Elektrické inštalácie budov Časť 5: Výber a stavba el. zariadení Kapitola 54: Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče
STN 33 2000-7-701	Elektrické inštalácie budov Časť 7: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory Oddiel 701: Priestory s vaňou alebo sprchou a umývacie priestory
STN 33 2130	Elektrotechnické predpisy. Vnútorne elektrické rozvody
STN 92 0203	Požiarne bezpečnosť stavieb Trvalá dodávka elektrickej energie pri požiari



Vyhláška 94/2004 Z.z.  
Vyhláška 225/2012 Z.z

### Základné údaje

Elektrická sieť:	3/PEN AC 400/230V TN-C-S 2 24V DC
Základná ochrana pred zásahom el. prúdom:	izolovaním živých častí, krytmi, malým napätím
Ochrana pred zásahom el. prúdom pri poruche:	ochranným uzemnením a pospájaním samočinným odpojením napájania prúdovým chráničom malým napätím
Ochrana pred preťažením a skratom:	ističmi
Ochrana pred účinkami bleskového prúdu:	zvodičom bleskového prúdu kat.T1
Ochrana pred účinkami prepätia:	prepäťovou ochranou kat.T2

### Výkonová bilancia bytu kategórie A

Podľa STN 33 2130 sú navrhované byty zaradené do kategórie A – elektrická energia je využívaná na napojenie svetelných a bežných prenosných spotrebičov. Podľa uvedenej normy je výpočtové zaťaženie  $P_{bA}$  pre byt tejto kategórie 7,0kW.

Osvetlenie	0,5kW
Bežné prenosné spotrebiče	1,5kW
Motorické spotrebiče	3,0kW
<u>Kuchynské spotrebiče</u>	<u>4,0kW</u>
Inštalovaný výkon bytu $P_{iB} =$	9,0kW
Výpočtový výkon bytu $P_{pA} = P_{iA} \times 0,77 = 9,0 \times 0,77 =$	7,0kW

### Výkonová bilancia vchodu bytového domu

Inštalovaný výkon $P_{iv} = [(P_{iA} \times 6bj) + P_{iss}] = [(9,0 \times 6bj) + 1,0] =$	55,0kW
Výpočtový výkon $P_{pv} = [(P_{pA} \times 6bj) + P_{pss}] \times \beta = [(7 \times 6bj) + 1,0] \times 0,53 =$	22,7kW

kde  $\beta$  – súdobosť pre uvažovaný počet 6 bytov v súlade s STN 33 2130

$P_{iss}$  – inštalovaný výkon spoločnej spotreby

$P_{pss}$  – výpočtový výkon spoločnej spotreby

### Napojenie na distribučnú NN sieť

Bodom napojenia budú pilierové elektromerové rozvádzače RE osadené pri fasáde bytového domu. Z nej sa káblami 7xCXKE-R-J 3x6 + CXKE-R 6 napoja bytové rozvodnice RB a rozvodnica spoločnej spotreby RSS.

### Spoločná spotreba

Osvetlenie schodiska je navrhnuté LED svietidlami, ktoré budú ovládané snímačom prítomnosti PIR.

Temperovanie schodiska je navrhnuté el. konvektorom.

### Elektroinštalácia bytu

V každom byte bude nástenná plastová bytová rozvodnica RB s istiacimi prvkami. Vývody pre jednotlivé obvody budú zrealizované medenými káblami CYKY resp. plochými vodičmi CYKY1 pod omietkou v závislosti na tom, čo je pre daný vývod výhodnejšie z hľadiska uloženia.

Osvetlenie predsieni (chodba) a soc. priestorov je navrhnuté LED svietidlami. V ostatných priestoroch (kuchyňa, obývacia izba, izba) je ponechaný vývod pre osadenie svietidla – svietidlo bude dodávkou majiteľa bytu.

Pre napojenie bežných prenosných spotrebičov 230V sú navrhnuté zásuvkové vývody. Presné ukončenie zásuvkových vývodov sa upresní po upresnení interiérov miestností.

Vzhľadom na to, že miesta vývodov pre spotrebiče kuchynskej linky v čase spracovania projektu neboli známe, vývody sú zakreslené iba informatívne a pri montáži napájacie káble ostávajú neukončené s dostatočnou rezervou.

Vodovodné potrubie vane a umývadla sa vodičom CY 4 pripojí na ochranný vodič v odbočnej krabici obvodu pre kúpeľňu. Všetky el. prístroje a zariadenia osadené v Zóne 2 musia mať min. krytie IPX4.

### Slaboprúdová inštalácia

Komunikácia medzi bytmi a vstupom do bytového objektu je navrhnutá domácim telefónom. Rozvod domáceho telefónu je dvojvodičový. Inštalácia je navrhnutá káblom JXKE-R v trubke PVC pod omietkou.

V každom byte je navrhnutá telefónna zásuvka, ktorá sa napojí káblom JXKE-R z TF skrinky osadenej na fasáde bytového domu.

### Ochrana pred účinkami atmosferických prepätí, ochranné pospájanie

V súlade s platnou normou STN EN 62305 o ochrane pred účinkami atmosferických prepätí sa delí systém ochrany pred bleskom na vonkajší a vnútorný. Na spracovanej analýze rizika softwarom Prozik je objekt zaradený do kategórie III.

Pre triedu III norma STN EN 62 305-3 predpisuje:

- veľkosť oka zachytávacieho vedenia max. 15 x 15 m a polomer valivej gule 45 m.
- vzdialenosť medzi susednými zvodmi max. 15 m ( pri obvode budovy cca 99,7m je potrebných minimálne 7 zvodov)
- ochranný uhol v závislosti na výške chránenej časti

Vonkajší systém ochrany tvorí zachytávacia sústava, sústava zvodov a uzemňovacia sústava. Zachytávacia sústava na streche je navrhnutá ako mrežová vodičom AlFgSi 8 na podperách PV doplnená zachytávacími tyčami určenými na ochranu komínov ÚK. Zvod zo strechy bude riešený vodičom AlMgSi 8 na držiakoch vedenia DV do zateplenia pričom bude ukončený v skúšobnej svorke SZ cca 300mm nad terénom.

Zemniaca sústava je navrhnutá zemniacimi tyčami .

Prepojenie medzi skúšobnou svorkou SZ a zemniami tyčami sa urobí „zavádacou tyčou“ FeZn 16/10 (PVC) čím sa zaisti protikorózna ochrana prechodu do zeme (čl. E.5.6.2.2). Hodnota uzemňovacej sústavy nesmie presiahnuť 10 Ω. Pri každej skúšobnej svorke treba osadiť výstražnú tabuľku „POZOR. Pri búrke je zakázané zdržiavať sa pri zvide do vzdialenosti 3m“.

Spájanie uzemňovačov a uzemňovacích vodičov sa urobí pomocou svoriek. Všetky spoje musia byť mechanicky odolné, chránené proti korózii a dimenzované na predpokladané prúdové zaťaženie. Musí sa zaručiť stálosť mechanických a elektrických vlastností spojov..

Vnútroň systém tvorí ekvipotenciálne pospájanie oddelených kovových častí k LPS priamym vodivým spojením alebo spojením cez prepäťové ochrany (SPD) na vyrovnanie alebo zníženie rozdielu potenciálu spôsobeným bleskovým prúdom.

Z tohto dôvodu sa v pilierovom rozvádzači RE osadí kombinovaná ochrana T1+T2 vo vyhotovení s iskrišťom. Ochrana pred prepäťovými vplyvmi prepäťovou ochranou kat. T2 je navrhnutá v bytových rozvodniciach RB a rozvodnici spoločnej spotreby RSS.

Na vyrovnanie potenciálu (HUS) budú napojené kovové potrubia vstupujúce do budovy – voda, plyn, slaboprúdové prípojky, ochranné a uzemňovacie vodiče el. rozvodov.

#### Požiadavky z hľadiska požiarnej ochrany

Požiadavky na funkčnú odolnosť káblov vedených cez požiarne úseky s priestorom podľa STN 92 0203, príl. A:

- zariadenie na vypínanie elektrickej energie – min. 30 minút

V súlade s normou STN 92 0203, príloha B sú vo vyšpecifikovaných priestoroch navrhnuté káble s požadovanou požiarou charakteristikou.

Požiadavky na káble vedené cez požiarne úseky s priestorom podľa STN 92 0203, príl. B2:

- komunikačné priestory stavieb na bývanie  $B_{2ca} - s1, d1, a1$

Podľa čl.4.3.2, STN 92 0203 v prípade požiaru ovládací prvok CENTRAL-STOP vypne el. energie pre elektrické zariadenia, ktoré nie sú el. zariadeniami v prevádzke počas požiaru a podľa čl.4.3.3 ovládacím prvkom TOTAL-STOP je možné vypnutie všetkých el. zariadení vč. el. zariadení, ktoré sú v prevádzke počas požiaru.

V objekte sa nenachádzajú elektrické zariadenia, ktoré budú v prevádzke počas požiaru a z tohto dôvodu ovládací prvok TOTAL-STOP nie je potrebný – vid' čl.4.3.3. Navrhnutý je preto ovládací prvok CENTRAL-STOP, ktorý vypne všetky el. zariadenia v objekte. Tento bude osadený v m.č.103 a v prípade požiaru vypne prívodový vypínač osadený v elektromerovom rozvádzači RE.

Káblové prestupy medzi jednotlivými požiarňými úsekmi sa utesnia protipožiarňými upchavkami resp. protipožiarňým tmelom. Z tohoto dôvodu treba prestup všetkých káblov do bytu sústrediť na jedno miesto. Prestupy rozvodov a inštalácií cez požiarne deliace konštrukcie s plochou otvoru viac ako 0,04m<sup>2</sup> sa označia viditeľňým, čitateľňým a ťažko odstrániteľňým nápisom PRESTUP umiestneným priamo na konštrukčnom prvku, ktorý ho utesňuje alebo v jeho tesnej blízkosti.

### Núdzové osvetlenie

Núdzovým osvetlením sa na základe STN 92 0203, čl. 6.2.1 okrem iného vybaví miesta:

Núdzovým osvetlením sa vybaví miesta:

- všetkých východových dverí určených na používanie v stave núdze
- v blízkosti schodísk tak, aby každé schodiskové rameno bolo priamo osvetlené
- v blízkosti každej inej zmeny úrovne
- zvonka osvetlené bezpečnostné značky na únikových cestách, smerové značky k núdzovým východom a iné bezpečnostné značky musia byť v prípade stavu núdze osvetlené
- pri každej zmene smeru
- na križovatkách chodieb
- v blízkosti každého konečného východu a zvonku budovy až po bezpečný priestor
- v blízkosti každej stanice prvej pomoci
- v blízkosti každého požiarného zariadenia a tlačidlového hlásiča požiaru a značky požiarného poplašného systému – vodorovná vzdialenosť do 2m
- v blízkosti únikového vybavenia pre osoby so zdravotným postihnutím
- v blízkosti chránenej oblasti pre osoby so zdravotným postihnutím a privolacieho zariadenia.

Núdzové osvetlenie je navrhnuté únikovými svietlami so zabudovanými akumulátormi.

### Pokyny pre montáž káblov

Pri ukladaní káblov treba dodržať podmienky STN 33 2000-5-52 a v zemi priestorovú úpravu technického vybavenia v zmysle STN 34 1050, 73 6005.

V interieri budú káble CYKY resp. CXKE-R osadené pod omietkou. Kábel CXKE-V (CENTRAL-STOP) bude uložený min. 15mm pod omietkou – vid' čl. 7.3.7.3, STN 92 0205.

### Vplyv na životné prostredie

Výstavba a prevádzka navrhovaných el. zariadení nebude mať nepriaznivý vplyv na okolité životné prostredie. Elektrické zariadenie nie je zdrojom znečistenia ovzdušia, podzemných vôd, pôdy ani ohrozenia živočíchov. Prípadnú likvidáciu vzniknutého odpadu zabezpečí dodávateľ stavebných prác. Pri nakladaní s odpadmi je povinný rešpektovať zákon č.223/2001 Z.z. o odpadoch a vyhlášku 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.

### Prevádzka a bezpečnosť

Navrhované el. zariadenie je v zmysle vyhlášky 508/2009 Z.z. vyhradeným technickým zariadením skupiny „B“.

Počas stavby navrhovaných zariadení musia byť dodržané platné predpisy na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci najmä vyhl. č.374/1990Zb o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z.z. a zákona č. 140/2008, zákon č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce v znení neskorších predpisov.

Z hľadiska bezpečnosti pri práci treba dodržiavať predpísané pracovné postupy, kontrolovať stav bezpečnostných opatrení a podľa potreby a situácie ich dopĺňať, aby boli zaistené bezpečné podmienky na pracovisku. Pracovníci sú povinní na pracovisku počínať si tak, aby neohro-

zovali svoje zdravie a život ani zdravie a život svojich kolegov. Všetky montážne práce smú byť robené iba za vypnutého beznapätového stavu na základe príkazu „B“.

O zariadeniach sa musí viesť prevádzková dokumentácia, zmeny na zariadeniach sa musia vyznačiť v ich dokumentácii, zariadenia sa smú uviesť do prevádzky len vtedy, ak zodpovedajú príslušným predpisom a po vykonaní predpísaných kontrol, prehliadok a skúšok.

Počas prevádzky zariadení sa musí prevádzková spoľahlivosť a bezpečnosť el. zariadenia pravidelne kontrolovať a vykonávať formou kontrol, prehliadok, skúšok, údržby a oprav podľa termínov uvedených vo vyhl. 508/2009, pridruženými predpismi a predpismi výrobcov el. zariadení resp. spracovaným prevádzkovým poriadkom.

Činnosť na elektrickom el. zariadení môžu podľa vyhl. 508/2009 Zb.z. vykonávať iba "poučené" osoby v zmysle §20; "elektrotechnik" v zmysle §21; „samostatný elektrotechnik“ v zmysle §22; „elektrotechnik na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky“ v zmysle §23 a „revízny technik vyhradeného technického zariadenia elektrického“ v zmysle §24 uvedenej vyhlášky.

Prešov, marec 2019

Vypracoval: Ing. Komanický

Vypracoval :

Ing. Komanický

Zodpovedný projektant :

Ing. Komanický

Vedúci projektant :

Ing. Gajoš

---

Investor : Obec Bystré

Stavba : Bystré – bytový dom 6 b.j. - nadstavba

Dátum: 03/2019

Časť : E – stavebná

Stupeň : PS

Objekt : SO 01 Hlavný objekt

Diel: ELI

Obsah: Protokol o vonkajších vplyvoch

Príl.č. : 2

Stavba: Bystré – bytový dom 6 b.j. - nadstavba  
Objekt: SO 01 Hlavný objekt

Určenie vonkajších vplyvov je urobené podľa STN 33 2000-5-51 následovne:

Komisia:

predseda	Ing. Gajdoš
ASR	Ing. Gajdoš
VZT	Maruša
ELI	Ing. Komanický
Plyn	Ing. Scholtz
ÚVK	Ing. Scholtz

**Popis prevádzky**

Priestor sprchy

Priestor sprchy je rozdelený na zóny 0, 1, 2 v súlade s normou STN 33 2000-7-701 (r.2007)

Zóna 0 je vnútorný priestor sprchovacej vane. Pri sprchách bez vane výška zóny 0 je 10cm a hranice jej povrchu zodpovedajú horizontálnym hraniciam zóny 1 – vid' obr. 701.2.

Prostredie : AA5, AB5, AC1, AD7, AE1, AF1, AG1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1

Využitie : BA1, BB3, BC3, BD1, BE1

Konštrukcia : CA1, CB1

Zóna 1 je vymedzená:

a/ rovinou dokončenej podlahy a horizontálnou rovinou, ktorá zodpovedá najvyššie pevne upevnenej sprchovacej hlavici alebo vývodu vody, alebo horizontálnou rovinou vo výške 225cm nad rovinou dokončenej podlahy podľa toho, ktorá hodnota je vyššia.

b/ zvislou plochou:

- obklopujúcou sprchovaciu vaňu podľa – vid' obr. 701.1
- vedenou vo vzdialenosti 120cm od stredu pevného vývodu vody na stene alebo strope pri sprchách bez sprchovej vane – vid' obr. 701.2

Zóna nezahŕňa zónu 0. Priestor pod sprchovou vaňou sa pokladá za zónu 1

Prostredie : AA5, AB5, AC1, AD5, AE1, AF1, AG1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1

Využitie : BA1, BB3, BC3, BD1, BE1

Konštrukcia : CA1, CB1

Zóna 2 je vymedzená:

a/ rovinou dokončenej podlahy a horizontálnou rovinou, ktorá zodpovedá najvyššie pevne upevnenej sprchovacej hlavici alebo vývodu vody, alebo horizontálnou rovinou vo výške 225cm nad rovinou dokončenej podlahy podľa toho, ktorá hodnota je vyššia.

b/ zvislou plochou na hranici zóny 1 a paralelnou zvislou plochou vedenou vo vzdialenosti 60cm od hranice zóny 1 – vid' obr. 701.1.

Pri sprchách bez sprchovacej vane zóna 2 neexistuje, ale ustanovuje sa zvýšená zóna 1 definovaná horizontálnou vzdialenosťou 120cm uvedenou v druhej odrážke z 701.30.3.

Prostredie : AA5, AB5, AC1, AD4, AE1, AF1, AG1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1

Využitie : BA1, BB3, BC2, BD1, BE1

Konštrukcia : CA1, CB1

#### Umývací priestor

Umývací priestor je ohraničený:

- zvislou plochou prechádzajúcou obrysami umývadla a zahŕňa priestor pod aj nad umývadlom a

- podlahou a stropom

Umývací priestor je znázornený na obr. N 701.3, STN 33 2000-7-701.

Prostredie : AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1

Využitie : BA1, BB3, BC2, BD1, BE1

Konštrukcia : CA1, CB1

#### Ostatné vnútorné navrhované priestory

prostredie : AA5, AB5, AC1, AD1, AE3, AF1, AG2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1

využitie : BA4, BB2, BC2, BD1, BE1

konštrukcia : CA1, CB1

#### Vonkajšie priestory nechránené prístreškom

Prostredie : AA7, AB7, AC1, AD2, AE3, AF1, AG2, AK2, AL2, AM1, AN3, AP1, AQ3, AS2, AT2

Využitie : BA5, BC3, BD2, BE1

Konštrukcia : CA1, CB1

#### Vonkajšie priestory pod prístreškom

V týchto priestoroch sú el. zariadenia chránené pred priamym vplyvom slnečného žiarenia, dažďa, snehu ale inakšie sú bez obmedzenia vystavené ostatným vplyvom atmosféry napr. vlhkosti, teplu, mrazu a pod.



Prostredie : AA7, AB7, AC1, AD2, AE3, AF2, AG1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ3,  
AR1, AS1, AT1

Využitie : BA1, BB2, BC2, BD1, BE1

Konštrukcia : CA1, CB1

Prešov, marec 2019

Ing. Gajdoš