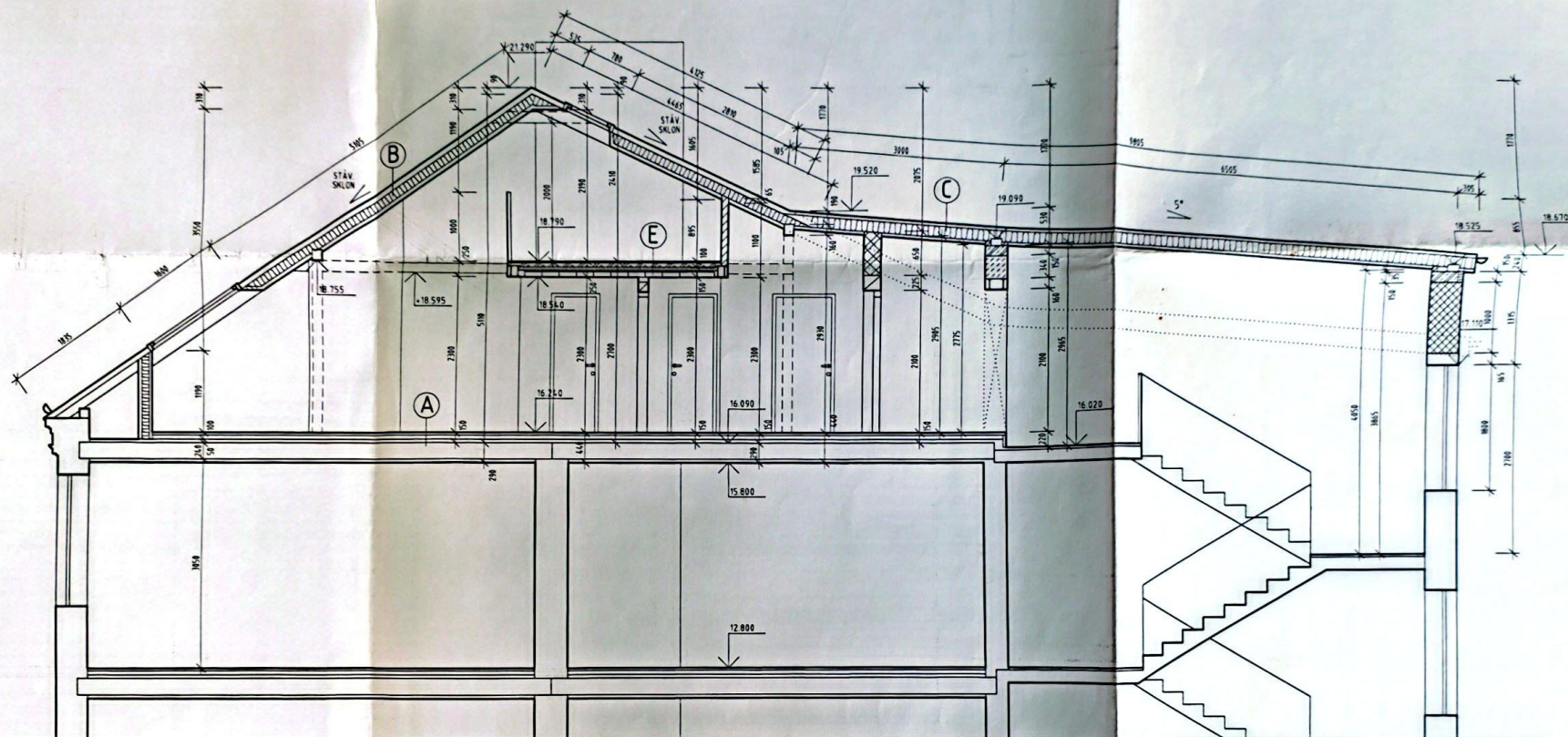


ŘEZ A - A'



SKLADBY PODLAH:

OZNAC	SKLADBA PODLAHY V 6 NP	TL VRST	OZNAC	SKLADBA STŘECHY	TL VRST
A	- KERAMICKÁ DLAŽBA + KERAMOTEL KERAFIX FLEX TL 2 MM, V SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍCH VODOTĚSNÝ (NEBO PLOVOUCÍ LAMINOVANÁ PODLAHA S PODLOŽKOU) - DŘEVOSTĚPKOVÁ DESKA - ZVUKOVÁ IZOLACE ROCKWOOL - TEPELNÁ IZOLACE ROCKWOOL MEZI VYROVNÁVACÍMI HRANOLY (40x60 mm) - STÁVAJÍCÍ ZÁKLAD Z PRKEN (VRCHNÍ VRSTVY PODLAHY BUDOU ODSTRANĚNY, VÝŠKA PODLAHY BUDE ZACHOVÁNA) - STÁVAJÍCÍ STROPNÍ TRÁM - STÁVAJÍCÍ PODBITÍ + OMÍTKA NA RÁKOSU	10 mm 20 mm 20 mm 60 mm 40 mm 150 mm 240 mm 30 mm	B	- FALCOVANÉHO PLECHU TL 1,5 MM - PLNOPLŮSNÉ BEDNĚNÍ 100/24 mm - KONTRALATĚ - MIKROVENTILACE TYVEK - KONTAKTNÍ - TEPEL IZOLACE OSIL MEZI KROKVE - PAROZÁBRANA DIFUNORM - ROŠT KNAUF Z POZINK. PLECHU PRO SÁDROKARTON - SÁDROKARTONOVÝ OBKLAD POŽÁR. ODOLNOST 30 MIN, V SOC. ZAŘÍZENÍCH VODOODOLNÝ + MALBA	15 mm 25 mm 25 mm 160 mm 25 mm 25 mm
C	- SKLADBA STŘECHY - PÁLENÁ TAŠKA, ODSTÍN ČERVENÁ - STŘEŠNÍ LATĚ 50/35 MM - KONTRALATĚ PRKNO TL 25 MM NALÉŽATO - MIKROVENTILACE TYVEK - KONTAKTNÍ - TEPEL IZOLACE OSIL MEZI KROKVE - PAROZÁBRANA DIFUNORM - ROŠT KNAUF Z POZINK. PLECHU PRO SÁDROKARTON - ISOVER H 20 MM MEZI POKLÁDNÝ MEZI PROFILY ROŠTU - SÁDROKARTONOVÝ OBKLAD POŽÁR. ODOLNOST 30 MIN, V SOC. ZAŘÍZENÍCH VODOODOLNÝ + MALBA	50 mm 35 mm 25 mm 160 mm 25 mm 25 mm	E	- PLOVOUCÍ LAMINOVANÁ PODLAHA S PODLOŽKOU - PĚNOBETON - POLYSTYREN (PPS STABILIZOVANÝ) - ŽALUŽKA CEMENTOVOU MALTOU - STROPNÍ DESKY HURDIS OSAZOVANÉ DO PATEK - VÁPENCEMENTOVÁ OMÍTKA DVOUVRSTVĚ	15 mm 70 mm 50 mm 15 mm 80 mm 20 mm 250 mm

LEGENDA MATERIÁLŮ:

	STÁVAJÍCÍ ZDIVO
	OBVODOVÉ NOSNÉ ZDIVO Z TVÁRNIC KERAMOTERM 44 P+D (44x24x238) S TEPELNÝM ODPorem R=2,95 m ² KW A PEVNOSTÍ P 10 MPa. ZDIVO BUDE ZDĚNO NA MALTU VÁPENCEMENTOVOU MVE Z 5
	VNITŘNÍ NOSNÉ ZDIVO Z OHLE KERAMOTERM 20F (16x30x113) S OBJEMOVOU HMOTNOSTÍ 1,8 kg/dm ³ , PEVNOSTÍ P 25 MPa A S INDEXEM ZVUKOVÉ NEPRŮZVUČNOSTI R _w =55 dB. ZDIVO BUDE ZDĚNO NA MALTU VÁPENCEMENTOVOU MVE Z 5
	PŘÍČKY TL 100 A 150 MM Z TVÁRNIC YTONG NA MALTU TENKOVHSTVOU YTONG
	SÁDROKARTONOVÁ PŘÍČKA PŘÍČKY TL 200 MM S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ 30 MIN
	ŽELEZOBETONOVÝ VĚNEČ VÝŠKY 250 MM Z BETONU B 20, OCET 102/18 BJ, 18 525 RJ, ZATEPLENÝ Z VNĚJŠÍ STRANY LIQDOPOREM TL 75 MM
	TEPELNÁ IZOLACE

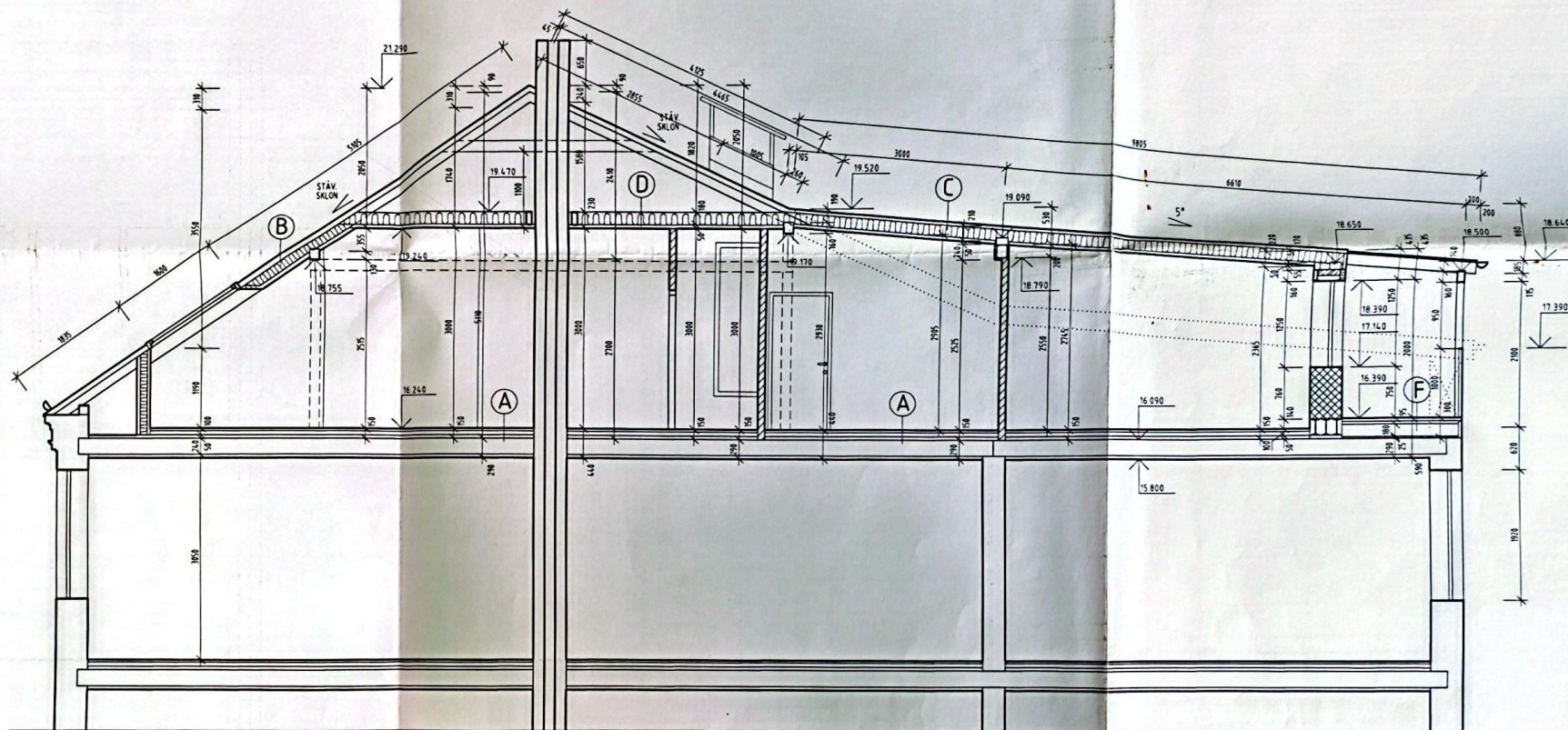
POZNÁMKA

PRO OSAZENÍ OBLOŽKOVÝCH ZAŘÍZENÍ HUTNO PŘIPRAVIT ZAMÍTANÝ STAVEBNÍ OTVOR O 90 MM ŠÍŘE A O 50 MM VÝŠKE MEZI JE PŘEMĚNIT ROZMĚR DVEŘÍ
KERAMICKÉ OBKLADY V 2050 mm NESÍ PŘESAHOVAT VÝŠKU ZAŘÍZENÍ.
LEGENDA PODLAH, VĚNEČ V1, V2 - VIZ ŘEZ.

± 0,000 = 6. NP (VÝŠKOVÝ SYSTÉM RELATIVNÍ)

VEDOUcí PROJEKTANT ING. MICHAL NÁJEMNÍK	VYPRACOVAL ING. ARCH. ANTONÍN OTEPKA	OBJEKT SO-101	DATUM 1. 2024
INVESTOR: MARKÉTA PŠOTOVÁ/PADOCHOV 88, 664 12 OSLAVANY	REKONSTRUKCE STŘECHY A PŮDNÍ VESTAVBA BYT. DOMU, DŘEVÁŘSKÁ 16, BRNO	FORMÁT A4	STAVBA PŮVODNÍ
SO - 101 - REKONSTRUKCE STŘECHY A PŮDNÍ VESTAVBA	01 - STAVEBNÍ ČÁST A STATIKA	STUPEŇ ZAK. ČÍSLO	01-06
ŘEZ A - A'			1:50

ŘEZ B - B'



SKLADBY PODLAH:

OZNAC	SKLADBA PODLAHY V 6 NP	TL	VRST	OZNAC	SKLADBA STŘECHY	TL	VRST	OZNAC	SKLADBA PODLAHY V EXTERIÉRU	TL	VRST
A	- KERAMICKÁ DLÁŽBA + KERAMOTHEL KERAFIX FLEX TL 2 MM, V SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍCH VODOTĚSNÝ (NEBO PLOVOUCÍ LAMINOVANÁ PODLAHA S PODLOŽKOU) - DŘEVOŠTEPKOVÁ DESKA - ZVUKOVÁ IZOLACE ROCKWOL - TEPELNÁ IZOLACE ROCKWOL MEZI VYROVNÁVAČÍMI HRANOLY (40x60 mm) - STÁVAJÍCÍ ZÁKLOP Z PRKEN (VRCHNÍ VRSTVY PODLAHY BUDOU ODSTRANĚNY, VÝŠKA PODLAHY BUDE ZACHOVÁNA) - STÁVAJÍCÍ STROPNÍ TRÁM - STÁVAJÍCÍ PODBITÍ + OMÍTKA NA RÁKOSU	10 mm	20 mm	B	- FALCOVANÉHO PLECHU TL 1,5 MM - PLNOPLOŠNÉ BEDNĚNÍ 100/24 mm - KONTRALATĚ - MIKROVENTILACE TYVEK - KONTAKTNÍ - TEPEL IZOLACE OSIL MEZI KROKVE - PAROZÁBRANA DIFUNORM - ROŠT KNAUF Z POZINK. PLECHU PRO ŠÁDROKARTON - ŠÁDROKARTONOVÝ OBKLAD POŽÁR. ODOLNOST 30 MIN, V SOC. ZAŘÍZENÍCH VODOODOLNÝ + MALBA	1,5 mm	25 mm	F	- KERAMICKÁ DLÁŽBA MRAZUVZDORNÁ NA TERČÍCH - HYDROIZOLACE 2x SKLOBIT S + Ng + Na - BETON B 20 S KARI SÍTI 100/100/5 mm - LEPENKA A 500 H NA SUCHO - TEPELNÁ IZOLACE ROCKWOL - STÁVAJÍCÍ ZÁKLOP Z PRKEN (VRCHNÍ VRSTVY PODLAHY BUDOU ODSTRANĚNY, VÝŠKA PODLAHY BUDE ZACHOVÁNA)	50 mm	10 mm
C	- PÁLENÁ TAŠKA, ODSTÍN ČERVENÁ - STŘEŠNÍ LATĚ 50/35 MM - KONTRALATĚ PRKNO TL 25 MM NALEŽATO - MIKROVENTILACE TYVEK - KONTAKTNÍ - TEPEL IZOLACE OSIL MEZI KROKVE - PAROZÁBRANA DIFUNORM - ROŠT KNAUF Z POZINK. PLECHU PRO ŠÁDROKARTON - ISOVER H. 20 MM MEZI POKLÁDNÝ MEZI PROFILY ROŠTU - ŠÁDROKARTONOVÝ OBKLAD POŽÁR. ODOLNOST 30 MIN, V SOC. ZAŘÍZENÍCH VODOODOLNÝ + MALBA	35 mm	25 mm	D	- PROVĚTRÁVANÝ PODSTŘEŠNÍ PROSTOR - ISOVER H. 50 MM POKLÁDNÝ NA KLEŠTINY - ISOVER VKLÁDNÝ MEZI KLEŠTINY KROVU 80/160 MM - PAROZÁBRANA DIFUNORM - ROŠT KNAUF Z POZINK. PLECHU PRO ŠÁDROKARTON - ISOVER H. 20 MM MEZI POKLÁDNÝ MEZI PROFILY ROŠTU - ŠÁDROKARTONOVÝ OBKLAD POŽÁR. ODOLNOST 30 MIN, V SOC. ZAŘÍZENÍCH VODOODOLNÝ + MALBA	50 mm	25 mm				
		150 mm	40 mm			25 mm	25 mm			180 mm	300 mm
		240 mm	30 mm								

LEGENDA MATERIÁLŮ:

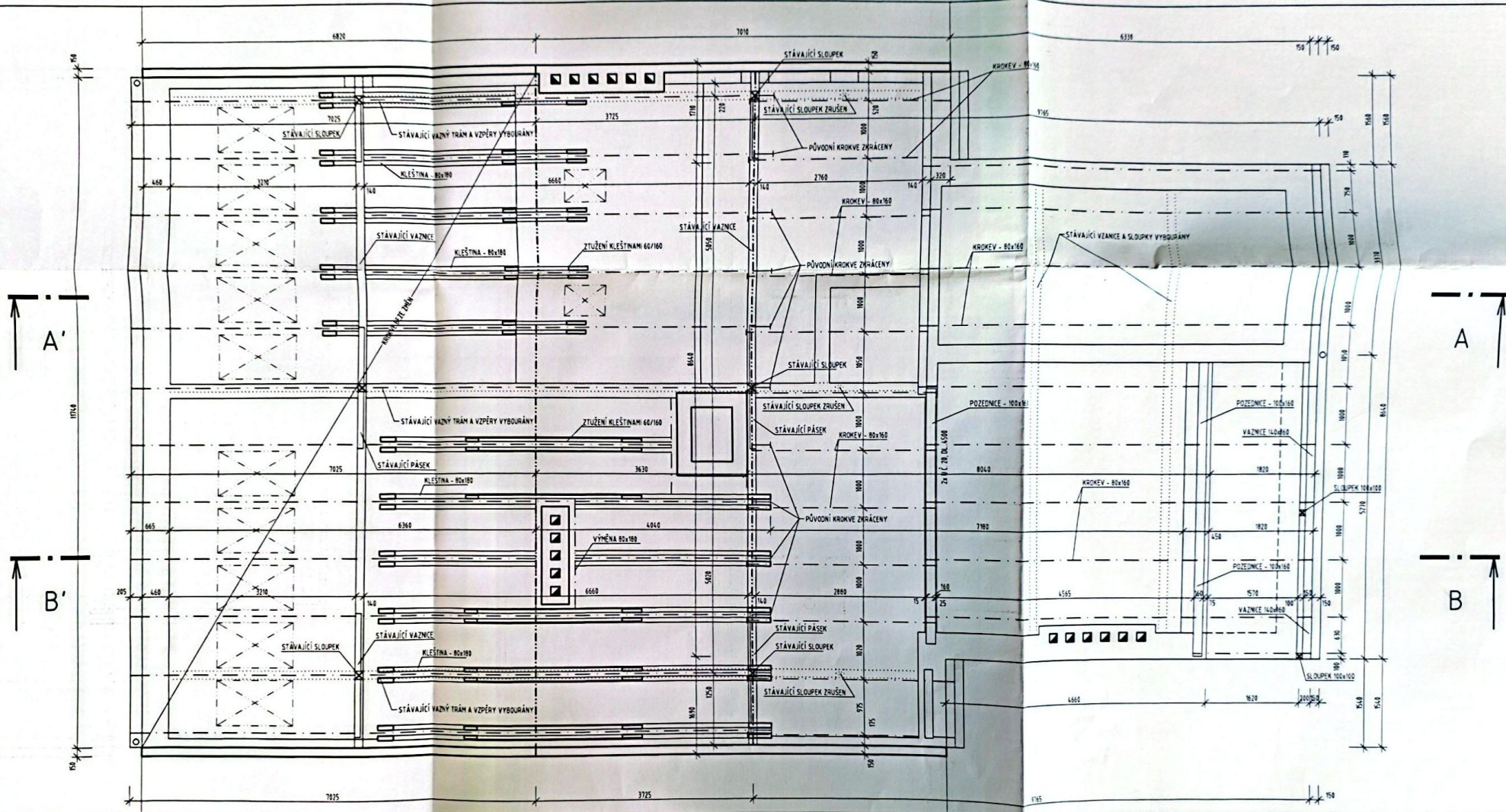
	STÁVAJÍCÍ ZDIVO
	OBVOODOVÉ NOSNÉ ZDIVO Z TVÁRNIC KERAMOTHEM 44 P-D (14,4x24x238) S TEPELNÝM ODPorem R=2,95 m ² KW A PEVNOSTÍ P 10 MPa, ZDIVO BUDE ZDĚNO NA MALTU VÁPENCEMENTOVOU MVC 2,5
	VNITŘNÍ NOSNÉ ZDIVO Z CHEL KERAMOTHEM 20F (14,5x24x238) S OBJEMOVOU Hmotností 18 kg/dm ³ , PEVNOSTÍ P 25 MPa A S INDEXEM ZVUKOVÉ NEPŘÍZVUKOVOSTI R _w =55 DB, ZDIVO BUDE ZDĚNO NA MALTU VÁPENCEMENTOVOU MVC 2,5
	PŘÍČKY TL 100 A 150 MM Z TVÁRNIC YTONG NA MALTU TENKOVÝSTVOU YTONG
	ŠÁDROKARTONOVÁ PŘÍČKA PŘÍČKY TL 200 MM S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ 30 MIN
	ŽELEZOBETONOVÝ VĚNĚ VÝŠKY 250 MM Z BETONU B 20, OCEL 10216 (R), 10 525 (R), ZATEPLENÝ Z VNĚJŠÍ STRANY LIGNOPREM TL 75 MM
	TEPELNÉ IZOLACE

± 0,000 = 6. NP (VÝŠKOVÝ SYSTÉM RELATIVNÍ)

VEDOUČÍ PROJEKTANT ING. MICHAL NÁJEVNÍK	VYPRACOVAL ING. ARCH. ANTONÍN OTEPKA	OBJEKT SO-101	DATUM 4. 2005
INVESTOR: MARKÉTA PSOTŮVÁ, PADOCHOV 88, 664 12 OSLAVANY	REKONSTRUKCE STŘECHY A PŮDNI VESTAVBA BYT. DOMU, DŘEVAŘSKÁ 16, BRNO	FORMÁT 4x A4	STAVĚNÍ POVOLENÍ
SO-101 - REKONSTRUKCE STŘECHY A PŮDNI VESTAVBA	01 - STAVEBNÍ ČÁST A STATIKA	ZAK. ČÍSLO	1:50
ŘEZ B - B'			01-07



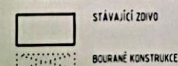
PŮDORYS KROVU



POZNÁMKA:

POZEDNICE BUDOU UKOTVENY POMOCÍ OCEL ÚHELNÍKU 50x50x250 mm, KTERÝ BUDE ZABETONOVÁN DO ŽB VĚNCE POD POZEDNICÍ PO VZDÁLENOSTI CCA 1200 mm.
DŘEVĚNÉ PRVKY BUDOU KOTVENY KE ZDIVU POMOCÍ PROFILU "L" 150x150x6 mm, KTERÝ BUDE PŘÍSTŘELEN DO ŽELEZOBETONOVÉHO VĚNCE SROUBY DL. 100 mm, Ø 10 mm. DŘEVĚNÉ PRVKY KROVU MUSÍ BYT OD KOHIMOVÉHO TĚLESA VZDÁLENY MIN. 50 mm, PROTO JSOU U KOHIMU NAVRŽENY VÝHĚNY PRO KROKVE A KLEŠTINY. DŘEVĚNÉ PRVKY MUSÍ BÝT JAKOSTI SI, A BUDOU NAPUŠTĚNY OCHRANÝM NÁTEREM PROTI NAPADENÍ HOUBAMI.
KROKVE BUDOU VE VRCHOLU ZTUŽENY KLEŠTINAMI 60/160 mm.

LEGENDA MATERIÁLŮ:

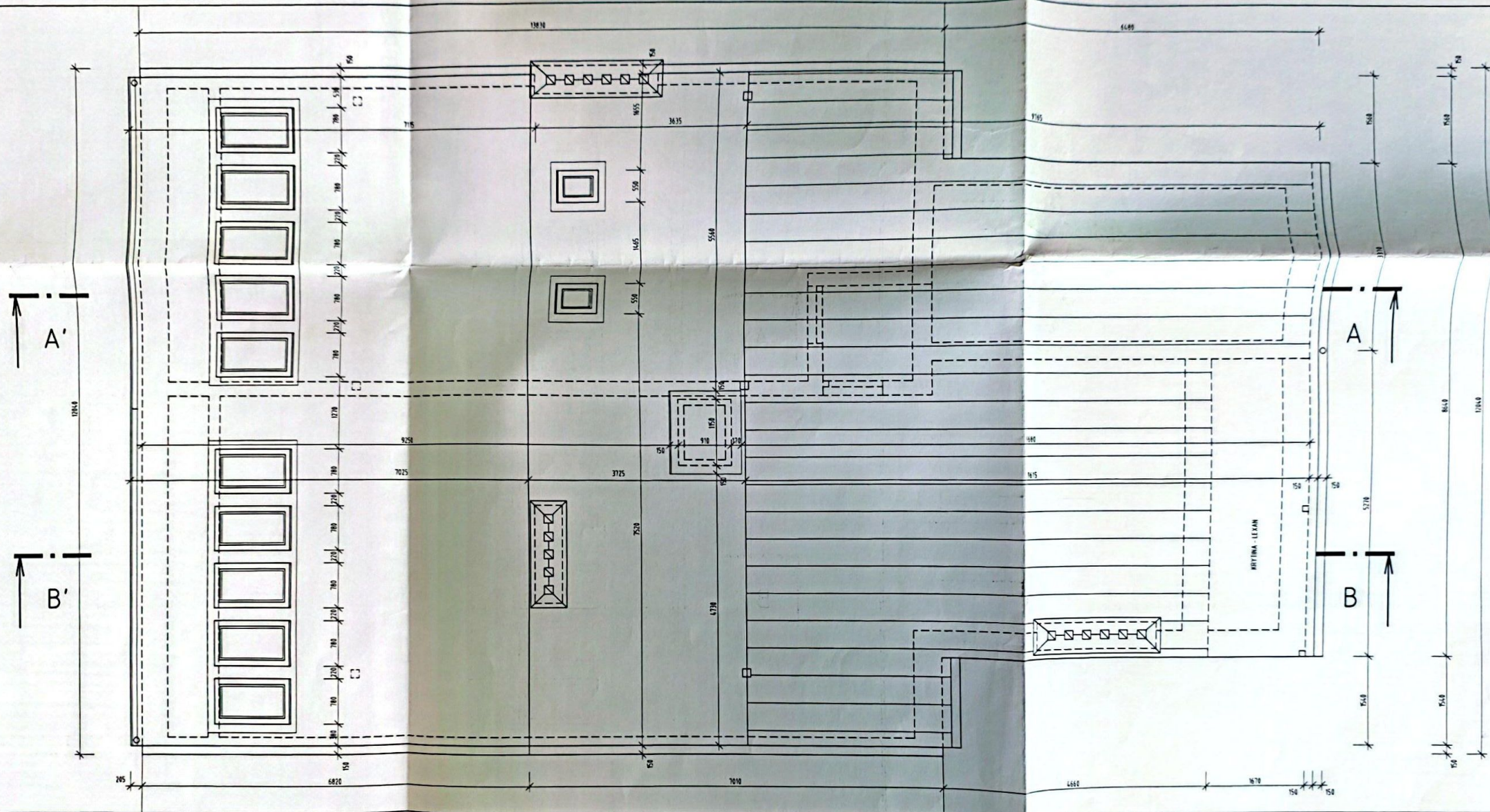


± 0.200 = 6. NP (VÝŠKOVÝ SYSTÉM RELATIVNÍ)

VEDUČÍ PROJEKTANT ING. MICHAL NAJEMNÍK	VYPRACOVAL ING. ARCH. ANTONÍN OTEPKA	OBJEKT SO-101	DATUM 4. 2005
INVESTOR: MARKÉTA PSOTOVÁ, PADOCHOV 88, 664 12 OSLAVANY			FORMÁT 4x A4
REKONSTRUKCE STŘECHY A PŮDNÍ VESTAVBA BYT. DOMU, DŘEVAŘSKÁ 16, BRNO			STUPEŇ STAVEB POVOLENÍ
SO - 01 - REKONSTRUKCE STŘECHY A PŮDNÍ VESTAVBA			ZAK. ČÍSLO
01 - STAVEBNÍ ČÁST A STATIKA			
PŮDORYS KROVU			1:50 01-08



PŮDORYS STŘECHY



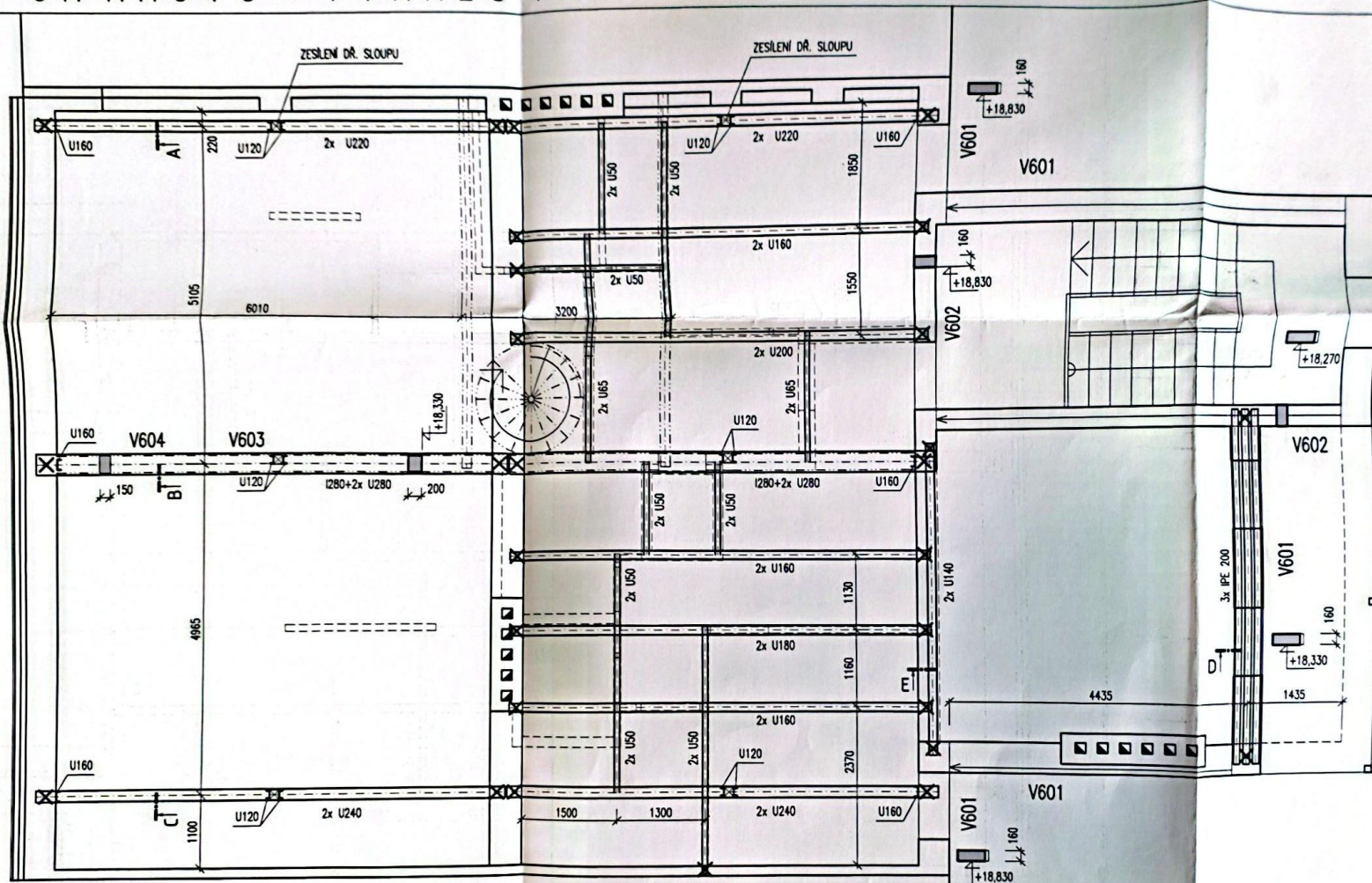
LEGENDA MATERIÁLŮ:

- ☐ STÁVAJÍCÍ KRYTINA Z KERAMICKÝCH PÁLENÝCH TAŠEK
- ☐ KRYTINA Z FALCOVANÉHO PLECHU TL 0,6 mm - NÁTĚR ČERVENOU SYNTETICKOU BARVOU

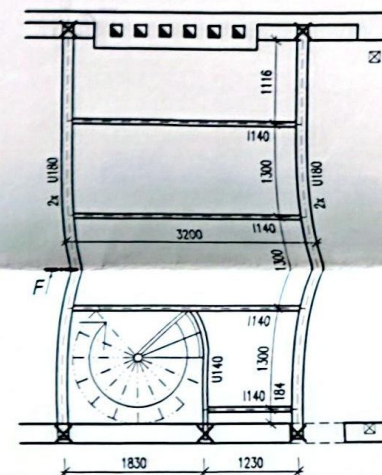
$\pm 0,000 = 6. \text{ NP (VÝŠKOVÝ SYSTÉM RELATIVNÍ)}$

VEDOUcí PROJEKTANT ING. MICHAL NAJEMNÍK	VYPRACOVAL ING. ARCH. ANTONÍN OTEPKA	OBJEKT S0-101	
INVESTOR: MARKÉTA PSOTOVÁ, PADOCHOV 88, 664 12 OSLAVANY		DATUM: 4. 2005 FORMÁT: 4x A4 STUPEŇ: STAVEB. POVOLENÍ ZAK. ČÍSLO:	
REKONSTRUKCE STŘECHY A PŮDŇÍ VESTAVBA BYT. DOMU, DŘEVÁŘSKÁ 16, BRNO S0 - 101 - REKONSTRUKCE STŘECHY A PŮDŇÍ VESTAVBA 01 - STAVEBNÍ ČÁST A STATIKA			1:50 01-09
PŮDORYS STŘECHY			

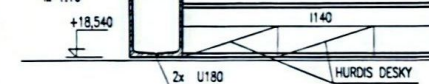
OK KROVU + VÝKRES TVARU



MEZISTROP

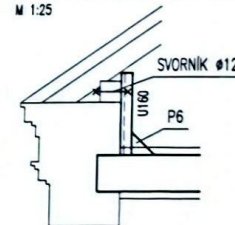


ŘEZ F-F
M 1:10

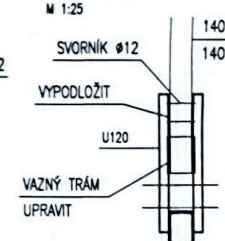


V603

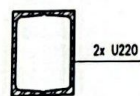
DETAIL KOTVENÍ POZEDNICE
M 1:25



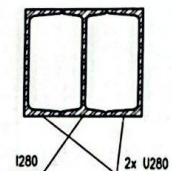
DETAIL PRODLOUŽENÍ
SLOUPU KROVU
M 1:25



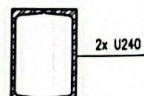
ŘEZ A-A
M 1:10



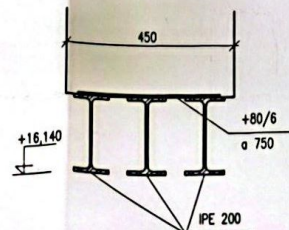
ŘEZ B-B
M 1:10



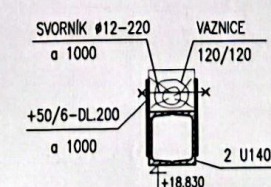
ŘEZ C-C
M 1:10



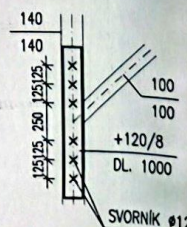
ŘEZ D-D
M 1:10



ŘEZ E-E
M 1:10



DETAIL ZESÍLENÍ
DR. SLOUPU
M 1:25

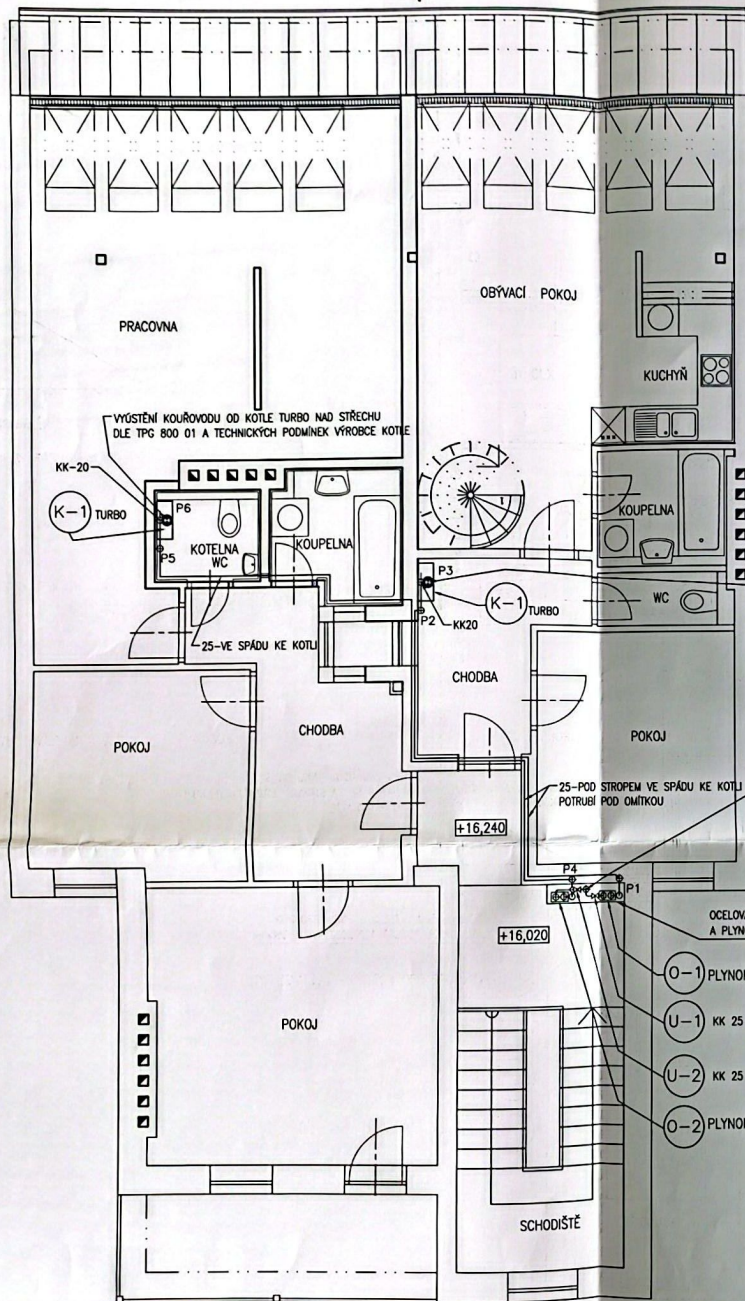


POZNÁMKA:

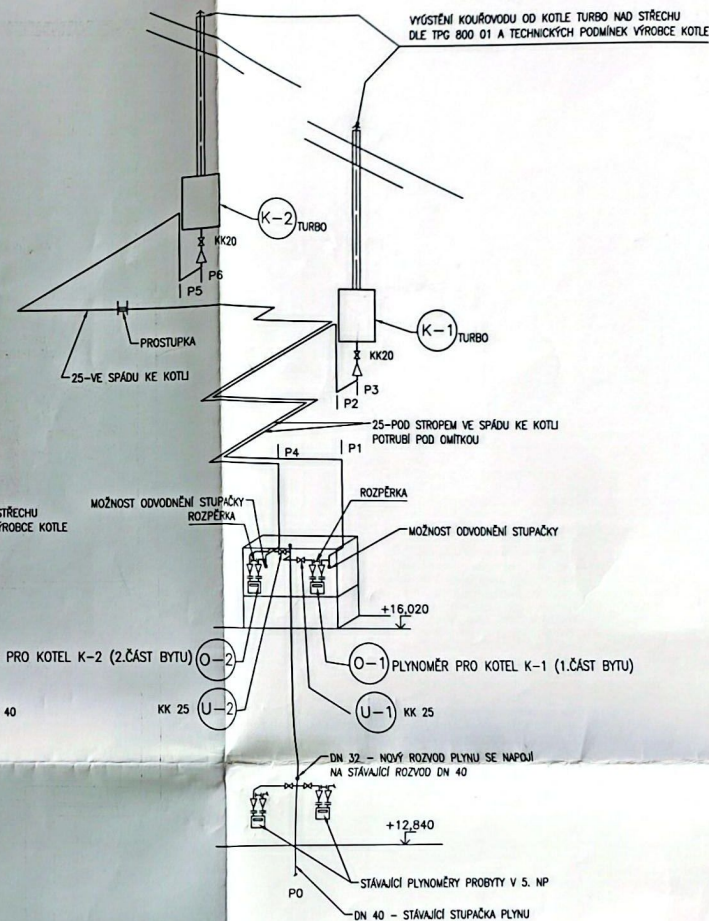
- PŘESNÁ POLOHA NOSNÍKŮ BUDE UPŘESNĚNA PO ODSTRANĚNÍ ZÁKLOPU
- NOSNÍKY BUDOU KLADENY NA PŘEDEM VYBETONOVANÝ A VYROVNANÝ PODKLAD
- ZHLAVÍ NOSNÍKŮ BUDE ŘÁDNĚ OBEZDĚNO NEBO OBEZOVÁNO

VEDOUcí PROJEKTANT ING. MICHAL NÁJEMNÍK	VYPRACOVAL ING. PETR MOŇČEK	OBJEKT SO-101	DATUM 4. 2005
INVESTOR: MARKÉTA PŠOTOVÁ, PŘÁCHOV 88, 664 12 OSĽAVANY	FORMÁT 4x A4	STUPEŇ STAVEB PŮVLEH	ZAK. ČÍSLO
REKONSTRUKCE STŘECHY A PŮDÍ VESTAVBA BYT. DOMU, DŘEVÁŘSKÁ 16, BRNO	OK STROPU + VÝKRES TVARU	1:50	01-16





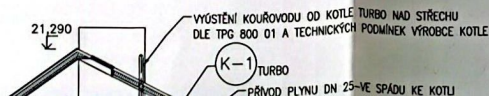
AXONOMETRIE



POZNÁMKA:

PLYNOVOD BUDE PROVEDEN DLE ČSN EN 1775(386441)-ZÁSOBOVÁNÍ PLYNEM, PLYNOVODY V BUDOVÁCH A TPG 704 01 - ODBĚRNÁ PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ A SPOTŘEBIČE NA PLYNNÁ PALIVA V BUDOVÁCH.
PŘIPOJENÍ PLYNOMĚRU BUDE PROVEDENO DLE TPG 934 01.
PLYNOMĚR A HOP BUDOU UMÍSTĚNY VE VĚTRATELNÉ A UZAMYKATELNÉ SKŘÍŇCE UMÍSTĚNÉ MIN. 500 mm NAD TERÉNEM, ROZMĚRY SKŘÍŇKY JSOU MIN 600x600x350 mm.
PRO VYÚSTĚNÍ ODTAHO SPALIN OD SPOTŘEBIČE V PROVEDENÍ "C" TURBO (KOTEL) NA FASÁDU RD PLATÍ TPG 800 01 A TECHNICKÉ PODKLADY PRO ODKOUŘENÍ SPOTŘEBIČE OD VÝROBCE KOTLE.

LEGENDA ZAŘÍZENÍ		KS	SPOTŘEBA PLYNU m³/hod	SPOTŘEBA PLYNU CELKEM m³/hod
OZNÁČ.	POPIS			
U	HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU KK 25	1	-	-
O	PLYNOMĚR G4, TYP BK, ROZTEČ 100 mm, UMÍSTĚNÝ VE SKŘÍŇCE 600x600x350 mm	1	-	-
K	ZÁVĚSNÝ PLYN. KOTEL THERM PRO 14 TKX-TURBO S AUTOM. REGULACÍ VÝKON 5-14 kW + PŘÍPRAVA TUV	1	0,71-1,62	1,62



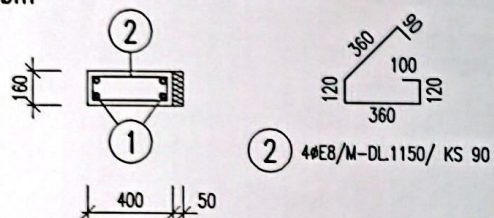
V Ě N C E 6. N P

1 : 2 5

L E G E N D Y

VĚNEC V601

DĚLKA 23,4 bm



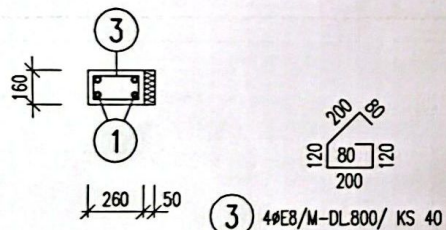
BM 112,00

- ① 2+2ØR10 - BM 112,00
(VČETNĚ 20% PROSTŘIHU)

- NAD OKNY PŘIDAT 2ØR10
- U KAMÍNOVÉHO ZDIVA PROBĚHNOU 2ØR10

VĚNEC V602

DĚLKA 10,0 bm

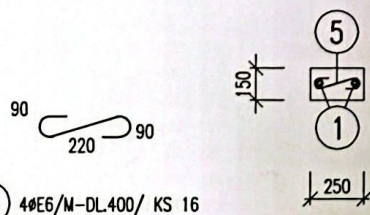


BM 48,00

- ① 2+2ØR10 - BM 48,00
(VČETNĚ 20% PROSTŘIHU)

VĚNEC V603

DĚLKA 4,0 bm



BM 48,00

- ① 2+2ØR10 - BM 48,00
(VČETNĚ 20% PROSTŘIHU)

- ① 2ØR10 - BM 10,00
(VČETNĚ 20% PROSTŘIHU)

- VÝZTUŽ PŘIVAŘIT K OCEL. SLOUPKU

VÝPIS VÝZTUŽE

POL.Č.	Ø	DĚLKA	POČET KS	10 216 [E]		10 505 [R]		
				E6	E8	R8	R10	R12
1	R10	218,00	1				218,00	
2	E8	1,15	90		103,50			
3	E8	0,80	40		32,00			
4	E8	0,90	40		36,00			
5	E6	0,40	16	6,40				
M				6,40	171,50	0,00	218,00	0,00
KG/M				0,222	0,395	0,395	0,617	0,888
KG				1,42	67,74	0,00	134,51	0,00
CELKEM				69,2			134,5	

POZNÁMKA:

- ROHY VĚNCŮ PROVÁZAT NA KOTEVNÍ DÉLKU 500 MM

BETON C16/20

OCEL 10216 (ØE)

OCEL 10505 (ØR)

KRYTÍ 15 MM

ČSN 73 1201

KÓTOVÁNY JSOU STŘEDNICE PRUTŮ

VEDOUcí PROJEKTANT ING. MICHAL NÁJEMNÍK	VYPRACOVAL ING. PETR MONČEK	OBJEKT S0-101		
INVESTOR: MARKÉTA PSOTOVÁ, PAPOCHOV 88, 664 12 OSLAVANY			DATUM	4-2005
REKONSTRUKCE STŘECHY A PŮDNÍ VESTAVBA BYT. DOMU, DŘEVÁŘSKÁ 16, BRNO			FORMÁT	2x A4
S0 - 101 - REKONSTRUKCE STŘECHY A PŮDNÍ VESTAVBA			STUPEŇ	STAVEB. POVOLENÍ
02 - STATIKA			ZAK. ČÍSLO	
VÝZTUŽ VĚNCŮ			1:25	01-17

REKONSTRUKCE STŘECHY A PŮDNÍ VESTAVBA BYT. DOMU Dřevařská 16, BRNO

Projekt pro stavební povolení

počet stran: 4

Investor: Markéta PSOTOVÁ, Padochov 88, 664 12 Oslavany

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO – 101 – REKONSTRUKCE STŘECHY A PŮDNÍ VESTAVBA

02 – ROZVOD ZEMNÍHO PLYNU

1. Seznam dokumentace:

- | | |
|---|---------|
| 1. Technická zpráva včetně výpisu materiálu | č.v.:01 |
| 2. Situace | č.v.:02 |
| 3. Půdorysy, axonometrie | č.v.:03 |

2. Úvod

Předmětem projektu je nízkotlaký rozvod plynu k nově budovanému bytu v půdní vestavbě bytového domu č.p. 16 na ulici Dřevařská v Brně. Rozvod plynu navazuje na stávající rozvod v domě a je v podstatě prodloužením stávající stupačky o jedno patro k hlavním uzávěrům plynu HUP a plynůměrům pro jednotlivé části bytu v příslušné skříňce na chodbě se schodištěm. Ve výhledu se počítá s vytvořením dvou samostatných bytů, proto bude vytápění už provedeno dle výhledu.

3. Stávající nízkotlaká přípojka plynu

Dům je napojen na uliční plynovod NTL o tlaku 2,0 kPa , v domě je rozvod veden v prostoru schodiště ocelovou stupačkou světlosti DN 40 až do 5. nadzemního podlaží, kde se nový rozvod o světlosti DN 32 napojí na stávající potrubí.

4. Hlavní uzávěr plynu a plynoměr pro byt v půdní vestavbě

Na schodišťové chodbě v 6. nadzemním podlaží budou umístěny v příslušné skříňce dva plynoměry s nezbytnými rozvody a to pro jednotlivé části bytu. V každé skříňce bude osazen hlavní uzávěr plynu HUP kulový kohout KK 593 FF DN 25 mm (**U-1, U-2**) a následně osazen plynoměr G4, typ BK s roztečí 100 mm (**O-1, O-2**).

Montážní firma je povinna plynoměr připojit pomocí 6-ti kolen tak, aby bylo možno použít plynoměr s roztečí 100 nebo 250 mm (typ G4 - MKN). Na trubních rozvodech u plynoměru musí být provedena rozpěrka.

Všechna výše uvedená zařízení budou umístěna ve společné uzavíratelné větratelné ocelové nebo vyzděné skříňce opatřené dvířky, rozměry pro jedno měření dle ČSN 386442 - šířka 600 mm, výška 600 mm, hloubka 300 mm.

Pro odečet stavu plynu bude ve dvířkách provedeno okénko. Dvířka budou opatřena nápisem HUP. Umístění skříňky bude ve výšce cca 500 mm nad podlahou.

Od plynoměrů jsou pak jednotlivé části bytu napojeny vnitřním plynovodem NTL – ocelovým potrubím DN 25.

5. Vnitřní plynovod v bytě

Rozvod plynu v domě od plynoměrů je veden ocelovým svařovaným potrubím v prostorách chodby a vlastního bytu k jednomu plynovému spotřebiči – kotli UV, který je umístěn pro 1. část bytu na chodbě a pro 2. část bytu v kotelně (společně s WC). Spádování a dimenze jednotlivých potrubních větví je patrné z výkresové dokumentace.

V jednotlivých částech bytu je instalován jeden plynový spotřebič, označený dle legendy příslušným písmenem:

„K-1, K- 2“ závěsný plynový kotel typu THERM 14 TKX – TURBO (nebo jiného typu výrobce dle projektu topení s obdobnými parametry) s automatickou regulací výkonu v rozmezí 6-14 kW se spotřebou plynu max. 1,62 m³/hod se zapalováním elektrickou jiskrou.

Kotel typu Turbo (spotřebič provedení „C“) bude vybaven odkouřením nad střechu bytového domu dle dispozic výrobce. Kotel je vybaven 40 l zásobníkem k ohřevu TUV. Speciální trojcestný ventil zajišťuje průběžný ohřev teplé vody, která je připravena pro okamžitý odběr. Na plynovodu před kotlem bude osazen kulový kohout 593 FF DN 20.

Kouřovod z turbokotle bude vyústěn nad střechu dle TPG 800 01. Spotřebič je v provedení „C“, na kubaturu místností nejsou kladeny žádné požadavky.

6. Výběr základních ustanovení pro provozovatele plynovodu dle technických pravidel „TPG 704 01 Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách“:

1. Instalaci rozvodu plynu může provádět jen odborná firma, která má k této instalaci příslušné oprávnění
2. Pro plynovody se běžně používají trubky z materiálu tř.11 dle níže vedených norem
ČSN 425710 - Trubky ocelové závitové běžné
ČSN 425711 - Trubky ocelové závitové zesílené
ČSN 425712 - Trubky ocelové svařované
ČSN 425715 - Trubky ocelové bezešvé tvářené za tepla
3. Plynovody vedené na povrchu se upevňují ke zdem pomocí konzol a třmenů. Plynovod se upevňuje zejména u ohybů, u uzávěrů, před spotřebičem a pod. Nejmenší vzdálenosti uchycení trubek jsou u trubek DN 15 a 20 - 2 m, DN 25 - 2,3 m, DN 32 - 2,7 m, DN 40 - 3,0 m.
4. Nátěr volně vedeného potrubí plynovodu žlutou barvou proti korozi se může provádět až po provedení tlakové zkoušky plynovodu a vyhotovení revizní zprávy, kterou provádí provádějící firma za přítomnosti zástupce plynárenské organizace.
5. Plynovod se klade ve spádu min. 3 promile vždy od plynoměru k domovní přípojce nebo ke spotřebičům. Spádování a dimenze jednotlivých větví je patrné z výkresové dokumentace.
6. Plynovody prostupující nosnými zdmi, dutými konstrukcemi a stropy musí být uloženy v ochranné trubce (chrániče). Rovněž v ostatních případech prostupů přes zeď se doporučuje pro účely dilatace a případné snadné demontáže uložení potrubí v ochranné trubce, případně omotání plynovodní trubky izolační páskou z plastů nebo plstěnými pásy. Ochranná trubka, izolační páska a pod. musí přesahovat místo průchodu z obou stran nejméně 10 mm. Potrubí plynovodu v místech průchodu ochrannou trubkou musí být před uložením opatřeno ochranou proti korozi (nátěrem). Ochranná trubka musí být z obou stran vhodným způsobem plynotěsně uzavřena.
7. Plynovod musí být veden od ostatních instalací (voda, topení, elektřina, svody televizních antén) vždy tak, aby mezi povrchy jednotlivých potrubí a kabelů byla zachována vzdálenost nejméně 20 mm a to jak u vedení souběžných, tak i u vedení vzájemně se křížujících.
8. Ovládací klíče jednotlivých uzávěrů (kohoutů) musí být k dispozici v prostoru, kde jsou uzávěry instalovány, a to pro každý druh a velikost uzávěru
9. V místech přístupných veřejnosti musí být uzávěry zabezpečeny proti neoprávněné klíče a pod.
10. Plynové spotřebiče se připojují k plynovodu podle návodu pro montáž vydaného výrobcem, před každým uzávěrem je instalován uzávěr (v téže místnosti, jako spotřebič), za kterým musí být šroubení, na které se spotřebič napojuje.
11. Prostory, kde je umístěn kotel TURBO, nevyžadují zvláštní požadavky na prostor, protože kotel přivádí vzduch přímo z venkovního prostoru. Pro vyústění potrubí odvodu spalín a přívodu spalovacího vzduchu platí přísné předpisy, které uvádí výrobce kotlů ve svých návodech. Tyto musí být z bezpečnostních předpisů dodrženy.

7. Specifikace zařízení pro měření plynu a hrubý rozpis potrubí:

O-1, O-2 - Plynoměr G4, typ BK, rozteč 100 mm umístěný v uzamykatelné plastové nebo ocelové skříňce s větracími otvory a nápisem HUP, velikost skříňky 600x600x300 mm. Umístění skříňky ve výšce min. 500 mm nad podlahou.

Hrubý rozpis potrubí a armatur:

Potrubí z černých trubek závitových dle ČSN 425710, ev. 425711, 425712, 425715:

DN 20 (3/4")	2,5 m
DN 25 (1")	30,0 m
DN 32 (5/4")	4,0 m

Kulový kohout KK 593 FF:

DN 20	2 ks
DN 25	2 ks

8. Spotřeba plynu pro obě části bytu:

Maximální hodinová spotřeba plynu	: 1,62 m ³ /hod
Průměrná denní spotřeba plynu	: 5,0 m ³ /den
Průměrná roční spotřeba plynu	: 2200-2500 m ³ /rok

Duben 2005

Vypracoval: Košík Jiří

