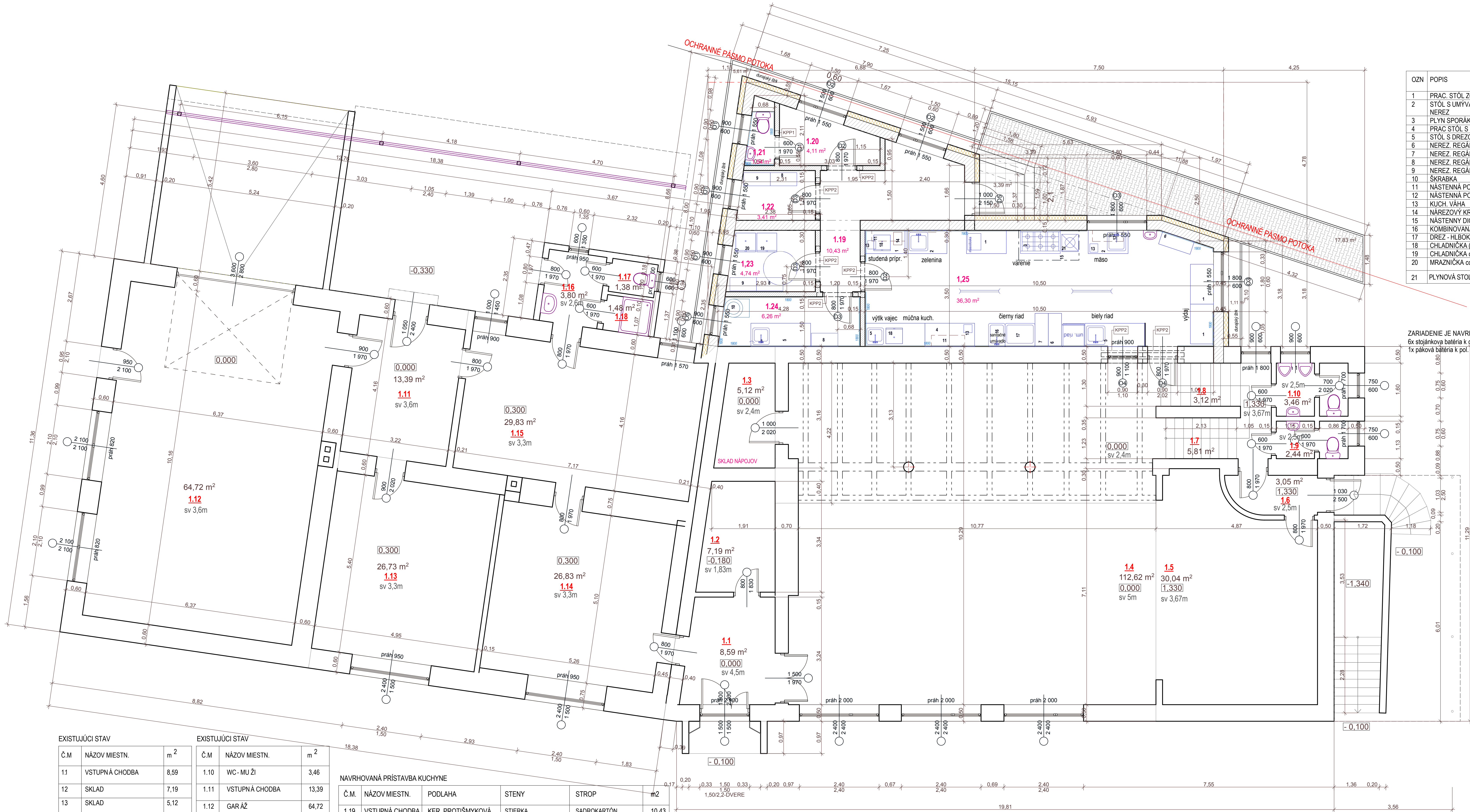




SO 01 - PRÍSTAVBA KUCHYNE KU KULTÚRNEMU DOMU



PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	D.D.-ARCH s.r.o HENCOVCE 1836 09302 VRANOV NAD TOPL'OU MOBIL:0918 683 103	
ING. ARCH. D, DVORJAK	ING. ARCH. D, DVORJAK		
			
OBECNÝ ÚRAD: ČIČAVA			
INVESTOR: OBEC ČIČAVA		STUPEŇ	DSPaR
NÁZOV VÝKRESU: PRÍSTAVBA KUCHYNE KU KULTÚRNEMU DOMU MIESTO STAVBY: ČIČAVA ,p.č.155/3 OBJEKT: SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT diel ASR		FORMÁT:	2A4
		DÁTUM:	03/2018
		MIERKA: 1:500	Č.V. 1
DRUH VÝKRESU: SITUÁCIA			



OZN	POPIS	MAXIMÁLNY ROZMERY	KS
1	PRAC. STÓL ZO ZÁSUVKOU	1200/700/900	3
2	STÓL S UMÝVADLOM, ZÁSUVKOU A POLICOU- NEREZ	1200/700/900	2
3	PLYN SPORÁK 6 HORÁK S EL. RÚROU	1200/700/900	1
4	PRAC. STÓL S 3 ZÁS. A KAMENNOU DOSKOU	1500/700/900	1
5	STÓL S DREZOM	1800/700/900	3
6	NEREZ. REGÁL S PLYNÝMI POLICAMI	1000/400/1800	2
7	NEREZ. REGÁL S ROŠTOVÝMI POLICAMI	1000/400/1800	1
8	NEREZ. REGÁL S PLYNÝMI POLICAMI	800/400/1800	3
9	NEREZ. REGÁL S ROŠTOVÝMI POLICAMI	800/400/1800	2
10	ŠKRABKA		1
11	NÁSTENNÁ POLICA- NEREZ	1000/350	2
12	NÁSTENNÁ POLICA S KOREŇKAMI- NEREZ	1000/350	1
13	KUCH. VÁHA		3
14	NÁREZOVÝ KRAJÁČ		1
15	NÁSTENNY DIGESTOR - ZOŠIKMENNÝ	2500	1
16	KOMBINOVANÁ VÝLEVKÁ Z DREZOM	500/700/1200	1
17	DREZ - HLBOKÝ	900/700	1
18	CHLADNIČKA (POD PRAC. STOLOM)	58/58/80	2
19	CHLADNIČKA cca 200litr.		1
20	MRAZNIČKA cca 200litr.		1
21	PLYNOVÁ STOLIČKA (15kW)	50x50x45v	1

ZARIADENIE JE NAVRHOVANÉ Z CHROM-NIKLOVEJ OCELE (STN STN 17 241)
6x stojánkova batéria k drezom
1x páková batéria k pol. č. 16

EXISTUJÚCI STAV			EXISTUJÚCI STAV		
Č.M	NÁZOV MIESTN.	m ²	Č.M	NÁZOV MIESTN.	m ²
11	VSTUPNÁ CHODBA	8,59	1.10	WC - MU ŽI	3,46
12	SKLAD	7,19	1.11	VSTUPNÁ CHODBA	13,39
13	SKLAD	5,12	1.12	GAR.Ž	64,72
14	VIACÚČELOVÁ SÁLA	112,62	1.13	DENNÁ MIESTNOSŤ	26,73
15	PÓDIUM	30,04	1.14	KUCHYŇA	26,83
16	VSTUPNÁ CHODBA	3,05	1.15	ŠATŇA	29,83
17	SCHODISKO	5,81	1.16	CHODBA	3,8
18	SKLAD	3,12	1.17	WC	1,38
19	WC - ŽENY	2,44	1.18	SPRCHA	1,48

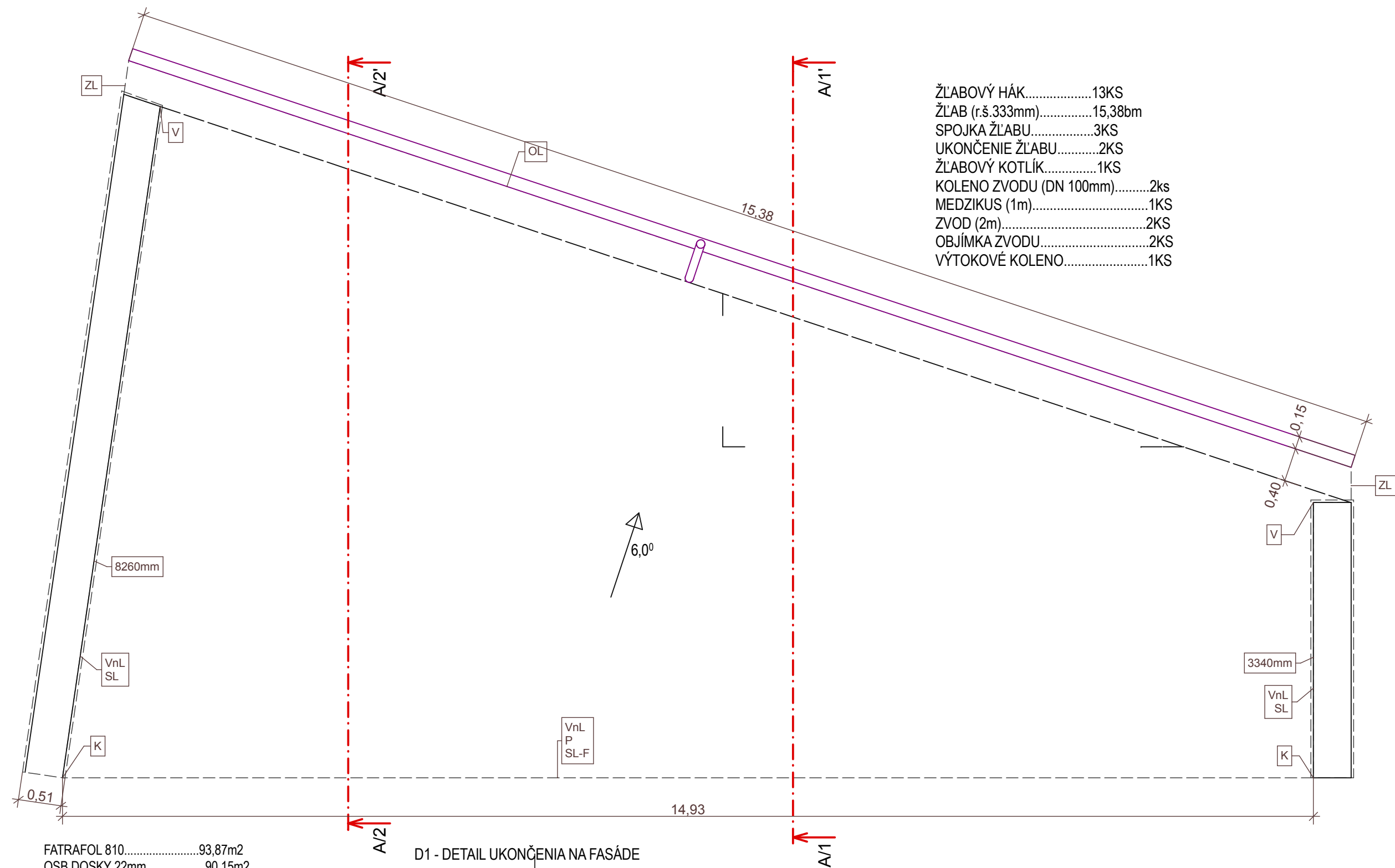
NAVRHOVANÁ PRÍSTAVBA KUCHYNE

Č.M.	NÁZOV MIESTN.	PODLAHA	STENY	STROP	m2
1.19	VSTUPNÁ CHODBA	KER. PROTIŠMYKOVÁ DLAŽBA	STIERKA	SADROKARTÓN (typ - vid diel POŽ.OCH.)	10,43
1.20	ŠATŇA	KER. PROTIŠMYKOVÁ DLAŽBA	STIERKA	SADROKARTÓN (typ - vid diel POŽ.OCH.)	4,11
1.21	WC	KER. PROTIŠMYKOVÁ DLAŽBA	KER. OBKLAD (h-1,8m), STIERKA	SADROKARTÓN (typ - vid diel POŽ.OCH.)	1,54
1.22	SUCHÝ SKLAD	KER. PROTIŠMYKOVÁ DLAŽBA	KER. OBKLAD (h-1,8m), STIERKA	SADROKARTÓN (typ - vid diel POŽ.OCH.)	3,41
1.23	PRÍRUČNÝ SKLAD	KER. PROTIŠMYKOVÁ DLAŽBA	STIERKA	SADROKARTÓN (typ - vid diel POŽ.OCH.)	4,74
1.24	HRUBÁ PRÍPRAVA ZELENINY	KER. PROTIŠMYKOVÁ DLAŽBA	KER. OBKLAD (h-1,8m), STIERKA	SADROKARTÓN (typ - vid diel POŽ.OCH.)	6,26
1.25	KUCHYŇA	KER. PROTIŠMYKOVÁ DLAŽBA	KER. OBKLAD (h-1,8m), STIERKA	SADROKARTÓN (typ - vid diel POŽ.OCH.)	36,30

- PÓVODNÉ KONŠTRUKCIE
- NOSNÉ MURIVO hr. 30cm
- KONT. ZATEPL. SYSTÉM Z MV hr.3cm A 15cm
- NOSNÉ MURIVO hr. 30cm
- PRIECHOVKY hr. 15cm
- NAD +2.400 POUŽIT 7,5cm

KPP1 - KERAMICKÝ PREDPATÝ PREKLAD 65/120/1000mm.....1ks
KPP2 - KERAMICKÝ PREDPATÝ PREKLAD 65/120/1250mm.....11ks

ROZNAJKA: KONKRETNÝ TYP VÝROBKOUPOŽITOŽ V PD JE MOŽNÉ NAHRADIŤ ZA JEHO EKIVALENT					
PROJEKTANT:		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:		D.D.-ARCH s.r.o. HENCOVCE 1836 09302 VRANOV NAD TOPĽOU MOBIL:0918 683 103	
ING. ARCH. D. DVORJAK		ING. ARCH. D. DVORJAK			
OBEČNÝ ÚRAD: ČIČAVA					
INVESTOR: OBEC ČIČAVA					
NÁZOV VÝKRESU: PRÍSTAVBA KUCHYNE KU KULTÚRNEMU DOMU				STUPEŇ	DSPaR
MIESTO STAVBY: ČIČAVA, p.č.1553				FORMÁT:	9A4
OBJEKT: SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT				DÁTUM:	03/2018
diel ASR					
DRUH VÝKRESU: PÓDORYS 1.NP				MIERKA: 1:50	Č.V. 3



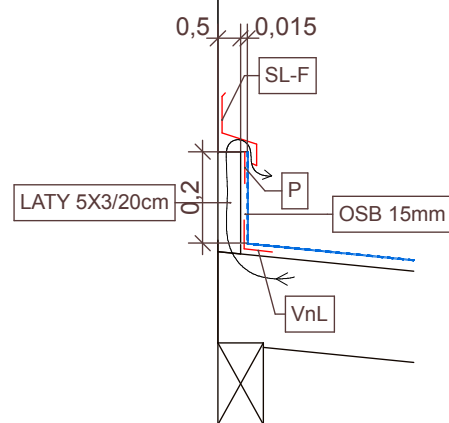
- ŽL'ABOVÝ HÁK.....13KS
- ŽL'AB (r.š.333mm).....15,38bm
- SPOJKA ŽL'ABU.....3KS
- UKONČENIE ŽL'ABU.....2KS
- ŽL'ABOVÝ KOTLÍK.....1KS
- KOLENO ZVODU (DN 100mm).....2ks
- MEDZIKUS (1m).....1KS
- ZVOD (2m).....2KS
- OBJÍMKA ZVODU.....2KS
- VÝTOKOVÉ KOLENO.....1KS

- FATRAFOL 810.....93,87m2
- OSB DOSKY 22mm.....90,15m2
- OSB 15mm (presah a čelo strechy).....10,52m2
- OSB 15mm (na fasáde).....3,0m2+laty 5x3x20.....30ks

- VILPLANYL - PRVKY OPLECHOVANIA
- OL - OKAPOVÉ LEMOVANIE.....15,38bm
- ZL - ZÁVETERNÁ LIŠTA.....0,8bm
- VnL - VNÚTORNÁ PRECHOD. LIŠTA.....27,43bm
- SL - STENOVÁ LIŠTA.....12,37bm
- SLF - STENOVÁ LIŠTA FASÁDNA.....14,93bm
- P - PÁSIK.....14,93bm
- V - VLNovec.....2KS
- K - KÚT.....2KS

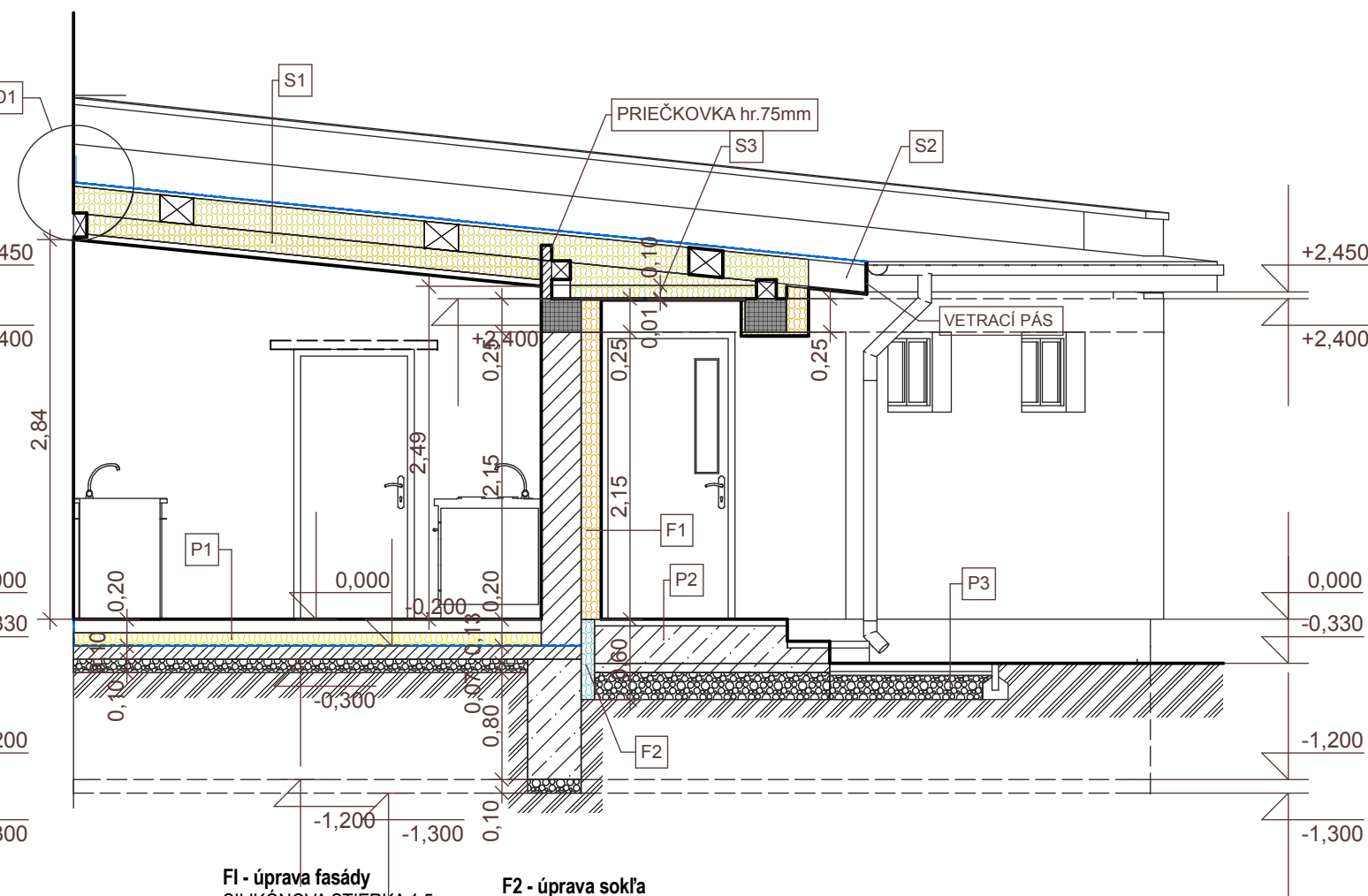
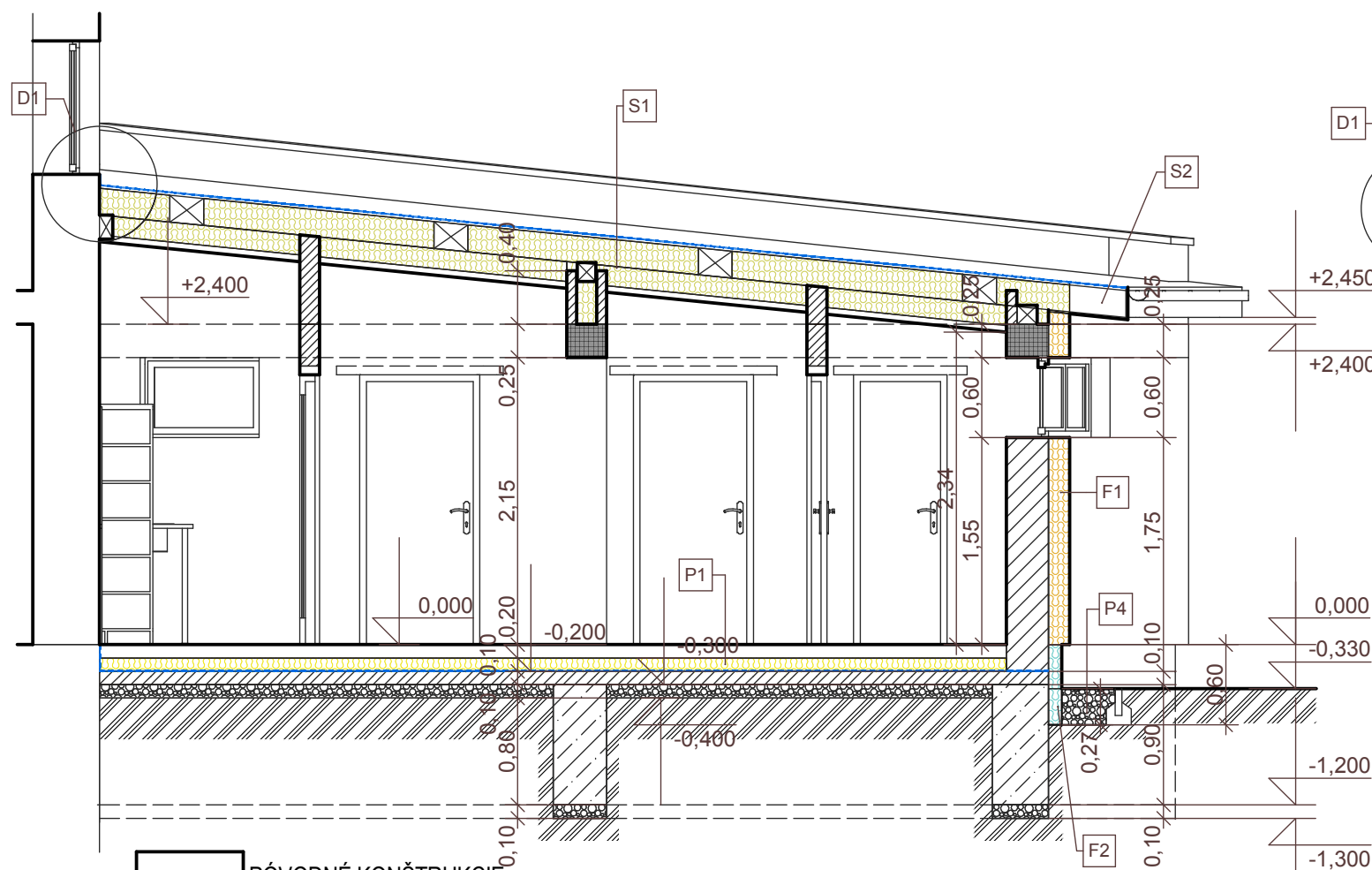
- K4** - OPLECHOVANIE ATIKY - LAKOPL. PLECH
- rozv. šírka plechu 570mm.....11,6bm
- OSB 15mm (pod oplechovanie atiky).....5,22m2
- POZNÁMKA - VÝKAZ MATERIÁLU JE BEZ REZERVY ,RESP. PREKRYTIA)

D1 - DETAIL UKONČENIA NA FASÁDE



POZNÁMKA: KONKRÉTNY TYP VÝROBKUPOUŽITÉHO V PD JE MOŽNÉ NAHRADIŤ ZA JEHO EKIVALENT

PROJEKTANT:		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:		D.D.-ARCH s.r.o HENCOVCE 1836 09302 VRANOV NAD TOPL'OU MOBIL:0918 683 103	
ING. ARCH. D, DVORJAK		ING. ARCH. D, DVORJAK			
					
OBECNÝ ÚRAD:		ČIČAVA			
INVESTOR:		OBEČ ČIČAVA		STUPEŇ	DSPaR
NÁZOV VÝKRESU: PRÍSTAVBA KUCHYNE KU KULTÚRNE MU DOMU MIESTO STAVBY: ČIČAVA ,p.č.155/3 OBJEKT: SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT diel ASR				FORMÁT:	2A4
				DÁTUM:	03/2018
				DRUH VÝKRESU:	
				MIERKA: 1:50	Č.V. 5



	PÓVODNÉ KONŠTRUKCIE
	NOSNÉ MURIVO hr. 30cm
	KONT. ZATEPL. SYSTÉM Z MV hr.3cm A 15cm
	NOSNÉ MURIVO hr. 30cm
	PRIEČKOVKY hr. 15cm
	NAD +2.400 POUŽITĚ 7,5cm
	TEP IZOLÁCIA STROPU -MV 2X15cm
	TEP IZOLÁCIA SOKĽA XPS 10cm
	TEP. IZOLÁCIA PODLAHY EPS 150 hr. 10cm
	BETÓN PROSTÝ
	BETÓN VYSTUŽENÝ
	ŽB KONŠTRUKCIE
	ŠTRKOVÉ LÓŽKO
	PÓVODNÁ ZEMINA

P1 - podlaha v interiéri
KER. DLAŽBA
FLEXIBILNÉ LEPIDLO
CEMENT POTER 7,5cm
EPS 150 10cm
HYDROIZOLÁCIA ASFALTOVÁ
PENETRÁCIA ASFALTOVÁ
PODKLAD BETÓN 10cm/KARI SIEŤ 100X100X6mm
ŠTRKOVÉ LÓŽKO 10cm
PÓVODNÝ TERÉN

P2 - vyrovn. schod
BETÓNOVE PLATNE 40X40X4cm
FLEXIBILNÉ LEPIDLO
BETÓN /KARI SIEŤ 100X100X6mm
ŠTRKOVÉ LÓŽKO 20cm

P3 - prístup. chodník
BETÓNOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA 6cm
MAKADAM fr.4/8mm 3cm
MAKADAM fr.0/63mm 18cm
PÓVODNÝ TERÉN

P4 - okapový. chodník
DUNAJSKÝ ŠTRK fr.16/32mm 10cm
GEOTEXTÍLIA
MAKADAM fr.0/63mm 17cm

S1
FATRAFOL 810
GEOTEXTÍLIA 300g/m2
OSB DOSKY 22mm
KROV
2X MIN. VLNA (15+15cm)
PAROZÁBRANA
OCEĽOVÝ ROŠT
SADROKARTÓN (vid diel POŽ. OCHRANA)

S2 - presah strechy
SILIKÓNOVÁ STIERKA
LEPIDLO+ SIEŤKA 145g/m2
PENETRÁCIA NA OSB DOSKY
OSB DOSKY 15mm

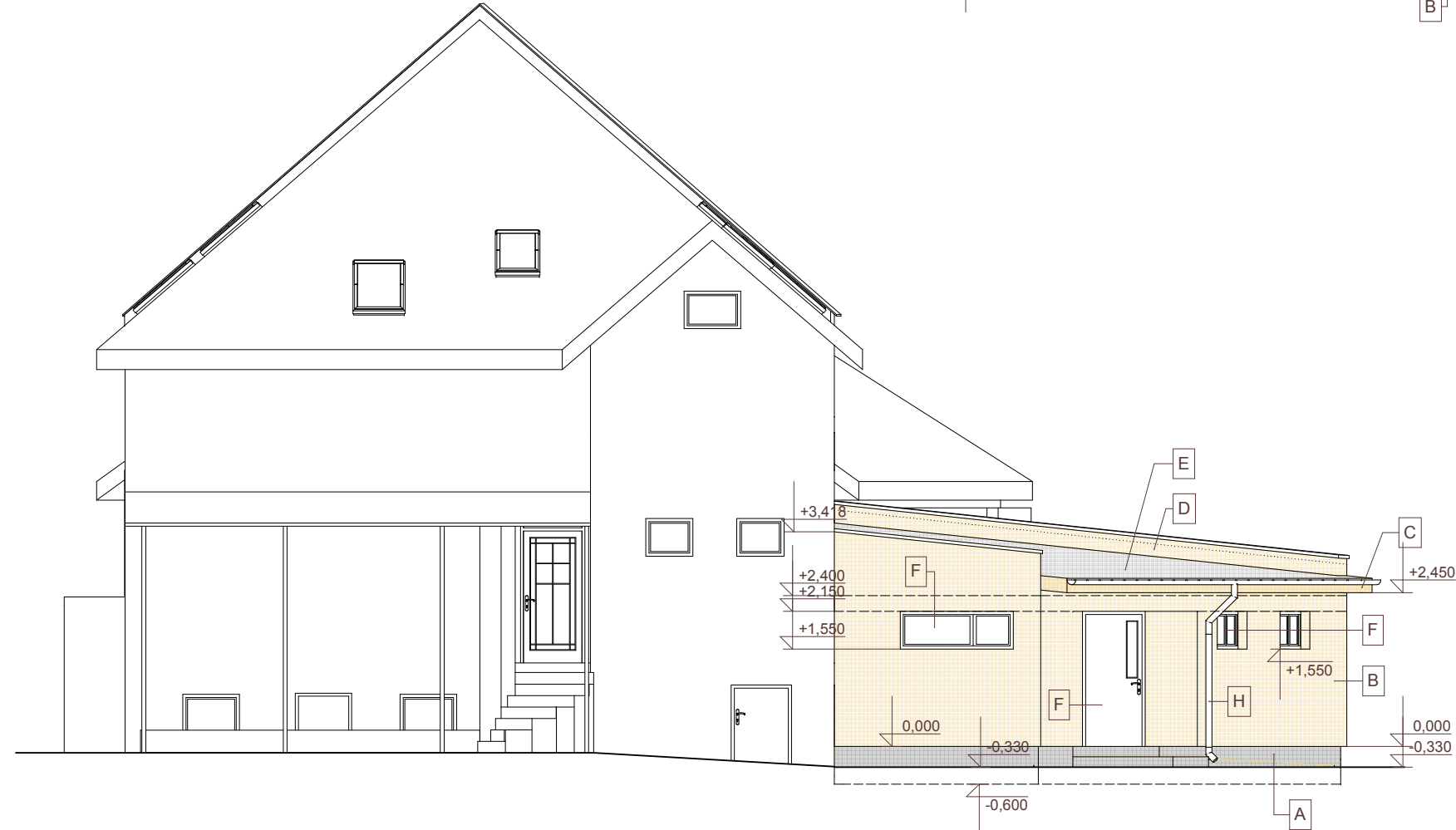
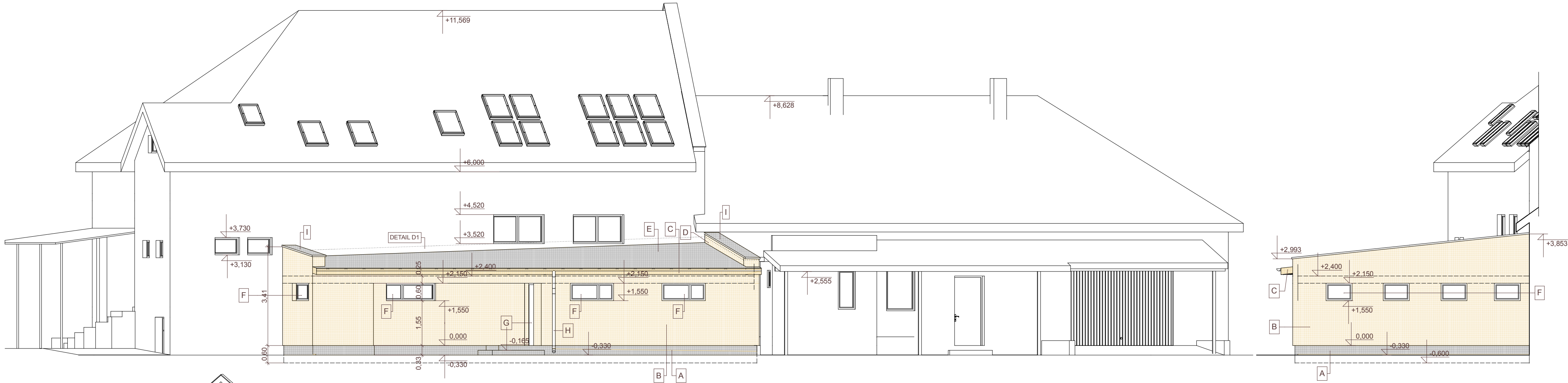
S3 - presah strechy nad vstupom
SILIKÓNOVÁ STIERKA
LEPIDLO+ SIEŤKA 145g/m2
PENETRÁCIA
CETRIS DOSKY 12,5mm (3,64m2)
DREV. KONŠTRUKCIA 5/10 (8bm)

F1 - úprava fasády
SILIKÓNOVÁ STIERKA 1,5mm
PENETRÁCIA
LEPIDLO/ SIEŤKA 145g/m2
MINERÁLNA VLNA 15 A 3 cm
MURIVO 30cm
PENETRÁCIA
LEPIDLO/ SIEŤKA 145g/m2
OMIETKA, resp. KER OBKLAD

F2 - úprava sokľa
MARMOLIT 2,0mm
PENETRÁCIA
LEPIDLO/ SIEŤKA 145g/m2
XPS DOSKY 10 cm, (POD TERÉNOM NOPOVA FÓLIA)
MURIVO 30cm

POZNÁMKA: KONKRÉTNY TYP VÝROBKU POUŽITÉHO V PD JE MOŽNÉ NAHRADIŤ ZA JEHO EKIVALENT

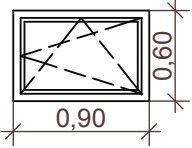
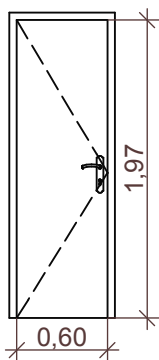
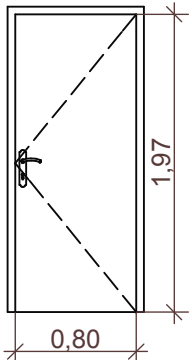
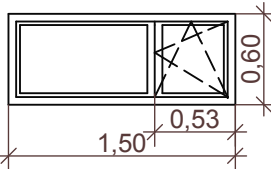
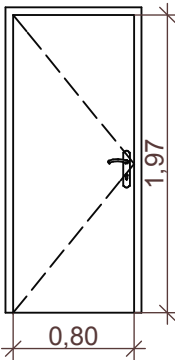
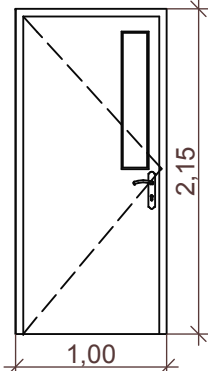
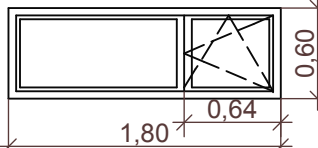
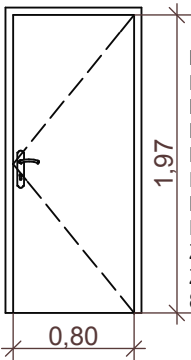
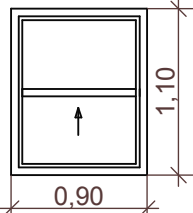
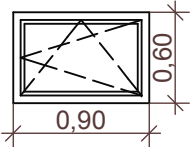
PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	D.D.-ARCH s.r.o HENCOVCE 1836 09302 VRANOV NAD TOPLŔOU MOBIL:0918 683 103	
ING. ARCH. D, DVORJAK	ING. ARCH. D, DVORJAK		
OBEČNÝ ÚRAD:	ČIČAVA	STUPEŇ	DSPaR
INVESTOR:	OBEČ ČIČAVA	FORMÁT:	2A4
NÁZOV VÝKRESU:	PRÍSTAVBA KUCHYNE KU KULTÚRNEMU DOMU	DÁTUM:	03/2018
MIESTO STAVBY:	ČIČAVA ,p.č.155/3	MIERKA:	Č.V. 6
OBJEKT:	SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT diel ASR		
DRUH VÝKRESU:	REZ A/1 REZ A/2	MIERKA:	1:50



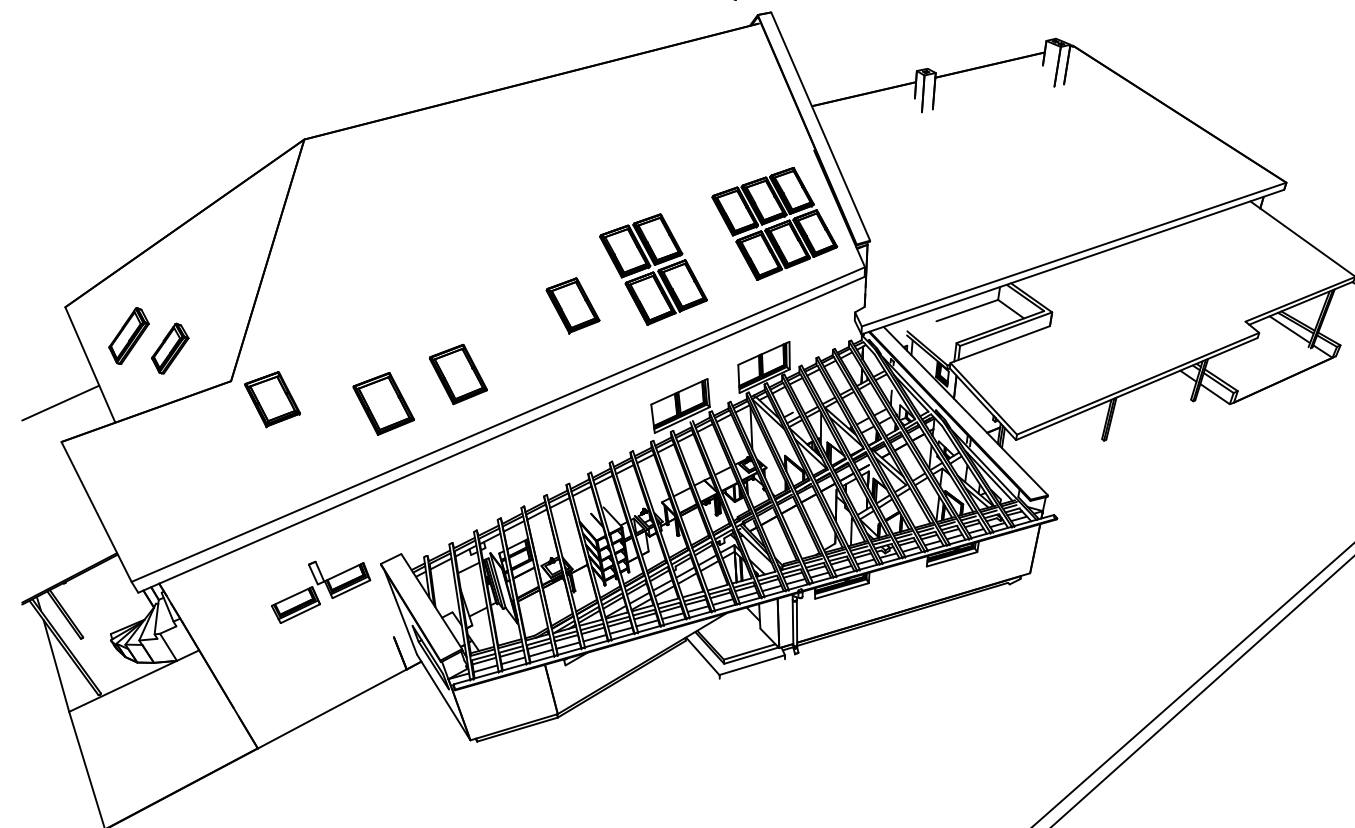
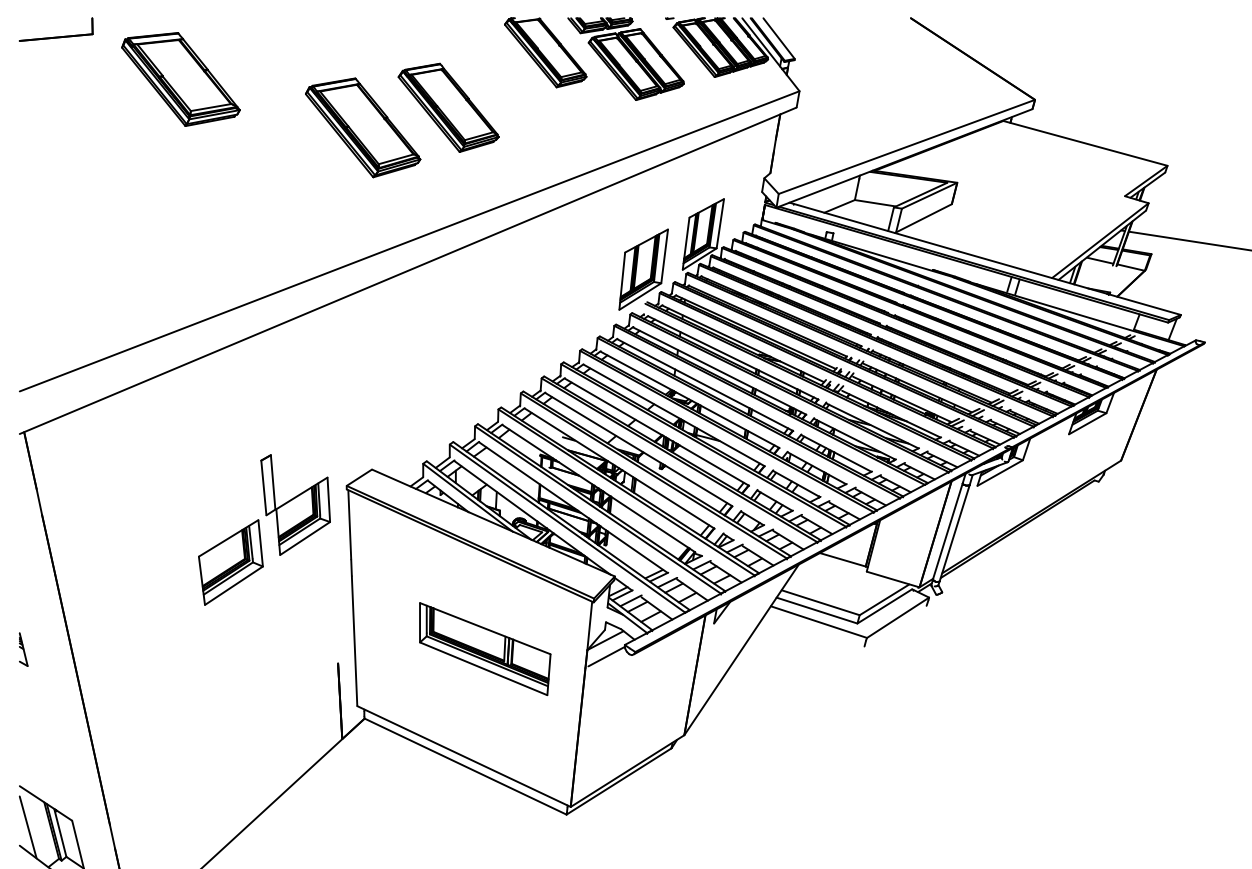
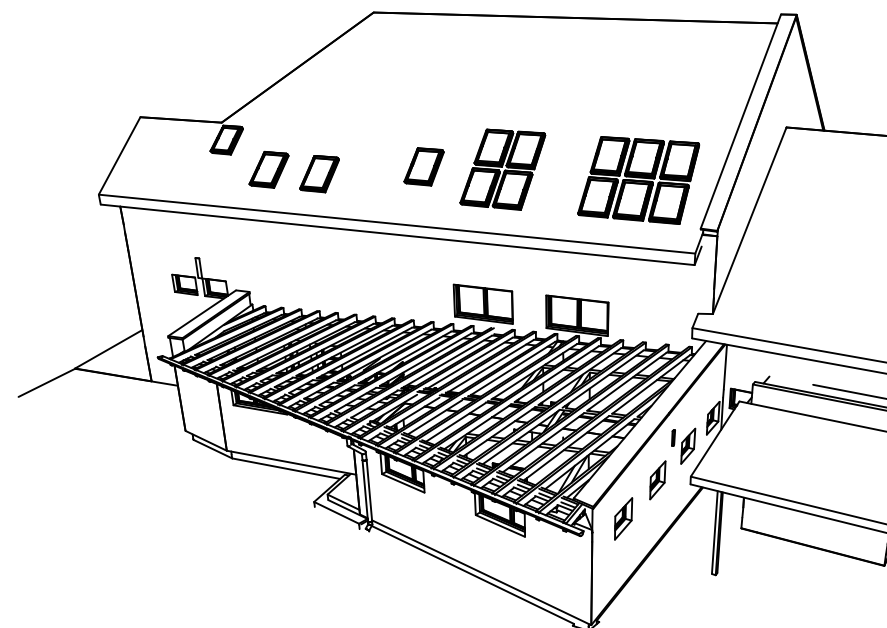
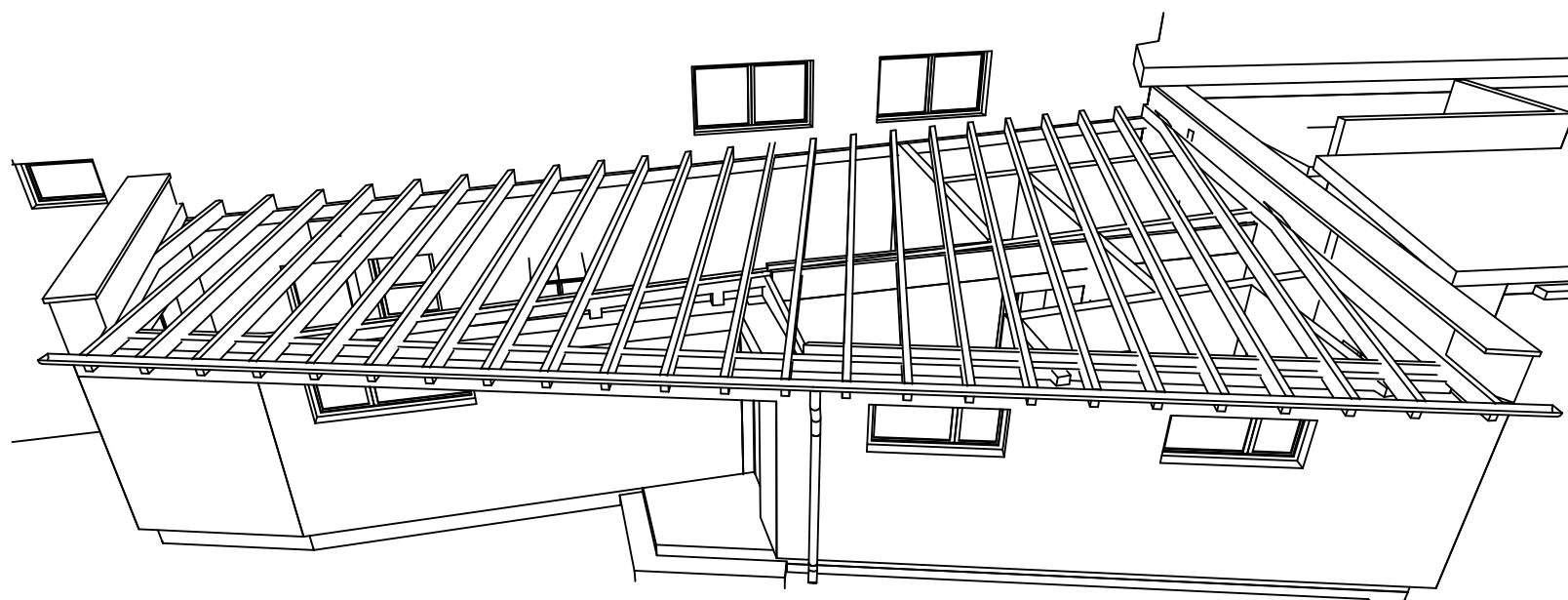
- A - MARMOLIT NA XPS hr. 10cm (podstupnice bez zateplenia)
B - SILIKÓNOVA STIERKA 1,5mm NA MV hr. 3 a 15cm
C - SILIKÓNOVA STIERKA 1,5mm (na OSB doske)
D - SILIKÓNOVA STIERKA 1,5mm (bez zateplenia)
E - FATRAFOL 810 hr. 1,5mm
F - PLASTOVÉ OKNA (biele) VONK. A1.PARAPET, VNÚT. PLAST. PARAPET
G - HLINÍKOVE VSTUPNÉ DVERE (biele)
H - ŽLABY A ZVODY (lakoplastovaný plech)

POZNÁMKA: KONKRÉTNY TYP VÝROBKUPOUŽITÉHO V PD JE MOŽNÉ NAHRADIŤ ZA JEHO EKVIVALENT

PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	D.D.-ARCH s.r.o HENCOVCE 1836 09302 VRANOV NAD TOPĽOU MOBIL:0918 683 103	
ING. ARCH. D, DVORJAK	ING. ARCH. D, DVORJAK		
OBECNÝ ÚRAD:	ČIČAVA	STUPEŇ	DSPaR
INVESTOR:	OBEČ ČIČAVA	FORMÁT:	3A4
NÁZOV VÝKRESU:	PRÍSTAVBA KUCHYNE KU KULTÚRNEMU DOMU	DÁTUM:	03/2018
MIESTO STAVBY:	ČIČAVA, p.č.155/3	MIERKA:	1:100
OBJEKT:	SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT		
DRUH VÝKRESU:	POHLADY	Č.V.	7

 900/600mm PLASTOVÉ OKNO 1-KRÍDLOVÉ FARBA BIELA OTV.-SKLOPNÉ VNÚT PARAPET -FARBA BIELA / PL/ VONK. PAR. - AL.PLECH -BIELA Uf=1,0Wm⁻²K Ug=0,6Wm⁻²K	3KS	 INTERIÉROVÉ DVERE PLNÉ ĽAVÉ MATERIÁL - MDF POVRCH ÚPRAVA - LAMINÁT FARBA - RAL KLUČKA/KLUČKA - BRÚSENÝ HLINÍK FAB,ŠTÍTKOVE KOVANIE ZÁRUBEŇ - OCELOVÁ ZÁMOK 600/1970	1KS/L	 PROTIPOŽIARNÉ DVERE PRÁVÉ 800/1970 ZÁRUBEŇ OCELOVÁ ZÁRUBEŇ OSADIŤ DO BETÓNOVEJ ZÁLIEVKY EI 30-C2/D3	1KS/P
 1500/600mm PLASTOVÉ OKNO 2-KRÍDLOVÉ FARBA BIELA OTV.-SKLOPNÉ+FIX VNÚT PARAPET -FARBA BIELA / PL/ VONK. PAR. - AL.PLECH -BIELA Uf=1,0Wm⁻²K Ug=0,6Wm⁻²K	2KS	 INTERIÉROVÉ DVERE PLNÉ ĽAVÉ MATERIÁL - MDF POVRCH ÚPRAVA - LAMINÁT FARBA - RAL KLUČKA/KLUČKA - BRÚSENÝ HLINÍK FAB,ŠTÍTKOVE KOVANIE ZÁRUBEŇ - OCELOVÁ ZÁMOK 800/1970	2KS/L	 DVERE VSTUPNÉ, 1-KRÍDLOVÉ HLINÍK ODTIEŇ - BIELY ZÁMOK Ud -1,0W/m2K (výplň je na výbere investora) 100/2150mm	1KS/L
 1800/600mm PLASTOVÉ OKNO 2-KRÍDLOVÉ FARBA BIELA OTV.-SKLOPNÉ+FIX VNÚT PARAPET -FARBA BIELA / PL/ VONK. PAR. - AL.PLECH -BIELA Uf=1,0Wm⁻²K Ug=0,6Wm⁻²K	2KS	 INTERIÉROVÉ DVERE PLNÉ PRÁVÉ MATERIÁL - MDF POVRCH ÚPRAVA - LAMINÁT FARBA - RAL KLUČKA/KLUČKA - BRÚSENÝ HLINÍK FAB,ŠTÍTKOVE KOVANIE ZÁRUBEŇ - OCELOVÁ ZÁMOK 800/1970	3KS/P	ČLENENIE DVERNEJ VÝPLŇE JE MOŽNÉ UPRAVIŤ PODĽA POŽIADAVIEK INVESTORA ZOBRAZENIE JE ZNÁZORNENÉ Z EXTERIÉROVEJ STRANY EXTERIÉROVÉ OKNA A DVERE OSADIŤ NA VONK. HRANU MURIVA PRED ZATEPLENÍM	
 OKNO S POŽIARNOU ODOLN. 900/1100mm VÝKLOPNE - Z KUCHYNE EI 30-C2/D3	1KS				
 900/600mm OKNO S POŽIARNOU ODOLN. 1-KRÍDLOVÉ FARBA BIELA OTV.-SKLOPNÉ EI 30-C2/D3	1KS				

PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	D.D.-ARCH s.r.o HENCOVCE 1836 09302 VRANOV NAD TOPL'OU MOBIL:0918 683 103	
ING. ARCH. D, DVORJAK	ING. ARCH. D, DVORJAK		
OBECNÝ ÚRAD:	ČIČAVA		
INVESTOR:	OBEC ČIČAVA	STUPEŇ	DSPaR
NÁZOV VÝKRESU: PRÍSTAVBA KUCHYNE KU KULTÚRNEMU DOMU MIESTO STAVBY: ČIČAVA ,p.č.155/3 OBJEKT: SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT diel ASR		FORMÁT:	2A4
		DÁTUM:	03/2018
DRUH VÝKRESU:	VÝPIS STOLÁRSKÝCH VÝROBKOV	MIERKA: 1:50	Č.V. 8

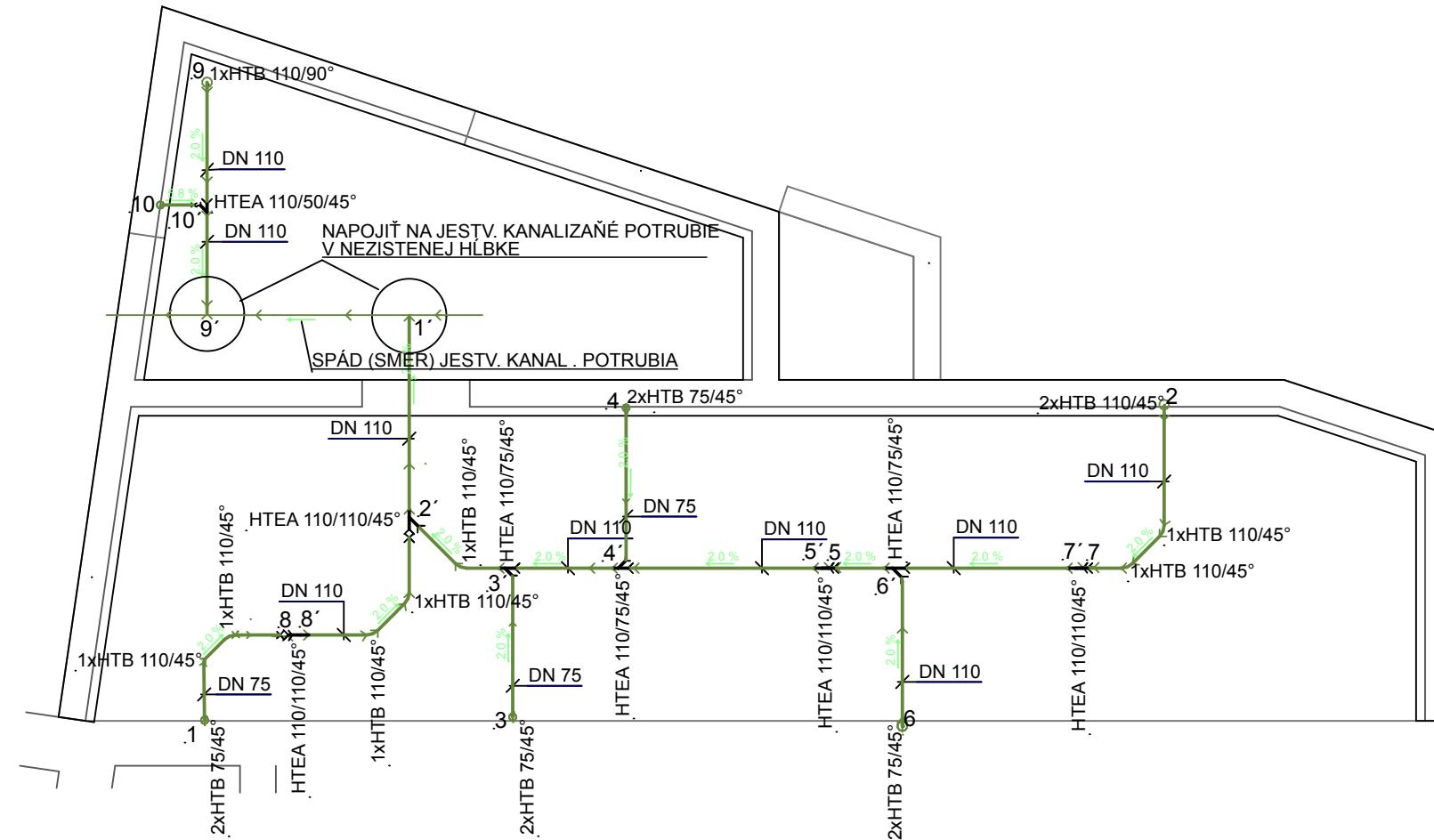


POZNÁMKA: KONKRÉTNY TYP VÝROBKU POUŽITÉHO V PD JE MOŽNÉ NAHRADIŤ ZA JEHO EKVIVALENT

PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	D.D.-ARCH s.r.o HENCOVCE 1836 09302 VRANOV NAD TOPL'OU MOBIL:0918 683 103	
ING. ARCH. D, DVORJAK	ING. ARCH. D, DVORJAK		
			
OBECNÝ ÚRAD: ČIČAVA			
INVESTOR: OBEC ČIČAVA		STUPEŇ	DSPaR
NÁZOV VÝKRESU: PRÍSTAVBA KUCHYNE KU KULTÚRNEMU DOMU MIESTO STAVBY: ČIČAVA ,p.č.155/3 OBJEKT: SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT diel ASR		FORMÁT:	2A4
		DÁTUM:	03/2018
DRUH VÝKRESU: PERSPEKTÍVA		MIERKA:	Č.v. 9

VÝPIS PRVKOV - KLAMPIARSKÉ VÝROBKY					
OZN.	SCHÉMATICKÉ ZOBRAZENIE	POPIS	ROZVIN. ŠÍRKA	MERNÁ JEDNOTKA	MNOŽSTVO
K1		OPLECHOVANIE PARAPETU OKNA dĺžka - 900mm HLINIKOVÝ PLECH FARBA BIELA OSADENIE DO PUR PENY (napr. SIKA BOND FOAMIX) PLAST KRYTKY	250	KS	4
K1a		VNÚTORNÝ PARAPET dĺžka - 900mm PLAST FARBA BIELA OSADENIE DO PUR PENY (napr. SIKA BOND FOAMIX) PLAST. KRYTKY		KS	4
K2		OPLECHOVANIE PARAPETU OKNA dĺžka - 1500mm HLINIKOVÝ PLECH FARBA BIELA OSADENIE DO PUR PENY (napr. SIKA BOND FOAMIX) PLAST KRYTKY	250	KS	2
K2a		VNÚTORNÝ PARAPET dĺžka - 1500mm PLAST FARBA BIELA OSADENIE DO PUR PENY (napr. SIKA BOND FOAMIX) PLAST. KRYTKY		KS	2
K3		OPLECHOVANIE PARAPETU OKNA dĺžka - 1800mm HLINIKOVÝ PLECH FARBA BIELA OSADENIE DO PUR PENY (napr. SIKA BOND FOAMIX) PLAST KRYTKY	250	KS	2
K3a		VNÚTORNÝ PARAPET dĺžka - 1800mm PLAST FARBA BIELA OSADENIE DO PUR PENY (napr. SIKA BOND FOAMIX) PLAST. KRYTKY		KS	2
K4		OPLECHOVANIE ATIKY dĺžka - 11600mm (bez prekrytia) LAKOPL. PLECH FARBA -ANTRACIT OSADENIE DO OSB DOSKY hr 15mm FARM. SKRUTKAMI DOSKY DO MURIVA KOTVIŤ ROZPERNÝMI HMOŽDINKAMI 5ks / bm	570	KS	

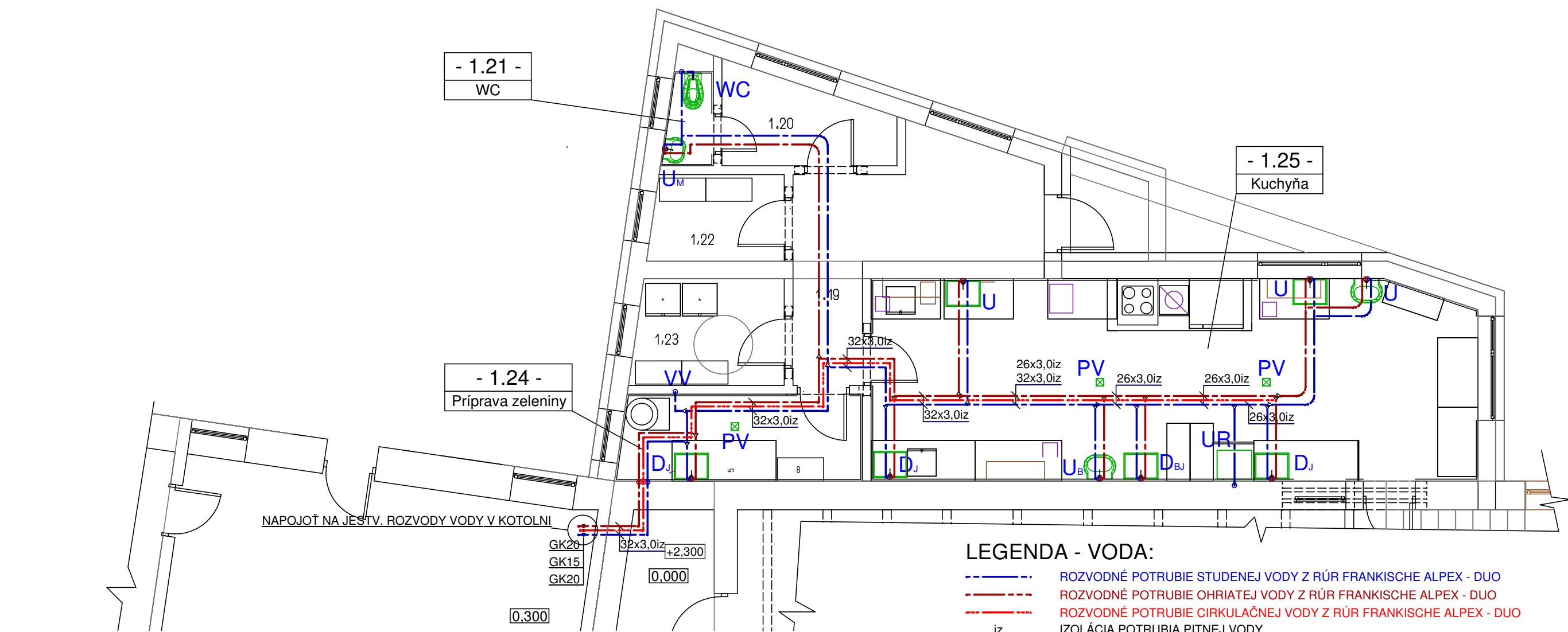
PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	D.D.-ARCH s.r.o HENCOVCE 1836 09302 VRANOV NAD TOPL'OU MOBIL:0918 683 103	
ING. ARCH. D, DVORJAK	ING. ARCH. D, DVORJAK		
			
OBECNÝ ÚRAD:	ČIČAVA		
INVESTOR:	OBEC ČIČAVA	STUPEŇ	DSPaR
NÁZOV VÝKRESU:	PRÍSTAVBA KUCHYNE KU KULTÚRNEMU DOMU	FORMÁT:	1A4
MIESTO STAVBY:	ČIČAVA ,p.č.155/3	DÁTUM:	03/2018
OBJEKT:	SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT		
	díel ASR		
DRUH VÝKRESU:	VÝPIS KLAMPIARSKYCH VÝROBKOV	MIERKA: 1:50	Č.V. 10



LEGENDA:

1÷10 R	NAVRHOVANÉ KG KANALIZAČNÉ ZVODOVÉ POTRUBIE Z PVC HT ODPADOVÉ PP POTRUBIE VNÚTORNEJ KANALIZÁCIE REDUKCIA PRIEMERU POTRUBIA
-----------	---

KRESLIL ING. J. GOMBITA	VYPRACOVAL ING. J. GOMBITA	ZOD. PROJEKTANT ING. ARCH. D, DVORJAK		
MIESTO STAVBY: ČIČAVA, p. č. 155/3				
INVESTOR: OBEC ČIČAVA				
STAVBA: PRÍSTAVBA KUCHYNE KULTÚRNEHO DOMU ČIČAVA			POČET	2*A4
			DÁTUM	03/2018
			STUPEŇ	RP
			KÓTOVANIE	MM
OBJEKT: SO 01 - HLAVNÝ			Č. ZÁKAZKY	Z05/2018
DIEL: ZDRAVOTECHNICKÁ INŠTALÁCIA			MIERKA	Č. VÝKRESU
OBSAH: ZTI V ZÁKLADOCH			1 : 75	Z1



LEGENDA ZARIAĎOVACÍCH PREDMETOV SPOLU:

OZN.	NÁZOV, DRUH, ROZMER	JEDN.	MNOŽSTVO
WC	STOJACA ZÁCHODOVÁ MISA JIKA-MIO 823716 S HLBOKÝM SPLACHOVANÍM, VARIO ODPAD, SPLACHOVACIA NÁDRŽKA JIKA-MIO 827712, ROHOVÝ VENTIL JIKA-MIO Č. 372 710, DOSKA S POKLOPOM JIKA-OLYMP 893281	SÚBOR	1
U _M	UMÝVADLO JIKA-OLYMP 815711, UMÝVADLOVÁ PÁKOVÁ BATÉRIA JIKA-OLYMP 311611, ZÁPACHOVÁ UZÁVIERKA JIKA-MIO 374710	SÚBOR	1
U	UMÝVADLO JIKA-MIO 810711, STĽP JIKA-MIO 819713 UMÝVADLOVÁ BATÉRIA JIKA-MIO 311711, ZÁPACHOVÁ UZÁVIERKA PRE UMÝVADLÁ HL132	SÚBOR	3
U _B	UMÝVADLO JIKA-MIO 810713, STĽP JIKA-MIO 819713 BEZDOTYKOVÁ UMÝVADLOVÁ BATÉRIA AUM 2, ZÁPACHOVÁ UZÁVIERKA PRE UMÝVADLÁ HL132	SÚBOR	1
D _J	DREZ JEDNODIELNY, ZÁPACHOVÁ UZAVIERKA HL100G/40, DREZOVÁ STOJÁNKOVÁ PÁKOVÁ BATÉRIA JIKA-MIO 351711, PRIPOJOVACIE KOLENÁ T68 G1/2" S PRIPOJOVACÍMI HADIČKAMI	SÚBOR	3
D _{BJ}	BAŽEN JEDNOKOMOROVÝ 1000x600x850, SPRCHOVACIA BATÉRIA DOC 3, ZÁPACHOVÁ UZAVIERKA HL126.2/40,	SÚBOR	1
UR	UMÝVACIA RIADU	SÚBOR	1
PV	PODLAHOVÝ VPUST D110	SÚBOR	3
VV	VÝTOKOVÝ VENTIL DN20	SÚBOR	1

LEGENDA - VODA:

- ROZVODNÉ POTRUBIE STUDENEJ VODY Z RÚR FRANKISCHE ALPEX - DUO

ROZVODNÉ POTRUBIE OHRIATEJ VODY Z RÚR FRANKISCHE ALPEX - DUO

ROZVODNÉ POTRUBIE CIRKULAČNEJ VODY Z RÚR FRANKISCHE ALPEX - DUO

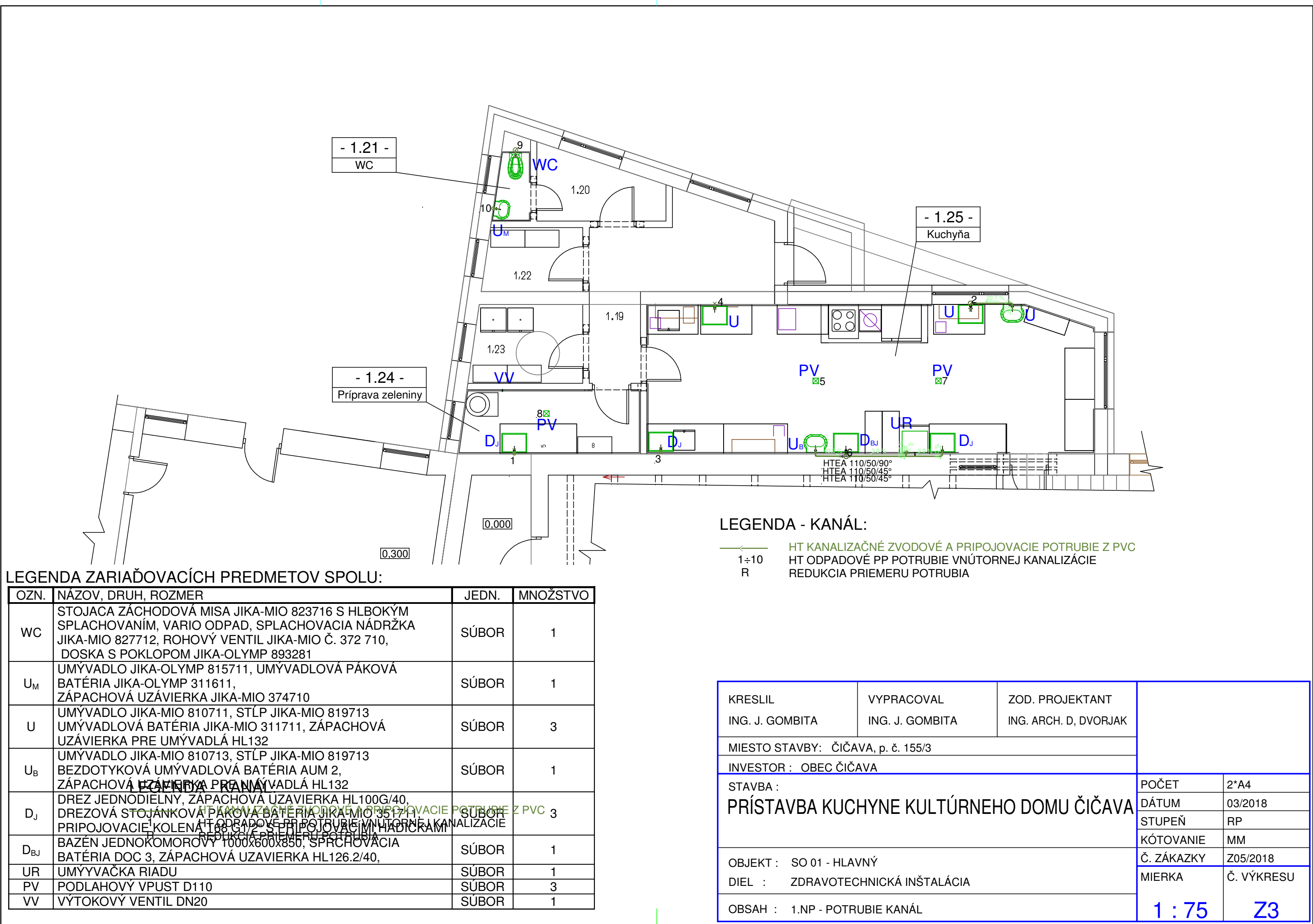
iz IZOLÁCIA POTRUBIA PITNEJ VODY

GK GULŔOVÝ UZÁVER S ODVODNENÍM - FIV 08011

SV SPÄTNÝ VENTIL

PV POISTNÝ VENTIL
- POZNÁMKA:
- ALPEX POTRUBIE STUDENEJ VODY JE VEDENÉ POD STROPOM, V STENE A V PODLAHE NA -0,150
- PRE NEOZNAČENÉ POTRUBIE VODY PLATÍ 20x2,0iz
- KONKRÉTNY TYP VÝROBKU POUŽITÉHO V PD JE MOŽNÉ NAHRADIŤ ZA JEHO EKVIVALENT
- | | | | | |
|--|-------------------------------|--|------------|------------|
| KRESLIL
ING. J. GOMBITA | VYPRACOVAL
ING. J. GOMBITA | ZOD. PROJEKTANT
ING. ARCH. D, DVORJAK | | |
| MIESTO STAVBY: ČIČAVA, p. č. 155/3 | | | | |
| INVESTOR : OBEC ČIČAVA | | | | |
| STAVBA :
PRÍSTAVBA KUCHYNE KULTÚRNEHO DOMU ČIČAVA | | | POČET | 2*A4 |
| | | | DÁTUM | 03/2018 |
| | | | STUPEŇ | RP |
| | | | KÓTOVANIE | MM |
| OBJEKT : SO 01 - HLAVNÝ | | | Č. ZÁKAZKY | Z05/2018 |
| DIEL : ZDRAVOTECHNICKÁ INŠTALÁCIA | | | MIERKA | Č. VÝKRESU |
| OBSAH : 1.NP - POTRUBIE VODY | | | 1 : 75 | Z2 |
- V/Š = 297.0 / 420.0 (0.12m.)

Allplan 2006



LEGENDA ZARIAĐOVACÍCH PREDMETOV SPOLU:

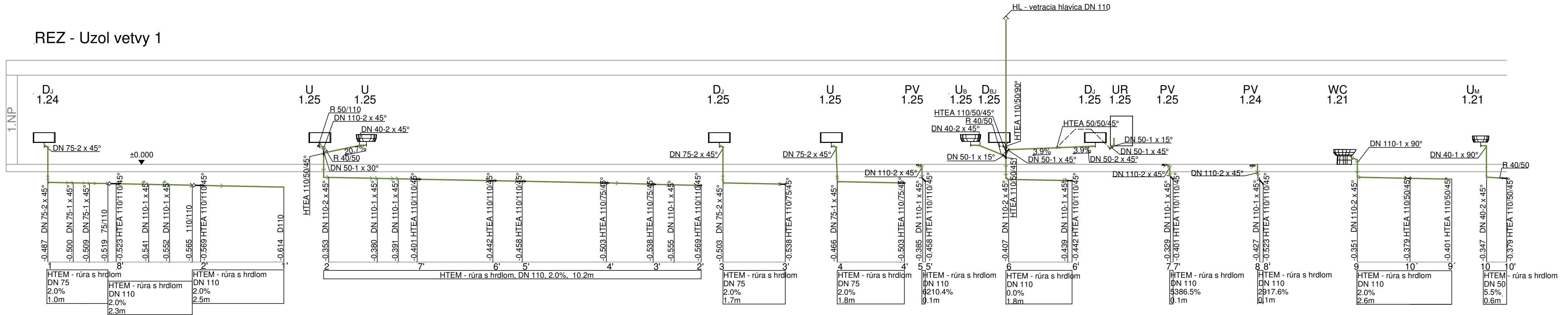
OZN.	NÁZOV, DRUH, ROZMER	JEDN.	MNOŽSTVO
WC	STOJACA ZÁCHODOVÁ MISA JIKA-MIO 823716 S HLBOKÝM SPLACHOVANÍM, VARIO ODPAD, SPLACHOVACIA NÁDRŽKA JIKA-MIO 827712, ROHOVÝ VENTIL JIKA-MIO Č. 372 710, DOSKA S POKLOPOM JIKA-OLYMP 893281	SÚBOR	1
U _M	UMÝVADLO JIKA-OLYMP 815711, UMÝVADLOVÁ PÁKOVÁ BATÉRIA JIKA-OLYMP 311611, ZÁPACHOVÁ UZÁVIERKA JIKA-MIO 374710	SÚBOR	1
U	UMÝVADLO JIKA-MIO 810711, STĽP JIKA-MIO 819713 UMÝVADLOVÁ BATÉRIA JIKA-MIO 311711, ZÁPACHOVÁ UZÁVIERKA PRE UMÝVADLÁ HL132	SÚBOR	3
U _B	UMÝVADLO JIKA-MIO 810713, STĽP JIKA-MIO 819713 BEZDOTYKOVÁ UMÝVADLOVÁ BATÉRIA AUM 2, ZÁPACHOVÁ UZÁVIERKA PRE UMÝVADLÁ HL132	SÚBOR	1
D _J	DREZ JEDNODIELNY, ZÁPACHOVÁ UZAVIERKA HL100G/40, DREZOVÁ STOJANKOVÁ PÁKOVÁ BATÉRIA JIKA-MIO 351711	SÚBOR	3
D _{BJ}	BAZÉN JEDNOKOMOROVÝ 1000x600x850, SPRCHOVACIA BATÉRIA DOC 3, ZÁPACHOVÁ UZAVIERKA HL126.2/40,	SÚBOR	1
UR	UMÝVACIA RIADU	SÚBOR	1
PV	PODLAHOVÝ VPUST D110	SÚBOR	3
VV	VÝTOKOVÝ VENTIL DN20	SÚBOR	1

LEGENDA - KANÁL:

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

KRESLIL ING. J. GOMBITA	VYPRACOVAL ING. J. GOMBITA	ZOD. PROJEKTANT ING. ARCH. D. DVORJAK		
MIESTO STAVBY: ČIČAVA, p. č. 155/3				
INVESTOR : OBEC ČIČAVA				
STAVBA : PRÍSTAVBA KUCHYNE KULTÚRNEHO DOMU ČIČAVA			POČET	2*A4
			DÁTUM	03/2018
			STUPEŇ	RP
			KÓTOVANIE	MM
OBJEKT : SO 01 - HLAVNÝ			Č. ZÁKAZKY	Z05/2018
DIEL : ZDRAVOTECHNICKÁ INŠTALÁCIA			MIERKA	Č. VÝKRESU
OBSAH : 1.NP - POTRUBIE KANÁL			1 : 75	Z3

REZ - Uzol vetvy 1



LEGENDA ZARIAĎOVACÍCH PREDMETOV SPOLU:

OZN.	NÁZOV, DRUH, ROZMER	JEDN.	MNOŽSTVO
WC	STOJACA ZÁCHODOVÁ MISA JIKA-MIO 823716 S HLBOKÝM SPLACHOVANÍM, VARIO ODPAD, SPLACHOVACIA NÁDRŽKA JIKA-MIO 827712, ROHOVÝ VENTIL JIKA-MIO Č. 372 710, DOSKA S POKLOPOM JIKA-OLYMP 893281	SÚBOR	1
U _M	UMÝVADLO JIKA-OLYMP 815711, UMÝVADLOVÁ PÁKOVÁ BATÉRIA JIKA-OLYMP 311611, ZÁPACHOVÁ UZÁVIERKA JIKA-MIO 374710	SÚBOR	1
U	UMÝVADLO JIKA-MIO 810711, STĽP JIKA-MIO 819713 UMÝVADLOVÁ BATÉRIA JIKA-MIO 311711, ZÁPACHOVÁ UZÁVIERKA PRE UMÝVADLÁ HL132	SÚBOR	3
U _B	UMÝVADLO JIKA-MIO 810713, STĽP JIKA-MIO 819713 BEZDOTYKOVÁ UMÝVADLOVÁ BATÉRIA AUM 2, ZÁPACHOVÁ UZÁVIERKA PRE UMÝVADLÁ HL132	SÚBOR	1
D _J	DREZ JEDNODIELNY, ZÁPACHOVÁ UZAVIERKA HL100G/40, DREZOVÁ STOJÁNKOVÁ PÁKOVÁ BATÉRIA JIKA-MIO 351711, PRIPOJOVACIE KOLENÁ T68 G1/2" S PRIPOJOVACÍMI HADIČKAMI	SÚBOR	3
D _{BJ}	BAZÉN JEDNOKOMOROVÝ 1000x600x850, SPRCHOVACIA BATÉRIA DOC 3, ZÁPACHOVÁ UZAVIERKA HL126.2/40,	SÚBOR	1
UR	UMÝVAČKA RIADU	SÚBOR	1
PV	PODLAHOVÝ VPUST D110	SÚBOR	3
VV	VÝTOKOVÝ VENTIL DN20	SÚBOR	1

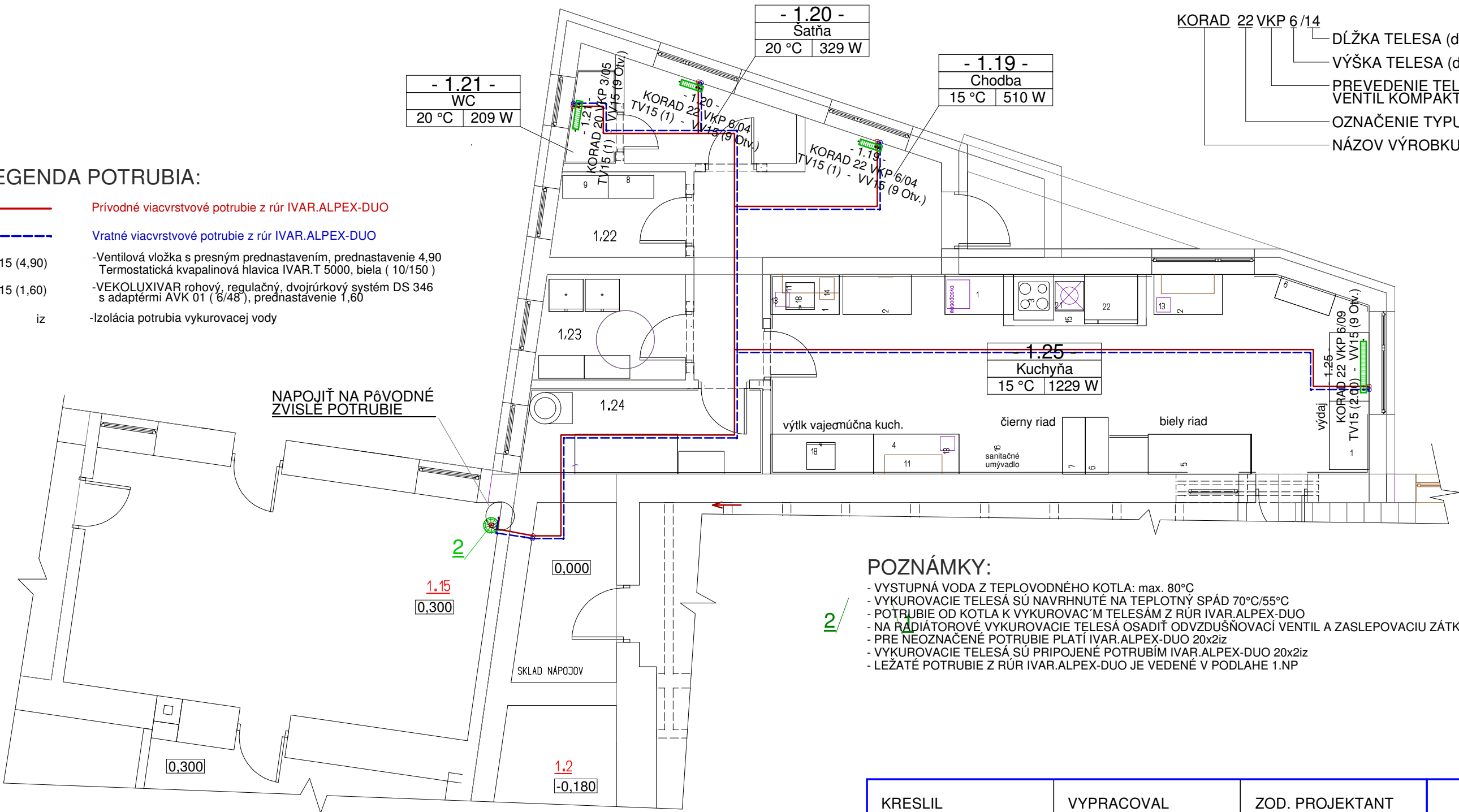
LEGENDA - KANÁL:



KRESLIL ING. J. GOMBITA	VYPRACOVAL ING. J. GOMBITA	ZOD. PROJEKTANT ING. ARCH. D, DVORJAK		
MIESTO STAVBY: ČIČAVA, p. č. 155/3				
INVESTOR : OBEC ČIČAVA				
STAVBA : PRÍSTAVBA KUCHYNE KULTÚRNEHO DOMU ČIČAVA			POČET	3*A4
			DÁTUM	03/2018
			STUPEŇ	RP
			KÓTOVANIE	MM
OBJEKT : SO 01 - HLAVNÝ			Č. ZÁKAZKY	Z05/2018
DIEL : ZDRAVOTECHNICKÁ INŠTALÁCIA			MIERKA	Č. VÝKRESU
OBSAH : ROZVINUTÝ REZ KANALIZÁCIOU			1 : 75	Z5

LEGENDA POTRUBIA:

- Prívodné viacvrstvové potrubie z rúr IVAR.ALPEX-DUO
- - - - - Vratné viacvrstvové potrubie z rúr IVAR.ALPEX-DUO
- TV 15 (4,90) -Ventilová vložka s presným prednastavením, prednastavenie 4,90
Termostatická kvapalinová hlavica IVAR.T 5000, biela (10/150)
- VV 15 (1,60) -VEKOLUXIVAR rohový, regulačný, dvojúrkový systém DS 346
s adaptémi AVK 01 (6/48), prednastavenie 1,60
- iz -Izolácia potrubia vykurovacej vody



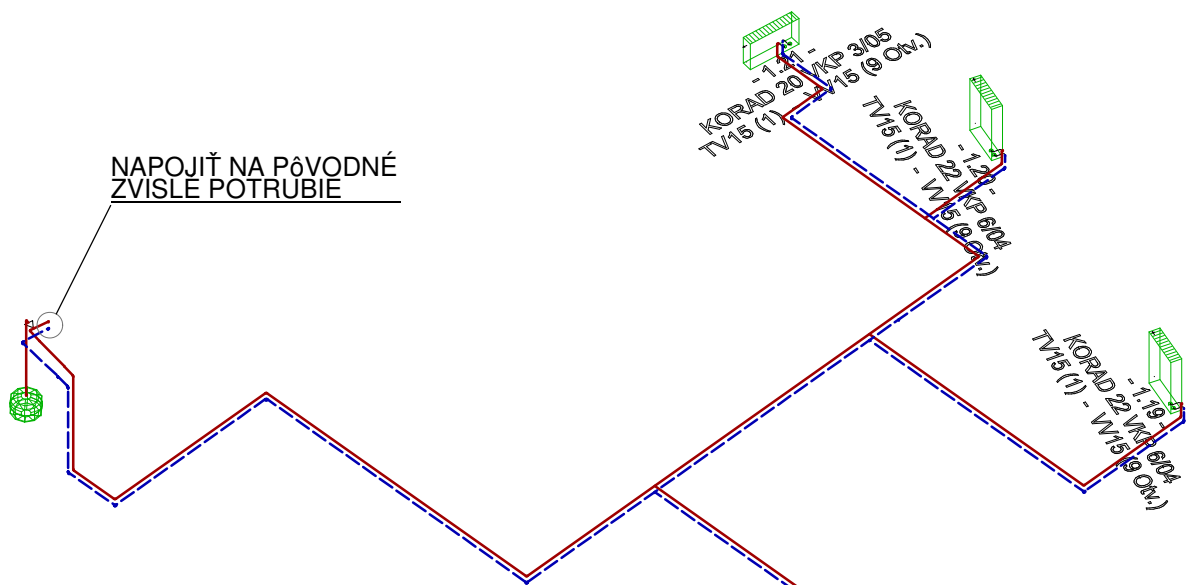
POZNÁMKY:

- VYSTUPNÁ VODA Z TEPLOVODNÉHO KOTLA: max. 80°C
- VYKUROVACIE TELESÁ SÚ NAVRHNUTÉ NA TEPLOTNÝ SPÁD 70°C/55°C
- POTRUBIE OD KOTLA K VYKUROVACÍM TELESÁM Z RÚR IVAR.ALPEX-DUO
- NA RADIÁTOROVÉ VYKUROVACIE TELESÁ OSADIŤ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL A ZASLEPOVACIU ZÁTKU
- PRE NEOZNAČENÉ POTRUBIE PLATÍ IVAR.ALPEX-DUO 20x2iz
- VYKUROVACIE TELESÁ SÚ PRIPOJENÉ POTRUBÍM IVAR.ALPEX-DUO 20x2iz
- LEŽATÉ POTRUBIE Z RÚR IVAR.ALPEX-DUO JE VEDENÉ V PODLAHE 1.NP

KRESLIL ING. J. GOMBITA	VYPRACOVAL ING. J. GOMBITA	ZOD. PROJEKTANT ING. ARCH. D, DVORJAK		
MIESTO STAVBY: ČIČAVA, p. č. 155/3				
INVESTOR : OBEC ČIČAVA				
STAVBA : PRÍSTAVBA KUCHYNE KULTÚRNEHO DOMU ČIČAVA			POČET	2*A4
			DÁTUM	05/2018
			STUPEŇ	RP
			KÓTOVANIE	MM
OBJEKT : SO 01 - HLAVNÝ			Č. ZÁKAZKY	Z05/2018
DIEL : VYKUROVANIE			MIERKA	Č. VÝKRESU
OBSAH : PODORYS 1.NP			1 : 75	V1

ZOZNAM STROJOV A ZARIADENÍ:

POZ.	NÁZOV-ROZMER	KS	POZNÁMKA
2	TLAKOVÁ EXPANZNÁ NÁDOBA S MEMBRÁNOU REFLEX NG, V = 8 LITROV, PLNIACI PRETLAK 150 kPa, PLNIACI TLAK SYSTÉMU p _{a min-} max = 158 kPa ÷ 228 kPa, MAX. PREVÁDZKOVÝ TLAK p _{max p} = 300 kPa	1	



LEGENDA POTRUBIA:

- Prívodné viacvrstvé potrubie z rúr IVAR.ALPEX-DUO
- Vratné viacvrstvé potrubie z rúr IVAR.ALPEX-DUO
- TV 15 (4,90) -Ventilová vložka s presným prednastavením, prednastavenie 4,90
Termostatická kvapalinová hlavica IVAR.T 5000, biela (10/150)
- VV 15 (1,60) -VEKOLUXIVAR rohový, regulačný, dvoj Rúrkový systém DS 346
s adaptérm AVK 01 (6/48), prednastavenie 1,60
- iz -Izolácia potrubia vykurovacej vody

POZNÁMKY:

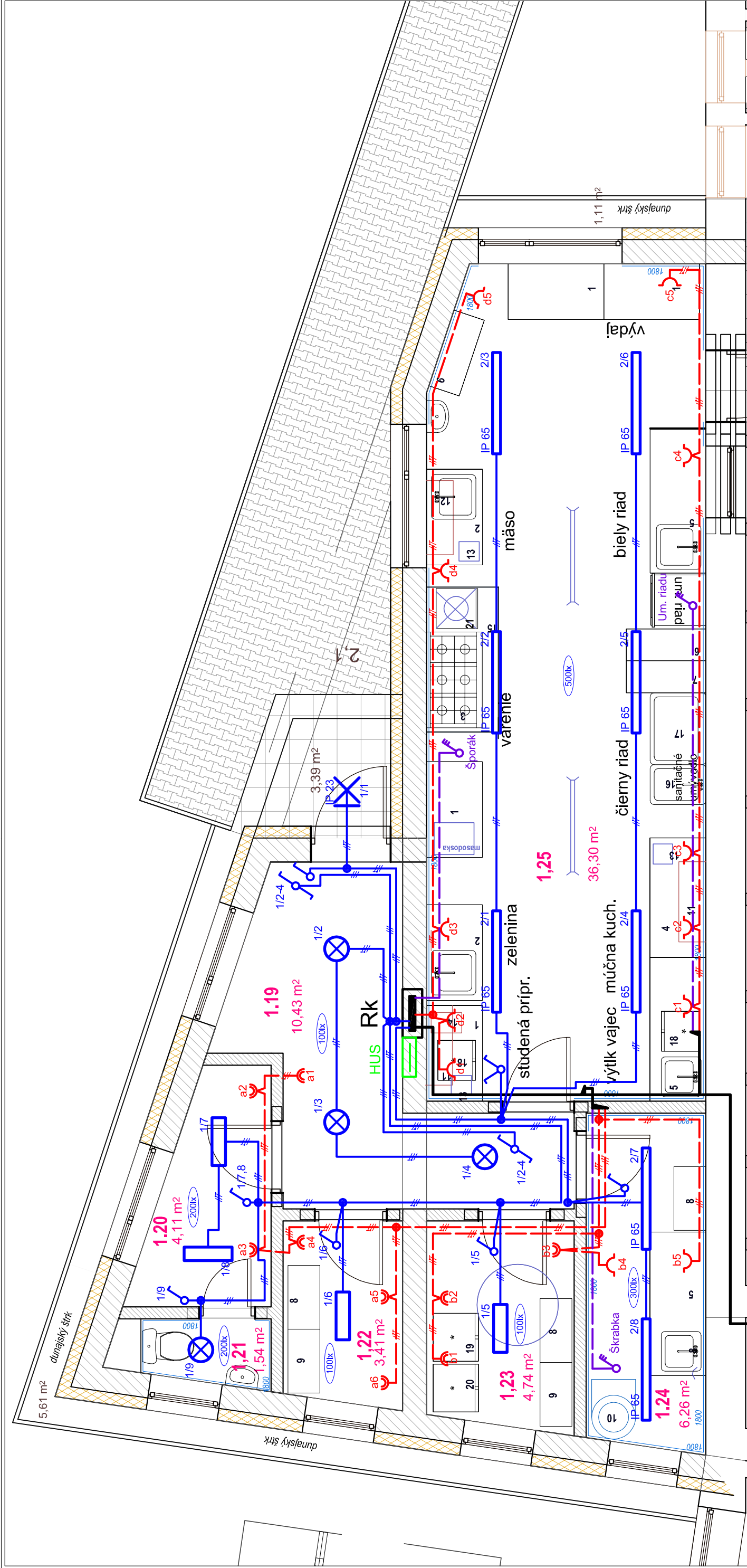
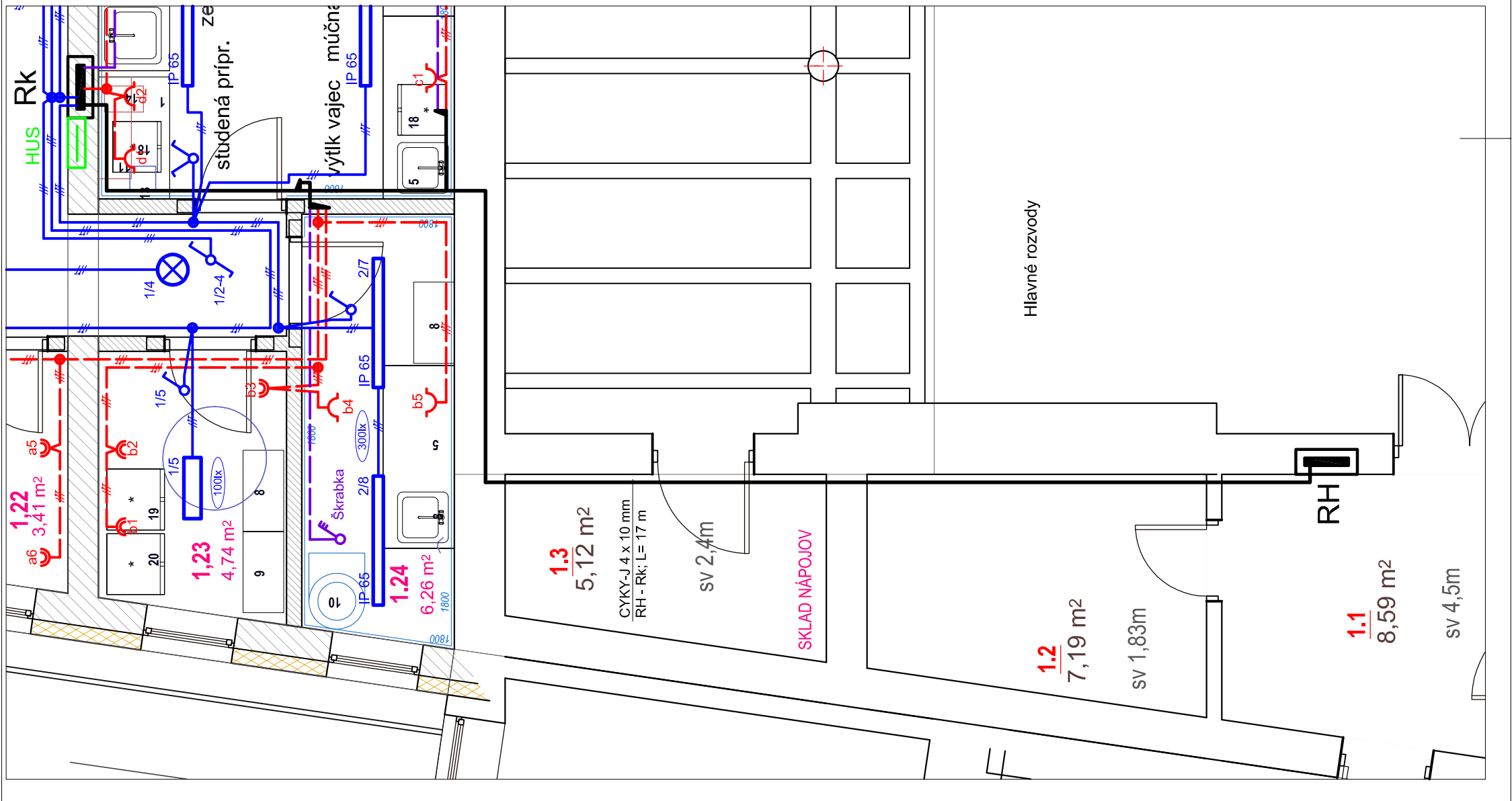
- VYSTUPNÁ VODA Z TEPLOVODNÉHO KOTLA: max. 80°C
- VYKUROVACIE TELESÁ SÚ NAVRHNUTÉ NA TEPLOTNÝ SPÁD 70°C/55°C
- POTRUBIE OD KOTLA K VYKUROVACÍM TELESÁM Z RÚR IVAR.ALPEX-DUO
- NA RADIÁTOROVÉ VYKUROVACIE TELESÁ OSADIŤ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL A ZASLEPOVACIU ZÁTKU
- PRE NEOZNAČENÉ POTRUBIE PLATÍ IVAR.ALPEX-DUO 20x2iz
- VYKUROVACIE TELESÁ SÚ PRIPOJENÉ POTRUBÍM IVAR.ALPEX-DUO 20x2iz
- LEŽATÉ POTRUBIE Z RÚR IVAR.ALPEX-DUO JE VEDENÉ V PODLAHE 1.NP

- KORAD 22 VKP 6/14
- DĹŽKA TELESÁ (dm)
- VÝŠKA TELESÁ (dm)
- PREVEDENIE TELESÁ:
VENTIL KOMPAKT-PRAVÉ PRIPOJENIE
- OZNAČENIE TYPU TELESÁ
- NÁZOV VÝROBKU

KRESLIL ING. J. GOMBITA	VYPRACOVAL ING. J. GOMBITA	ZOD. PROJEKTANT ING. ARCH. D, DVORJAK		
MIESTO STAVBY: ČIČAVA, p. č. 155/3				
INVESTOR : OBEC ČIČAVA				
STAVBA : PRÍSTAVBA KUCHYNE KULTÚRNEHO DOMU ČIČAVA			POČET	2*A4
			DÁTUM	05/2018
			STUPEŇ	RP
			KÓTOVANIE	MM
OBJEKT : SO 01 - HLAVNÝ			Č. ZÁKAZKY	Z05/2018
DIEL : VYKUROVANIE			MIERKA	Č. VÝKRESU
OBSAH : AXONOMETRIA 1.NP			1 : 75	V2

ZOZNAM STROJOV A ZARIADENÍ:

POZ.	NÁZOV-ROZMER	KS	POZNÁMKA
2	TLAKOVÁ EXPANZNÁ NÁDOBA S MEMBRÁNOU REFLEX NG, V = 8 LITROV, PLNIACI PRETLAK 150 kPa, PLNIACI TLAK SYSTÉMU p _{a min-max} = 158 kPa ÷ 228 kPa, MAX. PREVÁDZKOVÝ TLAK p _{max p} = 300 kPa	1	



Č.M.	NÁZOV MIESTN.	PODLAHA	STENY	STROP	m2
1.19	VSTUPNÁ CHODBA	KER. PROTÍŠMYKOVÁ DIAŽBA	STIERKA	SADROKARTÓN (typ - vid diel POŽ OCH.)	10,43
1.20	ŠATŇA	KER. PROTÍŠMYKOVÁ DIAŽBA	STIERKA	SADROKARTÓN (typ - vid diel POŽ OCH.)	4,11
1.21	WC	KER. PROTÍŠMYKOVÁ DIAŽBA	KER. OBKLAD (h=1,8m), STIERKA	SADROKARTÓN (typ - vid diel POŽ OCH.)	1,54
1.22	SUCHÝ SKLAD	KER. PROTÍŠMYKOVÁ DIAŽBA	KER. OBKLAD (h=1,8m), STIERKA	SADROKARTÓN (typ - vid diel POŽ OCH.)	3,41
1.23	PRIRUČNÝ SKLAD	KER. PROTÍŠMYKOVÁ DIAŽBA	STIERKA	SADROKARTÓN (typ - vid diel POŽ OCH.)	4,74
1.24	HRUBÁ PRÍPRAVA ZELENINY	KER. PROTÍŠMYKOVÁ DIAŽBA	KER. OBKLAD (h=1,8m), STIERKA	SADROKARTÓN (typ - vid diel POŽ OCH.)	6,26
1.25	KUCHYŇA	KER. PROTÍŠMYKOVÁ DIAŽBA	KER. OBKLAD (h=1,8m), STIERKA	SADROKARTÓN (typ - vid diel POŽ OCH.)	36,30

OZN	POPIS	MAXIMÁLNY ROZMERY	KS
1	PRAC. STÔL ZO ZÁSUVKOU	1200/700/900	3
2	STÔL S UMÝVADLOM ZÁSUVKOU A POLICOU - NEREZ	1200/700/900	2
3	PLYN SPORÁK 6 HORÁK SEL RÚROU	1200/700/900	1
4	PRAC STÔL S 3 ZÁS. A KAMENNOU DOSKOU	1500/700/900	1
5	STÔL S DREZOM	1800/700/900	3
6	NEREZ. REGÁL S PLYNÝMI POLICAMI	1000/400/1800	2
7	NEREZ. REGÁL S ROSTOVÝMI POLICAMI	1000/400/1800	1
8	NEREZ. REGÁL S PLYNÝMI POLICAMI	800/400/1800	3
9	NEREZ. REGÁL S ROSTOVÝMI POLICAMI	800/400/1800	2
10	SKRABKA	1000/350	1
11	NÁSTENNÁ POLICA - NEREZ	1000/350	2
12	NÁSTENNÁ POLICA S KOREŇČIKAMI - NEREZ	1000/350	1
13	KUCH. VÁHA	2500	3
14	NÁREZOVÝ KRÁJAČ	500/700/1200	1
15	NÁSTENNÝ DIGESTOR - ZOŠIKMENNÝ	900/700	1
16	KOMBINOVANÁ VÝLEVKÁ Z DREZOM	595/580	1
17	DREZ - HLBOKÝ	595/580	2
18	CHLADNIČKA (POD PRAC. STOLOM)		1
19	CHLADNIČKA cca 200litr.		1
20	MRAZNIČKA cca 200litr.		1
21	PLYNOVÁ STOLIČKA (15kW)	50x50x45v	1

- POVODNÉ KONŠTRUKCIE
- NOSNÉ MURIVO hr. 30cm
- KONT. ZATEP. SYSTÉM Z MW hr.30cm A 15cm
- NOSNÉ MURIVO hr. 30cm
- PREKOVKY hr. 15cm
- NAD PZ.400 POUŽITÝ 7,5cm
- KPP1 - KERAMICKÝ PREDPÁTY PREKLAD 65/120/1000mm.....1ks
- KPP2 - KERAMICKÝ PREDPÁTY PREKLAD 65/120/1250mm.....1ks

LEGENDA :

- Hlavný prívod, resp. viacnásobné vedenie
- Svetelný obvod kabelom CYKY-J 3 x 2,5 mm2
- Zásuvkový obvod 230 V kabelom CYKY-J 3 x 2,5 mm2
- Zásuvkový obvod 400 V kabelom CYKY-J 5 x 2,5 mm2
- Hlavný rozvádzač - exist.
- Podružný rozvádzač kuchyne
- Hlavná uzemňovacia svorkovnica - HUS
- Jednopolový spínač 10 A, 250 V, radenie 1
- Sériový prepínač 10 A, 250 V, radenie 5A
- Striedavý prepínač 10 A, 250 V, radenie 6
- Zásuvka s viečkom 16 A, 250 V, IP 44
- Dvojjzásuvka s clonkami 16 A, 250 V, IP 20
- Vačkový spínač s páčkou a krytom 16 A, 400 V, IP 65
- Odbočná krabica KU 68-1903
- Svietidlo LED stropné 230 V, 17W, 2250 lm, 4000K, 80Ra, 132lm/W, IP 44 - výber investora
- Svietidlo LED stropné 230 V, 51W, 5800 lm, 4000K, 80Ra, IP 65 - výber investora
- Svietidlo LED stropné 230 V, 25W, 2300 lm, 4000K, 80Ra, IP 20 - výber investora
- Svietidlo LED nástenné 230 V, 16W, 1450 lm, 4000K, 80Ra, 90lm/W, IP 65 - výber investora

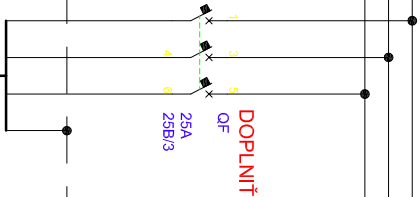
ROZVODNÁ SIET' : 3/PEN AC 400/230 V, 50 Hz, TN - C
3/N/PE AC 400/230 V, 50 Hz, TN - S
1/N/PE AC 230 V, 50 Hz, TN - S
OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE : STN 33 2000-4-41
412.1 ZÁKLADNÁ IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČASTÍ
412.2.2 KRYTÝ
OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM PRI PORUČE : STN 33 2000-4-41:2007
411.3.2 SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUČE
411.3.1.2 OCHRANNÉ POSPÁJANIE
415.1 DOPLNKOVÁ OCHRANA : PRÚDOVÉ CHRÁNIČE (RCD)
415.2 DOPLNKOVÁ OCHRANA : DOPLNKOVÉ OCHRANNÉ POSPÁJANIE

Vypracoval	Zodp. projektant	Podpis
Ing. JÁN SOTÁK	Ing. JÁN SOTÁK	
Miesto stavby : ČIČAVA, p.č. 155/3	Ovkres : VRANOV NAD TOPLŤOU	
Investor : OBEC ČIČAVA		
Stavba : PRÍSTAVBA KUCHYNE KU KULTÚRNEMU DOMU		
Objekt : SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT - DIEL ELEKTROINŠTALÁCIA A BLESKOZVOD		
Obsah : SVETELNÁ A ZÁSUVKOVÁ ELI NA 1. N.P.		
Formát : 4 x A4	Dátum : 03/2018	Mierka : 1:50
		Č. výkř. : 1

L1, L2, L3 3/PEN AC 400/230 V, 50 Hz, TN-C

• • • • • JESTV. VÝVODY • • • • •

PEN

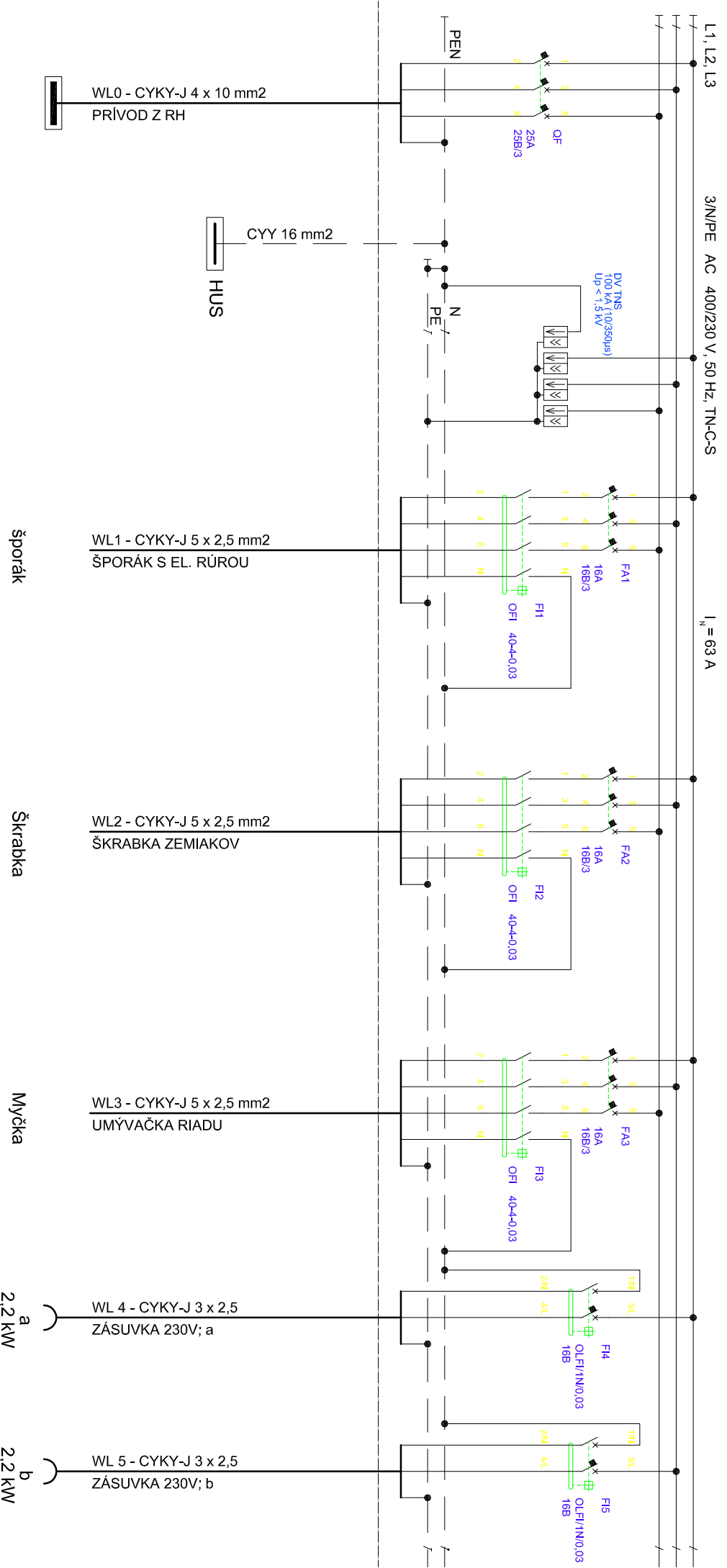


WL0 - CYKY-J 4 x 10 mm2
VÝVOD DO Rk



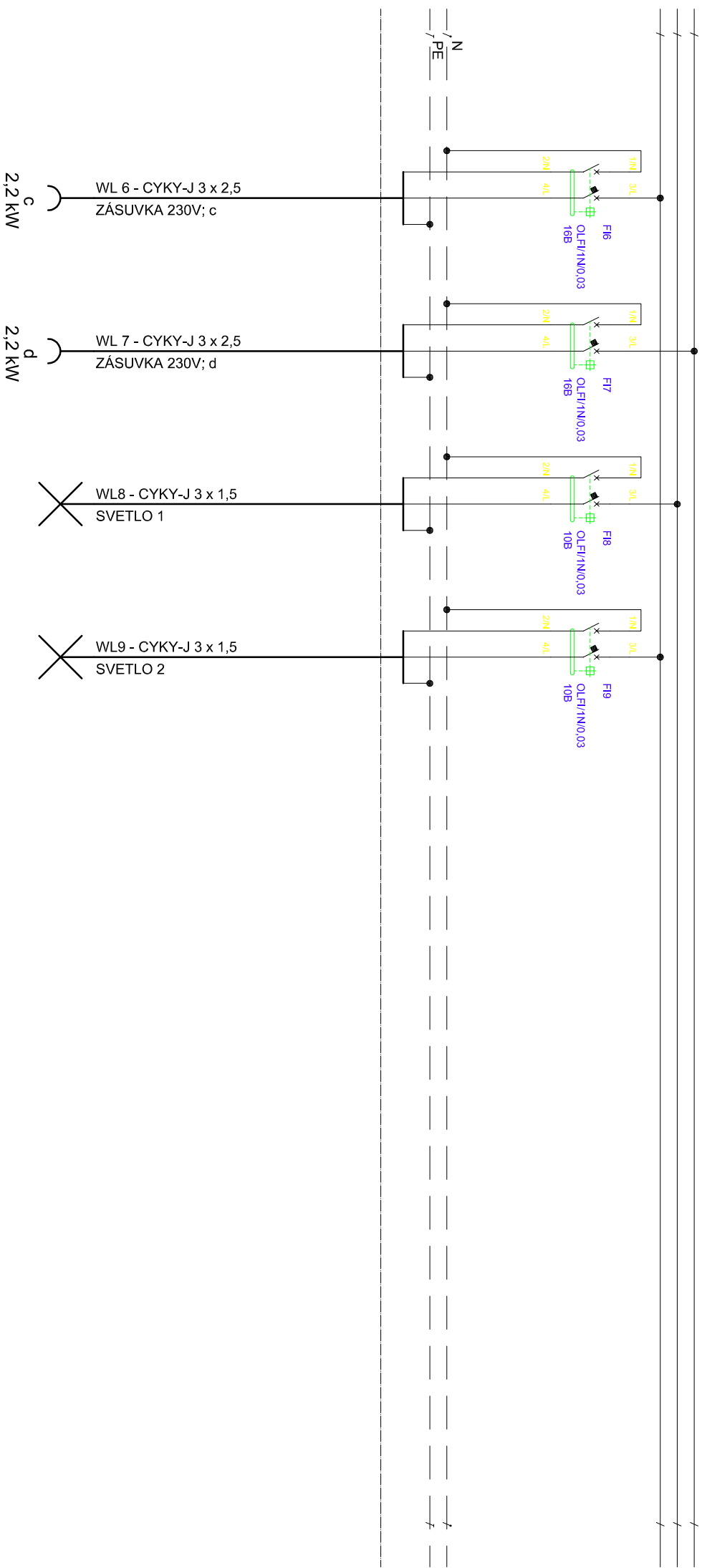
ROZVODNÁ SIET' : 3/PEN AC 400/230 V, 50 Hz, TN - C
3/N/PE AC 400/230 V, 50 Hz, TN - S
1/N/PE AC 230 V, 50 Hz, TN - S
OCHRANA PRED ZÁSACHOM EL. PRÚDOM V NÓRMÁLNEJ PREVÁDZKE : STN 33 2000-4-41:2007
412.1 ZAKLADNÁ IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČASŤÍ
412.2.2 KRYTÍ
OCHRANA PRED ZÁSACHOM EL. PRÚDOM PRI PORUČHE : STN 33 2000-4-41:2007
411.3.2 SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUČHE
411.3.1.2 OCHRANNE POSPAJANIE
DOPLNKOVÁ OCHRANA : STN 33 2000-4-41:2007
415.1 DOPLNKOVÁ OCHRANA : PRÚDOVÉ CHRÁNIČE (RCD)

Vypracoval Ing. JÁN SOTÁK	Zodp. projektant Ing. JÁN SOTÁK	Podpis	PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA ELEKTRO Ing. JÁN SOTÁK DUKL. HRDINOV 2473 I/VN, ODD.-VRANOV n/T 09301 VRANOV n/T sp. č. O-97/1453/002 0907-020591 reg. č. 632/97
Miesto stavby : ČIČAVA, p.č.155/3		Okres : VRANOV NAD TOPLOU	
Investor :	OBEC ČIČAVA		
Stavba :	PRÍSTAVBA KUCHYNE KU KULTÚRNEMU DOMU		
Objekt :	SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT - DIEL ELEKTROINŠTALÁCIA A BLESKOZVOD		
Obsah :	HLAVNÝ ROZVÁDZAČ RH		
Formát :	A4	Dátum :	03./2018
		Mierka :	-
		Č. výkr. :	02



Vypracoval	Zodp. projektant	Podpis	PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA ELEKTRO Ing. JÁN SOTÁK DUKL, HRDINOV 2473 I/VN, ODD.-VRANOV n/T 09301 VRANOV n/T reg. č. 632/97
Ing. JÁN SOTÁK	Ing. JÁN SOTÁK		
Miesto stavby : ČIČAVA, p.č.155/3	Okres : VRANOV NAD TOPLOU		
Investor : OBEC ČIČAVA			
Stavba : PRÍSTAVBA KUCHYNE KU KULTÚRNEMU DOMU			
Objekt : SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT - DIEL ELEKTROINŠTALÁCIA A BLESKOZVOD			
Obsah : HLAVNÝ ROZVÁDZAČ RH			
Formát : 2 x A4	Dátum : 03./2018	Mierka : -	Č. výkr. : 03

L1, L2, L3



ROZVODNÁ SIEŤ : 3/PEN AC 400/230 V, 50 Hz, TN - C

3/N/PE AC 400/230 V, 50 Hz, TN - S

1/N/PE AC 230 V, 50 Hz, TN - S

OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE : STN 33 2000-4-41:2007

412.1 ZAKLADNÁ IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČASŤÍ

412.2.2 KRYTY

OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM PRI PORUČHE : STN 33 2000-4-41:2007

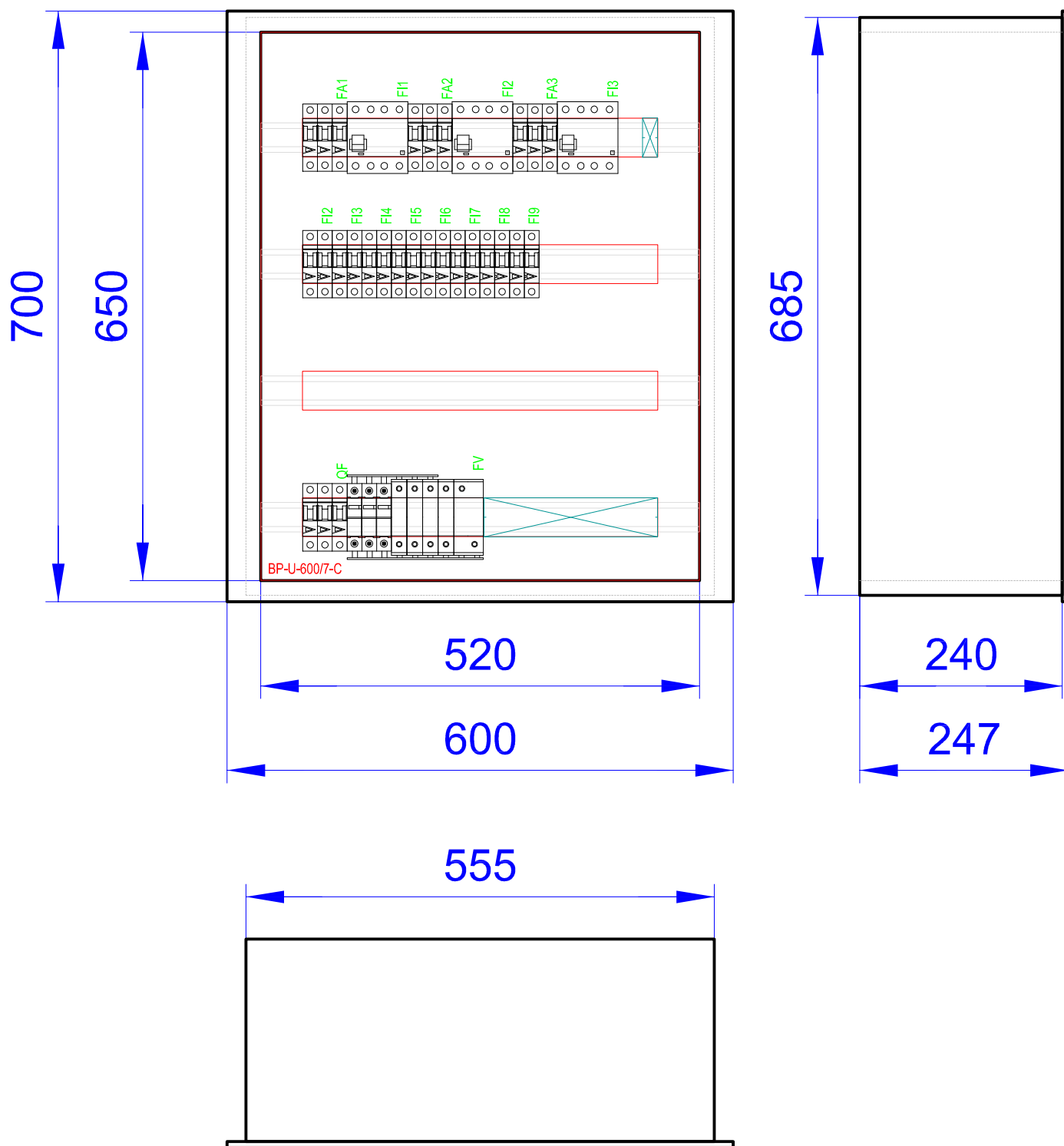
411.3.2 SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUČHE

411.3.1.2 OCHRANNÉ POSPÁJANIE

DOPLNKOVÁ OCHRANA : STN 33 2000-4-41:2007

415.1 DOPLNKOVÁ OCHRANA : PRÚDOVÉ CHRÁNIČE (RCD)

415.2 DOPLNKOVÁ OCHRANA : DOPLNKOVÉ OCHRANNÉ POSPÁJANIE

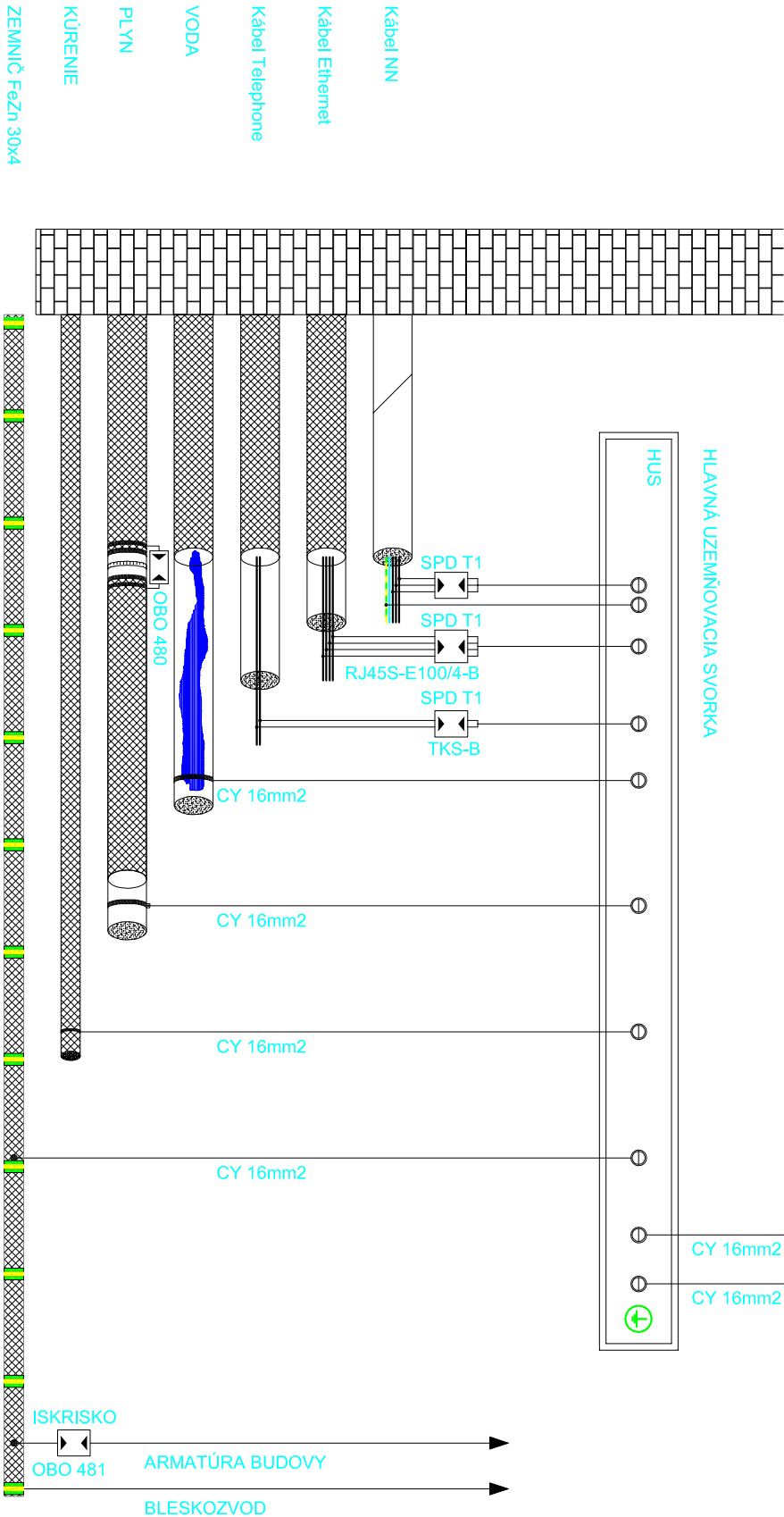


Rozvodnica
Rozvodnica
Poloha:
Farba:
Dvere:
Zadný kryt:
Konštrukcia:
Počet radov, modulov:
Vonkajšie rozmery
Vnútorne rozmery:
Výklenok:

Inštalčné rozvádzače (bez N/PE mostíkov), rad BP-U
Plechový inštalčný rozvádzač. Stupeň krytia IP30. Maximálny prúd 630A Bez N/PE svorkovnice.
POD omietkou
Šedá
Plechové plné
Súčasť rozvádzačovej skrine
S DIN lištami
Počet radov 5. Počet modulov 198.
600 x 700 x 247 (Šírka x Výška x Hĺbka)
520 x 650 (Šírka x Výška)
555 x 685 x 240 (Šírka x Výška x Hĺbka)

LPZ0A
EXTERIÉR

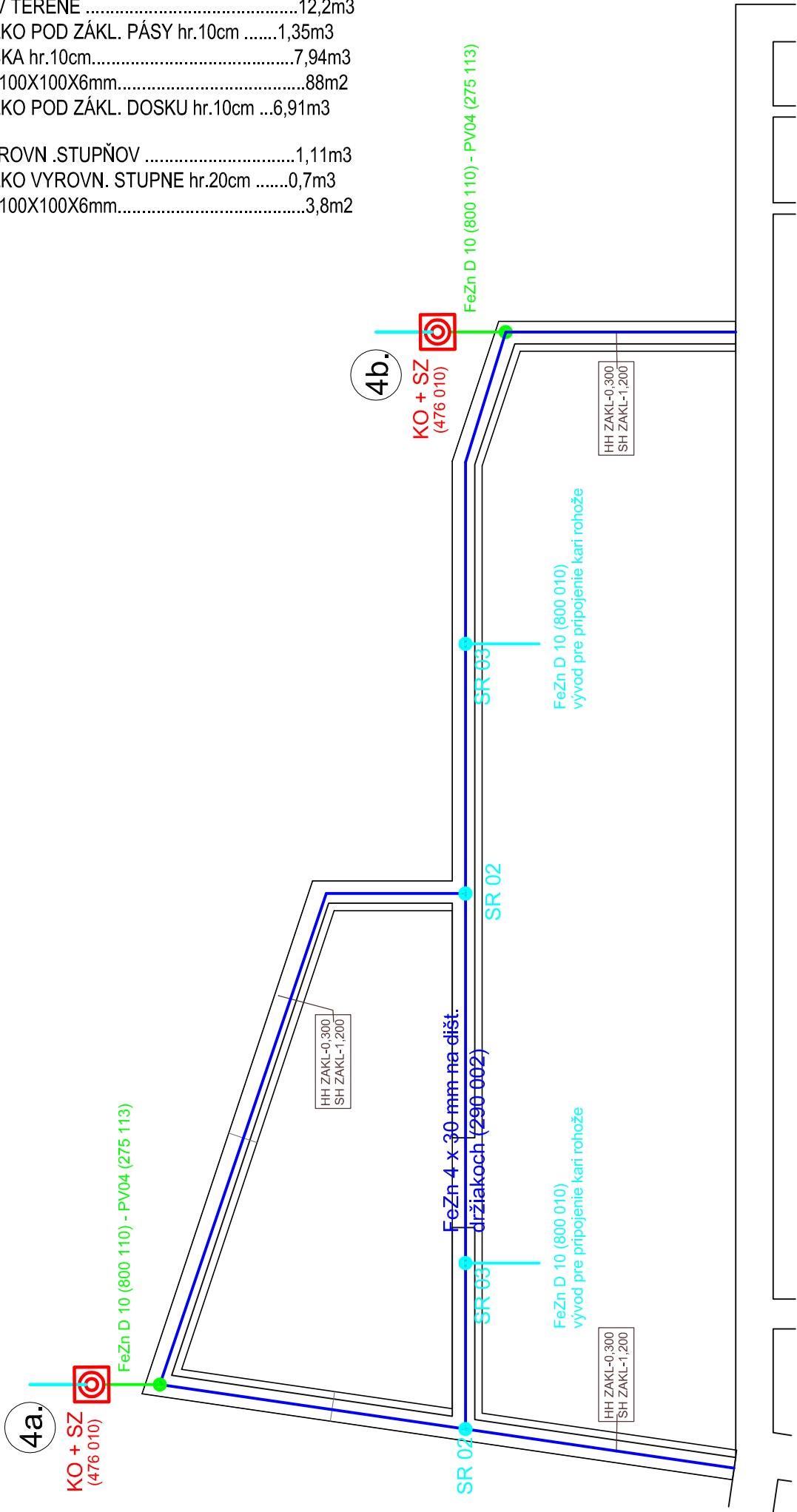
LPZ1
INTERIÉR



Vypracoval Ing. JÁN SOTÁK	Zodp. projektant Ing. JÁN SOTÁK	Podpis	PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA ELEKTRO Ing. JÁN SOTÁK DUKL. HRDINOV 2473 I/IV, ODD.-VRANOV n/T 09301 VRANOV n/T reg. č. 632/97
Miesto stavby : ČIČAVA, p.č.155/3	Okres : VRANOV NAD TOPLOU		
Investor : OBEC ČIČAVA			
Stavba : PRÍSTAVBA KUCHYNE KU KULTÚRNEMU DOMU			
Objekt : SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT - DIEL ELEKTROINŠTALÁCIA A BLESKOZVOD			
Obsah : HLAVNÁ UZEMŇOVACIA SVORKA HUS			
Formát : A4	Dátum : 03./2018	Mierka : -	Č. výkr. : 04

ZÁKLADY V TERÉNE 12,2m3
ŠTRK. LÓŽKO POD ZÁKL. PÁSY hr.10cm 1,35m3
ZÁKL. DOSKA hr.10cm.....7,94m3
KARI SIEŤ 100X100X6mm.....88m2
ŠTRK. LÓŽKO POD ZÁKL. DOSKU hr.10cm ...6,91m3

BETÓN VYROVN .STUPŇOV 1,11m3
ŠTRK. LÓŽKO VYROVN. STUPNE hr.20cm 0,7m3
KARI SIEŤ 100X100X6mm.....3,8m2



Navrhovaný systém ochrany pred bleskom (LPS) je vyhotovený podľa súboru noriem STN EN 62305.

- V projektovej dokumentácii je navrhnuté riešenie pre dosiahnutie hladiny ochrany LPL III. Navrhnutý je teda systém LPS III. Analýza rizika a definovanie ochranných opatrení pre dosiahnutie hodnoty tolerovateľného rizika bola vykonaná metodikou podľa STN EN 62 305-2 pre celý objekt - súčasť riešenia pre celý objekt.

VYHOTOVENIE ZACHYTÁVACEJ SÚSTAVY VRÁTANE ZVODOV

- Navrhovaná je bleskozvodná zachytávacia sústava overená metódou valivej gule, ktorej polomer je 45m - LPS III.
- Maximálna vzdialenosť podpier vedení bleskozvodu vo vodorovnej, šikmej resp. zvislej polohe pre uvažovaný tuhý vodič je 1m.
- Zachytávacia hrebeňová bleskozvodná sústava je vyhotovená vodičom AlMgSi D 8 mm na podperách PV 01 resp. PV 02 s pripojením k okapovým žľabom cez okapové svorky.
- Okapový žľab musí byť vyhotovený z vodivého materiálu.
- Po obvode prístavby sú navrhované 2 zvodov. Zvody budú vyhotovené poplastovaným drôtom AlMgSi d 8 uloženým pod zateplením prichytávaným k murivu prostr. príchytiek.
- Skúšobné svorky budú osadené v zateplení v krabici vo výške 70 cm od chodníka.
- **Celkový prechodový odpor uzemňovacej sústavy nesmie prekročiť hodnotu 2 ohmy.**

VYHOTOVENIE ZÁKLADOVÉHO UZEMŇOVAČA

- Navrhovaný základový uzemňovač vyhotoviť pásom FeZn 4x30mm a uložiť ho na dne základového výkopu, tak aby celý povrch tohto pásu bol obliaty betónom hrúbky minimálne 5 cm.
- Na stabilizáciu pásu FeZn 4x30mm vo výkope a zabezpečenie dostatočnej hrúbky betónu okolo pásiku FeZn budú použité distančné držiaky DD zapichnuté v spodnej vrstve betónu.
- Spájanie pásov FeZn 4x30 medzi sebou vyhotoviť svorkami SR 02
- Spoje v zemi izolovať proti korózii asfaltovaním.
- V mieste podľa výkresu č.01 (pri vchodových dverách) od základového uzemňovača prostredníctvom svorky SP 1 vyviesť vodič FeZn D10 - k.č. 800110 DEHN nad terén a ponechať rezervu 2m pre napojenie hlavnej uzemňovacej svorky HUS - rieši projekt ELI.
- Pred zhotovením betónovej zálievky základového uzemňovača vykonať zmeranie a zapísanie všetkých prechodových odporov spájaných uzemňovacích vedení a prípadných doplnovacích uzemňovačov vrátane fotodokumentácie, elektrošpecialistom, ktorý bude robiť prvú OP a OS bleskozvodu.

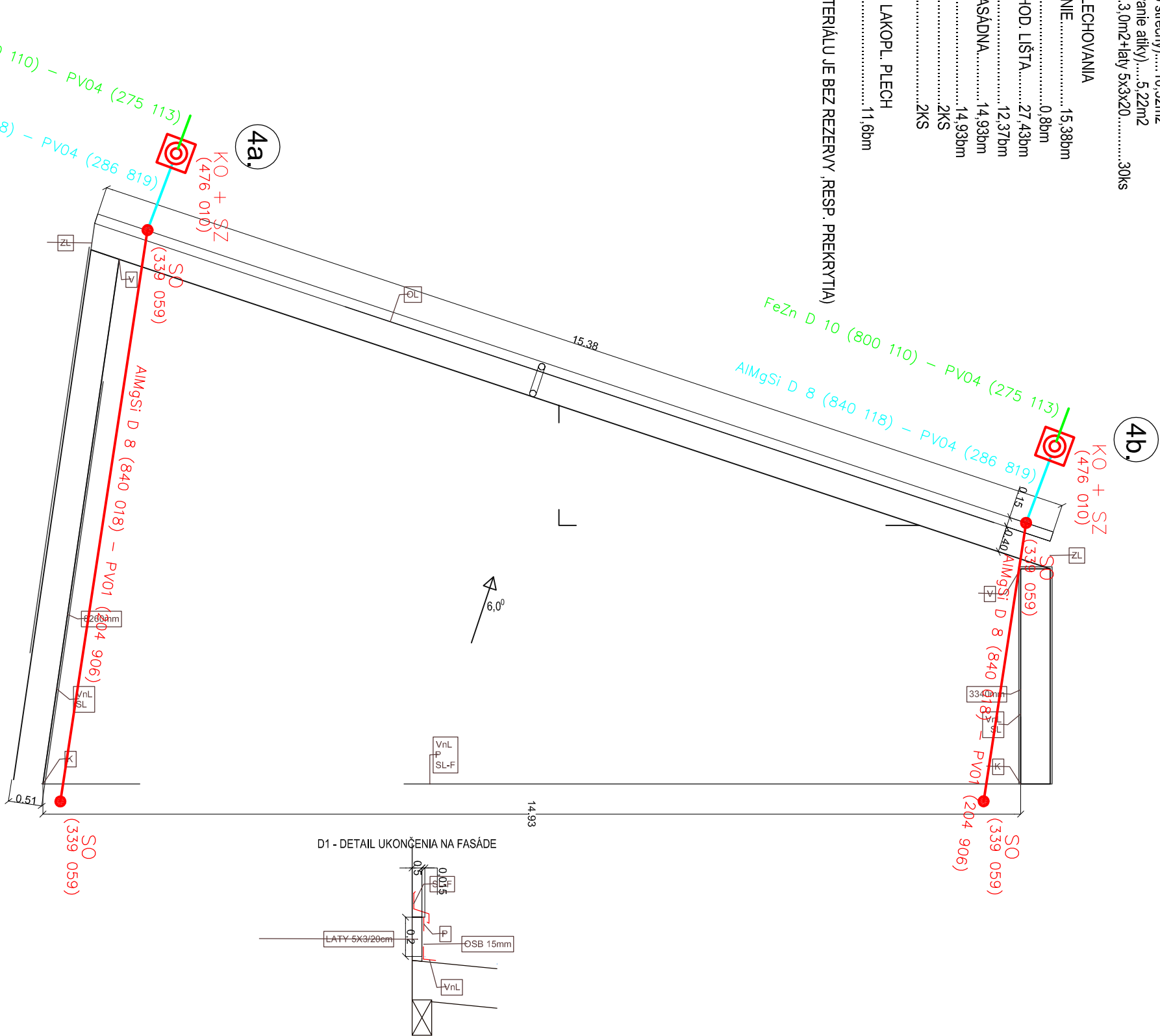
Vypracoval Ing. JÁN SOTÁK	Zodp. projektant Ing. JÁN SOTÁK	Podpis	PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA ELEKTRO Ing. JÁN SOTÁK DUKL. HRDINOV 2473 09301 VRANOV n/T 0907-020591	IVN. ODD.-VRANOV n/T sp. č. O-97/1453/002 reg. č. 632/97
Miesto stavby : ČIČAVA, p.č.155/3		Okres : VRANOV NAD TOPLŤOU		
Investor : OBEC ČIČAVA				
Stavba : PRÍSTAVBA KUCHYNE KU KULTÚRNEMU DOMU				
Objekt : SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT - DIEL ELEKTROINŠTALÁCIA A BLESKOZVOD				
Obsah : UZEMŇOVACIA SÚSTAVA				
Formát : 2xA4	Dátum : 03./2018	Mierka : 1:75	Č. výkr. : 05	

FATRAFOL 810..... 93,87m²
OSB DOSKY 22mm..... 90,15m²
OSB 15mm (presah a čelo strechy)..... 10,52m²
OSB 15mm (pod oplechovanie atiky)..... 5,22m²
OSB 15mm (na fasáde)..... 3,0m²+laty 5x3x20..... 30ks

VILPLANVL - PRVKY OPLECHOVANIA
OL - OKAPOVÉ LEMOVANIE..... 15,38bm
ZL - ZAVETERNÁ LIŠTA..... 0,8bm
VnL - VNÚTORNÁ PRECHOD. LIŠTA..... 27,43bm
SL - STENOVÁ LIŠTA..... 12,37bm
SLF - STENOVÁ LIŠTA FASÁDNA..... 14,93bm
P - PÁSIK..... 14,93bm
V - VLNOVEC..... 2KS
K - KÚT..... 2KS

OPLECHOVANIE ATIKY - LAKOPL. PLECH
rozv. šírka plechu 570mm..... 11,6bm

POZNÁMKA - VÝKAZ MATERIÁLU JE BEZ REZERVY, RESP. PREKRYTIA



Navrhovaný systém ochrany pred bleskom (LPS) je vyhotovený podľa súboru noriem STN EN 62305.

- V projektovej dokumentácii je navrhnuté riešenie pre dosiahnutie hladiny ochrany LPL III. Navrhnutý je teda systém LPS III. Analýza rizika a definovanie ochranných opatrení pre dosiahnutie hodnoty tolerovateľného rizika bola vykonaná metódikou podľa STN EN 62 305-2 pre celý objekt - súčasť riešenia pre celý objekt.

VYHOTOVENIE ZACHYTÁVACEJ SÚSTAVY VRÁTANE ZVODOV

- Navrhovaná je bleskozvodná zachytávacia sústava overená metódou valivej gule, ktorej polomer je 45m - LPS III.
- Maximálna vzdialenosť podpier vedení bleskozvodu vo vodorovnej, šikmej resp. zvislej polohe pre uvažovaný túľň vodič je 1m.
- Zachytávacia hrebeňová bleskozvodná sústava je vyhotovená vodičom AIMgSi D 8 mm na podperách PV 01 resp. PV 02 s pripojením k okapovým žľabom cez okapové svorky.
- Okapový žľab musí byť vyhotovený z vodivého materiálu.
- Po obvode prístavby sú navrhované 2 zvodov. Zvody budú vyhotovené poplastovaným drôtom AIMgSi d 8 uloženým pod zateplením príchytávaným k murivu prost: príchytiek.
- Skušobné svorky budú osadené v zateplení v krabici vo výške 70 cm od chodníka.
- Celkový prechodový odpor uzemňovacej sústavy nesmie prekročiť hodnotu 2 ohmy.

VYHOTOVENIE ZÁKLADOVÉHO UZEMŇOVAČA

- Navrhovaný základový uzemňovač vyhotovíť pásom FeZn 4x30mm a uložiť ho na dne základového výkopu, tak aby celý povrch tohto pásu bol obľaty betónom hrúbky minimálne 5 cm.
- Na stabilizáciu pásu FeZn 4x30mm vo výkope a zabezpečenie dostatočnej hrúbky betónu okolo pásiku FeZn budú použité distančné držiaky DD zapichnuté v spodnej vrstve betónu.
- Spájanie pásov FeZn 4x30 medzi sebou vyhotovíť svorkami SR 02
- Spoje v zemi izolovať proti korózii asfaltovaním.
- V mieste podľa výkresu č.01 (pri vchodových dverách) od základového uzemňovača prostredníctvom svorky SP 1 vyviesť vodič FeZn D10 - k.č. 800110 DEHN nad terén a ponechať rezervu 2m pre napojenie hlavnej uzemňovacej svorky HUS - rieši projekt ELI.
- Pred zhotovením betónovej zálievky základového uzemňovača vykonať zmeranie a zapísanie všetkých prechodových odporov spájaných uzemňovacích vedení a prípadných dopĺňovacích uzemňovačov vrátane fotodokumentácie, elektrošpecialistom, ktorý bude robiť prvú OP a OS bleskozvodu.

Vypracoval		Zodp. projektant	Podpis	PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA ELEKTRO Ing. JÁN SOTÁK
Ing. JÁN SOTÁK		Ing. JÁN SOTÁK		DUKL. HRDINOV 24/73 I/VN. ODD.-VRANOV n/Ť 09301 VRANOV n/Ť sp. č. O-97/1453/002 reg. č. 632/97
Miesto stavby : ČIČAVA, p.č.155/3		Okres : VRANOV NAD TOPLIOU		
Investor : OBEC ČIČAVA				
Stavba : PRÍSTAVBA KUCHYNE KU KULTÚRNEMU DOMU				
Objekt : SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT - DIEL ELEKTROINŠTALÁCIA A BLESKOZVOD				
Obsah : ZACHYTÁVACIA SÚSTAVA				
Formát : 2x44	Dátum : 03./2018	Mierka : 1:75	Č. výkr. : 06	

PROJEKT

PRÍSTAVBA KUCHYNE KU KULTÚRNEMU DOMU SO - 01 HLAVNÝ OBJEKT DIEL ELEKTROINŠTALÁCIA A BLESKOZVOD

1

A. TEXTOVÁ ČASŤ : 1. Technická správa
2. Protokol o určovaní vonkajších vplyvov

B. VÝKRESOVÁ ČASŤ : 1. Svetelná eli na 1. NP. M 1:50
2. Hlavný rozvádzač RH
3. Podružný rozvádzač Rk
4. Hlavná uzemňovacia svorka HUS
5. Uzemňovacia sústava
6. Zachytávacia sústava

Investor : **OBEC ČIČAVA**

Miesto stavby : **ČIČAVA, p.č.155/3**

Okres : **VRANOV NAD TOPLĽOU**

Zodp. projektant : **Ing. JÁN SOTÁK, DUKL. HRDINOV 2473, VRANOV n. T.**

Dátum : **03./ 2018**

TECHNICKÁ SPRÁVA

STAVBA : PRÍSTAVBA KUCHYNE KU KULTÚRNEMU DOMU
OBJEKT : SO – 01 HLAVNÝ OBJEKT
DIEL : ELEKTROINŠTALÁCIA A BLESKOZVOD
MIESTO STAVBY : OBEC ČIČAVA
OKRES : VRANOV NAD TOPELOU
INVESTOR : OBEC ČIČAVA
DRUH DOKUMENTÁCIE : PROJEKT
POČET VYHOTOVENÍ : 6
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT : Ing. JÁN SOTÁK
OSVEDČENIE IBP : 107 IPV 1997 EŽ P A, B E1.1

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

1.1. Rozsah projektu :

Projekt rieši vnútornú elektroinštaláciu predmetnej prístavby objektu a vonkajšiu a vnútornú ochranu prístavby pred atmosferickými prepätiami.

Projekt nerieši – Meranie reguláciu – kúrenie (samostatná časť)
Štrukturovanú kabeláž (samostatná časť)

1.2. Podklady pre vypracovanie projektu :

- stavebné výkresy objektu, technologický projekt stavby
- technologické požiadavky užívateľa objektu, ako aj ďalších dotknutých inštitúcií
- platné STN

2. SPOLOČNÉ ELEKTROTECHNICKÉ ÚDAJE

2.1. Napät'ová sústava :

- 3/PEN AC 400/230V 50Hz, TN – C
- samotné rozvody sú riešené pre sústavu 1/PEN AC 230 V 50 Hz, TN – C (jestv. vývody) a 1/N/PE AC 230 V 50 Hz, TN – S resp . 3/N/PE AC 400/230 V 50 Hz, TN – S
- Prechod zo sústavy TN – C na TN – S je vyhotovený v hlavnom rozvážači objektu Rk.

2.2. Vonkajšie vplyvy : boli stanovené podľa STN 33 2000-5-51 / podrobne uvedené v doloženom protokole /

2.3. Ochrana pred zásahom el. prúdom v normálnej prevádzke (ochrana pred priamym dotykom) : STN 33 2000-4-41

- 412.2.1 Základná izolácia živých častí
- 412.2.2 Kryty

2.4. Ochrana pred zásahom el. prúdom pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom) : STN 33 2000-4-41

- 411.3.2 Samočinné odpojenie pri poruche
- 411.3.1.2 Ochranné pospájanie

2.5. Doplnková ochrana : STN 33 2000-4-41

- 415.1 Doplnková ochrana : prúdové chrániče (RCD)

2.6. Istenie proti preťaženiu a skratu

- Silnopráúdové rozvody budú chránené proti preťaženiu a pred účinkami skratu ističmi v hlavnom rozvážači RH. Navrhované istenie spĺňa požiadavky STN.

2.7. Údaje o príkonoch (viď príloha výkonová bilancia)

- celkový inštalovaný príkon $P_{INST} = 22,1 \text{ kW}$
- celkový súčasný príkon $P_{SUČ} = 13,69 \text{ kW}$

2.8. Stupeň dôležitosti dodávky el. energie

- „ 3 „ , podľa STN 34 1610

2.9. Meranie spotreby el. energie

- priame jednotarifové v elektromerovom rozvážači RE umiestnenom na verejne prístupnom mieste

2.10. Kompenzácia účinníka

- Pre projektovaný odber nie je potrebné riešiť kompenzáciu účinníka.

2.11. Ochrana elektrických zariadení pred prepätiami (vnútorná ochrana pred bleskom)

- V podružnom rozvážači objektu Rk je navrhovaná kombinovaná ochrana triedy SPD1 a ochrana triedy SPD2. V zásuvkovom obvode v ktorom bude inštalovaný citlivý spotrebič inštalovať ochranu

triedy SPD 3, aby bola vytvorená trojstupňová kaskádová ochrana pred prepätím v NN sieti.

3. TECHNICKÝ POPIS

3.1. Hlavný rozvádzač objektu RH

Jestv. hlavný rozvádzač objektu RH dozbrojit' podľa náplne a schémy zrejmej z výkresu č. 02. Z dozbrojených vývodov bude realizované napojenie podružného rozvádzača Rk.

3.2. Podružný rozvádzač kuchyne Rk

Navrhovaný rozvádzač bude slúžiť na istenie všetkých navrhovaných svetelných a zásuvkových vývodov v predmetnej pristavbe.

Rozvádzač Rk bude osadený v miestnosti 1.19 a bude napojený z hlavného rozvádzača káblom CYKY-J 4 x 10 mm² uloženým pod omietkou.

Rozvádzač Rk je navrhnutý ako oceľoplechová zapustená rozvodnica, osadená na mieste zrejmom z výkresu č. 01 a inštalovaná vo výške min. 150 cm od podlahy. Schéma zapojenia a náplň rozvádzača Rk je zrejma z výkresu č. 03.

V tomto rozvádzači bude vyhotovený prechod z napäťovej siete TN – C na TN – S.

3.3. Svetelný rozvod

Svetelný obvod vyhotoviť káblom CYKY prierezu 1,5 mm², ktorý bude uložený pod omietkou resp. v kovovej trúbke v miestach s horľavým podkladom.

Káble svetelných rozvodov viesť vo zvislých a vodorovných inštalačných zónach podľa STN 33 2130.

Výber svietidiel je ponechaný na užívateľa stavby pri zachovaní navrhovaných parametrov. Typ svietidiel a ich počet je navrhovaný na základe svetelno-technických výpočtov jednotlivých miestností s dodržaním predpísaných parametrov osvetlenia stanovených normou STN EN 12 464.

Svietidlá v miestnostiach budú ovládané lokálne spínačmi pri dverách. Spínače inštalovať v zóne ZS-d, tak aby ich stred bol vo výške 105 cm od podlahy.

Na horľavý podklad el. prístroje, vodiče a svietidlá montovať podľa predpisov pre montáž na horľavom podklade / nehorľavá podložka /.

3.4. Zásuvkový obvod jednofázový

Rozvody zásuvkovej elektroinštalácie vyhotoviť káblami CYKY-J 3 x 2,5 mm² uloženými pod omietkou resp. v kovovej trúbke v miestach s horľavým podkladom.

Káble zásuvkových rozvodov viesť vo zvislých a vodorovných inštalačných zónach podľa STN 33 2130. V miestnostiach č. 1.24 a 1.25 montovať zásuvky vo výške 120 cm od podlahy.

V ostatných priestoroch zásuvky montovať vo výške 60 cm od podlahy.

Typ zásuviek a ich krytie je zrejmé z výkresovej dokumentácie na základe konkrétnych vonkajších vplyvov.

Všetky zásuvkové obvody budú chránené z hľadiska ochrany pred zásahom el. prúdom prúdovým chráničom s rozdielovým prúdom 30 mA.

Na horľavý podklad el. prístroje, vodiče a svietidlá montovať podľa predpisov pre montáž na horľavom podklade / nehorľavá podložka /.

3.5. Motorický obvod trojfázový

Pre elektrickú rúru šporáka bude vyhotovený samostatný vývod z rozvádzača Rk káblom CYKY-J 5 x 2,5 mm² uloženým pod omietkou. Navrhovaný kábel bude ukončený vo vačkovom spínači S 25 J osadenom na prístupnom mieste vo výške 150 cm od podlahy.

Samotný spotrebič bude napojený pohyblivým príivodom typu CGSG a rovnakého prierezu ako príivodné vedenie.

Tento bude napojený do vačkového spínača konkrétneho spotrebiča. Pre možné zapojenie tohto vodiča bude od vypínača inštalovaná elektroinštalačná rúrka pod omietkou s vyústením vo výške 20 cm od podlahy.

Pre škrabku zemiakov bude vyhotovený samostatný vývod z rozvádzača Rk káblom CYKY-J 5 x 2,5 mm² uloženým pod omietkou. Navrhovaný kábel bude ukončený vo vačkovom spínači S 25 J osadenom na prístupnom mieste vo výške 150 cm od podlahy.

Samotný spotrebič bude napojený pohyblivým prívodom typu CGSG a rovnakého prierezu ako prírodné vedenie.

Tento bude napojený do vačkového spínača konkrétneho spotrebiča. Pre možné zapojenie tohto vodiča bude od vypínača inštalovaná elektroinštalčná rúrka pod omietkou s vyústením vo výške 20 cm od podlahy.

Pre umývačku riadu bude vyhotovený samostatný vývod z rozvádzača Rk káblom CYKY-J 5 x 2,5 mm² uloženým pod omietkou. Navrhovaný kábel bude ukončený vo vačkovom spínači S 25 J osadenom na prístupnom mieste vo výške 150 cm od podlahy.

Samotný spotrebič bude napojený pohyblivým prívodom typu CGSG a rovnakého prierezu ako prírodné vedenie.

Tento bude napojený do vačkového spínača konkrétneho spotrebiča. Pre možné zapojenie tohto vodiča bude od vypínača inštalovaná elektroinštalčná rúrka pod omietkou s vyústením vo výške 20 cm od podlahy.

3.6. Obvod pre VZT

Regulátor digestora VZT budú napájané káblom CYKY-J 3 x 1,5 z krabíc svetelného rozvodu. Samotné digestor bude z tohto regulátora napájaný káblom CYKY-J 3x 1,5 mm² uloženým pod omietkou vo zvislých a vodorovných inštalčných zónach podľa STN 33 2130.

Samotný regulátory a vetracie jednotky sú dodávkou VZT. Regulátory budú osadené v elektroinštalčných krabiciach (pod omietkou) vo výške 105 cm od podlahy.

3.7. Hlavné a doplnkové (ochranné) pospájanie

Ochranné vodiče PE, budú vodiivo pripojené na ochrannú svorku el. zariadení. Ochranné vodiče budú pre každý obvod pripojené vodiivo na ochrannú prípojnicu v jednotlivých rozvádzačoch, s označením totožnosti k vývodom. Neutrálne vodiče N, budú vodiivo pripojené na prípojnicu neutrálnych vodičov s označením totožnosti k vývodom.

V predmetnom objekte vyhotoviť hlavné pospájanie vodičmi CYY 16 mm² z/ž.

V objekte z hlavnej uzemňovacej svorky HUS priamo pripojiť spomínanými vodičmi :

- rozvodné potrubia v objekte, napríklad plynu, vody
- kovové konštrukčné časti budovy, ústredného kúrenia a klimatizácie
- oceľová výstuž konštrukčných betónových prvkov, ak je to vykonateľné

Vodivé časti prichádzajúce do objektu zvonku pospájať čo najbližšie k ich vstupnému miestu do objektu.

Hlavná prípojnica musí byť cez skúšobnú svorku uzemnená. Pripojenie hlavnej uzemňovacej svorky k navrhovanému základovému uzemňovaču je navrhovaný poplastovaný drôtom FeZn D 10 mm.

4. TECHNICKÝ POPIS - BLESKOZVOD

Je riešený podľa normy STN EN 62 305-1 až 4, ktorá delí systém ochrany pred bleskom (LPS) na vonkajší a vnútorný (STN EN 62305-1 čl. 3.41 a 3.42). Vonkajší systém ochrany tvorí zachytávacia sústava, sústava zvodov a uzemňovacia sústava. Vnútorný systém tvorí ekvipotenciálne pospájanie oddelených kovových častí k LPS priamym vodivým spojením alebo cez prepäťové ochrany umiestnené v HR (SPD) na vyrovnanie, alebo zníženie rozdielu potenciálu spôsobeným bleskovým prúdom.

Tento objekt je zaradený na základe doloženého manažmentu rizika (STN EN 62 305-2) do triedy LPS III pri použití koordinovej prepäťovej ochrany SPD podľa IEC 62305-4 spracovanej pre celý objekt v PD bleskozvodu.

Výsledky výpočtov : objekt je zaradený do stupňa LPS III, polomer valivej gule $r = 45$ m, veľkosť oka mreže zachytávacieho vedenia max. 15x15m. Ochranný uhol pre LPS III je cca 78°, typická vzdialenosť medzi susednými zvodmi s typickou vzdialenosťou 15 m.

4.1. Základový uzemňovač :

Navrhovaný základový uzemňovač vyhotoviť pásom FeZn 4x30mm a uložiť ho na dne základového výkopu, tak aby celý povrch tohto pásu bol obliaty betónom hrúbky minimálne 5 cm. Na

stabilizáciu pásu FeZn 4x30mm vo výkope a zabezpečenie dostatočnej hrúbky betónu okolo pásiku FeZn budú použité distančné držiaky DD zapichnuté v spodnej vrstve betónu. Spájanie pásov FeZn 4x30 medzi sebou vyhotoviť svorkami SP2 - k.č. 318233 DEHN

Spoje v zemi izolovať proti korózii asfaltovaním.

Vývody ku KARI sieťam v základovej platni vyhotoviť drôtom FeZn d 10 mm pripojeným k uzemňovaciemu pásu FeZn 4 x 30 mm prostredníctvom svoriek 308 201 a drôt prichytávať ku KARI sieti prostredníctvom svoriek 308 035.

V mieste podľa výkresu č.01 od základového uzemňovača prostredníctvom svorky SP 1 vyviesť vodič FeZn D10 - k.č. 800 110 DEHN nad terén a ponechať rezervu 2m pre napojenie hlavnej uzemňovacej svorky HUS.

Pred zhotovením betónovej zálievky základového uzemňovača vykonať zmeranie a zapísanie všetkých prechodových odporov spájaných uzemňovacích vedení a prípadných doplnovacích uzemňovačov vrátane fotodokumentácie, elektrošpecialistom, ktorý bude robiť prvú OP a OS bleskozvodu.

Maximálny prechodový odpor nesmie prekročiť hodnotu 2 ohmy.

Všetky spoje v zemi pred zaliatím betónovou zálievkou ošetriť živíčným náterom a pre potreby vyhotovenia východiskovej OPOS odfotografovať.

Pred zálievkou taktiež meraním a vizuálnou kontrolu skontrolovať celistvosť uzemňovacej sústavy.

4.2. Zachytávacia sústava :

Je navrhovaná hrebeňová bleskozvodná zachytávacia sústava vyhotovená drôtom AlMgSi D 8 mm na podperách po hrebeni PV 01 / vid' v. č. 06 /. Ku zberacej sústave vodivo pripojiť okapové žľaby cez svorky SO a svorky SP všetky ďalšie náhodné kovové časti strechy.

Po obvode prístavby sú navrhované 2 zvodov, ktoré sú pripojené cez skúšobné svorky SZ k základovému uzemňovaču. Zvodový vodič - poplastovaný vodič AlMgSi d 8 mm od strechy po skúšobnú svorku viesť pod zateplením z minerálnej vlny. Skúšobnú svorku inštalovať vo výške 70 cm od chodníka. Od SZ po základový uzemňovač viesť poplastovaný drôt FeZn D 10 mm.

Na krabice inštalovať výstražné tabuľky upozorňujúce na nebezpečenstvo vzniku dotykového a krokového napätia pri búrke : PRI BÚRKE JE ZAKÁZANÉ ZDRŽIAVAŤ SA PRI ZVODE DO VZDIALNOSTI 3 m.

Jednotlivé zvodov očíslovať !

4.3. Vnútoraná ochrana pred prepätiami :

Vnútoraná ochrana je riešená koordinovanou prepäťovou ochranou SPD. V rozvádzači Rk je navrhnutá kombinovaná prepäťová ochrana SPD 1a2, ktorá sa pripojí za vstupný istič (vypínač) v rozvádzači. Pripojovacie káble pre SPD majú byť v rozvádzači max. 20 cm dlhé. Pri realizovaní vývodov vedenia z rozvádzača je potrebné v čo najväčšej miere obmedziť súbeh nechránených vedení s chránenými vývodmi z rozvádzača. Pre pripojenie citlivých elektronických zariadení (počítače a pod) je potrebné použiť zabudovanú prepäťovú ochranu SPD3.

Vyrovnaním potenciálu kovových zariadení v objekte cez hlavnú uzemňovaciu svorku. Na vyrovnanie potenciálu budú napojené kovové potrubia vstupujúce do budovy – voda, kovové žľaby na el. rozvod), ochranné a uzemňovacie vodiče el. rozvodov a vodiče na funkčné uzemnenie.

Parametre SPD 1 a 2 :

Počet pólov	3
Skúšobný bleskový prúd I_{IMP} (10/350)	25 kA (na pól)
Ochranná úroveň U_p	$\leq 1,5$ kV
Max. následný sieťový prúd	50 kA _{ef}

Prepojenie SPD 1 s PEN prípojnícou vyhotoviť vodičom H07 V-K 25 mm² zž a s prepojenie uzemňovacej svorky SPD s HUS vodičom H07 V-K 25 mm² zž. Trasy týchto vodičov viesť mimo trás káblových rozvodov.

Ekvipotenciálne pospájanie

V objekte bude z hlavnej uzemňovacej svorky HUS (563 201) vyhotovené ekvipotencionálne pospájanie. K tejto uzemňovacej svorke bude pripojený základový uzemňovač objektu prostredníctvom izolovaného drôtu FeZn d 10 mm. Táto svorka bude osadená pod hlavným rozvádzačom objektu v krabici PKG 300

Ochranné vodiče PE, budú vodivo pripojené na ochrannú svorku el. zariadení. Ochranné vodiče budú pre každý obvod pripojené vodivo na ochrannú prípojnicu v príslušnom rozvádzači, s označením totožnosti k vývodom. Neutrálne vodiče N, budú vodivo pripojené na prípojnicu neutrálnych vodičov s označením totožnosti k vývodom.

V predmetnom objekte vyhotoviť ekvipot. pospájanie vodičmi CYY 16 mm² z/ž.

V objekte z hlavnej uzemňovacej svorky HUS priamo pripojiť spomínanými vodičmi :

- rozvodné potrubia v objekte, napríklad plynu, vody
- kovové konštrukčné časti budovy, ústredného kúrenia a klimatizácie
- oceľová výstuž konštrukčných betónových prvkov, ak je to vykonateľné

Vodivé časti prichádzajúce do objektu zvonku pospájať čo najbližšie k ich vstupnému miestu do objektu.

Hlavná prípojnica musí byť cez skúšobnú svorku uzemnená. Pripojenie hlavnej uzemňovacej svorky k uzemňovaču je navrhované drôtom FeZn D 10 mm.

Odpor uzemnenia musí byť za obvyklých pôdnych podmienok menší, najviac však rovný 2 Ω.

5. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Montáž el. zariadenia musí byť vyhotovená v súlade s bezpečnostnými predpismi stanovenými STN.

Pred uvedením el. zariadenia do prevádzky je nutné podrobiť el. zariadenie " Východzej revízii ", podľa vyhlášky č. 508/2009 Z. z. a STN 33 2000-6.

Počas prevádzky sa majú vykonávať pravidelné revízie elektrických zariadení.

Prevádzkovateľ elektrických zariadení musí mať uloženú správu o východiskovej revízii s príslušnou technickou dokumentáciou skutočného vyhotovenia až do zrušenia elektrického zariadenia. Podobne správa o pravidelnej revízii musí byť uložená najmenej do vyhotovenia následnej revízie.

Údržby a opravy elektrického zariadenia môžu vykonávať len pracovníci s požadovanou kvalifikáciou.

6. POSUDENIE RIZIKA:

Posúdenie rizík podľa STN EN ISO 12100 – Bezpečnosť strojov, všeobecné zásady konštruovania strojov, posudzovanie a znižovanie rizika , a v zmysle § 4 zák. č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

<u>Skupina nebezpečenstiev:</u>	Elektrické ohrozenie
<u>Druh ohrozenia:</u>	a.) priamy kontakt osôb s elektrinou - úraz b.) skrat, preťaženie – nebezpečenstvo požiaru
<u>Miesto ohrozenia:</u>	Rozvádzač
<u>Stav zariadenia:</u>	Normálna prevádzka, údržba
<u>Popis nebezpečenstva:</u>	Elektrické nebezpečenstvo vyvolané priamym dotykom osôb s časťami pod napätím resp. tepelnými účinkami pretekajúceho elektrického prúdu.
<u>Okruh ohrozených osôb:</u>	obsluha, klient
<u>Odhadovanie rizika:</u>	Právny subjekt – osoba Závažnosť zranenia – ťažký úraz až smrť Rozsah – jedna osoba Škoda – žiadny údaj Frekvencia výskytu – zriedkavo Trvanie – krátkodobé Pravdepodobnosť – malá Možnosť vyhnutia sa – podmienené možné
<u>Definícia cieľa ochrany:</u>	Zabrániť priamemu kontaktu so živými časťami a vzniku tepelných účinkov prúdu.

Ochranné opatrenia:

Ochranné opatrenia podľa čl.411 STN 33 2000-4-41:

: Samočinné odpojenie napájania.

- základná ochrana - je zabezpečená základnou izoláciou živých častí, alebo zábranami, alebo krytmi, v súlade s prílohou A.
- ochrana pri poruche - je zabezpečená ochranným pospájaním, samočinným odpojením napájania pri poruche, doplnková ochrana prúdovými chráničmi a doplnkovým ochranným pospájaním v súlade s 411.3 až 411.6 a 415.1 a 415.2.

Ochranné opatrenia podľa čl.412 STN 33 2000-4-41:

: Dvojité alebo zosilnená izolácia

- základná ochrana je zabezpečená základnou izoláciou a ochrana pri poruche je zabezpečená prídavnou izoláciou.
- základná ochrana a ochrana pri poruche je zabezpečená zosilnenou izoláciou medzi živými časťami a prístupnými časťami.

Ochranné opatrenia podľa čl.415 STN 33 2000-4-41:

Doplňková ochrana: Prúdové chrániče (RCD).

NUTNÉ OCHRANNÉ OPATRENIA

1. ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke – ochrana pred dotykom živých častí v zmysle STN 33 2000-4-41- izolovaním živých častí a krytmi
2. ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche – ochrana pred dotykom neživých častí v zmysle STN 33 2000-4-41- samočinným odpojením napájania
3. doplnková ochrana v zmysle STN 33 2000-4-41 prúdovým chráničom
4. poučenie obsluhy o zásadách bezpečnosti a ochrane zdravia
5. používanie ochranných a pracovných pomôcok
6. používanie varovných štítkov a nápisov
7. práce na zariadení pri montáži, oprave, údržbe a obsluhu vykonávajú len odborne spôsobilí resp. poučení pracovníci
8. pravidelné vykonávanie odborných prehliadok a skúšok - revízie

Zvyškové riziko: žiadne neodstrániteľné nebezpečenstva a rizika

Identifikovanie ohrozenia v zmysle STN EN ISO 12100 – tabuľka B.1

Ohrozenie	Činnosť	Potenciálne následky	Článok tejto normy	Navrhnuté ochranné opatrenia
Dotyk so živými časťami (priamy dotyk) - rozvádzač, prístroje, svorkovnice	údržba oprava	úraz el.prúdom, smrť	6.2.9 6.2.4 a)	1,2,3,4,5,6,7,9
Dotyk osôb s časťami, ktoré sa stali živými následkom zlých podmienok, najmä porušenie izolácie (nepriamy dotyk)	obsluha	úraz el.prúdom, smrť	6.2.9 6.4.4 6.4.5	1,2,3,4,5,6,7,9
Ohrozenie skratom, preťažením	údržba, obsluha	obluk-popálenie oheň	6.3.3.2 6.3.5.4	1-9
Ohrozenie statickou elektrikou	údržba, obsluha	úraz el.prúdom, smrť	6.3.5.4	1-9

Vo Vranove n. T., 03./2018

Vypracoval : Ing. JÁN SOTÁK

PROTOKOL

o určovaní vonkajších vplyvov

marec 2018

Predseda komisie : Ing. Ján Soták – projektant časti elektro
Členovia komisie : Ing. arch. Drahúš Dvorjak – projektant stavebnej časti
Ing. Ladislav Bl'acha – projektant stavebnej časti

Názov stavby : **PRÍSTAVBA KUCHYNE KU KULTÚRNEMU DOMU**
Názov objekt : **SO 01 - DIEL ELEKTROINŠTALÁCIA A BLESKOZVOD**

Podklady protokolu : Technologický popis činnosti, konzultácie so zástupcom technologickej časti,
projekt technologickej časti stavby, katalógy a normy STN, stavebný projekt

Opis technologického procesu a zariadenia :

Vnútna elektroinštalácia prístavby kuchyne a ochrana prístavby pred atmosferickými
prepätiami (pripojenie k exist. zachyt. sústave).

Rozhodnutie :

Komisia stanovuje určenie vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51:2007 vid' tabuľka č.

1.

1.25 Kuchyňa
Ostatné vnútorné priestory objektu
Dotknuté vonkajšie priestory

Zdôvodnenie :

Komisia takto rozhodla na základe zistených skutočností.

podpis predsedu komisie

Kód	Priestor Označenie miestností		
	Objekt		
Vonkajší vplyv	1.25 II	Ostatné vnútorné priestory objektu II	Dotknuté vonkajšie priestory VI
AA – Teplota okolia	AA6	AA5	AA7
AB – Atmosferické podmienky	AB6	AB5	AB8
AC – Nadmorská výška	AC1	AC1	AC1
AD – Výskyt vody	AD2	AD1	AD3
AE – Výskyt cudzích pevných telies	AE1	AE1	AE4
AF – Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF1	AF1	AF2
AG – Mechanické namáhanie – nárazy	AG1	AG1	AG1
AH - Vibrácie	AH1	AH1	AH1
AK – Výskyt rastlín alebo plesní	AK1	AK1	AK1
AL – Výskyt živočíchov	AL1	AL1	AL1
AM – Elektromagnetické elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenie	AM1	AM1	AM1
AN – Slnéčné žiarenie	AN1	AN1	AN2
AP – Seizmické účinky	AP1	AP1	AP1
AQ – Búrková činnosť	AQ1	AQ1	AQ2
AR – Pohyb vzduchu	AR1	AR1	-
AS – Vietor	-	-	AS2
AT – Snehová prikrývka	-	-	AT2
AU – Námraza	-	-	AU3
BA – Schopnosť osôb	BA1	BA1	BA5
BB – Odpor tela	BB1	BB1	BB2
BC – Kontakt osôb s potenciálom zeme	BC1	BC1	BC2
BD – Podmienky úniky v prípade nebezpečenstva	BD1	BD1	BD1
BE – Povaha spracúvaných látok	BE1	BE1	BE1
CA – Stavebné materiály	CA1	CA1	CA1
CB -Konštrukcia budovy	CB1	CB1	CB1

Příloha: 1

Název akce: Podružný rozvážač Rk

Design by Doležal
ver. 20.11.2005
ver. 22.11.2005

Design by Doležal
ver. 20.11.2005
ver. 22.11.2005

		Číslo obvodu	Název obvodu	Soudobý Soudobý Přenositelný příkon obvodu [VA]	na kterou fázi ? 1,2,3 ?	L1	L2	L3	Soudobost zadávaná výsledná spočítaná pro informaci
já ale chci	00	Přívodní jistič ve fázích rezerva [%]	17 250	25 ←					
				14,26		23,83	23,83		
Excel navrhuje	00	Přívodní jistič ve fázích rezerva [%]	17 250	25,00					
				14,26		23,83	23,83		
		Celkem soudobě	13 690	21,43	19,04	19,04	0,62		
Pro informaci celkově nesoudobě :			22 100	35,22	30,43	30,43			
VÝKONNOVÉ BILANCE	ostatní		Celkem soudobě						Poznámka
		01							
		02							
		03							
		04							
		05							
		06							
		07							
		08							
		09							
	světla		Celkem soudobě	1 980			4,30	4,30	Poznámka
		11	svetlo 1	1 100	2		4,78		0,9 WL 8 - CYKY-J 3 x 1,5 WL 9 - CYKY-J 3 x 1,5
		12	svetlo 2	1 100	3			4,78	
		13							
		14							
		15							
		16							
		17							
		18							
		19							

VÝKONNÉ BILANCE	zásuvky		Celkem soudobě	6 160		13,39	6,70	6,70	Poznámka	
		21	zásuvka 230 V, a	2 200	1	9,57			0,7	WL 4 - CYKY-J 3 x 2,5
		22	zásuvka 230 V, b	2 200	2		9,57			WL 5 - CYKY-J 3 x 2,5
		23	zásuvka 230 V, c	2 200	3			9,57		WL 6 - CYKY-J 3 x 2,5
		24	zásuvka 230 V, d	2 200	1	9,57				WL 7 - CYKY-J 3 x 2,5
		25								
		26								
		27								
		28								
		29								
		30								
		31								
		32								
		33								
		34								
		35								
		36								
		37								
		38								
		39								
	3f spotřebiče		Celkem soudobě	5 550		8,04	8,04	8,04	Poznámka	
		41	Šporák s el. rúrou	5 000	3f	7,25	7,25	7,25	0,5	WL 1 - CYKY-J 5 x 2,5
		42	Škrabka zemiakov	600	3f	0,87	0,87	0,87		WL 2 - CYKY-J 5 x 2,5
		43	Umývačka riadu	5 500	3f	7,97	7,97	7,97		WL 3 - CYKY-J 5 x 2,5
		44			3f					
		45			3f					
		46			3f					
		47			3f					
		48			3f					
		49			3f					

Technická správa

Stavba : Prístavba kuchyne Kultúrneho domu Čičava
Objekt : SO 01 - Vlastný
Diel : Vykurovanie
Miesto stavby : Čičava, p. č. 155/3
Investor : Obec Čičava
Vypracoval : Ing. Ján Gombita
Kontroloval : Ing. Arch. Drahomír Dvorjak
Dátum : 05/2018

OBSAH

1. Všeobecne
2. Tepelné straty, tepelná bilancia
3. Vlastné technické zariadenie systému
 - 3.1. Zdroje tepla
 - 3.1.1. Charakteristika paliva
 - 3.2. Ohrev TÚV
 - 3.3. Zabezpečovacie zariadenie pre navrhovanú časť
 - 3.4. Obehové čerpadlá
 - 3.4.1. Požiadavky na obehové čerpadlá
 - 3.5. Rozvodné potrubie
 - 3.6. Armatúry
 - 3.7. Vykurovacie telesá
 - 3.8. Tepelná izolácia
 - 3.9. Montáž a odovzdávanie
 - 3.10. Zmeny

1. VŠEOBECNE.

Predmetom tejto časti projektovej dokumentácie je riešenie vykurovania prístavby kuchyne ku Kultúrnemu domu v Čičave na parcele č.: 155/3, k.ú. Čičava. Navrhovaný vykurovací systém pre tento objekt prepojí zdroj tepla v jestvujúcej kotolni s navrhovanými vykurovacími okruhmi objektu.

2. TEPELNÉ STRATY, TEPELNÁ BILANCIA.

Charakteristika teplotnej oblasti:

- priemerná denná teplota vo vykurovacom období	: t_{es}	=	3,6 °C
- počet vykurovacích dní	: d	=	225
- výpočtová vonkajšia teplota	: t_e	=	-15 °C
- stredná vnútorná teplota objektu	: t_{is}	=	17,7 °C

Bilancia pre celú budovu:

- základná tepelná strata budovy	: Q_{0b}	=	1,41 kW
- tepelná strata budovy zväčšená o prirážky	: Q_{pb}	=	1,28 kW
- tepelná strata budovy vetraním	: Q_{vb}	=	0,99 kW
- celková tepelná strata budovy	: Q_{cb}	=	2,28 kW
- ročná potreba tepla na vykurovanie	: $Q_{r,vyk}$	=	16,42 GJ/rok

Pozn. 1.: Ročná potreba tepla je uvažovaná pre nepretržité vykurovanie.

Pozn. 2.: Prepočet tepelných strát – pozri **príloha č.:1**.

3. VLASTNÉ TECHNICKÉ ZARIADENIE SYSTÉMU

3.1. Zdroje tepla.

- Ostáva pôvodný, nezmenený navrhovaný pre vykurovanie objektu Kuchyne s primárnym teplotným spádom 70°C/55°C.
- Teplá voda je priamo, od zostáv teplovodného kotla s teplotným spádom 70°C/55°C vedená k vykurovacím telesám.

3.1.1.Charakteristika paliva

Ako palivo sa uvažuje zemný plyn skupiny H, ktorého spalné teplo $H_{0,n} = 11,06 \text{ kWh.m}^{-3}$ (pozri tabuľku).

Veličina	Symbol	Jednotka	Skupina L	Skupina H	
Složení plynu	CH ₄	Mol - %	84,2*	86,6**	96,2***
	C ₂ H ₆	Mol - %	3,5	6,9	0,5
	C ₃ H ₈	Mol - %	0,6	1,6	0,2
	C ₄ H ₁₀₊	Mol - %	0,4	0,6	0,1
	N ₂	Mol - %	9,8	3,0	0,9
	CO ₂	Mol - %	1,5	1,3	0,1
Měrná hmotnost	ρ_n	kg/m ³	0,83	0,83	0,63
Spalné teplo	$H_{0,n}$	kWh/m ³	10,31	11,60	11,06
Výhřevnost	$H_{u,n}$	kWh/m ³	9,31	10,48	9,97
Meze zápalnosti v objemu % plynu ve vzduchu	$Z_u Z_n$	%	4,6 - 16,1	4,9 - 16,2	4,9 - 16,2
Zápalná teplota se vzduchem	t_z	°C	640	640	640
Potřeba vzduchu	($\lambda = 1$)	m ³ /m ³	8,98	10,08	9,54

3.2. Ohrev OPV.

Projekt nerieši ohrev TÚV.

3.3. Zabezpečovacie zariadenie pre navrhovanú časť.

Úlohou tohto zariadenia je zabezpečenie kvalitnej a bezpečnej prevádzky systému.

Výpočet veľkosti expanznej nádoby podľa STN EN 12 828									
a. Zväčšenie objemu vody v sústave V_e:									
Najnepriaznivejší vodný objem systému:						$V_{\text{system}} =$	26.0	dm ³	
Maximálna návrhová poruchová teplota:						$\theta_{\text{max}} =$	70.0	°C	
Zväčšenie objemu pri ohriatí z 10°C na θ_{max} :						$e =$	2.22	%	
Zväčšenie objemu vody v sústave:						$V_e = e \cdot V_{\text{system}} / 100 =$	0.58	dm ³	
b. Minimálny objem expanznej nádoby $V_{\text{exp. min.}}$:									
Statická výška:						$h_{\text{ST}} =$	1.50	m	
Merná hmotnosť vody:						$\rho =$	977.7	kg/m ³	
Gravitačné zrýchlenie:						$g =$	9.81	m/s ²	
Hydrostatický tlak:						$p_{\text{ST}} = \rho \cdot g \cdot h_{\text{ST}} =$	0.14	bar	
Tlaková rezerva:						$p_D =$	0.92	bar	
Návrhový začiatkový tlak v systéme:						$p_0 = p_{\text{ST}} + p_D =$	1.06	bar	
Tlak nastavenia poistného ventilu:						$p_{\text{max}} =$	3.0	bar	
Konečný návrhový tlak v systéme:						$p_e = 0.9 \cdot p_{\text{max}} =$	2.70	bar	
Minimálny objem exp. nádoby:						$V_{\text{exp. min.}} = V_e \cdot (p_e + 1) / (0.8 \cdot p_e - p_0 - 0.2) =$	2.38	dm ³	
Skutočný objem exp. nádoby:						$V_{\text{exp}} =$	8	dm ³	
c. Maximálna a minimálna hodnota začiatkového tlaku (plniaceho tlaku v systéme):									
c1. Aby exp. nádoba bola schopná pojať vodnú rezervu V_{WR} , keď je systém v studenom stave, musí pre začiatkový tlak $p_{a.\text{min}}$ platiť:									
						$p_{a.\text{min}} \geq (V_{\text{exp}} \cdot (p_0 + 1) / (V_{\text{exp}} - 0.2 \cdot V_{\text{exp}})) - 1 =$	1.58	bar	
c2. Aby konečný tlak p_e neprekročil svoju hodnotu pri max. poruchovej teplote, musí pre počiatkový tlak $p_{a.\text{max}}$ platiť:									
						$p_{a.\text{max}} \leq ((p_e + 1) / (1 + ((V_e \cdot (p_e + 1)) / (V_{\text{exp}} \cdot (p_0 + 1)))) - 1 =$	2.28	bar	

- pre správne pohlcovanie tepelnej rozťažnosti systému platí nerovnosť:

$$V_{\text{exp, min}} \leq V_{\text{exp}}$$

$$2,38 \leq 8$$

Nerovnosť platí, preto pre pohltienie tepelnej rozťažnosti objemu vykurovacej vody vyhovuje navrhnutá prídavná stojatá tlaková expanzná nádoba s membránou pre vykurovacie a chladiace sústavy, so závitovým pripojením REFLEX NG8 s objemom 8 litrov. Dovoľená prevádzková teplota pevnej membrány 70°C. Schválené v zmysle Európskej smernice pre tlakové zariadenia 97/23/EG. Červené alebo biele, plastový povlak. Plniaci tlak z výroby 1,5 bar.

Výpočet poistného potrubia pre podľa STN 12 828, čl. 4.6.3.2:

$\Phi = 2,28$ [kW] - maximálny tepelný výkon zdroja tepla pre navrhovanú časť
 d_1 - vnútorný priemer potrubia

Poistné potrubie:

$$d_1 = 15 + 1,4 \cdot \Phi^{0,5} = 15 + 1,4 \cdot 2,28^{0,5} = 14,11 \text{ mm}$$

- Vyhovuje potrubie z rúr ALPEX-DUO 26x3

Poistné potrubie bude pripojené na spätočnom potrubí zdroja tepla. Polomer ohybu rúrok zhotoviť najmenej $R_{\text{min}} = 1,5 \times D$. V zmysle STN EN 12 828 čl. 4.6.2.4. na poistnom potrubí medzi expanznou nádobou a zdrojom tepla nesmie byť zabudovaný žiadny uzatvárací ventil.

Návrh svetlosti poistného ventilu:

Poistný ventil ostáva pôvodný.“.

3.4. Obehové čerpadlá

Obehové čerpadlo ostáva nezmenené.

3.5. Rozvodné potrubie

- Potrubie z rúr FRANKISCHE ALPEX-DUO:
 - od teplovodného kotla kotla k vykurovacím telesám.

3.6. Armatúry

Uzatváracie armatúry slúžia k uzatváraníu a pripájaniu jednotlivých zariadení k vykurovacej sústave.

Pre vykurovacie telesá sú navrhnuté armatúry:

- VEKOLUXIVAR rohový, regulačný, dvojrúrkový systém DS 346 s adaptérm AVK 01 (6/48) s príslušenstvom
- Termostatická kvapalinová hlavica T 5000, biela (10/150), s príslušenstvom

Uzatváracie armatúry slúžia k uzatváraníu a pripájaniu jednotlivých zariadení k vykurovacej sústave.

Regulačné armatúry na potrubí (rozdeľovačoch – zberačoch), navrhnuté v tomto projekte zaisťujú správne zatekanie vykurovacieho média do vykurovacích telies. Toto je zabezpečené nastavením regulačných armatúr podľa hodnôt určených vo výkresovej časti dokumentácie.

Projekt uvažuje s použitím termostatických hlavíc.

3.7. Vykurovacie telesá

b. radiátorové vykurovanie

Ako vykurovacie telesá sú uvažované radiátory KORAD, ktoré v tomto prípade pracujú so vstupnými teplotami 70°C.

Vykurovacie telesá sú umiestnené vo výške 200 mm nad úrovňou podlahy.

Regulačné ventily sú navrhnuté s prednastavením (pozri výkresová časť).

3.8. Tepelná izolácia

Nové potrubné rozvody sa proti tepelným stratám zaizolujú izoláciou TUBOLIT S PLUS hrúbky 4 mm, podľa príslušného priemeru potrubia.

Potrubie	Izolácia	Hrúbka [mm]	Dĺžka [m]
Viacvrstvové potrubie ALPEX - DUO 20x2,0	TUBOLIT DG	13	64,79

3.9. Montáž a odovzdávanie.

Montáž a odovzdávanie systému previesť v zmysle STN EN 14 336.

3.10. Zmeny.

Zmeny si vyhradzuje projektant.

Vranov nad Topľou: 05/2018

Ing. Ján Gombita
Ing. Arch. Drahomír Dvorjak

Príloha č. 1: Prepočet tepelných strát

Firma:
 Dátum: 3.6.2018 Stavba: Prístavba kuchyne ku KD
 Projektant: Ing. Ján Gombita Miesto: Čičava

Výpočet budovy

te = -15 °C B = 4 Pa^{0.67} p2 = 0.00 V = 0.0 m³

č.m.	Účel miestnosti	ti [°C]	M [-]	p1 [-]	p3 [-]	sv. str. [-]	n [1/h]	np [1/h]	Vinf [m ³ /h]	Vvent [m ³ /h]	Spdl [m ²]	objem [m ³]	Qo [W]	Qp [W]	Qv [W]	Qc [W]
1.19	Chodba	15	0.4	0.03	0.10	S	0.7	0.5	19.5	0.0	10.4	27.5	263	298	212	510
1.20	Satňa	20	0.5	0.03	0.10	S	1.1	0.5	11.3	0.0	4.1	10.2	164	186	143	329
1.21	WC	20	0.7	0.03	0.00	JZ	2.3	0.5	8.8	0.0	1.5	3.9	95	98	111	209
1.25	Kuchyňa	15	0.4	0.03	0.10	S	0.2	0.5	48.8	0.0	36.3	97.6	619	700	529	1229
										Spolu:	52.4	139.3	1141	1282	995	2277

Qob - Základná tepelná strata budovy Qob = 1141 W Qpb = 1282 W Qvb = 995 W Qzb = 0 W
 Qpb - Tepelná strata budovy zväčšená o prirážky
 Qvb - Tepelná strata budovy vetraním Qcb = 2277 W
 Qzb - Tepelné zisky budovy
 Qcb - Celková tepelná strata budovy

Technická správa

Stavba : Prístavba kuchyne Kultúrneho domu Čičava
Objekt : SO 01 - Vlastný
Diel : Zdravotechnická inštalácia
Miesto stavby : Čičava, p. č. 155/3
Investor : Obec Čičava
Vypracoval : Ing. Ján Gombita
Kontroloval : Ing. Arch. Drahomír Dvorjak
Dátum : 03/2018

OBSAH

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

1. Identifikačné údaje o objekte.

Stavba: Prístavba kuchyne Kultúrneho domu Čičava
Investor: Obec Čičava
Miesto stavby: Čičava, p. č. 155/3
Diel: Zdravotechnická inštalácia

2. Všeobecne.

Táto projektová dokumentácia rieši vybavenie prístavby kuchyne v rekonštruovanom Kultúrnom dome v obci Čičava, zdravotníckou inštaláciou: odkanalizovanie objektu, rozvody studenej pitnej vody, rozvody TÚV a zariadené predmety.

3. Vnútna kanalizácia.

Pozostáva z dvoch vetiev zvodového potrubia splaškovej kanalizácie D110, umiestneného pod podlahou 1.np, ktoré sú zaústené do jestvujúcej kanalizácie.

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

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

Vnútna kanalizácia je navrhnutá podľa STN 73 6760.

4. Vnútny vodovod.

Napájací bod studenej vody je na pôvodnom potrubí studenej vody, umiestnenom v pôvodnom priestore (pozri časť ASR). Studená voda je privádzaná k navrhovaným zariadeným predmetom potrubím ALPEX.

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

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

Príprava TÚV je riešená v pôvodnom ohrievači teplej vody. Príprava ohrevu TÚV sa nemení

Vnútny vodovod je navrhnutý podľa STN 73 6660.

5. Zariadené predmety.

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

6. B O Z.

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

7. Výpočet potreby vody.

Vzhľadom na charakter prevádzky, sa potreba vody nemení.

8. Výpočet prietoku splaškových vôd.

Vzhľadom na charakter prevádzky, sa prietok splaškových vôd nemení.

A.1. Identifikačné údaje

Identifikačné údaje stavby

1.1 Názov stavby:..... PRÍSTAVBA KUCHYNE KU KULT. DOMU

1.2 Miesto stavby:..... ČIČAVA p.č. 155/3

1.3 Okres:..... VRANOV NAD TOPLŤOU

1.4 Obec:..... ČIČAVA

1.4 Charakter stavby:..... OBČIANSKA STAVBA

Identifikačné údaje objednávateľa

1.5 Názov a sídlo investora:..... OBEC ČIČAVA, Ocu ČIČAVA 26 , VRANOV NAD TOPLŤOU

1.6 Identifikačné číslo (IČO):..... 00 332305

1.7 Prevádzkovateľ:..... OBEC ČIČAVA

Projektová dokumentácia

1.8 Stupeň dokumentácie:..... PD PRE VYDANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA

1.9 Spracovateľ PD:..... DD-ARCH,s.r.o, HENCOVCE 1836/25

A.2 Základné údaje stavby

Prehľad východiskových podkladov

- Zameranie skutkového stavu
- Príslušné STN, EN a ostatná príslušná legislatíva
- Lokálny program investora stavby
- Kópia katastrálnej mapy a LV

Stručná charakteristika územia

Miestom realizácie navrhovaného zámeru je rovinatý pozemok s existujúcou stavbou obecnej budovy. Lokalita je situovaná v intraviláne obce Čičava, v katastrálnom území Čičava. Existujúci objekt je dopravne napojený z juhozápadnej strany strany po miestnej komunikácii nadväzujúcej na odstavňú plochu z asfaltového krytu z východnej strany stavby . Pozemok nie je oplotený. Objekt je napojený na inžinierske siete – plyn, prípojka a opz, NN prípojka, vodovodná prípojka a prípojka splaškovej kanalizácie.. Realizácia stavebného zámeru sa nedotkne jestvujúceho dopravného napojenia. Počas výstavby nedôjde k obmedzeniu priestorových nárokov mimo riešeného územia. Plocha v areály stavby je dostačujúca pre zriadenie staveniska. Prístavba je navrhovaná s rešpektovaním odstupovej vzdialenosti (5m) od potoka.

Majetkové pomery

Vlastníkom parcely (stavby) je obec Čičava.

Stručná charakteristika stavby

Pôvodný stav

Existujúci objekt je samostatne stojaca stavba postavená na rovinatom pozemku, pozostávajúca z dvojpodlažnej, čiastočne podpivničenej časti s podkrovím ukončená sedlovou strechou a jednopodlažnej časti stavby ukončenej sedlovou strechou. . Obidve časti stavby sú prepojené dverami do vstupnej chodby hlavného vstupu ktorý je bezbariérový . Stavba nie je národnou kultúrnou pamiatkou. Stavba bola postavená v dvoch časových etapách ako murovaná z rôznych stavebných materiálov s vápennocementovou omietkou. Strop nad jednopodlažnou časťou stavby je drevený-trámový. Strešná krytina nad jednopodlažnou časťou je z pozink. plechu. Vonkajšia omietka je brizolitová. Hlavný vstup do objektu je bezbariérový. Okrem hlavného vstupu má objekt ešte ďalších 6 vstupov. Krytina, ako aj žľaby a zvody sú z lakoplastovaného plechu. Bleskozvod stavby je existujúci.

Navrhovaný stav

Navrhovaná prístavba kuchyne je situovaná zo severnej časti stavby na rovinatom pozemku investora ohraničenom potokom. Jedná sa o jednopodlažnú prístavbu ukončenú plochou strechou s atikou zo samostatným vstupom, šatňou pre zamestnancov s wc, príručným sklado, suchým sklado, hrubou prípravou zeleniny a kuchyňou. Kuchyňa nadväzuje navrhovanými dverami na viacúčelovú sálu (výdaj jedla) a navrhovaným oknom je riešený príjem špinavého riadu. Stavebné úpravy pôvodnej stavby sa týkajú iba realizácie dverí a okna pre príjem riadu medzi navrh. kuchyňou a viacúčelovou sálou. Prístavba je navrhovaná na základových pásoch ako murovaná s dreveným krovom a povlakovou krytinou. Okna sú navrhované plastové, vstupné dvere hliníkové. Okna a dvere musia spĺňať parametre: dvere - $U_d = 1,0 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$, okná - $U_f = 1,0 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$, $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$. Fasáda prístavby sa zateplí kont. zatepl. systémom z minerálnej vlny, sokel bude zateplený XPS polystyrénom, podlaha sa zateplí podlahovým polystyrénom (EPS 150), strecha minerálnou vlnou v 2 vrstvách.. Podhľad je sadrokartónový (sadrokartón s pož. odoln.) . Priestory prístavby sú vetrané a presvetlené oknami .

Zdôvodnenie stavby

Pripravovaná investičná akcia je riešená z dôvodu nevyhovujúcich priestorov a chýbajúceho zázemia exist. kuchyne situovanej v podzemnom podlaží stavby bez prepojenia na ostatnú (nadzemnú) časť stavby. Navrhovaná prístavba je riešená s napojením na viacúčelovú sálu bez kríženia prevádzky a s novým zázemím vyhovujúcim potrebám investora.

Funkčno-prevádzková organizácia

Pôvodný stav

2 PODL. ČASŤ STAVBY S PODKROVÍM A ČIAST. PODPIVNIČENÍM

V 1 PP je situovaná kuchyňa prístupná exteriérovým schodiskom (po realizácii navrhovanej príst. kuchyne sa priestory budú využívať ako sklady investora) a tech. miestnosť prístupná samostat. dverami z exteriéru v ktorej je prípojka vody. Prízemie je prístupné z južnej strany bezbariérovým vstupom a cez exteriérové vyrovnávacie schodisko z východnej strany. V 1. NP je situovaná viacúčelová sála s pódium, sklad, vstupná chodba, navrhovaná tech. miestnosť, schodisko do 2NP a na medzipodeste soc. zariadenia. V 2NP je galéria zo schodiskom do podkrovia, kancelária a sklad. V podkrovnej časti sú kancelárie, archív, zasadačka, soc. zariadenia a chodba s kuchynkou a navrh. tep. čerpadlom.

1 PODLAŽNÁ ČASŤ STAVBY S PODKROVÍM

V prízemí je situovaná garáž, denná miestnosť, príručná kuchynka, sprcha, wc a chodba. V dennej miestnosti je vylez do neobytného podkrovia. V tejto časti stavby sú okrem garážovej brány ešte tri vstupy do budovy.

Navrhovaný stav

Navrhovaná prístavba je navrhovaná zo severnej strany stavby s prepojením na viacúčelovú sálu. Prístavba má samostatný vstup zo zázemím bez kríženia prevádzky s časťou kult. domu.

Dopravno-prevádzkové väzby, dispozičné riešenie a obsluha

Pôvodný stav

Hlavný vstup je situovaný z južnej strany po spevnenej ploche z betónovej zámkovej dlažby a miestnej komunikácie . Za hlavným vstupom je chodba ktorá spája obidve časti stavby. Druhý vstup pre verejnosť je z východnej strany po vyrovnanom exteriérovom schodisku. Ostatné vstupy do budovy sú obslužno-technického významu. Odstavná plocha je z východnej strany stavby a severozápadnej strany. Dispozičné riešenie sa týmto investičným zámerom nemení.

Navrhovaný stav

Vstup do prístavby je z východnej strany prístupovým chodníkom z betónovej zámkovej dlažby. Za vstupom je situovaná šatňa (3 zamestnanci) a wc. Zo západnej strany sú navrhované sklady a hrubá príprava zeleniny. Kuchyňa je situovaná pri viacúčelovej sále, prepojená dverami (výdaj stravy) a oknom pre príjem špinavého riadu . Samotná kuchyňa je prevádzkovo rozdelená na umývanie bieleho riadu, umývanie čierneho riadu, múčnu kuchyňu z výtlkom vajec (samostatná chladn. pre skladovanie vajec), studenú kuchyňu, čistú prípravu zeleniny ,prípravu masa , varnú časť a priestorom pre výdaj stravy

Architektonicko-výtvarné riešenie:

Vychádza z priestorových možností, ochranného pásma potoka, pôvodného dispozičného riešenia a výškovej úrovne existujúcej stavby. Prístavba je upravená stierkou, okná sú plastové – biele, vstupné dvere hliníkové. Sokel je navrhovaný stierkou z prefarbených kamienkov. Krytina povlaková je sivej farby ako aj systémové prvky oplechovania plochej strechy. Žľaby a zvody sú navrhované z lakoplastovaného plechu.

Farebné riešenie je na výbere investora . Podlaha je navrhovaná z keramickej protišmykovej dlažby. Steny sú stierkove, časť stien je navrhovaná z ker. obkladom do výšky 1,8m. Interiérové dvere sú z MDF do oceleovej zárubne. Podávacie okno do sály a okno exteriérove (m.č.1.24) ako aj dvere z kuchyne do sály sú navrhované z požiarou odolnosťou (EI 30-C2/D3).

Stavebno-technické riešenie

BÚRACIE PRÁCE

Zrealizujú sa otvory pre osadenie podávacieho okna a dverí zo sály do navrhovanej kuchyne(s vložením ker prekladov), demontuje sa jeden zvod jestv. zachytávacej bleskozvodnej sústavy a jeden dažďový zvod. Demotujú sa z viacúčelovej sály a jednej miestn. v 2NP plynové vykurovacie telesa -4ks (gamatky) . Obije sa omietka v mieste napojenia navrhovanej prístavby na exist. fasádu v celom rozsahu.

NAVRHOVANÝ STAV

ÚPRAVA TERÉNU – Z terenu sa stiahne 20cm zeminy ,ktorá sa využije pri konečnej úprave pozemku.

VÝKOPY - Výkopy sa zrealizujú pod základové pásy, pred začatím prác je potrebné vytýčiť podzemné siete.

ZÁKLADY – sú navrhované z prostého betónu š. 40cm na výšku 90cm. Pred betónovaním základov sa odsadí zemnenie bleskozvodu a všetky podúrovňové prestupy a rozvody ZTI . Pod základové pásy sa zrealizuje štrkové lôžko z ťaženého kameniva hr. 10cm. základové pásy nad úroveň terénu (20cm) sa vymedzia debnením. Základová doska je navrhovaná z prostého betónu a vystužená kari sieťou (100x100x6mm), ako hydroizolácia sú navrhované asfaltové pasy.Základy a zákl. doska sú izolované doskami z XPS..Pod úrovňou terénu sa naXPS dosky pred zásypom osadí nopová fólia. Vyrovnávacie stupne k dverám sú navrhované z prostého betónu pod ktorým sa zrealizuje štrkové lôžko z ťaženého kameniva. Podstupnica exteriérovych stupňou je upravená stierkou z farebných kamienkou ako aj bočná strana schodov.

ZVISLÉ KONŠTRUKCIE

Su navrhované z tvárnic hr. 30cm do lepidla. Prvý rad tvárnic na základovej doske sa osadí do murovacej malty.. Nenosné priečky sú navrhované z priečkoviek hr. 15cm do lepidla,Medzi hornú hranu žb.venca a strešnou rovinou sú navrhované priečkovky hr. 7,5cm..Preklady nad otvormi sú navrhované systémové – keramické predpaté 65x120mm

KROV ,STRECHA

Je navrhovaný drevený -, pultového tvaru. Rezivo je potrebné upraviť proti hubám a drevokaznému hmyzu.... Presah strechy pri okape sa opláští OSB doskami hr. 15mm , ktoré upravia stierkou . Nad vstupom je podhl'ad navrhovaný z cetris dosiek

kotvených k drevenej podkonštrukcii z hranolov 5x10cm a upravené stierkou .Po celej dĺžke strechy pri okape sa osadí vetrací pás.Pri styku strechy s exist. fasádou sa zrealizuje vetracia štrbina prekrytá oplechovaním.Pred oplechovaním atiky je potrebné na ňu osadiť OSB dosku hr. 15mm rozpernými kotvami, na ktorú sa oplechovanie prikotvy farmárskymi skrutkami. Klampiarské výrobky strechy sú z jednej strany opatrené nakaširovanou fóliou).Strešná krytina stavby je navrhovaná povlaková, osadená na záklop z OSB hr.22mm a geotextíliu spolu s klampiarskými výrobkami krytiny. . Dažďové žľaby a zvod sú navrhované z lakopl. plechu a odvedené na plochu. Zvod z existujúcej časti strechy sa upraví (3x koleno + zvod 4m + 3xobjímka zvodu)

STOLÁRSKE VÝROBKY

Okná sú navrhované plastové biele s vonkajším hliníkovým parapetom a vnútorným komórkovým PVC parapetom.. Exteriérové dvere sú navrhované hliníkové. Okná a dvere sa osadia na vonkajšiu hranu muriva. Okna musia spĺňať parametre $U_f 1,0 \text{ W m}^{-2}\text{K}$ a $U_g 0,6 \text{ W m}^{-2}\text{K}$, dvere $U_d 1,0 \text{ W m}^{-2}\text{K}$,

Interiérové dvere sú navrhované do oceľovej zárubne z MDF a upravené laminovaním. 2ks okien a 1ks interiérových dverí sú navrhované s požiarou odolnosťou

ŽB. KONŠTRUKCIE

Su spracované v samostatnej časti pd (diel STATIKA)

ÚPRAVA POVRCHOV - INTERIÉR

Steny v interiéri sú upravené stierkou v kombinácii s ker. obkladom do výšky 1,8). Strop je sadrokartónový (typ vid' diel POŽ OCHR.) . Podlaha v interiéri je z ker. protišmyk. dlažby. Pri stene je podlaha ukončená plast. soklíkom.

ÚPRAVA POVRCHOV - EXTERIÉR

Okapový chodník je z dunajského štrku, vymedzený betón. obrubníkom, dlažba prístupového chodníka je navrhovaná betónová – zámková hr. 6cm, na schod.stupne jsú navrhované betónové platne do lfexi lepidla,.Sokel nad terénom je upravený stierkou z farebých kamienkov 2mm , fasáda je upravená silikónovou stierkov 1,5mm. Presah strechy je upravený silikónovou stierkou.

TEPELNÁ IZOLÁCIA

Fasáda je zateplená kont. zatepl. systémom z MV hr. 15cm, ostatné plochy 3cm(žb veniec pri prestrešení vstupu) , strecha je zateplená min. vlnou v 2 vrstvách ,spolu 30cm, základová doska je zateplená podl. polystyrénom hr. 10cm, sokel XPS polyst. hr. 10 cm. Zateplenie musí spĺňať systém ETICS.

KLAMPIARSKÉ VÝROBKY

Klampiarské výrobky su z lakopl. plechu . oplechovanie atiky štítovej steny je lakopl. plechom kotevným farm. skrutkami do OSB 15mm kotvanej k podkladu rozpernými hmoždinkami.

ÚPRAVA BLESKOZVODU

Po realizácii prístavby sa prevediespatná montáž zvodu prostredníctvom drôtu AlMgSi D8 a podpier PV17 s pripojením k navrh. zachytávacej a uzemňovacej sústave cez skúšobné svorky SZ s pripojením okapového žľabu cez svorky SO. Maximálna vzdialenosť podpier vedení bleskozvodu vo vodorovnej, šikmej resp. zvislej polohe pre uvažovaný tuhý vodič je 1m.

VYBAVENIE KUCHYE

OZN	POPIS	MAXIMÁLNY ROZMERY	KS
1	PRAC. STÓL ZO ZÁSUVKOU	1200/700/900	3
2	STÓL S UMÝVADLOM, ZÁSUVKOU A POLICOU - NEREZ	1200/700/900	2
3	PLYN SPORÁK 6 HORÁK S EL. RÚROU	1200/700/900	1
4	PRAC STÓL S 3 ZÁS. A KAMENNOU DOSKOU	1500/700/900	1
5	STÓL S DREZOM	1800/700/900	3
6	NEREZ. REGÁL S PLNÝMI POLICAMI	1000/400/1800	2
7	NEREZ. REGÁL S ROŠTOVÝMI POLICAMI	1000/400/1800	1
8	NEREZ. REGÁL S PLNÝMI POLICAMI	800/400/1800	3
9	NEREZ. REGÁL S ROŠTOVÝMI POLICAMI	800/400/1800	2
10	ŠKRABKA		1
11	NÁSTENNÁ POLICA - NEREZ	1000/350	2
12	NÁSTENNÁ POLICA S KORENIČKAMI - NEREZ	1000/350	1
13	KUCH. VÁHA		3
14	NÁREZOVÝ KRÁJAČ		1
15	NÁSTENNY DIGESTOR - ZOŠIKMENNÝ	2500	1
16	KOMBINOVANÁ VÝLEVKA Z DREZOM	500/700/1200	1
17	DREZ - HLBOKÝ	900/700	1
18	CHLADNIČKA (POD PRAC. STOLOM)	58/58/80	2
19	CHLADNIČKA cca 200litr.		1
20	MRAZNIČKA cca 200litr.		1
21	PLYNOVÁ STOLIČKA (15kW)	50x50x45v	1

Záver

Projektová dokumentácia je vyhotovená pre účely vydania stavebného povolenia.

Časti stavby prípadne konštr. materiáloma skladba ktoré nebolo možné zamerať sú odhadované.

Konkretny typ výrobku ktorý sa uvádza v projektovej dokumentácii je možné nahradiť za jeho ekvivalent v danej, resp lepšej kvalite. Pred začatím stavebných prác je potrebné vytýčenie podzemných sietí.

03/2018

vypracoval: Ing. arch. Drahomír Dvorjak