

LEGENDA:

- ROZVODNÉ POTRUBIE VYKUROVACEJ VODY 80°C - KOTLOVÝ OKRUH - ocel-izolované
- ROZVODNÉ POTRUBIE VRATNEJ VODY 60°C - KOTLOVÝ OKRUH - ocel-izolované
- ROZVODNÉ POTRUBIE VYKUROVACEJ VODY 70°C, UHLÍKOVÁ OCEL - IZOLOVANÉ
- ROZVODNÉ POTRUBIE VRATNEJ VODY 55°C, UHLÍKOVÁ OCEL - IZOLOVANÉ
- POISTNÉ POTRUBIE
- ROZVODNÉ POTRUBIE STUDENEJ VODY
- ROZVODNÉ POTRUBIE SOLAR ODVOD - MED-IZOLOVANÉ
- ROZVODNÉ POTRUBIE SOLAR PRÍVOD- MED-IZOLOVANÉ

- DOPLŇOVANIE UPRAVENOU VODOU
- ROZVODNÉ POTRUBIE VYKUROVACEJ VODY 80°C - KOTLOVÝ OKRUH - od jestv. kotlov
- ROZVODNÉ POTRUBIE VRATNEJ VODY 60°C - KOTLOVÝ OKRUH - od jestv. kotlov

-1,12	-	ČÍSLO MIESTNOSTI
Príprava	-	NÁZOV MIESTNOSTI (VYUŽITIE MIESTNOSTI)
20 °C	-	TEPELNÁ STRATA MIESTNOSTI
1893 W	-	REFERENČNÁ TEPLOTA V MIESTNOSTI

DNxx
S1
DNxx

Dimenzia stúpajúceho potrubia
- STÚPACIE a/alebo KLESAJÚCE POTRUBIE ROZVODU MÉDIA ZO SOLARNÝCH PANELOV, MATERIÁL MED TEPELNE IZOLOVANÉ
PRI PRESTUPE POTRUBIA ČEZ STROPNÚ KONŠTR. BUDE POTRUBIE VLOŽENÉ DO CHRÁNKY ->2xDN POTRUBIA

Dimenzia klesajúceho potrubia

DNxx
UK1
DNxx

Dimenzia stúpajúceho potrubia
- STÚPACIE a/alebo KLESAJÚCE POTRUBIE ROZVODU VYKUROVANIA, UHLÍKOVÁ OCEL, TEPELNE IZOLOVANÉ
PRI PRESTUPE POTRUBIA ČEZ STROPNÚ KONŠTR. BUDE POTRUBIE VLOŽENÉ DO CHRÁNKY ->2xDN POTRUBIA

Dimenzia klesajúceho potrubia

Stúpacie a/alebo klesajúce potrubie rozvodu vykurovania prechádzajúce podlažiami
tepelne izolované

Stúpacie a/alebo klesajúce potrubie rozvodu vykurovania v rámci podlažia
tepelne izolované

legenda priestorov

číslo miestn.	účel miestnosti	plocha (m ²)
0.01	chodba	1,79
0.02	sklad	12,85
0.03	sklad	7,00
0.04	technická miest.	20,48
0.05	sklad paliva	25,93
0.06	sklad	25,51
0.07	podschodiskový priestor	5,35
obytná plocha		86,03
úžitková plocha		116,66
zastavaná pl.		140,75

LEGENDA ZARIADENÍ :

P.č	Názov	ks
01	Kotol na drevnú štiepku, prevedenie RHK AK 55 rada 50 kW výrobca fy Heizomat Menovitý výkon 50 kW, modulovaný rozsah výkonu 0-50 kW, el. 400V/16A s príslušenstvom: Horák, šnek a žlab s prevodovou, fréza so závitovým dopravníkom, spínacia skrinka s dotykovým displejom, turniket 180x200 v robustnom prevedení, lambda sonda, automatické zapalovanie, odťahový ventilátor s frekvenčným meničom, GSM hlásič, ochrana spaľotčky-len elektronika, popolnica 40L, regulátor.	1
02	Tlaková expanzná nádoba s membránou, typ NG 80/6 objem 80 l max prevádzkový tlak 6 bar	1
03	Termohydraulický vyrovnávač tlaku - HVDT 1 S, Q = 4 m3/h, typ 1, do 100kW, prevedenie s absorpčným odpýnením	1
04	Združený rozdeľovač a zberač RACEN RS KOMB priamy, bez izolácie medzi komorami, nastaviteľný stojan NS 80-150 (720-970 mm), detail na samostatnom výkrese	1
05	Kotlový okruh - Obehové čerpadlo Grundfos Magna 3 65-60 F, Q= 8,6 m3/h, H= 5 m, Proporcionálny tlak 1x230V/50Hz, P1 = 20 W (min), 350 W (max), I1/I1 = 0,22 A (min), 1,57 A (max), s elektronicky riadenými otáčkami.	1
06	Úpravná vody NAR.DEVAP-KAB 030 + príslušenstvo	1
07	MONTOVANÝ KOMÍN 3-VRSŤOVÝ, ø300/350 mm, nerez izolácia-nerez, výška komína: 9,7 m	1
08	Obehové čerpadlo Kotlového okruhu	1
09	Vetva č. 1 - Obehové čerpadlo	1
10	Vetva č. 2 - Obehové čerpadlo	1
11	Vetva č. 3 - Obehové čerpadlo	1
12	Obehové čerpadlo ohrevu TV	1
13	13.1 - Poistný ventil DN 32/3,0-SWH, 13.2 - Poistný ventil DN 25/3,0-SWH	1
14	Kalorimeter DN 80	1
15	NK300 - doplnková zostava na automatické dopĺňanie vody pre uzatvorené systémy.	1

SOLÁRNY SYSTÉM (PREDPRÍPRAVA PRE ZAPOJENIE)

16	Zásobníkový ohrievač Austria Email WP SOL 350, V=350 l, s elekt. vložkou 2,5 kW (230 V, 50 Hz)	1
17	Solárny systém 4 x SCHENER RS10	4
18	Čerpadlová stanica pre solárny okruh,	1
19	Solárna expanzná nádoba SCHENER 25/10, objem 25 l	1
20	Zberná nádoba pre teplotnostné solárne médium	1
21	Odlučovač vzduchu	1
22	Plniaca armatúra	1
23	Solárna ručná pumpa	1

MATERIAL ROZVODOV VYKUROVANIA PRE KOTOLNU PO R+Z JE UHLÍKOVÁ OCEL

MATERIAL ROZVODOV VYKUROVANIA PRE ROZVOD TEPLA K VT OD R+Z JE PX-AL-PX

θe = -16 °C

AUTOR	Ing. arch. Pavol KUPEC	TZBpro Beňadická 7 851 06 Bratislava IČO: 46 860 797 DIČ:2023652092
ZODP. PROJ./VYPR.	Ing. Lukáš SKALÍK, PhD., aut. Ing.	
INVESTOR	Mestský úrad Brezno, Nám gen. M. R. Štefánika 1, 97701 Brezno	
NÁZOV STAVBY	Komunitné centrum_Zadné Halny	
MIESTO STAVBY	areál bývalej Materskej školy, kú. Brezno, okres Brezno	PARÉ ČÍSLO 0911 974 832 www.tzbpro.sk • info@tzbpro.sk
PARCELA ČÍSLO	parc.č.: 5502, 5504/1 kat.	
OBJEKT	SO-01	
NÁZOV VÝKRESU	PÔDORYS 1.PP	
DÁTUM	01/2016	FORMÁT 2x44
FORMÁT	2x44	
STUPEŇ PD	DSP	
PROFESIA	VYKUROVANIE	
MIERKA	1:50	ČÍSLO VÝKRESU UK-01

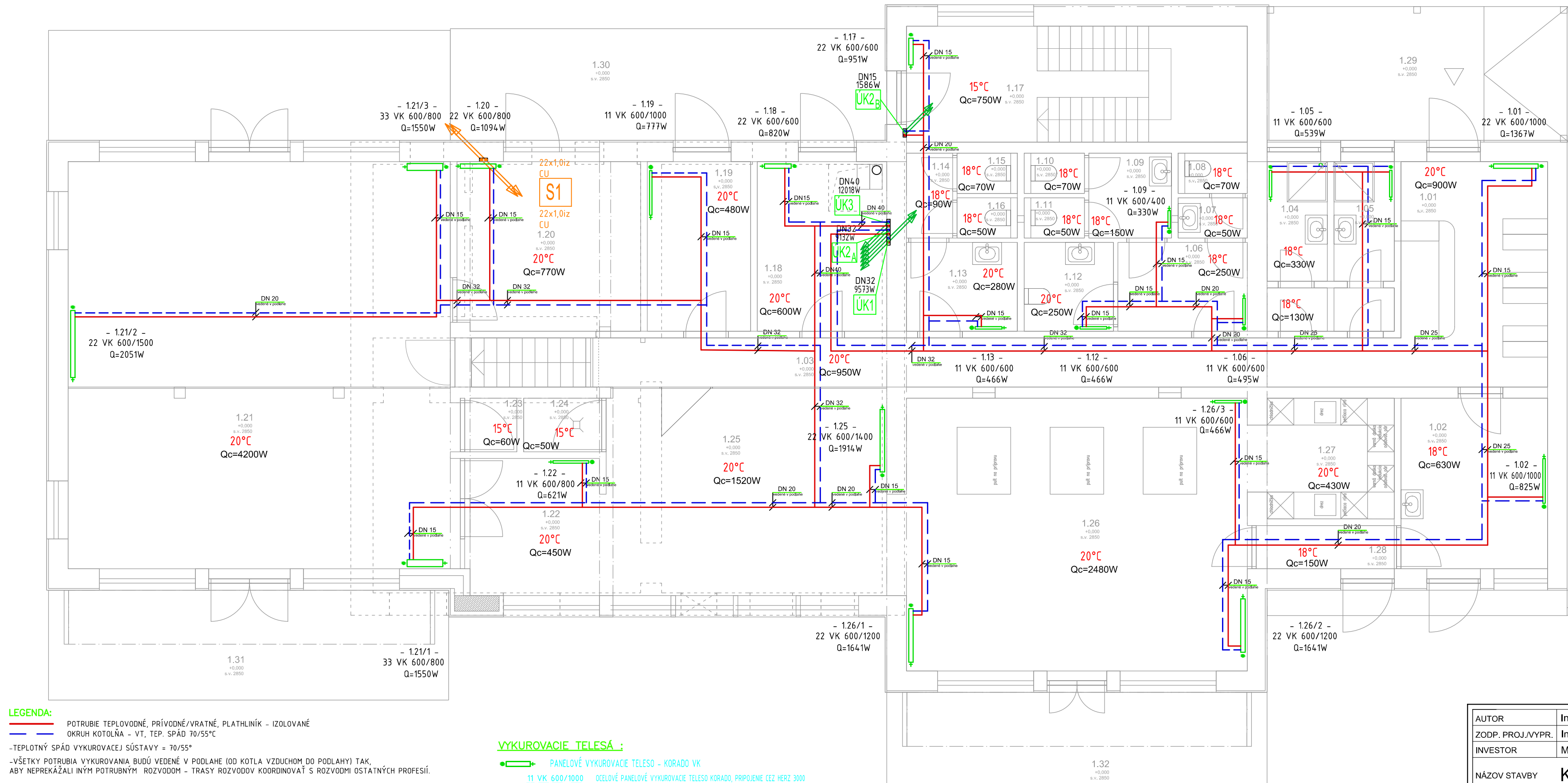
TÁTO DOKUMENTÁCIA JE DUŠEVNÝM MAJETKOM AUTOROV A JEJ POUŽITIE PODLIEHA AUTORSKÉMU ZÁKONU

legenda priestorov			
	číslo miestn.	účel miestnosti	plocha (m ²)
ANT	1.01	vstup, recepcia a šatne	16,56
	1.02	dieraňa	12,52
	1.03	chodba	23,45
	1.04	sprchy ženy s predsieň	2,76
	1.05	sprchy muži s predsieň	7,63
	1.06	predsieň hygieny	5,76
	1.07	predsieň M	1,39
	1.08	wc M	1,39
	1.09	predsieň Ž	3,51
	1.10	wc Ž	1,21
	1.11	wc Ž	1,21
	1.12	wc ŽFP	3,98
	1.13	denná miestnosť, šatňa	4,93
	1.14	predsieň	1,96
	1.15	wc M	1,21
	1.16	wc Ž	1,21
1.17	schodisko	19,8	
1.18	kancelária	11,01	
1.19	kancelária	8,76	
1.20	kancelária riaditeľa	14,50	
1.21	spol. miestnosť	78,06	
1.22	príručný sklad	8,90	
1.23	uprat. kôja	1,86	
1.24	výlevka	1,50	
1.25	utečbňa	28,71	
1.26	vláččiarovňa miestnosť	46,66	
1.27	kuchynka	7,69	
1.28	chodba	2,76	
1.29	terasa	20,38	
1.30	terasa	46,08	
1.31	terasa	22,04	
1.32	terasa	20,94	
		obytná plocha	0
		úžitková plocha	413,56
		zastavaná pl.	504,57

POZNÁMKA :

- PROJEKT NERUČÍ ZA FUNKČNOSŤ, SPRÁVNOSŤ A CHOD ZARIADENÍ A SYSTÉMU, POKIAĽ BUDÚ ZMENEŇ AKÉKOLIEK POTRUBIA, ZARIADENIA ALEBO NASTAVENIA UVEDENÉ V PROJEKTE STAVBY, BEZ PREDCHÁDŽAJÚCEJ KONZULTÁCIE S PROJEKTANTOM.
- TENTO PROJEKT JE SPRACOVANÝ NA STUPNI PROJEKTU PRE STAVEBNÉ POVOLENIE, NESLÚŽÍ AKO REALIZAČNÝ PROJEKT, NEMOŽNO PODĽA NEHO STAVBU REALIZOVAŤ.
- TECHNICKÁ SPRÁVA JE NEODDELITEĽNOU ČASŤOU PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE

MATERIAL ROZVODOV VYKUROVANIA PRE KOTOLNU PO R+Z JE UHLIKOVA OCEL
MATERIAL ROZVODOV VYKUROVANIA PRE ROZVOD TEPLA K VT OD R+Z JE PX-AL-PX

$$\theta_e = -16\text{ }^{\circ}\text{C}$$


LEGENDA:

- POTRUBIE TEPELOVODNÉ, PRÍVODNÉ/VRATNÉ, PLATHLÍNIK – IZOLOVANÉ
— OKRUH KOTOLŇA – VT, TEP. SPÁD 70/55°C
— TEPLOTNÝ SPÁD VYUKUROVAČEJ SÚSTAVY = 70/55°
— VŠETKY POTRUBIA VYUKUROVANIA BUDÚ VEDENÉ V PODLAHE (OD KOTLA VZDUCHOM DO PODLAHY) TAK, ABY NEPREKÁŽALI INÝM POTRUBNÝM ROZVODOM - TRASY ROZVODOV KOORDINOVAŤ S ROZVODMI OSTATNÝCH PROFESIÍ.

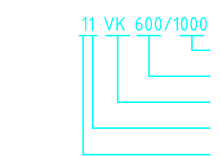
DNxx
ÚK1
DNxx

Dimenzia stúpajúceho potrubia
- STÚPACIE a/alebo KLESÁJUCE POTRUBIE ROZVODU VYKUROVANIA, PLASTHLINÍK, TEPELNE IZOLOVANÉ
PRI PRESTUPE POTRUBIA ČEZ STROPNÚ KONŠTR. BUDE POTRUBIE VLOŽENÉ DO CHRÁNIČKY ≥2xDN POTRUBIA
Dimenzia klesajúceho potrubia

Stúpacie a/alebo klesajúce potrubie rozvodu vykurovania prechádzajúce podlažiami, tepelne izolované


VYKUROVACIE TELESÁ :

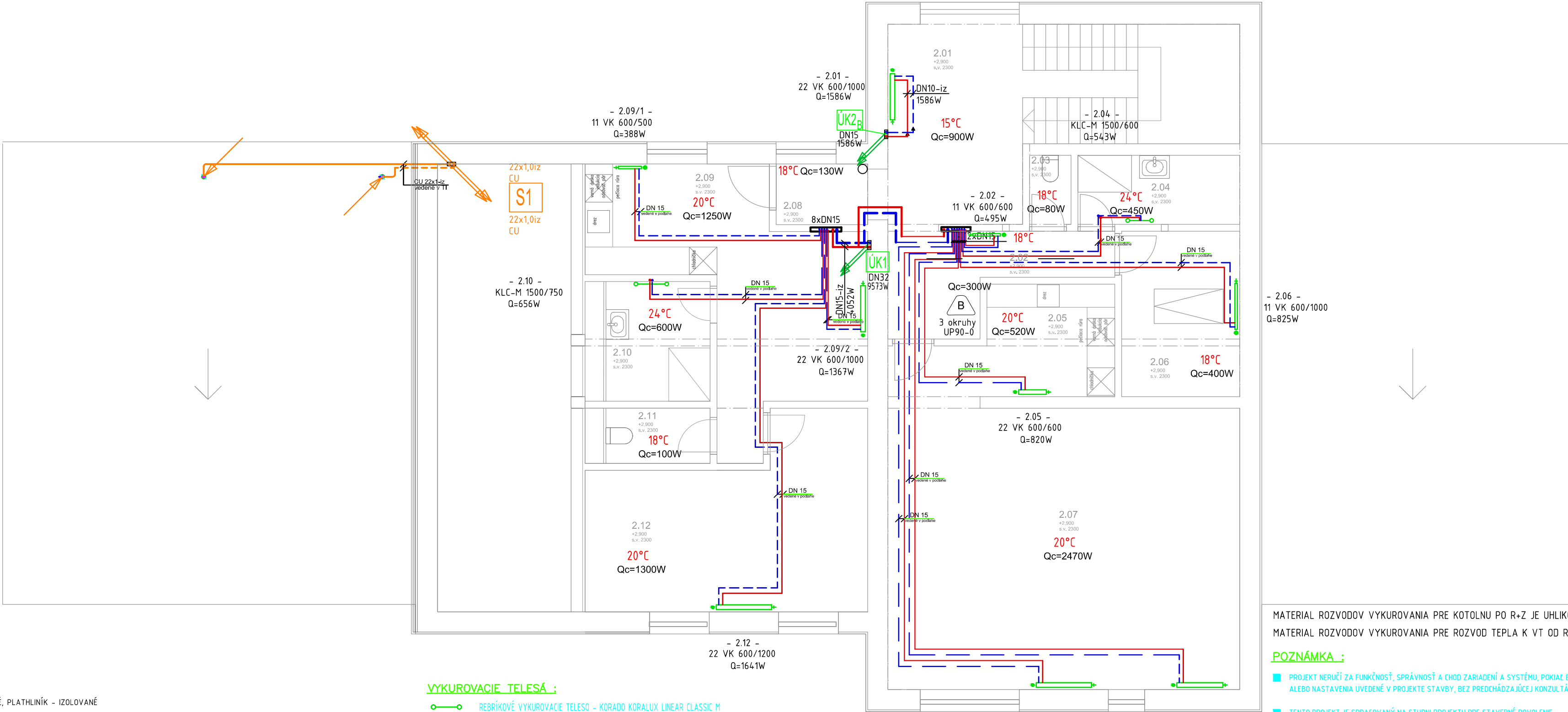
● + PANELOVÉ VYKUROVACIE TELESO - KORADO VK



OCELOVÉ PANELOVE VYKUROVACIE TELESO KORADO, PRIPOJENIE ČEZ HERZ 3000
 DĹŽKA VYKUROVACIEHO TELESÁ (1000 mm)
 VÝŠKA VYKUROVACIEHO TELESÁ (600 mm)
 PREVEDENIE VENTIL KOMPAKT SO SPODNÝM PRIPOJENÍM
 POČET PRÍDÁVNÝCH VYKUROVACÍCH PLŔCH
 POČET VYKUROVACÍCH PANELOV

Q - VÝKON VT, Qc - TEPELNÁ STRATA MIESTNOSTI
KAŽDÉ VT OPATRIŤ ODVZDUŠNOVACOU ZÁTKOU A VENILOM S TERMOSTATICKOU HLAVICOU

AUTOR	Ing. arch. Pavol KUPEC	 <div>Beňadická 7 851 06 Bratislava IČO: 46 860 797 DIČ:2023652092</div>
ZODP. PROJ./VYPR.	Ing. Lukáš SKALÍK, PhD., aut. Ing.	
INVESTOR	Mestský úrad Brezno, Nám gen. M. R. Štefánika 1, 97701 Brezno	
NÁZOV STAVBY	Komunitné centrum_Zadné Halny	0911 974 832 www.tzbpro.sk • info@tzbpro.sk
MIESTO STAVBY	areál bývalej Materskej školy, kú. Brezno, okres Brezno	DÁTUM01/2016PÁRE ČÍSLO
PARCELA ČÍSLO	"C" KN 5502, 5504/1	FORMÁT3xA4
OBJEKT	SO-01	STUPEN PD DSP
NÁZOV VÝKRESU	PÔDORYS 1.NP	PROFESIAVÝKUROVANIE
		MIERKA1:75ČÍSLO VÝKRESUUK-02



LEGENDA:

POTRUBIE TEPLOVODNÉ, PRÍVODNÉ/VRATNÉ, PLATHLÍNIK - IZOLOVANÉ
OKRUH KOTOLŇA - VT, TEP. SPÁD 70/55°C

-TEPLOTNÝ SPÁD VYKUROVACEJ SÚSTAVY = 70/55°

-VŠETKY POTRUBIA VYKUROVANIA BUDÚ VEDENÉ V PODLAHE (OD KOTLA VZDUCHOM DO PODLAHY) TAK, ABY NEPREKÁŽALI INÝM POTRUBNÝM ROZVODOM - TRASY ROZVODOV KOORDINOVAT' S ROZVODMI OSTATNÝCH PROFESIÍ.

DNxx Dimenzia stúpajúceho potrubia

UK1 - STÚPACIE a/alebo KLESAJÚCE POTRUBIE ROZVODU VYKUROVANIA, PLASTHLÍNIK, TEPELNE IZOLOVANÉ PRI PRESTUPE POTRUBIA CEZ STROPNÚ KONŠTR. BUDE POTRUBIE VLOŽENÉ DO CHRÁNIČKY >2xDN POTRUBIA

DNxx Dimenzia klesajúceho potrubia

Stúpacie a/alebo klesajúce potrubie rozvodu vykurovania prechádzajúce podlažiami, tepelne izolované

A Rozdeľovač pre podlahové vykurovanie typ UP90-1, nerez, 4 okruhy

B Rozdeľovač pre podlahové vykurovanie typ UP90-0, nerez, 3 okruhy

VYKUROVACIE TELESÁ :

REBRÍKOVÉ VYKUROVACIE TELESO - KORADO KORALUX LINEAR CLASSIC M

1.02 - OZNAČENIE VYKUROVACIEHO TELESÁ

KLC-M 1500/450

OCELOVÉ REBRÍKOVÉ VYKUROVACIE TELESO KORADO

PRÍPOJENIE CEZ HEIMEER MULTILUX ROHOVÝ Rp 1/2"

ŠÍRKA VYKUROVACIEHO TELESÁ

VÝŠKA VYKUROVACIEHO TELESÁ

STREDOVÉ PRÍPOJENIE VYKUROVACIEHO TELESÁ, ROZTEČ H=50 mm

HEIMEER MULTILUX ROHOVÝ Rp 1/2" PRE REBRÍKOVÉ VYKUROVACIE TELESÁ

PANELOVÉ VYKUROVACIE TELESO - KORADO VK

11 VK 600/1000

OCELOVÉ PANELOVÉ VYKUROVACIE TELESO KORADO, PRÍPOJENIE CEZ HERZ 3000

DLŽKA VYKUROVACIEHO TELESÁ (1000 mm)

VÝŠKA VYKUROVACIEHO TELESÁ (600 mm)

PREVEDENIE VENTIL KOMPAKT SO SPODNÝM PRÍPOJENÍM

POČET PRÍDAVNÝCH VYKUROVACÍCH PLOCH

POČET VYKUROVACÍCH PANELOV

Q - VÝKON VT, Qc - TEPELNÁ STRATA MIESTNOSTI

KAŽDÉ VT OPATRIŤ ODVZDUŠŇOVACOU ZÁTKOU A VENTILOM S TERMOSTATICKOU HLAVICOU

DIMENZIE UK

DN10 = 16x2,0-izolované
DN15 = 20x2,0-izolované
DN20 = 26x3,0-izolované

MATERIAL ROZVODOV VYKUROVANIA PRE KOTOLŇU PO R+Z JE UHLIKOVÁ OCEĽ
MATERIAL ROZVODOV VYKUROVANIA PRE ROZVOD TEPLA K VT OD R+Z JE PX-AL-PX

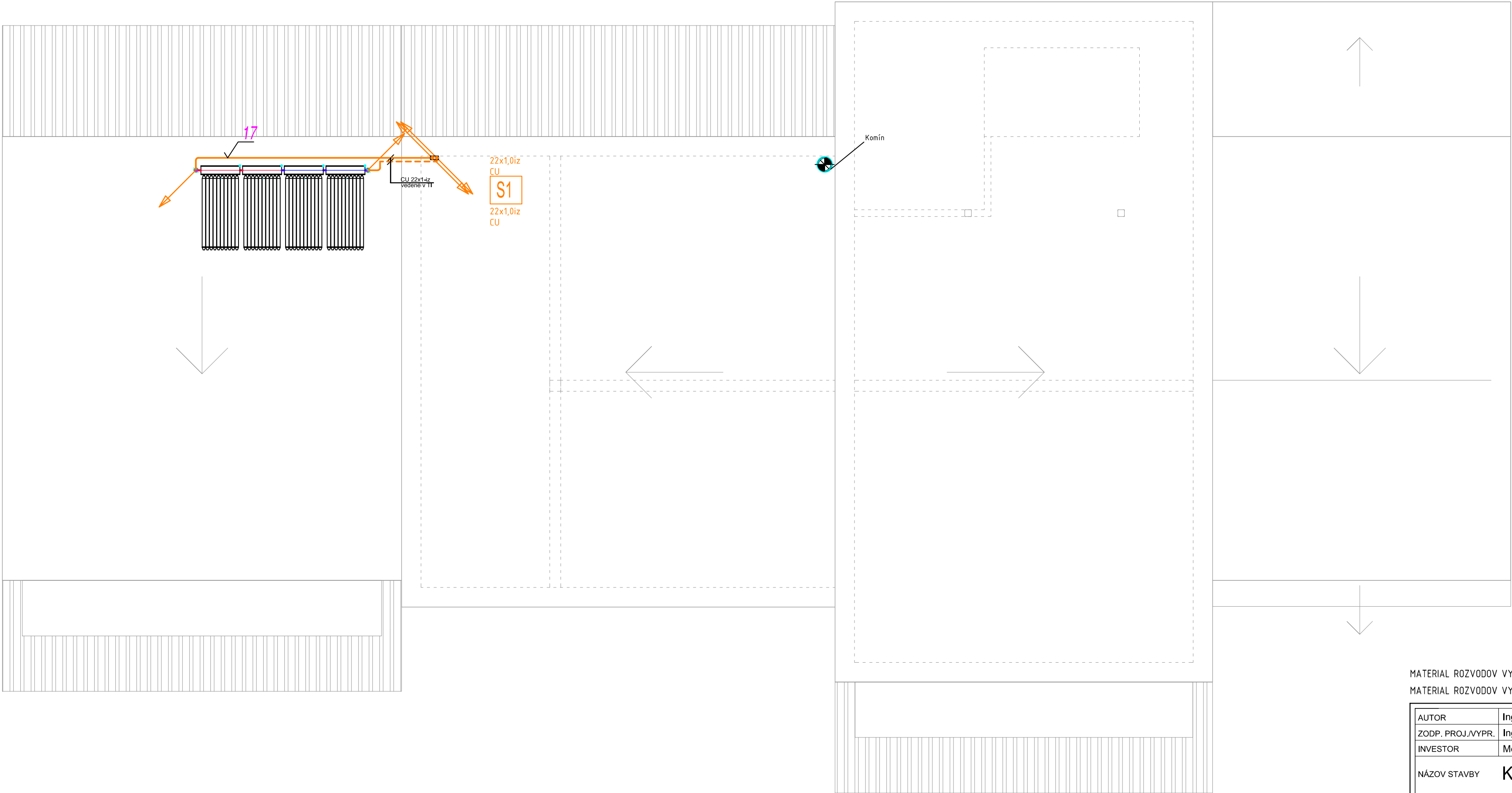
POZNÁMKA :

- PROJEKT NERUČÍ ZA FUNKČNOSŤ, SPRÁVNOSŤ A CHOD ZARIADENÍ A SYSTÉMU, POKIAĽ BUDÚ ZMENENÉ AKÉKOĽVEK POTRUBIA, ZARIADENIA ALEBO NASTAVENIA UVEDENÉ V PROJEKTE STAVBY, BEZ PREDCHÁDŽAJÚCEJ KONZULTÁCIE S PROJEKTANTOM.
- TENTO PROJEKT JE SPRACOVANÝ NA STUPNI PROJEKTU PRE STAVEBNÉ POVOLENIE, NESLŮŽI AKO REALIZAČNÝ PROJEKT, NEMOŽNO PODĽA NEHO STAVBU REALIZOVAŤ.
- TECHNICKÁ SPRÁVA JE NEODDELITEĽNOU SÚČASŤOU PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE

AUTOR	Ing. arch. Pavol KUPEC
ZODP. PROJ./VYPR.	Ing. Lukáš SKALÍK, PhD., aut. Ing.
INVESTOR	Mestský úrad Brezno, Nám gen. M. R. Štefánika 1, 97701 Brezno
NÁZOV STAVBY	Komunitné centrum_Zadné Halny
MIESTO STAVBY	areál bývalej Materskej školy, kú. Brezno, okres Brezno
PARCELA ČÍSLO	"C" KN 5502, 5504/1
OBJEKT	SO-01
NÁZOV VÝKRESU	PÔDORYS 2.NP

TZBpro Beňadická 7 851 06 Bratislava IČO: 46 860 797 DIČ:2023652092	
0911 974 832 www.tzbpro.sk • info@tzbpro.sk	
DÁTUM	01/2016
FORMÁT	2xA4
STUPEŇ PD	DSP
PROFESIA	VYKUROVANIE
MIERKA	ČÍSLO VÝKRESU
1:75	UK-03

TÁTO DOKUMENTÁCIA JE DUŠEVNÝM MAJETKOM AUTOROV A JEJ POUŽITIE PODĽIEHA AUTORSKÉMU ZÁKONU



IZOLÁCIA POTRUBÍ: POLYETYLÉNOVÁ PENOVÁ IZOLÁCIA TUBOLIT DG
HRúbKY podľa vyhlášky MHSR 282/2012. (9 mm)

Dimenzia stúpajúceho potrubia
- STÚPACIE a/alebo KLESAJÚCE POTRUBIE ROZVODU MÉDIA ZO SOLARNÝCH PANELOV, MATERIAL MED TEPELNE IZOLOVANÉ
PRI PRESTUPE POTRUBIA CEZ STROPNÚ KONŠTR. BUDE POTRUBIE VLOŽENÉ DO CHRÁNIČKY >2xDN POTRUBIA

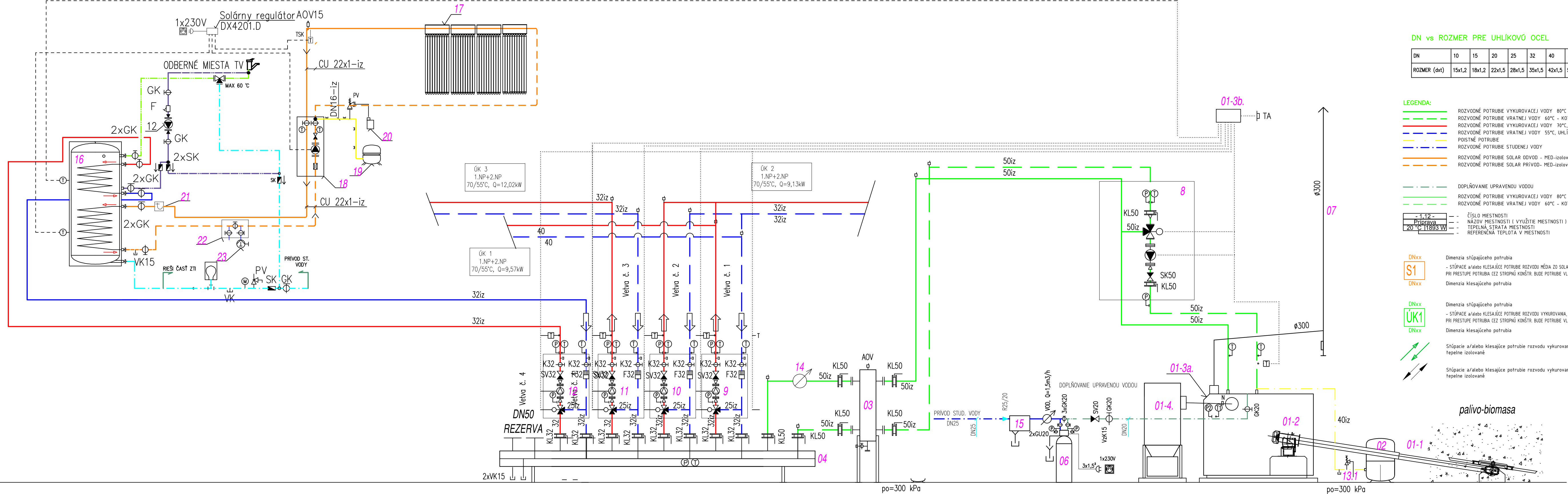
Dimenzia klesajúceho potrubia

- LEGENDA:
- ROZVODNÉ POTRUBIE VYKUROVACEJ VODY 80°C - KOTLOVÝ OKRUH - ocel-izolované
 - ROZVODNÉ POTRUBIE VRATNEJ VODY 60°C - KOTLOVÝ OKRUH - ocel-izolované
 - ROZVODNÉ POTRUBIE VYKUROVACEJ VODY 70°C, UHLÍKOVÁ OCEL - IZOLOVANÉ
 - ROZVODNÉ POTRUBIE VRATNEJ VODY 55°C, UHLÍKOVÁ OCEL - IZOLOVANÉ
 - POISTNÉ POTRUBIE
 - ROZVODNÉ POTRUBIE STUDENEJ VODY
 - ROZVODNÉ POTRUBIE SOLAR ODVOD - MED-izolované
 - ROZVODNÉ POTRUBIE SOLAR PRÍVOD- MED-izolované

MATERIAL ROZVODOV VYKUROVANIA PRE KOTOLNU PO R+Z JE UHLIKOVA OCEL
MATERIAL ROZVODOV VYKUROVANIA PRE ROZVOD TEPLA K VT OD R+Z JE PX-AL-PX

θe = -16 °C

AUTOR	Ing. arch. Pavol KUPEC	<div><div>TZBpro</div><div>Beňadická 7 851 06 Bratislava IČO: 46 860 797 DIČ:2023652092</div></div> <div>0911 974 832 www.tzbpro.sk • info@tzbpro.sk</div>	
ZODP. PROJ./VYPR.	Ing. Lukáš SKALÍK, PhD., aut. Ing.		
INVESTOR	Mestský úrad Brezno, Nám gen. M. R. Štefánika 1, 97701 Brezno		
NÁZOV STAVBY	Komunitné centrum_Zadné Halny	DÁTUM	01/2016
MIESTO STAVBY	areál bývalej Materskej školy, kú. Brezno, okres Brezno	FORMÁT	3xA4
PARCELA ČÍSLO	"C" KN 5502, 5504/1	STUPEŇ PD	DSP
OBJEKT	SO-01	PROFESIA	VYKUROVANIE
NÁZOV VÝKRESU	PÔDORYS STRECHY	MIERKA	ČÍSLO VÝKRESU
		1:75	UK-04



DN vs ROZMER PRE UHLIKOVÚ OCEL

DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80
ROZMER (dkt)	15x1,2	18x1,2	22x1,5	28x1,5	35x1,5	42x1,5	54x1,5	76x1,2	88,9x2

LEGENDA:

- ROZVODNÉ POTRUBIE VYKUROVACEJ VODY 80°C - KOTLOVÝ OKRUH - ocel-izolované
- ROZVODNÉ POTRUBIE VRATNEJ VODY 60°C - KOTLOVÝ OKRUH - ocel-izolované
- ROZVODNÉ POTRUBIE VYKUROVACEJ VODY 70°C, UHLÍKOVÁ OCEL - IZOLOVANÉ
- ROZVODNÉ POTRUBIE VRATNEJ VODY 55°C, UHLÍKOVÁ OCEL - IZOLOVANÉ
- POISTNÉ POTRUBIE
- ROZVODNÉ POTRUBIE STUDENEJ VODY
- ROZVODNÉ POTRUBIE SOLAR ODVOD - MED-IZOLOVANÉ
- ROZVODNÉ POTRUBIE SOLAR PRÍVOD - MED-IZOLOVANÉ

- DOPLŇOVANIE UPRAVENOU VODOU
- ROZVODNÉ POTRUBIE VYKUROVACEJ VODY 80°C - KOTLOVÝ OKRUH - od jestv. kotlov
- ROZVODNÉ POTRUBIE VRATNEJ VODY 60°C - KOTLOVÝ OKRUH - od jestv. kotlov

- ČÍSLO MIESTNOSTI
- NÁZOV MIESTNOSTI (VYUŽITIE MIESTNOSTI)
- TEPELNÁ STRATA MIESTNOSTI
- REFERENČNÁ TEPLOTA V MIESTNOSTI

- Dimenzia stúpajúceho potrubia
- STÚPACIE a/alebo KLESAJÚCE POTRUBIE ROZVODU MÉDIA ZO SOLÁRNYCH PANELOV, MATERIAL MED TEPELNE IZOLOVANÉ PRI PRESTUPE POTRUBIA CEZ STROPNÚ KONŠTR. BUDE POTRUBIE VLOŽENÉ DO CHRÁŇKÝ +2xDN POTRUBIA
- Dimenzia klesajúceho potrubia

- Dimenzia stúpajúceho potrubia
- STÚPACIE a/alebo KLESAJÚCE POTRUBIE ROZVODU VYKUROVANIA, UHLÍKOVÁ OCEL, TEPELNE IZOLOVANÉ PRI PRESTUPE POTRUBIA CEZ STROPNÚ KONŠTR. BUDE POTRUBIE VLOŽENÉ DO CHRÁŇKÝ +2xDN POTRUBIA
- Dimenzia klesajúceho potrubia

- Stúpacie a/alebo klesajúce potrubie rozvodu vykurovania prechádzajúce podlažiami tepelne izolované
- Stúpacie a/alebo klesajúce potrubie rozvodu vykurovania v rámci podlažia tepelne izolované

- MANOMETER S KOHŮTOM, 0-600 kPa, Ø100
- MANOMETER S KOHŮTOM, 0-1,0 MPa, Ø100
- MANOVÁKUOM. S KOHŮTOM, -50 až+150 Pa, Ø100
- TEPLOMER 0-200°C s puzdrom, Ø100, l=100 mm
- TEPLOMER 0-450°C s puzdrom, Ø100, l=100 mm
- ČIDLO NA SNÍMANIE VONKAJŠEJ TEPLOTY
- ČIDLO NA SNÍMANIE TEPLOTY, TLAKU
- K KOHŮT GULOVÝ ZÁVITOVÝ, PN 1,0 MPa
- F FILTER ZÁVITOVÝ, PN 1,0 MPa
- SV SPATNÝ VENTIL, PN 1,0 MPa
- VLK PLNIACI A VYPÚŠŤACÍ KOHŮT GULOVÝ
- AOV AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- MK UZATVÁRAČI VENTIL SO ZAISTENÍM
- KL ŠUPÁTKO UZATVÁRAČIE PRÍRUBOVÉ

LEGENDA ZARIADENÍ :

P.č	Názov	ks
01	Kotol na drevnú štiepku, prevedenie RHK AK 55 rada 50kW výrobca fy Heizomat. Menovitý výkon 50kW, modulovaný rozsah výkonu 0-50kW., el. 400V/16A s príslušenstvom: Horák, šnek a žľab s prevodkou, fréza so závitovkovým dopravníkom, spínacia skrinka s dotykovým displejom, turniket 180x200 v robustnom prevedení, lambda sonda, automatické zapálenie, odťahový ventilátor s frekvenčným meničom, GSM hlásič, ochrana spiaťočky-len elektronika, popolnica 40L, regulátor.	1
02	Tlaková expanzná nádobu s membránou, typ NG 80/6 - objem 80 l max prevádzkový tlak 6 bar	1
03	Termohydraulický vyrovnávač tlaku RACEN - HVDT 1 S, Q = 4 m3/h, typ 1, do 100kW, prevedenie s absorpčným odplynením	1
04	Združenie rozdelovač a zberač RACEN RS KOMB M80 2,6 m priamy, bez izolácie medzi komorami, nastaviteľný stojan NS 80-150 (720-970 mm), detail na samostatnom výkrese	1
05	Kotlový okruh - Obehové čerpadlo Grundfos Magna 3 65-60 F, Q= 8,6 m3/h, H= 5 m, Proporcionálny tlak 1x230V/50Hz, P1 = 20 W (min), 350 W (max), 1/1 = 0,22 A (min), 1,57 A (max), s elektronicky riadenými ovládkami.	1
06	Úprava vody NARDEVAP-KAB 030 + príslušenstvo	1
07	MONTOVANÝ KOMÍN 3-VRSTVOVÝ, Ø300/350 mm, nerez izolácia-nerez, výška komína: 9,7 m	1
08	Obehové čerpadlo Kotlového okruhu	1
09	Vetva č. 1 - Obehové čerpadlo	1
10	Vetva č. 2 - Obehové čerpadlo	1
11	Vetva č. 3 - Obehové čerpadlo	1
12	Obehové čerpadlo ohrevu TV	1
13	13.1 - Poistný ventil DN 32/3,0-SVH, 13.2 - Poistný ventil DN 25/3,0-SVH	1
14	Kalorimeter DN 80	1
15	NK300 - doplnková zostava na automatické dopĺňanie vody pre uzatvorené systémy.	1

SOLÁRNY SYSTÉM (PREDPRÍPRAVA PRE ZAPOJENIE)		
16	Zásobníkový ohrievač Austria Email WP SOL 350, V=350 l, s elekt. vložkou 2,5 kW (230 V, 50 Hz)	1
17	Solárny systém 4 x SCHENER RS10	4
18	Čerpadlová stanica pre solárny okruh,	1
19	Solárna expanzná nádoba SCHENER 25/10, objem 25 l	1
20	Zberná nádoba pre teplotnostné solárne médium	1
21	Odlučovač vzduchu	1
22	Plniaca armatúra	1
23	Solárna ručná pumpa	1

MATERIAL ROZVODOV VYKUROVANIA PRE KOTOLNU PO R+Z JE UHLIKOVA OCEL
MATERIAL ROZVODOV VYKUROVANIA PRE ROZVOD TEPLA K VT OD R+Z JE PX-AL-PX

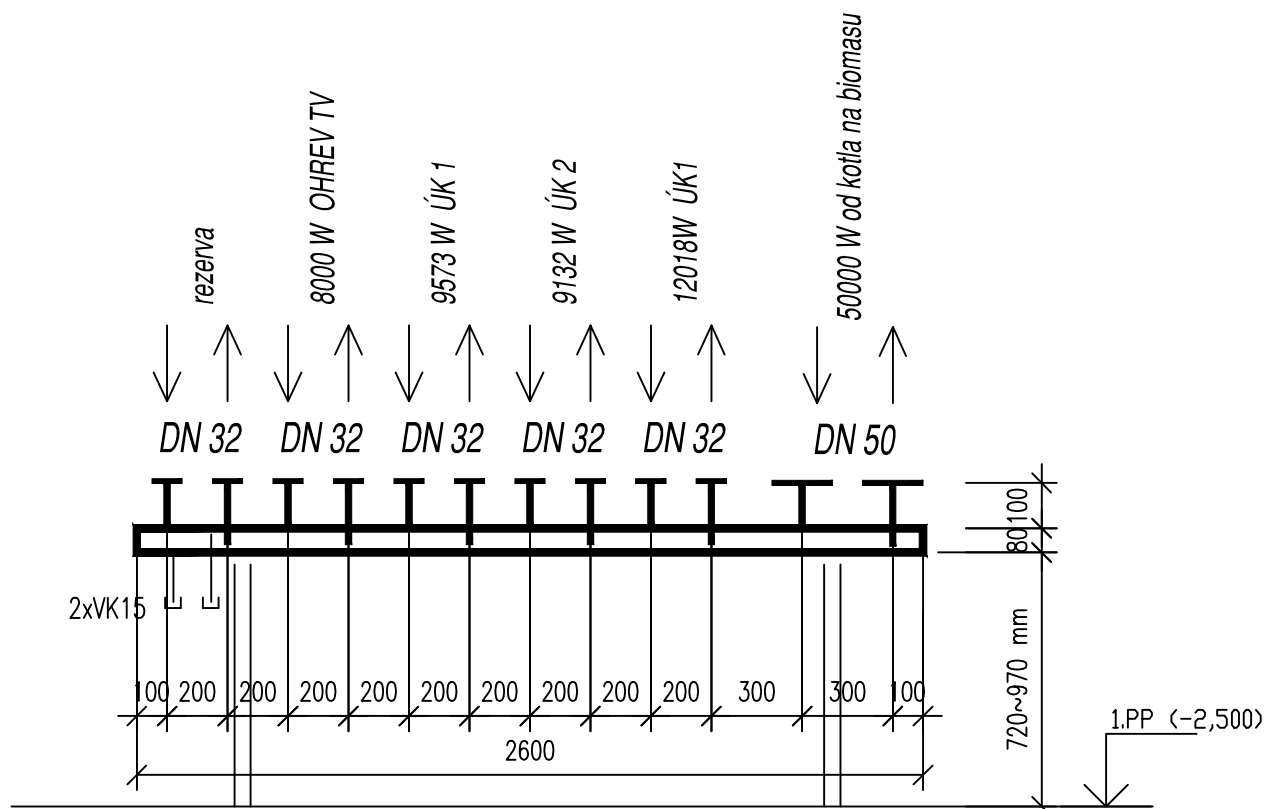
0e = -11 °C

AUTOR	TZBpro, s.r.o.	TZBpro Bratislava 7 851 06 Bratislava ICO: 46 860 797 DIČ:2023652092
ZODP. PROJEKTANT	Ing. Lukáš SKALÍK, PhD., aut. Ing.	
INVESTOR	Mestský úrad Brezno, Nám. gen. M. R. Štefánika 1, 97701 Brezno	
NÁZOV STAVBY	Komunitné centrum_Zadné Halny	
OBJEKT	kat. územie Brezno, okres Brezno parc.č.: 5502, 5504/1 kat.	DÁTUM 9/2015 FORMÁT 5x4 STUPEŇ PD DSP PROFESIA VYKUROVANIE MIERKA ČÍSLO VÝKRESU
NÁZOV VÝKRESU	SO-01 - Komunitné centrum	
SCHÉMA ZAPOJENIA KOTOLNE		
TÁTO DOKUMENTÁCIA JE DUŠEVNÝM MAJETKOM AUTOROV A JEJ POUŽITIE PODLIEHA AUTORSKÉMU ZÁKONU		


0911 974 832
www.tzbpro.sk • info@tzbpro.sk

UK 05

Združený rozdeľovač a zberač RACEN RS KOMBI M 120,
(max. prietok 15,0m³/hod, 350kW), dl. 2,45m,
priamy, bez izolácie medzi komorami
nastaviteľný stojan NS 80–150 (720–970 mm)



KOMBINOVANÝ ROZDELOVAČ A ZBERAČ RS KOMBI, MODUL 80 – 1 ks
PRÍRUBOVÉ HRDLÁ PN 0,6 MPa
PODPERY NASTAVITELNÉ : 2 ks – (vysoké nožičky)
dodávka RS kombi vrátane hrdiel podľa objednávky a dodaného výkresu,
t.j. udané vzájomné vzdialenosti hrdiel, ich dĺžka, ukončenie (závit, prírubu PN16),
nátrubky pre meranie a vypúšťanie, bez vonkajšej izolácie, PN6

AUTOR	TZBpro, s.r.o.	 Beňadická 7 851 06 Bratislava IČO: 46 860 797 DIČ:2023652092	
ZODP. PROJEKTANT	Ing. Lukáš SKALÍK, PhD., aut. Ing.		
INVESTOR	Mestský úrad Brezno, Nám gen. M. R. Štefánika 1, 97701 Brezno	0911 974 832	
NÁZOV STAVBY	Výroba tepla biomasou pre objekty: Komunitné centrum_Zadné Halny	www.tzbpro.sk • info@tzbpro.sk	
OBJEKT	SO-01 - Kultúrny dom	DÁTUM	9/2015
NÁZOV VÝKRESU	ROZDELOVAČ RS KOMBI M 120	FORMÁT	A4
		STUPEŇ PD	DSP
		PROFESIA	VYKUROVANIE
		MIERKA	ČÍSLO VÝKRESU
		1:25	UK 06