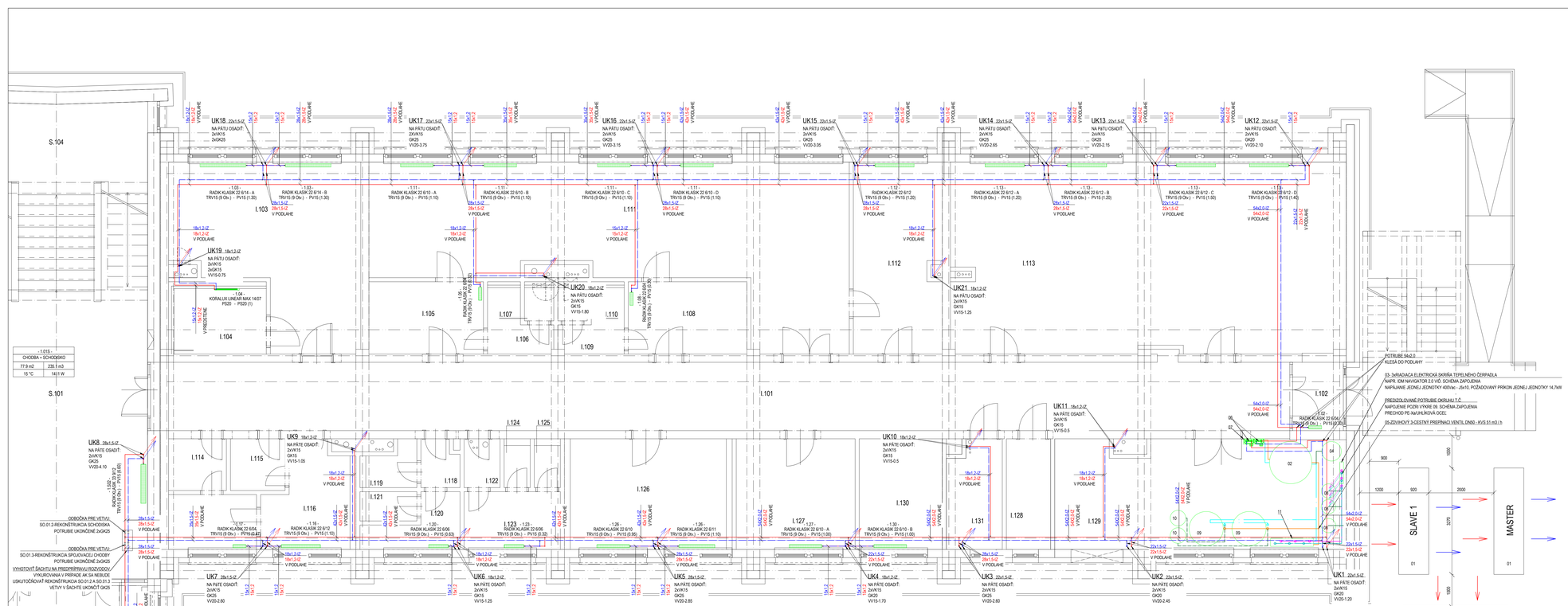
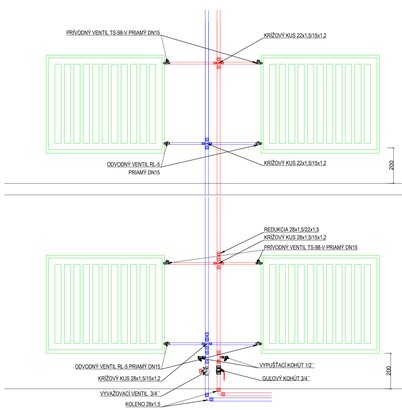
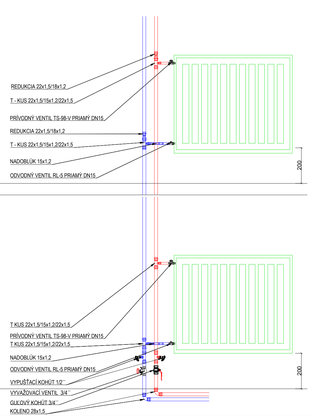


VZOROVÉ NAPOJENIE VT PRI KRÍŽOVOM VYHOTOVENÍ M 1:25



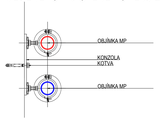
VZOROVÉ NAPOJENIE VT PRI JEDNODUCHOM NAPOJENÍ M 1:25



LEGENDA VYBAVENIA TECHNICKEJ MIESTNOSTI

01 TEPELNÉ ČERPADLO TYP VZDUCH-VODA, NAPR. IDM TERRA AL 50 MAX S CHLADIVOM R410A,
TEPELNÝ VÝKON A-7/W35 45,5kW, ELEKTRICKÝ PRÍKON 14,7kW, 400V, 3N, 50Hz, ROZM. 1500x3270x920 (VxŠxH mm)
02 AKUMULAČNÁ NÁDOBA VYKUROVACEJ VODY O OBJEME 2000L, NAPR. IDM TERMO 2000
03 RIADIACA ELEKTRICKÁ SKRIŇA TEPELNÉHO ČERPADLA NAPR. IDM NAVIGATOR 2.0
04 MEMBRÁNOVÁ TLAKOVÁ EXPANZNÁ NÁDOBA PRE UZAVRETÉ SYSTÉMY VYKUROVANIA, MAX. PRÍSTUPNÁ SYSTÉMOVÁ TEPLOTA 120°C
PRÍPUSTNÁ PREVÁDZKOVÁ TEPLOTA 70°C, O OBJEME 300L NAPR. FLAMCO CONTRAFLEX 300, MAXIMÁLNY PRÍPUSTNÝ PREVÁDZKOVÝ PRETLAK 6bar
05 ZDVIHOVÝ 3-CESTNÝ PREPÍNACÍ VENTIL DN50 - KVS 51 m3 / h + SERVOPOHON
06 ČERPADLOVÁ SKUPINA, VYKUROVACIEHO OKRUHU, NAPR. HERZ PUMPFIX MIX DN40
OBEHOVÉ ČERPADLO NAPR. WILO STRATOS MAXO 40/0,5-8 PN6/10
07 MODULÁRNY ROZDEľOVAČ A ČERPADLOVÝM SKUPINAM NAPR. HERZ PUMPFIX DN40 2-OKRUHOVÝ
S MONTÁŽNYMI NASTAVITEľNÝMI KONZOLAMI
08 MEMBRÁNOVÁ TLAKOVÁ EXPANZNÁ NÁDOBA PRE UZAVRETÉ SYSTÉMY VYKUROVANIA MAX. PRÍSTUPNÁ SYSTÉMOVÁ TEPLOTA 120°C
PRÍPUSTNÁ PREVÁDZKOVÁ TEPLOTA 70°C, O OBJEME 50L NAPR. FLAMCO CONTRAFLEX 50, MAXIMÁLNY PRÍPUSTNÝ PREVÁDZKOVÝ PRETLAK 6bar
09 ZÁSOBNÍKOVÝ OHREVAČ TEPLEJ VODY NAPR. IDM AQUA 1000, OBJEM ZÁSOBNÍKA 1000L,
10 EXPANZNÁ NÁDOBA OKRUHU TEPLEJ VODY O OBJEME 100L NAPR. FLAMCO AIRFIX P 100/10BAR, K ZÁSOBNÍKOM TÚV
11 MODULÁRNY ROZDEľOVAČ A ČERPADLOVÝM SKUPINAM NAPR. HERZ PUMPFIX DN50 3-OKRUHOVÝ
S MONTÁŽNYMI NASTAVITEľNÝMI KONZOLAMI

KOTVENIE STÚPACIEHO POTRUBIA VEDENÉHO PRI STENE POHĽAD Z HORA



MAX. VZDIALENOSTI PODPOR OCEĽOVÉHO POTRUB

	MINIMÁLNA HRÚBKA TEPELNEJ IZOLÁCIE ROZVODOV TEPLA A TEPLEJ VODY	
č.	VNÚTORNÝ PRIEMER POTRUBIA (mm)	MINIMÁLNA HRÚBKA IZOLÁCIE λ=0,035W/(m.K) (mm)
1	do 22	20
2	od 23 do 35	30
3	od 36 do 100	rovnaká hrúbka ako vnútorný priemer potrubia
4	nad 100	100

LEGENDA MIESTNOSTÍ 1.NP

Číslo	Miestnosť	Plocha [m2]	ti [°C]	Oc [W]
1.01	Chodba	72.31	20	1542
1.02	Zádverie	3.54	15	136
1.03	Izba imobilný	27.47	22	1156
1.04	Hygiena imobilný	6.67	24	295
1.05	Šatňa chlapci	7.82	20	172
1.06	Hygiena	3.17	20	62
1.07	WC	1.08	20	26
1.08	Šatňa dievčatá	8.11	20	208
1.09	Hygiena	3.17	20	63
1.10	WC	1.08	20	27
1.11	Posilňovňa	59.44	18	1682
1.12	Správca internátu	16.11	20	537
1.13	Multifunkčná miestnosť	71.71	20	2349
1.14	Sklad	2.85	15	-
1.15	Sklad	2.66	17	-
1.16	Školská práčovňa	8.44	22	528
1.17	Sklad	4.58	15	184
1.18	Hygiena chlapci	1.80	20	34
1.19	Upratovačka	2.62	20	33
1.20	WC	3.52	20	272
1.21	WC Kabinka	1.58	20	22
1.22	Hygiena dievčatá	1.66	20	34
1.23	Hygiena dievčatá	5.25	20	308
1.24	WC Kabinka	1.20	20	24
1.25	WC Kabinka	1.20	20	24
1.26	Pračovňa žiaci	17.51	20	728
1.27	Kancelária	21.50	20	833
1.28	Technická miestnosť ELI	4.62	15	-
1.29	Technická miestnosť	29.61	15	-
1.30	Technická miestnosť ELI	4.62	15	-
1.31	Technická miestnosť ELI	5.47	15	-

LEGENDA ZNAČENIA

- HLAVNÉ PRÍVODNÉ POTRUBIE VYKUROVANIA, NAPR. VIEGA PRESTABO, NELEGOVANÁ OCEĽ
- HLAVNÉ VRÁTNE POTRUBIE VYKUROVANIA, NAPR. VIEGA PRESTABO, NELEGOVANÁ OCEĽ
- NAVRHOVANÉ VYKUROVACIE TELESÁ NAPR. KORADO RADIK KLASIK
- REDUKCIA NA PRÍVODNOM / VRÁTNOM VYKUROVACOM POTRUBÍ
- 15x1.2 IZ V PODLAHE — DN POTRUBIA + TEPELNÁ IZOLÁCIA (PE TRUBICE), HRÚBKA STENY IZOLÁCIE / MIESTO VEDENIA POTRUBIA
- UK x — OZNAČENIE STÚPACIEHO/KLESAJÚCEHO POTRUBIA, DIMENZIA POTRUBIA
- OZNAČENIE STÚPACIEHO POTRUBIA, T.S. 50/30 °C, POTRUBIE Z UHLÍKOVEJ OCELE, OCEĽ 1.0308 NAPR. VIEGA PRESTABO

LEGENDA ZNAČENIA VYKUROVACIEHO TELESA

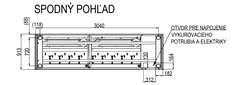


TH TERMOSTATICKÁ HLAVICA; HLAVICA NESMIE SMEROVAŤ ZMEROM HORE - OSADIŤ ZAKRÁČKOVÉ KOLÍKY 2ks NA 1 HLAVICU (OHRANIČENIE MINIMA A MAXIMA)

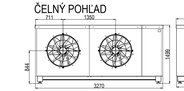
TV PRIAMY TERMOSTATICKÝ VENTIL, S PREDNASTAVENÍM - PRÍPOJENIE NA VYKUROVACIE TELESO S KUĽOVÝM TESNENÍM, S PREDNASTAVENÍM, napr. HERZ TS-98

VS PRIAMY VENTIL DO SPIATOČKY, PRÍPOJENIE NA VYKUROVACIE TELESO S KUĽOVÝM TESNENÍM, - PRÍPOJENIE, UZATVORENIE, NAPÚŠTENIE A VYPUSTENIE, napr. HERZ RL-5

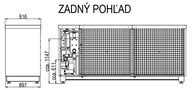
SPODNÝ POHĽAD



ČELNÝ POHĽAD



ZADNÝ POHĽAD



POZNÁMKY

- VYKUROVACIE TELESÁ SÚ DIMENZOVANÉ NA TEPLOTNÝ SPÁD 50/35 °C
- VŠETKY PRESTUPY KONŠTRUKCIOU IZOLOVAŤ A VYSPRAVIŤ
- HLAVNÉ TRASY POTRUBÍ VEDENÉ V PODLAHE IZOLOVAŤ, hr.20mm
- VOĽNE VEDENÉ POTRUBIA NEZDOLOVAŤ
- DOSKOVÉ VYKUROVACIE TELESÁ TYPU KOMPAKT SÚ PRIPOJENÉ NA PRÍVODE VENTILOM TS-98 A NA SPIATOČKE RL-5
- VYREGULOVANIE SYSTÉMU JE PREVEDENÉ S VENTILMI ŠPECIFIKÁCIE UVEDENEJ VYŠŠIE. V PRÍPADE POUŽITIA VENTILOV NEZODPOVEDAJÚCICH PREDMETNEJ ŠPECIFIKÁCII PROJEKTANT NEBUDE ZA SPRÁVNU FUNKČNOSŤ SYSTÉMU
- DODÁVATEĽ STAVBY JE PRED VYPRACOVANÍM CENOVEJ PONUKY NA STAVBU, RESP. ZAHÁJENÍM STAV. PRÁC POVINNÝ PREŠTUDOVAŤ PROJEKTOVÚ DOKUMENTÁCIU, V PRÍPADE ZISTENIA NEZROVNALOSTÍ NA NE UPOZORNIŤ PROJEKTANTA
- POČAS REALIZOVANIA STAVBY JE POTREBNÉ DODRŽIAVAŤ PLATNÉ VYHLÁŠKY A STN
- PRI VŠETKÝCH PRÁCACH DODRŽAŤ POKYNY BOZP
- **NAVRHNUTÉ ZARIADENIA A ARMATÚRY JE MOŽNÉ NAHRADIŤ VÝROBKAMI INÝCH DODÁVATEĽOV, AK SPĺŇA POŽADOVANÉ PARAMETRE UVEDENÉ V PROJEKTE.**



±0,000 m = 154,43 m n.m. = podľaha vstupného podlažia

PROJEKT / **REKONŠTRUKCIA INTERNÁTU**	SADA ČÍSLO / 1 2 3 4 5 6 7 8
	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT / Ing. MAREK KUBÁŇ, PhD.
INVESTOR / OBCHODNÁ AKADÉMIA HUMENNÉ	AUTOR NÁVRHU / Ing. VLADIMÍR KRAJŇÁK
SO / **01.1 REKONŠTRUKCIA INTERNÁTU**	VYPRACOVAL / Ing. VLADIMÍR KRAJŇÁK
OBSAH VÝKRESU / **NAVRHOVANÝ STAV - PÔDORYS 1.NP ČASŤ INTERNÁT**	
VÝKRES Č. / **02**	PROFESIA / **VYKUROVANIE**
MIERKA / **1:50**	STUPEŇ / **DRS**
FORMÁT / **12 x A4, 594 x 1260 mm**	DÁTUM / **12/2023**

PEČIATKA /

OON Design s.r.o., Slovenskej jednoty 66, 040 01 Košice +421 907 990 714 kusin@oondesign.sk www.oondesign.sk

TENTO VÝKRES JE ORIGINÁL AKÚKOĽVEK ZMENY, PREVEDENIE ALEBO ROZMNOŽENIE TEJTO DOKUMENTÁCIE JE BEZ SCHVÁLENIA AUTORA NEPRÍPUSTNÉ. § 16 zák.Č. 185/2015 Z.z.