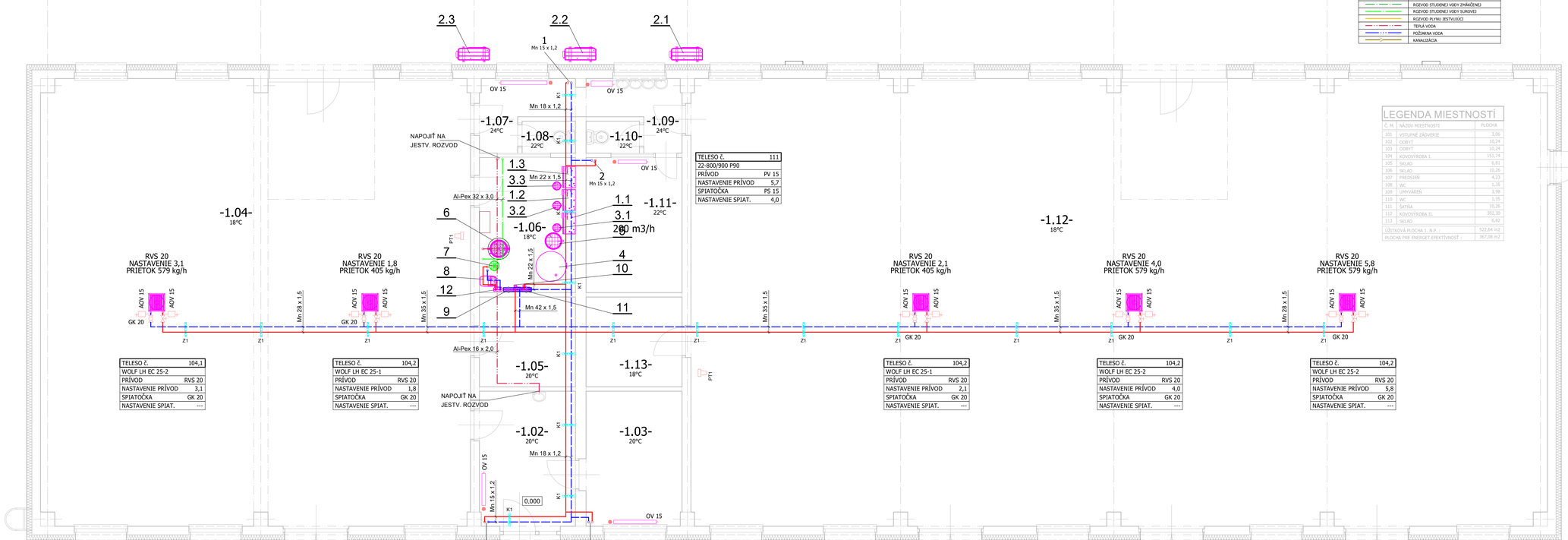


TELESO č.	107
22-1300/500 P90	
PRÍVOD	PV 15
NASTAVENIE PRÍVOD	5,5
SPIATOČKA	PS 15
NASTAVENIE SPIAT.	4,0

TELESO č.	109
33-600/900 P90	
PRÍVOD	PV 15
NASTAVENIE PRÍVOD	5,5
SPIATOČKA	PS 15
NASTAVENIE SPIAT.	4,0

TELESO č.	111
22-800/900 P90	
PRÍVOD	PV 15
NASTAVENIE PRÍVOD	5,7
SPIATOČKA	PS 15
NASTAVENIE SPIAT.	4,0

TELESO č.	104,1
WOLF LH EC 25-2	
PRÍVOD	RVS 20
NASTAVENIE PRÍVOD	3,1
SPIATOČKA	GK 20
NASTAVENIE SPIAT.	---

TELESO č.	104,2
WOLF LH EC 25-1	
PRÍVOD	RVS 20
NASTAVENIE PRÍVOD	1,8
SPIATOČKA	GK 20
NASTAVENIE SPIAT.	---

TELESO č.	104,2
WOLF LH EC 25-1	
PRÍVOD	RVS 20
NASTAVENIE PRÍVOD	2,1
SPIATOČKA	GK 20
NASTAVENIE SPIAT.	---

TELESO č.	104,2
WOLF LH EC 25-2	
PRÍVOD	RVS 20
NASTAVENIE PRÍVOD	4,0
SPIATOČKA	GK 20
NASTAVENIE SPIAT.	---

TELESO č.	104,2
WOLF LH EC 25-2	
PRÍVOD	RVS 20
NASTAVENIE PRÍVOD	5,8
SPIATOČKA	GK 20
NASTAVENIE SPIAT.	---

TELESO č.	102
22-900/900 P90	
PRÍVOD	PV 15
NASTAVENIE PRÍVOD	8,0
SPIATOČKA	PS 15
NASTAVENIE SPIAT.	4,0

TELESO č.	103
22-1200/500 P90	
PRÍVOD	PV 15
NASTAVENIE PRÍVOD	7,3
SPIATOČKA	PS 15
NASTAVENIE SPIAT.	4,0

POPIS ČIAR:

OZNAČENIE	POPIS ZARIADENIA
	VYKUROVANIE PRÍVOD
	VYKUROVANIE SPIATOČKA
	VYKUROVANIE OKRUHOVÉ PÁSY
	EXPANZNÉ POTRUBIE
	ROZVOD STUDENEJ VODY ZMÄKČENEJ
	ROZVOD STUDENEJ VODY SUROVEJ
	ROZVOD PLYNU JESTVUJÚCI
	TEPLÁ VODA
	POŽIARNA VODA
	KANALIZÁCIA

LEGENDA MIESTNOSTÍ

Č. M.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA
101	VSTUPNÉ ZÁDVERIE	3,06
102	ODBYT	10,24
103	ODBYT	10,24
104	KOVOVÝROBA 1.	151,74
105	SKLAD	6,81
106	SKLAD	10,26
107	PRÍDEŇ	4,23
108	WC	1,35
109	UMÝVÁREŇ	3,98
110	WC	1,35
111	ŠATŇA	10,26
112	KOVOVÝROBA II.	302,30
113	SKLAD	6,82
ÚŽITKOVÁ PLOCHA 1. N.P.		522,64 m2
PLOCHA PRE ENERGET.EFEKTÍVNOSŤ		367,06 m2

LEGENDA TELIES A ZARIADENIA:

OZNAČENIE	GRAFICKÁ ZNAČKA	POPIS ZARIADENIA
xx - xxx / xxx P90		VYKUROVACIE TELESO KORAD (TYP - DĽŽKA / VÝŠKA)
KLC xxx.xxx		VYKUROVACIE TELESO KORADO KORALUX RONDO CLASIC, REBROVÝ, PRIPOJENIE SPODNÉ, KRC DĽŽKA / VÝŠKA
WOLF LH EC 25-X		OHRIEVAČ VZDUCHU S VENTILÁTOROM WOLF LH-EC POD STROPOM, VEĽKOSŤ-TYP VÝMENNÍKA, KONZOLA PRE STROP,

LEGENDA ARMATÚR:

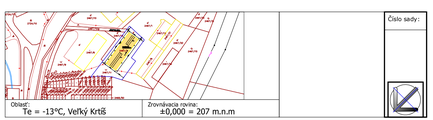
OZNAČENIE	GRAFICKÁ ZNAČKA	POPIS ZARIADENIA
GK XX		GUĽOVÝ UZAVÍR ZÁVITOVÝ IVAR Perfecta FIV.8363 (8363K00x), NOMINÁLNY PRIEMER (ALEBO INÝ VÝROBCA)
OV 15		ODVZDUŠŇOVACIA ZÁTKA (ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL V 2321), NOMINÁLNY PRIEMER
RV XX		REGULAČNÝ VENTIL RCHOV DANFOSS RA-N 1/2" (013G4201) S PRÍPOJKOU PRE OCEĽOVÉ POTRUBIE 1/2" /15x1,2 (013G4135) ; TERMOSTATICKÁ HLAVICA DANFOSS RAE-K 5054 (013G5059)
KS XX		SPIATOČKOVÝ VENTIL DANFOSS DANFOSS RLV 1/2" (003L3143) A S PRÍPOJKOU PRE OCEĽOVÉ POTRUBIE 1/2" /15x1,2 (013G4115)
RVS xx NASTAV. PRIETOK xxx kg/h		REGULAČNÝ VENTIL DANFOSS LENO ASV-BD (003Z404x), NOMINÁLNY PRIEMER, NASTAVENIE VENTILA, PRIETOK VENTILOM V kg/h,
AOV XX		AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL IVAR.VARIA (D0P06066), NOMINÁLNY PRIEMER
PT		PRIESTOROVÝ TERMOSTAT DODÁVKA TEPLOVZDUŠNÝCH SÚPRAV
PT1		PRIESTOROVÝ TERMOSTAT PRÍSLUŠENSTVO DODÁVKY PODLAHOVÝCH VYKUROVACÍCH TELIES MINIB (V PRÍPADE TELIES BEZ VENTILÁTORA DANFOSS RA 5065 (013G5065)
VK XX		VYPÚŠŤACÍ KOHÚT S HADICOVOU VÝVODKOU A ZÁTKOU IVAR.EURO.N (311100AG2), NOMINÁLNY PRIEMER

LEGENDA POTRUBIA:

OZNAČENIE	POPIS ZARIADENIA
XX x X,X	POTRUBIE PLASTICKÉ PEX Z HLINÍKOVOU VÝSTUŽOU UPONOR MLC, VONKAJŠÍ PRIEMER / HRÚBKA STENY. SYSTÉM SPÁJANIA UPONOR MLC PRE PITNÚ VODU A TEPLÚ VODU LISOVACÍM SPOJMAMI, IZOLOVANÉ TEPELNOIZOLAČNÝMI TRUBICAMI TUBOLIT DG, KOTVENIE KAŽDÉ 1,0 m ZÁVESNÉ S OBEDMKAMI S GUMENOU VLOŽKOU
Mn XX x X,X	POTRUBIE OCEĽOVÉ PRESNÉ GEBERIT MAPRESS (ALEBO INÝ VÝROBCA) Z UHĽÍKOVEJ OCELE 1.0034/E195 ZVONKU POZINKOVANÉ SPOJE VYTVORENÉ LISOVANÍM POMOCOU FITINGOV VONK. PRIEMER x HRÚBKA STENY. POTRUBIE VEDENÉ VODNE, IZOLOVANÉ Z TRUBÍC Z MINERÁLNEJ VLNY HR. 30 mm S POVRCHOVOU ÚPRAVOU HLINÍK KNAUF ALUR (3ZOL.), NEIZOLOVANÉ (NEIZ.), KOTVENIE S OBEDMKAMI DO 90°C S GUMENOU VLOŽKOU ZÁVESY A KONZOLY,
XX x X,X KAN	ŠEDÉ PRIPOJOVACIE POTRUBIE, OPÄTOVÉ POTRUBIE POTRUBIE POLYPROPYLÉN PIPELIFE HT, VONKAJŠÍ PRIEMER x HRÚBKA STENY, SPOJE PREVEDENÉ HROTOVÝM SPOJME S GUMENÝM TESNENÍM ALEBO LEPENÍM,
X	STUPÁČKA VYKUROVANÁ (ČÍSLO)

LEGENDA ZARIADENIA:

OZNAČENIE	NÁZOV A POPIS ZARIADENIA
13	FOTOVOLTAICKÉ PANELY VIESSMANN VITOVOLT 300 M285 VÝKON 285 W, NAPATIE 32,3, PRÚD 8,99 A, NAPATIE NAPRÁZDNO 39,7 V, SKRATOVÝ PRÚD 9,57 A, ÚČINNOSŤ 17,8 %, POČET 8 KUSOV
12	ČERPADLOVÁ SKUPINA BEZ ZMIEŠAVAČA M31 DN 25 (7421A1), ČERPADLO GRUNDFOS Alpha 25-60, OBJ. PRIETOK 0,48 l/s, TLAK 35 kPa, VÝKON 3-34 W, NAPATIE 1x230 V, PRÚD 0,04-0,32 A. PRÍPOJNE DN 1", 2x GK 25, 2x T 0-120°C, TROJCESTNÁ KLAPKA Kvs 10,0 m3/h, TEPELNÁ IZOLÁCIA, Kvs 6,0 m3/h, UPEVNENIE NA STENU (9569445)
11	ČERPADLOVÁ SADA SO ZMIEŠAVAČOM M32 DN 20 (7419J3), ČERPADLO GRUNDFOS Alpha2 25-60 180, OBJ. PRIETOK 1,00 l/s, TLAK 46 kPa, VÝKON 3-34 W, NAPATIE 1x230 V, PRÚD 0,04-0,32 A, PRÍPOJENIE DN 1" / 3/4", 2x GK 25, 2x T 0-120°C, TROJCESTNÁ KLAPKA Kvs 16,3 m3/h, TEPELNÁ IZOLÁCIA, Kvs 3,7 m3/h, UPEVNENIE NA STENU (9569449)
10	ČERPADLOVÁ SKUPINA SO ZMIEŠAVAČOM M32 DN 20 (7419J3), ČERPADLO GRUNDFOS Alpha2 25-60 180, OBJ. PRIETOK 1,00 l/s, TLAK 46 kPa, VÝKON 3-34 W, NAPATIE 1x230 V, PRÚD 0,04-0,32 A, PRÍPOJENIE DN 1" / 3/4", 2x GK 25, 2x T 0-120°C, TROJCESTNÁ KLAPKA Kvs 16,3 m3/h, TEPELNÁ IZOLÁCIA, Kvs 3,7 m3/h, UPEVNENIE NA STENU (9569449)
9	MODULÁRNY ROZDEĽOVAČ A ZBERAČ 3 NÁSOBNÝ VIESSMANN DN 32 (7194Z9) + KONZOLA, + PRÍSLUŠENSTVO
8	UPÚŠŤAČKA VODY VIESSMANN AQUAHOME 17-N VÝKON 290 W, NAPATIE 240 V / 50 Hz,
7	TLAKOVÁ EXPANZNÁ NÁDOBA S MEMBRÁNOU PRE PITNÚ VODU REFLEX 18/10 OBJEMU 18 L TLAK 1,0 MPa
6	ZÁSOBNÍKOVÝ OHRIEVAČ TEPLEJ VODY VIESSMANN VITOCELL 100 CVBB OBJEMU 300L S VYKUROVACOU VLOŽKOU EHE TEP. VÝKON 32 kW, TEPELNÝ VÝKON ŠPIČKY 7,2 kW (ALEBO INÝ VÝROBCA),
5	TLAKOVÁ EXPANZNÁ NÁDOBA S MEMBRÁNOU VIESSMANN N 35 (9572995) OBJEMU 35 L TLAK 0,30 MPa (9572993)
4	ZÁSOBNÍK VYKUROVACEJ VODY S IZOLÁCIOU VIESSMANN VITOCELL 100-E TYP SVP OBJEMU 400L (2002884)
3.1, 3.2, 3.3	TLAKOVÁ EXPANZNÁ NÁDOBA S MEMBRÁNOU VIESSMANN N 18 (9572993) OBJEMU 18 L TLAK 0,30 MPa (9572993)
2.1, 2.2, 2.3	TEPELNÉ ČERPADLO VONKAJŠIA ZLOHOTKA VIESSMANN VITOCAL 200-S AWB-E-AC 201.D16 5 VÝKONOM 11,60 kW, OBEH. ČERPADLOM, EL. PRÍKON 3,87 kW, NAPATIE 1AVPE 400 V / 50Hz, MAXIMÁLNY PRÍVÁDZKOVÝ PRÚD 8,7 A, ROZDIEHOVÝ PRÚD (S BLOKOVANÝM ROTOROM) 15,0 A (10,0 A), ISTENIE 3x016A, HMOTNOSŤ 137 kg
1.1, 1.2, 1.3	TEPELNÉ ČERPADLO VNÚTORNÁ ZLOHOTKA VIESSMANN VITOCAL 200-S AWB-E-AC 201.D16 5 VÝKONOM 11,03 kW (E-7/W35, COP 2,83), S OBEHOVÝM ČERPADLOM, NAPATIE 1xN/PE 230 V / 50Hz, ISTENIE 1x816A, HMOTNOSŤ 42 kg DOPLNKOVÉ VYKUROVANIE 9 kW ELEKTRICKÝCH 3x 816A .



Vypracoval:	Zodpovední projektant:	Hlavný projektant:	Ing. Zdenko Nekvasil Skružná cesta 722/1 960 01 ZVOLEN TEL. 0905 803 599
Ing. Zdenko Nekvasil	Ing. Zdenko Nekvasil	Ing. Jozef Cibuľa	

Investor :	CEFA s.r.o., Novohradská 839, Veľký Krtíš 990 01	Účel:	PS - PSP
Stavba :	Znížienie energetickej náročnosti spoločnosti CEFA s.r.o.	Formát:	12 x A4
		Dátum:	06 / 2020
		Číslo zákazky:	2020_06
Stavebný objekt :	,	Časť, profesia:	Vykurovanie
Miesto stavby :	Novohradská 839, 990 01 Veľký Krtíš, parc.č. 2467/7	Mierka:	1 : 50 (- : -)
Stavebný objekt :	Pôdorys 1. NP	Číslo výkresu:	UK03