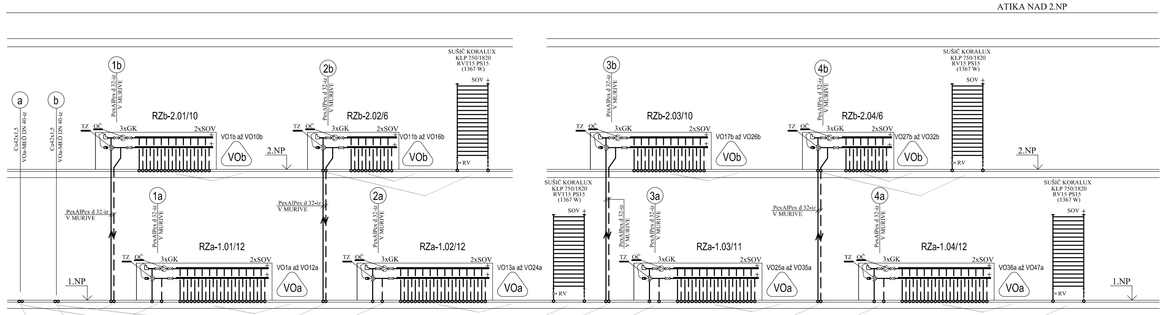

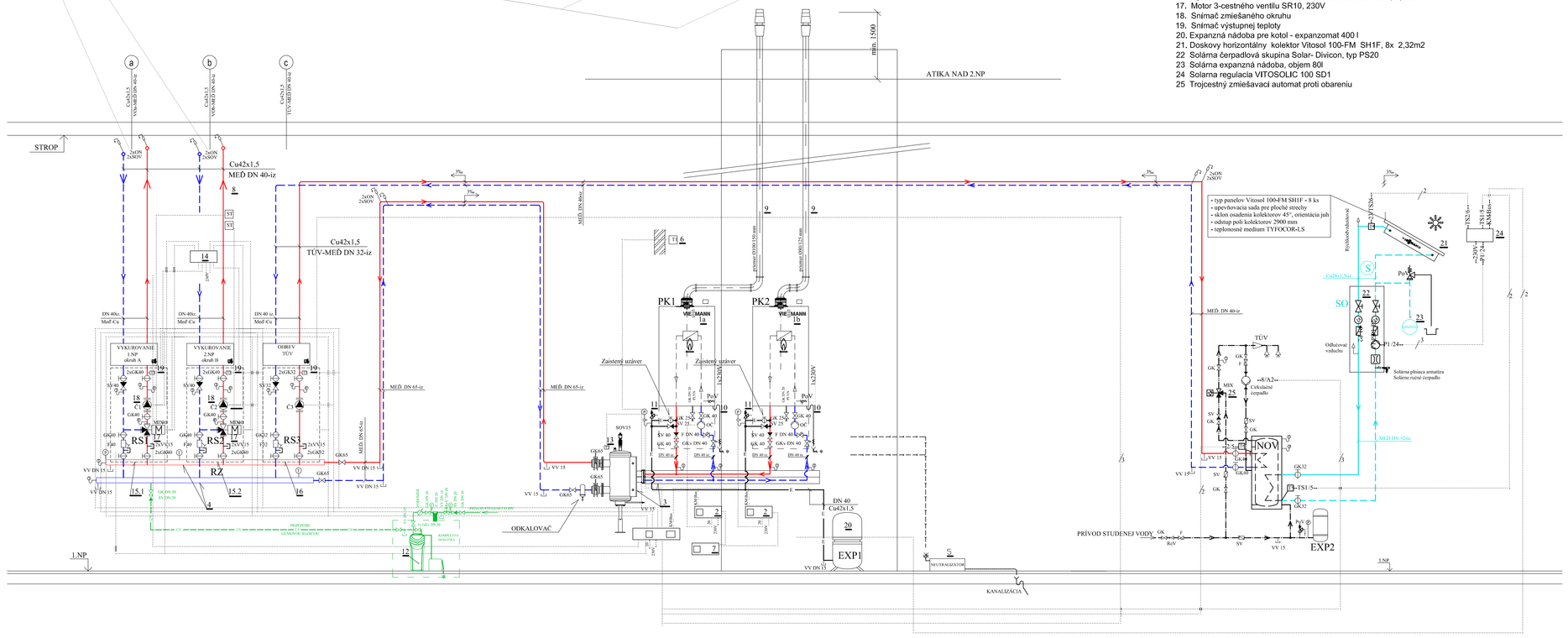

LEGENDA:

RZa-1.01/12	Rozdelovač - zberač na 1.NP
RZa-1.02/12	Rozdelovač - zberač na 1.NP
RZa-1.03/11	Rozdelovač - zberač na 1.NP
RZa-1.04/12	Rozdelovač - zberač na 1.NP
RZb-2.01/10	Rozdelovač - zberač na 2.NP
RZb-2.02/6	Rozdelovač - zberač na 2.NP
RZb-2.03/10	Rozdelovač - zberač na 2.NP
RZb-2.04/6	Rozdelovač - zberač na 2.NP

LEGENDA TECHNOLÓGIE:

1a. Závesný kondenzačný kotol Vitodens 200-W, výkon 20,0 + 80,0 kW
pri Tv/Tr = 50/30 °C, s hydraulickou kaskádou a anuloidom
1b. Závesný kondenzačný kotol Vitodens 200-W, výkon 12,0 + 60,0 kW
pri Tv/Tr = 50/30 °C, s hydraulickou kaskádou a anuloidom
2. Regulácia kotla Vitotronic 100, typ HC1B
3. Hydraulická kaskáda s anuloidom
4. Rozdelovač-zberač vykurovacej vody DN 80
5. Neutralizačné zariadenie
6. Snímač vonkajšej teploty
7. Dialkové ovládanie
8. Snímač priestorovej teploty, dialkové ovládanie
9. Spalinové potrubie/privod vzduchu 100/150 mm a 80/125 mm
10. Sada odtokového lievika pre kondenzát
11. Poistný ventil
12. Zostava armatúr úpravovne vody VIESSMANN AQUASET 500-N + 3x25kg balenie soli
13. Snímač teploty HVDT
14. Kaskádová regulácia
15.1 Rýchlomontážna sada zmiešavaného okruhu DN 40 - vykurovanie
15.2 Rýchlomontážna sada zmiešavaného okruhu DN 40 - vykurovanie
16. Rýchlomontážna sada okruhu bez zmiešavača DN 32 - príprava TÚV
17. Motor 3-cestného ventilu SR10, 230V
18. Snímač zmiešaného okruhu
19. Snímač výstupnej teploty
20. Expanzná nádoba pre kotol - expanzomat 400 l
21. Doskovy horizontálny kolektor Vitosol 100-FM SH1F, 8x 2,32m2
22 Solárna čerpadlová skupina Solar- Divicon, typ PS20
23 Solárna expanzná nádoba, objem 80l
24 Solarna regulacia VITOSOLIC 100 SD1
25 Trojcestny zmiešavací automat proti obareniu

UPOZORNENIE:

- Táto dokumentácia je určená iba na získanie stavebného povolenia. V prípade použitia tejto dokumentácie na realizáciu stavby, projektant nezodpovedá za vzniknuté škody, prípadne ohrozenie zdravia a života pacovníkov na stavbe.
- Tento výkres je originál a je chránený podľa § 21,ods.d.) Zákona č.383/1997 Z.z.
- Zmeny diela a každé použitie diela je podmienené udelením súhlasu autora.
- Dodávateľ stavby je povinný realizovať práce podľa platných STN, technologických, bezpečnostných a výrobných postupov s dodržaním STN 730424 - "Prístupné rozmerové odchýlky"

LEGENDA:

ReV	Redukčný ventil
SV	Spätný ventil
F	Filter
T	Teplomer
P	Tlakomer
VV	Plniaci / vypúšťací ventil
PoV	Poistný ventil
GKv	Guľový uzáver s vypúšťacím ventilom
GK	Guľový uzáver
ON	Odvzdušňovacia nádoba
SOV	Samoodvzdušňovací ventil
RV	Radiátorový ventil bez termostatickej hlavice
PS	Radiátorové skrutkovanie uzatvárateľné
PexAlPex	Viacvrstvová plasthliníková rúra príslušnej dimenzie
Meď Cu	Medená Cu rúra príslušnej dimenzie
IZ	Izolácia rúr
OČ	Obehové čerpadlo kotlového okruhu
Č1,2,3	Obehové čerpadlo montážnej sady rozdelovača- čerpadlová skupina
PK 1	Plynový kondenzačný nástenný kotol "VIESSMANN" typu "VITODENS 200-W" výkon 20,0 ÷ 80,0 kW pri Tv/Tr = 50/30 °C, s hydraulickou kaskádou a anuloidom
PK 2	Plynový kondenzačný nástenný kotol "VIESSMANN" typu "VITODENS 200-W" výkon 12,0 ÷ 60,0 kW pri Tv/Tr = 50/30 °C, s hydraulickou kaskádou a anuloidom
RZ	Modulárny rozdelovač a zberač vykurovacej vody DN 80
NOV	Nepriamoohrevný zásobníkový bivalentný ohrievac vody WIESSMANN VITOCELL 100-B typ CVB objem 750 l
EXP1	Expanzná nádoba vykurovania, tlaková 400 l
EXP2	Expanzná nádoba TÚV, tlaková 80 l
SO	Solárna čerpadlová skupina Solar- Divicon, typ PS10
ÚPV	Úpravovňa vody s príslušenstvom
RS 1	Rýchlomontážna sada DN40 so zmiešavačom M32 ALPHA2+
RS 2	Rýchlomontážna sada DN40 so zmiešavačom M32 MAGNA3+
RS 3	Rýchlomontážna sada DN32 bez zmiešavač a M31 ALPHA2+
a	Stúpačka ÚK z rúr medených (Cu) príslušnej dimenzie - pre podlahové vykurovanie 1.NP (RS1)
b	Stúpačka ÚK z rúr medených (Cu) príslušnej dimenzie - pre podlahové vykurovanie 2.NP (RS2)
c	Stúpačka ÚK z rúr medených (Cu) príslušnej dimenzie - pre ohrievač TÚV 1.NP (RS3)
1a až 4a	Stúpačka ÚK z rúr PexAlPex príslušnej dimenzie - pre 1.NP (RS1) - podlahové vykurovanie
1b až 4b	Stúpačka ÚK z rúr PexAlPex príslušnej dimenzie - pre 2.NP (RS2) - podlahové vykurovanie
	Prívodné a vratné viacvrstvové plasthliníkové potrubie (PexAlPex)
	Prívodné a vratné medené (Cu) potrubie s izoláciou v technickej miestnosti
	Prívodné a vratné potrubie primárneho/sekundárneho okruhu
	Expanzné potrubie
	Potrubie upravenej vody

VOa — Vykurovací okruh podlahového kúrenia 1.NP (RS1)

VOb — Vykurovací okruh podlahového kúrenia 2.NP (RS2)

POZNÁMKA:

- Ležatý rozvod ÚK v technickej miestnosti je navrhnutý z rúr medených Cu príslušnej dimenzie opatrených tepelnou izoláciou a bude vedený pod stropom 1.NP v spáde min. 3‰ smerom k zdroju telpla (2x plynový kotol).
- Hlavný ležatý rozvod ÚK je navrhnutý z viacvrstvových plasthliníkových potrubí (PexAlPex) pre napojenie vykurovacích telies a RZ opatrených tepelnou izoláciou.
- Ležatý rozvod pre vykurovacie okruhy podlahového vykurovania bude vedený nad tepelnou izoláciou z rúr polyetylénových (PEX).
- Všetky vykurovacie telesá musia byť dodané s odvzdušňovacím ventilom!
- Na vstupnom a výstupnom potrubí ÚK z kotla bude zriadený uzáver s vypúšťacím ventilom, resp. na vratnom potrubí filter.
- Na systéme ÚK musí byť osadený min. na jednom vykurovacom telese radiátorový ventil bez termostatickej hlavice.
- Použité súčasti systému musia byť odolné voči teplonosnému médiu.
- Pre automatizáciu systému riadenia slúžiť kotlová regulácia VITOTRONIC 100, typ HC1B.
- Ďalšie rozšírenie okruhov je možné cez Vitotronic 200-H, typ HK1B/HK3B.
- Systém ÚK opatriť expanzomatom o objeme 400 l.
- Vedenie potrubí vo výkrese má len informatívny charakter. Presné vedenie treba prispôsobiť miestnym podmienkam!
- Systém vykurovania je napojený na tepelný zdroj cez zmiešavaciu armatúru.
- Odvzdušnenie systému ÚK sa vykoná pomocou odvzdušňovacích ventilov na vykurovacích telesách.
- Systém treba naplniť upravenou (zmäkčenou) vodou v zmysle STN 07 7401.
- Meranie a regulácia nie je súčasťou tejto časti PD.
- Projekt pre stavebné povolenie nenahrádza projekt pre realizáciu stavby!

ZODP. PROJEKTANT	:	Ing. Alfréd Gáspár
PROJEKTANT	:	Ing. Alfréd Gáspár
VYPRACOVAL	:	Renáta Putyerová
INVESTOR	:	Obec Lubina, č.56, 916 12 Lubina

ING. ALFRÉD GÁSPÁR
PROJEKCIA - INŽINIERING - STAVEBNÍCTVO
925 42 TRSTICE 1193
IČO: 35 198 842

STAVBA: **MATERSKÁ ŠKOLA V OBCI LUBINA - ROZŠÍRENIE KAPACÍT, PRÍSTAVBA**

MIESTO:	Lubina
Č. PARCELY:	845, 846, 848/1, 848/2, 849/1, 849/2
OBJEKT	
DÁTUM	09.2021
ÚČEL	PS k stav. kon.
OBSAH: Schéma ÚK	MIERKA: 1:75
	Č. VÝKR.: ÚK-03