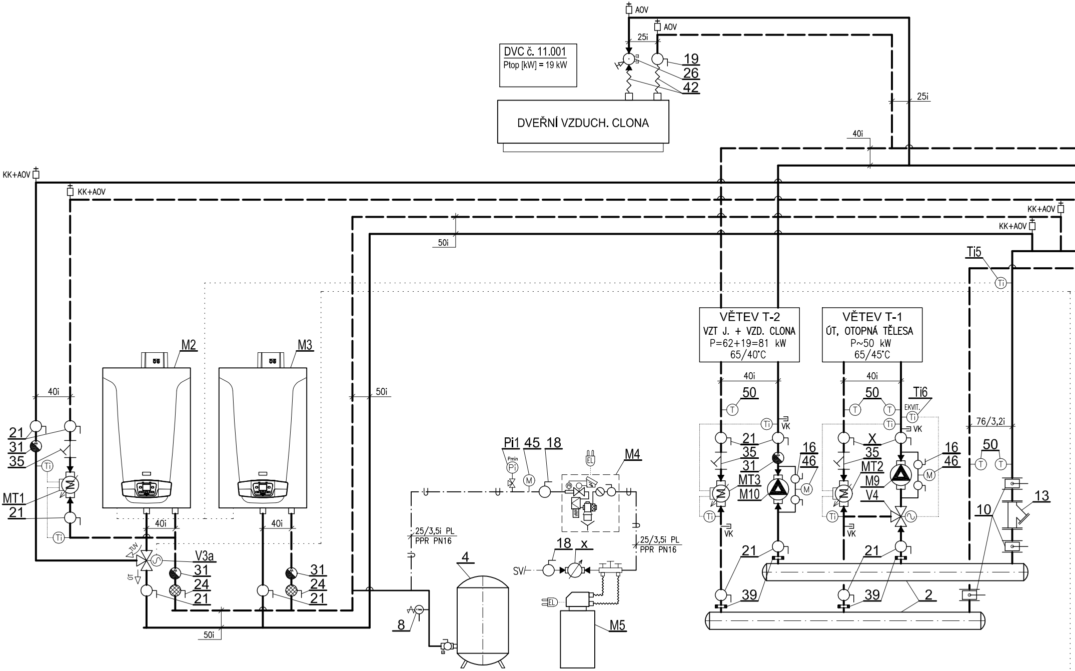
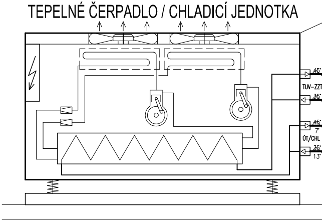
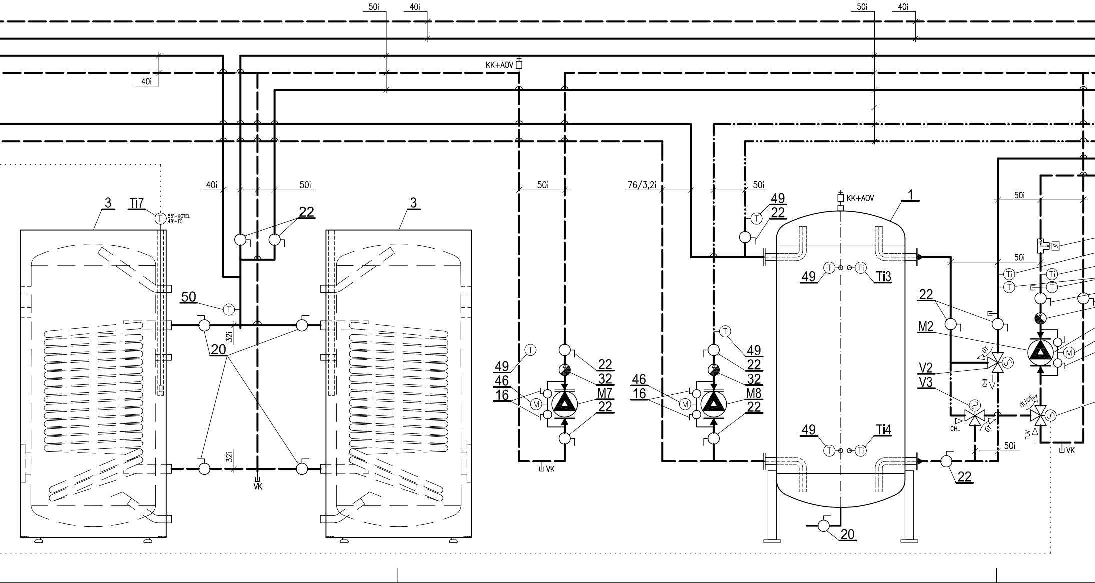
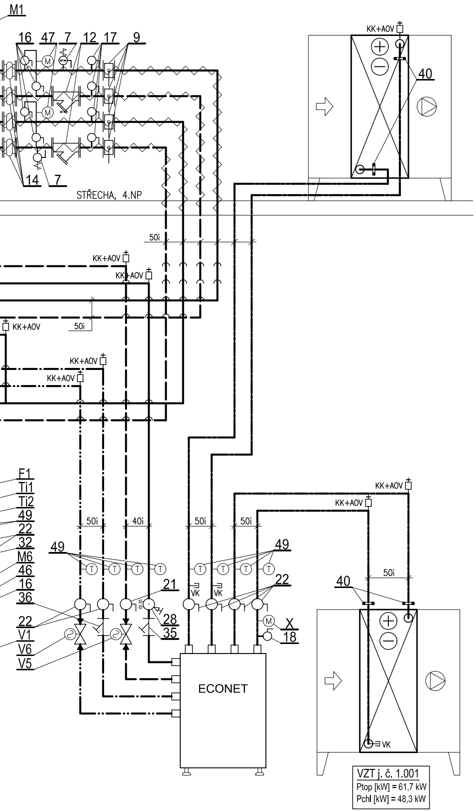

AOV
AOV
25i
DVC č. 11.001
Ptop [kW] = 19 kW
19
26
42
DVEŘNÍ VZDUCH. CLONA
25i
40i
KK+AOV
KK+AOV
KK+AOV
KK+AOV
50i
Ti5
VĚTEV T-2
VZT J. + VZD. CLONA
P=62+19=81 kW
65/40°C
VĚTEV T-1
ÚT, OTOPNÁ TĚLESA
P~50 kW
65/45°C
M2
M3
40i
50i
40i
50
50
Ti6
EKVIT.
Ti
VK
21
31
35
Ti
MT1
21
Ti
40i
40i
TUV
ÚT
V3a
31
24
21
31
24
21
50i
Pi1
Pmin
45
18
M4
EL
25/3,5i PL
PPR PN16
25/3,5i PL
PPR PN16
4
8
18
x
SV
EL
M5
21
35
31
MT3
M10
16
46
VK
X
35
MT2
M9
V4
16
46
VK
76/3,2i
50
13
10
21
39
21
39
2


TEPELNÉ ČERPADLO / CHLADICÍ JEDNOTKA
45°
TUV-ZZT
35°
45°
7°
ÚT/CHL
35°
13°

LEGENDA POTRUBÍ :

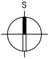
TOPNÁ VODA PŘÍVOD 45°C (TČ), 65°C
TOPNÁ VODA VRATNÁ 40, 45°C
CHLADICÍ VODA PŘÍVOD 7°C
CHLADICÍ VODA VRATNÁ 13°C
OKRUH ZZT VZT, GLYKOL, PŘÍVOD
OKRUH ZZT VZT, GLYKOL, VRATNÁ
POTRUBÍ S EL. TOPNÝM KABELEM
OSTATNÍ POTRUBÍ OBECNÉHO VÝZNAMU
KŘÍŽENÍ POTRUBÍ


50i
40i
50i
40i
40i
KK+AOV
40i
50i
50i
76/3,2i
50i
3
Ti7
Ti
55°-KOTEL
48°-TČ
22
3
50
T
20
32i
32i
VK
49
T
46
16
M
22
32
M7
22
VK
T
49
22
32
M8
22
46
16
M
49
T
22
KK+AOV
1
49
T
Ti
Ti3
49
T
Ti
Ti4
20
22
M2
V2
V3
ÚT
CHL
CHL
ÚT
22
50i
50i
Ti
T
Ti
T
M
ÚT/CHL
TUV
50i
VK


M1
16
47
7
12
17
9
14
7
40
KK+AOV
STŘECHA, 4.NP
50i
KK+AOV
KK+AOV
KK+AOV
50i
KK+AOV
KK+AOV
F1
Ti1
Ti2
49
22
32
M6
46
16
36
22
V1
V6
V5
49
50i
40i
50i
50i
49
21
VK
VK
22
28
35
X
18
KK+AOV
KK+AOV
40
50i
ECONET
VK
VZT j. č. 1.001
Ptop [kW] = 61,7 kW
Pchl [kW] = 48,3 kW

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

POZ.	NÁZEV	ks	pozn.
M1	Tepelné čerpadlo vzduch–voda / vodní bloková chlad. jednotka HIDROS LZT 602 HE/SL/RV/P4S Pchl=53 kW (7/13/35°C), Pel=18,3 kW, EER=2,9, Ptop=45,8 kW (35/45/0°C), Pel=16,5 kW, COP=2,8 R410A, 15 kg, Istart=143 A, Imax=46 A, 2905x1150x1820 mm, m=1060/1150 kg, Pak=80 dB(A)	1	
M2,3	Plynový závěsný kondenzační kotel BAXI Luna Duo–tec MP+1.90, P= 9,4–85 kW (80/60°C), 1–9,3 m3 ZP/h, vč. pojistného ventilu 4 bary a oběhového čerpadla, 230 V, 275 W	2	
M4	Doplňovací a oddělovací souprava REFLEX Fillcontrol Plus Compact, zásuvka 230 V, 10 A	1	
M5	Kabinetová změkčovací úpravna vody, 1 m3/h, zásuvka 230 V, 10 A vč. vířivého filtru, montážního bloku, 2 ks nerezových napojovacích hadic, 25 kg soli k regeneraci	1	
M6-8	Oběhové čerpadlo GRUNDFOS MAGNA1 32–120F, 230 V, 329 W, 1,48 A	3	
M9,10	Oběhové čerpadlo GRUNDFOS MAGNA1 25–80, 230 V, 128 W, 1,03 A	2	
V1-3	3–cestný. el. přepínací kulový kohout, DN 50, PN 6, dod. MaR	3	MaR
V3a	3–cestný. el. přepínací kulový kohout, DN 40, PN 6, dod. MaR	1	MaR
V4	3–cestný. el. regulační ventil, kv=10, DN 25, PN 6, dod. MaR	1	MaR
V5	2–cestný. el. regulační ventil, kv=10, DN 25, PN 6, dod. MaR	1	MaR
V6	2–cestný. el. regulační ventil, kv=25, DN 40, PN 6, dod. MaR	1	MaR
MT1	Měřič tepla ultrazvukový kompaktní Siemens Ultraheat UH50–A52 Qp=6 m3/h, kv=14, G 5/4", l=260 mm, bateriový, vč. M–Bus modulu	1	
MT2,3	Měřič tepla ultrazvukový kompaktní Siemens Ultraheat UH50–A46 Qp=3,5 m3/h, kv=14, G 5/4", l=260 mm, bateriový, vč. M–Bus modulu	2	
Pi1	Tlakový odběr MaR, dod. MaR, manom. smyčka zahnutá + 3–c. manom. kohout = dod. RTCH	1	MaR
Ti1-7	Teplotní odběr MaR, návarek 1/2", příložné/jímkové čidlo, dle požadavku MaR	7	MaR
1	Akumulační nádoba topné/chladicí vody, V=900 l, PN 6 bar	1	
2	Rozdělovač a sběrač topné vody, DN 100, PN 6, ocel	1	
3	Zásobníkový ohřívač TUV Austria Email HRS 500, V=500 l, vložka 6 m2, PN 10,	2	
4	Membránová expanzní nádoba, 300 l, PN 6 bar, vč. servisního kohoutu	1	
5	Vodoměr Qn 1,5 m3/h, DN 15, do 30°C	1	
7	Pojistný ventil DUCO, DN 15 (1/2" x 3/4"), Pot=250 kPa	2	
8	Pojistný ventil DUCO, DN 15 (1/2" x 3/4"), Pot=400 kPa	1	
9	Klapka uzavírací mezipřírubová, DN 50, PN 10	4	
10	Klapka uzavírací mezipřírubová, DN 65, PN 10	3	
12	Filtr přírubový, DN 50, PN 6	2	
13	Filtr přírubový, DN 65, PN 6	1	
14	Kompenzátor chvění gumový, přírubový, DN 50, PN 6	4	
16	Kulový kohout DN 10, PN 16	14	
17	Kulový kohout DN 15, PN 16	4	
18	Kulový kohout DN 20, PN 16	3	
19	Kulový kohout DN 25, PN 16	1	
20	Kulový kohout DN 32, PN 16	5	
21	Kulový kohout DN 40, PN 16	14	
22	Kulový kohout DN 50, PN 16	18	
24	Kulový kohout s filtrem Filterball DN 40, PN 16	2	
26	Vyvažovací ventil TA Stad, závitový, DN 20, PN 20, vč. tlak. odběrů a vypouštění	1	
28	Vyvažovací ventil TA Stad, závitový, DN 40, PN 20, vč. tlak. odběrů a vypouštění	1	
31	Zpětný ventil závitový Giacomini R60Y, DN 40, PN 10	4	
32	Zpětný ventil závitový Giacomini R60Y, DN 50, PN 10	3	
35	Filtr závitový, DN 40, PN 6	4	
36	Filtr závitový, DN 50, PN 6	1	
39	Šroubení radiátorové standardní, DN 40, přímé	4	
40	Šroubení radiátorové standardní, DN 50, přímé	4	
42	Vlnitá trubka z nerezové oceli (Inoflex), DN25, L~300 mm	2	
45	Tlakoměr typ 313, ø160 mm, 0–400 kPa, vč. man. smyčky zahnuté a 3–cest. kohoutu	1	
46	Tlakoměr typ 312, ø100 mm, 0–400 kPa, vč. man. smyčky zahnuté a 3–cest. kohoutu	5	
47	Tlakoměr typ 312, ø100 mm, 0–250 kPa, vč. man. smyčky zahnuté a 3–cest. kohoutu	2	
49	Teploměr kruhový přímý, ø63 mm, 0–60°C, stonek 100 mm, vč, jímky	14	
50	Teploměr kruhový přímý, ø63 mm, 0–120°C, stonek 100 mm, vč, jímky	6	



±0,000 = 379,310 m n.m.

SCHÉMA / SCHEME

SOUŘ. SYSTÉM S-JTSK / GRID SYSTEM S-JTSK,
VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV / VERTICAL SYSTEM BpV

GENERÁLNÍ PROJEKTANT / HEAD DESIGNER

OBERMEYER
HELIKA a.s.

BERANOVÝCH 65
P.O.BOX 4, 199 21 PRAHA 9
TEL .: +420 281 097 222
EMAIL: info@obermeyer.cz

OBJEDNATEL / CLIENT

MĚSTO LANŠKROUN

Město Lanškroun,
nám. J. M. Marků 12
Lanškroun - Vnitřní Město,
56 301 Lanškroun

PROJEKTANT / DESIGNER

Karla Michala 65
156 00 Praha – Zbraslav
...
...

VYPRACOVAL / DRAWN BY	KONTROLOVAL / CHECKER
ing. Jakub Vasko	ing. Jiří Voslář
ZODP. PROJEKTANT / RESPONSIBLE	SCHVÁLIL / APPROVER
ing. Miroslav Chum	ing. Jiří Voslář

NÁZEV ZAKÁZKY / PROJECT NAME

POLIKLINIKA LANŠKROUN

STUPEŇ PD / PROJECT STAGE	MĚŘÍTKO / SCALE	DATUM VYDÁNÍ / DATE OF ISSUE	POČET A4 / NUMBER OF A4
DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY	–	18.12.2018	7 A4

NÁZEV OBJEKTU SO/IO / OBJECT NAME

NÁZEV PROFESNÍHO DÍLU / PROFESSION PART

500 ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ, ROZVODY TEPLA A CHLADU

NÁZEV DOKUMENTU / DOCUMENT NAME

SCHÉMA ZAPOJENÍ ZDROJE TEPLA A CHLADU

NÁZEV SOUBORU / FILE NAME

KOPIE / COPY

ČÍSLO PROJEKTU PROJECT NUMBER	STUPEŇ PD PROJECT STAGE	OBCHODNÍ SOUBOR BUSINESS PART	ČÁST PART	SO / IO OBJECT NAME	PROFESNÍ DÍL PROF. PART	DILATACE DILATATION	ČÍSLO DOKUMENTU DOCUMENT NUMBER	REVIZE REVISION
1110636_	DPS _	_	D_	_	500 _	_	6 _	00