



$\pm 0,000 = 499,83$ m n.m.

SCHÉMA / KEY PLAN

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

GENERÁLNÍ PROJEKTANT / HEAD DESIGNER

OBJEDNATEL / CLIENT



OBERMEYER
Helika

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



Nemocnice Pelhřimov,
příspěvková organizace

Slovanského bratrství 710,
393 38 Pelhřimov

PROJEKTANT / DESIGNER

VYPRACOVAL / DRAWN BY

KONTROLOVAL / CHECKED BY



PŘEMYŠLENSKÁ 13a
182 00 PRAHA 8
TEL. : +420 284 007 631
EMAIL: azep@azep.cz

Ing. Jaroslav Škarda

Ing. Vladimír Velát

ZODP. PROJEKTANT / RESPONSIBLE

SCHVÁLIL / APPROVED BY

Ing. Jaroslav Škarda

Ing. Jiří Houda

NÁZEV ZAKÁZKY / PROJECT NAME

Nemocnice Pelhřimov – Přístavba magnetické rezonance
včetně stavebních úprav stávajícího pavilonu

STUPEŇ PD / PROJECT STAGE

MĚŘÍTKO / SCALE

DATUM VYDÁNÍ / DATE OF ISSUE

POČET A4 / NUMBER OF A4

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

–

01/2023

A4

NÁZEV OBJEKTU SO/IO / DESIGN PART

NÁZEV PROFESNÍHO DÍLU / DESIGN SECTION

D.1.4. část 800 MĚŘENÍ A REGULACE

NÁZEV DOKUMENTU / DOCUMENT TITLE

TABULKY MaR

NÁZEV SOUBORU / FILE NAME

KOPIE / COPY

1110906002_ DPS _ _ _ D _ 101 _ 800 _ _ _ 004 _ 00

ČÍSLO PROJEKTU
PROJECT NO.

STUPEŇ PD
STAGE

OBCHODNÍ SOUBOR
PACKAGE

ČÁST
CODE

SO / IO
PART

PROFESNÍ DÍL
SECTION

DILATACE
DILATATION

ČÍSLO DOKUMENTU
DOCUMENT NO.

REVIZE
REV.

[illegible]

RA-MR	DI	0 - 1			REZERVA
RA-MR	DI	0 - 1			REZERVA
RA-MR	DI	0 - 1			REZERVA
RA-MR	DI	0 - 1			REZERVA
RA-MR	DI	0 - 1			REZERVA
RA-MR	DO	0 - 1	VZT1	FM01	Digitální výstup pro zapnutí FM ventilátoru - přívod
RA-MR	DO	0 - 1	VZT1	FM11	Digitální výstup pro zapnutí FM ventilátoru - odvod
RA-MR	DO	0 - 1	VZT1	Y01	Ovládání klapky vzduchu na sání
RA-MR	DO	0 - 1	VZT1	Y11	Ovládání klapky vzduchu na výfuku
RA-MR	DO	0 - 1	VZT1	M51	Digitální výstup pro zapnutí čerpadla ohřevu
RA-MR	DO	0 - 1	VZT1	ZV01	Digitální výstup pro zapnutí zvlhčovače VZT
RA-MR	DO	0 - 1	VZT1	EH01	Digitální výstup pro zapnutí el. ohřivače
RA-MR	DO	0 - 1	VZT1	SX01	Signalizační LED 24VAC na dveřích rozvaděče
RA-MR	DO	0 - 1	EPS	EPS	Digitální výstup o hlášení spadnutí požárních klapek do EPS
RA-MR	DO	0 - 1	VZT2	FM01	Digitální výstup pro zapnutí FM ventilátoru - přívod
RA-MR	DO	0 - 1	VZT2	FM11	Digitální výstup pro zapnutí FM ventilátoru - odvod
RA-MR	DO	0 - 1	VZT2	Y01	Ovládání klapky vzduchu na sání
RA-MR	DO	0 - 1	VZT2	Y11	Ovládání klapky vzduchu na výfuku
RA-MR	DO	0 - 1	VZT2	M51	Digitální výstup pro zapnutí čerpadla ohřevu
RA-MR	DO	0 - 1	VZT2	SX01	Signalizační LED 24VAC na dveřích rozvaděče
RA-MR	DO	0 - 1	VZT3.1	M11	Digitální výstup pro zapnutí ventilátoru - odvod
RA-MR	DO	0 - 1	VZT3.1	SX11 / SI91	Signalizační LED 24VAC na dveřích rozvaděče / Signalizační LED 24VAC v prostoru
RA-MR	DO	0 - 1	VZT3.1	Y01	Ovládání klapky vzduchu na přívodu
RA-MR	DO	0 - 1	VZT3.2	M11	Digitální výstup pro zapnutí ventilátoru - odvod
RA-MR	DO	0 - 1	VZT3.2	SX11 / SI91	Digitální výstup pro zapnutí ventilátoru - odvod
RA-MR	DO	0 - 1			REZERVA
RA-MR	DO	0 - 1			REZERVA
RA-MR	DO	0 - 1			REZERVA
RA-MR	DO	0 - 1			REZERVA
RA-MR	DO	0 - 1			REZERVA
RA-MR	DO	0 - 1			REZERVA
RA-MR	DO	0 - 1			REZERVA
RA-MR	DO	0 - 1			REZERVA
RA-MR	DO	0 - 1			REZERVA
RA-MR	DO	0 - 1			REZERVA
RA-MR	DO	0 - 1			REZERVA
RA-MR	DO	0 - 1			REZERVA
RA-MR	RS485	MODBUS RTU	VZT1	ZV01	Připojení zvlhčovače VZT jednotky s komunikací Modbus RTU
RA-MR	RS485	MODBUS RTU	ESI	RMDZ1.7	Připojení elektroměrů a jednotky nouzového osvětlení s komunikací Modbus RTU
RA-MR	ETHERNET		CH	CHL	Připojení systému magnetické rezonance vč. chlazení

Číslo kabelu	Odkud	Typ kabelu	Zařízení	Ukončení	Délka	Popis položky
WL-RAMR-01	RA-MR	CYKY-J 5x1,5	VZT1	FM01	20	Frekvenční měnič ventilátoru - FM přívod
WL-RAMR-02	VZT1-FM01	ÖLFLEX CLASSIC 110 CY Black 4G1,5	VZT1	M01	10	Ventilátor - přívod
WL-RAMR-03	VZT1-FM01	J-Y(S)Y 1x2x0,8	VZT1	M01_TK	10	Ventilátor - PTC termistor - přívod
WL-RAMR-04	RA-MR	CYKY-J 5x1,5	VZT1	FM11	20	Frekvenční měnič ventilátoru - FM odvod
WL-RAMR-05	VZT1-FM11	ÖLFLEX CLASSIC 110 CY Black 4G1,5	VZT1	M11	10	Ventilátor - odvod
WL-RAMR-06	VZT1-FM11	J-Y(S)Y 1x2x0,8	VZT1	M11_TK	10	Ventilátor - PTC termistor - odvod
WL-RAMR-07	RA-MR	CYKY-J 3x1,5	VZT1	M51	20	Napájení čerpadla UT ohříváče
WL-RAMR-08	RA-MR	CYKY-J 5x10	VZT1	ZV01	20	Napájení zvlhčovače
WL-RAMR-09	RA-MR	CYKY-J 5x2,5	VZT1	EH01	20	Napájení el. ohříváče VZT
WL-RAMR-10	RA-MR	CYKY-J 5x1,5	VZT2	FM01	20	Frekvenční měnič ventilátoru - FM přívod
WL-RAMR-11	VZT2-FM01	ÖLFLEX CLASSIC 110 CY Black 4G1,5	VZT2	M01	10	Ventilátor - přívod
WL-RAMR-12	VZT2-FM01	J-Y(S)Y 1x2x0,8	VZT2	M01_TK	10	Ventilátor - PTC termistor - přívod
WL-RAMR-13	RA-MR	CYKY-J 5x1,5	VZT2	FM11	20	Frekvenční měnič ventilátoru - FM odvod
WL-RAMR-14	VZT2-FM11	ÖLFLEX CLASSIC 110 CY Black 4G1,5	VZT2	M11	10	Ventilátor - odvod
WL-RAMR-15	VZT2-FM11	J-Y(S)Y 1x2x0,8	VZT2	M11_TK	10	Ventilátor - PTC termistor - odvod
WL-RAMR-16	RA-MR	CYKY-J 3x1,5	VZT2	M51	20	Napájení čerpadla UT ohříváče
WL-RAMR-17	RA-MR	CYKY-J 3x1,5	VZT3.1	M11	30	Ventilátor - odvod
WL-RAMR-18	RA-MR	B2cas1d1 3x1,5	VZT3.2	M11	40	Ventilátor - odvod
WS-RAMR-01	RA-MR	J-Y(S)Y 2x2x0,8	VZT1	TA01 / HA01	20	Teplota na výfuku / Vlhkost na výfuku
WS-RAMR-02	RA-MR	J-Y(S)Y 2x2x0,8	VZT1	dP01	20	Dif. tlak vzduchu ve výstupním potrubí
WS-RAMR-03	RA-MR	J-Y(S)Y 2x2x0,8	VZT1	TA11 / HA11	20	Teplota na odtahu / Vlhkost na odtahu
WS-RAMR-04	RA-MR	J-Y(S)Y 2x2x0,8	VZT1	dP11	20	Dif. tlak vzduchu v odtahovém potrubí
WS-RAMR-05	RA-MR	J-Y(S)Y 1x2x0,8	VZT1	TA02	20	Teplota za směšovací komorou na přívodu
WS-RAMR-06	RA-MR	J-Y(S)Y 1x2x0,8	VZT1	TA12	20	Teplota za směšovací komorou na odtahu
WS-RAMR-07	RA-MR	J-Y(S)Y 1x2x0,8	VZT1	TA51	20	Teplota vody na ohříváči
WS-RAMR-08	RA-MR	J-Y(S)Y 1x2x0,8	VZT1	TA52	20	Teplota vody na chladiči
WS-RAMR-09	RA-MR	J-Y(S)Y 2x2x0,8	VZT1	dP03	20	Tlak rekuperace
WS-RAMR-10	RA-MR	J-Y(S)Y 1x2x0,8	VZT2	TA01	20	Teplota na výfuku
WS-RAMR-11	RA-MR	J-Y(S)Y 2x2x0,8	VZT2	dP01	20	Dif. tlak vzduchu ve výstupním potrubí
WS-RAMR-12	RA-MR	J-Y(S)Y 1x2x0,8	VZT2	TA11	20	Teplota na odtahu
WS-RAMR-13	RA-MR	J-Y(S)Y 2x2x0,8	VZT2	dP11	20	Dif. tlak vzduchu v odtahovém potrubí
WS-RAMR-14	RA-MR	J-Y(S)Y 1x2x0,8	VZT2	TA02	20	Teplota za směšovací komorou na přívodu
WS-RAMR-15	RA-MR	J-Y(S)Y 1x2x0,8	VZT2	TA12	20	Teplota za směšovací komorou na odtahu
WS-RAMR-16	RA-MR	J-Y(S)Y 1x2x0,8	VZT2	TA51	20	Teplota vody na ohříváči
WS-RAMR-17	RA-MR	J-Y(S)Y 1x2x0,8	VZT2	TA52	20	Teplota vody na chladiči
WS-RAMR-18	RA-MR	J-Y(S)Y 2x2x0,8	VZT2	dP03	20	Tlak rekuperace
WS-RAMR-19	RA-MR	J-Y(S)Y 1x2x0,8	VZT3.1	TA91	30	Čidlo prostorové teploty - strojovna VZT
WS-RAMR-20	RA-MR	B2cas1d1 1x2x0,8	VZT3.2	TA91	40	Čidlo prostorové teploty - strojovna MR
WS-RAMR-21	RA-MR	J-Y(S)Y 1x2x0,8		TAout	50	Čidlo venkovní teploty
WS-RAMR-22	RA-MR	J-Y(S)Y 1x2x0,8	VZT1	FM01	20	Řízení otáček FM ventilátoru přívod
WS-RAMR-23	RA-MR	J-Y(S)Y 1x2x0,8	VZT1	FM11	20	Řízení otáček FM ventilátoru odtah
WS-RAMR-24	RA-MR	J-Y(S)Y 2x2x0,8	VZT1	Y03	20	Klapka bypass + zpětné hlášení
WS-RAMR-25	RA-MR	J-Y(S)Y 2x2x0,8	VZT1	Y51	20	Trojcestný směšovací ventil ohříváče + zpětné hlášení
WS-RAMR-26	RA-MR	J-Y(S)Y 2x2x0,8	VZT1	Y52	20	Trojcestný směšovací ventil chladiče
WS-RAMR-27	RA-MR	J-Y(S)Y 1x2x0,8	VZT1	ZV01	20	Řízení výkonu zvlhčovače VZT jednotky
WS-RAMR-28	RA-MR	J-Y(S)Y 1x2x0,8	VZT1	EH01	20	Řízení výkonu elektrického ohříváče VZT
WS-RAMR-29	RA-MR	J-Y(S)Y 1x2x0,8	VZT2	FM01	20	Řízení otáček FM ventilátoru přívod
WS-RAMR-30	RA-MR	J-Y(S)Y 1x2x0,8	VZT2	FM11	20	Řízení otáček FM ventilátoru odtah

WS-RAMR-31	RA-MR	J-Y(St)Y 2x2x0,8	VZT2	Y03	20	Klapka bypass + zpětné hlášení
WS-RAMR-32	RA-MR	J-Y(St)Y 2x2x0,8	VZT2	Y51	20	Trojcestný směšovací ventil ohřivače + zpětné hlášení
WS-RAMR-33	RA-MR	J-Y(St)Y 2x2x0,8	VZT2	Y52	20	Trojcestný směšovací ventil chladiče
WS-RAMR-34	RA-MR	J-Y(St)Y 2x2x0,8	VZT1	FM01	20	Signalizace chod FM ventilátoru - přívod
WS-RAMR-35	RA-MR	J-Y(St)Y 1x2x0,8	VZT1	FM01	20	Signalizace polohy servisního vypínače FM ventilátoru
WS-RAMR-36	RA-MR	J-Y(St)Y 1x2x0,8	VZT1	PDAL01	20	Dif.snímač tlaku ventilátor přívod
WS-RAMR-37	RA-MR	J-Y(St)Y 2x2x0,8	VZT1	FM11	20	Signalizace chod FM ventilátoru - odvod
WS-RAMR-38	RA-MR	J-Y(St)Y 1x2x0,8	VZT1	FM11	20	Signalizace polohy servisního vypínače FM ventilátoru
WS-RAMR-39	RA-MR	J-Y(St)Y 1x2x0,8	VZT1	PDAL11	20	Dif.snímač tlaku ventilátor odvod
WS-RAMR-40	RA-MR	J-Y(St)Y 1x2x0,8	VZT1	PDAH01	20	Filtr na přívodu č. 1
WS-RAMR-41	RA-MR	J-Y(St)Y 1x2x0,8	VZT1	PDAH02	20	Filtr na přívodu č. 2
WS-RAMR-42	RA-MR	J-Y(St)Y 1x2x0,8	VZT1	PDAH11	20	Filtr na odtahu
WS-RAMR-43	RA-MR	J-Y(St)Y 1x2x0,8	VZT1	M51	20	Signalizace servisního vypínače čerpadla ohřevu
WS-RAMR-44	RA-MR	J-Y(St)Y 1x2x0,8	VZT1	TF01	20	Hlášení z termostatu o poklesu teploty pod stanovenou mez - PMO
WS-RAMR-45	RA-MR	J-Y(St)Y 2x2x0,8	VZT1	ZV01	20	Zvlhčovač - signalizace poruchy/chodu
WS-RAMR-46	RA-MR	J-Y(St)Y 1x2x0,8	VZT1	ZV01	20	Signalizace polohy servisního vypínače zvlhčovače
WS-RAMR-47	RA-MR	J-Y(St)Y 1x2x0,8	VZT1	HH01	20	Havarijní hygrostat
WS-RAMR-48	RA-MR	J-Y(St)Y 1x2x0,8	VZT1	TH01	20	Překročení teploty nad stanovenou mez
WS-RAMR-49	RA-MR	J-Y(St)Y 2x2x0,8	VZT1	Y01	20	Signalizace polohy uzavírací klapky - otevřeno/zavřeno
WS-RAMR-50	RA-MR	J-Y(St)Y 2x2x0,8	VZT1	Y11	20	Signalizace polohy uzavírací klapky - otevřeno/zavřeno
WS-RAMR-51	RA-MR	J-Y(St)Y 2x2x0,8	VZT1	PK1.04	15	Hlášení o poloze listů požární klapky - otevřeno/zavřeno
WS-RAMR-52	RA-MR	J-Y(St)Y 2x2x0,8	VZT1	PK1.05	10	Hlášení o poloze listů požární klapky - otevřeno/zavřeno
WS-RAMR-53	RA-MR	J-Y(St)Y 2x2x0,8	VZT2	FM01	20	Signalizace chod FM ventilátoru - přívod
WS-RAMR-54	RA-MR	J-Y(St)Y 1x2x0,8	VZT2	FM01	20	Signalizace polohy servisního vypínače FM ventilátoru
WS-RAMR-55	RA-MR	J-Y(St)Y 1x2x0,8	VZT2	PDAL01	20	Dif.snímač tlaku ventilátor přívod
WS-RAMR-56	RA-MR	J-Y(St)Y 2x2x0,8	VZT2	FM11	20	Signalizace chod FM ventilátoru - odvod
WS-RAMR-57	RA-MR	J-Y(St)Y 1x2x0,8	VZT2	FM11	20	Signalizace polohy servisního vypínače FM ventilátoru
WS-RAMR-58	RA-MR	J-Y(St)Y 1x2x0,8	VZT2	PDAL11	20	Dif.snímač tlaku ventilátor odvod
WS-RAMR-59	RA-MR	J-Y(St)Y 1x2x0,8	VZT2	PDAH01	20	Filtr na přívodu č. 1
WS-RAMR-60	RA-MR	J-Y(St)Y 1x2x0,8	VZT2	PDAH02	20	Filtr na přívodu č. 2
WS-RAMR-61	RA-MR	J-Y(St)Y 1x2x0,8	VZT2	PDAH11	20	Filtr na odtahu
WS-RAMR-62	RA-MR	J-Y(St)Y 1x2x0,8	VZT2	M51	20	Signalizace servisního vypínače čerpadla ohřevu
WS-RAMR-63	RA-MR	J-Y(St)Y 1x2x0,8	VZT2	TF01	20	Hlášení z termostatu o poklesu teploty pod stanovenou mez - PMO
WS-RAMR-64	RA-MR	J-Y(St)Y 2x2x0,8	VZT2	Y01	20	Signalizace polohy uzavírací klapky - otevřeno/zavřeno
WS-RAMR-65	RA-MR	J-Y(St)Y 2x2x0,8	VZT2	Y11	20	Signalizace polohy uzavírací klapky - otevřeno/zavřeno
WS-RAMR-66	RA-MR	J-Y(St)Y 2x2x0,8	VZT2	PK2.02	15	Hlášení o poloze listů požární klapky - otevřeno/zavřeno
WS-RAMR-67	RA-MR	J-Y(St)Y 2x2x0,8	VZT2	PK2.03	15	Hlášení o poloze listů požární klapky - otevřeno/zavřeno
WS-RAMR-68	RA-MR	B2cas1d1 2x2x0,8	VZT2	PK2.04	30	Hlášení o poloze listů požární klapky - otevřeno/zavřeno
WS-RAMR-69	RA-MR	B2cas1d1 2x2x0,8	VZT2	PK2.05	30	Hlášení o poloze listů požární klapky - otevřeno/zavřeno
WS-RAMR-70	RA-MR	J-Y(St)Y 1x2x0,8	VZT3.1	PDAL11	30	Dif.snímač tlaku ventilátor odvod
WS-RAMR-71	RA-MR	J-Y(St)Y 2x2x0,8	VZT3.1	SB91 / SI91	30	Tlačítko v prostoru / Signalizační LED 24VAC v prostoru
WS-RAMR-72	RA-MR	J-Y(St)Y 2x2x0,8	VZT3.1	Y01	30	Signalizace polohy uzavírací klapky - otevřeno/zavřeno
WS-RAMR-73	RA-MR	B2cas1d1 1x2x0,8	VZT3.2	PDAL11	40	Dif.snímač tlaku ventilátor odvod
WS-RAMR-74	RA-MR	B2cas1d1 2x2x0,8	VZT3.2	SB91 / SI91	40	Tlačítko v prostoru / Signalizační LED 24VAC v prostoru
WS-RAMR-75	RA-MR	B2cas1d1 1x2x0,8	MR	QHE01	20	Signalizace úniku helia
WS-RAMR-76	RA-MR	J-Y(St)Y 1x2x0,8	VZT1	FM01	20	Digitální výstup pro zapnutí FM ventilátoru - přívod
WS-RAMR-77	RA-MR	J-Y(St)Y 1x2x0,8	VZT1	FM11	20	Digitální výstup pro zapnutí FM ventilátoru - odvod
WS-RAMR-78	RA-MR	J-Y(St)Y 2x2x0,8	VZT1	Y01	20	Ovládání klapky vzduchu na sání
WS-RAMR-79	RA-MR	J-Y(St)Y 2x2x0,8	VZT1	Y11	20	Ovládání klapky vzduchu na výfuku
WS-RAMR-80	RA-MR	J-Y(St)Y 1x2x0,8	VZT1	ZV01	20	Digitální výstup pro zapnutí zvlhčovače VZT

WS-RAMR-81	RA-MR	J-Y(St)Y 1x2x0,8	VZT2	FM01	20	Digitální výstup pro zapnutí FM ventilátoru - přívod
WS-RAMR-82	RA-MR	J-Y(St)Y 1x2x0,8	VZT2	FM11	20	Digitální výstup pro zapnutí FM ventilátoru - odvod
WS-RAMR-83	RA-MR	J-Y(St)Y 2x2x0,8	VZT2	Y01	20	Ovládání klapky vzduchu na sání
WS-RAMR-84	RA-MR	J-Y(St)Y 2x2x0,8	VZT2	Y11	20	Ovládání klapky vzduchu na výfuku
WS-RAMR-85	RA-MR	J-Y(St)Y 2x2x0,8	VZT3.1	Y01	30	Ovládání klapky vzduchu na přívodu
WS-RAMR-86	RA-MR	J-Y(St)Y 2x2x0,8	VZT1	ZV01	20	Připojení zvlhčovače VZT jednotky s komunikací Modbus RTU
WS-RAMR-87	RA-MR	J-Y(St)Y 2x2x0,8	ESI	RMDZ1.7	15	Připojení elektroměrů a jednotky nouzového osvětlení s komunikací Modbus RTU
WS-RAMR-88	RA-MR	STP Cat 6A	CH	CHL	35	Připojení systému magnetické rezonance vč. chlazení