


# TECHNICKO OBCHODNÍ SPECIFIKACE

## DATOVÉ NAPOJENÍ

### KABELOVÁ LISTINA

	<b>AGP nova spol. s r.o.</b> Projektová a obchodní spol. s r.o. Tř. 28. října 17 370 01 České Budějovice		Tel: 387 021 812 Fax: 387 316 076 E-mail: agpnova@agpnova.cz www.agpnova.cz		František MRÁZ projekce elektro Lidická 144, Č. Budějovice
	Vypracoval Frant. Mráz	Odpovědný projektant Ing. Frant. Mráz	Generální projektant Ing. Zdeněk Hajný		Autorizoval Ing. Frant. Mráz

Název akce:  <b>Nové dialyzační středisko Plzeňská 929, 339 01 Klatovy</b>	Obecní úřad	Klatovy
	Krajský úřad	Západočeský
	Datum	<b>08/2021</b>
	Formát	
Místo stavby:  <b>Klatovská nemocnice a.s., Plzeňská 929, 339 01 Klatovy</b>	Měřítko	
	Číslo zakázky	<b>08/2021</b>
	Stupeň	Objekt
	<b>DPS</b>	
Profese:  <b>MĚŘENÍ A REGULACE</b>		
Část: Příloha:	Číslo výkresu  <b>D1.4.8-7</b>	

MaR Nemocnice Klatovy- oddělení dialýzy  
Část Elektrotechnická část  
D.1.4.7 - Měření a regulace  
Propočet nákladů

A regulace vytápění			
	POLNÍ PŘÍSTROJE		
BT11	QAE 26.91 - čidlo teploty komplet	ks	1
	montáž	ks	1
BT12	QAZ21.5220 kabelové čidlo teploty Ni1000 komplet	ks	1
	montáž	ks	1
ST2	RAK-TW.1200B-H - kapil termostat příložný - komplet	ks	1
	montáž	ks	1
	Doplnění rozvaděče MaR		
1	Stykač 230V 10A	ks	3
2	Jistič 2/1/C	ks	3
3	svorkovnice RS 2,5	ks	20
4	kabelové propojení do 2,5 mm <sup>2</sup>	m	10
5	úprava propojení a zapojení přístrojů	ks	1
6	drobný el materiál , úprava krytí ,doplnění průchodek zajištění beznap. Stavu	ks	1
	ŘÍZENÍ		
100.01	TXM1.6R-MODUL DIG VSTUPŮ 6 I/O	ks	1
100.02	TXM1.8D-MODUL DIG VSTUPŮ 6 I/1	ks	1
100.03	doplnění programového vybavení	ks	1
	dispečerské pracoviště :		
100.04	AlfaPort	ks	1
100.05	1xAlfaModul.RS485G	ks	1
100.06	implementace databáze Toshiba XXX	ks	1
100.07	licence a vizualizace jednotek	ks	1
100.08	implementace databáze VZT 1 - MULTI 1500	ks	1
100.09	implementace databáze VZT 2 - MULTI 1500	ks	1
100.10	doplnění vizualizačního schéma - dispečink	kpt	1
100.11	odladění a odzkoušení, zprovoznění	ks	1
	vodiče		
1	vodič CYKY 4x25	m	30
2	vodič CYKY J2x1,5	m	120
3	vodič CYKY J3x1,5	m	20
4	JYSTY 1x2x0,5	m	240
5	H05-VVF-3Gx1,5	m	60
6	vodič JYTY 4x1	m	25
7	SYKFY 2x2x0,5		120
8	kabel UTP 6 - Belden	m	280
9	CY6zž	m	200
10	CY10zž	m	100
11			

12	Elektro kabelový zlab Mars 100x100 včetně spojek , krytu , příchýtek , šroub, n matice , podložky , proupojení uzemnění	m	15
13	elektroinstalační trubka tuhá PVC 8025 -	m	150
14	elektroinstalační trubka tuhá PVC 8032	m	90
15	elektroinstalační trubka tuhá PVC 8040	m	50
16	elektroinstalační krabice včetně svorek IP 66 KSK 80	ks	12
17	elektroinstalační lišta plynová LH 60x40	m	15
18	elektroinstalační lišta plynová LH 40x40	m	20
19	protipožární ucpávka HILTY - CFS-F EI	m2	0,7
20	revize pož ucpávky	ks	1

	stavební práce		
1	vybourání otvoru do cihel zdo 5x5 tl 45	ks	6
2	provedení rýhy pro kabel vedení do 10x10 cm	m	10

	HZS		
1	vyhotovení revizní zprávy	ks	1
2	zajištění bezmap stavu - proměření odpojení	hod	16
3	zkušební provoz	hod	24
4	vyhotovení polohopisného plánu	ks	1
5	vyhotovení projektu skutečného provedení	ks	1
6	likvidace odpadu na skládku do 20 km	t	2

CELKEM bez DPH		
----------------	--	--

MaR Nemocnice Klatovy- oddělení dialýzy  
Část Elektrotechnická část  
D.1.4.8 - Měření a regulace

# KABELOVÁ LISTINA

P.Č.	KABELU	TYP	Z	DO	POZN.	DÉLKA /M/
okr 3,4 - TV a TUV						
1	WL BT11	JYSTY 1x2x0,5	BT11	DT1	čidlo teploty Ni1000	20
2	WL BT12	JYSTY 1x2x0,5	BT12	DT1	čidlo teploty Ni1001	20
3	WL ST3	JYSTY 1x2x0,5	ST3	DT1	termostat	25
4	WL PC2	JYSTY 1x2x0,5			vodoměr	25
5	WL M7	H05-VVF-3Gx1,5	M7	DT1	čerpadlo	20
6	WL M8	H05-VVF-3Gx1,5	M8	DT1	čerpadlo	20
7	WL M9	H05-VVF-3Gx1,5	M9	DT1	čerpadlo VZT	20
8	WL Y6	JYTY 4x1	Y6	DT1		25
9						
10	okr Č 1 - vzt1					
11	WL P	CYKY 3Jx1,5	P	RVZT1	čepalo vzt1	5
12	WL V	CYKY 3x1,5	V	RVZT1	směšovací armatura VZT	5
13	WL 1	CYKY 2x1,5	RVZT1	DT1	chod VZT	60
14	WL 2	SYKFY 2x2x0,5	RVZT1	DT1	porucha	60
15	WL 3	UTP 6	RVZT1	DT1	řízení	60
16						
17	okr Č 2 - vzt2					
18	WL P	CYKY 3Jx1,5	P	RVZT2	čepalo vzt2	5
19	WL V	CYKY 3x1,5	V	RVZT2	směšovací armatura VZT	5
20	WL 1	CYKY 2x1,5	RVZT2	DT1	chod VZT	60
21	WL 2	SYKFY 2x2x0,5	RVZT2	DT1	porucha	60
22	WL 3	UTP 6	RVZT2	DT1	řízení	60
23						
24	okr Č 5 - klimatizace					
25	WL CH1	UTP 6	CHL1	DT1	řízení klima 1	80
26	WL CH2	UTP 6	CHL2	DT1	řízení klima 2	80
27						
28	okr Č6 - měření a stavy					
29	WL HN	JYSTY 1x2x0,5	HN	DT1	zapnuté hlavní napájení	50
30	WL ZN	JYSTY 1x2x0,5	ZN	DT1	zap záložní napájení el	50
31	WL PJ3	JYSTY 1x2x0,5	PJ3	DT1	elektroměr	50

Soupis komponentů

Číslo zakázky:  
Objekt:

Z219054  
Nemocnice Klatovy-teplovodní přípojka č.p. 499

Pracovní verze

####

Ozn.	Kód	Popis 1	Popis 2	Popis 3	I/O	Un (V)	In (A)	P (W)	Označení a typ kabelů	Ozn.svorkovnice
RM1	IU006104-S	Rozváděč skříňový RAK 2084, 2000 x 800 x 400 mm, RAL 7035								
	Přívodní kabel		Napojeno ze stávajícího rozvaděče RS1, vyměnit stávající deon za nový MC110131-- 100A; nastavit na 80A							
QF1	MC180131--	Jistič výkonový, typ A, 3-pólový, 25kA, 80A	Hlavní jistič			400	Nastavit na 70A			
QF2	BM017102--	Jistič C2/1	Regulace, TC1, X10			230			X10	1 N PE
QF3	BM017102--	Jistič C2/1	M1	KM1		230				
QF4	BM017104--	Jistič C4/1	M2	KM2		230				
QF5	BM017102--	Jistič C2/1	M3	KM3		230				
QF6	BM017102--	Jistič C2/1	M4	KM4		230				
QF7	BM017102--	Jistič C2/1	M5	KM5		230				
QF8	BM017102--	Jistič C2/1	M6	KM6		230				
QF9	BM017102--	Jistič C2/1	YV1	KM7		230				
QF10	BM017102--	Jistič C2/1	YV2	KM8		230				
QF11	BM017106--	Jistič C6/1	Servisní zásuvka	XS1		230				
QF12	BM017106--	Jistič C6/1	Rezerva			230				
QF13	BM017316--	Jistič C16/3	Elektroohřev 7,5kW	KM9		400				
QF14	BM017316--	Jistič C16/3	Elektroohřev 7,5kW	KM10		400				
QF15	BM017316--	Jistič C16/3	Elektroohřev 7,5kW	KM11		400				
QF16	BM017316--	Jistič C16/3	Elektroohřev 7,5kW	KM12		400				
QF17	BM017316--	Jistič C16/3	Elektroohřev 7,5kW	KM13		400				
QF18	BM017102--	Jistič C2/1	M7	KM14		230				
QF19	BM017102--	Jistič C2/1	M8	KM15		230				
QF20	BM017102--	Jistič C2/1	M9	KM16		230				
F1	IS211240-A	Svodič přepětí COMBTEC BC TNS 275/12,5								
FU1	IS506102--	Pojistkový odpínač 2-pólový, 32A gG 10 x 38 mm		TC2 - jištění traťa						
FU1.1	ISZ10001--	Pojistka válcová gG10x38 1A 500V		TC2 - Primární vinutí		230				
FU1.2	ISZ10004--	Pojistka válcová gG10x38 4A 500V		TC2 - Sekundární vinutí		24VAC				
M1	ALPHA2 25-60 180	99411175	Nové garáže, dílna	KM1		230	0,32	34	WL M1	H05 VV-F 3Gx1 X1 1 N PE
M2	MAGNA3 40-100 F	97924269	Kuchyně	QF4	S/S/P	230	1,5	348	WL M2	H05 VV-F 3Gx1 X1 2 N PE
M3	MAGNA3 25-60	97924245	Společenský sál	QF5	S/S/P	230	0,75	84	WL M3	H05 VV-F 3Gx1 X1 3 N PE
M4	MAGNA3 35-60	97924245	Objekt SO03	QF6	S/S/P	230	0,91	110	WL M4	H05 VV-F 3Gx1 X1 4 N PE
M5	UPS 25-60 N 180	96913058	TV nabíjení	KM5		230	0,28	60	WL M5	H05 VV-F 3Gx1 X1 5 N PE
M6	UPS 25-60 N 180	96913058	TV cirkulace	KM6		230	0,28	60	WL M6	H05 VV-F 3Gx1 X1 6 N PE

YV1	EV220B 6B G38E NC0C Solenoidový ventil	Dopouštění UT	KM7	230	11	WL	YV1	H05 VV-F 3Gx1	X1	7	N	PE			
YV2	EV220B 6B G38E NC0C Solenoidový ventil	Odpouštění UT	KM8	230	11	WL	YV2	H05 VV-F 3Gx1	X1	8	N	PE			
XS1	BZ325001-A	Zásuvka ČSN, DIN	QF11	230					X1	9	N	PE			
	Rezerva		QF12	230		WL			X1	10	N	PE			
EH1		Elektroohřev 7,5kW	KM9	400	10,8	7500	WL	EH1	CYKY	5x2,5	X1	11	N	PE	
EH2		Elektroohřev 7,5kW	KM10	400	10,8	7500	WL	EH2	CYKY	5x2,5	X1	12	13		
EH3		Elektroohřev 7,5kW	KM11	400	10,8	7500	WL	EH3	CYKY	5x2,5	X1	14	N	PE	
EH4		Elektroohřev 7,5kW	KM12	400	10,8	7500	WL	EH4	CYKY	5x2,5	X1	15	16		
EH5		Elektroohřev 7,5kW	KM13	400	10,8	7500	WL	EH5	CYKY	5x2,5	X1	17	N	PE	
M7		TV Dialýza nabíjení	KM14	230		WL	M7	H05 VV-F 3Gx1	X1	26	N	PE			
M8		TV Dialýza cirkulace	KM15	230		WL	M8	H05 VV-F 3Gx1	X1	27	N	PE			
M9		Čerpadlo VZT Dialýza	KM16	230		WL	M9	H05 VV-F 3Gx1	X1	28	N	PE			
Y0	SKD62	Pohon, 1000N, 20mm, 0..10V, 30/15s, s HF 15s	0-10V	A3: U1	24VAC	0	12	WS	Y0	JYTY	4x1	X2	1	G	G0
Y1	SSC619	Pohon AC/DC 24V, 300N, 5,5mm, 0..10V, 30s	0-10V	A3: U2	24VAC	0	2	WS	Y1	JYTY	4x1	X2	2	G	G0
Y3	SSC619	Pohon AC/DC 24V, 300N, 5,5mm, 0..10V, 30s	0-10V	A3: U3	24VAC	0	2	WS	Y3	JYTY	4x1	X2	3	G	G0
Y5	SAS61.53	Pohon AC/DC 24V, 400N, DC 0...10V, 4...20mA, 30s, 5	0-10V	A3: U4	24VAC	0	5,8	WS	Y5	JYTY	4x1	X2	4	G	G0
Y6		sekundární okruh TV Dialýza	0-10V	A3: U5	24VAC		WS	Y6	JYTY	4x1	X2	5	G	G0	
			0-10V	A3: U6	24VAC		WS				X2	6	G	G0	
			0-10V	A3: U7	24VAC		WS				X2	7	G	G0	
			0-10V	A3: U8	24VAC		WS				X2	8	G	G0	
BT0.1	QAZ21.5220	Kabelové čidlo teploty Ni1000, 0...95°C, 30s, kabel 2m ÚT výstup	Ni1000	A4: U1	Bezp. U		WS	BT0.1	JYSTY	1x2x0,8	X3	1		GND	
BT0.2	QAZ21.5220	Kabelové čidlo teploty Ni1000, 0...95°C, 30s, kabel 2m ÚT zpětná	Ni1000	A4: U2	Bezp. U		WS	BT0.2	JYSTY	1x2x0,8	X3	2		GND	
BT0.3	QAZ21.5220	Kabelové čidlo teploty Ni1000, 0...95°C, 30s, kabel 2m ÚT primár zpětná	Ni1000	A4: U3	Bezp. U		WS	BT0.3	JYSTY	1x2x0,8	X3	3		GND	
BT1	QAD21/209	Příložné čidlo teploty Ni1000, 0...110°C, velmi rychlé	Ni1000	A4: U4	Bezp. U		WS	BT1	JYSTY	1x2x0,8	X3	4		GND	
BT3	QAD21/209	Příložné čidlo teploty Ni1000, 0...110°C, velmi rychlé	Ni1000	A4: U5	Bezp. U		WS	BT3	JYSTY	1x2x0,8	X3	5		GND	
BT5	QAE26.91	Čidlo teploty přímo ponorné Ni1000, 0...180°C, rychlé TV výstup	Ni1000	A4: U6	Bezp. U		WS	BT5	JYSTY	1x2x0,8	X3	6		GND	
BT6	QAZ21.5220	Kabelové čidlo teploty Ni1000, 0...95°C, 30s, kabel 2m TV AKU horní	Ni1000	A4: U7	Bezp. U		WS	BT6	JYSTY	1x2x0,8	X3	7		GND	
BT7	QAZ21.5220	Kabelové čidlo teploty Ni1000, 0...95°C, 30s, kabel 2m TV AKU dolní	Ni1000	A4: U8	Bezp. U		WS	BT7	JYSTY	1x2x0,8	X3	8		GND	
BT8	QAD21/209	Příložné čidlo teploty Ni1000, 0...110°C, velmi rychlé	Ni1000	A5: U1	Bezp. U		WS	BT8	JYSTY	1x2x0,8	X4	1		GND	
BT9	QAC22	Venkovní teplotní čidlo LG-Ni1000, -50...+70°C	Ni1000	A5: U2	Bezp. U		WS	BT9	JYSTY	1x2x0,8	X4	2		GND	
BT10	QAZ21.5220	Kabelové čidlo teploty Ni1000, 0...95°C, 30s, kabel 2m Přehřátí Prostor > 40°C	Ni1000	A5: U3	Bezp. U		WS	BT10	JYSTY	1x2x0,8	X4	3		GND	
BP1	QAD21/209	Příložné čidlo teploty Ni1000, 0...110°C, velmi rychlé	0-10V	A5: U4	Bezp. U		WS	BP1	JYSTY	1x2x0,8	X4	4	24+	GND	
BT11	QAE26.91	Čidlo teploty přímo ponorné Ni1000, 0...180°C, rychlé TV výstup Dialýza	Ni1000	A5: U5	Bezp. U		WS	BT11	JYSTY	1x2x0,8	X4	5		GND	
BT12	QAZ21.5220	Kabelové čidlo teploty Ni1000, 0...95°C, 30s, kabel 2m TV AKU Dialýza	Ni1000	A5: U6	Bezp. U		WS	BT12	JYSTY	1x2x0,8	X4	6		GND	
			Ni1000	A5: U7	Bezp. U		WS				X4	7		GND	
			Ni1000	A5: U8	Bezp. U		WS				X4	8		GND	

M2	MAGNA3 40-100 F	97924269	Porucha čerpadla	NC	A6: D1	24VDC	WS M2	JYTY	4x1	X5 1	GND
M3	MAGNA3 25-60	97924245	Porucha čerpadla	NC	A6: D2	24VDC	WS M3	JYTY	4x1	X5 2	GND
M4	MAGNA3 35-60	97924245	Porucha čerpadla	NC	A6: D3	24VDC	WS M4	JYTY	4x1	X5 3	GND
PC1		Vodoměr lopatkový, impuls	Dopouštění	1L/imp.	A6: D4	24VDC	WS PC1	JYSTY	1x2x0,8	X5 4	GND
PC2		Vodoměr lopatkový, impuls	Teplá voda	1L/imp.	A6: D5	24VDC	WS PC2	JYSTY	1x2x0,8	X5 5	GND
PC3		Vodoměr lopatkový, impuls	Studená voda hlavní přívod	1L/imp.	A6: D6	24VDC	WS PC3	JYSTY	1x2x0,8	X5 6	GND
PC4	INZ 61	Impulsní výstup plynoměru	Plynoměr	100L/imp	A6: D7	24VDC	WS PC4	JYSTY	1x2x0,8	X5 7	GND
PC5		Vodoměr lopatkový, impuls	Teplá voda Dialýza	1L/imp.	A6: D8	24VDC	WS PC5	JYSTY	1x2x0,8	X5 8	GND
SB1	XAL-K178E	Žlutá skříňka, červené hříbové tlač., uvolnění otočení	Nouzové zastavení	NC	A8: D1	24VDC	WS SB1	JYSTY	1x2x0,8	X6 1	GND
ST1	RAK-TW.1200B-H	Kapilárový termostat jímkový/příložný, 40-120 st. C, r Přehřátí ÚT > 90°C		NC	A8: D2	24VDC	WS ST1	JYSTY	1x2x0,8	X6 2	GND
ST2	RAK-TW.1200B-H	Kapilárový termostat jímkový/příložný, 40-120 st. C, r Přehřátí TV > 60°C		NC	A8: D3	24VDC	WS ST2	JYSTY	1x2x0,8	X6 3	GND
SL1	KSL-35-PP	čidlo hladiny kapalin pro svislou montáž, -30...85°C, 5 Dopouštění		NC	A8: D4	24VDC	WS SL1	JYSTY	1x2x0,8	X6 4	GND
ST3	RAK-TW.1200B-H	Kapilárový termostat jímkový/příložný, 40-120 st. C, r Přehřátí TV Dialýza > 60°C		NC	A8: D5	24VDC	WS ST3	JYSTY	1x2x0,8	X6 5	GND
					A8: D6	24VDC	WS 0		X6 6	GND	
					A8: D7	24VDC	WS 0		X6 7	GND	
					A8: D8	24VDC	WS 0		X6 8	GND	
VZT1		Dialyzační sál+čekárna	Chod	NO	A16: D1	24VDC	WS VZT1	JYSTY	2x2x0,8	X10 1	GND
VZT1		Dialyzační sál+čekárna	Porucha	NO	A16: D2	24VDC	WS VZT1	JYSTY	2x2x0,8	X10 2	GND
VZT2		Dialyzační sál+čekárna	Chod	NO	A16: D3	24VDC	WS VZT2	JYSTY	2x2x0,8	X10 3	GND
VZT2		Dialyzační sál+čekárna	Porucha	NO	A16: D4	24VDC	WS VZT2	JYSTY	2x2x0,8	X10 4	GND
HN		Hlavní napájení		NO	A16: D5	24VDC	WS HN	JYSTY	1x2x0,8	X10 5	GND
ZN		Záložní napájení		NO	A16: D6	24VDC	WS ZN	JYSTY	1x2x0,8	X10 6	GND
					A16: D7	24VDC	WS 0		X10 7	GND	
PJ3		Elektroměr Dialýza		imp/kWh	A16: D8	24VDC	WS PJ3	JYSTY	1x2x0,8	X10 8	GND
KM1	223200244340	Stykač inst., 2Z/25 A, 24 V AC/DC, AgSnO2, přep.	Nové garáže, dílna	M1	A9: D01	24VDC			X7 1	2	
KM2	223200244340	Stykač inst., 2Z/25 A, 24 V AC/DC, AgSnO2, přep.	Kuchyně	M2	A9: D02	24VDC	WS M2	JYTY	4x1	X7 3	4
KM3	223200244340	Stykač inst., 2Z/25 A, 24 V AC/DC, AgSnO2, přep.	Společenský sál	M3	A9: D03	24VDC	WS M3	JYTY	4x1	X7 5	6
KM4	223200244340	Stykač inst., 2Z/25 A, 24 V AC/DC, AgSnO2, přep.	Objekt SO03	M4	A9: D04	24VDC	WS M4	JYTY	4x1	X7 7	8
KM5	223200244340	Stykač inst., 2Z/25 A, 24 V AC/DC, AgSnO2, přep.	TV nabíjení	M5	A9: D05	24VDC			X7 9	10	
KM6	223200244340	Stykač inst., 2Z/25 A, 24 V AC/DC, AgSnO2, přep.	TV cirkulace	M6	A9: D06	24VDC			X7 11	12	
KM7	223200244340	Stykač inst., 2Z/25 A, 24 V AC/DC, AgSnO2, přep.	Dopouštění UT	YV1	A10: D01	24VDC			X8 1	2	
KM8	223200244340	Stykač inst., 2Z/25 A, 24 V AC/DC, AgSnO2, přep.	Odpouštění UT	YV2	A10: D02	24VDC			X8 3	4	
KM9-10	223400244340	Stykač inst., 4Z/25 A, 24 V AC/DC, AgSnO2, přep.	Elektroohřev 7,5kW	EH1-2	A10: D03	24VDC			X8 5	6	
KM11-1:	223400244340	Stykač inst., 4Z/25 A, 24 V AC/DC, AgSnO2, přep.	Elektroohřev 7,5kW	EH3-4	A10: D04	24VDC			X8 7	8	
KM13	223400244340	Stykač inst., 4Z/25 A, 24 V AC/DC, AgSnO2, přep.	Elektroohřev 7,5kW	EH5	A10: D05	24VDC			X8 9	10	
KA1	EEP01021	Relé VS 308K rudá AC 230, AC/DC 24 V	Signalizace poruchy	M6	A10: D06	24VDC			X8 11	12	
KM14	223200244340	Stykač inst., 2Z/25 A, 24 V AC/DC, AgSnO2, přep.	TV Dialýza nabíjení	M7	A15: D01	24VDC			X9 1	2	
KM15	223200244340	Stykač inst., 2Z/25 A, 24 V AC/DC, AgSnO2, přep.	TV Dialýza cirkulace	M8	A15: D02	24VDC			X9 3	4	
KM16	223200244340	Stykač inst., 2Z/25 A, 24 V AC/DC, AgSnO2, přep.	Čerpadlo VZT Dialýza	M9	A15: D03	24VDC			X9 5	6	
					A15: D04	24VDC			X9 7	8	
					A15: D05	24VDC			X9 9	10	

