

NEMOCNICE ZNOJMO, p.o.

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Stavebník:

Nemocnice Znojmo, p.o.
MUDr. Jana Jánského 11
669 02, Znojmo

Autorizační razítko:

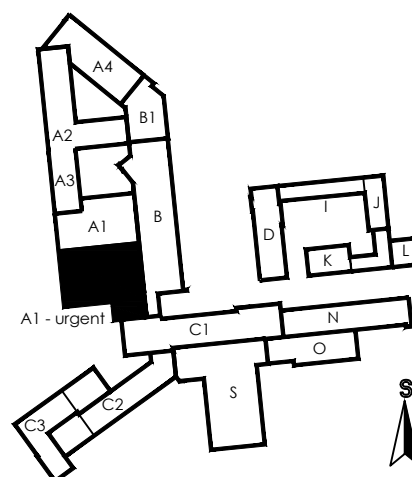
Generální projektant:

MEDICOPROJECT, s.r.o.
Kroftova 45, 616 00 BRNO
tel.: 541 211 409
medicoproject@medicoproject.cz
http://www.medicoproject.cz

Hlavní inženýr projektu:

Ing. LUDEK VACULA

Schema:



Akce:

**Urgentní příjem 3.etapa - Zbudování
urgentního příjmu v objektu A1 1.NP**

Zpracovatel části:

MARTIN SYNEK

PROJEKCE ELEKTRO

Blanenská 10, 621 00, Brno
mob.: +420 608 745 861
email: synek@mspe.cz

Zodpovědný projektant

Martin Synek

Vypracoval

Martin Synek

Pare:

Objekt (SO):

SO 01 - Urgentní příjem v objektu A1 1.NP

Datum:

ČERVEN 2025

Zakázkové číslo:

DPS-01-2025

Část PD:

Zařízení silnoproudé elektrotechniky

Formát:

15A4

Stupeň:

DPS

Příloha:

SOUPIS SPOTŘEBIČŮ

Měřítko:

není

Číslo přílohy:

D.1.6-15

Zařízení č. Pozice	Nemocnice Znojmo, budova A1, Urgentní příjem	Umístění: podlaží číslo místnosti	Počet ntilů	Elektrická energie				Ovládání / Poznámka
				Elektrický příkon jednotkovy	Elektrický proud jednotkovy	Elektrický příkon celkem	Napětí/ frekvence	
		-	ks	kW	A	kW	V / Hz	Ovládání Poznámka
1	Zařízení č. 1 - Urgentní příjem 1.NP							
1.01A	VZT jednotka (CT+Skiagraf)	3.NP 202						
	uzavírací klapka se servopohonem (ON/OFF) a havarijní funkcí							otevírání/uzavírání servopohonu, dodávka servopohonu min. 1,61 Nm - MaR zavření klapky v případě výpadku napájení nebo vypnutí ventilátorů (havarijní funkce) - MaR
	1.stupeň filtrace, filtrační vložka M5 (ISO ePM10 60%)							tlaková ztráta filtru pomocí snímače tlakové difference - MaR dodávka a montáž snímače tlakové difference, signalizace zanešení filtru - MaR
	výměník ZZT (deskový rekuperátor s bypassem)							plynulé ovládání obtokové klapky a klapky ZZT, dodávka plynulého servopohonu 0-10V min. 9 Nm - MaR protimrazová ochrana ZZT (čidlo teploty umístit do odpadního vzduchu za rekuperátorem) - MaR dodávka soupravy pro odvod kondenzátu (sifon DN40 - 2ks) - VZT montáž soupravy pro odvod kondenzátu (sifon DN40 - 2ks), odvod kondenzátu - ZTI
	přívodní ventilátor s EC motorem a volným oběžným kolem, včetně servisního vypínače, včetně přípravy pro napojení převodníku, včetně termistoru tepelné ochrany		1	2,40	3,80	2,40	3x400/50	řízení na konst. průtok pomocí převod. 0-10V, snímání chod/porucha např.pomocí tlak. difference - MaR dodávka převodníku, zapojení servisního vypínače - MaR tepelná ochrana motoru pomocí termistoru, zapojení a prokabelování - MaR provozní stavy: 100 % plný chod, 70 % útlum - MaR dodávka servisního vypínače k ventilátoru - VZT
	vodní ohříváč, tp= 26°C, připojení 1"							ovládání výkonu, protimrazová ochrana - MaR napojení na otopnou soustavu, dodávka směšovacího uzlu - UT
	vodní chladič, tp = 15 °C, připojení 1"							ovládání výkonu - MaR napojení na chladicí soustavu, dodávka směšovacího uzlu - UT dodávka soupravy pro odvod kondenzátu (sifon DN40 - 1ks) - VZT montáž soupravy pro odvod kondenzátu (sifon DN40 - 1ks), odvod kondenzátu - ZTI
	vodní dohříváč, tp= 24°C, připojení 1", letní provoz							ovládání výkonu, řízené letní odvlhčování - MaR napojení na otopnou soustavu (letní provoz), dodávka směšovacího uzlu - UT
	2.stupeň filtrace, filtrační vložka F9 (ISO ePM1 85%)							tlaková ztráta filtru pomocí snímače tlakové difference - MaR dodávka a montáž snímače tlakové difference, signalizace zanešení filtru - MaR
	volná komora pro parní vlhčení							montáž parního distributoru včetně příslušenství do komory parního vlhčení - VZT dodávka soupravy pro odvod kondenzátu (sifon DN40 - 1ks) - VZT montáž soupravy pro odvod kondenzátu (sifon DN40 - 1ks), odvod kondenzátu - ZTI
	1.stupeň filtrace, filtrační vložka M5 (ISO ePM10 60%)							tlaková ztráta filtru pomocí snímače tlakové difference - MaR dodávka a montáž snímače tlakové difference, signalizace zanešení filtru - MaR
	odvodní ventilátor s EC motorem a volným oběžným kolem, včetně servisního vypínače, včetně přípravy pro napojení převodníku, včetně termistoru tepelné ochrany		1	2,40	3,80	2,40	3x400/50	řízení na konst. průtok pomocí převod. 0-10V, snímání chod/porucha např.pomocí tlak. difference - MaR dodávka převodníku, zapojení servisního vypínače - MaR tepelná ochrana motoru pomocí termistoru, zapojení a prokabelování - MaR provozní stavy: 100 % plný chod, 70 % útlum - MaR dodávka servisního vypínače k ventilátoru - VZT
	uzavírací klapka se servopohonem (ON/OFF) a havarijní funkcí							otevírání/uzavírání servopohonu, dodávka servopohonu min. 1,61 Nm - MaR zavření klapky v případě výpadku napájení nebo vypnutí ventilátorů (havarijní funkce) - MaR
	základový rám, stavitelné nožičky							
	m(vzt)=1200 kg, Lw(A) = 65,0 dB(A) do okolí							
1.02A	Elektrický odporový vyvíječ páry - 1 jednotka 1x 20 kg/h páry	3.NP 202	1	14,90	21,50	14,90	3x400/50	silové napojení, jištění 25 A, char. C - SILNOPROUD ovládání výkonu pomocí signálu 0-10V a monitoring provozních stavů - MaR povolení chodu zvlhčovače nebo bezpečnostní blokovací okruh zapojený z bezpečnostního hygrostatu, snímače průtoku vzduchu a kontaktů chodu ventilátoru - MaR, dodávka čidel a propojení - MaR
	včetně relé, kondez.hadice, parní hadice, distributoru, m=66kg							napojení na pitnou vodu (průtok 3,4 l/min) přes filtr 5mikronů, horký odvod kondenzátu (65°C) - ZTI přípojka pitné vody pr. 1/2", teplota 1 až 40°C, tlak 1-10 bar, připojení na zvlhčovači: převlečná matice R3/4" - ZTI odpadní potrubí min. pr.40mm, průtok 4,0 l/min, připojení na zvlhčovači pr.30mm - ZTI
	včetně soupravy pro vychlazování kondenzátu (integrována do těla vyvíječe) včetně ovládání 0-10V							dodávka soupravy pro vychlazení kondenzátu - VZT dodávka vstupu 0-10V - VZT
	Regulace vyvíječe	1.PP	1				1x230/50	silové napojení, jištění 6 A, char. C - SILNOPROUD
1.01B	VZT jednotka (ostatní prostory)	3.NP 202						
	uzavírací klapka se servopohonem (ON/OFF) a havarijní funkcí							otevírání/uzavírání servopohonu, dodávka servopohonu min. 4,68 Nm - MaR zavření klapky v případě výpadku napájení nebo vypnutí ventilátorů (havarijní funkce) - MaR
	1.stupeň filtrace, filtrační vložka M5 (ISO ePM10 60%)							tlaková ztráta filtru pomocí snímače tlakové difference - MaR dodávka a montáž snímače tlakové difference, signalizace zanešení filtru - MaR

Zařízení č. Pozice	Nemocnice Znojmo, budova A1, Urgentní příjem	Umístění: podlaží číslo místnosti	Počet	Elektrická energie				Ovládání / Poznámka
				Elektrický příkon jednotkový	Elektrický proud jednotkový	Elektrický příkon celkem	Napětí/ frekvence	
		-	ks	kW	A	kW	V / Hz	Ovládání Poznámka
	výměník ZZT (deskový rekuperátor s bypassem)			parametry na 1 ventilátor celkem 2 ks v komoře				plynulé ovládání obtokové klapky a klapky ZZT, dodávka plynulého servopohonu 0-10V min. 10 Nm - MaR protimrazová ochrana ZZT (čidlo teploty umístit do odpadního vzduchu za rekuperátorem) - MaR dodávka soupravy pro odvod kondenzátu (sifon DN40 - 2ks) - VZT montáž soupravy pro odvod kondenzátu (sifon DN40 - 2ks), odvod kondenzátu - ZTI
	přívodní ventilátory s EC motorem, včetně servisního vypínače, včetně přípravy pro napojení převodníku, včetně termistoru tepelné ochrany		2	3,30	5,40	6,60	3x400/50	řízení na konst. průtok pomocí převod. 0-10V, snímání chod/porucha např.pomocí tlak. difference - MaR dodávka převodníku, zapojení servisního vypínače - MaR tepelná ochrana motoru pomocí termistoru, zapojení a prokabelování - MaR provozní stavy: 100 % plný chod, 70 % útlum - MaR při režimu izolace bude VZT jednotka 1.01B vždy v provozu na 100 % průtoku - MaR dodávka servisního vypínače k ventilátoru - VZT
	vodní ohříváč, tp= 26°C, připojení 1"							ovládání výkonu, protimrazová ochrana - MaR napojení na otopnou soustavu, dodávka směšovacího uzlu - UT
	vodní chladič, tp = 22 °C, připojení 1"							ovládání výkonu - MaR napojení na chladičí soustavu, dodávka směšovacího uzlu - UT dodávka soupravy pro odvod kondenzátu (sifon DN40 - 1ks) - VZT montáž soupravy pro odvod kondenzátu (sifon DN40 - 1ks), odvod kondenzátu - ZTI
	2.stupeň filtrace, filtrační vložka F9 (ISO ePM1 85%)							tlaková ztráta filtru pomocí snímače tlakové difference - MaR dodávka a montáž snímače tlakové difference, signalizace zanešení filtru - MaR
	volná komora pro parní vlhčení							montáž parního distributoru včetně příslušenství do komory parního vlhčení - VZT dodávka soupravy pro odvod kondenzátu (sifon DN40 - 1ks) - VZT montáž soupravy pro odvod kondenzátu (sifon DN40 - 1ks), odvod kondenzátu - ZTI
	1.stupeň filtrace, filtrační vložka M5 (ISO ePM10 60%)			parametry na 1 ventilátor celkem 2 ks v komoře				tlaková ztráta filtru pomocí snímače tlakové difference - MaR dodávka a montáž snímače tlakové difference, signalizace zanešení filtru - MaR
	odvodní ventilátory s EC motorem, včetně servisního vypínače, včetně přípravy pro napojení převodníku, včetně termistoru tepelné ochrany		2	2,40	3,80	4,80	3x400/50	řízení na konst. tlak pomocí převod. 0-10V, snímání chod/porucha např.pomocí tlak. difference - MaR dodávka převodníku, zapojení servisního vypínače - MaR tepelná ochrana motoru pomocí termistoru, zapojení a prokabelování - MaR provozní stavy: 100 % plný chod, 70 % útlum - MaR při režimu izolace bude VZT jednotka 1.01B vždy v provozu na 100 % průtoku - MaR dodávka servisního vypínače k ventilátoru - VZT
	uzavírací klapka se servopohonem (ON/OFF) a havarijní funkcí							otevírání/uzavírání servopohonu, dodávka servopohonu min. 4,68 Nm - MaR zavření klapky v případě výpadku napájení nebo vypnutí ventilátorů (havarijní funkce) - MaR
	základový rám, stavitelné nožičky							
	m(vzt)=2400 kg, Lw(A) = 63,0 dB(A) do okolí							
1.02B	Elektrický odporový vyvíječ páry - 2 jednotky, kaskáda: jednotka A (master, s diplejem), jednotka B (slave), samostatné napájení pro vývin páry, společné napájení regulace 2x 40 kg/h páry	3.NP 202	2	2x 30	2x 43,3	60,00	3x400/50	samostatné silové napojení jednotky A pro vývin páry, jištění 63 A, char. C - SILNOPROUD samostatné silové napojení jednotky B pro vývin páry, jištění 63 A, char. C - SILNOPROUD ovládání výkonu pomocí signálu 0-10V a monitoring provozních stavů - MaR povolení chodu zvlhčovače nebo bezpečnostní blokovací okruh zapojený z bezpečnostního hygrostatu, snímače průtoku vzduchu a kontaktů chodu ventilátoru - MaR, dodávka čidel a propojení - MaR
	včetně relé, kondez.hadice, parní hadice, distributoru, celková hmotnost 132kg							napojení na pitnou vodu (průtok 13,4 l/min) přes filtr 5mikronů, horký odvod kondenzátu (65°C) - ZTI přípojka pitné vody pr. 1/2", teplota 1 až 40°C, tlak 1-10 bar, připojení na zvlhčovači: převlečná matice R3/4" - ZTI odpadní potrubí min. pr.40mm, průtok 5 l/min, připojení na zvlhčovači pr.30mm - ZTI
	včetně soupravy pro vychlazování kondenzátu (integrována do těla vyvíječe) včetně ovládání 0-10V							dodávka soupravy pro vychlazení kondenzátu - VZT dodávka vstupu 0-10V - VZT
	Regulace vyvíječe	3.NP 202	1				1x230/50	silové napojení regulace (společná pro jednotku A +B), jištění 6 A, char. C - SILNOPROUD
1.02, 1.03, 1.04, 1.05 , 1.06 - neobsazeno								
1.07	Radiální potrubní ventilátor, včetně 2ks pružných manžet m = 25 kg, vnitřní, EC motor, Lw(okoli)=59 db(A)	3.NP 202	1	0,31	2,1	0,31	1x230/50	silové napojení a jištění - MaR EC-motor, řízení na konst. průtok pomocí převod. 0-10V, snímání chod/porucha pomocí tlak. difference - MaR spouštění při zapnutí režimu izolace v m. č. A1.1.148 (nástěnný vypínač v místnosti) - MaR uzavření příslušné uzavírací klapky na odvodní větvi z m. č. A1.1.148 - MaR při režimu izolace bude VZT jednotka 1.01 vždy v provozu na 100 % průtoku - MaR dodávka a montáž snímače tlakové difference na koncovém elementu - filtrační vložce HEPA filtru - MaR tlaková ztráta filtru pomocí snímače tlak. difference, signalizace zanešení filtru - MaR
1.08	uzavírací klapka s přípravou pro servopohon servopohon (ON/OFF) s havarijní funkcí (bez napětí zavřeno) dodávkou MaR	1.NP A1.1.148						otevření klapky při spuštění ventilátoru 1.07 (režim izolace) - MaR dodávka a montáž servopohonu (ON/OFF) s havarijní funkcí (bez napětí zavřeno) - MaR

Zařízení č. Pozice	Nemocnice Znojmo, budova A1, Urgentní příjem	Umístění: podlaží číslo místnosti	Počet ntila	Elektrická energie				Ovládání / Poznámka
				Elektrický příkon jednotkový	Elektrický proud jednotkový	Elektrický příkon celkem	Napětí/ frekvence	
				kW	A	kW	V / Hz	Ovládání Poznámka
1.09	uzavírací klapka s přípravou pro servopohon servopohon (ON/OFF) s havarijní funkcí (bez napětí zavřeno) dodávkou MaR	3.NP 202						otevření klapky při spuštění ventilátoru 1.07 (režim izolace) - MaR dodávka a montáž servopohonu (ON/OFF) s havarijní funkcí (bez napětí zavřeno) - MaR
1.10	uzavírací klapka s přípravou pro servopohon servopohon (ON/OFF) s havarijní funkcí (bez napětí zavřeno) dodávkou MaR	1.NP A1.1.148						uzavření klapky při spuštění ventilátoru 1.07 (režim izolace) - MaR dodávka a montáž servopohonu (ON/OFF) s havarijní funkcí (bez napětí zavřeno) - MaR
2	Zařízení č. 2 - Celoroční přímé chlazení prostorů urgentního příjmu				MCA			
2.01A	Venkovní kond.jednotka SPLIT Qch=3,5 kW	3.NP	1	1,28	12	1,28	1x230/50	silově přes jištěný přívod a servisní vypínač, dod. a montáž servisního vypínače, dop. jištění C/16A - SILNOPROUD
	chladiivo R32, Lpa(1,0m)=46 dB(A), m=43kg	střecha						vzdálené ovládání a nastavování provozních parametrů, snímání chod/porucha přes převodník Modbus RTU - MaR
	Provozní rozsah chlazení -20 °C až +52 °C							dodávka Modbus karty do venkovní jednotky - VZT
	posílený kompresor pro max. délku Cu potrubí 30 m							
2.02A	Vnitřní kazetová jednotka Qch/Qt=3,5 / 4,0 kW, Lpa(1m)=34/30/25 dB(A), m=11,5 kg, včetně čerpadla kondenzátu, čelní desky, kabelového nástěnného ovladače vnitřní jednotka bude vybavena autorestartem	1.NP A1.1.122	1					vzdálené ovládání a snímání provozních stavů pomocí Modbus RTU, přes venkovní jednotku - MaR silové napojení a jištění - VZT ovladač na zeď včetně prokabelování - VZT odvod kondenzátu (čerpadlo kond. dod VZT) - ZTI komunikační propojení s venkovní jednotkou, propojení Cu potrubím - VZT
					MCA			příprava zatrubkování a elektro krabice ve stěně pro ovladač - SILNOPROUD
2.01B	Venkovní kond.jednotka SPLIT Qch=2,6 kW	3.NP	1	1,05	12	1,05	1x230/50	silově přes jištěný přívod a servisní vypínač, dod. a montáž servisního vypínače, dop. jištění C/16A - SILNOPROUD
	chladiivo R32, Lpa(1,0m)=45 dB(A), m=43kg	střecha						vzdálené ovládání a nastavování provozních parametrů, snímání chod/porucha přes převodník Modbus RTU - MaR
	Provozní rozsah chlazení -20 °C až +52 °C							dodávka Modbus karty do venkovní jednotky - VZT
	posílený kompresor pro max. délku Cu potrubí 30 m							
2.02B	Vnitřní kazetová jednotka Qch/Qt=2,6/3,4 kW, Lpa(1m)=31/28/25 dB(A), m=11,5 kg, včetně čerpadla kondenzátu, čelní desky, kabelového nástěnného ovladače vnitřní jednotka bude vybavena autorestartem	1.NP A1.1.123	1					vzdálené ovládání a snímání provozních stavů pomocí Modbus RTU, přes venkovní jednotku - MaR silové napojení a jištění - VZT ovladač na zeď včetně prokabelování - VZT odvod kondenzátu (čerpadlo kond. dod VZT) - ZTI komunikační propojení s venkovní jednotkou, propojení Cu potrubím - VZT
					MCA			příprava zatrubkování a elektro krabice ve stěně pro ovladač - SILNOPROUD
2.01C	Venkovní kond.jednotka SPLIT Qch=10,0 kW	3.NP	1	3,20	17,6	3,2	3x400/50	silově přes jištěný přívod a servisní vypínač, dod. a montáž servisního vypínače, dop. jištění C/16A - SILNOPROUD
	chladiivo R32, Lpa(1,0m)=54 dB(A), m=74 kg	střecha						vzdálené ovládání a nastavování provozních parametrů, snímání chod/porucha přes převodník Modbus RTU - MaR
	Provozní rozsah chlazení -15 °C až +50 °C							dodávka Modbus karty do venkovní jednotky - VZT
2.02C	Vnitřní kazetová jednotka Qch/Qt=5,0/5,5 kW, Lpa(1m)=39/34/29 dB(A), m=12 kg, včetně čerpadla kondenzátu, čelní desky, kabelového nástěnného ovladače vnitřní jednotka bude vybavena autorestartem	1.NP A1.1.125	2					vzdálené ovládání a snímání provozních stavů pomocí Modbus RTU, přes venkovní jednotku - MaR silové napojení a jištění - VZT ovladač na zeď včetně prokabelování - VZT odvod kondenzátu (čerpadlo kond. dod VZT) - ZTI komunikační propojení s venkovní jednotkou, propojení Cu potrubím - VZT
					MCA			příprava zatrubkování a elektro krabice ve stěně pro ovladač - SILNOPROUD
2.01D	Venkovní kond.jednotka SPLIT Qch=5,0 kW	3.NP	1	1,53	17,5	1,53	1x230/50	silově přes jištěný přívod a servisní vypínač, dod. a montáž servisního vypínače, dop. jištění C/20A - SILNOPROUD
	chladiivo R32, Lpa(1,0m)=48 dB(A), m=43,5 kg	střecha						vzdálené ovládání a nastavování provozních parametrů, snímání chod/porucha přes převodník Modbus RTU - MaR
	Provozní rozsah chlazení -15 °C až +50 °C							dodávka Modbus adaptéru do venkovní jednotky - VZT
2.02D	Vnitřní nástěnná jednotka Qch/Qt=5,0/5,5 kW, Lpa(1m)=42/37/32/25 dB(A), m=11,7 kg, včetně čerpadla kondenzátu, kabelového nástěnného ovladače vnitřní jednotka bude vybavena autorestartem	1.NP A1.1.126	1					vzdálené ovládání a snímání provozních stavů pomocí Modbus RTU, přes venkovní jednotku - MaR silové napojení a jištění - VZT ovladač na zeď včetně prokabelování - VZT odvod kondenzátu (čerpadlo kond. dod VZT) - ZTI komunikační propojení s venkovní jednotkou, propojení Cu potrubím - VZT
					MCA			příprava zatrubkování a elektro krabice ve stěně pro ovladač - SILNOPROUD
2.01E	Venkovní kond.jednotka SPLIT Qch=2,6 kW	3.NP	1	1,05	12	1,05	1x230/50	silově přes jištěný přívod a servisní vypínač, dod. a montáž servisního vypínače, dop. jištění C/16A - SILNOPROUD
	chladiivo R32, Lpa(1,0m)=45 dB(A), m=43kg	střecha						vzdálené ovládání a nastavování provozních parametrů, snímání chod/porucha přes převodník Modbus RTU - MaR
	Provozní rozsah chlazení -20 °C až +52 °C							dodávka Modbus karty do venkovní jednotky - VZT
	posílený kompresor pro max. délku Cu potrubí 30 m							
2.02E	Vnitřní kazetová jednotka Qch/Qt=2,6/3,4 kW, Lpa(1m)=31/28/25 dB(A), m=11,5 kg, včetně čerpadla kondenzátu, čelní desky, kabelového nástěnného ovladače vnitřní jednotka bude vybavena autorestartem	1.NP A1.1.127	1					vzdálené ovládání a snímání provozních stavů pomocí Modbus RTU, přes venkovní jednotku - MaR silové napojení a jištění - VZT ovladač na zeď včetně prokabelování - VZT odvod kondenzátu (čerpadlo kond. dod VZT) - ZTI komunikační propojení s venkovní jednotkou, propojení Cu potrubím - VZT

Zařízení č. Pozice	Nemocnice Znojmo, budova A1, Urgentní příjem	Umístění: podlaží číslo místnosti	Počet ntilů	Elektrická energie				Ovládání / Poznámka
				Elektrický příkon jednotkovy	Elektrický proud jednotkovy	Elektrický příkon celkem	Napětí/ frekvence	
		-	ks	kW	A	kW	V / Hz	Ovládání Poznámka
					MCA			příprava zatrubkování a elektro krabice ve stěně pro ovladač - SILNOPROUD
2.01F	Venkovní kond.jednotka SPLIT Qch=2,6 kW chladio R32, Lpa(1,0m)=45 dB(A), m=43kg Provozní rozsah chlazení -20 °C až +52 °C posílený kompresor pro max. délku Cu potrubí 30 m	3.NP střecha	1	1,05	12	1,05	1x230/50	silově přes jištěný přívod a servisní vypínač, dod. a montáž servisního vypínače, dop. jištění C/16A - SILNOPROUD vzdálené ovládání a nastavování provozních parametrů, snímání chod/porucha přes převodník Modbus RTU - MaR dodávka Modbus karty do venkovní jednotky - VZT
2.02F	Vnitřní kazetová jednotka Qch/Qt=2,6/3,4 kW, Lpa(1m)=31/28/25 dB(A), m=11,5 kg, včetně čerpadla kondenzátu, čelní desky, kabelového nástěnného ovladače vnitřní jednotka bude vybavena autorestartem	1.NP A1.1.137	1					vzdálené ovládání a snímání provozních stavů pomocí Modbus RTU, přes venkovní jednotku - MaR silové napojení a jištění - VZT ovladač na zeď včetně prokabelování - VZT odvod kondenzátu (čerpadlo kond. dod VZT) - ZTI komunikační propojení s venkovní jednotkou, propojení Cu potrubím - VZT příprava zatrubkování a elektro krabice ve stěně pro ovladač - SILNOPROUD
2.01G	Venkovní kond.jednotka SPLIT Qch=2,6 kW chladio R32, Lpa(1,0m)=45 dB(A), m=43kg Provozní rozsah chlazení -20 °C až +52 °C posílený kompresor pro max. délku Cu potrubí 30 m	2.NP střecha	1	1,05	12	1,05	1x230/50	silově přes jištěný přívod a servisní vypínač, dod. a montáž servisního vypínače, dop. jištění C/16A - SILNOPROUD vzdálené ovládání a nastavování provozních parametrů, snímání chod/porucha přes převodník Modbus RTU - MaR dodávka Modbus karty do venkovní jednotky - VZT
2.02G	Vnitřní nástěnná jednotka Qch/Qt=2,6/3,4 kW, Lpa(1m)=37/31/25/21 dB(A), m=11 kg, včetně čerpadla kondenzátu, kabelového nástěnného ovladače vnitřní jednotka bude vybavena autorestartem	1.NP A1.1.153	1					vzdálené ovládání a snímání provozních stavů pomocí Modbus RTU, přes venkovní jednotku - MaR silové napojení a jištění - VZT ovladač na zeď včetně prokabelování - VZT odvod kondenzátu (čerpadlo kond. dod VZT) - ZTI komunikační propojení s venkovní jednotkou, propojení Cu potrubím - VZT příprava zatrubkování a elektro krabice ve stěně pro ovladač - SILNOPROUD
2.01H	Venkovní kond.jednotka SPLIT Qch=2,6 kW chladio R32, Lpa(1,0m)=45 dB(A), m=43kg Provozní rozsah chlazení -20 °C až +52 °C posílený kompresor pro max. délku Cu potrubí 30 m	2.NP střecha	1	1,05	12	1,05	1x230/50	silově přes jištěný přívod a servisní vypínač, dod. a montáž servisního vypínače, dop. jištění C/16A - SILNOPROUD vzdálené ovládání a nastavování provozních parametrů, snímání chod/porucha přes převodník Modbus RTU - MaR dodávka Modbus karty do venkovní jednotky - VZT
2.02H	Vnitřní nástěnná jednotka Qch/Qt=2,6/3,4 kW, Lpa(1m)=37/31/25/21 dB(A), m=11 kg, včetně čerpadla kondenzátu, kabelového nástěnného ovladače vnitřní jednotka bude vybavena autorestartem	1.NP A1.1.154	1					vzdálené ovládání a snímání provozních stavů pomocí Modbus RTU, přes venkovní jednotku - MaR silové napojení a jištění - VZT ovladač na zeď včetně prokabelování - VZT odvod kondenzátu (čerpadlo kond. dod VZT) - ZTI komunikační propojení s venkovní jednotkou, propojení Cu potrubím - VZT příprava zatrubkování a elektro krabice ve stěně pro ovladač - SILNOPROUD
3	Zařízení č. 3 - Komfortní chlazení prostorů urgentního příjmu							
3.01	Kazetová jednotka typu fan-coil, dvourubková (chlazení), EC motor Qch=0,5-1,3 kW, Lwa=33-46 dB(A), m=25,0 kg - včetně integrovaného čerpadla kondenzátu s kontaktem poruchy - včetně pohledové čelní desky pro kazetový pohled (bez přesahu)	1.NP	8	0,030	-	0,24	1x230/50	silové napojení a jištění - SILNO ovládání otáček ventilátoru pomocí signálu 0-10 V - MaR dodávka a montáž nástěnného kabelového ovladače, včetně prokabelování - MaR snímání kontaktu poruchy čerpadla kondenzátu - zavření přívodu vody, vypnutí ventilátoru, hlášení do MaR - MaR ovládání chladicího výkonu v koordinaci s UT - MaR odvod kondenzátu (integrované čerpadlo kond. dod VZT) - ZTI příprava zatrubkování a elektro krabice ve stěně pro ovladač - SILNOPROUD napojení na chladicí soustavu, včetně dodávky směšovacího uzlu - UT zamezení souběhu chlazení a vytápění - MaR / UT
3.02	Kazetová jednotka typu fan-coil, dvourubková (chlazení), EC motor Qch=1,0-2,8 kW, Lwa=32-53 dB(A), m=25,0 kg - včetně integrovaného čerpadla kondenzátu s kontaktem poruchy - včetně pohledové čelní desky pro kazetový pohled (bez přesahu)	1.NP	12	0,060	-	0,72	1x230/50	silové napojení a jištění - SILNO ovládání otáček ventilátoru pomocí signálu 0-10 V - MaR dodávka a montáž nástěnného kabelového ovladače, včetně prokabelování - MaR snímání kontaktu poruchy čerpadla kondenzátu - zavření přívodu vody, vypnutí ventilátoru, hlášení do MaR - MaR ovládání chladicího výkonu v koordinaci s UT - MaR odvod kondenzátu (integrované čerpadlo kond. dod VZT) - ZTI příprava zatrubkování a elektro krabice ve stěně pro ovladač - SILNOPROUD napojení na chladicí soustavu, včetně dodávky směšovacího uzlu - UT zamezení souběhu chlazení a vytápění - MaR / UT
4	Zařízení č. 4 - Větrání požárního filtru - expektační místnosti							

Zařízení č. Pozice	Nemocnice Znojmo, budova A1, Urgentní příjem	Umístění: podlaží číslo místnosti	Počet	Elektrická energie				Ovládání / Poznámka
				Elektrický příkon jednotkovy	Elektrický proud jednotkovy	Elektrický příkon celkem	Napětí/ frekvence	
		-	ks	kW	A	kW	V / Hz	Ovládání Poznámka
4.01	Radiální potrubní ventilátor, včetně 2ks pružných manžet m = 46 kg	1.NP A1.1.146	1	2,46	4,1	2,46	3x400/50	spouštění na základě signálu z EPS, chod ventilátoru min. 30 minut - SILNOPROUD napájení ze záložního zdroje (100 % výkonu) - SILNOPROUD u ventilátoru nesmí být zapojená termoochrana - SILNOPROUD signalizace chodu ventilátoru do systému MaR - MaR
4.02	Uzavírací klapka se servopohonem (servo dod. VZT) servopohon ON/OFF, napájení 230V, s havarijní funkcí (bez napětí otevřeno) s koncovými spínači otevřeno / zavřeno	1.NP A1.1.146	1				1x230/50	napájení servopohonu 1x230V ze záložního zdroje - SILNOPROUD pod napětím bude servopohon držen v zavřené poloze - SILNOPROUD/VZT na signál EPS dojde k výpadku napájení a servopohon se otevře samočinně pomocí pružiny - SILNOPROUD/VZT signalizace otevření i zavření servopohonu do systému MaR koncovými spínači servopohonu - MaR servopohon ON/OFF na 230V s havarijní funkcí (bez napětí otevřeno), včetně koncových spínačů ot./zav. - VZT
5	Zařízení č. 5 - Havarijní větrání strojovny VZT							
5.01	Radiální potrubní ventilátor, včetně 2ks pružných manžet m = 36 kg, vnitřní, EC motor, LwA(okoli)=66 db(A)	3.NP 202	1	1,27	2,1	1,27	3x400/50	silové napojení, ovládání 0-10V, EC motor, spouštění na termostat při 32°C a na tlačítko s doběhem u vstupních dveří - MaR ventilátor spustit s nastavitelnou časovou prodlevou pro umožnění částečného otevření servoklapek - MaR snímání chodu/poruchy ventilátoru např. pomocí snímače tlakové difference - MaR
5.01A	uzavírací klapka s přípravou pro servopohon servopohon (ON/OFF) s havarijní funkcí (bez napětí zavřeno) dodávkou MaR	3.NP 202	1					otevření klapky při spuštění ventilátoru 5.01 (otevírání klapky okamžitě) - MaR dodávka a montáž servopohonu (ON/OFF) s havarijní funkcí (bez napětí zavřeno) - MaR
5.01B	Filtrační kazeta, potrubní, včetně filtrační vložky M5 - včetně tlakového snímače 20 - 200 Pa - dodávka VZT	3.NP 202	1					Napojení na servisní signalizaci výměny filtrů - MaR
5.02	Radiální potrubní ventilátor, včetně 2ks pružných manžet m = 36 kg, vnitřní, EC motor, LwA(okoli)=66 db(A)	3.NP 202	1	1,27	2,1	1,27	3x400/50	silové napojení, ovládání 0-10V, EC motor, společně s vent. 5.01 - MaR ventilátor spustit s nastavitelnou časovou prodlevou pro umožnění částečného otevření servoklapek - MaR snímání chodu/poruchy ventilátoru např. pomocí snímače tlakové difference - MaR
5.02A	uzavírací klapka s přípravou pro servopohon servopohon (ON/OFF) s havarijní funkcí (bez napětí zavřeno) dodávkou MaR	3.NP 202	1					otevření klapky při spuštění ventilátoru 5.02 (otevírání klapky okamžitě) - MaR dodávka a montáž servopohonu (ON/OFF) s havarijní funkcí (bez napětí zavřeno) - MaR
5.02B	Filtrační kazeta, potrubní, včetně filtrační vložky M5 - včetně tlakového snímače 20 - 200 Pa - dodávka VZT	3.NP 202	1					Napojení na servisní signalizaci výměny filtrů - MaR
6	Zařízení č. 6 - Náhrada stávajících ventilátorů - provoz lékárny a RTG							
6.01A	Radiální potrubní ventilátor, včetně 2ks pružných manžet náhrada zařízení A - odvod lékárna 1.NP m = 36 kg, vnitřní, EC motor, LwA(okoli)=67 db(A)	2.NP	1	1,27	2,1	1,27	3x400/50	silové napojení, ovládání 0-10V, EC motor - MaR provoz dle časového programu (provozní doba lékárny) - MaR ventilátor spustit s nastavitelnou časovou prodlevou pro umožnění částečného otevření servoklapek - MaR snímání chodu/poruchy ventilátoru např. pomocí snímače tlakové difference - MaR
6.02A	uzavírací klapka s přípravou pro servopohon servopohon (ON/OFF) s havarijní funkcí (bez napětí zavřeno) dodávkou MaR	2.NP	1					otevření klapky při spuštění ventilátoru 6.01A (otevírání klapky okamžitě) - MaR dodávka a montáž servopohonu (ON/OFF) s havarijní funkcí (bez napětí zavřeno) - MaR
6.01D	Radiální potrubní ventilátor, včetně 2ks pružných manžet náhrada zařízení D - odvod rentgeny 2.NP m = 64 kg, vnitřní, EC motor, LwA(okoli)=68 db(A)	2.NP	1	2,60	4,3	2,6	3x400/50	silové napojení, ovládání 0-10V, EC motor - MaR provoz dle časového programu (provozní doba rentgenů) - MaR ventilátor spustit s nastavitelnou časovou prodlevou pro umožnění částečného otevření servoklapek - MaR snímání chodu/poruchy ventilátoru např. pomocí snímače tlakové difference - MaR v tomto projektu pouze příprava pro možnost spuštění a provoz ventilátoru - VZT/MaR (odvodní potrubí je v neřešených částech objektu demontováno a je nutno jej nejprve znovu dopojit - není předmětem projektu)
6.02D	uzavírací klapka s přípravou pro servopohon servopohon (ON/OFF) s havarijní funkcí (bez napětí zavřeno) dodávkou MaR	2.NP	1					otevření klapky při spuštění ventilátoru 6.01D (otevírání klapky okamžitě) - MaR dodávka a montáž servopohonu (ON/OFF) s havarijní funkcí (bez napětí zavřeno) - MaR
7	Zařízení č. 7 - Větrání stávajících prostorů v 1.PP							
7.01	Radiální potrubní ventilátor, včetně 2ks pružných manžet m = 2,9 kg, vnitřní, AC motor, LwA(okoli)= 50 db(A)	1.PP	1	0,05	0,229	0,053	3x400/50	silové napojení, AC motor, spouštění časovým programem a na tlačítko s doběhem u vstupních dveří - SI snímání chodu/poruchy ventilátoru např. pomocí snímače tlakové difference - MaR
7.01A	uzavírací klapka s přípravou pro servopohon servopohon (ON/OFF) s havarijní funkcí (bez napětí zavřeno) dodávkou MaR	1.PP	1					otevření klapky při spuštění ventilátoru 7.01 (otevírání klapky okamžitě) - MaR dodávka a montáž servopohonu (ON/OFF) s havarijní funkcí (bez napětí zavřeno) - MaR
7.01B	Filtrační kazeta, potrubní, včetně filtrační vložky G4 - včetně tlakového snímače 20 - 200 Pa - dodávka VZT	1.PP	1					Napojení na servisní signalizaci výměny filtrů - MaR
7.02	Radiální potrubní ventilátor, včetně 2ks pružných manžet m = 2,9 kg, vnitřní, AC motor, LwA(okoli)= 50 db(A)	1.PP	1	0,05	0,229	0,053	3x400/50	silové napojení, AC motor, spouštění časovým programem a na tlačítko s doběhem u vstupních dveří - SI snímání chodu/poruchy ventilátoru např. pomocí snímače tlakové difference - MaR
7.02A	uzavírací klapka s přípravou pro servopohon servopohon (ON/OFF) s havarijní funkcí (bez napětí zavřeno) dodávkou MaR	1.PP	1					otevření klapky při spuštění ventilátoru 7.02 (otevírání klapky okamžitě) - MaR dodávka a montáž servopohonu (ON/OFF) s havarijní funkcí (bez napětí zavřeno) - MaR
7.02B	Filtrační kazeta, potrubní, včetně filtrační vložky G4 - včetně tlakového snímače 20 - 200 Pa - dodávka VZT	1.PP	1					Napojení na servisní signalizaci výměny filtrů - MaR
	CELKEM					113		

Zařízení č. Pozice	Nemocnice Znojmo, budova A1, Urgentní příjem	Umístění: podlaží číslo místnosti	Počet	Elektrická energie				Ovládání / Poznámka
				Elektrický příkon jednotkový	Elektrický proud jednotkový	Elektrický příkon celkem	Napětí / frekvence	
		-	ks	kW	A	kW	V / Hz	
				současnost		0,9		
Celkem při současnosti						101		

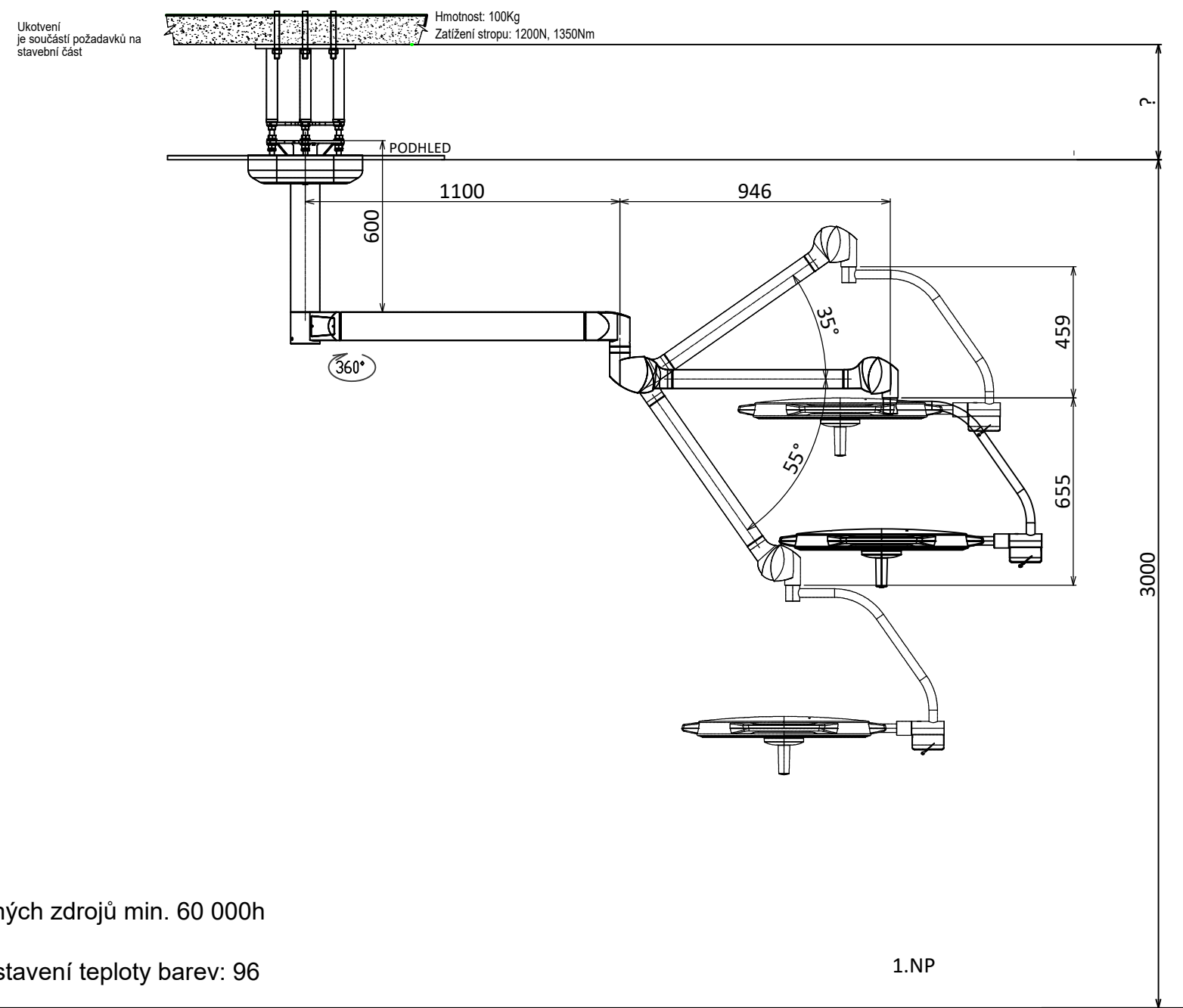
Akce: Nemocnice Znojmo, budova A1, Urgentní příjem			
číslo zařízení	pozice klapky	číslo místnosti	POZN.
1			
	1.100A	A1.3.002 (strojovna VZT)	se servopohohem 230 V a termoelektrickým spouštěním
	1.101A	A1.3.002 (strojovna VZT)	se servopohohem 230 V a termoelektrickým spouštěním
	1.102A	A1.3.003 (strojovna NO)	se servopohohem 230 V a termoelektrickým spouštěním
	1.103A	A1.3.003 (strojovna NO)	se servopohohem 230 V a termoelektrickým spouštěním
	1.100B	A1.3.002 (strojovna VZT)	se servopohohem 230 V a termoelektrickým spouštěním
	1.101B	A1.3.002 (strojovna VZT)	se servopohohem 230 V a termoelektrickým spouštěním
	1.100	A1.3.002 (strojovna VZT)	se servopohohem 230 V a termoelektrickým spouštěním
	1.104A	2.NP stávající strojovna VZT	se servopohohem 230 V a termoelektrickým spouštěním
	1.105A	2.NP stávající strojovna VZT	se servopohohem 230 V a termoelektrickým spouštěním
	1.102B	2.NP stávající strojovna VZT	se servopohohem 230 V a termoelektrickým spouštěním
	1.103B	2.NP stávající strojovna VZT	se servopohohem 230 V a termoelektrickým spouštěním
	1.101	2.NP stávající strojovna VZT	se servopohohem 230 V a termoelektrickým spouštěním
	1.104B	A1.1.150	se servopohohem 230 V a termoelektrickým spouštěním
	1.105B	A1.1.150	se servopohohem 230 V a termoelektrickým spouštěním
	1.106B	A1.1.146	se servopohohem 230 V a termoelektrickým spouštěním
	1.107B	A1.1.146	se servopohohem 230 V a termoelektrickým spouštěním
	1.108B	A1.1.148	se servopohohem 230 V a termoelektrickým spouštěním
	1.109B	A1.1.150	se servopohohem 230 V a termoelektrickým spouštěním
	1.110B	A1.1.150	se servopohohem 230 V a termoelektrickým spouštěním
	1.111B	A1.1.150	se servopohohem 230 V a termoelektrickým spouštěním
	1.112B	A1.1.150	se servopohohem 230 V a termoelektrickým spouštěním
	1.113B	A1.1.148	se servopohohem 230 V a termoelektrickým spouštěním
	1.114B	A1.1.146	se servopohohem 230 V a termoelektrickým spouštěním
	1.102	A1.1.148	se servopohohem 230 V a termoelektrickým spouštěním
6			
	6.100A	2.NP stávající strojovna VZT	se servopohohem 230 V a termoelektrickým spouštěním
	6.101A	A1.3.003 (strojovna NO)	se servopohohem 230 V a termoelektrickým spouštěním
7			
	7.100	1.PP stávající prostor skladu	se servopohohem 230 V a termoelektrickým spouštěním

Celkem ks

27

Detail č.05

1:20

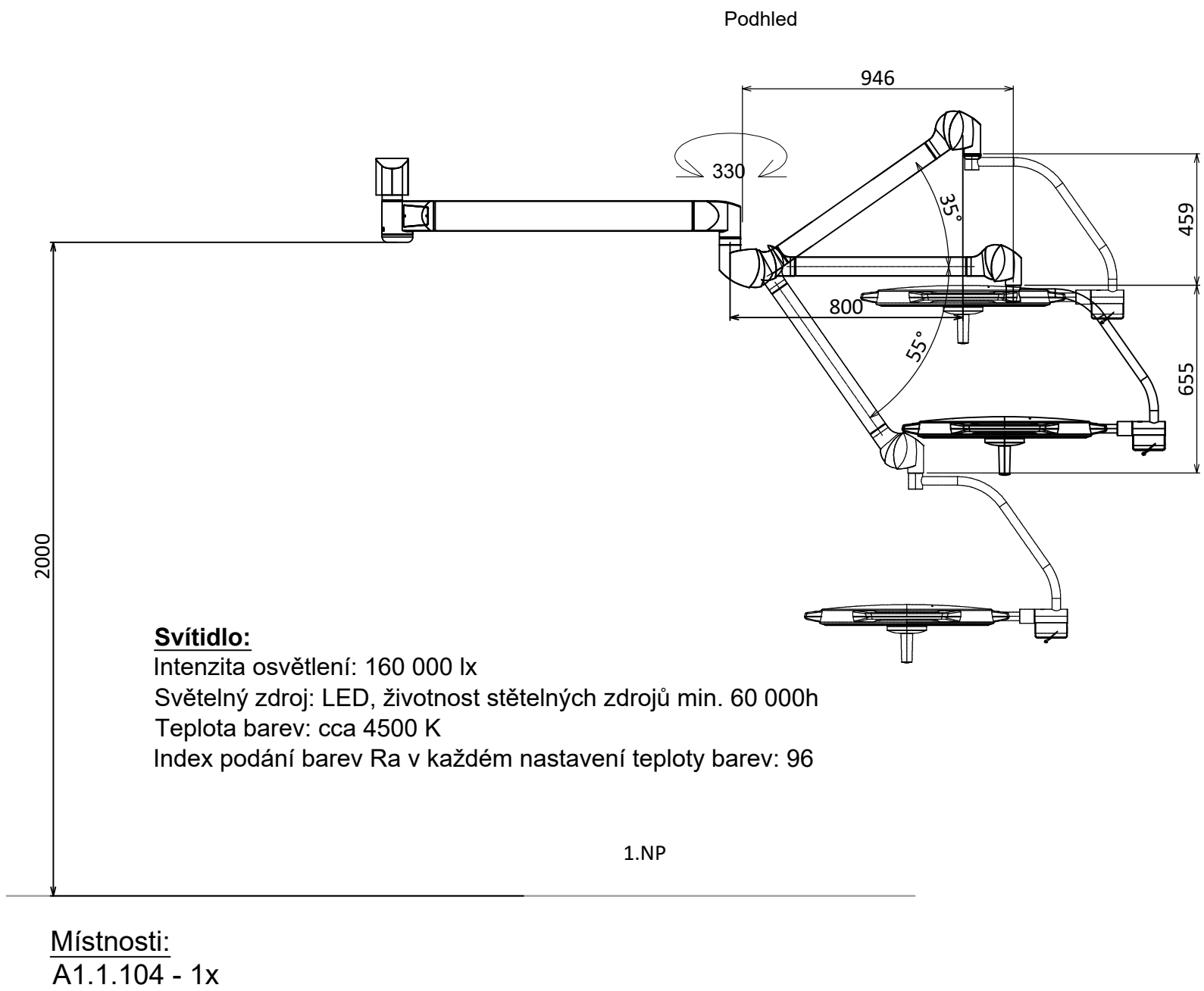


Svítidlo:

Intenzita osvětlení: 160 000 lx
Světelný zdroj: LED, životnost stětelných zdrojů min. 60 000h
Teplota barev: cca 4500 K
Index podání barev Ra v každém nastavení teploty barev: 96

Místnosti:
A1.1.138 - 1x

Pasivní rameno s vyšetřovacím světlem na zed'

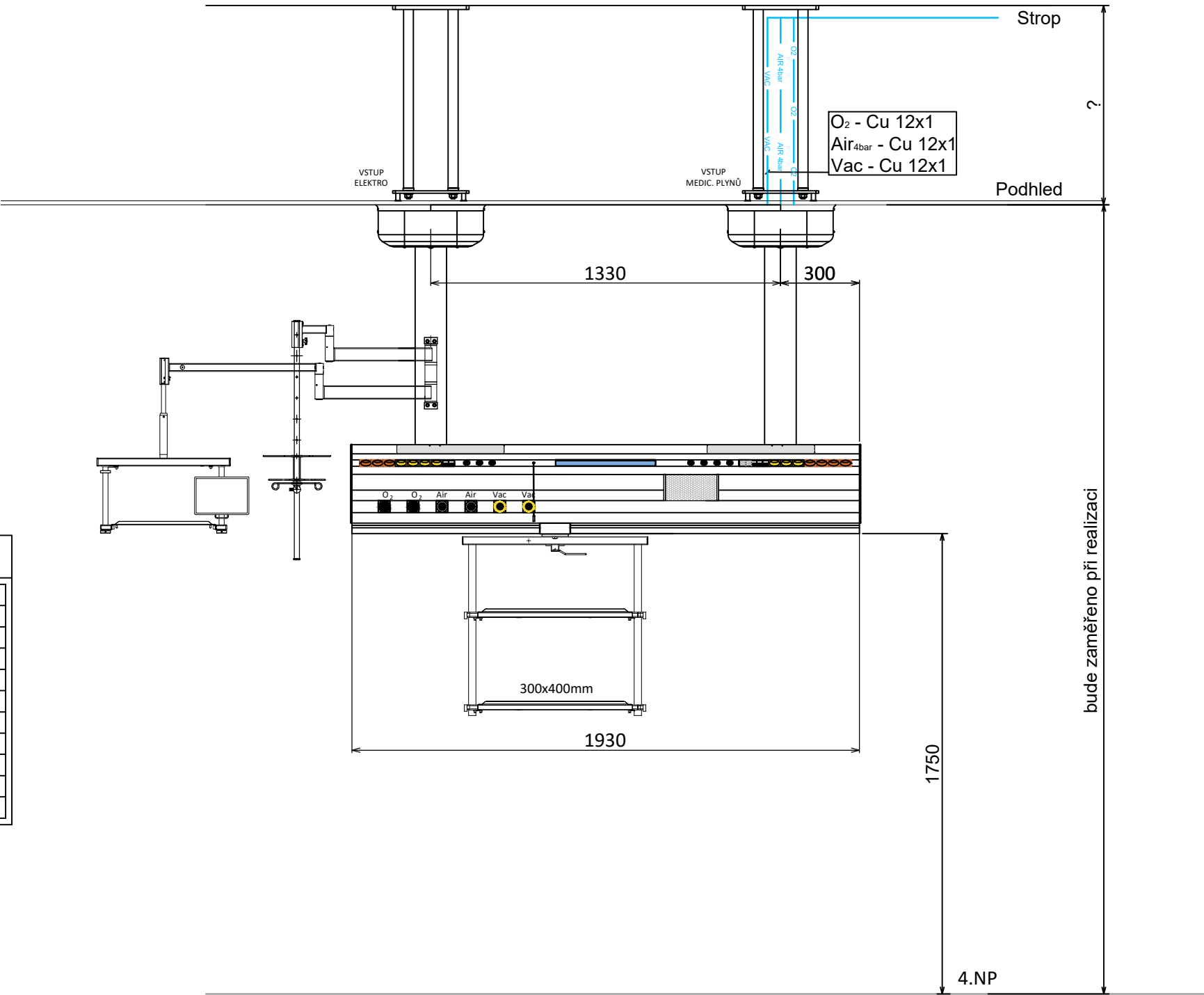


Detail č.08 (ZM1)



















1:20

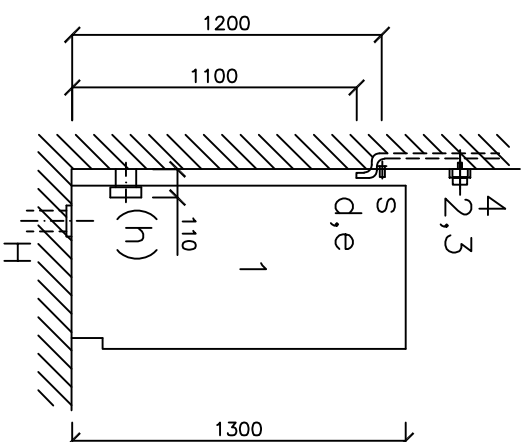
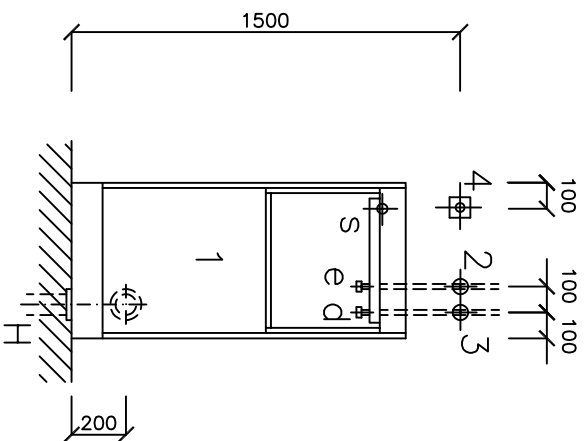
LEGENDA

	O2	O2	Rozvodné potrubí kyslíku - Cu trubka 4 bary
	Air 4bar		Rozvodné potrubí stlačeného vzduchu pro dýchání pacientů - Cu trubka 4 bary
	Vac		Rozvodné potrubí vakua - Cu trubka 800 mbar



TECHNICKÉ VYBAVENÍ PRO 1 LŮŽKO

POČET KUSŮ	POČET LŮŽEK	OSAZENÍ MOSTU MEDICINÁLNÍMI PLYNY + DIMENZE PŘÍVODŮ						POUŽITÁ NORMA RYCHLOSPOJEK	OSAZENÍ MOSTU SILNOPROUDÝMI ZÁSUVKAMI					POUŽITÁ NORMA ZÁSUVKY/ POUŽITÍ SIGNALIZACE LED	ZDÍŘKA OCHRANNÉHO POSPOJENÍ	POČET SILNOPROUDÝCH OKRUHŮ (množství je na celý most)					OSAZENÍ LŮŽKA SLABOPROUDÝMI INSTALACEMI					
		KYSLÍK (O ₂)	OXID DUSNÝ (N ₂ O)	OXID UHLÍČITÝ (CO ₂)	STLAČENÝ VZDUCH (Air _{4bar})	VAKUUM (Vac)	ODTAH ANEST. SMĚSÍ (AGSS)		MDO (bílá)	DO (zelená)	ZIS (žlutá)	VDO (oranžová)	RTG (červená)			RJ45 CAT.6	SPOJENÍ SESTRA/ PACIENT	SPOJENÍ SESTRA/ PACIENT	PRÁZDNÉ VÍČKO 22,5	PRÁZDNÉ VÍČKO 45						
																MDO	DO	ZIS	VDO	RTG						
1	1	2 (12x1)	- - -	- - -	2 (12x1)	2 (12x1)	- - -	ČSN	-	-	7	7	-	ANO U OBVODU ZIS A VDO	7	-	-	1	2	-	5	-	1x typ spojení bude dle výběru zhotovitele	2	-	
OSAZENÍ MOSTU OSVĚTLENÍM + SPÍNÁNÍ			PŘÍVOD PRO OSVĚTLENÍ			PŘÍSLUŠENSTVÍ MOSTU				BAREVNOST MOSTU					SPECIFIKACE SADY RAMEN + ZAVĚŠENÉHO PŘÍSLUŠENSTVÍ NA NOHY MOSTU											
PŘÍMÉ OSVĚTLENÍ LŮŽKA	NEPŘÍMÉ OSVĚTLENÍ LŮŽKA	NOČNÍ ORIENTAČNÍ OSVĚTLENÍ	PRO PŘÍMÉ OSVĚTLENÍ LŮŽKA	PRO NEPŘÍMÉ OSVĚTLENÍ LŮŽKA	PRO NOČNÍ ORIENTAČNÍ OSVĚTLENÍ	MEDIUŠTA NOSNOST 20 kg	POJEZD POD MOSTEM	POLICE NA POJEZDU MOSTU	PLENTA MEZI LŮŽKA	BOČNICE	SPODNÍ, HORNÍ KRYT, NOHY, POHLEDOVÝ KRYT	VÍČKO "V"	VÍČKO "K1,2,3"	PROFIL "P,E"												
															1	1x Lomené rameno 700/600 mm + tyč pro nosič infuzí l= 900 mm										
ANO 1x SPÍNANÉ Z MOSTU	ANO 1x SPÍNANÉ Z MOSTU A OD SESTRY	-	ANO	ANO	-	2x (á délka 400 mm)	1x	1x	Ne	bude upřesněno při realizaci s uživatelem a HIP	bude upřesněno při realizaci s uživatelem a HIP	bude upřesněno při realizaci s uživatelem a HIP	bude upřesněno při realizaci s uživatelem a HIP	bude upřesněno při realizaci s uživatelem a HIP	2	PŘÍPRAVA										
															3	1x Lomené rameno 700/600 mm + police s držákem monitoru										



POPIS

- 1 VYPACHOVACÍ A DEZINFEKČNÍ PŘÍSTROJ
- 2 VENTIL PRŮCHOZI NA PŘIVODU TEPLÉ VODY – DODÁ STAVBA
- 3 VENTIL PRŮCHOZI NA PŘIVODU STUDENÉ VODY – DODÁ STAVBA
- 4 TŘÍPÓLOVÝ SPÍNAČ S KRYTEM DO VLHKÁ – DODÁ STAVBA

TECHNICKÉ ÚDAJE

STUDENÁ VODA – SPOTŘEBA cca 300 l/h
 TEPLÁ VODA – SPOTŘEBA cca 500 l/h
 EL.PROUD 3x230/400V, 50Hz – PŘÍKON 7,5kW

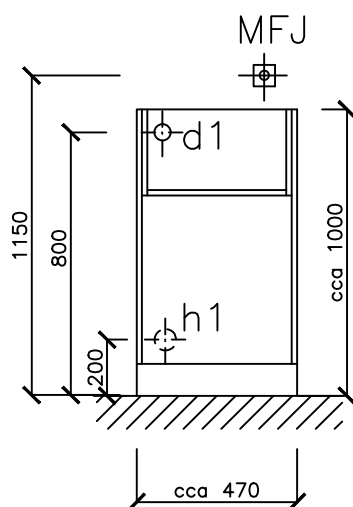
OZNAČENÍ VÝVODŮ PRO SPECIALISTY

d VÝVOD STUD.VODY UKONČENÝ ŠROUBENÍM $\phi 1/2"$, VEDENÝ PŘES PRŮCH.UZAV.VENTIL
 e VÝVOD TEPLÉ VODY UKONČENÝ ŠROUBENÍM $\phi 1/2"$, VEDENÝ PŘES PRŮCH.UZAV.VENTIL
 H ODPAD–HRDLO Js 100mm V ÚROVNI ČISTÉ PODLAHY
 S VÝVOD EL.PROUDU 3x230/400V +N+PE KABELEM CVAY 50x4mm Cu VEDENÝ PŘES
 TŘÍPÓLOVÝ SPÍNAČ, PROVEDENÍ PRO PROSTŘEDÍ VLHKÉ, KONCE VODIČŮ cca 1m
 (h) ALTERNATIVA KANÁL.PŘÍPOJKY ZE ZDI (INSTAL.JADRA)

POZNÁMKA

VŠECHNY MÍRY JSOU V mm OD ČISTÉ (OBLOŽENÉ) ZDI NEBO PODLAHY
 KÓTA "x" SE ŘÍDÍ DLE HLAVNÍHO VÝKRESU
 VODOVODNÍ PŘÍVODY JSOU PŘÍPOJENÝ OHEBNOU TLAKOVOU HADICÍ
 OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ VODIČEM 6mm Cu. VOLNÝ KONEC cca 0,5m
 ZAPACHOVÁ UZÁVĚRKA JE SOUČÁSTÍ ZAŘÍZENÍ

VYPACHOVACÍ A DEZINFEKČNÍ PŘÍSTROJ	
PAVEL BEDNAŘIK PROJEKCE LÉKAŘSKÉ TECHNOLOGIE	21—165



POPIS

MFJ EL.ZÁSUVKA 230V/16A – 1,1kW, SAMOSTATNĚ JIŠTĚNÁ

d1 VÝVOD STUDENÉ VODY 1/2", 800mm VYSOKO, UKONČIT VENTILEM S NÁSTAVCEM NA HADICI

h1 ODPAD 2" PŘES SIFON, 200mm VYSOKO

POZNÁMKA

VŠECHNY MÍRY JSOU V mm OD ČISTÉ (OBLOŽENÉ) ZDI NEBO PODLAHY

VODOVODNÍ PŘÍVODY JSOU PŘIPOJENY OHEBNOU TLAKOVOU HADICÍ

OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ VODIČEM 6mm Cu. VOLNÝ KONEC cca 0,5m

MACERÁTOR