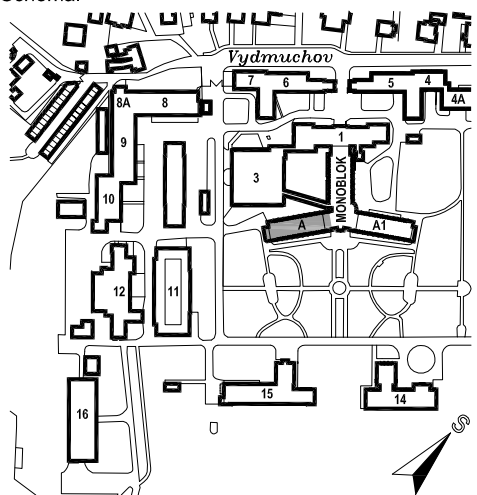


REVIZE - 07/2020

NSP KARVINÁ-RÁJ		DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	
<p>Stavebník:</p> <p>Nemocnice s poliklinikou Karviná-Ráj Vydouchov 399/5, 734 12, Karviná Ráj</p> <p>Generální projektant:</p> <p>MEDICOPROJECT, s.r.o. Kroftova 45, 616 00 BRNO tel.: 541 211 409 medicoproject@medicoproject.cz http://www.medicoproject.cz</p> <p>Hlavní inženýr projektu:</p> <p>Ing. VLADIMÍR KUNDERA Ing. LUDĚK VACULA</p>		<p>Autorizační razítko:</p> <p>Schema:</p> 	
<p>Akce: NsP Karviná Výstavba operačních sálů a dospávacího pokoje</p>			
<p>Zpracovatel části: PAVEL BEDNAŘÍK PROJEKCE LÉKAŘSKÉ TECHNOLOGIE Kalice 52 664 01 Bílovice nad Svitavou tel. 602237084 Pavel.Bednarik.LT@seznam.cz</p>		<p>Zodpovědný projektant</p> <p>Pavel Bednařík</p> <p><i>Bednařík</i></p>	<p>Vypracoval</p> <p>Pavel Bednařík</p> <p><i>Bednařík</i></p>
<p>Soubor (PS): PS 01 - Lékařská technologie</p>		<p>Datum</p> <p>Květen 2020</p>	<p>PARE:</p>
<p>Část PD: Lékařská technologie</p>		<p>Zakázkové číslo</p> <p>DPS-03-2020</p>	<p>Formát</p> <p>7A4</p>
<p>Příloha: Technická zpráva</p>		<p>Stupeň</p> <p>D.P.S.</p>	<p>Měřítka</p> <p>Číslo přílohy</p> <p>D.2-1</p>

Průvodní technická zpráva

Projektová dokumentace byla zpracována na základě objednávky Medicoproject s.r.o. Brno. Podkladem pro zpracování byly konzultace se zástupci uživatele, kde byl předběžně dohodnut rozsah zdravotnického vybavení.

Zpracování projektu:

V hlavní výkresové dokumentaci je vyznačeno veškeré zařízení a to i předměty sanitárního zařízení, které jsou dodávkou stavby včetně armatur.

Telefonní ani počítačové sítě nejsou součástí technologického projektu. Při řešení těchto profesí je nutné vycházet především z požadavků uživatele zdravotnického zařízení a z technologického projektu, ve kterém je zakresleno zařízení jak pevného, tak i mobilního charakteru. Podle rozmístění technologie jsou zpracovány i potřeby na jednotlivá média.

Při zpracování našeho projektu dalšími specialisty je třeba se řídit hlavními plány, detailními plány a ČSN.

Místnosti jsou označeny podle ČSN 332140 čl.7 a ČSN 33 2000-7-710 přel. B tab. B1 u názvů místností, všechny elektroinstalace musí odpovídat těmto normám. Označení místností dle ČSN 332140 je pouze informativní, jelikož uvedená norma již není v platnosti.

Jednotlivé provozní části budou vybaveny v souladu s vyhláškou Ministerstva zdravotnictví ČR č.51/1995 Sb., č.221/2010 Sb., č.92/2012 Sb. a č.284/17 Sb. o požadavcích na minimální technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení v platném znění a podle typizačních směrnic MZ.

K podlaží

6.NP

V projektu jsou řešeny dva operační sály se zázemím a pětilůžkový dospávací pokoj. V zázemí je denní místnost zaměstnanců, místnost protokoly, pracovna anesteziologů, sklady, místnost pro úklid a špinavé prádlo.

Vstup pacientů do části sálů je přes filtr pacientů a přípravy pacientů. V přípravně je zázemí pro přípravu pacienta na operaci. Je zde pracovní linka s umývadlem a dřezem, lednice a skříňová sestava na čistý materiál. Na stěně jsou vývody elektro a kyslíku. Sály

budou vybaveny dvouramennou operační lampou, operačním stolem s možností instalace přídatných doplňků a dále stropním otočným operačním stativem a pevným anesteziologickým stativem s vývody medicínálních plynů a dalších médií. Na bočních stěnách jsou umístěny další el. zásuvky a také el. zásuvka pro připojení pojízdného rtg přístroje. Stěny sálů včetně stropů budou řešeny vestavbou obkladovými panely. Počítač pro připojení na nemocniční informační systém a PACS systém bude umístěn na vozíku. Sterilita prostředí na sále bude zajištěna vzduchotechnikou stropem s laminárním prouděním. Vstup lékařů a dalšího personálu do prostoru operačních sálů je přes filtry zaměstnanců a mytí lékařů, kde jsou pro mytí navrženy umývací žlaby. V prostoru operačních sálů bude nutné el. energii zálohovat náhradním zdrojem a zdrojem UPS. Nečistý materiál bude odvážen ze sálu přes místnost dekontaminace, kde je pracovní linka s dřezem a umývadlem. V místnosti dekontaminace bude umístěn stávající parní sterilizátor Unisteri 336-1 a úpravna vody. Sterilní materiál je do prostoru sálu dopravován v přepravních kontejnerech z centrální sterilizace a uskladněn v přilehlých skladech ve skříních a regálech.

Na prostor sálů přímo navazuje dospávací pokoj. Je zde umístěno 5 lůžek. Pracoviště sester je součástí pokoje. Na stěně za lůžky je vývod kyslíku a potřebný počet elektrických zásuvek. K pokoji přiléhá čistící místnost a čajová kuchyně. Čistící místnost je vybavena stávajícím desinfektorem podložních mís, výlevkou a pracovní linkou s dřezem a umývadlem.

Všeobecně:

Ve zpracovaném projektu je vnitřní technologické zařízení uspořádáno tak, aby vyhovovalo jak po stránce provozní, tak i instalační. Montáž přístrojů na připravované vývody provádějí odborní montéři servisních firem.

Pro veškeré technologické zařízení zakreslené na hlavních plánech, vyžadující pevnou instalaci, bude nutné prověřit instalační přívody podle skutečně dodaného zařízení vybraného investorem. V rámci tohoto výběru bude určeno i některé zařízení mobilního charakteru. Detailní plánky jsou pouze informativní, jedná se o běžně používané technologické vybavení.

Projektová dokumentace se skládá z výkresové části, výkazu výměr (rozpočtu) a technických zpráv. Proto stačí, aby navržené řešení bylo uvedeno v jediné z těchto částí. V případě nejasností je třeba kontaktovat projektanta.

Všechny navržené přístroje a zařízení je třeba chápat jako technický vzor, který splňuje dané požadavky. Pokud budou uvedené typy nahrazovány jinými, je třeba, aby

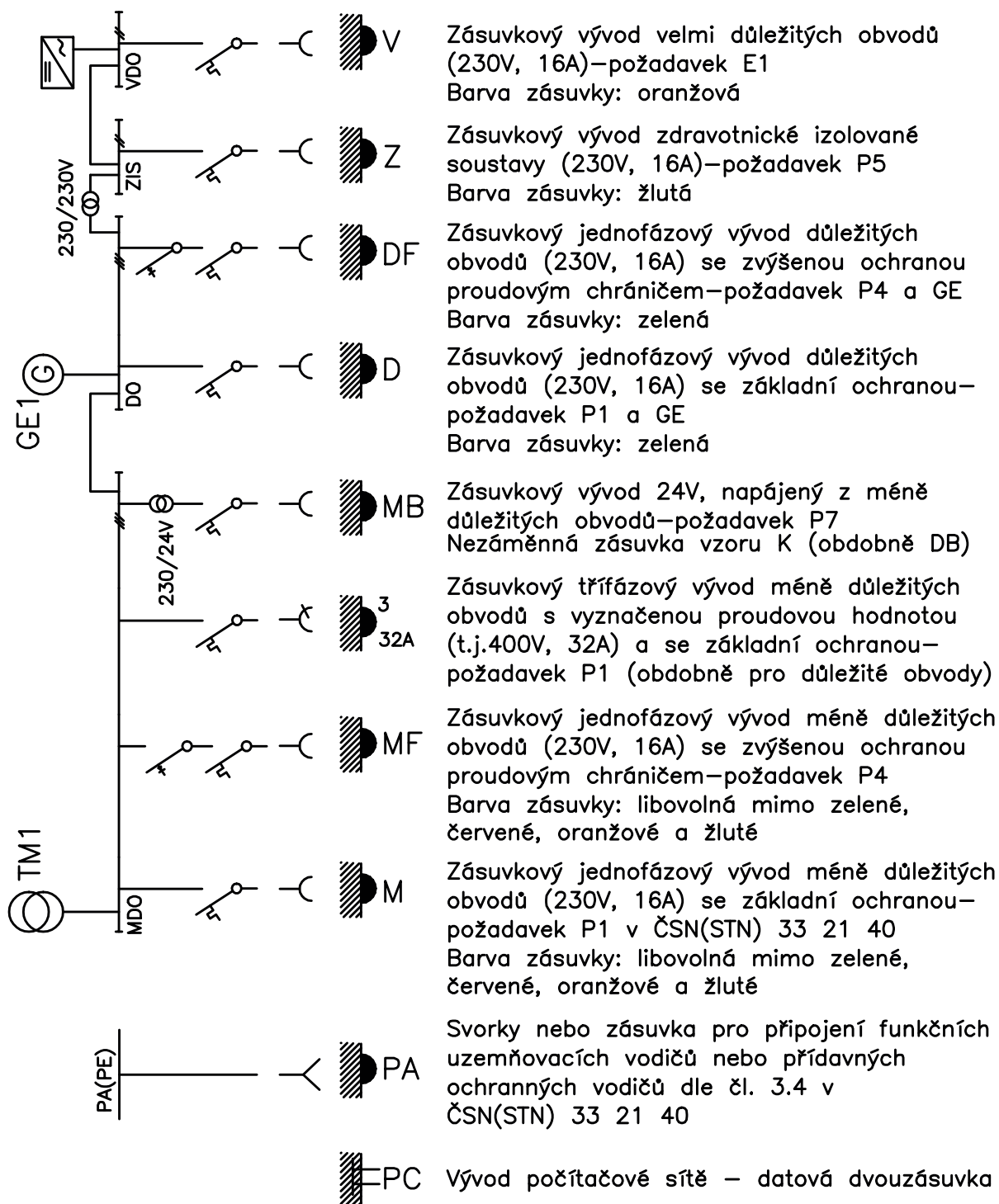
náhrada splňovala všechny požadavky kladené příslušnými normami, projektantem a provozovatelem. Povolená tolerance při nabídce je 5% od veškerých exaktních údajů, kromě těch, které jsou uvedeny jako maximální či minimální. Při návrhu barevného provedení je nutné odsouhlasení architektem.

Pokud tento projekt (z důvodu upřesnění a přiblížení technických parametrů, kvality prvků a navrhovaných řešení) obsahuje požadavky nebo odkazy na obchodní firmy nebo názvy, technologie či specifická označení výrobků, jsou tyto odkazy, názvy a označení nezávazné a zadavatel umožňuje použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.

Vypracoval: Pavel Bednařík

V Brně: květen 2020

ZNAČENÍ ZÁSUVKOVÝCH VÝVODŮ

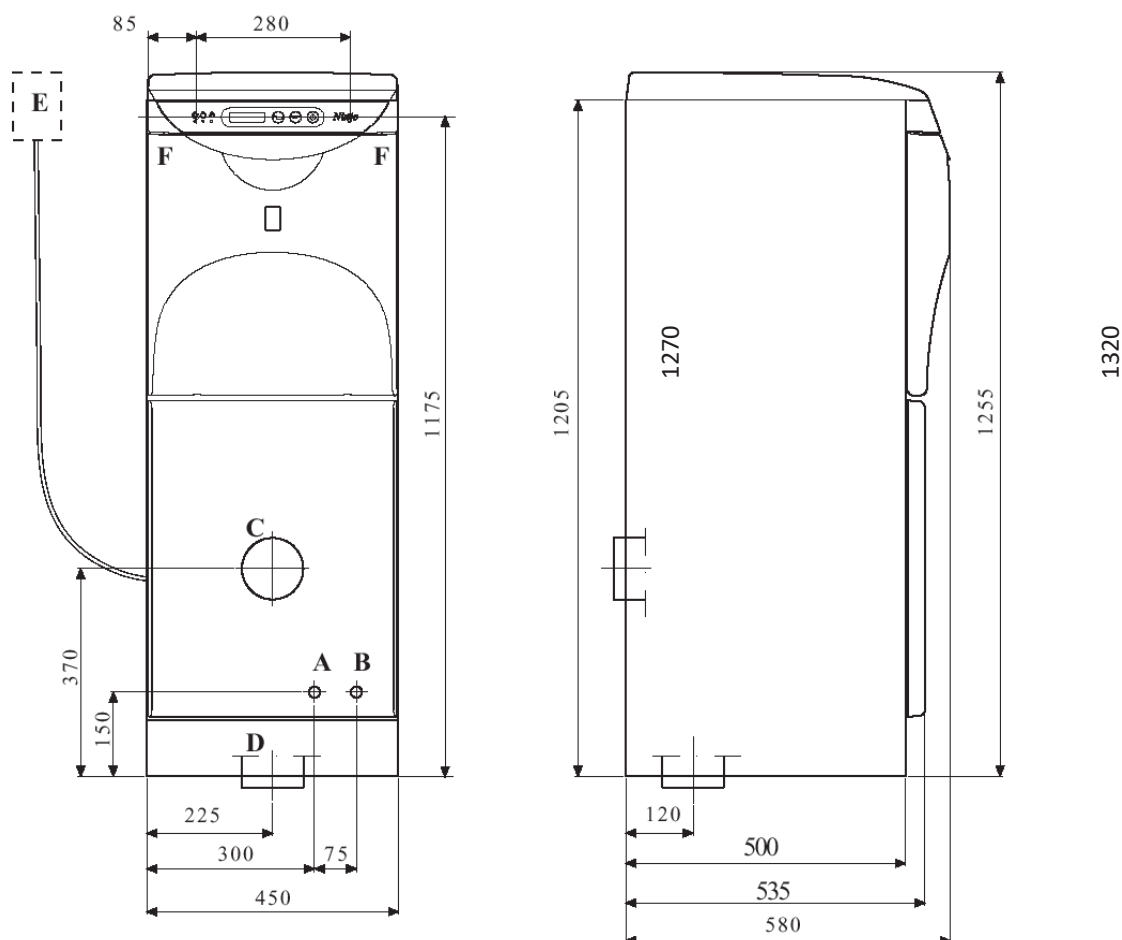


Standartní výška zásuvek je 400mm nad podlahou. Odlišná výška je uvedena na výkrese.

Doplňkové označení zásuvek:

J – samostatně jištěný zásuvkový vývod

R – vývod pro pojízdný RTG přístroj



- A. Teplá voda 15 mm (1/2" vnější) – přívod roháčkový (pračkový) ventil**
B. Studená voda 15 mm (1/2" vnější) – přívod roháčkový (pračkový) ventil
C. Odpad P do zdi Ø 110 mm
D. Odpad S do podlahy Ø 110 mm
E. El. připojení, kabel 3 m
F. Fixace myčky na zeď

Technická data		Ninjo volně stojící	
Váha	90 kg	Připojení vody	
Šířka	450 mm	Studená voda	15 mm
Hloubka	580 mm	Tlak	0,7-8 bar
Výška	1320 mm	Průtok	>0,3 l/s
		Teplá voda 45 – 60°C	15 mm
Připojení odpadu	Ø 110 mm	Tlak	1-8 bar
Připojení el. proudu	230 V, 1N, 50 Hz, 1x16A, 3kW	Průtok	>0,3 l/s
Spotřeba energie	0,16 kWh/cyklos	Spotřeba vody	
Max. venk. teplota	40°C	Ekonomický program	11 l/cyklos
Hladina hluku	53 dB (A)	Normální program	18 l/cyklos

MYČKA PODLOŽNÍCH MÍS

PAVEL BEDNÁŘIK
PROJEKCE LÉKAŘSKÉ TECHNOLOGIE

21–223

INSTALAČNÍ PLÁN PARNÍ STERILIZÁTOR UNISTERI SPS 336-1



- Uvedené údaje jsou určeny k dimenzování přívodů a kapacit zdrojů jednotlivých medií. Zohledňují optimální provoz přístrojů i v nepříznivých podmínkách a variantách.

Údaje pro připojení přístroje s vlastním vyvíječem páry

A	Odpad	Teplota: max. 100 °C Přípoj proveden pomocí trubky s gumovou manžetou zasunutou do odpadu (dodáváno s přístrojem). Pozor: Připojovací místo ve stěně nesmí být výš, než je uvedeno na obrázku.	Přípoj Průtok max.	DN 50 10 l/min
E	Vývod el. kabelu	3/N/PE AC 400 V \pm 10 %, 50/60 Hz \pm 5 % Hlavní vypínač v blízkosti přístroje Přívodní vedení ukončit pětipólovou zásuvkou 3P/N/PE, 400 V/50 Hz, s jmenovitým proudem 32 A. Přístroj je vybaven pohyblivým přívodním kabelem zakončeným pětipólovou vidlicí 3P/N/PE, 400 V, 32 A. Délka přívodu je cca 3 m.	Příkon max. Jištění Spotřeba/h cca.	8,5 kW 16 A 4,0 kWh
KW	Voda pro chlazení	Teplota max. 15 °C Tvrdost 0,7 mmol/l až 2,0 mmol/l Acidita pH cca 7 Tlak 2 – 4 bar Přípoj musí být opatřen uzavíracím ventilem s vnitřním závitem G 1/2".	Přípoj Průtok max. při 2,0 bar Spotřeba cca.	DN 15 0,6 m ³ /h 0,06 m ³ /h
DW	Voda pro vyvíječ	Demineralizovaná nebo destilovaná voda Vodivost max. 15 μ S/cm Tlak 2 – 4 bar Max. hmotnost kontaminantů podle ČSN EN 285, tab. B.1. Max. 35 cm ³ rozpust.plynů / l. Přípoj musí být ukončen uzavíracím ventilem s vnitřním závitem G 3/8".	Přípoj Průtok max. při 2,0 bar Spotřeba cca.	DN 10 0,01 m ³ /h 0,004 m ³ /h

Dodatečné údaje pro připojení přístroje na vnější rozvod páry

E	Vývod el. kabelu	3/N/PE AC 400 V \pm 10 %, 50/60 Hz \pm 5 % Hlavní vypínač v blízkosti přístroje Přívodní vedení ukončit pětipólovou zásuvkou 3P/N/PE, 400 V/ 50 Hz, s jmenovitým proudem 32 A. Přístroj je vybaven pohyblivým přívodním kabelem zakončeným pětipólovou vidlicí 3P/N/PE, 400 V, 32 A. Délka přívodu je cca 3 m.	Příkon max. Jištění Spotřeba/h cca.	1,0 kW 6 A 0,2 kWh
FD	Pára	Sytá vodní pára Tlak 2,5 bar \pm 10 % Max. dovolený tlak v přívodním potrubí 3,2 bar Max. hmotnost kontaminantů podle ČSN EN 285, tab. B.1 Přípoj ukončit uzavíracím ventilem s vnitřním závitem G1/2".	Přípoj Průtok max. Spotřeba cca.	DN 15 8 kg/h 4,0 kg/h
EW	Změkčená voda (Platí jen v provedení s chlazeným pláštěm)	Tvrdost \leq 0,1°d Tlak 3-5 bar Přípoj musí být ukončen uzavíracím ventilem s vnitřním závitem G3/8".	Přípoj Průtok max. při 2,0 bar Spotřeba cca.	DN 10 0,09 m ³ /h 0,04 m ³ /h
DL	Tlakový vzduch (Platí jen v provedení IL nebo s chlazeným pláštěm)	Tlak 5 - 10 bar Max. dovolený tlak v přívodním potrubí 10 bar Přípoj ukončený ventilem a vnitřním závitem G1/4" (G1/2")	Přípoj Dimenz. vedení Spotřeba cca.	DN 8 10 Nm ³ /h 0,1 Nm ³ /h

Údaje pro transport a pracovní místo přístroje

	Rozměry	Transportní průřez Při otáčení v chodbě	Výška Šířka Šířka	1800 mm 650 mm 1150 mm
	Hmotnost	Hmotnost transportní Hmotnost zkušební Hmotnost přístroje prázdného (komora bez vsázky)		275 kg 360 kg 260 kg
	Požadavky na podlahu	Max. zatížení podlahy v místech styku (průměr 20) Po ustavení přístroje na pracovní místo vysunout dosedací nohy – zajištění proti posunutí, ustavení do vodorovné roviny. Povrch podlahy pevný, tvrdý, vodě odolný, např. keramický obklad, nerezový plech apod.	AP1, AP2 AP3, AP4	po 1100 N po 1100 N
	Servisní přístup	V případě potřeby lze přístroj vysunout na kolečkách směrem dopředu (aditivum).		
	Vysálané teplo	Teplota okolí 5 – 40 °C	Čelkem Čelní strana	1,3 kW 0,26 kW
	Podmínky okolí		Teplota okolí Max. relativní vlhkost Podlahy - antistatická úprava	+5 až +40 °C 85 % při 31°C

- Platnost dle modelu a vybavení

KV_872

INSTALAČNÍ PLÁN **PARNÍ STERILIZÁTOR** **UNISTERI SPS 336-1- L**

