

FN OLOMOUC

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Stavebník:

Fakultní nemocnice Olomouc
I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc

Autorizační razítko:

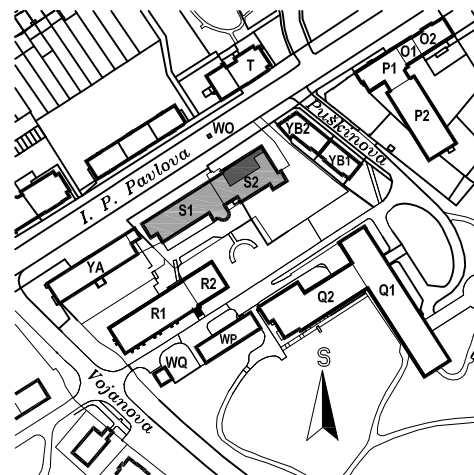
Generální projektant:

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

Hlavní inženýr projektu:

Ing. VLADIMÍR KUNDERA
Ing. LUDĚK VACULA

Schema:



Akce:

**FN Olomouc - stavební úpravy
ortopedické kliniky - pracoviště
sterilizace v 1.PP**

Zpracovatel části: PAVEL BEDNAŘÍK
PROJEKCE LÉKAŘSKÉ TECHNOLOGIE
Kaniče 52
664 01 Bílovice nad Svitavou
tel. 602237084
Pavel.Bednarik.LT@seznam.cz

Zodpovědný projektant

Pavel Bednařík

Bednařík

Vypracoval

Pavel Bednařík

Bednařík

PARE:

Soubor (PS):

PS 01 - Lékařská technologie

Datum

Červen 2019

Zakázkové číslo

DSP/DPS-03-2019

Část PD:

Lékařská technologie

Formát

9A4

Stupeň

D.P.S.

Příloha:

Technická zpráva, Detailní plány

Měřítka

Číslo přílohy

D.2-1

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. Ve výkazu výměr je uvedena pouze nově dodávaná technologie, která je rozdělena na lékařskou technologii a volný mobiliář. Přístrojové vybavení bude použito stávající, nábytek je řešen v interiéru.

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

Elektroinstalace bude provedena podle ČSN 33 2000-7-710, značení el. zásuvek je informativní podle ČSN 332140, 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.284/2017 Sb. o požadavcích na minimální technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení v platném znění a podle typizačních směrnic MZ.

K podlaží

1.PP

Projekt řeší úpravu dispozice pracoviště sterilizace ortopedické kliniky. Vstup zaměstnanců do prostoru sterilizace je přes filtr. Dále je zde sociální zařízení a denní místnost. Materiál pro sterilizaci bude z provozního hlediska přebírán z chodby přes podávací okno ve dveřích. Očista bude prováděna v místnosti Špinavá část v mycí lince s dřezem a vestavným

umývadlem, dále bude materiál ukládán do zavážecích košů pro stávající prokládací myčku a jednu stávající jednodveřovou myčku. U okna je pracovní plocha, na které bude ultrazvuková myčka. V čisté části jsou pro třídění umytých nástrojů (setování) navrženy dva setovací stoly, na kterých budou umístěny svářečky.

Vlastní sterilizace bude prováděna v parním prokládacím autoklávu. Sterilizátor je stávající a je zabudován ve stavebních příčkách se vstupy dveřmi do technických prostorů.

Nedílnou součástí sterilizace musí být instalace zařízení pro výrobu upravené vody, která je pro správnou činnost sterilizačních zařízení nezbytně nutná. Toto zařízení je stávající umístěno v rohu místnosti pod oknem. Kapacita tohoto zařízení je dimenzována s ohledem na počet odběrových míst. Voda bude upravována reverzní osmózou, vedená do zásobníku a čerpadlem rozvedena k jednotlivým odběrovým místům v centrální sterilizaci tj. vývod nad dřez, přívody k myčkám a přívod ke sterilizátoru.

Vstup zaměstnanců do výdeje sterilizovaného materiálu části je přes filtr. Výdej sterilního materiálu je v samostatné místnosti přes prokládací okno. Na operační sály a ostatní oddělení se bude materiál dopravovat v přepravních vozících.

Klimatizace v čisté části tj. čistá strana, filtr a výdej, bude řešena přetlakem proti nečisté části.

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

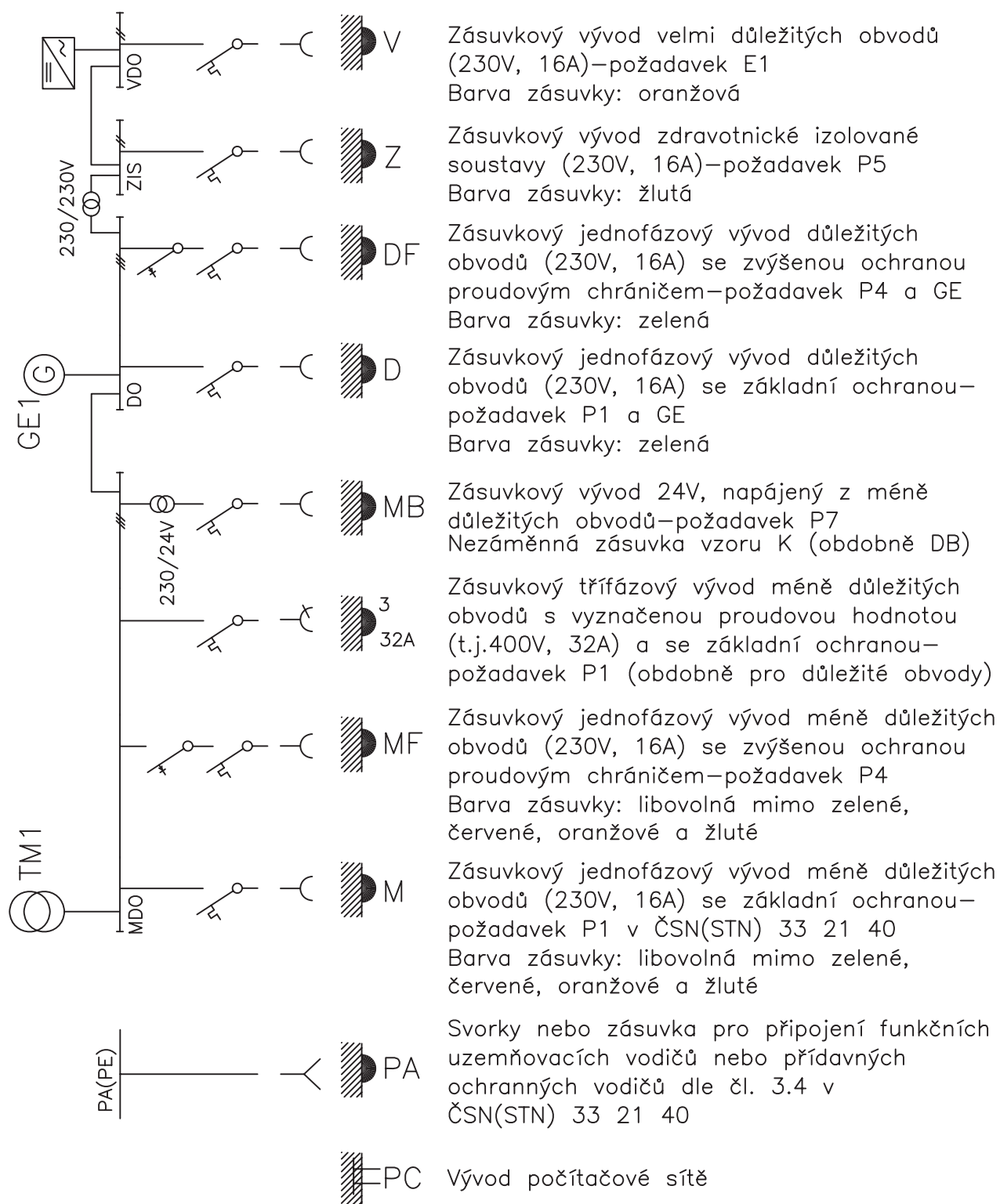
náhrada splňovala všechny požadavky kladené příslušnými normami, projektantem a provozovatelem. Povolená tolerance při nabídce je 5% od veškerých exaktních údajů, kromě těch, které jsou uvedeny jako maximální či minimální. Při návrhu barevného provedení je nutné odsouhlasení architektem.

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: červen 2019

ZNAČENÍ ZÁSUVKOVÝCH VÝVODŮ



Standartní výška zásuvek je 1150mm nad podlahou. Odlišná výška je uvedena na výkrese.

Doplňkové označení zásuvek:

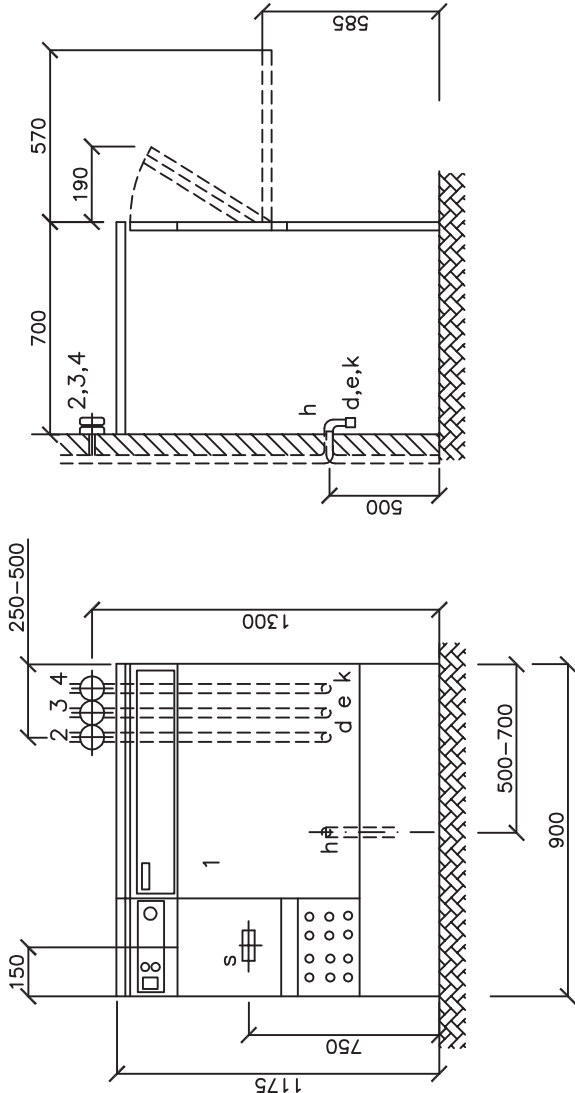
J—samostatně jištěný zásuvkový vývod

R—vývod pro pojízdný RTG přístroj

POPIS

- 1 MYCÍ A DEZINFEKČNÍ AUTOMAT PG 8536--ROZM. 1175x900x700mm, VÁHA 138kg
- 2 VENTIL PRŮCHOZÍ NA PŘÍVODU TEPLÉ VODY – DODÁ STAVBA
- 3 VENTIL PRŮCHOZÍ NA PŘÍVODU STUDENÉ VODY – DODÁ STAVBA
- 4 VENTIL PRŮCHOZÍ NA PŘÍVODU DESTIL.(DEMNER.) VODY – DODÁ STAVBA

PŘÍPOJENÍ PŘÍSTROJE KABLEM A TLAK-HADICEMI, DODÁVANÝMI S PŘÍSTROJEM.



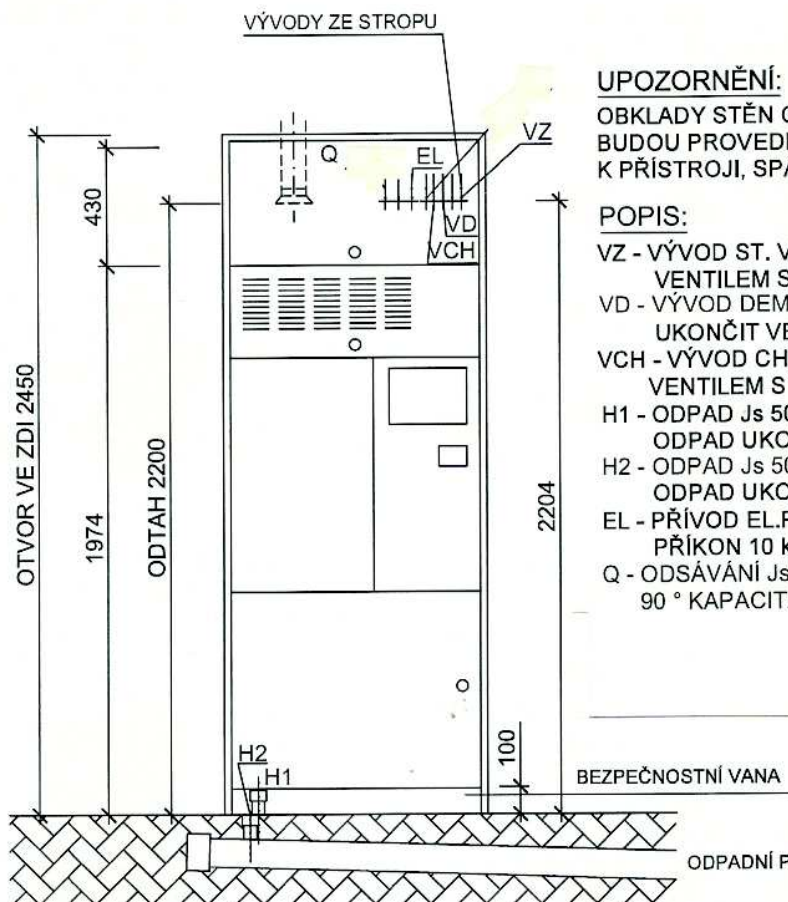
OZNAČENÍ VÝVODŮ PRO SPECIALISTY

- d PŘÍVOD STUD.VODY Ø1/2" UKONČENÝM VNĚJŠÍM ŠROUBENÍM Ø3/4" VEDENÝ PŘES PRŮCHOZÍ UZAVÍRACÍ VENTIL
- e PŘÍVOD TEPLÉ VODY (max. 70°) Ø1/2", UKONČENÝ VNĚJŠÍM ŠROUBENÍM Ø3/4" VEDENÝ PŘES PRŮCHOZÍ UZAVÍRACÍ VENTIL
- h ODPAD Js 50 PŘES SIFON, UKONČENÝ HRDLEM V ÚROVNI ČISTÉ ZDI. TEPLOTA VODY 93°C
- k PŘÍVOD DEMINERALIZOVANÉ VODY Ø1/2" Z ÚPRAVNÝ VODY UKONČENÝ VNĚJŠÍM ŠROUBENÍM Ø3/4", VEDENÝ PŘES PRŮCHOZÍ UZAVÍRACÍ VENTIL
- S PŘÍVOD EL.PROUDU 3N AC 400V 50Hz, JISTĚNÍ 3x16A, PŘÍKON 10,2 kW, CYKY 5x2,5mm VEDENÝ PŘES VYPÍNAČ V BLÍZKOSTI, ZAKONČENÝ KRABICÍ S VÝVODKOU DO VLHKA

POZNÁMKA

TLAK STUDENÉ VODY MUSÍ BÝT V ROZMEZÍ 150÷1000kPa, TEPLOTA max.20°. VŠECHNY MÍRY JSOU V mm OD ČISTÉ (OBLOŽENÉ) ZDI NEBO PODLAHY OCHRANĚ POSPOJOVANÍ VODIČEM 6mm Cu. VOLNÝ KONEC cca 0,8m

MYCÍ A DEZINFEKČNÍ AUTOMAT MIELE PG 8536 CD	
PAVEL BEDNÁŘIK PROJEKCE LÉKAŘSKÉ TECHNOLOGIE	21-736



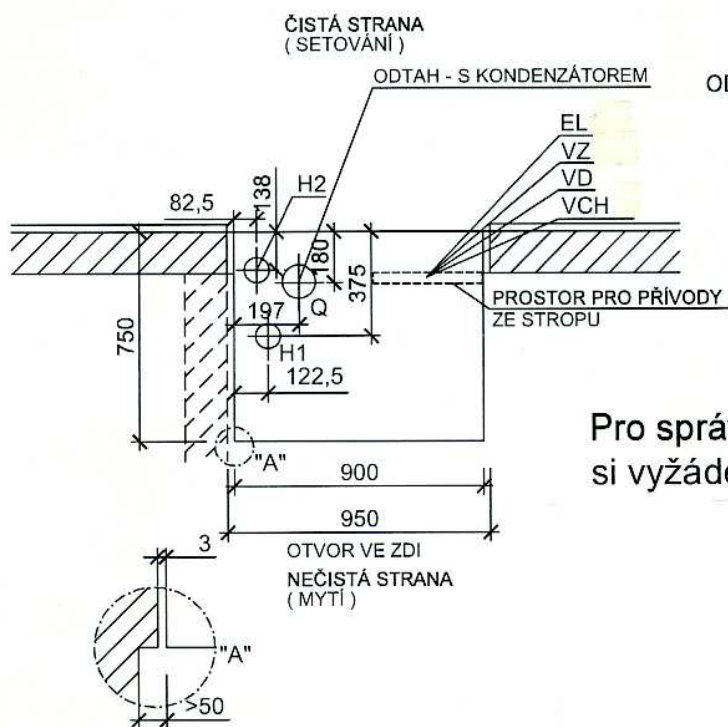
UPOZORNĚNÍ:

OBKLADY STĚN OKOLO DEZINFektoru
BUDOU PROVEDENY PO INSTALACI TĚSNĚ
K PŘÍSTROJI, SPÁRA ZATMELENA SILIKONEM.

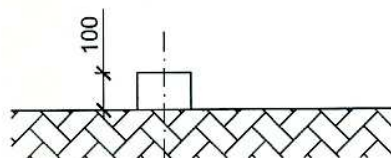
POPIS:

- VZ - VÝVOD ST. VODY (ZMĚKČENÉ) UKONČIT
VENTILEM S VNĚJŠÍM ZÁVITEM 3/4"
- VD - VÝVOD DEMINERALIZOVANÉ VODY ($<15 \mu\text{S}/\text{cm}^2$)
UKONČIT VENTILEM S VNĚJŠÍM ZÁVITEM 3/4"
- VCH - VÝVOD CHLADÍČÍ VODY UKONČIT
VENTILEM S VNĚJŠÍM ZÁVITEM 3/4"
- H1 - ODPAD Js 50 OD PŘÍSTROJE (TEPLOTA 93°C)
ODPAD UKONČETE 100 mm NAD PODLAHOU
- H2 - ODPAD Js 50 PODLAHOVÁ VANA (TEPLOTA 93°C)
ODPAD UKONČETE V ÚROVNI PODLAHY
- EL - PŘÍVOD EL. PROUDU 3N AC 400-415 50Hz,
PŘÍKON 10 kW, 3x16A (CYSY $5 \times 2,5 \text{ mm}^2$)
- Q - ODSÁVÁNÍ Js 125, max. DÉLKA 3m S JEDNÍM OHYBEM
 90° KAPACITA $350 \text{ m}^3/\text{hod}$.

ODPADNÍ POTRUBÍ Js 100 OSADIT ZÁPACHOVOU UZÁVĚRO



ODPAD H2 UKONČETE V ÚROVNI PODLAHY
ODPAD H1 UKONČETE 100 mm NAD PODLAHOU

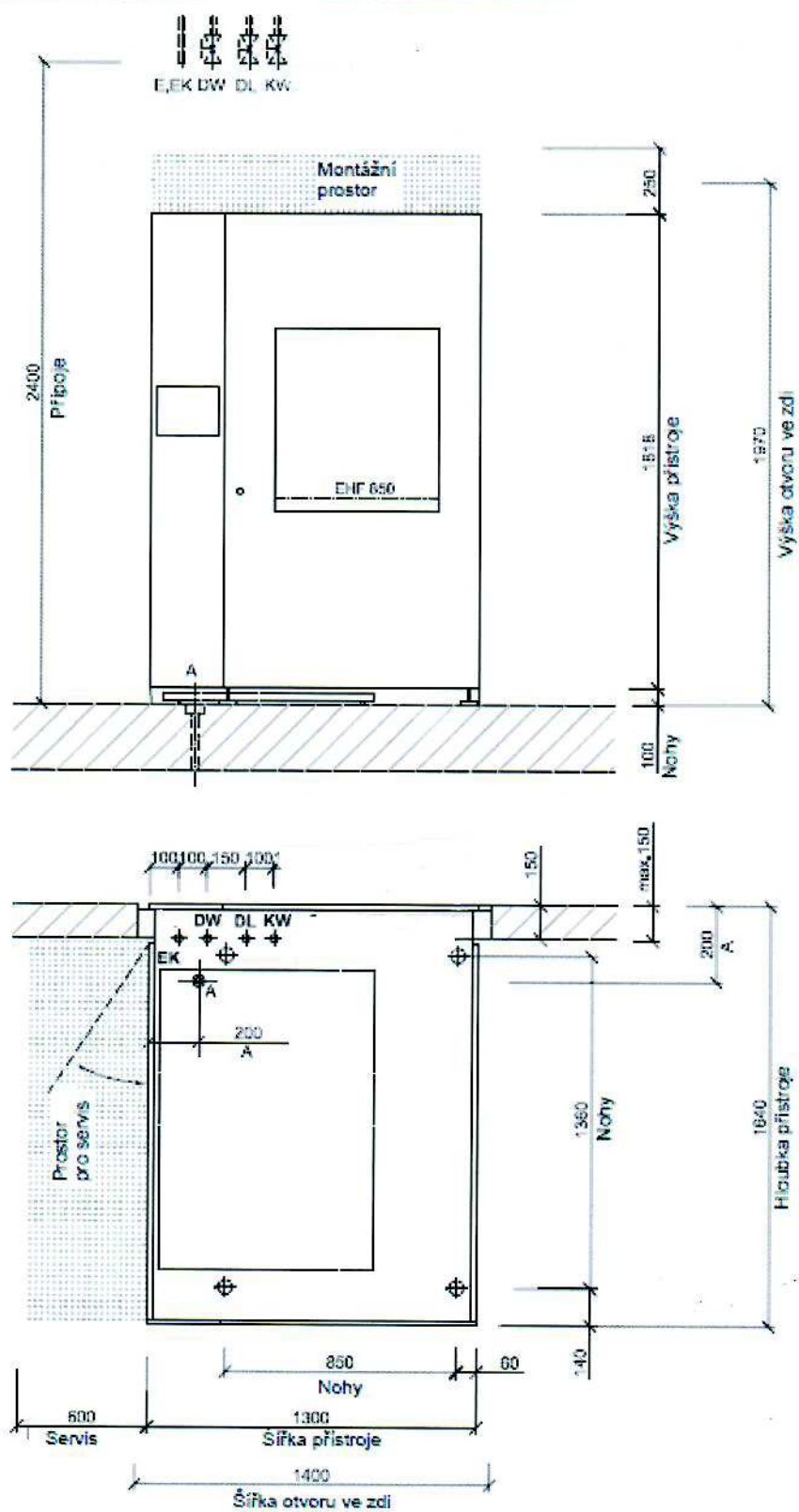


Pro správné rozměrové ustavení odpadí
si vyžádejte šablonu MIELE.

MYCÍ A DESINFEKČNÍ AUTOMAT
MIELE G 7826 S KONDENZÁTOREM PAR

PAVEL BEDNÁŘIK
PROJEKCE LÉKAŘSKÉ TECHNOLOGIE

21-739



PARNÍ STERILIZÁTOR
STERIVAP 6612-2

PAVEL BEDNÁŘIK
PROJEKCE LÉKAŘSKÉ TECHNOLOGIE

6612-2

A	Odpad Teplota: max. 100 °C			Odpad max. Podlahová vpust'	15 l/min DN 65
DL	Tlakový vzduch 5 - 10 bar		Přípoj ukončený ventilem a vnitř. závitěm (G1/2")	Přípoj Dimenz. vedení Spotřeba cca.	DN15 15 Nm ³ /h 0,4 Nm ³ /h
KW	Voda max. 15 °C 3-5 bar	Tvrdost 1-13 °d	Přípoj ukončený ventilem a vnitř. závitěm (G1/2")	Přípoj Dimenz. vedení Spotřeba cca.	DN15 1,4 m ³ /h 0,2 m ³ /h
	Vysálané teplo sterilizátor	Proudění chlad. vzduchu přes otvory v soklu		Prostor příst. cca. Čelní str. cca. Materiál cca.	3030 W 530 W 2170 W
EK	Elektro přívod pro přístroj včetně integ. vyvíječe páry 3PE~ 50/60 Hz ± 5 %, 400 V ± 10 %	Délka volného konce kabelu z bodu E-3 m Hlavní vypínač instal. v blízkosti přístroje	Přípoj. svorky 16 mm ² Přívod 1 pohyblivý kabel	Přikon Jištění Spotřeba/h cca.	48 kW 80 A 12 kWh
DW	Deminer.voda vyvíj. <10-15 µS/cm 1-5 bar	Max. 35 cm ³ rozpust. plynů / l	Přípoj ukončený ventilem a vnitř. závitěm (G1/2")	Přípoj Dimenz. vedení Spotřeba cca.	DN 15 0,25 m ³ /h 0,028 m ³ /h
	Vysálané teplo vyvíječ			Prostor přístroje	1500 W

Všeobecné údaje:

	Rozměry přístroje			Šířka Výška Hloubka	1300 mm 1918 mm 1640 mm
	Rozměry pro transport	(Rozměry transport. průřezu)	(Šířka otáčení v chodbě: 2200 mm)	Výška Šířka	2000 mm 1350 mm
	Specif. zatížení podlahy Váha		Hodnota v závorce platí pro vyvíječ páry	(+180 kg)	cca. 10000 N/m ² cca 1220 kg
	Podmínky prostředí:			Teplota okolí Max. relativní vlhkost Podlahy - antistatická úprava	+5 až +40 °C 85 % při 31 °C

**PARNÍ STERILIZÁTOR
STERIVAP 6612-2**

PAVEL BEDNAŘÍK
PROJEKCE LÉKAŘSKÉ TECHNOLOGIE

6612-2