

PAVEL BEDNAŘÍK

Kanice 52
664 01 Blíhovice nad Svitavou
tel. 602237064
pavel.bednarik.lt@seznam.cz

Profesní část

PS.1 Zdravotnická technologie

Autorizoval

Vypracoval

Pavel Bednařík



Odpovědný projektant

Pavel Bednařík



AGP nova 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

Vypracoval

Ivan Korch

Odpovědný projektant

Ivan Korch

Architekt

Autorizoval

Ing. Hajný

Název akce:

**Infekce Nemocnice Tábor a.s.
1.etapa**

Obecní úřad

Tábor

Krajský úřad

Jihočeský

Datum

03.2023

Formát

7 x A4

Místo stavby:

Nemocnice Tábor a.s., Tř. Kpt. Jaroše 200/10, 390 03 Tábor

Měřítko

Číslo zakázky

15/2020

Investor:

Nemocnice Tábor a.s., Kpt. Jaroše 10, 390 03 Tábor

Stupeň

Projekt pro společné
povolání

Část:

PS.1 Zdravotnická technologie

Číslo výkresu

Příloha:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

01

Technická zpráva

Projektová dokumentace řeší technologické vybavení Infekce Nemocnice Tábor – 1.etapa. Podkladem pro zpracování byla 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, stávající i nové přístrojové vybavení.

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 příl. B tab. B1, 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.284/2017 Sb. o požadavcích na minimální technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení v platném znění a podle typizačních směrnic MZ.

Rozvody medicínálních plynů včetně koncových stěnových prvků nejsou součástí tohoto projektu. Na výkrese jsou koncové prvky zakresleny a popsány – detailně uvedeno v projektu medicínálních plynů.

K podlaží:

1.NP

V podlaží jsou dispozičně umístěny ambulance infektologie, vyšetřovna, vyšetřovna RTG, šatny a zázemí lůžkové jednotky.

Ambulance budou vybaveny základním technologickým zařízením pro vyšetření pacienta bez větších nároků na energie. Obecně bude v ambulancích umývadlo, pracovní linka s dřezem, vyšetřovací stůl a dále nábytkové vybavení, tj. pracovní stůl, židle, skříň. Na stěně v místnostech bude vývod kyslíku a v místnostech bude elektrostaticky vodivá podlaha.

RTG vyšetřovna skiografie je zatím vybavena pouze schematicky. Detailně bude řešena po výběru dodavatele. Jednotlivé části přístrojů budou spojeny kabely, které budou vedeny buď v

kabelových kanálech v podlaze, nebo v kabelových lávkách (žlabech) v podhledu – tyto části budou součástí dodávky stavby. Stropní dráha bude kotvena do stropu. Na pracovišti budou rozmístěna světla s transparenty „Nevstupovat“, červená světla signalizující chod generátoru a dveřní kontakty. Zahrnuty budou v dodávce stavby v projektu elektroinstalace.

Elektrostaticky vodivá podlaha musí být podle platných předpisů instalována ve vyšetřovně a ovladovně. Její zemnicí síť bude pomocí uzemňovacích bodů v rozích místnosti (podle dokumentace dodavatele krytiny) připojena k ochranné přípojnici.

Přístroj bude ovládán z ovladovny přes pozorovací okno z olovnatého skla s příslušným ekvivalentem stínění (dodávka technologie). Tato okna jsou nutné na stavbu dodat v předstihu, aby bylo možno je osadit do příček v hrubé stavbě.

Vzduchotechnické zařízení musí zajistit ve vyšetřovnách nucenou výměnu vzduchu min 8-10x/hod. Toto zařízení nesmí překážet montáži a provozu navrženého technologického vybavení.

Na pracovišti budou provedeny ochrany proti rtg záření na stěnách a dveřích, v podlaze i ve stropě ve standardních velikostech s odpovídajícím ekvivalentem. Ochrany budou určeny po výběru technologie výpočtem. Stínění pracoviště bude nutné schválit pracovníky Státního úřadu pro jadernou bezpečnost příslušného Regionálního centra.

Pro stávající lůžkovou stanici bude zřízena místnost dekontaminace, která bude vybavena dezinfektorem podložních mís, výlevkou, umývadlem a pracovní linkou s dvoudřezem. V místnosti bude také umístěn pro sterilizaci odpadu parní sterilizátor s úpravnou vody a kompresorem. Na tuto místnost navazuje místnost dekontaminovaný odpad, odkud bude veškerý odpad odvážen do odpadového hospodářství nemocnice.

Ve skladech, čekárnách, ambulancích, vyšetřovně, dekontaminaci, kuchyňce a místnosti dekontaminovaný odpad budou na stěně instalovány germicidní lampy. Lampy jsou součástí projektu elektroinstalace.

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 plány jsou pouze informativní, jedná se o běžně používané technologické vybavení.

Projekty osvětlení, slaboproudu, vzduchotechniky, topení, vodoinstalace nejsou součástí tohoto elaborátu. Budou je zpracovávat specialisté GP s přihlédnutím k tomuto projektu technologického vybavení.

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

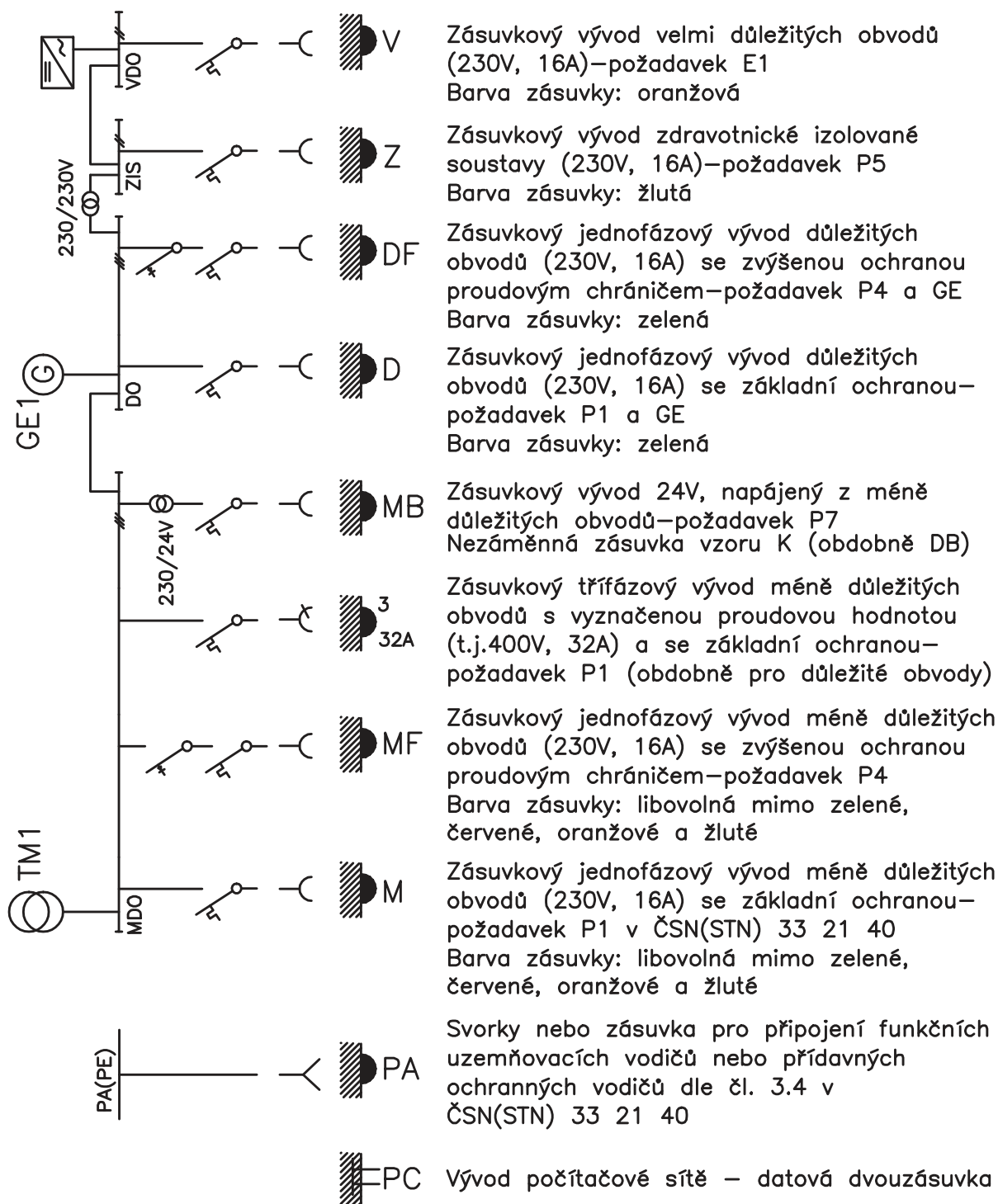
Všechny navržené přístroje a zařízení je třeba chápat jako technický vzor, který splňuje dané požadavky. Pokud budou uvedené typy nahrazovány jinými, je třeba, aby náhrada splňovala všechny požadavky kladené příslušnými normami, projektantem a provozovatelem. Povolená tolerance při nabídce je 5% od veškerých 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: březen 2023

ZNAČENÍ ZÁSUVKOVÝCH VÝVODŮ

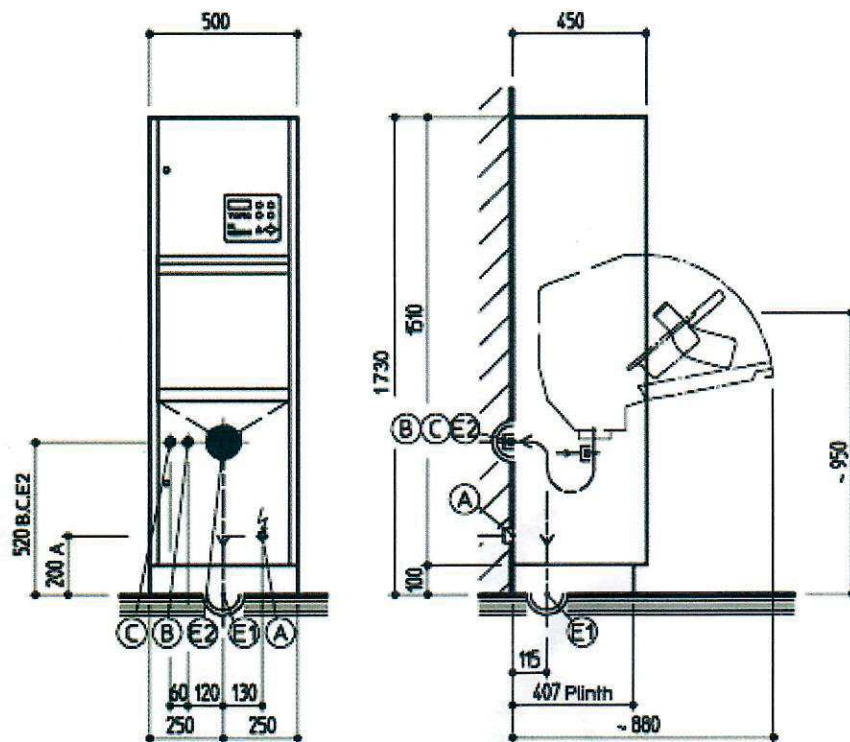


Standartní výška zásuvek je 400mm nad podlahou. Odlišná výška je uvedena na výkrese.

Doplňkové označení zásuvek:

J – samostatně jištěný zásuvkový vývod

R – vývod pro pojízdný RTG přístroj



To be given in case of order

E1: floor sleeve (Standard)

E2: Wall sleeve (Alternativ)



E1: Odpad do podlahy (Standard) ☐

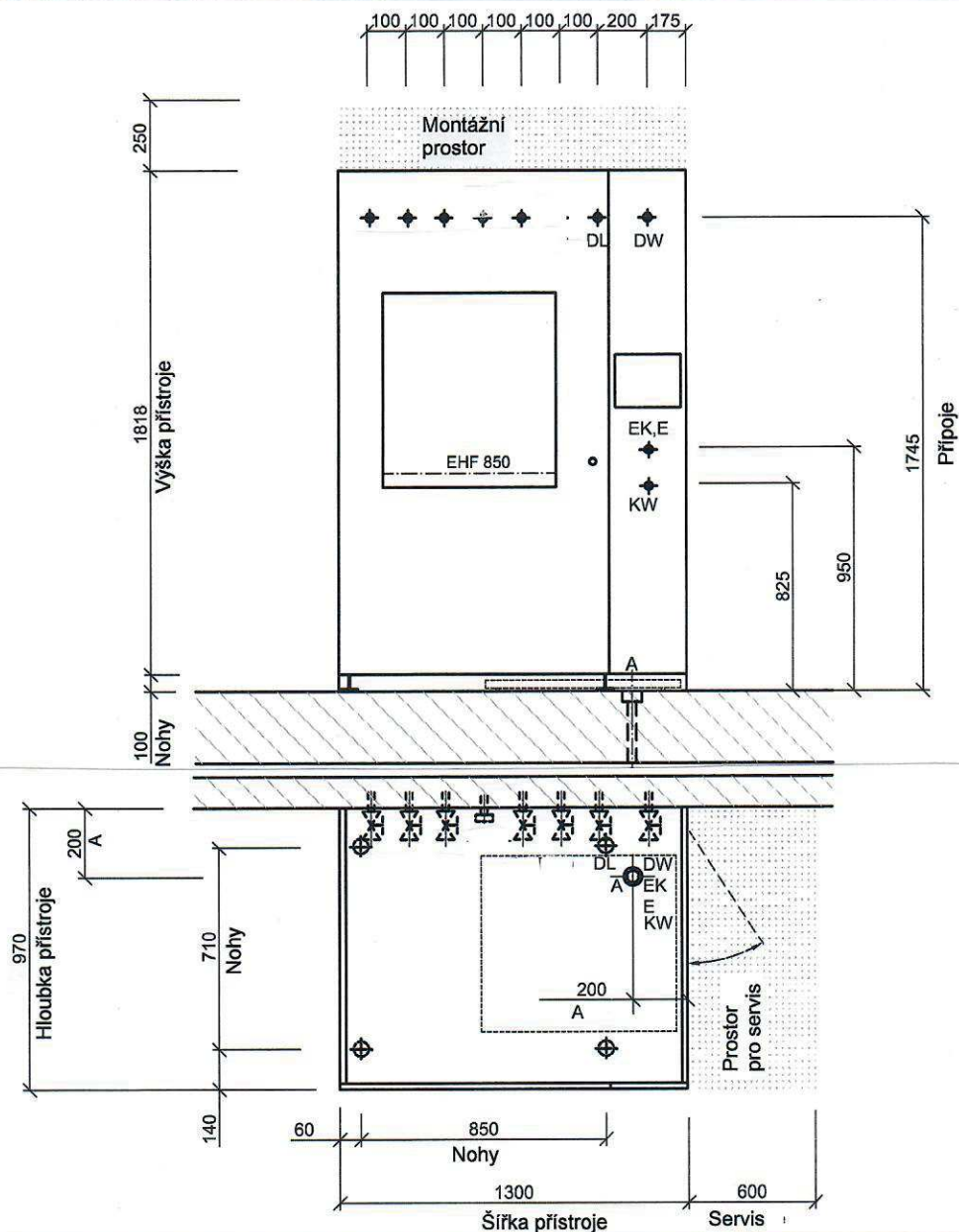
E2: Odpad do zdi (Alternativa) ☐

E	odpad DN 100 - ukončit hrdlem s O kroužkem /systém HT/ max. 50 mm nad podlahou nebo zdí	Zápachová uzávěra – dodávka	
C	Teplá voda – ukončit kul. pračkovým ventilem bez zpětné klapky	DN 10	>18 l/min. > 1 bar max 60 °C
B	Studená voda – ukončit kul. pračkovým ventilem bez zpětné klapky	DN 10	>18 l/min. > 1 bar
A	El. přívod: 3N PE ~ 400 V, 50 Hz, 4,2 kW 1N PE 230V, 50 Hz, 2,8 kW Jištění: 3x 16 A + proudový chránič	Zakončit volným koncem kabelu 5x2,5mm ² cca. 2m + vodič ochr. pospojení	

DEZINFektor
PODLOŽNÍCH MÍŠ

PAVEL BEDNAŘÍK
PROJEKCE LÉKAŘSKÉ TECHNOLOGIE

21–224



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
E	Elektro přívod pro přístroj bez 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	Příkon Jištění Spotřeba/h cca.	2 kW 10 A 0,7 kWh

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 0,9 m ³ /h 0,14 m ³ /h
	Vysálané teplo sterilizátor	Proudění chlad. vzduchu přes otvory v soklu		Prostor příst. cca. Čelní str. cca. Materiál cca.	2130 W 530 W 1280 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	Příkon Jištění Spotřeba/h cca.	38 kW 63 A 7,5 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 0,018 m ³ /h
	Specif. zatížení podlahy Váha	cca 10000 N/m ² cca 850 kg			

PARNÍ STERILIZÁTOR JEDNODVEŘOVÝ

PAVEL BEDNAŘIK
PROJEKCE LÉKAŘSKÉ TECHNOLOGIE

666