

# NSP KARVINÁ-RÁJ

## DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

### Stavebník:

Nemocnice s poliklinikou Karviná-Ráj  
Vydouchov 399/5, 734 12, Karviná-Ráj

### Generální projektant:

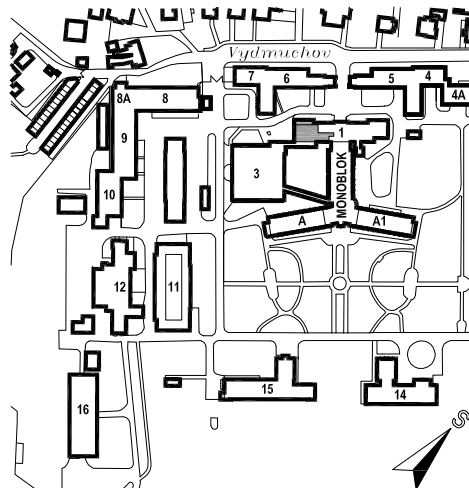
MEDICOPROJECT, s.r.o.  
Kroftova 45, 616 00 BRNO  
tel.: 541 211 409  
medicoproject@medicoproject.cz  
http://www.medicoproject.cz

### Hlavní inženýr projektu:

Ing. LUDĚK VACULA  
Ing. VLADIMÍR KUNDERA

### Autorizační razítko:

### Schema:



### Akce:

## NsP Karviná - magnetická rezonance

### Zpracovatel části:

PAVEL BEDNAŘÍK  
PROJEKCE LÉKAŘSKÉ TECHNOLOGIE  
Kanice 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 02 - Lékařská technologie

### DATUM:

Srpen 2022

### ZAKÁZK. ČÍSLO:

DPS-05-2022

### Část PD:

Lékařská technologie

### Formát

5A4

### Stupeň

D.P.S.

### Příloha:

Technická zpráva

### Měřítko

Číslo přílohy

**D.3-1**

# **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. Přístroj magnetická rezonance bude vybrán samostatným výběrovým řízením. Instalace k přístroji magnetická rezonance jsou pouze informativní. Výkaz výměr lékařské technologie (nábytku) je zpracován sumárně a po místnostech.

Při zpracování našeho projektu dalšími specialisty je třeba se řídit hlavními plány, detailními plánky 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**

### **1.NP**

Projekt řeší zázemí pracoviště magnetické rezonance, které se skládá z čekárny pacientů, dvou převlékacích boxů, přípravný pacientů, popisovny a denní místnosti

zaměstnanců. Prostor magnetické rezonance se skládá z vyšetřovny, ovladovny a technické místnosti.

Vstup pacientů do prostoru čekárny MR bude z chodby v 1NP. Z čekárny pacientů budou pacienti do prostoru přípravný vstupovat přes dva samostatné svlékací boxy.

V přípravně bude pracovní pult pro sestry, pracovní linka s vestavěným umývadlem, dřezem a lednicí. Na protější stěně budou přívody pro připojení přístrojů a vývod kyslíku. V popisovnách budou pracovní stoly s kontejnery. V denní místnosti zaměstnanců bude pracovní linka s vestavěným umývadlem, dřezem a lednicí.

Vlastní vyšetřovna pro pacienty bude umístěna uvnitř speciální kabiny, která bude sloužit k odstínění vlivů okolí na vlastní vyšetření MR a zároveň vlivu pole produkovaného technologií magnetické rezonance. Tato kabina včetně vstupních dveří do kabiny a pozorovacího okna bude součástí technologie magnetické rezonance. V prostoru magnetické rezonance bude nutné zajistit minimální výskyt magnetických materiálů (např. VZT rozvody v nemagnetickém provedení, v podlaze max. 25 kg/m<sup>2</sup> železa). Přesné požadavky budou upřesněny dodavatelem technologie při dodávce přístroje. V technické místnosti, která je určena pro technologické skříně MR, bude rovněž zhotoven přívod chladicí vody. Tato chladicí voda bude použita jako zdroj chladu pro chlazení MR.

Magnet - gantry magnetické rezonance 1,5 T bude umístěn tak, aby siločáry v hodnotě větší než 0,5 mT neprocházela místy pobytu osob bez předešlého upozornění nekontrolovatelným způsobem. Gantry je umístěno ve stínící kabině - Faradayově kleci. Provozem nedojde k zatížení okolních prostor emisemi, mimo slabého magnetického pole v blízkosti vyšetřovny magnetické rezonance. V místnosti vyšetřovny MR bude na sníženou podlahu instalována kabina MR, ve které bude následně umístěna technologie magnetické rezonance. Hmotnost gantry je cca 5.000 kg. Kabina MR je samonosná. Výška kabiny MR je cca 2.700 mm. Montáž kabiny MR v prostoru vyšetřovny bude zajištěna dodavatelem technologie MR.

### **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.

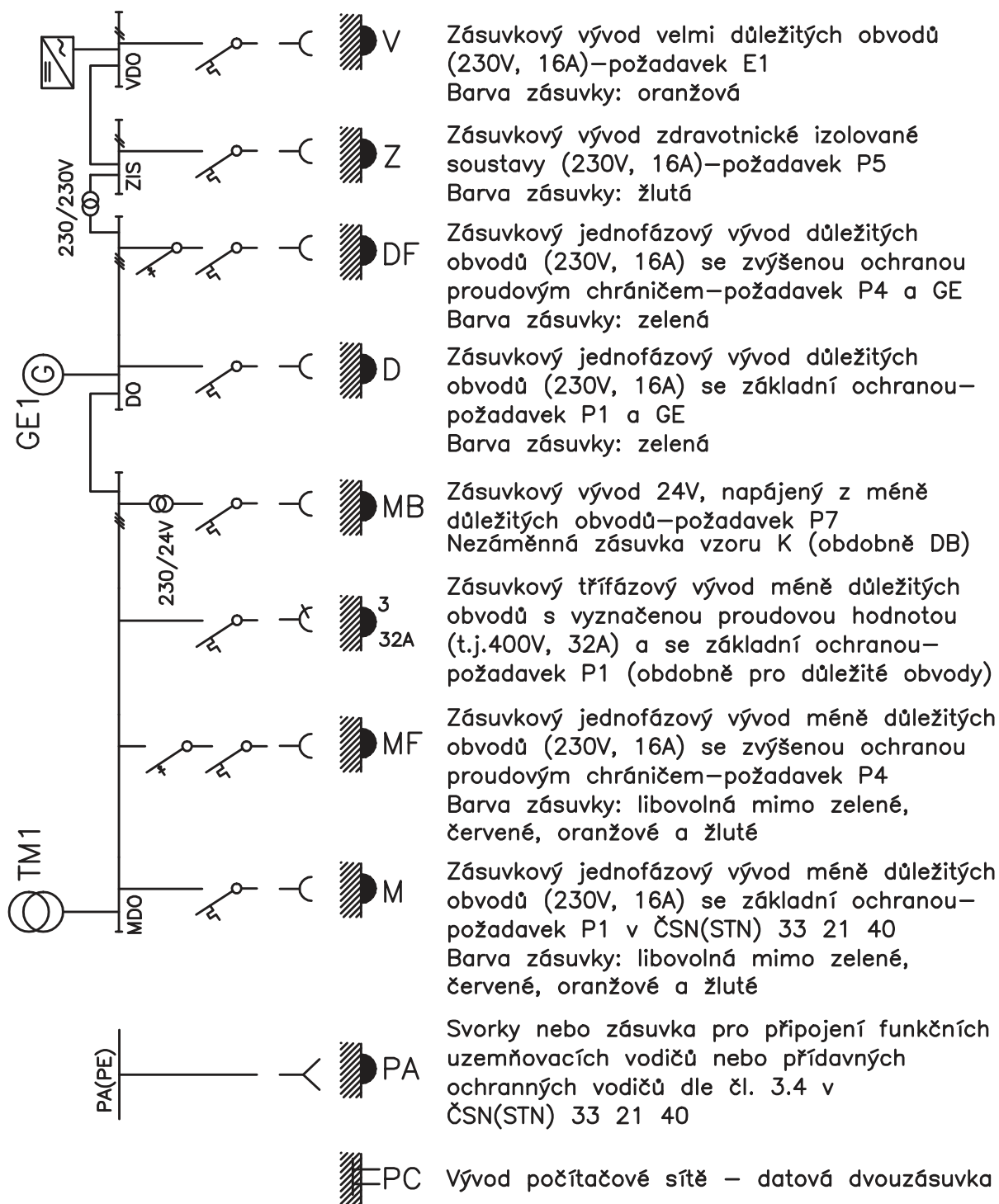
Všechny navržené přístroje a zařízení je třeba chápat jako technický vzor, který splňuje dané požadavky. Pokud budou uvedené typy nahrazovány jinými, je třeba, aby náhrada splňovala všechny požadavky kladené příslušnými normami, projektantem a provozovatelem. Povolená tolerance při nabídce je 5% od veškerých 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: srpen 2022

## 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