



LEGENDA VÝVODŮ PRO SPECIALISTY:

- A** Elektrostaticky vodivá uzemněná podlahová krytina. Vnitřní el. odpor v rozsahu 5x10<sup>4</sup> - 10<sup>6</sup> Ohm. V prostoru vyšetřovny MR podlahová krytina provedena uvnitř kabiny MR.
- AT** Nouzová tlačítka - vypínací - přívody a zapojení zajišťuje dodavatel stavby (zatáhnout k "RX"). Kabel Cu 4x 1,5 mm + PE.
- EAT** Nouzová tlačítka - vypínací, zapínací - přívody a zapojení zajišťuje dodavatel stavby (zatáhnout k "RX"). Kabel Cu 6x 1,5 mm + PE.
- VS** Elektrický přívod pro výstražné návěsti, 5 x 1,5 mm Cu přivést od technologické rozvodné desky pro dva samostatné okruhy, tj. červený nápis NEVSTUPOVAT! svítící při RTG záření a žlutý nápis KONTROLOVANÉ PÁSMO svítící při zapnutí hlavního vypínače RTG přístroje - umístěno přednostně vedle dveří ve výšce 1500 mm (popřípadě nade dveřmi). Zajišť dodavatel stavby.
- VS1** Výstražné signální světlo 230 V bílé s červeným nápisem "NEVSTUPOVAT" - umístěné 1500 mm vysoko vedle dveří (popřípadě nade dveřmi) a znázornění na výkrese. Vývody 3x 1,5 mm Cu zatáhnout pod rozvodnou desku. Zajišť dodavatel stavby.
- HP1** Hlavní přívod proudu pro přístroj magnetické rezonance 5-ti vodičový Cu, vodiče dimenzované dle těchto údajů: 3 ~ 400 V (+/- 10%) + N + PE, 50 Hz (+/- 1 Hz), přípojovací příkon 90 kVA, krátkodobý příkon max. 110 kVA s požadavkem na odpor sítě max. 90 mOhm (měřeno mezi fázemi) až do místa napojení. Výkyv na fázi max. 2%. Jištění v technologickém rozvaděči MR 160 A. Proudový chránič 160A / 0,03A. Zapojení hlavního přívodu do tech. rozvodné skříně zajišť dodavatel stavby.
- R1** Rozvodná technologická deska pro technologii magnetické rezonance. Zapojení napájecího kabelu zajišť dodavatel stavby.
- HP2** Hlavní přívod proudu pro počítačový tomograf (CT), 5-ti vodičový Cu, vodiče dimenzované dle těchto údajů: 3 ~ 400 V (+/- 10%) + N + PE, 50 Hz (+/- 2 Hz), přípojovací příkon 100 kVA, krátkodobý příkon 150 kVA po dobu cca 6 sekund s požadavkem na vnitřní odpor sítě max. 70 mOhm až do místa napojení. Jištění v technologickém rozvaděči CT předpokládáno 125 A. Hlavní přívod do technologického rozvaděče zajišť dodavatel stavby.
- R2** Rozvodná technologická deska pro CT - zajišť dodavatel technologie CT. Dodavatel stavby zajišť připojení napájecího kabelu k této technologické rozvodné desce.
- HPJ** Hlavní přívod proudu pro chladič jednotku uzavřeného okruhu chladič vody přístroje magnetické rezonance (umístěna v prostoru technického zázemí), 3 ~ 400 V (+/- 10%) + PE, 50 Hz, přípojovací příkon 20 kW, proud 36 A (spouštěcí 138 A), jištění 50 A s pomalou charakteristikou. Napojení chladič jednotky shora - volný konec kabelu min. 2,5 m. Napájení chladič jednotky zajištěno ze stavebního rozvaděče (nelze napájet z tech. rozvaděče MR) - zajišť dodavatel stavby. Pro modul MaR, který je součástí této chladič jednotky, nutno zajišť samostatný el. přívod 230 V, jištění 10 A.
- He** Místo pro napojení trubky odvodu hélia do venkovních prostor od technologie MR firmy. Trubka odvodu hélia bude vedena od technologie magnetické rezonance pokud možno co nejkratší cestou do venkovního prostoru (na střeše objektu) - vnitřní průměr trubky odvodu hélia od MR 150 mm (bude potvrzeno dodavatelem technologie MR po ukončeném výběrovém řízení. Tloušťka stěn trubky minimálně 1,0 mm. Materiál trubky nemagnetická nerezová ocel EN 1.4301. Upevnění trubky musí umožnit dilataci 3 mm/1 m. Izolace trubky minerální s parotěsnou zábranou, tloušťka cca 50 mm, ve venkovním prostoru opatřit izolací odolnou proti povětrnostním vlivům. Při průchodu trubky odvodu hélia střechou objektu nutno stavbou zhotovit průraz a opatření proti zatékání do budovy - průraz uvažovat průměru min. 250 mm.
- CH** Přívod a odvod chladič vody pro technologii MR. Trubky ukončeny kulovými uzavíracími ventily nad tech. skříní MR ve výšce min. 2300 mm. Za uzavíracími ventily nutno pro možné napojení na zátěrovou vodu (při poruše chladič jednotky) zhotovit "T" kusy s ventily a 3/4" závitem (pračkový závit) - napojení na přívod studené vody z vodovodního řadu a na odpad ze stěny. Chladič jednotka technologie MR umístěna v prostoru technického zázemí, kondenzační jednotky (2x) instalovány ve venkovním prostoru (na terénu nebo na střeše objektu). Pro propojení kondenzačních jednotek s chladič jednotkou (kompresorová část) uvažova průrazy 2x Ø 100 mm. Pro propojení chladič jednotky (kompresorové části) s technologickou skříní MR uvažovat průraz 2x Ø 80 mm. Přesná trasa pro vedení technologického potrubí mezi jednotlivými komponenty chlad. okruhu technologie MR bude určena generálním projektantem stavby a odsouhlasena dodavatelem tech. MR. Veškeré průrazy a jejich následné začástení bude zajištěno dodavatelem stavby.
- Z** El. zásuvka 230 V/16 A, napájena přes proudový chránič - 1200 mm vysoko. Zajišť stavba.
- Z<sub>5</sub>** El. zásuvka 230 V/16 A, napájena přes proudový chránič, napájená ze záložního zdroje dieselagregátu, barva zásuvky zelená případně označená "DO" - cca 300 mm vysoko.
- Z<sub>7</sub>** El. zásuvka 230 V/16 A, napájená ze záložního zdroje dieselagregátu, napájena přes proudový chránič. Barva zásuvky zelená, případně označená "DO" - 300 mm vysoko.
- Z<sub>TV</sub>** El. zásuvka 230 V/16 A, určena pro napájení TV (TV zavěšen na stropním drážku) - umístěna na stropě v blízkosti stropního drážku.
- U** Uzemňovací svorky - (2ks) napojené vodičem 4 mm<sup>2</sup> Cu na centrální uzemňovací bod.
- PC** Dvojzásuvka počítačové sítě (2RJ45) - dle projektu slaboproudu. Zajišť stavba.
- PC<sub>1</sub>** Zásuvka počítačové sítě (RJ45) - dle projektu slaboproudu, umístěna 1200 mm vysoko.
- STA** Zásuvka pro vývod společné televizní antény - umístěna v blízkosti televizoru na stěna místnosti.
- O<sub>1</sub>** Vývod medicinálních plynů xxxx dle projektu medicinálních plynů, ukončený rychlospojkou na stěně místnosti - 1200 mm vysoko. Přesné umístění bude odsouhlaseno uživatelem.
- d** Vývod studené vody Ø 3/4" ze zdi, ukončený uzavíracím ventilem se šroubením - 500 mm vysoko. Zajišť dodavatel stavby.
- h** Odpad DN50 ze zdi s předřazenou protizápachovou uzávěrou, ukončený kolénem - 200 mm vysoko od čisté podlahy. Zajišť dodavatel stavby.

POZNÁMKY:

Všechny míry jsou v mm od čisté zdi nebo podlahy. Dodržte kóty, dimenze a rozteče! Provedení instalace v ostatních nezdavatnických prostorách se řadí dle ČSN 33 2000 - 3. Požadavky ČSN 33 2000 - 3 v místnostech pro lékařské účely řadí ČSN 33 2000-7-710. Způsob napájení el. zásuvek a všech pevně instalovaných el. spotřebičů v místnostech pro lékařské účely je dán skupinou dle ČSN 33 2000-7-710, která je uveden v šestúhelníku u názvu místnosti.

POZOR:

Jelikož v době zpracování této projektové dokumentace nebyl znám přesný typ technologie CT a technologie MR, je nutno po ukončeném výběrovém řízení zajišť revizi projektové dokumentace dle konkrétní vybrané technologie přístroje CT a přístroje MR.

PŘÍLOHA VÝKRESU:

- D.1.4.d - 001 Technická zpráva  
D.1.4.d - 101 Púdorys přízemí - Technologie  
D.1.4.d - 102 Púdorys přízemí - Technologie - Strop  
D.1.4.d - 103 Púdorys přízemí - Technologie - Podlaha

Projektant	Kontroloval	Zodp. projektant	Tomáš Václavík - Projektová technika
Tomáš Václavík	Hana Malávrová	Tomáš Václavík	Na Hradčanské 6, p. 200, 208 02 Nymburk Tel: +420 775 628 105 E-mail: projekt.vaclavik@gmail.com
Investor	Nemocnice s poliklinikou Havířov, příspěvková organizace, Olšanská 1102/1, Město Havířov		
Místo stavby	pac. 22201, 1.á. Havířov - Město	Formát	A4
Alco		Datum	02/2020
		Účel	DSP, DPS
		Č. základky	11.0020
Část	D.1.4.d Zdravotnická technologie	Mřížka	1:50
Období výkresu		Číslo paré	Č. výkresu
	Púdorys přízemí - Technologie		D.1.4.d-101