



LEGENDA VÝVODŮ PRO SPECIALISTY:

- (A)** Elektrostaticky vodivá uzemněná podlahová krytina. Vnitřní el. odpor v rozsahu $5 \times 10^4 - 10_6 \Omega$.
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 PASMOM svítící při zapnutí hlavního vypínače RTG přístroje - umístěno přednostně vedle dveří ve výšce 1500 mm (popřípadě nade dveřmi). Zajišťí dodavatel stavby.
- VS1** Výstražné signální světlo 230 V bílé s červeným nápisem "NEVSTUPOVAT" - umístěné 1500 mm vysoko vedle dveří (popřípadě nade dveřmi) a znázorněná na výkresu. Vývody 3x 1,5 mm Cu zatáhnout pod rozvodnou desku. Zajišťí dodavatel stavby.
- HP1** Hlavní přívod proudu pro přístroj magnetické rezonance 5-ti vodičový Cu, vodiče dimenzované dle těchto udaných hodnot: 3~400 V (+/- 10%) + N + PE, 50 Hz (+/- 1 Hz), připojovací příkon 90 kVA, krátkodobý příkon max. 110 kVA s požadavkem na odpor sítě max. 90 mΩ (měřeno mezi fázemi) až do místa napojení. Výkyvy na fázi max. 2%. Jištění v technologickém rozvaděči MR 160 A. Proudový chránič 160A / 0,03A. Zapojení hlavního přívodu do tech. rozvodné skříně zajišťí dodavatel stavby.
- R1** Rozvodná technologická deska pro technologii magnetické rezonance. Zapojení napájecího kabelu zajišťí dodavatel stavby.
- HP2** Hlavní přívod proudu pro počítačový tomograf (CT), 5-ti vodičový Cu, vodiče dimenzované dle těchto udaných hodnot: 3~400 V (+/- 10%) + N + PE, 50 Hz (+/- 2 Hz), připojovací příkon 100 kVA, krátkodobý příkon 150 kVA po dobu cca 6 sekund s požadavkem na vnitřní odpor sítě max. 70 mΩ až do místa napojení. Jištění v technologickém rozvaděči CT předpokládáno 125 A. Hlavní přívod od technologického rozvaděče zajišťí dodavatel stavby.
- R2** Rozvodná technologická deska pro CT - zajišťí dodavatel technologie CT. Dodavatel stavby zajišťí připojení napájecího kabelu k této technologické rozvodné desce.
- HPJ** Hlavní přívod proudu pro chladicí jednotku uzavřeného okruhu chladicí vody přístroje magnetické rezonance (umístěná v prostoru technického zázemí), 3~400 V (+/- 10%) + PE, 50 Hz, připojovací příkon 20 kW, proud 36 A (spouštěcí 138 A), jištění 50 A s pomalou charakteristikou. Napojení chladicí jednotky shora - volný konec kabelu min. 2,5 m. Napájení chladicí jednotky zajištěno ze stavebního rozvaděče (nelze napájet z tech. rozvaděče MR) - zajišťí dodavatel stavby. Pro modul MaR, který je součástí této chladicí jednotky, nutno zajišťí samostatný el. přívod 230 V, jištění 10 A.
- He** Místo pro napojení trubky odvodu helia do venkovních prostor od technologie MR firmy. Trubka odvodu helia bude vedena od technologie magnetické rezonance pokud možno co nejkratší cestou do venkovního prostoru (na střešní objekty) - vnitřní průměr trubky odvodu helia 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 helia střešní objektu nutno stavbou zhotovit průraz a opatření proti zatékání do budovy - průraz uvažovat průměru min. 250 mm.
- CH** Přívod a odvod chladicí 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 ztrátovou vodu (při poruše chladicí jednotky) zhotovit "T" kusy s ventily a ¼ závitem (pračkový závit) - napojení na přívod studené vody z vodovodního řadu a na odpad ze stěny. Chladicí 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 chladicí jednotkou (kompresorová část) uvažova průrazy 2x Ø 100 mm. Pro propojení chladicí 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 začištění bude zajištěno dodavatelem stavby.
- Z** El. zásuvka 230 V/16 A, napájena přes proudový chránič - 1200 mm vysoko. Zajišťí stavba.
- Z₅** El. zásuvka 230 V/16 A, napájena přes proudový chránič, napájena ze záložního zdroje dieselaegregátu, barva zásuvky zelená případně označená "DO" - cca 300 mm vysoko.
- Z₇** El. zásuvka 230 V/16 A, napájena ze záložního zdroje dieselaegregátu, napájena přes proudový chránič. Barva zásuvky zelená, případně označená "DO" - 300 mm vysoko.
- Z_{TV}** El. zásuvka 230 V/16 A, určena pro napájení TV (TV zavěšen na stropním držáku) - umístěna na stropě v blízkosti stropního držáku.
- U** Uzemňovací svorky - (2ks) napojené vodičem 4 mm² Cu na centrální uzemňovací bod.
- PC** Dvojzásuvka počítačové sítě (2RJ45) - dle projektu slaboproudu. Zajišťí stavba.
- PC₁** Zásuvka počítačové sítě (RJ45) - dle projektu slaboproudu, umístěna 1200 mm vysoko.
- STA** Zásuvka pro vývod společné televizní antény - umístěna v blízkosti televizoru na stěně místnosti.
- O₁** Vývod medicijnálních plynů xxxx dle projektu medicijnálních 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. Zajišťí dodavatel stavby.
- h** Odpad DN50 ze zdi s předfazenou protizápchovou uzávěrou, ukončený kolenem - 200 mm vysoko od čisté podlahy. Zajišťí dodavatel stavby.

POZNÁMKA:

Všechny míry jsou v mm od čisté zdi nebo podlahy. Dodržte kóty, dimenze a rozteče! Provedení instalace v ostatních ne zdravotnických prostorách se řeší dle ČSN 33 2000 - 3. Požadavky ČSN 33 2000 - 3 v místnostech pro lékařské účely řeší 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 šestiúhelníku 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 zajišťí revizi projektové dokumentace dle konkrétní vybrané technologie přístroje CT a přístroje MR.

Projektant	Kontrola	Zodp. projektant	Tomáš Vlček - Projektová technika Na Hrozděch 8 s.p. 260, 288 02 Nymburk Tel: +420 775 638 105 E-mail: projekt.vlcek@gmail.com	
Tomáš Vlček	Hana Malenková	Tomáš Vlček		
Investor	Nemocnice s poliklinikou Havířov, příspěvková organizace, Okružní 112/204, Město, 72001 Havířov			
Místo stavby	pac. 1220/1, L.I. Havířov - Město			
Alca	Nemocnice s poliklinikou Havířov, p.o. Přístavba objektu magnetické rezonance a CT			
Číslo	D.1.4.d Zdravotnická technologie			
Období výkresu	Půdorys přízemí - Technologie - Strop			
	D.1.4.d-102			