

POZNÁMKA:
Všechny míry jsou v mm od čisté zdi nebo podlahy. Dodržte kóty, dimenze a rozteče ! Provedení instalace v ostatních nezdravotnických prostorách se řeší dle příslušné ČSN. Požadavky 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 uvedena v šestiúhelníku u názvu místnosti.

LEGENDA VÝVODŮ PRO SPECIALISTY:

- A** Elektrostaticky vodivá uzemněná podlahová krytina. Vnitřní el. odpor v rozsahu 5x10⁴ - 10⁹ Ohm.
- Z** El. zásuvka 230 V/16 A, v místnostech pro lékařské účely napáj. přes proudový chránič. - 1200 mm vysoko.
- Z'** El. zásuvka 230 V/16 A, v místnostech pro lékařské účely napáj. přes proudový chránič. - 300 mm vysoko.
- Z₅** El. zásuvka 230 V/16 A, napájená ze zdravotnické izolované soustavy a záložního zdroje dieselaagregátu, barva zásuvky žlutá případně označená "DO-ZIS" - 1200 mm vysoko.
- Z₇** El. zásuvka 230 V/16 A, napájená ze záložního zdroje dieselaagregátu, v místnostech pro lékařské účely napájena přes proudový chránič. Barva zásuvky zelená, případně označená "DO" - 1200 mm vysoko.
- Z_{1B}** Silnoproudé přívody ukončený na stropu místnosti (z podhledu) v blízkosti laminárního boxu. Zhotovit 1x el. zásuvku 230 V/16 A, samostatně jištěnou, napájenou ze záložního zdroje nepřetržitého napájení UPS. 2x el. zásuvku 230 V/16 A napájené ze záložního zdroje dieselaagregátu. Zásuvky napájeny přes proudový chránič.
- Z₇'** El. zásuvka 230 V/16 A, napájená ze záložního zdroje dieselaagregátu, v místnostech pro lékařské účely napájena přes proudový chránič. Barva zásuvky zelená, případně označená "DO" - 300 mm vysoko.
- Z₈** El. zásuvka 230 V/16 A, zálohována ze zdroje nepřetržitého napájení UPS, napájena přes proud. chránič. Zásuvka označena "UPS" - 350 mm vysoko.
- PC** Dvojzásuvka počítačové sítě - dle projektu slaboproudu.
- PC₁** Zásuvka počítačové sítě (RJ45) - dle projektu slaboproudu.
- PC₁** Zásuvka počítačové sítě určená pro monitoring chladniček na léky - dle projektu slaboproudu.
- PC_{1B}** Dvojzásuvka počítačové sítě (2RJ45) ukončena na stropu místnosti v blízkosti laminárního boxu - dle projektu slaboproudu.
- U** Uzemňovací svorky - napojené vodičem 4 mm² Cu na centrální uzemňovací bod.
- U_{1B}** Uzemňovací svorky ukončený na stropu místnosti v blízkosti laminárního boxu - napojené vodičem 4 mm² Cu na centrální uzemňovací bod.
- O** Vývod medicínálního plynu (1x kyslík) dle projektu rozvodu medic. plynů, ukončený rychlospojkou na stěně místnosti - 1200 mm vysoko.
- AT** Nouzová tlačítka - vypínací - zatáhnout k rozvodné technické desce RTG přístroje. Přívody a zapojení zajišťuje dodavatel stavby (včetně tlačítek).
- EAT** Nouzová tlačítka - vypínací, zapínací - zatáhnout k rozvodné technické desce RTG přístroje. Přívody a zapojení zajišťuje dodavatel stavby (včetně tlačítek).
- Pb** Ochrana proti ionizujícímu záření na dveřích (provedena dle výpočtu radiační ochrany). Zajistí dodavatel stavby.
- Ba** Ochrana proti ionizujícímu záření na stěnách (provedena dle výpočtu radiační ochrany). Zajistí dodavatel stavby.
- HPP** Hlavní přívod proudu pro technologii PET/CT, 5-ti vodičový Cu, dimenzovaný dle těchto údajů: 3 - 400 V (+/- 10%) + N + PE, 50 Hz (+/- 2 Hz), dimenzovaný pro maximální příkon 150 kVA s požadavkem na odpor sítě max. 85 mΩ (měřeno mezi fázemi) až do místa napojení gantry PET/CT. Jištění v technolog. rozvodné skříni 150 A NH + proudový chránič. Zapojení hlavního přívodu do technolog. rozvodné skříně a silové skříně zajistí dodavatel stavby. Bude upřesněn dodatelem po ukončení výběrovém řízení.
- RD** Rozvodná technická deska pro technologii PET/CT - součástí technologie PET/CT. Zapojení hlavního přívodu do technologické rozvodné desky zajistí dodavatel stavby.
- d** Vývod studené vody Ø 3/4" ze zdi, ukončený uzavíracím ventilem se šroubením - 500 mm vysoko.
- h** Odpad DN50 ze zdi s předřazenou protizpachovou uzavěrou, ukončený kolenem - 200 mm vysoko od čisté podlahy.
- SONDA** Sonda pro monitorovací systém prostředí na pracovišti nukleární medicíny. Sondy propojeny se zobrazovací jednotkou umístěnou v prostoru ovladovny. Sondy zapojeny v sérii (RS 485) - dodavatel stavby zajistí trasu (husi krk). Vývody pro připojení sond ve výšce 1700 mm vysoko.
- DS** Dveřní spínač - propojeno s výstražným návěstím signalizující otevření dveří.
- VO** Elektrický přívod pro výstražné návěstí, 3 x 1,5 mm Cu. Výstražné návěstí signalizující otevření dveří v prostoru místnosti č. 0.12 "Personální filtr" (určeno pro zamezení současného otevření dveří).
- 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 tech. rozvodnou desku.
- S₁** Přívod el. proudu 230V pro osvětlení pracovní linky, volný konec kabelu cca 1 m ve výšce cca 1450 mm. Vypínač umístěn na svítidle.

RADIAČNÍ MONITOROVACÍ SYSTÉM:

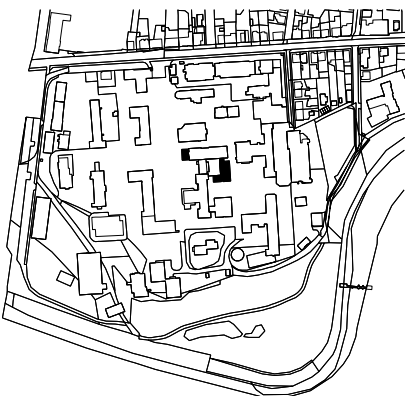
- SONDA** Sonda pro monitorovací systém prostředí na pracovišti nukleární medicíny. Sondy propojeny s lokální zobrazovací jednotkou umístěnou v prostoru ovladovny. Sondy zapojeny v sérii (RS 485) - dodavatel stavby zajistí trasu - chráničky o vnitřním průměru min. 14 mm ukončený v elektroinstalační krabici průměru 73 mm. Střed elektroinstalační krabice zhotovit 1350 mm vysoko od čisté podlahy.
- UNIT** Lokální zobrazovací jednotka monitorovacího systému prostředí na pracovišti nukleární medicíny kotvena ke stěně místnosti (hmotnost cca 8 kg). Pro propojení nutno dodatelem stavby zajistit trasu - chránička o vnitřním průměru min. 18 mm ukončena v elektroinstalační krabici průměru 73 mm. Střed elektroinstalační krabice zhotovit 1200 mm vysoko od čisté podlahy.
- Terminál** Terminál systému osobní dozimetrie na pracovišti nukleární medicíny - kotven ke stěně místnosti (cca 8 kg). V místě terminálu zajistit el. zásuvku 230 V a zásuvku datovou - viz výkres technologie.
- SERVER** Server vyžaduje prostor v serverové skříni objektu o velikosti 1U, hloubka skříně 1000 mm. Ve skříni musí být volné napájení pro server. Ve skříni musí být volné připojení k počítačové síti.
- Rozmístění jednotlivých prvků radiačního monitorovacího systému - viz výkres technologie. Upřesňující údaje pro instalaci radiačního monitorovacího systému - viz technická zpráva.

POŽADOVANÉ PROSTŘEDÍ:

- Hodnoty vyzářeného tepla do prostoru od technologie PET/CT:
- Výšetřovna PET/CT:
 - požadovaná teplota: 20 až 26°C, max. teplotní gradient ±1,5°C/hod
 - relativní vlhkost vzduchu 20% až 75% nekondenzující
 - tepelná ztráta do výšetřovny od technologie PET/CT skeneru: 8,0 kW
 - teplo odvedené do vody max. 18,0 kW (dle technologie)
- Ovladovna PET/CT:
 - požadovaná teplota: 20 až 26°C
 - relativní vlhkost vzduchu 20% až 75% nekondenzující
 - tepelná ztráta do ovladovny od technol. vybavení PET/CT skeneru: 3,0 kW
- Technická místnost:
 - požadovaná teplota: 20 až 26°C
 - relativní vlhkost vzduchu 20% až 75% nekondenzující
 - tepelná ztráta do tech. místnosti od technol. PET/CT skeneru: 7,0 kW
- Tyto hodnoty udržovat 24 hodin denně, 7 dní v týdnu! Zajistí dodavatel stavby.

TRANSPORT:

- Minimální transportní otvor pro instalaci technologie PET/CT: šířka 1100 mm, výška 2100 mm, délka transportu cca 2600 mm. Hmotnost transportu max. 3000 kg.



±0,000 = 235,50 m n.m. Bvp (podlaha přízemí budovy RTG č.14)		AUTORIZACE	Č.PARÉ
D.1.4J - LÉKAŘSKÁ TECHNOLOGIE			
Autor projektu:	Ing. Michal Vostrovský	Vedoucí projektant:	Ing. Michal Vostrovský
Zodpovědný projektant:	Ing. Jiří Slánský	Vypracoval:	Ing. Tomáš Václavík
Kraj:	Pardubický kraj	M.O.:	Pardubice
Investor:	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 530 02 Pardubice		
Akce:		Formát:	12 x A4
		Datum:	08/2018
Pracoviště PET CT v Pardubické nemocnici		Č.zak.:	J-2018-01-001
Název:		Číslo výkresu:	D.1.4J.05
PŮDORYS 1.NP - Technologie		Stupeň PD:	DPS
		Měřítko:	