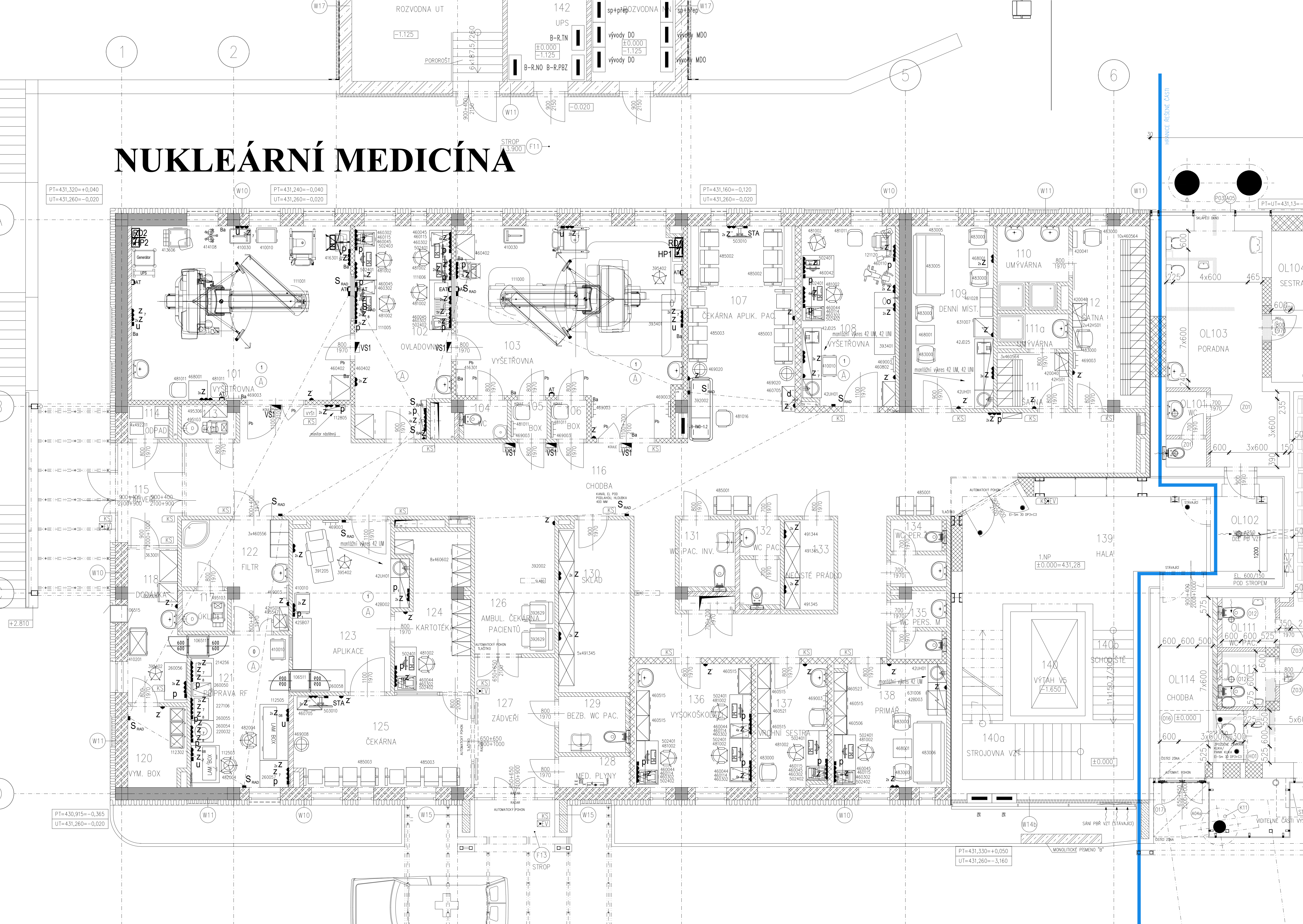


# NUKLEÁRNÍ MEDICÍNA



## LEGENDA VÝVODŮ PRO SPECIALISTY:

- A** Elektrostaticky vodivá uzeměná podlahová krytina. Vnitřní el. odpor v rozsahu 5x10<sup>-1</sup> 10<sup>10</sup>Ωm.
- Z** El. zásuvka 230 V/16 A, napájena přes proudový chránič - 1200 mm vysoko.
- Z** El. zásuvka 230 V/16 A, napájena přes proudový chránič - 300 mm vysoko.
- Z** El. zásuvka 230 V/16 A, napájena přes proudový chránič, zálohovaná záložním zdrojem dieselagregátu. Barva zásuvky zelená, případně označená "DO" - 1200 mm vysoko.
- U** Uzemňovací svorky - (2ks) napojené vodičem 4 mm<sup>2</sup> Cu na centrální uzemňovací bod.
- P** Dvojzásuvka počítačové sítě (2RJ45) - dle projektu slaboproud.
- AT** Nouzová tlačítka - vypínači - přivody a zapojení zajišťuje dodavatel stavby (zařadnout k příslušné "RD").
- Pb** Ochrana proti RTG záření na dveřích (Pb plech) - po provedení označit 30 mm vysokými písmeny. Zajišťi dodavatel stavby.
- Ba** Ochrana proti ionizujícímu záření na stěnách provedena z Pb plechu - po provedení označit 30 mm vysokými písmeny. Zajišťi 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. Vývod 3x 1.5 mm Cu zatahnout pod příslušnou technologickou rozvodnou desku SPECT/CT. Zajišťi dodavatel stavby.
- RD1** Rozvodná technologická deska pro technologii SPECT/CT. Zapojení napájecího kabelu pro technologii SPECT/CT k technologické rozvodné desce zajišťi dodavatel stavby.
- HP1** Hlavní přívod proudu pro přístroj SPECT/CT, 5-ti vodičový Cu, vodiče dimenzované dle těchto údajných hodnot: 3-400 V +/-10% + N + PE, 50 Hz, připojovací příkon max. 70 kVA. Požadavkem na maximální vnitřní odpor sítě 0,20 Ohmů až do místa napojení. Jištění v technologickém rozvaděči 80 A. Pro část SPECT zajišťi silnoproudý vývod 230 V + N + PE, 50 Hz, maximální příkon při vyšetření části SPECT 5,0 kVA, jištění 20 A. Část SPECT zálohována přes záložní zdroj UPS. Napájecí kabely od technologického rozvaděče k technologii SPECT/CT zajišťi dodavatel stavby.
- RD2** Rozvodná technologická deska stávající technologii SPECT/CT - po prověření použit stávající.
- HP2** Hlavní přívod proudu pro stávající přístroj SPECT/CT firmy Philips:
- Část CT - 5-ti vodičový Cu, vodiče dimenzované dle těchto údajných hodnot: 3 ~ 400 V +/-10% + N + PE, 50 Hz, maximální nárazový příkon 25 kVA (nárazový proud 60A/5ms), maximální příkon při vyšetření 12 kVA (v režimu "Standby" 1,2 kVA) s požadavkem na maximální vnitřní odpor sítě 0,28 Ohmů až do místa napojení. Jištění v technologickém rozvaděči 40 A, jistič s pomalou charakteristikou.
- Část SPECT - 230 V + N + PE, 50 Hz, je zálohována ze zdroje nepřetržitého napájení "UPS" o kapacitě 5 kVA (UPS součástí technologie SPECT/CT).
- Z důvodu možné výměny technologie zvážit dimenzi silnoproudého přívodu dle požadavku "HP1".

## POŽADOVANÉ PROSTŘEDÍ NA PRACOVISTI SPECT/CT:

- Místnost č. 101 "Vyšetřovna"** - požadovaná teplota s ohledem na technologii 18°C až 24°C
- maximální teplotní gradient 4,0°C/hod.
  - požadovaná relativní vlhkost s ohledem na technologii 20% až 70 % (bez kondenzátu)
  - vyzařené teplo od technologie max. 3,0 kW
- Místnost č. 102 "Ovladovna"** - teplota s ohledem na technologii 18°C až 28°C
- relativní vlhkost s ohledem na technologii 20% až 75 % (bez kondenzátu)
  - vyzařené teplo od technologie 2,0 kW
- Místnost č. 103 "Vyšetřovna"** - požadovaná teplota s ohledem na technologii 18°C až 28°C
- maximální teplotní gradient 4,4°C/hod.
  - požadovaná relativní vlhkost s ohledem na technologii 20% až 75 % (bez kondenzátu)
  - vyzařené teplo od technologie max. 8,0 kW

## TRANSPORT:

- Místnost č. 101 "Vyšetřovna":** Požadovaný transportní průchod po celé trase transportu - 1120 mm x 2034 mm (š x v). Délka transportu max. 2300 mm. Hmotnost transportu 1800 kg.
- Místnost č. 103 "Vyšetřovna":** Požadovaný transportní průchod po celé trase transportu - 1100 mm x 2050 mm (š x v). Délka transportu max. 2500 mm. Hmotnost transportu 2000 kg.

0 1 2 Zatřídění místností dle ČSN 332000-7-710

**Z<sub>0</sub>** El. zásuvka 230 V/16 A, samostatně jištěná - 1200 mm vysoko,

**Z<sub>08</sub>** El. zásuvka 230 V/16 A, napájena z UPS samostatně jištěná - 1200 mm vysoko,

**Z** El. zásuvka 230 V/16 A, "MDO" - barva zásuvky bílá, označená "MDO" dle ČSN 332000-7-710 - 1200 mm vysoko, nebo pod parapet

**Z** El. zásuvka 230 V/16 A, "MDO" dle ČSN 332000-7-710 pro TV - 400 mm vysoko

**Z** El. zásuvka 230 V/16 A, "MDO" dle ČSN 332000-7-710 pro TV - 2000 mm vysoko

**Z<sub>7</sub>** El. zásuvka 230 V/16 A, napájená z DO (doležlých obvodů), záskok dle normy ČSN 332000-7-710 Barva zásuvky zelená - 1200 mm vysoko

**Z<sub>7</sub>** El. zásuvka 230 V/16 A, napájená z DO (doležlých obvodů), záskok dle normy ČSN 332000-7-710 Barva zásuvky zelená - 400 mm vysoko

**Z<sub>8</sub>** El. zásuvka 230 V/16 A, UPS - barva zásuvky červená, označená "UPS" dle ČSN 332000-7-710 - 1200 mm vysoko, nebo pod parapet

**A** Elektrostaticky vodivá podlaha dle ČSN 33200-7-710

**p** zásuvka 2RJ45 pro LAN/LAN strukturované kabeláže CAT 6 - dle projektu slaboproud. - 1200mm vysoko, nebo vede silnoproudých zásuvek

**P** zásuvka 2RJ45 pro RET/RET strukturované kabeláže CAT 6 - dle projektu slaboproud. - 1200mm vysoko, nebo vede silnoproudých zásuvek

**STA** Vývod společné televizní antény - 2000mm vysoko, v místnosti pro personál - 400mm

**d** Vývod kyslíku ukončená paníkem a rychlospojka - výška 1200mm

**d** Vývod vody pro čajovar ukončená rohákem s vnějším závitem 1/2" výška - dle baterie

**U** Uzemňovací svorky - (2ks) napojené vodičem 4 mm<sup>2</sup> na centrální uzemňovací bod - 1200 mm vysoko, nebo vede silnoproudých zásuvek

**S<sub>MD</sub>** Přívod kabelu LIVCY 4x2x0,5 k monitoru dškového příkonu (MDP) gama od zobrazovací jednotky

- kabel zapojen sériově přes spojovací krabice (PSJ - 01) s MDP

- vývod vyvětrí 1,7m nad úroveň podlahy, ukončit 0,5 volným koncem

PROJEKT LÉKAŘSKÉ TECHNOLOGIE SLOUŽÍ JAKO POKLAD PRO OSTATNÍ PROFESE. PŘI REALIZACI JE NUTNÉ VYCHÁZET ZE JEMNĚ Z PROJEKTU JEDNOTLIVÝCH PROFESÍ.

Všechny míry jsou v mm od čisté (obložené) zdi, nebo podlahy.

Kótování umydla a dveří je vždy na střed příslušného vývodu.

Požadavky elektrických instalací v ostatních nezařazovaných prostorech se řeší dle příslušné ČSN EN.

Požadavky elektrických instalací v zdravotnických prostorech řeší ČSN EN 33200-7-710.

Zařazení zdravotnických prostor dle ČSN EN do daných skupin je uvedeno symbolem v kroužku u názvu místnosti.

Způsob napájení elektrických zásuvek a všech pevně instalovaných elektrických spotřebičů ve zdravotnických prostorech pro lékařské účely je dán typem místnosti dle ČSN EN 332000-7-710, který je uveden číslem v kroužku u názvu místnosti.

Telefonní přístroje a systém dorazování/síť sestrojí pacient nejsou součástí řešení zdravotnické technologie.

Nástěnné držáky a držáky (pokud je projekt obsahuje) budou připevněny ve výš cca 2 m, případně ze stropu. U zvláštní technologie, nebo nábytku (například zvláštní skřínky) je třeba počítat s výřezem SDK příček.

Horní skřínky kuchyňských linek, zvláštních skříněk v kancelářích, čistících místnostech, úklidu, nebo ostatní pacientů budou připevněny ve výš 1995mm - 2200mm od čisté podlahy. Je třeba počítat s výřezem sádkorotových příček.

Dřezy a umyvadla jsou napojeny běžným způsobem. Typ baterie (stožnková, nebo nástěnná) určí projektant ZTI ve spolupráci s architektem. Přiložené montážní výkresy k drezům a umyvadlům jsou ideové.

MÍSTO VSTUPU KABELOVÝCH PŘÍVODŮ DO LŮŽKOVÝCH RAMP A ZPŮSOB INSTALACE RAMP URČÍ PROJEKT ROZVODU MEDICINÁLNÍCH PLYNŮ STEJNĚ JAKO ZPŮSOB KOTVENÍ DRŽÁKŮ NA MONITORY A INFUZNÍ TECHNIKU (pokud je projekt obsahuje).

POZOR!!! PŘEDMĚTY SANITÁRNÍ KERAMIKY, KTERÉ NEJSOU SOUČÁSTÍ NÁBYTKU JSOU DODÁVKY STAVBY. SFONY A BATERIE JSOU DODÁVKY STAVBY, NEBO ZTI.

PO VÝBĚRU DODAVATELE A PŘESNÉHO TYPU TECHNOLOGIE, NUTNO ZAKUPLIZOVAT VŠECHNY PŘÍVODY, NÁROKY A UMÍSTĚNÍ TECHNOLOGIE!!!

D2.51 Lékařská technologie				OSLO PARÉ	
TENTO VÝKRES A JEHO DETALY JSOU MAJETKEM ZHOTOVITELE A NESMÍ BÝT POUŽIT CELÝ ANI Z ČÁSTI BEZ JEHO PÍSEMNÉHO SOUHLASU (DLE ZÁKONA Č. 127/2000 Sb.)					
PRACOVATEL: BILU CASTICINS Praha a.s. v uličce 1124/54, 100 00 Praha 10				Ing. Viktor Slapal	
VEDOUcí PROJEKTANT: RUDOLF SVOBODA		VÝKRES: RUDOLF SVOBODA		Ing. Viktor Slapal	
GENÉRALNÍ PROJEKTANT: ATELIER PENTA v.o.s., Měštkova 12, 586 01 Jihlava		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VEDOUcí PROJEKTANT: ING. ARCH. JAROMÍR HOMOLKA, CSc.		VÝKRES: ING. VIKTOR SLAPAL		Ing. Viktor Slapal	
INVESTOR: Křídlovětrný kraj, Pivovarské náměstí 1245, Hradec Králové		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
NÁZEV AKCE:		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
OBLASTNÍ NEMOCNICE TRUTNOV a.s.		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
KONSOLIDOVANÉ LABORATOŘE A TRANSFUZNÍ ODDELENÍ		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	
VÝKRES		VÝKRES: Ing. Viktor Slapal		Ing. Viktor Slapal	