# PŮDORYS 4.NP

LEGENDA EPS :
(ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE)

- ÚSTŘEDNA EPS S OVLÁDACÍM PANELEM
- TABLO — EXTERNÍ TABLO OBSLUHY
- OPPO — OBSLUŽNÉ POLE POŽÁRNÍ OCHRANY
- KTPO — KLÍČOVÝ TREZOR
- ZDP — ZAŘÍZENÍ DÁLKOVÉHO PŘENOSU
- BX-02I4 — VV MODUL 2xVÝSTUP, 4xVSTUP
- REL4 — RELEOVÝ MODUL 4xVÝSTUP
- BX-01 — RELEOVÝ MODUL (1xvýstup)
- BX-I2 — RELEOVÝ MODUL (2xvstup)
- BX-AIM — RELEOVÝ MODUL (1xmonitor.vstup)
- I03 — RELEOVÝ MODUL (1xvstup, 3xvýstup)
- IM4 — RELEOVÝ MODUL (4xvstup)
- MULTISENZOROVÝ HLÁSIČ
- TEPLOTNÍ HLÁSIČ (OPTICKÝ SENZOR SW VYPNUT)
- MULTISENZOROVÝ HLÁSIČ - UMÍSTĚNÝ NAD PODHLEDEM / V PODLAZE
- TLAČÍTKOVÝ HLÁSIČ
- TLAČÍTKOVÝ HLÁSIČ - MODRÝ (PRO SPECIÁLNÍ FUNKCE)
- LINEÁRNÍ HLÁSIČ KOUŘE - VYSÍLAČ
- LINEÁRNÍ HLÁSIČ KOUŘE - PŘIJÍMAČ
- MÍSTO PŘIPOJENÍ OVLÁDANÉHO ZAŘÍZENÍ
- POMOCNÝ ZÁLOH. NAPÁJECÍ ZDROJ S CPD CERTIFIKÁTEM, 24VDC
- SVODIČ PŘEPĚTÍ MEZI ZÓNY 0b a 1
- ZÁBLESKOVÝ MAJÁK
- SVORKOVACÍ SKŘÍŇ (S FUNKČNÍ SCHOPNOSTÍ PŘI POŽÁRU)
- LINEÁRNÍ TEPLOTNÍ DETEKTOR
- HRANICE POŽÁRNÍHO ÚSEKU

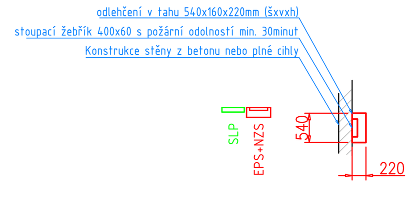
Poznámka :
- Kabely s funkční schopností při požáru uchyceny nastřelovacími příchytkami k zděným konstrukcím, max. povolená rozteč mezi úchytkami je 30cm.
- V místnostech s podhledy kabely hlásičové linky upevněny kabelovými příchytkami ke stropní konstrukci
- Finální umístění hlásičů je nutné koordinovat se svítidly a ostatními zařízeními..
- Hlásiče musí být umístěny min.500mm od líce stěn a min.500mm od líce VZT výustek a fancoilů. Přesné umístění bodových hlásičů v místnostech s podhledy je nutné upravit dle pozic stávajících svítidel a vyústění VZT.
- Skutečné umístění výstupů pro ovládání bude upřesněno s dodavateli jednotlivých technologií.
- Prostupy kabelů požárně-dělícími konstrukcemi budou ošetřeny protipožárními ucpávkami.
- K tlačítkům rozvody vedeny v trubce pod omítkou, v technických prostorách v trubce na povrchu.
- Rozvody ve stoupačce vedeny na kabelovém žebříku s funkční schopností při požáru min.P30-R třmenovými příchytkami pro 3 kabely (šířka příchytky 16mm).

LEGENDA NZS :
(NOUZOVÝ ZVUKOVÝ SYSTÉM)

- ROZVÁDĚČ NOUZOVÉHO ZVUKOVÉHO SYSTÉMU
- REPRODUKTOR NOUZOVÉHO ZVUKOVÉHO SYSTÉMU SKŘÍŇKOVÝ 1,5/3/6W EVAC
- REPRODUKTOR NOUZOVÉHO ZVUKOVÉHO SYSTÉMU PODHLEDOVÝ 1,5/3/6W EVAC
- REPRODUKTOR NOUZOVÉHO ZVUKOVÉHO SYSTÉMU STROPNÍ 1,5/3/6W EVAC
- TLAKOVÝ REPRODUKTOR 2,5/5/10/20W EVAC
- STANICE HLASATELE

Poznámka :
- Barevně jsou rozlišeny reproduktory v jednotlivých zónách.
- Kabely s funkční schopností při požáru uchyceny nastřelovacími příchytkami k zděným konstrukcím, max. povolená rozteč mezi úchytkami je 30cm.
- V místnostech s podhledy kabely upevněny kabelovými příchytkami s funkční integritou ke stropní konstrukci.
- Odbočky k reproduktorům v podhledech vedeny přes krabice s funkční integritou.
- Finální umístění reproduktorů je nutné koordinovat se svítidly a ostatními zařízeními.
- Prostupy kabelů požárně-dělícími konstrukcemi budou ošetřeny protipožárními ucpávkami.
- K tlačítkům rozvody vedeny v trubce pod omítkou, v technických prostorách v trubce na povrchu.
- Rozvody ve stoupačce vedeny na kabelovém žebříku s funkční schopností při požáru min.P30-R třmenovými příchytkami pro 3 kabely (šířka příchytky 16mm).

SCHÉMA VEDENÍ EPS a NZS VE STOUPACÍ ŠACHTĚ:




LEGENDA PZTS :
(POPLACHOVÉ ZABEZPEČOVACÍ A TÍSŇOVÉ SYSTÉMY)

- PZTS — ÚSTŘEDNA PZTS
- ČIDLO PROSTOROVÉ (PIR)
- ČIDLO PROSTOROVÉ S ANTIMASKINGEM
- ČIDLO PROSTOROVÉ (PIR) S ČOČKOU PRO DLOUHÝ DOSAH
- ČIDLO PROSTOROVÉ ( PIR + MW )
- ČIDLO PROSTOROVÉ (PIR) STROPNÍ
- ČIDLO TŘÍŠTĚNÍ SKLA
- ČIDLO OTEVŘENÍ (MAGNETICKÝ KONTAKT)
- PROPOJOVACÍ KRABICE
- TÍSŇOVÉ TLAČÍTKO NA WC PRO INVALIDY
- TÍSŇOVÉ TLAČÍTKO NA WC PRO INVALIDY S TÁHLEM
- RESETOVACÍ TLAČÍTKO NA WC PRO INVALIDY
- SVĚTELNÁ SIGNALIZACE SOS
- KLÁVESNICE PZTS
- TABLO — EXTERNÍ TABLO LED
- NAPÁJECÍ ZDROJ PZTS
- EXP — KONCENTRÁTOR
- SIRÉNA PZTS

Poznámka :
- Páteřní rozvody budou vedeny společně s kabely strukturované kabeláže ve žlabech.
- K čidlům budou rozvody vedeny v trubkách pod omítkou.
- V technických místnostech budou rozvody vedeny v trubkách na povrchu.
- Prostupy mezi patry a požárními úseky budou utěsněny požárními ucpávkami.
- Rozvody ve stoupačce budou vedeny v drátěných žlabech společně s kabely SK.
- PIR čidla budou umístěna na stěně ve výšce 2,4m (případně v min.výšce 1,8m), nebo na podhledu pomocí kloubového držáku (v případě, že nejsou umístěna zcela v rohu místnosti).
- Detektory tř.skla umístěny na stropě ve vzdálenosti 1-3m od střežené plochy.
- Tlačítka na WC pro invalidy s táhlem budou umístěna na stěně vedle WC mísy, cca 800 mm od zadní stěny výškově tak, aby táhlo končilo cca 150 mm od podlahy. Optická signalizace umístěna nade dveřmi. Resetovací tlačítko umístěno v rohu zárubně.
- Koncentrátory umístěny nad podhledem.
- Čtečky karet umístěny ve výšce 1,2m.
- Klávesnice PZTS umístěny na stěně ve výšce 1,6m (horní hrana).
- Segmenty vedení vedoucí přes CHÚC samostatně (mimo kabelovou trasu v protipožárním kanálu) budou provedeny bezhalogenovými kabely.

LEGENDA UKS, TEL, DZ :
(UNIVERSÁLNÍ KABELÁŽNÍ SYSTÉM, TELEFON, DOROZUMÍVACÍ ZAŘÍZENÍ)

UKS, TEL:
- ZÁSUVKA STRUKTUROVANÉ KABELÁŽE, 2xRJ45 (POD OMÍTKU)
- ZÁSUVKA STRUKTUROVANÉ KABELÁŽE, 1xRJ45 (POD OMÍTKU)
- ZÁSUVKA STRUKTUROVANÉ KABELÁŽE, 2xRJ45 (V PODLAHOVÉ KRABICI)
- ZÁSUVKA STRUKTUROVANÉ KABELÁŽE, 2xRJ45 (V PODPARAPETNÍM KANÁLU)
- WiFi — PROSTOR POKRYTÝ WiFi
- DATOVÝ ROZVÁDĚČ 19" - RACK

DZ:
- EV — ELEKTRICKÝ VRÁTNÝ / TABLO

TRASY:
- PÁTEŘNÍ KABELOVÁ TRASA, CELOPLECHOVÝ ŽLAB S VÍKEM
- PROTIPOŽÁRNÍ KABELOVÝ KANÁL, ODOLNOST EI-30

Poznámka :
- Rozvody budou provedeny kabely v provedení LSZH.
- Prostupy mezi požárními úseky budou protipožárně utěsněny v rámci dodávky profese SLP.
- Prostupy stavebními konstrukcemi do průměru Ø100mm budou zajištěny v rámci dodávky profese SLP.
- Zásuvky pro WiFi budou instalovány pod stropem.
- Uživatelské budou instalovány ve výšce +200mm.

LEGENDA JČ :
(JEDNOTNÝ ČAS)

- HLAVNÍ HODINY JEDNOTNÉHO ČASU
- GPS — PŘIJÍMAČ SIGNÁLU GPS
- DIGITÁLNÍ HODINY JEDNOSTRANNÉ
- DIGITÁLNÍ HODINY OBOUSTRANNÉ

LEGENDA ZPN :
(SIGNALIZACE PRO NEVIDOMÉ)

- DIGITÁLNÍ HLASOVÝ MAJÁČEK
- IP 5X — PŘÍSTROJE VE VYŠŠÍM KRYTÍ

LEGENDA ZPS :
(SIGNALIZACE PRO SLUCHOVĚ POSTIŽENÉ)

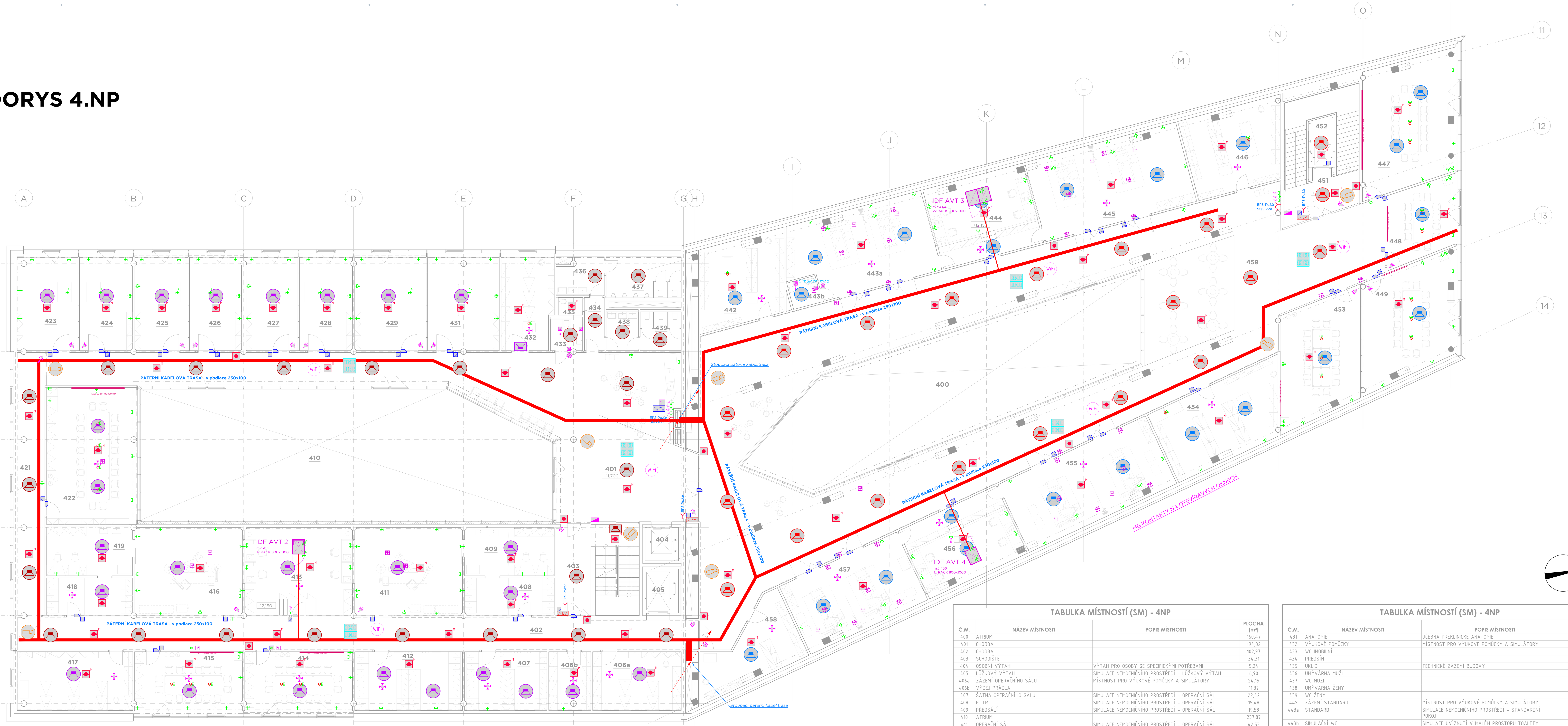
- TRASA INDUKČNÍ SMYČKY

LEGENDA EKV :
(ELEKTRONICKÁ KONTROLA VSTUPU - PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM)

- EKV — ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA EKV
- BEZKONTAKTNÍ ČTEČKA KARET
- ELEKTROMECHANICKÝ SAMOZAMYKACÍ ZÁMEK

LEGENDA CCTV :
(IP KAMEROVÝ SYSTÉM)

- CCTV — SWITCH PRO PŘIPOJENÍ IP KAMER
- KAMERA, VNITŘNÍ, V PROVEDENÍ DOME
- KAMERA, PEVNÁ VENKOVNÍ




TABULKA MÍSTNOSTÍ (SM) - 4NP

| Č.M. | NÁZEV MÍSTNOSTI | POPIS MÍSTNOSTI | PLOCHA [m²] |
|---|---|---|---|
| 400 | ATRIUM | | 160,47 |
| 401 | CHODBA | | 194,32 |
| 402 | CHODBA | | 102,97 |
| 403 | SCHODIŠTĚ | | 34,31 |
| 404 | OSOBNÍ VÝTAH | VÝTAH PRO OSOBY SE SPECIFICKÝMI POTŘEBAMI | 5,24 |
| 405 | LŮŽKOVÝ VÝTAH | SIMULACE NEMOCNIČNÍHO PROSTŘEDÍ - LŮŽKOVÝ VÝTAH | 6,90 |
| 406a | ZÁZEMÍ OPERAČNÍHO SÁLU | MÍSTNOST PRO VÝUKOVÉ POMŮCKY A SIMULÁTORY | 24,15 |
| 406b | VÝDEJ PRÁDLA | | 11,37 |
| 407 | ŠATNA OPERAČNÍHO SÁLU | SIMULACE NEMOCNIČNÍHO PROSTŘEDÍ - OPERAČNÍ SÁL | 22,42 |
| 408 | FILTR | SIMULACE NEMOCNIČNÍHO PROSTŘEDÍ - OPERAČNÍ SÁL | 15,48 |
| 409 | PŘEDSÁLÍ | SIMULACE NEMOCNIČNÍHO PROSTŘEDÍ - OPERAČNÍ SÁL | 19,58 |
| 410 | ATRIUM | | 237,87 |
| 411 | OPERAČNÍ SÁL | SIMULACE NEMOCNIČNÍHO PROSTŘEDÍ - OPERAČNÍ SÁL | 42,53 |
| 412 | ŠATNA OPERAČNÍHO SÁLU | SIMULACE NEMOCNIČNÍHO PROSTŘEDÍ - OPERAČNÍ SÁL | 29,33 |
| 413 | VELÍN | ŘÍZENÍ SIMULAČNÍ VÝUKY | 43,84 |
| 414 | DEBRIEFING | ROZBOR A VYHODNOCENÍ SIMULACÍ A VÝUKY | 29,33 |
| 415 | DEBRIEFING | ROZBOR A VYHODNOCENÍ SIMULACÍ A VÝUKY | 29,38 |
| 416 | OPERAČNÍ SÁL | SIMULACE NEMOCNIČNÍHO PROSTŘEDÍ - OPERAČNÍ SÁL | 42,53 |
| 417 | ZÁZEMÍ OPERAČNÍHO SÁLU | MÍSTNOST PRO VÝUKOVÉ POMŮCKY A SIMULÁTORY | 31,45 |
| 418 | FILTR | SIMULACE NEMOCNIČNÍHO PROSTŘEDÍ - OPERAČNÍ SÁL | 14,85 |
| 419 | PŘEDSÁLÍ | SIMULACE NEMOCNIČNÍHO PROSTŘEDÍ - OPERAČNÍ SÁL | 19,39 |
| 421 | CHODBA | | 41,86 |
| 422 | DEBRIEFING | ROZBOR A VYHODNOCENÍ SIMULACÍ A VÝUKY | 57,23 |
| 423 | INTERVENČNÍ ANGIOLOGIE | UČEBNA - SIMULACE INTERVENČNÍ ANGIOLOGIE | 26,82 |
| 424 | ULTRAZVUK | UČEBNA - SIMULACE ULTRAZVUKOVÉHO VYŠETŘENÍ | 23,50 |
| 425 | BRONCHOSKOPIE | UČEBNA - SIMULACE BRONCHOSKOPIE | 23,50 |
| 426 | ENDOUROLOGIE | UČEBNA - SIMULACE ENDOUROLOGIE | 23,08 |
| 427 | ENDOUROLOGIE | UČEBNA - SIMULACE ENDOUROLOGIE | 23,08 |
| 428 | ARTROSKOPIE | UČEBNA - SIMULACE ARTROSKOPIE | 23,50 |
| 429 | LAPAROSKOPIE | UČEBNA - SIMULACE LAPAROSKOPIE | 31,50 |

TABULKA MÍSTNOSTÍ (SM) - 4NP

| Č.M. | NÁZEV MÍSTNOSTI | POPIS MÍSTNOSTI | PLOCHA [m²] |
|---|---|---|---|
| 431 | ANATOMIE | UČEBNA PREKLINICKÉ ANATOMIE | 31,45 |
| 432 | VÝUKOVÉ POMŮCKY | MÍSTNOST PRO VÝUKOVÉ POMŮCKY A SIMULÁTORY | 22,27 |
| 433 | WC IMOBILNÍ | | 4,74 |
| 434 | PŘEDSÍŇ | | 4,90 |
| 435 | ÚKLID | TECHNICKÉ ZÁZEMÍ BUDOVY | 2,00 |
| 436 | UMÝVÁRNA MUŽI | | 7,61 |
| 437 | WC MUŽI | | 14,35 |
| 438 | UMÝVÁRNA ŽENY | | 5,84 |
| 439 | WC ŽENY | | 7,43 |
| 442 | ZÁZEMÍ STANDARD | MÍSTNOST PRO VÝUKOVÉ POMŮCKY A SIMULÁTORY | 33,15 |
| 443a | STANDARD | SIMULACE NEMOCNIČNÍHO PROSTŘEDÍ - STANDARDNÍ POKOJ | 52,65 |
| 443b | SIMULAČNÍ WC | SIMULACE UVÍZNUTÍ V MALÉM PROSTORU TOALETY | 3,33 |
| 444 | VELÍN | ŘÍZENÍ SIMULAČNÍ VÝUKY | 38,27 |
| 445 | STANDARD | SIMULACE NEMOCNIČNÍHO PROSTŘEDÍ - STANDARDNÍ POKOJ | 59,61 |
| 446 | ZÁZEMÍ STANDARD | MÍSTNOST PRO VÝUKOVÉ POMŮCKY A SIMULÁTORY | 36,46 |
| 447 | DEBRIEFING | ROZBOR A VYHODNOCENÍ SIMULACÍ A VÝUKY | 54,70 |
| 448 | DEBRIEFING | ROZBOR A VYHODNOCENÍ SIMULACÍ A VÝUKY | 23,43 |
| 449 | DEBRIEFING | ROZBOR A VYHODNOCENÍ SIMULACÍ A VÝUKY | 48,29 |
| 451 | SCHODIŠTĚ | | 35,16 |
| 452 | OSOBNÍ VÝTAH | VÝTAH PRO OSOBY SE SPECIFICKÝMI POTŘEBAMI | 6,44 |
| 453 | DEBRIEFING | ROZBOR A VYHODNOCENÍ SIMULACÍ A VÝUKY | 44,04 |
| 454 | ZÁZEMÍ JIP | MÍSTNOST PRO VÝUKOVÉ POMŮCKY A SIMULÁTORY | 44,02 |
| 455 | JIP | SIMULACE NEMOCNIČNÍHO PROSTŘEDÍ - JIP | 56,51 |
| 456 | VELÍN | ŘÍZENÍ SIMULAČNÍ VÝUKY | 36,24 |
| 457 | JIP | SIMULACE NEMOCNIČNÍHO PROSTŘEDÍ - JIP | 44,81 |
| 458 | ZÁZEMÍ JIP | MÍSTNOST PRO VÝUKOVÉ POMŮCKY A SIMULÁTORY | 27,18 |
| 459 | CHODBA | | 464,95 |

## KOMPLEXNÍ SIMULAČNÍ CENTRUM MU

BRNO-BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA


EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání


| | |
|---|---|
| Investor | MASARYKOVA UNIVERZITA |
| Generální projektant | Ing. Jiří DUCHÁČEK |
| Hl. inženýr projektu | AiD team a.s. |
| Spolupráce | Arch.Design s.r.o. |
| Přímý zpracovatel | SYNERGA, a.s. |

Revize

| | |
|---|---|
| 00 | 2017 - 09 - 12 |
| 01 | 2017 - 10 - 10 zapracování připomínek investora TICHÝ |
| 02 | |
| 03 | |

| | |
|---|---|
| Vypracoval | Ing. Ondřej TICHÝ |
| Ved. projektant | Ing. Ondřej TICHÝ |

±0,000 = 275,900 BPV

| | |
|---|---|
| Číslo zakázky | 3413 - 25 |
| Stavba | SIM |
| Stupeň | DVD |
| Název PS - SO | D 101 - KOMPLEXNÍ SIMULAČNÍ CENTRUM MU |
| Část | 12 - SLABOPROUDÉ ROZVODY |
| Název výkresu | **PŮDORYS 4.NP** |
| Datum | 2017 - 10 - 10 |
| Formát | 16 × A4 |
| Měřítko | 1:100 |

| stavba | stupeň | číslo PS - SO | část | výkres | revize |
|---|---|---|---|---|---|
| SIM | DVD | D 101 | 12 | 007 | 01 |