

LEGENDA EPS :
(ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE)

ÚSTŘEDNA EPS S OVLÁDACÍM PANELEM

EXTERNÍ TABLO OBSLUHY

OBSLUŽNÉ POLE POŽÁRNÍ OCHRANY

KLÍČOVÝ TREZOR

ZAŘÍZENÍ DÁLKOVÉHO PŘENOSU

VV MODUL 2xVÝSTUP, 4xVSTUP

RELEOVÝ MODUL 4xVÝSTUP

RELEOVÝ MODUL (1xvýstup)

RELEOVÝ MODUL (2xvstup)

RELEOVÝ MODUL (1xmonitor.vstup)

RELEOVÝ MODUL (1xvstup, 3xvýstup)

RELEOVÝ MODUL (4xvstup)

MULTISENZOROVÝ HLÁŠIČ

TEPLOTNÍ HLÁŠIČ (OPTICKÝ SENZOR SW VYPNUTÍ)

MULTISENZOROVÝ HLÁŠIČ - UMÍSTĚNÝ NAD PODHLEDEM / V PODLAŽE

TLAČÍTKOVÝ HLÁŠIČ

TLAČÍTKOVÝ HLÁŠIČ - MODRÝ (PRO SPECIÁLNÍ FUNKCE)

LINEÁRNÍ HLÁŠIČ KOUŘE - VYSÍLAČ

LINEÁRNÍ HLÁŠIČ KOUŘE - PŘÍJÍMAČ

MÍSTO PŘIPOJENÍ OVLÁDANÉHO ZAŘÍZENÍ

POMOCNÝ ZÁLOH. NAPÁJECÍ ZDROJ S CPD CERTIFIKÁTEM, 24VDC

SVODÍCÍ PŘEPĚTÍ MEZI ZÓNY Ob a 1

ZÁBLESKOVÝ MAJÁK

SVORKOVACÍ SKŘIŇ (S FUNKČNÍ SCHOPNOSTÍ PŘI POŽÁRU)

LINEÁRNÍ TEPLOTNÍ DETEKTOR

HRANICE POŽÁRNÍHO ÚSEKU

LEGENDA PZTS :
(POPLACHOVÉ ZABEZPEČOVACÍ A TÍSNOVÉ SYSTÉMY)

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

TÍSNOVÉ TLAČÍTKO NA WC PRO INVALIDY

TÍSNOVÉ TLAČÍTKO NA WC PRO INVALIDY S TÁHLEM

RESETOVACÍ TLAČÍTKO NA WC PRO INVALIDY

SVĚTELNÁ SIGNALIZACE SOS

KLÁVESNICE PZTS

EXTERNÍ TABLO LED

NAPÁJECÍ ZDROJ PZTS

KONCENTRÁTOR

SÍŘENA PZTS

LEGENDA EKV :
(ELEKTRONICKÁ KONTROLA VSTUPU - PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM)

ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA EKV

BEZKONTAKTNÍ ČTEČKA KARET

ELEKTROMECHANICKÝ SAHOZAMYKACÍ ZÁMEK

LEGENDA CCTV :
(IP KAMEROVÝ SYSTÉM)

SWITCH PRO PŘIPOJENÍ IP KAMER

KAMERA, VNITŘNÍ, V PROVEDENÍ DOME

KAMERA, PEVNÁ VENKOVNÍ

LEGENDA CCTV :
(IP KAMEROVÝ SYSTÉM)

SWITCH PRO PŘIPOJENÍ IP KAMER

KAMERA, VNITŘNÍ, V PROVEDENÍ DOME

KAMERA, PEVNÁ VENKOVNÍ

LEGENDA CCTV :
(IP KAMEROVÝ SYSTÉM)

SWITCH PRO PŘIPOJENÍ IP KAMER

KAMERA, VNITŘNÍ, V PROVEDENÍ DOME

KAMERA, PEVNÁ VENKOVNÍ

PŮDORYS 2.PP

Poznámka :

- Pátétní rozvody budou vedeny společně s kabely strukturované kabeáže ve šlabech.

- K čidlům budou rozvody vedeny v trubkách pod omítkou.

- V technických místnostech budou rozvody vedeny v trubkách na povrchu.

- Prostory mezi patry a požární úseky budou určeny požárními úseky.

- Rozvody ve stoupačce budou vedeny v drážkách šlabech 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 IP šála umístěny na stropě ve vzdálenosti 1-3m od středně plochy.

- Tlačítka na WC pro invalidy a tlačítka budou umístěna na stěně vedle WC mísy, cca 800 mm od zadní stěny výškové tok, aby šlaho kufle cca 150 mm od podlahy. Optická signalizace umístěna nade dveřmi. Resetovací tlačítko umístěno v rohu zábudě.

- Koncentrátoři umístěny nad podhledem.

- Čtečky karet umístěny ve výšce 1,2m.

- Klávesnice PZTS umístěny na stěně ve výšce 1,0m (horní hrana).

- Segmenty vedení vedoucí přes ODC samostatně (immo kabelovou trasu v protipožární kanálu) budou provedeny bezhologovými kabely.

LEGENDA UKS, TEL, DZ :
(UNIVERZÁLNÍ KABELAŽNÍ SYSTÉM, TELEFON, DOROZUMÍVACÍ ZAŘÍZENÍ)

ZÁSUVKA STRUKTUROVANÉ KABELAŽE, 2xRJ45 (POD OMÍTKU)

ZÁSUVKA STRUKTUROVANÉ KABELAŽE, 1xRJ45 (POD OMÍTKU)

ZÁSUVKA STRUKTUROVANÉ KABELAŽE, 2xRJ45 (V PODLAHOVÉ KRABICI)

ZÁSUVKA STRUKTUROVANÉ KABELAŽE, 2xRJ45 (V PODPARAPETNÍM KANÁLU)

LEGENDA NZS :
(NOUZOVÝ ZVUKOVÝ SYSTÉM)

ROZVÁDĚČ NOUZOVÉHO ZVUKOVÉHO SYSTÉMU

REPRODUKTOR NOUZOVÉHO ZVUKOVÉHO SYSTÉMU SKŘÍNKOVÝ 15/3/6W EVAC

REPRODUKTOR NOUZOVÉHO ZVUKOVÉHO SYSTÉMU PODHLEDOVÝ 15/3/6W EVAC

REPRODUKTOR NOUZOVÉHO ZVUKOVÉHO SYSTÉMU STROPNÍ 15/3/6W EVAC

TLAKOVÝ REPRODUKTOR 25/5/10/20W EVAC

STANICE HLASATELE

LEGENDA JČ :
(JEDNOTNÝ ČAS)

HLAVNÍ HODINY JEDNOTNÉHO ČASU

PŘÍJÍMAČ SIGNÁLU GPS

DIGITÁLNÍ HODINY JEDNOSTRANNÉ

DIGITÁLNÍ HODINY OBOUSTRANNÉ

LEGENDA JČ :
(JEDNOTNÝ ČAS)

HLAVNÍ HODINY JEDNOTNÉHO ČASU

PŘÍJÍMAČ SIGNÁLU GPS

DIGITÁLNÍ HODINY JEDNOSTRANNÉ

DIGITÁLNÍ HODINY OBOUSTRANNÉ

LEGENDA JČ :
(JEDNOTNÝ ČAS)

HLAVNÍ HODINY JEDNOTNÉHO ČASU

PŘÍJÍMAČ SIGNÁLU GPS

DIGITÁLNÍ HODINY JEDNOSTRANNÉ

DIGITÁLNÍ HODINY OBOUSTRANNÉ

LEGENDA ZPN :
(SIGNALIZACE PRO NEVIDOMÉ)

DIGITÁLNÍ HLASOVÝ MAJÁČEK

LEGENDA ZPN :
(SIGNALIZACE PRO NEVIDOMÉ)

DIGITÁLNÍ HLASOVÝ MAJÁČEK

LEGENDA ZPN :
(SIGNALIZACE PRO NEVIDOMÉ)

DIGITÁLNÍ HLASOVÝ MAJÁČEK

LEGENDA ZPN :
(SIGNALIZACE PRO NEVIDOMÉ)

DIGITÁLNÍ HLASOVÝ MAJÁČEK

LEGENDA ZPN :
(SIGNALIZACE PRO NEVIDOMÉ)

DIGITÁLNÍ HLASOVÝ MAJÁČEK

Poznámka :

- Kabely s funkční schopností při požáru uchyceny nastřelovacími příchytkami k zedním konstrukcím, max. povolená rozteč mezi úchytkami je 30cm.

- V místnostech s podhledy kabely následové úseky upraveny kabelovými příchytkami ke stropní konstrukci.

- Finální umístění hlášečů je nutné koordinovat se svítidly a ostatními zařízeními.

- Hlášeč musí být umístěny min.500mm od líců stěn a min.500mm od líců VZT vývětek a fancoů. Přesné umístění bodových hlášečů v místnostech s podhledy je nutné upravit dle pozic svítacích svítidel a vývětek VZT.

- Skutečné umístění vývodů pro ovládání bude upřesněno s dodavateli jednotlivých technologií.

- Prostory kabelů požární-odělicími konstrukcemi budou osazeny protipožárními úpávkami.

- 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 SKŘÍNKOVÝ 15/3/6W EVAC

REPRODUKTOR NOUZOVÉHO ZVUKOVÉHO SYSTÉMU PODHLEDOVÝ 15/3/6W EVAC

REPRODUKTOR NOUZOVÉHO ZVUKOVÉHO SYSTÉMU STROPNÍ 15/3/6W EVAC

TLAKOVÝ REPRODUKTOR 25/5/10/20W EVAC

STANICE HLASATELE

LEGENDA NZS :
(NOUZOVÝ ZVUKOVÝ SYSTÉM)

ROZVÁDĚČ NOUZOVÉHO ZVUKOVÉHO SYSTÉMU

REPRODUKTOR NOUZOVÉHO ZVUKOVÉHO SYSTÉMU SKŘÍNKOVÝ 15/3/6W EVAC

REPRODUKTOR NOUZOVÉHO ZVUKOVÉHO SYSTÉMU PODHLEDOVÝ 15/3/6W EVAC

REPRODUKTOR NOUZOVÉHO ZVUKOVÉHO SYSTÉMU STROPNÍ 15/3/6W EVAC

TLAKOVÝ REPRODUKTOR 25/5/10/20W EVAC

STANICE HLASATELE

SCHEMA VEDENÍ EPS a NZS VE STOUPAČKÁCH:

odstředění v tahu 540x360x220mm (švrtka)

stoupačká žebřík 400x60 s požární odolností min. 30minut

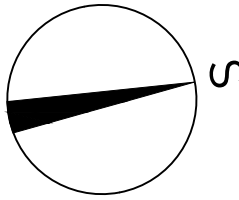
Konstrukce stěny z betonu nebo plně chý

EPS-NZS

540

220

TABULKA MÍSTNOSTÍ (SM) - 2PP			
Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	POPIS MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]
2501	CHODBA		11,32
2503	SCHODIŠTĚ		28,80
2504	OSOBNÍ VÝTAH	VÝTAH PRO OSOBY SE SPECIFICKÝMI POTŘEBAMI	5,24
2505	LŮŽKOVÝ VÝTAH	SIMULACE NEMOCNICNÍHO PROSTŘEDÍ - LŮŽKOVÝ VÝTAH	6,90
2506	STROJOVNA ÚT / CHLAZENÍ / TEPELNÝCH ČERPADEL	STROJOVNA OHŘEV / CHLAZENÍ	65,07
2507a	STROJOVNA VZDUCHOTECHNIKY		111,65
2507b	STROJOVNA VZDUCHOTECHNIKY		51,03
2507c	KANÁL PRO PŘÍVOD VZDUCHU	PŘÍVOD VZDUCHU K VZT JEDNOTKÁM	71,76
2509	ODPADY	ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ	9,81
2510	KRYTÁ PARKOVACÍ STÁNÍ	31 PARKOVACÍCH MÍST	1027,42
2511	ODPADY	ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ	10,94
2512	STROJOVNA SAČÍCH AGREGÁTŮ		4,36
2520	PLOŠINOVÝ VÝTAH	ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ	4,35



KOMPLEXNÍ SIMULAČNÍ CENTRUM MU

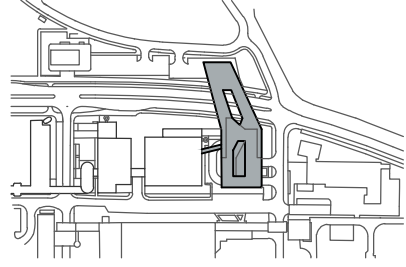
BRNO-BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA

		EVROPSKÁ UNIE Evropská unie a investiční fondy Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání			
Investor		MASARYKOVA UNIVERZITA		Ing. Jiří DUCHÁČEK	
Generální projektant		Ing. Jiří DUCHÁČEK		Aid team a.s.	
Hl. inženýr projektu		Aid team a.s.		Arch.Design s.r.o.	
Spolupráce		Arch.Design s.r.o.		SYNERGA, a.s.	
Primý zpracovatel		SYNERGA, a.s.			

AI!
D:
TEAM

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

Vypracoval	Ing. Ondřej TICHÝ
Veš. projektant	Ing. Ondřej TICHÝ



1:0,000 = 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 2.PP

Datum	2017 - 10 - 10
Formát	10 x A4
Měřítko	1:100

0000	0001	0002	0003	0004	0005	0006
SIM	DVD	D 101	12	002	01	