

Specifikace předmětu plnění

Název projektu	Posílení a rozvoj kapacity simulačního centra Lékařské fakulty v Plzni
Program	Národní plán obnovy
Výzva	10. výzva 6.1.1.1 Posílení a rozvoj kapacit simulačních center
Název zakázky	SIMPL - projekt AV
Místo plnění	Lékařská fakulta v Plzni, alej Svobody 76, 323 00

Předmět zakázky

Zpracování projektové dokumentace AV systému pro dva sály simulačního centra pro výběr dodavatele a současně dodávku a montáž systému.

Popis záměru

V novostavbě hlavní budovy kampusu Lékařské fakulty v Plzni, dokončené v roce 2022, bylo zřízeno simulační centrum (SIM/PL). V roce 2022 bylo v sálech pokročilé simulace (místnosti 5.23a a 5.23b), velínu (5.22) a sálech základních dovedností (5.25 a 5.26) mj. instalován systém AV pro sledování, záznam a vyhodnocování průběhu simulace.

Záměrem zadavatele je rozšířit SIM/PL o další dva sály pokročilé simulace (místnosti 6.5 a 6.6) –
PŘÍLOHA Č.2 – PŮDORYS 6.NP

Předmětem plnění této zakázky bude zpracovat projektovou dokumentaci AV vybavení těchto dvou sálů. Tato projektová dokumentace (PD) bude sloužit jako podklad pro výběr dodavatele a zároveň jako podklad pro realizaci.

Úkoly zpracovatele

Úkolem zpracovatele PD bude navrhnout funkční systém AV pro sledování, záznam a vyhodnocení (debriefing) simulace ve dvou sálech pokročilé simulace kompatibilní a propojitelný se stávajícím systémem s maximálním využitím stávajících licencí. Součástí plnění zpracovatele PD bude zejména nikoliv však výlučně:

- 1) Seznámení se se skutečným stavem AV vybavení stávajících simulačních sálů a dispozicemi a vybavením budovy (zejména principem strukturované kabeláže, silnoproudými instalacemi apod.).
- 2) Navržení systému snímání obrazu, jeho záznamu, zpracování a distribuce do stávajících displejů. Dále snímání zvuku jeho záznam, úprava, zpracování a distribuce do navrženého systému ozvučení. Předpoklad je, že rozsah navrženého řešení bude korespondovat s vybavením současných sálů pokročilé simulace (co do počtu a kvality kamer, mikrofonů, reproduktorů, ramp pro jejich upevnění, dalších koncových prvků apod.). Orientačně budou v simulačních sálech instalovány vždy dvě pevné IP kamery a jedna PTZ IP kamera pro každou místnost. Kamery budou magneticky připevněny na kabelovém žlabu s plnou spodní stranou a v případě potřeby je bude možné na žlabu přemístit do požadované pozice. Dále zde budou instalovány stropní mikrofony. Místnost bude ozvučena podhledovými reproduktory pro „boží hlas“ .
Orientační představa vybavení sálů je PŘÍLOHOU Č. 1 této specifikace.

- 3) Součástí návrhu bude propojení se stávajícím systémem tak, aby bylo možné jakoukoliv část AV systému ovládat ze kteréhokoliv ze tří velínů.
- 4) Součástí činnosti projektanta budou i další nespecifikované, ale související činnosti a materiál nutný k provedení díla.
- 5) Výstupem plnění bude zejména zpracování technické zprávy – textové části projektu, výkresové dokumentace, položkového výkazu (oceněného a neoceněného).
- 6) Součástí PD bude návrh harmonogramu realizace.
- 7) Součástí plnění bude také autorský dozor v průběhu realizace.

Další informace a požadavky na PD

- Zobrazovací nosiče (konkrétně Interaktivní displeje Smart) jsou instalovány a jejich pořízení nebude předmětem projektu. Naopak předmětem projektu bude navržení takové propojení, aby bylo možné tyto stávající nosiče využívat pro zobrazení obrazu z navrhovaného AV systému a to jak živého obrazu, tak záznamu.
- Součástí návrhu budou digitální hodiny napojené na stávající řídicí jednotku – celkem 4 ks – pro oba sály a oba velíny.
- Zobrazení signálu (obrazu a zvuku) z navrženého AV systému musí být možné jak ve vlastních nových simulačních sálech (na stávajících displejích), tak v briefingových místnostech 5.21a a 5.21b.
- Řídicí systém bude napojen na osvětlení a zatemnění simulačního sálu a umožní nastavení intenzity osvětlení v simulačních místnostech a ovládání zatemnění místností. Dále pak umožní stiskem virtuálního tlačítka na dotykovém panelu simulovat výpadek proudu. Při simulaci výpadku proudu bude vypnuto veškeré osvětlení, simulační technika zůstává v provozu. Toto bude zajištěno prostřednictvím silnoproudých ovládacích jednotek zapojených v rozvaděči NN. Součástí předmětného projektu bude prověření vybavení současných rozvaděčů a popř. jejich doplnění tak, aby bylo možné popsané funkce zajistit.
- Součástí PD bude popis současného stavu, parametry stávajícího vybavení, požadavky na kompatibilitu apod.
- Součástí PD (položkového výkazu) bude i popis a specifikace dalších položek nutných k realizaci díla jako např. demontáž a zpětná montáž podhledových kazet, prostupy, pokud budou třeba, požární ucpávky, pokud budou třeba apod.
- Velíny budou řešeny formou akustických budek (samostatná dodávka), které budou po jedné umístěny v obou nových sálech pokročilé simulace. Ve velínech budou navrženy pouze koncové prvky pro ovládání AV a vlastní simulace, rack s ostatními částmi systému bude umístěn mimo ně, konkrétní místo bude vybráno podle prostorových nároků a možností v průběhu tvorby PD.

Přílohy

PŘÍLOHA Č.1 – ORIENTAČNÍ PŘEDSTAVA VYBAVENÍ

PŘÍLOHA Č.2 – PŮDORYS 6.NP