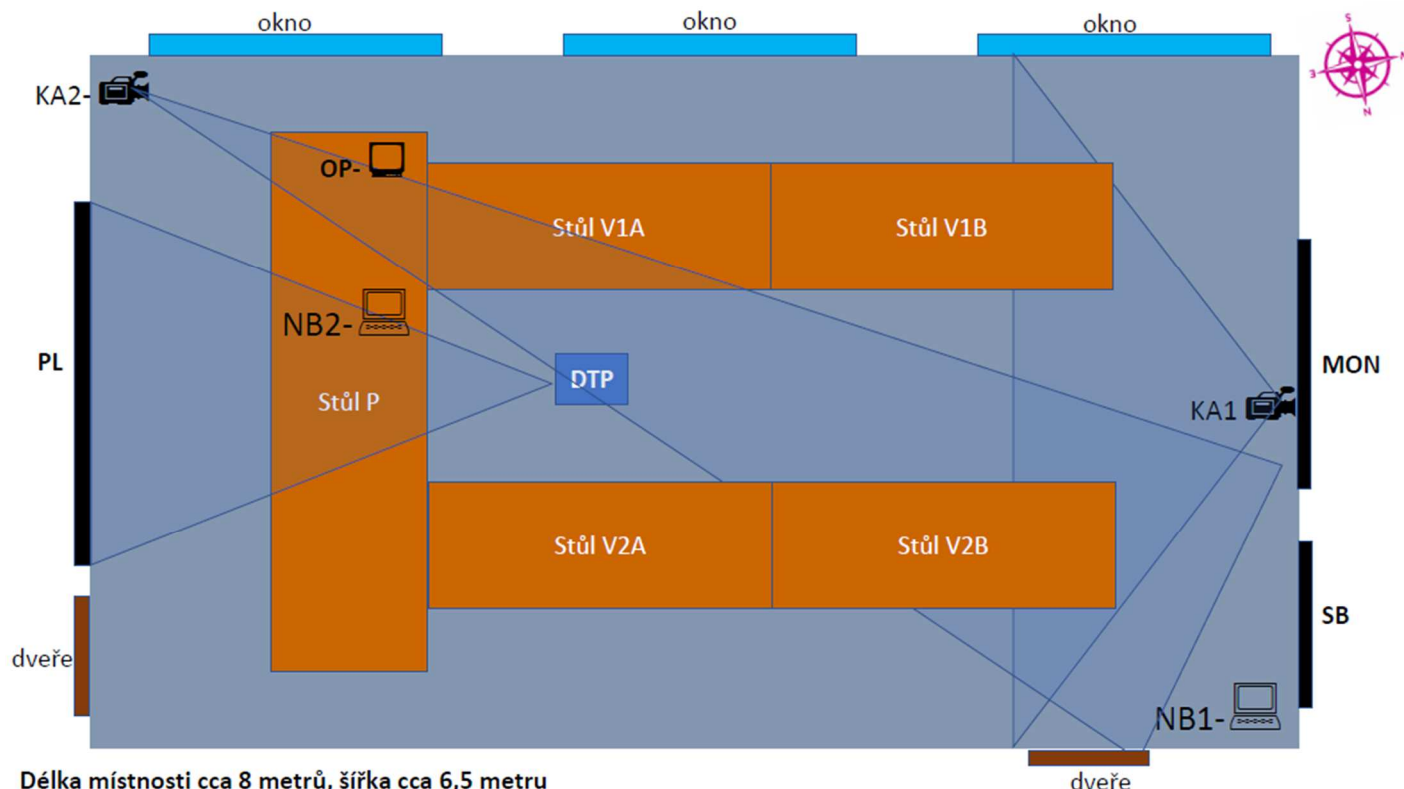


Příloha 3: Popis místnosti a uvažované aktivity



Délka místnosti cca 8 metrů, šířka cca 6,5 metru

- MON** monitor s rozlišením 4K s úhlopříčkou alespoň 85“
- KA1** 4K motoricky ovládaná širokoúhlá kamera s min. s 80° úhlem záběru a 10x optickým zoomem nad MON (může být součástí monitoru) zaměřená na střed stolu P
- KA2** 4K motoricky ovládaná kamera pro snímání prezentujícího před SB s min. s 80° úhlem záběru a 10x optickým zoomem
- SB** 4K interaktivní dotykový panel o uhlopříčce min.50“, režim Whiteboard, OS umožňující zobrazení dokumentů bez připojení PC (PDF, PPT/PPTX, ODP atp.), možnost připojení jako externí monitor k PC pomocí HDMI nebo bezdrátově pomocí USB+HDMI donglu. Stejně informace jako na SB mohou být zobrazeny i v projekci
- NB1** Přípojný místo pro notebook (HDMI) propojením s SB
- NB2** Přípojný místo pro notebook (HDMI/dongle) – přímo ve stole (konektor HDMI + zásuvka 230V + USB)
- DTP** 4K laserový dataprojektor, svítivost alespoň 4000 ANSI lm, životnost lampy 20 tis. hod., kontrast min. 10000:1.
- PL** Výsuvné, nebo napínací plátno v prostoru současné bílé plochy na obrázku C, rozměr cca 240 × 140.
- OP** Ovládací panel – řídí který zdroj obrazu je zobrazen. Uživatelský účet OP umožňuje řídit videokonferenci, vypínání mikrofonů na dálku.

- Na MON i DTP se promítá obvykle stejný obraz, přepínání zdroje řídí OP
- Na stole P jsou dva otočné panely se zásuvkami 230V, konektorem HDMI + USB
- Na stolech V1a/b i V2a/b jsou uprostřed otočné zásuvky 230V + USB



- Je možné bezdrátově připojit obraz i zvuk z libovolně umístěného notebooku (vysílač na HDMI nebo USB-C výstup notebooku, přijímač HDMI vstup na stole P, nebo jiný vhodný vstup)
- Pro snímání zvuku v místnosti jsou po místnosti rozmístěny mikrofony, které nezpůsobí zpětnou vazbu.
- Dodávka „na klíč“, tedy včetně montáže, propojení a zprovoznění celého systému řízení místnosti.
- Záruka na celý systém 3 roky.

Poznámka: propojovací kabely lze umístit za obložení stěn, nebo do prostoru pod stropem, případně za obložení radiátorů pod okny místnosti. Od okna k prostředku stolu „P“ vede pod podlahou kanál pro přivedení 230V a připojovacích kabelů z prostoru stolů.

Varianta A – interní akce:

- MON i DTP zobrazuje prezentace od stolu „P“, nebo od SB, přepínání řídí OP,
- Nic se nevysílá mimo místnost
- Mikrofony nejsou potřeba,
- V případě že součástí prezentace (z libovolného přípojného místa) je zvuk, je přenášen do reproduktorů.
- Scénář:
 - Všichni účastníci jsou v místnosti.
 - Prezentace se promítá na MON i DTP.
 - SB funguje jako digitální tabule pro přítomné, případně jako druhý monitor notebooku, obraz lze zobrazit na MON+DTP.

Varianta B – vysílaná interní akce:

- MON i DTP zobrazuje videokonferenci - prezentace od PC připojeného u stolu „P“, od SB, od KA1/2; výběr (ev. kombinaci vstupů) řídí OP,
- Hlasy snímají mikrofony (vč. zvuku z prezentace) a vše se vysílá ven formou videokonference bez možnosti zpětné vazby
- Scénář:
 - Jednání (akce) probíhá v místnosti, do jednání se zapojují pouze osobně přítomní účastníci
 - Prezentace se promítá na MON i DTP.





- SB funguje jako tabule pro přítomné, případně jako druhý monitor notebooku, obraz lze zobrazit na MON+DTP.
- Obraz i zvuk z mikrofonů/prezentací je přenášen „ven“ (přímý přenos) s možností záznamu celé akce, zdroj obrazu pro zobrazení ven řídí OP, na OP lze nastavit který zdroj obrazu (nebo kombinace) je zobrazena.
- Externí diváci se nemohou aktivně zapojit do jednání.

Varianta C – interaktivní videokonference:

- MON i DTP zobrazuje řízenou videokonferenci - prezentace od PC připojeného u stolu „P“, od SB, od KA1/2; výběr (i PIP) řídí OP,
- Hlasy snímají mikrofony a vše, vč. případných zvuků ze SB, se vysílá ven formou videokonference
- Vstupy externích účastníků (obraz i zvuk) se přenáší videokonferencí na MON+DTP, do reproduktorů je přiveden i jejich zvuk, mikrofony snímají reakce přítomných.
- Pro cele jednání, tedy to, co se promítá na zeď a jde “do éteru”, je možno zapnout nahrávání.
- Scénář:
 - Jednání (akce) probíhá v místnosti, do jednání se zapojují pouze osobně přítomní účastníci
 - Prezentace se promítá na MON i DTP.
 - SB funguje jako tabule, případně jako druhý monitor notebooku, obraz lze zobrazit na MON+DTP a tedy i mimo místnost.
 - Obraz i zvuk z mikrofonů/prezentací je přenášen „ven“ (přímý přenos) s možností záznamu celé akce, zdroj obrazu pro zobrazení ven řídí OP, OP funguje jako další člen videokonference, na OP lze nastavit který zdroj obrazu (nebo kombinace) je zobrazena.
 - Interní účastníci jsou snímáni podle nastavení OP (zvuk z mikrofonů, obraz vybraná kamera).
 - Externí diváci se nemohou aktivně zapojit do jednání, pak je jejich obraz i zvuk promítán na MON+DTP.
 - Pokud je součástí programu „obhajoba/zkoušení“, OP přepíná obraz z místnosti buď jako řízený detail z KA2, nebo obsah SB, nebo obraz KA1 pro reakce přítomných; případné reakce externích účastníků se zobrazují na MON+DTP.





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



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI
www.tul.cz





Obrázky místnosti:

Lišty pro kabely jsou připraveny, nejsou připevněny.

Otvory pro zásuvkové panely nejsou připraveny.



A.





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

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI
www.tul.cz



B.



C.

