

ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A AUTOR NÁVRHU

**PROJEKTSTUDIO<sup>®</sup>**

Tento výkres požívá ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zák.). Tento dokument a návrh řešení na něm zobrazené jsou majetkem autora: **PROJEKTSTUDIO**. Dokument nesmí být - vyjma zřejmého účelu, pro nějž byl pořízen - používán a poskytnut třetí osobě způsobem nerespektujícím ustanovení autorského zákona nebo dohodu klienta a architekta (autora).




ARCHITEKT	ARCHITEKT	VYPRACOVAL
ING. ARCH. DAVID KOTEK	ING. ARCH. KATEŘINA HOLENKOVÁ	ING. ARCH. KATEŘINA HOLENKOVÁ
		
NÁZEV STAVBY (DÍLO)		
Lékařská fakulta OU v Ostravě a Centrum interdisciplinárních medicínských technologií Ostrava		

PROJEKTSTUDIO EUCZ, s.r.o.  
Spartakovců 3 | 708 00 Ostrava  
tel./fax : 596 911 126  
e-mail : info@projektstudio.cz  
IČ : 277 87 443  
www.PROJEKTSTUDIO.eu  
www.PROJEKTSTUDIO.cz

Změna				
	Popis změny	Datum	Přezkoumal	Přezkoumal

TENTO MATERIÁL JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM PROJEKT 2010, S.R.O., RUSKÁ 43, OSTRAVA-VÍTKOVICE, IČO 48391531, A PODLÉHÁ OBCHODNÍMU TAJEMSTVÍ. VLASTNÍK SI VYHAZUJE S TÍMTO TAJEMSTVÍM NAKLÁDAT A JEHO VYUŽITÍ PODLÉHÁ PÍSEMNÉMU SVOLENÍ A STANOVENÍ PODMÍNEK TAKOVÉHO UŽITÍ.

Vypracoval:	Ing. Jiří Jelínek	Č. zakázky:	39 197	Měřítko:  -
Přezkoumal:	Ing. Ján Hadžega	Stupeň:	DPS	
Schválil:	Ing. Bendová Hana <i>Bendová</i>	F A4:	-	
Datum :	04/2011	Kótováno v:	-	
Objednatel: Ostravská univerzita v Ostravě				
Stavba: Lékařská fakulta OU v Ostravě a Centrum interdisciplinárních medicínských technologií Ostrava				
Část: Lékařská fakulta OU v Ostravě				
Objekt: SO 01A – Objekt lékařské fakulty				
Dílčí objekt: DSO 01A.8 – AV technika				
Název:  Nároky na profese				

PROJEKT 2010	
Ruská 43, 70300 Ostrava	
Tel.: 596 693 711 Fax.: 596 693 728	
E-mail: projekt2010@projekt2010.cz	
www.projekt2010.cz	
 ISO 9001 REGISTERED QUALITY SYSTEM	 ISO 14001 REGISTERED EMS
 OHSAS 18001 REGISTERED OHS	
Seznam příloh: PRO-SP-6482	
Č. výkresu:  PRO-V4-1783	Rev. Poř.č.  5

**PROJEKT  
2010**

Ruská 43, 70300 Ostrava  
Tel.: 596 693 711 Fax.: 596 693 728  
E-mail: projekt2010@projekt2010.cz  
www.projekt2010.cz



## Obecná stavební připravenost pro instalaci AV techniky

### A: Pracovní prostředí - platí pro každou místnost

1. Požadavky na pracovní prostředí pro první přípravnou etapu instalace. V této etapě se během stavby instalují kabely, kabelové trasy, držáky projektorů, plasmových displejů, projekčních pláten a dalších audiovizuálních zařízení.
  - a. Místnost a přilehlé prostory pro montáž (např. chodby, kde budou taženy kabelové trasy) budou přístupné, osvětlené. V místech montáže nebudou pracovat další profese.
  - b. Na stropěch, kam se budou montovat držáky projektorů, pláten, reproduktorů a kabelové trasy, budou odkryty podhledy.
  - c. V sádkartonových příčkách, kde budou taženy kabelové svazky, budou z jedné strany odkryty sádkartony.
  - d. Ve zděných příčkách, kam se budou pokládat kabelové svazky, budou vysekány drážky pro tažení kabelů a budou zde uloženy a upevněny plastové ohebné trubky (husí krky) dle níže popsaných požadavků. Minimální poloměr ohybu husích krků bude 200 mm.
  - e. V podlahách a stropěch budou připraveny kabelové trasy (husí krky, kovové žlaby či koše) dle níže popsaných požadavků.
  - f. V budově budou připraveny všechny kabelové trasy, horizontální a vertikální prostupy, dle níže popsaných požadavků.
  - g. Objednatel zajistí taková organizační opatření, aby další profese nepoškodily dodavatelem nainstalovaná zařízení a aby nedošlo k odcizení dodavatelem již namontovaných zařízení.
  - h. Objednatel umožní zabezpečené a uzamčené (z hlediska možného odcizení) uskladnění zboží, montážního materiálu a nářadí po dobu montáže (bud' v místnosti montáže nebo ve vyhrazené místnosti v budově).
  - i. Objednatel umožní používat bezplatně zásuvku (přívod) 230V/16A pro elektrické nářadí.
  - j. Objednatel umožní po dobu montáže parkování na svých vyhrazených místech pro dvě služební dodávková vozidla dodavatele.
2. Požadavky na finální etapu instalace. Během této etapy se instaluje a oživuje samotná audiovizuální technika.
  - a. Místnost bude osvětlená, uzamykatelná, stavebně dokončená nejpozději do dne zahájení montáže vybavení. Místnost musí být uklizená, bezprašná s teplotou mezi 18 - 25 °C a nekondenzující vlhkostí mezi 20 - 80%.
  - b. Do místnosti budou mít během montáže přístup pouze pověřeni pracovníci AV Media a objednatel. Objednatel musí zajistit příslušným pracovníkům přístup do místnosti po celou dobu provádění díla.
  - c. Objednatel umožní zabezpečené a uzamčené (z hlediska možného odcizení) uskladnění zboží, montážního materiálu a nářadí po dobu montáže (bud' v místnosti montáže nebo ve vyhrazené místnosti v budově).
  - d. Objednatel zajistí taková organizační opatření, aby další profese nepoškodily dodavatelem nainstalovaná zařízení a aby nedošlo k odcizení dodavatelem již namontovaných zařízení.
  - e. Objednatel umožní používat bezplatně zásuvku (přívod) 230V/16A pro elektrické nářadí a pro oživování systému.
  - f. Objednatel umožní po dobu montáže parkování na svých vyhrazených místech pro dvě služební dodávková vozidla dodavatele.

## **B: MÍSTNOST 1.27, 1.29, 1.30, 2.35, 3.33 - připravenost pro AV techniku**

**- platí samostatně pro každou místnost**

### **1. Datový projektor:**

- a) Na stropě bude v místě montáže projektoru dle výkresu půdorysu dané místnosti volný prostor o rozměrech minimálně 600 x 600 mm pro montáž stropního držáku projektoru. Místo uchycení držáku musí mít nosnost 15 kg a musí být rovné, pevné a nechvějící se.
- b) Mezi katedrou a prostorem pro montáž dataprojektoru budou vedeny dvě plastové ohebné trubky (husí krk) 40 mm se založeným protahovacím drátem. Minimální poloměr ohybu husích krků bude 200 mm. Tato kabelová trasa bude ukončena v místě kotvení projektoru volnými chráničkami zavedenými do stropního držáku, v místě umístění přípojného místa v katedře bude tato kabelová trasa ukončena ve zdvojené podlaze pod katedrou.
- c) Poblíž označeného místa kotvení projektoru bude přivedena zásuvka 230V/16A (přívod z rozvaděče kabelem CYKY 3x2,5). Tento okruh bude v rozvaděči zapojen na stejnou fázi jako další okruhy pro AV techniku a přípojná místa a bude mít samostatný jistič 16A. Tento okruh bude spínáný řídicím systémem reléovou jednotkou v silnoproudém rozvaděči.
- d) Poblíž označeného místa kotvení projektoru bude umístěna dvojjásuvka strukturované kabeláže LAN.

### **2. Elektrické projekční plátno:**

- a) Na stropě dle výkresu půdorysu dané místnosti bude volný prostor pro montáž projekčního plátna o rozměrech 3000x200mm. Projekční plátno bude kotveno do stropu nad podhledem pomocí závitových tyčí, bude vzdáleno 150 mm od čelní stěny dle výkresu dané místnosti. Místo uchycení držáku musí mít dostatečnou nosnost 30 kg a musí být pevné a nechvějící se.
- b) Na strop k místu projekčního plátna bude přiveden kabel CYKY 4x1,5 nebo 5x1,5 z rozvaděče, kde pro něj bude připraven jistič 6A. Na stropě bude kabel ukončen elektroinstalační krabicí KU68 nebo obdobnou, krabice bude umístěna nad tubusem plátna v místě přírodního kabelu projekčního plátna.

### **3. Reprodukory**

- a) Ke každému reproduktoru dle výkresu místnosti, bude z katedry přivedena jedna plastová ohebná trubka (husí krk) 32 mm se založeným protahovacím drátem. Minimální poloměr ohybu husích krků bude 200 mm. Tyto kabelové trasy budou v místě kotvení reproduktorů zakončeny el. instalační krabicí KU68 nebo obdobnou.
- b) Místo na stěně pro zavěšení reproduktorů bude dostatečně nosné pro montáž reproduktorů o hmotnosti 10 kg.

### **4. Dokumentová kamera stropní**

- a) Na stropě bude v místě montáže dokumentové kamery dle výkresu půdorysu dané místnosti volný prostor o rozměrech minimálně 300 x 300 mm pro montáž dokumentové kamery. Místo uchycení držáku musí mít nosnost 5 kg a musí být rovné, pevné a nechvějící se.
- b) Mezi katedrou a prostorem pro montáž dokumentové kamery bude vedena jedna plastová ohebná trubka (husí krk) 40 mm se založeným protahovacím drátem. Minimální poloměr ohybu husích krků bude 200 mm. Tato kabelová trasa bude ukončena v místě kotvení dokumentové kamery, v místě umístění přípojného místa v katedře bude tato kabelová trasa ukončena ve zdvojené podlaze pod katedrou.

### **5. Přípojná místa umístěná v katedře:**

- a) Přípojná místa bude zapuštěna v horní desce katedry.

### **6. Katedra**

- a) Hloubka katedry bude min. 700mm, tak aby do ní bylo možno instalovat AV zařízení. Výška instalovaného AV zařízení odpovídá min. 15 RU (1 RU= 44,5 mm). Dále budou v katedře připraveny průchody pro kabelové trasy ve dně katedry.
- b) Dovnitř katedry budou přivedeny dva samostatné přívody 230V/16A zakončené dvojjásuvkami. Tyto přívody budou zapojeny na stejnou fázi jako další okruhy pro AV techniku.
- c) Dovnitř katedry budou nainstalovány dvě LAN dvojjásuvky.
- d) Dovnitř katedry bude nainstalována jedna STA zásuvka pokud bude uživatelem požadována.
- e) V katedře bude vytvořen odvětrávací kanál o minimálních rozměrech 100x1000mm, který umožní dostatečnou cirkulaci vzduchu pro chlazení AV zařízení. Nasávání chladného vzduchu

bude ve spodní části katedry, dále bude kanál pokračovat v zadní části skříňky za zařízením a výstup teplého vzduchu bude v horní části skříňky.

#### 7. Elektroinstalace

- a) Obecné zásady instalace rozvodů 230V pro napájení AV techniky:
  - i. Musí být zamezeno vzniku zemních smyček.
  - ii. Nulový a zemnicí vodič musí být oddělený.
  - iii. Všechny napájecí okruhy musí být uzemněny na stejný zemnicí bod.
  - iv. Pokud je to možné, budou všechny napájecí okruhy pro AV techniku zapojeny na stejnou fázi.
  - v. Pokud je to možné, budou napájecí okruhy pro plátna, osvětlení, žaluzie a další spotřebiče nesouvisející s AV technikou, zapojeny na jiné fáze, než AV technika.
  - vi. Poblíž míst, kde bude nainstalována AV technika, nebudou silné zdroje elektromagnetického pole.
  - vii. Doporučujeme všechny napájecí zásuvky 230V pro AV techniku vybavit přepětovou ochranou.
- b) V místnosti budou připraveny a zprovozněny silnoproudé a slaboproudé rozvody dle zakreslení v půdorysu této místnosti. Minimální poloměr ohybu husích krků bude 200 mm.
- c) V místnosti bude připravena a zprovozněna kabelová trasa dle zakreslení v půdorysu této místnosti. Minimální poloměr ohybu husích krků bude 200 mm.
- d) Veškeré nároky na rozvody 230V jsou nárokovány paprskovitě z rozvaděče.
- e) **Do prostoru katedry bude přiveden žlutozelený vodič o průřezu alespoň 6 sqmm (uzemnění AV Racku).**

#### 8. Osvětlení, žaluzie, tabule, klimatizace

- a) V místnosti budou připraveny a zprovozněny okruhy osvětlení dle příslušného projektu.
- b) Osvětlovací tělesa v místnostech budou zapojena do okruhů tak, že umožní vypínání jednotlivých okruhů směrem od projekčního plátna. V případě, že je v místnosti pouze jeden okruh osvětlení, budou osvětlovací tělesa nastavena tak, že nebudou svítit přímo na projekční plátno.
- c) Jednotlivá osvětlovací tělesa budou namontována v takových místech a v takové výšce, aby byla mimo projekční kužel datového projektoru (vytyčený na jedné straně objektivem projektoru a na straně druhé projekčním plátnem).
- d) Místnost bude vybavena řídicím systémem a je tedy třeba zvolit takový systém elektricky ovládaných žaluzií, který umožní řídit žaluzie pomocí jednotek umístěných v silnoproudém rozvaděči.
- e) Pro montáž tabule bude v místnosti připravena rovná stěna s nosností 30 kg. Do stěny musí být možné namontovat hmoždinky s dostatečnou nosností. Na stěně pod tabulí nesmí být od výšky 120cm žádný nábytek, obrazy a další věci, které by byly v konfliktu s tabulemi.
- f) Vzduchotechnika a klimatizace v místnosti bude navržena tak, aby byla schopna odvětrat tepelný výkon cca 1000W produkovaný AV technikou umístěnou v tomto prostoru.

### C: MÍSTNOST 1.02, 1.16, 2.33, 2.34, 2.53, 3.01, 3.02, 3.03, 3.04, 3.30, 3.31

- připravenost pro AV techniku

- platí samostatně pro každou místnost

#### 1. Interaktivní tabule:

- a) Na čelní stěně v místě montáže interaktivní tabule dle výkresu půdorysu nárokuje na stěně volný prostor o rozměrech minimálně 2500 x 2000 mm pro montáž interaktivní tabule. Místo uchycení tabule musí mít nosnost 20 kg a musí být rovné, pevné a nechvějící se.
- b) V místě kde bude instalována interaktivní tabule nárokuje ve zdi zapuštěnou elektroinstalační krabici o rozměru 200x140x80mm nebo větší, do které bude přivedeno silnoproudé napájení 230 VAC (1,5 metru volný konec kabelu) ve výšce 1500mm.
- c) Tento okruh bude v rozvaděči zapojen na stejnou fázi jako další okruhy pro AV techniku a přípojná místa a bude mít samostatný jistič 16A.
- d) V elektroinstalační krabici za interaktivní tabulí bude dále umístěn 2x vývod strukturované kabeláže LAN (volný konec 2m zakončen RJ45).
- e) Mezi katedrou a elektroinstalační krabicí za tabulí budou vedeny tři plastové ohebné trubky (husí krk) 40 mm se založeným protahovacím drátem. Minimální poloměr ohybu husích krků bude 200 mm. Tato kabelová trasa bude ukončena v místě el. instalační krabice volnými chráničkami. V katedře bude tato kabelová trasa ukončena ve zdvojené podlaze pod katedrou.

#### 2. Přípojně místo umístěné v katedře:

- a) Přípojná místa bude zapuštěno v horní desce katedry.
3. Katedra
- a) Hloubka katedry bude min. 700mm, tak aby do ní bylo možno instalovat AV zařízení. Výška instalovaného AV zařízení odpovídá min. 10 RU (1 RU= 44,5 mm). Dále budou v katedře připraveny průchody pro kabelové trasy ve dně katedry.
  - b) Dovnitř katedry budou přivedeny dva samostatné přívody 230V/16A zakončené dvojjáskovkami. Tyto přívody budou zapojeny na stejnou fázi jako další okruhy pro AV techniku.
  - c) Dovnitř katedry budou nainstalovány dvě LAN dvojjáskovy.
  - d) Dovnitř katedry bude nainstalována jedna STA zásuvka pokud bude uživatelem požadována.
  - e) V katedře bude vytvořen odvětrávací kanál o minimálních rozměrech 100x1000mm, který umožní dostatečnou cirkulaci vzduchu pro chlazení AV zařízení. Nasávání chladného vzduchu bude ve spodní části katedry, dále bude kanál pokračovat v zadní části skříňky za zařízením a výstup teplého vzduchu bude v horní části skříňky.
4. Elektroinstalace
- a) Obecné zásady instalace rozvodů 230V pro napájení AV techniky:
    - i. Musí být zamezeno vzniku zemních smyček.
    - ii. Nulový a zemnicí vodič musí být oddělený.
    - iii. Všechny napájecí okruhy musí být uzemněny na stejný zemnicí bod.
    - iv. Pokud je to možné, budou všechny napájecí okruhy pro AV techniku zapojeny na stejnou fázi.
    - v. Pokud je to možné, budou napájecí okruhy pro plátna, osvětlení, žaluzie a další spotřebiče nesouvisející s AV technikou, zapojeny na jiné fáze, než AV technika.
    - vi. Poblíž míst, kde bude nainstalována AV technika, nebudou silné zdroje elektromagnetického pole.
    - vii. Doporučujeme všechny napájecí zásuvky 230V pro AV techniku vybavit přepětovou ochranou.
  - b) V místnosti budou připraveny a zprovozněny silnoproudé a slaboproudé rozvody dle zakreslení v půdorysu této místnosti. Minimální poloměr ohybu kusů bude 200 mm.
  - c) V místnosti bude připravena a zprovozněna kabelová trasa dle zakreslení v půdorysu této místnosti. Minimální poloměr ohybu kusů bude 200 mm.
  - d) Hodnota příkonu instalovaného zařízení v prostoru místnosti je 1000W.
  - e) Veškeré nároky na rozvody 230V jsou nárokovány paprskovitě z rozvaděče.
  - f) Do prostoru katedry bude přiveden žlutozelený vodič o průřezu alespoň 6 sqmm (uzemnění AV Racku).
5. Osvětlení, klimatizace
- a) V místnosti budou připraveny a zprovozněny okruhy osvětlení dle příslušného projektu.
  - b) Osvětlovací tělesa v místnostech budou zapojena do okruhů tak, že umožní vypínání jednotlivých okruhů směrem od projekčního plátna. V případě, že je v místnosti pouze jeden okruh osvětlení, budou osvětlovací tělesa nastavena tak, že nebudou svítit přímo na projekční plátno.
  - c) Vzduchotechnika a klimatizace v místnosti bude navržena tak, aby byla schopna odvětrat tepelný výkon cca 1000W produkovaný AV technikou umístěnou v tomto prostoru.

## **D: MÍSTNOST 1.01 - připravenost pro AV techniku**

1. Datový projektor:
- a) Na stropě bude v místě montáže projektoru dle výkresu půdorysu dané místnosti volný prostor o rozměrech minimálně 600 x 600 mm pro montáž stropního držáku projektoru. Místo uchycení držáku musí mít nosnost 15 kg a musí být rovné, pevné a nechvějící se.
  - b) Mezi přípojným místem umístěným v katedře a prostorem pro montáž dataprojektoru budou vedeny dvě plastové ohebné trubky (kusů krk) 40 mm se založeným protahovacím drátem. Minimální poloměr ohybu kusů krků bude 200 mm. Tato kabelová trasa bude ukončena v místě kotvení projektoru volnými chráničkami zavedenými do stropního držáku, v místě umístění přípojných míst v katedře bude tato kabelová trasa ukončena ve zdvojené podlaze pod katedrou.
  - c) Poblíž označeného místa kotvení projektoru bude přivedena dvojjáskovka 230V/16A (přívod z rozvaděče kabelem CYKY 3x2,5). Tento okruh bude v rozvaděči zapojen na stejnou fázi jako další okruhy pro AV techniku a přípojná místa a bude mít samostatný jistič 16A. Tento okruh bude spínáný řídicím systémem reléovou jednotkou v silnoproudém rozvaděči.
  - d) Poblíž označeného místa kotvení projektoru bude umístěna dvojjáskovka strukturované kabeláže LAN.

2. Elektrické projekční plátno:
  - a) Na stropě dle výkresu půdorysu dané místnosti bude volný prostor pro montáž projekčního plátna o rozměrech 3000x200mm. Projekční plátno bude kotveno do stropu nad podhledem pomocí závitových tyčí, bude vzdáleno 150 mm od čelní stěny dle výkresu dané místnosti. Místo uchycení držáku musí mít dostatečnou nosnost 30 kg a musí být pevné a nechvějící se.
  - b) Na strop k místu projekčního plátna bude přiveden kabel CYKY 4x1,5 nebo 5x1,5 z rozvaděče, kde pro něj bude připraven jistič 6A. Na stropě bude kabel ukončen elektroinstalační krabicí KU68 nebo obdobnou, krabice bude umístěna nad tubusem plátna v místě přírodního kabelu projekčního plátna.
3. Reprodukory
  - a) Ke každému reproduktoru dle výkresu místnosti, bude z katedry přivedena jedna plastová ohebná trubka (husí krk) 32 mm se založeným protahovacím drátem. Minimální poloměr ohybu husích krků bude 200 mm. Tyto kabelové trasy budou v místě kotvení reproduktorů zakončeny el. instalační krabicí KU68 nebo obdobnou.
  - b) Místo na stěně pro zavěšení reproduktorů bude dostatečně nosné pro montáž reproduktorů o hmotnosti 10 kg.
4. Dokumentová kamera stropní
  - a) Na stropě bude v místě montáže dokumentové kamery dle výkresu půdorysu dané místnosti volný prostor o rozměrech minimálně 300 x 300 mm pro montáž dokumentové kamery. Místo uchycení držáku musí mít nosnost 5 kg a musí být rovné, pevné a nechvějící se.
  - b) Mezi katedrou a prostorem pro montáž dokumentové kamery bude vedena jedna plastová ohebná trubka (husí krk) 40 mm se založeným protahovacím drátem. Minimální poloměr ohybu husích krků bude 200 mm. Tato kabelová trasa bude ukončena v místě kotvení dokumentové kamery, v místě umístění přípojného místa v katedře bude tato kabelová trasa ukončena ve zdvojené podlaze pod katedrou.
5. Plazmový displej:
  - a) Na stropě dle výkresu půdorysu dané místnosti bude volný prostor pro montáž stropního držáku pro plazmový displej o rozměrech 300x300mm. Držák plazmového displeje bude kotven do stropu nad podhledem. Místo uchycení držáku musí mít dostatečnou nosnost 70 kg a musí být pevné a nechvějící se.
  - b) Mezi katedrou a prostorem pro montáž plazmového displeje budou vedeny dvě plastové ohebné trubky (husí krk) 40 mm se založeným protahovacím drátem. Minimální poloměr ohybu husích krků bude 200 mm. Tato kabelová trasa bude ukončena v místě kotvení plazmového displeje volnými chráničkami, v místě umístění přípojného místa v katedře bude tato kabelová trasa ukončena ve zdvojené podlaze pod katedrou.
  - c) Poblíž označeného místa kotvení držáku displeje bude přivedena zásuvka 230V/16A (přívod z rozvaděče kabelem CYKY 3x2,5). Tento okruh bude v rozvaděči zapojen na stejnou fázi jako další okruhy pro AV techniku a přípojná místa a bude mít samostatný jistič 16A. Tento okruh bude spínáný řídicím systémem reléovou jednotkou v silnoproudém rozvaděči.
  - d) Poblíž označeného místa kotvení držáku displeje bude umístěna dvojzásuvka strukturované kabeláže LAN.
6. Přípojné místo umístěné v katedře:
  - a) Přípojné místo bude zapuštěno v horní desce katedry.
7. Katedra
  - a) Hloubka katedry bude min. 700mm, tak aby do ní bylo možno instalovat AV zařízení. Výška instalovaného AV zařízení odpovídá min. 30 RU (1 RU= 44,5 mm). Dále budou v katedře připraveny průchody pro kabelové trasy ve dně katedry.
  - b) Dovnitř katedry budou přivedeny dva samostatné přívody 230V/16A zakončené dvojzásuvkami. Tyto přívody budou zapojeny na stejnou fázi jako další okruhy pro AV techniku.
  - c) Dovnitř katedry budou nainstalovány dvě LAN dvojzásuvky.
  - d) Dovnitř katedry bude nainstalována jedna STA zásuvka pokud bude uživatelem požadována.
  - e) V katedře bude vytvořen odvětrávací kanál o minimálních rozměrech 100x1000mm, který umožní dostatečnou cirkulaci vzduchu pro chlazení AV zařízení. Nasávání chladného vzduchu bude ve spodní části katedry, dále bude kanál pokračovat v zadní části skříňky za zařízením a výstup teplého vzduchu bude v horní části skříňky.
8. Elektroinstalace
  - a) Obecné zásady instalace rozvodů 230V pro napájení AV techniky:

- i. Musí být zamezeno vzniku zemních smyček.
  - ii. Nulový a zemnicí vodič musí být oddělený.
  - iii. Všechny napájecí okruhy musí být uzemněny na stejný zemnicí bod.
  - iv. Pokud je to možné, budou všechny napájecí okruhy pro AV techniku zapojeny na stejnou fázi.
  - v. Pokud je to možné, budou napájecí okruhy pro plátna, osvětlení, žaluzie a další spotřebiče nesouvisející s AV technikou, zapojeny na jiné fáze, než AV technika.
  - vi. Poblíž míst, kde bude nainstalována AV technika, nebudou silné zdroje elektromagnetického pole.
  - vii. Doporučujeme všechny napájecí zásuvky 230V pro AV techniku vybavit přepětovou ochranou.
- b) V místnosti budou připraveny a zprovozněny silnoproudé a slaboproudé rozvody dle zakreslení v půdorysu této místnosti. Minimální poloměr ohybu husích krků bude 200 mm.
  - c) V místnosti bude připravena a zprovozněna kabelová trasa dle zakreslení v půdorysu této místnosti. Minimální poloměr ohybu husích krků bude 200 mm.
  - d) Veškeré nároky na rozvody 230V jsou nárokovány paprskovitě z rozvaděče.
  - e) **Do prostoru katedry bude přiveden žlutozelený vodič o průřezu alespoň 6 sqmm (uzemnění AV Racku).**
9. Indukční smyčka
- a) V místnosti bude připravena indukční smyčka vedená kabelem CYKY5x1 kolem prvních šesti řad lavic a bočních stěn, zakončená v elektroinstalační krabici na boční stěně pod úrovní podlahy.
  - b) K elektroinstalační krabici bude vedena z katedry jedna plastová ohebná trubka (husí krk) 32 mm se založeným protahovacím drátem.
10. Osvětlení, žaluzie, tabule, klimatizace
- a) V místnosti budou připraveny a zprovozněny okruhy osvětlení dle příslušného projektu.
  - b) Osvětlovací tělesa v místnostech budou zapojena do okruhů tak, že umožní vypínání jednotlivých okruhů směrem od projekčního plátna. V případě, že je v místnosti pouze jeden okruh osvětlení, budou osvětlovací tělesa nastavena tak, že nebudou svítit přímo na projekční plátno.
  - c) Jednotlivá osvětlovací tělesa budou namontována v takových místech a v takové výšce, aby byla mimo projekční kužel datového projektoru (vytyčený na jedné straně objektivem projektoru a na straně druhé projekčním plátnem).
  - d) Místnost bude vybavena řídicím systémem a je tedy třeba zvolit takový systém elektricky ovládaných žaluzií, který umožní řídit žaluzie pomocí jednotek umístěných v silnoproudém rozvaděči.
  - e) Pro montáž tabule bude v místnosti připravena rovná stěna s nosností 30 kg. Do stěny musí být možné namontovat hmoždinky s dostatečnou nosností. Na stěně pod tabulí nesmí být od výšky 120cm žádný nábytek, obrazy a další věci, které by byly v konfliktu s tabulemi.
  - f) Vzduchotechnika a klimatizace v místnosti bude navržena tak, aby byla schopna odvětrat tepelný výkon cca 2000W produkovaný AV technikou umístěnou v tomto prostoru.

#### **E: MÍSTNOST 1.42, 2.43, 3.40 -připravenost pro AV techniku**

**- platí samostatně pro každou místnost**

1. Plazmový displej:
- a) Na stěně dle výkresu půdorysu dané místnosti bude volný prostor pro montáž nástěnného držáku pro plazmový displej o rozměrech 1500x900mm. Držák plazmového displeje bude kotven do stěny. Místo uchycení držáku musí mít dostatečnou nosnost 40 kg a musí být pevné a nechvějící se.
  - b) Poblíž označeného místa kotvení držáku displeje bude přivedena dvojzásuvka 230V/16A (přívod z rozvaděče kabelem CYKY 3x2,5). Tento okruh bude v rozvaděči zapojen na stejnou fázi jako další okruhy pro AV techniku a bude mít samostatný jistič 16A.
  - c) Poblíž označeného místa kotvení držáku displeje bude umístěna dvojzásuvka strukturované kabeláže LAN.

#### **F: MÍSTNOST 1.55, 2.56, 3.52 - připravenost pro AV techniku**

**- platí samostatně pro každou místnost**

1. Datový projektor:

- a) Na stropě bude v místě montáže projektoru dle výkresu půdorysu dané místnosti volný prostor o rozměrech minimálně 600 x 600 mm pro montáž stropního držáku projektoru. Místo uchycení držáku musí mít nosnost 15 kg a musí být rovné, pevné a nechvějící se.
  - b) Mezi přípojným místem a prostorem pro montáž dataprojektoru budou vedeny dvě plastové ohebné trubky (husí krk) 40 mm se založeným protahovacím drátem. Minimální poloměr ohybu husích krků bude 200 mm. Tato kabelová trasa bude ukončena v místě kotvení projektoru volnými chráničkami zavedenými do stropního držáku, v místě umístění přípojného místa v katedře bude tato kabelová trasa ukončena ve zdvojené podlaze pod katedrou.
  - c) Poblíž označeného místa kotvení projektoru bude přivedena zásuvka 230V/16A (přívod z rozvaděče kabelem CYKY 3x2,5). Tento okruh bude v rozvaděči zapojen na stejnou fázi jako další okruhy pro AV techniku a přípojná místa a bude mít samostatný jistič 16A.
  - d) Poblíž označeného místa kotvení projektoru bude umístěna dvojjásuvka strukturované kabeláže LAN.
2. Ruční stahovací projekční plátno:
- a) Na stěně dle výkresu půdorysu dané místnosti bude volný prostor pro montáž projekčního plátna o rozměrech 1600x150mm. Projekční plátno bude kotveno na stěnu na konzole, bude vzdáleno 150 mm od čelní stěny dle výkresu dané místnosti. Místo uchycení držáku musí mít dostatečnou nosnost 15 kg a musí být pevné a nechvějící se.
3. Reprodukory
- a) K reproduktoru RE1 dle výkresu místnosti, bude z přípojného místa přivedena jedna plastová ohebná trubka (husí krk) 32 mm se založeným protahovacím drátem. Minimální poloměr ohybu husích krků bude 200 mm. Tato kabelové trasy bude v místě kotvení reproduktoru zakončena el. instalační krabicí KU68 nebo obdobnou.
  - b) K reproduktoru RE2 dle výkresu místnosti, bude z reproduktoru RE1 přivedena jedna plastová ohebná trubka (husí krk) 32 mm se založeným protahovacím drátem. Minimální poloměr ohybu husích krků bude 200 mm. Tato kabelové trasy bude v místě kotvení reproduktoru zakončena el. instalační krabicí KU68 nebo obdobnou.
  - c) Místo na stěně pro zavěšení reproduktorů bude dostatečně nosné pro montáž reproduktorů o hmotnosti 10 kg.
  - d) Poblíž označeného místa kotvení Reproduktoru RE1 bude přivedena zásuvka 230V/16A (přívod z rozvaděče kabelem CYKY 3x2,5). Tento okruh bude v rozvaděči zapojen na stejnou fázi jako další okruhy pro AV techniku a přípojná místa a bude mít samostatný jistič 16A.
4. Přípojně místo na stěně:
- a) Přípojně místo bude zapuštěno do stěny.
  - b) Poblíž označeného přípojného místa bude přivedena dvojjásuvka 230V/16A (přívod z rozvaděče kabelem CYKY 3x2,5). Tento okruh bude v rozvaděči zapojen na stejnou fázi jako další okruhy pro AV techniku a přípojná místa a bude mít samostatný jistič 16A.
  - c) Poblíž označeného přípojného místa bude umístěna dvojjásuvka strukturované kabeláže LAN.
5. Elektroinstalace
- a) Obecné zásady instalace rozvodů 230V pro napájení AV techniky:
    - i. Musí být zamezeno vzniku zemních smyček.
    - ii. Nulový a zemnicí vodič musí být oddělený.
    - iii. Všechny napájecí okruhy musí být uzemněny na stejný zemnicí bod.
    - iv. Pokud je to možné, budou všechny napájecí okruhy pro AV techniku zapojeny na stejnou fázi.
    - v. Pokud je to možné, budou napájecí okruhy pro plátna, osvětlení, žaluzie a další spotřebiče nesouvisející s AV technikou, zapojeny na jiné fáze, než AV technika.
    - vi. Poblíž míst, kde bude nainstalována AV technika, nebudou silné zdroje elektromagnetického pole.
    - vii. Doporučujeme všechny napájecí zásuvky 230V pro AV techniku vybavit přepětovou ochranou.
  - b) V místnosti budou připraveny a zprovozněny silnoproudé a slaboproudé rozvody dle zakreslení v půdorysu této místnosti. Minimální poloměr ohybu husích krků bude 200 mm.
  - c) V místnosti bude připravena a zprovozněna kabelová trasa dle zakreslení v půdorysu této místnosti. Minimální poloměr ohybu husích krků bude 200 mm.
  - d) Veškeré nároky na rozvody 230V jsou nárokovány paprskovitě z rozvaděče.
6. Osvětlení, žaluzie, tabule, klimatizace
- a) V místnosti budou připraveny a zprovozněny okruhy osvětlení dle příslušného projektu.
  - b) Osvětlovací tělesa v místnostech budou zapojena do okruhů tak, že umožní vypínání jednotlivých okruhů směrem od projekčního plátna. V případě, že je v místnosti pouze jeden



okruh osvětlení, budou osvětlovací tělesa nastavena tak, že nebudou svítit přímo na projekční plátno.

- c) Jednotlivá osvětlovací tělesa budou namontována v takových místech a v takové výšce, aby byla mimo projekční kužel datového projektoru (vytyčený na jedné straně objektivem projektoru a na straně druhé projekčním plátnem).
- d) Doporučuje se místnost vybavit žaluziemi.
- e) Pro montáž tabule bude v místnosti připravena rovná stěna s nosností 10 kg. Do stěny musí být možné namontovat hmoždinky s dostatečnou nosností. Na stěně pod tabulí nesmí být od výšky 120cm žádný nábytek, obrazy a další věci, které by byly v konfliktu s tabulemi.
- f) Vzduchotechnika a klimatizace v místnosti bude navržena tak, aby byla schopna odvětrat tepelný výkon cca 1000W produkovaný AV technikou umístěnou v tomto prostoru.

### **G: MÍSTNOST 3.17 - připravenost pro AV techniku**

#### **1. Datový projektor:**

- a) Na stropě bude v místě montáže projektoru dle výkresu půdorysu dané místnosti volný prostor o rozměrech minimálně 600 x 600 mm pro montáž stropního držáku projektoru. Místo uchycení držáku musí mít nosnost 15 kg a musí být rovné, pevné a nechvějící se.
- b) Mezi skříňkou s AV technikou a prostorem pro montáž dataprojektoru budou vedeny dvě plastové ohebné trubky (husí krk) 40 mm se založeným protahovacím drátem. Minimální poloměr ohybu husích krků bude 200 mm. Tato kabelová trasa bude ukončena v místě kotvení projektoru volnými chráničkami zavedenými do stropního držáku, v místě umístění skříňky bude tato kabelová trasa ukončena ve zdi cca 300 mm nad podlahou.
- c) Poblíž označeného místa kotvení projektoru bude přivedena zásuvka 230V/16A (přívod z rozvaděče kabelem CYKY 3x2,5). Tento okruh bude v rozvaděči zapojen na stejnou fázi jako další okruhy pro AV techniku a přípojná místa a bude mít samostatný jistič 16A. Tento okruh bude spínáný řídicím systémem reléovou jednotkou v silnoproudém rozvaděči.
- d) Poblíž označeného místa kotvení projektoru bude umístěna dvojjádrová strukturovaná kabeláž LAN.

#### **2. Projekční plátno rámové:**

- a) Na stropě dle výkresu půdorysu dané místnosti bude volný prostor pro montáž projekčního plátna o rozměrech 1700x1400mm. Projekční plátno bude kotveno do stěny. Místo uchycení držáku musí mít dostatečnou nosnost 15 kg a musí být pevné a nechvějící se.
- b) Na strop k místu projekčního plátna bude přiveden kabel CYKY 4x1,5 nebo 5x1,5 z rozvaděče jako rezerva pro možné budoucí umístění elektrického plátna, kde pro něj bude připraven jistič 6A. Na stropě bude kabel ukončen nad podhledem s příslušnou rezervou.

#### **3. Reprodukory**

- a) Ke každému reproduktoru dle výkresu místnosti, bude ze skříňky přivedena jedna plastová ohebná trubka (husí krk) 32 mm se založeným protahovacím drátem. Minimální poloměr ohybu husích krků bude 200 mm. Tyto kabelové trasy budou v místě kotvení reproduktorů zakončeny el. instalační krabicí KU68 nebo obdobnou.
- b) Místo na stěně pro zavěšení reproduktorů bude dostatečně nosné pro montáž reproduktorů o hmotnosti 10 kg.

#### **4. Přípojná místa umístěná ve stole:**

- a) Přípojná místa bude zapuštěna do jednoho stolu.
- b) Přípojná místa bude připojována do přípojných míst v podlahové krabici.

#### **5. Přípojná místa v podlahových krabicích**

- a) Pod vzdálenou řadou stolů bude umístěna podlahová krabice dle výkresu.
- b) Podlahová krabice bude obsahovat 3 zásuvkové moduly (přívod z rozvaděče kabelem CYKY 3x2,5). Tento okruh bude v rozvaděči zapojen na stejnou fázi jako další okruhy pro AV techniku a přípojná místa a bude mít samostatný jistič 16A.
- c) Podlahová krabice bude obsahovat 1 zásuvkový modul s dvojjádrovou strukturovanou kabeláž LAN.
- d) Minimálně jednu třípozicovou část podlahové krabice (jedna vanička) nárokuje volnou pro přípojná místa AV.
- e) Mezi podlahovou krabicí a AV Rackem ve skříňce budou vedeny dvě plastové ohebné trubky (husí krk) 40 mm se založeným protahovacím drátem. Minimální poloměr ohybu husích krků bude 200 mm. Tato kabelová trasa bude ukončena v místě skříňky na stěně, v místě umístění přípojných míst v podlahové krabici bude tato kabelová trasa ukončena v podlahové krabici.

6. Skříňka s AV technikou

- a) Hloubka katedry bude min. 600mm, tak aby do ní bylo možno instalovat AV zařízení. Výška instalovaného AV zařízení odpovídá min. 15 RU (1 RU= 44,5 mm).
- b) Ve skřínce bude vytvořen odvětrávací kanál o minimálních rozměrech 100x1000mm, který umožní dostatečnou cirkulaci vzduchu pro chlazení AV zařízení. Nasávání chladného vzduchu bude ve spodní části katedry, dále bude kanál pokračovat v zadní části skříňky za zařízením a výstup teplého vzduchu bude v horní části skříňky.

7. Elektroinstalace

- a) Obecné zásady instalace rozvodů 230V pro napájení AV techniky:
  - i. Musí být zamezeno vzniku zemních smyček.
  - ii. Nulový a zemnicí vodič musí být oddělený.
  - iii. Všechny napájecí okruhy musí být uzemněny na stejný zemnicí bod.
  - iv. Pokud je to možné, budou všechny napájecí okruhy pro AV techniku zapojeny na stejnou fázi.
  - v. Pokud je to možné, budou napájecí okruhy pro plátna, osvětlení, žaluzie a další spotřebiče nesouvisející s AV technikou, zapojeny na jiné fáze, než AV technika.
  - vi. Poblíž míst, kde bude nainstalována AV technika, nebudou silné zdroje elektromagnetického pole.
  - vii. Doporučujeme všechny napájecí zásuvky 230V pro AV techniku vybavit přepěťovou ochranou.
- b) V místnosti budou připraveny a zprovozněny silnoproudé a slaboproudé rozvody dle zakreslení v půdorysu této místnosti. Minimální poloměr ohybu husích krků bude 200 mm.
- c) V místnosti bude připravena a zprovozněna kabelová trasa dle zakreslení v půdorysu této místnosti. Minimální poloměr ohybu husích krků bude 200 mm.
- d) Veškeré nároky na rozvody 230V jsou nárokovány paprskovitě z rozvaděče.
- e) **Do prostoru skříňky bude přiveden žlutozelený vodič o průřezu alespoň 6 sqmm (uzemnění AV Racku).**

8. Osvětlení, žaluzie, tabule, klimatizace

- a) V místnosti budou připraveny a zprovozněny okruhy osvětlení dle příslušného projektu.
- b) Osvětlovací tělesa v místnostech budou zapojena do okruhů tak, že umožní vypínání jednotlivých okruhů směrem od projekčního plátna. V případě, že je v místnosti pouze jeden okruh osvětlení, budou osvětlovací tělesa nastavena tak, že nebudou svítit přímo na projekční plátno.
- c) Jednotlivá osvětlovací tělesa budou namontována v takových místech a v takové výšce, aby byla mimo projekční kužel datového projektoru (vytyčený na jedné straně objektivem projektoru a na straně druhé projekčním plátnem).
- d) Místnost bude vybavena řídicím systémem a je tedy třeba zvolit takový systém elektricky ovládaných žaluzií, který umožní řídit žaluzie pomocí jednotek umístěných v silnoproudém rozvaděči.
- e) Vzduchotechnika a klimatizace v místnosti bude navržena tak, aby byla schopna odvětrat tepelný výkon cca 1000W produkovaný AV technikou umístěnou v tomto prostoru.

Lékařská fakulta OU v Ostravě - 1NP

Nároky na profesi slaboproud

Číslo	Koncový prvek	LAN	ISDN	STA	Umístění
m.č. 1.01					
EP1	Elektrické projekční plátno				v podhledovém prostoru
RA1	Rack s AV technikou	2x dvojzásuvka RJ45			v katedře
RA1	Rack s AV technikou				v katedře
DP1	Datový projektor	1x dvojzásuvka RJ45			v podhledovém prostoru
PM2	Připojné místo na stěně	1x dvojzásuvka RJ45			na stěně
PD1	Plazmový displej	1x dvojzásuvka RJ45			v podhledovém prostoru
m.č. 1.02					
SB1	Interaktivní tabule s reproduktory	2x volný konec 2m			na stěně
RA1	Rack s AV technikou	2x dvojzásuvka RJ45			v katedře
m.č. 1.16					
SB1	Interaktivní tabule s reproduktory	2x volný konec 2m			na stěně
RA1	Rack s AV technikou	2x dvojzásuvka RJ45			v katedře
m.č. 1.27					
EP1	Elektrické projekční plátno				v podhledovém prostoru
RA1	Rack s AV technikou	2x dvojzásuvka RJ45			v katedře
RA1	Rack s AV technikou				v katedře
DP1	Datový projektor	1x dvojzásuvka RJ45			v podhledovém prostoru
m.č. 1.29					
EP1	Elektrické projekční plátno				v podhledovém prostoru
RA1	Rack s AV technikou	2x dvojzásuvka RJ45			v katedře
RA1	Rack s AV technikou				v katedře
DP1	Datový projektor	1x dvojzásuvka RJ45			v podhledovém prostoru
m.č. 1.30					
EP1	Elektrické projekční plátno				v podhledovém prostoru
RA1	Rack s AV technikou	2x dvojzásuvka RJ45			v katedře
RA1	Rack s AV technikou				v katedře
DP1	Datový projektor	1x dvojzásuvka RJ45			v podhledovém prostoru
m.č. 1.42					
PD1	Plazmový displej	1x dvojzásuvka RJ45			na stěně
PD2	Plazmový displej	1x dvojzásuvka RJ45			na stěně
m.č. 1.55					
DP1	Datový projektor	1x dvojzásuvka RJ45			v podhledovém prostoru
PM1	Připojné místo v nábytku	1x dvojzásuvka RJ45			na stěně
RE1	Aktivní reproduktor				na stěně

Legenda tabulky nároků na profesi slaboproud:

LAN počet nárokovanych zásuvek LAN  
ISDN počet nárokovanych linek ISDN  
STA počet nárokovanych zásuvek STA

Lékařská fakulta OU v Ostravě - 1NP

Nároky na profesi silnoproud

Číslo	Koncový prvek	kabel	zakončení	umístění	Příkon [W]	Fáze	Jistič	Stykač
m.č. 1.01								
EP1	Elektrické projekční plátno	CYKY 5Cx1,5	Vývod 1,5m	v podhledovém prostoru	150	M	C	
RA1	Rack s AV technikou	CYKY 3Cx2,5	2x dvojzásuvka 230VAC	v katedře	2000	AV	C	ano
RA1	Rack s AV technikou	CYKY 3Cx2,5	dvojzásuvka 230VAC	v katedře	200	AV	C	
DP1	Datový projektor	CYKY 3Cx2,5	dvojzásuvka 230VAC	v podhledovém prostoru	400	AV	D	ano
PM2	Přípojně místo na stěně	CYKY 3Cx2,5	dvojzásuvka 230VAC	na stěně	1000	AV	C	
PD1	Plazmový displej	CYKY 3Cx2,5	dvojzásuvka 230VAC	v podhledovém prostoru	700	AV	C	ano
m.č. 1.02								
SB1	Interaktivní tabule s reproduktory	CYKY 3Cx2,5	1x volný konec 1,5m	na stěně	350	AV	C	
RA1	Rack s AV technikou	CYKY 3Cx2,5	2x dvojzásuvka 230VAC	v katedře	1000	AV	C	
m.č. 1.16								
SB1	Interaktivní tabule s reproduktory	CYKY 3Cx2,5	1x volný konec 1,5m	na stěně	350	AV	C	
RA1	Rack s AV technikou	CYKY 3Cx2,5	2x dvojzásuvka 230VAC	v katedře	1000	AV	C	
m.č. 1.27								
EP1	Elektrické projekční plátno	CYKY 5Cx1,5	Vývod 1,5m	v podhledovém prostoru	150	M	C	
RA1	Rack s AV technikou	CYKY 3Cx2,5	2x dvojzásuvka 230VAC	v katedře	1000	AV	C	ano
RA1	Rack s AV technikou	CYKY 3Cx2,5	dvojzásuvka 230VAC	v katedře	200	AV	C	
DP1	Datový projektor	CYKY 3Cx2,5	dvojzásuvka 230VAC	v podhledovém prostoru	400	AV	D	ano
m.č. 1.29								
EP1	Elektrické projekční plátno	CYKY 5Cx1,5	Vývod 1,5m	v podhledovém prostoru	150	M	C	
RA1	Rack s AV technikou	CYKY 3Cx2,5	2x dvojzásuvka 230VAC	v katedře	1000	AV	C	ano
RA1	Rack s AV technikou	CYKY 3Cx2,5	dvojzásuvka 230VAC	v katedře	200	AV	C	
DP1	Datový projektor	CYKY 3Cx2,5	dvojzásuvka 230VAC	v podhledovém prostoru	400	AV	D	ano
m.č. 1.30								
EP1	Elektrické projekční plátno	CYKY 5Cx1,5	Vývod 1,5m	v podhledovém prostoru	150	M	C	
RA1	Rack s AV technikou	CYKY 3Cx2,5	2x dvojzásuvka 230VAC	v katedře	1000	AV	C	ano
RA1	Rack s AV technikou	CYKY 3Cx2,5	dvojzásuvka 230VAC	v katedře	200	AV	C	
DP1	Datový projektor	CYKY 3Cx2,5	dvojzásuvka 230VAC	v podhledovém prostoru	400	AV	D	ano
m.č. 1.42								
PD1	Plazmový displej	CYKY 3Cx2,5	dvojzásuvka 230VAC	na stěně	500	AV	C	
PD2	Plazmový displej	CYKY 3Cx2,5	dvojzásuvka 230VAC	na stěně	500	AV	C	
m.č. 1.55								
DP1	Datový projektor	CYKY 3Cx2,5	dvojzásuvka 230VAC	v podhledovém prostoru	400	AV	D	
PM1	Přípojně místo v nábytku	CYKY 3Cx2,5	dvojzásuvka 230VAC	na stěně	1000	AV	C	
RE1	Aktivní reproduktor	CYKY 3Cx1,5	dvojzásuvka 230VAC	na stěně	100	AV	C	

Legenda tabulky nároků na profesi silnoproud:

- kabel**  
typ kabelu nárokováného přívodu
- přes vypínač**  
udává zda je kabel přerušen vypínačem (resp. dvoutlačítkem apod.) pro spínání obvodu (např. na stěně)
- tlačítko**  
udává zda je obvod ovládán přes tlačítko (resp. dvoutlačítko), které ovládá bezpotenciálové kontakty na jednotce v rozvaděči
- zakončení**  
způsob zakončení kabelu na straně koncového prvku
- umístění**  
umístění zakončení kabelu na straně koncového prvku
- Příkon [W]**  
maximální trvalý příkon koncového prvku napojeného na přívod
- Fáze**  
fáze přívodu (AV - AV technologie, S - světla, M - motory)
- Jistič**  
vypínací charakteristika jističe
- Stykač**  
udává, zda je přívod v rozvaděči napojen přes stykač

# Lékařská fakulta OU v Ostravě - 1NP

## Kniha kabelových tras

Číslo kab. trasy	Koncový prvek	Koncový prvek	Ø chráničky	Počet
m.č. 1.01				
1	RA1 - Rack s AV technikou	DP1 - Datový projektor	40	2
2	RA1 - Rack s AV technikou	RE1 - Reproduktor	32	1
3	RA1 - Rack s AV technikou	RE2 - Reproduktor	32	1
4	RA1 - Rack s AV technikou	VI1 - Dokumentová kamera	40	1
5	RA1 - Rack s AV technikou	PD1 - Plazmový displej	40	2
6	PM2 - Připojné místo na stěně	PD1 - Plazmový displej	40	2
7	RA1 - Rack s AV technikou	El. instalační krabice na stěně pod úrovní podlahy	32	1
CYKY5x1.5	El. instalační krabice na stěně	El. instalační krabice na stěně pod úrovní podlahy	1xCYKY5x1	1
UTP	RA1 - Rack s AV technikou	Rozvaděč příslušný k místnosti 1.01	1xUTP kabel	1
m.č. 1.02				
1	RA1 - Rack s AV technikou	SB1 - Interaktivní tabule s reproduktory	40	3
m.č. 1.16				
1	RA1 - Rack s AV technikou	SB1 - Interaktivní tabule s reproduktory	40	3
m.č. 1.27				
1	RA1 - Rack s AV technikou	DP1 - Datový projektor	40	2
2	RA1 - Rack s AV technikou	RE1 - Reproduktor	32	1
3	RA1 - Rack s AV technikou	RE2 - Reproduktor	32	1
4	RA1 - Rack s AV technikou	VI1 - Dokumentová kamera	40	1
UTP	RA1 - Rack s AV technikou	Rozvaděč příslušný k místnosti 1.27	1xUTP kabel	1
m.č. 1.29				
1	RA1 - Rack s AV technikou	DP1 - Datový projektor	40	2
2	RA1 - Rack s AV technikou	RE1 - Reproduktor	32	1
3	RA1 - Rack s AV technikou	RE2 - Reproduktor	32	1
4	RA1 - Rack s AV technikou	VI1 - Dokumentová kamera	40	1
UTP	RA1 - Rack s AV technikou	Rozvaděč příslušný k místnosti 1.29	1xUTP kabel	1
m.č. 1.30				
1	RA1 - Rack s AV technikou	DP1 - Datový projektor	40	2
2	RA1 - Rack s AV technikou	RE1 - Reproduktor	32	1
3	RA1 - Rack s AV technikou	RE2 - Reproduktor	32	1
4	RA1 - Rack s AV technikou	VI1 - Dokumentová kamera	40	1
UTP	RA1 - Rack s AV technikou	Rozvaděč příslušný k místnosti 1.30	1xUTP kabel	1
m.č. 1.55				
1	PM1 - Připojné místo na stěně	DP1 - Datový projektor	40	2
2	PM1 - Připojné místo na stěně	RE1 - Aktivní reproduktor	32	1
3	RE1 - Aktivní reproduktor	RE2 - Aktivní reproduktor	32	1

## Lékařská fakulta OU v Ostravě - 2NP

## Nároky na profesi slaboproud

Číslo	Koncový prvek	LAN	ISDN	STA	umístění
m.č. 2.33					
SB1	Interaktivní tabule s reproduktory	2x volný konec 2m			na stěně
RA1	Rack s AV technikou	2x dvojzásuvka RJ45			v katedře
m.č. 2.34					
SB1	Interaktivní tabule s reproduktory	2x volný konec 2m			na stěně
RA1	Rack s AV technikou	2x dvojzásuvka RJ45			v katedře
m.č. 2.35					
EP1	Elektrické projekční plátno				v podhledovém prostoru
RA1	Rack s AV technikou	2x dvojzásuvka RJ45			v katedře
RA1	Rack s AV technikou				v katedře
DP1	Datový projektor	1x dvojzásuvka RJ45			v podhledovém prostoru
m.č. 2.43					
PD1	Plazmový displej	1x dvojzásuvka RJ45			na stěně
m.č. 2.53					
SB1	Interaktivní tabule s reproduktory	2x volný konec 2m			na stěně
RA1	Rack s AV technikou	2x dvojzásuvka RJ45			v katedře
m.č. 2.56					
PM1	Přípojně místo na stěně	1x dvojzásuvka RJ45			na stěně
DP1	Datový projektor	1x dvojzásuvka RJ45			v podhledovém prostoru
RE1	Aktivní reproduktor				na stěně

**Legenda tabulky nároků na profesi slaboproud:**

**LAN** počet nárokovaných zásuvek LAN  
**ISDN** počet nárokovaných linek ISDN  
**STA** počet nárokovaných zásuvek STA

## Lékařská fakulta OU v Ostravě - 2NP

## Nároky na profesi silnoproud

Číslo	Koncový prvek	kabel	zakočení	umístění	Příkon [W]	Fáze	Jistič	Stykač
m.č. 2.33								
SB1	Interaktivní tabule s reproduktory	CYKY 3Cx2,5	1x volný konec 1,5m	na stěně	350	AV	C	
RA1	Rack s AV technikou	CYKY 3Cx2,5	2x dvojzásuvka 230VAC	v katedře	1000	AV	C	
m.č. 2.34								
SB1	Interaktivní tabule s reproduktory	CYKY 3Cx2,5	1x volný konec 1,5m	na stěně	350	AV	C	
RA1	Rack s AV technikou	CYKY 3Cx2,5	2x dvojzásuvka 230VAC	v katedře	1000	AV	C	
m.č. 2.35								
EP1	Elektrické projekční plátno	CYKY 5Cx1,5	vývod 1,5m	v podhledovém prostoru	150	M	C	ano
RA1	Rack s AV technikou	CYKY 3Cx2,5	2x dvojzásuvka 230VAC	v katedře	1000	AV	C	ano
RA1	Rack s AV technikou	CYKY 3Cx2,5	1x dvojzásuvka 230VAC	v katedře	200	AV	C	
DP1	Datový projektor	CYKY 3Cx2,5	dvojzásuvka 230VAC	v podhledovém prostoru	400	AV	D	ano
m.č. 2.43								
PD1	Plazmový displej	CYKY 3Cx2,5	dvojzásuvka 230VAC	na stěně	500	AV	C	
m.č. 2.53								
SB1	Interaktivní tabule s reproduktory	CYKY 3Cx2,5	1x volný konec 1,5m	na stěně	350	AV	C	
RA1	Rack s AV technikou	CYKY 3Cx2,5	2x dvojzásuvka 230VAC	v katedře	1000	AV	C	
m.č. 2.56								
PM1	Připojné místo na stěně	CYKY 3Cx2,5	dvojzásuvka 230VAC	na stěně	500	AV	C	
DP1	Datový projektor	CYKY 3Cx2,5	dvojzásuvka 230VAC	v podhledovém prostoru	400	AV	D	
RE1	Aktivní reproduktor	CYKY 3Cx1,5	zásuvka 230VAC	na stěně	100	AV	C	

## Legenda tabulky nároků na profesi silnoproud:

<b>kabel</b>	typ kabelu nárokováného přívodu
<b>přes vypínač</b>	udává zda je kabel přerušen vypínačem (resp. dvoutlačítkem apod.) pro spínání obvodu (např. na stěně)
<b>tlačítko</b>	udává zda je obvod ovládán přes tlačítko (resp. dvoutlačítko), které ovládá bezpotenciálové kontakty na jednotce v rozvaděči
<b>zakočení</b>	způsob zakočení kabelu na straně koncového prvku
<b>umístění</b>	umístění zakočení kabelu na straně koncového prvku
<b>Příkon [W]</b>	maximální trvalý příkon koncového prvku napojeného na přívod
<b>Fáze</b>	fáze přívodu (AV - AV technologie, S - světla, M - motory)
<b>Jistič</b>	vypínací charakteristika jističe
<b>Stykač</b>	udává, zda je přívod v rozvaděči napojen přes stykač

## Lékařská fakulta OU v Ostravě - 2NP

### Kniha kabelových tras

Číslo	Koncový prvek	Koncový prvek	Ø chráničky	Počet
<b>kab. trasy</b>				
m.č. 2.33				
1	RA1 - Rack s AV technikou	SB1 - Interaktivní tabule s reproduktory	40	3
m.č. 2.34				
1	RA1 - Rack s AV technikou	SB1 - Interaktivní tabule s reproduktory	40	3
m.č. 2.35				
1	RA1 - Rack s AV technikou	DP1 - Datový projektor	40	2
2	RA1 - Rack s AV technikou	RE1 - Reprodaktor	32	1
3	RA1 - Rack s AV technikou	RE2 - Reprodaktor	32	1
4	RA1 - Rack s AV technikou	VI1 - Dokumentová kamera	40	1
UTP	RA1 - Rack s AV technikou	Rozvaděč příslušný k místnosti 2.35	1xUTP kabel	1
m.č. 2.53				
1	RA1 - Rack s AV technikou	SB1 - Interaktivní tabule s reproduktory	40	3
m.č. 2.56				
1	PM1 - Připojné místo na stěně	DP1 - Datový projektor	40	2
2	PM1 - Připojné místo na stěně	RE1 - Aktivní reproduktor	32	1
3	RE1 - Aktivní reproduktor	RE2 - Aktivní reproduktor	32	1



Lékařská fakulta OU v Ostravě - 3NP

Nároky na profesi slaboproud

Číslo	Koncový prvek	LAN	ISDN	STA	Umístění
m.č. 3.01	Interaktivní tabule s reproduktory	2x volný konec 2m			na stěně
	Rack s AV technikou	2x dvojzásuvka RJ45			v katedře
m.č. 3.02	Interaktivní tabule s reproduktory	2x volný konec 2m			na stěně
	Rack s AV technikou	2x dvojzásuvka RJ45			v katedře
m.č. 3.03	Interaktivní tabule s reproduktory	2x volný konec 2m			na stěně
	Rack s AV technikou	2x dvojzásuvka RJ45			v katedře
m.č. 3.04	Interaktivní tabule s reproduktory	2x volný konec 2m			na stěně
	Rack s AV technikou	2x dvojzásuvka RJ45			v katedře
m.č. 3.17	Datový projektor	1x dvojzásuvka RJ45			v podhledovém prostoru
	Datový projektor	1x dvojzásuvka RJ45			v podhledovém prostoru
	Pevné projekční plátno				v podhledovém prostoru
m.č. 3.21	Datový projektor	1x dvojzásuvka RJ45			na stěně
	Rack s AV technikou				na stěně
	Přípojná místo v podlahové krabici	1x dvojzásuvka RJ45			v podlahové krabici
m.č. 3.30	Kamera	1x dvojzásuvka RJ45			na stěně
	Kamera	1x dvojzásuvka RJ45			na stěně
m.č. 3.31	Interaktivní tabule s reproduktory	2x volný konec 2m			na stěně
	Rack s AV technikou	2x dvojzásuvka RJ45			v katedře
m.č. 3.33	Elektrické projekční plátno				v podhledovém prostoru
	Rack s AV technikou	2x dvojzásuvka RJ45			v katedře
	Rack s AV technikou				v katedře
m.č. 3.40	Datový projektor	1x dvojzásuvka RJ45			v podhledovém prostoru
	Plazmový displej	1x dvojzásuvka RJ45			na stěně
m.č. 3.52	Přípojná místo na stěně	1x dvojzásuvka RJ45			na stěně
	Datový projektor	1x dvojzásuvka RJ45			v podhledovém prostoru
	Aktivní reproduktor				na stěně

Legenda tabulky nároků na profesi slaboproud:

- LANpočet nárokovanych zásuvek LAN
- ISDNpočet nárokovanych linek ISDN
- STApočet nárokovanych zásuvek STA

Lékařská fakulta OU v Ostravě - 3NP

Nároky na profesi slinoproud

Číslo	Koncový prvek	kabel	přes vypínač	tláčítko	zakotvení	umístění	Přikon [W]	Fáze	Jistič	Stykač
m.č. 3.01										
SB1	Interaktivní tabule s reproduktory	CYKY 3C×2.5			1x volný konec 1,5m	na stěně	350	AV	C	
RA1	Rack s AV technikou	CYKY 3C×2.5			2x dvojjásuška 230VAC	v katedře	500	AV	C	
m.č. 3.02										
SB1	Interaktivní tabule s reproduktory	CYKY 3C×2.5			1x volný konec 1,5m	na stěně	350	AV	C	
RA1	Rack s AV technikou	CYKY 3C×2.5			2x dvojjásuška 230VAC	v katedře	500	AV	C	
m.č. 3.03										
SB1	Interaktivní tabule s reproduktory	CYKY 3C×2.5			1x volný konec 1,5m	na stěně	350	AV	C	
RA1	Rack s AV technikou	CYKY 3C×2.5			2x dvojjásuška 230VAC	v katedře	500	AV	C	
m.č. 3.04										
SB1	Interaktivní tabule s reproduktory	CYKY 3C×2.5			1x volný konec 1,5m	na stěně	350	AV	C	
RA1	Rack s AV technikou	CYKY 3C×2.5			2x dvojjásuška 230VAC	v katedře	500	AV	C	
m.č. 3.17										
DP1	Datový projektor	CYKY 3C×2.5			dvojjásuška 230VAC	v podhledovém prostoru	400	AV	C	ano
DP2	Datový projektor	CYKY 3C×2.5			dvojjásuška 230VAC	v podhledovém prostoru	400	AV	C	ano
PP1	Revně projekční plátno	CYKY 3C×2.5			vývod 1,5m (rezerva)	v podhledovém prostoru	150	AV	C	
PP2	Pevně projekční plátno	CYKY 3C×2.5			vývod 1,5m (rezerva)	v podhledovém prostoru	150	AV	C	
RA1	Rack s AV technikou	CYKY 3C×2.5			1x dvojjásuška 230VAC	na stěně	1000	AV	C	ano
RA1	Rack s AV technikou	CYKY 3C×2.5			1x dvojjásuška 230VAC	na stěně	200	AV	C	
PM1	Připojné místo v podlahové krabici	CYKY 3C×2.5			3x zásuška 230VAC	v podlahové krabici	500	AV	C	
KA1	Kamera	CYKY 3C×1.5			dvojjásuška 230VAC	na stěně	100	AV	C	ano
KA2	Kamera	CYKY 3C×1.5			dvojjásuška 230VAC	na stěně	100	AV	C	ano
m.č. 3.30										
SB1	Interaktivní tabule s reproduktory	CYKY 3C×2.5			1x volný konec 1,5m	na stěně	350	AV	C	
RA1	Rack s AV technikou	CYKY 3C×2.5			2x dvojjásuška 230VAC	v katedře	500	AV	C	
m.č. 3.31										
SB1	Interaktivní tabule s reproduktory	CYKY 3C×2.5			1x volný konec 1,5m	na stěně	350	AV	C	
RA1	Rack s AV technikou	CYKY 3C×2.5			2x dvojjásuška 230VAC	v katedře	500	AV	C	
m.č. 3.33										
EP1	Elektrická projekční pláno	CYKY 5C×1.5			vývod 1,5m	v podhledovém prostoru	150	M	C	
RA1	Rack s AV technikou	CYKY 3C×2.5			2x dvojjásuška 230VAC	v katedře	1000	AV	C	ano
RA1	Rack s AV technikou	CYKY 3C×2.5			1x dvojjásuška 230VAC	v katedře	200	AV	C	
DP1	Datový projektor	CYKY 3C×2.5			dvojjásuška 230VAC	v podhledovém prostoru	400	AV	C	ano
m.č. 3.40										
PD1	Plazmový displej	CYKY 3C×2.5			dvojjásuška 230VAC	na stěně	500	AV	C	
m.č. 3.52										
PS1	Připojné místo na stěně	CYKY 3C×2.5			dvojjásuška 230VAC	na stěně	500	AV	C	
DP1	Datový projektor	CYKY 3C×2.5			dvojjásuška 230VAC	v podhledovém prostoru	400	AV	C	
RE1	Aktivní reproduktor	CYKY 3C×1.5			zásuška 230VAC	na stěně	100	AV	C	

Legenda tabulky nároků na profesi slinoproud:

- kabel typ kabelu nárokováného přívodu
- přes vypínač udává zda je kabel přerušen vypínačem (resp. dvouitačikem apod.) pro spínání obvodu (např. na stěně)
- tláčítko udává zda je obvod ovládán přes tlačítko (resp. dvouitačítko), které ovládá bezpečnostní kontakty na jednotce v rozvaděči
- zakotvení způsob zakotvení kabelu na straně koncového prvku
- umístění umístění zakončení kabelu na straně koncového prvku
- Přikon [W] maximální trvalý příkon koncového prvku napojeného na přívod
- Fáze přívodu (AV - AV technologie, S - světla, M - motory)
- Jistič vypínací charakteristika jističe
- Stykač udává, zda je přívod v rozvaděči napojen přes stykač

# Lékařská fakulta OU v Ostravě - 3NP

## Kniha kabelových tras

Číslo kab. trasy	Koncový prvek	Koncový prvek	Ø chráničky	Počet
m.č. 3.01				
1	RA1 - Rack s AV technikou	SB1 - Interaktivní tabule s reproduktory	40	3
m.č. 3.02				
1	RA1 - Rack s AV technikou	SB1 - Interaktivní tabule s reproduktory	40	3
m.č. 3.03				
1	RA1 - Rack s AV technikou	SB1 - Interaktivní tabule s reproduktory	40	3
m.č. 3.04				
1	RA1 - Rack s AV technikou	SB1 - Interaktivní tabule s reproduktory	40	3
m.č. 3.17				
1	RA1 - Rack s AV technikou	DP1 - Datový projektor	40	2
2	RA1 - Rack s AV technikou	KA1 - Kamera	40	1
3	RA1 - Rack s AV technikou	DP2 - Datový projektor	40	2
4	RA1 - Rack s AV technikou	PM - Připojné místo v podlahové krabici	40	2
5	RA1 - Rack s AV technikou	RE1 - Reproduktor	32	1
6	RA1 - Rack s AV technikou	KA2 - Kamera	40	1
7	RA1 - Rack s AV technikou	RE2 - Reproduktor	32	1
UTP	RA1 - Rack s AV technikou	Rozvaděč příslušný k místnosti 3.17	1xUTP kabel	1
m.č. 3.30				
1	RA1 - Rack s AV technikou	SB1 - Interaktivní tabule s reproduktory	40	3
m.č. 3.31				
1	RA1 - Rack s AV technikou	SB1 - Interaktivní tabule s reproduktory	40	3
m.č. 3.33				
1	RA1 - Rack s AV technikou	DP1 - Datový projektor	40	2
2	RA1 - Rack s AV technikou	RE1 - Reproduktor	32	1
3	RA1 - Rack s AV technikou	RE2 - Reproduktor	32	1
UTP	RA1 - Rack s AV technikou	Rozvaděč příslušný k místnosti 3.33	1xUTP kabel	1
m.č. 3.52				
1	PS1 - Připojné místo na stěně	DP1 - Datový projektor	40	2
2	PS1 - Připojné místo na stěně	RE1 - Aktivní reproduktor	32	1
3	RE1 - Aktivní reproduktor	RE2 - Aktivní reproduktor	32	1