

**SEZNAM DOKUMENTACE D.1.4.9**  
**VNITŘNÍ VYBAVENÍ - INTERIÉR**

D.1.4.9a	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
D.1.4.9a-01	AKUSTICKÁ STUDIE	
D.1.4.9b-01	PŮDORYS 1.NP	1:150
D.1.4.9b-02	PŮDORYS 2.NP	1:150
D.1.4.9b-03	PŮDORYS 3.NP	1:150
D.1.4.9b-04	MÍSTNOST 119c	1:50
D.1.4.9b-05	MÍSTNOST 221a	1:50
D.1.4.9b-06	MÍSTNOST 302	1:50
D.1.4.9b-07	MÍSTNOST 303	1:50
D.1.4.9b-08	MÍSTNOST 305	1:50
D.1.4.9b-09	MÍSTNOST 310a	1:50
D.1.4.9b-10	MÍSTNOST 318	1:50
D.1.4.9b-11	SOUBOR PRVKŮ – NOVÝ NÁBYTEK 1	1:50
D.1.4.9b-12	SOUBOR PRVKŮ – NOVÝ NÁBYTEK 2	1:50
D.1.4.9b-13	SOUBOR PRVKŮ – NOVÝ NÁBYTEK 3	1:50
D.1.4.9b-14	SOUBOR PRVKŮ – NOVÝ NÁBYTEK 4	1:50
D.1.4.9b-15	PŘEDNÁŠKOVÝ SÁL - SEDAČKY	1:50, 1:20
D.1.4.9b-16	ORIENTAČNÍ SYSTÉM	
D.1.4.9b-17	SCHÉMA OSVĚTLENÍ	1:100
D.1.4.9b-18	VIZUALIZACE – MÍSTNOST 302 – TLUMOČNICKÁ LABORATOŘ	
D.1.4.9b-19	VIZUALIZACE – MÍSTNOST 303 – PŘEDNÁŠKOVÝ SÁL	
D.1.4.9b-20	VIZUALIZACE – MÍSTNOST 227 – CHODBA	



s.r.o.

PRŮZKUMY \* ZAMĚŘENÍ \* PROJEKTY

ul. 28. října 66/201,

709 00 OSTRAVA - MARIÁNSKÉ HORY

## D.1.4.9a TECHNICKÁ ZPRÁVA

D O K U M E N T A C E P R O  
P R O V Á D Ě N Í S T A V B Y

---

# PROJEKT INTERIÉRU A INFORMAČNÍHO SYSTÉMU PRO MULTIFUNKČNÍ PROSTORY V OBJEKTU „E“ FILOZOFICKÉ FAKULTY OSTRAVSKÉ UNIVERZITY V OSTRAVĚ

Stavebník: **Ostravská univerzita v Ostravě**  
Dvořákova 138/7  
701 03 Ostrava

Zpracovatel: **MARPO s.r.o.**, 28.října 66/201, 709 00 Ostrava - Mar.Hory

Zodpovědný projektant: Tomáš Pavlík

Vypracoval: Ing. arch. Martin Závorka

Zak.č.:3079

Exp.: 07/2016

## **OBSAH:**

<b>D. TECHNICKÁ ZPRÁVA.....</b>	<b>2</b>
<b>D.1 ÚVOD.....</b>	<b>2</b>
<b>D.2 POPIS MÍSTNOSTÍ .....</b>	<b>2</b>
<b>D.3 POPIS NÁBYTKU .....</b>	<b>3</b>
<b>D.4 POPIS JEDNOTLIVÝCH POLOŽEK.....</b>	<b>5</b>
<b>D.5 ORIENTAČNÍ SYSTÉM .....</b>	<b>16</b>
<b>D.6 BEZPEČNOST PRÁCE A ZÁVĚREČNÁ DOPORUČENÍ.....</b>	<b>16</b>

## **D. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **D.1 ÚVOD**

Dle požadavků investora byl zpracován projekt „Multifunkční přednáškové prostory v objektu „E“ FF“. Řešený objekt se nachází v Ostravě na ulici Čs. Legií 9. Projekt interiéru řeší vybavení chodeb v 1.NP, 2.NP a 3.NP, dále WC pro vozíčkáře, tlumočnickou laboratoř 302, přednáškový sál 303, multimediální výukovou místnost 305 a kuchyňku 318. Tato dokumentace řeší vybavení dřevěným nábytkem, elektrickými spotřebiči, hygienickým zařízením (dávkovače mýdla, zásobníky papírových ručníků aj., umístění AV techniky, informační systém.

Součástí projektu interiéru je akustická studie. V akustické studii je počítáno s materiály a konstrukcemi, které jsou v místnostech použity, a specifikuje je část dokumentace D.1.1 – Architektonicko-stavební řešení a D.1.4.9 – Vnitřní vybavení a interiér.

### **D.2 POPIS MÍSTNOSTÍ**

Řešené místnosti v 1., 2. a 3.NP budou vybaveny novým nábytkem, AV technikou a vestavěnými spotřebiči. Rozmístění jednotlivých kusů nábytku je znázorněno na výkresech č. D.1.4.9b-01 až D.1.4.9b-10. Vzory podlahových krytin řešeny v architektonicko-stavebním řešení, které řeší dodávku podlahových krytin.

#### **Chodby**

Chodby budou vybaveny sedacím nábytkem. Sedací nábytek bude doplněn místy pro odkládání příručních zavazadel. Dále bude na chodbách umístěn informační systém. V chodbě ve 3.NP u přednáškového sálu bude závěsný systém na postery.

Podlahové krytiny na chodbách budou z PVC, v chodbě 125a teracová mazanina. V PVC bude uprostřed chodeb vytvořen vodící pruh ze strukturovaného PVC. Na stěnách a omítaných stropech chodeb bude proveden nový štuk. Povrchy podlah, stěn a stropů na chodbách řeší architektonicko-stavební řešení.

#### **302 – Tlumočnická laboratoř**

Hlavní část místnosti bude vybavena stoly sestavenými do půdorysného tvaru širokého U, katedrou pro vyučujícího vybavenou ovládním AV techniky, u stolů židle, v chodbičce skříň se samostatnými oddíly pro uložení pomůcek vyučujících, skříň pro uložení pomůcek studentů. Skříň pro umístění racku AV. V místnosti budou tlumočnické babiny ve dvou úrovních nad sebou. Každá tlumočnická kabina pro dva tlumočnický. V tlumočnických kabinách budou stoly a otočné židle. Na stěnách budou zavěšeny akustické panely. Přes celou šířku zdi s okny bude umístěn kryt radiátoru. V místnosti a tlumočnických kabinách bude rozmístěno zařízení AV techniky – tlumočnický systém, zobrazovací monitory a reproduktory atd. Okna lze zatemnit roletami, podhled kazetový akustický – řeší stavební část.

#### **303 – Přednáškový sál**

Do podlahy budou ukotveny konstrukce posluchárenského sezení – sklopné sedáky a sklopné stolky. V přední části bude katedra s ovladači AV techniky. Na katedru navazuje řečnický pultík. Na stěnách v nikách budou zavěšeny akustické panely, věšáky na svršky s podkladní laminovanou dřevotřískovou deskou. V zadní části sálu bude dvojice tlumočnických kabin, každá pro dva tlumočnický. V tlumočnických kabinách budou stoly a otočné židle. Na zadní stěně sálu budou analogové hodiny. V místnosti a tlumočnických kabinách bude rozmístěno zařízení AV techniky –

tlumočnický systém, zobrazovací monitory a reproduktory, promítací plátno atd. Místnost lze rozdělit dělicí roletou, okna lze zatemni roletami, podhled kazetový akustický – řeší stavební část.

### **305 – Multimediální výuková místnost**

Místnost bude vybavena stoly do tvaru U přišroubovány k podlaze, v krajní části ovladače AV techniky. Stoly doplněny otočnými židlemi. V rohu místnosti skříň pro uložení notebooků. Na stěně zavěšeny akustické panely. Na stěně zavěšené laminovaná deska se systémem lišt pro zavěšení různých předmětů. Přes celou šířku zdi s okny bude umístěn kryt radiátoru. Na stěnách do výšky parapetů obklad z dřevotřískových laminovaných desek. V místnosti bude rozmístěno zařízení AV techniky – keramická tabule s projektorem a reproduktory atd. Okna lze zatemni roletami, pod stropem zavěšené akustické panely– řeší stavební část.

### **318 - Kuchyňka**

Podél stěny bude umístěna kuchyňská linka navazující na odkládací pult. Kuchyňská linka vybavená vestavěnými elektrickými spotřebiči – lednicí, kávovarem, mikrovlnnou troubou, myčkou nádobí. Pod pultem budou židle.

### **WC pro imobilní osoby**

WC kabiny jsou vybaveny štětkou na WC, bubnovým zásobníkem toaletního papíru, zásobníkem papírových ručníků, dávkovačem tekutého mýdla, odpadkovým košem, háčkem na oděvy, odkládací poličkou a naklápěcím zrcadlem.

## **D.3 POPIS NÁBYTKU**

Investor si vyhrazuje právo upravit dezén DTD a barevné provedení jednotlivých částí nábytku před jejich realizací.

### **Skříně**

Konstrukce je provedena z laminované DTD tl. 18 mm. Viditelné hrany jsou oplepeny PVC hranou ve shodném provedení dezénu. Vrstvená hrana tl. 2 mm se nachází na zátěžových (kontaktních) hranách, přičemž hrany jsou zakulaceny. Hrany vnitřních polic jsou oplepeny hranou tl. 0,5 mm ve shodném provedení dezénu. Skříně mají záda plná dodávající konstrukci tuhost.

Sokl se nachází na všech skříních. V soklu skříní jsou ukryty stavěcí nožky – 4 ks. Police slouží pro ukládání tiskopisů a šanonů. Police stavitelné – systém dírek po celé výšce s krokem 50 mm. Dvířka jsou opatřena polohově nastavitelnými dveřními závěsy a úchytkou dle výběru. V případě použití šuplíkových výsuvů bude použito odolných únosných plnovýsuvů.

### **Stoly**

Stoly jsou opatřeny horní deskou z laminované DTD tl. 18 a 36 mm. Další deskové části stolů budou z laminované DTD tl. 18 mm. Viditelné hrany jsou oplepeny PVC hranou ve shodném provedení dezénu. Vrstvená hrana tl. 2 mm se nachází na zátěžových (kontaktních) hranách, přičemž hrany jsou zakulaceny R2. Stoly a katedry, které budou opatřeny ovládacími panely, budou před výrobou konzultovány s dodavatelem AV techniky a připraveny pro konkrétně dodávané výrobky AV techniky.

### **Posluchárenské sezení v m.č. 303**

Nosná konstrukce posluchárenského sezení bude kovová v provedení: podélná nosná konstrukce jekl 60/60/4, svislá nosná konstrukce 60/30/2. Stojiny jsou v místě sedáku dělené, spojené svarem pod úhlem 165 stupňů k zajištění pohodlného, ergonomického sezení posluchačů. V nosné

konstrukci jsou připraveny díry, osazeny závitovými maticemi, pro připevnění dalších dílů posluchářského sezení.

Boční, nosná část sedáku je vyrobena z plechu tl. 6mm a tvoří s nosnou konstrukcí svařenec. Rovněž zde je použita vždy jen jedna bočnice, která slouží pro dva sousedící sedáky (středová bočnice). Celá konstrukce je kotvena do podlahy. Konstrukce posluchářského sezení bude kotvena do podlahy u paty stupně a na horní hraně stupně následujícího, cca 80 – 130 mm od hrany stupně. Toto kotvení slouží k zabezpečení vysoké pevnosti a tuhosti celé řady posluchářského sezení na daném stupni.

Nosná, podpěrná část sedáku je kovová, povrchová úprava – komaxit např. RAL 9006.

Nosná podpěrná část sedáku je s boční nosnou částí sedáku spojena přes čepy, které zajišťují možnost sklopení sedáku v nezatíženém stavu do polohy „zvednuté“. Sklopení nezatíženého sedáku je zajištěno na základě gravitace. V místě čepů, sloužících ke sklápění sedáku musí být doraz(y), který(é) zajišťují tiché sklopení sedáku bez doprovodného zvukového efektu.

Viditelné konce kovových konstrukcí jsou zaslepeny přivařeným plechem.

Na svislé, nosné konstrukci je přivařena kovová podpěra ( pásovina tl min. 3 mm, šířky min. 20 mm ) osazená tvarovanou dřevěnou opěrkou pro ruce. Materiál podpěrky pro ruce – buk, povrchová úprava – transparentní polyuretanový lak.

Sedací část posluchářského sezení (sedák) je proveden z překližky buk, I.jakosti, tl. min. 9 mm. Sedák je tvarován v přední části ohybem pro pohodlné sezení a ve střední části prolisem (protlakem), rovněž zaručujícím pohodlné sezení.

Ke kovové konstrukci (nosné podpěrné části sedáku) je čalouněný sedák přišroubován metrickými šrouby ( 4 ks ) do matice, která je umístěna uvnitř sedáku mezi čalounem a bukovou deskou. Matice jsou v povrchové úpravě pozink (ponikl).

Opěrák je proveden z překližky I.jakosti, tl. min. 9 mm.

Zadní strana opěráku je provedena z překližky I.jakosti, tl. min. 6 mm lakované transparentním lakem.

Opěrák je tvarován ve dvou směrech – prohnutí podélné i příčné, které zajišťuje ergonomický posed posluchačů. Ke kovové konstrukci (nosné konstrukci posluchářského sezení) je sedák přišroubován metrickými šrouby ( 4 ks ) do matic, které jsou umístěny uvnitř sedáku mezi čalounem a bukovou deskou. Matice jsou v povrchové úpravě pozink (ponikl).

Nosná konstrukce pro sedáky poslední řady bude bez sklopných stolků. Základna konstrukce bude upravena ( vyztužena ) pro kotvení pouze na stupeň. ( v jedné výškové úrovni )

1.Řada sedadel bude provedena atypicky. Nosná konstrukce, konstrukce sedáku i opěráku 1. řady bude identická, jako ostatní řady posluchářského sezení. Před první řadou sezení bude provedena nosná konstrukce s výklopnými stolky. Zepředu bude konstrukce překryta deskou, mezi deskou a konstrukcí bude dutina cca 80 mm. Uprostřed řady bude krycí desky vyříznuta, otvor a nosná konstrukce stolků bude připravena pro umístění monitoru do vynechaného otvoru. Krycí deska bude provedena z LTD desky tl. 18 mm, hrany provedení ABS tl. 2 mm

Stolek pro psaní, resp. práci s PC (notebook) je navržen z důvodu lepšího průchodu jednotlivými řadami posluchářského sezení. Sklopný mechanismus je „nůžkový“, připevněn šrouby do nosné konstrukce posluchářského sezení. Konstrukce „nůžek“ sklopného mechanismu je kovová, tl.3 a 4 mm (kombinace) zajišťující dostatečnou tuhost sklopného mechanismu.

Jednotlivé díly sklopného mechanismu jsou k sobě snýtovány tak, aby nemohlo v průběhu používání dojít k jejich uvolnění.

Sklopný stůl bude proveden z LTD desky tl. 18 mm, hrany provedení ABS tl. 2 mm. Ke sklopnému mechanismu bude sklopný stůl přišroubován „vratovými šrouby“ skrz desku stolu.

Rozměry sklopného stolu min. š. 470 mm, min. hl. 300 mm.

Každé místo posluchářského sezení je vybaveno zásuvkou na 230V sloužící pro možnost napájení notebooku, ipadu, mobilu, či jiného zařízení.

Zásuvky 230 V jsou použity typizované s čelním, výklopným krytím. Zásuvky jsou osazeny na a v podélné, centrální nosné konstrukci ( jekl 60 x 60 x 4 ).

Elektrokabeláž je vedena v plastové, typové chrániče uvnitř podélné, centrální nosné konstrukce, zásuvky jsou v jednotlivých řadách zapojeny do série.

Přívod kabeláže z podlahy je proveden protažení krajní, svislé nohy ( jekl 60 x 30 x 3 ) posluchářského sezení, v plastové, typové chrániče.

Každá řada posluchářského sezení musí být uzemněna zemnicím kabelem.

Elektro rozvody v posluchářském sezení musí provádět autorizovaná firma v oboru elektro – silnoproud a musí být provedena elektrorevize.

#### **D.4 POPIS JEDNOTLIVÝCH POLOŽEK**

##### **Pol. 101**

Skříň (rozměry viz. výkresová dokumentace D.1.4.9b – 11).

Konstrukce je postavena na laminované DTD tl. 18 mm. Viditelné hrany jsou oplepeny PVC hranou ve shodném provedení dezénu. Vrstvená hrana tl. 2 mm se nachází na zátěžových (kontaktních) hranách, přičemž hrany jsou zakulaceny. Hrany vnitřních polic jsou oplepeny hranou tl. 0,5 mm ve shodném provedení dezénu. Skříň má záda plná, dodávající konstrukci tuhost nebo záda ze sololitu.

Rozvržení volných polic skříně je uzpůsobeno pro ukládání notebooků. Skříň je navržena s otvíravými plnými, uzamykatelnými dvířky ve shodném dekoru v horní části skříně. Dvířka jsou opatřena polohově nastavitelnými dveřními závěsy a úchytkou dle výběru investora. Ve spodní části skříně se nacházejí výsuvné zásuvky. Boky, dno, záda, horní krycí deska a čela zásuvek-materiál laminovaná deska tl.18 mm. ABS hrana tl. 2mm na namáhaných hranách v odstínu materiálu. Úchyty zásuvek ve shodném provedení jako úchyty dvířek. Únosný plnovýsuv, dvířka uzamykatelná. Další rozměry viz. výkresová dokumentace D.1.4.9b – 11.

Bočnice a horní deska broušený dub, připodobnit k podlahové krytině, dvířka šedobílá.

##### **Pol. 102**

Dvoj skříň s atypickými rozměry (rozměry viz. výkresová dokumentace D.1.4.9b – 11).

Konstrukce je postavena na laminované DTD tl. 18 mm. Viditelné hrany jsou oplepeny PVC hranou ve shodném provedení dezénu. Vrstvená hrana tl. 2 mm se nachází na zátěžových (kontaktních) hranách, přičemž hrany jsou zakulaceny. Hrany vnitřních polic jsou oplepeny hranou tl. 0,5 mm ve shodném provedení dezénu. Skříň má záda plná, dodávající konstrukci tuhost.

Rozvržení volných polic skříně je uzpůsobeno pro ukládání tiskopisů a šanonů. Skříň je navržena s otvíravými plnými, uzamykatelnými, zapuštěnými dvířky ve shodném dekoru. Dvířka jsou opatřena polohově nastavitelnými dveřními závěsy a úchytkou dle výběru investora. Tuto skříň bude nutno doměřit na místě pro přesnější zaměření prostor, do kterých se bude skříň umisťovat.

Bočnice a horní deska broušený dub, připodobnit k podlahové krytině, dvířka šedobílá.

##### **Pol. 103**

Skříň s atypickými rozměry (rozměry viz. výkresová dokumentace D.1.4.9b – 11).

Konstrukce je postavena na laminované DTD tl. 18 mm. Viditelné hrany jsou olepeny PVC hranou ve shodném provedení dezénu. Vrstvená hrana tl. 2 mm se nachází na zátěžových (kontaktních) hranách, přičemž hrany jsou zakulaceny. Hrany vnitřních polic jsou olepeny hranou tl. 0,5 mm ve shodném provedení dezénu. Skříň má záda plná, dodávající konstrukci tuhost, v části s rackem bez zad.

Rozvržení volných polic skříně je uzpůsobeno pro ukládání tiskopisů a šanonů. Skříň je navržena s otvíravými, jedněmi plnými a druhými z tahokovu, uzamykatelnými, zapuštěnými dvířky ve shodném dekoru. Dvířka jsou opatřena polohově nastavitelným dveřními závěsy a úchytkou dle výběru. Dvířka této skříně budou atypická svým materiálovým provedením viz. výkresová dokumentace. Tuto skříň bude nutno doměřit na místě pro přesnější zaměření prostor, do kterých se bude skříň umisťovat (pod schodišťové rameno).

#### **Pol. 104**

Kartotéková skříň (rozměry viz. výkresová dokumentace D.1.4.9b – 11).

Konstrukce je postavena na laminované DTD tl. 18 mm. Viditelné hrany jsou olepeny PVC hranou ve shodném provedení dezénu. Vrstvená hrana tl. 2 mm se nachází na zátěžových (kontaktních) hranách, přičemž hrany jsou zakulaceny. Hrany vnitřních polic jsou olepeny hranou tl. 0,5 mm ve shodném provedení dezénu. Skříň má záda plná, dodávající konstrukci tuhost. Skříň je navržena s otvíravými plnými, samostatně uzamykatelnými, zapuštěnými dvířky (pro různé klíče) ve shodném dekoru. Dvířka jsou opatřena polohově nastavitelným dveřními závěsy a úchytkou dle výběru investora. Horní krycí deska je „naložená“ – kryje čela zásuvek, tl. 18 mm.

#### **Pol. 105**

Skříň (rozměry viz. výkresová dokumentace D.1.4.9b – 11).

Konstrukce je postavena na laminované DTD tl. 18 mm. Viditelné hrany jsou olepeny PVC hranou ve shodném provedení dezénu. Vrstvená hrana tl. 2 mm se nachází na zátěžových (kontaktních) hranách, přičemž hrany jsou zakulaceny. Hrany vnitřních polic jsou olepeny hranou tl. 0,5 mm ve shodném provedení dezénu. Skříň má záda plná, dodávající konstrukci tuhost nebo záda ze sololitu.

Rozvržení volných polic skříně je uzpůsobeno pro ukládání tiskopisů a šanonů. Skříň je navržena s otvíravými, plnými, zapuštěnými, uzamykatelnými dvířky ve shodném dekoru. Dvířka jsou opatřena polohově nastavitelným dveřními závěsy a úchytkou dle výběru investora.

#### **Pol. 106**

Kuchyňská linka vč. vestavných spotřebičů a dřezu (rozměry viz. výkresová dokumentace D.1.4.9b – 11).

Konstrukce je postavena na laminované DTD tl. 18 mm. Viditelné hrany jsou olepeny PVC hranou ve shodném provedení dezénu. Vrstvená hrana tl. 2 mm se nachází na zátěžových (kontaktních) hranách, přičemž hrany jsou zakulaceny. Hrany vnitřních polic jsou olepeny hranou tl. 0,5 mm ve shodném provedení dezénu. Pracovní a zádová deska – materiál „postforming“, dekor dle výběru investora. Linka je sestavena z několika skříňových modulů viz. výkresová dokumentace, které mají záda plná, dodávající konstrukci tuhost. Ve dvou skříňových modulech se nacházejí vestavné spotřebiče (MWC, myčka a kávovar), které budou specifikovány na základě výběru investora. Tyto skříňové moduly, budou opatřeny uzamykatelnou roletkou z hliníkových profilů. Dvířka uzamykatelná. V krajním modulu je vestavná lednice s mrazákem. Po stranách bude linka opatřena krycí lištou pro optické zarovnání nerovností zdiva apod.. Krycí lišta bude ve shodném dekoru jako linka z DTD lamino tl. 18 mm. Nerezový dřez, stojánková dřezová baterie. Koš na tříděný odpad.

Korpus i dvířka dřevodekor javor.

#### Lednice:

Kombinovaná chladnička s mrazničkou



Instalace : vestavěný spotřebič  
Ovládání: mechanické  
Odmrazování mrazničky: Manuální  
Počet kompresorů: 1  
Hlučnost (dB(A)): 36  
Energetická třída: A+  
Spotřeba el.energie (W/h): 0.811  
Odhadovaná roční spotřeba (KWh): 297  
Barva : bílá  
Počet kompresorů : 1  
Příkon (W) : 140  
Ovládání : mechanické  
Energetický informační list : energy supply  
Čistá kapacita chladícího prostoru (l) : 202  
Čistý objem mrazáku (l) : 75  
Technologie zchlazování : statická  
Akumulační doba (h) : 22  
Zmrazovací kapacita (kg/24h) : 4  
Klimatická třída : SN-N-ST-T  
Hlučnost (dB(A)) : 36  
Určeno k plné vestavbě se spřaženými dveřmi  
Extrémně tichá: jen 36 dB  
Automatické odmrazování  
Osvětlení chladničky: 1,15 W, Žárovka  
Poličky chladničky: 4 plná šířka , sklo s obrubou vpředu a vzadu.  
Poličky mrazáku: 2, široké, Skleněné  
Zásuvky mrazáku: 3 plná šířka , průhledný plast  
Šuplíky chladničky: 2 poloviční šíře, průhledný plast  
Umístění dveřních zámků: vpravo, zaměnitelné doleva  
Rozměry spotřebiče VxŠxH (mm): 1772 x540 x 547  
Vestavné rozměry (mm): 1780 x 560 x 550

#### Nerezový dřez + dřezová baterie:

Materiál: nerez hladký  
Typ montáže: na desku  
Hloubka vaničky 0 - 15 cm  
Automatické ovládání výpusti NE  
Šířka dřezu 77,5 - 90 cm  
Hloubka dřezu 50,5 - 60 cm  
Varianta Univerzální - oboustraný



#### Baterie dřezová baterie chrom:

výše uložený odtok vody umožňuje snazší naplnění hrnců a váz  
rozšířený akční rádius: o 360 ° otáčitelný odtok- provedení chrom  
- 35 mm otvor  
- otáčivý odtok o 360°  
- s keramickým těsněním  
- flexibilní hadičky s délkou 350 mm a 3/8" matkou pro jednoduchou instalaci



### Vestavná mikrovlnná trouba:

Barva dvířek je tmavá celoskleněná  
Barva ovládacího panelu a tlačítek je nerez  
Ovládání je elektronické  
Barva zobrazení na displeji je zelená  
Design Flat  
Interiér je lakovaný  
Průměr otočného talíře 25 cm  
Vnitřní objem 22 l  
3D distribuce mikrovln  
Jet Start  
Jet Defrost  
Paměť  
Autosteam  
Časovač  
Dětská pojistka  
4 úrovně výkonu  
Otočný talíř



### Vestavný kávovar

Plně automatický kávovar jedním stiskem připraví cappuccino, Latté macchiato nebo café Latté.  
Díky integrované nádobě na šlehání mléka stačí pouze položit šálek pod trysku a stisknout tlačítko s požadovaným nápojem.

Kategorie: plně automatický

Vlastnosti:

Napětí: 220-240 V

Frekvence: 50 Hz

Proudová pojistka: 10 A

Celkový příkon: 1350 W

Ovládání: elektronické

Příprava kávy

Příprava cappuccina

Příprava horké vody

Nastavení mletí kávy

Dávkování kávy

Dávkování množství vody

Dávkování do více šálek

Filtr vody

Tryska pro mléčnou pěnu

Samočištění

Hodiny

Samovypínání

Zásobník vody: 1,8 l

Termoblok: 15 bar

Délka přívodního kabelu: 190 cm

Rozměry otvoru pro zabudování (v x š x h): 45 x 56 x 55 cm

Rozměry (v x š x h): 45,5 x 59,5 x 52,5 cm

Hmotnost: 23 kg

Barva: nerez



### Vestavná myčka nádobí

AutoFlex 45°-70 °C – automatický program, který přizpůsobí spotřebu znečištění nádobí

Eco 50 °C – úsporný program pro normálně zašpiněné nádobí a přístroje

Péče o sklo – program vhodný pro sklo a křehké nádobí

Intenzivní 70 °C – tento program zajišťuje lepší hygienické výsledky

Rychlý+ 60 °C – rychlý program na lehce zašpiněné nádobí

Opláchnutí

Odložený start – 1 – 24 hodin

Multi Tab – funkce pro tablety

TimeManager – funkce pro zkrácení programu

Můj oblíbený – pomocí této funkce můžete nastavit a uložit do paměti váš často používaný program

Energetická třída: A++

Třída účinnosti mytí: A

Třída účinnosti sušení: A

Spotřena el.energie: 0,932 kWh/cyklus

Spotřeba vody: 9,9 l/cyklus

Počet sad: 13

Rozměry: 81,8 – 89,8×59,6×57 cm (VxŠxH)

Rozměry pro vestavbu: 82 – 90×60×57 cm (VxŠxH)

Nastavitelný horní koš (i tehdy, je-li v něm nádobí), skládací poličky na šálky, 2 měkké špičky

Dolní koš se 2 rozložitelnými talířovými poličkami

Instalace: vestavná, viditelný ovládací panel

Displej – zobrazuje čas do konce programu, odložený start

Vodní senzor – detekuje úroveň zašpinění vody a upravuje spotřebu vody

Zvukový signál na konci programu

Funkce Auto Off – snižuje spotřebu energie automatickým vypnutím nepracujícího spotřebiče

Indikace funkcí zpožděný start 1–24h, fáze sušení, Multitab, Moje oblíbené, vybraný program, indikátor pro leštidlo, sůl, TimeManager, fáze mytí

Invertor motor – moderní, tichý motor s dlouhou životností a zárukou na 10 let

Barva ovládacího panelu – černá

Fuzzy Logic – množstevní automatika

Aqua conreol – systém ochrany před únikem vody

Myčka je bez dekorační desky na dvířkách



### **Pol. 107**

Řečnický pult vč. katedry s logem univerzity (rozměry viz. výkresová dokumentace D.1.4.9b – 11).

Konstrukce je postavena na laminované DTD tl. 18 mm. Horní deska tl. 36 mm. Viditelné hrany jsou oplepeny PVC hranou ve shodném provedení dezénu. Vrstvená hrana tl. 2 mm se nachází na zátěžových (kontaktních) hranách, přičemž hrany jsou zakulaceny.

Jedná se o sestavu bloků, které mají nosné příčky z DTD lamino tl. 18 mm připevněných k vrchní pultové desce. Vrchní pultová deska bude předsazena před čelní desku o 18 mm a budou v ní provedeny prostupy, které budou osazeny plastovými průchodkami. Do vrchní desky budou také provedeny otvory pro ovládací panely a přípojné místo. Řečnický pult, bude samostatný nábytkový blok, který se pomocí „Dina“ šroubů spojí se zbytkem sestavy. Čelení deska katedry a pultu, bude připevněna k nosným příčkám pomocí kovových úhelníků z vnitřní strany katedry tak, aby šrouby nebyly z čela viditelné. Nápis a logo bude vyrobeno z barevného plexiskla, tl. 30 mm, které bude nalepeno na čelní desku. Přesné rozměry loga pro výrobu budou dodány projektantem.

Deska katedry buk, čela katedry bílá, logo fialová a antracit.

### **Pol. 108**

Katedra (rozměry viz. výkresová dokumentace D.1.4.9b – 11).

Konstrukce je postavena na laminované DTD tl. 18 mm. Horní deska 36 mm. Viditelné hrany jsou oplepeny PVC hranou ve shodném provedení dezénu. Vrstvená hrana tl. 2 mm se nachází na zátěžových (kontaktních) hranách, přičemž hrany jsou zakulaceny. Čelení deska katedry, bude připevněna k nosným příčkám pomocí kovových úhelníků z vnitřní strany katedry tak, aby šrouby nebyly z čela viditelné. Do vrchní desky budou také provedeny otvory pro ovládací panely a přípojné místo.

Barva šedobílá.

### **Pol. 109 P**

Stůl (rozměry viz. výkresová dokumentace D.1.4.9b – 11).

Konstrukce je postavena na laminované DTD tl. 18 mm. Horní deska 25 mm. Viditelné hrany jsou oplepeny PVC hranou ve shodném provedení dezénu. Vrstvená hrana tl. 2 mm se nachází na zátěžových (kontaktních) hranách, přičemž hrany jsou zakulaceny. Čelení deska stolu, bude připevněna k nosným příčkám pomocí kovových úhelníků z vnitřní strany katedry tak, aby šrouby nebyly z čela viditelné, nebo bude připevněna pomocí lepeného spoje. Do vrchní desky bude provedena průchodka na pravé straně z pozice sedícího. Zadní čelo bude odsazeno od zadního okraje horní desky stolu, nohy budou pod horní deskou stolu vyřezány z důvodu průchodu kabelového žlabu pod deskou stolu.

### **Pol. 109 L**

Stůl (rozměry viz. výkresová dokumentace D.1.4.9b – 11).

Konstrukce je postavena na laminované DTD tl. 18 mm. Horní deska 25 mm. Viditelné hrany jsou oplepeny PVC hranou ve shodném provedení dezénu. Vrstvená hrana tl. 2 mm se nachází na zátěžových (kontaktních) hranách, přičemž hrany jsou zakulaceny. Čelení deska stolu, bude připevněna k nosným příčkám pomocí kovových úhelníků z vnitřní strany katedry tak, aby šrouby nebyly z čela viditelné, nebo bude připevněna pomocí lepeného spoje. Do vrchní desky bude provedena průchodka na levé straně z pozice sedícího. Zadní čelo bude odsazeno od zadního okraje horní desky stolu, nohy budou pod horní deskou stolu vyřezány z důvodu průchodu kabelového žlabu pod deskou stolu.

### **Pol. 110 P**

Stůl (rozměry viz. výkresová dokumentace D.1.4.9b – 11).

Konstrukce je postavena na laminované DTD tl. 18 mm. Horní deska 25 mm. Viditelné hrany jsou oplepeny PVC hranou ve shodném provedení dezénu. Vrstvená hrana tl. 2 mm se nachází na zátěžových (kontaktních) hranách, přičemž hrany jsou zakulaceny. Čelení deska stolu, bude připevněna k nosným příčkám pomocí kovových úhelníků z vnitřní strany katedry tak, aby šrouby

nebyly z čela viditelné, nebo bude připevněna pomocí lepeného spoje. Do vrchní desky bude provedena průchodka na pravé straně z pozice sedícího. Zadní čelo bude odsazeno od zadního okraje horní desky stolu, nohy budou pod horní deskou stolu vyřezány z důvodu průchodu kabelového žlabu pod deskou stolu.

#### **Pol. 110 L**

Stůl (rozměry viz. výkresová dokumentace D.1.4.9b – 11).

Konstrukce je postavena na laminované DTD tl. 18 mm. Horní deska 25 mm. Viditelné hrany jsou olepeny PVC hranou ve shodném provedení dezénu. Vrstvená hrana tl. 2 mm se nachází na zátěžových (kontaktních) hranách, přičemž hrany jsou zakulaceny. Čelení deska stolu, bude připevněna k nosným příčkám pomocí kovových úhelníků z vnitřní strany katedry tak, aby šrouby nebyly z čela viditelné, nebo bude připevněna pomocí lepeného spoje. Do vrchní desky bude provedena průchodka na levé straně z pozice sedícího. Zadní čelo bude odsazeno od zadního okraje horní desky stolu, nohy budou pod horní deskou stolu vyřezány z důvodu průchodu kabelového žlabu pod deskou stolu.

#### **Pol. 112A,112B**

Stůl (obdélníkový tvar, rozměry viz. výkresová dokumentace D.1.4.9b – 12).

Samonosná kovová, rámová podnož – typ „expert“. Rámová podnož je v provedení demont – samostatné stojiny + čelní zavětrování – čelní zavětrování vyrobeno z desky DTD lamin tl.18 mm spojené pomocí turbo šroubů s podnožemi. Veškeré otvory v kovové konstrukci určené pro smontování dílů konstrukce k sobě jsou opatřeny plastovými krytkami. Stolová deska je připevněna neviditelnými šrouby přes nosné kovové podnože. Do vrchní desky budou také provedeny otvory pro ovládací panely a přípojné místo. Stojiny podnoží jsou opatřeny záslepkami se stavěcím šroubem pro možnou výškovou aretaci stolu v rozmezí +- 20mm. Povrchová úprava kovové konstrukce komaxit v odstínu RAL dle zadání. Stolová deska je v provedení DTL dekor dle výběru. Tloušťka stolové desky 36 mm.

Po obvodu ABS hrana tl. 2 mm v dekoru desky nebo jiném, hrany R2. Stoly přišroubovány k podlaze.

Barva šedobílá.

#### **Pol. 112C**

Stůl (půdorysný tvar kruhová výseč, rozměry viz. výkresová dokumentace D.1.4.9b – 12).

Samonosná kovová, rámová podnož – typ „expert“. Rámová podnož je v provedení demont – samostatné stojiny + čelní zavětrování – čelní zavětrování vyrobeno z desky DTD lamin tl.18 mm spojené pomocí turbo šroubů s podnožemi. Veškeré otvory v kovové konstrukci určené pro smontování dílů konstrukce k sobě jsou opatřeny plastovými krytkami. Stolová deska je připevněna neviditelnými šrouby přes nosné kovové podnože. Do vrchní desky budou také provedeny otvory pro ovládací panely a přípojné místo. Stojiny podnoží jsou opatřeny záslepkami se stavěcím šroubem pro možnou výškovou aretaci stolu v rozmezí +- 20mm. Povrchová úprava kovové konstrukce komaxit v odstínu RAL dle zadání. Stolová deska je v provedení DTL dekor dle výběru. Tloušťka stolové desky 36 mm.

Po obvodu ABS hrana tl. 2 mm v dekoru desky nebo jiném, hrany R2. Stoly přišroubovány k podlaze.

Barva šedobílá.

#### **Pol. 113**

Stůl (obdélníkový tvar viz. výkresová dokumentace D.1.4.9b – 12).

Samonosná kovová, rámová podnož – v provedení pro sklopení desky do vertikální polohy a možnost stohování v případě uskladnění stolu. Rámová podnož je v provedení demont – samostatné stojiny. Veškeré otvory v kovové konstrukci určené pro smontování dílů konstrukce k

sobě jsou opatřeny plastovými krytkami. Stolová deska je připevněna neviditelnými šrouby přes nosné kovové podnože. Stojiny podnoží jsou opatřeny záslepkami a jsou opatřeny pojezdovými plastovými kolečky pro snadný transport. Kolečka mají pogumovaný povrch, určený pro všechny druhy interiérových, podlahových povrchů. Povrchová úprava kovové konstrukce komaxit v odstínu RAL dle zadání. Stolová deska je v provedení DTL dekor dle výběru. Tloušťka stolové desky 25 mm. Po obvodu ABS hrana tl. 2 mm v dekoru desky nebo jiném, hrany R2.

Barva šedobílá.

#### **Pol. 114**

Stůl (obdélníkový tvar viz. výkresová dokumentace D.1.4.9b – 12).

Samonosná kovová, kruhová podnož. Kruhové podnože je v provedení demont – samostatné stojiny + čelní krycí a zavětrovací deska – čelní deska vyrobena z desky DTD lamin tl.18 mm a je spojená pomocí kovových konzolí se stolovou deskou. Výška čelní desky je cca 2/3 výšky stolu. Veškeré otvory v kovové konstrukci určené pro smontování dílů konstrukce k sobě jsou opatřeny plastovými krytkami. Stolová deska je připevněna neviditelnými šrouby přes nosné, kruhové, kovové podnože. Podnože jsou opatřeny záslepkami se stavěcím šroubem pro možnou výškovou aretaci stolu v rozmezí +- 20mm. Povrchová úprava kovové konstrukce komaxit v odstínu RAL dle zadání. Stolová deska je v provedení DTL dekor dle výběru. Tloušťka stolové desky 36 mm.

Po obvodu ABS hrana tl. 2 mm v dekoru desky nebo jiném, hrany R2.

Barva šedobílá.

#### **Pol. 115L**

Stůl (obdélníkový tvar viz. výkresová dokumentace D.1.4.9b – 12).

Samonosná kovová, kruhová podnož. Kruhové podnože je v provedení demont – samostatné stojiny + čelní krycí a zavětrovací deska – čelní deska vyrobena z desky DTD lamin tl.18 mm a je spojená pomocí kovových konzolí se stolovou deskou. Výška čelní desky je cca 2/3 výšky stolu. Veškeré otvory v kovové konstrukci určené pro smontování dílů konstrukce k sobě jsou opatřeny plastovými krytkami. Stolová deska je připevněna neviditelnými šrouby přes nosné, kruhové, kovové podnože. Podnože jsou opatřeny záslepkami se stavěcím šroubem pro možnou výškovou aretaci stolu v rozmezí +- 20mm. Povrchová úprava kovové konstrukce komaxit v odstínu RAL dle zadání. Stolová deska je v provedení DTL dekor dle výběru. Tloušťka stolové desky 36 mm. Po obvodu ABS hrana tl. 2 mm v dekoru desky nebo jiném, hrany R2. Levý roh stolové desky v pozici od sedícího je zakulacen R 100 mm viz. výkresová dokumentace.

Barva šedobílá.

#### **Pol. 115P**

Stůl (obdélníkový tvar viz. výkresová dokumentace D.1.4.9b – 12).

Samonosná kovová, kruhová podnož. Kruhové podnože je v provedení demont – samostatné stojiny + čelní krycí a zavětrovací deska – čelní deska vyrobena z desky DTD lamin tl.18 mm a je spojená pomocí kovových konzolí se stolovou deskou. Výška čelní desky je cca 2/3 výšky stolu. Veškeré otvory v kovové konstrukci určené pro smontování dílů konstrukce k sobě jsou opatřeny plastovými krytkami. Stolová deska je připevněna neviditelnými šrouby přes nosné, kruhové, kovové podnože. Podnože jsou opatřeny záslepkami se stavěcím šroubem pro možnou výškovou aretaci stolu v rozmezí +- 20mm. Povrchová úprava kovové konstrukce komaxit v odstínu RAL dle zadání. Stolová deska je v provedení DTL dekor dle výběru. Tloušťka stolové desky 36 mm. Po obvodu ABS hrana tl. 2 mm v dekoru desky nebo jiném, hrany R2. Pravý roh stolové desky v pozici od sedícího je zakulacen R 100 mm viz. výkresová dokumentace.

Barva šedobílá.

### **Pol. 116, 117**

Krytování radiátorů je provedeno jako obklad na dřevěném roštu, pouze v místech radiátorů je obklad proveden jako odnímatelná část obkladu (kryt). Obklad provedeno z DTD lamino tl.18 mm připevněné na dřevěném roštu pomocí nastřelovacích hřebů. Po obvodu obkladu ABS hrana tl. 2 mm v dekoru desky nebo jiném, hrany R2. Kryt radiátoru proveden z kovového perforovaného plechu – kartáčovaná nerez, zavěšeného na konzolích připevněných do zdiva kolem radiátoru. Perforování bude provedeno jako ozdobné, kde přesné provedení bude podrobněji rozpracováno a dodáno projektantem. Ve spodní části u podlahy bude obklad opáren soklovým plechem z nerezové oceli nalepeným pomocí speciálního lepidla na obklad. Rozměry viz. výkresová dokumentace D.1.4.9b – 12.

Dřevodekor broušený dub, připodobnit s podlahovou krytinou.

### **Pol. 118**

Obklad na dřevěném, nosném roštu. Obklad proveden z DTD lamino tl.18 mm připevněné na dřevěném roštu pomocí nastřelovacích hřebů. Po obvodu obkladu ABS hrana tl. 2 mm v dekoru desky nebo jiném, hrany R2. Ve spodní části u podlahy bude obklad opáren soklovým plechem z nerezové oceli nalepeným pomocí speciálního lepidla na obklad . Rozměry viz. výkresová dokumentace D.1.4.9b – 12.

Dřevodekor broušený dub, připodobnit s podlahovou krytinou.

### **Pol. 119**

Nástěnné logo, které je provedeno jako obklad se zafrézovanými ALU lištami pro zavěšení polic či jiného příslušenství. Logo vyrobeno z barevného plexiskla (barevné řešení bude dodatečně určeno), tl. 30 mm. Barevné logo bude nalepeno na podkladní desku obkladu. Obklad proveden z DTD lamino tl.18 mm připevněn na dřevěném roštu pomocí nastřelovacích hřebů nebo nalepen pomocí speciálního lepidla na zdivo. Po obvodu obkladu ABS hrana tl. 2 mm v dekoru desky nebo jiném, hrany R2. Přesné rozměry loga pro výrobu budou dodány projektantem. Rozměry viz. výkresová dokumentace D.1.4.9b – 12.

Dřevodekor broušený dub, připodobnit s podlahovou krytinou. Logo šedobílá..

### **Pol. 120**

Deska se zafrézovanými ALU lištami pro zavěšení polic či jiného příslušenství. Deska proveden z DTD lamino tl.18 mm připevněn na dřevěném roštu pomocí nastřelovacích hřebů nebo nalepen pomocí speciálního lepidla na zdivo. Po obvodu desky ABS hrana tl. 2 mm v dekoru desky nebo jiném, hrany R2. Rozměry viz. výkresová dokumentace D.1.4.9b – 12.

Dřevodekor broušený dub, připodobnit s podlahovou krytinou.

### **Pol. 121,122,123**

Obkladová deska proveden z DTD lamino tl.18 mm připevněn na dřevěném roštu pomocí nastřelovacích hřebů nebo nalepen pomocí speciálního lepidla na zdivo. Po obvodu desky ABS hrana tl. 2 mm v dekoru desky nebo jiném, hrany R2. Rozměry viz. výkresová dokumentace D.1.4.9b – 12.

Barva tmavě šedá.

### **Pol. 201**

Kancelářská židle dizajnová, AL leštěný kříž s kluzáky, otočná, bez koleček, čalouněná skořepina vč. područek tvořící kompaktní celek, odolná látka 100000Md, záruka 5 let.

Barva látky šedobílá.

**Pol. 202**

Kancelářské křeslo otočné, Al dizajnový kříž, kolečka prům min 60 mm, područky AL leštěné s PUR loketníkem, houpací mechanika s nastavením odporu a s aretací, odolná látka 100000Md, záruka 5 let.

Barva látky šedobílá.

**Pol. 203**

Kancelářské křeslo otočné, Al dizajnový kříž, kolečka prům min 60 mm, bez područek, houpací mechanika s nastavením odporu a s aretací, odolná látka 100000Md, záruka 5 let.

Barva tmavě šedá.

**Pol. 204**

Konferenční stohovatelná židle bez područek, kostra čtyřnohá, ocelová - chrom. Korpus bukový - natural lak, záruka 5 let

**Pol. 205**

Trojmístná lavice, dřevěná skořepina - natur lak, nebo moření. Kovová konstrukce RAL 9006.

Barva přírodní buk.

**Pol. 206L, 206P**

Čtyřmístná lavice se stolkem, dřevěná skořepina - natur lak, nebo moření a lak. Kovová konstrukce RAL 9006.

Barva přírodní buk, pro místnost 227 moření wenge.

**Pol. 207**

Pětmístná lavice se stolkem, dřevěná skořepina - natur lak, nebo moření a lak. Kovová konstrukce RAL 9006.

Barva přírodní buk, pro místnost 227 moření wenge.

**Pol. 208**

Posluchářské sezení - přední řada - 11 míst (sklopný stoleček /přední krytování ).

Barva přírodní buk.

**Pol. 209**

posluchářské sezení - střední řada - 11 míst (sedák / pěrák / sklopný stoleček / područky).

Barva přírodní buk.

**Pol. 210**

Posluchářské sezení - zadní řada - 11 míst (sedák / opěrák / područky).

Barva přírodní buk.

**Pol. 301**

Flipchart.

**Pol. 302**

Státní znak. Dřevěný vyřezávaný.



**Pol. 303**

Stojan na vlajky. Základna průměru 350 mm z nerezové oceli se třemi úchyty na vlajkové tyče. 3 vlajkové tyče dl. 1800 mm, materiál trubice chromovaná ocel průměru 25 mm.

**Pol. 304**

Nástěnné hodiny. Průměr 600 mm.

**Pol. 305**

Nástěnný háček nerezový.

**Pol. 306**

Závěsný systém – nástěnná lišta, nerezová lanka, háčky.

**Pol. 307**

Závěsný systém – nástěnná lišta, nerezová lanka, háčky.

**Pol. 308**

Zrcadlo výklopné, v nerezovém rámečku.

**Pol. 309**

Odpadkový koš, nerez, s víkem.

**Pol. 310**

Zásobník na papírové ručníky, nerez.

**Pol. 311**

Dávkovač tekutého mýdla.

**Pol. 312**

WC štětka nástěnná, nerez.

**Pol. 313**

Zásobník na toaletní papír, nerez.

**Pol. 314**

Polička 500/350 mm, nerez.

**Pol. 315**

Koš na tříděný odpad. Nerezový plech tl. 0,4 mm, objem 45 l, odnímatelné víko s otvorem barevné, vnitřní plastová nádoba, protiskluzová gumová základna koše, samolepka označující druh odpadu – papír, plast, komunální odpad. Průměr 300 mm, výška 670 mm.

**Pol. 316**

Koš na tříděný odpad. Nerezový, odnímatelné víko s otvorem nerezové. Průměr 255 mm, výška 490 mm.

**Pol. 317**

Zasklení vitríny, sklo bezpečnostní lepené, přední sklo čiré 2200/500 mm, zadní sklo červené neprůhledné 2200/600 mm. Skla uchycena nerezovými úchyty kotvenými do zdiva. Hrany skla leštěny.

## **Pol. 318**

Zasklení vitríny, sklo bezpečnostní lepené, přední sklo čiré 1450/500 mm, zadní sklo červené neprůhledné 1450/600 mm. Skla uchycena nerezovými úchyty kotvenými do zdiva. Hrany skla leštěny.

### **D.5 ORIENTAČNÍ SYSTÉM**

Jednotlivé části orientačního systému budou umístěny na chodbách pro orientaci příchozích do budovy.

U vstupů do budovy a u výstupů z výtahu budou orientační tabule 1504/940 mm. U kanceláří pro 3-4 osoby budou tabulky rozměru 270/410 mm, u kanceláří pro 1-2 osoby budou tabulky rozměru 270/302 mm. U vstupů do provozních místností budou tabulky rozměru 270/251 mm. Provedení hliník a saténové (barevné) plexi. Vměnitelné hliníkové štítky s vygravírovaným nápisem, vrchní část ochranná fólie A-PET. Uchycení do stěny - hmoždinka, šroub, instalace na distančních podložkách 5 mm. Uchycení na dveře – oboustranná lepící páska. Tabulky shodné s tabulkami již použitými na rektorátu OU.

Text nápisů bude upřesněn uživatelem při realizaci.

Na dveřích hygienických místností budou navíc umístěny piktogramy s označením WC ženy, WC muži. Provedení plastová samolepící fólie 120/120 mm.

Všechny dveře kromě dělicích dveří na chodbách budou označeny cedulkou s číslem místnosti.

### **D.6 BEZPEČNOST PRÁCE A ZÁVĚREČNÁ DOPORUČENÍ**

Při výstavbě je nutné dodržovat všechny předpisy o bezpečnosti práce a ochraně zdraví pracujících ve stavebnictví a všechna ustanovení vyplývající ze Zákona č. 262/2006 Sb, stavebního zákoníku, především pak ustanovení části páte – Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, Zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek BOZP a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích.

Na stavbě mohou pracovat jen pracovníci vyučení nebo alespoň zaučení v daném oboru. Všichni pracovníci na stavbě pracující musí být proškoleni v rámci bezpečnosti práce a pravidelně doškolení.

Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu, nebo když si to vyžadují klimatické podmínky, řádně osvětleno.

Musí být viditelně vyvěšen seznam důležitých telefonních stanic (lékařská služba, požárníci, plynárna, vodárna, policie). Staveniště v místech výskytu musí být opatřeno výstražnými tabulkami (zákaz vstupu, nebezpečí výbuchu, plyn, el. proud, atd.).

Je zakázáno všem osobám donášet a požívat alkoholické nápoje na staveništi.

Dodavatel je povinen zabezpečit objekty a zařízení z hlediska požární ochrany dosud nepřevzatých staveb podle zák.133/85 Sb. a vyhlášky 37/86 Sb. o požární ochraně.

Během výstavby jsou dodavatelé a investor povinni dodržovat veškeré požární a bezpečnostní opatření na jednotlivých pracovních úsecích zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí (svaření, broušení apod.).

Protipožární zajištění stavby bude konzultováno před jejím zahájením s místně příslušným HZS.

Pokud tato dokumentace z důvodu upřesnění a přiblížení technických parametrů, kvality projektovaných prvků a navrhovaných řešení obsahuje odkazy na technologie či specifická

označení výrobků jsou tyto odkazy, názvy a označení **NEZÁVAZNÉ** a zadavatel v souladu s § 45, odstavec 3 zákona číslo 137/2006 Sb. O veřejných zakázkách umožňuje použití i jiných kvalitativně a technicky obdobných řešení.

Uživatel si vyhradil právo upřesnit dezén DTD a barevné provedení jednotlivých částí nábytku před jejich realizací.

Zhotovitel zpracuje dílenskou dokumentaci, kterou je povinen odsouhlasit s projektantem a uživatelem před zahájením výroby a montáže. Dále je budoucí zhotovitel povinen si před započítím výroby prověřit skutečný stav místností a provést kontrolu položek interiéru dle skutečného provedení stavby.

V Ostravě 7/2016

Ing.arch. Martin Závorka

## **D.1.4.9a-01 AKUSTICKÁ STUDIE**

**Projekt:** Ostravská univerzita v Ostravě  
Filozofická fakulta, objekt „E“

*Výukové a přednáškové proozy  
- akustická studie*

**Stavebník:** Ostravská univerzita v Ostravě  
Dvořákova 7  
701 03 Ostrava

**Projektant:** MARPO s.r.o.  
28. října 201  
709 00 Ostrava - Mariánské Hory

**Zpracovatel:** Ing. Libor Holub  
Chlumčanského 5, 180 00 Praha 8  
mobil: 602 650 938  
tel/ fax: 577 635 145

## 1. Úvod

Předmětem studie a související výpočtů a dokumentace je návrh akustických úprav místností 302 – tlumočnická laboratoř, 303 – přednáškový sál a 305 – multimediální výuková místnost umístěných v objektu OU Ostravě.

Návrh řešení prostorové akustiky obsahuje stanovení optimální doby dozvuku  $T_0$  podle doporučení ČSN 73 0527 a výpočet kmitočtového průběhu předpokládané doby dozvuku  $T_1$  pro navrhovanou skladbu akustických obkladů a konstrukcí v dotčených místnostech.

Posouzení akustických úprav je provedeno podle doporučení platných českých státních norem. V současné době nejsou sice ustanovení státních norem závazná, ale s ohledem na kvalitu provozního standardu užívání kancelářských ploch je vhodné je při realizaci díla dodržovat.

## 2. Použité výchozí podklady

1. Dokumentace pro stavební povolení, MARPO s. r. o., a.s., 28. října 201, 709 00 Ostrava - Mariánské Hory
2. Konzultace a technické podklady poskytnuté hlavním projektantem stavby
3. Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací,
4. ČSN 73 0525 Akustika. Projektování v oboru prostorové akustiky. Všeobecné zásady. ČNI, únor 1998,
5. ČSN 73 0527 Akustika. Projektování v oboru prostorové akustiky. Prostory pro kulturní účely. Prostory ve školách. Prostory pro veřejné účely. ČNI, březen 2005,
6. ČSN ISO 11654 Akustika – Absorbéry zvuku používané v budovách – Hodnocení zvukové pohltivosti, prosinec 1998
7. Technická dokumentace výrobce stropních podhledů Knauf AMF s.r.o..

## 3. Definice a výpočet doby dozvuku $T$

V každém uzavřeném prostoru dochází vlivem zvukové pohltivosti stěn a vnitřního vybavení k pohlcování akustické energie vyzařované zdrojem zvuku.

Po zapnutí zdroje zvuku hustota zvukové energie s časem roste a asymptoticky se blíží hodnotě v ustáleném stavu, ve kterém je zvuková energie pohlcovaná stěnami neustále doplňována zdrojem zvuku. Součet energie v prostoru a energie pohlcované stěnami a vybavením se tedy musí rovnat zvukové energii vysílané zdrojem. Po vypnutí zdroje zvuku bude hustota zvukové energie v prostoru postupně klesat, až zcela zanikne.

Zvuk, který se šíří prostorem po vypnutí zdroje zvuku, se nazývá dozvuk a doba, po kterou existuje, je dobou dozvuku  $T$ .

Pro dobu dozvuku platí Eyringův vztah  
$$T = 0,163V / A \text{ [s]},$$

kde je	$V$	$[m^3]$	- objem uzavřeného prostoru,
	$A = \alpha_E S + 4mV$	$[m^2]$	- celková ekvivalentní plocha pohlcování,
	$m$	[-]	- činitel útlumu zvuku při šíření ve vzduchu,
	$\alpha_E = -\ln(1 - \alpha_S)$	[-]	- Eyringův činitel zvukové pohltivosti.

Jak je z uvedených vztahů zřejmé, lze vhodnou kombinací obkladů a konstrukcí o různé zvukové pohltivosti ovlivňovat velikost doby dozvuku v uzavřeném prostoru.

Pro každý uzavřený prostor existuje tzv. optimální doba dozvuku, jejíž velikost závisí na objemu prostoru, na druhu zvukového signálu šířícího se vzduchem a na účelu, ke kterému má prostor sloužit.

Výpočet doby dozvuku se provádí v oktávových pásmech se středními kmitočty 125 Hz až

4 000 Hz nebo 250 Hz až 2 000 Hz (pro tělocvičny) podle ČSN 73 0525. Kmitočtový průběh doby dozvuku  $T$  vypočítaný pro navrhovanou skladbu akustických obkladů musí vyhovovat tolerančnímu pásmu pro převažující typ signálu v prostoru.

Přípustná rozmezí poměru vypočítané doby dozvuku a optimální doby dozvuku  $T/T_0$  jsou uvedeny v příslušných normách.

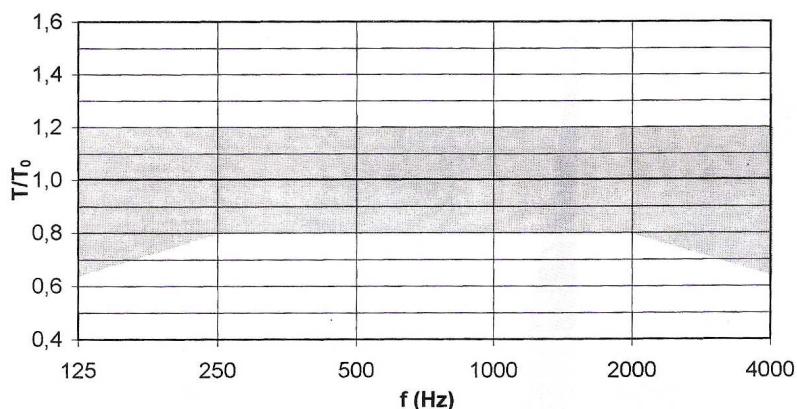
V současné době jsou tyto státní normy platné, ale nejsou závazné. Jejich doporučení se týkají objemu, tvaru, doby dozvuku a hlukových poměrů v akusticky náročných prostorech. Kvůli kvalitě díla je vhodné je při realizaci dodržovat.

#### 4. Požadavky na dobu dozvuku pro prostory pro veřejné účely

Nařízení vlády ČR č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, /lit. 3/, stanoví v § 10 odst. 5, že u staveb pro kulturní, školské a veřejné účely musejí být dodrženy hodnoty optimální doby dozvuku podle příslušné české technické normy.

ČSN 73 0527 Akustika-Projektování v oboru prostorové akustiky-Prostory pro kulturní účely-Prostory ve školách-Prostory pro veřejné účely (březen 2005), stanoví podmínky v Tabulce 2.

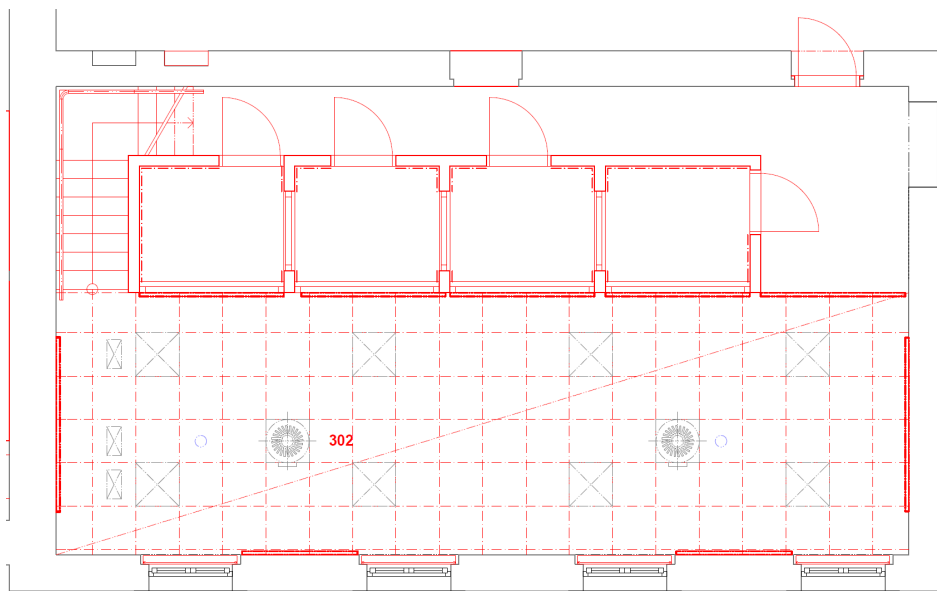
Graf 1: Přípustné rozmezí poměru dob dozvuku  $T/T_0$  obsazeného prostoru určeného k přednesu řeči v závislosti na středním kmitočtu okt. pásma



## 5. Popis provozu a návrh dispozičního členění akustické podhledů a obkladů

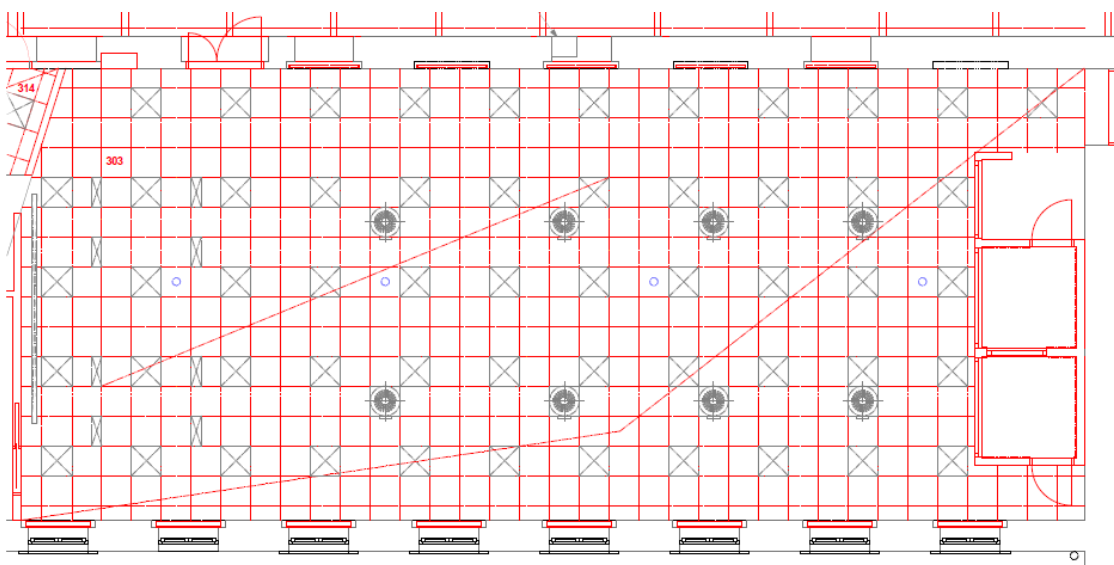
### 302 – Tlumočnická laboratoř

Výuková místnost tlumočení s kapacitou 19 studentů. Studenti nejprve společně proberou látku u velkého stolu, poté se přesunou do „tlumočnických kabin“, ze kterých tlumočí – buď pouze z poslechu (do sluchátek) nebo je jako doplnění promítán cvičný materiál na plátno/televizi (opět sluchátka). Podlaha – vinyl (PVC).



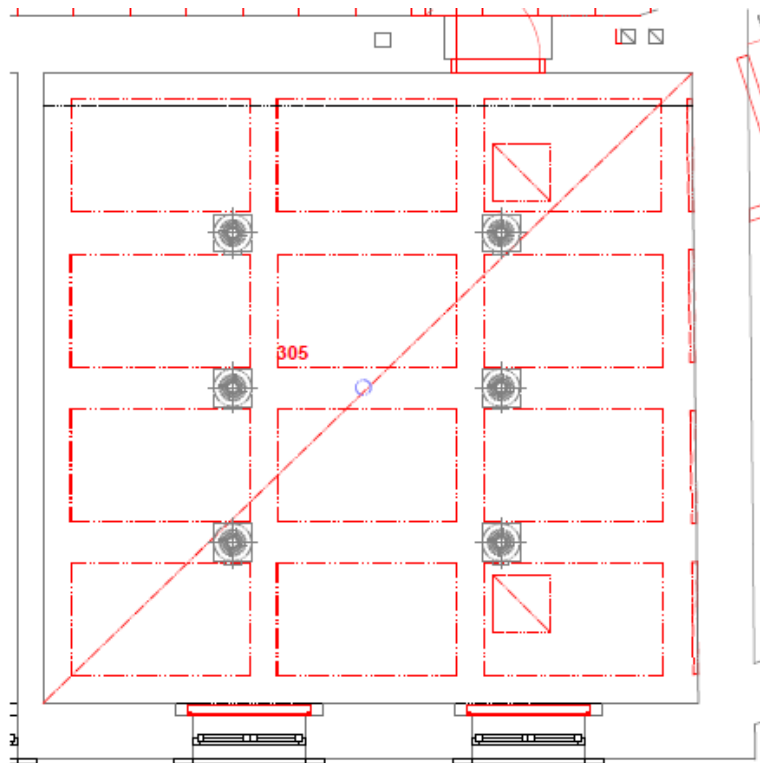
### 303 – Přednáškový sál

Provoz přednáškové místnosti s kapacitou cca 170 studentů, typu sezení – sklopné sedáky a boční pultíky, které jsou ukotveny na kovovou konstrukci, která je pevně spjata se stupňovitou konstrukcí podlahy. Sedadla budou nečalouněná. V nikách jsou navrženy akustické stěnové panely. Obklad je také navržen na konstrukci vzadu – režijní pult a 2 x tlumočnická kabina (v sále budou cca 1x do měsíce probíhat konference se zahraničními hosty). Podlaha – PVC. Strop – akustický kazetový podhled.



### 305 – Multimediální výuková místnost

Provozování menších konferencí, jednání, prezentace disertačních prací apod s kapacitou 20 studentů. Na stěnách do výšky parapetu dřevěný obklad, na vstupní stěně umístěný inverzně se závěsnými kovovými lištami. Interaktivní tabule. Podlaha – PVC, strop – akustický kazetový pohled. Čalouněné židle.





## 6. Výsledky výpočtu doby dozvuku pro navržené akustické podhledy

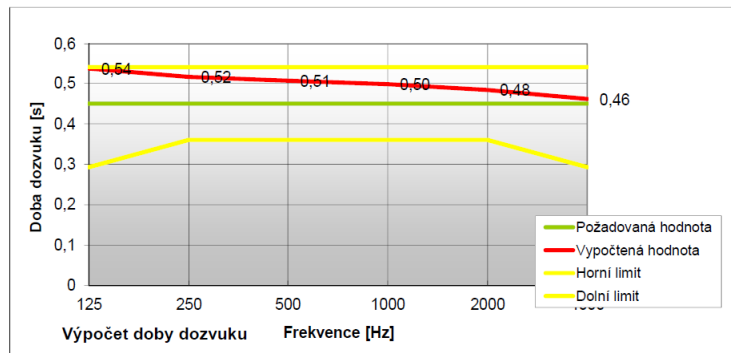
### 302 – Tlumočnická laboratoř

Výpočet akustických parametrů	
Výpočet doby dozvuku	
Místnost	Učebna 302 - FF OU Ostrava
Popis	Třídní učebna
Rozměry místnosti	3,6 x 11,8 x 4,05 m
Objem	172,04 m <sup>3</sup>

ČSN 730525 - Akustika - Projektování v oboru prostorové akustiky-Všeobecné zásady

ČSN 730527 - Akustika - Projektování v oboru prostorové akustiky-Prostory ve školách-Prostory pro veřejné účely

Díl	Rozměry místnosti			$\alpha_w$	NRC	Hz					
	Šířka	Délka	Výška			125	250	500	1000	2000	4000
<b>Podlaha</b>											
PVC, Linoleum	3,6	11,8	4,05			0,8496	1,062	1,2744	1,4868	1,6992	1,6992
<b>Stěny</b>											
Okna, sklo		19,1	1			5,73	3,82	2,865	1,91	1,146	0,764
Sádkartón 9,5 mm,40-60 mm izolace		9,44	1			2,36	1,6048	0,3776	0,7552	0,7552	0,8496
Vápenocementová omítka s hlinčovou barvou		5,01	1			0,1503	0,1503	0,1002	0,2004	0,2505	0,4008
Dveře dřevěné		1,82	1			0,2184	0,2002	0,182	0,1456	0,1456	0,2002
PVC, Linoleum		1,53	1			0,0306	0,03825	0,0459	0,05355	0,0612	0,0612
Vápenocementová omítka s hlinčovou barvou		7,31	1			0,2193	0,2193	0,1462	0,2924	0,3655	0,5848
Okna, sklo		13,2	1			3,96	2,64	1,98	1,32	0,792	0,528
Vápenocementová omítka s hlinčovou barvou		13,24	1			0,3972	0,3972	0,2648	0,5296	0,662	1,0592
Stěnový obklad, desky neperforované		10,74	1			3,222	3,759	3,4368	4,296	6,2292	9,3438
Okna, sklo		1,44	1			0,432	0,288	0,216	0,144	0,0864	0,0576
PVC, Linoleum		2,78	1			0,0556	0,0695	0,0834	0,0973	0,1112	0,1112
Vápenocementová omítka s hlinčovou barvou		7,31	1			0,2193	0,2193	0,1462	0,2924	0,3655	0,5848
Osoby a zařízení		3,6	3,933333			-4,248	-32,568	-39,648	-45,312	-42,48	-50,976
<b>Stropy</b>											
<b>Podhledy</b>											
Thermax Alpha One a=300 mm	3,6	11,8		0,95		23,364	31,86	36,108	42,48	42,48	42,48
<b>Stěnové obklady</b>											
AMF Line 1800x1200 mm	5	1				2,5	10,5	12,5	12	11	12,5
AMF Line 1800x1200 mm	3	1				1,5	6,3	7,5	7,2	6,6	7,5
AMF Line 1800x1200 mm	4	1				2	8,4	10	9,6	8,8	10
AMF Line 1800x1200 mm	3	1				1,5	6,3	7,5	7,2	6,6	7,5
<b>Obsazenost</b>											
Obsazení osoby 2-2,5/m2	19					7,79	9,12	10,26	10,83	10,64	10,07
$\Sigma\alpha_i S_i$						52,3	54,4	55,3	55,5	56,3	55,3
Pohltivá plocha A [m <sup>2</sup> ]			192,04	m <sup>2</sup>							
$\alpha$						0,27	0,28	0,29	0,29	0,29	0,29
Požadovaná hodnota						0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Horní limit						0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Dolní limit						0,2925	0,36	0,36	0,36	0,36	0,2925
Vypočtená hodnota						0,54	0,52	0,51	0,50	0,48	0,46



## 303 – Přednáškový sál

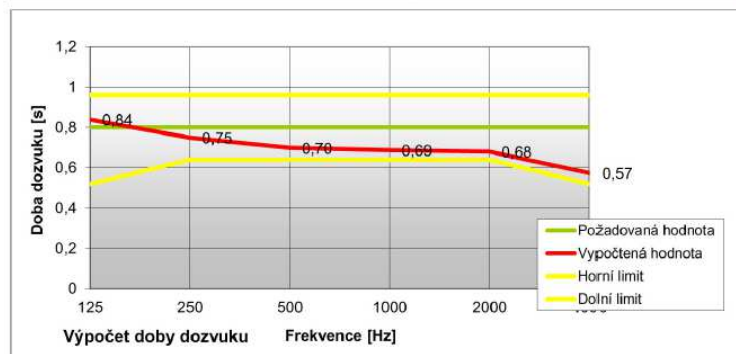
<b>Výpočet akustických parametrů</b>	
<b>Výpočet doby dozvuku</b>	
Místnost	Přednáškový sál 303 - FF OU Ostrava
Popis	Přednáškový sál pro 175 osob
Rozměry místnosti	9,09 x 21,236 x 3,66 m
Objem	787,5 m <sup>3</sup>

ČSN 730525 - Akustika - Projektování v oboru prostorové akustiky-Všeobecné zásady

ČSN 730527 - Akustika - Projektování v oboru prostorové akustiky-Prostory ve školách-Prostory pro veřejné účely

Díl	Rozměry místnosti			$\alpha_w$	NRC	Hz					
	Šířka	Délka	Výška			125	250	500	1000	2000	4000
<b>Podlaha</b>											
PVC, Linoleum	9,09	6,856056	4,2			1,246431	1,558039	1,869647	2,181254	2,492862	2,492862
PVC, Linoleum	9,09	8,856056	4,1			1,610031	2,012539	2,415047	2,817554	3,220062	3,220062
PVC, Linoleum	9,09	10,85606	4			1,973631	2,467039	2,960447	3,453854	3,947262	3,947262
PVC, Linoleum	9,09	12,85606	3,9			2,337231	2,921539	3,505847	4,090154	4,674462	4,674462
PVC, Linoleum	9,09	14,85606	3,8			2,700831	3,376039	4,051247	4,726454	5,401662	5,401662
PVC, Linoleum	9,09	15,85606	3,7			2,882631	3,603289	4,323947	5,044604	5,765262	5,765262
PVC, Linoleum	9,09	16,85606	3,6			3,064431	3,830539	4,596647	5,362754	6,128862	6,128862
PVC, Linoleum	9,09	17,85606	3,5			3,246231	4,057789	4,869347	5,680904	6,492462	6,492462
PVC, Linoleum	9,09	18,85606	3,4			3,428031	4,285039	5,142047	5,999054	6,856062	6,856062
PVC, Linoleum	9,09	21,23606	3,3			3,860715	4,825894	5,791073	6,756251	7,72143	7,72143
<b>Stěny</b>											
Vápenocementová omítka s hliníkovou barvou		50,66	1			1,5198	1,5198	1,0132	2,0264	2,533	4,0528
Dveře dřevěné		13,69	1			1,6428	1,5059	1,369	1,0952	1,0952	1,5059
Vápenocementová omítka s hliníkovou barvou		5,95	1			0,1785	0,1785	0,119	0,238	0,2975	0,476
PVC, Linoleum		3,693	1			0,07386	0,092325	0,11079	0,129255	0,14772	0,14772
Okna, sklo		5,78	1			1,734	1,156	0,867	0,578	0,3468	0,2312
Dveře dřevěné		3	1			0,36	0,33	0,3	0,24	0,24	0,33
Dveře dřevěné		0,13	1			0,0156	0,0143	0,013	0,0104	0,0104	0,0143
Sádkartón 9,5 mm,40-60 mm izolace		14,25	1			3,5625	2,4225	0,57	1,14	1,14	1,2825
Vápenocementová omítka s hliníkovou barvou		53,78	1			1,6134	1,6134	1,0756	2,1512	2,689	4,3024
Okna, sklo		26,04	1			7,812	5,208	3,906	2,604	1,5624	1,0416
Vápenocementová omítka s hliníkovou barvou		21,31	1			0,6393	0,6393	0,4262	0,8524	1,0655	1,7048
Koberce a podlahoviny do 6 mm		12,45	1			0,249	0,498	0,747	2,49	3,735	4,3575
Dveře dřevěné		2,15	1			0,258	0,2365	0,215	0,172	0,172	0,2365
Skříň		5	1			2,35	2,35	2,45	3,4	4,7	4,9
Dřevo, dřevotřísková před pevným podkladem		2,29	1			0,0916	0,0916	0,1145	0,1374	0,1374	0,1374
<b>Stropy</b>											
<b>Podhledy</b>											
Thermatex Alpha a=400 mm + 50 mm MV	9,09	21,23606		0,95		86,86609	144,7768	164,0804	193,0358	193,0358	193,0358
Thermatex Alpha a=400 mm + 50 mm MV	41,04	-1		0,95		-18,468	-30,78	-34,884	-41,04	-41,04	-41,04
Thermatex Acoustic RL	41,04	1		0,15(L)		10,26	8,208	6,156	4,104	6,156	8,208
<b>Stěnové obklady</b>											
AMF Line 1400x760mm		12	1			4,8	15,6	22,8	19,2	18	20,4
<b>Obsazenost</b>											
Obsazení osoby 2-2,5/m2	175					71,75	84	94,5	99,75	98	92,75
$\Sigma\alpha_i S_i$						153,0	171,3	183,9	183,1	181,2	198,8
<b>Pohltivá plocha A [m<sup>2</sup>]</b>						<b>1747,6 m<sup>2</sup></b>					
<b><math>\alpha</math></b>						<b>0,09</b>	<b>0,10</b>	<b>0,11</b>	<b>0,10</b>	<b>0,10</b>	<b>0,11</b>

Požadovaná hodnota		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Horní limit		0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
Dolní limit		0,52	0,64	0,64	0,64	0,52
Vypočtená hodnota		<b>0,84</b>	<b>0,75</b>	<b>0,70</b>	<b>0,69</b>	<b>0,57</b>



## 305 – Multimediální výuková místnost

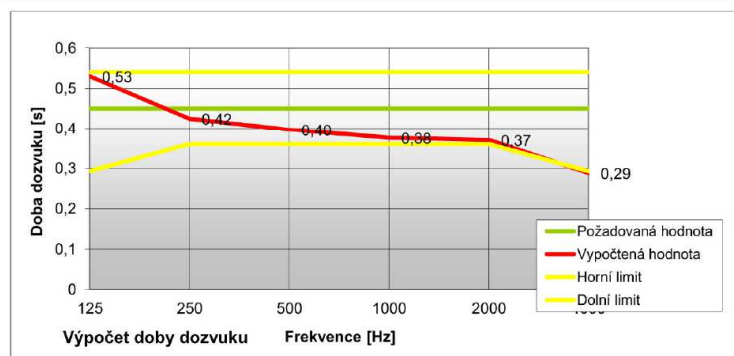
Výpočet akustických parametrů	
Výpočet doby dozvuku	
Místnost	Učebna 305 - FF OU Ostrava
Popis	Třídní učebna
Rozměry místnosti	6,72 x 6,9 x 4 m
Objem	185,47 m <sup>3</sup>

ČSN 730525 - Akustika - Projektování v oboru prostorové akustiky-Všeobecné zásady

ČSN 730527 - Akustika - Projektování v oboru prostorové akustiky-Prostory ve školách-Prostory pro veřejné účely

Díl	Rozměry místnosti			$\alpha_w$	NRC	Hz					
	Šířka	Délka	Výška			125	250	500	1000	2000	4000
<b>Podlaha</b>											
PVC, Linoleum	6,72	6,9	4			0,92736	1,1592	1,39104	1,62288	1,85472	1,85472
<b>Stěny</b>											
Vápenocementová omítka s hlínkovou barvou		18,49	1			0,5547	0,5547	0,3698	0,7396	0,9245	1,4792
Sténový obklad, desky neperforované		9,04	1			2,712	3,164	2,8928	3,616	5,2432	7,8648
Vápenocementová omítka s hlínkovou barvou		11,65	1			0,3495	0,3495	0,233	0,466	0,5825	0,932
Sténový obklad, desky neperforované		6,12	1			1,836	2,142	1,9584	2,448	3,5496	5,3244
Vápenocementová omítka s hlínkovou barvou		13,59	1			0,4077	0,4077	0,2718	0,5436	0,6795	1,0872
Sténový obklad, desky neperforované		6,35	1			1,905	2,2225	2,032	2,54	3,683	5,5245
Okna, sklo		7,96	1			2,388	1,592	1,194	0,796	0,4776	0,3184
Vápenocementová omítka s hlínkovou barvou		17,77	1			0,5331	0,5331	0,3554	0,7108	0,8885	1,4216
Sténový obklad, desky neperforované		6,77	1			2,031	2,3695	2,1664	2,708	3,9266	5,8899
Okna, sklo		2,34	1			0,702	0,468	0,351	0,234	0,1404	0,0936
<b>Stropy</b>											
Sádkokarton 9,5 mm, dutina a=100 mm	6,72	6,9				5,10048	6,02784	2,3184	0,92736	0,92736	1,39104
<b>Podhledy</b>											
AMF-Thermatex Sonic Arc 1910x1180mm	12	1				8,4	24	37,8	39	42,6	43,2
<b>Sténové obklady</b>											
AMF Line 1900x1200 mm	4	1				2	8,4	10	9,6	8,8	10
<b>Obsazenost</b>											
Obsazení osoby 2-2,5/m <sup>2</sup>	21					8,61	10,08	11,34	11,97	11,76	11,13
$\Sigma\alpha_i S_i$						57,0	71,2	76,2	79,5	79,9	99,1
<b>Pohltivá plocha A [m<sup>2</sup>]</b>						<b>208,27 m<sup>2</sup></b>					
$\alpha$						<b>0,27</b>	<b>0,34</b>	<b>0,37</b>	<b>0,38</b>	<b>0,38</b>	<b>0,48</b>

Požadovaná hodnota	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Horní limit	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Dolní limit	0,2925	0,36	0,36	0,36	0,36	0,2925
Vypočtená hodnota	<b>0,53</b>	<b>0,42</b>	<b>0,40</b>	<b>0,38</b>	<b>0,37</b>	<b>0,29</b>



## 6. Vyhodnocení výpočtu doby dozvuku pro navržené akustické obklady a konstrukce

Výpočet doby dozvuku pro navržené množství a druhy akustických obkladů a konstrukcí je proveden teoreticky podle Eyringovy statistické metody a vychází z teoretických předpokladů pro prostory, ve kterých nelze provést měření počáteční doby dozvuku, např. při projektové přípravě. Toto měření lze provést v následné realizační fázi stavby a teoretický návrh akustických obkladů lze potom podle výsledků měření korigovat.

Výpočet doby dozvuku je proveden dle zadávacích podmínek a podle poskytnutých podkladů orientačních důvodů, a to s odkazem na text dle bodu 4, v oktákových pásmech kmitočtu se středními kmitočty 125 Hz až 4 000 Hz podle ČSN 73 0525), /lit. 4/.

Základní rozměry prostoru, požadované akustické vlastnosti a podmínky teoretického výpočtu předpokládaného kmitočtového průběhu doby dozvuku v jednotlivých místnostech s navrženou akustickou úpravou jsou uvedeny ve výpočtovém listu v bodě 5.

Výsledné oktákové hodnoty doby dozvuku jsou uvedeny přímo v grafu výpočtu.

Ve výpočtu předpokládané skutečné doby dozvuku je zčásti zahrnut vliv zvukové pohltivosti částečného obsazení osobami a interiérového vybavení místností.

Návrh umístění akustických obkladů a konstrukcí v jednotlivých místnostech jsou uvedeny v projektové dokumentaci stavebně architektonické části.

## 7. Popis standardů a výměr akustických podhledů a obkladů

Akustické materiály, konstrukce a prvky musí splňovat všechny požadavky na akustickou funkci, bezpečnost a zdravotní nezávadnost stanovené platnými předpisy.

K akustické úpravě prostoru bude použita prezentovaná kombinace akustického minerálního kazetového podhledu a stěnových obkladů firmy *Knauf AMF GmbH Grafenau*, uvedených položkově, typově a v odpovídající výměře ve výpočtovém listu a příložených tabulkách materiálu.

### 302 – Tlumočnická laboratoř

MÍSTNOST	OZN.	SPECIFIKACE DODÁVKY	VÝMĚRA
Učebna, strop	Pka1	Stropní podhled - pohltivá část	28,17 m <sup>2</sup>
Učebna, stěna sever	5 ks AO4 AO5	Stěnový obklad - pohltivá část	10,7 m <sup>2</sup>
Učebna, stěna východ	3 ks AO2 AO3	Stěnový obklad - pohltivá část	7,6 m <sup>2</sup>
Učebna, stěna jih	4 ks AO6	Stěnový obklad - pohltivá část	6,4 m <sup>2</sup>
Učebna, stěna západ	3 ks AO2 AO3	Stěnový obklad - pohltivá část	7,6 m <sup>2</sup>

### 303 – Přednáškový sál

MÍSTNOST		OZN.	SPECIFIKACE DODÁVKY	VÝMĚRA
Přednáškový sál, strop		Pka1	Stropní pohled - pohltivá část	151,9 m <sup>2</sup>
Přednáškový sál, strop		Pka2	Stropní pohled - odrazivá část	41,0 m <sup>2</sup>
Multifunkční sál, stěna sever	12 ks	AO8 AO9	Stěnový obklad - pohltivá část	12,8 m <sup>2</sup>

### 305 – Multimediální výuková místnost

MÍSTNOST		OZN.	SPECIFIKACE DODÁVKY	VÝMĚRA
Učebna, strop	12 ks	AO11	Akustické plovoucí ostrůvky	27,1 m <sup>2</sup>
Učebna, stěna východ	4 ks	AO7	Stěnový obklad - pohltivá část	9,1 m <sup>2</sup>

## 8. Závěr

Z výsledků akustických výpočtů jednotlivých provozů v porovnání s předpokládanou střední hodnotou doby dozvuku vyplývá, že navrhované akustické úpravy umožní v místnostech jazykové laboratoře, přednáškového sálu a multimediální výukové místnosti splnit požadavky na akustickou pohodu a zajistit tak výborné poslechové podmínky potřebné pro vyhovující šíření přirozeného zvuku a srozumitelnost řeči v těchto typech provozu, a zároveň sníží případné hlukové pozadí od provozních zařízení objektu.

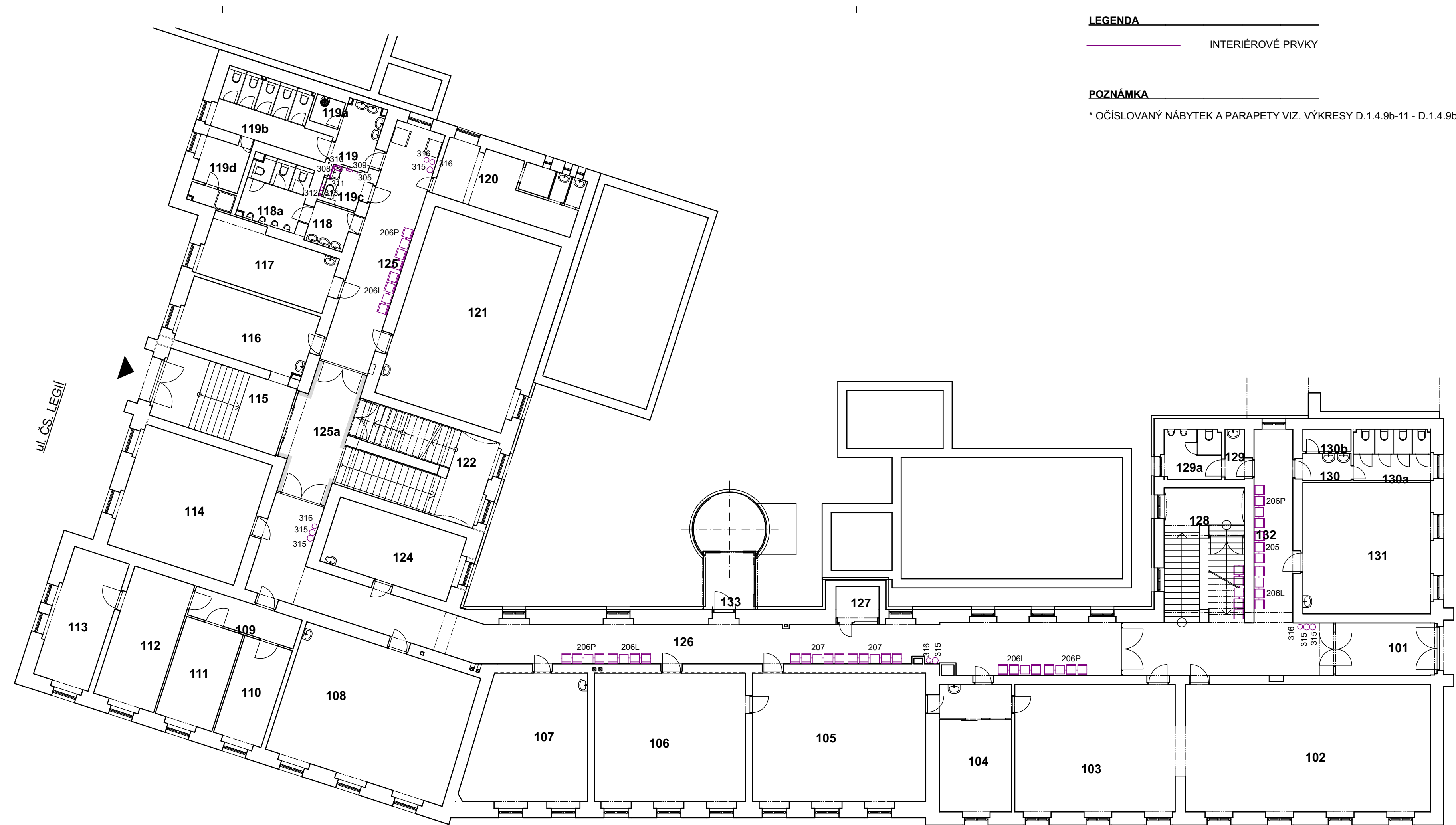
Výpočet předpokládané doby dozvuku je proveden na základě teoretických předpokladů o výchozí zvukové pohltivosti prostoru. Skutečné rozmístění akustických prvků a jejich konstrukční řešení se od navrhovaného může podle potřeby nebo provedených změn v průběhu výstavby lišit, tyto změny a úpravy návrhu doporučujeme konzultovat během realizace.

Zároveň doporučujeme v případě potřeby doplnit kontrolu a vyhodnocení realizace akustických opatření orientačním měřením doby dozvuku.

Zlín, 15.7.2016

Vypracoval:  
Ing.Libor Holub





**LEGENDA**

INTERIÉROVÉ PRVKY

**POZNÁMKA**

\* OČÍSLOVANÝ NÁBYTEK A PARAPETY VIZ. VÝKRESY D.1.4.9b-11 - D.1.4.9b-16

**TABULKA MÍSTNOSTÍ 1.NP - NOVÝ STAV**

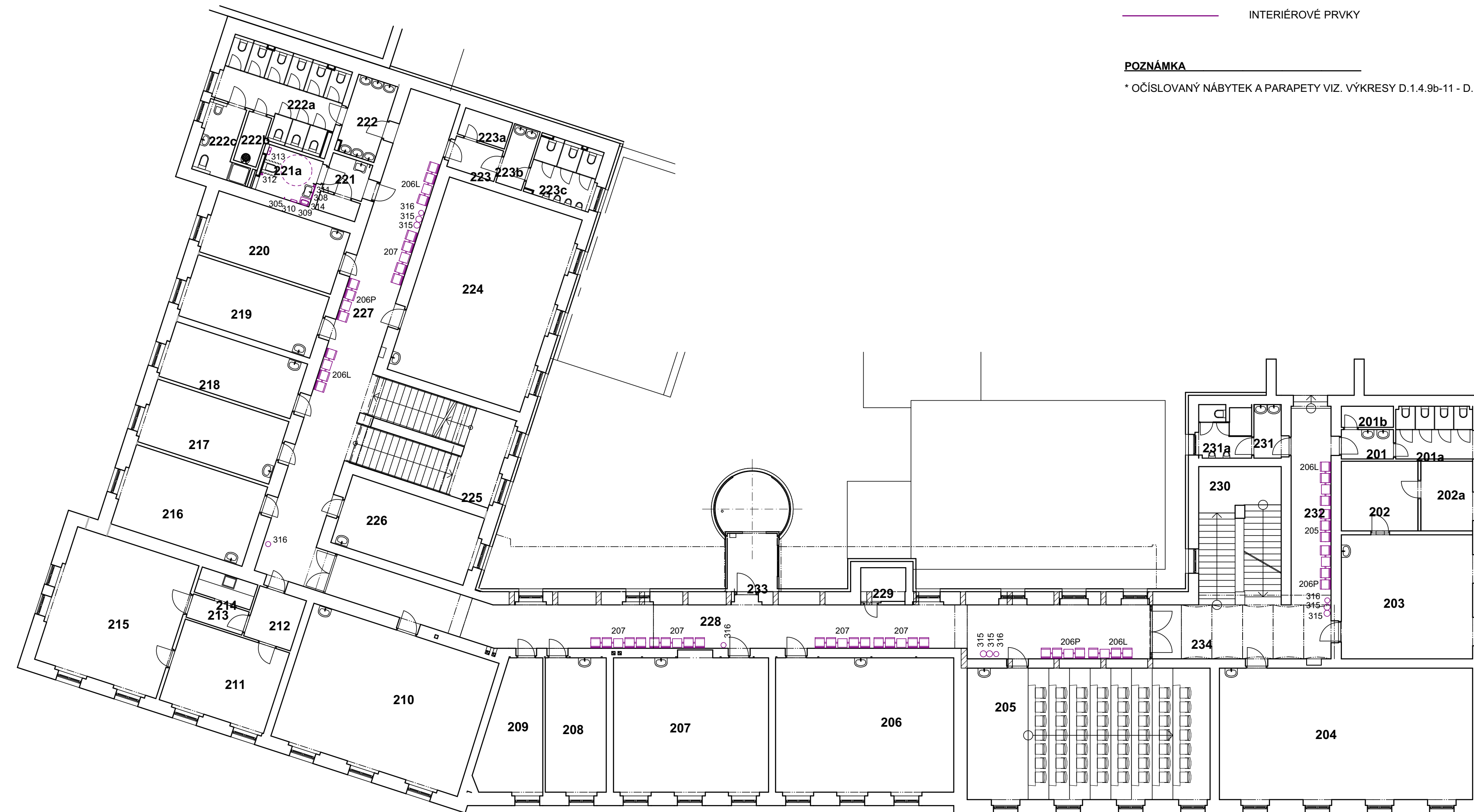
Č.M.	UČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m2
101	ZÁDVEŘÍ	12,8
102	STUDOVNA	80,8
103	STUDOVNA	54,4
104	STUDOVNA	24,1
105	STUDOVNA	55,1
106	STUDOVNA	48,1
107	ŠATNA	35,6
108	UČEBNA	60,9
109	CHODBA	8,3
110	KANCELÁŘ	12,5
111	KANCELÁŘ	14,9
112	KANCELÁŘ	21,1
113	KANCELÁŘ	19,0
114	UČEBNA	41,4
115	ZÁDVEŘÍ	23,3
116	VRÁTNICE	22,3
117	KANCELÁŘ	20,4
118	PŘEDSÍŇ WC	4,5
118a	WC ZAMĚSTNANCI	10,2
119	PŘEDSÍŇ WC ŽENY	6,8
119a	ÚKLIDOVÁ KOMORA	2,0
119b	WC ŽENY	16,0
119c	WC IMOBILNÍ	3,4
119d	ŠATNA UKLÍZEČEK	8,2
120	ÚDRŽBA	20,8
121	PC UČEBNA	64,1
122	SCHODIŠTĚ	30,0
124	UČEBNA	22,0
125	CHODBA	31,7
125a	CHODBA	17,0
126	CHODBA	103,6
127	VÝMĚNÍK	4,0
128	SCHODIŠTĚ	26,7
129	PŘEDSÍŇ WC MUŽI	2,8
129a	WC MUŽI	7,6
130	PŘEDSÍŇ WC ŽENY	3,6
130a	WC ŽENY	10,7
130b	KOMORA	2,6
131	UČEBNA	43,3
132	CHODBA	46,1
133	PŘEDSÍŇ VÝTAHU	6,8

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL
TOMÁŠ PAVLÍK	ING. ARCH. MARTIN ZÁVORKA	ING. RADAN SLEŽKA
MÍSTO	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA, FILOZOFICKÁ FAKULTA ČS. LEGII 9, OSTRAVA	
INVESTOR	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA V OSTRAVĚ, DVOŘÁKOVA 7, 701 03 OSTRAVA	

**MRPO**  
PRŮZKUMY • ZAMĚŘENÍ • PROJEKTY  
28. ŘÍJNA 201  
OSTRAVA - MAR. HORY

PROJEKT INTERIÉRU A INFORMAČNÍHO SYSTÉMU PRO MULTIFUNKČNÍ PROSTORY V OBJEKTU "E" FILOZOFICKÉ FAKULTY OSTRAVSKÉ UNIVERZITY V OSTRAVĚ	DATUM	07/2016
	ÚČEL	DPS
	ČÍSLO ZAK.	3079

PŮDORYS 1.NP	MĚŘÍTKO	VÝKRES Č.
	1:150	D.1.4.9b-01



**LEGENDA**

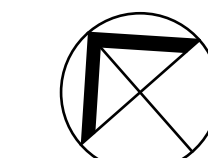
INTERIÉROVÉ PRVKY

**POZNÁMKA**

\* OČÍSLOVANÝ NÁBYTEK A PARAPETY VIZ. VÝKRESY D.1.4.9b-11 - D.1.4.9b-16

**TABULKA MÍSTNOSTÍ 2.NP - NOVÝ STAV**

Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m <sup>2</sup>
201	PŘEDSÍŇ WC ŽENY	3,6
201a	WC ŽENY	9,5
201b	KOMORA	2,6
202	SKLAD	12,5
202a	SERVROVNA	8,4
203	UČEBNA	38,1
204	UČEBNA	77,9
205	UČEBNA	74,7
206	UČEBNA	56,0
207	UČEBNA	49,4
208	KANCELÁŘ	19,2
209	KANCELÁŘ	17,0
210	UČEBNA	63,8
211	KANCELÁŘ	21,7
212	CHODBA	6,0
213	CHODBA	3,3
214	KUCHYŇKA	3,6
215	KANCELÁŘ	41,6
216	KANCELÁŘ	26,9
217	KANCELÁŘ	21,2
218	KANCELÁŘ	18,5
219	KANCELÁŘ	20,7
220	KANCELÁŘ	20,7
221	PŘEDSÍŇ WC IMOBILNÍ	5,7
221a	WC IMOBILNÍ	6,9
222	PŘEDSÍŇ WC ŽENY	7,6
222a	WC ŽENY	22,3
222b	ÚKLIDOVÁ KOMORA	2,8
222c	WC IMOBILNÍ	6,8
223	PŘEDSÍŇ WC MUŽI	3,9
223a	KOMORA	3,2
223b	PŘEDSÍŇ WC MUŽI	3,9
223c	WC MUŽI	9,1
224	UČEBNA	65,9
225	SCHODIŠTĚ	32,9
226	UČEBNA	23,0
227	CHODBA	70,2
228	CHODBA	91,5
229	KOMORA	3,9
230	SCHODIŠTĚ	26,5
231	PŘEDSÍŇ WC MUŽI	3,8
231a	WC MUŽI	6,8
232	CHODBA	18,5
233	PŘEDSÍŇ VÝTAHU	6,8
234	CHODBA	22,6



ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL
TOMÁŠ PAVLÍK	ING. ARCH. MARTIN ZÁVORKA	ING. RADAN SLEŽKA
MÍSTO	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA, FILOZOFICKÁ FAKULTA ČS. LEGII 9, OSTRAVA	
INVESTOR	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA V OSTRAVĚ, DVOŘÁKOVA 7, 701 03 OSTRAVA	

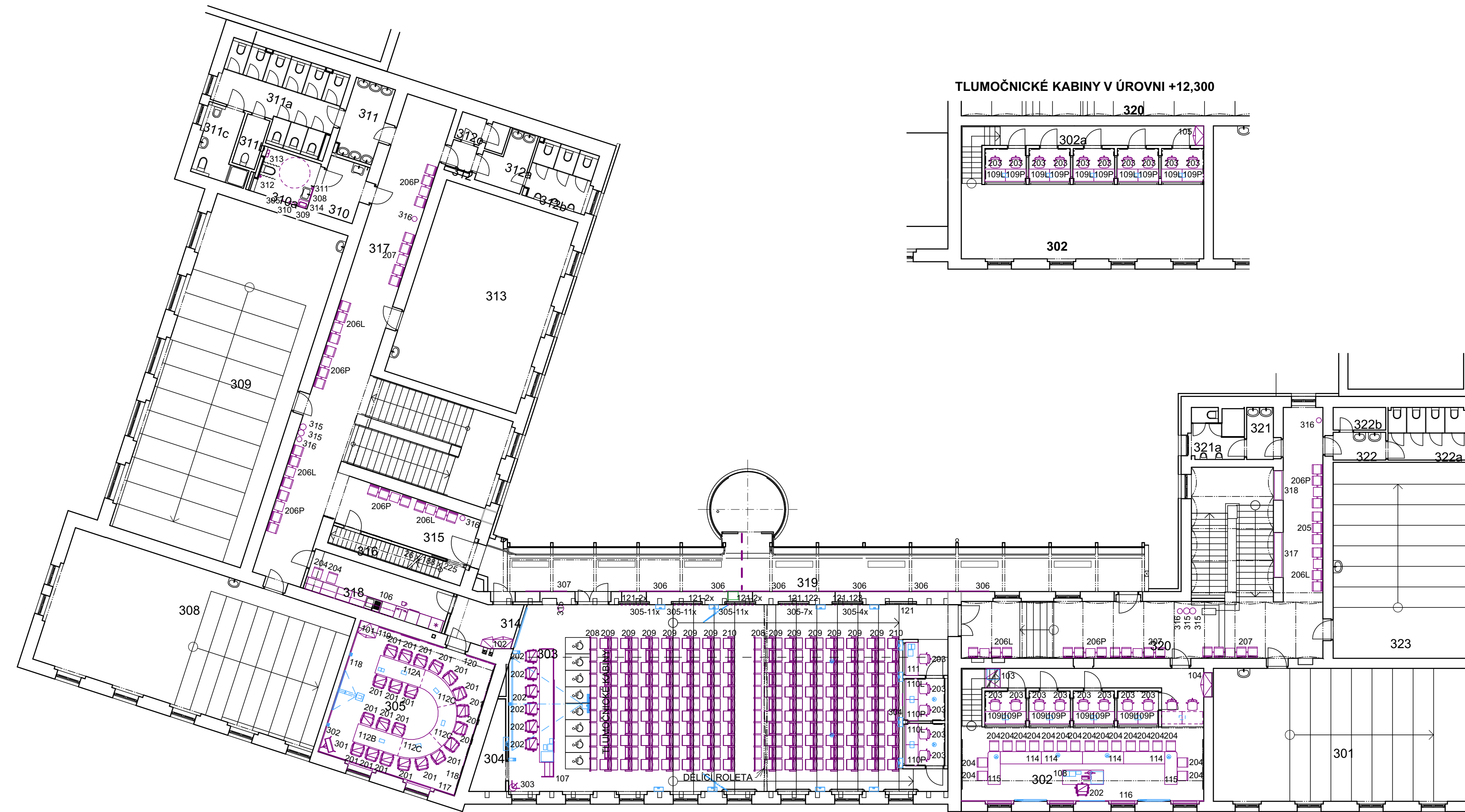
**MRPO**  
PRŮZKUMY • ZAMĚŘENÍ • PROJEKTY  
28. ŘÍJNA 201  
OSTRAVA - MAR. HORY

PROJEKT INTERIÉRU A INFORMAČNÍHO SYSTÉMU  
PRO MULTIFUNKČNÍ PROSTORY V OBJEKTU "E"  
FILOZOFICKÉ FAKULTY OSTRAVSKÉ UNIVERZITY V OSTRAVĚ

DATUM	07/2016
ÚČEL	DPS
ČÍSLO ZAK.	3079

PŮDORYS 2.NP

MĚŘÍTKO	VÝKRES Č.
1:150	D.1.4.9b-02



**TABULKA MÍSTNOSTÍ 3.NP - NOVÝ STAV**

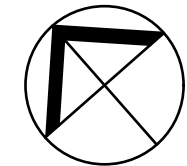
Č.M.	UČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m2
301	UČEBNA	79,8
302	TLUMOČNICKÁ LABORATOŘ	76,7
302a	TLUMOČNICKÁ LABORATOŘ	28,3
303	PŘEDNÁŠKOVÝ SÁL	193,0
304	SKLAD	4,9
305	MULTIMEDIÁLNÍ VYUKOVÁ MÍSTNOST	46,7
308	UČEBNA	96,3
309	UČEBNA	113,7
310	PŘEDSÍŇ WC IMOBILNÍ	6,2
310a	WC IMOBILNÍ	6,4
311	PŘEDSÍŇ WC ŽENY	8,0
311a	WC ŽENY	22,3
311b	ÚKLIDOVÁ KOMORA	2,8
311c	WC IMOBILNÍ	6,8
312	PŘEDSÍŇ WC MUŽI	1,8
312a	PŘEDSÍŇ WC MUŽI	5,6
312b	WC MUŽI	8,8
312c	KOMORA	3,2
313	UČEBNA	65,9
314	CHODBA	7,6
315	CHODBA	17,1
316	ROZVODNA SLA	6,1
317	CHODBA	62,8
318	KUCHÝŇKA	14,3
319	CHODBA	58,3
320	CHODBA	68,4
321	PŘEDSÍŇ WC MUŽI	3,6
321a	WC MUŽI	6,3
322	PŘEDSÍŇ WC ŽENY	3,8
322a	WC ŽENY	9,8
322b	ÚKLIDOVÁ KOMORA	2,8
323	UČEBNA	62,0

**LEGENDA**

- INTERIÉROVÉ PRVKY
- AV TECHNIKA

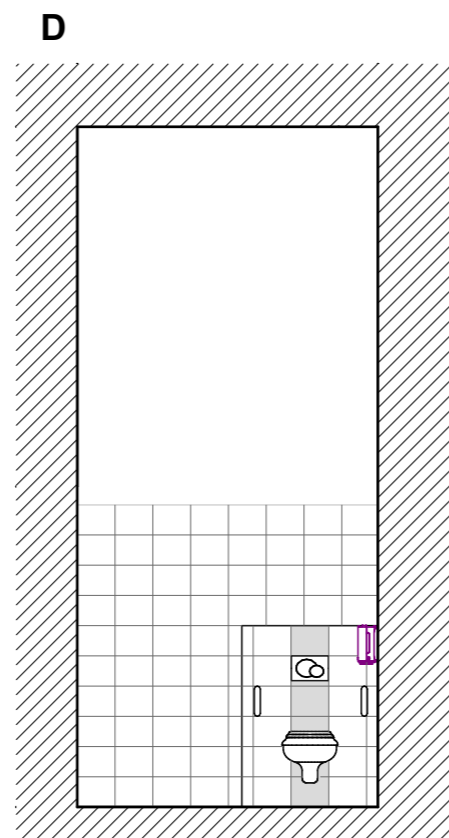
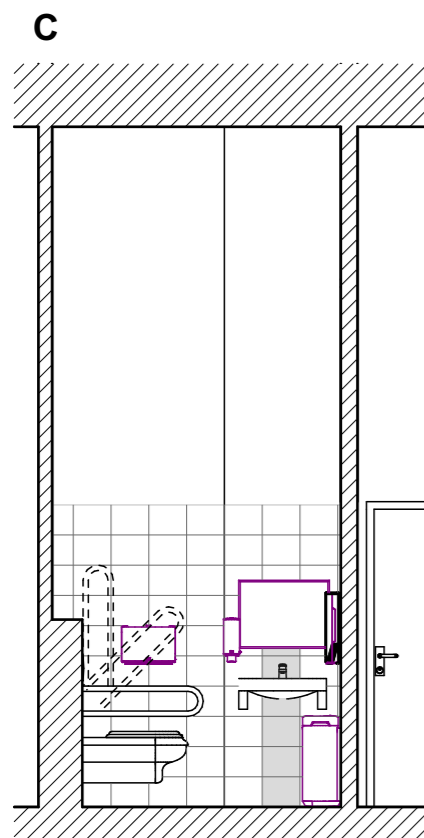
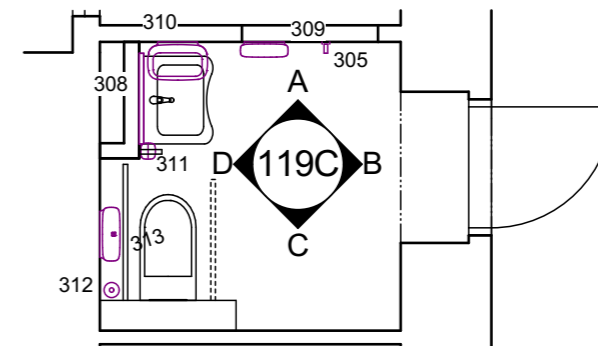
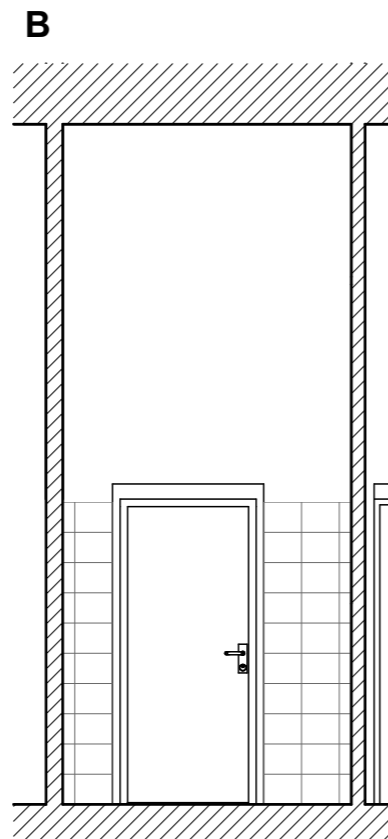
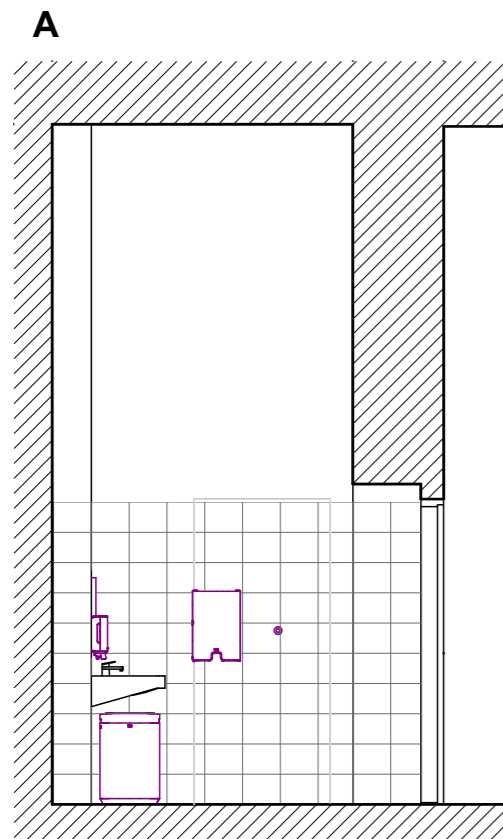
**POZNÁMKA**

\* OČÍSLOVANÝ NÁBYTEK A PARAPETY VIZ. VÝKRESY D.1.4.9b-11 - D.1.4.9b-16



ZODP. PROJEKTANT TOMÁŠ PAVLÍK	VYPRACOVAL ING. ARCH. MARTIN ZÁVORKA	KONTROLOVAL ING. RADAN SLEŽKA	 PRŮZKUMY • ZAMĚŘENÍ • PROJEKTY 28. ŘÍJNA 201 OSTRAVA - MAR. HORY
MÍSTO	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA, FILOZOFICKÁ FAKULTA ČS. LEGII 9, OSTRAVA		
INVESTOR	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA V OSTRAVĚ, DVOŘÁKOVA 7, 701 03 OSTRAVA		
PROJEKT INTERIÉRU A INFORMAČNÍHO SYSTÉMU PRO MULTIFUNKČNÍ PROSTORY V OBJEKTU "E" FILOZOFICKÉ FAKULTY OSTRAVSKÉ UNIVERZITY V OSTRAVĚ			DATUM 07/2016 ÚČEL DPS ČÍSLO ZAK. 3079
PŮDORYS 3.NP			MĚŘÍTKO 1:150 VÝKRES Č. D.1.4.9b-03





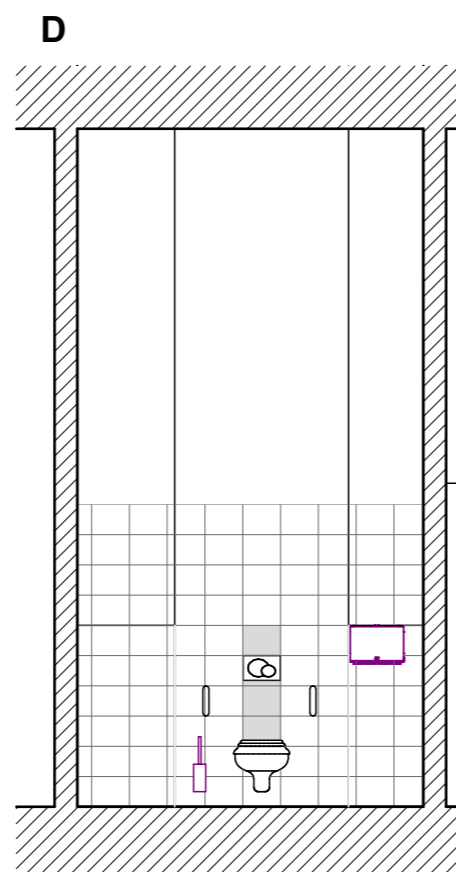
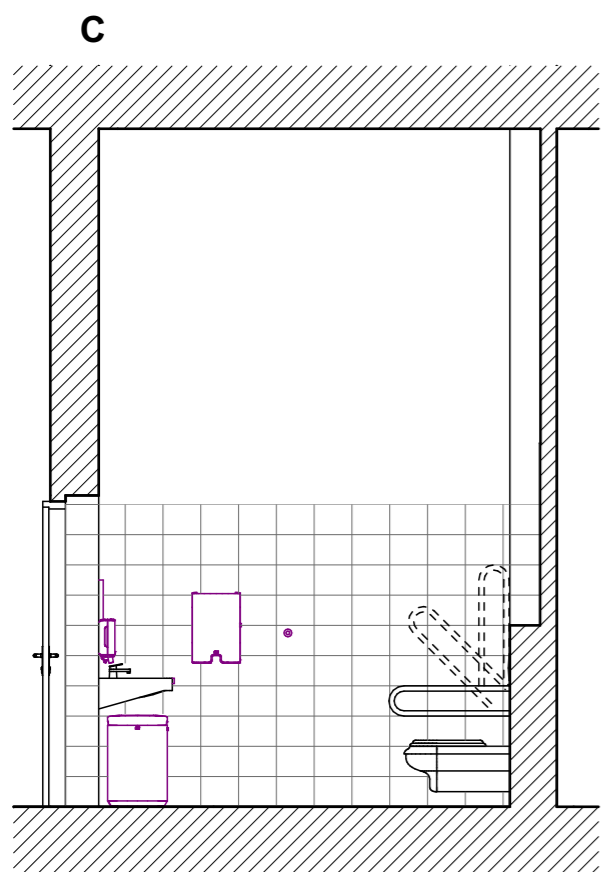
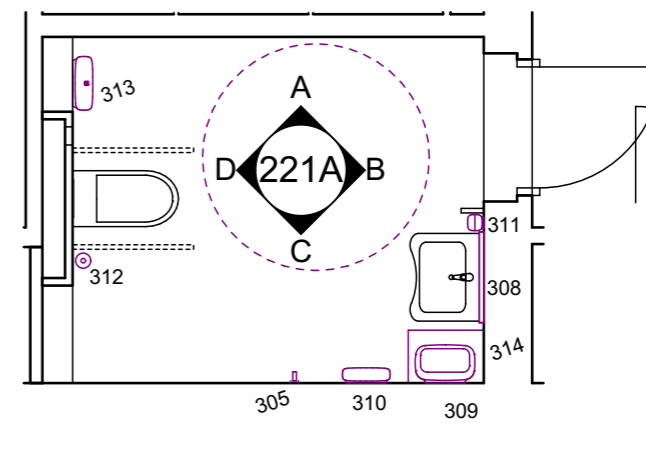
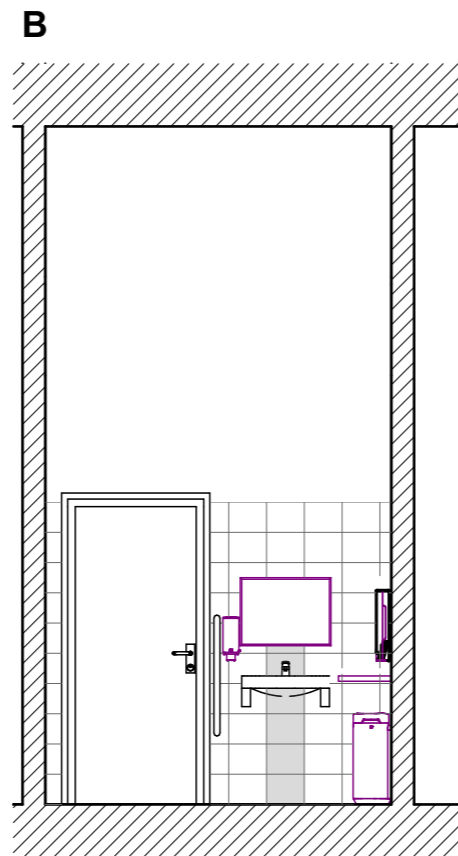
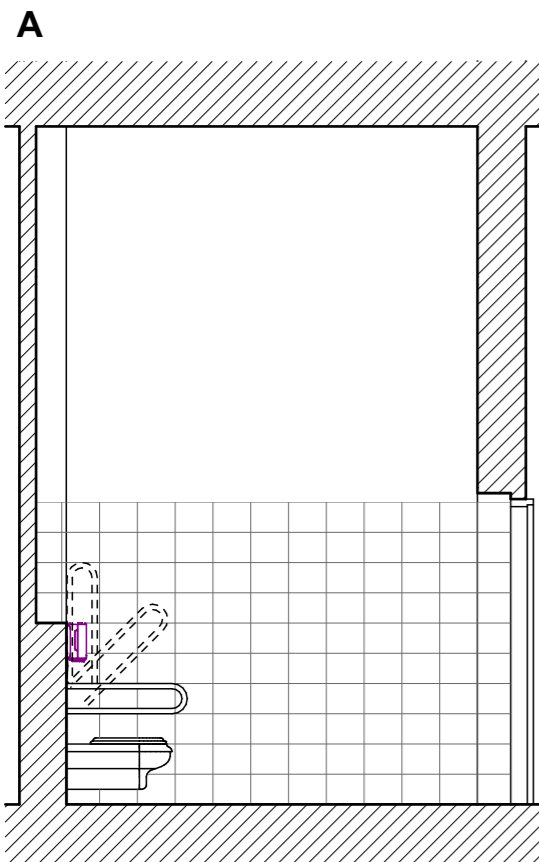
**LEGENDA**

— INTERIÉROVÉ PRVKY

**POZNÁMKA**

\* OČÍSLOVANÝ NÁBYTEK A PARAPETY VIZ. VÝKRESY D.1.4.9b-11 - D.1.4.9b-16

ZODP. PROJEKTANT TOMÁŠ PAVLÍK	VYPRACOVAL ING. ARCH. MARTIN ZÁVORKA	KONTROLOVAL ING. RADAN SLEŽKA	 28. ŘÍJNA 201 OSTRAVA - MAR. HORY
MÍSTO	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA, FILOZOFICKÁ FAKULTA, ČS. LEGIÍ 9, OSTRAVA		
INVESTOR	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA V OSTRAVĚ, DVOŘÁKOVA 7, 701 03 OSTRAVA		
PROJEKT INTERIÉRU A INFORMAČNÍHO SYSTÉMU PRO MULTIFUNKČNÍ PROSTORY V OBJEKTU "E" FILOZOFICKÉ FAKULTY OSTRAVSKÉ UNIVERZITY V OSTRAVĚ			
MÍSTNOST 119c			DATUM 07/2016
			ÚČEL DPS
			ČÍSLO ZAK. 3079
			MĚŘÍTKO 1:50
			VÝKRES Č. D.1.4.9b-04



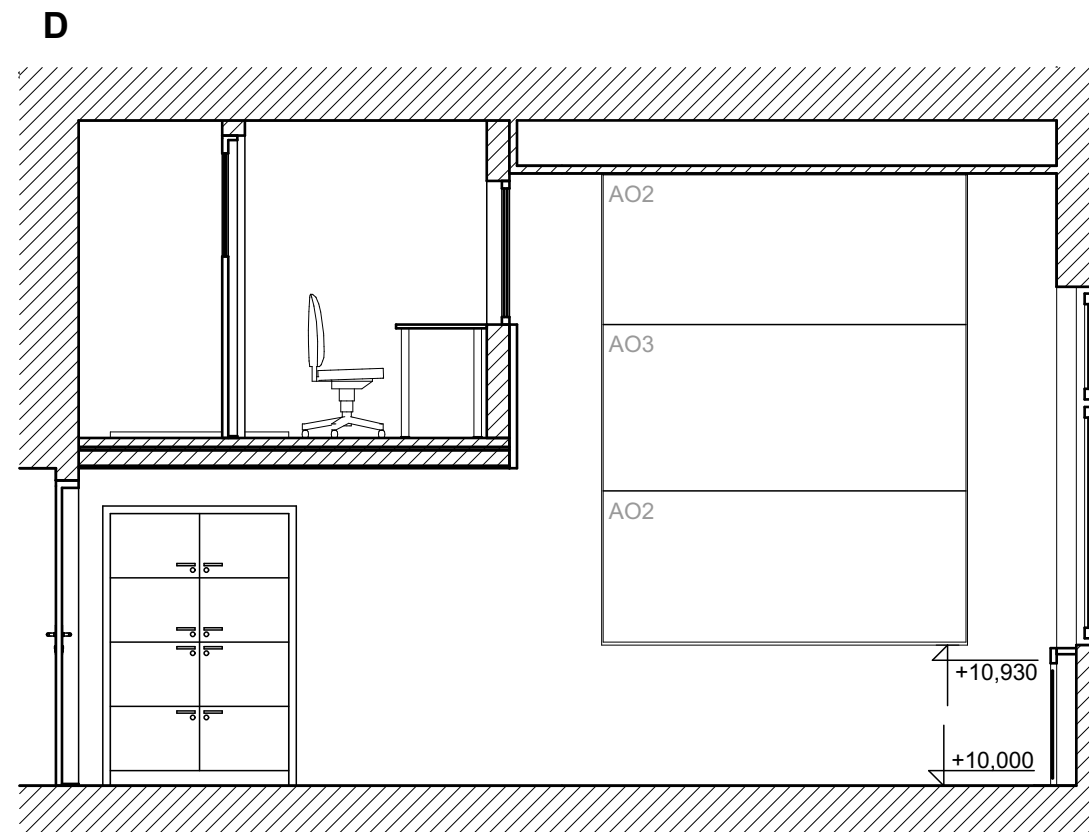
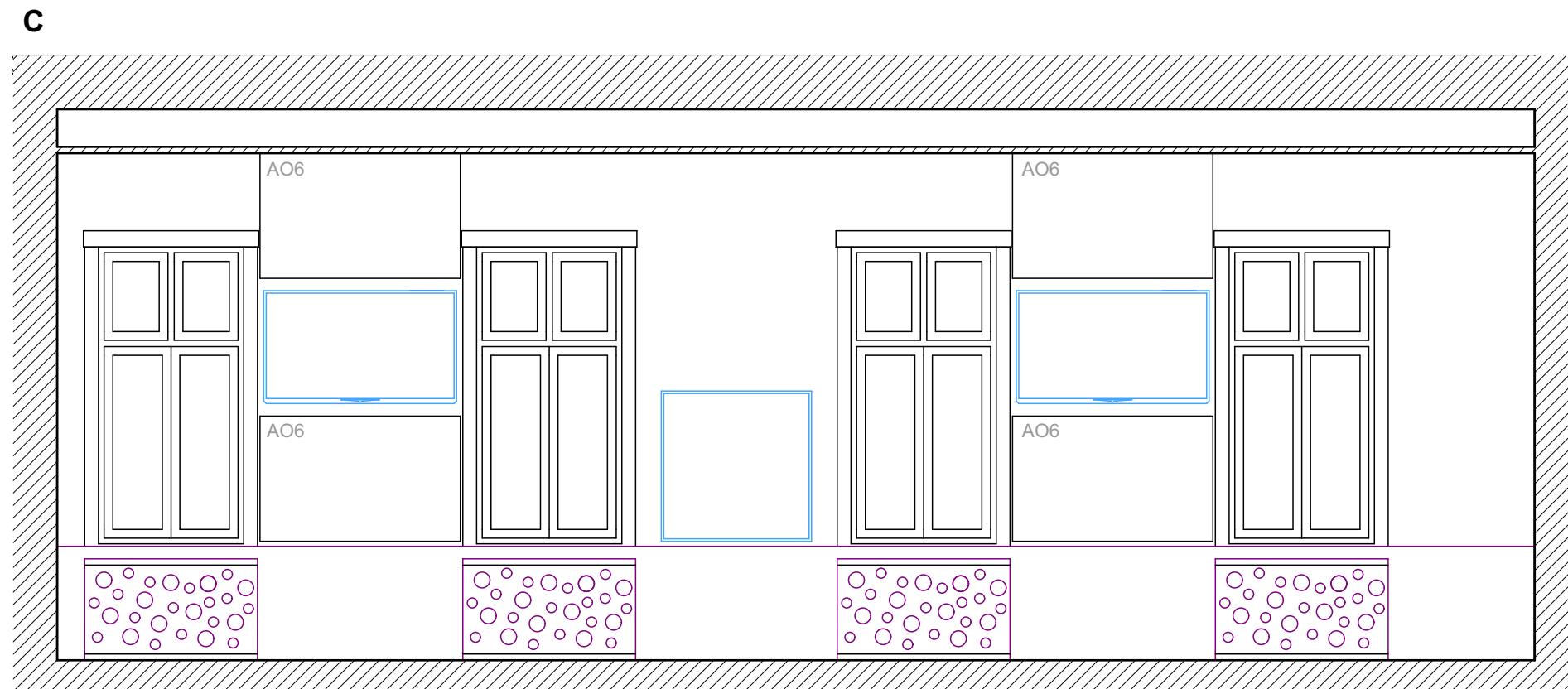
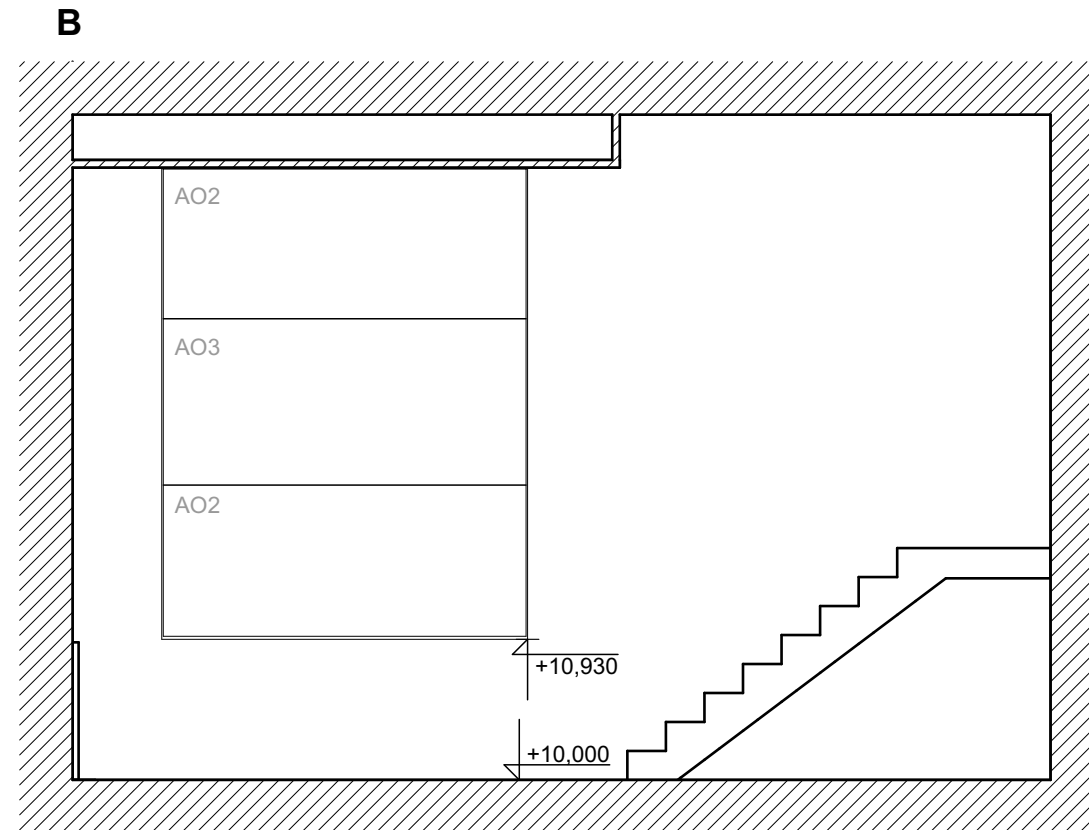
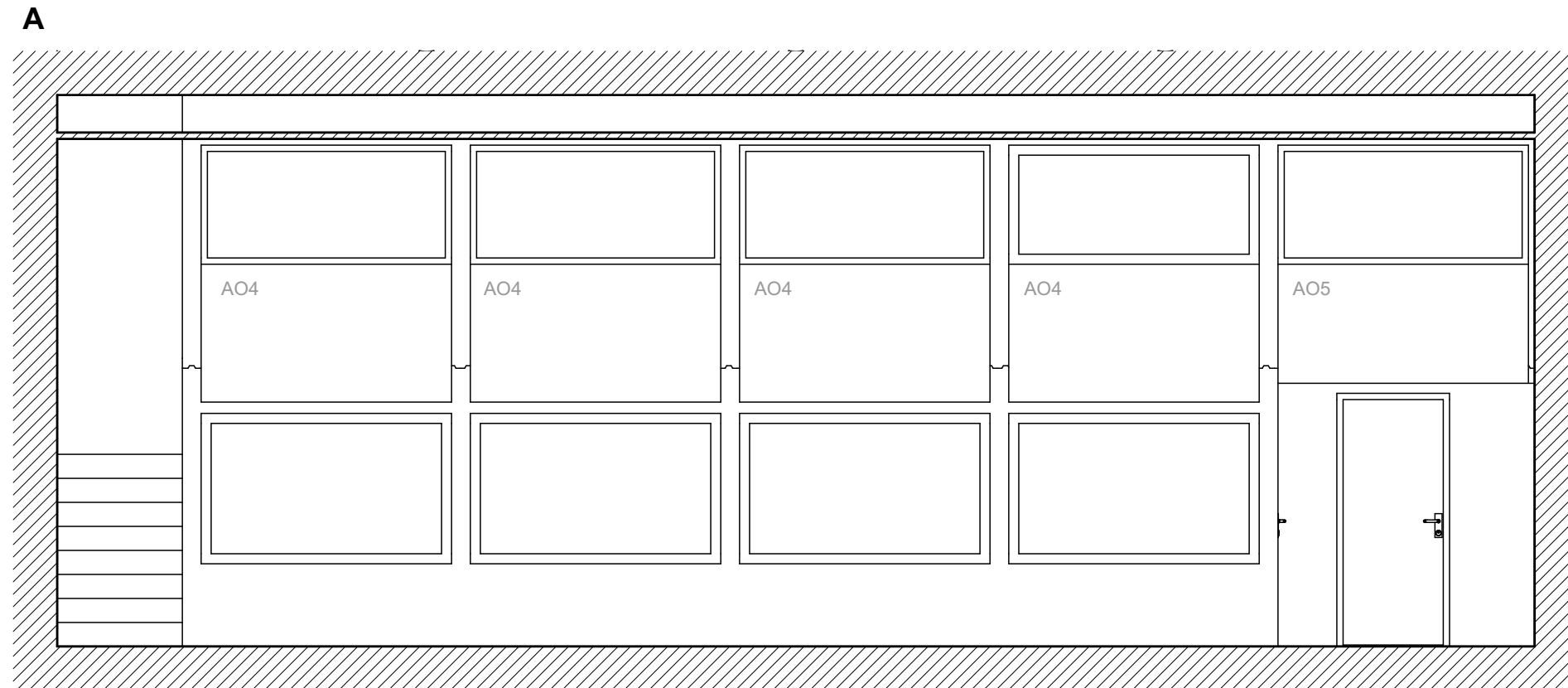
**LEGENDA**

— INTERIÉROVÉ PRVKY

**POZNÁMKA**

\* OČÍSLOVANÝ NÁBYTEK A PARAPETY VIZ. VÝKRESY D.1.4.9b-11 - D.1.4.9b-16

ZODP. PROJEKTANT TOMÁŠ PAVLÍK	VYPRACOVAL ING. ARCH. MARTIN ZÁVORKA	KONTROLOVAL ING. RADAN SLEŽKA	 PRŮZKUMY * ZAMĚŘENÍ * PROJEKTY 28. ŘÍJNA 201 OSTRAVA - MAR. HORY
MÍSTO	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA, FILOZOFICKÁ FAKULTA, ČS. LEGIÍ 9, OSTRAVA		
INVESTOR	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA V OSTRAVĚ, DVOŘÁKOVA 7, 701 03 OSTRAVA		
PROJEKT INTERIÉRU A INFORMAČNÍHO SYSTÉMU PRO MULTIFUNKČNÍ PROSTORY V OBJEKTU "E" FILOZOFICKÉ FAKULTY OSTRAVSKÉ UNIVERZITY V OSTRAVĚ			
MÍSTNOST 221a			DATUM 07/2016
			ÚČEL DPS
			ČÍSLO ZAK. 3079
			MĚŘÍTKO 1:50
			VÝKRES Č. D.1.4.9b-05



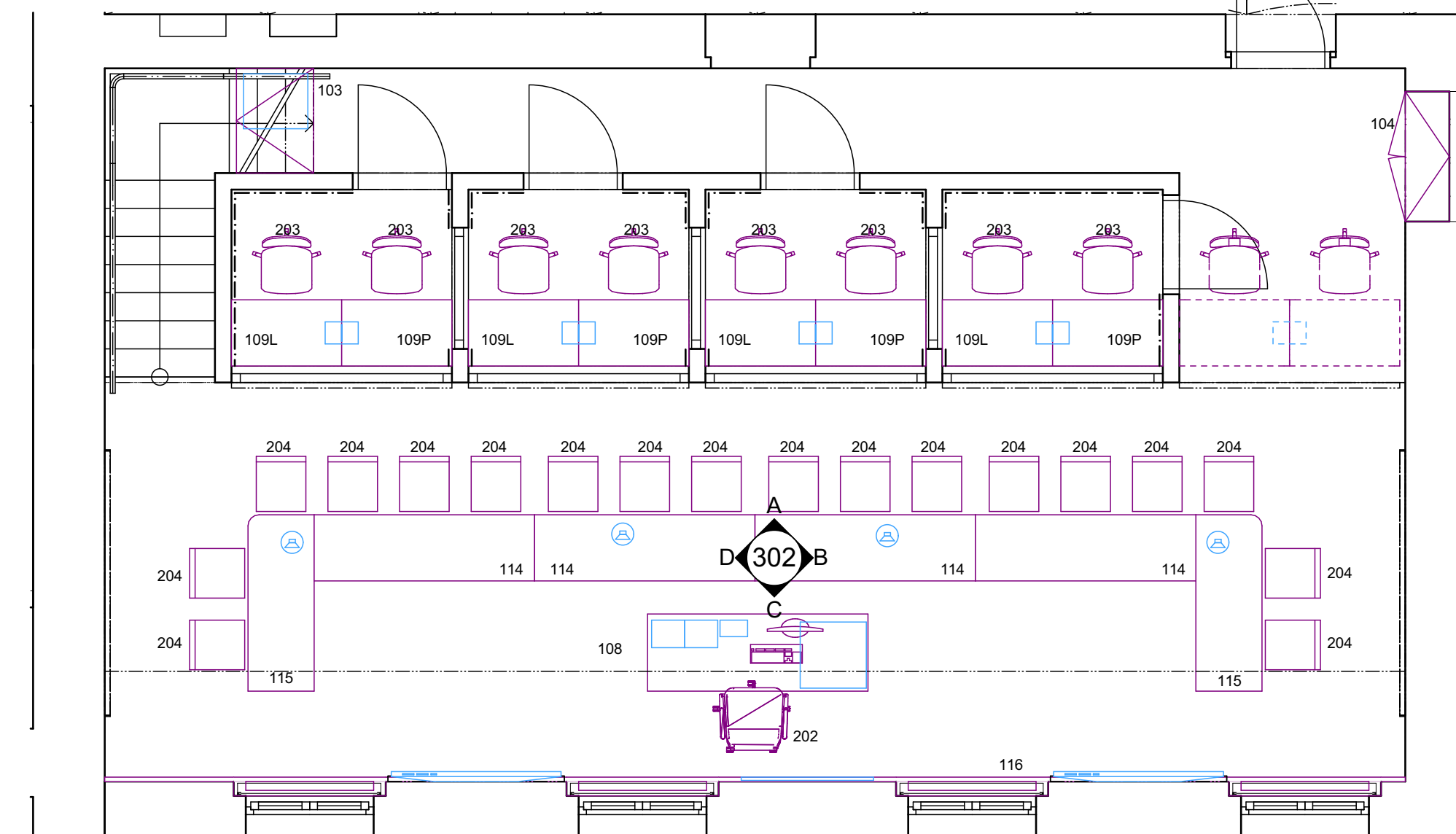
**LEGENDA**

- INTERIÉROVÉ PRVKY
- AV TECHNIKA

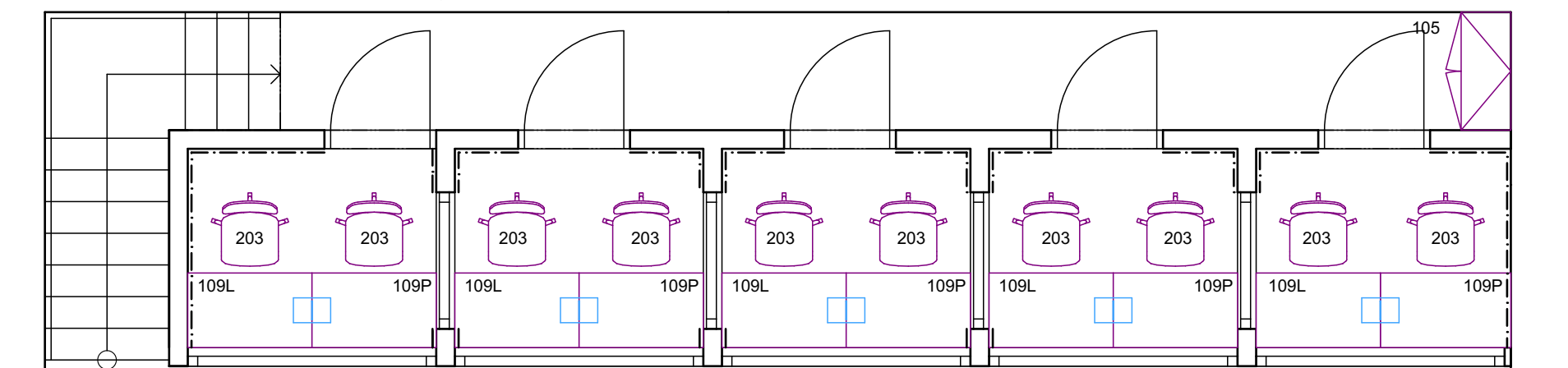
AOx AKUSTICKÉ STĚNOVÉ PANELE - VIZ. STAVEBNÍ ČÁST

**POZNÁMKA**

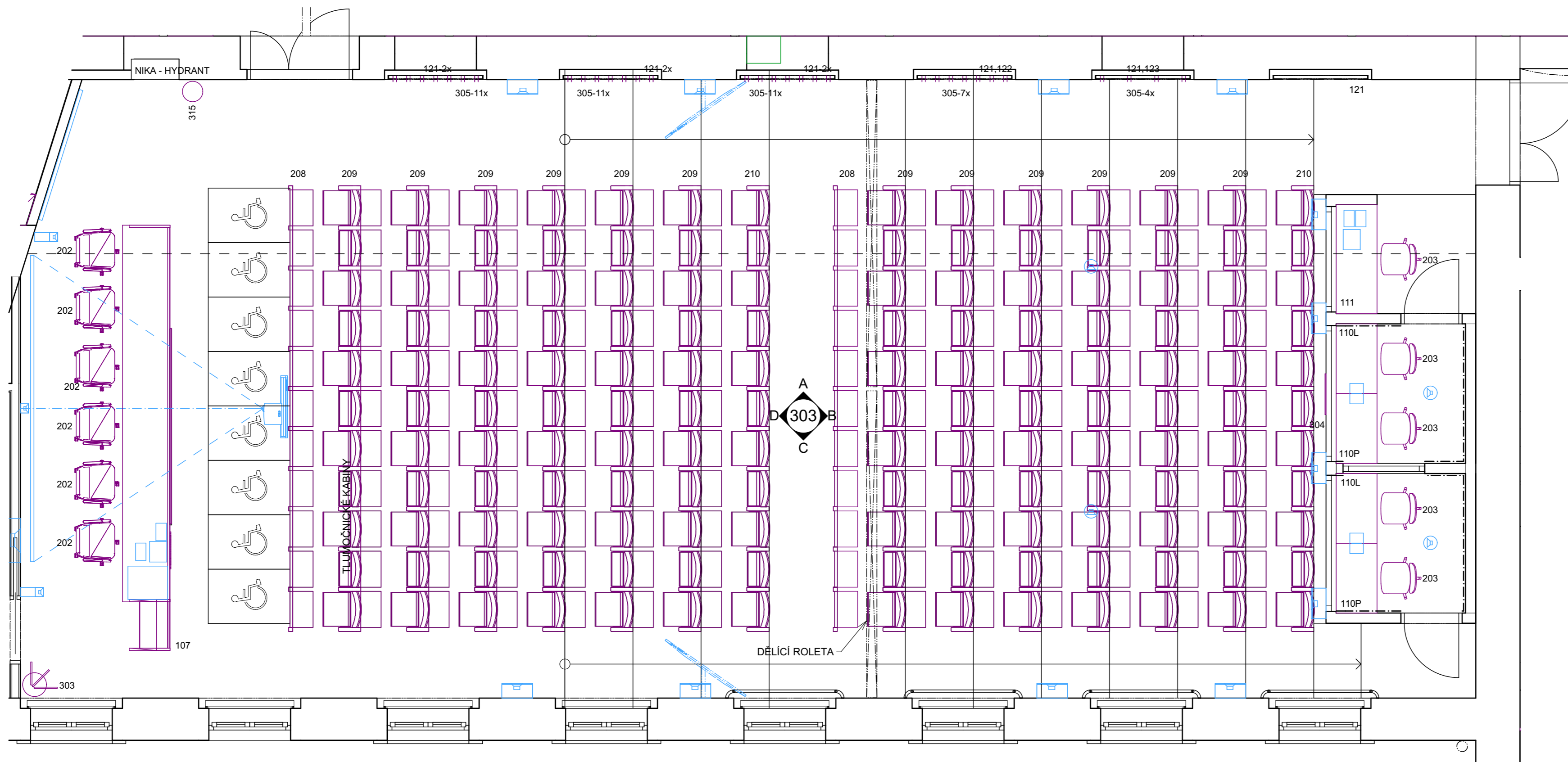
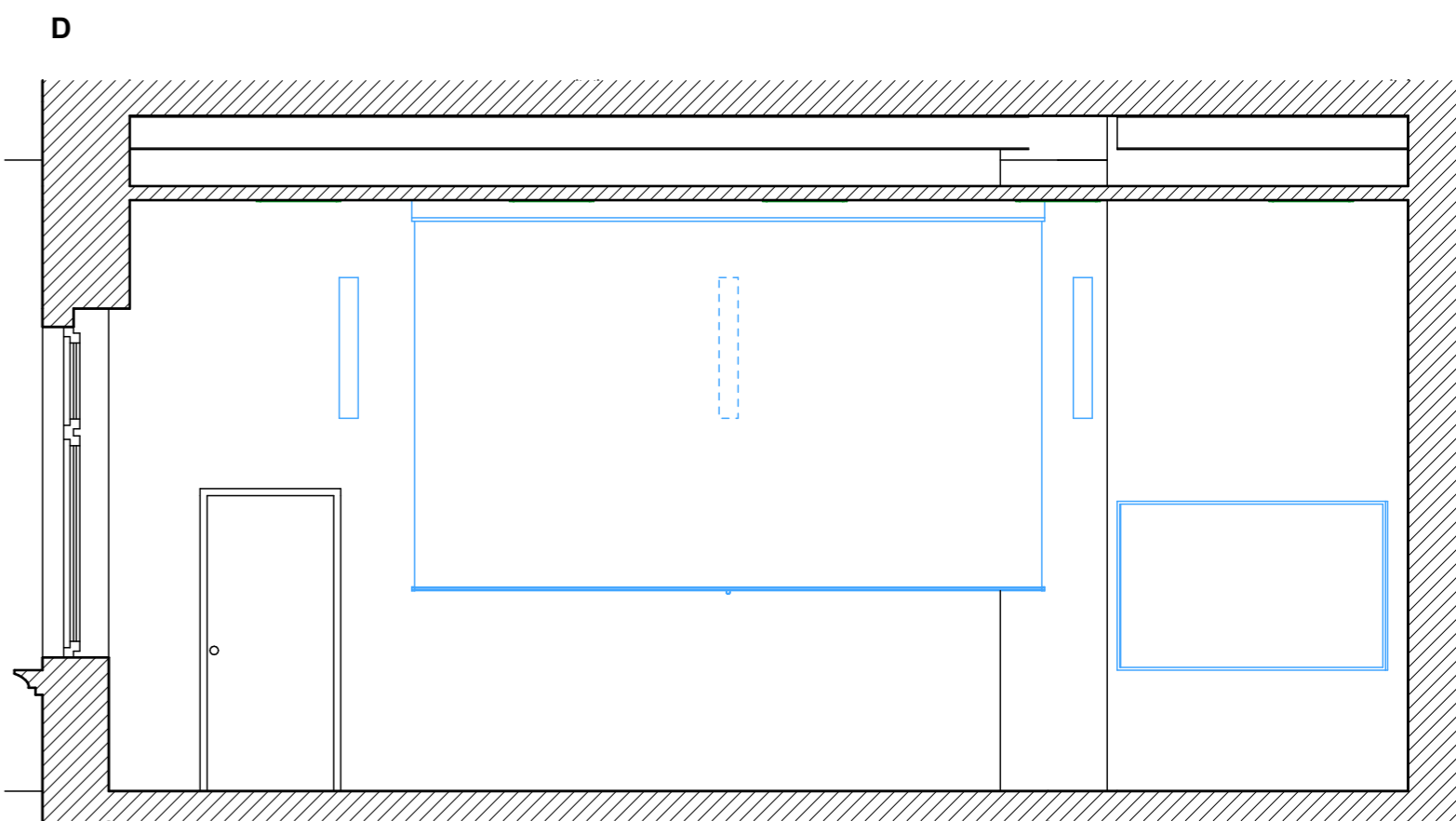
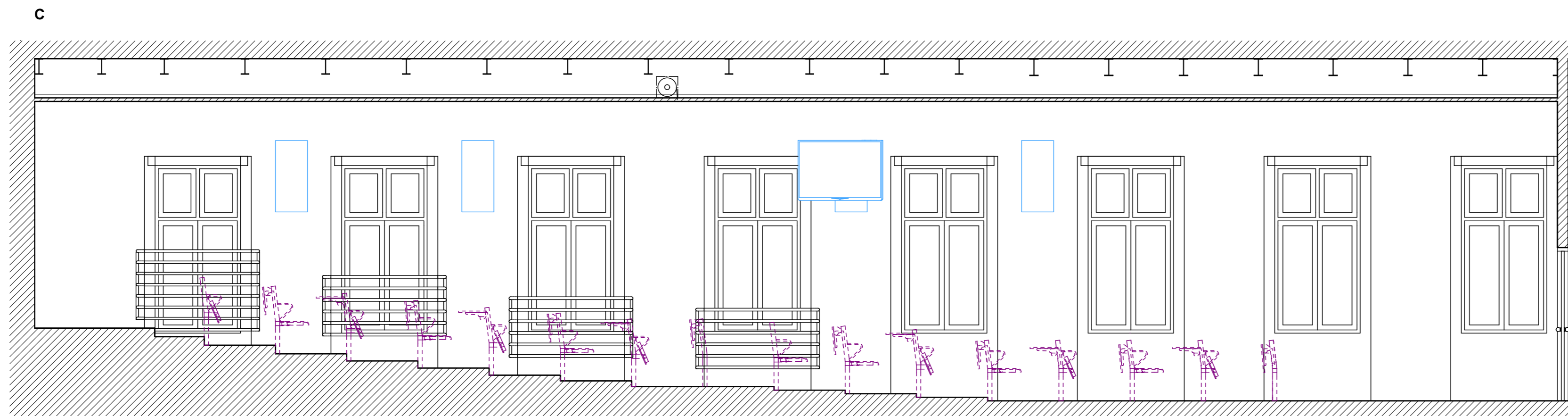
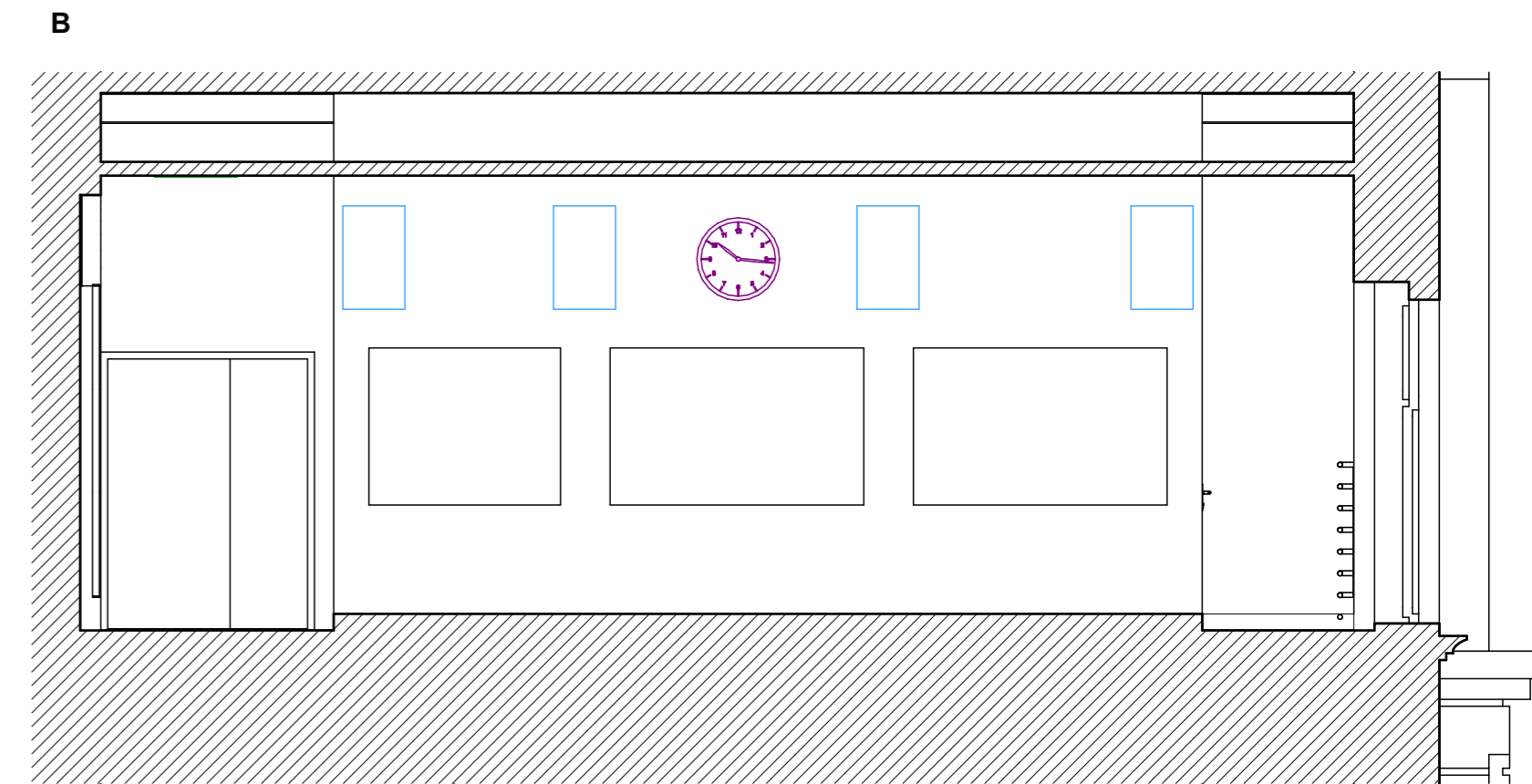
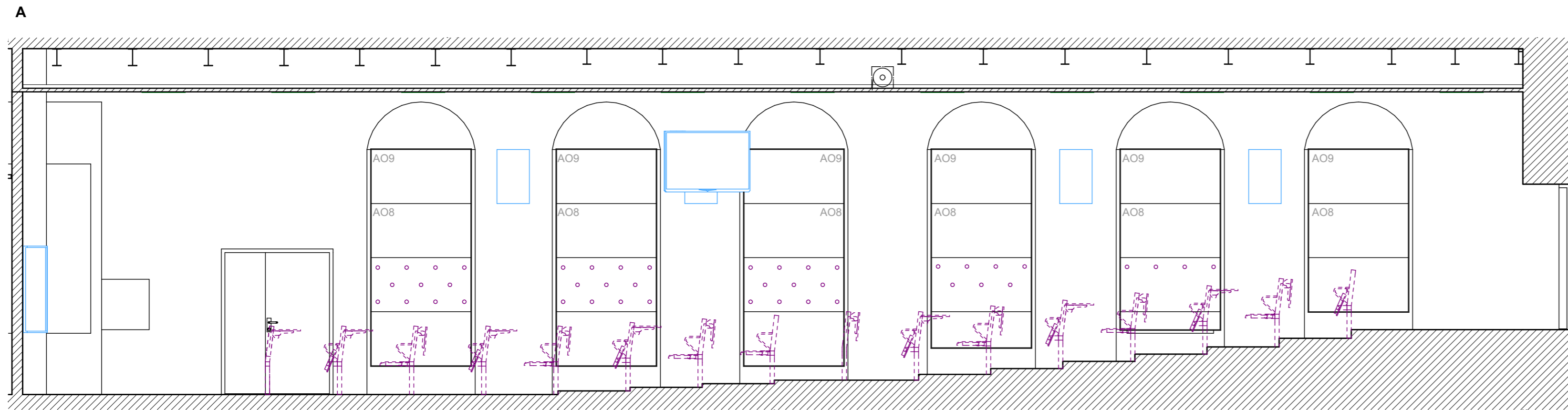
\* OČÍSLOVANÝ NÁBYTEK A PARAPETY VIZ. VÝKRESY D.1.4.9b-11 - D.1.4.9b-16



**TLUMOČNICKÉ KABINY V ÚROVNI +12,300**



ZODP. PROJEKTANT TOMÁŠ PAVLÍK	VYPRACOVAL ING. ARCH. MARTIN ZÁVORKA	KONTROLOVAL ING. RADAN SLEŽKA	<p>PRŮZKUMY • ZAMĚŘENÍ • PROJEKTY</p> <p>28. ŘÍJNA 201</p> <p>OSTRAVA - MAR. HORY</p>
MÍSTO	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA, FILOZOFICKÁ FAKULTA ČS. LEGII 9, OSTRAVA		
INVESTOR	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA V OSTRAVĚ, DVOŘÁKOVA 7, 701 03 OSTRAVA		
PROJEKT INTERIÉRU A INFORMAČNÍHO SYSTÉMU PRO MULTIFUNKČNÍ PROSTORY V OBJEKTU "E" FILOZOFICKÉ FAKULTY OSTRAVSKÉ UNIVERZITY V OSTRAVĚ			DATUM 07/2016
			ÚČEL DPS
			ČÍSLO ZAK. 3079
MÍSTNOST 302			MĚŘÍTKO 1:50
			VÝKRES Č. D.1.4.9b-06




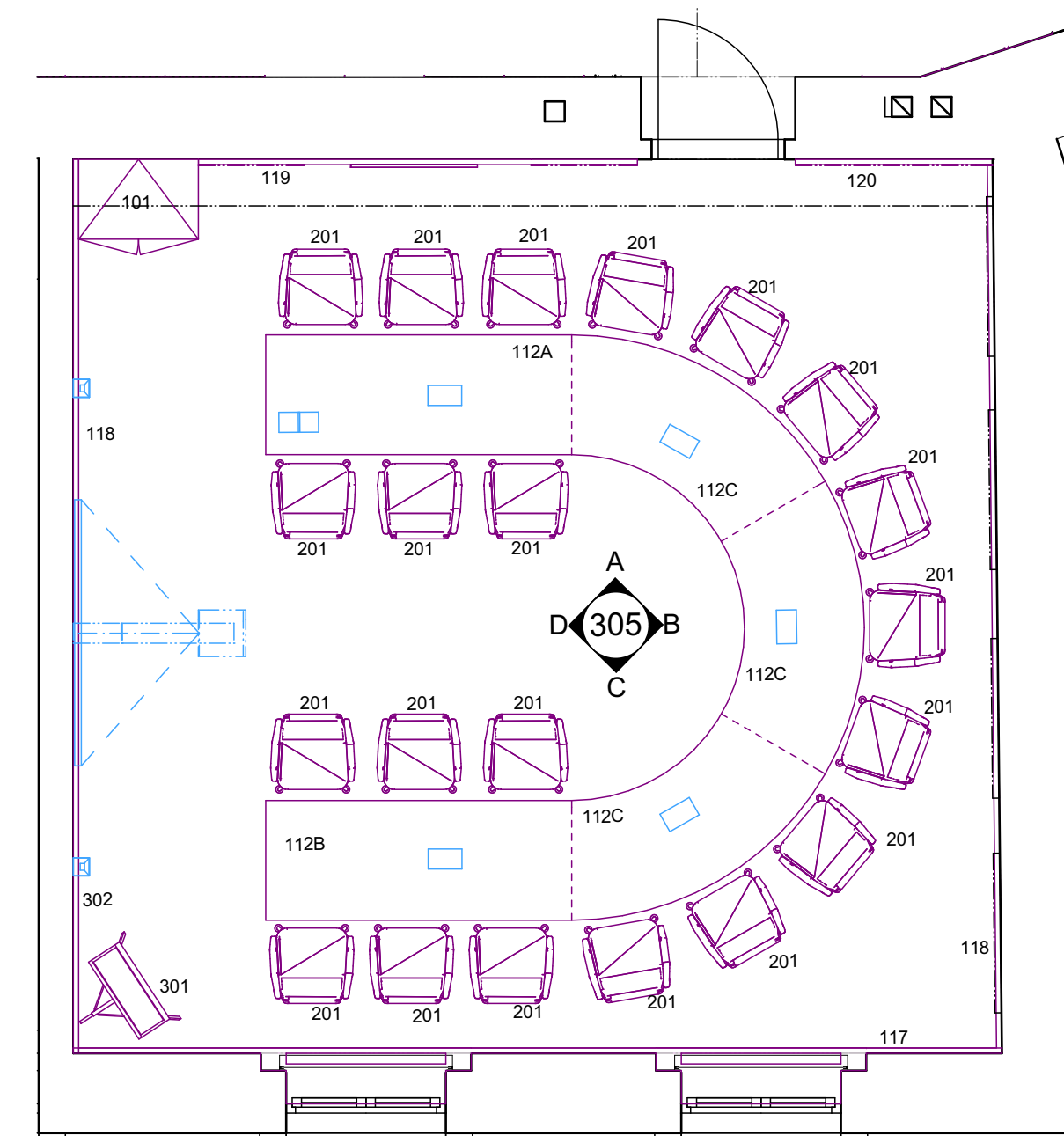
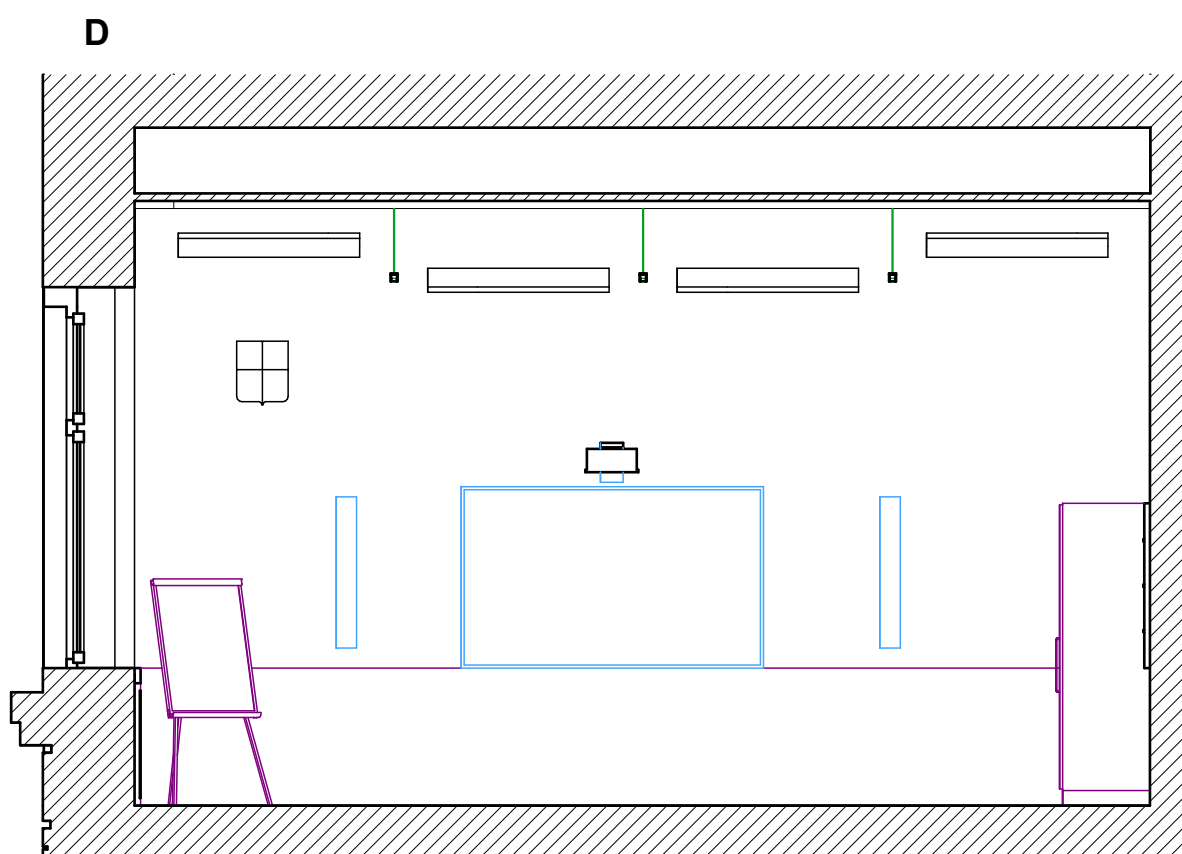
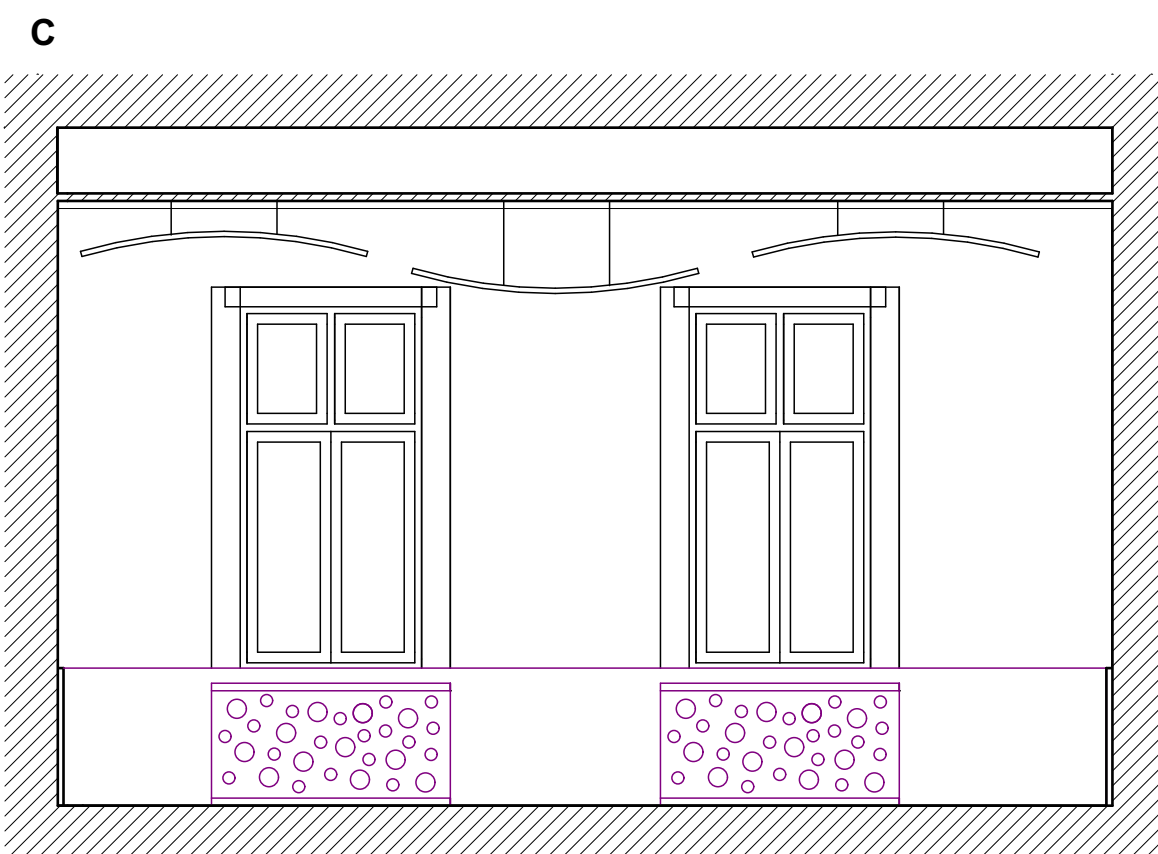
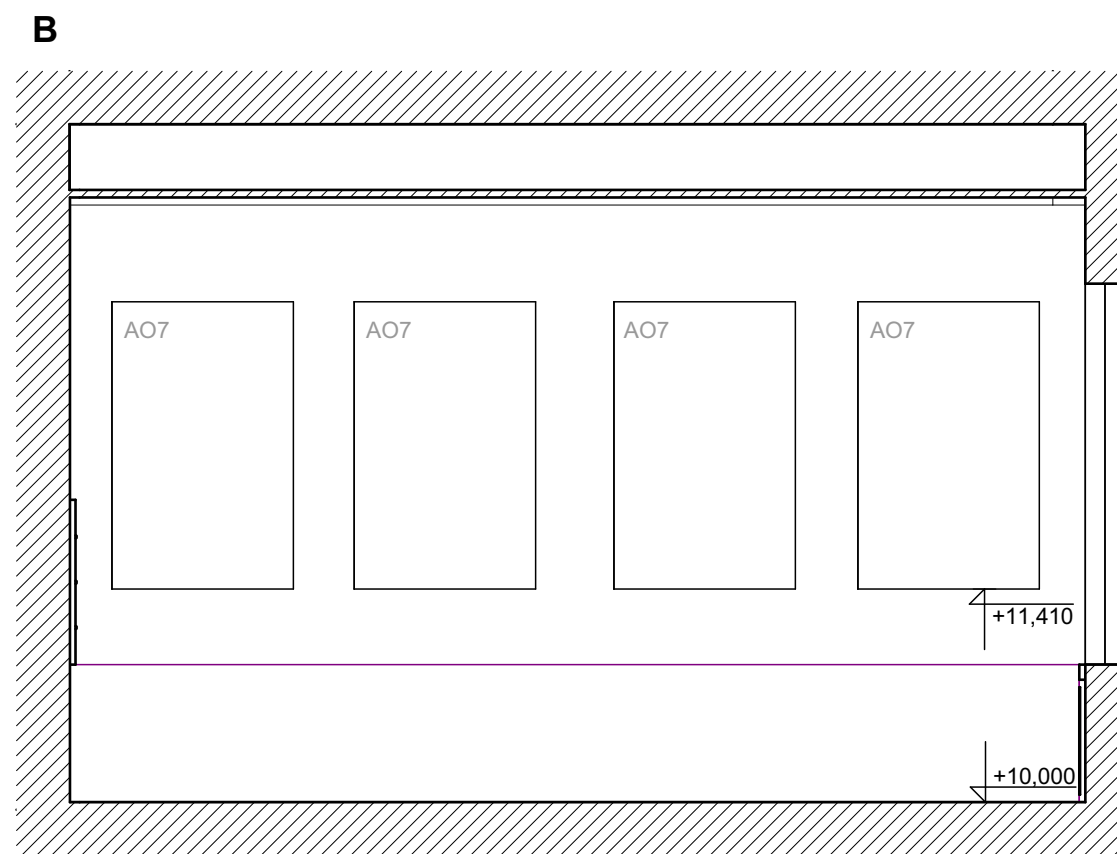
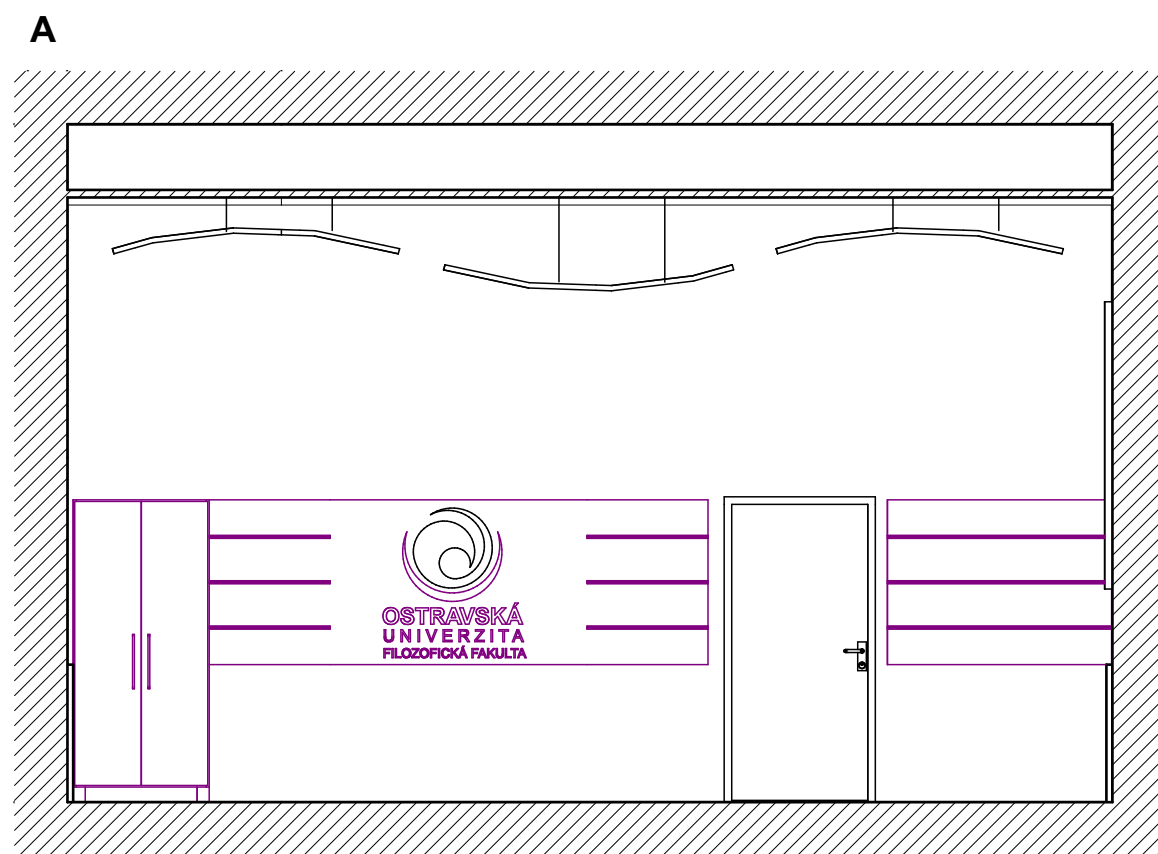
**LEGENDA**

- INTERIÉROVÉ PRVKY
- AV TECHNIKA
- AOx AKUSTICKÉ STĚNOVÉ PANELE - VIZ. STAVEBNÍ ČÁST

**POZNÁMKA**

\* OČÍSLOVANÝ NÁBYTEK A PARAPETY VIZ. VÝKRESY D.1.4.9b-11 - D.1.4.9b-16

ZODP. PROJEKTANT TOMÁŠ PAVLÍK	VYPRACOVAL ING. ARCH. MARTIN ZÁVORKA	KONTROLOVAL ING. RAJAN SLEŽKA	 PRŮZKUMY • ZAMĚŘENÍ • PROJEKTY 28. ŘÍJNA 201 OSTRAVA - MAR. HORY
MÍSTO	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA, FILOZOFICKÁ FAKULTA, ČS. LEGH 9, OSTRAVA		
INVESTOR	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA V OSTRAVĚ, DVOŘÁKOVA 7, 701 03 OSTRAVA		DATUM 07/2016
PROJEKT INTERIÉRU A INFORMAČNÍHO SYSTÉMU PRO MULTIFUNKČNÍ PROSTORY V OBJEKTU "E" FILOZOFICKÉ FAKULTY OSTRAVSKÉ UNIVERZITY V OSTRAVĚ			ÚČEL DPS
MÍSTNOST 303			ČÍSLO ZAK. 3079
			MĚŘÍTKO 1:50
			VÝKRES Č. D.1.4.9b-07




**LEGENDA**

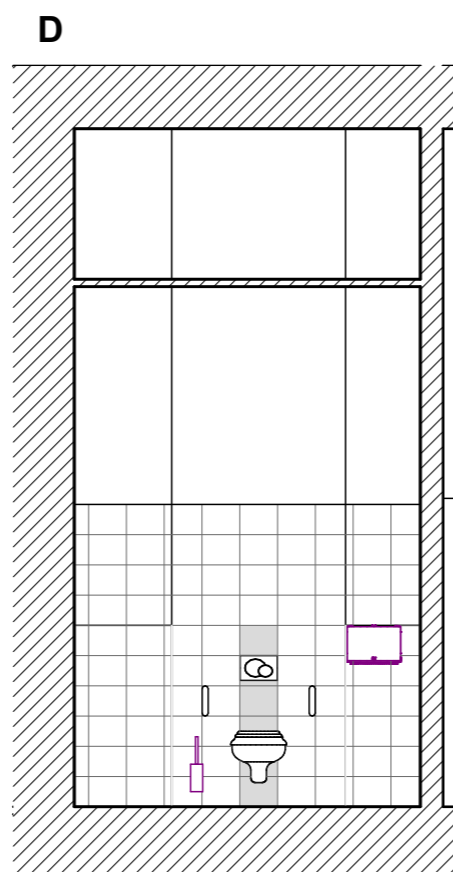
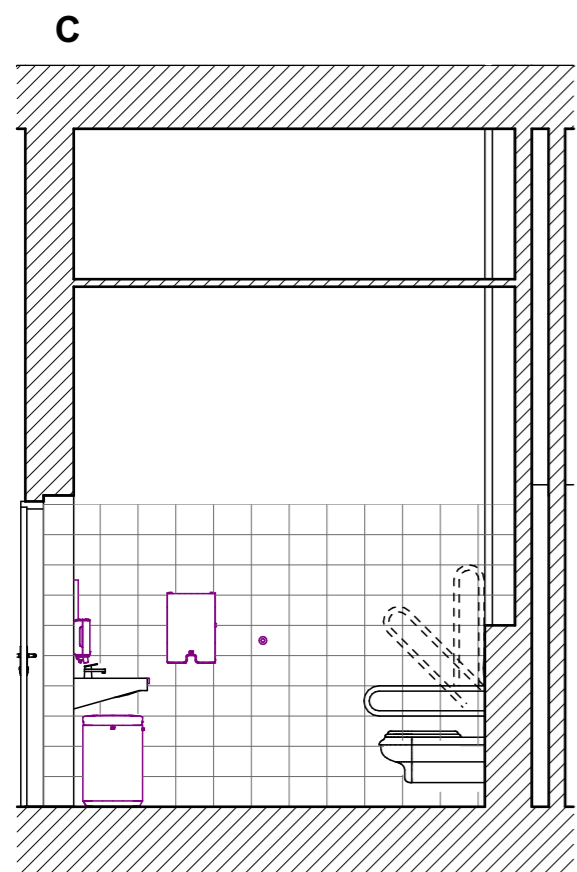
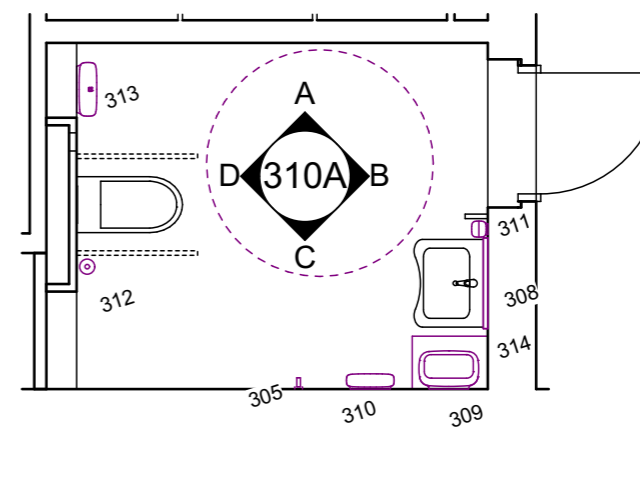
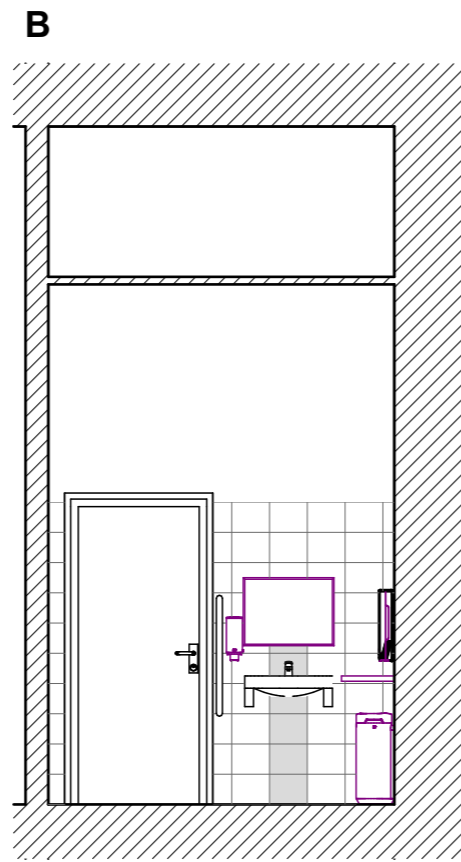
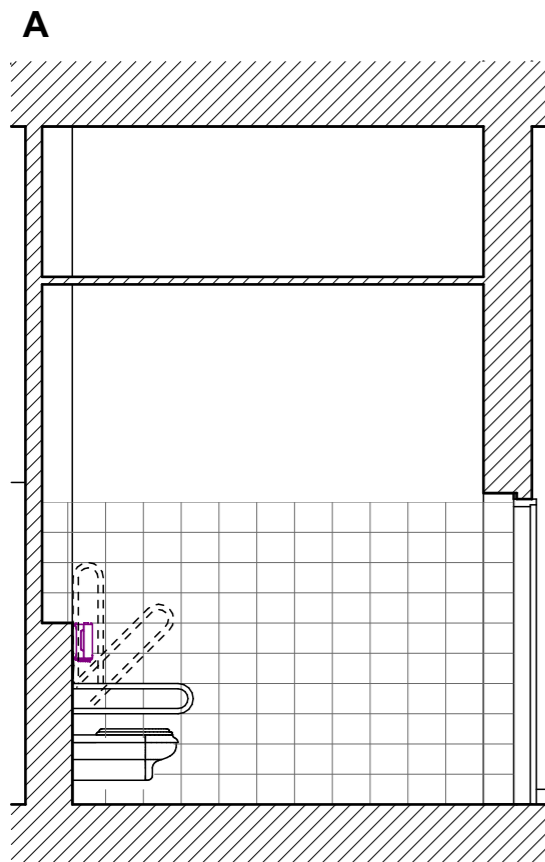
- INTERIÉROVÉ PRVKY
- AV TECHNICA

AOx AKUSTICKÉ STĚNOVÉ PANELE - VIZ. STAVEBNÍ ČÁST

**POZNÁMKA**

\* OČÍSLOVANÝ NÁBYTEK A PARAPETY VIZ. VÝKRESY D.1.4.9b-11 - D.1.4.9b-16

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	 28. ŘÍJNA 201 OSTRAVA - MAR. HORY	
TOMÁŠ PAVLÍK	ING. ARCH. MARTIN ZÁVORKA	ING. RADAN SLEŽKA		
MÍSTO	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA, FILOZOFICKÁ FAKULTA, ČS. LEGIÍ 9, OSTRAVA			
INVESTOR	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA V OSTRAVĚ, DVOŘÁKOVA 7, 701 03 OSTRAVA		DATUM	07/2016
PROJEKT INTERIÉRU A INFORMAČNÍHO SYSTÉMU PRO MULTIFUNKČNÍ PROSTORY V OBJEKTU "E" FILOZOFICKÉ FAKULTY OSTRAVSKÉ UNIVERZITY V OSTRAVĚ			ÚČEL	DPS
			ČÍSLO ZAK.	3079
MÍSTNOST 305			MĚŘÍTKO	1:50
			VÝKRES Č.	D.1.4.9b-08



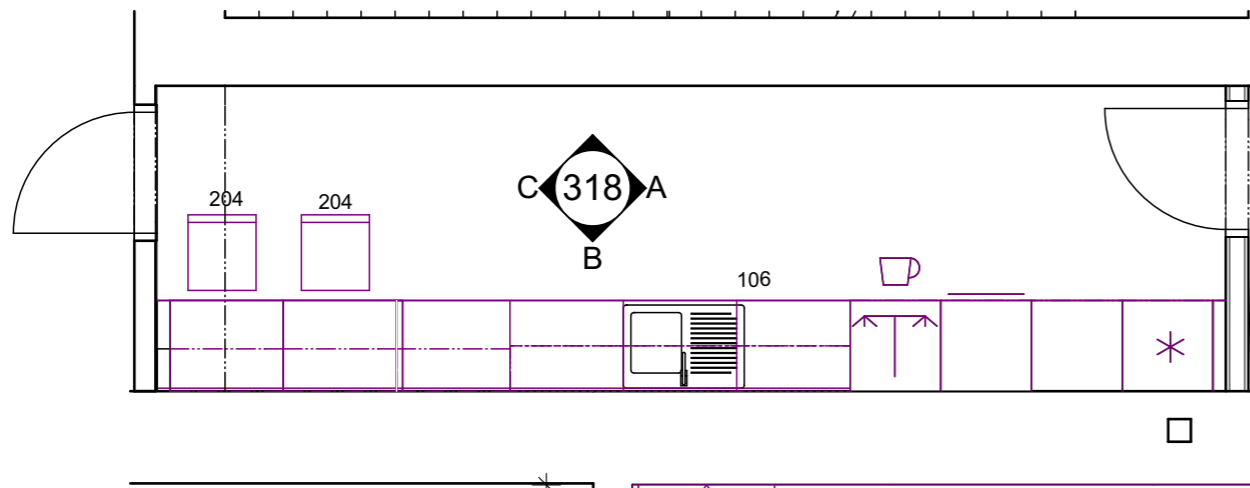
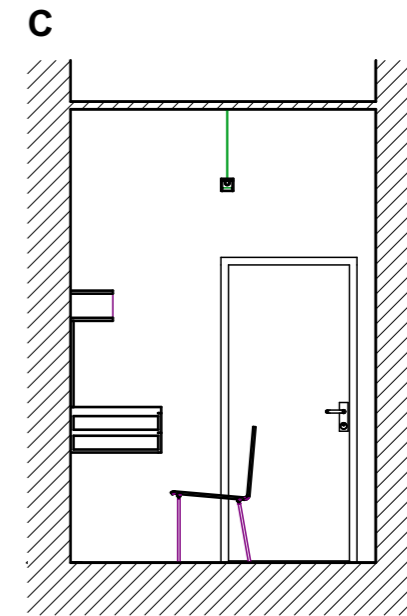
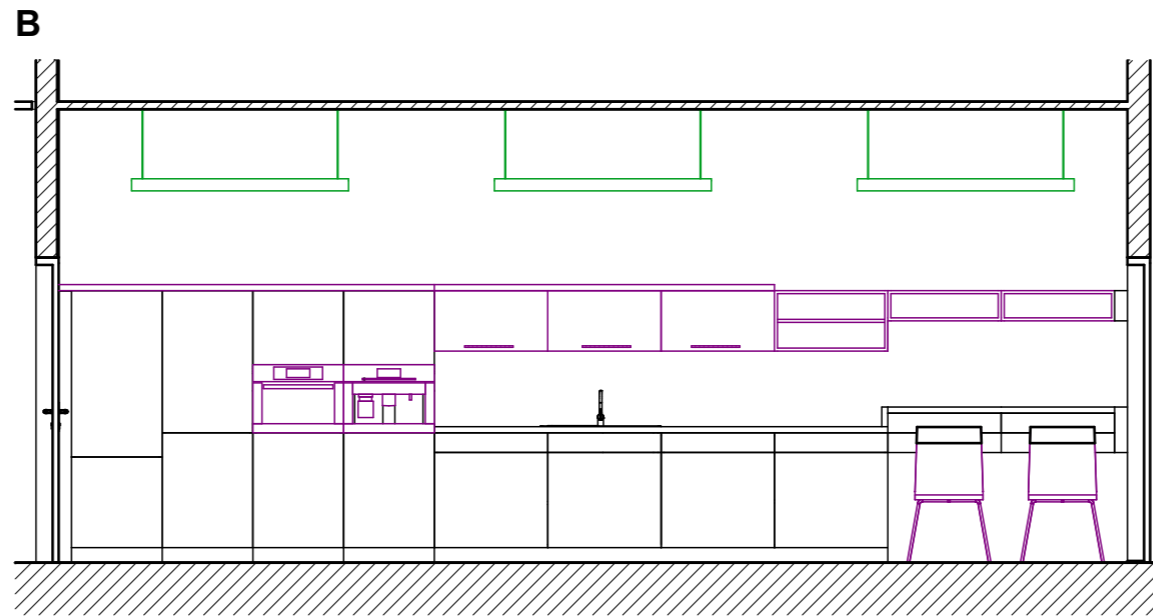
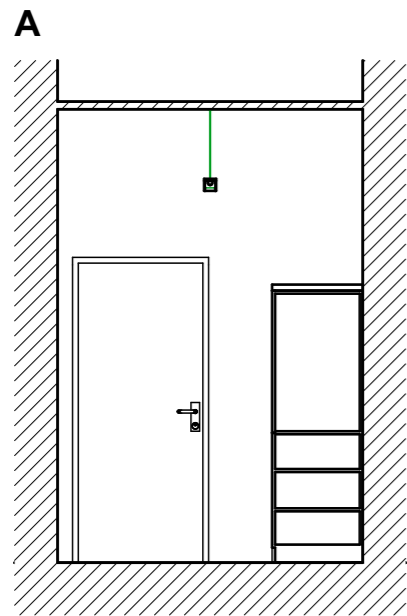
**LEGENDA**

— INTERIÉROVÉ PRVKY

**POZNÁMKA**

\* OČÍSLOVANÝ NÁBYTEK A PARAPETY VIZ. VÝKRESY D.1.4.9b-11 - D.1.4.9b-16

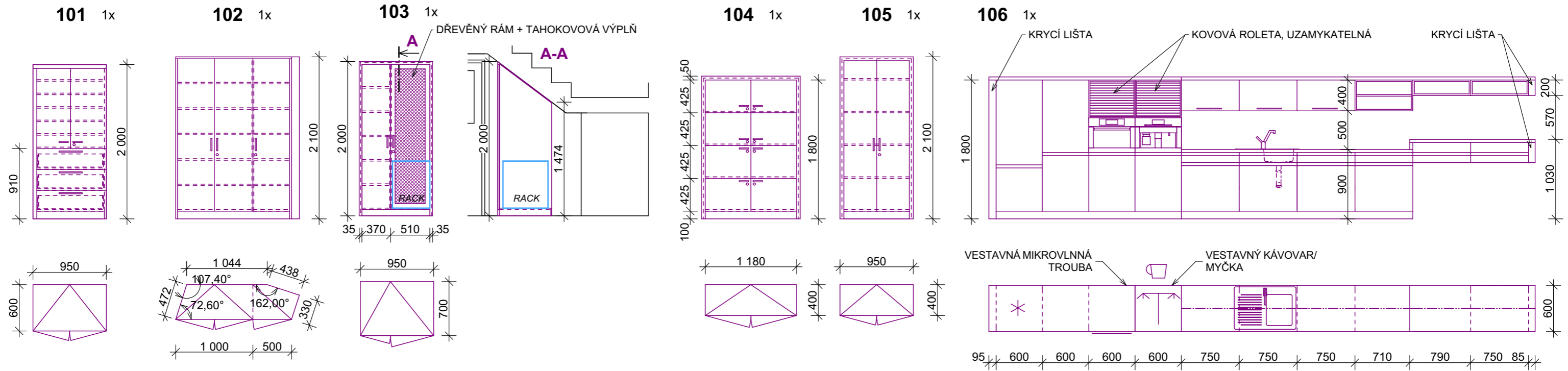
ZODP. PROJEKTANT TOMÁŠ PAVLÍK	VYPRACOVAL ING. ARCH. MARTIN ZÁVORKA	KONTROLOVAL ING. RADAN SLEŽKA	<p>PRŮZKUMY * ZAMĚŘENÍ * PROJEKTY 28. ŘÍJNA 201 OSTRAVA - MAR. HORY</p>
MÍSTO	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA, FILOZOFICKÁ FAKULTA, ČS. LEGIÍ 9, OSTRAVA		
INVESTOR	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA V OSTRAVĚ, DVOŘÁKOVA 7, 701 03 OSTRAVA		
PROJEKT INTERIÉRU A INFORMAČNÍHO SYSTÉMU PRO MULTIFUNKČNÍ PROSTORY V OBJEKTU "E" FILOZOFICKÉ FAKULTY OSTRAVSKÉ UNIVERZITY V OSTRAVĚ			
MÍSTNOST 310a		MĚŘITKO 1:50	DATUM 07/2016 ÚČEL DPS ČÍSLO ZAK. 3079 VÝKRES Č. D.1.4.9b-09



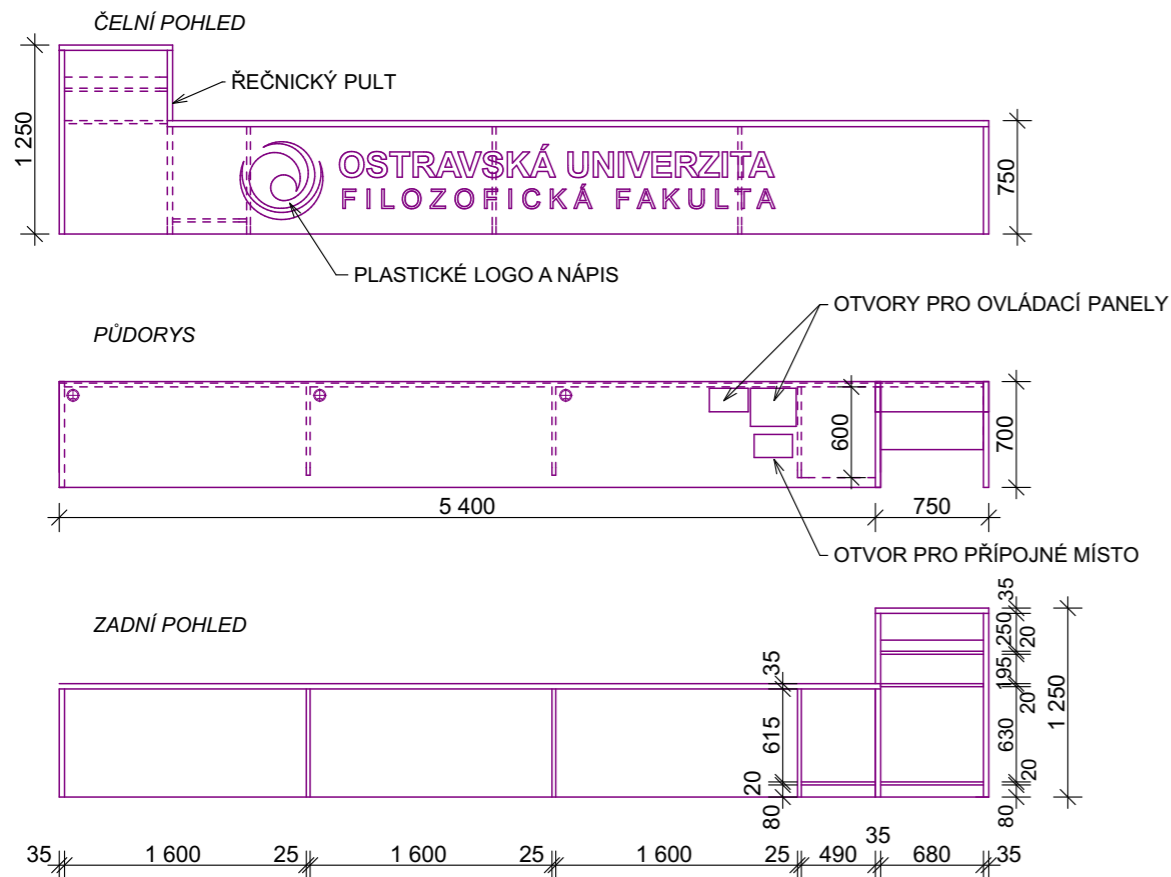
**POZNÁMKA**

\* OČÍSLOVANÝ NÁBYTEK A PARAPETY VIZ. VÝKRESY D.1.4.9b-11 - D.1.4.9b-16

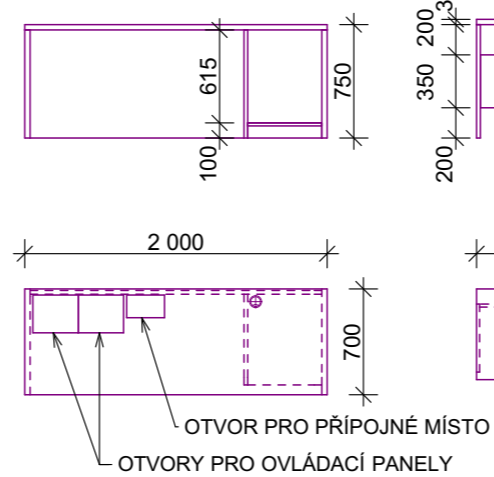
ZODP. PROJEKTANT TOMÁŠ PAVLÍK	VYPRACOVAL ING. ARCH. MARTIN ZÁVORKA	KONTROLOVAL ING. RADAN SLEŽKA	 28. ŘÍJNA 201 OSTRAVA - MAR. HORY
MÍSTO	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA, FILOZOFICKÁ FAKULTA, ČS. LEGIÍ 9, OSTRAVA		
INVESTOR	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA V OSTRAVĚ, DVOŘÁKOVA 7, 701 03 OSTRAVA		
PROJEKT INTERIÉRU A INFORMAČNÍHO SYSTÉMU PRO MULTIFUNKČNÍ PROSTORY V OBJEKTU "E" FILOZOFICKÉ FAKULTY OSTRAVSKÉ UNIVERZITY V OSTRAVĚ			DATUM 07/2016
			ÚČEL DPS
			ČÍSLO ZAK. 3079
MÍSTNOST 318			MĚŘÍTKO 1:50
			VÝKRES Č. D.1.4.9b-10



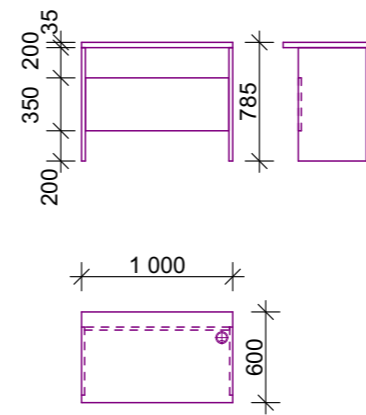
107 1x



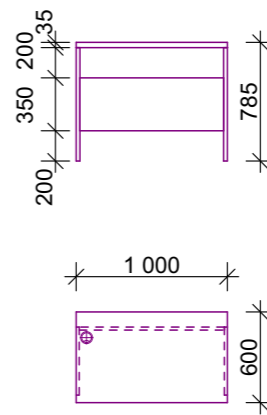
108 1x



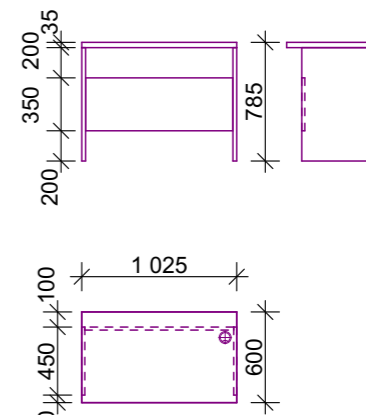
109P 9x



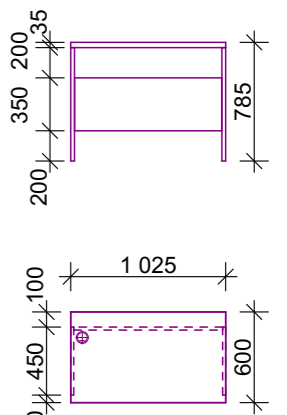
109L 9x



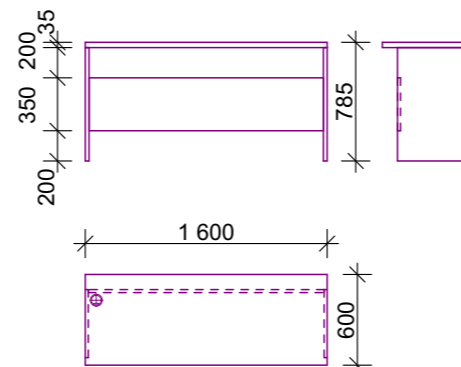
110P 2x



110L 2x



111 1x



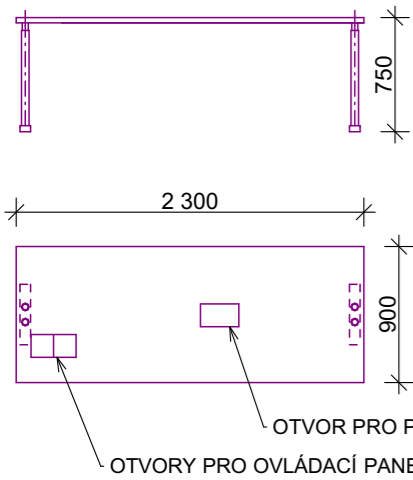
**POZNÁMKA**

\* SKŘÍŇKA Č. 102, 103, 104 A 105 SE ZAPUŠTĚNÝMI DVÍŘKY

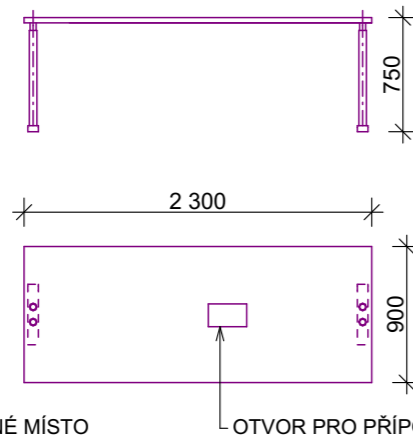
ZODP. PROJEKTANT TOMÁŠ PAVLÍK	VYPRACOVAL ING. ARCH. MARTIN ZÁVORKA	KONTROLOVAL ING. RADAN SLEŽKA	<p>PRŮZKUMY * ZAMĚŘENÍ * PROJEKTY</p> <p>28. ŘÍJNA 201</p> <p>OSTRAVA - MAR. HORY</p>
MÍSTO	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA, FILOZOFICKÁ FAKULTA, ČS. LEGIÍ 9, OSTRAVA		
INVESTOR	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA V OSTRAVĚ, DVOŘÁKOVA 7, 701 03 OSTRAVA		
PROJEKT INTERIÉRU A INFORMAČNÍHO SYSTÉMU PRO MULTIFUNKČNÍ PROSTORY V OBJEKTU "E" FILOZOFICKÉ FAKULTY OSTRAVSKÉ UNIVERZITY V OSTRAVĚ			
SOUBOR PRVKŮ - NOVÝ NÁBYTEK 1			DATUM 07/2016 ÚČEL DPS ČÍSLO ZAK. 3079 MĚŘÍTKO 1:50 VÝKRES Č. D.1.4.9b-11



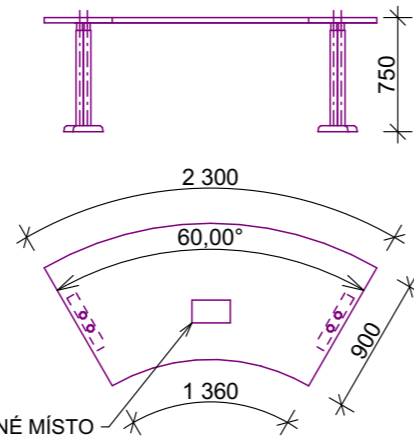
112A 1x



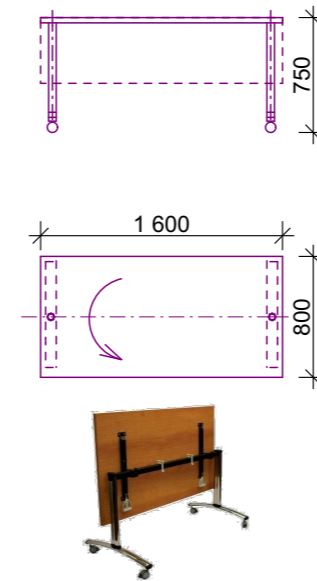
112B 1x



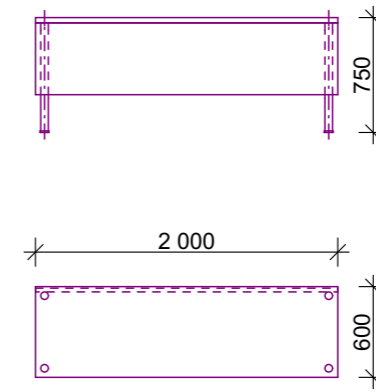
112C 3x



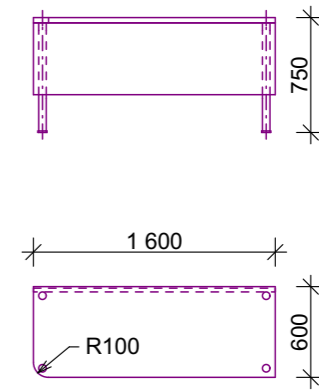
113 3x



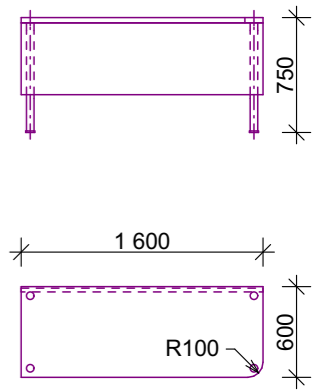
114 4x



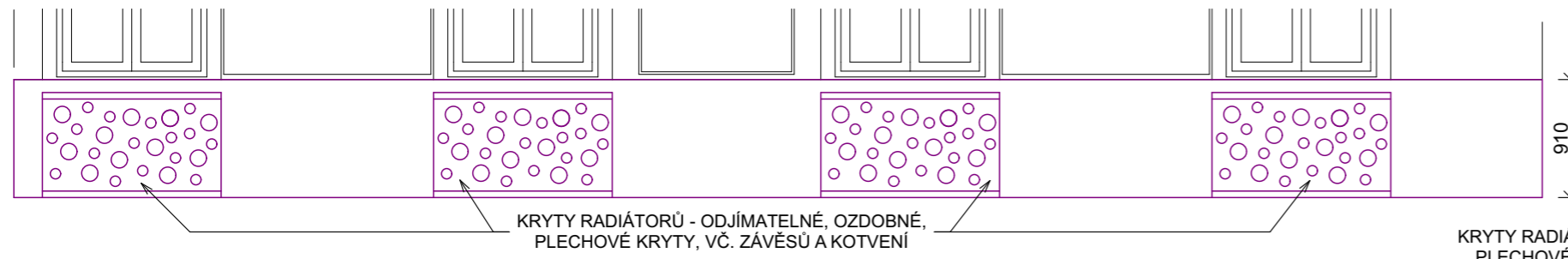
115L 1x



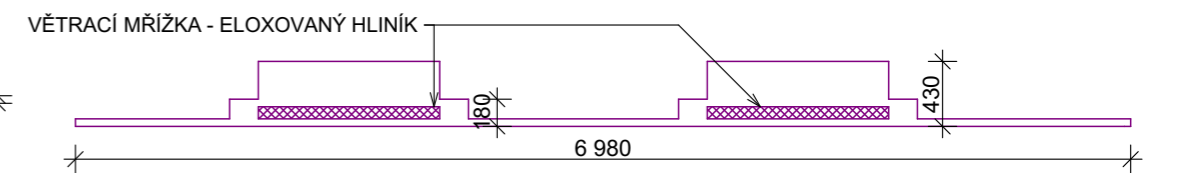
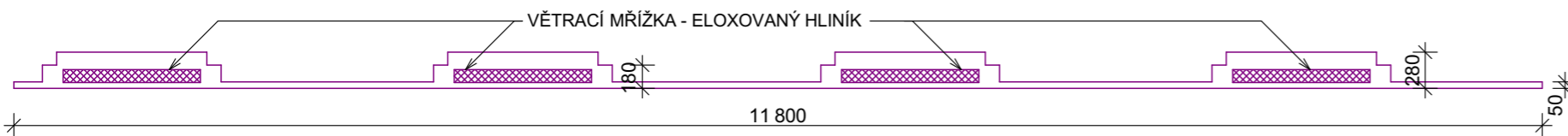
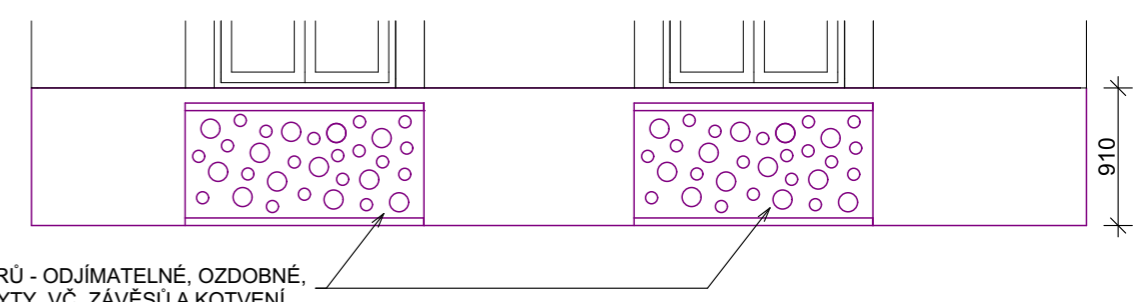
115P 1x



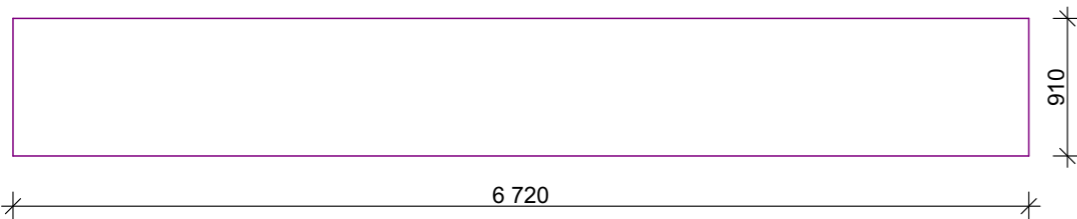
116 1x



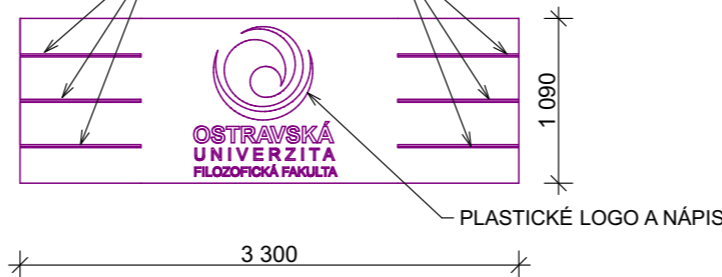
117 1x



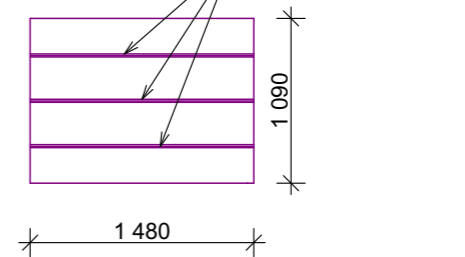
118 2x



119 1x

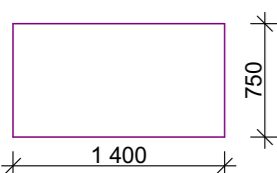


120 1x

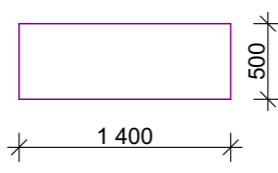


\* DŘEVĚNÝ OBKLAD - VČETNĚ NOSNÉHO ROŠTU A LIŠTOVÁNÍ

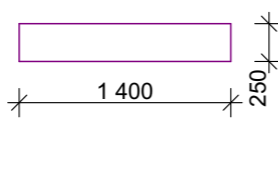
121 9x



122 1x



123 1x




**POZNÁMKA**

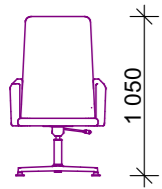
\* OČÍSLOVANÝ NÁBYTEK A PARAPETY VIZ. VÝKRESY D.1.4.9b-11 - D.1.4.9b-16

\* POL. Č. 119, 120, 121, 122, 123 - OBKLADOVÉ DŘEVĚNÉ PANELE, VČETNĚ UCHYCENÍ NA STĚNU

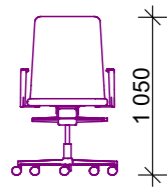
\* 112 - STOLY BUDOU PŘIŠROUBOVÁNY K PODLAZE

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	 PRŮZKUMY * ZAMĚŘENÍ * PROJEKTY 28. ŘÍJNA 201 OSTRAVA - MAR. HORY	
TOMÁŠ PAVLÍK	ING. ARCH. MARTIN ZÁVORKA	ING. RADAN SLEŽKA		
MÍSTO	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA, FILOZOFICKÁ FAKULTA, ČS. LEGIÍ 9, OSTRAVA			
INVESTOR	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA V OSTRAVĚ, DVOŘÁKOVA 7, 701 03 OSTRAVA			
PROJEKT INTERIÉRU A INFORMAČNÍHO SYSTÉMU PRO MULTIFUNKČNÍ PROSTORY V OBJEKTU "E" FILOZOFICKÉ FAKULTY OSTRAVSKÉ UNIVERZITY V OSTRAVĚ			DATUM	07/2016
			ÚČEL	DPS
			ČÍSLO ZAK.	3079
SOUBOR PRVKŮ - NOVÝ NÁBYTEK 2			MĚŘÍTKO	VÝKRES Č.
			1:50	D.1.4.9b-12

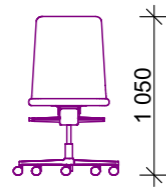
201 21x



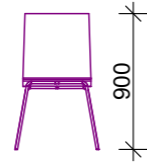
202 7x



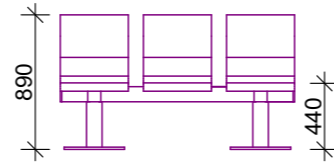
203 23x



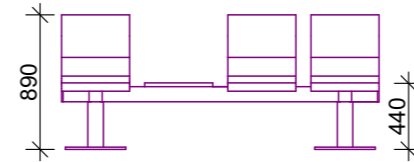
204 20x



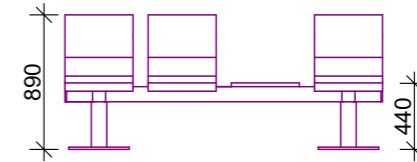
205 3x



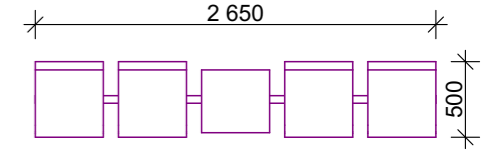
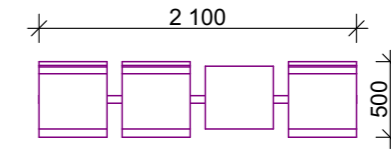
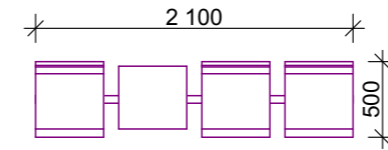
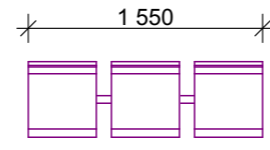
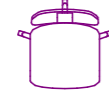
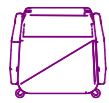
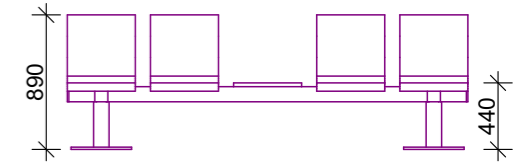
206P 13x



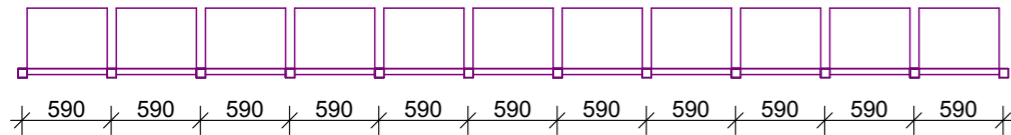
206L 13x



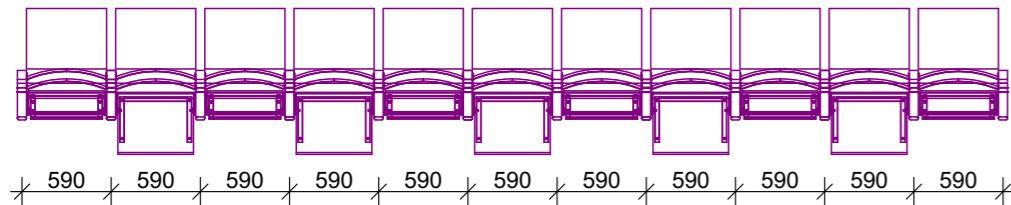
207 10x



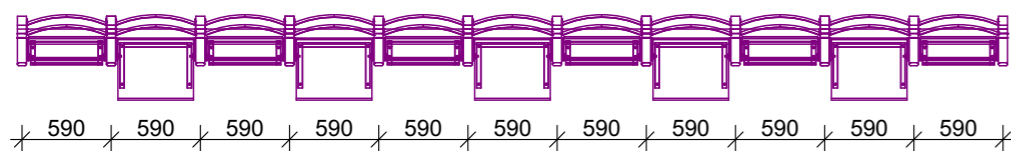
208 2x



209 12x



210 2x

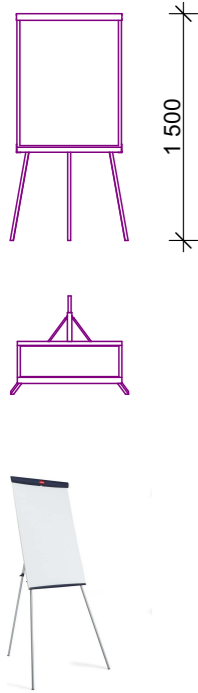


### POZNÁMKA

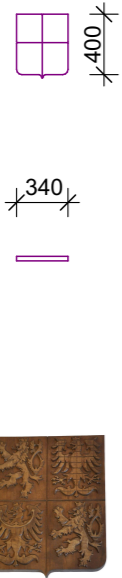
\* POL. Č. 208, 209, 210 - PODROBNĚJI VIZ. VÝKRES D.1.4.9b-15 SÁL-SEDAČKY

ZODP. PROJEKTANT TOMÁŠ PAVLÍK	VYPRACOVAL ING. ARCH. MARTIN ZÁVORKA	KONTROLOVAL ING. RADAN SLEŽKA	 28. ŘÍJNA 201 OSTRAVA - MAR. HORY
MÍSTO	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA, FILOZOFICKÁ FAKULTA, ČS. LEGIÍ 9, OSTRAVA		
INVESTOR	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA V OSTRAVĚ, DVOŘÁKOVA 7, 701 03 OSTRAVA		
PROJEKT INTERIÉRU A INFORMAČNÍHO SYSTÉMU PRO MULTIFUNKČNÍ PROSTORY V OBJEKTU "E" FILOZOFICKÉ FAKULTY OSTRAVSKÉ UNIVERZITY V OSTRAVĚ			
SOUBOR PRVKŮ - NOVÝ NÁBYTEK 3			MĚŘÍTKO 1:50 VÝKRES Č. D.1.4.9b-13

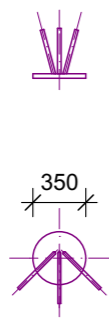
301 1x



302 1x



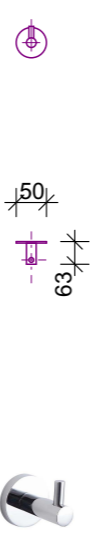
303 1x



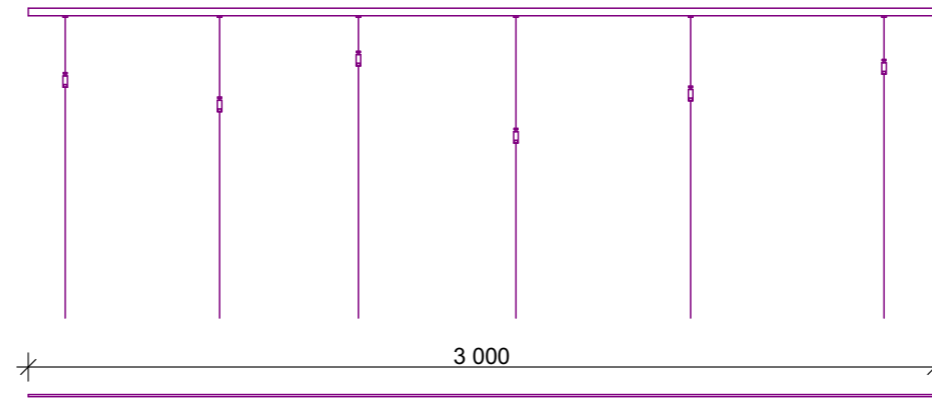
304 1x



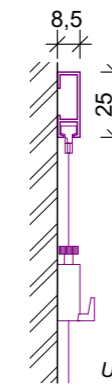
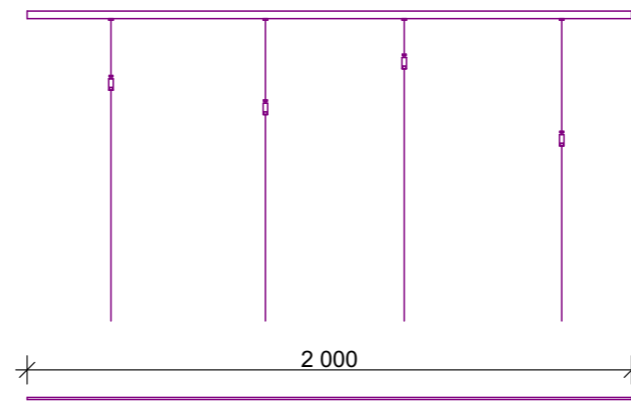
305 47x



306 6x

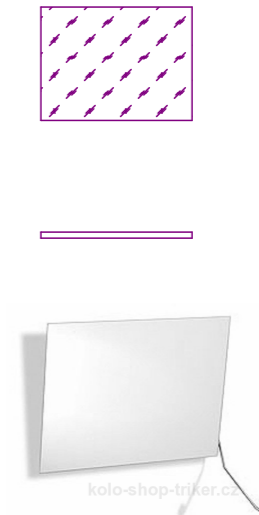


307 1x

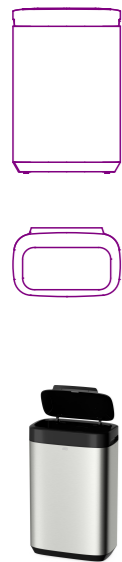


UCHYCENÍ LANKA DO LIŠTY

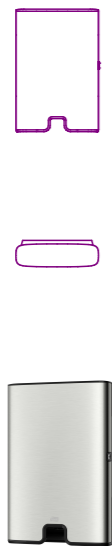
308 3x



309 3x



310 3x



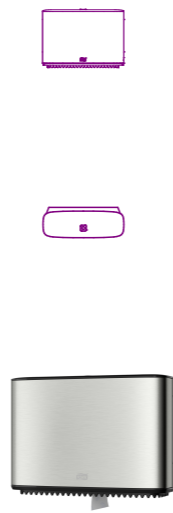
311 3x



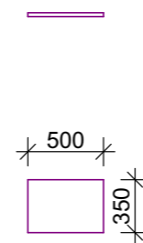
312 3x



313 3x



314 2x



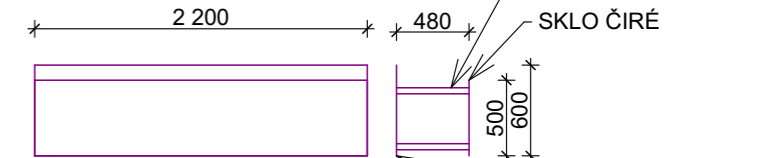
315 17x



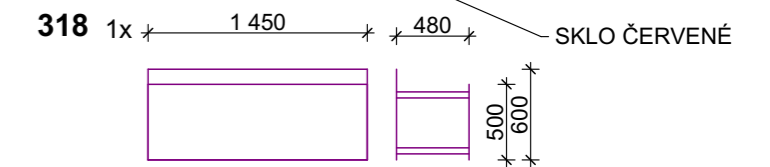
316 15x



317 1x



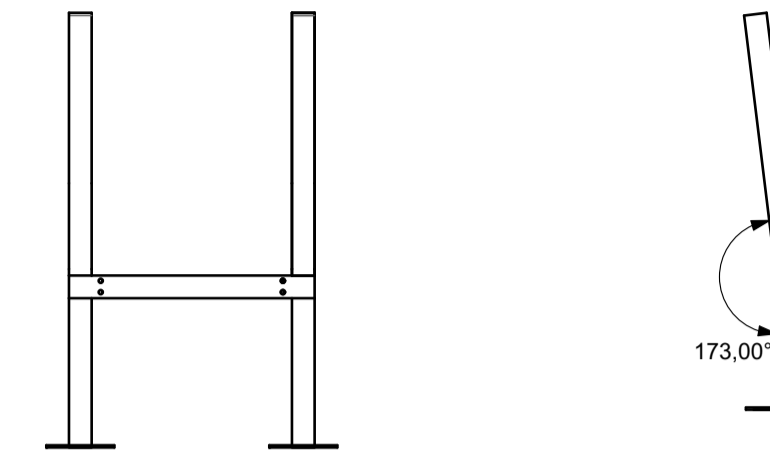
318 1x



ZODP. PROJEKTANT TOMÁŠ PAVLÍK	VYPRACOVAL ING. ARCH. MARTIN ZÁVORKA	KONTROLOVAL ING. RADAN SLEŽKA	 PRŮZKUMY * ZAMĚŘENÍ * PROJEKTY 28. ŘÍJNA 201 OSTRAVA - MAR. HORY
MÍSTO	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA, FILOZOFICKÁ FAKULTA, ČS. LEGIÍ 9, OSTRAVA		
INVESTOR	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA V OSTRAVĚ, DVOŘÁKOVA 7, 701 03 OSTRAVA		
PROJEKT INTERIÉRU A INFORMAČNÍHO SYSTÉMU PRO MULTIFUNKČNÍ PROSTORY V OBJEKTU "E" FILOZOFICKÉ FAKULTY OSTRAVSKÉ UNIVERZITY V OSTRAVĚ			
SOUBOR PRVKŮ - NOVÝ NÁBYTEK 4			DATUM 07/2016 ÚČEL DPS ČÍSLO ZAK. 3079 MĚŘÍTKO 1:50 VÝKRES Č. D.1.4.9b-14

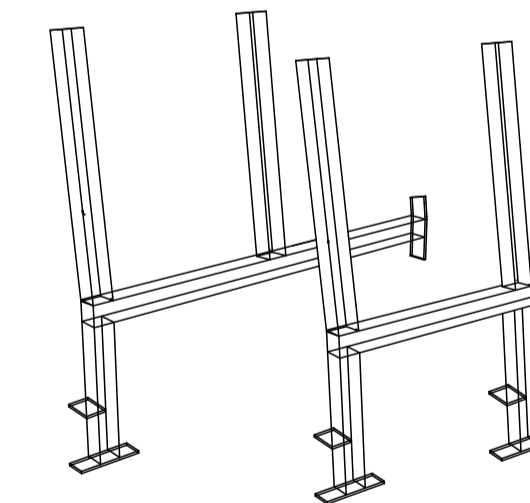
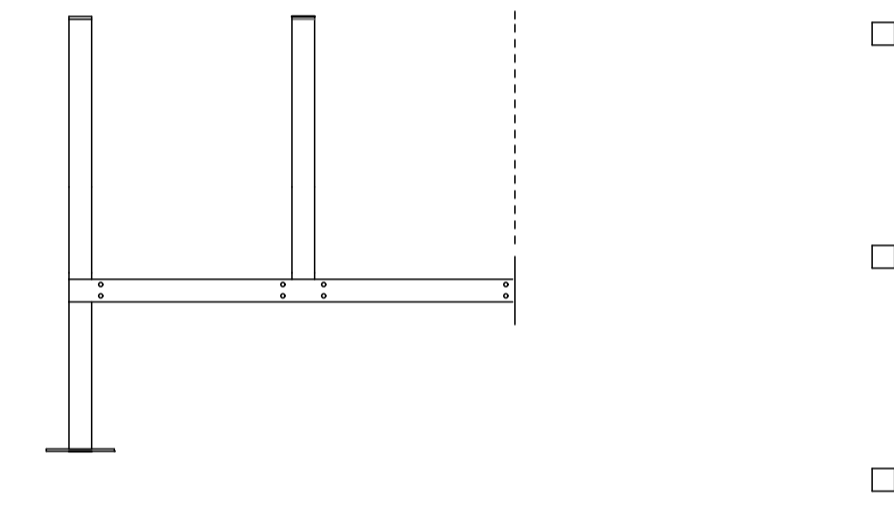
NOSNÁ KONSTRUKCE SEDAČKY  
- SLOUPEC 11

JÄKL 60x60x2 (2,5)

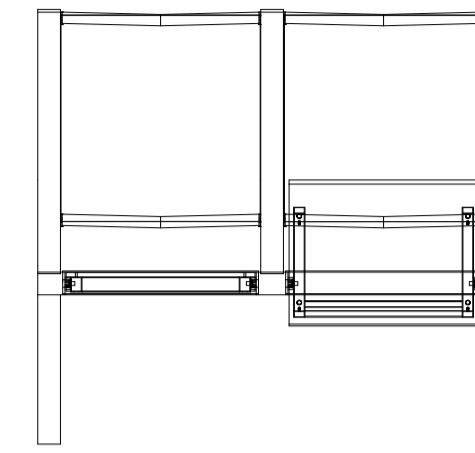


NOSNÁ KONSTRUKCE SEDAČKY  
- SLOUPEC 2-11

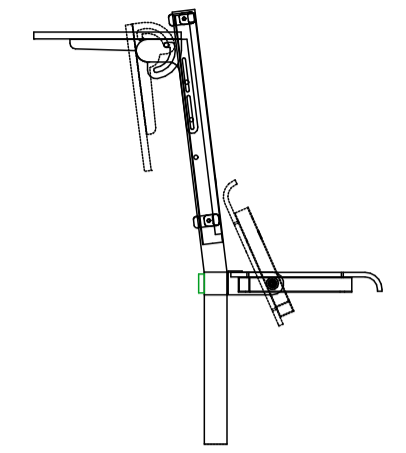
POKRAČUJÍCÍ NOHA SPOJENÍ PŘES X PROFIL  
DOLADIT PODLE PROFILU



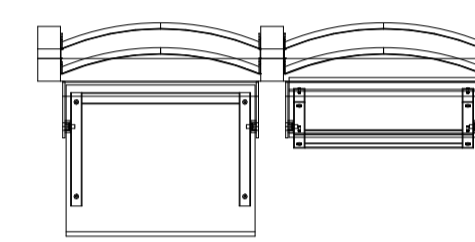
NÄRYŠ SEDAČKY



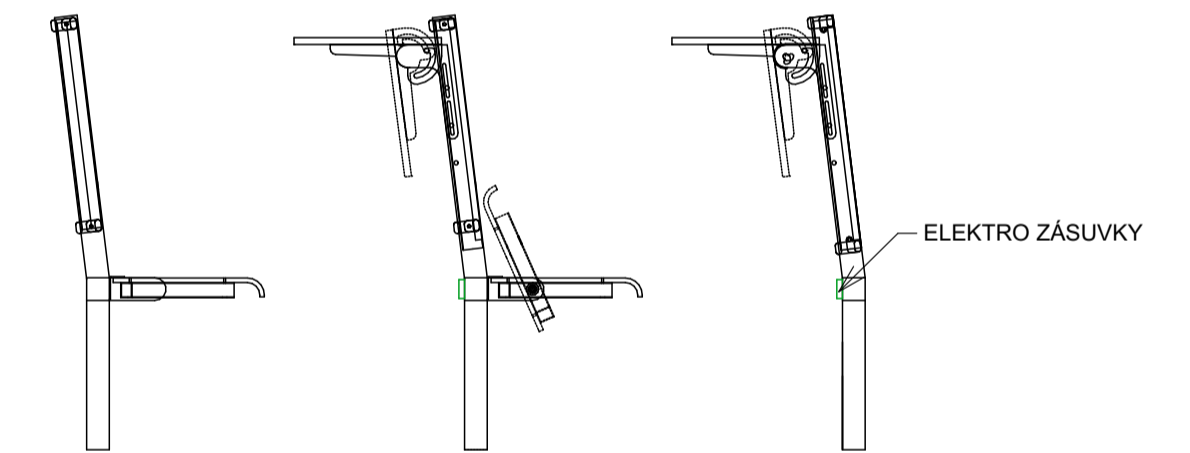
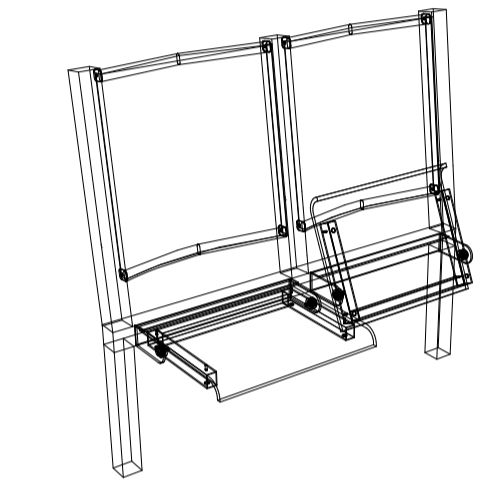
BOKORYŠ SEDAČKY



PŮDORYŠ SEDAČKY



AXONOMETRIE SEDAČKY



SEDÄK

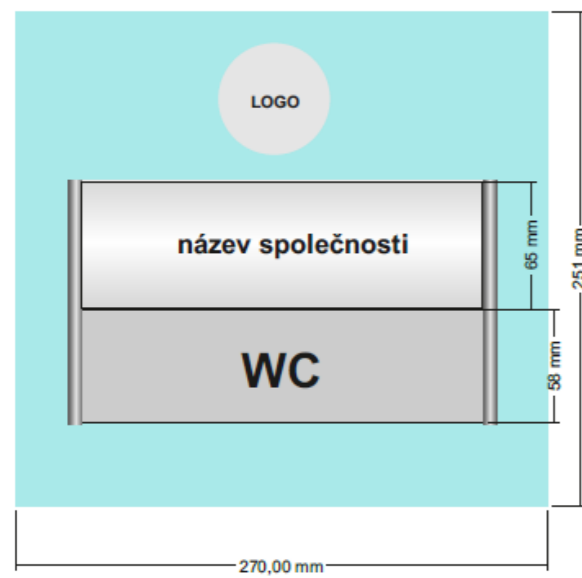
SEDÄK SE STOLKEM

STOLEK

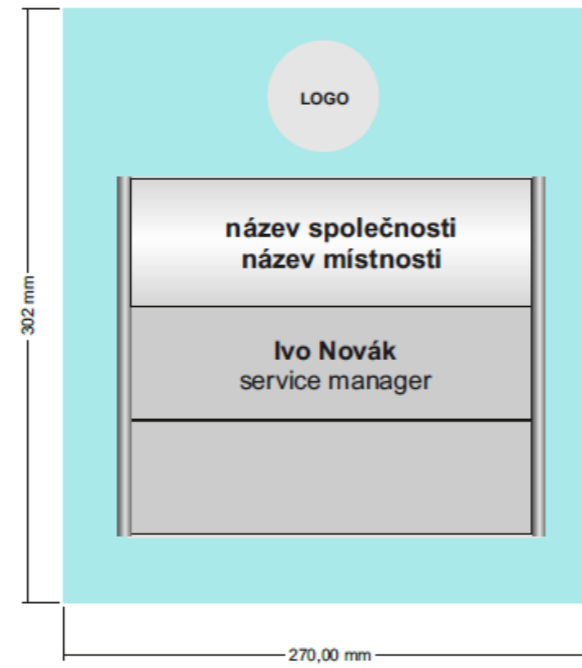
ELEKTRO ZÄSUVKY

ZODP. PROJEKTANT TOMÄŠ PAVLÍK	VYPRACOVAL ING. ARCH. MARTIN ZÄVORKÄ	KONTROLOVAL ING. RADAN SLÄZKA	
MÍSTO	OSTRAVSKÄ UNIVERZITA, FILOZOFICKÄ FAKULTA ÄS. LEGÍ 9, OSTRAVA		
INVESTOR	OSTRAVSKÄ UNIVERZITA V OSTRAVÄ, DVOŘÄKOVA 7, 701 03 OSTRAVA		DATUM 07/2016 ÜÄEL DPS ÄÍSLO ZÄK 3079
PROJEKT INTERIÄRU A INFORMAÄNÍHO SYSTÄMU PRO MULTIFUNKÄNÍ PROSTORY V OBJEKTU "E" FILOZOFICKÄ FAKULTY OSTRAVSKÄ UNIVERZITY V OSTRAVÄ			MÄRITKO 1:50, 1:20 VÝKRES Ä. D.1.4.9b-15
PŘEDNÄŠKOVÝ SÄL - SEDAČKY			

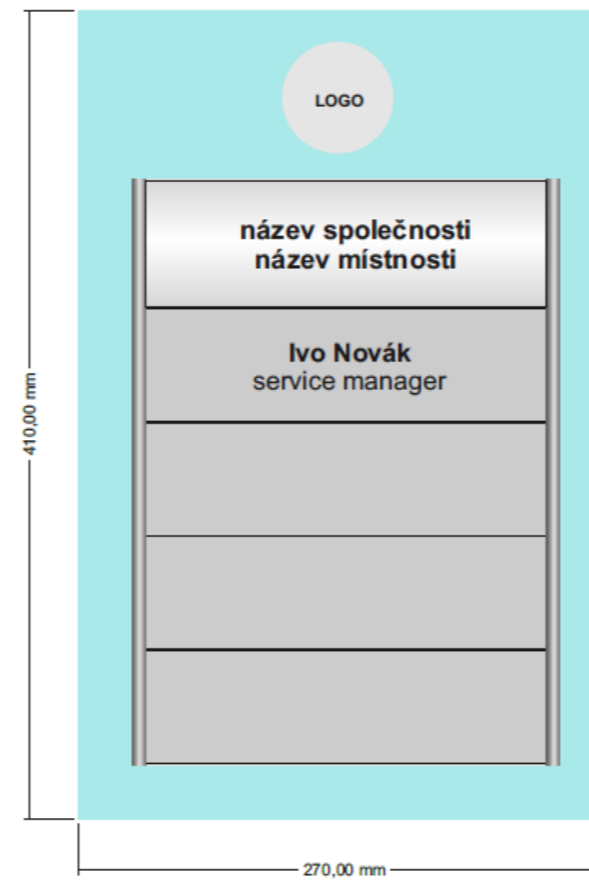
PROVOZNÍ MÍSTNOSTI



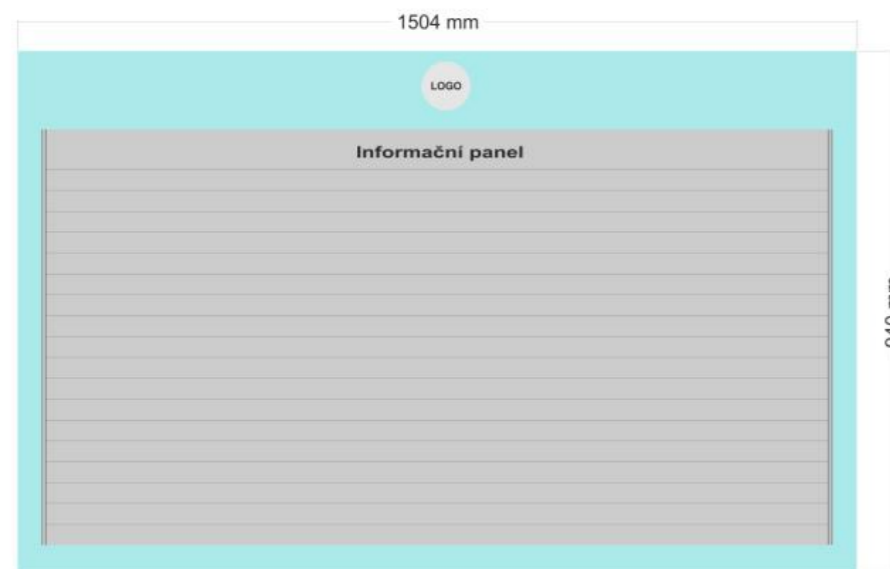
KANCELÁŘE PRO 1-2 OSOBY  
UČEBNY, PŘEDNÁŠKOVÉ SÁLY



KANCELÁŘE PRO 3-4 OSOBY



VSTUPNÍ ZÁDVEŘÍ



POŽADOVANÉ MNOŽSTVÍ:

251/270 MM	30 KS
302/270 MM	35 KS
410/270 MM	20 KS
1504/940 MM	9 KS

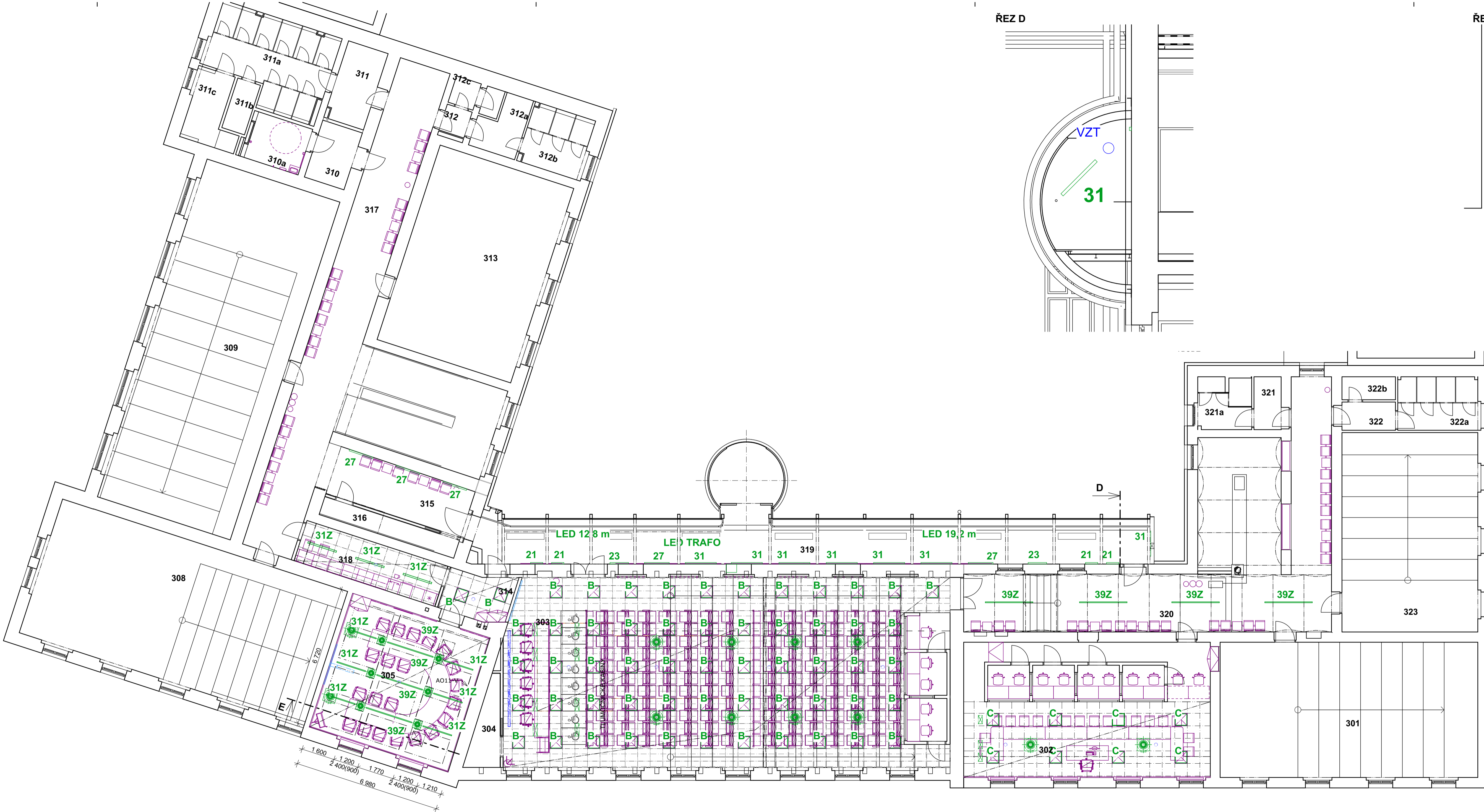
TABULKY U DVEŘÍ, ROZCESTNÍKY:

PROVEDENÍ:	HLINÍK A SATÉNOVÉ (BAREVNÉ) PLEXI
POPIS:	VYMĚNITELNÉ HLINÍKOVÉ ŠTÍTKY V VYGRAVÍROVANÉM NÁPISEM VRCHNÍ ČÁST OCHRANÁ FÓLIE A-PET
UCHYCENÍ:	STĚNA - HMOŽDINKA, ŠROUB - INSTALACE NA DISTANČNÍCH PODLOŽKÁCH 5 MM DVEŘE - OBOUSTRANNÁ LEPÍCÍ PÁSKA

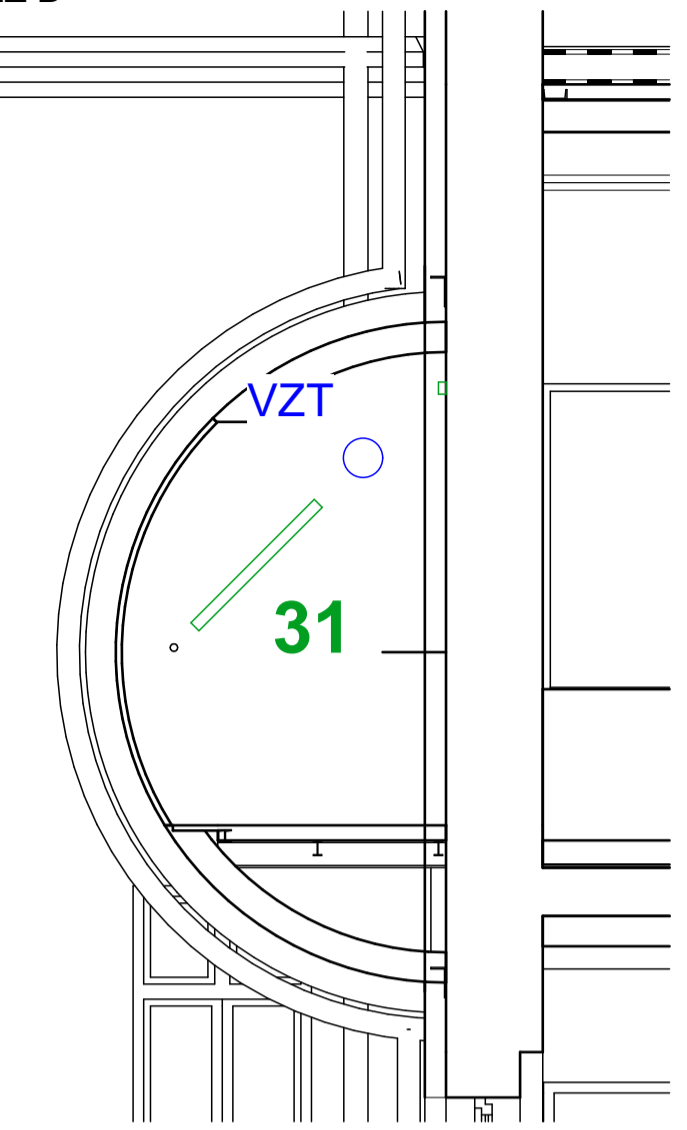
POZNÁMKA:

- NA DVEŘÍCH HYGIENICKÝCH MÍSTNOSTÍ BUDOU NAVÍC UMÍSTĚNY PIKTOGRAMY S OZNAČENÍM WC ŽENY, WC MUŽI, PROVEDENÍ PIKTOGRAMŮ BUDE PLASTOVÁ SAMOLEPÍCÍ FÓLIE, ROZMĚR 90 x 90 MM
- VŠECHNY DVEŘE (KROMĚ DVOUKŘÍDLOVÝCH DVEŘÍ NA CHODBÁCH) BUDOU OZNAČENY CEDULKOU S ČÍSLEM MÍSTNOSTI, ČÍSLOVÁNÍ BUDE UPŘESNĚNO UŽIVATELEM
- VYMĚNITELNÉ ŠTÍTKY JSOU MĚNITELNÉ, TEXT NÁPISŮ BUDE UPŘESNĚN UŽIVATELEM PŘI REALIZACI

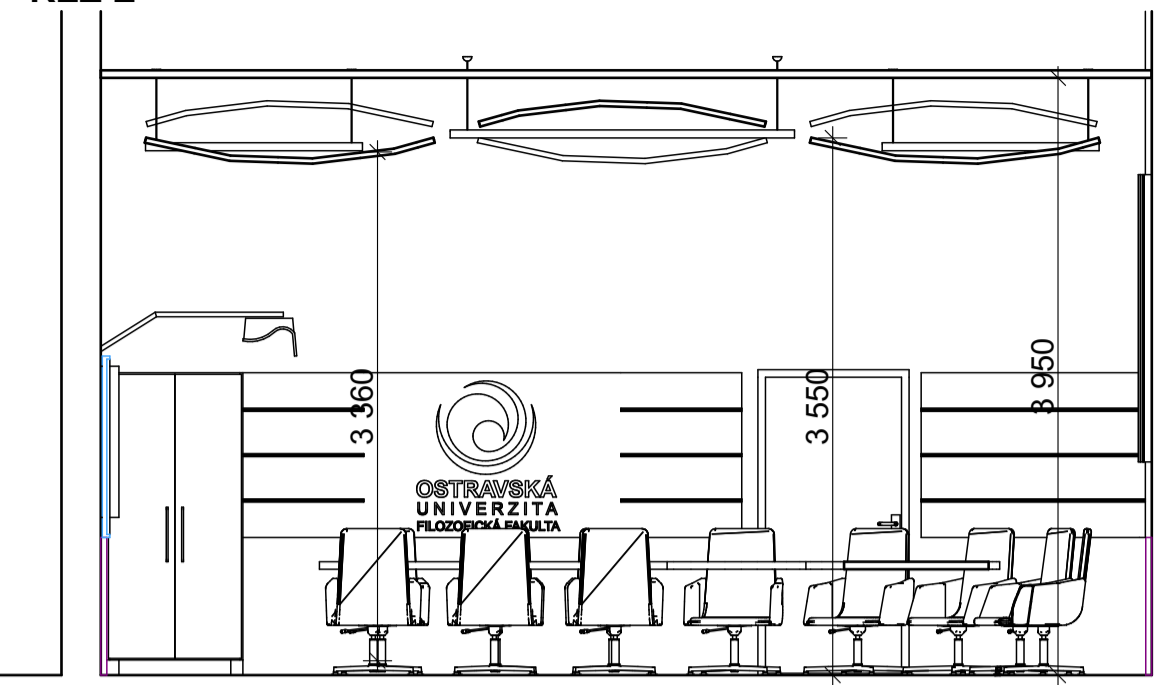
ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	<p>PRŮZKUMY * ZAMĚŘENÍ * PROJEKTY 28. ŘÍJNA 201 OSTRAVA - MAR. HORY</p>	
TOMÁŠ PAVLÍK	ING. ARCH. MARTIN ZÁVORKA	ING. RADAN SLEŽKA		
MÍSTO	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA, FILOZOFICKÁ FAKULTA, ČS. LEGIÍ 9, OSTRAVA			
INVESTOR	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA V OSTRAVĚ, DVOŘÁKOVA 7, 701 03 OSTRAVA			
PROJEKT INTERIÉRU A INFORMAČNÍHO SYSTÉMU PRO MULTIFUNKČNÍ PROSTORY V OBJEKTU "E" FILOZOFICKÉ FAKULTY OSTRAVSKÉ UNIVERZITY V OSTRAVĚ			DATUM	07/2016
			ÚČEL	DPS
			ČÍSLO ZAK.	3079
ORIENTAČNÍ SYSTÉM			MĚŘÍTKO	VÝKRES Č. D.1.4.9b-16



ŘEZ D



ŘEZ E



NÁSTĚNNÉ:

- 21** HORMEN MINNI LED U FULL OPAL, KÓD 103 321 592/46/53 (D./Š./V.)
- 23** HORMEN MINNI LED U FULL OPAL, KÓD 103 323 873/46/53 (D./Š./V.)
- 27** HORMEN MINNI LED U FULL OPAL, KÓD 103 327 1154/46/53 (D./Š./V.)
- 31** HORMEN MINNI LED U FULL OPAL, KÓD 103 331 1435/46/53 (D./Š./V.)

ZAVĚŠENÉ:

- 31Z** HORMEN MINNI LED U FULL OPAL, KÓD 103 331 1435/46/53 (D./Š./V.)
- 39Z** HORMEN MINNI LED U FULL OPAL, KÓD 103 339 2278/46/53 (D./Š./V.)

VESTAVNÁ

- B** MIREL-O NIV LED3800-840 M600Q LDO KA ZUMTOBEL
- C** MIREL-O NIV LED3800-840 M600Q EVG KA ZUMTOBEL

**LED** LED PÁSEK, ZABUDOVANÝ ZESPODU DO KOVOVÉHO MADLA ZÁBRADLI


**LED TRAFÓ** ZDROJ LED, ULOŽENÝ V NICE VE ZDIVU, NIKA BUDE OPATŘENA DVÍŘKY S VĚTRACÍMI LAMELAMI

ZODP. PROJEKTANT TOMÁŠ PAVLÍK	VYPRACOVAL ING. PŘEMYSL HOLÝ	KONTOLOVAL ING. RADAN SLEŽKA	<p>PRŮZKUMY • ZAMĚŘENÍ • PROJEKTY 28. ŘÍJNA 201 OSTRAVA - MAR. HORY</p>
MÍSTO	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA, FILOZOFICKÁ FAKULTA, ČS. LEGII 9, OSTRAVA		
INVESTOR	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA V OSTRAVĚ, DVOŘÁKOVA 7, 701 03 OSTRAVA		
MULTIFUNKČNÍ PŘEDNÁŠKOVÉ PROSTORY V OBJEKTU "E" FF			DATUM 07/2016
			ÚČEL DPS
			ČÍSLO ZAK. 3051
SCHÉMA OSVĚTLENÍ			MĚŘÍTKO VÝKRES Č. D.1.4.9b-17



### POTISK AKUSTICKÉHO PANELU A03

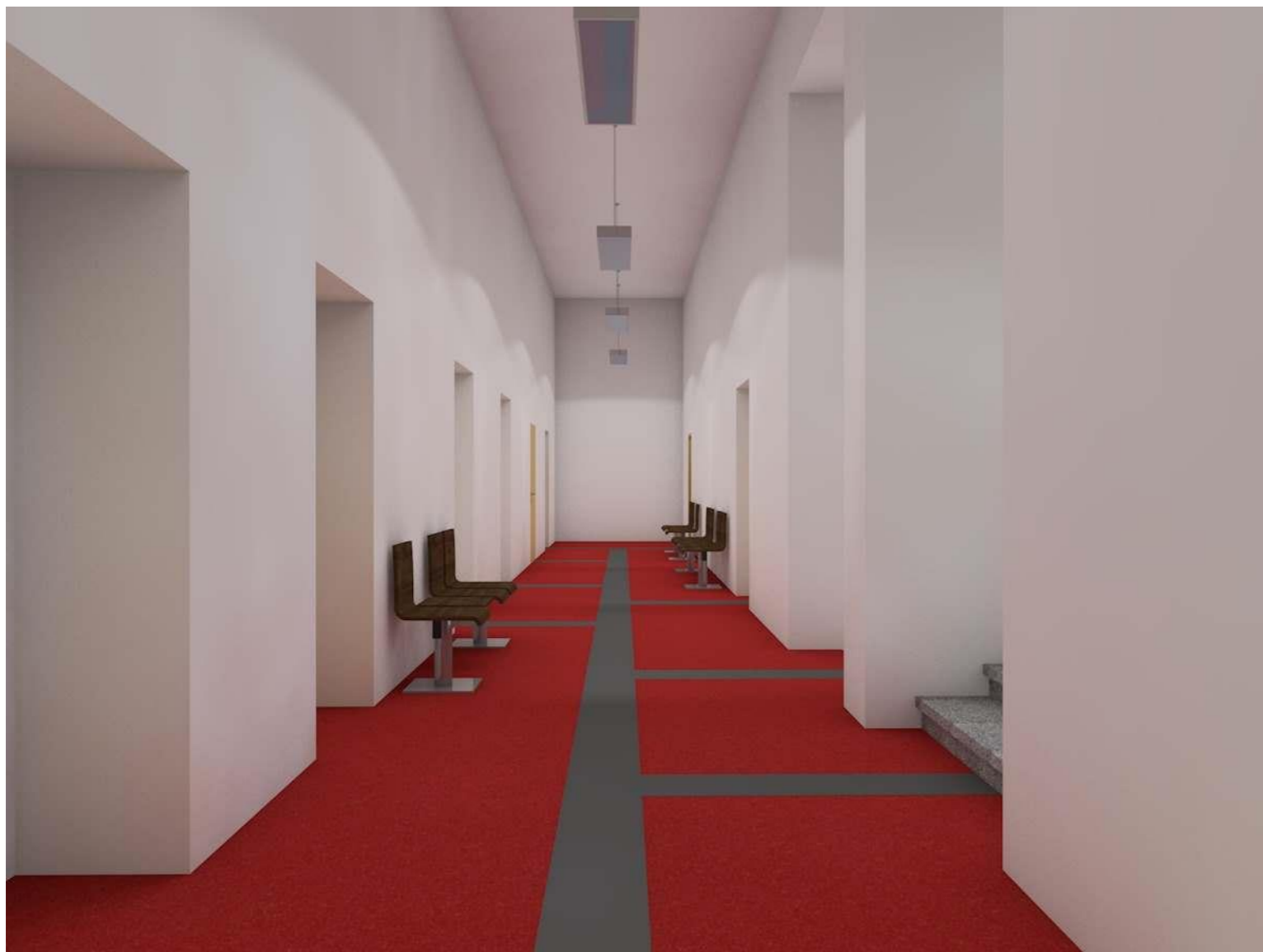



ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	 PRŮZKUMY * ZAMĚŘENÍ * PROJEKTY 28. ŘÍJNA 201 OSTRAVA - MAR. HORY	
TOMÁŠ PAVLÍK	ING. ARCH. MARTIN ZÁVORKA	ING. RADAN SLEŽKA		
MÍSTO	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA, FILOZOFICKÁ FAKULTA, ČS. LEGIÍ 9, OSTRAVA			
INVESTOR	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA V OSTRAVĚ, DVOŘÁKOVA 7, 701 03 OSTRAVA			
PROJEKT INTERIÉRU A INFORMAČNÍHO SYSTÉMU PRO MULTIFUNKČNÍ PROSTORY V OBJEKTU "E" FILOZOFICKÉ FAKULTY OSTRAVSKÉ UNIVERZITY V OSTRAVĚ			DATUM	07/2016
			ÚČEL	DPS
			ČÍSLO ZAK.	3079
VIZUALIZACE - MÍSTNOST 302 - TLUMOČNICKÁ LABORATOŘ			MĚŘÍTKO	VÝKRES Č. D.1.4.9b-18



ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL		
TOMÁŠ PAVLÍK	ING. ARCH. MARTIN ZÁVORKA	ING. RADAN SLEŽKA		
MÍSTO	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA, FILOZOFICKÁ FAKULTA, ČS. LEGIÍ 9, OSTRAVA			
INVESTOR	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA V OSTRAVĚ, DVOŘÁKOVA 7, 701 03 OSTRAVA			
PROJEKT INTERIÉRU A INFORMAČNÍHO SYSTÉMU PRO MULTIFUNKČNÍ PROSTORY V OBJEKTU "E" FILOZOFICKÉ FAKULTY OSTRAVSKÉ UNIVERZITY V OSTRAVĚ			DATUM	07/2016
			ÚČEL	DPS
			ČÍSLO ZAK.	3079
VIZUALIZACE - MÍSTNOST 303 - PŘEDNÁŠKOVÝ SÁL			MĚŘÍTKO	VÝKRES Č. D.1.4.9b-19





ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL		
TOMÁŠ PAVLÍK	ING. ARCH. MARTIN ZÁVORKA	ING. RADAN SLEŽKA		
MÍSTO	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA, FILOZOFICKÁ FAKULTA, ČS. LEGIÍ 9, OSTRAVA			
INVESTOR	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA V OSTRAVĚ, DVORÁKOVA 7, 701 03 OSTRAVA		DATUM	07/2016
PROJEKT INTERIÉRU A INFORMAČNÍHO SYSTÉMU PRO MULTIFUNKČNÍ PROSTORY V OBJEKTU "E" FILOZOFICKÉ FAKULTY OSTRAVSKÉ UNIVERZITY V OSTRAVĚ			ÚČEL	DPS
			ČÍSLO ZAK.	3079
			MĚŘÍTKO	VÝKRES Č. D.1.4.9b-20
VIZUALIZACE - MÍSTNOST 227 - CHODBA				