

Pokoj studenta architektury

Tato práce představuje návrh a detailní řešení přestavby prostoru vymezeného pro studentský pokoj. K dispozici je prostor o rozloze 24,7 m², který vznikl vybouráním příček v přízemí řadového rodinného domku na okraji Brna.

Pokoj je navržen tak, aby co nejlépe plnil funkce spojené s prací studenta architektury. Kromě optimálních dimenzí prvků pracoviště a úložných prostorů nabízí příjemné a inspirující prostředí potřebné právě pro dlouhé hodiny strávené nad každodenní prací. Vycházel jsem ze zkušenosti, že mimopracovní zájmová činnost a společenské vyžití probíhá nejčastěji mimo domov. Pokoj je tedy především koncipován pro práci a následnou relaxaci. Je to taková malá architektonická kancelář.

Prostor pokoje je jasně členěn na ukládací, pracovní a odpočinkovou zónu. Ukládací zóna je situována hned u vstupu a vymezena podhledem sníženým na 2,6 m. Vstup je navržen jako "tajné dveře" ve vestavěné skříni. Napravo od vstupu se nachází skříň pro šatstvo a osobní věci. Protější stranu zaujímá kancelářská skříň. Ve výšce nejlepšího dosahu disponuje šesticí rozměrných zásuvek vhodných pro ukládání výtisků až do formátu A0. Horní část je vyhrazena literatuře a dokumentům. Kryjí ji výklopná hliníková dvířka s kapalínovým zvedacím mechanismem. Dvířka jsou prosklená mléčným sklem.

Srdcem pokoje je pracovní ostrůvek. Nabízí nadstandardní stůl o rozměru 1900x800 mm. Není problém zde pohodlně kreslit na větší výkresy, souběžně používat počítač a mít plošnou rezervu i na "tvůrčí nepořádek". Ostrůvek jednoznačně dělí prostor na pracovní a relaxační zónu. Zadní stranu stolu kryje vyvýšená otevřená skříňka se zavěšeným televizním přijímačem. Vyvýšení odstiňuje zajisté rušivé pohledy z odpočinkové zóny na projevy nedokončených úkolů na stole.

Druhou stranu pracovní zóny vyplňuje dílenská plocha (3 x 0,8 m) pro stavbu architektonických modelů. Skříňky pod dílenskou plochou mají hloubku 400 mm. Umožňují uložení nářadí a materiálu, a přitom nepřekáží nohám. Sedět je možné po celé délce dílenského stolu. Nad stolem se nachází police se zabudovaným zářivkovým osvětlením. Police bude především využívána pro ukládání hotových modelů. Celý dílenský prostor lze zakrýt částečně průsvitnou roletou z omyvatelné textilie. Není tedy nutné po každém ukončení práce uklízet.

Nevyužitá nezůstala ani okenní stěna. Jako prvek sjednocující prostor působí 450 mm hluboká parapetní deska, jejíž část u stěny je perforovaná hliníkovými mřížkami. Umožňují větrání prostoru pro lůžkoviny a správné proudění teplého vzduchu od radiátorů. Pod parapetní deskou je navržen již zmíněný prostor na lůžkoviny s horními výklopnými dveřmi a univerzální skříňka. Před okny je nainstalována Japonská stěna z omyvatelné poloprůsvitné textilie. Brání nežádoucím průhledům z ulice do místnosti v přízemí, aniž by výrazněji snižovala přísun světla. K zatemnění a ochraně před přehříváním slouží venkovní hliníkové žaluzie.

Funkce denního odpočinku, spaní a případného přijímání návštěv (i pracovních) plní rozkládací pohovka. Ve dne umožňuje pohodlné sezení tří lidí a nabízí pohodlí ke sledování filmů. V noci poskytuje ložnou plochu odpovídající francouzskému lůžku (1300 x 2100 mm). Je zvolena pohovka vynášená lehkou kovovou konstrukcí, nezatěžuje tedy opticky prostor.

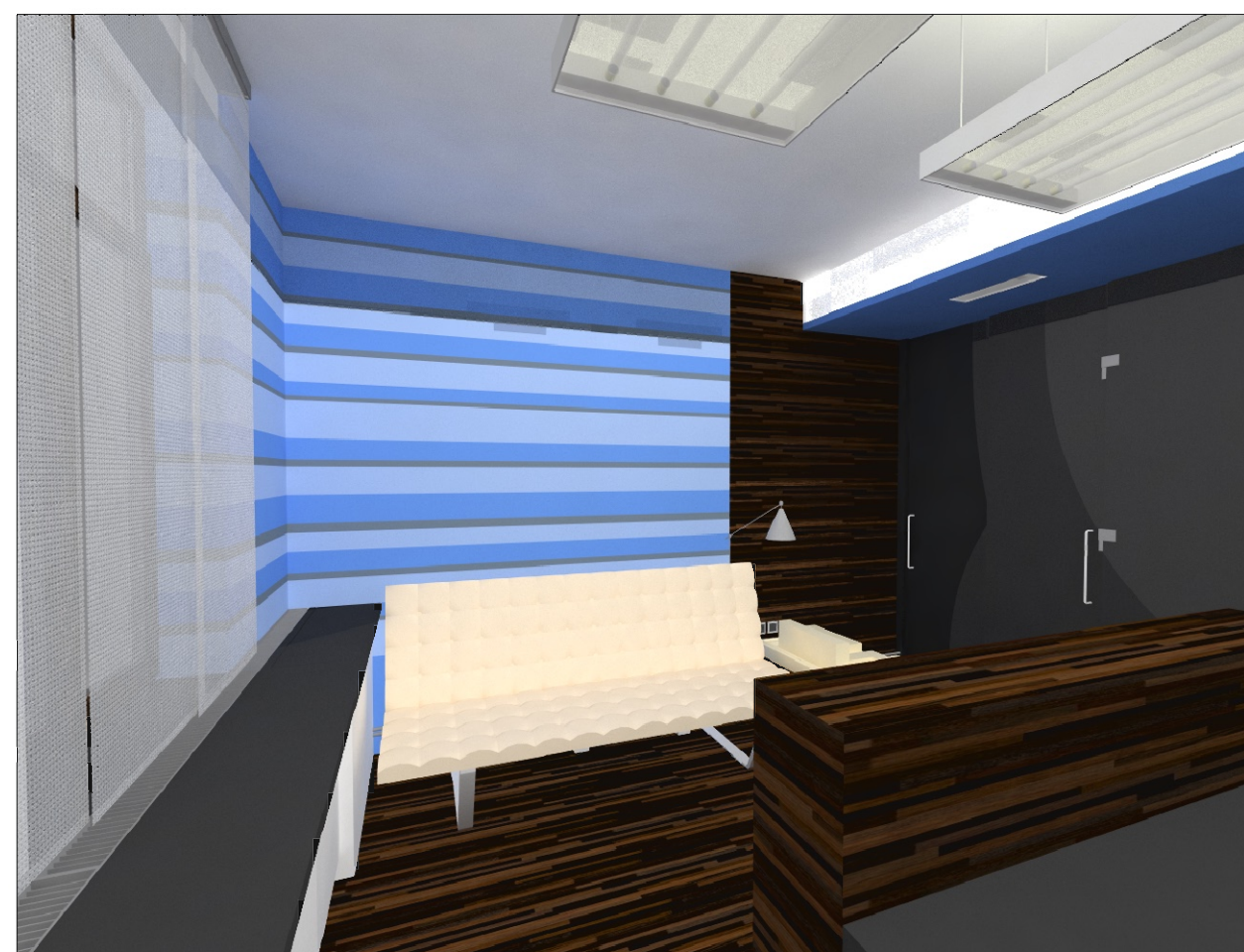
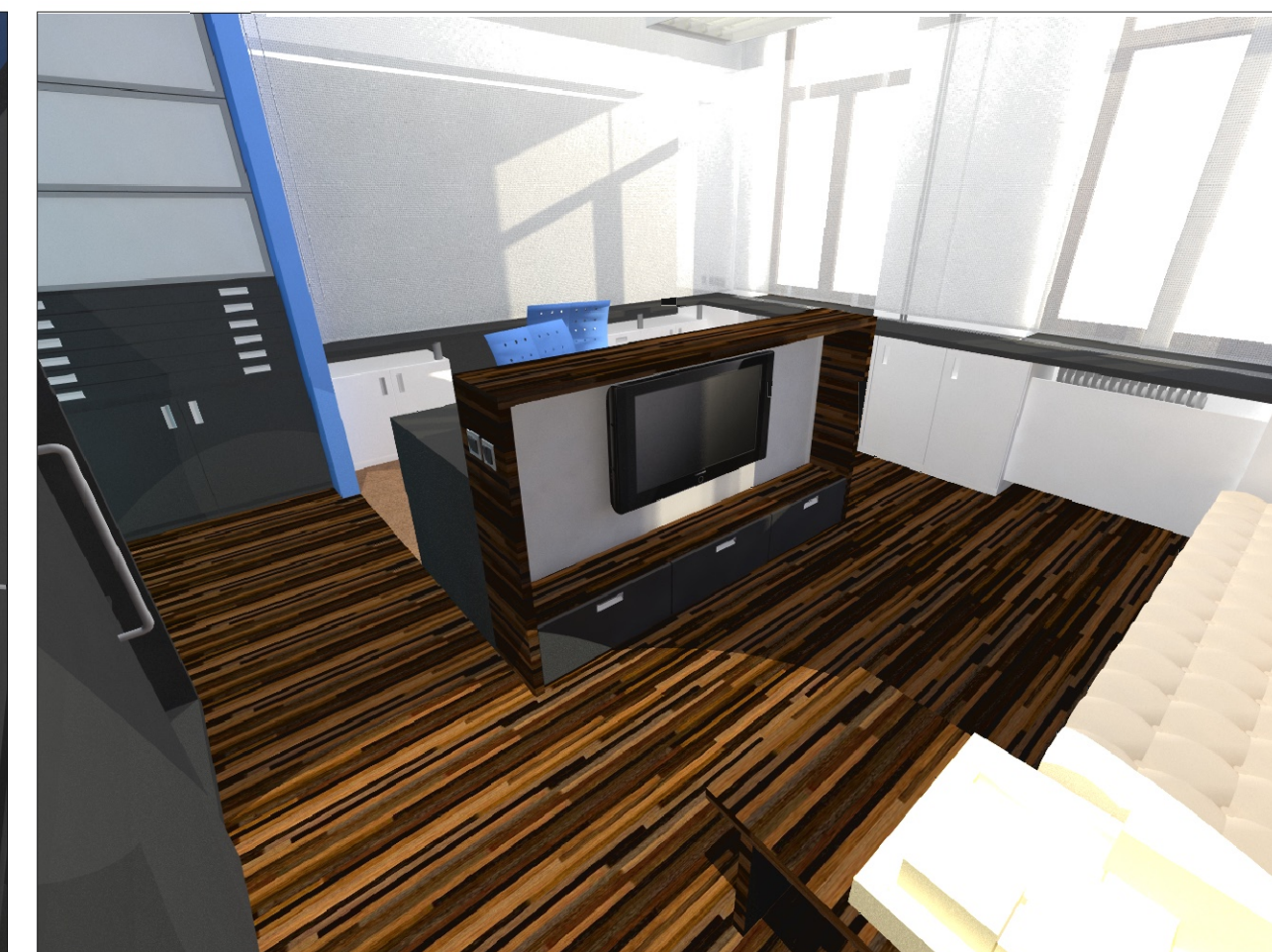
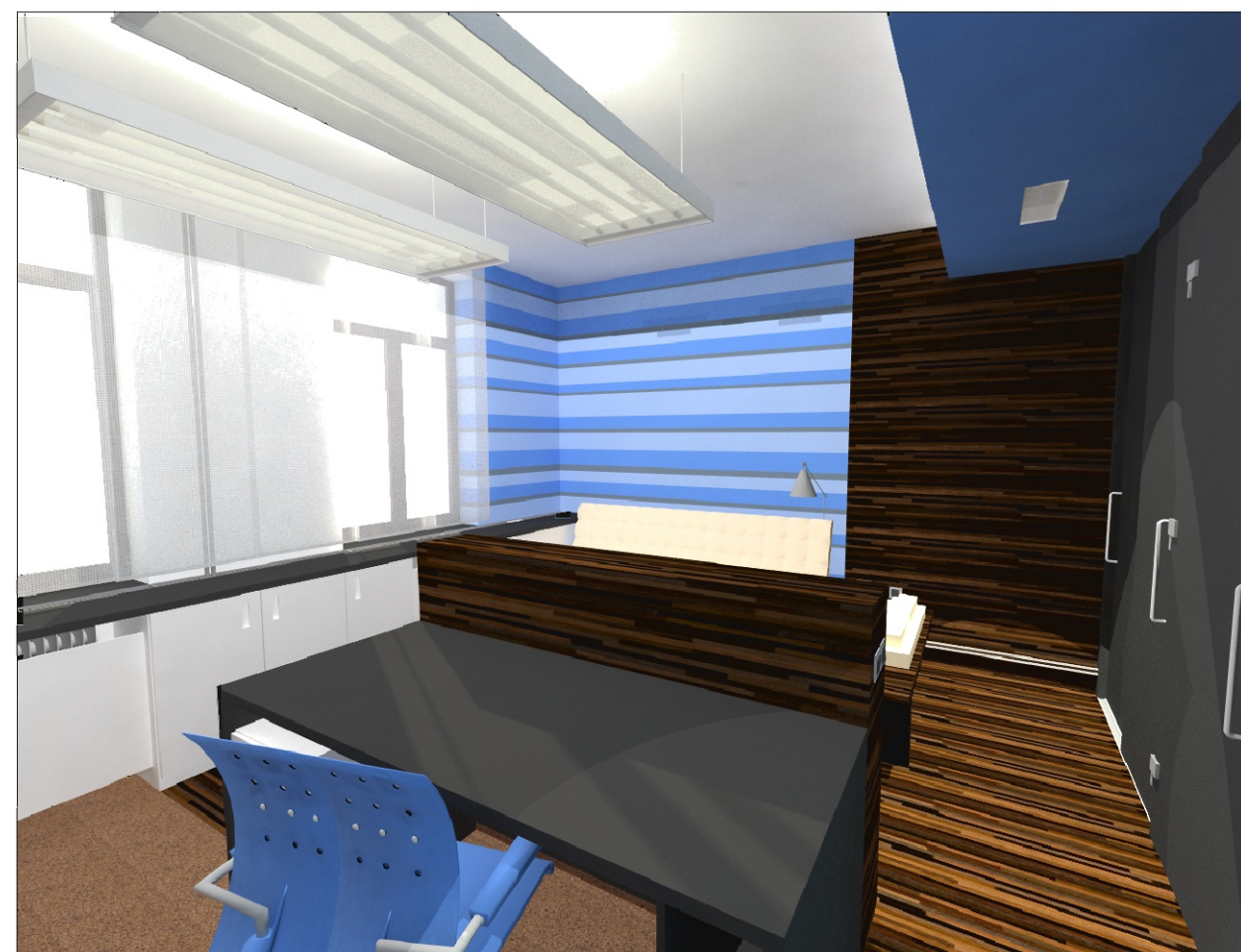
Vedle pohovky je navržena snížená police. Může sloužit mimo jiné jako noční stolek a odděluje odpočinkovou zónu od ukládací.

Návrh osvětlení kombinuje princip celkového ambientního světla s přímým nasvícením jednotlivých funkčních zón. Regulovatelné nepřímé světlo je skryto do zlomu v podhledu. Bez vytváření jakýchkoliv odlesků a ostrých stínů zajišťuje orientaci v prostoru a náladové světlo dodávající psychickou pohodu. Zdrojem je lišta LED diod vydávajících teplé světlo krytá vyjímatelnými tabulemi mléčného skla.

Přímé osvětlení pracovní plochy zajišťuje dvojice jednoduchých čtyřtrubicových zářivkových těles. Na jednu stranu co největší intenzitou přímo osvětlují stůl, zároveň vysílají nepřímé světlo ke stropu. Tělesa jsou zavěšená na ocelových lankách. Dílenský stůl osvětlují zářivková tělesa zabudovaná do police. Ve sníženém podhledu ukládací zóny jsou navržena zápusťná halogenová světla. Pohovku osvětluje solitérní stojanová lampa s konstrukcí z leštěného hliníku.

Zajímavostí je svítící stěna zabudovaná do skříňky s televizorem. Její čelní plochu tvoří vyjímatelné mléčné sklo s vyřezanými otvory pro konzoly k upevnění přijímače. Za sklem jsou po obvodu instalovány LED diody. Toto osvětlení nejen dokresluje náladu při sledování filmu, ale hlavně ulevuje zraku díky zmírnění kontrastu velmi jasné obrazovky a tmavého okolí.

V místnosti poutá pozornost horizontálně členěná stěna za pohovkou. Probíhá přes roh, čímž opticky zceluje, zároveň mírně snižuje a rozšiřuje prostor o velké světlé výšce (3 m). Materiálové řešení ploch ctí čistotu návrhu a provedení. Zřídka se však chladného minimalismu. Pocitově teplé a studené plochy jsou dány do kontrastu. Jednotlivým prvkem je jediný vzor dřeva (proužková dýha), který je shodný pro podlahu, část nábytku a obklad stěny. Výslednicí pocitového působení materiálů je spíše zchlazení a zmenšení měřítká místnosti. Pokoj je orientován na jih, je plný denního světla, avšak v létě trpí na přehřívání.



Pokoj studenta architektury		
Projekt zařízení pracovny	Roč. 2.	Kr. 5.
Autorská zpráva, vizualizace	Datum: IV/2010	
Vedoucí cvičení: Ing. arch. Jan Mléčka	Měřítko:	-
Vypracoval: Martin Švec	Výkres č.:	1

Skříňový nábytek

- Ⓢ1 Vestavěná šatní skříň
- Ⓢ2 Úložný prostor na lůžkoviny
- Ⓢ3 Příruční skříň pod parapetem
- Ⓢ4 Skříňka pro televizní přijímač
- Ⓢ5 Výstavní regál
- Ⓢ6 Dílenská skříňka
- Ⓢ7 Dílenská skříňka se zásuvkami
- Ⓢ8 Multifunkční kancelářská skříň

Ostatní nábytek

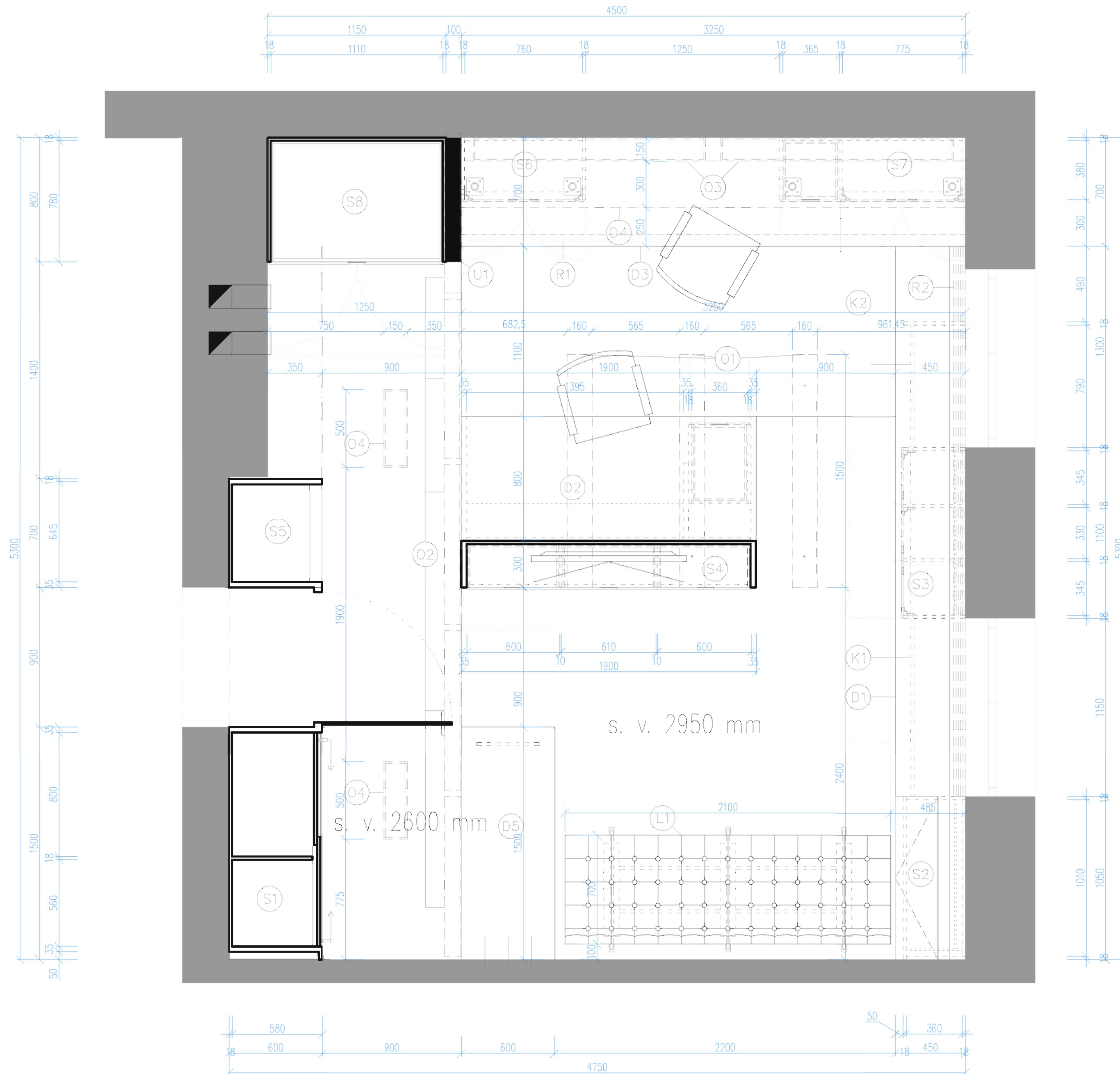
- ⓓ1 Parapetní deska
- ⓓ2 Psací stůl se zásuvkami
- ⓓ3 Dílenský stůl
- ⓓ4 Skladovací police se zabudovaným osvětlením
- ⓓ5 Výstavní police nízká
- Ⓚ1 Kapotáž radiátoru
- Ⓚ2 Kapotáž radiátoru
- Ⓛ1 Pohovka s rozkládací matrací, ložná plocha 1300x2100 mm, hotový výrobek

Osvětlení

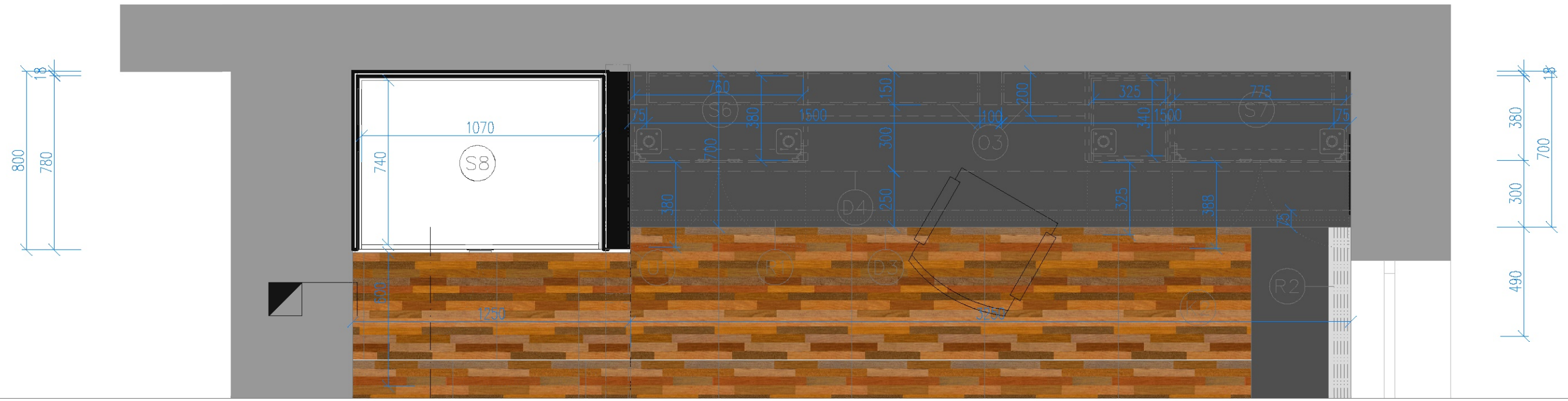
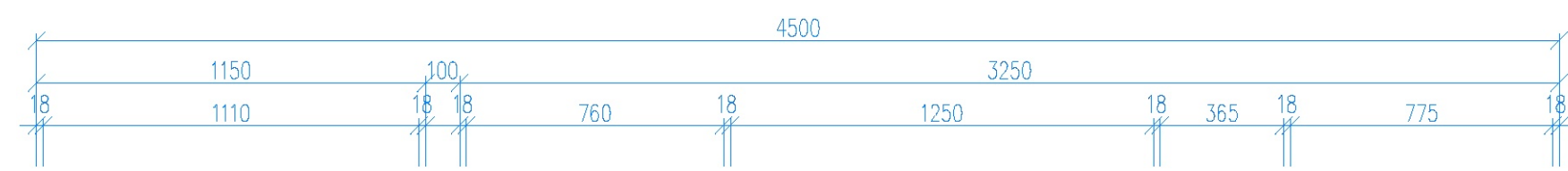
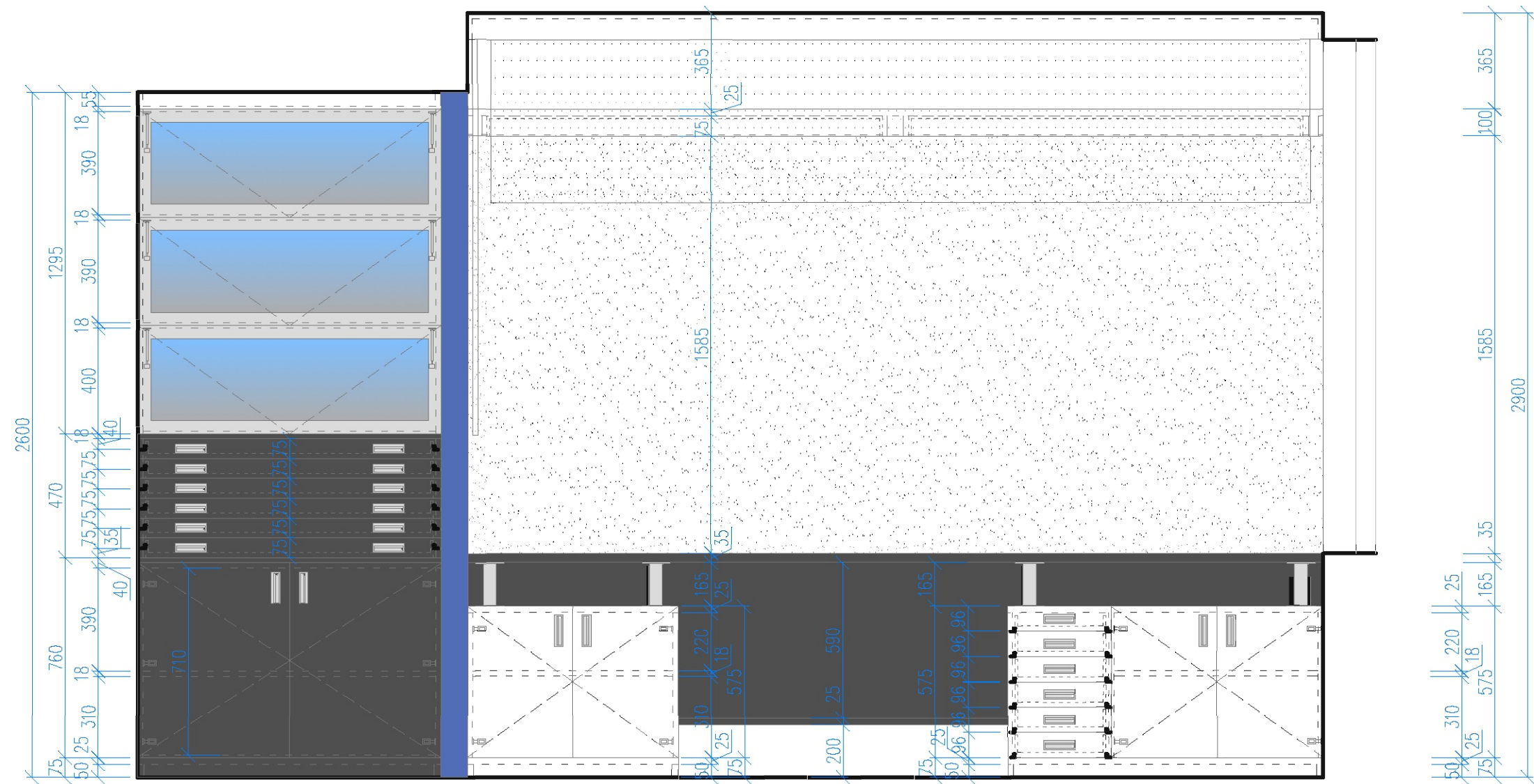
- ⓐ1 zavěšená zářivková svítidla, přímo-nepřímé, 3x 2x 18 W teple bílá
- ⓐ2 Nepřímé LED osvětlení, stmívatelné
- ⓐ3 zabudované zářivky, 2x 2x 18 W denní bílá
- ⓐ4 svítidla zabudovaná v podhledu, 2x kompak. zářivka 18 W teple bílá






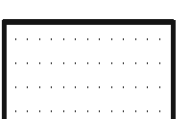
Stínící technika

- Ⓡ1 Zakrývací roleta, pouzdro pod stropem
- Ⓡ2 Japonské stěny, panel 5x 625x2000 mm, kolejnice pod stropem

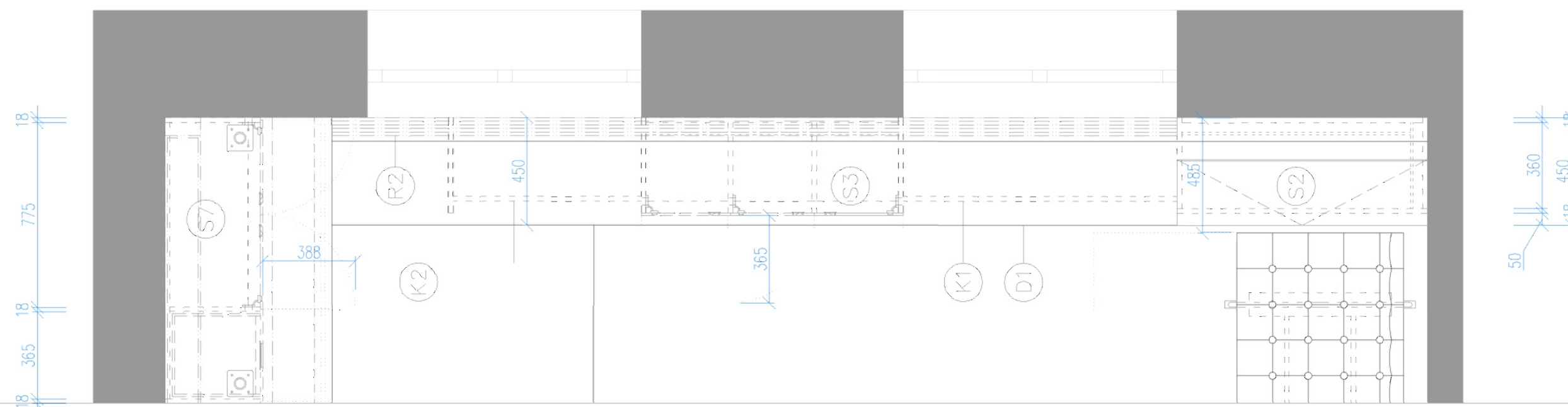
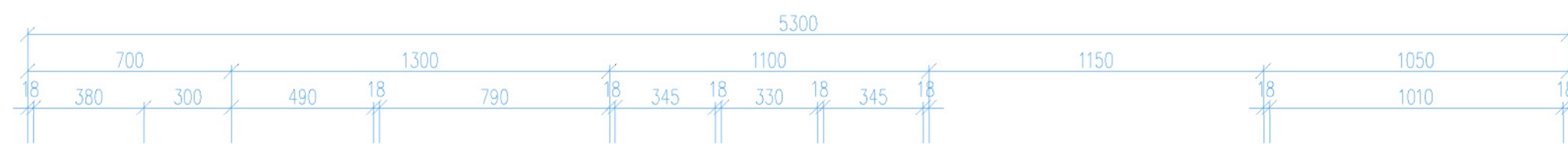
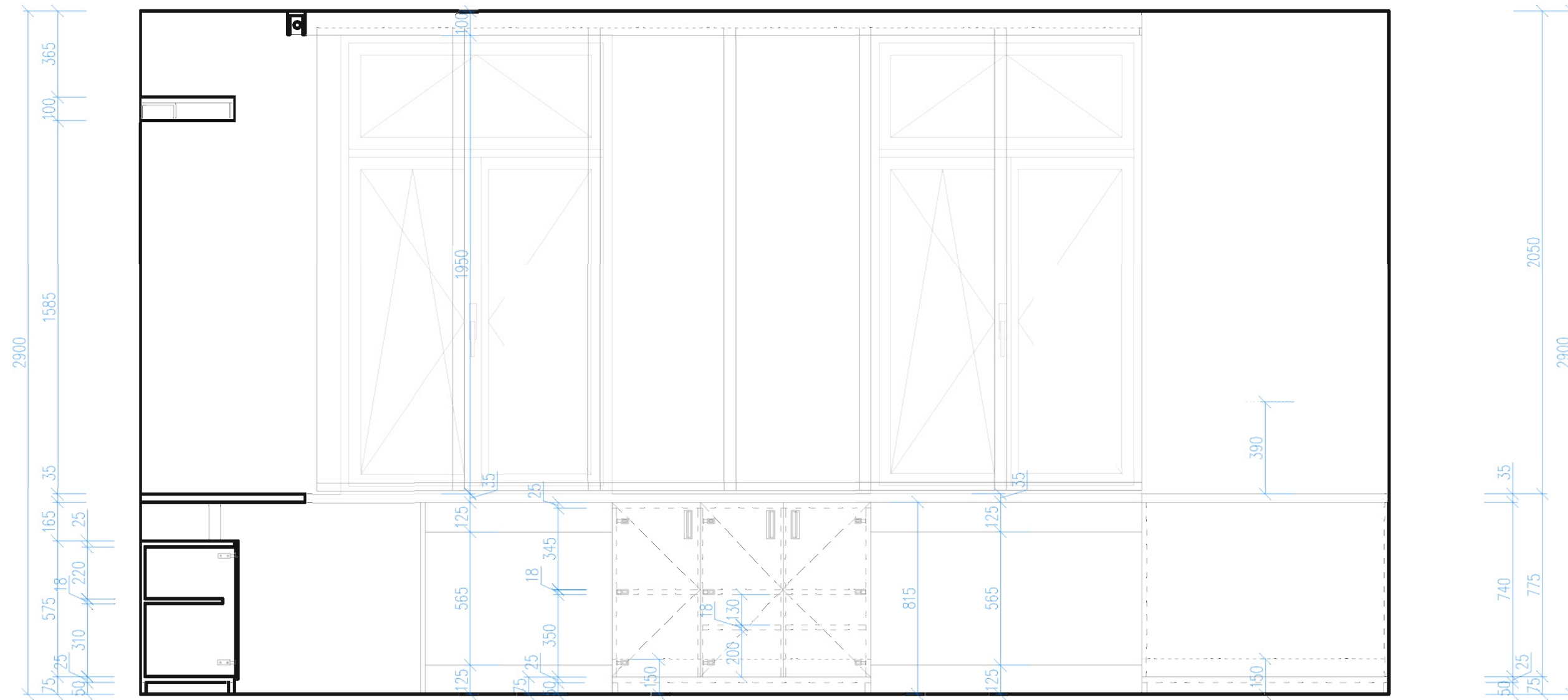


Pokoj studenta architektury		
Projekt zařízení pracovny	Roč. 2.	Kr. 5.
Půdorys	Datum: IV/2010	
Vedoucí cvičení: Ing. arch. Jan Mléčka	Měřítko:	1:20
Vypracoval: Martin Švec	Výkres č.:	2

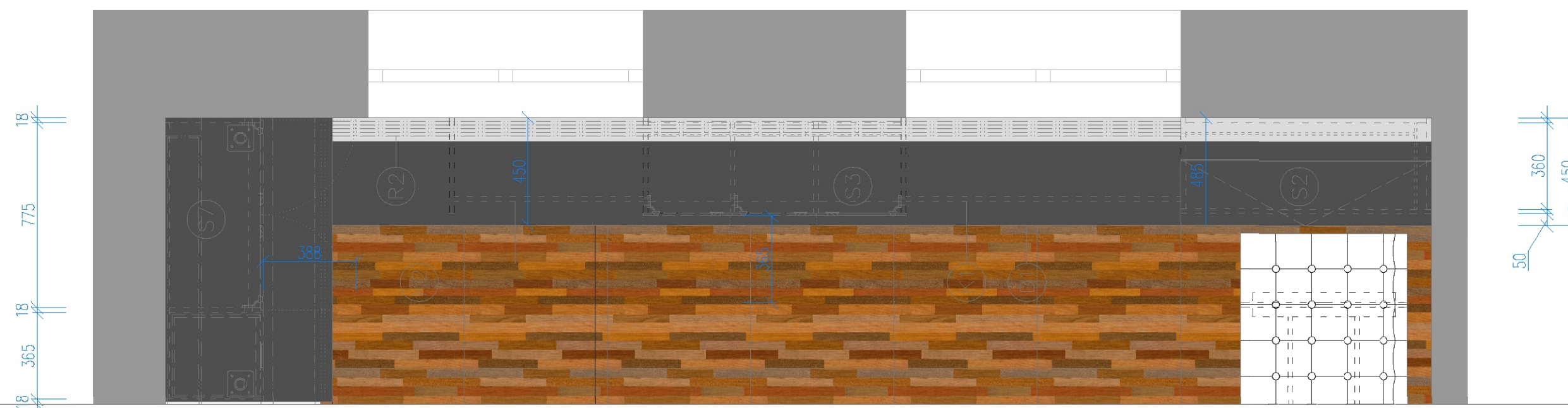
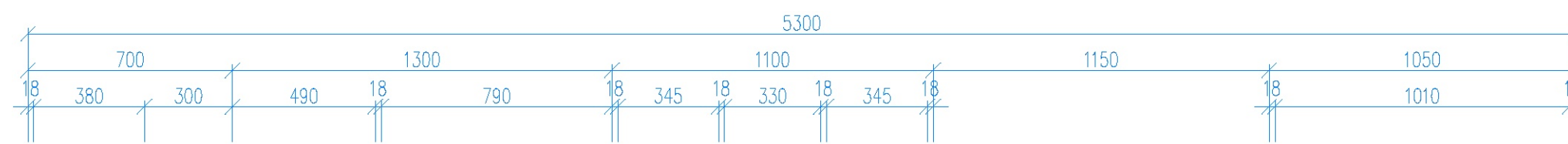
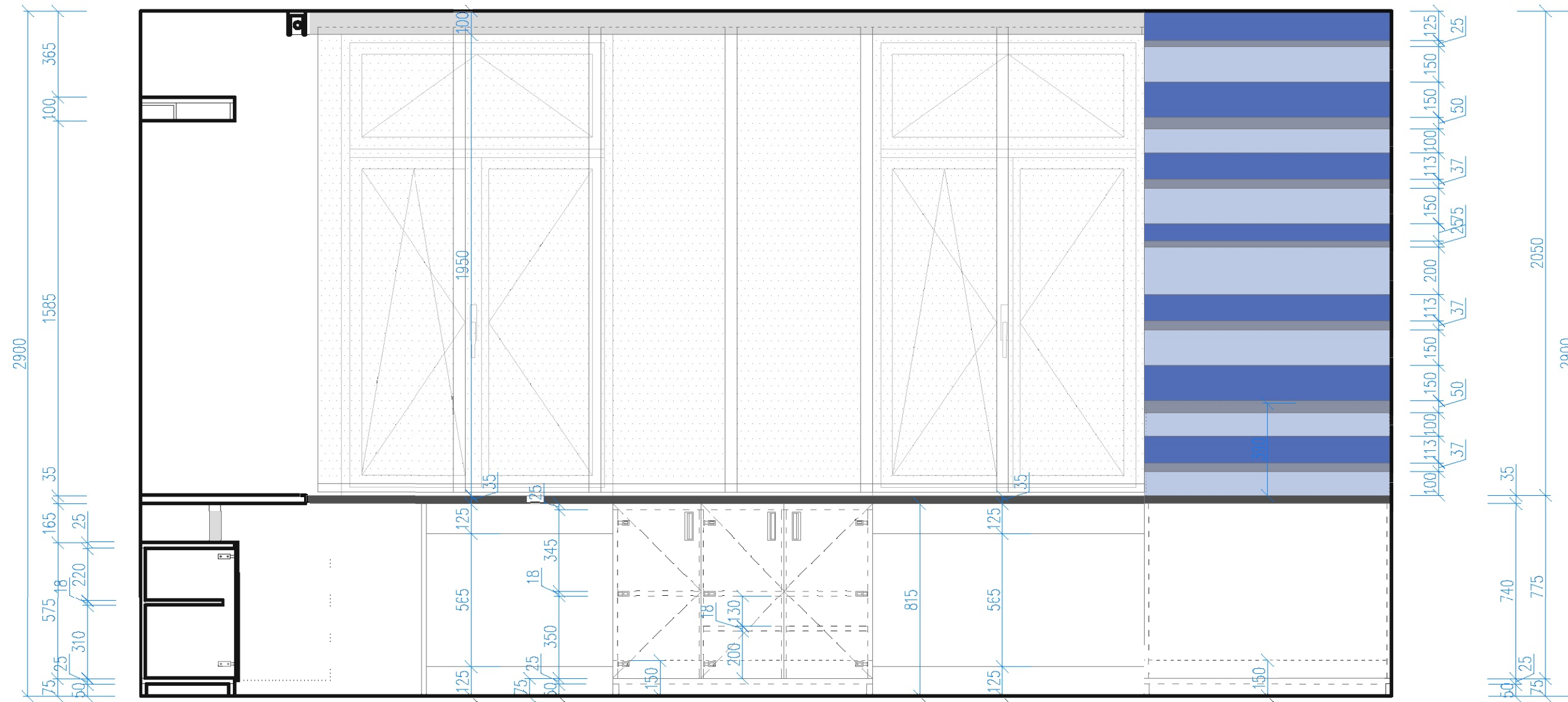






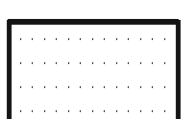

-  Desky HDF (tl. 5 mm), vzor průmyslová mozaika
– přišroubováno na dřevotřísku
– podlaha – laminátové desky
-  Dřevotříska laminovaná hladká, barva RAL 000 35 00 (tm. šedá)
-  Dřevotříska laminovaná hladká, barva RAL 9016 (světle smetanová)
-  Hliník matný, přírodní ELOX
-  Vnitřní akrylátová výmalba – RAL 270 50 40
-  Vnitřní akrylátová výmalba – RAL 260 18 50
-  Vnitřní akrylátová výmalba – RAL 270 60 10
-  Desky z expandovaného polystyrenu s přídavkem grafitu, typ "Dalmatin", tl. 20 mm
-  Tvrzené polyesterové vlákno semitransparentní materiál pro rolety a japonské stěny
-  Sklo semitransparentní (mléčné), tl. 4 mm, matované

<h2>Pokoj studenta architektury</h2>		
Projekt zařízení pracovny	Roč. 2.	Kr. 5.
Stěna s okny, řešení materiálů	Datum: IV/2010	
Vedoucí cvičení: Ing. arch. Jan Mléčka	Měřítko:	1:20
Vypracoval: Martin Švec	Výkres č.:	3b

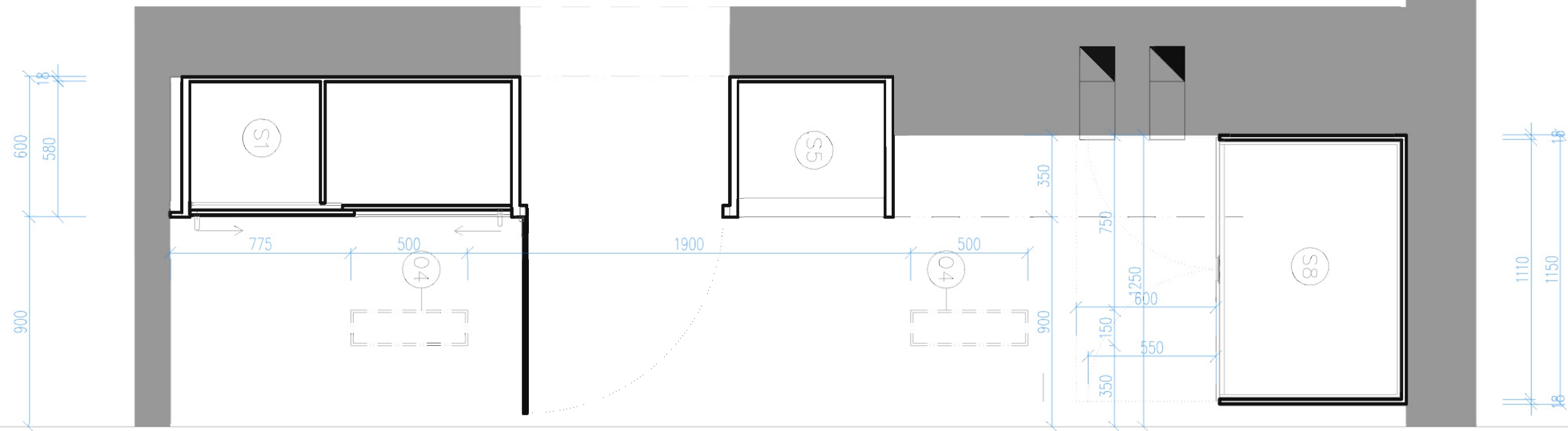
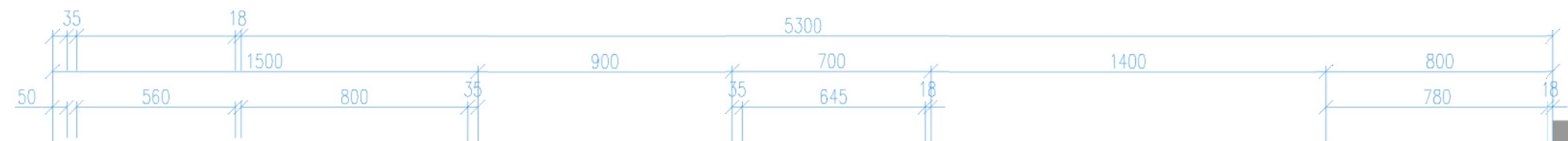
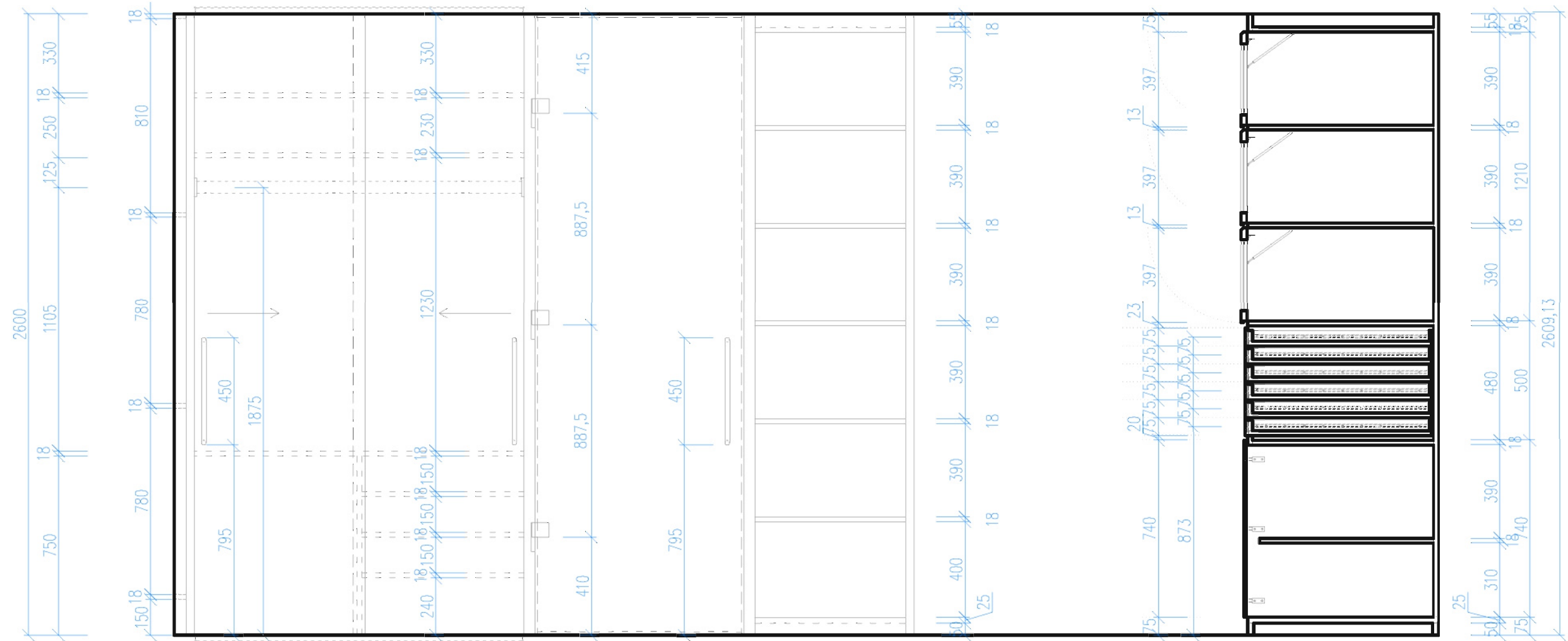


Pokoj studenta architektury		
Projekt zařízení pracovny	Roč. 2.	Kr. 5.
Stěna s okny	Datum: IV/2010	
Vedoucí cvičení: Ing. arch. Jan Mléčka	Měřítko:	1:20
Vypracoval: Martin Švec	Výkres č.:	3c



-  Desky HDF (tl. 5 mm), vzor průmyslová mozaika
- přišroubováno na dřevotřísku
- podlaha - laminátové desky
-  Dřevotříska laminovaná hladká, barva RAL 000 35 00 (tm. šedá)
-  Dřevotříska laminovaná hladká, barva RAL 9016 (světle smetanová)
-  Hliník matný, přírodní ELOX
-  Vnitřní akrylátová výmalba - RAL 270 50 40
-  Vnitřní akrylátová výmalba - RAL 260 18 50
-  Vnitřní akrylátová výmalba - RAL 270 60 10
-  Desky z expandovaného polystyrenu s přidavkem grafitu, typ "Dalmatin", tl. 20 mm
-  Tvrzené polyesterové vlákno semitransparentní materiál pro rolety a japonské stěny
-  Sklo semitransparentní (mléčné), tl. 4 mm, matované

Pokoj studenta architektury		
Projekt zařízení pracovny	Roč. 2.	Kr. 5.
Stěna s oknem, materiály	Datum: IV/2010	
Vedoucí cvičení: Ing. arch. Jan Mléčka	Měřítko:	1:20
Vypracoval: Martin Švec	Výkres č.:	3d



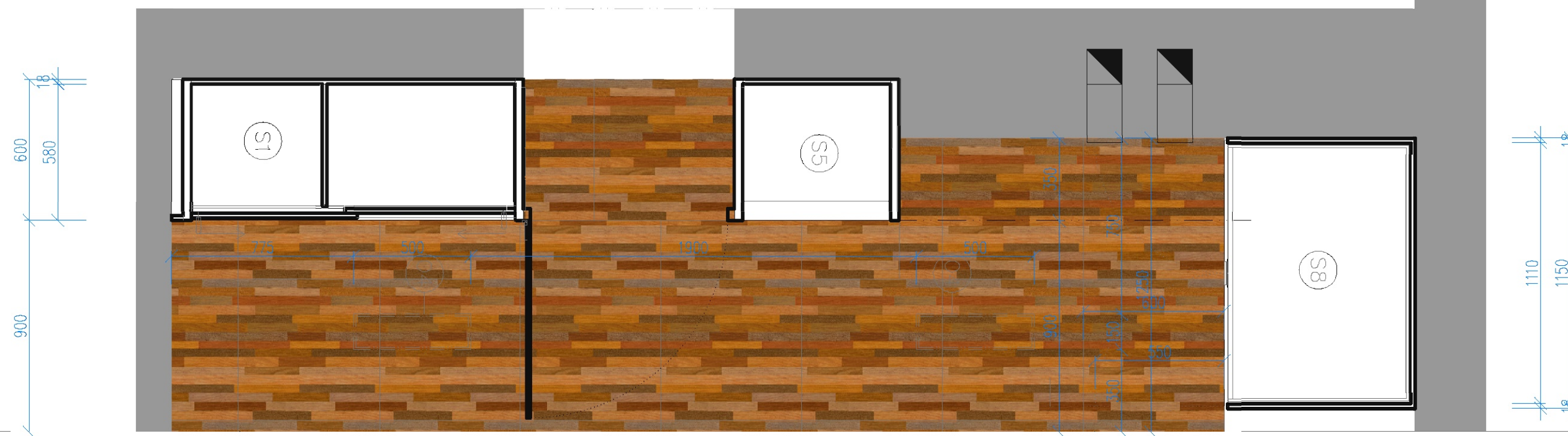
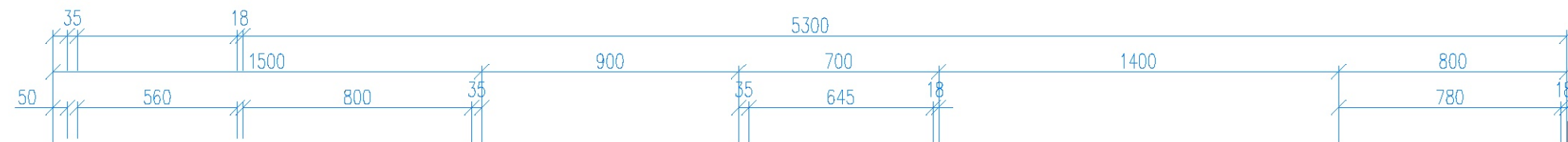
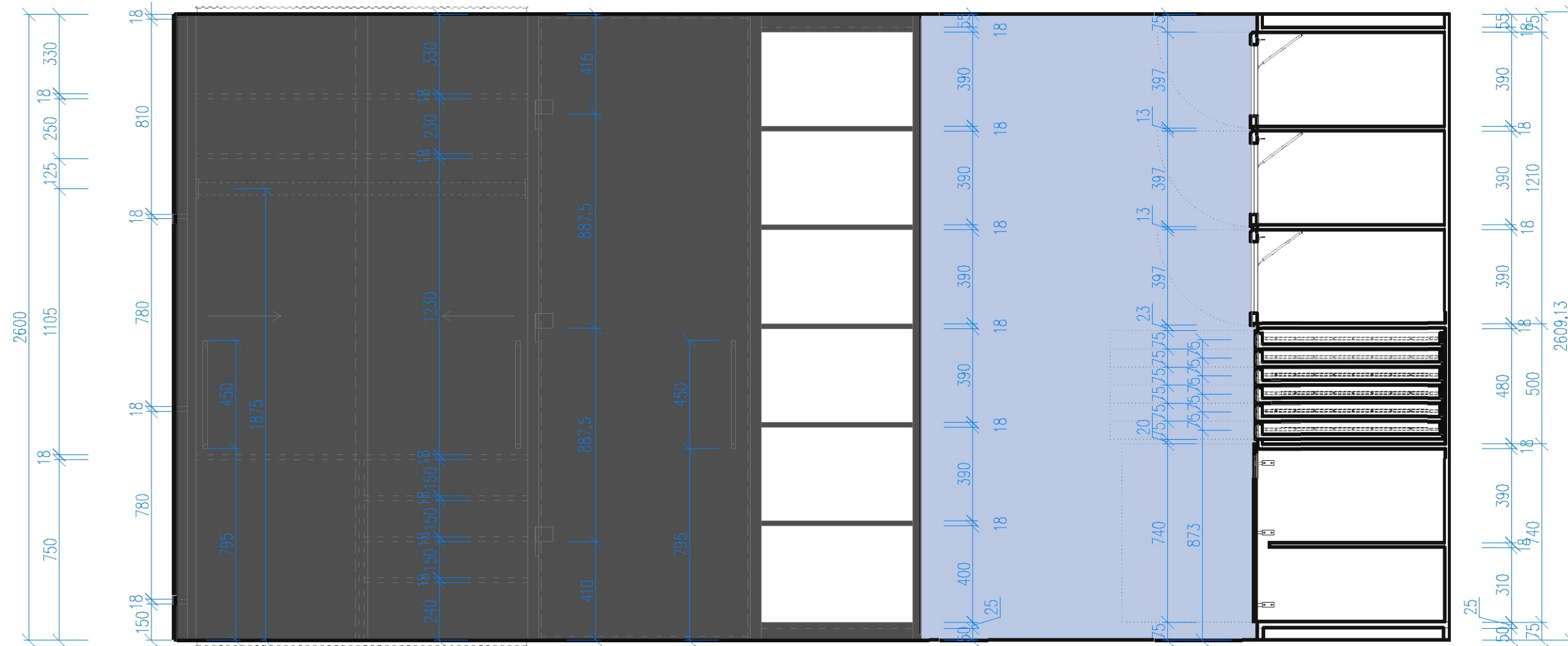
Pokoj studenta architektury








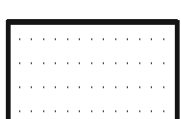

Projekt zařízení pracovny Roč. 2. | Kr. 5.

Vstupní stěna Datum: IV/2010

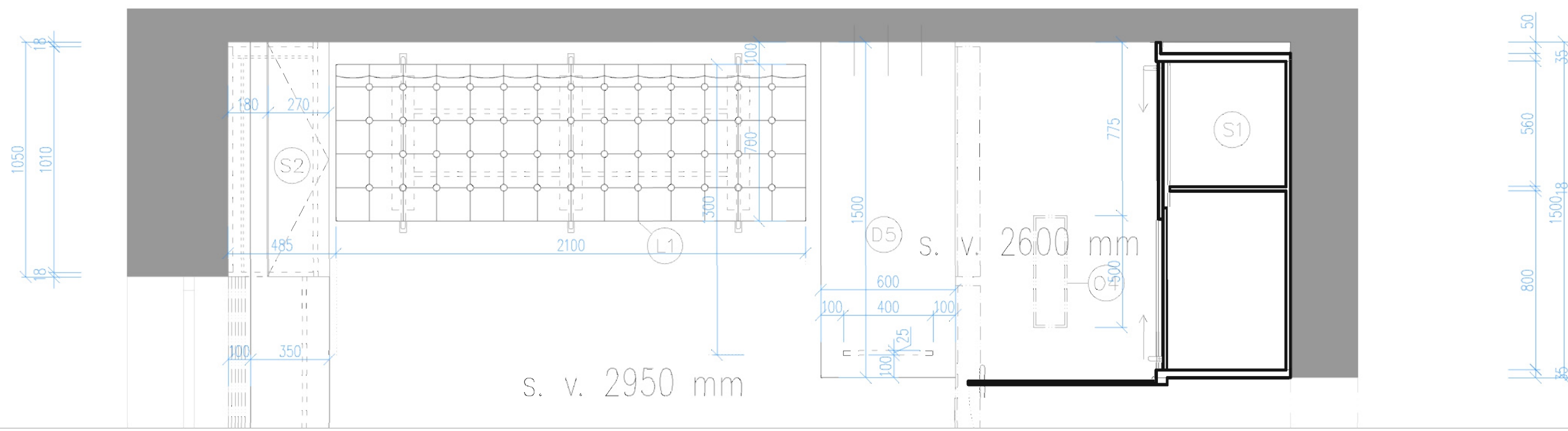
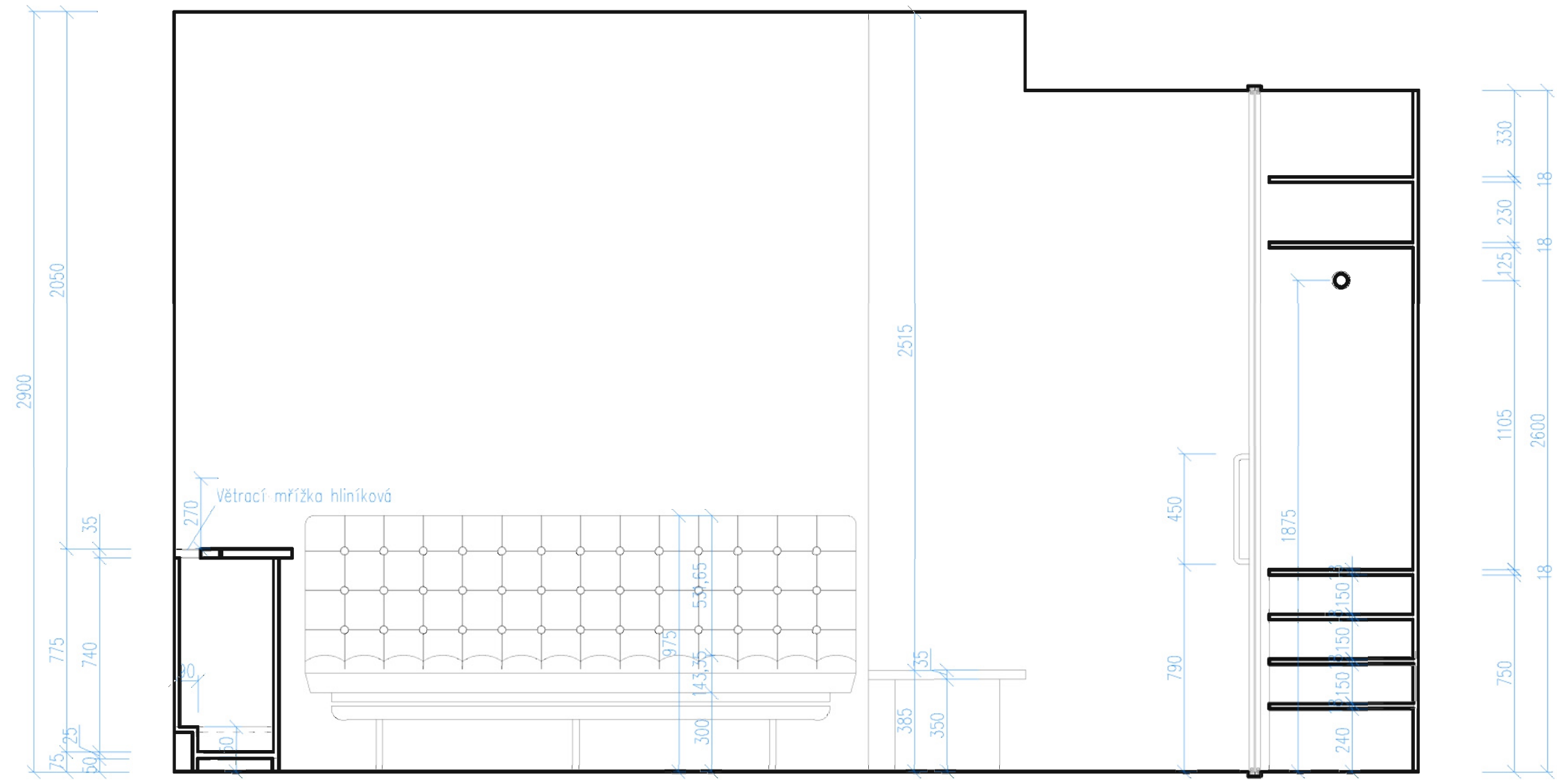
Vedoucí cvičení: Ing. arch. Jan Mléčka Měřítko: 1:20

Vypracoval: Martin Švec Výkres č.: 3e

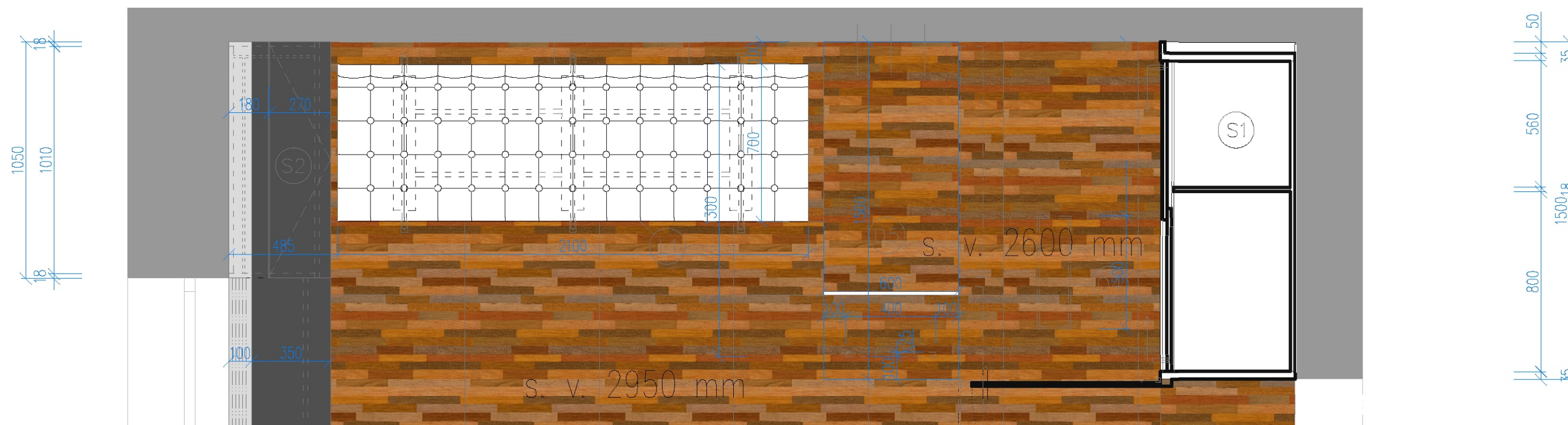










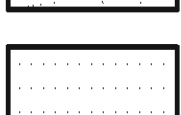

-  Desky HDF (tl. 5 mm), vzor průmyslová mozaika
– přišroubováno na dřevotřísku
– podlaha – laminátové desky
-  Dřevotříska laminovaná hladká, barva RAL 000 35 00 (tm. šedá)
-  Dřevotříska laminovaná hladká, barva RAL 9016 (světle smetanová)
-  Hliník matný, přírodní ELOX
-  Vnitřní akrylátová výmalba – RAL 270 50 40
-  Vnitřní akrylátová výmalba – RAL 260 18 50
-  Vnitřní akrylátová výmalba – RAL 270 60 10
-  Desky z expandovaného polystyrenu s přidávkem grafitu, typ "Dalmatin", tl. 20 mm
-  Tvrzené polyesterové vlákno semitransparentní materiál pro rolety a japonské stěny
-  Sklo semitransparentní (mléčné), tl. 4 mm, matované

Pokoj studenta architektury		
Projekt zařízení pracovny	Roč. 2.	Kr. 5.
Vstupní stěna	Datum: IV/2010	
Vedoucí cvičení: Ing. arch. Jan Mléčka	Měřítko:	1:20
Vypracoval: Martin Švec	Výkres č.:	3f



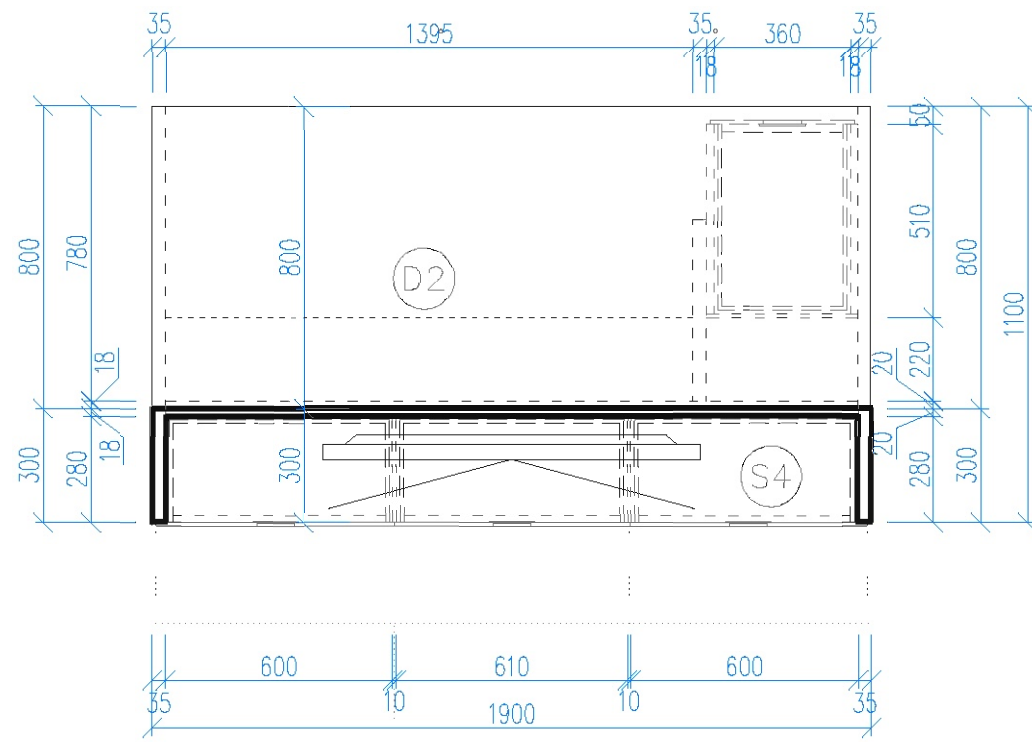
Pokoj studenta architektury		
Projekt zařízení pracovny	Roč. 2.	Kr. 5.
Stěna se sedačkou	Datum: IV/2010	
Vedoucí cvičení: Ing. arch. Jan Mléčka	Měřítko:	1:20
Vypracoval: Martin Švec	Výkres č.:	3g



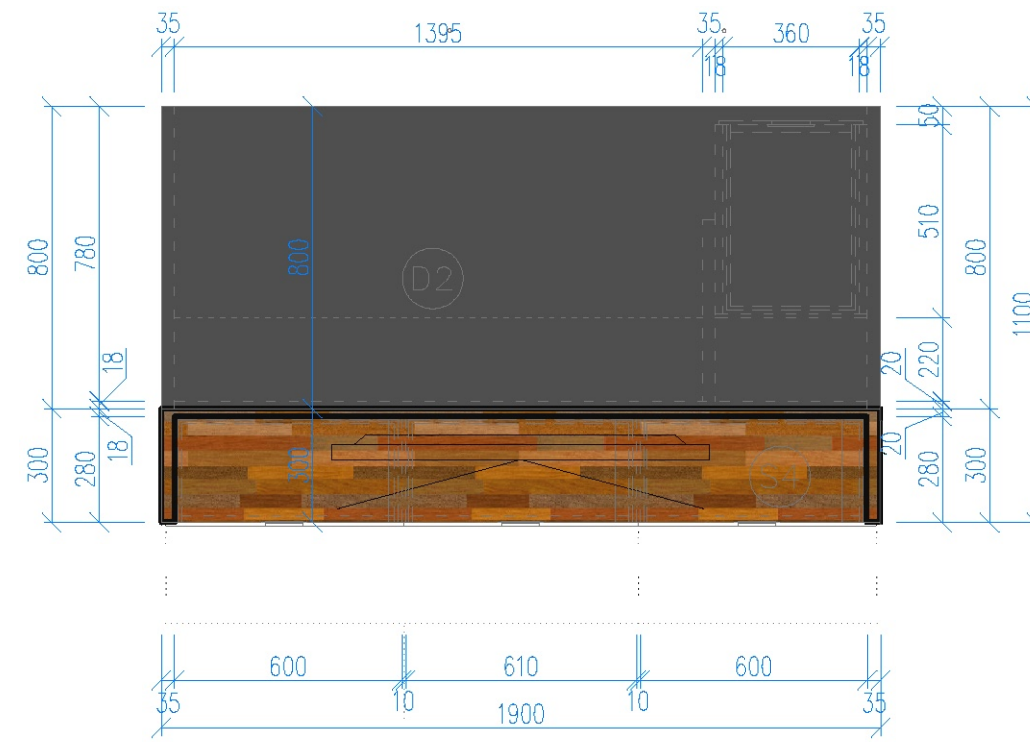
-  Desky HDF (tl. 5 mm), vzor průmyslová mozaika
– přišroubováno na dřevotřísku
– podlaha – laminátové desky
-  Dřevotříska laminovaná hladká, barva RAL 000 35 00 (tm. šedá)
-  Dřevotříska laminovaná hladká, barva RAL 9016 (světle smetanová)
-  Hliník matný, přírodní ELOX
-  Vnitřní akrylátová výmalba – RAL 270 50 40
-  Vnitřní akrylátová výmalba – RAL 260 18 50
-  Vnitřní akrylátová výmalba – RAL 270 60 10
-  Desky z expandovaného polystyrenu s přídavkem grafitu, typ "Dalmatin", tl. 20 mm
-  Tvrzené polyesterové vlákno semitransparentní materiál pro rolety a japonské stěny
-  Sklo semitransparentní (mléčné), tl. 4 mm, matované




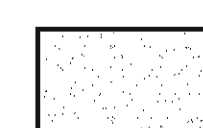

Pokoj studenta architektury		
Projekt zařízení pracovny	Roč. 2.	Kr. 5.
Stěna se sedačkou	Datum: IV/2010	
Vedoucí cvičení: Ing. arch. Jan Mléčka	Měřítko:	1:20
Vypracoval: Martin Švec	Výkres č.:	3h

Půdorys ostrůvku

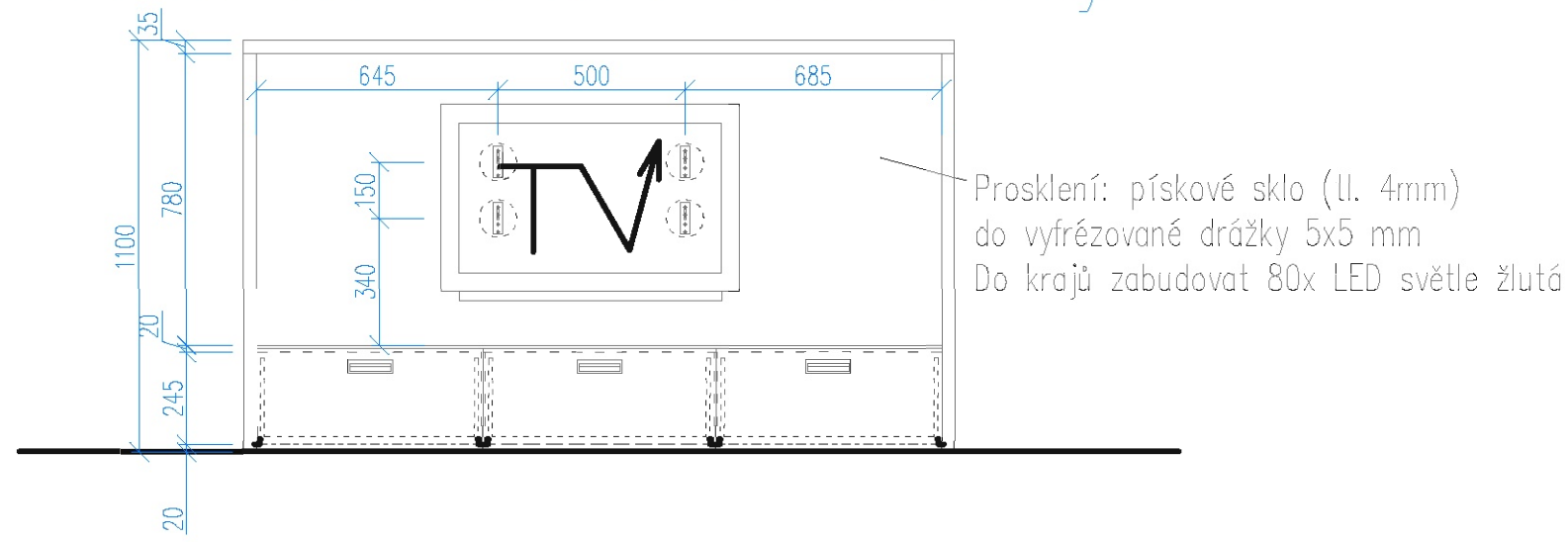


Půdorys ostrůvku – materiálové řešení

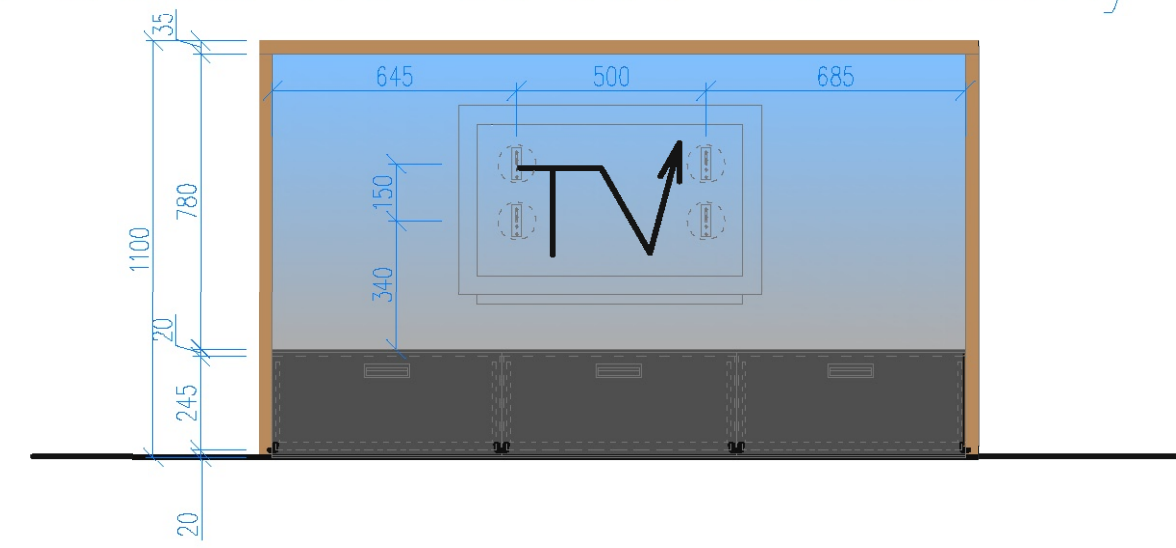


-  Desky HDF (tl. 5 mm), vzor průmyslová mozaika
- přišroubováno na dřevotřísku
- podlaha – laminátové desky
-  Dřevotříska laminovaná hladká, barva RAL 000 35 00 (tm. šedá)
-  Dřevotříska laminovaná hladká, barva RAL 9016 (světle smetanová)
-  Hliník matný, přírodní ELOX
-  Vnitřní akrylátová výmalba – RAL 270 50 40
-  Vnitřní akrylátová výmalba – RAL 260 18 50
-  Vnitřní akrylátová výmalba – RAL 270 60 10
-  Desky z expandovaného polystyrenu s přídavkem grafitu, typ "Dalmatin", tl. 20 mm
-  Tvrzené polyesterové vlákno semitransparentní materiál pro rolety a japonské stěny
-  Sklo semitransparentní (mléčné), tl. 4 mm, matované

Pohled na stranu obrazovky

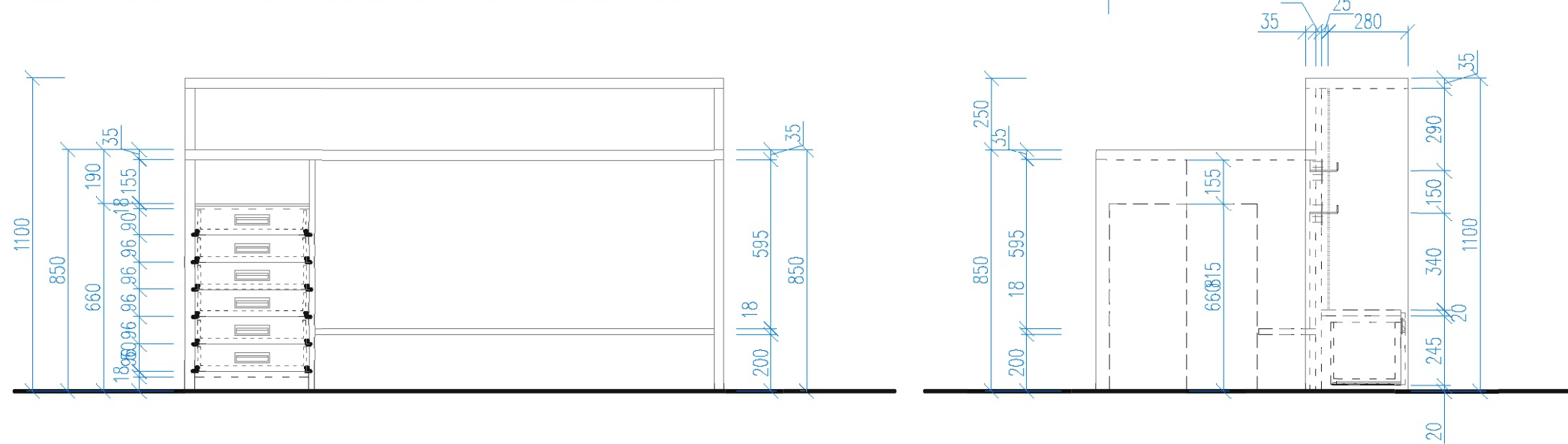


Pohled na stranu obrazovky



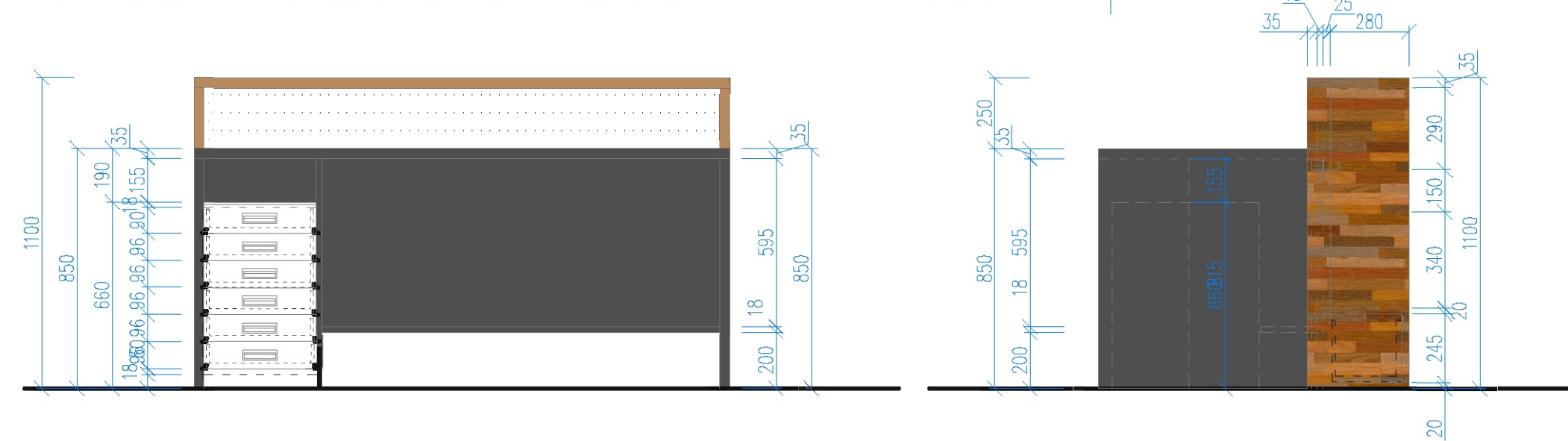
Pohled na stranu sezení

Boční pohled



Pohled na stranu sezení

Boční pohled



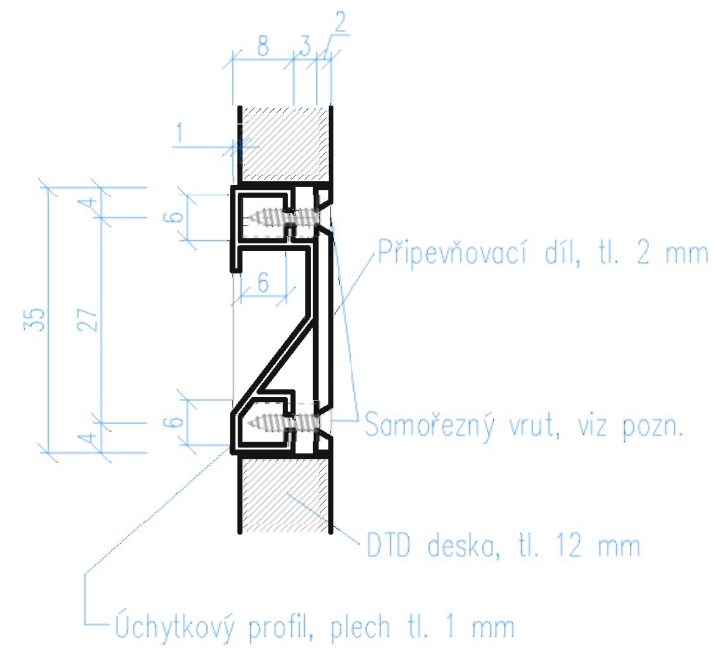
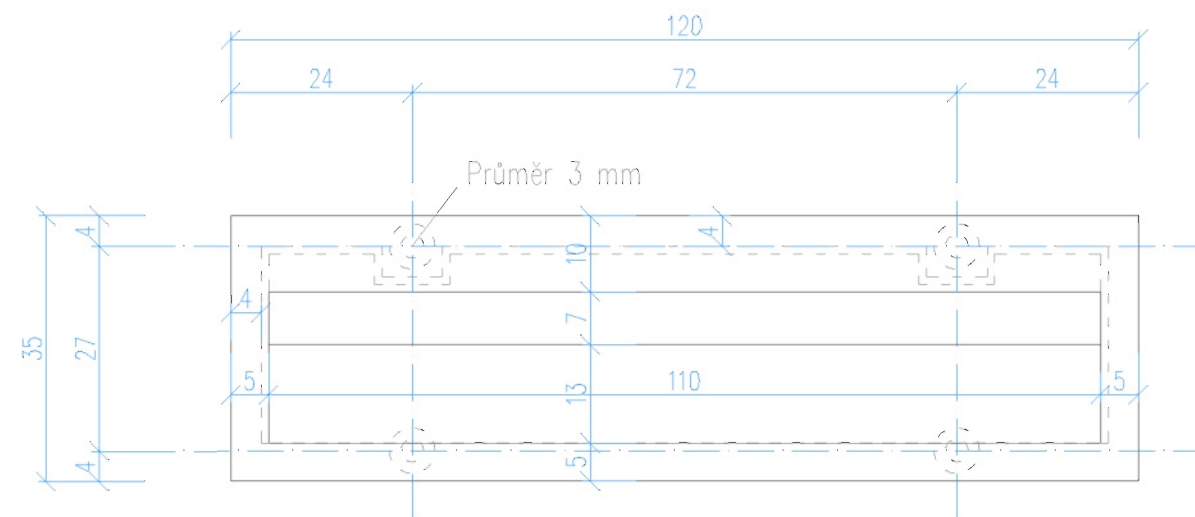
Řez ostrůvkem – viz výkres č. 5

Pozor! Rozmístění a typ kotev televizního přijímače se určí dle konkrétního typu přístroje

Pokoj studenta architektury	
Projekt zařízení pracovny	Roč. 2. Kr. 5.
Pracovní ostrůvek	Datum: IV/2010
Vedoucí cvičení: Ing. arch. Jan Mléčka	Měřítko: 1:20
Vypracoval: Martin Švec	Výkres č.: 3j

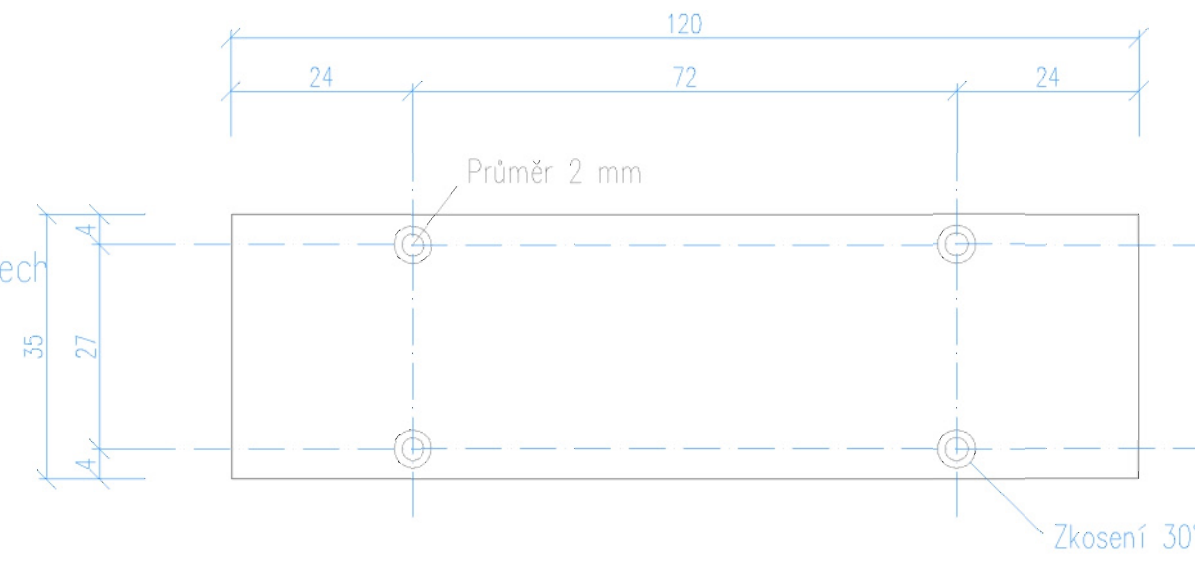
Pohled na líc úchytky

Hliníkový plech, přírodní ELOX
tloušťka 1 mm

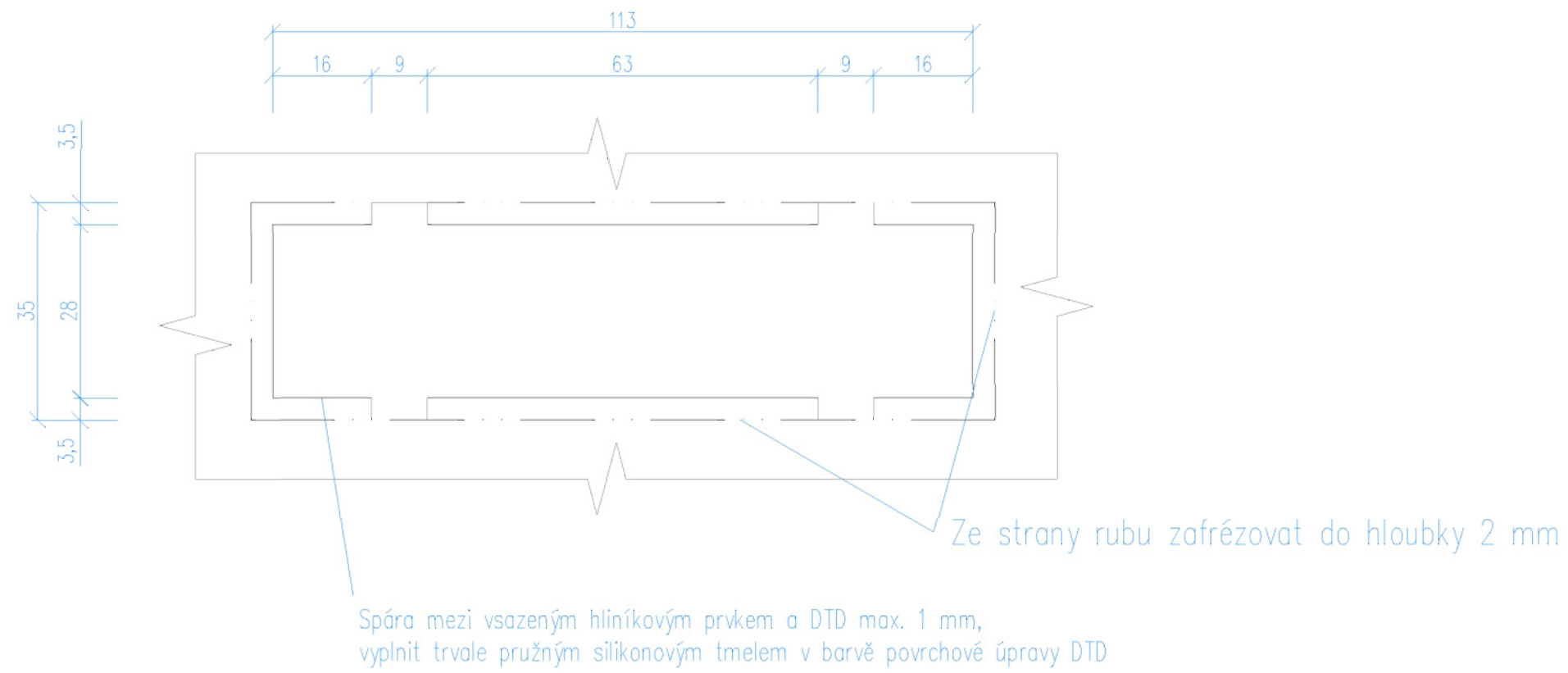


Pohled na přípeňovací plech

Hliníkový plech, přírodní ELOX
tloušťka 2 mm



Výřez v DTD desce



Pozn.: Vrut samořezný, s plochou zápustnou hlavou průměru 4 mm, křížová drážka, délka 12 mm

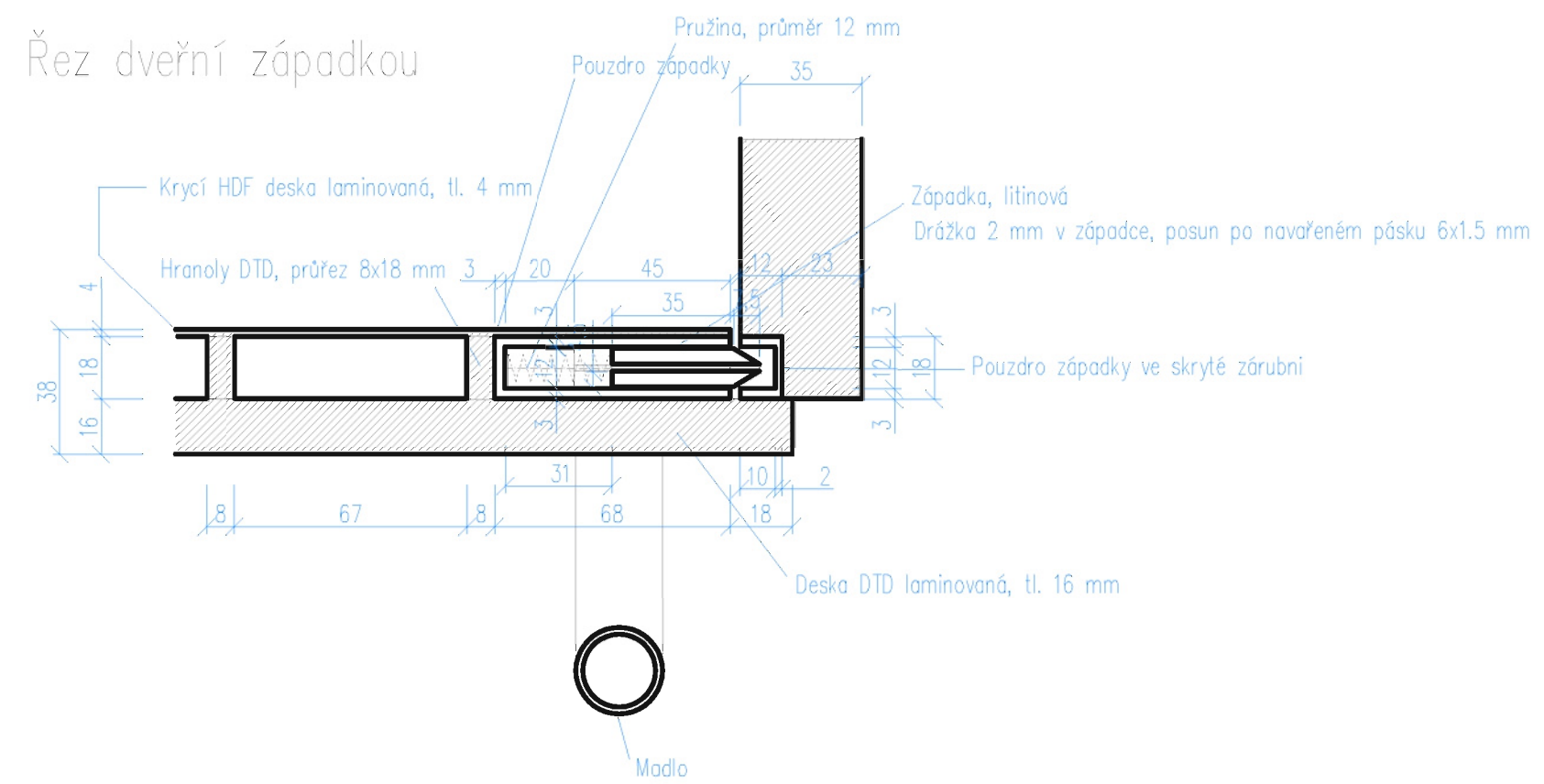
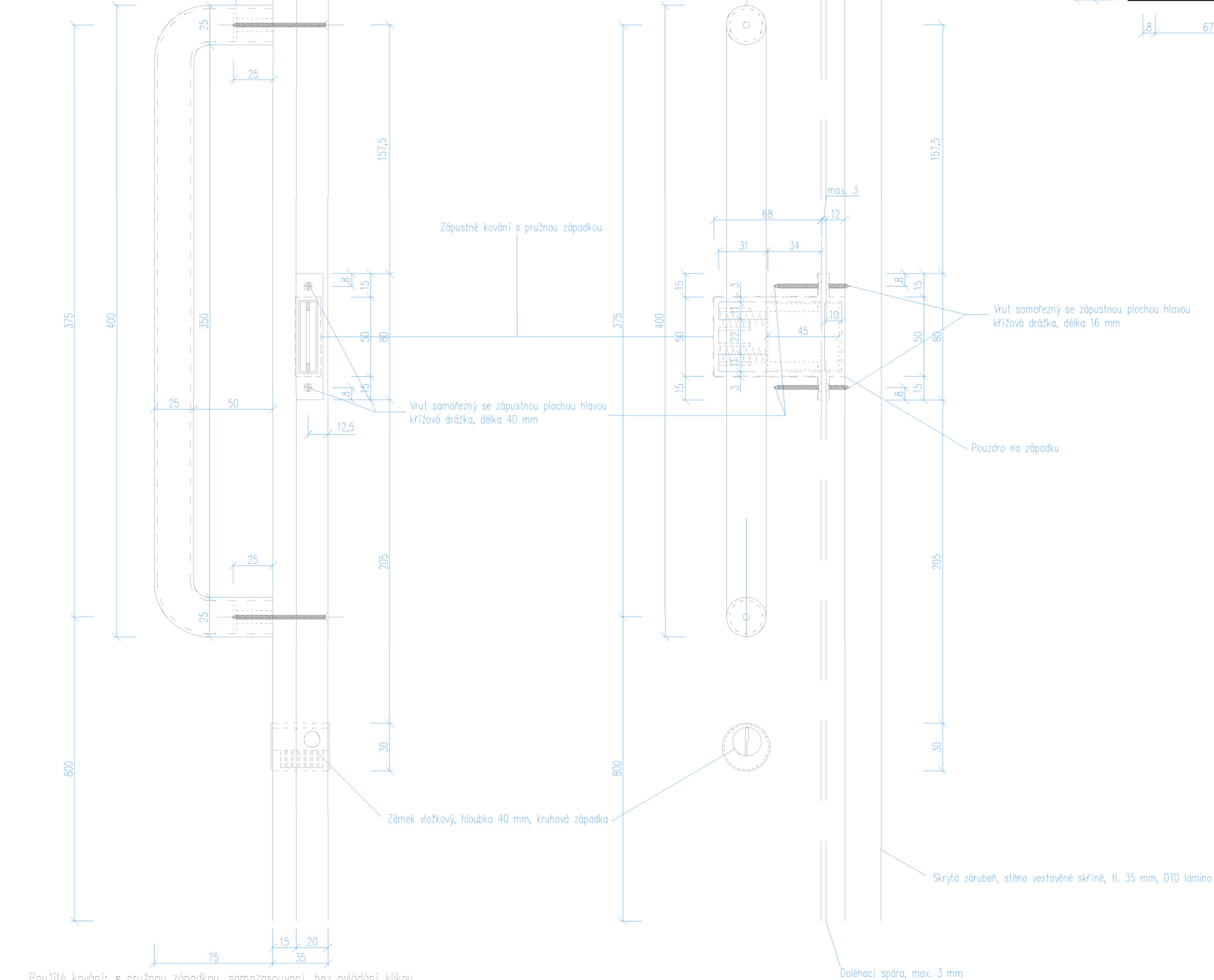
Pokoj studenta architektury		
Projekt zařízení pracovny	Roč. 2.	Kr. 5.
Detail typické nábytkové úchytky	Datum: IV/2010	
Vedoucí cvičení: Ing. arch. Jan Mléčka	Měřítko:	1:1
Vypracoval: Martin Švec	Výkres č.:	4a

Boční pohled na madlo a dveřní křídlo

Čelní pohled na madlo a dveře
(ze strany pokoje)

Řez dveřní západkou

Dlouhé madlo, 400x75x25 mm, trubka, hliník
přírodní ELOX matný, tl. 3 mm

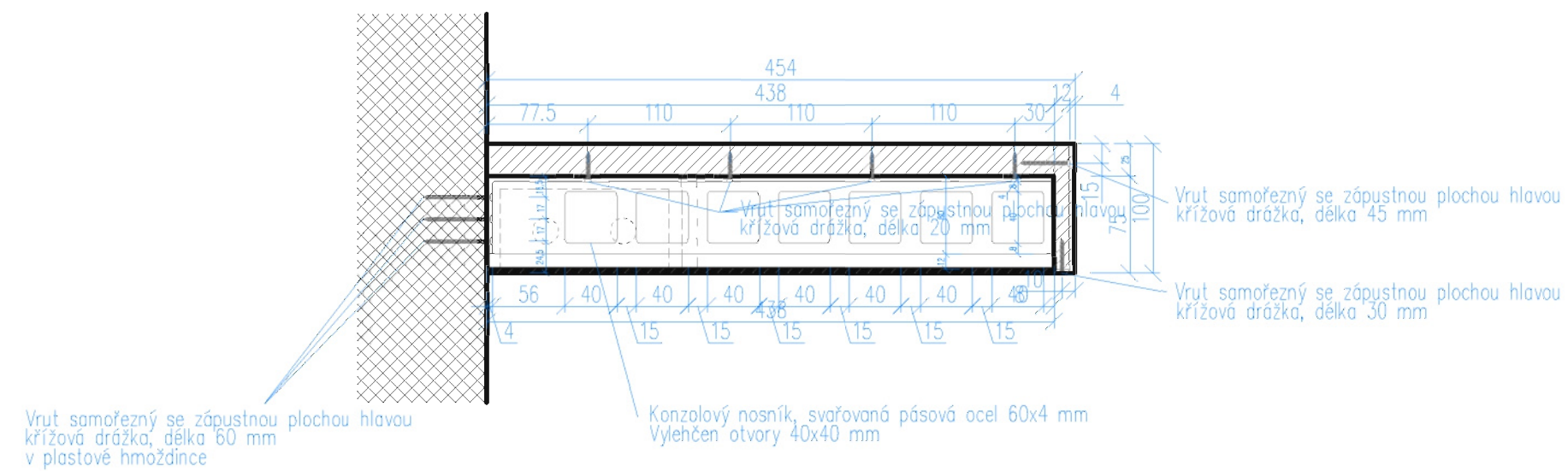


Pozn.: Materiál zápusťného kování: ocel. plech tl. 2 (3) mm
Materiál madla: hliník, přírodní elox matný
Spoje ve dveřním křídle lepené

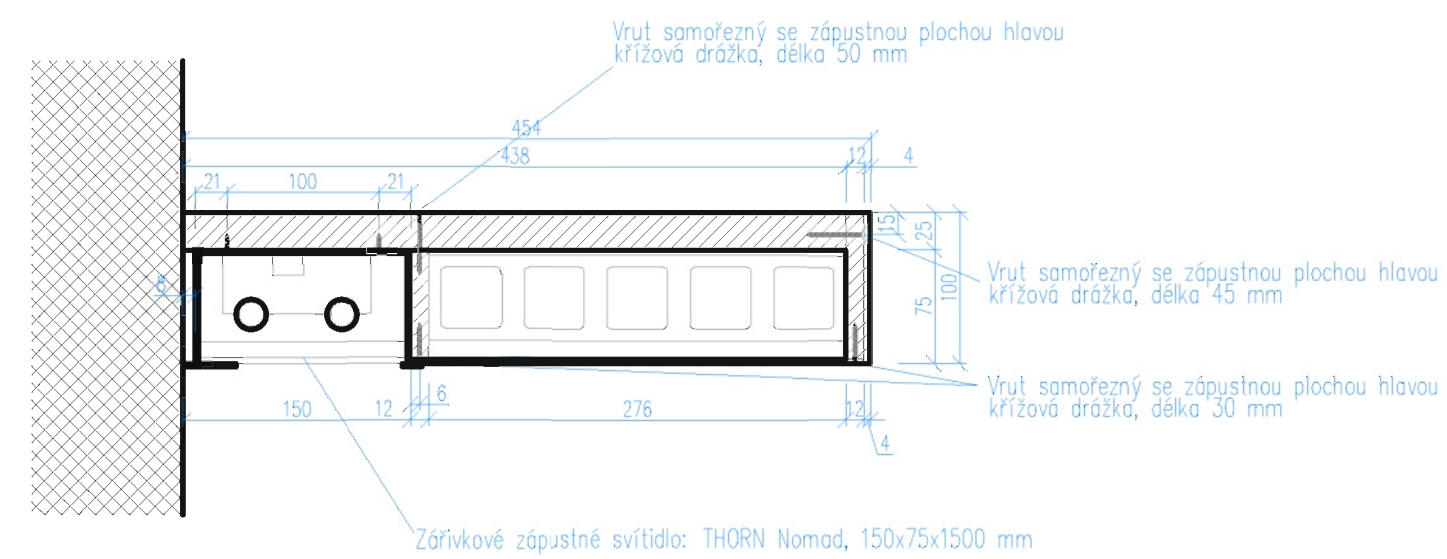
Použité kování: s pružnou západkou, samozasouvací, bez ovládacího klíčku.
Umožňuje otevřít dveře pouhým zatažením za madlo a zavřít dveře lehkým přitlačením do zárubně.
K zajištění a uzamčení dveří slouží přídatný vložkový zámek
Bezpečnostní zámek není nutný

Pokoj studenta architektury		
Projekt zařízení pracovny	Roč. 2.	Kr. 5.
Detail kování vstupních dveří	Datum: IV/2010	
Vedoucí cvičení: Ing. arch. Jan Mléčka	Měřítko:	1:2
Vypracoval: Martin Švec	Výkres č.:	4b

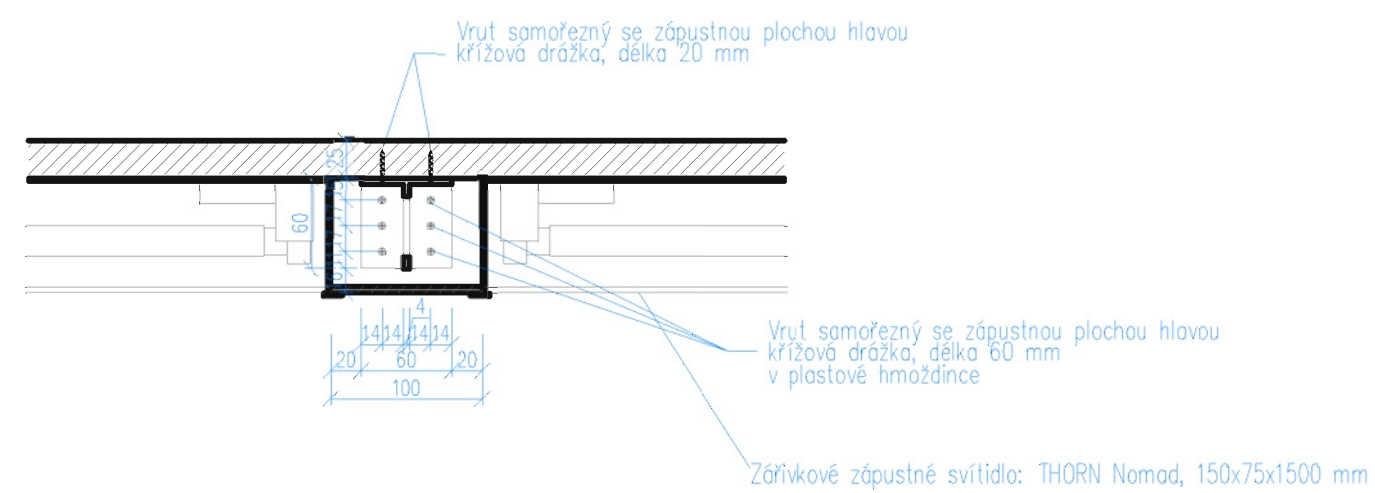
Příčný řez policí, pohled na ocelovou konzolu



Příčný řez policí a osvětlovacím tělesem



Částečný podélný řez policí, řez ocelovou konzolou



Pokoj studenta architektury		
Projekt zařízení pracovní	Roč. 2.	Kr. 5.
Detail dílenské police	Datum: IV/2010	
Vedoucí cvičení: Ing. arch. Jan Mléčka	Měřítko:	1:2
Vypracoval: Martin Švec	Výkres č.:	4c

