


REVIZE				
Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis

Generální projektant:			Autorizační razítka:			
 <p>Arch.Design, s.r.o. Sochorova 23, 616 00 Brno tel.: 541 233 111 fax: 541 420 912 e-mail: archdesign@archdesign.cz</p>						
Hlavní architekt:	Ing. arch. Radoslav Novotný					
Hlavní inženýr:	Ing. Josef Pirochta					
Zodpovědný. projekt.:	Ing. arch. Jiří Dřevíkovský					
Vypracoval:	Ing. arch. Jiří Dřevíkovský					
Kontroloval:	Arch.Design					
Investor:	Česká zemědělská universita v Praze Kamýcká 129, 165 21 Praha-Suchdol			Číslo střediska:	A 1	
Místo stavby:	Praha - Suchdol	k.ú. Suchdol	Datum:	06 / 2013		
Název stavby:	Mezifakultní centrum environmentálních věd II			Číslo paré:		
Objekt:	SO 002 Objekt MCEVII					
Stupeň:	DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE					
Název dokumentu:	F.1.1.i TECHNICKÁ ZPRÁVA					
Kód dokumentu:	B-12-035-000 číslo zakázky	SO 002 objekt	DVZ stupeň	F.1.1.i členění dokumentace	000 č. výkresu	00 rev.

Obsah:

1. ÚČEL OBJEKTU	3
2. ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ	3
2.1. ARCHITEKTONICKÉ A FUNKČNÍ ŘEŠENÍ	3
2.2. DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ	3
3. NÁBYTEK.....	4
3.1. NÁBYTEK VESTAVĚNÝ	4
3.2. NÁBYTEK VOLNÝ	5
4. PODLAHOVÉ KRYTINY	7
4.1. POVLAKOVÉ PODLAHY	7
4.2. KOBERCE	7
5. DLAŽBY A OBKLADY	7
5.1. VSTUPNÍ HALY A CHODBY	7
5.2. SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ	7
6. ROZMÍSTĚNÍ SVÍTIDEL A VYÚSTEK VZT A OSTATNÍ KOMPONENTY	8
7. BAREVNOST STĚN	8

1. Účel objektu

Nový objekt areálu Mezifakultního centra environmentálních věd II (MCEV II) v areálu České zemědělské univerzity v Praze bude sloužit školství a výzkumu. Významným způsobem rozšíří chybějící prostorové kapacity školy, což přispěje ke zkvalitnění výuky a vědecké práce. Objekt respektuje stávající architektonický koncept areálu ČZU.

Objekt je tvořen celkem sedmi nadzemními podlažími a jedním podzemním podlažím. V nadzemních podlažích se nacházejí především pracovny pedagogického personálu a vedení, laboratoře, učebny a studovny. Vše je doplněné o potřebné sociální a technické zázemí. Podzemní podlaží slouží parkovacím účelům (garáž), skladům a technickému zázemí.

Objekt je v úrovni 1.NP - 4.NP dispozičně napojen na stávající sousední objekt ČZU.

2. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení

2.1. Architektonické a funkční řešení

Projekt interiéru je navržen komplexně s ohledem na charakter a funkci objektu a plně reflektuje celkovou navrženou architekturu budov.

Základním záměrem projektu interiéru je vytvořit dílo s nadčasovým funkčním designem, který vyjadřuje jednoduché jasné linie a technickou i estetickou čistotu řešení. Cílem je ztvárnit interiérovou budovu do harmonického celku, který ve svých jednotlivostech odpovídá soudobým evropským standardům profesionálních veřejných interiérů.

Výběr prvků mobiliáře a zabudovaných sestav je navržen tak, aby byly všechny prvky v souladu s požadovanou funkcí a provozními nároky v jednotlivých místnostech a splňovaly současně nároky na estetický vzhled. Barevné akcenty se objevují na některých vybraných prvcích interiéru jak v laboratořích, tak v kancelářích a společných prostorách. Povrchy nábytku jsou hladké. Ostatní převažující prvky interiéru jsou v neutrálních barvách - přírodní barvě dřevin, bílé, antracitové a s šedými kovovými podnožemi. Pro místnosti vedoucích pracovníků, jejich sekretariáty a pro vybrané zasedací místnosti vyššího standardu byl vybrán interiérový působící více reprezentativně a to v dekore tmavého dřeva. Ve všech interiérech hraje významnou roli více méně pouze kontrast světlých a tmavých odstínů s podtrhnutím prvků v barevném dekoru.

Důraz se v celkovém návrhu klade zejména na očekávanou vysokou provozní zátěž v budově (především učebny, laboratoře) a souběžně na estetické vyznění interiéru. Veškeré interiérové prvky proto musí vyhovovat těmto nárokům.

Veškerou barevnost i materiálové provedení jednotlivých prvků určuje a odsouhlasuje před realizací odpovědný architekt.

2.2. Dispoziční řešení

Objekt je navržen jako osmipodlažní se sedmi nadzemními a jedním podzemním podlažím.

V 1.PP objektu jsou umístěny technické prostory, sklady, energocentrum a vnitřní parkovací stání. V 1.NP - 2.NP dále zejména výukové prostory a laboratoře. Ve 3.NP - 6.NP pracovny doplněné v menší míře o laboratoře, cvičebny případně ateliéry. Střecha (7.NP) je koncipována jako pochozí s přístupem studentů. Měla by sloužit k výuce. Dále jsou na střeše umístěny kryté strojovny (VZT a CHL).

Objekt je vybaven centrálním komunikačním prostorem s hlavním schodištěm a trojicí výtahů. Dále je v objektu umístěno jedno vedlejší únikové schodiště. Pro bezbariérové spojení MCEVI a MCEVII je vložen mezi 1. 2. NP ve spojovacím krčku čtvrtý výtah.

Vstupní hala v 1.NP slouží především jako komunikační prostor a místo příležitostného setkávání. Je proto vybavena sezením krátkodobého (čekacího) charakteru a je zde umístěna hlavní orientační tabule informačního systému.

Na vstupní halu prostorově i dispozičně (trojice schodišť) navazuje i hala ve 2.NP. Tady je umístěno sezení u stolů, sloužící k delšímu pobytu (příprava na hodinu, neformální studium).

Z komunikačních hal ve 3.NP – 6.NP je umožněn přístup do centrálních WC, studoven a zasedacích místností.

Chodby v 1.NP a 2.NP, navazující na laboratorní a výukové prostory, jsou velkoryse prostorově dimenzovány (šířka cca 6 m) a slouží jako shromažďovací, čekací a rozptylový prostor. Jsou vybaveny dvojím typem sezení – lavice se samostatnými sedadly a samostatnými barovými židlemi kolem kruhových stolů. Dále jsou tu umístěny prosklené vitríny, pítka, šatní skříně pro studenty, niky s umyvadlem, niky na nádoby pro tříděný odpad a niky pro umístění nápojových automatů.

Chodby ve 3.NP – 6.NP jsou v rámci prostorových možností lokálně rozšířeny na cca 2,7 m, tak aby byl (za linií nosných sloupů) vytvořen prostor pro lavice se samostatnými sedadly.

Kanceláře v objektu jsou řešeny především funkčně a podle počtu pracovních míst. Pro každé pracovní místo je navržen prostor skříní a polic pro uskladnění pracovních pomůcek. Každý stůl má navržen svůj paraván (nástěнку) umístěný na stěně v délce stolu nebo v případě stolů v prostoru bude paraván oboustranný, sloužící jako zástěna mezi protilehlými pracovními místy. Barevné řešení stěn je neutrální v barvě bílé.

Laboratoře jsou navrženy v barvě bílé s hladkým povrchem jak pro laboratorní stoly, tak laboratorní skříně. Pracovní stoly jsou navrženy na kovových podnožích s šedými (antracitová barva) pracovními deskami. Výmalba stěn bílou barvou. Vybavení laboratoří je navrženo podle požadavků a konzultací budoucích uživatelů.

Učebny a studovny jsou vybaveny mobilními školními židlemi s lavicemi nebo posluchářenskými sklopnými sedačkami a stolky, katedrami a tabulemi. Zařízení výtvarných ateliérů je provedeno s přihlédnutím ke specifickému provozu těchto prostor (masivní dřevo, malířské stojany atd.)

Zasedací místnosti jsou vybaveny konferenčními stoly a židlemi, dle potřeby a prostorových možností také úložným nábytkem.

Vybraný nábytek volný i vestavěný je nutné odsouhlasit architektem.

3. Nábytek

3.1. Nábytek vestavěný

1.NP, 2.NP – šatní skříně dvoupatrové na chodbách v provedení masivní spárovka světlé dřevo (javor) 2.NP – policové skříně v zasedací místnosti v provedení lamino dezén světlé dřevo.

3. - 6.NP - kuchyňské linky čajových kuchyněk (veřejně přístupné pro personál) se zabudovanými spotřebiči v provedení světlé šedý korpus lamino, dvířka v dezénu světlého dřeva (javor), pracovní deska a obklad za kuchyňskou linkou HPL, dezén světlé šedé barvy. Skřínky standardních šířek otvíravé a s výsuvy. Horní skříňky výklopné (zalomený výklop).

3. – 6.NP – kuchyňské linky sekretariátů (vedoucích pracovníků) se zabudovanými spotřebiči v provedení světlé šedý korpus lamino, dvířka dýhovaná z přírodního dřeva (javor), pracovní deska a obklad za kuchyňskou linkou HPL, dezén světlé šedé barvy. Skřínky standardních šířek otvíravé a s výsuvy. Horní skříňky otvíravé a výklopné (zalomený výklop).

2.NP, 5.NP – kuchyňské linky čajových kuchyněk u zasedacích místností se zabudovanými spotřebiči v provedení korpus světlé šedý korpus lamino, dvířka v dezénu světlého dřeva (javor),

pracovní deska a obklad za kuchyňskou linkou HPL, dezén světle šedé barvy. Skřínky standardních šířek otvíravé a s výsuvy. Horní skřínky otvíravé a výklopné (zalomený výklop).

3.2. Nábytek volný, informační systém

Je v rámci budovy rozdělen na funkční celky:

E. Střecha

Střecha, částečně stíněná pergolami, má sloužit k příležitostné výuce zahradní a krajinářské architektury. Bude proto vybavena zahradním nábytkem (židle, stoly, malířské stojany). Nábytek umožní variabilní umístění a bude proveden z kovové nosné konstrukce (nohy a nosný rám židlí a stolů) a opatřen dřevěnými sedáky, opěráky a stolními deskami. Předpokládá se maximální možná odolnost a bezúdržbovost. Kovové prvky budou z komaxitovaného kovu nebo hliníku opatřeného povrchovou barevnou úpravou (odstín šedé barvy antracit), dřevo bude z odolného materiálu proti povětrnosti a hnilobě (týk, akácie) v přírodním odstínu, povrchová úprava olejováním.

H. Sociální zařízení

Sanitární vybavení a doplňky jsou řešeny ve středním standardu s nerezovými zařizovacími předměty pro osobní hygienu v provedení matný nerez. Všechny prvky jsou připevněny na stěny a jsou odolné proti poničení. Zásobníky na mýdlo, toaletní papír a ručníky jsou uzamykatelné.

Na WC se zvýšenou intenzitou provozu v 1.NP a 2.NP je uvažováno se speciálními výkonnými elektrickými rychle osoušeči rukou. V ostatních WC je v maximální možné míře dodržen princip kombinace standardního elektrického osoušeče rukou a zásobníku na papírové ručníky.

IS. Informační systém

Ve vstupní hale budou umístěny orientační tabule obsazenosti podlaží, na každém podlaží schéma daného podlaží a základní určení směrů pro jednotlivé místnosti. Dále zde budou použity dveřní štítky pracoven a laboratoří, umožňující snadnou obměnu informací, štítky do výtahů s označením podlaží a označení dveří piktogramy (WC, technické místnosti).

Štítky u dveří s označením místnosti (kanceláře, laboratoře, zasedací místnosti) a uživatele budou provedeny z průhledného plexiskla, umístěného zevnitř místnosti na prosklené části dveří. Do vzniklé mezery mezi plexisklem a sklem dveří bude umístěn vlastní informační štítek. Provedení popsáno v PD. U místnosti laboratoří do štítku včleněna také případná výstražná tabulka. Grafický návrh bude řešen s dodavatelem informačního systému a jeho návrh, barevnost a typ včetně ukotvení bude upřesněn a odsouhlasen s architektem.

Každá místnost bude na dveřích označena číslem místnost, tedy dveře, které nebudou opatřeny štítkem (s názvem, způsobem využití místnosti) budou označeny minimálně číslem místnosti.

Bezpečnostní značení - je důležitou a nezbytnou součástí značení. Musí vycházet z informací obsažených v požární zprávě a splňovat kritéria normy ČSN. Značení únikových cest a východů – dle normy ČSN ISO 3864 – 580. Evakuační plány – umístěny spolu s požárními a poplachovými směrnicemi u výtahu a v důležitých komunikačních uzlech.

K. Kanceláře

První kategorií pracoven jsou pracoviště odborných pracovníků ev. doktorandů. Podle počtu osob jsou v kancelářích navrženy ergonomicky tvarované pracovní stoly se zásuvkovými kontejnery na kolečkách, včetně uložení kabeláže a jejich vývodu na stůl. Všechny stoly jsou na kovové podnoži s rektifikační patkou barvy antracitové s lamino deskou v dezénu světlého dřeva (javor). V pracovnách jsou rozmístěny skříně na uložení dokumentace a pomůcek a skříně šatní. Pokud je to z prostorových důvodů možné, je na jednoho zaměstnance uvažováno minimálně se dvěma skříněmi s nástavci (spodní 1/3 skříně opatřena dvířky, 2/3 otevřené police, nástavec opatřen dvířky). Pro návštěvy je v některých kancelářích dle prostorových možností navržena věšáková stěna.

Nábytek v kancelářích bude hladký světle šedé barvy – korpus - a dezénu světlého dřeva (javor) – dvířka - s podnožemi barvy antracitové. Mezi stoly (v prostoru) a za stoly (u stěny) jsou navrženy barevné paravány opatřené bulletin boardem (materiálem na bázi přírodního linolea a mletého korku) barvy světle šedé, který bude mít funkci nástěnky. Konferenční sezení je řešeno stejně jako pracovní místa.

Ke každému pracovnímu místu ve všech kancelářích je navržen koš. Sedací nábytek je navržen polohovatelný výškově stavitelný s i bez područek, dle typu pracoviště.

L. Laboratoře

Nábytek laboratoří je navržen převážně z lamino desek v barvě bílé s hladkým povrchem. Podnože stolů jsou kovové v šedé barvě. Vybavení laboratoří bylo specifikováno a konzultováno budoucími uživateli včetně jednotlivých povrchů. Pracovní desky jsou převážně HPL tvrzené desky barvy světle šedé.

Sedací nábytek speciální laboratorní přizpůsoben tvarem i výškou k typu stolu. Čalouněné sedáky budou opatřeny chemicky odolným PUR povrchem nebo koženkou.

Rozměry skříněk jsou pouze informativní, lze je dle jednotlivých standardů výrobců měnit tak, aby byla zachována logika sestavy a funkčnost výrobku. Široké dvojité skříně lze např. nahradit dvěma samostatnými skřínkami a pod.

S. Společné prostory

Ve všech nadzemních podlažích je navrženo sezení na dřevěných lavicích, lavicích s plastovými sedáky na kovové podnoži a samostatných židlích s plastovými sedáky s kovovými nohami. Sedací nábytek společných prostor bude doplněn o kruhové a obdélníkové stoly s deskami z masivu na kovových nebo dřevěných masivních nohách.

Společné prostory budou dále doplněny uzamykatelnými skleněnými vitrínami, pítky, nádobami a květináči na zeleň, odkládacím pultem u informačního systému. Dále jsou navrženy nástěnkové plochy pro případnou prezentaci a policové kovové regály ve skladových prostorech.

U. Učebny

Podle požadovaného počtu studentů a způsobu výuky u učebnách a studovnách jsou navrženy ergonomicky tvarované lavice s mobilními stohovatelnými školními židlemi nebo posluchářskými sklopnými sedačkami spojenými se sklopnými stoly, katedrami a tabulemi. Katedry budou dle potřeby vybaveny AV technikou nebo ovládacím zařízením AV techniky. Všechny stoly jsou na kovové podnoži s rektifikační patkou barvy šedé s lamino deskou v dezénu světlého dřeva (javor). V učebnách jsou rozmístěny dle potřeby a prostorových možností skříně na uložení dokumentace a pomůcek. Korpus skříněk je lamino v dezénu světle šedého lamina, dvířka lamino v dezénu světlého dřeva (javor).

Zařízení speciálních učeben výtvarných ateliérů je provedeno s přihlédnutím ke specifickému provozu těchto prostor (masivní dřevo v kombinaci s dýhou, ukládání a archivace výkresů, malířské stojany atd.)

Učebny budou dále vybaveny věšákovými stěnami, odpadkovými koši, tabulemi a úložnými skříněmi.

V. Kanceláře vedení

Druhou (vyšší) kategorií pracoven jsou pracoviště vedoucích pracovníků a k nim přidružené sekretariáty. V kancelářích jsou navrženy rozměrově velkorysé ergonomicky tvarované pracovní stoly s přísedou ve tvaru nepravidelného „Y“ včetně uložení kabeláže a jejich vývodu na stůl. Všechny stoly jsou na kovové podnoži s rektifikační patkou barvy šedé (antracit) s lamino deskou opatřenou přírodní dýhou světlého dřeva (javor). V pracovnách jsou rozmístěny skříně na uložení dokumentace a pomůcek a skříně šatní. Z důvodu vyššího standardu je uvažováno se skříněmi bez nástavců (spodní 1/3 skříně opatřena dvířky, 2/3 otevřené police). Pro návštěvy je v těchto kancelářích navržena věšáková stěna a nika pro převlékání (malá šatna) opatřená šatní skříní. Nábytek v místnosti sekretariátu včetně kuchyňské linky (viz. popis vestavěný nábytek) bude provedena ve stejném provedení jako kancelář vedoucího.

Nábytek v kancelářích bude hladký světle šedé barvy – korpus - a opatřený světlou dřevěnou dýhou (javor) – dvířka - s podnožemi barvy antracitové. Kromě přísedu pracovního stolu pro 6 osob je v místnosti i kruhový konferenční stůl s křesílky

Ke každému pracovnímu místu ve všech kancelářích je navržen koš. V kancelářích je také navrženo umístění promítacího plátna. Sedací nábytek je navržen polohovatelný výškově stavitelný s i bez područek, dle typu pracoviště.

Z. zasedací místnosti

V zasedacích místnostech u kanceláří jsou navrženy sestavy obdélníkových stolů kvůli variabilitě sestav doplněné stohovatelnými židlemi. Ve velkých zasedacích místnostech (vědecká rada) ve 2.NP, 5.NP jsou navrženy obdélníkové stoly v kombinaci s atypickými lichoběžníkovými doplňkovými díly z důvodu dosažení maximální kapacity míst u stolu. Na tyto zasedací místnosti navazují šatny s věšákovými stěnami a kuchyňky. Nábytek reprezentativních velkých zasedacích místností je v dezénu světle šedého lamina – korpusy - a světlého dřeva (javor) – dvířka a desky stolů - s podnožemi barvy antracitové. Stejně tak ostatní zasedací místnosti, navazující na provoz běžných kanceláří, budou vybaveny nábytkem z lamina v dezénu světle šedého lamina a světlého dřeva (javor) s podnožemi barvy antracitové. V zasedacích prostorách jsou navrženy také koše a věšáky pro uložení oděvů. Všechny zasedací místnosti jsou vybaveny audiovizuální technikou (promítací plátna, interaktivní tabule) a dle potřeby katedrami nebo audiovizuálními stolky pro umístění ev. ovládání AV techniky.

4. Podlahové krytiny

4.1. Povlakové podlahy

Specifikace viz. tendrová projektová dokumentace stavby, barevnost bude upřesněna architektem po výběru dodavatele a určení přesného typu povlakové krytiny podle předloženého vzorníku.

4.2. Koberce

Specifikace viz. tendrová projektová dokumentace stavby, barevnost bude upřesněna architektem po výběru dodavatele a určení přesného typu koberce podle předloženého vzorníku.

5. Dlažby a obklady

5.1. Vstupní haly a chodby

Specifikace viz. tendrová projektová dokumentace stavby, barevnost bude upřesněna architektem po výběru dodavatele a určení přesného typu dlažby podle předloženého vzorníku.

5.2. Sociální zařízení

Specifikace viz. tendrová projektová dokumentace stavby, barevnost bude upřesněna architektem po výběru dodavatele a určení přesného typu dlažby podle předloženého vzorníku.

6. Rozmístění svítidel a výustek VZT a ostatní komponenty

Přesná specifikace svítidel je uvedena v části Elektroinstalace v ZD. Při montáži svítidel je nutné navzájem koordinovat rozmístění prvků podhledů.

7. Barevnost stěn

Téměř všechny stěny objektů provedeny bílými nátěry. Barevné řešení pouze barevným (keramickým) obkladem stěn sociálního zařízení a také barevným obložením stěn kuchyněk (lamino).

Barevné nátěry omítek se uvažují pouze lokálně, např. ve 3.NP - 6.NP v nikách chodeb, vzniklých odsazením dělicích příček od líce sloupí (místo pro umístění sedacího nábytku). Barevné řešení vnitřních omítek je nutno před realizací konzultovat s architektem.

Konkrétní výrobky zobrazené v PD jsou uvedeny pouze pro stanovení minimálních standardů.

V Brně: 06/2013

vypracoval: Ing. arch. Jiří Dřevíkovský