

# **REKONSTRUKCE UČEBEN A LABORATOŘÍ V PROSTORÁCH ZAHRADNICKÉ FAKULTY**

*Čechová II 333, 691 44 Lednice*

## **REKONSTRUKCE PAVILONU M**

### **D.1.1 – ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

Investor: **Mendelova univerzita v Brně**  
Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno

Zpracovatel: **MENHIR projekt, s.r.o.**  
Horní 729/32, 639 00 Brno

Zodpovědný projektant: **Ing. Vít Ševčík**  
Vypracoval: **Ing. Josef Váňa**

Zakázkové číslo: 18\_013  
Archivní číslo: 18\_013

Brno, červen 2018

## OBSAH

TECHNICKÁ ZPRÁVA .....	4
<b>1. Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení .....</b>	<b>4</b>
a) Architektonické řešení .....	4
b) Dispoziční řešení .....	4
c) Konstrukční popis objektu .....	4
d) Bezbariérové užívání objektu .....	4
<b>2. Konstrukční a stavebně-technické řešení a technické vlastnosti stavby ....</b>	<b>5</b>
2.1. Přípravné práce: .....	5
2.2. Stávající stav:.....	5
2.3. Bourací práce.....	6
2.3.1. Chodba 1.01 .....	6
2.3.2. Laboratoř 1.02 .....	6
2.3.3. Učebna 1.03 .....	6
2.3.4. Dílna 1.04 .....	6
2.3.5. Garáž 1.05 .....	6
2.3.6. Pracovna 1.06.....	6
2.3.7. Šatna 1.07.....	6
2.3.8. Chodba k hygienickému zázemí 1.08 .....	6
2.3.9. WC ženy 1.09.....	7
2.3.10. WC muži 1.10 .....	7
2.3.11. Skleník 1.11 .....	7
2.4. Nový stav .....	7
2.4.1. Chodba 1.01 .....	7
2.4.2. Laboratoř 1.02 .....	7
2.4.3. Učebna 1.03 .....	8
2.4.4. Dílna 1.04 .....	8
2.4.5. Garáž 1.05 .....	8
2.4.6. Pracovna 1.06.....	8
2.4.7. Šatna 1.07.....	8
2.4.8. Chodba k hygienickému zázemí 1.08 .....	8
2.4.9. WC ženy 1.09.....	9
2.4.10. WC muži 1.10 .....	9
2.4.11. Skleník 1.11 .....	9
2.5. Technika prostředí staveb .....	10

<b>3. Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk, vybrace – popis řešení, výpis použitých norem .....</b>	<b>11</b>
<b>4. Výpis použitých norem.....</b>	<b>11</b>
<b>5. Fotodokumentace .....</b>	<b>12</b>

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **1. Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení**

#### **a) Architektonické řešení**

Jedná se o stávající objekt na adrese Čechová II 333, 691 44 Lednice. Objekt je samostatně stojící jednopodlažní budova na hranici pozemku areálu zahradnické fakulty vedle ulice Čechová II. Pozemek investora je ze všech stran obklopen buď objekty, nebo plotem.

Půdorysný tvar je obdélníkového tvaru s obdélníkovým přístavkem na jihozápadní straně. Budova je jednopodlažní. Hlavní vstup do budovy je situován na jihovýchodní straně. Přístup do jednotlivých místností je umožněn z hlavní chodby. Nedojde k žádným dispozičním změnám a nebude zasahováno do obálky budovy.

Objekt momentálně není využíván, slouží pouze k uskladnění zahradního vybavení.

Po rekonstrukci bude objekt plnit funkci učeben, laboratoří a skladovacího prostoru. Přístavek bude kompletně demontován včetně základů a nahrazen novým s ocelovou nosnou konstrukcí a opláštěn sendvičovými izolačními panely.

Ve stávajícím stavu jsou pro vstup do objektu použity plastové dvoukřídlé dveře s pevným členěným nadsvětlíkem. Výplně obálky budovy zůstávají stávající. Objekt není zateplen. Stropní konstrukce s krytinou z fatrafolu zůstane netčena.

Jako stavební materiál výplní vzniklých otvorů budou použity tvárnice z autoklávaného pórobetonu kategorie I.

#### **b) Dispoziční řešení**

##### **Původní řešení:**

Objekt momentálně není využíván, slouží pouze k uskladnění zahradního vybavení. Hlavní chodbou, která je situována ve středu budovy se dostaneme do všech místností: Laboratoře, učebny, dílny, která slouží jako průchozí místnost do garáže, dále pak pracovny, šatny, chodby k hygienickému zázemí. Na konci této chodby jsou osazeny venkovní dveře které vedou do přístavku. Přístavek je tvořen z podezdívky s ocelovou konstrukcí bez výplně skla.

##### **Nové členění:**

Místnost situována na levé straně od hlavní chodby bude využívána jako laboratoř. Protější místnost bude sloužit jako učebna. Využití ostatních místností zůstane beze změn. Přístavek bude kompletně demontován včetně základů a nahrazen novým s ocelovou nosnou konstrukcí. Nová konstrukce bude opláštěná sendvičovými panely s pur pěnou.

#### **c) Konstrukční popis objektu**

Jedná se o jednopodlažní objekt, jehož nosná část je vybudována ze zdících prvků, cihly plně pálené. Objekt je obdélníkového tvaru. Výška od podlahy 1NP po hřeben 4,27 m.

Zdivo tloušťek 350 a 300 mm pro nosné svislé konstrukce. Pro nenosné svislé dělicí konstrukce tl. 180, 100 mm. Pro vyzdění stávajících otvorů využití tvárnice z autoklávaného pórobetonu kategorie I.

Základy ani vodorovné nosné konstrukce nejsou zaměřeny.

#### **d) Bezbariérové užívání objektu**

Původní stav objektu umožňuje bezbariérový přístup do prostoru hlavní chodby. Do ostatních místností vnitřních prostor není v původním stavu možný přístup dle platných požadavků.

Jelikož se nemění dispozice interiéru, bude řešení bezbariérového užívání neměnné.

## **2. Konstrukční a stavebně-technické řešení a technické vlastnosti stavby**

**Výměry a rozměry, musí být ověřeny vybraným zhotovitelem na stavbě před zahájením stavebních a montážních prací.**

### **2.1. Přípravné práce:**

Budou provedeny veškeré přípravné práce a zkoušky požadované v následujících kapitolách této technické zprávy

Dodavatel stavby provede a předloží statický posudek lešení, který bude zpracován oprávněnou osobou.

### **2.2. Stávající stav:**

#### Základy:

Do základových konstrukcí nebude zasahováno.

#### Vertikální nosné konstrukce:

Nosný vertikální systém je tvořen kusovým zdívem CPP tl. 350, 300 mm. Výška od podlahy 1NP po hřeben 4,27 m.

#### Horizontální nosné konstrukce:

Objekt není podsklepen. Podlaha 1NP je stávající betonová. Stropní konstrukce nebyla podrobena stavebně technickému průzkumu, jelikož se nezasahuje do obálky budovy.

#### Schodiště, rampy, výtahy:

Objekt neobsahuje výtahy, schodiště ani rampy.

#### Krov, střecha, klempířské konstrukce:

Stropní konstrukce nebyla podrobena stavebně technickému průzkumu, jelikož se nezasahuje do obálky budovy.

#### Instalační jádro, komíny, průduchy:

V objektu jsou tři komínové šachty, které již nejsou využívány, proto došlo k jejich zaslepení v interiéru. Nově budou využity pro vedení kabeláže vzduchotechniky a elektroinstalací.

#### Podlahy:

Objekt není podsklepen. Podlaha 1NP je stávající roznášecí betonová deska. Stropní konstrukce nebyla podrobena stavebně technickému průzkumu, jelikož se nezasahuje do obálky budovy.

#### Omítky vnitřní, povrchové úpravy:

Zdivo ve všech nadzemních podlažích oboustranně omítnuto. V prostorech hygienických zázemí a v pásech za kuchyňskou linkou lepený keramický obklad.

#### Výplně otvorů:

Objekt obsahuje vícero výplní otvorů.

Pro vstup do průchodu použity plastové dvoukřídlové dveře s pevným nadsvětlíkem. Chodba k hygienickému zázemí je opatřena plastovými jednokřídlovými dveřmi s horním fixním nadsvětlíkem.

Vnitřní dveře osazeny ocelových zárubní. V otvorech ve vnitřní nosné zdi použity obložkové zárubně.

## **2.3. Bourací práce**

POZN: Druhy odpadů a jejich likvidace je řešena A+B Průvodní a souhrnná technická zpráva v zásadách organizace výstavby bod g. Zhotovitel musí dodržovat zákon č.34/2008 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Je třeba vytvořit při stavbě podmínky odpovídající zájmům ochrany životního prostředí. Odpady členěny dle vyhlášky č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů.

### **2.3.1. Chodba 1.01**

- Oškrabání všech vrstev malby na čelní stěně místnosti až na původní štukovou omítku

### **2.3.2. Laboratoř 1.02**

- Strhnutí stávající nášlapné vrstvy z PVC včetně keramického soklu výšky 100mm, povrch bude očištěn
- Oškrabání všech vrstev malby na čelní stěně místnosti až na původní štukovou omítku
- Dojde k demontáži výplní otvorů na jihozápadní straně, rozsah viz výkresová dokumentace

### **2.3.3. Učebna 1.03**

- Strhnutí stávající nášlapné vrstvy z PVC včetně keramického soklu výšky 100mm, povrch bude očištěn
- Oškrabání všech vrstev malby na čelní stěně místnosti až na původní štukovou omítku
- Demontáž a likvidace revizních dvířek

### **2.3.4. Dílna 1.04**

- Oškrabání všech vrstev malby na čelní stěně místnosti až na původní štukovou omítku

### **2.3.5. Garáž 1.05**

- Oškrabání všech vrstev malby na čelní stěně místnosti až na původní štukovou omítku

### **2.3.6. Pracovna 1.06**

- Strhnutí stávající nášlapné vrstvy z PVC včetně keramického soklu výšky 100mm, povrch bude očištěn
- Oškrabání všech vrstev malby na čelní stěně místnosti až na původní štukovou omítku

### **2.3.7. Šatna 1.07**

- Strhnutí stávající nášlapné vrstvy z PVC včetně keramického soklu výšky 100mm, povrch bude očištěn
- Oškrabání všech vrstev malby na čelní stěně místnosti až na původní štukovou omítku

### **2.3.8. Chodba k hygienickému zázemí 1.08**

- Odstranění stávající nášlapné vrstvy dlažby teraco včetně keramického soklu výšky 120mm, povrch bude očištěn
- Oškrabání všech vrstev malby na čelní stěně místnosti až na původní štukovou omítku

### **2.3.9. WC ženy 1.09**

- Odstranění stávající nášlapné vrstvy dlažby teraco v předsíni včetně keramického soklu výšky 120mm, povrch bude očištěn
- Oškrabání všech vrstev malby na čelní stěně místnosti až na původní štukovou omítku

### **2.3.10. WC muži 1.10**

- Odstranění stávající nášlapné vrstvy dlažby teraco v předsíni včetně keramického soklu výšky 120mm, povrch bude očištěn
- Oškrabání všech vrstev malby na čelní stěně místnosti až na původní štukovou omítku

### **2.3.11. Skleník 1.11**

- Demontáž a likvidace vnějších vstupních dveří o velikosti 945x1980 mm s dveřní výplní, včetně ocelové zárubně
- Demontáž a likvidace střešní konstrukce a celé nosné ocelové konstrukce tvořené z I profilů, včetně skleněné výplně
- Odstranění a likvidace betonové nadezdívky tl. 260 mm
- Odstranění všech vrstev stávající betonové podlahy
- Kompletní odstranění základové konstrukce včetně izolací

## **2.4. Nový stav**

POZN: Druhy odpadů a jejich likvidace je řešena A+B Průvodní a souhrnná technická zpráva v zásadách organizace výstavby bod g. Zhotovitel musí dodržovat zákon č.34/2008 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Je třeba vytvořit při stavbě podmínky odpovídající zájmům ochrany životního prostředí. Odpady členěny dle vyhlášky č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů.

### **2.4.1. Chodba 1.01**

- Nainstalování nového sádkartonového podhledu, ukotvení viz výkresová část
- Nová nášlapná vrstva – stěrka na epoxidové bázi včetně soklu výšky 120mm, protiskluzová, barvy béžové, výškově sjednocena s výškou podlahy v celém objektu, které je odvozená od výšky prahu hlavních vstupních dveří
- Vytvoření nového sádkartonového kastlíku z opláštění
- Lokální zapravení v místech zasekání kabelů elektroinstalací jádrovou a následně štukovou omítkou
- Nová výmalba barvy bílé

### **2.4.2. Laboratoř 1.02**

- Nainstalování nového sádkartonového podhledu, ukotvení viz výkresová část
- Nová nášlapná vrstva – chemicky odolná stěrka včetně soklu výšky 120mm na epoxidové bázi s vysokou odolností proti chemikáliím, protiskluzová, barvy béžové, výškově sjednocena s výškou podlahy v celém objektu, které je odvozená od výšky prahu hlavních vstupních dveří
- Lokální zapravení v místech zasekání kabelů elektroinstalací štukovou omítkou
- Zazdění okenních otvorů pomocí tvárnic z autoklávovaného pórobetonu kategorie I, následně bude zazděný otvor nahozen jádrovou
- Nová štuková omítko po celé ploše místnosti
- Mechanické zatemňovací vnitřní žaluzie zapuštěné do podhledu v odstínech šedé s vodíci lištami na ostění
- Nová výmalba barvy bílé

#### **2.4.3. Učebna 1.03**

- Nainstalování nového sádkartonového podhledu, ukotvení viz výkresová část
- Nová nášlapná vrstva – stěrka na epoxidové bázi včetně soklu výšky 120mm, protiskluzová, barvy béžové, výškově sjednocena s výškou podlahy v celém objektu, které je odvozená od výšky prahu hlavních vstupních dveří
- Lokální zapravení v místech zasekání kabelů elektroinstalací štukovou omítkou
- Nová štuková omítka po celé ploše místnosti
- Mechanické zatemňovací vnitřní žaluzie zapuštěné do podhledu v odstínech šedé s vodíci lištami na ostění
- Nové mechanické projekční plátno zapuštěné do podhledu
- Nové revizní dvířka
- Nová výmalba barvy bílé

#### **2.4.4. Dílna 1.04**

- Nová nášlapná vrstva – stěrka na epoxidové bázi včetně soklu výšky 120mm, protiskluzová, barvy béžové, výškově sjednocena s výškou podlahy v celém objektu, které je odvozená od výšky prahu hlavních vstupních dveří
- Lokální zapravení v místech zasekání kabelů elektroinstalací jádrovou a následně štukovou omítkou
- Mechanické zatemňovací vnitřní žaluzie zapuštěné do podhledu v odstínech šedé s vodíci lištami na ostění
- Nová výmalba barvy bílé

#### **2.4.5. Garáž 1.05**

- Nová nášlapná vrstva – stěrka na epoxidové bázi včetně soklu výšky 120mm, protiskluzová, barvy béžové, výškově sjednocena s výškou podlahy v celém objektu, které je odvozená od výšky prahu hlavních vstupních dveří
- Nová výmalba barvy bílé

#### **2.4.6. Pracovna 1.06**

- Nainstalování nového sádkartonového podhledu, ukotvení viz výkresová část
- Nová nášlapná vrstva – stěrka na epoxidové bázi včetně soklu výšky 120mm, protiskluzová, barvy béžové, výškově sjednocena s výškou podlahy v celém objektu, které je odvozená od výšky prahu hlavních vstupních dveří
- Mechanické zatemňovací vnitřní žaluzie zapuštěné do podhledu v odstínech šedé s vodíci lištami na ostění
- Lokální zapravení v místech zasekání kabelů elektroinstalací jádrovou a následně štukovou omítkou
- Nová výmalba barvy bílé

#### **2.4.7. Šatna 1.07**

- Nainstalování nového sádkartonového podhledu, ukotvení viz výkresová část
- Nová nášlapná vrstva – stěrka na epoxidové bázi včetně soklu výšky 120mm, protiskluzová, barvy béžové, výškově sjednocena s výškou podlahy v celém objektu, které je odvozená od výšky prahu hlavních vstupních dveří
- Lokální zapravení v místech zasekání kabelů elektroinstalací jádrovou a následně štukovou omítkou
- Nová výmalba barvy bílé

#### **2.4.8. Chodba k hygienickému zázemí 1.08**

- Nainstalování nového sádkartonového podhledu, ukotvení viz výkresová část
- Nová nášlapná vrstva z keramické dlažby a soklu výšky 120mm, barva a velikost dle volby investora. Lepeno cementovým lepidlem pro keramické dlažby na

samonivelační stěrku pro vyrovnání podkladu nanesenou na stávající podklad. Ten bude řádně očištěn a nepenetrován pro zvýšení přilnavosti a vyrovnání nasákavosti.

- Lokální zapravení v místech zasekání kabelů elektroinstalací jádrovou a následně štukovou omítkou
- Nová výmalba barvy bílé

#### **2.4.9. WC ženy 1.09**

- Nainstalování nového sádkartonového podhledu, ukotvení viz výkresová část
- Nová nášlapná vrstva z keramické dlažby a soklu výšky 120mm, barva a velikost dle volby investora. Lepeno cementovým lepidlem pro keramické dlažby na samonivelační stěrku pro vyrovnání podkladu nanesenou na stávající podklad. Ten bude řádně očištěn a nepenetrován pro zvýšení přilnavosti a vyrovnání nasákavosti.
- Lokální zapravení v místech zasekání kabelů elektroinstalací jádrovou a následně štukovou omítkou
- Nová výmalba barvy bílé

#### **2.4.10. WC muži 1.10**

- Nainstalování nového sádkartonového podhledu, ukotvení viz výkresová část
- Nová nášlapná vrstva z keramické dlažby a soklu výšky 120mm, barva a velikost dle volby investora. Lepeno cementovým lepidlem pro keramické dlažby na samonivelační stěrku pro vyrovnání podkladu nanesenou na stávající podklad. Ten bude řádně očištěn a nepenetrován pro zvýšení přilnavosti a vyrovnání nasákavosti.
- Lokální zapravení v místech zasekání kabelů elektroinstalací jádrovou a následně štukovou omítkou
- Nová výmalba barvy bílé

#### **2.4.11. Skleník 1.11**

- Výkop pro základový pas bude po odstranění původních základů upraven dle výkresu. Do výkopu bude proveden základový pas o šířce 500 mm a výšce 400 mm z betonu C16/20.
- Na pas bude založeno základové zdivo ze ztraceného bednění ve výšce dvou na sebe položených tvarovek (400x250x500 mm) po celé délce základového pasu, zmonolitněné betonem C25/30. Do každé ložné spáry bude vložena výztuž o průměru 10 mm, do každé tvarovky bude vložena dvojice svislé výztuže 2x10 mm.
- Podél základové hrany přilehlé ke stávající budově bude přiznána dilatace – vložení pásu z XPS tl. 10 mm.
- Mezi vnější základovou hranu a terén bude vložena nopová folie ukončená lištou a tepelná izolace z XPS – lepená polyuretanovým lepidlem nenarušujícím asfaltové hmoty.
- Nosná ocelová konstrukce bude tvořena ocelovým rámem z uzavřeného profilu 50x140x4 mm. K základové konstrukci bude kotvena přes roznášecí patní desky 300x300x8 mm, 4x chemickou kotvou průměru 10 mm, o délce zapuštění min 150 mm. Všechny kovové prvky budou opatřeny protipožárním nátěrem.
- Vrstvy nové podlahové konstrukce jsou následující:
  - nášlapná vrstva – betonová dlažba tl. 60 mm, kladeno do I skladby
  - šterkové lože frakce 4/8
  - šterkopískový podsyp frakce 16/32
  - rostlý terén
- Opláštění přístavku, stejně jako střešní plášť, bude tvořeno lehkým obvodovým pláštěm z panelů. Výplň panelů tvoří PUR pěna. Obvodový panel je kotven

- k ocelové nosné konstrukci a za tyto kotevní prvky zodpovídá dodavatel obvodového pláště.
- V úrovni terénu bude provedeno oplechování soklové části panelu, uloženo mezi základovou konstrukci a obvodový panel.
  - Skladba vrstev v přilehlém okolí přístavku:
    - okapový chodník z venkovní mrazuvzdorné betonové dlažby 500x500x40 mm
    - štěrkový podsypový polštář pro osazení betonové dlažby 4/8
    - štěrkový polštář zhutněný – frakce 8/32
    - rostlý terén
  - Při napojení panelů v rozích bude použito kotvení panelů kotevními prvky do rohových nosných profilů. Mezi dvěma panely bude po celé výšce nanесena montážní pěna a mezi panely a nosným profilem trvale pružný tmel. Rohy budou zvnějšku oplechovány – viz výpis klempířských prvků. Toto plechování bude kotveno po 300 mm samořezným vrutem.
  - Při napojení panelu na stávající stěnu bude mezi panel a stěnu po celé výšce nanесena montážní pěna. Panel bude kotven do nosného profilu a zároveň přes plechování do stávající stěny. Plechování bude u jednoho styku použito rohové, u druhého rovinné. Toto vnější plechování bude kotveno po 300 mm samořeznými vruty.
  - Napojení střešního panelu na stávající stěnu bude provedeno prostřednictvím kotevních prvků spojujících panel se stěnou a zároveň bude panel přikotven na nosný profil. Při vnějším i vnitřním spoji panelu se stěnou bude provedeno oplechování po celé délce stykové stěny. Toto oplechování bude vždy kotveno po 300 mm samořeznými vruty.
  - V místech napojení štítu bude střešní panel osazen na obvodový na montážní pěnu. Dojde k přikotvení obvodového i střešního panelu do nosného profilu. Bude provedeno plechování štítu – viz výpis klempířských prvků. Plechování bude kotveno po 300 mm samořeznými vruty.
  - Šíře okenních otvorů i dveřního otvoru v panelech jsou navrženy tak, aby vyšly na šíři dvou vedle sebe uložených panelů.
  - Výplň okenních otvorů je přikotvena k nosným profilům, umístěným okolo otvoru. Mezi výplní otvoru a nosným profilem bude nanесena montážní pěna. Všechny tyto nosné profily jsou kotveny do panelu. Dojde k vnějšímu a vnitřnímu oplechování nadpraží, parapetu i ostění okna – viz výpis klempířských prvků.
  - Dojde k vnějšímu a vnitřnímu oplechování okapové hrany, k oplechování horní i spodní hrany okapu a k připevnění okapu a držáku okapu. Držák okapu bude přikotven k střešnímu panelu. Dále bude nainstalován dešťový svod o průměru 100 mm.

## **2.5. Technika prostředí staveb**

### **Zdravotně technické instalace:**

#### Zdravotně technické instalace:

- Zdravotně technické instalace – řešeno samostatně v části dokumentace D.1.4 Technika prostředí staveb.

#### Vzduchotechnika a vytápění, chlazení:

- Vzduchotechnika – řešeno samostatně v části dokumentace D.1.4 Technika prostředí staveb.

#### Silnoproudá elektrotechnika:

- Silnoproud, slaboproud – řešeno samostatně v části dokumentace D.1.4 Technika prostředí staveb.

### **3. Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk, vybrance – popis řešení, výpis použitých norem**

V rámci stavebních prací nebude zasahováno do obálky budovy, tudíž nedochází ke změnám

### **4. Výpis použitých norem**

Při návrhu stavebních úprav budou dodrženy platné předpisy, zákony a vyhlášky, zejména:

- zákon č. 350/2012 Sb., stavební zákon
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby,
- vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.
- ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
- ČSN 73 0210-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění Část 1: Přesnost osazení
- ČSN 74 4505 Podlahy - Společná ustanovení
- ČSN 73 3440 Stavební práce. Sklenářské práce stavební. Základní ustanovení.
- ČSN EN 12 207 Okna a dveře – Průvzdušnost – Klasifikace
- ČSN EN 12 208 Okna a dveře – Vodotěsnost – Klasifikace
- ČSN EN 12 210 Okna a dveře – Odolnost proti zatížení větrem - Klasifikace
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty

#### **Veškeré odkazy na:**

- a) české technické normy, které přejímají evropské normy
- b) evropské normy
- c) evropské technické schválení
- d) technické specifikace zveřejněné v ústředním věstníku Evropské unie
- e) české technické normy
- f) stavební technická osvědčení

Dále budou dodrženy platné předpisy, zákony a vyhlášky pro stavební část a všech specialistů od D.1.2, D1.4

## 5. Fotodokumentace



Obr. č. 1 chodba (1.01)



Obr. č. 2 Laboratoř (1.02)



Obr. č. 3 Učebna (1.03)



Obr. č. 4 Kotelna (1.04)



Obr. č. 5 Garáž (1.05)



Obr. č. 6 Pracovna (1.06)



Obr. č. 7 Šatna



Obr. č. 8 Přístavek