

Revize				
Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis
-	-	-	-	-

±0,000=stávající m n.m. Bpv Formát **A4**

Investor
Masarykova univerzita
Žerotínovo nám. 617/9
Brno-město
601 77 Brno

Generální projektant
Architekt
HIP / Vedoucí projektu Ing. Alžběta Klimszová

Arch.Design, s.r.o.
Sochorova 23
616 00 Brno
IČ: 257 64 314
+420 541 420 911
www.archdesign.cz



Místo stavby
Česká republika
kraj Jihomoravský
625 00 Brno
ul. Kamenice 753/5
katastrální území Bohunice 612006

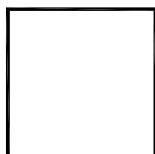
Projektant části PD
Zodpovědný projektant Ing. Václav Morava
Vypracoval Ing. Alžběta Klimszová
Kontroloval Ing. Václav Morava

Arch.Design, s.r.o.
Sochorova 23
616 00 Brno
IČ: 257 64 314
+420 541 420 911
www.archdesign.cz



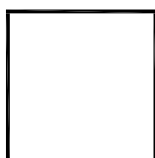
FSPS, DOPLNĚNÍ CHLAZENÍ zak. č. **B-15-042-000**
DO PAVILONU UKB A33 **DPS**

Dokumentace
pro provedení
stavby
datum
05/2015



ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ČÁST **D.1.1**
TECHNICKÁ ZPRÁVA **001**

číslo revize
00



Obsah:

1. ÚČEL.....	3
2. ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ.....	3
3. VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ.....	3
4. DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ.....	3
5. PROVOZNÍ ŘEŠENÍ.....	3
6. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	3
7. ORIENTACE KE SVĚTOVÝM STRANÁM, OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ.....	3
8. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	3
8.1. KONSTRUKČNÍ ČÁST	3
8.2. SÁDROKARTONOVÉ PŘÍČKY	3
8.3. ZDĚNÉ PŘÍČKY.....	3
8.4. PROSKLENÉ STĚNY	4
8.5. PODLAHY	4
8.6. ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY	4
8.7. TRUHLÁŘSKÉ VÝROBKY.....	4
8.8. DVEŘE.....	4
8.9. OKNA.....	4
8.10. OSTATNÍ VÝROBKY	4
8.11. IZOLACE.....	4
8.11.1. Hydroizolace.....	4
8.11.2. Tepelná izolace	4
8.11.3. Akustické izolace.....	4
8.11.4. Protipožární izolace.....	4
8.12. VNITŘNÍ POVRCHOVÉ ÚPRAVY	4
8.12.1. Dlažby a obklady	4
8.12.2. Nátěry.....	5
8.12.3. Malby.....	5
8.12.4. Podhledy	5
8.13. DILATACE	5
9. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU.....	5
10. VÝPIS POUŽITÝCH NOREM	6

1. Účel

Účelem projektové dokumentace je doplnění chlazení do vybraných místností pavilonu A33 Univerzitního kampusu Bohunice. Část vybraných místností bude chlazena samostatně doplněním chladících fancoilů do podhledu dané místnosti. Druhá část vybraných místností bude chlazena nepřímo přes sousedící nově chlazenou chodbu. V případě požadavku na chlazení v místnosti si pracovník otevře dveře do chlazené chodby a bude tak odvádět tepelnou zátěž. V případě, že nebude požadavek na chlazení, dveře pracovník zavře. Na ocelovou konstrukci na střeše pavilonu A33 bude doplněn nový venkovní zdroj chladu.

2. Architektonické řešení

Navrhovanými úpravami nedojde ke změně stávajícího architektonického řešení.

3. Výtvarné řešení

Navrhovanými úpravami nedojde ke změně stávajícího architektonického řešení.

4. Dispoziční řešení

V rámci nově navrhovaných úprav dojde pouze ke zmenšení prostoru úklidové místnosti ve 3np (m.č. 322) z důvodu umístění nové automatické stanice pro doplňování směsi glykolu (35%) a vody do systému chlazení.

5. Provozní řešení

Navrhovanými úpravami nedojde ke změně stávajícího architektonického řešení.

6. Bezbariérové užívání stavby

Navrhovanými úpravami nedojde ke změně stávajícího architektonického řešení.

7. Orientace ke světovým stranám, osvětlení a oslunění

Jedná se úpravy v rámci stávajícího objektu, nedojde ke změně účelu místnosti.

8. Konstrukční a stavebně technické řešení

8.1. Konstrukční část

Konstrukční část není tímto projektem dotčena. V rámci doplnění chlazení dojde k provedení nových prostupů, výklenků a drážek, které nijak neovlivní statiku objektu. Na střeše objektu bude doplněn nový zdroj chladu. V místě navrženého umístění zdroje chladu je únosnost střechy dostatečná a není potřeba provádět žádná další opatření.

8.2. Sádrokartonové příčky

Navrhovanými úpravami nedojde ke změně stávajícího stavu.

8.3. Zděné příčky

Do stávajících zděných příček budou v rámci doplnění chlazení provedeny nové prostupy, drážky a výklenky pro instalace chlazení, měření a regulace a silnoproudu. Drážky budou zapraveny včetně doplnění omítek a nové výmalby. Prováděním drážek pro nové kabelové

rozvody nesmí být přerušena výztuž ŽB věnce příček. Výklenky pro rozvodnice MaR budou provedeny s horní hranou pod ŽB věnce příček.

8.4. Prosklené stěny

Navrhovanými úpravami nedojde ke změně stávajícího stavu.

8.5. Podlahy

Navrhovanými úpravami nedojde ke změně stávajícího stavu.

8.6. Zámečnické výrobky

Na střechu objektu bude doplněn na stávající ocelovou konstrukci nový zdroj chladu. Ocelová konstrukce bude pouze doplněna ocelovým příčnickem pro osazení nového zdroje – viz projekt vzt. Dodatečný spoj bude ošetřen zinkovým nátěrem. Nová poloha příčnicku bude určena při realizaci až po výběru konkrétního výrobku.

8.7. Truhlářské výrobky

Navrhovanými úpravami nedojde ke změně stávajícího stavu.

8.8. Dveře

Navrhovanými úpravami nedojde ke změně stávajícího stavu.

8.9. Okna

Na okna samostatně chlazených místností (m.č. 303, 304, 306) budou doplněny přísazené magnetické kontakty pro detekci otevření.

8.10. Ostatní výrobky

Navrhovanými úpravami nedojde ke změně stávajícího stavu.

8.11. Izolace

8.11.1. Hydroizolace

Navrhovanými úpravami nedojde ke změně stávajícího stavu.

8.11.2. Tepelná izolace

Navrhovanými úpravami nedojde ke změně stávajícího stavu.

8.11.3. Akustické izolace

Navrhovanými úpravami nedojde ke změně stávajícího stavu.

8.11.4. Protipožární izolace

Navrhovanými úpravami nedojde ke změně stávajícího stavu.

8.12. Vnitřní povrchové úpravy

8.12.1. Dlažby a obklady

Navrhovanými úpravami nedojde ke změně stávajícího stavu.

8.12.2. Nátěry

Navrhovanými úpravami nedojde ke změně stávajícího stavu.

8.12.3. Malby

Drážky ve stěnách budou zapraveny včetně omítek a nové výmalby. Barva malby bude shodná se stávající výmalbou místnosti.

8.12.4. Podhledy

V rámci provádění nových instalací budou v potřebných úsecích dočasně demontovány jednotlivé kazety a případně rastr stávajícího podhledu. Po provedení instalací a požárních ucpávek bude v chybějících místech doplněn nový rastr a znovu osazeny stávající kazety.

8.13. Dilatace

Navrhovanými úpravami nedojde ke změně stávajícího stavu.

9. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Požadavky vyhlášky č. 268/2009 Ministerstva pro místní rozvoj o technických požadavcích na výstavbu jsou dodrženy. Současně bylo při řešení postupováno ve smyslu nařízení vlády č. 101/2005 Sb. a č. 148/2006 Sb. V průběhu realizace je nutno respektovat platné požární bezpečnostní a hygienické předpisy, týkající se ochrany zdraví pracujících, zejména pak:

- Vyhlášky č. 362/2005 Sb., 309/2006 Sb., č. 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce technických zařízení při stavebních pracích atp.
- Zákon č. 185/2001 Sb. a zákon 106/2005 Sb. O odpadech v odpadovém hospodářství
- ČSN 73 30 50 – Zemní práce
- Vyhláška 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Veškeré výrobky, technologie a materiály použité při stavbě musí odpovídat příslušným ČSN, být schváleny pro použití v ČR a mít příslušné hygienické a bezpečnostní atesty. Materiály a výrobky musí vyhovovat zákonu č. 22/1997 a 226/2003 Sb, O technických požadavcích na výrobky a souvisejícím předpisům zejména Vyhlášce č. 268/2009 Sb.

Pro fázi výstavby budou splněny požadavky vládních nařízení č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi a 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky do hloubky.

Za výstavby i provozu bude respektováno a postupováno ve smyslu nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Při bouracích a zabezpečovacích pracích je třeba bezpodmínečně nutné dbát všech bezpečnostních předpisů a používat předepsané ochranné pomůcky. Je nutno dodržovat zákon č. 309/2006 Sb., nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a dále vyhláška č. 48 ČÚBP 1982/Sb. a dále vyhláška č. 362/2005 Sb. O práci ve výškách. Musí být zajištěna stabilita všech bouraných konstrukcí a zabezpečení proti pádu osob.

Současně je nutno dodržovat veškeré související bezpečnostní a technologické předpisy a nařízení. Při provádění vlastních prací je nutno zabezpečit staveniště před přístupem nepovolaných osob. Na stavbě budou dodržována příslušná nařízení vyhlášky č. 268/2009 Sb. Za dodržení příslušných předpisů je ve fázi výstavby odpovědný dodavatel stavby, ve fázi provozu provozovatel.

Za vybavení pracoviště ochrannými pomůckami odpovídá v plné míře dodavatelská organizace, stejně tak ve věci poučení a proškolení pracovníků, zajištění odborného vedení a dozoru.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud již nejsou stanoveny ve smlouvě o dílo.

Pokud budou na stavbě pracovat zahraniční dělníci, musí být výstražné texty dvoujazyčné a doplněny vhodnými symboly.

Dále je nutné dodržet vyhlášky uvedené v části ZOV a plánu BOZP, který je nedílnou součástí projektové dokumentace.

10. Výpis použitých norem

Stavba musí být prováděna dle veškerých platných norem, i těch, které zde nejsou uvedeny.

U výplní otvoru dodržet související normy a to zejména:

ČSN746210 Kovová okna

ČSN746101 Dřevěná okna

ČSN746350 Ocelové světlíky

ON747340 Ocelové světlíky sedlové

ČSN746401 Dřevěné dveře

ON746405 Dřevěné nadsvětlíky pro rámové zárubně

ON746406 Dřevěné zárubně rámové

ON746408 Dřevěné prahy

ON746413 Dřevěná dveřní křídla hladká s polodrážkou

ON746415 Dřevěná dveřní křídla hladká dýhovaná s polodrážkou

ON746460 Dřevěné stěny zasklené

ČSN746501 Ocelové zárubně

ON746506

ON746507

ČSN746550 Kovové dveře otvíravé

ON746551 Ocelové dveře otočné jednostranně oplechované

ON746557 Ocelové dveře otočné vlysové

ON746558 Ocelové dveře otočné s průvětrníky

ON746563 Ocelové dveře otočné oboustranně hladké

ČSN746610 Kovová vrata

ON746611 Ocelová vrata otočná jednostranně oplechovaná

ON746616 Ocelová vrata otočná vlysová s průvětrníky

ON746619 Ocelová vrata posuvná dvoukřídlová jednostranně oplechovaná

ON746622 Ocelová vrata posuvná dvoukřídlová vlysová

ČSN746318 Ocelové výkladce

ON723220 Parapetní desky

Veškerá okna, venkovní dveře mechanicky kotvit a těsnit po obvodě provazcem nebo PU pěnou doplněnou spolehlivým parotěsným uzavřením osazovací spáry z interiérové strany (silikonový tmel, EPDM fólie, apod.).

Sklenářské práce provádět dle:

ON733400 Provádění sklenářských prací

ON733441 Sklenářské práce stavební. Zasklívání do dřevěných konstrukcí

ON733442 Sklenářské práce stavební. Zasklívání do kovových konstrukcí a železobetonových konstrukcí

Dále dodržet požadavky:

Pro otevírání oken z podlahy ČSN 73 51 05 čl. 6.5.3

Čištění světlíků ČSN 73 51 05 čl. 11

ISO 12944-1 až 5 : nátěrové hmoty – protikoroziční ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy – část 1, část 4, část 5

ČSN 73 2611 úchytky rozměrů a tvarů ocelových konstrukcí

ČSN 73 3630 Zámečnické práce stavební.

ČSN 73 0540-2 (2007) Tepelná ochrana budov – část 2 požadavky na výplně otvorů

ČSN 73 0202 Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě.

ČSN 73 3440 Sklenářské práce stavební. Základní ustanovení podmínky výrobců dvojskel pro způsob zasklení
ČSN 73 3305 a ČSN 73 0035 Nosná konstrukce madel a zábradlí
ČSN 732601 Provádění ocelových konstrukcí
ČSN 732611 Úchyly rozměrů a tvarů ocelových konstrukcí
ON 732613 Ocelové konstrukce. Směrnice pro kotvení ocelových konstrukcí
ON 732620 Přivařování spřahovacích a kotevních trnů
ON 732630 Ultrazvukové zkoušení a hodnocení tupých tvarových svarů ocelových konstrukcí pozemních staveb
ON 733630 Zámečnické práce stavební
ČSN 038009 Povrchová úprava nátěrem
ČSN 03820 Zásady povrchové úpravy nátěrem
ČSN 038221 Úprava povrchu oceli před nátěrem
ČSN 038260 Ochrana ocelových konstrukcí proti atmosférické korozi. Předpisování, provádění, kontrola
ON 733420 Natěračské práce stavební
ON 733421 Natěračské práce stavební. Nátěry na dřevě
ON 733422 Natěračské práce stavební. Nátěry na kovech
ON 733423 Natěračské práce stavební. Nátěry na omítkách
ON 733425 Natěračské práce stavební. Nátěry stavebně truhlářských výrobků
ČSN 73 1101 Navrhování zděných konstrukcí
ČSN EN 1996-1-1 Navrhování zděných konstrukcí část 1-1
ČSN EN 1996-2 Navrhování zděných konstrukcí část 2

Dodavatel musí pro stavbu použít jen takové výrobky, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence stavby byla při běžné údržbě zaručená požadovaná mechanická pevnost, stabilita, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochrana proti hluku a úspora energie. Použité materiály a výrobky musí mít vlastnosti ověřené platných zákonů.

Všechny použité materiály a výrobky musejí mít atest popřípadě prohlášení o shodě, tyto dokumenty budou předány investorovi. Při provádění stavby musí být dodrženy technologické postupy a doporučení výrobců popřípadě dovozců výrobků a materiálů.

Dodavatelé všech částí stavby jsou povinni předat spolu s dokončením prací příslušné revize, výsledky tlakových zkoušek, provozní řady, paspory, atesty, prohlášení o shodě a ostatní záruky, vztahující se k předmětu díla dle platných předpisů a norem.

Zpracoval v květnu 2015

Ing. Alžběta Klimszová