



NÁZEV STAVBY:	<b>FSPS, DOPLNĚNÍ CHLAZENÍ DO PAVILONŮ UKB A34</b>	
STUPEŇ:	DPS	
ČÍSLO ZAKÁZKY:	B-15-042-000	
OBSAH PŘÍLOHY:	<i>SEZNAM PŘÍLOH</i>	
objekt SO	výkres	název přílohy
D.1.1	<b>001</b>	<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>
D.1.1	<b>002</b>	<b>VÝKAZ VYMĚR</b>
D.1.1	<b>101</b>	<b>PŮDORYS 1 PP</b>
D.1.1	<b>102</b>	<b>PŮDORYS 1 NP</b>
D.1.1	<b>103</b>	<b>PŮDORYS 2 NP</b>
D.1.1	<b>104</b>	<b>PŮDORYS 3 NP</b>
D.1.1	<b>105</b>	<b>ŘEZ E-E</b>







**Revize**

Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis
01	-	-	-	-

**±0,000=stávající m n.m. Bpv****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  
XXXXXXXXXXXXXX  
www.archdesign.cz

**Arch**  
DESIGN

**Místo stavby**

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

**Projektant části PD**

Zodpovědný projektant  
Kontroloval

XXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXX

**SUBTECH, s.r.o.**

Slovinská 29  
612 00 Brno  
IČ: 293 52 819  
XXXXXXXXXXXXXX  
www.subtech.cz

**SUBTECH**  
Slovinská 29, 612 00 Brno  
T:XXXXXXXXXXXXXX  
www.subtech.cz

**FSPS, DOPLNĚNÍ CHLAZENÍ  
DO PAVILONU UKB A34****zak. č. B-15-042-000****DPS**

Dokumentace  
pro provedení  
stavby

datum

**06/2015****CHLAZENÍ****D.1.4.2**

číslo revize

**00**

NÁZEV STAVBY:	<b>FSPS, DOPLNĚNÍ CHLAZENÍ DO PAVILONU UKB A34</b>	
STUPEŇ:	DPS	
ČÍSLO ZAKÁZKY:	B-15-042-000	
OBSAH PŘÍLOHY:	<i>SEZNAM PŘÍLOH</i>	
objekt SO	výkres	název přílohy
D.1.4.2	<b>001</b>	<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>
D.1.4.2	<b>101</b>	<b>PŮDORYS 1.NP</b>
D.1.4.2	<b>102</b>	<b>PŮDORYS 1.NP - ODVOD KONDENZÁTU</b>
D.1.4.2	<b>103</b>	<b>PŮDORYS 2.NP</b>
D.1.4.2	<b>104</b>	<b>PŮDORYS 2.NP - ODVOD KONDENZÁTU</b>
D.1.4.2	<b>105</b>	<b>PŮDORYS 3.NP</b>
D.1.4.2	<b>106</b>	<b>PŮDORYS 3.NP - ODVOD KONDENZÁTU</b>
D.1.4.2	<b>107</b>	<b>SCHÉMA CHLAZENÍ</b>

**Revize**

Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis
-	-	-	-	-

**±0,000=stávající m n.m. Bpv****Investor**

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

**Generální projektant**

Architekt -  
HIP / Vedoucí projektu XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Arch.Design, s.r.o.

Sochorova 23  
616 00 Brno  
IČ: 257 64 314  
XXXXXXXXXXXXXXXX  
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 XXXXXXXXXXXXXXXX  
Kontroloval XX XXXXXXXXXXXX

Arch.Design, s.r.o.

Sochorova 23  
616 00 Brno  
IČ: 257 64 314  
XXXXXXXXXXXXXXXX  
www.archdesign.cz

**FSPS, DOPLNĚNÍ CHLAZENÍ  
DO PAVILONU UKB A34**

zak. č. B-15-042-000

**DPS**Dokumentace  
pro provedení  
stavby

datum

**06/2015****PRŮVODNÍ ZPRÁVA****A**

číslo revize

**00**

## Obsah:

<b>A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>2</b>
A.1.1. ÚDAJE O STAVBĚ .....	2
a) název stavby: .....	2
b) místo stavby: .....	2
A.1.2. ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ .....	2
a) investor: .....	2
A.1.3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE .....	2
a) název a sídlo: .....	2
b) hlavní projektant: .....	2
c) projektanti jednotlivých částí dokumentace: .....	2
<b>A.2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ .....</b>	<b>3</b>
a) základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena (označení stavebního úřadu / jméno autorizovaného inspektora, datum vyhotovení a číslo jednací rozhodnutí nebo opatření): .....	3
b) základní informace o dokumentaci nebo projektové dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována projektová dokumentace pro provádění stavby: .....	4
c) další podklady: .....	4
<b>A.3. ÚDAJE O ÚZEMÍ .....</b>	<b>4</b>
a) rozsah řešeného území: .....	4
b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.): .....	4
c) údaje o odtokových poměrech .....	4
d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas .....	4
e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, s povolením stavby a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací .....	4
f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území .....	4
g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů .....	4
h) seznam výjimek a úlevových řešení .....	4
i) seznam souvisejících a podmiňujících investic .....	4
j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí) .....	4
<b>A.4. ÚDAJE O STAVBĚ .....</b>	<b>5</b>
a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby: .....	5
b) Účel užívání stavby: .....	5
c) Trvalá nebo dočasná stavba: .....	5
d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů: .....	5
e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb: .....	5
f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů .....	5
g) seznam výjimek a úlevových řešení .....	5
h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.) .....	5
i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.) .....	5
j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy) .....	5
k) orientační náklady stavby .....	5
<b>A.5. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ .....</b>	<b>5</b>



## A.1. Identifikační údaje

### A.1.1. Údaje o stavbě

a) *název stavby:*

FSpS, doplnění chlazení do pavilonu A34

b) *místo stavby:*

ul. Kamenice 753/5, 625 00 Brno, k.ú. Bohunice 612006

### A.1.2. Údaje o stavebníkovi

a) *investor:*

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

*Kontaktní osoba:* XXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXX

### A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) *název a sídlo:*

Arch.Design, spol.s.r.o.  
Sochorova 3178/23, Brno 616 00  
IČO: 25764314 DIČ: CZ25764314  
tel.: XXXXXXXXXXXXX  
www.archdesign.cz

b) *hlavní projektant:*

Jméno:	XXXXXXXXXXXXXXXX
Č. v seznamu AO:	1002626, pozemní stavby

c) *projektanti jednotlivých částí dokumentace:*

Stav. řešení a koordinace:

Arch.Design, s.r.o.  
XXXXXXXXXXXXXXXX

## Konstrukční řešení:

OKF, s.r.o.  
XXXXXXXXXXXXX  
v seznamu AO ČKAIT/ČKA veden pod č 1004499  
obor autorizace: Mosty a inženýrské konstrukce

## ZTI:

XXXXXXXXXXXXX  
v seznamu AO ČKAIT/ČKA veden pod č 1005457  
obor autorizace: Vodohospodářské stavby

Subtech, s.r.o.  
XXXXXXXXXXXXX

## Požární ochrana:

XXXXXXXXXX  
v seznamu AO ČKAIT/ČKA veden pod č 1003751  
obor autorizace: Požární bezpečnost staveb a pozemní stavby

## Elektroinstalace:

Subtech, s.r.o.  
XXXXXXXXXXXXX

## MaR:

3E system, s.r.o.  
XXXXXXXXXXXXX

## VZT:

Subtech, s.r.o.  
XXXXXXXXXXXXX

## Chlazení:

Subtech, s.r.o.  
XXXXXXXXXXXXX  
X

## A.2. Seznam vstupních podkladů

- a) základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena (označení stavebního úřadu / jméno autorizovaného inspektora, datum vyhotovení a číslo jednacích rozhodnutí nebo opatření):

Vzhledem k charakteru úprav nebylo řešeno. Objekt byl v minulosti povolen řádným stavebním řízením.

b) *základní informace o dokumentaci nebo projektové dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována projektová dokumentace pro provádění stavby:*

Tato projektová dokumentace je zpracována na podkladu Dokumentace skutečného provedení stavby, kterou zpracovala společnost A PLUS a.s., Česká 12, 602 00 Brno.

c) *další podklady:*

Dalšími podklady bylo zadání investora, prohlídka na místě, technické listy jednotlivých výrobků a technologií, platné zákony, normy a vyhlášky.

### **A.3. Údaje o území**

a) *rozsah řešeného území*

Jedná se o doplnění chlazení v pavilonu A34, který se nachází v areálu Univerzitního kampusu Bohunice v Brně.

b) *údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)*

Objekt se nenachází v chráněném území.

c) *údaje o odtokových poměrech*

Odtokové poměry se doplněním chlazení nezmění.

d) *údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas*

Vzhledem k charakteru úprav nebylo řešeno. Objekt byl v minulosti povolen řádným územním řízením.

e) *údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, s povolením stavby a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací*

Vzhledem k charakteru úprav nebylo řešeno. Objekt byl v minulosti povolen řádným územním řízením.

f) *údaje o dodržení obecných požadavků na využití území*

Doplnění chlazení do místností pavilonu A34 nemění požadavky na využití území a je tudíž v souladu s těmito požadavky.

g) *údaje o splnění požadavků dotčených orgánů*

Vzhledem k charakteru úprav nebylo řešeno. Objekt byl v minulosti povolen řádným územním a stavebním řízením.

h) *seznam výjimek a úlevových řešení*

Na doplnění chlazení do místností pavilonu A34 nebyly uděleny žádné výjimky ani úlevová řešení.

i) *seznam souvisejících a podmiňujících investic*

Stavba nevyvolává související a podmiňující investice.

j) *seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí).*

parcely dotčené stavbou:

1331/142 – vlastníkem je Masarykova univerzita, Žerotínovo nám. 617/9, Brno-město, 601 77 Brno

## A.4. Údaje o stavbě

- a) *Nová stavba nebo změna dokončené stavby:*  
Jedná se o změnu stavby spočívající v doplnění chlazení vybraných místností pavilonu A34.
- b) *Účel užívání stavby:*  
Stavba pro výuku a vzdělávání.
- c) *Trvalá nebo dočasná stavba:*  
Jde o trvalou stavbu.
- d) *Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů:*  
Nejedná se o chráněnou stavbu.
- e) *údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb:*  
Celkové řešení stavby vychází ze stavebního zákona č. 183/2006 Sb. ve znění po novelizaci a ve znění Vyhl. č. 398/2009 Sb. v platném znění, Vyhl. č. 268/2009 Sb. a následných novelizací. Bezbariérové užívání stavby není vzhledem k povaze úprav předmětem této projektové dokumentace.
- f) *údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů*  
V předkládaném návrhu jsou dodrženy všechny dotčené normy, předpisy a vyhlášky dle platných zákonných ustanovení ČR, stejně jako požadavky dotčených orgánů.
- g) *seznam výjimek a úlevových řešení*  
Pro doplnění chlazení místností nebyly vydány žádné výjimky a úlevová řešení.
- h) *navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)*  
Navrhovaným doplněním chlazení do vybraných místností nedochází ke změnám kapacit.
- i) *základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)*  
Navrhovaná úprava neovlivní celkové základní bilance budovy a neovlivní uvažované produkované množství a druhy odpadů a emisí. Řešení nemá vliv na změnu třídy energetické náročnosti budovy.
- j) *základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)*  
Zahájení provedení úprav ve druhé polovině 2015, ukončení ve druhé polovině 2015. Úpravy budou provedeny v jedné etapě.
- k) *orientační náklady stavby*  
Předběžný odhad bude sdělen na požádání.

## A.5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Doplnění chlazení do vybraných místností není členěno na objekty ani na technologická zařízení.

Zpracoval v červnu 2015

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX





## Obsah:

<b>B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY .....</b>	<b>3</b>
a) charakteristika stavebního pozemku, Stavební úpravy spojené s doplněním chlazení do vybraných místností pavilonu A34 budou v celém rozsahu prováděny uvnitř a na střeše stávajícího pavilonu A34 Univerzitního kampusu Bohunice. ....	3
b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.) Vzhledem k povaze úprav proběhla vizuální prohlídka stavby na místě. Další průzkumy nebyly prováděny. ....	3
c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma Vzhledem k povaze úprav není řešeno. ....	3
d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. Vzhledem k povaze úprav není řešeno. ....	3
e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území Jedná se o doplnění chlazení vybraných místností, nedojde tedy k negativnímu ovlivnění na okolní stavby a pozemky. ....	3
f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin Vzhledem k charakteru úprav není řešeno. ....	3
g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé) Vzhledem k charakteru úprav není řešeno. ....	3
h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu) Vzhledem k charakteru úprav není řešeno. ....	3
i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice Navržené úpravy nemají žádné věcné, ani časové vazby na okolí. ....	3
<b>B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY .....</b>	<b>3</b>
B.1.2. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK .....	3
B.2.2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ .....	3
a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení .....	3
b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení .....	4
B.3.2. CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY .....	4
B.4.2. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY .....	4
B.5.2. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	4
B.6.2. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ.....	4
a) stavební řešení .....	4
b) konstrukční a materiálové řešení .....	4
c) mechanická odolnost a stabilita .....	4
B.7.2. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ.....	4
a) Chlazení.....	4
b) Vzduchotechnika.....	4
c) Měření a regulace.....	4
d) Zdravotně technické instalace.....	4
e) Silnoproud.....	5
B.8.2. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ.....	5
a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků .....	5
b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti .....	5
c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí.....	5
d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest .....	5
e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru.....	5
f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst.....	5
g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty) .....	5
h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení).....	5
i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními .....	5
j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek .....	5
B.9.2. ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI .....	5
a) kritéria tepelně technického hodnocení.....	5
b) energetická náročnost stavby .....	5
c) posouzení využití alternativních zdrojů energií .....	5
B.10.2. HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ .....	5
B.11.2. OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ.....	5
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží.....	5

b)	<i>ochrana před bludnými proudy</i> .....	5
c)	<i>ochrana před technickou seizmicitou</i> .....	6
d)	<i>ochrana před hlukem</i> .....	6
e)	<i>protipovodňová opatření</i> .....	6
<b>B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU</b> .....		<b>6</b>
a)	<i>nápojovací místa technické infrastruktury</i> .....	6
b)	<i>připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky</i> .....	6
<b>B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ</b> .....		<b>6</b>
a)	<i>popis dopravního řešení</i> .....	6
b)	<i>napojení území na stávající dopravní infrastrukturu</i> .....	6
c)	<i>doprava v klidu</i> .....	6
d)	<i>pěší a cyklistické stezky</i> .....	6
<b>B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV</b> .....		<b>6</b>
a)	<i>terénní úpravy</i> .....	6
b)	<i>použité vegetační prvky</i> .....	6
c)	<i>biotechnická opatření</i> .....	6
<b>B.6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA</b> .....		<b>6</b>
a)	<i>vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda</i> .....	6
b)	<i>vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině</i> .....	6
c)	<i>vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000</i> .....	6
d)	<i>návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA</i> .....	7
e)	<i>navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů</i> .....	7
<b>B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA</b> .....		<b>7</b>
<b>B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY</b> .....		<b>7</b>
a)	<i>potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění</i> .....	7
b)	<i>odvodnění staveniště</i> .....	7
c)	<i>napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu</i> .....	7
d)	<i>vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky</i> .....	7
e)	<i>ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin</i> .....	7
f)	<i>maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)</i> .....	7
g)	<i>maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace</i> .....	7
h)	<i>bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin</i> .....	8
i)	<i>ochrana životního prostředí při výstavbě</i> .....	8
j)	<i>zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů</i> .....	8
k)	<i>úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb</i> .....	10
l)	<i>zásady pro dopravně inženýrské opatření</i> .....	10
m)	<i>stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)</i> .....	10
n)	<i>postup výstavby, rozhodující dílčí termíny</i> .....	10

## B.1. Popis území stavby

- a) *charakteristika stavebního pozemku,*  
Stavební úpravy spojené s doplněním chlazení do vybraných místností pavilonu A34 budou v celém rozsahu prováděny uvnitř a na střeše stávajícího pavilonu A34 Univerzitního kampusu Bohunice.
- b) *výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)*  
Vzhledem k povaze úprav proběhla vizuální prohlídka stavby na místě. Další průzkumy nebyly prováděny.
- c) *stávající ochranná a bezpečnostní pásma*  
Vzhledem k povaze úprav není řešeno.
- d) *poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.*  
Vzhledem k povaze úprav není řešeno.
- e) *vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území*  
Jedná se o doplnění chlazení vybraných místností, nedojde tedy k negativnímu ovlivnění na okolní stavby a pozemky.
- f) *požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin*  
Vzhledem k charakteru úprav není řešeno.
- g) *požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)*  
Vzhledem k charakteru úprav není řešeno.
- h) *územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)*  
Vzhledem k charakteru úprav není řešeno.
- i) *věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice*  
Navržené úpravy nemají žádné věcné, ani časové vazby na okolí.

## B.2. Celkový popis stavby

### B.1.2. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účelem projektové dokumentace je doplnění chladících zařízení do vybraných místností pavilonu A34 Univerzitního kampusu Bohunice. Část vybraných místností bude chlazená samostatně doplněním chladících fancoilů do podhledu nebo na stěnu dané místnosti. Druhá část vybraných místností bude chlazená 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 (3np) pavilonu A34 bude doplněn nový venkovní zdroj chladu.

### B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) *urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení*  
Urbanistické řešení se těmito úpravami nemění.



- b) *architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení*  
Architektonické řešení se těmito úpravami nemění. Nově doplněný zdroj chladu neovlivní negativně vzhled budovy.

### **B.3.2. Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Celkové provozní řešení v objektu se vlivem doplnění chlazení nezmění.

### **B.4.2. Bezbariérové užívání stavby**

Vzhledem k povaze úpravy není řešeno.

### **B.5.2. Bezpečnost při užívání stavby**

Dokumentace je zpracována v souladu s platnými právními předpisy, zvláště pak se zákonem č.183/2006Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) a dále se souvisejícími právními předpisy, jmenovitě:

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu

Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

Během provozu budou dodržovány protipožární předpisy a bezpečnostní předpisy a hygiena práce, bezpečnostní předpisy uváděné v jednotlivých závazných ČSN a v technologických postupech pro jednotlivé práce a činnosti.

### **B.6.2. Základní charakteristika objektů**

#### *a) stavební řešení*

Ve stavební části budou provedeny drobné úpravy stávajících konstrukcí. Pro nové rozvody technických instalací budou provedeny prostupy do stěnových a stropních konstrukcí, drážky do stěnových konstrukcí včetně jejich zapravení. Na hranici požárních úseků budou provedeny nové požární ucpávky. Ve vybraných místech budou osazeny nové rozvodnice MaR.

#### *b) konstrukční a materiálové řešení*

Konstrukční a materiálové řešení stávajících částí objektu se realizací stavebních úprav nemění. Nové prostupy do stěnových a stropních konstrukcí nebudou ovlivňovat statiku objektu. Únosnost ocelové konstrukce a střechy v místě doplnění nového zdroje chladu staticky vyhoví bez nutnosti dodatečných opatření.

#### *c) mechanická odolnost a stabilita*

Navrhovanými stavebními úpravami nedojde k narušení mechanické odolnosti a stability objektu.

### **B.7.2. Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

#### *a) Chlazení*

Viz samostatná dokumentace D.1.4.2 Chlazení

#### *b) Vzduchotechnika*

Viz samostatná dokumentace D.1.4.2 Chlazení

#### *c) Měření a regulace*

Viz samostatná dokumentace D.1.4.4 Měření a regulace

#### *d) Zdravotně technické instalace*

Viz samostatná dokumentace D.1.4.2 Chlazení

- e) *Silnoproud*  
Viz samostatná dokumentace D.1.4.7 Silnoproud

### **B.8.2. Požárně bezpečnostní řešení**

- a) *rozdělení stavby a objektů do požárních úseků*
- b) *výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti*
- c) *zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí*
- d) *zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest*
- e) *zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru*
- f) *zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst*
- g) *zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)*
- h) *zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)*
- i) *posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními*
- j) *rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek*

Řešení vychází z vydaného PBR z 25.7.2006. V rámci nově navržených úprav je vydán dodatek PBR - viz D.1.3.

### **B.9.2. Zásady hospodaření s energiemi**

- a) *kritéria tepelně technického hodnocení*  
Vzhledem k charakteru stavebních úprav nebylo posuzováno.
- b) *energetická náročnost stavby*  
Vzhledem k charakteru stavebních úprav nebylo posuzováno.
- c) *posouzení využití alternativních zdrojů energií*  
Vzhledem k charakteru stavebních úprav nebylo posuzováno.

### **B.10.2. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Předmětem projektové dokumentace je doplnění chlazení do vybraných místností pro zlepšení mikroklimatu v letním období. Ostatní parametry stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.) zůstávají beze změny a nejsou předmětem této dokumentace.

### **B.11.2. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

- a) *ochrana před pronikáním radonu z podloží*  
Vzhledem k charakteru stavebních úprav nebylo posuzováno.
- b) *ochrana před bludnými proudy*  
Vzhledem k charakteru stavebních úprav nebylo posuzováno.

- c) *ochrana před technickou seizmicitou*  
Vzhledem k charakteru stavebních úprav nebylo posuzováno.
- d) *ochrana před hlukem*  
V rámci doplnění chlazení do vybraných místností bude na střechu (3np) pavilonu A34 doplněn nový zdroj chladu. Projektant nepředpokládá negativní ovlivnění okolí zvýšenou hladinou hluku.
- e) *protipovodňová opatření*  
Vzhledem k charakteru stavebních úprav nebylo posuzováno.

### **B.3. Připojení na technickou infrastrukturu**

- a) *nápojovací místa technické infrastruktury*  
Vzhledem k charakteru stavebních úprav nebylo řešeno.
- b) *připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky*  
Vzhledem k charakteru stavebních úprav nebylo řešeno.

### **B.4. Dopravní řešení**

- a) *popis dopravního řešení*  
Vzhledem k charakteru stavebních úprav nebylo řešeno.
- b) *nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu*  
Vzhledem k charakteru stavebních úprav nebylo řešeno.
- c) *doprava v klidu*  
Vzhledem k charakteru stavebních úprav nebylo řešeno.
- d) *pěší a cyklistické stezky*  
Vzhledem k charakteru stavebních úprav nebylo řešeno.

### **B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

- a) *terénní úpravy*  
Vzhledem k charakteru stavebních úprav nebylo řešeno.
- b) *použité vegetační prvky*  
Vzhledem k charakteru stavebních úprav nebylo řešeno.
- c) *biotechnická opatření*  
Vzhledem k charakteru stavebních úprav nebylo řešeno.

### **B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

- a) *vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda*  
V rámci doplnění chlazení do vybraných místností bude na střechu pavilonu A34 doplněn nový zdroj chladu. Projektant nepředpokládá negativní ovlivnění okolí zvýšenou hladinou hluku.
- b) *vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině*  
Vzhledem k charakteru stavebních úprav nebylo řešeno.
- c) *vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000*  
Vzhledem k charakteru stavebních úprav nebylo řešeno.

- d) *návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA*  
Vzhledem k charakteru stavebních úprav nebylo řešeno.
- e) *navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů*  
Vzhledem k charakteru stavebních úprav nebylo řešeno.

## B.7. Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků na řešení civilní ochrany obyvatelstva.  
Součástí projektové dokumentace, vzhledem k charakteru stavby, není řešení civilní ochrany obyvatelstva.

## B.8. Zásady organizace výstavby

- a) *potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění*  
Veškeré práce budou prováděny v rámci již stávajícího objektu. Veškeré požadavky na zabezpečení energií a dočasných, skladovacích ploch, budou řešeny v součinnosti s uživatelem objektu.
- b) *odvodnění staveniště*  
Vzhledem k charakteru stavebních úprav nebylo řešeno.
- c) *napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*  
Přístup bude stávajícími trasami na zásobovací dvůr objektu. Do přípojek a inženýrských sítí nebude zasahováno.
- d) *vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky*  
Stavební úpravy budou probíhat uvnitř budovy a nebudou mít vliv na okolní stavby či pozemky.
- e) *ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin*  
Vzhledem k charakteru stavebních úprav nebylo řešeno.
- f) *maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)*  
Vzhledem k charakteru stavebních úprav nebylo řešeno.
- g) *maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace*  
Navržené úpravy neovlivní negativně životní prostředí této lokality.  
Odpady budou tříděny dle platného zákona.

Tabulka odpadů následujících kategorií:

Číslo Opadů	název odpadu	Původ	Kategori zace odpadů	Způsob nakládání s odpadem
17 01 01	Beton	bourání stávajících konstrukcí, části základů, podlah, stropů	O	skládka
17 01 02	Cihla	bourání stávajících konstrukcí	O	skládka, recyklace a znovupoužití
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	odpad keram.obkl., dlažby	O	skládka
20 01 21	Zařivky a jiný odpad obsahující rtuť	Zařizovací předměty, osvětlovací tělesa, ...	N	odvoz autorizovanou



				firmou, ekologický způsob likvidace
17 02 01	Dřevo	výplně otvorů	O	skládky
17 02 02	Sklo	sklo z výplní otvorů	O	skládky sběrné suroviny
17 02 03	Plast	bourání stávajících rozvodů ZTI, konstrukcí	O	skládky
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	bourání stávajících konstrukcí, hydroizolační pásy	N	odvoz autorizovanou firmou
17 04 07	Směs kovů	bourání výplní otvorů, opláštění, stávajících konstrukcí	O	sběrné suroviny
17 04 10	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	bourání stávajících rozvodů	N	odvoz autorizovanou firmou, ekologický způsob likvidace
17 06 03	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	zbytky tep. izol. pásů a vrstev	N	odvoz autorizovanou firmou, ekologický způsob likvidace
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	odpad nezatříděný do výše uvedených kategorií	O	skládky

#### Likvidace odpadů:

##### Obecné zásady

Likvidace jednotlivých odpadů vychází ze Zákona o odpadech č. 185 / 2001 Sb., v platném znění.

Produkcí odpadů je možno rozdělit na odpady vzniklé při realizaci stavby (stavebních úprav) a na odpady vznikající během vlastního provozu stavby.

Odpady vzniklé při realizaci stavby se omezují na odpad stavebního materiálu vznikající při stavebních pracích spojených s novými konstrukcemi.

##### h) *bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin*

Vzhledem k charakteru stavebních úprav nebylo řešeno.

##### i) *ochrana životního prostředí při výstavbě*

Vzhledem k charakteru stavebních úprav nebylo řešeno.

##### j) *zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů*

Současně platné právní podmínky určuje:

- Zákon č. 183/2006 Sb. (stavební zákon) a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 262/2006 Sb. (zákoník práce)
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích, a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění

- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce
- Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích stavby, v platném znění

#### K dalším základním předpisům patří:

- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. - Bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. - Umístění bezpečnostních značek
- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb. o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti

Projektová dokumentace byla zpracována dle ustanovení Zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů.

Při provádění stavebních prací nutno respektovat vyhlášku č. 268/2009 Sb. ve znění vyhlášky 20/2012Sb., o technických požadavcích na stavby.

Je doporučeno respektovat a uplatňovat všechny platné související ČSN a EN.

#### Zdroje ohrožení zdraví při výstavbě a jejich omezení

- okolní silniční doprava - dopravní značení, udržování čistoty komunikací, označení a ohrazení staveniště
- pád z výšky - ohrazení, označení a zabezpečení stěn u jam, rýh a výkopů, jejich osvětlení, příp. překrytí přemostění, ohrazení.
- ohrožení stavebními stroji a mechanismy - poučení a odborná obsluha, pořádek na staveništi, údržba strojů a zařízení, důraz klást na provoz zvedacích zařízení - výtahů a jeřábů.
- práce ve výškách – zajištění volných okrajů konstrukcí zábradlím, vybavení pracovníků OOPP proti pádu.
- hrožení elektrickým proudem - zabezpečení obsluhy a údržby strojů a zařízeními a kvalifikovanými osobami.

#### Všeobecné požadavky

- zákaz používání alkoholu
- používání osobních ochranných pomůcek
- pořádek na staveništi
- osvětlení, ohrazení, označení a zabezpečení staveniště, strojů a zařízení
- zákaz vstupu nepovolaných osob na staveniště, zejména dětí
- dodržování projektu a stanovených technologických postupů
- pravidelná školení BOZP
- respektování Zákoníku práce

- k) *úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb*  
Navrženými úpravami nebude dotčeno bezbariérové užívání stavby.
- l) *zásady pro dopravně inženýrské opatření*  
Přístup do objektu bude zajištěn přes stávající komunikace.
- m) *stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.*  
Podstatná je skutečnost, že veškeré práce budou probíhat v rámci stávajícího objektu. Je tedy třeba uvažovat s potřebou zkoordinování průběhu stavebních prací s provozem uživatele.
- n) *postup výstavby, rozhodující dílčí termíny*  
Správci objektu předloží vybraný dodavatel stavby k odsouhlasení časový harmonogram prací, seznam používaných stavebních strojů.
- |                                      |   |                     |
|--------------------------------------|---|---------------------|
| Předpokládaný termín zahájení stavby | : | druhá polovina 2015 |
| Předpokládaná lhůta výstavby         | : | druhá polovina 2015 |

Zpracoval v červnu 2015

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

# FSPS, DOPLNĚNÍ CHLAZENÍ DO PAVILONU UKB A34 | CELKOVÁ SITUACE | M 1:1000



## LEGENDA:

- OBJEKT UNIVERZITNÍHO KAMPUSU MASARYKOVY UNIVERZITY BRNO BOHUNICE
- ŘEŠENÁ OBLAST
- 1329/54** PARCELNÍ ČÍSLO, KÚ BOHUNICE 612006
- VSTUP DO UNIVERZITNÍHO KAMPUSU

Revize				
Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis

<b>Investor</b> Masarykova univerzita Zelentského nám. 617/9 Brno-město 601 77 Brno		<b>Generální projektant</b> Architekt HP / Vedoucí projektu Ing. Alžběta Klmszová		Arch.Design, s.r.o. Sochorova 23 616 00 Brno IČ: 257 64 314 +420 541 420 911 www.archdesign.cz
<b>Místo stavby</b> Česká republika kraj Jihomoravský 625 00 Brno ul. Kamenice 753/5 katastrální území Bohunice 612006		<b>Projektant části PD</b> Zodpovědný projektant Ing. Václav Morava Vypracoval Ing. Alžběta Klmszová Kontroloval Ing. Václav Morava		

<b>FSPS, DOPLNĚNÍ CHLAZENÍ DO PAVILONU UKB A34</b>	zak. č. <b>B-15-042-000</b>	Dokumentace pro provedení stavby	<b>Arch</b> DESIGN
<b>CELKOVÁ SITUACE</b>	<b>DPS</b>	<b>06/2015</b>	
	<b>C.1</b>	<b>1:1000</b>	<b>Arch</b> DESIGN
		Číslo revize <b>00</b>	

**Revize**

Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis
01	-	-	-	-

**±0,000=stávající m n.m. Bpv****Investor**

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

**Generální projektant**

Architekt  
HIP / Vedoucí projektu IXXXXXXXXXXXXX

Arch.Design, s.r.o.

Sochorova 23  
616 00 Brno  
IČ: 257 64 314  
XXXXXXXXXXXX  
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  
Kontroloval XXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXX

Ing. Ludmila Plagová

Janová 22  
637 00 Brno  
ČKAIT 100 3751  
IČO 404 59 225

**FSPS, DOPLNĚNÍ CHLAZENÍ  
DO PAVILONU UKB A34**

zak. č. B-15-042-000

**DPS**

Dokumentace  
pro provedení  
stavby  
datum

**06/2015****POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ****D.1.3**

číslo revize

**00**

# **POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

**Technická zpráva**

**(dokumentace pro provedení stavby)**

**Stavba:** FSpS, doplnění chlazení do pavilonu A 33  
ul. Kamenice 753/5, 625 00 Brno  
k.ú. Bohunice, parc.č. 1331/142

**Investor:** Masarykova univerzita  
Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno

**Datum:** květen 2015

**Vypracovala:** XXXXXXXXXXXXXXX  
Jasanová 22, 637 00 Brno  
ČKAIT 100 3751  
IČO 404 59 225

# POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Technická zpráva

(dokumentace pro provedení stavby)

## 1. Základní údaje

**Název stavby:** FSpS, doplnění chlazení do pavilonu A 33

**Místo stavby:** ul. Kamenice 753/5, 625 00 Brno

k.ú. Bohunice, parc.č. 1331/142

**Investor:** Masarykova univerzita

Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno

**Zpracovatel projektové dokumentace:**

Arch. Design, spol. s r.o.

Sochorova 3178/23, 616 00 Brno

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

ČKAIT 100 2626, pozemní stavby

### a) Účel stavby

Dokumentace pro provedení stavby řeší doplnění chlazení vybraných místností v pavilonu A 33, který se nachází v areálu Univerzitního kampusu Bohunice v Brně, ul. Kamenice 753/5.

### b) Stručný popis stávajícího objektu

Stávající pavilon A 33 (FSpS), situovaný na pozemku parc.č. 1331/142, k.ú. Bohunice je součástí Univerzitního kampusu Bohunice v Brně.

Pavilon A 33 (realizovaný v rámci stavby Univerzitního kampusu Bohunice – AVVA – 2. etapa – žlutá) je situován severně od komunikace v ulici Kamenice.

#### Dispoziční řešení

Pavilon A 33 má 3 nadzemní podlaží a 1 podlaží podzemní.

V podzemním podlaží jsou umístěny technické místnosti (strojovna VZT, výměník, rozvodna NN, rozvodna SLP).

Vstup do objektu je v úrovni 1.nadz. podlaží. Ve střední části objektu je umístěno schodiště s výtahem, propojující jednotlivá podlaží.

V úrovni 2. a 3.nadz. podlaží je hala se schodištěm v pavilonu A 33 komunikačně napojena koridorem na pavilon A 34.



V 1.nadz. podlaží pavilonu A 33 je součástí vstupní haly vrátnice (recepce). V 1. – 3. nadzemním podlaží pavilonu A 33 jsou umístěny pracovny pedagogů, administrativní prostory, zasedací místnosti a potřebné sociální zařízení.

Jednotlivé místnosti v 1. – 3.nadz. podlaží jsou přístupné ze středních chodeb, navazujících na prostor schodišťové haly – popř. přímo z prostoru schodišťové haly.

#### Konstrukční řešení

Základní nosná konstrukce objektu (pavilonu A 33) je provedena jako kombinace železobetonové a ocelové konstrukce. V podzemním podlaží tvoří nosnou konstrukci železobetonové sloupy a obvodové železobetonové stěny.

V nadzemních podlažích tvoří nosnou konstrukci ocelové sloupy s výplní betonem, ocelové průvlaky a stropnice z válcovaných profilů. Na stropnicích jsou uloženy ocelové trapézové plechy jako ztracené bednění pro nosnou železobetonovou desku tl. 120 mm. Vnitřní schodiště je ocelové. Vnější obklad obvodového pláště je montovaný z kovových kazet, část obvodového pláště tvoří prosklená systémová hliníková sloupkopříčková fasáda s vloženými okny, krajní úseky obvodových stěn jsou vyzděny a opatřeny tepelnou izolací z minerální vlny a obkladem z ohýbaného plechu.

Vnitřní dělicí příčky v podzemním podlaží jsou vyzděny v tl. 100 a 150 mm z cihel a z plynosilikátových tvárnic, v hygienických zařízeních jsou provedeny příčky montované. V nadzemních podlažích jsou příčky provedeny ze sádkartonových desek, ohraničující stěny chráněné únikové cesty jsou provedeny ze sádkartonových desek ve skladbě, vykazující požární odolnost 30 minut, ohraničující stěny instalačních šachet jsou provedeny ze sádkartonových desek ve skladbě, vykazující požární odolnost 30 minut.

V nadzemních podlažích jsou provedeny podhledy z minerálních kazet.

Dokumentaci skutečného provedení stavby vypracovala společnost A PLUS a.s., Česká 12, 602 00 Brno.

#### c) Stručný popis navrhovaných úprav

Ve stávajícím objektu – v pavilonu A 33 Univerzitního kampusu Bohunice bude do vybraných místností doplněno chladicí zařízení. Část vybraných místností (místnost č. 304, 303, 306 a 123) 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 pracovní otevře dveře do chlazené chodby a tímto způsobem bude odváděna tepelná zátěž z místnosti.

Na ocelovou konstrukci na střeše pavilonu A 33 bude doplněn nový venkovní zdroj chladu. Ve stavební části budou provedeny drobné úpravy stávajících konstrukcí – pro nové rozvody technických instalací budou provedeny prostupy do stěnových a stropních

konstrukcí, drážky do zděných stěnových konstrukcí včetně jejich zapravení. Konstruktivní a materiálové řešení stávajících částí objektu (pavilonu A 33) se realizací navrhovaných stavebních úprav nemění. Nově navržené prostupy ve stěnových a stropních konstrukcích neovlivňují statiku objektu.

V rámci navrhovaných úprav, souvisejících s navrhovaným doplněním chlazení v pavilonu A 33, bude zmenšen prostor úklidové místnosti (místn. č. 322) – v místnosti bude bez nutnosti provedení stavebních úprav umístěn nová automatická stanice pro doplňování směsi glykolu a vody do systému chlazení.

Na střeše objektu bude stávající ocelová konstrukce doplněna ocelovým příčником pro osazení nového zdroje chladu.

#### Chlazení – doplnění chlazení vybraných místností.

Pro stavební chlazení v 1. až 3. nadz. podlaží pavilonu A 33 jsou navrženy jednotky FCU v podstropním kazetovém provedení. Systém stavebního chlazení je navržen s nuceným oběhem chladicí vody s teplotním spádem 7/14° C. Rozvodné potrubí chlazení bude provedeno z trub ocelových bezešvých. Rozvody budou vedeny pod stropem, potrubí bude upevněno pomocí závěsů HILTI. Chladicím médiem v systému chlazení bude směs glykolu a vody.

#### Elektroinstalace.

Pro navrhované doplnění chlazení vybraných místností bude v pavilonu A 33 doplněna stávající elektroinstalace.

Provozní rozvody silnoproudu budou respektovat původní provedení a původní trasy vedení uložením na stávající kabelové žlaby.

Přívod pro zdroj chladu na střeše pavilonu A 33 bude připojen do hlavního rozvaděče v objektu. Kabely budou uloženy v kabelových žlabech nad podhledem, ve stoupačkách budou kabely uloženy na kabelových roštích. Prostupy požárními stěnami a požárními stropy budou utěsněny požárními ucpávkami.

Určení vnějších vlivů v jednotlivých prostorách pavilonu A 33 bylo stanoveno v dokumentaci pro stavební povolení. – nemění se.

## 2. **Požární bezpečnost**

### 2.1. **Požární bezpečnost – stávající stav**

Požárně bezpečnostní řešení k dokumentaci pro stavební povolení vypracovala  
XXXXXXXXXXXX 25.7. 2006.

Pavilon A 33 byl realizován v souladu s dokumentací pro stavební povolení (změny v průběhu realizace stavby neměly vliv na koncepci řešení požární bezpečnosti pavilonu A 33 v dokumentaci pro stavební povolení).

Dle PBR 07/2006 byl objekt (pavilon A 33) rozdělen do požárních úseků.

V podzemním podlaží tvoří samostatné požární úseky jednotlivé technické místnosti (III.SPB), výměník (I.SPB) a archiv (VII. SPB). 1.nadz. podlaží tvoří 1 požární úsek (II.SPB), 2. a 3. nadz. podlaží je rozděleno vždy na 2 samostatné požární úseky (II.SPB). Schodišťový prostor včetně výtahu a recepce tvoří samostatný požární úsek, provedený jako chráněná úniková cesta typu A. Samostatnými požárními úseky jsou instalační šachty (II.SPB).

Stavební konstrukce objektu (pavilonu A 33) vykazují požadovanou požární odolnost dle tab. 12 ČSN 730802. Požární stěny v nadzemních podlažích objektu jsou provedeny ze sádkartonových desek ve skladbách, vykazujících požadovanou požární odolnost (1. a 2. nadz. podlaží – 30 minut, 3. nadz. podlaží – 15 minut). Ohraničující stěny instalačních šachet jsou provedeny ze sádkartonových desek ve skladbě EI 30 dp1. Stropní konstrukce vykazují požadovanou požární odolnost (požární odolnost ocelových nosníků byla zvýšena protipožárním nástřikem na 30 minut (1. a 2. nadz. podlaží) a na 15 minut (3. nadz. podlaží). Podhledy v 1., 2. a 3. nadz. podlaží pavilonu A 33 jsou provedeny ve skladbách bez požadavku na požární odolnost.

### 2.2. **Požární bezpečnost – navrhované úpravy**

Podle rozsahu a závažnosti z hlediska požární bezpečnosti lze navrhované doplnění chlazení vybraných místností v pavilonu A 33 zařadit jako změnu stavby skupiny I s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti dle ČSN 730834:2011.

U navrhované změny stavby skupiny I nedochází ke změně užívání stávajících místností (pracoven a chodeb) v 1., 2. a 3. nadz. podlaží pavilonu A33 Univerzitního kampusu Bohunice v Brně, Kamenice 753/5. ve smyslu čl. 3.2. ČSN 730834 – předmětem navrhované změny stavby skupiny I je v souladu s čl. 3.3. ČSN 730834 pouze doplnění chlazení do vybraných místností pavilonu A 33.

**Změny staveb skupiny I nevyžadují dle čl. 3.3. ČSN 730834 další opatření, pokud splňují požadavky kapitoly 4 ČSN 730834.**

**Ověření splnění požadavků podle kapitoly 4 ČSN 730834 :**

**stavební konstrukce**

Stávající konstrukce objektu se nemění . Nově navržený zdroj chladu bude umístěn na střeše objektu (pavilonu A 33) v souladu s čl. 5.3.2.d. ČSN 730802. Vnitřní chladicí jednotky FCU v podstropním kazetovém provedení budou osazeny do stávajících podhledů v 1., 2. a 3. nadz.podlaží (podhledy bez požadavku na požární odolnost). Rozvodné potrubí chladicího média bude vedeno nad podhledy a v instalační šachtě. Potrubí bude do stávajících konstrukcí upevněno závěsy HILTI.

**požárně otevřené plochy v obvodových stěnách**

Stávající okenní otvory v obvodových stěnách objektu se nemění – požárně otevřené plochy v obvodových stěnách objektu (pavilonu A 33) se nezvětšují.

**únikové cesty**

Stávající únikové cesty v pavilonu A 33 nebudou navrhovaným doplněním chlazení ve vybraných místnostech dotčeny. Východy z chodeb v jednotlivých podlažích ústí do prostoru hlavního schodiště – do chráněné únikové cesty typu A s východem v úrovni 1. nadz. podlaží na volné prostranství. Rozvodné potrubí chlazení neprochází v jednotlivých podlažích prostorem chráněné únikové cesty, nově navržené rozvody silnoprůdu, procházející prostorem chráněné únikové cesty budou provedeny dle požadavků čl. 12.9.2.c. ČSN 730802 (v trasách stávajících rozvodů), v souladu s ČSN 730848.

**prostupy**

Prostupy potrubí chlazení a prostupy kabelů požárně dělicími konstrukcemi v pavilonu A 33 (požárními stěnami, požárními stropy a ohraničujícími stěnami instalačních šachet) budou utěsněny dle čl. 6.2. ČSN 730810. – po instalaci potrubí musí být instalační otvor ve zděné, betonové, sendvičové či jiné konstrukci dozděn , dobetonován či jinak zaplněn výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to až k potrubí tak , aby byla zajištěna celistvost konstrukce a její požární odolnost (30 minut) až k vnějšímu povrchu potrubí. Stávající utěsnění prostupů požárně dělicími konstrukcemi, které bude při realizaci navrhovaného doplnění chlazení porušeno, bude doplněno v požadované skladbě s požární odolností 30 minut.

**Požadavky kapitoly 4 ČSN 730834:2011 jsou splněny.**

### 3. Závěr

Navrhované doplnění chlazení vybraných místností v pavilonu A 33 z hlediska požární bezpečnosti vyhovuje, pokud budou splněny podmínky a požadavky, uvedené v kapitole 2.2. této technické zprávy požárně bezpečnostního řešení.

Brno, květen 2015

Vypracovala: XXXXXXXXXXXXX

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

±0,000=stávající m n.m. Bpv

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

**Generální projektant**  
 Architekt  
 HIP / Vedoucí projektu      XXXXXXXXXXXXXXXX

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



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



**FSPS, DOPLNĚNÍ CHLAZENÍ  
 DO PAVILONU UKB A34**

zak. č. B-15-042-000

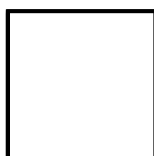
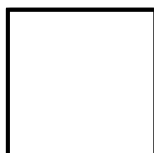
**DPS**

Dokumentace  
 pro provedení  
 stavby  
 datum

**06/2015**

**DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**

číslo revize  
**00**



NÁZEV STAVBY:	<b>FSPS, DOPLNĚNÍ CHLAZENÍ DO PAVILONŮ UKB A34</b>		
STUPEŇ:	DPS		
ČÍSLO ZAKÁZKY:	B-15-042-000		
OBSAH PŘÍLOHY:	CELKOVÝ SEZNAM PŘÍLOH		
objekt SO	číslo přílohy	název přílohy	měřítko
	<b>A</b>	<b>PRŮVODNÍ ZPRÁVA</b>	
	<b>B</b>	<b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	
	<b>C</b>	<b>SITUAČNÍ VÝKRESY</b>	
	<b>C.1</b>	<b>CELKOVÁ SITUACE</b>	1:1000
	<b>D</b>	<b>DOKUMENTACE OBJEKTŮ</b>	
	<b>D.1.</b>	<b>POZEMNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY</b>	
	D.1.1	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ČÁST	
	D.1.2	NEOBSAZENO	
	D.1.3	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	
	D.1.4.1	NEOBSAZENO	
	D.1.4.2	CHLAZENÍ	
	D.1.4.3	NEOBSAZENO	
	D.1.4.4	MĚŘENÍ A REGULACE	
	D.1.4.5	NEOBSAZENO	
	D.1.4.6	NEOBSAZENO	
	D.1.4.7	SILNOPROUD	