



Revize				
Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis

Orientace		Generální projektant			Autorizační razítko			
		 <p>Arch.Design, s.r.o. KANCELÁŘ BRNO Sochorova 23, 616 00 Brno telefon +420 541 420 910 fax +420 541 420 913</p>			 Bezručova 81/17a, 602 00 Brno www.intar.cz info@intar.cz tel.: 543 422 211, fax: 543 211 173			
<b>pavillon M ±0,000 = 238,920 = 1. NP</b>							<b>B.P.V.</b>	
Architekt	Ing. arch. Jiří Dřevíkovský						Projektant částí PD	
HIP	Ing. Petr Svoboda							
Zodp. proj.	Ing. Petr Svoboda							
Vyprac.	Ing. Petr Svoboda							
Kontroloval	Ing. Josef Katoľický							
Investor	<b>Mendelova univerzita v Brně</b> <b>Zemědělská 1, 613 00 Brno</b>							
Místo stavby	Brno, Zemědělská 1 - k.ú. Černá pole	Obec: BRNO - MĚSTO	Kraj: Jihomoravský	Číslo paré				
Název stavby	<b>Biotechnologický pavilon M a X</b> <b>- ZÁLOŽNÍ CHLAZENÍ PRO SKLENÍKY ( M.Č. N2014a, N2014b, N2033a)</b>							
Stavební objekt	<b>SO 100 pavillon M</b>				Formát	<b>6 x A4</b>		
Část	<b>F1.1 Architektonické a stavebně technické řešení</b>				Datum	09 / 2014		
Název dokumentu	<b>Technická zpráva</b>					Stupeň	DRS	
						Autentizace	ASD	
Kód dokumentu						Měřítka		
..	B-08-133-000 2 0142 111-4 (INTAR)					<b>F1.1</b>	<b>001</b>	
	100 P					Číslo výkresu	Revize	
Identifikace dokumentu v elektronické verzi		Zadávací číslo	Stavební objekt	Stupeň	Číslo dokumentace	Číslo výkresu	Revize	

## Obsah:

<b>a)</b>	<b>Úvod</b>	<b>3</b>
<b>b)</b>	<b>Technické a konstrukční řešení objektu</b>	<b>3</b>
b.1.	Bourací práce	3
b.2.	Svislé a vodorovné stavební konstrukce	4
b.3.	Podlahy	4
b.4.	Dilatace	4
b.5.	Střešní konstrukce, Izolace proti vodě	4
b.6.	Podhledy	4
b.7.	Obklady	4
b.8.	Omítky a malby	4
b.9.	Zámečnické a prosklené konstrukce	4
b.10.	Klempířské konstrukce	5
<b>c)</b>	<b>Dodržení obecných požadavků na výstavbu</b>	<b>5</b>
<b>d)</b>	<b>Seznam hlavních použitých norem a předpisů</b>	<b>5</b>
<b>e)</b>	<b>Důrazné upozornění vybranému zhotoviteli</b>	<b>6</b>

## a) Úvod

Pro skleníky ústavů 211 a 225 bude provedeno záložní chlazení.. Realizací této stavby dojde k zajištění zálohy chlazení ve skleníku při výpadku „hlavního“ zdroje chlazení objektu. Návrh záložního chlazení byl odsouhlasen uživatelem dnem 13.8.2014.

## b) Technické a konstrukční řešení objektu

### b.1. Bourací práce

Před prováděním bouracích prací bude z prostorů místností vyklizeno volné vybavení a technologie, která by bránila stavbě. Ostatní technologie, kde budou prováděny stavební práce, která nemůže být přesunuta bude ochráněna, aby nemohlo dojít k jejímu poškození v průběhu stavebních prací! Totéž platí o ochraně stávajících konstrukcí a technologických zařízení na transportní cestě po které bude realizován přesun bouraného a nového materiálu a zařízení. Součástí ochrany budou i úpravy k zamezení šíření prachu do ostatních stávajících prostor objektu.

**„Bourací“ práce na střešním pláští musí být prováděny jen za vhodných klimatických podmínek a s ohledem na to, že na stávající střešní krytinu, konstrukce a technologická zařízení umístěné na střeše se vztahují záruční podmínky pro objekt M!!!**

V rámci bouracích prací bude provedeno:

- Demontáž skleněných střešních polí u atiky u předmětných skleníků – řešeno v části skleníky -VZT.
- Provedení prostupů pro napojení rozvaděčů MaR z rozvodny přes stropní a stěnové konstrukce a SDK opláštění – řešeno v části elektro F1.4.g a MaR.
- Demontáž podhledových konstrukcí pro přivedení přívodu elektro k rozvaděčům MaR. Součástí demontáže budou i zařízení VZT a elektro umístěné v podhledech v nezbytném rozsahu.
- Odborné rozebrání skladby střešního pláště až na stropní konstrukci v místě umístění vynášecí konstrukce VZT jednotky – 4 ks a roznášecích konstrukcí VZT potrubí.

Skladba rozebírané skladby střešního pláště dle původní prováděcí dokumentace:

Označení	Typ, popis:	TL.
<b>ST/1</b>	<b>SKLADBA STŘECHY - část M1</b>	
	Kačírek fr. 16/32 z praného kameniva	80 mm
	Geotextilie 300g/m <sup>2</sup>	2,5 mm
	Hydroizolace folie MPVC	1,5 mm
	Geotextilie 300g/m <sup>2</sup>	2,5 mm
	Tepelná izolace, EPS. (spádové klíny)	190-360 mm
	Geotextilie 500g/m <sup>2</sup>	2,5 mm
	Parozábrana	3 mm
	ŽB strop	mm
	Tloušťka skladby celkem	<b>282-452 mm</b>

---

## **b.2. Svislé a vodorovné stavební konstrukce**

---

Nové průvrtky přes stropní a stěnové konstrukce budou po osazení potrubí požárně dotěsněny (odolnost 60 minut DP1)! V místě prostupu přívodu elektro přes stropní konstrukci nad rozvodnou budou ve stávajícím SDK obložení provedeny z důvodů vedení přívodního kabelu elektro provedeny otvory osazené revizními dvířky – viz část elektro.

## **b.3. Podlahy**

---

V místě umístění rozvaděčů MaR bude stávající podlaha dotěsněna, popř. upraven sokl pro usazení skříňe rozvaděče.

## **b.4. Dilatace**

---

V objektu budou řešeny dilatace eliminující vliv smršťování, tepelné roztažnosti materiálů atd. jednotlivých výrobků, vrstev skladeb nebo konstrukcí dle požadavků příslušných norem ČSN příp. technologických postupů jednotlivých výrobců. Jedná se zvl. o dilatace:

— klempířské prvky dle ČSN

## **b.5. Střešní konstrukce, izolace proti vodě**

---

Po umístění vynášecí konstrukce bude provedeno opětovné navrácení vrstev střešního pláště včetně odborného napojení hydroizolační fólie.. Stojky vynášecí konstrukce budou odborně olemovány.

## **b.6. Podhledy**

---

V rámci stavebních úprav pro přivedení el. napájení do rozvaděčů MaR budou stávající rastrové podhledy a zařízení v podhledu (světla, VZT) demontovány v nejnútnejším rozsahu. Po provedení prací napojení bude podhled včetně zařízení demontován zpět.

## **b.7. Obklady**

---

Nepředpokládá se zásah do obkladů v místnostech. Pokud by došlo k narušení podhledu při pracích v místě prostupů stavebními konstrukcemi, budou poškozené obklady stěn nahrazeny.

## **b.8. Omítky a malby**

---

V místě provedených viditelných prostupů bude provedeno zapravení omítkou včetně výmalby.

## **b.9. Zámečnické a prosklené konstrukce**

---

Všechny vnější zámečnické prvky bez další povrchové úpravy budou žárově pozinkované. Minimální tl.zinkové vrstvy 100 µm. Před výrobou vynášecího rámu musí být jeho rozměry odsouhlaseny dodavatelem (výrobcem) zařízení VZT, který bude VZT jednotky na rám osazovat!

## **b.10. Klempířské konstrukce**

Veškeré pomocné klempířské výrobky budou vyrobeny minimálně ve standardu: titanzinkový plech min. tl. 0.7 mm. V případě přímé návaznosti na kci budou detaily řešeny systémově s oddělením v materiálu či v materiálu korozně kompatibilním, tak aby např. nevznikaly galvanické články a nedocházelo ke korozi materiálu. Řešeno v rámci VZT.

## **c) Dodržení obecných požadavků na výstavbu**

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.

## **d) Seznam hlavních použitých norem a předpisů**

ČSN 73 4055	Výpočet obestavěného prostoru pozemních stavebních objektů
ČSN 73 4130	Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 74 3282	Ocelové žebříky. Základní ustanovení
ČSN 74 3305	Ochrana zábradlí. Základní ustanovení
ČSN 73 0532	Akustika - ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků - požadavky
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb - nevýrobní objekty
ČSN 73 0831	Požární bezpečnost staveb - schromažďovací prostory
ČSN 73 1901	Navrhování střech. Základní ustanovení
ČSN 73 0580-1	Denní osvětlení budov. Základní požadavky
ČSN 73 0580-3	Denní osvětlení budov. Denní osvětlení škol
ČSN 73 3610	Navrhování klempířských konstrukcí
ČSN 73 1101	Navrhování zděných konstrukcí
ČSN 73 3450	Obklady keramické a skleněné
ČSN 74 4505	Podlahy. Společná ustanovení
ČSN 73 0540-2	Tepelná ochrana budov. Požadavky
ČSN 73 4130	Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení
ČSN EN 1995-1-1	Navrhování dřevěných konstrukcí. Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
ČSN 73 2810	Dřevěné stavební konstrukce - provádění
ČSN P ENV 1996-2	Navrhování zděných konstrukcí - část 2. : volba materiálu, konstruování, a provádění zděných konstrukcí
ČSN EN ISO 9431	Výkresy ve stavebnictví. Plochy pro kresbu, text a popisové pole na výkresovém listu
ČSN 73 0202	Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
ČSN P 73 0600	Hydroizolace staveb. Základní ustanovení
ČSN 73 0602	Ochrana staveb proti radonu a záření gama ze stavebních materiálů

ČSN 49 6100	Požadavky bezpečnosti na konstrukci strojů a zařízení. Společná ustanovení
ČSN EN ISO 12944-1	Nátěrové hmoty. Obecné zásady
ČSN EN ISO 7519	Technické výkresy - výkresy pozemních staveb - základní pravidla zobrazování ve výkresech stavební části
ČSN EN ISO 11091	Výkresy pozemních staveb - kreslení zahradních úprav
ČSN EN ISO 6946	Stavební prvky a stavební konstrukce
ČSN 74 4507	Stanovení protikluzových vlastností povrchů podlah

Seznam legislativních předpisů:

178/2001 Sb.	Pracovní prostředí
108/2001 Sb.	Hygienické požadavky na školy
383/2001 Sb.	O podrobnostech nakládání s odpady
185/2001 Sb.	O odpadech

## **e) Důrazné upozornění vybranému zhotoviteli**

Tato projektová dokumentace je dokumentací pro realizaci stavby a výběr zhotovitele. Nelze ji považovat za komplexní prováděcí dokumentaci. Její dopracování si musí zajistit vybraný zhotovitel stavby pro zapracování parametrů výrobků, konstrukcí a zařízení svých konkrétních subdodavatelů. Tato revize projektu musí proběhnout průřezově celou dokumentací a prověřit dopady úprav ve všech profesích.

Zhotovitel je povinen provést na svůj náklad a své nebezpečí veškeré práce a dodávky, které jsou v projektové dokumentaci obsaženy, bez ohledu na to, zda jsou obsaženy v textové a nebo ve výkresové části, jakož i práce, které v dokumentaci sice obsaženy nejsou, ale které jsou nezbytné pro provedení díla a jeho řádné fungování. Je v zájmu zhotovitele jako odborné firmy se řádně seznámit s projektovou dokumentací a pečlivě ji přezkontrolovat a uvažovat s tím, že investor nebude brát zřetel na požadavky a námitky zhotovitele vyplývající z vad, nedostatečného či chybného popisu díla v projektové dokumentaci.

Vypracoval: Ing. Petr Svoboda

09/2014