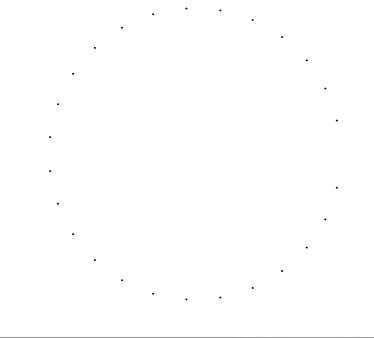



VÝŠKOVÝ SYSTÉM B<sub>pv</sub> ±0,000 =                      m n. m.

REVIZE:	POPIS ZMĚNY:	DATUM:	VYPRACOVAL:

AKCE: <div>Dobudování a modernizace infrastruktury pro praktickou výuku na PřF UP, Olomouc - Holice</div>		STUPEŇ PD: DSP - DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	
		OBJEKT: PS 01 - SKLENÍK	
		PROFESE: KONSTRUKCE A OPLÁŠTĚNÍ SKLENÍKU	
INVESTOR A OBJEDNATEL: Univerzita Palackého v Olomouci Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc		ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 20427011-3	AUTORIZACE: 
MÍSTO STAVBY: areál PřF UP v Olomouci pozemky parc. č. 1705/1, 1705/41, 1705/47, 1706/1, 1706/3, 1706/4, 1705/47 k.ú. Holice u Olomouce		DATUM: 06/2016	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz, info@intar.cz		FORMÁT: × A4	
VEDOUCÍ PROJEKTU: ING. JOSEF KATOLICKÝ, jkatolicky@intar.cz		KOPIE:	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. PETR SVOBODA, psvoboda@intar.cz		MĚŘITKO:	
ZHOTOVITEL ČÁSTI: Aerolux, s.r.o. Noviny pod Ralskem 142 tel.: +420 487844140 www.aerolux.cz, info@aerolux.cz		VÝKRES: TECHNICKÁ ZPRÁVA	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ivan Bernát, ivan.bernat@aerolux.cz		EVIDENČNÍ ČÍSLO: 20427011-3/PS 01/01.1	ČÍSLO VÝKRESU:
VYPRACOVAL: Miloslav Brodil, miloslav.brodil@aerolux.cz			REVIZE:

**AKCE:** **Modernizace přízemní části objektu 47 a  
skleníku biologických oborů v areálu PŘF  
UP v Olomouci, Holici**

**STUPEŇ DOKUMENTACE:** **DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ  
POVOLENÍ  
DSP**

**ČÁST DOKUMENTACE:** **PS 01- SKLENÍK**

**ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:** 20427011-3

**MÍSTO STAVBY:** Pozemky parc. č. 1705/1, 1705/47, 1705/41, 1705/42,  
1706/1, 1706/3, k.ú. 641227 Holice u Olomouce

**INVESTOR A OBJEDNATEL:** Univerzita Palackého v Olomouci  
IČO 61989592  
Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc

**ZHOTOVITEL:** INTAR a.s.  
Bezručova 81/17a, 602 00 Brno  
Tel: 543 422 211  
e-mail: info@intar.cz

**VEDOUCÍ PROJEKTU:** Ing. Josef Katolický  
INTAR a.s. – atelier Brno  
Bezručova 81/17a, 602 00 Brno

**HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:** Ing. Petr Svoboda

**ZHOTOVITEL ČÁSTI:** Aerolux s.r.o.  
Noviny pod Ralskem 142, 471 24 Mimoň

**VYPRACOVAL:** Ivan Bernát  
Miloslav Brodil

**DATUM ZPRACOVÁNÍ:** 06 / 2016

Kopie:

## **POPIS KONSTRUKCE A OPLÁŠTĚNÍ SKLENÍKU**

Nosná konstrukce skleníku je ocelová. Statický nosný systém se skládá z nosných příhradových vazníků a z dutých 4HR profilů a nosných žlabů z ocelového plechu. Sloupy skleníku budou kotveny do betonové podezdívky pomocí kotevních desek a lepených kotev. Ocelové žlaby budou z důvodu odtávání sněhu a ledu nezateplené a jsou opatřeny jímači kondenzátu. Odvodnění žlabů je provedeno v prostoru skleníku PE potrubními rozvody zaústěnými do vpustí, navíc jsou žlaby opatřeny havarijními přepady na terén.

Součástí konstrukce skleníku jsou pomocné statické prvky pro uložení technologií topení a elektro.

Na nosném systému jsou uloženy sedlové vazby z hliníkových profilů. Obdobná hliníková konstrukce bude použita pro opláštění stěn a chodby. Zasklení střechy a vnitřních příček bude provedeno jednoduchým tvrzeným sklem tl.4mm ( $U_g < 5,4 \text{ W/m}^2\text{K}$  Ucca  $6,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ ). Zasklení vnějších stěn a vybraných vnitřních příček z izolačních dvojskel 4-16-4, průstup světla 84% ESG /ESG ( $U_g < 2,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ , U cca  $3,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ ). Skla budou uložena v profilech s EPDM těsněním, šíře hliníkového profilu 44 mm.

Osová vzdálenost nosníků opláštění je převážně 1000mm. Klempířské prvky jsou z hliníkového plechu. Vstupní dveře jsou posuvné 1600x2100mm zasklené izolačním dvojsklem a opatřené posuvnými rámy sesítí proti hmyzu. Dveře ve vnitřních příčkách jsou posuvné 1000x2100mm zasklené polykarbonátem tl.-10mm a opatřené posuvnými rámy se sítí proti hmyzu.

Přirozené odvětrání skleníku je navrženo střešními větracími prvky. Minimální zdvih větracího prvku v celém půdorysu 400 mm. Obvodová spára větracího segmentu bude utěsněna typovým systémem EPDM těsnění. Otevřený větrací segment musí být konstrukčně navržen tak, aby odolal nárazům větru min.18m/s.

### **Materiálové standardy a protikoroziní ochrana:**

Ocelové prvky z oceli S 235, budou žárově zinkované ponorem min. tl. vrstvy 70  $\mu\text{m}$  v souladu s ČSN EN 1461.

Hliníkové profily z korozivzdorné slitiny hliníku EN AW 6060 T66

Spojovací materiál nerez A2 (DIN 1.4301)

Kotevní materiál nerez A2, lepená kotva

Těsnící prvky EPDM Sha 85

Motory oken lineární 24V

Plech hliníkový EN AW 1015 (EN AW 3105)

Korozní agresivita prostředí C3, životnost systému střední. Nosná konstrukce skleníku je staticky navržena tak, aby splňovala podmínky norem ČSN, především ČSN EN 13031-1 Skleníky Navrhování a konstrukce, ČSN EN 1991-1-3 - Zatížení sněhem a ČSN 73 00 35 Zatížení stavebních konstrukcí. Žárově zinkované konstrukce musí být dále navrženy v souladu s ČSN EN ISO 12 944-3, ISO 1461 a ISO 14710.

Konstrukce musí umožňovat instalaci technologického vybavení skleníku. Technologické vybavení skleníku bude kotveno svěrnými spoji, nebo předem připravenými kotevními prvky. Ocelové prvky které nelze žárově zinkovat, díly svařované na stavbě, nebo dodatečně provedené otvory, budou opatřeny souvrstvím epoxipolyuretanových nátěrů navržených pro příslušný stupeň korozní agresivity a životnost.

**Kvalifikační požadavky :**

Ocelová konstrukce bude vyrobena dle ČSN EN 1090-2 třída EXC-2, hliníková konstrukce dle ČSN EN 1090-3. Na kompletní dodávku skleníku bude výrobcem vystaveno ES prohlášení o shodě dle ČSN EN 1090-1. Výrobce skleníku doloží statický výpočet nosné konstrukce a opláštění.

Konstrukce skleníku je samostatný technologický celek tvoří ale pouze část uceleného systému technologie skleníku a samostatně není jako skleník funkční.