



**BILFINGER**

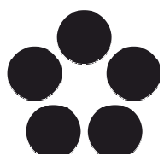
Zákazník: **JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH**

Investor: **JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH**

Projekt: **TECHNICKÉ PODMÍNKY PRO ZADÁNÍ VZ  
NA STAVEBNÍ PRÁCE „STAVEBNÍ PRÁCE  
PŘF JU“**

Stupeň: **Technické podklady k zadávací dokumentaci**

**Stavební úpravy - Opatření č. 01:  
Zastřešení otevíravých světlíků**



EVROPSKÁ UNIE  
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ  
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



**Tebodin**

**Tebodin Czech Republic, s.r.o.**

Prvního pluku 20/224  
186 59 Prague 8  
Czech Republic

Autor: Ing. K.Peleška  
- Telefon: +420 605 423 531  
- E-mail: peleska@interstat.cz

08 /2014  
Číslo zakázky: 22T06795.00  
Číslo dokumentu: 6795-000-61/4181001  
Revize: 0

Opatření	
číslo	Název opatření
1	Zastřešení otevíravých světlíků
2	Chlazení serverovny
3	nátěr voděodolný
4	Kolostav
5	Zastřešení přístřešku
6	Doplnění rozvodu elektřiny do posluchárny
7	Doplnění snímání kamer
8	Zastřešit vstup do neutralizační stanice
9	Rozšíření el. rozvodů chodeb
10	Doplnění přístupových bodů WIFI

0	08/2014	Ing. M. Drátovský	Dr. Ing. K. Peleška	Dr. Ing. K. Peleška	Ing. H. ABUZARAD
Rev.	Datum	Vypracoval	Zodpovědný projektant	Vedoucí oddělení	Vedoucí projektu

V této části dokumentace jsou popsány následující objekty:

SO 01                      OBJEKT ZASTŘEŠENÍ OTEVÍRAVÝCH SVĚTLÍKŮ

## **OBSAH**

<b>1</b>	<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA-POPIS</b>	<b>5</b>
1.1	ROZSAH DOKUMENTACE	5
1.2	PODKLADY	5
<b>2</b>	<b>SCHÉMA KONSTRUKC</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>ORIENTAČNÍ OBRÁZEK UMÍSTĚNÍ</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>POPIS STANDARDU- TECHNICKÉ SPECIFIKACE</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>VÝKRESY</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>NORMOVÉ ČI JINÉ POŽADAVKY</b>	<b>10</b>
<b>7</b>	<b>POŽADOVANÉ VÝSLEDNÉ PARAMETRY A FUNKCE</b>	<b>10</b>

Tebodin Czech Republic, s.r.o.

NÁZEV PROJEKTU

ČÁST PROJEKTU

Číslo zakázky:

Číslo dokumentu:

Revize:

08 / 2014

Strana 4 / 10

Technické podmínky pro zadání VZ na stavební práce

SO 100

22T06795.00

6795-100-61/4181001

0

<b>Přílohy</b>	<b>Dokument č.</b>
Příloha č. 1 - Výkaz výměr	6795- 100-61/7423 001
Příloha č. 2 – Půdorys střechy - umístění světlíků	6795-100-61/7423 002

## 1 TECHNICKÁ ZPRÁVA-POPIS

Ocelová konstrukce zastřešení je navržena z válcovaných profilů HEA100 o půdorysných rozměrech 3,6 x 2,7 m.

Sloupky jsou kloubově kotveny na betonovou stropní konstrukci pomocí chemických kotev např. HILTI přes 40 mm silnou desku extrudovaného polystyrenu XPS700 z důvodu přerušení tepelného mostu.

V místě prostupu střešním pláštěm jsou sloupky navrženy z trubky TR Ø102x5, pro snazší napojení na povlakovou izolaci.

Prostorová tuhost celé konstrukce je zajištěna tuhými rámovými rohy mezi střešními nosníky a sloupky.

Střešní krytinu tvoří průsvitné trapézové desky z polykarbonátu 76/18/1,1.

### 1.1 ROZSAH DOKUMENTACE

Dokumentace obsahuje návrh střešní krytiny přístřešku, návrh ocelové konstrukce a její kotvení do železobetonové desky.

### 1.2 PODKLADY

Použité normy:

Schéma konstrukce, Tebodin 12.8.2014

ČSN EN 1991-1-3 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem, ZMĚNA Z1

ČSN EN 1991-1-4 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná zatížení – Zatížení větrem

ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

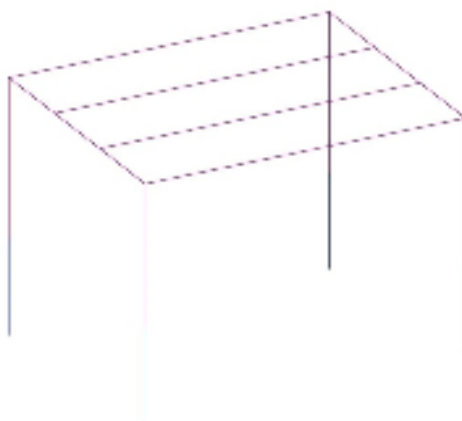
ČSN EN 1992-1-1 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN 1993-1-1 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

## 2 SCHÉMA KONSTRUKC

Fyzikální vlastnosti: PRŮŘEZ [-]

100x5  
HEA100



### 3 ORIENTAČNÍ OBRÁZEK UMÍSTĚNÍ



### 4 POPIS STANDARDU- TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Ocel: S235

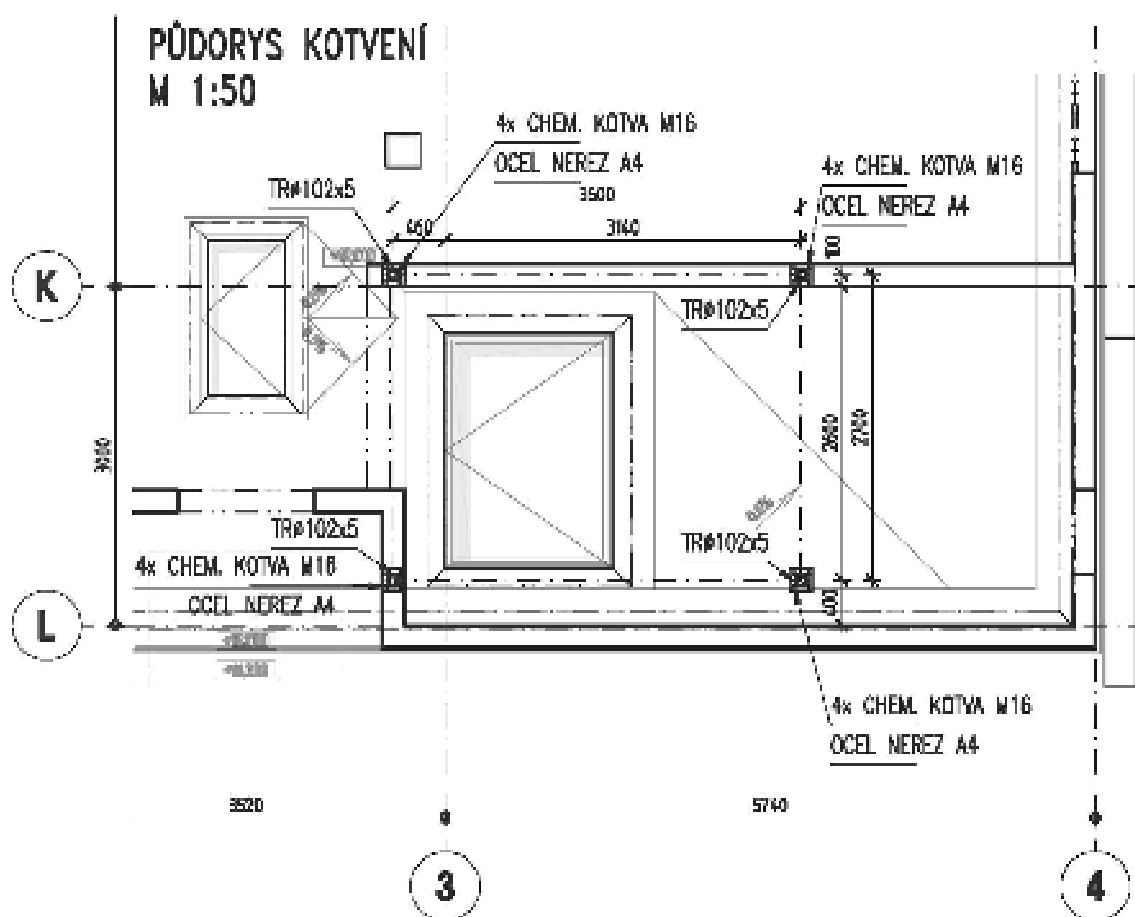
Šrouby: M16 (8.8)

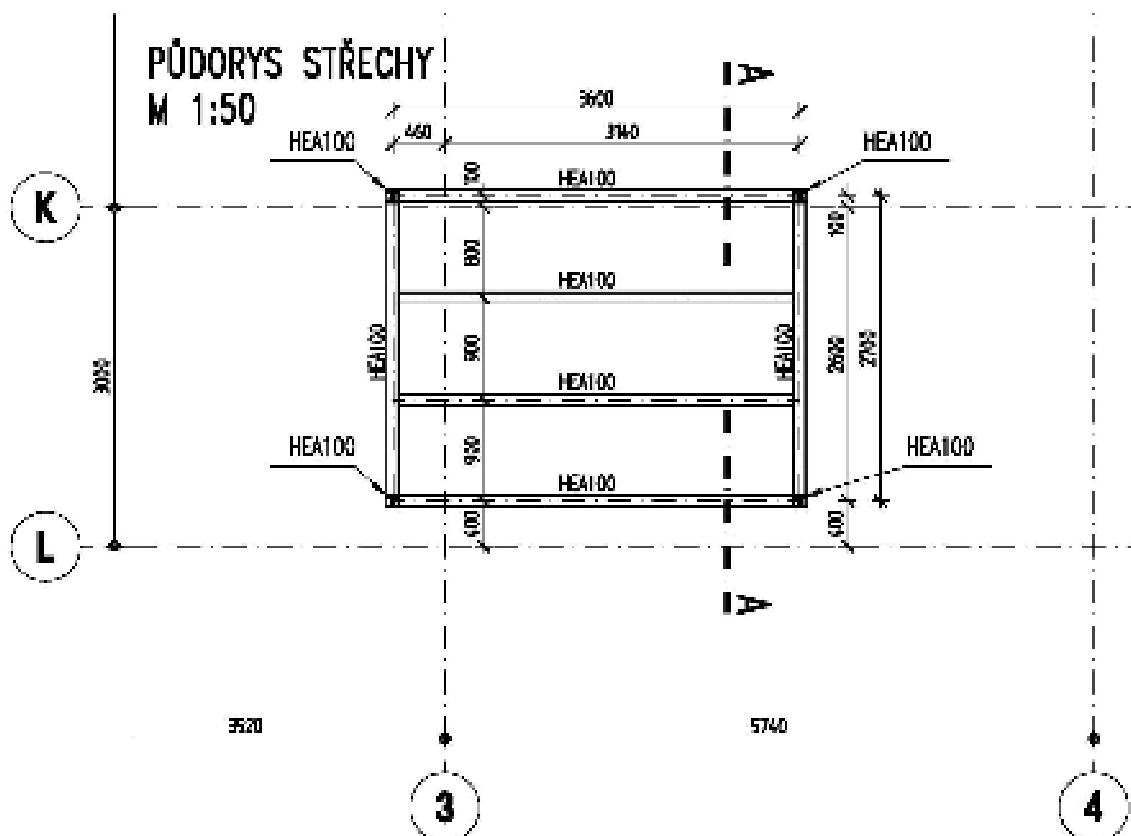
Kotvy: např. HILTI HIT-V M16 + HIT-HY 200, (OCEL NEREZ A4)

Konstrukce bude povrchově ošetřena žárovým pozinkováním.

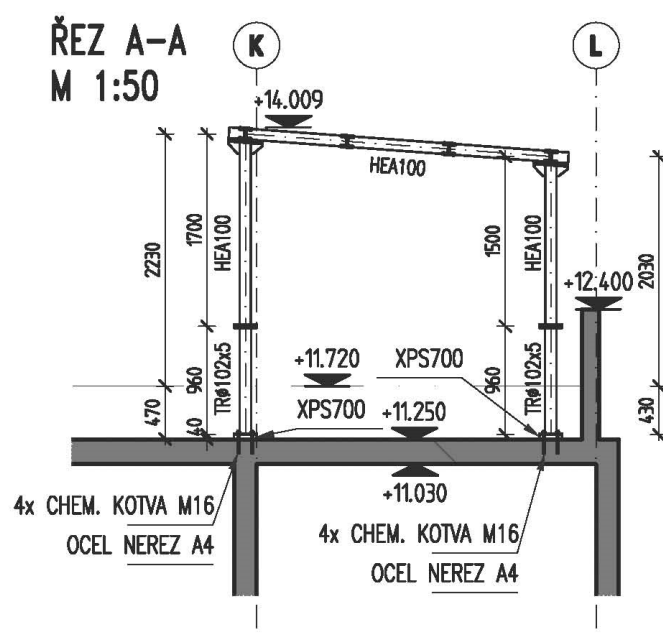
5

VÝKRESY









## **6 NORMOVÉ ČI JINÉ POŽADAVKY**

Na konstrukci se vztahují běžné normové požadavky. Před realizací díla je nutné vyhotovit dokumentaci pro provedení stavby a dodavatelskou dílenskou dokumentaci.

## **7 POŽADOVANÉ VÝSLEDNÉ PARAMETRY A FUNKCE**

Konstrukce zastřešení má zajistit ochranu proti dešťovým srážkám při otevřeném světlíku. Konstrukce zastřešení nesmí bránit funkci odvodu kouře ze světlíku. Konstrukce zastřešení musí být řádně tepelně zaizolována, aby nedocházelo k tepelnému mostu v místě ukotvení. Konstrukce zastřešení musí být řádně vodotěsně zaizolována, aby nedocházelo k zatékání v místě průniku střešní hydroizolací.

Zákazník:

JIHOČESKÁ UNIVERZITA  
V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

Projekt:

TECHNICKÉ PODMÍNKY PRO ZADÁNÍ VZ NA  
STAVEBNÍ PRÁCE „STAVEBNÍ PRÁCE PŘF JU“Tebodin Czech Republic, s.r.o.  
Prvního pluku 20/224, 186 59 Praha

Opatření č. 01

Zastřešení otevíravých světlíků

archivní číslo: 6795-000-61/7423 001  
autor: kolektiv  
datum zpracování: 08/2014  
Výkaz výměr

Poř. č.	Označení/Výkres č.	Popis, druh	Jednotka	Množství	Jedn. cena (CZK)	Cena (CZK)
		<b>Poznámka:</b>				
		a) veškeré položky na přípomoc, lešení, přesuny hmot a sutí, uložení sutí na skládku, dopravu, montáž, zpevněné montážní plochy, atd... jsou zahrnuty v jednotlivých jednotkových cenách				
		b) součástí prací jsou veškeré zkoušky, potřebná měření, inspekce, uvedení zařízení do provozu, zaškolení obsluhy, provozní řády, manuály a revize v českém jazyce. Za komplexní vyzkoušení se považuje bezporuchový provoz po dobu minimálně 96 hod.				
		c) součástí dodávky je zpracování veškeré dílenské dokumentace a podkladů pro dokumentaci skutečného provedení				
		d) součástí dodávky je kompletní dokladová část díla nutná k získání kolaudačního souhlasu stavby				
		e) v rozsahu prací zhotovitele jsou rovněž jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k dodání, instalaci, dokončení a provozování díla (např. požární ucpávky, štitky pro řádné a trvalé značení komponent, zařízení a potrubní závěsy, nátěry, pomocné konstrukce, montážní materiály, materiály a práce nezbytné z důvodu koordinace s ostatními profesemi, speciální nářadí a nástroje, speciální opatření při provádění prací, první náplně atd.) které je provedeno řádně a je plně funkční a je v souladu se zákony a předpisy platnými v České republice".				
		f) součástí dodávky jsou veškerá geodetická měření jako například vytyčení konstrukcí, kontrolní měření, zaměření skutečného stavu apod.				
		g) součástí dodávky jsou i náklady na případně opatření související s ochranou stávajících sítí, komunikací či staveb				
		h) součástí jednotkových cen jsou i vícenáklady související s výstavbou v zimním období, průběžný úklid staveniště a přilehlých komunikací, likvidaci odpadů, dočasná dopravní omezení atd.				
		<b>REKAPITULACE</b>				
1		Zastřešení otevíravých světlíků, 4ks				0,00
A		Ostatní náklady				0,00
<b>CELKEM SOUPIS VÝKONŮ</b>						<b>0,00</b>
1		<b>Zastřešení otevíravých světlíků, 4ks</b>				
		Dodávka a montáž ocelové konstrukce zastřešení z Ocelových profilů: pozn. ocelová konstrukce je ošetřena žárovým zinkováním				
1.1		TR 102x5	kg	191,36		0,00
1.2		HEA 100	kg	226,72		0,00
1.3		HEA 100	kg	200,04		0,00
1.4		HEA 100	kg	400,09		0,00
1.5		HEA 100	kg	960,21		0,00
1.6		přídavek na plechy a svary	kg	420,00		0,00
1.7		Kotvy HILTY HIT-V M16 + HIT-HY 200	ks	64,00		0,00
1.8		Dodávka a osazení OCEL NEREZ A4	ks	16,00		0,00
1.9		Střešní krytina z trapézových desek polykarbonátových 76/18/1,1	m <sup>2</sup>	46,80		0,00
1.10		Výbourní konstrukce střešního pláště pro osazení kotevních plechů	kpl	16,00		0,00
1.11		Dodávka a montáž silné desky z extrudovaného polystyrenu XPS700	kpl	16,00		0,00
1.12		Dodávka, montáž a dotažení tepelné izolace ke sloupkům konstrukce zastřešení	kpl	16,00		0,00
1.13		Dodávka, montáž doplnění hydroizolace střechy, vytažení hydroizolace cca 300mm kolem sloupků	kpl	16,00		0,00
1.14		Úprava hromosvodu z důvodu zastřešení světlíku - provést podle ČSN EN 62305 ed. 2 (část 1-4) - 4x pomocný jmač výšky 0,5 m vyrobený z drátu FeZn d=8 mm umístěný do rohu zastřešení, 2x svod z drátu FeZn d=8 mm připojit na stávající mřížovou jímací soustavu; vč. potřebných svorek	kpl	4,00		0,00
<b>CELKEM</b>						<b>0,00</b>
A		<b>Ostatní náklady</b>				

Zákazník: **JIHOČESKÁ UNIVERZITA  
V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH**

Projekt: **TECHNICKÉ PODMÍNKY PRO ZADÁNÍ VZ NA  
STAVEBNÍ PRÁCE „STAVEBNÍ PRÁCE PŘ JU“**

Opatření č. 01 **Zastřešení otevíravých světlíků**



**Tebodin Czech Republic, s.r.o.**  
Prvního pluku 20/224, 186 59 Praha

archivní číslo: **6795-000-61/7423 001**  
autor: **kolektiv**  
datum zpracování: **08/2014**  
**Výkaz výměr**

Poř. č.	Označení/Výkres č.	Popis, druh	Jednotka	Množství	Jedn. cena (CZK)	Cena (CZK)
A.1		Jiné materiály, montáž, atd., neuvedené výše, ale které je nutné zahrnout do celkového rozsahu prací podle výkresů a praxe dodavatele. Prosím, uveďte podrobný technický popis a cenovou kalkulaci.	kpl	1,00		0,00
A.2		Vypracování dokumentace pro provedení stavby, dílenské dokumentace a zapracování změn do dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1,00		0,00
A.3		Výchozí revize na uzemnění a ochranu před bleskem vč. vypracování revizní zprávy	kpl	1,00		0,00
<b>CELKEM</b>						<b>0,00</b>
<b>CELKEM SOUPIS VÝKONŮ</b>						<b>0,00</b>

