

Tento výkres je duševním majetkem firmy KASTT spol.s r.o.  
 Použit může být jen se souhlasem nebo podle příkazů  
 daných touto firmou.  
 Zneužití bude stíháno soudně.

vedoucí projektant profese	ing. Zdeňka ČIHÁČKOVÁ	 spol. s r.o.   A subsidiary of <b>VINCI</b> ENERGIES	PROJEKTY, KOMPLETACE A SERVIS VZDUCHOTECHNIKY, KLIMATIZACE, CHLAZENÍ, MĚŘENÍ A REGULACE Office: Hradec Králové 500 03 Jižní 870 Tel.: 495 404 011 Fax.: 495 406 544 e-mail: info@kastt.cz http://www.kastt.cz	
vypracoval	ing. Miloš HALAMA		číslo zakázky:	1897/5/013
projektant stavební části	ing. Jiří HÁJEK		druh projektu:	DPS
investor	UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE FARMACEUTICKÁ FAKULTA		datum:	03 / 2013
místo	HRADEC KRÁLOVÉ 500 05 HEYROVSKÉHO 1203		formát:	1 A4
název akce: <b>REVITALIZACE INFRASTRUKTURY NA          FARMACEUTICKÉ FAKULTĚ UNIVERZITY KARLOVY V HK          JIŽNÍ BUDOVA</b>		měřítko:		
profese: <b>J. A.2 - KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ</b> název výkresu: <b>OCELOVÉ KONSTRUKCE</b>		č.paré	č.výkresu  <b>J.A.2.1</b>	

## Technická zpráva


k návrhu a statickému výpočtu nosné ocelové konstrukce jednotek vzduchotechniky na střeše objektu Farmaceutické fakulty (Jih-10.NP v Heyrovského ulici v Hradci Králové

Nosnou ocelovou konstrukci jednotek vzduchotechniky tvoří dva podélné rámy v rozteči cca 0,93 m s převislými konci délek cca 0,6 m. Osově rozpětí rámu je cca 1,76 m, osová výška stojek je cca 0,82 m (1,0 m). Podélné rámy jsou propojeny čtyřmi příčnými nosníky. Kotvení všech stojek je navrženo pomocí kotevní desky z plechu tl. 12 mm a lepeného šroubu M 12 délky 100 mm.

Příčle rámu a příčné nosníky jsou z válcovaných profilů IPE 100. Stojky jsou z trubek o průměru 57x3,2 mm.

Na výrobu nosné ocelové konstrukce bude použita ocel jakosti S 235, elektrody E 44.83 nebo E-B 121. Základní nosná konstrukce bude šroubovaná. Ve statickém výpočtu je uvažováno s normovým zatížením sněhem  $0,7 \text{ kN/m}^2$  a se zatížením od větru  $0,55 \text{ kN/m}^2$ , zatížení jednotkami vzduchotechniky viz projekt technologie. Nosná konstrukce bude žárově zinkovaná.

V Hradci Králové 10.3.2013

  
Ing. Miloš Halama

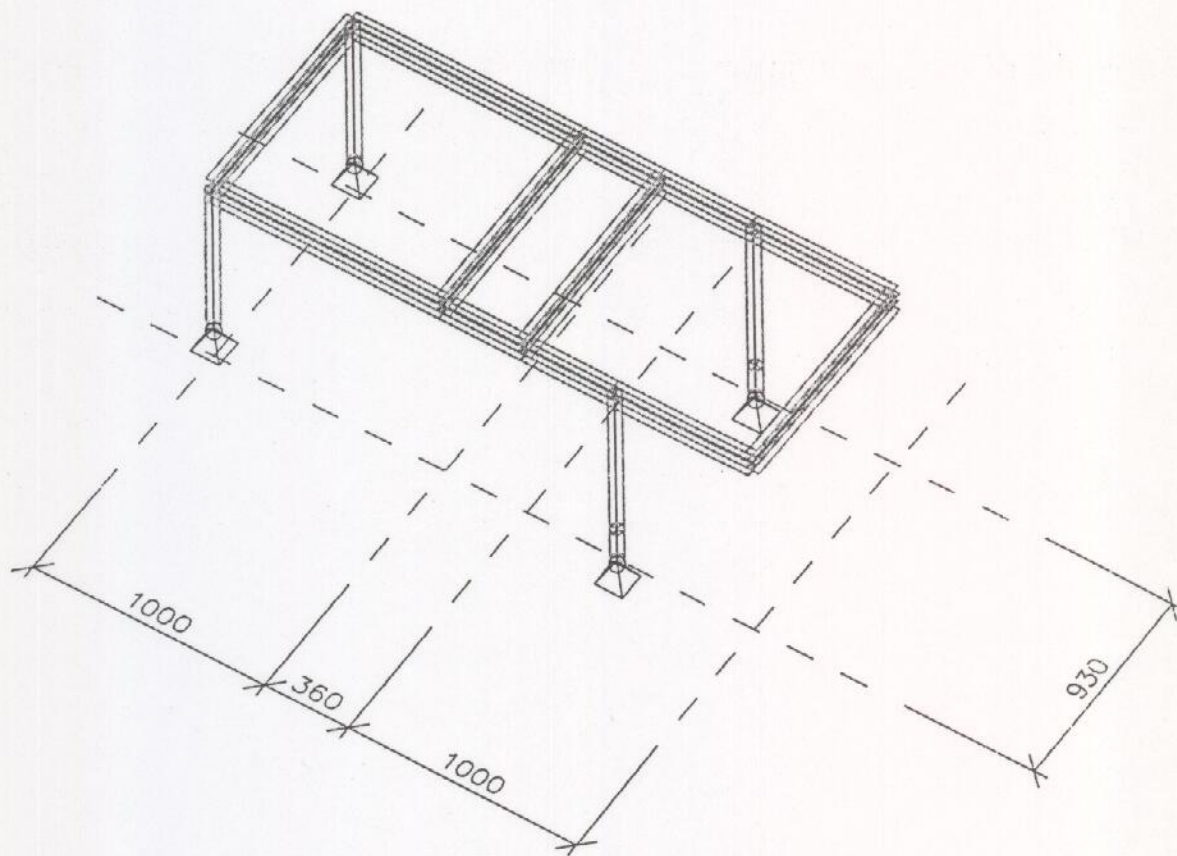
Projektant statické části – ocelové konstrukce

Ing. Miloš Halama    ČKAIT – 0601746    Autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku

## 1. PROSTOROVÝ MODEL.PROFILY

ROZMĚRY POUZE INFORMATIVNÍ PRO URČENÍ STAT.MODELU

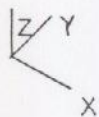
STATICKÝ VÝPOČET, POSOUZENÍ VIZ JIH-POSLECHÁŘOVA



PRVKY VODROZOV. ZOSTU: IPE 100

STOSKY: 72- $\phi$  57 x 3,2

KOTEVNÍ: LEPENÍ ŠR.H 12; KOTEVNÍ DESKA: 72 12 mm





## 2. Výkaz materiálu

Jméno	Hmotnost [kg]	Povrch [m²]	Objem [m³]
Celkový součet :	83,7	4,038	1,0662e-002

Průřez	Materiál	Jednotková hmotnost [kg/m]	Délka [m]	Hmotnost [kg]	Povrch [m²]	Objemová hmotnost [kg/m³]	Objem [m³]
CS3 - IPE100	S 235	8,1	8,440	68,2	3,374	7850,0	8,6932e-003
CS4 - RO57X3.2	S 235	4,2	3,640	15,5	0,663	7850,0	1,9692e-003

Hmotnost kóale konstr. bez třídaček	85 kg
Kování (4ks)	cca 20 kg
Třídaček na průřez, stoj. kat	cca 15 kg
<hr/>	
Hmotnost celkem	120 kg