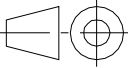


REV.	PŘEDMĚT ZMĚN	DATUM	PODPIS
			
		VŠEOBECNÉ POKYNY NA A-CZ0xxx-01	
VYPRACOVAL	KONTRLOVAL	ZODP. PROJEKTANT	
Iveta Dobřecká	Iveta Dobřecká	Jaroslav Kosinka	
INVESTOR: Vězeňská služba České republiky, Soudní 1672/1a, Praha OÚ: Příbram - Dubno      KRAJ: Středočeský			
AKGE: <b>VĚZNICE PŘÍBRAM</b> VÝSTAVBA VÝROBNÍ VZDĚLÁVACÍ HALY Dubenec p.č.xxx		DATUM 11.2.2015	FORMÁT A4
OBSAH: ČÁST OCELOVÁ KONSTRUKCE <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		STUPEŇ P.D.	-
		SMLUVNÍ GARANT	Radek Talián
		ČÍS. ZAKÁZKY	RT0481
		ČÍSLO VÝKRESU:	REVIZE:
		<b>T-RT0481-01</b>	

## 1) Všeobecné

Stavba: Výstavba výrobní vzdělávací haly věznice Příbram  
Příbram - Dubno

Svrchní stavba objektu je navržena jako montovaná ocelová hala LLENTAB. Nosný systém je navržen jako šroubovaná příhradová konstrukce z tenkostěnných, za studena tvarovaných, otevřených profilů. Profily jsou vyráběny z ocelových žárově pozinkovaných pásů. Základní statický systém: sloupy hlavních rámu jsou kloubově kotveny do spodní stavby haly. Nosná konstrukce bude navržena a posouzena samostatně pro tento projekt. Výrobní dokumentace, montážní dokumentace je součástí dodávky firma LLENTAB s.r.o..

## 2) Prvky zahrnuté do dodávky

Dodávka haly obsahuje montáž nosné konstrukce haly, střešního pláště a opláštění stěn, montáž okapů a dešťových svodů. Součástí dodávky jsou rovněž vyjmenované prvky PSV.

## 3) Spodní stavba a kotvení

Hlavní nosné rámy jsou kloubově kotveny do spodní stavby haly. Sloupy budou kotveny pomocí chemických kotev, které se osazují do otvorů vrtaných dodavatelem haly do hotové základové konstrukce. Kotvicích prvky předem zabudované do spodní stavby nejsou požadovány.

Pro kotvení sloupů jsou zpracovány detaily kotvení a kotevní plán, který určuje přesné umístění kotevních míst.

Požadavky na provádění základů, kotvení a jejich kontrolu jsou specifikovány ve výkrese kotevní plán.

## 4) Nosná konstrukce

Nosnou konstrukci haly tvoří příhradový rám sestavený z tenkostěnných za studena tvarovaných otevřených profilů z žárově pozinkovaných pásů plechu. Konstrukci tvoří tuhý rám kloubově kotvený do spodní stavby haly. Příhradové vazníky haly tvoří horní pás ve sklonu 12,5% ( 7°) a vodorovný příp. paralelní spodní pás. Použitá konstrukční ocel HX 420 LAD, příp. HX 500 LAD.

## 5) Rozměry haly

výška v hale (světla)	m	3,40 / 3,25
šířka vnější	mm	16360
rozpon konstrukce	mm	15760
délka vnější	mm	43465

## 6) Střešní plášť

Tvar střechy – sedlová. Střešní plášť je vyroben z trapézových ocelových plechů tloušťky 0,65mm, výška profilu 46mm. Plechy jsou vyrobeny z oceli HX 420 LAD, jsou uloženy na vaznicích s osovou vzdáleností 1500 mm. K nosné konstrukci jsou uchyceny samořeznými vruty z nerezové oceli do dřer připravených ve výrobě. Přesah jednotlivých střešních tabulí je 150 mm.

Střešní tabule jsou zároveň pozinkovány a opatřeny vrstvou polyesterového laku.

$$UN=0,203W/Km^2$$

střešní plášť - TYP 2LF:

Sklon střechy:	12,5 % (7°)
Střešní krytina:	TP45 pozinkovaný ocelový trapézový plech
Povrchová úprava:	polyesterový lak ve standardní barvě
Nosný profil:	150mm Z-profil
Nosný profil:	50mm Z-profil
Tepelná izolace:	200mm tepelná izolace
Parozábrana:	0,2 mm plastová folie
Tepelná izolace:	20x100mm distanční pásek
Vnitřní opláštění:	IP18 pozinkovaný ocelový trapézový plech
Povrchová úprava:	polyesterový lak ve standardní barvě
Spojovací materiál:	nerezová ocel, lakovaná pozinkovaná ocel
Nosná konstrukce střechy:	konstrukce příhradového vazníku

## 7) Opláštění stěn

Vnější plášť haly je vyroben z sendvičových panelů tl. 120mm, vodorovně kladených. Povrchová úprava panelů – polyesterový lak ve standardní barvě.

$$UN=0,185W/Km^2$$

oplaštění stěn – TYP 7:

Opláštění stěn:	120mm stěnový sendvičový panel - výplň PUR
Nosná konstrukce:	sloupy ocelové konstrukce haly
Spojovací materiál:	nerezová ocel

## 8) Prvky PSV - vybavení pláště haly

8.1. Dveře
Nejsou součástí nabídky.
8.2. Vrata
Nejsou součástí nabídky.
8.3. Okna
Nejsou součástí nabídky.

technická zpráva LLENTAB

C:\Users\Ivetadob\Documents\VÝKRESY\0\RT0481\_HBHATELIER\TZ\_RT0481\_HBH\_ATELIER.doc

Last printed 11.2.2015 16:28:00

strana 2 / 3

8.4. Světlíky
Střešní obloukový světlík 3300x12000mm – 1 ks. Součástí světlíku jsou 2 ks ventilačních klapek 1000x3300mm. Standardní tepelně izolační vlastnosti používaných výplní světlíků, polykarbonátové komůrkové desky 20 mm UN = 1,55 W/K.m <sup>2</sup> .
8.5. Průmyslové prosvětlení stěn
Není součástí nabídky.
8.6. Přístřešení a markýzy
Přístřešení nad hlavním vstupem 2000x1200mm.
8.7. Odvodnění střechy
Okapy a dešťové svody z pozinkovaného ocelového plechu potaženého plastem jsou standardní dodávkou haly.
8.8. Jiné prvky
Záchytný systém ve střešní konstrukci.

## 9) **Požární odolnost**

Ocelová konstrukce haly má ve standardní povrchové úpravě požární odolnost nižší než 15 min.

## 10) **Statický výpočet**

Statický výpočet bude přílohou výrobní dokumentace haly a obsahuje počítačové zpracování výpočtu vnitřních sil v konstrukci a výpočet únosnosti jednotlivých prvků v konstrukci použitých.

charakteristická hodnota zat. sněhem $S_k$	1,20	kPa
základní rychlost větru $V_{b,0}$	25,0	m/s

## 11) **Použité normy a materiály**

ČSN EN 1991	Zatížení konstrukcí
ČSN EN 1993-1-1	Navrhování ocelových konstrukcí (12/2006) část 1.1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
ČSN EN 1993-1-3	Navrhování ocelových konstrukcí (02/2008) část 1.3: Doplnující pravidla pro tenkostěnné za studena tvarované prvky a plošné profily
ČSN P ENV 1090 - 1	Provádění ocelových konstrukcí