

TORION, projekční kancelář, s.r.o.

Mánesova 1/1999, 301 00 Plzeň

Vedoucí projektant: Ing. Anna Kopecká	Zodpovědný projektant: Ing. Anna Kopecká	Kontroloval: Ing. Robert Špalek		
Místo stavby: Hamr u Huťského rybníku, Dobřív				
Stavebník: Západočeské muzeum v Plzni, p.o., Kopeckého sady 2, Plzeň				
AKCE: REVITALIZACE NKP VODNÍ HAMR DOBŘÍV VSTUPNÍ OBJEKT			Datum:	02/2016
			Stupeň:	ÚR a SP
Část: D.2.2. STAVEBNĚ - KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ			Č. zakázky:	021/2016
			Měřítko:	
Název přílohy: TECHNICKÁ ZPRÁVA			Č. přílohy:	Č. paré:
			D.2.2.1.	

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ke statické části

REVITALIZACE NKP VODNÍ HAMR DOBŘÍV

Předmětem této zakázky je návrh nosné konstrukce vstupního objektu v areálu hamru v Dobřívě.

a) Popis navrženého konstrukčního systému:

Jedná se dřevěnou konstrukci, která bude přistavěna ke stávajícímu objektu obdobného charakteru. Objekt má jednoduchý obdélníkový půdorys. Vzhledem k rozdílnému stáří obou objektů – stávající x dostavba je nutno nový objekt oddílatovat od stávající konstrukce.

Zastřešení

Střeška je sedlového tvaru s úhlem sklonu 26°, krytina je šindel. Nosnou konstrukci tvoří jednoduchý hambalek s krokviemi 80/100mm a kleštinami 2x40/100mm umístěnými v každé vazbě těsně nad pozednicí. Podélnou tuhost konstrukce krovu zajistí celoplošné bednění ve střešní rovině (provedeno na části diagonálně) nebo provést ondřejské kříže. Všechny spoje jsou tesařské zajištěné svorníky nebo kolíky.

Svislá nosná konstrukce

Nosnou konstrukci tvoří dřevěné sloupky (100/100mm) opatřené bedněním. Příčnou a podélnou tuhost celé konstrukce zajistí diagonální ztužující prvky v podélných i příčných stěnách. Všechny spoje se předpokládají tesařské doplněné a zajištěné ocelovými spojovacími prostředky. Příčné ztužení je navíc doplněno v místě vstupu do sociálního zařízení ocelovým svařovaným rámem (2UPE100) s tuhými rámovými rohy, vetknutým do základových konstrukcí.

Založení

Objekt bude založen plošně na betonových základových pasech. Byl proveden orientační návrh šířky základů dle odhadu základových poměrů a únosnosti základové půdy. Předpokládané R_{dmin} základové zeminy 150kPa.

Objekt je nutno založit v rostlé zemině ne v násypech, základová spára musí ležet v nezámrzné hloubce. Předpoklady uvažované při návrhu je nutno ověřit před započítáním betonáže základů převzetím základové spáry geologem. V případě provedení pasů z bednicích dílců je nutno zdivo vyztužit dle TP systému – ve vodorovných a svislých spárách, v místě kotvení ztužujícího rámu je nutno provést rozšíření.

Schéma konstrukce včetně rozměrů je uvedeno v projektové dokumentaci.

TORION, projekční kancelář, s.r.o.	Vypracoval: Ing. Anna Kopecká	Č. zakázky: 021/2016	Str. 1
	Kontroloval: Ing. Robert Špalek	Datum: 02/2016	

b) Navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky:

jehličnaté dřevo C24 (S10)

Ocel S235

Beton C25/30

Výztuž B500B

c) Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce:

Stálé zatížení – dle použitých materiálů

Klimatické zatížení:

- sněhem – II. oblast $s_k = 1,0 \text{ kN/m}^2$

- větrem – II. oblast $v_{b,0} = 25 \text{ m/s}$

d) Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů:

Dřevo opatřit některým z fungicidních prostředků proti dřevokazným houbám a škůdcům.

e) Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby:

Dodržet všechny předpisy a podmínky vyplývající z návrhu konstrukce.

f) Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či postupů:

Nevyskytují se, jedná se o novostavbu.

g) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí:

Nepožadují se nad rámec povinných - stanovených příslušnými technologickými předpisy a ČSN EN.

h) Seznam použitých podkladů, ČSN EN, technických předpisů, odborné literatury, software:

Podklady

- Rozpracovaná PD

TORION, projekční kancelář, s.r.o.	Vypracoval:	Ing. Anna Kopecká	Č. zakázky:	021/2016	Str. 2
	Kontroloval:	Ing. Robert Špalek	Datum:	02/2016	

Seznam použitých norem:

ČSN EN – 1990-1998 normy EC platné pro jednotlivé prvky

Použitý software:

FIN 3D, 2D	Výpočet prutových soustav
DŘEVO	Posuzování dřevěných průřezů
BETON 2D	Posuzování betonových průřezů
OCEL EC	Posuzování ocelových průřezů

Technické listy použitých materiálů

i) Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, popřípadě dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem:

Tato dokumentace byla zpracována v rozsahu pro projekt DSP.

Podrobnější návrhy a výpočty jsou předmětem projektové dokumentace DPS. Pro dřevěné a ocelové konstrukce je nutno zpracovat výrobní dokumentaci.

Při všech stavebních pracích je nutno dodržovat bezpečnost práce a všechny platné vyhlášky a předpisy související s činností na stavbě.

V Plzni 02/2016

Vypracovala: Ing. A. Kopecká