

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 POSOUZENÍ HAMRU			Datum:	02/2016
			Stupeň:	ÚR a SP
Část: D.1.2. STAVEBNĚ - KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ			Č. zakázky:	021/2016
			Měřítko:	
Název přílohy: TECHNICKÁ ZPRÁVA			Č. přílohy:	Č. paré:
			D.1.2.1.	

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ke statické části

REVITALIZACE NKP VODNÍ HAMR DOBŘÍV

Předmětem této zakázky je návrh dřevěného nosníku pro transmisi v objektu hamru v Dobřívě.

a) Popis navrženého konstrukčního systému:

Nosník pro transmisi

Stávající ocelové nosníky transmise mají být nahrazeny dřevěnými trámy dle dobových snímků. Zatížení nosníků pro návrh bylo předáno zpracovatelem stavební části PD hodnotou 40kg/m' . Pro toto zatížení byla navržena dvojice dřevěných trámů $200/300\text{mm}$. Nosníky vyhoví za předpokladu rovnoměrného zatížení. V případě jiného uspořádání zatížení nebo navýšení je nutno návrh přehodnotit. Před zpracováním dalšího stupně PD doporučujeme provést měření zatížení působící na stávající ocelové nosníky a to i v době chodu transmise a provést porovnání s předpokladem návrhu.

Schéma konstrukce včetně rozměrů je uvedeno v projektové dokumentaci.

b) Navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky:

jehličnaté dřevo C24 (S10)

Ocel S235

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

Stálé zatížení – dle použitých materiálů

Zatížení nosníků pro návrh bylo předáno zpracovatelem stavební části PD hodnotou 40kg/m' - nutno prověřit v dalším stupni PD

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:

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

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 prostupů:

Nevyskytují se, jedná se o výměnu, stávající konstrukce bude demontována.

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

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 činnostmi na stavbě.

V Plzni 02/2016

Vypracovala: Ing. A. Kopecká

TORION, projekční kancelář, s.r.o.	Vypracoval: Ing. Anna Kopecká	Č. zakázky: 021/2016	Str. 3
	Kontroloval: Ing. Robert Špalek	Datum: 02/2016	