



Projekční a znalecká kancelář
Ing. Jaroslav Ježek

autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
soudní znalec v oboru stavitelství se specializací statika staveb

Mobil: +420 739 778 591

Tel: +420 465 532 752

E - mail: jezek.nekor@tiscali.cz

adr: Chorinova 25, 56002 Česká Třebová

stupeň: **dokumentace pro stavební řízení**

akce:

**Novostavba RD na p.p. 559/92,
k.ú. Česká Třebová**

investor: **Kynci Michal a Kynclová Regina, Chorinova 26, 56002 Česká Třebová**

odpovědný projektant: **Ing. Ježek Jaroslav, Chorinova 25, 560 02 Česká Třebová**

Část projektové dokumentace:

D.1.2 KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ
Technická zpráva

zakázka číslo.: **16012**

vypracováno : **březen 2016**

a) výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny

Jedná se o novostavbu.

b) navržené materiály a hlavní konstrukční prvky

Konstrukce základů jsou navrženy ze železobetonu C 25/30-XXC2 a oceli Bst500. Stěnové konstrukce nadzemních podlaží jsou pak navrženy z vápenopískových cihel a bloků, minimálně o pevnosti P20 a malty M5. Stropní konstrukce nad 1.np je tvořena samonosným roštěm pro sádkartonové konstrukce dle podkladů výrobce. Nutno počítat s přitížením roštu 30 cm vrstvou MW. Konstrukci krovu tvoří vaznicová soustava valbové střechy s vrcholovou vaznicí podepřenou dřevěnými sloupky a vzpěrami. Tuhost a stabilitu zajišťují vzpěry a bednění z OSB/3.

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

sněhová oblast – dle ČHMÚ - 1,44 kN/m²

větrová oblast – II

seismicita - malá

užitné zatížení půdního prostoru (podhledu) – nepochozí !

d) návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů

V objektu jsou navrženy pouze běžné konstrukce.

d) zajištění stavební jámy

Stavební jáma pro nádrž srážkové vody bude zajištěna svahováním s předpokládaným sklonem dočasných svahů 1:1,25. Sklon je nutno potvrdit geologem (nebyl proveden inženýrsko - geologický průzkum). Základové rýhy budou provedeny se svislými stěnami a ihned do určené výše vylity betonem (bez přítomnosti osob v rýze).

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

Jedná se o běžnou samostatně stojící stavbu, kdy v případě dodržení technologických postupů při provádění jednotlivých konstrukcí se nepředpokládá ohrožení stability vlastní konstrukce či sousedních objektů.

f) zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů

Bez požadavku.

g) požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

U všech materiálů bude kontrolován soulad předepsaných pevností a dimenzí s dodanými materiály. U železobetonových konstrukcí bude provedena kontrola výztuže před zalitím betonem. U dřevěných konstrukcí je nutné dodržet i parametry vlhkosti.

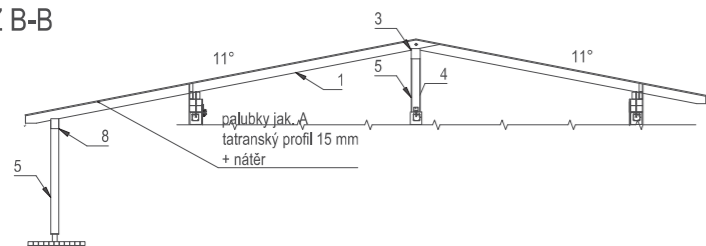
h) seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů, odborné literatury, výpočetních programů apod

EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
EN 1991 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí
EN 1992 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí
EN 1993 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí
EN 1995 Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí
EN 1996 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí
EN 1997 Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí
EN 1998 Eurokód 8: Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení
Firemní podklady KM Beta, Diton....
Výpočetní program NEXX , EXCEL

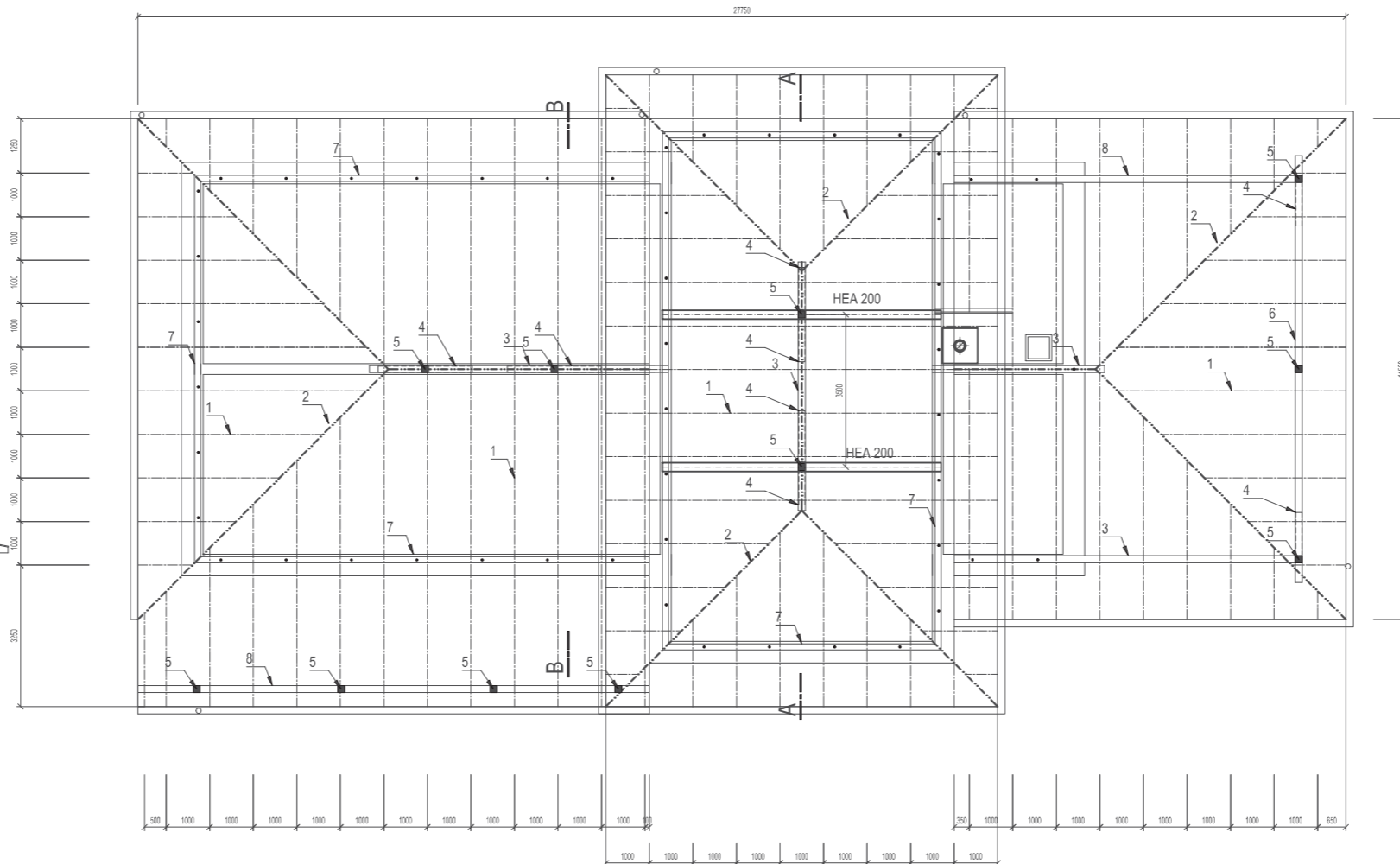
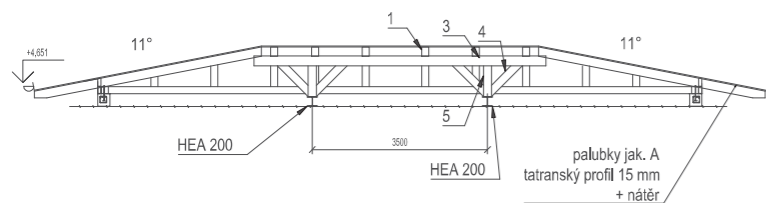
i) specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem

Nutno dopracovat konstrukční část o posouzení spojů, uložení a další detaily stavby.
Dokumentaci provést dle přílohy č. 6 vyhl. 499/2006 Sb.

ŘEZ B-B



ŘEZ A-A



KROV

Výpis tesařských prvků

Prvek č.	Popis	Rozměr (mm)	Pozn.
1	krokev	140/180	viditelné konce ohoblovány
2	nárožní krokev	160/200	
3	vrch.vaznice	160/200	
4	vzpěra	140/140	
5	sloupek	160/160	ukotvit do betonu nebo HEA
6	vaznice	160/220	
7	pozednice	140/140	
8	vaznice	160/200	
	kontralatě, latě	60/40	
	dřev. palubky na střed, podhledy 1 tl. 15mm		tatranský profil kvalita A
	OSB/G 22 mm p+d		
	• kotva	po 1500 mm	+chem kotva M12.. 200

Poznámka:

Veškeré dřevěné prvky krovu budou ošetřeny nátěrem proti dřevokazným houbám a hmyzu např. Lignofix TOP-Profi (bezbarvý).
 Pozednice osazená na obvodovém zdivu bude kotvena k žef.bet. věnci pomocí kotev kotvené do věnce pomocí chem. kotvy M12.
 Větrací mezera 40 mm, bude tvořena kotralati 60 x 40 mm. Pohledové části krovu a palubky budou hoblované a natřené olejí, nátěr, hmolou, dle tech. návodu výrobce použitého materiálu.

Upozornění:

Dokumentace je určena pro stavební řízení, nejedná se o výrobní ani prováděcí dokumentaci - veškeré rozměry je nutné ověřit předem na stavbě !!

ŘEZIVO JEHLIČNATÉ tř.C 24 DO 17 % VLHKOSTI

Projekční a znalecká kancelář
Ing. Jaroslav Ježek
 autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
 soudní znalec v oboru stavebnictví se specializací statika staveb

Mobil: +420 739 778 591
 Tel: +420 465 532 752
 E - mail: jezek.nekor@iscali.cz
 Chornova 25, 560 02 Česká Třebová

státní PD : pro stavební řízení
 adresa: Novostavba RD na p.p. 559/92,
 k.ú. Česká Třebová

investor : Kyrnič Michal a Kyrničová Regina, Chornova 26, 56002 Česká Třebová
 vypracoval : Ing. Jozek Jaroslav, Chornova 25, 560 02 Česká Třebová

zakázka číslo: 19012
 vypracováno: 2/2016 měřítko 1 : 75

část projektové dokumentace
 název výkresu: D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ
 výkres č. KROV D.1.2.01



Projekční a znalecká kancelář
Ing. Jaroslav Ježek

autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
soudní znalec v oboru stavitelství se specializací statika staveb

Mobil: +420 739 778 591
Tel: +420 465 532 752
E - mail: jezek.nekor@tiscali.cz
✉ adr: Chorinova 25, 56002 Česká Třebová

stupeň: **dokumentace pro stavební řízení**
akce: **Novostavba RD na p.p. 559/92,
k.ú. Česká Třebová**

investor: **Kyncl Michal a Kynclová Regina, Chorinova 26, 56002 Česká Třebová**
odpovědný projektant: **Ing. Ježek Jaroslav, Chorinova 25, 560 02 Česká Třebová**

Část projektové dokumentace:

D.1.2 KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí

zakázka číslo.: **16012**

vypracováno : **březen 2016**

Dílčí skutečnosti	Mezní okamžik kontroly	Úkon
výkopy	před zakrytím ZS	převzetí geologem
železobetonové konstrukce	před betonáží po betonáží	kontrola výztuže s PD kontrola pevnosti betonu
zděné konstrukce	při zdění po vyzdění	kontrola tříd materiálů zdiva kontrola rovinnosti a svislosti
dřevěné konstrukce	před zabudováním po provedení	kontrola třídy a vlhkosti soulad s PD,
ocelové konstrukce	před zabudováním před zakrytím	kontrola ochrany proti korozi kontrola uložení a ukotvení soulad s PD, neporušenost antikorozní ochrany
	průběžně	soulad s PD, ČSN a technologickými předpisy

Harmonogram kontrol

Bude stanoven před zahájením výstavby po dohodě mezi zhotovitelem stavby, investorem a odpovědným pracovníkem stavebního úřadu.