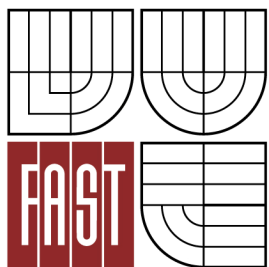




VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ
ÚSTAV ARCHITEKTURY

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE OF ARCHITECTURE

OVČÍ FARMA

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE
AUTHOR

ŠÁRKA LEDVINKOVÁ

VEDOUcí PRÁCE
SUPERVISOR

prof. Ing. arch. JIŘÍ MYSLÍN, CSc.

BRNO 2012



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ

Studijní program	B3501 Architektura pozemních staveb
Typ studijního programu	Bakalářský studijní program s prezenční formou studia
Studijní obor	3501R012 Architektura pozemních staveb
Pracoviště	Ústav architektury

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student	Šárka Ledvinková
----------------	------------------

Název	Ovčí farma
--------------	------------

Vedoucí bakalářské práce Ústav architektury	prof. Ing. arch. Jiří Myslín, CSc.
---	------------------------------------

Vedoucí bakalářské práce Ústav pozemního stavitelství	Ing. Danuše Čuprová, CSc.
---	---------------------------

Datum zadání bakalářské práce	23. 9. 2011
--	-------------

Datum odevzdání bakalářské práce	1. 2. 2012
---	------------

V Brně dne 23. 9. 2011

.....
prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc.
Vedoucí ústavu

.....
prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc.
Děkan Fakulty stavební VUT

Podklady a literatura

Architektonická studie

Konstrukční studie

Související vyhlášky, technické normy a hygienické předpisy

Zásady pro vypracování

Bakalářská práce bude vycházet z vybrané architektonické studie vypracované studentem v jednom z předchozích semestrů v předmětu Ateliér architektonické tvorby (AG32-AG35) a rozpracované na úrovni konstrukční studie v předmětu AG36.

Na základě této studie student vypracuje zadaný rozsah stavební části projektové dokumentace pro provedení stavby navržené v Architektonické studii a konstrukčně vyřešené v Konstrukční studii. Rozsah a obsah výkresové a technické části dokumentace bude stanoven v druhé polovině zimního semestru vedoucím bakalářské práce za PST a bude přílohou tohoto zadání.

Bakalářská práce bude obsahovat:

- zadanou textovou část
- zadanou výkresovou část projektové dokumentace pro provedení stavby (typické podlaží, řezy)
- tři zadané detaily stavebně-konstrukčních součástí a jejich návazností (jeden z detailů může být zastoupen detailem architektonickým)
- architektonický detail

Výkresová část bude zpracována s využitím CAD, textová část a případné tabulkové přílohy budou zpracovány v textovém a tabulkovém editoru PC.

Ve stanoveném termínu bude výsledný elaborát odevzdán vedoucímu bakalářské práce z ARC v úpravě a kompletaci podle jednotných pokynů Ústavu architektury FAST VUT v Brně.

Při zpracování bakalářské práce je nezbytné řídit se směrnici děkana č. 12/2009 vč. příloh č.1,2,3: Úprava odevzdání a zveřejňování vysokoškolských kvalifikačních prací (VŠKP) na FAST VUT.

Předepsané přílohy

Seznam složek:

A DOKLADOVÁ ČÁST:

- Licenční smlouva
- Zadání a přílohy k zadání
- Čestné prohlášení

B KONSTRUKČNÍ STUDIE

C STAVEBNÍ ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

D ARCHITEKTONICKÝ DETAIL

VOLNÉ PŘÍLOHY:

- Architektonická studie
- Model architektonického detailu
- CD s dokumentací

.....
prof. Ing. arch. Jiří Myslín, CSc.
Vedoucí bakalářské práce
Ústav architektury

.....
Ing. Danuše Čuprová, CSc.
Vedoucí bakalářské práce
Ústav pozemního st.

Abstrakt

Jedná se o ekologickou rodinnou farmu zabývající se chovem ovcí a zpracováním ovčího mléka. V areálu je restaurace a ubytování na hotelové úrovni. Navržený soubor objektů je situován jiho-západně od obce Pozďatín na mírném návrší a je obklopen pastvinami a lesem. Koncept vychází z tradičního venkovského statku s polouzavřeným dvorem. Budovy jsou nepravidelně protkány úzkými a vysokými kvádry odlišné barvy, které rozšíří a osvětlí podkrovní prostor a umožní tak jeho využití. V severním objektu se nachází restaurace, ubytování hostů a byt majitele, na jihu jsou stáje a na západní straně se nachází krytá stání pro mechanizaci. Budovy jsou navrženy systémem dřevěné, tzv. rámové konstrukce.

Klíčová slova

ovčí farma, statek, venkovské stavby, zemědělské stavby, Pozďatín, Vysočina, ubytování, penzion, restaurace, stravování, dřevostavba, rámová konstrukce, provětrávaná fasáda, obytné podkroví, vikýř

Abstract

It is an ecological family farm engaged in raising sheep and processing of sheep milk. There is a restaurant and accommodation at hotel level. Proposed set of objects is located south-west of the village Pozďatín on a gentle hill and is surrounded by pastures and woods. The concept is based on a traditional country farmhouse with a semi-closed court. The buildings are irregularly interwoven of narrow and tall blocks with different colors, which expand and illuminate the attic space and allowing its use. The northern building is a restaurant, accommodation for guests and a flat of house owner , there are stables in the south and side is covered parking for mechanization on the west side. Buildings are designed by wooden system, so-called the Platform-Frame system.

Keywords

sheep farm, rural buildings, agricultural buildings, Pozďatín, Highlands, accommodation, guesthouse, restaurant, catering, timber construction, Platform-Frame construction, ventilated facade, residential attic, dormer window

BIBLIOGRAFICKÁ CITACE VŠKP:

LEDVINKOVÁ, Šárka. *Ovčí farma*. Brno, 2012. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav architektury. Vedoucí práce prof. Ing. arch. Jiří Myslín, CSc., Ing. Danuše Čuprová, CSc..

Prohlášení:

Prohlašuji, že jsem diplomovou práci zpracoval(a) samostatně, a že jsem uvedl(a) všechny použité, informační zdroje.

V Brně dne 30.1.2012.

.....

podpis autora

Tímto bych ráda poděkovala vedoucím mé bakalářské práce Prof. Ing. arch. Jiřímu Myslínovi, CSc. a Ing. Danuši Čuprové, CSc. za ochotu, obětavou spolupráci a hodnotné rady poskytnuté při konzultacích.

OBSAH:

titulní list
zadání VŠKP
abstrakt v českém a anglickém jazyce, klíčová slova v českém a anglickém jazyce
bibliografická citace VŠKP podle ČSN ISO 690
prohlášení autora o původnosti práce
poděkování
obsah
úvod
vlastní text práce – průvodní a souhrnná technická zpráva
závěr
seznam použitých zdrojů
seznam použitých zkratk a symbolů
seznam příloh
popisný soubor závěrečné práce
prohlášení o shodě listinné a elektronické formy VŠKP

ÚVOD:

Vybrala jsem si téma ovčí farmy, protože je mi venkovské prostředí bližší než městské. Mám ráda tradiční venkovskou architekturu a její tvarosloví. Z tohoto důvodu jsem se rozhodla použít tradiční koncept statku s polozavřeným dvorem. I základní tvar budov ponechám klasický se sedlovou střechou, použiji pouze několik menších současných architektonických zásahů. Ve výsledku bych chtěla docílit hodnotného návrhu malebné venkovské stavby, na které budou neinvazivní formou použity moderní prvky, které tak stavbu mírně oživí a ozvláštní.

Jako konstrukční systém použiji dle zadání dřevěný rámový systém, který je charakteristický sloupky menšího profilu (60x160mm) na modulové síti 625 mm. Tyto sloupky jsou následně opláštěny deskami, čímž docílíme spolupůsobení, a tím pádem se stavba staticky nechová jako skelet ale spíše jako stěnová konstrukce.

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

a| IDENTIFIKACE STAVBY, STAVEBNÍKA, PROJEKTANTA, ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY STAVBY

Název stavby:	Obytná budova ovčí farmy
Místo stavby:	Pozďatín, p.č. 125/36
Kraj:	Vysočina
Investor/stavebník:	Marcela Bencová, Velká Losenice 125, 592 11 Velká Losenice
Charakter stavby:	Novostavba

Zpracovatel dokumentace, odpovědný projektant:
Šárka Ledvinková, Sázava 159, 592 11 Velká Losenice

Tato projektová dokumentace řeší stavbu obytné budovy na ovčí farmě v Pozďatíně, na pozemkové parcele číslo 125/36, pro paní Marcelu Bencovou, bytem Velká Losenice 125. Navržený objekt je jednopodlažní s obytným podkrovím, nepodsklepený, zastřešený sedlovou střechou s dřevěným trámovým krovem, s lehkou skládanou krytinou. Konstrukce domu je dřevěná rámová (systém fošnových panelů firmy Rigips). V budově vznikne restaurace, 7 dvojlůžkových ubytovacích pokojů a jedna kompletní bytová jednotka, pro majitele farmy.

b| ÚDAJE O DOSAVADNÍM VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOSTI ÚZEMÍ, O STAVEBNÍM POZEMKU A O MAJETKO-PRÁVNÍCH VZTAZÍCH

Farma je navržena na pozemkové parcele čís. 125/36, která je určena k zástavbě. Vlastníkem parcely je Marcela Bencová, Velké Losenice 125. Doposud byla parcela využívána jako pastvina.

c| ÚDAJE O PROVEDENÝCH PRŮZKUMECH A O NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ A TECHN. INFRASTRUKTURU

Před zpracováním projektové dokumentace ke stavebnímu řízení byl proveden radonový průzkum. Požadavky a podmínky z něho plynoucí jsou zahrnuty v dokumentaci - jedná se zejména o provedení izolací proti zemní vlhkosti z izolačních asfaltových pásů s odolností proti pronikání radonového záření z podloží do obytných prostor. Z důvodu malého rozsahu, charakteru stavby (nizkopodlažní výstavba) a terénnímu umístění nebyl pořizován inženýrsko-geologický ani hydrogeologický průzkum.

Pozemek a řešený objekt bude napojen na síť veřejné komunikace zpevněnou asfaltovou komunikací, která povede po sousední parcele č.125/1. Vlastníkem této parcely je též Marcela Bencová. Objekt bude připojen na veřejné rozvody pitné vody, dešťové a splaškové kanalizace, elektrické energie a plynu.

d| INFORMACE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Projektová dokumentace respektuje požadavky vlastníků a správců technické infrastruktury, veškeré jejich požadavky a požadavky dotčených orgánů státní správy jsou zohledněny v dokumentaci.

e| INFORMACE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

V projektu byly dodrženy veškeré obecné požadavky na výstavbu podle vyhlášky č. 137/1998 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu, ve znění pozdějších úprav a je zpracován v souladu s vyhláškou č.501/2006 Sb. O obecných požadavcích na využití území.

f| ÚDAJE O SPLNĚNÍ PODMÍNEK REGULAČNÍHO PLÁNU, ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ, POPŘÍPADĚ ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ INFORMACE U STAVEB PODLE § 104 ODS. 1 STAVEBNÍHO ZÁKONA

Navržená stavba ovčí farmy je v souladu s platným územním plánem Obce Pozdřatín i jeho změnami.

g| VĚCNÉ, ČASOVÉ VAZBY STAVBY NA SOUVISEJÍCÍ STAVBY A JINÁ OPATŘENÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

Realizace stavby nepředpokládá žádné vyvolané investice či jiná opatření v dotčeném území.

h| PŘEDPOKLÁDANÁ LHŮTA VÝSTAVBY VČETNĚ POPISU POSTUPU VÝSTAVBY

Předpokládaný termín zahájení výstavby je 06/2012 a předpokládaný termín dokončení stavby je 10/2013. Doba výstavby tak bude cca 16 měsíců. Novostavba obytného objektu ovčí farmy bude realizována dodavatelskou formou výstavby.

Výstavba obytné budovy bude probíhat podle obvyklých standardů pro navržený rozsah a charakter stavby. Předpokládá se výstavba v jedné etapě, bez dalšího časového členění.

i| ÚDAJE O ORIENTAČNÍ HODNOTĚ STAVBY, KAPACITNÍ ÚDAJE

Orientační náklady stavby rodinného domku představuje částku cca 5 000 000 Kč.

Celková zastavěná plocha:	349,00 m ²
Podlahová plocha:	825,00 m ²
Obytná plocha:	237,60 m ²
Plocha příslušenství:	586,40 m ²
Obestavěný prostor:	cca 2100,00m ³

V Sázavě, leden 2012

Vypracoval: Šárka Ledvinková

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1| URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

a| ZHODNOCENÍ STAVENIŠTĚ, ÚDAJE O ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Místo stavby se nachází v katastrálním území Pozďatín, mimo zastavěné území obce. Prostor staveniště je na pozemkové parcele č. 125/36, má mírně svažité charakter terénu a bude kompletně oploceno. Ke staveništi bude zajištěn pěší přístup i příjezd automobily po provizorně zřízené komunikaci (vysypané drceným kamenivem) po sousedním pozemku č. 125/1. Provizorní komunikace bude umožňovat navážení stavebních materiálů a prvků nákladními automobily.

V prostoru vlastní stavby i okolo je dostatek místa pro zřízení zařízení staveniště, včetně vybudování otevřených nebo krytých skládek stavebního materiálu. Dočasná stavba: zařízení staveniště bude tvořit stavební buňka (šatna, denní místnost a místnost stavbyvedoucího), otevřené nebo kryté skladovací plochy, oplocení staveniště. Velikost zařízení staveniště (stavební buňka, skladové plochy, manipulační a komunikační plochy, vjezd) má velikost cca 600 m². Napojení zařízení staveniště během výstavby bude řešeno novými přípojkami z veřejných zdrojů vody a elektřiny v místě. Odvodnění staveniště není řešeno - je přirozené (přírodní).

b| URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

Lokalita, do které je záměr umístěn, je pro tento účel ideální. Stavební parcela je oddělena od zastavěné části obce rozlehlými pastvinami a větším rybníkem. Samotná stavba je situována na mírném návrší, takže se stane jednou z pohledových dominant lokality. Lokalita není dopravně zatížena. V blízkosti vede pouze silnice III. třídy do sousední obce. Klidné prostředí je vhodné pro venkovskou rekreaci, pro kterou budou vhodné podmínky a zázemí v nově navrženém objektu.

Urbanistická koncepce areálu vychází z tradičního uspořádání venkovského statku. Veškerý provoz a funkce jsou rozděleny do 3 objektů – obytná budova, stájový a skladovací objekt, které svým postavením uzavírají menší dvůr.

Po architektonické stránce vychází tvary budov z tradiční formy domu se sedlovou střechou (jedno podlaží + obytné podkroví), do kterého jsou vetknuty barevně odlišené kvádry, kterými do objektu vniká světlo.

c| TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PROVOZU

Navržená obytná budova ovčí farmy je jednopodlažní s obytným podkrovím, nepodsklepená. Konstrukce je dřevěná rámová z panelového systému firmy Rigips. Objekt je zastřešen sedlovou střechou s dřevěným trámovým krovem, s vláknocementovou skládanou střešní krytinou. V budově vznikne restaurace, 7 dvojlůžkových ubytovacích pokojů a jedna kompletní bytová jednotka, pro majitele farmy.

Pro výstavbu byly voleny stavební materiály a prvky, které odpovídají všem požadavkům platných norem a nařízení, mají certifikáty či atesty o svých vlastnostech a nezávadnosti na okolní životní prostředí a zdraví osob. Certifikáty a atesty doloží stavebník při kolaudačním řízení.

Technické řešení stavby je popisem použitých stavebních materiálů a technologií. Upřesňuje a doplňuje výkresovou dokumentaci.

c.01| bourací práce

Nejsou řešeny.

c.02| zemní práce

Výkopy budou prováděny strojně rypadlem s ručním začistěním a dokopáním. V rozsahu zemních prací bude nejprve sejmuta ornice v tl. cca 15 cm a bude vyhloubena stavební jáma. Dále budou vyhloubeny základové rýhy pod uvažované základové pasy a základové jámy pod uvažované základové patky.

Parametry jednotlivých výkopů, jejich rozměry a hloubka založení, jsou popsány ve výkresech základů a příčného řezu. Do zemních prací budou zahrnuty i terénní úpravy v okolí objektu po dokončení stavby. Vytěžený materiál (ornice a zemina ze stavební jámy, základových rýh a jam) bude použit na terénní úpravy na pozemku stavebníka, resp. odvezen na řízenou skládku dle dohody s obecním úřadem.

c.03| základy

Základové konstrukce budou provedeny z prostého betonu C16/20. Před betonáží bude upravena základová spára podsypem ze štěrkodrti tl. 50 mm, a budou vytyčeny a zajištěny prostupy základovými konstrukcemi pro vnitřní vodovodní a kanalizační potrubí. Základy nad terénem budou provedeny pomocí dřevěného bednění.

Podkladní beton bude proveden z monolitického betonu C16/20, tl. 150 mm s 1x vyztužením ocelovou KARI sítí 5/5 mm, oka 150/150 mm. Podkladní betonová vrstva bude provedena na zhutněném štěrkodrtě polštáři tl. cca 150 mm.

c.04| svislé konstrukce

Svislé nosné konstrukce budou prováděny z panelů částečně předpřipravených ve výrobě, které budou následně na stavbě pomocí jeřábu osazeny na vodící prahy tvořené dřevěnými trámy 60/160 uchycené na základových pasech, přikotveny a vzájemně spojeny pomocí svorníků, skob a styčných plechů apod. dle technických postupů výrobce. Prostory mezi fošnami jsou vyplněny minerální tepelnou izolací. Skladby a konstrukční detaily viz výkresová část.

Nenosné příčky budou také dřevěné sendvičové, v 1.NP budou panelové, sestavené ve výrobě, v podkroví budou montované na stavbě a tudíž osazovány až po zastřešení objektu. Nebudou osazovány na vodící prahy. Skladby a konstrukční detaily viz výkresová část.

Po dokončení instalace rozvodů médií budou namontovány instalační předstěny tvořené dřevěnou konstrukcí z latí 40/60 a sádkartonového záklopu.

Komín bude proveden komínovým systémem SCHIEDEL – ABSOLUT, komínovými tvárnicemi s jedním průduchem o Ø200 mm se zadním odvětráním, se šamotovými vložkami.

c.05| vodorovné konstrukce

Stropní konstrukce 1-NP je navržena z velkoplošných stropních panelů s fošnovou konstrukcí 60/240 a oboustranným záklopem deskami s výplní z minerální vlny. Podrobnější popis a náčrty viz výkresová část.

Konstrukce podlahy bude taktéž suchý proces, montovaná z jednotlivých kusů. Ve většině podlahových ploch bude umístěno teplovodní podlahové vytápění ukotvené v systémových deskách Rigips NH 35. Konstrukční výška všech podlah je 80 mm. Podrobnější popis a náčrty viz výkresová část.

Konstrukce stropu v podkroví bude zavěšena na stropních kleštinách. Bude tvořena dřevěným laťovým roštem s výplní minerální vatou a záklopem sádkartonovými deskami. Podrobnější popis a náčrty viz výkresová část.

Skladba plochy – přístupového chodníku k budově: v této projektové dokumentaci neřešeno.

c.06| střešní konstrukce

Zastřešení objektu je řešeno sedlovou střechou s dřevěným trémovým krovem. Krokve jsou rozmístěny v osových vzdálenostech 625 mm v závislosti na modulu panelového systému stěn a stropu. Hlavními nosnými prvky krovu jsou pozednice 140/180 mm, krokve 80/160 mm a kleštiny 60/160 mm. Pozednice budou ukotveny svisle do obvodové zdi a šikmo ocelovými táhly do stropní konstrukce dle výkresu krovu.

Střešní plášť bude proveden v následující skladbě: jako krytina je navržena lehká vláknocementová střešní krytina Cembrit – česká šablona, laťování 60/40 mm na deskový záklop na dřevěných krovkách. Klempířské prvky a dešťové žlaby budou provedeny z titanzinkového plechu. Žlaby jsou navrženy podokapní, svody jsou umístěny na fasádě. Obojí je pohledově zakryto obkladem z cementotřískových desek Cembonit.

c.07| schodiště

Schodiště mezi 1.NP a podkrovím bude provedeno jako hlavní, vnitřní, jednou zalomené, dřevěné, konstrukce dle výkresů v části D. Parametry schodiště: šířka ramen 1100 mm, počet stupňů 6+12, výška stupně 174 mm, šířka stupně 250 mm. Schodiště bude doplněno ochranným zábradlím z lepeného VSG skla 2x10 mm + madlem ve výšce 1,0 m nad úroveň jednotlivých stupňů. Povrchová úprava schodiště je lakování lodním lakem.

c.08| izolace

Vodorovná izolace proti zemní vlhkosti v podlaze suterénu bude provedena celoplošně položenými asfaltovými pásy 1x Bitagit 40AI- Radon, který je nataven na asfaltový penetrační nátěr ALP. Tato hydroizolace bude sloužit zároveň i jako izolace proti pronikání radonového záření z podloží do obytných prostorů.

Izolace proti vlhkosti střešního pláště bude provedena použitou střešní krytinou a pojistnou foliovou hydroizolací ukotvenou na střešním záklopu.

Tepelná izolace podlah je navržena z desek EPS. Tepelnou izolaci střešního pláště a obvodových stěn budou tvořit desky z minerální vaty Isover.

c.09| výplně otvorů

Výplně otvorů (dveře a okna) jsou navrženy dřevěné z Euro-profilů, vnější strana v grafitové barvě a vnitřní světle hnědé, s izolačním dvojsklem ($\min.k=1,0$). Pryžové těsnění, mikroventilace, kování, rozměrové specifikace jsou uvedeny ve výkresech půdorysů a ve výpisech prvků. Okna jsou francouzská výklopná a otvíravá. Podrobnější popis a nákres viz výkresová část. Vnější parapety jsou ve stejném provedení jako klempířské prvky. Vnitřní dveře budou dřevěné do obložkových zárubní.

c.10| úpravy povrchů, malby a nátěry

SDK bude vytmelen, přebroušen a upraven sádrovou stěrkou Rimano PLUS.

Vnější omítky (fasáda) budou provedeny omítkou firmy Profi, s vložením armovací síťoviny, s konečnou úpravou nátěrem fasádní barvou. Je navržena strukturální pastovitá omítka hlazená, zrno 1,5 mm, odstín RAL 9010 Bílá a RAL 9011 Grafitová černá v kombinaci s obkladem deskami cembrit Cembrit True 302 Vesuv a 308 Etna.

Konečná úprava podlah v jednotlivých prostorech je popsána ve výkresové dokumentaci a ve visech skladeb. Obklady stěn keramickými obkladačkami jsou vyznačeny ve výkresové dokumentaci včetně výšek v jednotlivých prostorech.

Prvky dřevěných konstrukcí budou opatřeny ochranným nátěrem proti vlhkosti a biologickým škůdcům BOCHEMIT.

c.11| větrání

Větrání jednotlivých prostorů je přirozené okny. Místnosti bez možnosti přímého větrání okny budou odvětrávány nuceně ventilátorem a vzduchotechnickým potrubím. Jedná se především o WC, koupelny a restaurační kuchyni. Prostor nad kuchyňským sporákem v bytě majitele bude odvětráván přirozeně oknem v kuchyni i nuceně pomocí odsavače par s vyústěním nad střechu objektu. Koupelna bude navíc odvětrávána ventilátorem ELKO s časovým spínačem a vzduchotechnickým potrubím vyvedeným střechou do prostoru.

c.12| vytápění

Vytápění objektu je řešeno plynovým kotlem napojeným na teplovodní rozvod a podlahové topení v kombinaci s otopnými tělesy. Ohřev TUV je taktéž plynem. Rozvody jsou navrženy měděné, vedené podlahou, šachtami a stěnou, opatřené tepelnou izolací. Jsou navrženy otopná tělesa firmy KORADO.

c.13| zdravotně – technické instalace

Do sociálních zařízení jsou navrženy běžné zařizovací předměty. Zásobování pitnou vodou bude provedeno novou vodovodní přípojkou, napojenou na stávající vodovodní síť obce Pozdátín. Vodovodní přípojka je navržena z potrubí PE80 32x2,9mm PN 12,5. Potrubí bude ukončeno za hranicí pozemku ve vodoměrné šachtě, a to osazením vodoměrné sestavy HAWLE. Vodoměr bude zabezpečen proti mrazu. Na osu potrubí bude připevněn vodič CU 4mm², který bude vodivě spojen

se zemní soupravou a s vodoměrnou soupravou. Potrubí bude uloženo do pískového lože, obsypáno štěrkopískem a prohozenou zeminou – hutněnou. Vodovodní přípojka bude uložena v nezámrzné hloubce. Před záhozem potrubí se provede tlaková zkouška vodovodního potrubí dle ČSN EN 1610 (75 6114). Vlastní propojení stávající vodovodní sítě s novou vodovodní přípojkou, včetně osazení vodoměrné sestavy se zpětnou klapkou provede provozovatel vodovodu a kanalizace v Pozďatíně na základě předložení projektové dokumentace a objednávky investora stavby.

Vnitřní vodovod je navržen z trubek Ekoplastik Hostalen.

Odkanalizování obytné budovy (splaškové vody) je řešeno potrubím napojeným do stávající místní kanalizace, napojenou na centrální ČOV Pozďatín. Potrubí přípojky je navrženo z trubek PVC- systém KG, DN 300. Dešťová voda bude odvedena do dešťové kanalizace DN 250. Vlastní připojení kanalizační přípojky na veřejnou kanalizaci provede provozovatel kanalizace v Pozďatíně na základě předložení projektové dokumentace a objednávky investora stavby.

c.14| elektroinstalace

Zásobení elektrickou energií bude zabezpečeno elektropřípojkonavazující na stožárovou trafostanici na pozemku budovy. V místě připojení bude proveden objekt RE. Přípojka bude provedena kabelovou přípojkou z rozvodů NN. Elektroinstalace bude provedena tak, aby odpovídala prostředí v jednotlivých místnostech a vyhovovala provozu. Rozvody el. energie budou přivedeny vodiči CYKYL a kabely CYKY uloženými převážně v chrániče v podlaze a pod omítkou. Intenzita osvětlení bude stanovena dle platných předpisů a ČSN v souladu s interiéry. Svítidla budou použita typová zářivková nebo žárovková.

Ochrana před nebezpečným dotykem bude provedena dle ČSN 33 2000-4 41. Základní – samočinným odpojením od zdroje, doplňková – chrániči, pospojováním. Objekt bude připojen na uzemnění vytvořené strojním základovým zemničem.

d| NAPOJENÍ STAVBY NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Napojení ovčí farmy na dopravní a technickou infrastrukturu je provedeno novými přípojkami, resp. novým sjezdem na místní komunikaci.

Odkanalizování obytné budovy (splaškové vody) je řešeno potrubím napojeným do stávající místní kanalizace, napojenou na centrální ČOV pozďatín. Potrubí přípojky je navrženo z trubek PVC- systém KG, DN 300. Dešťová voda je svedena do dešťové kanalizace z trubek PVC DN 250.

Vlastní propojení kanalizační přípojky na veřejnou kanalizaci provede provozovatel kanalizace v Pozďatíně na základě předložení projektové dokumentace a objednávky investora stavby.

Zásobování pitnou vodou bude provedeno novou vodovodní přípojkou, napojenou na stávající vodovodní síť v místě. Vodovodní přípojka je navržena z potrubí PE80 32x2,9mm PN 12,5 v délce cca 6 mb. Potrubí bude ukončeno v šachtě za hranicí pozemku, a to osazením vodoměrné sestavy HAWLE. Vodoměr bude zabezpečen proti mrazu. Na osu potrubí bude připevněn vodič CU 4mm², který bude vodivě spojen se zemní soupravou a s vodoměrnou soupravou. Potrubí bude uloženo do pískového lože, obsypáno štěrkopískem a prohozenou zeminou – hutněnou. Vodovodní přípojka

bude uložena v nezámrazné hloubce. Před záhozem potrubí se provede tlaková zkouška vodovodního potrubí dle ČSN EN 1610 (75 6114). Vlastní propojení stávající vodovodní sítě s novou vodovodní přípojkou, včetně osazení vodoměrné sestavy se zpětnou klapkou provede provozovatel kanalizace v Pozďatíně na základě předložení projektové dokumentace a objednávky investora stavby.

Zásobení elektrickou energií bude zabezpečeno elektropřípojkounavazující na stožárovou trafostanici na pozemku budovy. V místě připojení bude proveden objekt RE. Přípojka bude provedena kabelovou přípojkou z rozvodů NN. Elektroinstalace bude provedena tak, aby odpovídala prostředí v jednotlivých místnostech a vyhovovala provozu. Rozvody el. energie budou přivedeny vodiči CYKYL a kabely CYKY uloženými převážně v chrániče v podlaze a pod omítkou. Intenzita osvětlení bude stanovena dle platných předpisů a ČSN v souladu s interiéry. Svítidla budou použita typová zářivková nebo žárovková.

Ochrana před nebezpečným dotykem bude provedena dle ČSN 33 2000-4 41. Základní – samočinným odpojením od zdroje, doplňková – chrániči, pospojováním. Objekt bude připojen na uzemnění vytvořené strojeným základovým zemničem.

Sjezd z pozemku investora bude proveden s podélným sklonem, s odvodňovacím žlabem na pozemku investora, se zaústěním do místní dešťové kanalizace. Sjezd bude proveden s asfaltovým povrchem.

e| ŘEŠENÍ TECHNICKÉ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY, VČ. ŘEŠENÍ DOPRAVY V KLIDU, DODRŽENÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH PRO NAVRHOVÁNÍ STAVEB NA PODDOLOVANÉM A SVÁŽNÉM ÚZEMÍ

V prostoru farmy je navrženo 10 nekrytých parkovacích míst, z toho 1 pro imobilní.

f| VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ JEHO OCHRANY

Projekt stavby je zpracován s důrazem na minimalizaci jakýchkoli nežádoucích dopadů výstavby nebo provozu stavby na okolní životní prostředí. Byly voleny šetrné technologie výstavby, navrženy ekologické, v budoucnu recyklovatelné stavební materiály.

Likvidace komunálního odpadu bude řešena vývozem popelnic odpovědnou firmou (dle smlouvy s Obcí Pozďatín) systémem tříděného odpadu. Stavební suť vzniklá při výstavbě bude zlikvidována v souladu s platnými předpisy, zejména zákonem č. 185 / 2001 Sb., o odpadech, tj. vytříděna, naložena na přepravní kontejner a odvezena na řízenou skládku inertního odpadu. Při výstavbě mohou vzniknout následující odpady:

(druh odpadu)	(katalogové číslo)
- zbytky cihel a cihelného zdiva s maltou	17 01 02
- zbytky minerální vaty a polystyrenu	17 06 04
- zbytky stavebního dřeva	17 02 01
- zbytky nátěrových hmot vč.obalů a štětců	08 01 99
- obaly od stavebních hmot a prvků	15 01

Stavební úpravy nebudou mít dopad na kácení stromů či jiných dřevin.

g| ŘEŠENÍ BEZBARIEROVÉHO UŽÍVÁNÍ NAVAZUJÍCÍCH VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÝCH PLOCH A KOMUNIKACÍ

Požadavky na užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace jsou dány vyhláškou 369/2001 sb. Stavba je navržena v souladu s touto vyhláškou. V následujícím textu jsou zdůrazněny některé úpravy pro jednotlivá postižení.

Úpravy pro osoby s postižením pohybového ústrojí

Vstup do budovy je bezbariérový přímo z chodníku před domem. Do všech místností potřebných pro tělesně postiženého hosta je bezbariérový přístup. Komunikace a vstupní prostory jsou řešeny tak, že jejich šířka je min. 1500mm, což umožňuje vyhnutí invalidního vozíku a chodce. Zároveň komunikace i vstupy umožňují otočení vozíku ve všech svých prostorách. Všechny úrovně podlah jsou na jedné výškové úrovni, tudíž není nutné řešit výškové vyrovnání pomocí ramp. V přízemí je umístěna bezbariérová toaleta, která bude vybavena veškerými potřebnými pomocnými prvky dle vyhlášky 369/2001sb. Dveře na chodbách, do restaurace, v bytovacím pokoji atd. mají světlou šířku min. 900mm, umožňující pohodlný průjezd vozíku. Součinitel smykového tření podlah bude minimálně 0,6. Chodník směřující k domu bude mít šířku min.1500mm, což umožňuje vyhnutí invalidního vozíku a chodce. Z nově zbudovaných parkovacích míst budou min. 2% - tzn. 1 parkovací stání určeno pro osoby s omezenou schopností pohybu, tzn. velikosti 3,5*5m. Nadzemní podlaží není určeno pro pohyb imobilních, proto nemusí splňovat tyto požadavky.

Úpravy pro osoby se zrakovým postižením:

Na chodníku směřujícím k domu budou přirozené vodící linie tvořit betonové obrubníky. V místě před vstupem do budovy bude vytvořen signální pás z dlažby jiné struktury a barevnosti. Dispoziční řešení objektu je pravoúhlé. Materiálové a barevné řešení interiéru je navrženo tak, aby usnadňovalo pohyb osobám se zrakovým postižením. Kontrastní bude barevnost vstupních dveří do hlavních prostor. Stupnice nástupního a výstupního schodu schodišťového ramene bude kontrastně rozeznatelná od okolí. Na prosklených stěnách bude ve výšce 1500mm nad podlahou umístěn výrazný pruh čtvercových značek Intenzita osvětlení je navržena dle platných norem.

h| PRŮZKUMY A MĚŘENÍ, JEJICH VYHODNOCENÍ A ZAČLENĚNÍ JEJICH VÝSLEDKŮ DO PD

Před provedením projektové dokumentace byl zpracován radonový průzkum. Měření radonu bylo provedeno podle metodiky dle ing. I.Barnet "Hodnocení rizika pronikání radonu do podloží staveb a budov" a zejména ve smyslu posledního platného návrhu "Doporučení metodiky pro stanovení radonového indexu pozemku", kterou předložil SÚJB v Praze v březnu 2004. Klasifikace horninového prostředí je provedena podle ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy. Při hodnocení výsledků měření se postupuje podle Vyhlášky č 307/2002 Sb. Návrh opatření proti pronikání radonu z geologického podloží do stavby je doporučen ve smyslu ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží. Při realizaci stavby bude provedeno opatření proti vnikání radonu z geologického podloží do objektu podle ustanovení ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží. Na ochranu objektu bude použita protiradonová izolace bez nutnosti nadstandardních protiradonových opatření. Podle ČSN 73 0601 se za dostatečné protiradonové opatření v případě nepodsklepeného objektu považuje provedení všech kontaktních konstrukcí v 1.kategorii těsnosti, tj. konstrukcí v přímém styku se

základovou zeminou s protiradonovou izolací (např.asfaltový pas s AL vložkou, apod.), přiměřeně dimenzovanou s přihlédnutím k vyšším hodnotám obj. aktivity R_n , která musí být položena spojitě v celé ploše kontaktní konstrukce). Zvláštní pozornost se věnuje vzduchotěsnému provedení protiradonové izolace u všech prostupů.

i| ÚDAJE O PODKLADECH PRO VYTÝČENÍ STAVBY, GEODET. REFERENČNÍ POLOHOVÝ A VÝŠKOVÝ SYSTÉM

Před zahájením výstavby bude stavba vytýčena oprávněnou geodetickou firmou.

j| ČLENĚNÍ STAVBY NA JEDN. STAVEBNÍ A INŽENÝRSKÉ OBJEKTY A TECHNOLOG. PROVOZNÍ SOUBORY

Ubytovací objekt ovčí farmy není členěn na dílčí stavební, inženýrské nebo technologické provozní soubory.

k| VLIV STAVBY NA OKOLNÍ POZEMKY A STAVBY, OCHRANA OKOLÍ STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY PROVÁDĚNÍ STAVBY A PO JEJÍM DOKONČENÍ, RESP. JEJICH MINIMALIZACE

Stavba nebude mít vliv na okolní pozemky a stavby, ani provoz v objektu nebude vykazovat negativní účinky na své okolí.

l| ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ OCHRANY ZDRAVÍ A BEZPEČNOSTI PRACOVNÍKŮ

Při výstavbě musí být dodržena veškerá bezpečnostní opatření pro ochranu zdraví a života nejen pracovníků na stavbě, ale i všech ostatních osob. Stavební práce budou prováděny v souladu s bezpečnostními předpisy, zejména vyhláškou č.591/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích, platnými normami a technologickými postupy.

2| MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Budova je navržena z hlediska statiky jako standardní. Konstrukce objektu rodinného domku je navržena prostorově stabilní, únosná a tuhá. Za stabilní se považuje konstrukce, jestliže je zabezpečena proti překlopení, posunutí a nadzdvíhnutí. Za dostatečně tuhou se považuje konstrukce, která nevykazuje nadměrné deformace. Konstrukce je únosná, jestliže nejsou překročena přípustná namáhání prvků a spojů konstrukce. Veškeré nosné prvky (základy, stěny, strop a trémový krov) byly konzultovány s oprávněným statikem.

3| POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Koncepce požárně-bezpečnostního řešení objektu rodinného domu bude popsána v samostatné požárně-technické zprávě, která není součástí této projektové dokumentace.

4| HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Obytná budova je navržena v souladu s platnými hygienickými požadavky ve vyhlášce č. 137/1998 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu, ve znění pozdějších úprav, tzn. místnosti větrané okny nebo vzduchotechnikou, dostatečné prosvětlení denním světlem, keramické dlažby a obklady v sociálních zařízeních, apod. Projekt stavby je zpracován s důrazem na minimalizaci jakýchkoli nežádoucích dopadů výstavby nebo provozu stavby na okolní životní prostředí. Byly voleny šetrné technologie výstavby, navrženy ekologické, v budoucnu recyklovatelné stavební materiály.

5| BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Ve veřejně přístupných prostorách bylo dbáno na bezpečnost při užívání v rozsahu dle platné normy.

6| OCHRANA PROTI HLUKU

V okolí objektu se nenachází významnější zdroje hluku, kvůli kterým by bylo uvažováno o nadstandardních opatřeních při ochraně před nimi. Objekt není zdrojem výrazného hluku, před kterým by bylo nutné chránit okolí.

7| ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA

a| SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ NA ENERGETICKOU NÁROČNOST BUDOV A SPLNĚNÍ POROVNÁVACÍCH UKAZATELŮ PODLE METODY VÝPOČTU ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOV

Obálka objektu bude provedena ze sendvičových konstrukcí, pro které byly spočítány hodnoty prostupu tepla U. Všechny konstrukce vyhovují ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov – část 2 (viz. Skladby konstrukcí v části C).

b| STANOVENÍ CELKOVÉ ENERGETICKÉ SPOTŘEBY STAVBY

Není řešeno.

8| ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Požadavky na užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace jsou dány vyhláškou 369/2001 sb. Stavba je navržena v souladu s touto vyhláškou. V následujícím textu jsou zdůrazněny některé úpravy pro jednotlivá postižení.

Úpravy pro osoby s postižením pohybového ústrojí

Vstup do budovy je bezbariérový přímo z chodníku před domem. Do všech místností potřebných pro tělesně postiženého hosta je bezbariérový přístup. Komunikace a vstupní prostory jsou řešeny tak, že jejich šířka je min. 1500mm, což umožňuje vyhnutí invalidního vozíku a chodce. Zároveň komunikace i vstupy umožňují otočení vozíku ve všech svých prostorách. Všechny úrovně podlah jsou na jedné výškové úrovni, tudíž není nutné řešit výškové vyrovnání pomocí ramp. V přízemí je umístěna bezbariérová toaleta, která bude vybavena veškerými potřebnými pomocnými prvky dle vyhlášky 369/2001sb. Dveře na chodbách, do restaurace, v ubytovacím pokoji atd. mají světlou šířku min. 900mm, umožňující pohodlný průjezd vozíku. Součinitel smykového tření podlah bude minimálně 0,6. Chodník směřující k domu bude mít šířku min. 1500mm, což umožňuje vyhnutí invalidního vozíku a chodce. Z nově zbudovaných parkovacích míst budou min. 2% - tzn. 1 parkovací stání určeno pro osoby s omezenou schopností pohybu, tzn. velikosti 3,5*5m. Nadzemní podlaží není určeno pro pohyb imobilních, proto nemusí splňovat tyto požadavky.

Úpravy pro osoby se zrakovým postižením:

Na chodníku směřujícím k domu budou přirozené vodící linie tvořit betonové obrubníky. V místě před vstupem do budovy bude vytvořen signální pás z dlažby jiné struktury a barevnosti. Dispoziční řešení objektu je pravoúhlé. Materiálové a barevné řešení interiéru je navrženo tak, aby usnadňovalo pohyb osobám se zrakovým postižením. Kontrastní bude barevnost vstupních dveří do hlavních prostor. Stupnice nástupního a výstupního schodu schodišťového ramene bude kontrastně rozeznatelná od okolí. Na prosklených stěnách bude ve výšce 1500mm nad podlahou umístěn výrazný pruh čtvercových značek Intenzita osvětlení je navržena dle platných norem.

9| OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PORSTŘEDÍ

Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí – ochrana před radonovým zářením- je řešena v rámci izolace proti zemní vlhkosti v podlaze 1.NP. Je navržena izolace z celoplošně položených asfaltových pásů 1xBITAGIT 40 AL-RADON, který je nataven na asfaltový penetrační nátěr ALP. Tato hydroizolace slouží zároveň i jako izolace proti pronikání radonového záření z podloží do obytných prostorů. Vnitřní prostory jsou chráněny před slunečním UV zářením navrženými okny se skleněnou výplní s UV filtry.

10| OCHRANA OBYVATELSTVA

Není řešeno.

11| INŽENÝRSKÉ STAVBY (OBJEKTY)

a| ODVODŇOVÁNÍ ÚZEMÍ VČETNĚ ZNEŠKODŇOVÁNÍ ODPADNÍCH VOD

Odkanalizování obytné budovy (splaškové vody) je řešeno potrubím napojeným do stávající místní kanalizace, napojenou na centrální ČOV Pozdátín. Potrubí přípojky je navrženo z trubek PVC- systém KG, DN 300. Dešťová voda bude odvedena do dešťové kanalizace DN 250. Vlastní propojení kanalizační přípojky na veřejnou kanalizaci provede provozovatel kanalizace v Pozdátíně na základě předložení projektové dokumentace a objednávky investora stavby.

b| ZÁSOBOVÁNÍ VODOU

Zásobování pitnou vodou bude provedeno novou vodovodní přípojkou, napojenou na stávající vodovodní síť v místě. Vodovodní přípojka je navržena z potrubí PE80 32x2,9mm PN 12,5 v délce cca 6 mb. Potrubí bude ukončeno v šachtě za hranicí pozemku, a to osazením vodoměrné sestavy HAWLE. Vodoměr bude zabezpečen proti mrazu. Na osu potrubí bude připevněn vodič CU 4mm², který bude vodivě spojen se zemní soupravou a s vodoměrnou soupravou. Potrubí bude uloženo do pískového lože, obsypáno štěrkopískem a prohozenou zeminou – hutněnou. Vodovodní přípojka bude uložena v nezámrzné hloubce. Před záhozem potrubí se provede tlaková zkouška vodovodního potrubí dle ČSN EN 1610 (75 6114). Vlastní propojení stávající vodovodní sítě s novou vodovodní přípojkou, včetně osazení vodoměrné sestavy se zpětnou klapkou provede provozovatel kanalizace v Pozdátíně na základě předložení projektové dokumentace a objednávky investora stavby.

c| ZÁSOBOVÁNÍ ELEKTRICKOU ENERGIÍ, VYTÁPĚNÍ

Zásobení elektrickou energií bude zabezpečeno elektropřípojkou navazující na stožárovou trafostanici na pozemku budovy. V místě připojení bude proveden objekt RE. Přípojka bude provedena kabelovou přípojkou z rozvodů NN. Elektroinstalace bude provedena tak, aby odpovídala prostředí v jednotlivých místnostech a vyhovovala provozu. Rozvody el. energie budou přivedeny vodiči CYKYL a kabely CYKY uloženými převážně v chráničce v podlaze a pod omítkou. Intenzita osvětlení bude stanovena dle platných předpisů a ČSN v souladu s interiéry. Svítidla budou použita typová zářivková nebo žárovková.

Ochrana před nebezpečným dotykem bude provedena dle ČSN 33 2000-4 41. Základní – samočinným odpojením od zdroje, doplňková – chrániči, pospojováním. Objekt bude připojen na uzemnění vytvořené strojním základovým zemničem.

Vytápění je řešeno plynovým kotlem, napojeným na teplovodní rozvod podlahového vytápění v kombinaci s otopnými tělesy. Ohřev TUV je taktéž plynem. Rozvody jsou navrženy měděné, vedené podlahou šachtami a v konstrukčních předstěnách, opatřené tepelnou izolací. Jsou navrženy otopná tělesa firmy KORADO.

d| ŘEŠENÍ DOPRAVY

Napojení objektu na dopravní infrastrukturu bude provedeno novým sjezdem na přilehlou místní komunikaci. Doprava v klidu je řešena pomocí 10 nekrytých parkovacích míst, z toho 1 pro imobilní.

Sjezd z pozemku investora bude proveden s podélným sklonem, s odvodňovacím žlabem na pozemku investora, se zaústěním do místní dešťové kanalizace. Sjezd bude proveden s asfaltovým povrchem do hutněného lože ze štěrkodrti.

e| POVRCHOVÉ ÚPRAVY OKOLÍ STYVBY, VČETNĚ VEGETAČNÍCH ÚPRAV

Není řešeno touto PD. Oplocení je navrženo ocelovými sloupky do betonových patek, s výplní dřevěnými laťkami. Výška plotu 120 cm.

f| ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE

Nejsou řešeny touto PD.

ZÁVĚR:

Tato práce pro mě byla velice cennou zkušeností. Poznala jsem výhody a úskalí nového, zatím ještě spíše netradičního, konstrukčního systému, který je velice variabilní a v neposlední řadě ho můžeme považovat za ekologický. Protože je ale dřevo materiálem přírodním, neustále pracuje a reaguje na okolní podmínky, je potřeba jeho vlastnosti znát velice dobře a umět je správně použít. Myslím si, že navrhování z přírodních materiálů se nedá naučit jedním projektem, ale člověk musí sbírat zkušenosti delší dobu, aby mohl navrhnout plnohodnotnou a bezporuchovou stavbu.

SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY:

ČSN A VYHLÁŠKY

- [1] ČSN 01 3420 - Výkresy pozemních staveb – kreslení výkresů stavební části
- [2] ČSN ISO 128-23 Technické výkresy – Pravidla zobrazování
- [3] ČSN 73 0532 - Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky
- [4] ČSN 73 0580 – Denní osvětlení budov
- [5] ČSN 73 0540 - Tepelná ochrana budov
- [6] ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb - nevýrobní objekty
- [7] ČSN 73 4130 – Schodiště a rampy – základné požadavky
- [8] ČSN 73 6110 – Projektování místních komunikací

- [9] Vyhláška č. 268 - O technických požadavcích na stavby
- [10] Vyhláška č. 398 - O obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
- [11] Vyhláška č. 499 - O dokumentaci staveb

LITERATURA

- [1] KLIMEŠOVÁ Jarmila: Nauka o pozemních stavbách, Ediční středisko VUT.
- [2] KOHOUT Jaroslav, TOBEK Antonín: Tesařství tradice z pohledu dneška, Grada publishing, 2006.
- [3] KOLB Josef: Dřevěné domy v bytové výstavbě, Grada publishing, 2010.
- [4] Kolektiv autorů: Dřevostavby – systémy nosných konstrukcí, obvodové pláště, Expo data spol. s r.o., 2006.
- [5] Kolektiv autorů: Velká kniha sádrokartonu: podklady pro projektování interiéru, Rigips, s r.o., 2010.
- [6] NEUFERT Ernest: Navrhování staveb, Consult Incest, 2008
- [7] NUTSCH Wolfgang: Konstrukce v interiéru – vnitřní dveře, dřevěná obložení, vestavěné skříně, Grada publishing, 2006.
- [8] SKŘIPSKÝ Jiří: DEKHOME D – montážní návod.

WEBOVÉ STRÁNKY

- [1] www.caddetail.cz
- [2] www.cembrit.cz
- [3] www.cetris.cz
- [4] www.cuzk.cz
- [5] www.fatrafol.cz
- [6] www.isover.cz
- [7] www.profiambau.cz
- [8] www.rdrymarov.cz
- [9] www.rigips.cz
- [10] www.swn.cz

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK A SYMBOLŮ:

VUT	Vysoké učení technické Brno
FAST	Stavební fakulta
ČSN	Česká státní norma
NV	Nařízení vlády
Vyhl.	Vyhláška
UT	Upravený terén
PT	Původní terén
m.n.m.	Metry nad mořem
BPV	Balt po vyrovnání
JTSK	Jednotné trigonometrické sítě katastrální
N	Sever
TZB	Technické zařízení budov
ŽB	Železobeton
MVC	Malta vápeno-cementová
TI	Tepelná izolace
HI	Hydroizolace
EPS	Epoxidovaný polystyren
XPS	Extrudovaný polystyren
HDPE	Polyethylen s vysokou hustotou
PE	Polyethylen
tl.	Tloušťka
KV	Konstrukční výška
SV	Světlá výška
DN	Jmenovitá šířka
SŠ	Světlá šířka
KCE	Konstrukce

SEZNAM PŘÍLOH:

Licenční smlouva

B KONSTRUKČNÍ STUDIE

- B-01 Situace 1:250
- B-02 Výkres základů 1:100
- B-03 Půdorys 1.NP 1:100
- B-04 Půdorys 2.NP 1:100
- B-05 Řez A-A 1:100
- B-06 Výkres sestavy stěnových dílců 1.NP 1:100
- B-07 Výkres krovu 1:100
- B-08 Pohledy od severu a jihu 1:100
- B-09 Pohledy od západu a východu 1:100
- Průvodní zpráva
- Souhrnná technická zpráva

C STAVEBNÍ ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

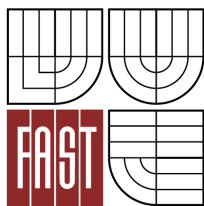
- C-01 Situace 1:250
- C-02 Výkres základů 1:50
- C-03 Půdorys 1.NP 1:50
- C-04 Půdorys 2.NP 1:50
- C-05 Výkres sestavy stěnových dílců 1.NP 1:50
- C-06 Výkres sestavy stěnových dílců 2.NP 1:50
- C-07 Řez A-A 1:50
- C-08 Řet B-B 1:50
- C-09 Výkres sestavy stěnových dílců 1.NP 1:50
- C-10 Výkres krovu 1:50
- C-11 Výkres střešního pláště 1:50
- C-12 Pohledy od severu a jihu 1:50
- C-13 Pohledy od západu a východu 1:50
- C-14 Detail 1 – Obložková zárubeň 1:5
- C-15 Detail 2 – Úžlabí 1:5
- Výpisy skladeb konstrukcí
- Výpisy prvků
- Průvodní zpráva
- Souhrnná technická zpráva

D ARCHITEKTONICKÝ DETAIL

- D-01 architektonický detail schodiště

VOLNÉ PŘÍLOHY

- Architektonická studie
- Model architektonického detailu
- CD s dokumentací



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
FAKULTA STAVEBNÍ

POPISNÝ SOUBOR ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Vedoucí práce prof. Ing. arch. Jiří Myslín, CSc.
Autor práce Šárka Ledvinková

Škola Vysoké učení technické v Brně
Fakulta Stavební
Ústav Ústav architektury
Studijní obor 3501R012 Architektura pozemních staveb
Studijní program B3501 Architektura pozemních staveb

Název práce Ovčí farma
Název práce v anglickém jazyce
Typ práce Bakalářská práce
Přidělovaný titul Bc.
Jazyk práce Čeština
Datový formát elektronické verze

Anotace práce Jedná se o ekologickou rodinnou farmu zabývající se chovem ovcí a zpracováním ovčího mléka. V areálu je restaurace a ubytování na hotelové úrovni. Navržený soubor objektů je situován jiho-západně od obce Pozďatín na mírném návrší a je obklopen pastvinami a lesem. Koncept vychází z tradičního venkovského statku s polouzavřeným dvorem. Budovy jsou nepravidelně protkány úzkými a vysokými kvádry odlišné barvy, které rozšíří a osvětlí podkrovní prostor a umožní tak jeho využití. V severním objektu se nachází restaurace, ubytování hostů a byt majitele, na jihu jsou stáje a na západní straně se nachází krytá stání pro mechanizaci. Budovy jsou navrženy systémem dřevěné, tzv. rámové konstrukce.

Anotace práce v anglickém jazyce It is an ecological family farm engaged in raising sheep and processing of sheep milk. There is a restaurant and accommodation at hotel level. Proposed set of objects is located south-west of the village Pozďatín on a gentle hill and is surrounded by pastures and woods. The concept is based on a traditional country farmhouse with a semi-closed court. The buildings

are irregularly interwoven narrow and tall blocks of different color, which expand and illuminate the attic space and allowing its use. The northern building is a restaurant, hotel guests and apartment owners in the south of the stables and on the west side is covered parking for mechanization. Buildings are designed of wood, so-called the Platform-Frame system.

Klíčová slova ovčí farma, statek, venkovské stavby, zemědělské stavby, Pozďatín, Vysočina, ubytování, penzion, restaurace, stravování, dřevostavba, rámová konstrukce, provětrávaná fasáda, obytné podkroví, vikýř

Klíčová slova v anglickém jazyce sheep farm, rural buildings, agricultural buildings, Pozďatín, Highlands, accommodation, guesthouse, restaurant, catering, timber construction, Platform-Frame construction, ventilated facade, residential attic, dormer window

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ LISTINNÉ A ELEKTRONICKÉ FORMY VŠKP

Prohlášení:

Prohlašuji, že elektronická forma odevzdané práce je shodná s odevzdanou listinnou formou.

V Brně dne 30.1.2012.

.....
podpis autora
Šárka Ledvinková