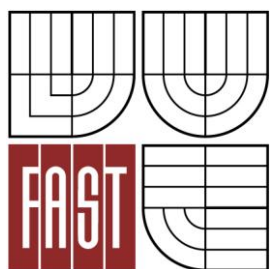




VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ
ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

VINAŘSTVÍ
VITICULTURE

DIPLOMOVÁ PRÁCE
DIPLOMA THESIS

AUTOR PRÁCE
AUTHOR

Bc. ZUZANA TRACHTULCOVÁ

VEDOUCÍ PRÁCE
SUPERVISOR

doc. Ing. LIBOR MATĚJKA, CSc., Ph.D., MBA

BRNO 2015



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ

Studijní program	N3607 Stavební inženýrství
Typ studijního programu	Navazující magisterský studijní program s prezenční formou studia
Studijní obor	3608T001 Pozemní stavby
Pracoviště	Ústav pozemního stavitelství

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant	Bc. Zuzana Trachtulcová
Název	Vinařství
Vedoucí diplomové práce	doc. Ing. Libor Matějka, CSc., Ph.D., MBA
Datum zadání diplomové práce	31. 3. 2014
Datum odevzdání diplomové práce	16. 1. 2015
V Brně dne 31. 3. 2014	

.....
prof. Ing. Miloslav Novotný, CSc.
Vedoucí ústavu

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

Podklady a literatura

Studie dispozičního řešení stavby, katalogy a odborná literatura, Stavební zákon č. 183/2006 Sb., Zákon č. 350/2012 Sb., Vyhláška č. 499/2006 Sb., Vyhláška č. 62/2013 Sb., Vyhláška 268/2009 Sb., Vyhláška 398/2009 Sb., platné ČSN, směrnice děkana č. 19/2011 a dodatky.

Zásady pro vypracování

Zadání VŠKP: Projektová dokumentace stavební části k provedení novostavby.

Cíl práce: vyřešení dispozice pro daný účel, návrh vhodné konstrukční soustavy, nosného systému a vypracování výkresové dokumentace včetně textové části a příloh podle pokynů vedoucího práce. Textová i výkresová část bude zpracována s využitím výpočetní techniky. Výkresy budou opatřeny jednotným popisovým polem a k obhajobě budou předloženy složené do desek z tvrdého papíru potažených černým plátnem s předepsaným popisem se zlatým písmem. Dílčí složky formátu A4 budou opatřeny popisovým polem s uvedením seznamu příloh na vnitřní straně složky.

Požadované výstupy dle uvedené Směrnice:

Textová část VŠKP bude obsahovat kromě ostatních položek také položku h) Úvod (popis námětu na zadání VŠKP), položku i) Vlastní text práce (textová část projektové dokumentace dle vyhlášky č. 499/2006 Sb. ve znění vyhlášky 62/2013 Sb.) a položku j) Závěr (zhodnocení obsahu VŠKP, soulad se zadáním, změny oproti původní studii).

Příloha textové části VŠKP v případě, že diplomovou práci tvoří projekt, bude povinná a bude obsahovat výkresy pro provedení stavby (technická situace, základy, půdorysy řešených podlaží, konstrukce zastřešení, svislé řezy, pohledy, detaily, výkresy sestavy dílců popř. výkresy tvaru stropní konstrukce, tabulky skladeb konstrukcí – rozsah určí vedoucí práce), zprávu požární bezpečnosti, stavebně fyzikální posouzení stavebních konstrukcí.

Předepsané přílohy

Licenční smlouva o zveřejňování vysokoškolských kvalifikačních prací

.....
doc. Ing. Libor Matějka, CSc., Ph.D., MBA
Vedoucí diplomové práce

Abstrakt

Předmětem diplomové práce je novostavba vinařství umístěná v obci Polešovice ve Zlínském kraji. Objekt vinařství obsahuje část výrobní, ubytovací, společenskou a administrativní. Objekt je samostatně stojící se dvěma nadzemními a jedním podzemním podlažím. V 1S se nachází technické zázemí, výrobní a skladovací prostory pro projektovaných 60 000 l vína. V prvním nadzemním podlaží je centrální část, kde je umístěna degustační místnost. K místnosti přiléhá bar a přípravná jídla. V obou nadzemních podlažích je umístěno celkem 10 pokojů o celkové kapacitě 20 osob. Ve druhém nadzemním podlaží se také nachází laboratoř, denní místnost pro zaměstnance, archiv a kanceláře. Před budovou se nachází parkoviště o kapacitě 13 míst.

Objekt je navržen jako zděná stavba, kde svislé konstrukce jsou navrženy z konstrukčního systému POROTHERM a betonových tvarovek POSTA. Vodorovné konstrukce jsou navrženy z předpjatých stropních panelů SPIROLL. Část objektu je zastřešena plochou vegetační střechou, část pochozí střechou a nejvyšší část domu je zastřešena pomocí sedlového vazníku.

Klíčová slova

Vinařství, ubytování, výroba, systém Porootherm, ztracené bednění, Spiroll, plochá střecha, vazník

Abstract

The subject of the thesis is an object of a new building winery, which is situated in the village Polešovice in region of Zlín. The object incorporate manufacturing part, accommodation part, social part and administrative part. The object is detached building with two above-ground floors and one underground floor. On the underground floor there are technical facilities, production of wine and stock for 60 000 litres of wine. On the ground floor there is a central part, where is a room for degustation. Next to this room there is a bar and kitchen. There are 10 rooms with capacity for 20 people. On the first floor there is a laboratory, rest room for staff, archive and office. In front of the building there is a park for 13 vehicles.

The building was designed as a brick building with vertical structures designed from a structural system POROTHERM and concrete shaped bricks POSTA. There is a part of building with flat roof with vegetation and part of building with flat roof walkway and the highest part is covered with girder.

Keywords

Winery, accommodation, manufacture, system Porootherm, permanent shuttering, Spiroll, flat roof, girder

Bibliografická citace VŠKP

Bc. Zuzana Trachtulcová *Vinařství*. Brno, 2015. 58 s., 413 s. příl. Diplomová práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav pozemního stavitelství. Vedoucí práce doc. Ing. Libor Matějka, CSc., Ph.D., MBA.

Prohlášení:

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

V Brně dne 15.1.2015

.....
podpis autora
Bc. Zuzana Trachtulcová

Poděkování:

Poděkování patří především vedoucímu diplomové práce doc. Ing. Liborovi Matějkovi, CSc., Ph.D., MBA za odborné vedení mé práce, za poskytnuté rady a také za čas při konzultacích. Dále bych ráda poděkovala své rodině a přátelům, kteří mě při studiu na vysoké škole a při tvorbě diplomové práce podporovali.

V Brně dne 15.1.2015

Obsah

1. Úvod
2. Vlastní text práce
 - A. Průvodní zpráva
 - B. Souhrnná technická zpráva
 - D.1.1. Architektonicky stavební řešení, a) Technická zpráva
 - D.1.2. Stavebně konstrukční řešení, a) Technická zpráva
3. Závěr
4. Seznam použitých zdrojů
5. Seznam použitých zkratek a symbolů
6. Seznam příloh

1. Úvod

Diplomová práce je zaměřena na návrh objektu vinařského domu z hlediska dispozičního, konstrukčního a technického tak, aby vyhovoval platným normám. Hlavním cílem je zkomponovat všechny provozy (ubytování, prodejna, výroba...) tak aby splňovaly dané funkční a technické nároky.

2. Vlastní text práce

A Průvodní zpráva

A.1. Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

název stavby: Vinařství

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

místo stavby: Polešovice 75, Polešovice 687 37, kraj Zlínský

katastrální území: Polešovice; č.kat. 725 251

parcelní čísla: 570/5, 570/6

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba)

Adam Vybíral, Sadová 1998, Uherské Hradiště - Mařatice 686 05

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Bc. Zuzana Trachtulcová, Stavařská 732, Uherské Hradiště 686 01

A.2 Seznam vstupních podkladů

a) základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena (označení stavebního úřadu / jméno autorizovaného inspektora, datum vyhotovení a číslo jednací rozhodnutí nebo opatření)

stavební úřad: Úřad městysu Polešovice - Stavební úřad,
Polešovice 242, Polešovice 687 37

b) základní informace o dokumentaci nebo projektové dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována projektová dokumentace pro provádění stavby

Dokumentace byla zpracována dle podkladů pro stavební povolení.

c) další podklady

Byly respektovány požadavky investora a stavebníka.

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Stavební pozemky se nachází v okrajové části obce Polešovice. Plocha pozemku je 4942,35 m². Parcelní čísla 570/5, 570/6, pozemky jsou ve vlastnictví stavebníka.

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů 1) (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Řešený pozemek se nenachází v památkové rezervaci, v památkové zóně, ve zvláště chráněném území nebo v záplavovém území

c) údaje o odtokových poměrech

Pozemek je na většině plochy mírně svažité, obsahuje travnaté plochy, které umožňují odtoku a vsakování části dešťových vod. Dešťové vody ze střech budou svedeny do retenční nádrže a poté vypouštěny do jednotné kanalizace.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas

Navržená stavba je umístěna a řešena tak, aby byla v souladu s územním plánem městyse Polešovice.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, s povolením stavby a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba splňuje podmínky územního rozhodnutí obce.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Obecné požadavky na využití území jsou dodrženy.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,

Veškeré požadavky orgánů státní správy, správců inženýrských sítí, případně jiných dotčených institucí jsou zapracovány do projektové dokumentace. Projektová dokumentace respektuje stavební zákon č. 350/2012 Sb. v aktuálním znění včetně vyhlášek.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou výjimky ani úlevová řešení.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Související ani podmiňovací investice nejsou plánovány.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)

Tab. 1: Pozemky sousedící se stavbou

Dotčené sousední pozemky		
parcela	vlastník	Výměra / druh pozemku
570/3	Zajíc Richard, č.p. 752, 68737 Polešovice	3529m ² / vinice
570/4	Zemědělský půdní fond	31139m ² / vinice
5437/14	Městys Polešovice, č.p. 242, 68737 Polešovice	1453m ² / ostatní plochy
5439/1	Městys Polešovice, č.p. 242, 68737 Polešovice	2155m ² / ostatní plochy

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novostavbu vinařství v obci Polešovice.

b) účel užívání stavby

Stavba je tvořena třemi vzájemně spojenými celky a to samotnou výrobou vína s produkcí cca 60 000 l, penzionu pro návštěvníky a administrativní a degustační částí.

Objekt se nachází v blízkosti vinice, která je v majetku investora. Ve výrobní části je dostatečná kapacita pro výrobu a skladování vyrobeného vína.

Degustační místnost je určena pro prezentace a ochutnávku vína pro veřejnost s možností lehkého občerstvení. Ubytovací kapacita je 20 lůžek. Budova je řešena jako bezbariérová - jeden pokoj je řešen jako bezbariérový.

Pro zákazníky je určeno parkoviště před objektem s kapacitou 13 parkovacích míst. Jedno parkovací stání je určeno pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Stavba není památkově chráněná.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Stavba odpovídá technickým požadavkům na stavby. Prostory výrobní nejsou přizpůsobené pro bezbariérové užívání stavby. Veřejně přístupné prostory jako je degustační místnost a ubytování jsou přizpůsobené pro bezbariérové užívání stavby.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Veškeré požadavky orgánů státní správy, správců inženýrských sítí, případně jiných dotčených institucí jsou zapracovány do projektové dokumentace. Projektová dokumentace respektuje stavební zákon č. 350/2012 Sb. v aktuálním znění včetně vyhlášek.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Žádné výjimky ani úlevová opatření nejsou.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

Zastavěná plocha:	797,78 m ²
Užitná plocha:	1S 489,91 m ²
	1NP 526,19 m ²
	2NP 495,88 m ²
Užitná plocha celkem:	1511,98 m ²
Obestavěný prostor:	6479,63 m ³
Počet zaměstnanců:	5
Počet zákazníků:	40

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

Zásobování vodou:

Vodovodní přípojka je vedena kolmo z veřejného vodovodu, který je umístěn pod povrchem podél místní komunikace. Vodoměrná souprava je umístěna za první obvodovou zdí v suterénu v technické místnosti. Přípojka je napojena na vodovodní řád pomocí navrtávacího pasu.

Celková potřeba vody:

- ubytování - 20 osob	45 m ³ /os/rok	900 m ³ /rok
- degustace vína - 43 osob	80 m ³ /os/rok	3440 m ³ /rok
- administrativa - 3 osoby	14 m ³ /os/rok	42 m ³ /rok
- výroba - 2 osoby	22 m ³ /os/rok	44 m ³ /rok
- výroba vína - 600 hl	0,3 m ³ /1 hl	180 m ³ /rok
celkem:		4606 m ³ /rok

Splaškové vody:

V dané lokalitě je zřízena jednotná kanalizace. Veřejná kanalizace je vedena pod povrchem podél místní komunikace. Přípojka je vedena od veřejné kanalizace k revizní šachtě umístěným za hranicí pozemku investora.

Dešťové vody:

Pozemek je na většině plochy mírně svažité, obsahuje travnaté plochy, které umožňují odtoku a vsakování části dešťových vod. Dešťové vody ze střech a zpevněných ploch budou svedeny do retenční nádrže a poté vypouštěny do jednotné kanalizace.

Elektrická energie:

Elektrická energie je odebírána z nově navržené přípojky elektrické energie. Tato přípojka je vedena z veřejného elektrického vedení NN, které je umístěno pod povrchem podél místní komunikace do přípojkové skříně v instalačním sloupku na hranici pozemku investora.

Tepelná energie:

Vytápění objektu bude pomocí plynového kotle.

Plyn:

Plynovodní přípojka je vedena z veřejného NTL plynovodu, který je umístěn pod povrchem podél místní komunikace do instalačního sloupku na plotě před domem investora. V instalačním sloupku je umístěn hlavní uzavěr plynu (HUP) a plynoměr.

Odpad:

Během stavby i následném provozu budou vznikat odpady. Stavební odpad jako beton, keramické výrobky, dřevo, plast, papír, ocel, asfaltové směsi, sklo atd. bude vyvezen na řízenou skládku nebo do sběrných surovin. Odpad, vzniklý během užívání, bude odvezen na řízenou skládku. Směsný komunální odpad a bioodpad bude skladován na pozemku investora v určených popelnicích. Tříděný odpad jako plasty, papír, sklo budou skladovány na vhodném místě. Odpad bude likvidován organizací, zabývající se likvidací a odvozem komunálního odpadu.

Odpad vzniklý během výroby vína (střapiny, kaly, výlisky atd.) budou vyváženy s komunálním odpadem nebo kompostovány na vhodném místě.

Součástí projektové dokumentace je i štítek energetické náročnosti budovy. Objekt spadá do třídy C - vyhovující.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Předpokládané datum zahájení: 04. 2015

Předpokládané datum ukončení: 08. 2016

k) orientační náklady stavby

Předpokládané náklady cca 31 mil. Kč bez DPH.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

SO-01 Vinařství

SO-02 Přípojky

SO-03 komunikační a zpevněné plochy

SO-04 Oplocení pozemku

B Souhrnná technická zpráva

Identifikační údaje

Údaje o stavbě

název stavby:	Vinařství
místo stavby:	Polešovice 75, Polešovice 687 37, kraj Zlínský
katastrální území:	Polešovice; č.kat. 725 251
parcelní čísla:	570/5, 570/6
vlastník parcel:	Adam Vybíral, Sadová 1998, Uherské Hradiště - Mařatice 686 05
stavební úřad:	Úřad městysu Polešovice - Stavební úřad, Polešovice 242, Polešovice 687 37

Údaje o stavebníkovi

stavebník: Adam Vybíral, Sadová 1998, Uherské Hradiště - Mařatice 686 05

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Bc. Zuzana Trachtulcová, Stavařská 732, Uherské Hradiště 686 01

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Stavební pozemky se nachází v okrajové části obce Polešovice. Pozemek je veden jako orná půda o celkové výměře 4942,35 m² a . Objekt se nachází na Parcele číslo 570/5 s 570/6 v katastrálním území Polešovice. Plocha je mírně svažité, travnatá. Dopravní napojení bude z místní komunikace. Území není poddolováno a má vyřešeny veškeré přípojky na veřejné sítě.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Stavební parcela není součástí záplavového území, v místě nehrozí sesuvy půdy, pozemek není součástí poddolovaného území ani území se zvýšenou seizmickou aktivitou.

Pro danou stavbu byly prováděny průzkumy (Inženýrsko-geologický průzkum, Radonový průzkum). Zaměření stavby - Zaměření stavby bylo provedeno na místě stavby projektantem. Na pozemku bylo provedeno tachymetrické (polohopis a výškopis) zaměření. Stavba je navržena nad hladinou spodní vody.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Objekt se nenachází v žádném ochranném ani bezpečnostním pásmu.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Objekt se nenachází v poddolovaném ani záplavovém území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Během výstavby mohou do ovzduší vnikat škodlivé látky vlivem prašnosti. Ta bude omezována důsledným čištěním mechanizačních prostředků před vjezdem na veřejnou komunikaci. Zhotovitel bude udržovat své stroje tak, aby nemohlo dojít k úniku ropných látek do okolí. Všechny odpady vzniklé během výstavby budou zhotovitelem odstraněny a vhodným způsobem likvidovány.

Stavba během užívání nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a na okolní stavby. Nezhorší se odtokové poměry v území.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou požadavky na asanaci ani demolici. Na pozemku se nacházejí jen keře a nízké porosty, jejichž vykácení nepodléhá žádným předpisům.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Nebudou prováděné zábory zemědělského půdního fondu ani lesních pozemků.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Napojení na veřejnou komunikaci bude pomocí příjezdové cesty široké 4 m a dlážděné betonovou dlažbou. Veřejná komunikace asfaltová a široká 7,50 m.

Objekt bude napojen pomocí nově zbudovaných přípojek na stávající inženýrské sítě v komunikaci a v přilehlých místech.

Splaškové vody:

V dané lokalitě je zřízena jednotná kanalizace. Veřejná kanalizace je vedena pod povrchem podél místní komunikace. Přípojka je vedena od veřejné kanalizace k revizní šachtě umístěným za hranicí pozemku investora.

Dešťové vody:

Pozemek je na většině plochy mírně svažité, obsahuje travnaté plochy, které umožňují odtoku a vsakování části dešťových vod. Dešťové vody ze střech a

zpevněných ploch budou svedeny do retenční nádrže a poté vypouštěny do jednotné kanalizace.

Elektrická energie:

Elektrická energie je odebírána z nově navržené přípojky elektrické energie. Tato přípojka je vedena z veřejného elektrického vedení NN, které je umístěno pod povrchem podél místní komunikace do přípojkové skříně v instalačním sloupku na hranici pozemku investora.

Plyn:

Plynovodní přípojka je vedena z veřejného NTL plynovodu, který je umístěn pod povrchem podél místní komunikace do instalačního sloupku na plotě před domem investora. V instalačním sloupku je umístěn hlavní uzávěr plynu (HUP) a plynoměr.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Časové vazby stavby na související a podmiňující stavby nejsou.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Objekt vinařství obsahuje část výrobní, ubytovací, společenskou a administrativní. Užitná plocha je 1511,98 m². Budova je částečně podsklepená, třípodlažní. Vstup do objektu pro zákazníky je v 1NP a pro zaměstnance bočním vchodem taktéž v 1NP. V 1S se nachází technické zázemí, výrobní a skladovací prostory. 1NP je centrální část, kde je umístěna degustační místnost a menší salónek. K místností přiléhá bar a přípravná jídla. V tomto patře je umístěno i zázemí pro zaměstnance, jako je denní místnost a šatna s hygienickým zařízením. Z hlavní haly je přístup do ubytovací části, kde se nachází prvních pět pokojů a sklad čistého a špinavého prádla. Zbytek pokojů je umístěn v 2NP. Zde se také nachází laboratoř, denní místnost pro zaměstnance, archiv a kanceláře.

Projektová kapacita ubytování je 20 osob a pro degustační místnost 40 osob. Počet plánovaných zaměstnanců je 5.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Řešené území se nachází asi 1,5 km od středu obce Polešovice. Pozemek je situován v okrajové části a mírně svažitém terénu. V okolí řešené lokality se nachází několik rodinných domů. Kompozice tvarového řešení zapadá do stávající zástavby.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Objekt je novostavbou třípodlažního částečně podsklepeného, samostatně stojícího vlnatství. Budova se nachází na mírně svažitém pozemku. Půdorysně se jedná o dva uskočené obdélníky. Na nosné konstrukce byl použit zděný systém. Budova je v nejvyšších částech zastřešena sedlovým vazníkem. Střecha nad 1NP je plochá pochozí. Střecha nad suterénem je plochá vegetační. Tvar objektu byl volen tak, aby co nejlépe zapadl do okolí obce. Vstup do objektu je ze severovýchodní strany.

Hlavní část budovy je světle šedé barvy tenkovrstvé omítky. Suterén je obloženo šedým fasádním kamenem. Barva plechové falcované krytiny je tmavě šedá.

Napojení budovy na veřejnou komunikaci je pomocí příjezdové cesty široké 4 m. Zpevněné plochy pro parkování i příjezdová cesta u objektu jsou ze zámkové dlažby.

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení

Vstup do domu je orientován na severozápad směrem ke komunikaci. Do domu vstupujeme přes halu. Odsud do degustační místnosti, která je dostatečně prostorná pro 40 osob. Z místnosti je přístup na terasu a do menšího salóňku. U degustační místnosti je bar a přípravná jídla pro jednodušší pokrmy. Hygienická zařízení pro společenskou místnost jsou dimenzovány pro daný počet osob. Z hlavní haly je vstup do ubytovací části. V 1NP se nachází pět pokojů z toho jeden je řešen bezbariérově. Přístup do 2NP je pomocí montovaného ocelového schodiště. Zde se nachází dalších pět pokojů. Ložnice jsou orientovány na severovýchod. Vstup pro zaměstnance je ze severozápadu v 1NP. Odsud je přístupná denní místnost, šatna a hygienické zařízení. Přístup do 1S a 2NP je pomocí prefabrikovaného schodiště. Ve 2NP se nachází laboratoř, denní místnost, kanceláře a archiv. Vstup na pochozí střechu je možný z chodby z ubytovací části nebo z administrativní části.

Výrobní část je přístupná z veřejné komunikace pomocí příjezdové cesty. Nachází se zde lisovna pro zpracování hroznů, tanková hala, sklad lahví a archiv, technická místnost, sklady materiálu a strojovna vzduchotechniky.

Pro přepravu těžších věcí jakožto lahví ze suterénu do prvního patra je v objektu umístěn malý nákladní výtah.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba je navržena dle vyhlášky č.369/2001 Sb., o obecných požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Před budovou je vymezené jedno parkovací místo pro osoby s omezenou schopností pohybu. V ubytovací části je také vymezen jeden pokoj jako bezbariérový. Hygienické zařízení je řešeno také jako bezbariérové.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena tak, aby byla při užívání bezpečná. Konstrukce zábradlí na schodišti musí mít výšku madla minimálně 1 m a musí být dále provedena v souladu s ČSN 743305 Ochranná zábradlí.

Při provozu, při dodržení všech bezpečnostních opatření je pravděpodobnost havárie nízká a závisí především na lidském faktoru či zavinění. Při provozu může dojít k požáru, např. při technické závadě (zdroj iniciace – blesk, porušení elektrické izolace, zkrat elektrického vedení). Nebezpečí vzniku požáru je minimalizováno dodržáním Požárního zabezpečení stavby.

Nejdůležitějším preventivním opatřením je pravidelná pečlivá údržba zařízení – předepsané revize a opravy zařízení, včasné odstraňování poruch na zařízeních a instalaci.

B.2.6 Základní technický popis staveb

a) Stavební řešení:

Objekt je novostavbou částečně podsklepeného, samostatně stojícího vlnatství. Budova se nachází na mírně svažitém pozemku. Půdorysně se jedná o dva uskočené obdélníky o rozměrech cca 40,5 x 26,2 m. Budova je v nejvyšších částech zastřešena sedlovým vazníkem. Střecha nad 1NP je plochá pochozí. Střecha nad suterénem je plochá vegetační. Tvar objektu byl volen tak, aby co nejlépe zapadl do okolí obce.

b) Konstrukční a materiálové řešení:

Zemní práce:

Provede se sejmutí ornice v tl. 200 mm, která se ponechá na skládce v zadní části pozemku pro pozdější použití na terénní úpravy. Sejmutý pás ornice bude široký 3 metry od vnějších obrysů navrhovaného objektu.

Provede se výkop stavební jámy se svahovanými stěnami pod úhlem 60°. Jáma bude hluboká v nejnižším místě 4,13 m od projektové nuly. Dále se vyhloubí základové rýhy nepodsklepené části prvního nadzemního podlaží (splněna minimální nezámrazná hloubka od UT = 800 mm). Nakonec se vyhloubí ostatní základové rýhy pro schodiště do hloubky dle projektové dokumentace.

Převážná většina výkopové zeminy z rýh a jámy bude odvezena pryč ze staveniště na skládku zeminy. Část výkopové zeminy (cca 30%) bude ponechána na skládce v zadní části pozemku a bude po dokončení podzemního podlaží a veškerých základových konstrukcí použita na obsypy a zásypy svahovaných stěn jámy. Nasypaná zemina bude po nasypání řádně zhutněna.

V místě výkopových prací se nevyskytuje hladina podzemní vody, která by měla ovlivnit druh či hloubku založení stavby.

Základové konstrukce:

Předběžný výpočet byl proveden v nejkritičtějších místech objektu z hlediska zatížení a to v místě:

- nejzatíženější obvodové stěny podsklepené části objektu
- nejzatíženější vnitřní nosné stěny (300 mm) podsklepené části objektu
- nejzatíženější vnitřní nosné stěny (250 mm) podsklepené části objektu
- nejzatíženější obvodové stěny nepodsklepené části objektu
- nejzatíženější vnitřní nosné stěny nepodsklepené části objektu

Před betonáží musí být základová spára vyčištěna a musí být vloženy chráničky pro uložení inženýrských sítí. Základové konstrukce budou provedeny z prostého betonu C20/25 a budou jednostupňovité. Po vybetonování základových pasů bude vybetonovaný podkladní beton tloušťky 150 mm z betonu C20/25 s kari sítí.

Svislé nosné konstrukce:

Obvodové zdivo v suterénu je provedeno z betonových tvárnice POSTA 300B 250/300/250 s vybetonovanými dutinami. Vnitřní nosné zdivo je tvořeno z cihelných

bloků POROTHERM 24 Profi 372/240/249 a POROTHERM 30 Profi 247/300/249 zděné na tenkovrstvou maltu POROTHERM Profi. Zdivo je opatřeno tepelnou izolací ISOVER Synthos XPS PRIME 30 tl. 80 mm.

Obvodové zdivo 1NP a 2NP je provedeno z cihelných bloků POROTHERM 30 Profi 247/300/249 a vnitřní nosné zdivo je tvořeno z cihelných bloků POROTHERM 24 Profi 372/240/249 a POROTHERM 30 Profi 247/300/249. Zdivo je opatřeno tepelnou izolací ISOVER EPS 70F tl. 140 mm.

Svislé nenosné konstrukce:

Vnitřní nenosné příčky jsou z příčkového zdiva POROTHERM 14 Profi 497/140/249 pevnosti P8. Všechny typy svislých konstrukcí jsou zděné na tenkovrstvou maltu POROTHERM Profi.

Skleněná příčka Fecoplan tloušťky skla 15 mm kotveno pomocí kotvících profilů AG 5 výška krytu 65 mm. Opatřeno UV potiskem do výšky 1,6 m.

Vodorovné nosné a nenosné konstrukce:

Vodorovné nosné konstrukce jsou provedeny z předpjatých stropních panelů SPIROLL PPD/256 tl. 250 mm. Konstrukce jsou doplněny železobetonovými věnci pod a v úrovni stropních konstrukcí. Minimální uložení panelu v podélném směru je 100 mm. Maximální uložení v příčném směru je 100 mm. Po uložení jednotlivých panelů dle projektové dokumentace se provede vyztužení spár mezi panely zálivkovou výztuží a zalití spár technologickou výztuží.

Průvlaky ve stropní konstrukci nad 1S a 1NP jsou tvořeny pomocí ocelových válcovaných profilů IPE 180.

Překlady nad otvory v obvodovém zdivu jsou tvořeny montovanými keramickými překlady POROTHERM 7. Překlady v nosném zdivu uvnitř objektu jsou také z překladu POROTHERM 7. U otvorů v příčkovém zdivu jsou použity keramické překlady POROTHERM 14,5.

Konstrukce spojující různé výškové úrovně:

Schodiště spojující 1S až 2NP je prefabrikované tvořené jednotlivými deskami a osazeno na ozub podest a mezipodest. Šířka stupňů je 290 mm, výška stupně je z 1S do 1NP 176 mm a z 1NP do 2NP 171 mm. Šířka schodišťového ramene je 1200 mm. Stupně jsou obloženy keramickým obkladem. Zábradlí Balardo je skleněné, kotvené z

vnější strany schodiště ocelovými deskami (viz výrobce). Sklo upevněno do pozinkovaného ocelového profilu upínacím prvkem a pryžovými pásy. Bezpečnostní sklo je tloušťky 12 mm (2 x 6 mm).

Schodiště v ubytovací části je tvořeno ocelovými schodnicemi kotvenými k podlaze, ke stropu a k přilehlým nosným stěnám pomocí chemických kotev. Dřevěné stupně tloušťky 40 mm jsou ke konstrukci připevněny pomocí vrutů do dřeva přes přivařený plech u schodnice. Dřevěné podstupnice jsou ke konstrukci lepeny polyuretanovým lepidlem. Zábradlí je řešeno jako nerezové madlo kotvené k nosné zdi nerezovými držáky po vzdálenostech 600 mm.

Střešní konstrukce:

Střešní konstrukce nad suterénem je plochá vegetační vyspádovaná jedním směrem do žlabu. Spád konstrukce (3%) je pomocí lehčeného betonu v minimální tloušťce 50 mm. Parotěsnou vrstvu tvoří SBS modifikovaný asfaltový pás s vložkou ze skleněné tkaniny - Glastek 40 Special mineral od firmy Dektrade. Tepelně izolační vrstva je tloušťky 60 mm tvořena stabilizovaným pěnovým polystyrénem ISOVER EPS 150 S. Hydroizolační souvrství tvoří SBS modifikovaný asfaltový samolepící pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny Glastek 30 Sticker plus a SBS modifikovaný asfaltový pás s minerálním posypem a s nosnou vložkou z polyesterové rohože Elastek 50 Garden (odolný proti prorůstání kořínků). Oba pásy jsou od firmy Dektrade. Hydroizolace je chráněna textilií a nad ní se nachází nopová folie Dekdren T 20 Garden (Dektrade). Vegetační vrstva je tloušťky 150 mm.

Střešní konstrukce nad 1NP je plochá pochozí střecha. Parotěsnou vrstvu tvoří SBS modifikovaný asfaltový pás s vložkou ze skleněné tkaniny - Glastek 40 Special mineral od firmy Dektrade. Spádová a zároveň tepelně izolační vrstva je ze stabilizovaného pěnového polystyrénu ISOVER EPS 150 S. Hydroizolační souvrství tvoří SBS modifikovaný asfaltový samolepící pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny Glastek 30 Sticker plus a SBS modifikovaný asfaltový pás s minerálním posypem a s nosnou vložkou z polyesterové rohože Elastek 50 Garden (odolný proti prorůstání kořínků). Oba pásy jsou od firmy Dektrade. Pochozí vrstva je uložena na roznášecích tercích na gumové podložce a je tvořena hliníkovým roštem a terasovými prkny woodplastic nature plus.

Součástí konstrukce ploché střechy jsou také pojistné přepady DN 110 BIT TOPWET a zabezpečovací systém proti pádu ze střechy při případných opravách ABS LOCK III TOPWET.

Střešní konstrukce nad 2NP (nad administrativní i ubytovací částí) je ze dřevěného příhradového vazníku se spoji gang nail. Vazníky jsou osazeny pomocí kotvicích prvků na železobetonový věnec. Zateplení je řešeno mezi a nad spodním pásem vazníku pomocí ISOVER Merino tl. 260 mm uloženém na OSB deskách přibitých na spodní pás vazníku. Na OSB desky je umístěna parozábrana ze samolepícího SBS modifikovaného asfaltového pásu s nosnou vložkou z hliníku a polyesteru BauderTEC KSD DUO. Do dolního pásu je kotven i SDK podhled od firmy Knauf s deskami tloušťky 15 mm a provedením Red. Horní plášť je tvořen OSB deskami kotvenými do horního pásu, drenážní separační membránou Jutadren (AP) a střešní krytinou z pozinkovaného plechu na stojatou drážku - Lindab Seamline.

Součástí střechy je taky zabezpečovací systém proti pádu ze střechy při případných opravách ABS LOCK FALZ I TOPWET. Přístup na střechu je z interiéru zajištěn skládacími střešními schody FAKRO LTK THERMO a střešním výlezem.

Konstrukce komínu:

V objektu se nachází komínový systém SCHIEDEL UNI – dvouprůduchový samonosný komín, tvárnice 360x655 mm, Ø vložky 180 mm. Součástí komínového tělesa je vybírací otvor s dvířky 180x180 mm a vymetací otvor s dvířky 180x180 mm umístěnými 300 mm nad podlahou. Komínové těleso je ukončeno nerezovou krycí deskou SCHIEDEL ABSOLUT ABS 18. Těleso bude od stropních konstrukcí odděleno dilatačním pásem tl. 40 mm pomocí minerální vaty ze skelných vláken.

Podlahové konstrukce:

Nášlapné vrstvy ve výrobní části jsou dvojího typu – keramická dlažba RAKO a cementová stěrka pro chemické a mechanické zatížení. Nášlapná vrstva ve zbylých částech objektu je z keramické dlažby nebo z vinylové podlahy Style FloorClick. Konstrukce podlah a specifikace jednotlivých vrstev skladeb viz Výpis skladeb.

Výplně otvorů:

V suterénu jsou okna plastová Vekra Classic v barvě světle šedé a dálkově ovládané sekční garážová vrata Trido Easy se vstupními dveřmi barvy RAL 9006 a elektrickým pohonem SOMMER.

V 1NP a 2NP jsou okna hliníková typu ADS 70.HI od firmy Schuco (RAL 9006). Na pochozí střeše jsou umístěny dvě pochozí skla Glazing Vision tloušťky 25 mm (dvojí zasklení).

Povrchové úpravy:

Vnější povrchové úpravy obvodových plášťů jsou provedeny ve dvou variantách. Vnější povrchová úprava 1NP a 2NP je tvořena tenkovrstvou omítkou BAUMIT open TOP se škrábanou strukturou 3mm v šedé barvě. Omítka je nanесena na stěrkováci hmotě BAUMIT open Contact, která je vyztužena armovací tkaninou open Tex. Pod touto vrstvou se nachází vrstva tepelné izolace ISOVER EPS 70 F v tloušťce 140 mm připevněna na zdivo pomocí lepícího tmelu BAUMIT open Contact.

Vnější povrchová úprava 1S je tvořena obkladem ze syntetického kamene SHALE GREY, EXCLUSIVE STONE v šedé barvě. Obklad je ke stěrkováci hmotě BAUMIT open Contact vyztužené armovací tkaninou open Tex přilepen lepícím tmelem MULTI LIGHT BOTAMENT. Pod vrstvou stěrky je vrstva tepelné izolace ISOVER EPS 70 F v tloušťce 80 mm připevněna na zdivo pomocí lepícího tmelu BAUMIT open Contact.

Vnitřní povrchové úpravy stěn i stropů jsou tvořeny jádrovou (15 mm) a štukovou (3 mm) vápenocementovou omítkou od firmy BAUMIT. Barevný odstín v jednotlivých místnostech bude proveden dle požadavků investora.

V Kuchyni, koupelnách a na WC ve všech patrech je proveden obklad z keramických dlaždic RAKO ROCK do výšky stropu. V denní místnosti, baru a laboratoře je také obklad z keramických dlaždic RAKO ROCK výšky 600 mm a ve výšce 850 mm nad podlahou.

Hydroizolace:

Hydroizolace je pod celou suterénní částí objektu a nepodsklepenou částí objektu, kde je vytažena po obvodových stěnách do výšky 300 mm nad úroveň upraveného terénu. Tvořena je SBS modifikovaným asfaltovým pásem s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny Glastek 40 Special mineral - Dektrade.

Truhlářské výrobky:

Specifikace jednotlivých truhlářských výrobků viz Výpis truhlářských, klempířských a zámečnických výrobků.

Klempířské výrobky:

Specifikace jednotlivých klempířských výrobků viz Výpis truhlářských, klempířských a zámečnických výrobků.

Zámečnické výrobky:

Specifikace jednotlivých zámečnických výrobků viz Výpis truhlářských, klempířských a zámečnických výrobků.

Protipožární opatření:

Protipožární opatření objektu je zpracováno, jako samostatná příloha projektové dokumentace viz Zpráva požární bezpečnosti.

c) mechanická odolnost a stabilita

Objekt je navržen takovým způsobem aby zatížení ani jiné vlivy nezpůsobily poškození stavby nebo její části. Použité stavební dílce a konstrukce jsou certifikované a při jejich montáži musí být dodrženy technologické předpisy výrobce.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technická řešení

Daná technická řešení budou provádět specializované firmy.

b) výčet technických a technologických zařízení

V objektu se budou nacházet technická zařízení jako vzduchotechnika, otopná soustava, malý nákladní výtah, lahvací linka, kvasné tanky, lisovací stroje.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Stavba je navržena tak, aby v případě požáru došlo k zabránění ztrát na životech a zdraví osob, popřípadě zvířat a ztrát majetku.

Je nutno dodržet:

- Zachování nosnosti a stability konstrukce po určitou dobu
- Omezení rozvoje a šíření ohně a kouře ve stavbě
- Omezení šíření požáru na sousední stavby

- Umožnění evakuace osob a zvířat
- Umožnění bezpečného zásahu jednotek požární ochrany

Viz požárně technická zpráva.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Skladby konstrukcí jsou navrženy tak, aby splnily požadavky ČSN 730540-2 Tepelná ochrana budov - požadavky.

b) energetická náročnost stavby

Pro objekt byl vypracován energetický štítek obálky budovy, který je přiložen v samostatné části. Budova spadá do třídy C - vyhovující. Průkaz energetické náročnosti budovy nebyl stanoven.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Neuvažuje se

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Větrání:

Jednotlivé místnosti budou odvětrány přirozeným a nuceným odvětráním nebo vzduchotechnickou jednotkou.

Zásobování vodou:

Vodovodní přípojka je vedena kolmo z veřejného vodovodu, který je umístěn pod povrchem podél místní komunikace. Vodoměrná souprava je umístěna za první obvodovou zdí v suterénu v technické místnosti. Přípojka je napojena na vodovodní řád pomocí navrtávacího pasu.

Celková potřeba vody:

- ubytování - 20 osob	45 m ³ /os/rok	900 m ³ /rok
- degustace vína - 43 osob	80 m ³ /os/rok	3440 m ³ /rok
- administrativa - 3 osoby	14 m ³ /os/rok	42 m ³ /rok
- výroba - 2 osoby	22 m ³ /os/rok	44 m ³ /rok
- výroba vína - 600 hl	0,3 m ³ /1 hl	180 m ³ /rok
celkem:		4606 m ³ /rok

Splaškové vody:

V dané lokalitě je zřízena jednotná kanalizace. Veřejná kanalizace je vedena pod povrchem podél místní komunikace. Přípojka je vedena od veřejné kanalizace k revizní šachtě umístěným za hranicí pozemku investora.

Dešťové vody:

Pozemek je na většině plochy mírně svažité, obsahuje travnaté plochy, které umožňují odtoku a vsakování části dešťových vod. Dešťové vody ze střech a zpevněných ploch budou svedeny do retenční nádrže a poté vypouštěny do jednotné kanalizace.

Elektrická energie:

Elektrická energie je odebírána z nově navržené přípojky elektrické energie. Tato přípojka je vedena z veřejného elektrického vedení NN, které je umístěno pod povrchem podél místní komunikace do přípojkové skříně v instalačním sloupku na hranici pozemku investora.

Vytápění:

Vytápění objektu bude pomocí plynového kotle.

Plyn:

Plynovodní přípojka je vedena z veřejného NTL plynovodu, který je umístěn pod povrchem podél místní komunikace do instalačního sloupku na plotě před domem investora. V instalačním sloupku je umístěn hlavní uzávěr plynu (HUP) a plynoměr.

Odpad:

Během stavby i následném provozu budou vznikat odpady. Stavební odpad jako beton, keramické výrobky, dřevo, plast, papír, ocel, asfaltové směsi, sklo atd. bude vyvezen na řízenou skládku nebo do sběrných surovin. Odpad, vzniklý během užívání, bude odvezen na řízenou skládku. Směsný komunální odpad a bioodpad bude skladován na pozemku investora v určených popelnicích. Tříděný odpad jako plasty, papír, sklo budou skladovány na vhodném místě. Odpad bude likvidován organizací, zabývající se likvidací a odvozem komunálního odpadu.

Odpad vzniklý během výroby vína (střapiny, kaly, výlisky atd.) budou vyváženy s komunálním odpadem nebo kompostovány na vhodném místě.

Ochrana proti prachu

Zvýšená prašnost bude vznikat pouze při výstavbě. Tato prašnost bude omezována důsledným dodržováním všech platných předpisů a norem s důrazem na řádné očištění stavebních mechanismů před výjezdem na veřejné komunikace. Pro přepravu sypkých hmot musí být vždy použity vhodné dopravní prostředky. Veškeré dopravní a mechanizační prostředky musí splňovat všechna ustanovení platných právních předpisů.

Ochrana proti hluku, vibracím a záření

Při výstavbě budou používány mechanizační prostředky a zařízení (nákladní vozidla apod.) se zvýšenou hlukovou zátěží. Tyto vlivy však budou působit pouze po omezeně krátkou dobu výstavby a lze je hodnotit jako nepodstatné.

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací jsou určeny Nařízením vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Tímto nařízením se stanoví nejvyšší hygienické limity hluku a vibrací pro pracoviště, pro chráněný venkovní prostor, chráněné vnitřní prostory staveb a chráněné venkovní prostory staveb a způsob měření a hodnocení těchto hodnot.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Parcela se nachází na pozemku se nízkým radonovým indexem. Řešení proti pronikání radonu je modifikovaný asfaltový pás.

b) Ochrana před bludnými proudy

Namáhání bludnými proudy se nepředpokládá.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

V budově nebyla zjištěna technická seizmicita.

d) Ochrana před hlukem

Ochrana před hlukem z vnějšího prostředí, zejména z dopravy na přilehlé komunikaci, není potřeba.

e) Protipovodňová opatření

Stavba je umístěna na kopci, protipovodňová opatření nezasahují do staveniště.

f) Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Poddolování se v místě nevyskytuje, výskyt metanu nebyl zjištěn.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Napojení na inženýrské sítě proběhne dle provedené dokumentace schválenou správcem těchto sítí.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Připojovací rozměry, výkopové kapacity a délky dle samostatné části projektové dokumentace.

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

Řešený objekt je umístěn na okraji zastaveného území kde vede stávající komunikace šířky 7,5 m. Objekt bude napojen pomocí příjezdové cesty široké 4 m. Příjezdová cesta je dlážděná z betonové dlažby.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Dopravní napojení objektu bude z místní komunikace.

c) Doprava v klidu

Pro parkování budou sloužit určené plochy u objektu. Celková kapacita je 13 parkovacích míst z toho jedno pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

d) Pěší a cyklistické stezky

Přístup pro pěší je řešen v rámci zpevněných ploch, cyklistické stezky nejsou řešeny.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.

a) Terénní úpravy

Terénní úpravy se týkají osazení objektu do terénu a následné zapravení okolí na požadovanou úroveň tak, aby plynule a přirozeně navazovaly na okolní terén. Zpevněné plochy jsou navrženy z betonové dlažby.

b) Použité vegetační prvky

Nebudou použity žádné speciální vegetační prvky, na navezenou zeminu bude vysázen trávník popřípadě doplněn o vyšší porost - keře, stromy.

c) Biotechnická opatření

Nejsou plánována žádná biotechnická opatření.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) Vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Užívání stavby nebude mít vliv na životní prostředí. Veškerý odpad bude vhodným způsobem likvidován. Odvoz komunálního odpadu bude zajištěn specializovanou firmou.

b) Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Na pozemku se nenacházejí vzrostlé stromy, ekologické funkce a vazby v krajině nebudou narušeny.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

V místě se nenacházejí chráněná území.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.

Hodnocení EIA nebude zpracováno.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Nejsou navrhována žádná ochranná ani bezpečnostní pásma. Nebyla řešena ochrana podle jiných právních předpisů.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Na stavbu nejsou kladeny nároky z hlediska ochrany obyvatelstva. V objektu nebudou instalovány ani používány předměty, zařízení ani technologie, které by mohly být zdrojem elektromagnetické nebo radioaktivního záření.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.

Voda a elektrická energie budou odebírány z nově vzniklých přípojek. Pokud stavební práce započnou dříve než budou přípojky zbudovány, bude voda odebírána z cisterny a elektřina z elektrocentrály.

b) Odvodnění staveniště.

Dle projektové dokumentace

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

Staveniště je ohrazené a napojené na dopravní infrastrukturu pomocí přístupové komunikace široké 4 m. Během výstavby bude cesta vysypána štěrkem. Voda a elektrická energie budou odebírány z nově vzniklých přípojek. Pokud stavební práce započnou dříve než budou přípojky zbudovány, bude voda odebírána z cisterny a elektřina z elektrocentrály.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.

Realizace navržených prací neovlivní okolní pozemky ani stavby.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.

Povinností je chránit okolí staveniště a mimo vymezené plochy nic neskladovat ani se nepochybovat. Rovněž je tak nutno učinit opatření proti znečištění okolí staveniště odfouknutím lehkých odpadů. V souvislosti se stavbou nejsou navrhovány žádné asanace, ani demolice, či kácení dřevin.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé).

Veřejné plochy nebude třeba zabírat.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.

Během stavebních prací je nutné se řídit platnými předpisy. Podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech (v platném znění), musí být vzniklé odpady řádně vytříděny a využitelné složky nabídnuty k dalšímu zpracování. Pouze případný nevyužitelný materiál bude předán odborně způsobilé firmě k recyklaci.

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.

Trvalé deponie a mezideponie nebudou budovány. Pro skladování stavebního materiálu bude určena nekrytá plocha uvnitř staveniště. Zároveň zhotovitel připraví prostor pro odstavení stavebních mechanismů.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě.

Po dobu výstavby bude chráněno životní prostředí. Budou používané mechanismy v dobrém technickém stavu, z nichž nehrozí úniky kapalin.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů 5).

Stavební firma je odpovědná za dodržování BOZ při práci na staveništi. Každý pracovník musí být průkazně seznámen a proškolen s bezpečnostními předpisy. Na staveništi je osobám povoleno vstoupit na základě oprávnění pro danou práci a s vědomí vedení stavby. Pracoviště musí být řádně osvětleno. Pracovníci jsou povinni používat předepsané ochranné pomůcky. Stavenišť musí být oploceno, výkopy osvětleny a zabezpečeny a stavenišť musí být opatřeno výstražnými tabulkami. Hygienická zařízení musí odpovídat základním hygienickým předpisům.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.

Nebudou prováděné úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.

l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření.

Nejsou plánovaná žádná dopravní opatření.

m) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Předpokládané datum zahájení: 04. 2015

Předpokládané datum ukončení: 08. 2016

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

D.1.1.a Technická zpráva

D.1.1.a.1 účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje; architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby

Účel objektu a funkční náplň

Stavba je tvořena třemi vzájemně spojenými celky a to samotnou výrobou vína s produkcí cca 60 000 l, penzionu pro návštěvníky a administrativní a degustační částí.

Objekt se nachází v blízkosti vinice, která je v majetku investora. Ve výrobní části je dostatečná kapacita pro výrobu a skladování vyrobeného vína.

Degustační místnost je určena pro prezentace a ochutnávku vína pro veřejnost s možností lehkého občerstvení. Ubytovací kapacita je 20 lůžek. Budova je řešena jako bezbariérová - jeden pokoj je řešen jako bezbariérový.

Pro zákazníky je určeno parkoviště před objektem s kapacitou 13 parkovacích míst. Jedno parkovací stání je určeno pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

Kapacitní údaje

Zastavěná plocha:		797,78 m ²
Užitná plocha:	1S	489,91 m ²
	1NP	526,19 m ²
	2NP	495,88 m ²
Užitná plocha celkem:		1511,98 m ²
Obestavěný prostor:		6479,63 m ³
Počet zaměstnanců:		5
Počet zákazníků:		40

Architektonické řešení

Objekt je novostavbou částečně podsklepeného, samostatně stojícího vinného vinárství. Budova se nachází na mírně svažitém pozemku. Půdorysně se jedná o dva uskočené obdélníky. Na nosné konstrukce byl použit zděný systém. Budova je v nejvyšších částech zastřešena sedlovým vazníkem. Střecha nad 1NP je plochá pochozí. Střecha nad

suterénem je plochá vegetační. Tvar objektu byl volen tak, aby co nejlépe zapadl do okolí obce. Vstup do objektu je ze severozápadní strany.

Hlavní část budovy je světle šedé barvy tenkovrstvé omítky. Suterén je obloženo šedým fasádním kamenem. Barva plechové falcované krytiny je tmavě šedá.

Napojení budovy na veřejnou komunikaci je pomocí příjezdové cesty široké 4 m. Zpevněné plochy pro parkování i příjezdová cesta u objektu jsou ze zámkové dlažby.

Materiálové řešení

Budova vinařství byla navržena jako zděný objekt, založený na základových pasek z prostého betonu. Budova je v nejvyšších částech zastřešena sedlovým vazníkem. Střecha nad 1NP je plochá pochozí. Střecha nad suterénem je plochá vegetační.

Dispoziční řešení

Vstup do domu je orientován na severozápad směrem ke komunikaci. Do domu vstupujeme přes halu. Odsud do degustační místnosti, která je dostatečně prostorná pro 40 osob. Z místnosti je přístup na terasu a do menšího salónku. U degustační místnosti je bar a příprava jídla pro jednodušší pokrmy. Hygienická zařízení pro společenskou místnost jsou dimenzovány pro daný počet osob. Z hlavní haly je vstup do ubytovací části. V 1NP se nachází pět pokojů z toho jeden je řešen bezbariérově. Přístup do 2NP je pomocí montovaného ocelového schodiště. Zde se nachází dalších pět pokojů. Ložnice jsou orientovány na severovýchod. Vstup pro zaměstnance je ze severozápadu v 1NP. Odsud je přístupná denní místnost, šatna a hygienická zařízení. Přístup do 1S a 2NP je pomocí prefabrikovaného schodiště. Ve 2NP se nachází laboratoř, denní místnost, kanceláře a archiv. Vstup na pochozí střechu je možný z chodby z ubytovací části nebo z administrativní části.

Výrobní část je přístupná z veřejné komunikace pomocí příjezdové cesty. Nachází se zde lisovna pro zpracování hroznů, tanková hala, sklad lahví a archiv, technická místnost, sklady materiálu a strojovna vzduchotechniky.

Pro přepravu těžších věcí jakožto lahví ze suterénu do prvního patra je v objektu umístěn malý nákladní výtah.

Bezbariérové užívání stavby:

Stavba je navržena dle vyhlášky č.369/2001 Sb., o obecných požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Před budovou je vymezené jedno parkovací místo pro osoby s omezenou schopností pohybu. V ubytovací části je také vymezen jeden pokoj jako bezbariérový. Hygienické zařízení je řešeno také jako bezbariérové.

D.1.1.a.2 celkové provozní řešení, technologie výroby

V budově se nachází provoz výroby vína v suterénu řešeného objektu. Samotná technologie výroby bude řešena investore, není součástí PD.

D.1.1.a.3 konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Zemní práce:

Provede se sejmutí ornice v tl. 200 mm, která se ponechá na skládce v zadní části pozemku pro pozdější použití na terénní úpravy. Sejmutý pás ornice bude široký 3 metry od vnějších obrysů navrhovaného objektu.

Provede se výkop stavební jámy se svahovanými stěnami pod úhlem 60°. Jáma bude hluboká v nejnižším místě 4,13 m od projektové nuly. Dále se vyhloubí základové rýhy nepodsklepené části prvního nadzemního podlaží (splněna minimální nezámrzná hloubka od UT = 800 mm). Nakonec se vyhloubí ostatní základové rýhy pro schodiště do hloubky dle projektové dokumentace.

Převážná většina výkopové zeminy z rýh a jámy bude odvezena pryč ze staveniště na skládku zeminy. Část výkopové zeminy (cca 30%) bude ponechána na skládce v zadní části pozemku a bude po dokončení podzemního podlaží a veškerých základových konstrukcí použita na obsypy a zásypy svahovaných stěn jámy. Nасыpaná zemina bude po nasypání řádně zhutněna.

V místě výkopových prací se nevyskytuje hladina podzemní vody, která by měla ovlivnit druh či hloubku založení stavby.

Základové konstrukce:

Předběžný výpočet byl proveden v nejkritičtějších místech objektu z hlediska zatížení a to v místě:

- nejzatíženější obvodové stěny podsklepené části objektu

- nejzatíženější vnitřní nosné stěny (300 mm) podsklepené části objektu
- nejzatíženější vnitřní nosné stěny (250 mm) podsklepené části objektu
- nejzatíženější obvodové stěny nepodsklepené části objektu
- nejzatíženější vnitřní nosné stěny nepodsklepené části objektu

Před betonáží musí být základová spára vyčištěna a musí být vloženy chráničky pro uložení inženýrských sítí. Základové konstrukce budou provedeny z prostého betonu C20/25 a budou jednostupňovité. Po vybetonování základových pasů bude vybetonovaný podkladní beton tloušťky 150 mm z betonu C20/25 s kari sítí.

Svislé nosné konstrukce:

Obvodové zdivo v suterénu je provedeno z betonových tvárnice POSTA 300B 250/300/250 s vybetonovanými dutinami. Vnitřní nosné zdivo je tvořeno z cihelných bloků POROTHERM 24 Profi 372/240/249 a POROTHERM 30 Profi 247/300/249 zděné na tenkovrstvou maltu POROTHERM Profi. Zdivo je opatřeno tepelnou izolací ISOVER Synthos XPS PRIME 30 tl. 80 mm.

Obvodové zdivo 1NP a 2NP je provedeno z cihelných bloků POROTHERM 30 Profi 247/300/249 a vnitřní nosné zdivo je tvořeno z cihelných bloků POROTHERM 24 Profi 372/240/249 a POROTHERM 30 Profi 247/300/249. Zdivo je opatřeno tepelnou izolací ISOVER EPS 70F tl. 140 mm.

Svislé nenosné konstrukce:

Vnitřní nenosné příčky jsou z příčkového zdiva POROTHERM 14 Profi 497/140/249 pevnosti P8. Všechny typy svislých konstrukcí jsou zděné na tenkovrstvou maltu POROTHERM Profi.

Skleněná příčka Fecoplan tloušťky skla 15 mm kotveno pomocí kotvících profilů AG 5 výška krytu 65 mm. Opatřeno UV potiskem do výšky 1,6 m.

Vodorovné nosné a nenosné konstrukce:

Vodorovné nosné konstrukce jsou provedeny z předpjatých stropních panelů SPIROLL PPD/256 tl. 250 mm. Konstrukce jsou doplněny železobetonovými věnci pod a v úrovni stropních konstrukcí. Minimální uložení panelu v podélném směru je 100 mm. Maximální uložení v příčném směru je 100 mm. Po uložení jednotlivých panelů dle projektové dokumentace se provede vyztužení spár mezi panely zálivkovou výztuží a zalití spár technologickou výztuží.

Průvlaky ve stropní konstrukci nad 1S a 1NP jsou tvořeny pomocí ocelových válcovaných profilů IPE 180.

Překlady nad otvory v obvodovém zdivu jsou tvořeny montovanými keramickými překlady POROTHERM 7. Překlady v nosném zdivu uvnitř objektu jsou také z překladu POROTHERM 7. U otvorů v příčkovém zdivu jsou použity keramické překlady POROTHERM 14,5.

Konstrukce spojující různé výškové úrovně:

Schodiště spojující 1S až 2NP je prefabrikované tvořené jednotlivými deskami a osazeno na ozub podest a mezipodest. Šířka stupňů je 290 mm, výška stupně je z 1S do 1NP 176 mm a z 1NP do 2NP 171 mm. Šířka schodišťového ramene je 1200 mm. Stupně jsou obloženy keramickým obkladem. Zábradlí Balardo je skleněné, kotvené z vnější strany schodiště ocelovými deskami (viz výrobce). Sklo upevněno do pozinkovaného ocelového profilu upínacím prvkem a pryžovými pásy. Bezpečnostní sklo je tloušťky 12 mm (2 x 6 mm).

Schodiště v bytovací části je tvořeno ocelovými schodnicemi kotvenými k podlaze, ke stropu a k přilehlým nosným stěnám pomocí chemických kotev. Dřevěné stupně tloušťky 40 mm jsou ke konstrukci připevněny pomocí vrutů do dřeva přes přivařený plech u schodnice. Dřevěné podstupnice jsou ke konstrukci lepeny polyuretanovým lepidlem. Zábradlí je řešeno jako nerezové madlo kotvené k nosné zdi nerezovými držáky po vzdálenostech 600 mm.

Střešní konstrukce:

Střešní konstrukce nad suterénem je plochá vegetační vyspádovaná jedním směrem do žlabu. Spád konstrukce (3%) je pomocí lehčeného betonu v minimální tloušťce 50 mm. Parotěsnou vrstvu tvoří SBS modifikovaný asfaltový pás s vložkou ze skleněné tkaniny - Glastek 40 Special mineral od firmy Dektrade. Tepelně izolační vrstva je tloušťky 60 mm tvořena stabilizovaným pěnovým polystyrénem ISOVER EPS 150 S. Hydroizolační souvrství tvoří SBS modifikovaný asfaltový samolepící pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny Glastek 30 Sticker plus a SBS modifikovaný asfaltový pás s minerálním posypem a s nosnou vložkou z polyesterové rohože Elastek 50 Garden (odolný proti prorůstání kořínků). Oba pásy jsou od firmy Dektrade. Hydroizolace je chráněna textilií a nad ní se nachází nopová folie Dekdren T 20 Garden (Dektrade). Vegetační vrstva je tloušťky 150 mm.

Střešní konstrukce nad 1NP je plochá pochozí střecha. Parotěsnou vrstvu tvoří SBS modifikovaný asfaltový pás s vložkou ze skleněné tkaniny - Glastek 40 Special mineral od firmy Dektrade. Spádová a zároveň tepelně izolační vrstva je ze stabilizovaného pěnového polystyrénu ISOVER EPS 150 S. Hydroizolační souvrství tvoří SBS modifikovaný asfaltový samolepící pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny Glastek 30 Sticker plus a SBS modifikovaný asfaltový pás s minerálním posypem a s nosnou vložkou z polyesterové rohože Elastek 50 Garden (odolný proti prorůstání kořínků). Oba pásy jsou od firmy Dektrade. Pochozí vrstva je uložena na roznášecích tercích na gumové podložce a je tvořena hliníkovým roštem a terasovými prkny woodplastic nature plus.

Součástí konstrukce ploché střechy jsou také pojistné přepady DN 110 BIT TOPWET a zabezpečovací systém proti pádu ze střechy při případných opravách ABS LOCK III TOPWET.

Střešní konstrukce nad 2NP (nad administrativní i ubytovací částí) je ze dřevěného příhradového vazníku se spoji gang nail. Vazníky jsou osazeny pomocí kotvicích prvků na železobetonový věnec. Zateplení je řešeno mezi a nad spodním pásem vazníku pomocí ISOVER Merino tl. 260 mm uloženém na OSB deskách přibitých na spodní pás vazníku. Na OSB desky je umístěna parozábrana ze samolepícího SBS modifikovaného asfaltového pásu s nosnou vložkou z hliníku a polyesteru BauderTEC KSD DUO. Do dolního pásu je kotven i SDK podhled od firmy Knauf s deskami tloušťky 15 mm a provedením Red. Horní plášť je tvořen OSB deskami kotvenými do horního pásu, drenážní separační membránou Jutadren (AP) a střešní krytinou z pozinkovaného plechu na stojatou drážku - Lindab Seamline.

Součástí střechy je taky zabezpečovací systém proti pádu ze střechy při případných opravách ABS LOCK FALZ I TOPWET. Přístup na střechu je z interiéru zajištěn skládacími střešními schody FAKRO LTK THERMO a střešním výlezem.

Konstrukce komínu:

V objektu se nachází komínový systém SCHIEDEL UNI – dvouprůduchový samonosný komín, tvárnice 360x655 mm, Ø vložky 180 mm. Součástí komínového tělesa je vybírací otvor s dvířky 180x180 mm a vymetací otvor s dvířky 180x180 mm umístěnými 300 mm nad podlahou. Komínové těleso je ukončeno nerezovou krycí deskou SCHIEDEL ABSOLUT ABS 18. Těleso bude od stropních konstrukcí odděleno dilatačním pásem tl. 40 mm pomocí minerální vaty ze skelných vláken.

Podlahové konstrukce:

Nášlapné vrstvy ve výrobní části jsou dvojího typu – keramická dlažba RAKO a cementová stěrka pro chemické a mechanické zatížení. Nášlapná vrstva ve zbylých částech objektu je z keramické dlažby nebo z vinylové podlahy Style FloorClick. Konstrukce podlah a specifikace jednotlivých vrstev skladeb viz Výpis skladeb.

Výplně otvorů:

V suterénu jsou okna plastová Vekra Classic v barvě světle šedé a dálkově ovládané sekční garážová vrata Trido Easy se vstupními dveřmi barvy RAL 9006 a elektrickým pohonem SOMMER.

V 1NP a 2NP jsou okna hliníková typu ADS 70.HI od firmy Schuco (RAL 9006). Na pochozí střeše jsou umístěny dvě pochozí skla Glazing Vision tloušťky 25 mm (dvojitý zasklení).

Povrchové úpravy:

Vnější povrchové úpravy obvodových plášťů jsou provedeny ve dvou variantách. Vnější povrchová úprava 1NP a 2NP je tvořena tenkovrstvou omítkou BAUMIT open TOP se škrábanou strukturou 3mm v šedé barvě. Omítka je nanášena na stěrkový hmotě BAUMIT open Contact, která je vyztužena armovací tkaninou open Tex. Pod touto vrstvou se nachází vrstva tepelné izolace ISOVER EPS 70 F v tloušťce 140 mm připevněna na zdivo pomocí lepicího tmelu BAUMIT open Contact.

Vnější povrchová úprava 1S je tvořena obkladem ze syntetického kamene SHALE GREY, EXCLUSIVE STONE v šedé barvě. Obklad je ke stěrkový hmotě BAUMIT open Contact vyztužené armovací tkaninou open Tex přilepen lepicím tmelem MULTI LIGTH BOTAMENT. Pod vrstvou stěrky je vrstva tepelné izolace ISOVER EPS 70 F v tloušťce 80 mm připevněna na zdivo pomocí lepicího tmelu BAUMIT open Contact.

Vnitřní povrchové úpravy stěn i stropů jsou tvořeny jádrovou (15 mm) a štukovou (3 mm) vápenocementovou omítkou od firmy BAUMIT. Barevný odstín v jednotlivých místnostech bude proveden dle požadavků investora.

V Kuchyni, koupelnách a na WC ve všech patrech je proveden obklad z keramických dlaždic RAKO ROCK do výšky stropu. V denní místnosti, baru a

laboratoře je také obklad z keramických dlažic RAKO ROCK výšky 600 mm a ve výšce 850 mm nad podlahou.

Hydroizolace:

Hydroizolace je pod celou suterénní částí objektu a nepodsklepenou částí objektu, kde je vytažena po obvodových stěnách do výšky 300 mm nad úroveň upraveného terénu. Tvořena je SBS modifikovaným asfaltovým pásem s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny Glastek 40 Special mineral - Dektrade.

Teplená izolace:

Obvodové stěny 1S jsou po celém obvodu izolovány deskami z tepelné izolace ISOVER SYNTHOS XPS PRIME 30 v tloušťce 80 mm. Tato izolace je použita i pro zateplení 1 m pod terénem v tloušťce 140 mm a min do výše 300 mm nad terénem u nepodsklepených částí. Zateplení soklu, nutného pro připojení hydroizolace ke svislé stěně na střechách, je realizováno pomocí tepelné izolace ISOVER SYNTHOS XPS PRIME 30 v tloušťce 140 mm. Obvodové stěny obou objektů jsou po celém obvodu izolovány deskami z tepelné izolace ISOVER EPS 70 F v tloušťce 140 mm.

Akustická izolace:

Akustická izolace je navržena na pochozích stropěch, a to ISOVER RIGIFLOOR tloušťky 40mm.

Truhlářské výrobky:

Specifikace jednotlivých truhlářských výrobků viz Výpis truhlářských, klempířských a zámečnických výrobků.

Klempířské výrobky:

Specifikace jednotlivých klempířských výrobků viz Výpis truhlářských, klempířských a zámečnických výrobků.

Zámečnické výrobky:

Specifikace jednotlivých zámečnických výrobků viz Výpis truhlářských, klempířských a zámečnických výrobků.

D.1.1.a.4 bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí; stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk, vibrace - popis řešení, zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena tak, aby byla při užívání bezpečná. Konstrukce zábradlí na schodišti musí mít výšku madla minimálně 1 m a musí být dále provedena v souladu s ČSN 743305 Ochranná zábradlí.

Při provozu, při dodržení všech bezpečnostních opatření je pravděpodobnost havárie nízká a závisí především na lidském faktoru či zavinění. Při provozu může dojít k požáru, např. při technické závadě (zdroj iniciace – blesk, porušení elektrické izolace, zkrat elektrického vedení). Nebezpečí vzniku požáru je minimalizováno dodržáním Požárního zabezpečení stavby.

Nejdůležitějším preventivním opatřením je pravidelná pečlivá údržba zařízení – předepsané revize a opravy zařízení, včasné odstraňování poruch na zařízeních a instalaci.

Ochrana zdraví a pracovní prostředí

Bezpečnost stavby pro její užívání bude prokázána zkolaudováním stavby a jejím uvedením do provozu. V části výroby musí být uživatelem stavby stanoveny interní bezpečnostní předpisy.

Stavební fyzika

Skladby konstrukcí jsou navrženy tak, aby splnily požadavky ČSN 730540-2 Tepelná ochrana budov - požadavky. Viz samostatná část projektové dokumentace.

Ochrana proti prachu

Zvýšená prašnost bude vznikat pouze při výstavbě. Tato prašnost bude omezována důsledným dodržováním všech platných předpisů a norem s důrazem na řádné očištění stavebních mechanismů před výjezdem na veřejné komunikace. Pro přepravu sypkých hmot musí být vždy použity vhodné dopravní prostředky. Veškeré dopravní a mechanizační prostředky musí splňovat všechna ustanovení platných právních předpisů.

Ochrana proti hluku, vibracím a záření

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací jsou určeny Nařízením vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Tímto nařízením se stanoví nejvyšší hygienické limity hluku a vibrací pro pracoviště, pro chráněný venkovní prostor, chráněné vnitřní prostory staveb a chráněné venkovní prostory staveb a způsob měření a hodnocení těchto hodnot.

Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Na pozemku bylo provedeno měření radonového indexu. Byl naměřen nízký index radonového záření. Hydroizolace uvedená jako izolace spodní stavby je dostačující na nízký index radonového záření.

Ochrana před bludnými proudy

V okolí stavby se nevyskytují.

Ochrana před technickou seizmicitou

V okolí stavby se nevyskytuje.

D.1.1.a.5 požadavky na požární ochranu konstrukcí

Stavba musí být navržena tak aby bylo dodrženo:

- Zachování nosnosti a stability konstrukce po určitou dobu
- Omezení rozvoje a šíření ohně a kouře ve stavbě
- Omezení šíření požáru na sousední stavby
- Umožnění evakuace osob
- Umožnění bezpečného zásahu jednotek požární ochrany

Stavba je navržena dle platných předpisů a norem a splňuje všechny požadavky na protipožární ochranu stavby. Viz požárně bezpečnostní řešení stavby.

D.1.1.a.6 údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení

Materiály použité při stavebních pracích budou splňovat požadavky příslušných technických norem a vyhlášek včetně požadavků na jakost.

D.1.1.a.7 popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

Na stavbě se nevyskytují netradiční technologické postupy a zvláštní požadavky na provádění a jakost navržených konstrukcí.

D.1.1.a.8 požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby - obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele

Nejsou zpracovány požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby.

D.1.1.a.9 stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných - stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami

Nejsou požadovány kontroly, které by byly nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami.

D.1.1.a.10 výpis použitých norem

Při zpracování této projektové dokumentace byly použity tyto normy:

- ČSN 73 4301 – Obytné budovy
- ČSN 73 0540 – 2 – Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky
- ČSN 73 0540 – 3 – Tepelná ochrana budov – Část 3: Návrhové hodnoty veličin
- ČSN 73 0540 – 4 – Tepelná ochrana budov – Část 4: Výpočtové metody
- ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 73 08018 – Požární bezpečnost staveb – Osazení objektu osobami
- ČSN 73 0833 – Požárně bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování
- ČSN 73 0601 – Ochrana staveb proti radonu z podloží
- ČSN 01 3495 – Výkresy ve stavebnictví – Výkresy požární bezpečnosti staveb
- ČSN 01 3420 – Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresů stavební části

- ČSN 73 4130 – Schodiště a šikmé rampy – Základní požadavky
- ČSN 73 1901 – Navrhování střech – Základní ustanovení
- ČSN 73 4108 – Hygienické zařízení a šatny
- ČSN 73 0532 – Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky
- ČSN 73 0580 – Denní osvětlení budov
- ČSN 73 0600 – Hydroizolace staveb – Základní ustanovení
- ČSN 73 4201:10/2010 – Komíny a kouřovody – Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv
- ČSN EN 1995: EUROKÓD 5 – Navrhování dřevěných konstrukcí
- Zákon č. 183/2006 Sb. ve znění zákona č. 350/2012 Sb. o územním plánování a stavebnímu řádu
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech
- Zákon č. 169/2013., novela odpadového zákona
- Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využití území
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Předpis č. 20/2012 Sb., vyhláška, kterou se mění vyhláška 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb
- Vyhláška č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov
- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- Vyhláška č. 62/2013 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- Vyhláška MVČR 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru
- Vyhláška MVČR 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

D.1.2. Stavebně konstrukční řešení

D.1.2.a Technická zpráva

D.1.2.a.1 Podrobný popis navrženého nosného systému stavby s rozlišením jednotlivých konstrukcí podle druhu, technologie a navržených materiálů

Základové konstrukce:

Předběžný výpočet byl proveden v nejkritičtějších místech objektu z hlediska zatížení a to v místě:

- nejzatíženější obvodové stěny podsklepené části objektu
- nejzatíženější vnitřní nosné stěny (300 mm) podsklepené části objektu
- nejzatíženější vnitřní nosné stěny (250 mm) podsklepené části objektu
- nejzatíženější obvodové stěny nepodsklepené části objektu
- nejzatíženější vnitřní nosné stěny nepodsklepené části objektu

Před betonáží musí být základová spára vyčištěna a musí být vloženy chráničky pro uložení inženýrských sítí. Základové konstrukce budou provedeny z prostého betonu C20/25 a budou jednostupňovité. Po vybetonování základových pasů bude vybetonovaný podkladní beton tloušťky 150 mm z betonu C20/25 s kari sítí. Rozměry jednotlivých základů jsou patrné z výkresové dokumentace základů.

Svislé nosné konstrukce:

Obvodové zdivo v suterénu je provedeno z betonových tvárnice POSTA 300B 250/300/250 s vybetonovanými dutinami. Vnitřní nosné zdivo je tvořeno z cihelných bloků POROTHERM 24 Profi 372/240/249 a POROTHERM 30 Profi 247/300/249 zděné na tenkovrstvou maltu POROTHERM Profi. Zdivo je opatřeno tepelnou izolací ISOVER Synthos XPS PRIME 30 tl. 80 mm.

Obvodové zdivo 1NP a 2NP je provedeno z cihelných bloků POROTHERM 30 Profi 247/300/249 a vnitřní nosné zdivo je tvořeno z cihelných bloků POROTHERM 24 Profi 372/240/249 a POROTHERM 30 Profi 247/300/249. Zdivo je opatřeno tepelnou izolací ISOVER EPS 70F tl. 140 mm.

Svislé nenosné konstrukce:

Vnitřní nenosné příčky jsou z příčkového zdiva POROTHERM 14 Profi 497/140/249 pevnosti P8. Všechny typy svislých konstrukcí jsou zděné na tenkovrstvou maltu POROTHERM Profi.

Skleněná příčka Fecoplan tloušťky skla 15 mm kotveno pomocí kotvících profilů AG 5 výška krytu 65 mm. Opatřeno UV potiskem do výšky 1,6 m.

Vodorovné nosné a nenosné konstrukce:

Vodorovné nosné konstrukce jsou provedeny z předpjatých stropních panelů SPIROLL PPD/256 tl. 250 mm. Konstrukce jsou doplněny železobetonovými věnci pod a v úrovni stropních konstrukcí. Minimální uložení panelu v podélném směru je 100 mm. Maximální uložení v příčném směru je 100 mm. Po uložení jednotlivých panelů dle projektové dokumentace se provede vyztužení spár mezi panely zálivkovou výztuží a zalití spár technologickou výztuží.

Průvlaky ve stropní konstrukci nad 1S a 1NP jsou tvořeny pomocí ocelových válcovaných profilů IPE 180.

Překlady nad otvory v obvodovém zdivu jsou tvořeny montovanými keramickými překlady POROTHERM 7. Překlady v nosném zdivu uvnitř objektu jsou také z překladu POROTHERM 7. U otvorů v příčkovém zdivu jsou použity keramické překlady POROTHERM 14,5.

Konstrukce spojující různé výškové úrovně:

Schodiště spojující 1S až 2NP je prefabrikované tvořené jednotlivými deskami a osazeno na ozub podest a mezipodest. Šířka stupňů je 290 mm, výška stupně je z 1S do 1NP 176 mm a z 1NP do 2NP 171 mm. Šířka schodišťového ramene je 1200 mm. Stupně jsou obloženy keramickým obkladem. Zábradlí Balardo je skleněné, kotvené z vnější strany schodiště ocelovými deskami (viz výrobce). Sklo upevněno do pozinkovaného ocelového profilu upínacím prvkem a pryžovými pásy. Bezpečnostní sklo je tloušťky 12 mm (2 x 6 mm).

Schodiště v bytovací části je tvořeno ocelovými schodnicemi kotvenými k podlaze, ke stropu a k přilehlým nosným stěnám pomocí chemických kotev. Dřevěné stupně tloušťky 40 mm jsou ke konstrukci připevněny pomocí vrutů do dřeva přes přivařený plech u schodnice. Dřevěné podstupnice jsou ke konstrukci lepeny

polyuretanovým lepidlem. Zábradlí je řešeno jako nerezové madlo kotvené k nosné zdi nerezovými držáky po vzdálenostech 600 mm.

Střešní konstrukce:

Střešní konstrukce nad suterénem je plochá vegetační vyspádovaná jedním směrem do žlabu. Spád konstrukce (3%) je pomocí lehčeného betonu v minimální tloušťce 50 mm. Parotěsnou vrstvu tvoří SBS modifikovaný asfaltový pás s vložkou ze skleněné tkaniny - Glastek 40 Special mineral od firmy Dektrade. Tepelně izolační vrstva je tloušťky 60 mm tvořena stabilizovaným pěnovým polystyrénem ISOVER EPS 150 S. Hydroizolační souvrství tvoří SBS modifikovaný asfaltový samolepící pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny Glastek 30 Sticker plus a SBS modifikovaný asfaltový pás s minerálním posypem a s nosnou vložkou z polyesterové rohože Elastek 50 Garden (odolný proti prorůstání kořínků). Oba pásy jsou od firmy Dektrade. Hydroizolace je chráněna textilií a nad ní se nachází nopová folie Dekdren T 20 Garden (Dektrade). Vegetační vrstva je tloušťky 150 mm.

Střešní konstrukce nad 1NP je plochá pochozí střecha. Parotěsnou vrstvu tvoří SBS modifikovaný asfaltový pás s vložkou ze skleněné tkaniny - Glastek 40 Special mineral od firmy Dektrade. Spádová a zároveň tepelně izolační vrstva je ze stabilizovaného pěnového polystyrénu ISOVER EPS 150 S. Hydroizolační souvrství tvoří SBS modifikovaný asfaltový samolepící pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny Glastek 30 Sticker plus a SBS modifikovaný asfaltový pás s minerálním posypem a s nosnou vložkou z polyesterové rohože Elastek 50 Garden (odolný proti prorůstání kořínků). Oba pásy jsou od firmy Dektrade. Pochozí vrstva je uložena na roznášecích tercích na gumové podložce a je tvořena hliníkovým roštem a terasovými prkny woodplastic nature plus.

Součástí konstrukce ploché střechy jsou také pojistné přepady DN 110 BIT TOPWET a zabezpečovací systém proti pádu ze střechy při případných opravách ABS LOCK III TOPWET.

Střešní konstrukce nad 2NP (nad administrativní i ubytovací částí) je ze dřevěného příhradového vazníku se spoji gang nail. Vazníky jsou osazeny pomocí kotvicích prvků na železobetonový věnec. Zateplení je řešeno mezi a nad spodním pásem vazníku pomocí ISOVER Merino tl. 260 mm uloženém na OSB deskách přibitých na spodní pás vazníku. Na OSB desky je umístěna parozábrana ze samolepícího SBS modifikovaného asfaltového pásu s nosnou vložkou z hliníku a

polyesteru BauderTEC KSD DUO. Do dolního pásu je kotven i SDK podhled od firmy Knauf s deskami tloušťky 15 mm a provedením Red. Horní plášť je tvořen OSB deskami kotvenými do horního pásu, drenážní separační membránou Jutadren (AP) a střešní krytinou z pozinkovaného plechu na stojatou drážku - Lindab Seamline.

Součástí střechy je taky zabezpečovací systém proti pádu ze střechy při případných opravách ABS LOCK FALZ I TOPWET. Přístup na střechu je z interiéru zajištěn skládacími střešními schody FAKRO LTK THERMO a střešním výlezem.

Konstrukce komínu:

V objektu se nachází komínový systém SCHIEDEL UNI – dvouprůduchový samonosný komín, tvárnice 360x655 mm, Ø vložky 180 mm. Součástí komínového tělesa je vybírací otvor s dvířky 180x180 mm a vymetací otvor s dvířky 180x180 mm umístěnými 300 mm nad podlahou. Komínové těleso je ukončeno nerezovou krycí deskou SCHIEDEL ABSOLUT ABS 18. Těleso bude od stropních konstrukcí odděleno dilatačním pásem tl. 40 mm pomocí minerální vaty ze skelných vláken.

D.1.2.a.2 Definitivní průřezové rozměry jednotlivých konstrukčních prvků případně odkaz na výkresovou dokumentaci

Rozměry nosných konstrukcí jsou patrné z výkresů jednotlivých podlaží.

D.1.2.a.3 Údaje o uvažovaných zatíženích ve statickém výpočtu - stálá, užitná, klimatická, od anténních soustav, mimořádná, apod.

Tyto údaje budou doplněny statikem.

D.1.2.a.4 Údaje o požadované jakosti navržených materiálů

Materiály použité při stavebních pracích budou splňovat požadavky příslušných technických norem a vyhlášek včetně požadavků na jakost.

D.1.2.a.5 Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

Na stavbě se nevyskytují netradiční technologické postupy či zvláštní požadavky na provádění a jakost navržených konstrukcí

D.1.2.a.6 Zajištění stavební jámy

Stavební jáma bude hloubena do hloubky 4,13 m a bude zajištěna pomocí svahování na základě vnitřního úhlu tření zeminy.

D.1.2.a.7 Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných - stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami

Nejsou stanoveny kontroly nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami.

D.1.2.a.8 V případě změn stávající stavby - popis konstrukce, jejího současného stavu, technologický postup s upozorněním na nutná opatření k zachování stability a únosnosti vlastní konstrukce, případně bezprostředně sousedících objektů; požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby - obsah a rozsah, upozornění na hodnoty minimální únosnosti, které musí konstrukce splňovat

Žádné změny nebyly navrhovány.

D.1.2.a.9 Požadavky na požární ochranu konstrukcí

Zpracovány v požárně bezpečnostním řešení stavby. Viz samostatná příloha Požárně bezpečnostní řešení stavby.

D.1.2.a.10 Seznam použitých podkladů - předpisů, norem, literatury, výpočetních programů apod.

ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí

ČSN 73 1101 Navrhování zděných konstrukcí

ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí

D.1.2.a.11 Požadavky na bezpečnost při provádění nosných konstrukcí - odkaz na příslušné předpisy a normy

Zákon č. 183/2006 Sb.: Stavební zákon,

Vyhláška č. 499/2006 Sb.: O dokumentaci staveb,

Vyhláška č. 268/2009 Sb.: O technických požadavcích na stavbu,
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.: O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a
Ochranu zdraví při práci na staveništích,
Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.: O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví
při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
Vyhláška č. 23/2008 Sb.: O technických podmínkách požární ochrany staveb,
Zákon č. 133/1985 Sb.: Požární zákon ve znění pozdějších předpisů,
Vyhláška č. 246/2001 Sb.: O požární prevenci.
ČSN 01 3420 – Výkresy pozemních staveb – kreslení výkresů stavební části,
ČSN 73 0810:04/2010 – Požární bezpečnost staveb (PBS) – společná ustanovení,
ČSN 73 0802:05/2009 – PBS – nevýrobní objekty,
ČSN 73 0833:09/2010 – PBS – Budovy pro bydlení a ubytování,
ČSN 73 0873:06/2003 – PBS – Zásobování požární vodou,
ČSN 73 0821:05/2007 – PBS – odolnost stavebních konstrukcí,
ČSN 73 0804:02/2010 – Požární bezpečnost staveb – výrobní objekty,
ČSN 73 0818: 07/1197 – PBS – obsazení objektu osobami,

3. Závěr

Cílem diplomové práce byl návrh objektu vinařství a seznámení se s problematikou výrobního provozu. V rámci studie jsem navštívila podobný objekt a na základě získaných informací vhodně navrhla dispoziční řešení.

Objekt je novostavbou třípodlažního částečně podsklepeného, samostatně stojícího vinařství. Budova se nachází na mírně svažitém pozemku. Půdorysně se jedná o dva uskočené obdélníky. Na nosné konstrukce byl použit zděný systém. Budova je v nejvyšších částech zastřešena sedlovým vazníkem. Střecha nad 1NP je plochá pochozí. Střecha nad suterénem je plochá vegetační. Tvar objektu byl volen tak, aby co nejlépe zapadl do okolí obce. Napojení budovy na veřejnou komunikaci je pomocí příjezdové cesty široké 4 m.

V prováděcí dokumentaci bylo několik malých změn oproti studii, které se týkaly především změny dispozičního řešení. Výsledkem práce je projektová dokumentace pro provedení stavby. Diplomová práce splnila požadavky zadání.

4. Seznam použitých zdrojů

Odborná literatura

- KLIMEŠOVÁ, Jarmila. Nauka o budovách. CERM s.r.o. Brno 2005
- ROUSÍNOVÁ, Marie, JURÁKOVÁ, Táňa, SEDLÁKOVÁ, Markéta. Požární bezpečnost staveb. CERM s.r.o. Brno 2006
- MATĚJKA, Libor. Pozemní stavitelství III. CERM s.r.o. Brno 2005
- ČUPROVÁ, Danuše. Tepelná technika budov. CERM s.r.o. Brno 2006

Použité právní předpisy

- ČSN 73 4301 – Obytné budovy
- ČSN 73 0540 – 2 – Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky
- ČSN 73 0540 – 3 – Tepelná ochrana budov – Část 3: Návrhové hodnoty veličin
- ČSN 73 0540 – 4 – Tepelná ochrana budov – Část 4: Výpočtové metody
- ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 73 08018 – Požární bezpečnost staveb – Osazení objektu osobami
- ČSN 73 0833 – Požárně bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování
- ČSN 73 0601 – Ochrana staveb proti radonu z podloží
- ČSN 01 3495 – Výkresy ve stavebnictví – Výkresy požární bezpečnosti staveb
- ČSN 01 3420 – Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresů stavební části
- ČSN 73 4130 – Schodiště a šikmé rampy – Základní požadavky
- ČSN 73 1901 – Navrhování střech – Základní ustanovení
- ČSN 73 4108 – Hygienické zařízení a šatny
- ČSN 73 0532 – Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky
- ČSN 73 0580 – Denní osvětlení budov
- ČSN 73 0600 – Hydroizolace staveb – Základní ustanovení
- ČSN 73 4201:10/2010 – Komíny a kouřovody – Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv
- ČSN EN 1995: EUROKÓD 5 – Navrhování dřevěných konstrukcí
- Zákon č. 183/2006 Sb. ve znění zákona č. 350/2012 Sb. o územním plánování a stavebnímu řádu

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech
- Zákon č. 169/2013., novela odpadového zákona
- Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využití území
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Předpis č. 20/2012 Sb., vyhláška, kterou se mění vyhláška 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb
- Vyhláška č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov
- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- Vyhláška č. 62/2013 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- Vyhláška MVČR 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru
- Vyhláška MVČR 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Webové stránky výrobců a dodavatelů

www.wienerberger.cz

www.baumit.cz

www.rako.cz

www.dektrade.cz

www.isover.cz

www.topwet.cz

www.mirelon.com

www.schiedel.cz

www.aco.cz

www.prefa.cz

www.trido.cz

www.exclusivestone.cz

5. Seznam použitých zkratk a symbolů

ŽB	železobeton
TI	tepelná izolace
NP	nadzemní podlaží
S	suterén, podzemní podlaží
EPS	expandovaný polystyren
XPS	extrudovaný polystyren
ETICS	vnější tepelně izolační kompozitní systém
PVC	Polyvinylchlorid
DN	jmenovitý vnitřní průměr potrubí
VŠ	vodoměrná šachta
RŠ	revizní šachta
MVC	malta vápenocementová
NTL	nízkotlaký plynovod
Bpv	výškový systém Balt po vyrovnání
PB	bod české státní nivelační sítě
V1	větrací otvor
AD	sklepní světlík
T	truhlářský výrobek
K	klempířský výrobek
Z	zámečnický výrobek
S	skladba konstrukce
P	skladba podlahy
SP	skladba střešního pláště
OV	ocelová výměna
DB	dobetonávka
D	ŽB monolitická roznášecí deska

6. Seznam příloh

Složka č. 1 – Přípravné studijní práce

Studie	01 – Půdorys 1S, M1:150
	02 – Půdorys 1NP, M1:150
	03 – Půdorys 2NP, M1:150
	04 – Řez, M1:150
	05 – Pohledy, M1:150
	06 – Pohledy, M1:150
	07 - Schéma ocelového schodiště, M1:25
	08 - Návrh schodiště
	09 - Vizualizace

Složka č. 2 – C Situační výkresy

- C.1 Situační výkres širších vztahů, M:1:5000
- C.2 Celkový situační výkres, M1:200

Složka č. 3 – D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

- D.1.1.01 – Půdorys 1S, M1:50
- D.1.1.02 – Půdorys 1NP, M1:50
- D.1.1.03 – Půdorys 2NP, M1:50
- D.1.1.04 – Řez A-A', M1:50
- D.1.1.05 – Řez B-B', M1:50
- D.1.1.06 – Půdorys a řezy vazníkové střechy, M1:50
- D.1.1.07 - Pohled na dokončenou střechu, M1:50
- D.1.1.08 – Pohledy - SZ, M1:50
- D.1.1.09 – Pohledy - JV, M1:50
- D.1.1.10 – Pohledy - SV, M1:50
- D.1.1.11 – Pohledy - JZ, M1:50
- D.1.1.12 – Detail A - vstup na terasu, M1:5
- D.1.1.13 – Detail B - atika, M1:5
- D.1.1.14 – Detail C - sklepní světlík, M1:5
- D.1.1.15 – Detail D - vstup do objektu, M1:5
- D.1.1.16 – Detail E - střešní žlab, M1:5

D.1.1.17 – Detail F - pochozí světlík, M1:5

D.1.1.18 - Skladby konstrukcí

D.1.1.19 - Technická zpráva

Složka č. 4 – D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

D.1.2.01 – Výkres základů, M1:50

D.1.2.02 – Výkres stropu 1NP, M1:50

D.1.2.03 - Předběžný návrh základových konstrukcí

D.1.2.04 - Technická zpráva

Složka č. 5 – D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

D.1.3.1 - Půdorys 1S, M1:150

D.1.3.2 - Půdorys 1NP, M1:150

D.1.3.3 - Půdorys 2NP, M1:150

D.1.3.4 – Situace požární bezpečnosti

D.1.3.5 - Zpráva požární bezpečnosti

Složka č. 6 – D.1.4 Stavební fyzika

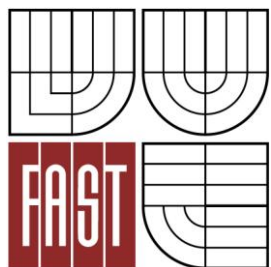
D.1.4.1 - Stavebně fyzikální posouzení

D.1.4.1 - Stavebně fyzikální posouzení - přílohy

Složka č. 7 – Technické listy



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ
ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

PŘÍLOHY

VIZ SAMOSTATNÉ SLOŽKY BAKALÁŘSKÉ PRÁCE PŘÍLOHA Č. 1, PŘÍLOHA Č. 2, PŘÍLOHA Č. 3, PŘÍLOHA Č. 4, PŘÍLOHA Č. 5, PŘÍLOHA Č. 6, PŘÍLOHA Č. 7

DIPLOMOVÁ PRÁCE
DIPLOMA THESIS

AUTOR PRÁCE
AUTHOR

Bc. ZUZANA TRACHTULCOVÁ

VEDOUCÍ PRÁCE
SUPERVISOR

doc. Ing. LIBOR MATĚJKA, CSc., Ph.D., MBA

BRNO 2015