



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV ARCHITEKTURY

INSTITUTE OF ARCHITECTURE

RODINNÉ VINAŘSTVÍ PLCHUT MUTĚNICE

FAMILY WINERY PLCHUT MUTĚNICE

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Klára Tušlová

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

doc. Ing. arch. Petr Dýr, Ph.D.

BRNO 2023



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ

Studijní program	B3503 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	Klára Tušlová
Název	Rodinné vinařství Plchut Mutěnice
Vedoucí práce Ústav architektury	doc. Ing. arch. Petr Dýr, Ph.D.
Vedoucí práce Ústav pozemního stavitelství	Ing. Jan Müller, Ph.D.
Datum zadání	19. 9. 2022
Datum odevzdání	3. 2. 2023

V Brně dne 3. 2. 2023

doc. Ing. arch. Juraj Dulenčín, Ph.D.
Vedoucí ústavu

prof. Ing. Rostislav Drochýtko, CSc. MBA, dr. h.
c.
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 z předmětu Ateliér architektonické tvorby (AG032-AG035) a rozpracované na úroveň konstrukční studie v předmětu AG036. 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 třeba řídit se směrnici děkana č. 04/2019 Úprava, odevzdávání a zveřejňování závěrečných prací na Fakultě stavební Vysokého učení technického v Brně vč. všech dodatku a příloh.

Seznam složek:

A DOKLADOVÁ ČÁST:

B KONSTRUKČNÍ STUDIE

C STAVEBNÍ ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

D ARCHITEKTONICKÝ DETAIL

VOLNÉ PŘÍLOHY:

- Architektonická studie
- Model architektonického detailu
- USB flash disk nebo CD s dokumentací

STRUKTURA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

VŠKP vypracujte a rozčleňte podle dále uvedené struktury:

1. Textová část závěrečné práce zpracovaná podle platné Směrnice VUT "Úprava, odevzdávání a zveřejňování závěrečných prací" a platné Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání a zveřejňování závěrečných prací na FAST VUT" (povinná součást závěrečné práce).
2. Přílohy textové části závěrečné práce zpracované podle platné Směrnice VUT "Úprava, odevzdávání, a zveřejňování závěrečných prací" a platné Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání a zveřejňování závěrečných prací na FAST VUT" (nepovinná součást závěrečné práce v případě, že přílohy nejsou součástí textové části závěrečné práce, ale textovou část doplňují).

doc. Ing. arch. Petr Dýr, Ph.D.
Vedoucí bakalářské práce
Ústav architektury

Ing. Jan Müller, Ph.D.
Vedoucí bakalářské práce
Ústav pozemního stavitelství

ABSTRAKT

Předmětem bakalářské práce je návrh novostavby rodinného vinařství Plchut v Mutěnicích . Práce vychází z dříve vypracované studie v předmětu AG032 – ateliér architektonické tvorby ii. Navrhovaná stavba se nachází ve vinařské oblasti v obci Mutěnice v okrese Hodonín. Podél jižní strany pozemku vede ulice vinařská, kde je zpevněná cesta. U komunikace je situována železniční trať, která je orientovaná Mutěnice - Zaječí. Samotný pozemek se nachází na severozápadním svahu zadní hory v nadmořské výšce 183 m n. M. Pozemek je tvaru pětistranného mnohoúhelníku o rozloze 4 548 m². Část pozemku jižní strany je z poloviny rovinatá, střed pozemku je mírně svažité a severní část má poměrně velké výškové převýšení. Vjezd na pozemek je možno řešit z ulice vinařská nebo ze zpevněné komunikace podél západní strany.

Stavbu vinařství tvoří čtyři celky budovy, kde se střídají výškové kóty a typy střech. Výrobní část je tvořena dvěma budovami, které jsou propojeny v jeden celek se samostatnými vstupy do jednotlivých částí. Tato část je celá jednopodlažní a její převýšení je značné oproti druhému celku vinařství. Druhá část, která je rozměrově menší, slouží k reprezentaci. Tvoří ji dva objekty, jeden je dvoupodlažní a druhý jednopodlažní doplněný o přístupnou terasu. V reprezentativní části je umístěna vinotéka, degustace, administrativa, ubytování pro 4 osoby, hygienické zařízení a vstup do druhého podlaží. Celá stavba je nepodsklepená. Strop nad 1.np je vyskládán z předpjatých stropních panelů tl. 200 mm. Zastřešení objektu je tvořeno dvěma sedlovými střechami a plochou střechou, která je část vegetační a část je navržena jako dřevěná terasa. Svislé konstrukce jsou tvořeny keramickými broušenými tvarovkami Porotherm.

KLÍČOVÁ SLOVA

vinařství, výroba vína, degustace, vinotéka, ubytování, Porotherm, vinařská oblast Mutěnice, novostavba, zelená střecha

ABSTRACT

The subject of the bachelor thesis is the design of the new building of the Plchut family winery in Mutěnice. The work is based on a previously developed study in the subject ag032 – studio of architectural creation ii. The proposed building is located in the wine region in the village of Mutěnice in the district of Hodonín. Vinařská street runs along the southern side of the property, where there is a paved road. There is a railway line near the road, which is oriented in the direction of Mutěnice - Zaječí. The plot itself is located on the northwestern slope of zadní hora at an altitude of 183 m above sea level. The plot is in the shape of a five-sided polygon with an area of 4,548 m². Part of the plot on the south side is half flat, the middle of the plot is slightly sloping and the northern part has a relatively large elevation. The entrance to the plot is possible from Vinařská street or from the paved road along the western side. The structure of the winery consists of four building units, with alternating heights and types of roofs. The production part consists of two buildings that are connected into one unit with separate entrances to the individual parts. This part is entirely single-storey and its elevation is considerable compared to the other part of the winery. The second part, which is smaller in size, is used for representation. It consists of two buildings, one is two-storey and the other one-storey with an accessible terrace. In the representative part there is a wine shop, tasting room, administration, accommodation for 4 people, sanitary facilities and entrance to the second floor. The structure has no basement. The ceiling above the 1st floor is made of prestressed ceiling panels with a thickness of 200 mm. The roof of the building consists of two gable roofs and a flat roof, which is partly covered with vegetation and partly designed as a wooden terrace. The vertical structures are made of Porotherm ceramic ground fittings.

KEYWORDS

vineyard, wine production, tasting, wine store, accommodation, porotherm, mutěnice wine area, new building, green roof

BIBLIOGRAFICKÁ CITACE

TUŠLOVÁ, Klára. *Rodinné vinařství Plchut Mutěnice*. Brno, 2023. Bakalářská práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav architektury.
Vedoucí doc. Ing. arch. Petr Dýr, Ph.D.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ LISTINNÉ A ELEKTRONICKÉ FORMY ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Prohlašuji, že elektronická forma odevzdané bakalářské práce s názvem *Rodinné vinařství Plchut Mutěnice* je shodná s odevzdanou listinnou formou.

V Brně dne 03. 02. 2023

Klára Tušlová

autor práce

PROHLÁŠENÍ O PŮVODNOSTI ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci s názvem *Rodinné vinařství Plchut Mutěnice* zpracoval(a) samostatně a že jsem uvedl(a) všechny použité informační zdroje.

V Brně dne 03. 02. 2023

Klára Tušlová

autor práce

PODĚKOVÁNÍ

Ráda bych poděkovala panu doc. Ing. arch. Petru Dýrovi, Ph.D. za odborné vedení bakalářské práce, cenné rady a ochotnou spolupráci.

Také děkuji panu Ing. Janu Müllerovi, Ph.D. za odborný dohled, věcné připomínky k bakalářské práci a vstřícnost při konzultacích a paní Ing. arch. Petře Matouškové za ochotu a pomoc při navrhování architektonického detailu.

Dále bych ráda poděkovala svým rodičům a nejbližším přátelům za podporu v nelehkých chvílích a trpělivost, kterou se mnou měli po celou dobu studia.

Děkuji Vám.

V Brně dne 03. 02. 2023

Klára Tušlová

autor práce

OBSAH

OBSAH.....	10
ÚVOD.....	12
A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	12
A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	14
A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ	14
A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ.....	14
A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE	14
A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ.....	14
A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	15
A.4 ÚDAJE O ÚZEMÍ	16
B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	18
B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	19
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	21
B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY	21
B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	22
B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	23
B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	23
B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	24
B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTU	24
B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	26
B.2.8 POŽÁRNĚ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	27

B.2.9	ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI	27
B.2.10	HYGIENICKÉ POŽADAVKY STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	28
B.2.11	OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ.....	28
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	29
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	30
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV.....	30
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	31
B.7	OCHRANA OBYVATEL	32
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	32
	SEZNAM LITERATURY	38
	SEZNAM ZKRATEK	41
	PŘÍLOHY	43

ÚVOD

Cílem řešení bakalářské práce bylo navrhnout rodinné Vinařství Plchut v obci Mutěnice, okr. Hodonín. Požadavkem bylo navrhnout vinařství, kde na jednom pozemku bude výroba vína, degustace, vinotéka a ubytování pro 4 osoby. Pozemek se nachází na okraji obce u železniční tratě. Okolní zástavbu tvoří jiná rodinná vinařství. Proto jsem se snažila začlenit vinařství do obce tak, aby byly dodržovány jednoduché principy venkovského prostředí. V jižní části parcely budou navrženy i vinné révy, které budou představovat nabídku vín. Objekt je převážně jednopodlažní a je částečně zapuštěn v terénu. Na severní a východní straně se nachází výrobní část, kde jsou postupně navrženy jednotlivé místnosti k výrobě vína. Hlavní reprezentativní část lemuje silnici a příjezdovou cestu. V reprezentativním objektu je umístěna vinotéka, degustační místnost, administrativa, hygienické zařízení a ubytování.

RODINNÉ VINAŘSTVÍ PLCHUT MUTĚNICE

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Autor práce: Klára Tušlová
Vedoucí práce: doc. Ing. arch. Petr Dýr, Ph.D.
Ing. Jan Müller, Ph.D.
Datum: 03.02.2023

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Podle vyhlášky č. 499/2006 sb. o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů

ÚVODNÍ ÚDAJE

Identifikační údaje o žadateli a zpracovateli dokumentace, označení stavby a pozemku:

Název stavby:	Rodinné vinařství Plchut Mutěnice
Stavebník:	Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Veveří 331/95, Brno 602 00
Místo stavby:	obec Mutěnice [586412], p. č. 11032
Katastrální území:	Mutěnice [700444]
Datum:	02/2023
Stupeň PD:	Dokumentace pro provedení stavby
Zpracovatel:	Klára Tušlová, U Královce 9a, 67961 Letovice
Odp. projektant:	Ing. Jan Müller, Ph.D.

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

- a) Název stavby: Rodinné vinařství Plchut Mutěnice
- b) Místo stavby: obec Mutěnice [586412], p. č. 11032

A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební,
Veveří 331/95, Brno 602 00

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Klára Tušlová

U Královce 9a, 679 61 Letovice

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Novostavba reprezentativní části řešeného objektu

Novostavba výrobní haly vinařství

Akumulační nádrž

Terénní úpravy a ozelenění

Zpevněné plochy + parkovací stání

Vodovodní přípojka

Kanalizační přípojka

Přípojka NN

Oplocení

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Projektová dokumentace byla zpracována dle těchto norem a předpisů:

- Podmínky investora na výstavbu Rodinného vinařství Plchut
- ateliérová práce AG032 – Rodinné vinařství Plchut Mutěnice
- zadání bakalářské práce
- Návštěva a fotodokumentace parcel a přilehlého okolí
- Mapové podklady území (katastr nemovitostí, mapy geoportálu, územní plán obce Mutěnice)
- Portál České geologické služby – inženýrskogeologické poměry a radonové hledisko
- Portál Českého hydrometeorologického ústavu
- Legislativní požadavky, zákony, normy, vyhlášky
 - o Vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
 - o Zák. č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu
 - o Vyhl. č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
 - o Vyhl. č. 269/2009 Sb., o obecných požadavcích na využití území
 - o Vyhl. č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
 - o Vyhl. č. 405/2017 Sb., o dokumentaci staveb
 - o ČSN 01 3420 Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresů stavební části
 - o ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků
 - o ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov
 - o ČSN 73 0580 Základní požadavky
 - o ČSN 73 0580-4 Denní osvětlení budov
 - o ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb. Základní ustanovení
 - o ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu a podloží
 - o ČSN 73 0602 Ochrana staveb proti radonu a záření gama ze stavebních materiálů
 - o ČSN 73 0605-1 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Požadavky na použití asfaltových pásů

- ČSN P 73 0606 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami
- ČSN 73 0831 Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory
- ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení
- ČSN 73 3450 Obklady keramické a skleněné
- ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny
- ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy – Základní ustanovení
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 0656 Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel
- ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací
- ČSN 73 6114 Vozovky místních komunikací. Základní ustanovení pro navrhování
- ČSN 74 4507 Odolnost proti skluznosti povrchu podlah – Stanovení součinitele smykového tření
- ČSN EN ISO 7519 Technické výkresy – Výkresy pozemních staveb – Základní pravidla zobrazování ve výkresech stavební části a výkresech sestavy dílců
- ČSN EN ISO 9431 Výkresy ve stavebnictví – Plochy pro kresbu, text a popisové pole na výkresovém listu

A.4 ÚDAJE O ÚZEMÍ

- a) **Rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území**
- b) **Dosavadní využití a zastavěnost území**
- c) **Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů** (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území, apod.)

Řešené území se nenachází ani v památkové rezervaci, ani v památkové zóně. V její blízkosti se nenachází ani kulturní památka nebo národní kulturní památka apod. Jižní polovina pozemku spadá pod ochranné pásmo dráhy. (parkovací plochy, chodník, převážná část objektu administrativy). Nenachází se v poddolovaném území.

Údaje o odtokových poměrech

Stavbou nebudou narušeny stávající odtokové poměry daného území. Vyprodukovaná dešťová voda bude likvidována na řešené parcele č. 11032.

d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Záměr stavby je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací. Stávající využití plochy se oproti stávajícímu stavu nemění.

e) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Záměr výstavby je v souladu s územně plánovací dokumentací a obecnými požadavky na využití území.

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Stavba je předmětem bakalářské práce. S vyjádřením dotčených orgánů se neuvažuje. Obecné požadavky budou zapracovány do projektové dokumentace jako nástavba pro jejich projednání.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Není uvažováno.

h) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Není uvažováno.

i) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)

Data jsou převzata z <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/> dne 16.01. 2023. Pozemky se nachází v katastrálním území Mutěnice [700444] v obci Mutěnice [586412].

Parcelní čísla pozemků, na kterých má být provedena stavba objektu:

11032 – Orná půda

RODINNÉ VINAŘSTVÍ PLCHUT MUTĚNICE

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Autor práce: Klára Tušlová
Vedoucí práce: doc. Ing. arch. Petr Dýr, Ph.D.
Ing. Jan Müller, Ph.D.
Datum: 03.02.2023

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Pozemek se nachází v katastrálním území Mutěnice. Pozemek se nachází na severozápadním svahu Zadní hory v nadmořské výšce 183 m n. m. je mírně svažité. Pozemek zahrnuje parcelu č. 3017. Celková plocha pozemku je 4 548 m², zastavěná plocha objektu je 1 296 m². V současné době není pozemek nijak využíván.

Stavební pozemek: 4409 m²

Zastavěná plocha: 1624,2 m²

Zpevněné plochy: 748,5 m²

b) Výpočet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Dle orientační mapy pro radonové riziko se pozemek nachází v oblasti nízkého radonového rizika.

Geologický a hydrogeologický průzkum bude proveden před započítím stavebních prací pomocí vrtané sondy do hloubky 2 m.

Inženýrsko-geologického průzkumu konkrétního staveniště, který doloží vhodnost geologických a hydrogeologických poměrů v území není proveden. Pro výkresovou dokumentaci budeme předpokládat, že se jedná o zeminu únosnou.

c) Stávající ochranná pásma a bezpečnostní pásma

V okolí stavebního pozemku a na pozemku se nachází ochranné pásmo dráhy.

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

Řešené území se nenachází ani v památkové rezervaci, ani v památkové zóně. V její blízkosti se nenachází ani kulturní památka nebo národní kulturní památka apod. Jižní polovina pozemku spadá pod ochranné pásmo dráhy. (parkovací plochy, chodník, převážná část objektu administrativy). Nenachází se v poddolovaném území.

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

Objekt určený k rekreaci výrobě nebude mít negativní vliv na životní prostředí, své okolí ani odtokové poměry v území. Pro zachytávání dešťové vody ze střechy je navržena retenční nádrž, voda bude sloužit k zalévání zeleně na pozemku investora.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Na dotčeném pozemku nebudou prováděna asanace. Proběhne kácení náletových dřevin.

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

Nedochází k záboru zemědělského fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa.

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

Stavba bude napojena na stávající infrastrukturu přes pozemek č. 11032.

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolávané, související investice

Není předmětem řešení BP.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavbu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí.

Novostavba je navrhovaná jako budova administrativy SO 01 a výrobní hala SO 02.

b) účel užívání stavby

Stavba bude využita pro výrobu a prodej vína spojenou s degustací a ubytováním. Výrobní prostory se nachází v severovýchodní části stavby, v jižní části je prodejna vín, degustace a západní části je ubytování pro 4 osoby.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je trvalá.

d) informace o vydaných rozhodnutích a povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové stavby

Stavba je řešena bezbariérově, není třeba výjimky ani úlevy.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Není předmětem řešení BP.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Neuvažuje se.

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikostí, apod.,

Plocha pozemku: 4409 m²

Zastavěná plocha: 1624,2 m²

Užitná plocha 1NP:	893,37 m ²
Užitná plocha 2NP:	143,82 m ²
Užitná plocha celkem:	966,71 m ²
Obestavěný prostor:	2 625 m ³

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Pro zpracování dokumentace byly použity podklady z katastrálního úřadu.

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Hlavní myšlenku objektu projektu rodinného vinařství ovlivňovaly faktory venkovského prostředí. Základní jednoduché principy se skládají z více prvků. Jedním z hlavních je uzavřený dvůr, který je typickou strukturou pro venkov. Kombinace sedlové střechy a více lodí, je inspirováno venkovským statkem. Další ovlivňujícím faktorem je spojovací prvek a tím je otvor, tvz, vjezd do dvora. Část, která poukazuje na spojovací objekt je obohacena o vyhlídkovou terasu s posezením. Minimalistické detaily, které doplňují vinařství například o vyhlídkovou terasu s posezením.

b) Architektonické řešení

Stávající stav:

Na pozemku se nenacházejí žádné stávající objekty, pouze náletové dřeviny.

Navrhovaný stav:

Nadzemní podlaží je vyzděno z keramických tvárnic Porotherm 25 EKO+ PROFÍ tl. 250 mm v pevnostní třídě P10 o rozměrech 248 x 250 x 249mm na systémovou maltu. Zateplení bude provedeno systémem ETICS o celkové tloušťce 200 mm. Stropní nosné konstrukce jsou navrženy z předpjatých stropních dutinových panelů Spiroll PPD. Vnitřní nenosné příčky budou realizované jako zděné z keramických tvárnic tl. 200 mm Porotherm 20 PROFÍ o rozměrech 497x200x249 mm na systémovou maltu.

Krytina je z hliníkového falcovaného plechu. Fasáda je částečně provětrávaná taktéž z hliníkového falcovaného plechu, dále je použita exteriérová betonová stěrka a dřevěný

obklad – sibiřský modřín. Vnitřní omítky jsou vápenné bílé. Schodiště je vyskládáno z prefabrikované desky Spiroll. Zastřešení celého objektu je sedlovými střechami o sklonech 35°, zelené střechy a ploché střechy. Relativní výškové osazení stavby je uvažováno k úrovni podlahy v 1.NP objektu a bude provedeno min. 0,200 m nad úroveň upraveného terénu pozemku. Výškový systém relativního kótování objektu je stanoven k 0,000 = úroveň podlahy v 1.NP, který má v absolutní hodnotě výšku 184,000 m n.m. Bpv... Každá část objektu má svůj vlastní vstup z exteriéru. Celkový objekt není vnitřně propojen.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Do objektu výrobní haly vedou 4 vjezdy. První vstup vede do kolny. Druhým vstupem se dostaneme do lisovny. Dále se dostaneme do tankové haly, ležáckého sklepu, skladu lahví vína v koších, skladu etiket, skladu vín v krabicích a do expedice. Zde se také nachází zázemí pro zaměstnance. Ze skladu etiket a korků se dostaneme do technické místnosti, která se využívá pro tuto výrobní část. Dvůr bude využíván k umístění mobilní etiketovací linky. Primární vstup pro pěší je orientován na jižní straně, kde je vstup orientován do chodby, která odděluje reprezentativní a veřejnou část. Po levé straně se nachází vinotéka s obchodem, kde jsou vystavená vína manželů Plchutových. Tato stěna opticky navazuje na degustační místnost, která se nachází v pravé části při vstupu do objektu. Degustační místnost je dimenzována pro 25 lidí. Místnosti náleží přípravný sklad a kuchyňka. Dále se na stejném podlaží nachází administrativní kancelář, toalety, technická místnost pro tuto část a schodiště do druhého nadzemního podlaží. Ve druhém nadzemním podlaží se nachází dva manželské apartmány typu 1+kk a také výstup na střešní terasu.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba je částečně přizpůsobena bezbariérovému užívání. Druhé nadzemní podlaží je přístupné automatickou plošinou umístěnou na schodišti. V prvním nadzemním podlaží se nachází bezbariérové WC.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba je opatřena bezpečnostními prvky proti úrazu uživatelů. Řešení elektrických přípojek je v souladu s nařízeními a vyhláškami, aby při užívání nedošlo ke styku s elektrickým napětím. Schodiště je opatřené zábradlím o výšce 1 000 mm.

Objekt nebude narušovat bezpečnost na blízké pozemní komunikaci.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTU

a) Zhodnocení stávajícího objektu

Na pozemku se nenacházejí žádné stávající objekty.

b) Stavební řešení

Novostavba je nepodsklepena. Objekt je částečně přízemní a jedna část dvoupodlažní. Objekt je řádně zateplený, odizolovaný a zastřešen z části zelenou střechou, plochou střechou a částečně šikmou sedlovou.

c) Konstrukční a materiálové řešení

Zemní práce

Výkopové práce budou provedeny dle výkresu základů, kdy je potřeba provést výkop na požadovanou hloubku pro uložení hutněného kameniva. Šířka výkopu pro pasy pod nosným zdívem je 800 mm a hloubka min. 1200 mm. Vykopaná ornice bude použita na terénní úpravy.

Základy

Po začištění výkopu budou zhotoveny TZB prostupy, ležatá kanalizace, bednění a zemnicí pásek z pozinkované oceli. Do vzniklých výkopů budou provedeny základové pasy z prostého betonu C25/30, výšky 800 mm v 1.PP a 450 mm v 1.NP. V 1.NP na tyto základy budou uloženy tři řady ztraceného bednění tl. 400, 500, 600, 700 mm. Prostor mezi pasy bude vysypán kamenivem určené frakce ve skladbě a zhutněn.

Dále bude provedena betonáž základové desky z železobetonu C25/30, s výztuží B500B, tloušťky 200 mm v 1.PP a 180 mm v 1.NP, která bude vyztužena KARI sítí 100/100/10 při horním okraji, umístěnou ve dvou vrstvách.

Po technologické pauze bude proveden penetrační nátěr a položena hydroizolace, která bude sloužit i jako radonová izolace. Na hydroizolaci bude provedena roznášecí betonová mazanina z cementového litého potěru tl. 50 mm. Na něj bude uložena tepelná izolace z EPS polystyrenu tl. 150 mm, min. pevnost v tlaku 150 kPa a separační PE fólie. Následuje vrstva cementového litého potěru tl. 60 mm. Na něj bude položena nášlapná vrstva dle skladeb.

Svislé nosné konstrukce a příčky

Svislé nosné konstrukce 1.NP a 2.NP budou vyzděny keramickými tvárnicemi POROTHERM, tl. 250 mm, zděné na tenkovrstvou zdící maltu. Vnitřní příčky budou taktéž vyzděny z tvárníc POROTHERM tl. 200 mm. Zdivo bude omítnuto vápeno-cementovou omítkou.

Vodorovná nosná konstrukce

Stropní nosné konstrukce jsou navrženy z předpjatých stropních dutinových panelů Spiroll PPD.

Střešní konstrukce

Střechu vynáší konstrukce krovu a lepené plnostěnné vazníky. Krokve jsou kladeny ve vzdálenosti 1 000 mm, vazníky pak ve vzdálenosti 3 000 mm. Budou uloženy na pozední věnec po celém obvodu.

Na krokvích a vaznicích budou uloženy OSB desky tl. 22 mm, na které bude uložena parozábrana a následně položena nadkrokevní PIR izolační desky v tl. 160 mm s integrovanou OSB deskou tl. 25 mm. Na ni přijde separační vrstva v podobě samolepícího asfaltového pásu a následně hliníková falcovaná krytina.

Izolace tepelné a zvukové

Tepelná izolace obvodového zdiva bude z pěnového polystyrenu ISOVER EPS GREYWALL PLUS tl. 200 mm, bude lepená k podkladu vhodným lepidlem. Mezi tepelnou izolací se budou nacházet distanční ocelové pásy, na kterých bude zavěšena OSB deska s hliníkovou falcovanou krytinou. Izolace z PIR panelů tl. 160 mm. Základová konstrukce bude izolována tepelnou izolací z XPS polystyrenu PERIMETR tl. 150 mm.

Zámečnické práce

Kotevní prvky pro střešní konstrukci.

Zábradlí.

Doplňkové ocelové konstrukce.

Klempířské konstrukce

Klempířské konstrukce na střeše budou z titanzinkového plechu tl. 0,6 mm, oplechování parapetů z hliníkového plechu tl. 0,6 mm.

Vytápění

Vytápění bude zajištěno pomocí závěsného elektrokotle Bosch Tronic Heat 5000 H 60, umístěný v technické místnosti v reprezentativní části. Tento vytápí celý objekt a je zároveň zdrojem teplé užitkové vody. Hygienická zařízení jsou větrány nuceně – podtlakově.

Otopná soustava disponuje regulací teploty s plynulým nastavováním v závislosti na teplotní křivce.

Mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost a stabilita bude zajištěna při dodržení projektové dokumentace stavby a stanovených technologických postupů.

Stavba je navržena tak, aby vlivem zatížení nedošlo k:

- a) zřícení stavby nebo její části,
- b) většímu stupni nepřijatelného přetvoření,
- c) poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení nebo instalovaného vybavení v důsledku nežádoucího přetvoření.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

a) Technické řešení

V místě stavby bude napojen na inženýrské sítě technické infrastruktury nově vybudovanými přípojkami. Jedná se o přípojky vodovodu, elektrické sítě a splaškové

kanalizace. Všechny přípojky jsou podrobněji popsány v projektové dokumentaci jednotlivých profesí, v bakalářské práci se s nimi neuvažuje.

b) Výpočet technických a technologických zařízení

V objektu bude umístěna centrální vzduchotechnická jednotka v technické místnosti v 1.NP. Bude zde umístěn také zásobník pro ohřev teplé vody. Vytápění bude zajištěno pomocí elektrokotle. Druhý zásobník bude umístěn v technické místnosti ve výrobní části.

V objektu budou osazeny běžné zařizovací předměty – umyvadla sprchové kouty, závěsné záchodové mísy, výlevky apod.,

Odvětrání hygienických zázemí proběhne pomocí centrální vzduchotechnické jednotky podtlakově.

B.2.8 POŽÁRNĚ TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Objekt je rozdělen do jednoho požárního úseku. Podrobné dělení je řešeno ve výkresu požární bezpečnosti stavby, která není součástí projektu.

b) Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Není uvažováno.

c) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Požadavek na zabezpečení stavby bude řešeno umístěním přenosných hasících přístrojů a požárních hlásičů. Rozmístění a počet těchto zařízení bude popsáno v požární zprávě, která bude vyhotovena odborníkem.

d) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Bude popsáno v požární zprávě.

B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

a) Kritéria tepelně technického hodnocení

Navržené skladby všech stěn, podlah a střechy je v souladu s doporučeným součinitelem prostupu tepla U podle ČSN 730540-1 až ČSN 730540-4. Okna a dveře jsou izolované proti úniku tepla. Energetický štítek nebyl zpracován.

b) Posouzení využití alternativních zdrojů energie

Větrání stavby bude zajištěno pomocí přirozeného větrání okny a doplněno nuceným větráním. Vytápění je navrženo pomocí elektrokotle umístěného v technické místnosti v 1.NP reprezentativní části. Dostatečné osvětlení objektu bude zajištěno okny a světly na elektrickou energii. Zásobování objektu vodou bude zajištěno pomocí vodovodní přípojky z vodovodního městského řádu. Splašky budou odváděny jednotnou kanalizační přípojkou do městské kanalizace. Komunální odpad bude shromažďován do kontejneru umístěného na pozemku, na ploše při vjezdu pro zásobování a bude pravidelně vyvážen.

Během doby výstavby se objeví hluk a prašnost. Bude kladen důraz na omezení těchto negativních faktorů a bude dbáno na čistotu pozemní komunikace. Po dokončení stavebních prací nebude mít stavba nadále negativní vliv na své okolí.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Projekt objektu Rodinného vinařství Plchut Mutěnice splňuje hygienické předpisy. Veškeré materiály, které budou použity pro výstavbu objektu budou ekologicky a hygienicky nezávadné, aby stavba neznečišťovala své okolí. Požadavky na pracovní prostředí budou dodržovány. Bude kladen důraz nízkou prašností, hlučností a na čistotu pozemních komunikací.

B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

V oblasti stavebního pozemku se nachází nízké radonové riziko. V této kategorii rizika se nevyžaduje žádné speciální opatření. Dostatečnou ochranu objektu na nízkém radonovém riziku vytvoří běžná hydroizolace navržená podle hydrogeologických poměrů.

b) Ochrana před bludnými proudy

Ochrana není navrhována.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Objekt se nenachází v oblasti se seizmickou aktivitou.

d) Ochrana před hlukem

Konstrukce budou posouzeny odborníky, aby splňovaly požadavky ČSN 730532 Akustika – ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků.

e) Protipovodňová opatření

Oblast se nenachází v aktivní záplavové zóně.

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

Nenachází se zde poddolované územní ani zvláštní výskyt metanu.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Kanalizace bude napojena v revizní šachtě. Vodovodní přípojka bude napojena ve ddoměrné šachtě. Připojení elektrického zemního vedení je zajištěno pomocí nového kabelu z elektrické stanice E-ON.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Splašková kanalizační přípojka

Objekt vinařství bude napojen na uliční kanalizační řád splaškové kanalizace novou přípojkou splaškové kanalizace přes novou revizní šachtu umístěnou na předmětném pozemku parc. č. 3017; k.ú. Mutěnice.)

Vodovodní přípojka

Objekt vinařství bude napojen na stávající vodovodní řád novou vodovodní přípojkou včetně nového měření v nové plastové vodoměrné šachtě, umístěné na předmětném pozemku parc. č. 3017 k.ú. Mutěnice.

Plynovodní přípojka

Objekt bude napojen na veřejný plynovodní řád. Vedení plynovodního potrubí bude v PE potrubí. HUP s plynoměrem je umístěn na hranici pozemku.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis dopravního řešení

Přístup do objektu je z hlavní ulice. Parkovací místa pro zaměstnance a vstup do výroby je z vedlejší komunikace (ze zadní strany objektu). Parkovací stání jsou před budovou.

b) území na stávající dopravní infrastrukturu

K hlavnímu vstupu do objektu vede chodník ze zámkové dlažby, od okraje pozemní komunikace. Pomocí zámkové vsakovací dlažby bude napojena cesta také pro zásobování v horní části pozemku.

c) Doprava v klidu

Možnost parkování pro zaměstnance bude zajištěno na pozemku před výrobní halou. Parkování pro návštěvníky bude zajištěno na spodní hranici pozemku u ulice Vinařská šikmo ke komunikaci.

d) Pěší a cyklistické stezky

Na pozemku se nachází chodník pro pěší. Na ulici Vinařská vede cyklistická trasa „Mutěnická“.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) Terénní úpravy

Terén v okolí objektu bude po dokončení prací zavezen ornou půdou a srovnán dle potřeby. Také zde bude zasazena vegetace a plochy budou zatravněny.

b) Použité vegetační prvky

Na pozemku budou vysázeny okrasné místní dřeviny a okrasné rostliny. Na dolní části pozemku bude vysazena vinná réva. Zbytek zpevněných ploch bude zatravněn.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

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

Během výstavby se neočekává narušení životního prostředí. Stavba nebude ovlivňovat kvalitu vzduchu okolí. Při výstavbě však dojde ke zvýšení hluku a prašnosti, kdyby přesáhla únosnou mez, bude zajištěno kropení okolních ploch. Vykopaná zemina bude odvezena na předem zajištěnou deponii. S odpady bude naloženo dle zákona 185/2001 Sb. Zákon o odpadech. Po dokončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech využívaných okolních ploch.

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 nenachází chráněné dřeviny, rostliny ani živočichové. Na pozemku dojde ke kácení náletových dřevin, nezpevněná plocha bude po výstavbě zatravněná a osázena.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavební pozemek se nenachází v chráněných územích Natura 2000.

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

Není nutno zřizovat.

e) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanovisek EIA

Průzkumy a stanoviska EIA nebyly vyhotoveny.

B.7 OCHRANA OBYVATEL

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva. V prostoru stavby se nenachází žádné stavby civilní ochrany, ani v budoucnu nebude tento objekt využíván k těmto a podobným účelům. Provoz budoucího objektu nepředstavuje žádné riziko vzniku havarijního stavu.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Média a hmoty zajistí dodavatel stavby. Voda bude dovážena na stavbu, po vybudování vodovodní přípojky bude odběr zajištěn z ní. Elektrická energie bude zajištěna napojením staveništní přípojky NN.

b) Odvodnění staveniště

Odvodnění ploch staveniště bude řešeno pomocí vsaku do nezpevněného terénu. V případě zaplavení výkopu bude provedeno odčerpání vody.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pozemek je napojen na pozemní komunikaci vedoucí podél pozemku. Tato je ve vlastnictví obce Mutěnice. Vjezd bude ze zámkové dlažby.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Provádění nebude mít negativní vliv na okolní pozemky.

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

Samotné staveniště a jeho blízké okolí bude zajištěno oplocením před vniknutím do prostoru nepovolaným osobám a toto oplocení bude navíc vybaveno informativními cedulkami o zákazu vstupu na vymezené území.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Zábory nejsou potřeba.

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

Likvidace odpadu budou probíhat dle zákona č. 185/2001 Sb., během stavby bude odpad shromažďován na předem určené skládce. Odpady budou shromažďovány do přistavených kontejnerů, likvidaci odpadu provede odborná firma. Při předání stavby a při kolaudaci bude doložen doklad o ekologickém odstranění odpadu. Během užívání stavby budou odpady tříděny do určených kontejnerů, vyvážení obstarají místní technické služby.

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

Není požadován přísun zemin. Vykopané zeminy budou shromažďovány na mezideponii na pozemku, poté skladovány na předem určené skládce.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Ochrana bude zajištěna dodržováním stavebního řádu a bude kontrolována stavebním dozorem.

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

Dle zákona č. 309/2006 Sb. budou dodrženy všechny požadavky.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Objekt je navržen pro bezbariérové užívání v 1. NP.

l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Není nutné provádět.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provedení stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Není nutné.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Oprávnění geodeti provedou vytyčení stavby. Poté budou provedeny výkopové a základové práce. Následně výstavba nosné části domu, stropní a střešní konstrukce,

zateplení a zaklopení stavby. Následné zapravení interiéru a dokončovací práce. V poslední řadě bude objekt napojen na vytvořené přípojky a budou provedeny terénní úpravy na pozemku.

Kontrolní dny budou probíhat od zahájení výstavby až do předání stavby každý týden. Dle domluvy i po předání stavby.

o) Výpis použitých norem

- Vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Zák. č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu
- Vyhl. č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Vyhl. č. 269/2009 Sb., o obecných požadavcích na využití území
- Vyhl. č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- Vyhl. č. 405/2017 Sb., o dokumentaci staveb
- ČSN 01 3420 Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresů stavební části
- ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků
- ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov
- ČSN 73 0580 Základní požadavky
- ČSN 73 0580-4 Denní osvětlení budov
- ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb. Základní ustanovení
- ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu a podloží
- ČSN 73 0602 Ochrana staveb proti radonu a záření gama ze stavebních materiálů
- ČSN 73 0605-1 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Požadavky na použití asfaltových pásů
- ČSN P 73 0606 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami
- ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení
- ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny
- ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy – Základní ustanovení
- ČSN 73 0656 Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel
- ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací
- ČSN 73 6114 Vozovky místních komunikací. Základní ustanovení pro navrhování
- ČSN 74 4507 Odolnost proti skluznosti povrchu podlah – Stanovení součinitele smykového tření

- ČSN EN ISO 7519 Technické výkresy – Výkresy pozemních staveb – Základní pravidla zobrazování ve výkresech stavební části a výkresech sestavy dílců
- ČSN EN ISO 9431 Výkresy ve stavebnictví – Plochy pro kresbu, text a popisové pole na výkresovém listu
- na výkresovém listu

Závěr

Výsledkem mé bakalářské práce je komplexní projekt Rodinné vinařství Plchut Mutěnice. Práce pro mě byla velkým přínosem, rozšířila mé zkušenosti z architektonického a technického hlediska. Získala jsem zkušenosti s řešením a prováděním architektonických detailů, ale zároveň i těch technických. Cenné zkušenosti, které jsem získávala v průběhu zpracování této práce, předpokládám, že uplatním v budoucí praxi.

SEZNAM LITERATURY

Tištěné dokumenty

NEUFERT, Ernst, NEUFERT, Peter, ed. *Navrhování staveb: zásady, normy, předpisy o zařízeních, stavbě, vybavení, nárocích na prostor, prostorových vztazích, rozměrech budov, prostorech, vybavení, přístrojích z hlediska člověka jako měřítko a cíle*. 2. české vyd., (35. německé vyd.). Praha: Consultinvest. ISBN 8090148662.

REMĚŠ, Josef. *Stavební příručka: to nejdůležitější z norem, vyhlášek a zákonů*. 2., aktualiz. vyd. Praha: Grada. Stavitel. ISBN 9788024751429.

Katalog DEK Stavebniny. Praha: DEK. ISBN 978-80-87215-27-2

Webové stránky

Cihly Porotherm: *Stavební materiál pro váš dům | Cihly Porotherm, střešní tašky Tondach* [online]. Copyright © 2020 Wienerberger [cit. 28.01.2020]. Dostupné z: <https://www.wienerberger.cz/produkty/zdivo/cihly-porotherm.html>

Produkty - Aplikace. *ISOVER: tepelné izolace, zvukové izolace a protipožární izolace* [online]. Copyright © 2020 [cit. 28.01.2020]. Dostupné z: <https://www.isover.cz/produkty-aplikace>

VEKRA Okna: *Výroba oken a dveří - špičková kvalita, vlastní výroba*. *VEKRA Okna: Výroba oken a dveří - špičková kvalita, vlastní výroba* [online]. Copyright ©2015 [cit. 28.01.2020]. Dostupné z: <https://www.vekra.cz/>

Geoprohlížeč. Zeměměřičský úřad [online]. C 2023 [cit. 28.01.2023]. Dostupné z: <https://ags.cuzk.cz/geoprohlizec/>

Zákony, vyhlášky, nařízení vlády a normy

Vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb

Zák. č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu

Vyhl. č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

Vyhl. č. 269/2009 Sb., o obecných požadavcích na využití území

Vyhl. č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Vyhl. č. 405/2017 Sb., o dokumentaci staveb

ČSN 01 3420 Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresů stavební části

ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků

ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov

ČSN 73 0580 Základní požadavky

ČSN 73 0580-4 Denní osvětlení budov

ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb. Základní ustanovení

ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu a podloží

ČSN 73 0602 Ochrana staveb proti radonu a záření gama ze stavebních materiálů

ČSN 73 0605-1 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Požadavky na použití asfaltových pásů

ČSN P 73 0606 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami

ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení

ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny

ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy – Základní ustanovení

ČSN 73 0656 Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel

ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací

ČSN 73 6114 Vozovky místních komunikací. Základní ustanovení pro navrhování

ČSN 74 4507 Odolnost proti skluznosti povrchu podlah – Stanovení součinitele smykového tření

ČSN EN ISO 7519 Technické výkresy – Výkresy pozemních staveb – Základní pravidla zobrazování ve výkresech stavební části a výkresech sestavy dílců

ČSN EN ISO 9431 Výkresy ve stavebnictví – Plochy pro kresbu, text a popisové pole na výkresovém listu

SEZNAM ZKRATEK

atd.	a tak dále
apod.	a podobně
ARC	architektonická část
BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
Bpv	balt po vyrovnání
cca	cirka
cit.	citováno
CHKO	chráněná krajinná oblast
č.	číslo
č.p.	číslo popisné
ČSN	česká technická norma
d.	délka
DN	jmenovitý průměr
DPS	dokumentace pro provedení stavby
DSP	dokumentace pro stavební povolení
EN	evropská norma
EPS	expandovaný polystyren
FAST	Fakulta stavební
Fce	funkce
HI	hydroizolace
Kce	konstrukce
k.ú.	katastrální území
max.	maximální
min.	minimální
m.n.m	metrů nad mořem

NP	nadzemní podlaží
Ozn.	označení
p. č.	parcelní číslo
PO	požární ochrana
pozn.	poznámka
PST	část pozemního stavitelství
PT	původní terén
RAL	barevný vzorník
Sb.	sbírka
SDK	sádrokarton
S-JTSK	System jednotné trigonometrické sítě katastrální
SO	stavební objekt
S.V.	světla výška
Š.	šířka
TI	tepelná izolace
TL.	tloušťka
TECH.	technický
TZB	technická zařízení budov
tzv.	takzvané
UT	upravený terén
VUT	Vysoké učení technické
v.	výška
XPS	extrudovaný polystyren
ŽB	železobeton
Ø	průměr
Λ	lambda

PŘÍLOHY

Složka B - Konstrukční studie

A	PRŮVODNÍ ZPRÁVA
B	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
B-02	SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ 1:2000
B-03	KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES 1:200
B-04	KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES 1:1000
B-05	VÝKRES ZÁKLADŮ 1:100
B-06	PŮDORYS 1.NP 1:100
B-07	PŮDORYS 2.NP 1:100
B-08	VÝKRES SESTAVY DÍLCŮ STROPU NAD 1.NP 1:100
B-09	VÝKRES TVARU STŘECHY 1:100
B-10	PODÉLNÝ ŘEZ A-A 1:100
B-11	PODÉLNÝ ŘEZ B-B 1:100
B-12	TECHNICKÉ POHLEDY 1:100
B-13	NÁVRH SCHODIŠTĚ
B-14	ZJEDNODUŠENÉ TEPELNĚ TECHNICKÉ POSOUZENÍ SKLADEB
B-15	VÝKRES KROVU 1:100

Složka C – Stavební část projektové dokumentace pro provedení stavby

A	PRŮVODNÍ ZPRÁVA
B	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
C-02	VÝPIS SKLADEB
C-03	VÝPIS PRVKŮ
C-04	SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ 1:2000
C-05	KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES 1:200

- C-06 KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES 1:2880
- C-07 VÝKRES ZÁKLADŮ 1:50
- C-08 PŮDORYS 1.NP 1:50
- C-09 PŮDORYS 2.NP 1:50
- C-10 VÝKRES SESTAVY DÍLCŮ STROPU NAD 1.NP 1:50
- C-11 VÝKRES TVARU STŘECHY 1:50
- C-12 VÝKRES KROVU 1:50
- C-13 PODÉLNÝ ŘEZ A-A 1:50
- C-14 PODÉLNÝ ŘEZ B-B 1:50
- C-15 TECHNICKÉ POHLEDY 1:100
- C-16 DETAIL Č. 1 1:5
- C-17 DETAIL Č. 2 1:5
- C-18 DETAIL Č. 3 1:5
- C-19 ZJEDNODUŠENÉ TEPELNĚ TECHNICKÉ POSOUZENÍ SKLADEB
- C-20 ZJEDNODUŠENÝ NÁVRH ZÁKLADŮ
- C-21 ZJEDNODUŠENÝ NÁVRH KONSTRUKČNÍCH PRVKŮ

Složka D – Architektonický detail

- D-01 VÝKRES DETAILU
- D-02 FOTOGRAFIE MODELU
- D-03 PLAKÁT

Volné přílohy

Architektonická studie A3

Model architektonického detailu

USB s úplnou dokumentací