



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV ARCHITEKTURY

RODINNÉ VINAŘSTVÍ PLCHUT MUTĚNICE

FAMILY WINERY PLCHUT MUTĚNICE

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Tereza Smržová

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	Tereza Smržová
Název	Rodinné vinařství Plichut 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 28. 6. 2022

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 směrnicí 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

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 práce

Ústav architektury

Ing. Jan Müller, Ph.D.

vedoucí práce

Ústav pozemního stavitelství

ABSTRAKT

Tématem bakalářské práce je návrh novostavby rodinného vinařství Plichut v obci Mutěnice. Návrh vychází z projektu vypracovaného v rámci předmětu Ateliér architektonické tvorby 2 (AG032). Navrhovaný objekt je umístěn na pozemek, nacházející se na severozápadním okraji území obce Mutěnice, na ulici Vinařská. Jedná se o vinařskou oblast a častý cíl vinařské turistiky. Nad řešeným pozemkem se rozprostírají vinice. Samotný pozemek je svažité, svah se pozvolně zvedá od jihovýchodní k severozápadní straně. Okolní zástavbu tvoří převážně vinařství. Druh řešeného pozemku je orná půda. Jedná se o zatravněnou plochu, bez zástavby a dřevin. Pod pozemkem prochází pozemní komunikace, železnice a cyklotrasa. Objekt se skládá ze dvou částí. Veřejná nebo také společenská část slouží především pro návštěvníky vinařství, tedy k degustaci a nákupu vín. Také se zde nachází apartmány pro návštěvníky, administrativa a zázemí pro zaměstnance vinařství. Druhou částí budovy je výrobní část, sloužící ke zpracování vinné révy a k výrobě vína. Tyto dvě části spolu kontrastují tvarem i použitou fasádou. Výrobní část má pouze jednoduchý tvar kvádrů s fasádou s dřevěným obkladem. Tato část má pouze jedno nadzemní podlaží s plochou zelenou střechou. Hlavním záměrem u výrobní části byla jednoduchá dispozice, která bude propojovat jednotlivé místnosti podle jejich účelů. Místnosti jsou tedy poskládané popořadě tak, jak postupuje výroba vína. Veřejná část je dvojpodlažní a má sedlovou střechu se sklonem 34°, což je cca optimální sklon typický pro venkovské stavby. Fasáda této části je tvořena fasádní omítkou, jejíž povrch by měl připomínat beton. Čelní strana budovy je prosklená. Část štítu je obložena opalovaným dřevem. Zadní strana je také obložena opalovaným dřevem. Tvary i fasády obou částí mají představovat jejich funkci a kým bude využívána. Vinařská část je tedy navržena jako jednoduchý tvar, jelikož se v podstatě jedná o výrobní objekt. Na druhou stranu se jedná o výrobu vína, která je spjatá s přírodou, proto je objekt doplněn o přírodní prvek – dřevěný obklad. Naopak u veřejné části je využita sedlová střecha jako typický prvek venkovských staveb, jelikož se jedná o reprezentativní část celé stavby. Jelikož se ale jedná o prostory, kam budou přijíždět návštěvníci z měst, aby si zde nakoupili a ochutnali místní víno, fasáda této části má představovat městský život – fasádou imitující beton.

KLÍČOVÁ SLOVA

vinařství, Mutěnice, výrobní stavba, novostavba, zděná konstrukce, zelená střecha

ABSTRACT

The topic of this bachelor thesis is the design of a new family winery Plchut in Mutěnice. The design is based on the project developed in the course Architectural design 2 (AG032). The building is located on a plot of land on the north-western edge of the municipality of Mutěnice, on Vinařská street. The area is a well-known wine-growing region and a frequent destination for wine tourism. Above the mentioned land are situated vineyards. The land itself is sloping, the slope rises gently from the south-east to the north-west side. The surrounding buildings are mostly wineries. The type of soil is arable land. It is a grassed area without building and trees. Below the land is a road, railway and a cycle path. The building consists of two parts. The public or also social part serves mainly for the visitors of the winery, i.e., for tasting and buying wines. The apartments for visitors, administration and facilities for the winery staff are also situated here. The second part of the building is the production part used for the processing of grapes and wine production. These two parts contrast with each other in shape and facade. The production part has only a simple cuboid shape with a wooden cladding facade. This part only has one floor with a flat green roof. The main intention for the production part was a simple layout that will connect the individual rooms according to their purposes. The rooms are therefore arranged in the same order as the wine production progresses. The public part has two floors and has a gable roof with a pitch of 34°, which is approximately the optimum pitch typical of rural buildings. The facade of this part is made up of facade plaster, which should on the surface resemble concrete. The front of the building is glazed. Part of the gable is paneled with burnt wood. The back side is also paneled with burnt wood. The shapes and facades of both parts are intended to represent their function and by whom they will be used. The winery part is therefore designed as a simple shape, as it essentially is a production building. On the other hand, wine production is linked to nature, so the building is complemented by a natural element - wooden paneling. On the contrary, the public part uses a gable roof as a typical element of rural buildings, as it is a representative part of the whole building. However, as this is a space where visitors from cities will come to buy and taste the local wine, the facade of this section is intended to represent urban life - with a facade imitating concrete.

KEYWORDS

winery, Mutěnice, production building, new construction, masonry structure, green roof

BIBLIOGRAFICKÁ CITACE

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

PROHLÁŠENÍ O PŮVODNOSTI ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci s názvem *Rodinné vinařství Plchut Mutěnice* zpracovala samostatně a že jsem uvedla všechny použité informační zdroje.

V Brně dne 3. 2. 2023

Tereza Smržová
autor

PODĚKOVÁNÍ

Ráda bych tímto poděkovala mému vedoucímu bakalářské práce panu doc. Ing. arch. Petru Dýrovi, Ph.D. za cenné rady a věnovaný čas při vytváření projektu mé ateliérové a bakalářské práce. Stejně tak bych ráda poděkovala panu Ing. Janu Müllerovi, Ph.D. za odborné vedení, ochotu a výpomoc při zpracovávání stavebně technické části projektu. Dále bych ráda poděkovala panu doc. Ing. arch. Juraji Dulenčínovi, Ph.D. za odborné vedení při návrhu architektonického detailu. A v neposlední řadě bych chtěla poděkovat své rodině a příteli za podporu při tvorbě bakalářské práce i během celého studia. Děkuji.

V Brně dne 3. 2. 2023

Tereza Smržová
autor

OBSAH

- a) Titulní list
- b) Zadání závěrečné práce
- c) Abstrakt v jazyce závěrečné práce a v angličtině
- d) Klíčová slova v jazyce závěrečné práce a v angličtině
- e) Bibliografická citace závěrečné práce podle ČSN ISO 690
- f) Prohlášení autora o původnosti práce
- g) Poděkování
- h) Obsah
- i) Úvod
- j) Technická zpráva
- k) Závěr
- l) Seznam použitých zdrojů
- m) Seznam použitých zkratk
- n) Seznam příloh

ÚVOD

Předmětem bakalářské práce je návrh novostavby rodinného vinařství Plchut ve vinařské oblasti, v obci Mutěnice. Návrh má obsahovat objekt, který bude sloužit jako výrobní i reprezentativní budova vinařství. Stejně tak okolí objektu by mělo splňovat tyto funkce. Architektura objektu by tedy měla propojovat funkčnost s estetikou stavby.

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby: Rodinné vinařství Pichut Mutěnice

Místo stavby: obec Mutěnice, ulice Vinařská

Katastrální území: Mutěnice [700444]

Parcelní čísla pozemků: p. č. 11032

Předmět stavby: novostavba vinařství, trvalá stavba

A.1.2 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Autor: Smržová Tereza

Adresa: Vyšehrad 217, Konice 798 52

Tel.: +420 777 650 803

E-mail: 221170@vutbr.cz

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

SO.01 – objekt rodinného vinařství

SO.02 – přípojky inženýrských sítí

SO.03 – zpevněné plochy

SO.04 – terénní úpravy

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Architektonická studie – ateliérová práce AG032

Prohlídka místa stavby a okolí

Mapové podklady území z ČUZK

Územní plán obce Mutěnice

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

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
Stavební pozemek se nachází na severozápadním okraji území obce Mutěnice, na ulici Vinařská, na parcele č. 11032. Terén pozemku je svažité, svah se pozvolně zvedá od jihovýchodní k severozápadní straně. Nad pozemkem, se nacházejí vinice. Pod pozemkem prochází místní pozemní komunikace s cyklotrasou a železnice. Okolní zástavbu tvoří objekty vinařství. Druh řešeného pozemku je orná půda. Jedná se o zatravněnou plochu, bez zástavby a dřevin.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci
V platném Územním plánu obce Mutěnice z hlediska funkčního využití plochy je řešené území specifikováno jako vinařské dvory. V řešeném území je horní limit počtu podlaží dvě.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území
Není řešeno v rámci bakalářské práce.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
Není řešeno v rámci bakalářské práce.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů
Není řešeno v rámci bakalářské práce.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů
Řešený pozemek se z části nachází v ochranném pásmu dráhy.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
Řešený pozemek se nenachází v záplavovém území, poddolovaném území apod.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území
Nepředpokládá se vliv stavby na okolní zástavbu, pozemky a na odtokové poměry. Dešťová voda ze střech bude odváděna do podzemní akumulární nádrže. Zpevněné plochy budou tvořeny betonovou vsakovací dlažbou se sklonem 1% a také se zde budou nacházet betonové žlaby pro odvádění přebytečné vody.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
Řešený pozemek tvoří zatravněná plocha, bez zástavby a dřevin.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků k plnění funkce lesa
Objekt je navržen v souladu se zákonem č. 334/1992 Sb. (Zákon české národní rady o ochraně zemědělského půdního fondu).

k) územně technické podmínky – zejména možnost na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě
Řešený pozemek je dostupný z místní pozemní komunikace (ulice Vinařská) a z navazující komunikace, která vede k vinicím. K objektu budou přivedeny nové přípojky ze stávajících inženýrských sítí. Navrhovaný objekt bude mít bezbariérový přístup.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice
Není řešeno v rámci bakalářské práce.

m) seznam pozemků dle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí
Parcela č.: 11032
Způsob využití: pozemek, na kterém je umístěný objekt vinařství
Vlastník parcely: Plchut Petr Ing.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristiky stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí
Jedná se o novostavbu.

b) účel užívání stavby

Navrhovaný objekt má sloužit jako budova rodinného vinařství. Objekt se skládá ze dvou částí. Veřejná nebo také společenská část slouží především pro návštěvníky vinařství, tedy k degustaci a nákupu vín. Také se zde nachází apartmány pro návštěvníky, administrativa a zázemí pro zaměstnance vinařství. Druhou částí budovy je výrobní část, sloužící ke zpracování vinné révy a k výrobě vína.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby
Navrhovaný objekt bude mít bezbariérový přístup a užívání.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
Není řešeno v rámci bakalářské práce.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Není řešeno v rámci bakalářské práce.

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Plocha pozemku: 4409 m²

Zastavěná plocha: 778,7 m²

Obestavěný prostor: 3809,4 m³

Užitná plocha 1NP: 630,7 m²

Užitná plocha 2NP: 162,7 m²

Zpevněná plocha: 931,4 m²

Plocha parkoviště: 92,5 m² (7 parkovacích míst)

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.

Dešťová voda ze střech bude odváděna do akumulární nádrže, ze které bude možné čerpat užitkovou vodu do zahradního sloupku a kašny. Zpevněné plochy budou tvořeny betonovou vsakovací dlažbou se sklonem 1% a také se zde budou nacházet betonové žlaby pro odvádění přebytečné vody.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy
Není řešeno v rámci bakalářské práce.

j) orientační náklady stavby

Orientační cena stavby je cca 36 100 000 Kč.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Pozemek je situován na severozápadním okraji obce, asi 2 km od centra. Terén pozemku je svažitý, svah se pozvolně zvedá od jihovýchodní k severozápadní straně. Výškový rozdíl je přes 4 m, ovšem na jihovýchodní straně je svah velmi mírný a prudce se zvyšuje až na druhém konci pozemku. Objekt není umístěn kolmo k místní komunikaci, ale je mírně pootočen, aby kopíroval tvar pozemku.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Jelikož účelově se vinařství dělí na dvě části, je tedy i budova složená ze dvou hmot. Výrobní část má pouze jednoduchý tvar kvádrů s fasádou s dřevěným obkladem. Tato část má pouze jedno nadzemní podlaží s plochou zelenou střechou. Hlavním záměrem u výrobní části byla jednoduchá dispozice, která bude propojovat jednotlivé místnosti podle jejich účelů. Místnosti jsou tedy poskládané popořadě tak, jak postupuje výroba vína. Veřejná část je dvojpodlažní a má sedlovou střechu se sklonem 34°, což je cca optimální sklon typický pro venkovské stavby. Fasáda této části je tvořena fasádní omítkou, jejíž povrch by měl připomínat beton. Čelní strana budovy je prosklená. Část štítu je obložena opalovaným dřevem. Zadní strana je také obložena opalovaným dřevem. Tvary i fasády obou částí mají představovat jejich funkci a kým bude využívána. Vinařská část je tedy navržena jako jednoduchý tvar, jelikož se v podstatě jedná o výrobní objekt. Na druhou stranu se jedná o výrobu vína, která je spjatá s přírodou, proto je objekt doplněn o přírodní prvek – dřevěný obklad a zelená střecha. Naopak u veřejné části je využita sedlová střecha jako typický prvek venkovských staveb, jelikož se jedná o reprezentativní část celé stavby. Jelikož se ale jedná o prostory, kam budou přijíždět návštěvníci z měst, aby si zde nakoupili a ochutnali místní víno, fasáda této části má představovat městský život – fasádou imitující beton. Nejdůležitější místností veřejné části je degustační místnost, která je vizuálně propojena s ležáckým sklepem prosklenou stěnou, která slouží také jako úložný prostor lahví.

B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení

Veřejná část budovy se dělí na dvě podlaží. V prvním nadzemním podlaží vejde vstupem do zádveří, kterým můžeme vstoupit po levé straně do prodejny vín a po pravé straně do degustační místnosti. Z degustační místnosti můžeme vejít do prodejny vín, kuchyňky a na chodbu. Tato chodba vede do zázemí zaměstnanců, do úklidové místnosti, do chodby ve výrobní části, na toalety pro návštěvníky a také ke schodišti, po které můžeme vystoupit do druhého nadzemního podlaží. V druhém nadzemním podlaží je možné přes chodbu vstoupit do administrativy, která je rozdělena na dvě menší kanceláře. Chodba je zakončená úklidovou místností. Dále můžeme vejít do dvou apartmánů s koupelnami. Z obou apartmánů lze vstoupit do prosklené vyhlídky. Za budovou se nachází manipulační dvůr, přes který se vstupuje do výrobní části. Místnosti v této části jsou lisovna s technickou místností, chodba spojující veřejnou a výrobní část, ležácký sklep, dále tanková hala, sklad košů, expediční sklad a místnost pro etiketování se skladem etiket, korků a krabic. Z expedičního skladu se vyvázejí již hotová vína.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Objekt je navržen v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. (Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb).

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Objekt je navržen v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. (Vyhláška o technických požadavcích na stavby).

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

SO.01 – objekt rodinného vinařství (novostavba se dvěma nadzemními podlažími)

b) konstrukční a materiálové řešení

Konstrukčním systémem objektu je zděný stěnový systém z keramických broušených cihel.

Zemní práce

Druh řešeného pozemku je orná půda. Jedná se o zatravněnou plochu, bez zástavby a dřevin. Před zahájením stavby tedy nejsou potřeba žádné demolice či kácení stromů. Na pozemku bude určena nula a umístění objektu. V prostoru objektu a zpevněných ploch bude terén vyrovnán. Poté bude provedena základová spára.

Základové konstrukce

V objektu se nenachází žádná podzemní podlaží. Po provedení základové spáry budou vytvořeny základy stavby, které jsou tvořeny ze základových pasů a bednicích tvarovek s prostým betonem. Základové pasy mají různé rozměry podle zatížení konstrukce nad nimi. Výška všech pasů je 700 mm, šířka se pohybuje od 500 mm po 1200 mm. Použitým materiálem pasů je prostý beton C25/30. Bednicí tvarovky mají rozměry 500x300x250 mm a jsou vyplněny prostým betonem C16/20. Aby byl dodržena minimální hloubka založení pod původním terénem 800 mm, počet tvarovek uložených na sobě se podél stavby liší. Základy jsou zatepleny tepelnou izolací XPS o tloušťce 200 mm. Podkladní deska o tloušťce 150 mm je tvořena prostým betonem C25/30. Nad ní se nachází asfaltový pás s hliníkovou vložkou a tepelná izolace EPS s tloušťkou 160 mm.

Svislé a vodorovné nosné konstrukce

Svislé nosné konstrukce jsou tvořeny akustickými broušenými cihlami POROTHERM 30 AKU PROFI Z o rozměrech 247x300x249 mm. Tepelná izolace obvodových stěn je minerální vata ISOVER tloušťky 200 mm.

Vodorovné konstrukce se skládají z přepjatých stropních panelů SPIROLL o tloušťce 200 mm, které jsou uloženy na železobetonových věncích C25/30, ocel B550B. Uložení panelů je 120 mm (minimální uložení 100 mm). Střechu veřejné části objektu tvoří dřevěný krov s ocelovými rámy.

Svislé nenosné konstrukce

Svislé nenosné konstrukce jsou tvořeny z pórobetonových příčkovek PORFIX P2-500 500×250×150 mm (tloušťka 150 mm), dále z pórobetonových příčkovek PORFIX P2-500 500×250×50 mm (tloušťka 50 mm) a z akustických sádkartonových příček (SDK akustická deska tl. 12,5 mm, tepelná izolace ISOVER tl. 120 mm)

Schodiště, výtahy

V navrženém objektu se nachází pouze jedno schodiště. Jedná se o dvouramenné schodiště s mezipodestou. Jde o prefabrikované schodiště z vyztuženého betonu pevnostní třídy C 30/37. Skládá se ze dvou schodišťových ramen po 12 stupních o rozměrech 155,2x320 mm. Šířka ramen je 1200 mm. Dále se schodiště skládá z mezipodesty o rozměrech 1300x3050 mm. Ramena jsou uložena na mezipodestě a na konstrukcích podlah. Mezipodesta je uložena na nosném zdivu s přesahem 150 mm. Výtah se v objektu nenachází.

Střešní konstrukce

V objektu se nacházejí dva typy střešní konstrukce. Nad výrobní částí je použita plochá střecha, skládající se z přepjatých stropních panelů SPIROLL o tloušťce 200 mm. Nad panely je umístěný asfaltový pás s hliníkovou vložkou, spádový klín EPS 100 50/80 mm (sklon 3%), tepelnou izolací XPS o tloušťce 2 x 100 mm, 2 x asfaltový pás s hliníkovou vložkou, nopolová fólie a geotextílie, substrát a předpěstovaná rohož. Pro odvodnění střechy jsou použity vnitřní vtoky a nouzové přepady. Nad veřejnou částí objektu střechu tvoří konstrukce dřevěného krovu s ocelovým rámem se sklonem 34°. Tato střecha je tepelně izolována nad krokvelemi deskou z tuhé pěny na bázi polyisokyanurátu (PIR) o tloušťce 180 mm. Střešní krytinu tvoří falcovaný titanzinkový plech. Odvodnění sedlové střechy bude po jedné straně vyřešeno okapním žlabem, na druhé straně bude umístěna pouze okapnička a dešťová voda zde bude odváděna na plochou střechu.

Plášť budovy

Obvodový plášť budovy se skládá z nosného zdiva z akustických broušených cihel POROTHERM 30 AKU PROFIL o rozměrech 247x300x249 mm, tepelné izolace z minerální vaty ISOVER tloušťky 200 mm a povrchové úpravy fasády, popřípadě dřevěným obkladem. Štít veřejné části objektu je tvořen prosklenou fasádou s dřevohliníkovým rámem a dřevěným obkladem.

Podhledy

Jelikož panelový strop může působit neesteticky kvůli viditelným spárám, bude v každé místnosti v prvním nadzemním podlaží veřejné části umístěn sádkartonový podhled. Tímto budou zároveň zakryty prvky vzduchotechniky apod. Ve výrobní části budou podhledy umístěny pouze v ležáckém sklepu, kvůli zmenšení chlazeného prostoru. V druhém nadzemním podlaží budou použité sádkartonové podhledy a podhledy z palubek.

Podlahy

Podlaha na terénu je tvořena podkladní betonovou deskou o tloušťce 150 mm, asfaltovým pásem s hliníkovou vložkou, tepelnou izolací EPS s tloušťkou 160 mm, vrstvou anhydritu o tloušťce 60 mm a různými nášlapnými vrstvami (keramická dlažba, dřevěná plovoucí podlaha, cementová litá podlaha). Podlaha druhého nadzemního podlaží se skládá z přepjatých stropních panelů SPIROLL o tloušťce 200 mm, minerální kročejovou izolací ISOVER tloušťky 40 mm, vrstvou anhydritu o tloušťce 60 mm a nášlapnou vrstvou.

Výplně otvorů

Štít veřejné části objektu je tvořen prosklenou fasádou s izolační trojsklem a dřevohliníkovým rámem. Na další výplně otvorů (o běžných rozměrech) je opět použito izolační trojsklo a dřevohliníkový rám okna. Součástí bakalářské práce je výpis prvků.

Povrchové úpravy

Povrchové úpravy jednotlivých částí objektů se liší. Na veřejné části je použita silikonová fasáda, jejíž povrch má imitovat beton. Na přední a zadní straně této části je použitý dřevěný obklad z opalovaného dřeva. Na výrobní části objektu je použitý dřevěný obklad ze sibiřského modřínu.

c) mechanická odolnost a stabilita

Objekt je navržen jako odolný proti stálému i nahodilému zatížení.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

K objektu budou přivedeny nové inženýrské sítě (přípojky) ze stávajících sítí procházející ulicí Vinařská. Jedná se o přípojky splaškové kanalizace, vodovodu, plynovodu a vedení NN.

b) výčet technických a technologických zařízení

Do budovy bude přiváděna pitná voda pomocí přípojky z vodovodu. Přivedena bude do technické místnosti, kde bude ohřívána pomocí plynové kotle. Odtud bude přiváděna teplá i studená voda do zařizovacích předmětů (umyvadla, záchodové mísy, dřezy, sprchové kouty). Větrání a vytápění bude řešeno vzduchotechnikou.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Objekt je navržen podle platných vyhlášek a norem pro požární bezpečnost staveb.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Skladby obálky objektu jsou tepelně technicky posouzeny. Tyto skladby vyhovují pro požadované i doporučené hodnoty dle platných norem.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Větrání, vytápění

Větrání a vytápění bude řešeno vzduchotechnikou s rekuperací.

Oslunění, Osvětlení

Všechny prostory ve veřejné části objektu jsou dostatečně osluněny přirozeným světlem, pouze degustační místnost přirozené osvětlení postrádá, ovšem tento prostor bude využíván především ve večerních hodinách. V této místnosti je nutné navrhnout dostatečné umělé osvětlení. Ve výrobní části je okenní otvor navržen pouze v lisočně. V ostatních prostorách výroby je denní světlo nepotřebné či nežádoucí. Tyto prostory nebudou používány k výkonu práce ve směnách. Přední štít budovy je tvořen prosklenou plochou s otevíravými částmi. Před touto plochou je předsunutý krov s nosnými zdmi, tak aby zde v letních měsících neproniklo světlo z vysokého letního Slunce a naopak se zde v zimním období dostalo co nejvíce světla z nízkého Slunce.

Zásobování vodou

Do budovy bude přiváděna pitná voda pomocí přípojky z vodovodu. Dešťová voda ze střech bude odváděna do akumulační nádrže, ze které bude možné čerpat užitkovou vodu do zahradního sloupku a kašny.

Odpady

Komunální odpad určený k likvidaci bude ukládán u prostoru manipulačního dvoru, v blízkosti místní komunikace.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není řešeno v rámci bakalářské práce.

b) ochrana před bludnými proudy

Není řešeno v rámci bakalářské práce.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Není řešeno v rámci bakalářské práce.

d) ochrana před hlukem

V okolí řešeného objektu se nenachází výrazný zdroj hluku, u kterého by bylo nutné provádět protihlukovou ochranu. Protihluková opatření v řešeném objektu není nutné provádět.

e) protipovodňová opatření

Protipovodňová opatření v řešeném objektu není nutné provádět.

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Jiná opatření v řešeném objektu není nutné provádět.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury

K objektu budou přivedeny nové inženýrské sítě (přípojky) ze stávajících sítí procházející ulicí Vinařská.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Není řešeno v rámci bakalářské práce.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Řešený objekt se nachází na okraji obce. Prochází zde místní pozemní komunikace (ulice Vinařská), na kterou je napojena místní komunikace, vedoucí k vinicím. Na tuto komunikaci je napojená zpevněná plocha pozemku – v horní a dolní části pozemku. V dolní části slouží nájezd pro návštěvníky vinařství, pro osobní auta zaměstnanců a expedici vína. V horní části slouží nájezd pro přivezení hroznů z vinic a pro příjezd pojízdné lahvací linky. Horní nájezd vede do manipulačního dvoru, který slouží pro prvotní zpracování hroznů a uložení strojů a pomocné technologie. Objekt má bezbariérový přístup.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Objekt bude napojen na místní komunikaci, která vede z ulice Vinařská směrem k vinicím.

c) doprava v klidu

Dolní nájezd vede k parkovišti se sedmi místy (s jedním vyhrazeným parkovacím místem). Toto parkoviště slouží pro návštěvníky vinařství a pro osobní auta zaměstnanců. Vinařské stroje (traktory) budou zaparkované za budovou vinařství na manipulačním dvoře, pod přístřeškem.

d) pěší a cyklistické stezky

Podél místní pozemní komunikace prochází Mutěnická cyklotrasa, která vede v okolí mutěnických vinic. V obci tato cyklotrasa navazuje na cyklotrasu Mutěnka, která vede z obce Mutěnice do města Kyjov. Obě tyto cyklotrasy jsou svým umístěním velmi oblíbené turisty. Přibližně 600 m od řešeného pozemku prochází turistická trasa, procházející přes místní vinice a rozhlednu Vyšicko.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy

Druh řešeného pozemku je orná půda. Jedná se o zatravněnou plochu, bez zástavby a dřevin. Před zahájením stavby tedy nejsou potřeba žádné demolice či kácení stromů. Na pozemku bude určena nula a umístění objektu. V prostoru objektu a zpevněných ploch bude terén vyrovnán.

b) použité vegetační prvky

V jihovýchodní části pozemku je navržena výsadba několika řad vinné révy.

c) biotechnická opatření

Není řešeno v rámci bakalářské práce.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

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

Průběh výstavby může v pracovních dnech v denních hodinách způsobit nadměrný hluk, ovšem tento hluk by neměl překročit hygienické limity. Mimo pracovní dny a denní hodiny výstavba probíhat nebude. Odpad, který vznikne při výstavbě bude recyklován či likvidován v souladu zákona č. 185/2001 Sb. (Zákon o odpadech). Vykopaná zemina bude použita k terénním úpravám pozemku.

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

Na řešeném pozemku se nenachází dřeviny či rostliny, kterým je nutné poskytnout ochranu. Přítomnost chráněných živočichů není na řešeném území a jeho okolí předpokládána.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Řešený pozemek se nenachází v soustavě chráněných území Natura 2000 a navržený objekt na tuto soustavu nemá vliv.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životního prostředí, je-li podkladem

Není řešeno v rámci bakalářské práce.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní

parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Není řešeno v rámci bakalářské práce.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Není řešeno v rámci bakalářské práce.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Není řešeno v rámci bakalářské práce.

b) odvodnění staveniště

Staveniště bude odvodněno vsakováním. Není nutné specificky řešit odvodnění stanoviště, pozemek se nenachází v záplavovém území.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude přístupné z místní pozemní komunikace (ulice Vinařská) a z místní komunikace vedoucí k vinicím.

d) vliv provádění stavby na okolí stavby a pozemky

Průběh výstavby může v pracovních dnech v denních hodinách způsobit nadměrný hluk, ovšem tento hluk by neměl překročit hygienické limity. Provádění stavby nijak neovlivní okolí stavby. Zpevněná plocha řešeného pozemku bude napojena na místní komunikaci vedoucí k vinicím.

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

Na řešeném pozemku se nenachází žádné stávající objekty či dřeviny. Jedná se o ornou půdu se zatravněnou plochou.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Trvalý zábor staveniště tvoří hranice řešeného pozemku č. 11032. Dočasné zábory vzniknou v případě nutnosti při napojování přípojek (v předem určenou dobu, v co nejkratším časovém úseku, v co nejmenším rozsahu), po domluvě s vlastníkem daného pozemku a správcem sítě.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

V navrženém objektu nejsou nutné bezbariérové obchozí trasy.

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

Není řešeno v rámci bakalářské práce.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Není řešeno v rámci bakalářské práce.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Použité materiály a technologie nijak negativně neovlivňují životní prostředí.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

V průběhu výstavby bude staveniště zajištěno proti vstupu nepovolaných osob. Provádění stavebních a montážních prací bude prováděno v souladu s platnými bezpečnostními předpisy, v souladu se zákonem č. 3009/2006 Sb. (Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), nařízení vlády č. 362/2005 Sb. (Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky) a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích).

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba nijak neomezí bezbariérové užívání dotčených staveb.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Není řešeno v rámci bakalářské práce.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.
Není řešeno v rámci bakalářské práce.

o) postup výstavby, rozhodující termíny
Není řešeno v rámci bakalářské práce.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Není řešeno v rámci bakalářské práce.

ZÁVĚR

Cílem bakalářské práce bylo vytvořit návrh novostavby vinařství, která bude sloužit jako výrobní stavba a zároveň plnit reprezentativní funkci. Podle mého názoru se povedlo vytvořit návrh objektu, který působí příjemným dojmem na návštěvníky vinařství, a který je současně vhodnou výrobní stavbou s jednoduchou funkční dispozicí. Z těchto důvodů jsem přesvědčena, že byl cíl bakalářské práce splněn.

SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

Knižní publikace:

NEUFERT, Ernst. *Navrhování staveb. Zásady, normy, předpisy o zařízeních, stavbě, vybavení, nárocích na prostor, prostorových vztazích, rozměrech budov, prostorech, vybavení, přístrojích z hlediska člověka jako měřítka a cíle: příručka pro stavebního odborníky, stavebníky, vyučující i studenty. 2. české vydání, (35. německé vydání). Přeložil Pavel SCHIER. Praha: Consultinvest, 2000. ISBN 80-901486-6-2*

REMEŠ, Josef. *Stavební příručka: to nejdůležitější z norem, vyhlášek a zákonů. 2., aktualiz. vyd. Praha: Grada. Stavitel. ISBN 978-80-247-51-42-9.*

Webové stránky:

Stavebniny DEK. *Stavebniny DEK* [online]. Copyright © 2023 DEK a.s. [cit. 30.01.2023]. Dostupné z: <https://www.dek.cz/>

TZB-info © Topinfo s.r.o. 2001-2022 [cit. 30.01.2023]. Dostupné z: <https://www.tzb-info.cz/>

Mapy.cz. *Mapy.cz* [online]. Dostupné z: <https://mapy.cz/turisticka?x=14.4124000&y=50.0883000&z=11>

ČÚZK - Úvod. *ČÚZK - Úvod* [online]. Copyright © [cit. 30.01.2023]. Dostupné z: <https://www.cuzk.cz/>

Cihla Porotherm 30 AKU Z Profi - Akustická broušená. *Stavební materiál pro váš dům | Zdivo, střecha, fasáda, dlažba* [online]. Copyright © 2023 Wienerberger [cit. 30.01.2023]. Dostupné z: <https://www.wienerberger.cz/zdivo-porotherm/produkty/cihly/porotherm-30-aku-z-profi.html>

Předpjaté stropní panely Spiroll – Prefa.cz. *Prefa.cz – ...jsme tam, kde stavíte* [online]. Copyright © 2019 Prefa Brno a.s. [cit. 30.01.2023]. Dostupné z: <https://www.prefa.cz/pozemni-stavby/stropy-a-stropni-panely-spiroll/predpjate-stropni-panely-spiroll/>

Wikipedie – Wikipedie. [online]. Dostupné z: <https://cs.wikipedia.org/wiki/Wikipedie>

Mutenice.cz. *mutenice.cz* [online]. Copyright © 2023 Obec Mutěnice. [cit. 30.01.2023]. Dostupné z: <http://mutenice.cz/>

TOPWET: Systémy odvodnění plochých střech [online]. Copyright © [cit. 30.01.2023]. Dostupné z: <https://www.topwet.cz/>

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 POUŽITÝCH ZKRATEK

VUT	Vysoké učení technické
FAST	Fakulta stavební
ČSN	česká technická norma
EN	evropská norma
Sb.	sbírka
B. p. v.	BaIt po vyrovnání, výškový systém
S-JTSK	systém jednotné trigonometrické sítě katastrální
m n. m.	metrů nad mořem
tl.	tloušťka
tzv.	takzvané
cca	cirka
atd.	a tak dále
apod.	a podobně
č.	číslo
Ø	průměr
DN	jmenovitý průměr
p. č.	parcelní číslo
PT	původní terén
UT	upravený terén
NP	nadzemní podlaží
XPS	extrudovaný polystyren
EPS	expandovaný polystyren
PIR	desky z tuhé pěny na bázi polyisokyanurátu
SDK	sádrokarton
NN	nízké napětí
U	součinitel prostupu tepla
R	tepelný odpor
mm	milimetr
m ²	metr čtvereční
m ³	metr krychlový
%	procento
Kč	korun českých

SEZNAM PŘÍLOH

A DOKLADOVÁ ČÁST

B KONSTRUKČNÍ STUDIE

C STAVEBNÍ ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

D ARCHITEKTONICKÝ DETAIL

VOLNÉ PŘÍLOHY

SLOŽKA A – DOKLADOVÁ ČÁST

- a) Titulní list
- b) Zadání závěrečné práce
- c) Abstrakt v jazyce závěrečné práce a v angličtině
- d) Klíčová slova v jazyce závěrečné práce a v angličtině
- e) Bibliografická citace závěrečné práce podle ČSN ISO 690
- f) Prohlášení autora o původnosti práce
- g) Poděkování
- h) Obsah
- i) Úvod
- j) Technická zpráva
- k) Závěr
- l) Seznam použitých zdrojů
- m) Seznam použitých zkratk
- n) Seznam příloh

SLOŽKA B – KONSTRUKČNÍ STUDIE

- B-01 technická zpráva
- B-02 situační výkres širších vztahů 1:2000
- B-03 koordinační situační výkres 1:250
- B-04 katastrální situační výkres 1:2880
- B-05 výkres základů 1:100
- B-06 půdorys 1NP 1:100
- B-07 půdorys 2NP 1:100
- B-08 výkres sestavy dílců stropu nad 1NP 1:100
- B-09 výkres ploché střechy 1:100
- B-10 výkres krovu 1:100
- B-11 řezy 1:100
- B-12 technické pohledy 1:100
- B-13 technické pohledy 1:100
- B-14 návrh schodiště 1:50
- B-15 zjednodušené tepelně technické posouzení

SLOŽKA C – STAVEBNÍ ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

C-01 technická zpráva

C-02 výpis skladeb

C-03 výpis prvků

C-04 situační výkres širších vztahů 1:2000

C-05 koordinační situační výkres 1:250

C-06 katastrální situační výkres 1:250

C-07 výkres základů 1:50

C-08 půdorys 1NP 1:50

C-09 půdorys 2NP 1:50

C-10 výkres sestavy dílců stropu nad 1NP 1:50

C-11 výkres ploché střechy 1:50

C-12 výkres krovu 1:50

C-13 řezy 1:50

C-14 technické pohledy 1:100

C-15 technické pohledy 1:100

C-16 detail atiky 1:5

C-17 detail soklu 1:5

C-18 detail napojení ploché střechy na fasádu 1:5

C-19 zjednodušené tepelně technické posouzení

C-20 zjednodušený návrh základů

C-21 zjednodušený návrh hlavních konstrukčních prvků

SLOŽKA D – ARCHITEKTONICKÝ DETAIL

D-01 výkres architektonického detailu

D-02 plakát

D-03 fotografie modelu

VOLNÉ PŘÍLOHY

Architektonická studie

Model architektonického detailu

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ LISTINNÉ A ELEKTRONICKÉ FORMY ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

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

V Brně dne 3. 2. 2023

Tereza Smržová
autor