



# VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

## FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

## ÚSTAV ARCHITEKTURY

## VINAŘSTVÍ V MUTĚNICÍCH

WINERY IN MUTĚNICE

### BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

### AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Andrea Škorvánková

### VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

Ing. arch. Lukáš Ležatka, Ph.D.

BRNO 2023

## Zadání bakalářské práce

Ústav: Ústav architektury  
Studentka: **Andrea Škorváňková**  
Vedoucí práce: **Ing. arch. Lukáš Ležatka, Ph.D.**  
Akademický rok: 2022/23  
Studijní program: B3503 Architektura pozemních staveb  
Studijní obor: Architektura pozemních staveb

Děkan Fakulty Vám v souladu se zákonem č.111/1998 o vysokých školách a se Studijním a zkušebním řádem VUT v Brně určuje následující téma bakalářské práce:

### **Vinařství v Mutěnicích**

### **Stručná charakteristika problematiky úkolu:**

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
- USB flash disk nebo CD s dokumentací

### **Cíle a výstupy bakalářské práce:**

Závěrečný bakalářský projekt prokazuje znalost zpracování dokumentace pro realizaci stavby, schopnost spolupráce se stavebně inženýrskými disciplinami, řešení technického a architektonického detailu.

### **Seznam doporučené literatury a podklady:**

Architektonická studie

Konstrukční studie

Související vyhlášky, technické normy a hygienické předpisy

Termín odevzdání bakalářské práce je stanoven časovým plánem akademického roku.

V Brně, dne 13. 7. 2022

L. S.

---

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

---

Ing. arch. Lukáš Ležatka, Ph.D.  
vedoucí práce

---

prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA, dr. h. c.  
děkan

## **ABSTRAKT**

Základnou myšlienkou návrhu bolo vytvoriť objekt, ktorý tvarom a veľkosťou nenarúša obraz dedinského prostredia, v ktorom sa nachádza. Vinárstvo vyžaduje veľké plochy pre výrobu a sklady. Je rozdelené dvoch jednopodlažných objektov, jednak kvôli technológii, ale aj z dôvodu vytvorenia dvoch menších objemov na pozemku. Tvarom strechy je dosiahnuté rozdelenie objemu na niekoľko menších, ktoré nie sú tak cudzie danému prostrediu. Predsadenú fasádu tvoria zvislé drevené lamely v prírodnom bledom odtieni. K výrazu fasády sú kontrastne navrhnuté hliníkové okná v antracitovej farbe, ktoré sú rámované hliníkovou konštrukciou presahujúcou fasádu. Vstupy do objektu sú prekryté ľahkou oceľovou strieškou v rovnakej farbe.

## **KLÍČOVÁ SLOVA**

Vinárstvo, drevené lamely, sedlová strecha, hliník,

## **ABSTRACT**

The essential idea of the design was to create an object whose shape and size does not disturb the image of the village environment in which it is located. Winery requires large areas for production and storage. It is divided into two one-storey objects both for technological reasons, but also because of the creation of two smaller volumes. The shape of the roof creates the division of the volume into several smaller ones, which are not so foreign to the village environment. The facade consists of vertical wooden slats in a natural pale shade. Aluminum windows in anthracite color, are designed in contrast to the expression of the facade. They are framed by an aluminum structure extending beyond the facade. The entrances to the building are covered with a light steel canopy in the same color.

## **KEYWORDS**

Winery, wooden slats, pitched roof, aluminum,

## **BIBLIOGRAFICKÁ CITACE**

ŠKORVÁNKOVÁ, Andrea. *Vinařství v Mutěnicích*. Brno, 2023. Bakalářská práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav architektury. Vedoucí Ing. arch. Lukáš Ležatka, Ph.D.

## **PROHLÁŠENÍ O SHODĚ LISTINNÉ A ELEKTRONICKÉ FORMY ZÁVĚREČNÉ PRÁCE**

Prohlašuji, že elektronická forma odevzdané bakalářské práce s názvem *Vinařství v Mutěnicích* je shodná s odevzdanou listinnou formou.

V Brně dne 3. 2. 2023

---

Andrea Škorvánková  
autor práce

## **PROHLÁŠENÍ O PŮVODNOSTI ZÁVĚREČNÉ PRÁCE**

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci s názvem *Vinařství v Mutěnicích* zpracovala samostatně a že jsem uvedla všechny použité informační zdroje.

V Brně dne 21. 1. 2023

---

Andrea Škorvánková  
autor

## **PODĚKOVÁNÍ**

Chcela by som sa touto cestou poďakovať vedúcim mojej bakalárskej práce, Ing. arch. Lukáš Ležatka, Ph.D. a doc. Ing. Libor Matějka CSc. Ph.D., MBA za odborné vedenie tejto práce, ich cenné rady a pripomienky pri jej spracovaní. Rovnako aj Ing. arch. Viktorovi Svojanovskému za užitočné rady pri spracovávaní detailu a taktiež za jeho ľudský prístup. V neposlednom rade by som sa chcela poďakovať mojej rodine a priateľom za pomoc a podporu pri mojom štúdiu.

# OBSAH

## Zložka A – Dokladová časť

- a) Titulný list
- b) Zadanie záverečnej práce
- c) Abstrakt v slovenskom a anglickom jazyku
- d) Kľúčové slová slovenskom a anglickom jazyku
- e) Bibliografická citácií záverečnej práce podľa ČSN ISO 690
- f) Prehlásenie autora o pôvodnosti práce
- g) Prehlásenie o zhode listinnej a elektronickej formy
- h) Poďakovanie
- i) Obsah
- j) Úvod
- k) Vlastný text práce pozostávajúci zo sprievodnej a súhrnnej technickej správy
- l) Záver
- m) Zoznam použitých zdrojov
- n) Zoznam použitých skratiek a symbolov
- o) Zoznam príloh

## Zložka B – Konštrukčná štúdia

- B-T-01 Technická správa
- B-01 Koordinačný situačný výkres
- B-02 Katastrálny situačný výkres
- B-03 Základy
- B-04 Pôdorys 1NP
- B-05 Výkres tvaru stropu
- B-06 Krov
- B-07 Rez priečny AA
- B-08 Rez pozdĺžny BB
- B-09 Technické pohľady
- B-10 Technické pohľady
- B-P-01 Teplototechnické posúdenie 2 navrhnutých skladieb

## Zložka C – Dokumentácia pre realizáciu stavby

- C-T-01 Technická správa v podrobnosti DPS
- C-T-02 Výpis skladieb konštrukcií
- C-T-03 Výpis prvkov
- C-01 Situačný výkres širších vzťahov
- C-02 Koordinačný situačný výkres
- C-03 Katastrálny výkres
- C-04 Základy
- C-05 Pôdorys 1NP
- C-06 Výkres tvaru stropu

- C-07 Krov
- C-08 Rez pozdĺžny BB
- C-09 Rez priečny AA
- C-10 Technické pohľady
- C-11 Technické pohľady
- C-12 Detail č. 1
- C-13 Detail č. 2
- C-14 Detail č. 3
- C-P-01 Teplototechnické posúdenie 4 navrhnutých skladieb
- C-P-02 Zjednodušený návrh základov
- C-P-03 Zjednodušený návrh hlavných konštrukčných prvkov

#### **Zložka D – Architektonický detail**

- D-01 Dokumentácia fasády
- D-02 Plagát B1
- D-03 Fotografie modelu

#### **Voľné prílohy**

Model architektonického detailu  
Architektonická štúdia  
USB s dokumentáciou

## ÚVOD

Práca vychádza z architektonickej štúdie predmetu AG-032-Ateliér architektonickej tvorby 2 a Konštrukčnej štúdie predmetu AG-036 Komplexný projekt. Základnou myšlienkou návrhu bolo vytvoriť objekt, ktorý tvarom a veľkosťou nenarúša obraz dedinského prostredia, v ktorom sa nachádza. Vinárstvo vyžaduje veľké plochy pre výrobu a sklady. Je rozdelené dvoch jednopodlažných objektov, jednak kvôli technológii, ale aj z dôvodu vytvorenia dvoch menších objemov na pozemku. Tvarom strechy je dosiahnuté rozdelenie objemu na niekoľko menších, ktoré nie sú tak cudzie danému prostrediu. Predsadenú fasádu tvoria zvislé drevené lamely v prírodnom bledom odtieni. K výrazu fasády sú kontrastne navrhnuté hliníkové okná v antracitovej farbe, ktoré sú rámované hliníkovou konštrukciou presahujúcou fasádu. Vstupy do objektu sú prekryté láhkou oceľovou strieškou v rovnakej farbe. Prvý objekt má tvar písmena "T", čo ho prirodzene rozdeľuje na dva spojené celky. Vo výrobnej časti sa nachádzajú miestnosti s tankami a sudmi, technická miestnosť a zázemie pre zamestnancov. Z tejto časti je prístup do dvora. Druhá časť slúži na reprezentáciu, nachádza sa tu recepcia, degustačná miestnosť s kuchynkou, zázemie pre návštevníkov a kancelária. Nájdeme tu tiež dva apartmány, ktoré sú určené na občasné prespatie majiteľa, jeho rodiny alebo priateľov. Nejde o ubytovanie pre verejnosť. Druhý objekt má tvar písmena "L" a je dispozične rozdelený na dva sklady.

**TEXTOVÁ ČASŤ**  
**SPRIEVODNÁ A SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA**

## **A SPRIEVODNÁ SPRÁVA**

### **A.1. IDENTIFIKÁCIA STAVBY**

#### **A.1.1 Údaje o stavbe**

- Názov stavby: Vinařství v Mutěnicích
- Miesto stavby: Mutěnice č.p. 11032, 696 11 Mutěnice, p. č. 11032
- K.ú.: Mutěnice (okres Hodonín) 640417
- Vlastník: Plchut Petr Ing., Díly 1210, 69611 Mutěnice

Predmetom projektovej dokumentácie je novostavba rodinného vinárstva.

#### **A.1.2 Údaje o žiadateľovi**

Plchut Petr Ing.,  
Díly 1210  
Mutěnice  
69611

#### **A.1.3 Údaje o spracovateľovi projektovej dokumentácie**

AndreaŠkorvánková  
Okružná 105/49  
022 04 Čadca

### **A.2. ČLENENIE STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ZARIADENIA**

- SO01 – Vinárstvo
- SO02 – Sklady
- SO03 – Prípojky inžinierských sietí
- SO04 – Spevnené plochy
- SO05 – Terénne úpravy

### **A.3. ZOZNAM VSTUPNÝCH PODKLADOV**

- Zadanie bakalárskej práce
- Vlastná fotodokumentácia miesta stavby
- Súhrnná analýza miesta stavby
- Ateliérová práce AG03 – Ateliér priemyselných stavieb – Vinařství v Mutěnicích; Vedoucí práce: Ing. arch. Lukáš Ležatka, Ph.D.,
- Projektová dokumentácia bola spracovaná podľa týchto noriem a predpisov:

- Vyhláška č. 405/2017 Sb. O dokumentácii stavieb
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. Vyhláška o technických požiadavkách na stavby
- Vyhláška č. 269/2009 Sb. (úprava vyhlášky č. 501/2006 Sb.) O všeobecných požiadavkách na využitie územia
- Vyhláška 398/2009 Sb. O územnom plánovaní a stavebnom poriadku
- ČSN EN ISO 7519 Technické výkresy – Výkresy pozemných stavieb –
  - Základné pravidlá zobrazovania vo výkresoch stavebných častí a výkresoch zostavy dielcov
- ČSN EN ISO 9431 Výkresy v stavebníctve – Plochy pre kresbu, text a popisové pole na výkresovom liste
- ČSN 01 3130 Technické výkresy – Kótovanie – Základne ustanovenie
- ČSN 73 4130 Schodiská a šikmé rampy – Základné ustanovenie
- ČSN 73 1901 Navrhovanie striech – Základné ustanovenie
- ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov
- ČSN P 73 0600 Hydroizolácie stavieb – Základné ustanovenie
- ČSN 73 6056 Odstavné a parkovacie plochy cestných vozidel
- ČSN 74 4505 Podlahy – Spoločné ustanovenie

## **B SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA**

### **B.1 POPIS ÚZEMIA**

- a) **Charakteristika územia a stavebného pozemku, zastavané územie a nezastavané územie, súlad navrhovanej stavby s charakterom územia, doterajšie využitie a zastavanosť územia**  
Riešené územie sa nachádza v lokalite Mutěnice. Riešené územie sa nachádza na okraji obce, teda ho obklopujú nezastavané zatrávnené pozemky. V blízkosti sa nachádzajú len 2 objekty, 1 rodinný dom a 1 vinárstvo.
- b) **Údaje o súlade stavby s územne plánovacou dokumentáciou, s cieľami a úlohami územného plánovania vrátane informácie o vydaní územne plánovacej dokumentácie**  
V Územnom pláne je pozemok vymedzený ako smíšená vinohradnícka plocha. Navrhovaná stavba je v súlade s územne plánovacou dokumentáciou.
- c) **Údaje o vydaných rozhodnutiach o povolení výnimky z obecných požiadaviek na využívané územie**  
V rámci bakalárskej práce nie sú riešené.
- d) **Zoznam a závery prevedených podmienok záväzných stanovísk dotknutých orgánov**  
V rámci bakalárskej práce nie sú riešené.
- e) **Zoznam a závery prevedených prieskumov a rozborov**  
V rámci bakalárskej práce nie sú riešené.
- f) **Ochrana územia podľa iných právnych predpisov**  
Riešené územie nepodlieha pamiatkovej ochrane.
- g) **Poloha vzhľadom k záplavovému územiu, poddolovanému územiu a pod.**  
Riešené územie sa nenachádza v záplavovom ani poddolovanom území.
- h) **Vplyv stavby na okolité zástavby a pozemky, ochrana okolia, vplyv stavby na odtokové pomery v území**  
Nepredpokláda sa s negatívnym vplyvom na okolité objekty a územie, a ani vplyv na odtokové pomery územia.
- i) **Požiadavky na asanácie, demolácie, odstránenie drevín**  
V návrhu nie sú potrebné asanácie, demolácie, odstránenie drevín.

j) Požiadavky na maximálne dočasné a trvalé základne poľnohospodárskeho pôdneho fondu alebo pozemkov k plneniu funkcie lesa.

Územie nie je súčasťou poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

k) Územné technické podmienky – možnosť nastávajúcu dopravnú a technickú infraštruktúru, možnosť bezbariérového prístupu k navrhovanej stavbe.

Prístup pre motorové vozidlá na pozemok je riešený 2 vjazdami zo západnej strany pozemku.

Prístup pre chodcov je totožný, predpokladá sa najmä s prístupom vozidlami.

l) Vecné a časové väzby stavby, podmieňujúce, vyvolané, súvisiace investície

a) V rámci bakalárskej práce nie sú riešené.

m) Zoznam pozemkov podľa katastra nehnuteľností, na ktorých sa stavba nachádza

č.p.	výmera	vlastník	druh pozemku	poznámka
11032	4 409 m <sup>2</sup>	Plchut Petr Ing., Díly 1210, 69611 Mutěnice	orná pôda	pozemok budúcej výstavby
9543	11 929 m <sup>2</sup>	Obec Mutěnice, Masarykova 200, 69611 Mutěnice	ostatní plocha	ostatní komunikace
11033	2 081 m <sup>2</sup>	Štěpánek Lubomír, Zahradní 773, 69611 Mutěnice	orná pôda	priliehajúca parcela
11035	455 m <sup>2</sup>	Obec Mutěnice, Masarykova 200, 69611 Mutěnice	ostatní plocha	ostatní komunikace
13965	12 318 m <sup>2</sup>	Obec Mutěnice, Masarykova 200, 69611 Mutěnice	ostatní plocha	ostatní komunikace

## B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

### B.2.1 základné charakteristiky stavby a jej využívanie

- a) **Nová stavba alebo zmena dokončenej stavby**  
Jedná sa o novostabu.
- b) **Účel užívania stavby**  
Stavba bude slúžiť ako rodinné vinárstvo – výroba vína, degustácia vína a jeho predaj.
- c) **Trvalá alebo dočasná stavba**  
Jedná sa o trvalú stavbu.
- d) **údaje o dodržaní požiadaviek na stavby a všeobecných technických požiadaviek zabezpečujúcich bezbariérové využívanie stavieb**  
V rámci bakalárskej práce nie sú riešené.
- e) **údaje o splnení požiadaviek dotknutých orgánov a požiadaviek vyplývajúcich z iných právnych predpisov**  
V rámci bakalárskej práce nie sú riešené.
- f) **ochrana stavby podľa iných právnych predpisov**  
Ochrana podľa právnych predpisov sa v rámci tejto stavby neuvažuje.
- g) **Navrhované parametre stavby**

Plocha pozemku:	4 409 m <sup>2</sup>
Zastavaná plocha:	554,72 m <sup>2</sup>
Užitná plocha:	554,72 m <sup>2</sup>
Obostavaný priestor:	3 054,21 m <sup>3</sup>
Počet podlaží:	1
Počet parkovacích miest:	16
- h) **Základné bilancie stavby (potreby a spotreby médií a hmôt, hospodárenie s dažďovou vodou, celkové produkované množstvo a druhy odpadu a emisií,...)**  
V rámci bakalárskej práce nie sú riešené.
- i) **Základné predpoklady výstavby**  
V rámci bakalárskej práce nie sú riešené.
- j) **Orientačné náklady stavby**  
V rámci bakalárskej práce nie sú riešené.

## B.2.2 celkové urbanistické a architektonické riešenie

### a) Urbanizmus – územné regulácie, kompozícia priestorového riešenia

Pozemok sa nachádza na západnom okraji obce Mutěnice. Je ohraničený komunikáciami z južnej a západnej strany, zo zvyšných hrán je vymedzenými susednými pozemkami. 2 prístupy na pozemok sú z komunikácie na západnej strane, slúžia predovšetkým pre motorové vozidlá, ale aj pre peších. V blízkosti sa nachádza len pár rodinných domov a jedno vinárstvo. Na susedných pozemkoch sa nenachádzajú žiadne stavby. V celom okolí pozemku prevažuje zeleň. Pri pohľade na juh je vidieť stromoradie, ktoré vedie pozdĺž Mutěnického potoku. Smerom na sever sa terén zvyšuje, na týchto svahoch sa pestuje vína réva.

### b) Architektonické riešenie – kompozície tvarového riešenia, materiálové a farebné riešenie

Základnou myšlienkou návrhu bolo vytvoriť objekt, ktorý tvarom a veľkosťou nenarušá obraz dedinského prostredia, v ktorom sa nachádza. Navrhnutý objekt má relatívne veľkú rozlohu vzhľadom na okolité stavby, ale táto mohutnosť je narušená tvarom strechy – objekt tvaru "T" pokrývajú 4 sedlové strechy, čo navodzuje dojem, akoby šlo o 4 menšie stavby. Fasáda objektu je navrhnutá ako predsadená z drevených lamiel. Ide o prírodný materiál, ktorý jednoducho zapadne do prostredia. Časť objektu je zhotovená z monolitického železobetónu, ktorý je vo výrobných miestnostiach priznaný. Taktiež vo významnejších miestnostiach sú priznané sedlové strechy, v ostatných miestnostiach je sadrokartónový podhľad. K prírodnému bledému charakteru fasády sú kontrastne navrhnuté hliníkové okná vo farbe antracit, ktoré sú rámované hliníkovou konštrukciou presahujúcou fasádu. Vstupy do objektu sú prekryté ľahkou oceľovou strieškou taktiež v antracitovej farbe.

## B.2.3 dispozičné, technologické a prevádzkové riešenie

Objekt má tvar "T", čo ho prirodzene rozdeľuje na dva spojené celky. Vo výrobnjej časti sa nachádzajú miestnosti s tankami a sudmi, technická miestnosť a zázemie pre zamestnancov. Z tejto časti je prístup do dvora. Druhá časť slúži na reprezentáciu, nachádza sa tu recepcia, degustačná miestnosť s kuchynkou, zázemie pre návštevníkov a kancelária. Nájdeme tu tiež dva apartmány, ktoré sú určené na občasné prespatie majiteľa, jeho rodiny alebo priateľov. Nejde o ubytovanie pre verejnosť.

## B.2.4 bezbariérové užívanie stavby

Objekt je navrhnutý v súlade s vyhláškou čj. 398/2009 Zb. o všeobecných technických požiadavkách zaisťujúcich bezbariérové užívanie stavieb a v súlade s ostatnými predpismi, ktoré s touto vyhláškou súvisia.

### B.2.5 bezpečnosť pri užívaní stavby

Objekt je navrhnutý v súlade s vyhláškou č. 268/2009 Zb., o technických požiadavkách na stavby. Stavebné konštrukcie sú navrhnuté s dodržaním bezpečnostných požiadaviek na prevádzku a požiarno-bezpečnostných riešení tak, aby bolo zaručené bezpečné používanie pre návštevníkov, študentov, pracovníkov a ďalšie osoby využívajúce stavbu.

### B.2.6 základná charakteristika objektov

#### a) Stavebné riešenie

SO01 – Vinárstvo – jednopodlažná novostavba

#### b) Konštrukčné a materiálové riešenie

##### Konštrukčný systém

Konštrukčný systém je v celom objekte stenový, v zádverí je doplnený o 4 stĺpy. Vo výrobnnej časti objektu je na zvislé nosné konštrukcie použitý monolitický železobetón, v časti objektu určenej verejnosti sú použité keramické tvarovky Porotherm.

##### Zemné práce

Pri terénnych úpravách sa počíta s vykopaním určitého množstva zemin, ktorá bude neskôr použitá na terénne úpravy.

##### Základové konštrukcie

Základové konštrukcie sú navrhnuté ako základové pásy z prostého betónu C20/25, XC2. Hĺbka založenia základových pásov pod obvodovými stenami je -1,600 m, a pod vnútornými nosnými stenami je -1,200 m. Šírka základových pásov je 600 mm.

##### Zvislé a vodorovné konštrukcie

Vo výrobnnej časti objektu je na zvislé nosné konštrukcie použitý monolitický železobetón hrúbky 300 mm, v časti objektu určenej verejnosti sú použité keramické tvarovky Porotherm hrúbky 300 mm. Všetky steny sú stužené monolitickým železobetónovým vencom výšky 500 mm. Vodorovné nosné konštrukcie sa nachádzajú len nad zádverím, strop hrúbky 150 mm z monolitického železobetónu C25/30, XC2 plní stužujúcu funkciu.

##### Schodiská a výtahy

V objekte sa nenachádzajú schodiská ani výtahy.

##### Strešné konštrukcie

Strešná konštrukcia je navrhnutá ako šikmá sedlová so sklonom 35°. Nosná konštrukcia je navrhnutá z dreva, ide o krokvy stužené klieštinami. Vo výrobnnej časti nie sú navrhnuté väznice. Nad časťou pre verejnosť je navrhnutá vrcholová väznica. Strešný plášť je navrhnutý z hliníkovej plechovej drážkovej krytiny.

##### Plášť budovy

Obvodový plášť tvorí predsadená fasáda z drevených lamiel zo sibírskeho modrínu v prírodnom odtieni. Do zvislých nosných konštrukcií je ukotvený pomocou hliníkových kotiev, na ktoré sú zvislo ukotvené drevené hranoly

prierezu 50/50 alebo 50/120 mm, na ne sú vodorovne ukotvené drevené hranoly prierezu 50/50 a na tieto hranoly sú ukotvené pohľadové lamely prierezu 20/50. Všetky drevené prvky sú ošetrené bezfarebnou impregnáciou osmo.

#### **Podhlády**

Vodorovné podhlády sú navrhnuté v menších a menej dôležitých miestnostiach. Šikmá podhlád je navrhnutý vo väčších a dôležitých miestnostiach. Všetky podhlády sú navrhnuté zo sadrokartónu a sú kotvené do nosnej konštrukcie strechy.

#### **Podlahy**

Podlaha na teréne je v celom objekte navrhnutá ako liata epoxidová stierka hrúbky 150 mm.

#### **Výplne otvorov**

Otvory sú vyplnené oknami s hliníkovým rámom.

#### **Mechanická odolnosť a stabilita**

Objekt a jeho konštrukčný systém je navrhnutý tak, aby vyhovel stálemu, náhodilemu zaťaženiu za bežnej prevádzky, aj prípadnému mimoriadnemu zaťaženiu.

### **B.2.7 základná charakteristika technických a technologických zariadení**

#### **a) Technické riešenie**

Navrhnutý objekt bude napojený na inžinierske siete navrhnutými prípojkami. Návrh sietí je orientačný, presný návrh nie je riešený v rámci bakalárskej práce

#### **b) Zoznam technických a technologických zariadení**

Vykurovanie a vetranie je zabezpečené vzduchotechnikou. Strojovňa vzduchotechniky má vlastnú technickú miestnosť, potrubia bude vedené podhládmí. Teplá voda bude zabezpečená pomocou elektrického kotla umiestneného v technickej miestnosti.

### **B.2.8 zásady požiarne bezpečného riešenia**

Podrobný výpočet a dimenzia únikových ciest nie je súčasťou bakalárskej práce.

### **B.2.9 úsporia energie a tepelná ochrana**

Skladby sú navrhnuté tak, aby spĺňali odporúčané hodnoty súčiniteľa tepelnej vodivosti v súlade s platnými vyhláškami a normami. Tepelnotechnické posúdenie vybraných skladieb je riešené v prílohách bakalárskej práce.

### **B.2.10 hygienické požiadavky na stavby, požiadavky na pracovné a komunálne prostredie**

**a) Vetrание, vykurovanie**

Vetrание objektu je zabezpečené vzduchotechnikou, ktorá vo výrobnéj časti objektu zabezpečuje aj vykurovanie. V reprezentatívnej časti objektu je vykurovanie zabezpečené podlahovým vykurovaním.

**b) Oslnenie, osvetlenie**

Z hygienických predpisov budú všetky miestnosti dostatočne oslnené prirodzeným svetlom, prípadne budú dostatočne presvetlené umelým osvetlením.

**c) Zásobovanie vodou**

Objekt je zásobovaný pitnou vodou z obecného vodovodu pomocou vodovodnej prípojky do technickej miestnosti.

**d) Odpady**

Komunálny odpad bude v priestoroch dvora.

**B.2.11 zásady ochrany stavby pred negatívnymi účinkami vonkajšieho prostredia**

**a) Ochrana pred prenikaním radónu z podlažia**

V rámci bakalárskej práce nebol vykonaný podrobný prieskum na výskyt radónu.

**b) Ochrana pred bludnými prúdmi**

V rámci bakalárskej práce nie je riešené.

**c) Ochrana pred technickou seizmicitou**

Nie je nutné vykonávať opatrenia pred technickou seizmicitou.

**d) Ochrana pred hlukom**

V okolí sa nenachádza žiadny nadmerný zdroj hluku. Nie je nutné vykonávať opatrenia pred hlukom.

**e) Protipovodňové opatrenia**

Nie je nutné vykonávať opatrenia proti povodňiam.

**f) Ostatné účinky – vplyv poddolovania, výskyt metánu a pod.**

Nie je nutné vykonávať opatrenia pred ostatnými účinkami

**B.3 PRIPOJENIE NA TECHNICKÚ INFRAŠTRUKTÚRU**

**a) Napojovacie miesta technickej infraštruktúry**

Navrhovaný objekt bude napojený na existujúce inžinierske siete z ulice Vlnárska.

- b) **Pripojovacie rozmery, výkonové kapacity a dĺžky**  
V rámci bakalárskej práce nie sú riešené.

#### **B.4 DOPRAVNÉ RIEŠENIE**

- a) **popis dopravného riešenia vrátane bezbariérových opatrení pre prístupnosť a používanie stavby osobami so zníženou schopnosťou pohybu alebo orientácie**  
V tesnej blízkosti sa nenachádzajú zastávky MHD. Jedná sa o okraj malej obce.
- b) **napojenie územia na existujúcu dopravnú infraštruktúru**  
Napojenie riešeného územia je zo západnej strany objektu, smerom na ulicu Vinařská.
- c) **doprava v pokoji**  
Parkovacia plocha sa nachádza pred navrhovaných objektom, prístup je zo západnej strany objektu, smerom z ulice Vinařská.
- d) **pešie a cyklistické chodníky**  
V tesnej blízkosti sa nenachádzajú cyklotrasy.

#### **B.5 RIEŠENIE VEGETÁCIE A SÚVISIACICH TERÉNNYCH ÚPRAV**

- a) **Terénne úpravy**  
Navrhnuté sú jednoduché terénne úpravy. Ide o prístupy na pozemok, parkovisko, rampa spájajúca parkovisko s objektom a spevnené plochy naväzujúce na objekt.
- b) **Použité vegetačné prvky**  
Na pozemku sa nenachádza zeleň, preto bude doplnené okrasné trávy a menšie dreviny.
- c) **Biotechnické opatrenia**  
V rámci bakalárskej práce nie sú riešené.

#### **B.6 POPIS VPLYVOV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**

- a) **Vplyv na životné prostredie – ovzdušie, hluk, voda, odpad a pôda**  
Objekt je navrhnutý s ohľadom na životné prostredie. Pri zhotovovaní stavby môže dôjsť k zvýšenému hluku.

- b) **Vplyv na prírodu a krajinu – ochrana drevín, ochrana pamätných stromov, ochrana rastlín a živočíchov, zachovanie ekologických funkcií a väzieb v krajine a pod.**  
Nepredpokladá sa vplyv na prírodu a krajinu. V území sa nenachádzajú žiadne vzácne dreviny.
- c) **Vplyv na sústavu chránených území Natura 2000**  
Navrhnutý objekt nemá vplyv na sústavu chránených území Natura 2000.
- d) **Spôsob zohľadnenia podmienok záväzného stanoviska posúdenia vplyvu zámeru na životné prostredie, ak je podkladom**  
V rámci bakalárskej práce nie je riešené.
- e) **V prípade zámerov spadajúcich do režimu zákona o integrovanej prevencii základnej parametre spôsobu naplnenia záverov o najlepších dostupných technikách alebo integrované povolenie, ak bolo vydané**  
V rámci bakalárskej práce nie je riešené.

## **B.7 ZÁSADY ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY**

- a) **Potreby a spotreby rozhodujúcich médií a hmôt, ich zabezpečenie**  
Materiály budú na stavbu dovážané postupne, tak aby nevznikli veľké skladovacie plochy.
- b) **Odvodnenie staveniska**  
Bude prevedené vsakovaním a odčerpaním vody.
- c) **Napojenie staveniska na existujúcu dopravnú a technickú infraštruktúru**  
Napojenie staveniska bude rovnako ako aj hlavný vstup alebo z ulice Vinařská.
- d) **Vplyv vykonávania stavby na okolie stavby a pozemky**  
S vplyvom na okolité pozemky sa neráta.
- e) **Ochrana okolia staveniska a požiadavky na súvisiace asanácie, demolácie, výrub drevín**  
Asanácie, demolácie a výrub drevín nie sú potrebné.
- f) **Maximálne dočasné a trvalé zábory pre stavenisko**  
Územie má dostatočnú rozlohu na to aby nemuseli vznikať trvalé zábory na iných pozemkoch.
- g) **Maximálne produkované množstvo a druhy odpadov a emisií pri výstavbe, ich likvidácia**  
V rámci bakalárskej práce nie je riešené.

**h) Bilancia zemných prác, požiadavky na prísun alebo depóniu zemín**  
V rámci bakalárskej práce nie je riešené.

**i) Ochrana životného prostredia pri výstavbe**  
Nepredpokladá sa vznik negatívnych vplyvov výstavby na životné prostredie.

**j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na stavenisku**  
Pri vykonávaní stavebných a montážnych prác budú dodržané všetky platné bezpečnostné predpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pracovníkov. Pracovníci majú povinnosť byť vybavení ochrannými pomôckami.

**k) Úpravy pre bezbariérové užívanie výstavbou dotknutých stavieb**  
Výstavbou objektu nie sú dotknuté iné stavby.

**l) Zásady pre dopravné inžinierske opatrenia**

V rámci bakalárskej práce nie je riešené

## **B.8 CELKOVÉ VODOHOSPODÁRSKE RIEŠENIE**

V rámci bakalárskej práce nie je riešené.

## D DOKUMENTÁCIA OBJEKTOV A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZARIADENÍ

### D.1 DOKUMENTÁCIA STAVEBNÉHO OBJEKTU

#### D.1.1 Architektonicko-stavebné riešenie

##### 1. Účel objektu, funkčná náplň, kapacitné údaje

Jedná sa o stavbu slúžiacu na výrobu vína, jeho degustáciu a predaj. Ide o rodinné vinárstvo s výrobou vína do 100 000 l/rok.

##### 2. Architektonické, výtvarné a materiálové riešenie

Základnou myšlienkou návrhu bolo vytvoriť objekt, ktorý tvarom a veľkosťou nenarušá obraz dedinského prostredia, v ktorom sa nachádza. Navrhnutý objekt má relatívne veľkú rozlohu vzhľadom na okolité stavby, ale táto mohutnosť je narušená tvarom strechy – objekt tvaru "T" pokrývajú 4 sedlové strechy, čo navodzuje dojem, akoby šlo o 4 menšie stavby. Fasáda objektu je navrhnutá ako predsadená z drevených lamiel. Ide o prírodný materiál, ktorý jednoducho zapadne do prostredia. Časť objektu je zhotovená z monolitického železobetónu, ktorý je vo výrobných miestnostiach priznaný. Taktiež vo významnejších miestnostiach sú priznané sedlové strechy, v ostatných miestnostiach je sadrokartónový podhľad. K prírodnému bledému charakteru fasády sú kontrastne navrhnuté hliníkové okná vo farbe antracit, ktoré sú rámované hliníkovou konštrukciou presahujúcou fasádu. Vstupy do objektu sú prekryté ľahkou oceľovou strieškou taktiež v antracitovej farbe.

##### 3. Dispozičné riešenie, celkové prevádzkové riešenie, technológia výroby

Objekt má tvar "T", čo ho prirodzene rozdeľuje na dva spojené celky. Vo výrobnjej časti sa nachádzajú miestnosti s tankami a sudmi, technická miestnosť a zázemie pre zamestnancov. Z tejto časti je prístup do dvora. Druhá časť slúži na reprezentáciu, nachádza sa tu recepcia, degustačná miestnosť s kuchynkou, zázemie pre návštevníkov a kancelária. Nájdeme tu tiež dva apartmány, ktoré sú určené na občasné prespatie majiteľa, jeho rodiny alebo priateľov. Nejde o ubytovanie pre verejnosť. Druhá budova slúži na skladovanie.

##### 4. Bezbariérové užívanie stavby, bezpečnosť pri užívaní stavby

Objekt je navrhnutý v súlade s vyhláškou čj. 398/2009 Zb. o všeobecných technických požiadavkách zaisťujúcich bezbariérové užívanie stavieb a v súlade s ostatnými predpismi, ktoré s touto vyhláškou súvisia.

Objekt je navrhnutý v súlade s vyhláškou č. 268/2009 Zb., o technických požiadavkách na stavby. Stavebné konštrukcie sú navrhnuté s dodržaním bezpečnostných požiadaviek na prevádzku a požiarno-bezpečnostných

riešení tak, aby bolo zaručené bezpečné používanie pre návštevníkov, pracovníkov a ďalšie osoby využívajúce stavbu.

## **5. KONŠTRUKČNÉ A STAVEBNE TECHNICKÉ RIEŠENIE A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY**

### **5.1 Konštrukčný systém**

Konštrukčný systém je v celom objekte stenový, v zádverí je doplnený o 4 stĺpy. Vo výrobnnej časti objektu je na zvislé nosné konštrukcie použitý monolitický železobetón, v časti objektu určenej verejnosti sú použité keramické tvarovky Porotherm.

### **5.2 Zemné a výkopové práce**

Pri terénnych úpravách sa počíta s vykopáním určitého množstva zeminy, ktorá bude neskôr použitá na terénne úpravy. Pred prevedením základov bude základová škára prevzatá statikom.

### **5.3 Základové konštrukcie**

Základové konštrukcie sú navrhnuté ako základové pásy z prostého betónu C20/25, XC2. Hĺbka založenia základových pásov pod obvodovými stenami je -1,600 m, a pod vnútornými nosnými stenami je -1,200 m. Šírka základových pásov je 600 mm.

### **5.4 Zvislé a vodorovné nosné konštrukcie**

Vo výrobnnej časti objektu je na zvislé nosné konštrukcie použitý monolitický železobetón hrúbky 300 mm, v časti objektu určenej verejnosti sú použité keramické tvarovky Porotherm hrúbky 300 mm. Všetky steny sú stužené monolitickým železobetónovým vencom výšky 500 mm. Vodorovné nosné konštrukcie sa nachádzajú len nad zádverím, strop hrúbky 150 mm z monolitického železobetónu C25/30, XC2 plní stužujúcu funkciu.

### **5.5 Zvislé nenosné konštrukcie**

Nenosné konštrukcie budú tvoriť murované priečky z tvaroviek Porotherm hr. 150 mm.

### **5.6 Schodiská a výtahy**

V objekte sa nenachádzajú schodiská ani výtahy.

### **5.7 Strešné konštrukcie**

Strešná konštrukcia je navrhnutá ako šikmá sedlová so sklonom 35°. Nosná konštrukcia je navrhnutá z dreva, ide o kroky stužené klieštinami. Vo výrobnnej časti nie sú navrhnuté väznice. Nad časťou pre verejnosť je navrhnutá vrcholová väznica. Strešný plášť je navrhnutý z hliníkovej plechovej drážkovej krytiny.

## **5.8 Plášť budovy, výplne otvorov**

Obvodový plášť tvorí predsadená fasáda z drevených lamiel zo sibírskeho modrínu v prírodnom odtieni. Do zvislých nosných konštrukcií je ukotvený pomocou hliníkových kotiev, na ktoré sú zvislo ukotvené drevené hranoly prierezu 50/50 alebo 50/120 mm, na ne sú vodorovne ukotvené drevené hranoly prierezu 50/50 a na tieto hranoly sú ukotvené pohľadové lamely prierezu 20/50. Všetky drevené prvky sú ošetrené bezfarebnou impregnáciou osmo. Otvory sú vyplnené oknami s hliníkovým rámom.

## **5.9 Podhľady**

Vodorovné podhľady sú navrhnuté v menších a menej dôležitých miestnostiach. Šikmá podhlád je navrhnutý vo väčších a dôležitých miestnostiach. Všetky podhľady sú navrhnuté zo sadrokartónu a sú kotvené do nosnej konštrukcie strechy.

## **5.10 Podlahy**

Podlaha na teréne je v celom objekte navrhnutá ako liata epoxidová stierka hrúbky 150 mm.

# **6. STAVEBNÁ FYZIKA**

## **6.1 Tepelná technika**

Vetranie bude zabezpečené vzduchotechnikou. Vzduchotechnika zaisťuje takisto vykurovanie. V miestnostiach s fasádou s ľahčenými tvarovkami sú navrhnuté okná, ktoré budú umožňovať prirodzené vetranie. Strojovňa vzduchotechniky sa nachádza v technickej miestnosti, potrubie bude vedené podhládom. Teplá voda bude zabezpečená pomocou elektrického kotla umiestneného v technickej miestnosti.

## **6.2 Osvetlenie, oslnenie**

Z hygienických predpisov budú všetky miestnosti dostatočne oslnené prirodzeným svetlom, prípadne budú dostatočne presvetlené umelým osvetlením.

## **6.3 Akustika - hluk, vibrácie**

Miestnosti, v ktorých by mohlo dochádzať k zvýšenému hluku sú dispozične oddelené od miestností, v ktorých by hluk mohol narušiť ich užívanie.

## **6.4 Zásady hospodárenia s energiami**

Tepelnotechnické posúdenie niektorých skladieb je riešené v prílohách bakalárskej práce. Skladby sú navrhnuté tak, aby spĺňali odporúčané hodnoty tepelnej priepustnosti v súlade s platnými vyhláškami a normami.

## **6.5 ochrana stavby pre negatívnymi účinkami vonkajšieho prostredia**

### **6.5.1 Ochrana pred prenikaním radónu z podlaží**

V rámci bakalárskej práce nie je riešené.

### **6.5.2 Ochrana pred bludnými prúdmi**

V rámci bakalárskej práce nie je riešené.

### **6.5.3 Ochrana pred technickou seizmicitou**

Nie je nutné robiť opatrenia pred technickou seizmicitou.

### **6.5.4 Ochrana pred hlukom**

V okolí sa nenachádza žiadny nadmerný zdroj hluku. Nie je nutné vykonávať opatrenia pred hlukom.

### **6.5.5 Protipovodňové opatrenia**

Nie je nutné vykonávať opatrenia proti povodňiam.

### **6.5.6 Ostatné účinky – vplyv poddolovania, výskyt metánu a pod.**

Nie je nutné vykonávať opatrenia proti ostatným účinkom.

## **7. Požiadavky na požiarnu ochranu konštrukcií**

Požiadavky na požiarnu ochranu nie sú súčasťou riešenia bakalárskej práce.

Požiarne bezpečnosť v rámci objektu sa riadi normami: ČSN 73 0804

Požiarne bezpečnosť stavieb – Výrobné objekty, ČSN 73 0818

Požiarne bezpečnosť stavieb – Obsadenie objektu osobami a ČSN 73 0831

Požiarne bezpečnosť stavieb – Zhromažďovacie priestory.

## **8. Údaje o požadovanej akosti navrhnutých materiálov a požadovanej akosti prevedenia**

Požiadavky sú uvedené v prílohe bakalárskej práce Výpis skladieb konštrukcií.

## **9. Popis netradičných technologických postupov a zvláštnych požiadaviek na prevedenie a akosť navrhnutých konštrukcií**

Postupy v rámci výstavby budú prevedené štandardným spôsobom.

## **10. Požiadavky na vypracovanie dokumentácie zaistenej zhotoviteľom**

Dokumentácie podľa ktorých bude stavba zhotovená bude vypracovaná zhotoviteľom, ktorý tiež vypracuje dokumentáciu o skutočnom zhotovení diela.

**11. Stanovenie požadovaných kontrol zakrývaných konštrukcií a prípadných kontrolných meraní a skúšok, ak sú požadované nad rámec povinných – stanovených príslušnými predpismi a normami**

Nie sú požadované žiadne kontroly nad rámec.

**12. Zoznam použitých podkladov – predpisov, noriem, literatúry, výpočtových programov a pod.**

- Vyhláška č. 405/2017 Sb. O dokumentácii stavieb
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. Vyhláška o technických požiadavkách na stavby
- Vyhláška č. 269/2009 Sb. (úprava vyhlášky č. 501/2006 Sb.) O všeobecných požiadavkách na využitie územia
- Vyhláška 398/2009 Sb. O územnom plánovaní a stavebnom poriadku
- ČSN EN ISO 7519 Technické výkresy – Výkresy pozemných stavieb – Základné pravidlá zobrazovania vo výkresoch stavebných častí a výkresoch zostavy dielcov
- ČSN EN ISO 9431 Výkresy v stavebníctve – Plochy pre kresbu, text a popisové pole na výkresovom liste
- ČSN 01 3130 Technické výkresy – Kótovanie – Základne ustanovenie
- ČSN 73 4130 Schodiská a šikmé rampy – Základné ustanovenie
- ČSN 73 1901 Navrhovanie striech – Základné ustanovenie
- ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov
- ČSN P 73 0600 Hydroizolácie stavieb – Základné ustanovenie
- ČSN 73 6056 Odstavné a parkovacie plochy cestných vozidel
- ČSN 73 6058 Jednotlivé, radové a hromadné garáže
- ČSN 74 4505 Podlahy – Spoločné ustanovenie

## ZÁVER

Výsledkom práce je komplexný návrh Vinárstva v Mutěnicích od architektonickej štúdie, cez projektovú dokumentáciu pre stavebné povolenie až po dokumentáciu pre realizáciu stavby vrátane detailov. Pri vypracovaní tejto bakalárskej práce bolo potrebné zohľadniť konštrukčnú aj architektonickú stránku projektu, pre jeho správne fungovanie ale aj estetický vzhľad. Počas práce som získala množstvo užitočných vedomostí a skúseností.

# ZOZNAM POUŽITÝCH ZDROJOV

## Knižné publikácie:

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 měřítko a cíle: příručka pro stavební odborníky, stavebníky, vyučující i studenty. 2. české vyd., (35. něm. vyd.). Praha: Consultinvest, 2000, 618 s. ISBN 80-901-4866-2.

## Internetové odkazy:

Griffiths, Alyn. Ortraum Architects builds forest home in Finland with a trapeze, a climbing wall and a hammock [online]. In: . 2017 [cit. 2023-01-18]. Dostupné z: [https://www.dezeen.com/2017/10/25/mk5-ortraum-architects-faceted-wooden-house-finnish-forest-helsinki-climbing-wall-hammock/?utm\\_medium=email&utm\\_campaign=Daily+Dezeen+Digest&utm\\_content=Daily+Dezeen+Digest+CID\\_36c95dc979680c41088234cc9c094f0e&utm\\_source=Dezeen+Mail](https://www.dezeen.com/2017/10/25/mk5-ortraum-architects-faceted-wooden-house-finnish-forest-helsinki-climbing-wall-hammock/?utm_medium=email&utm_campaign=Daily+Dezeen+Digest&utm_content=Daily+Dezeen+Digest+CID_36c95dc979680c41088234cc9c094f0e&utm_source=Dezeen+Mail)

## Webové stránky:

<https://www.asb.sk/>

<https://alstav.sk/>

## Študijné materiály:

Prednášky Pozemné stavitelstvo AH001 – AH004 - Ing. Roman Brzoň Ph.D., Ing. Lubor Kalousek, Ph.D., Ing. Petr Beneš, Ph.D., CSc. A Ing. Romana Benešová

## Vyhlášky a normy:

Vyhláška č. 405/2017 Sb. O dokumentácii stavieb

Vyhláška č. 268/2009 Sb. Vyhláška o technických požiadavkách na stavby

Vyhláška č. 269/2009 Sb. (úprava vyhlášky č. 501/2006 Sb.) O všeobecných požiadavkách na využitie územia

Vyhláška 398/2009 Sb. O územnom plánovaní a stavebnom poriadku

ČSN EN ISO 7519 Technické výkresy – Výkresy pozemných stavieb –

Základné pravidlá zobrazovania vo výkresoch stavebných častí a výkresoch zostavy dielcov

ČSN EN ISO 9431 Výkresy v stavebníctve – Plochy pre kresbu, text a popisové pole na výkresovom liste

ČSN 01 3130 Technické výkresy – Kótovanie – Základne ustanovenie

ČSN 73 4130 Schodiská a šikmé rampy – Základné ustanovenie

ČSN 73 1901 Navrhovanie striech – Základné ustanovenie

ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov

ČSN P 73 0600 Hydroizolácie stavieb – Základné ustanovenie

ČSN 73 6056 Odstavné a parkovacie plochy cestných vozidel

ČSN 74 4505 Podlahy – Spoločné ustanovenie

## ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

VUT	Vysoké učení technické
FAST	Fakulta stavební
ČSN	česká technická norma
Sb.	sbírky
ŽB	železobetón
SDK	sadrokartón
EPS	expandovaný polystyrén
XPS	extrudovaný polystyrén
NP	nadzemné podlažie
TI	tepelná izolácia
HI	hydroizolácia
VZT	vzduchotechnika
KV	konštrukčná výška
SV	svetlá výška
OZN.	označenie
Napr.	napríklad
atď.	a tak ďalej
č.	číslo
č. p.	číslo popisné
m n. m.	metrov nad morom
hr.	hrúbka
h	výška
b	šírka
dĺ.	dĺžka
ks	kusov
min.	minimálne
mm	milimeter
m	meter
m <sup>2</sup>	meter štvorcový
m <sup>3</sup>	meter kubický
ÚP	územní plán
pozn.	poznámka
SO	stavebný objekt
Bpv.	Balt po vyrovnání, výškový systém
S-JTSK	Systém jednotné trigonometrické sítě katastrální
hr.	hrúbka
U	súčiniteľ prestupu tepla
R	tepelný odpor
%	percento
Kč	korun českých
ks	kusy
č.m.	číslo miestnosti
int.	interiér
ext.	exteriér
Ø	priemer

## ZOZNAM PRÍLOH

ZLOŽKA A:	Dokladová časť
ZLOŽKA B:	Konštrukčná štúdia
ZLOŽKA C:	Dokumentácia pro realizáciu stavby
ZLOŽKA D:	Architektonický detail
VOĽNÉ PRÍLOHY:	Architektonická štúdia Model architektonického detailu USB s dokumentáciou