



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV ARCHITEKTURY

INSTITUTE OF ARCHITECTURE

VINAŘSTVÍ PROKEŠ NĚMČICE

WINERY PROKEŠ NĚMČICE

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Dominik Mařák

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

doc. Ing. arch. PETR DÝR, Ph.D.

BRNO 2020



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV ARCHITEKTURY

INSTITUTE OF ARCHITECTURE

VINAŘSTVÍ PROKEŠ NĚMČICE

WINERY PROKEŠ NĚMČICE

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Dominik Mařák

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

doc. Ing. arch. PETR DÝR, Ph.D.

BRNO 2020



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	Dominik Mařák
Název	VINAŘSTVÍ PROKEŠ NĚMČICE
Vedoucí práce Ústav architektury	doc. Ing. arch. Petr Dýr, Ph.D.
Vedoucí práce Ústav pozemního stavitelství	Ing. Danuše Čuprová, CSc.
Datum zadání	4. 10. 2019
Datum odevzdání	31. 1. 2020

V Brně dne 4. 10. 2019

doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.
Vedoucí ústavu

prof. Ing. Miroslav Bajer, CSc.
Děkan Fakulty stavební VUT

PODKLADY A LITERATURA

Architektonická studie

Konstrukční studie

Související vyhlášky, technické normy a hygienické předpisy

Zásady pro vypracování (zadání, cíle práce, požadované výstupy)

ZÁSADY PRO VYPRACOVÁNÍ

Bakalářská práce bude vycházet z vybrané architektonické studie vypracované studentem v jednom z předchozích semestrů z předmětu Ateliér architektonické tvorby (AG32-AG35) a rozpracované na úroveň konstrukční studie v předmětu AG36. Na základě této studie student vypracuje zadaný rozsah stavební části projektové dokumentace pro provedení stavby navržené v Architektonické studii a konstrukčně vyřešené v Konstrukční studii. Rozsah a obsah výkresové a technické části dokumentace bude stanoven v druhé polovině zimního semestru vedoucím bakalářské práce za PST a bude přílohou tohoto zadání.

Bakalářská práce bude obsahovat:

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

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

Ve stanoveném termínu bude výsledný elaborát odevzdán vedoucímu bakalářské práce z ARC v úpravě a kompletnosti 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 dodatků 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. Danuše Čuprová, CSc.
Vedoucí bakalářské práce
Ústav pozemního stavitelství

ABSTRAKT

Bakalářská práce vychází z dříve zpracovávané architektonické studie předmětu AG32 – Ateliér architektonické tvorby v zimním semestru druhého ročníku bakalářského studia, která byla dále vypracována do navazujících stupňů projektové dokumentace.

Tématem bakalářské práce je novostavba vinařského objektu pro Vinařství Prokeš v obci Velké Němčice. Zadáním bylo navrhnout prostory pro výrobu, zpracování a skladování vína, spojené s bydlením vinaře, ubytováním pro hosty, prodejnou a degustací vína.

Hlavním cílem projektu bylo navrhnout takové řešení, které by splňovalo funkční a provozní požadavky majitele. Na parcele byl koncipován jeden objekt, který obsahuje všechny potřebné provozy vzájemně propojené a dělí se na část výrobní, veřejnou a soukromou. Návrh stavby se snaží nenarušovat sousední zástavbu, ale zároveň ukazuje moderní pojetí venkovské architektury. Hmotově stavba navazuje na okolní prostředí, a tak je řešena jako na sebe navzájem kolmé kvádry, které se od sebe odlišují svým provozem a jsou ukončené průčelími převyšující nad hřeben střechy. Výrobní část pro zpracování a další procesy jakými jsou skladování a expedice vína se nachází v suterénu, která je přístupná z manipulačního dvora. Severozápadní křídlo objektu je tvořeno v 1NP a 2NP rodinným bydlením vinaře a je dispozičně navrženo pro čtyř člennou rodinu. Prodejna vína, degustační místnost a zázemí přilehlé k těmto provozům se nachází v druhé části 1NP. V druhé části 2NP se rozprostírají 3 ubytovací jednotky a 1 bezbariérový pokoj pro krátkodobé pobyty, zároveň se zde nacházejí úklidová místnost a sklad prádla.

KLÍČOVÁ SLOVA

vinařství, Velké Němčice, Vinařství Prokeš, víno, oblast Morava, výroba, rodinné bydlení, ubytování, degustace, prodej, novostavba, venkovská architektura

ABSTRACT

This bachelor thesis is based on previously developed architectural project established in the subject AG32 – Architectural Design Studio during winter semester in second year of Bachelor study, which was further more elaborated to the subsequent level of project documentation.

The theme of this bachelor thesis is the design of new viticulture building for Prokeš winery production in the village Velké Němčice. Required task was to design building facilities for wine production, manufacture and storage, included with owner habitation, accommodation for guests, wine shop and wine tasting.

The main idea of the design was to invent such a solution, which would fulfill functional and operating owner's requirements. One building block was drafted on the parcel, which consists of all necessary operating areas interconnected among each other also the building is divided into the production, public and private area. The external design tries not to invade the neighborhood structure, but also shows modern concept of rural architecture. The mass of the building is connected to the external surrounding, and so it is conceptualized as two perpendicular blocks to each other, which differ in their operating areas and these blocks are ended by the faces of the building outsized over roof ridge. Production area for manufacture and further processes such as storage and export of the wine is located in the basement, which is accessible from the handling yard. Northwest segment of the building is made with owner habitation on the first and the second above the ground floor and layout is created for four members' family. Wine shop, wine tasting room and the facilities adjacent to these operating areas are located in the second part of the first above the ground level. In the second part of the second floor above the ground are placed three accommodation rooms and one barrier-free room for short-term stays, also there are cleaning room and laundry storage.

KEYWORDS

winery, Velké Němčice, Prokeš Winery, wine, Moravia region, production. family house, accommodation, wine tasting, sale, new house, rural architecture

BIBLIOGRAFICKÁ CITACE

Dominik Mařák *VINAŘSTVÍ PROKEŠ NĚMČICE*. Brno, 2020. 33 s., 91 s. příl. Bakalářská práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav architektury. Vedoucí práce doc. Ing. arch. Petr Dýr, Ph.D.

PROHLÁŠENÍ O PŮVODNOSTI ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci s názvem *VINAŘSTVÍ PROKEŠ NĚMČICE* zpracoval(a) samostatně a že jsem uvedl(a) všechny použité informační zdroje.

V Brně dne 29. 1. 2020

Dominik Mařák
autor práce

PODĚKOVÁNÍ

Tímto bych chtěl poděkovat oběma vedoucím mé bakalářské práce.

Panu doc. Ing. arch. Petru Dýrovi, Ph.D. za spolupráci, ochotu a cenné rady při vedení a zpracování architektonické části projektu a paní Ing. Danuši Čuprové, CSc. za pomoc, ochotu a předané zkušenosti při konzultacích stavebně technické části projektu.

Zároveň bych chtěl poděkovat Ing. arch. Juraji Dulenčínovi, Ph.D. za ochotu a věcné připomínky při tvorbě architektonického detailu.

OBSAH

SLOŽKA A: Dokladová část

- a) Titulní list
- b) Zadání VŠKP
- c) Abstrakt v českém a anglickém jazyce,
klíčová slova v českém a anglickém jazyce
- d) Bibliografické citace VŠKP podle ČSN ISO 690
- e) Prohlášení autora o původnosti práce
- f) Poděkování
- g) Obsah
- h) Úvod
- i) Vlastní text práce: Technická zpráva – Průvodní zpráva
- Souhrnná technická zpráva
- j) Závěr
- k) Seznam použitých zdrojů
- l) Seznam použitých zkratk a symbolů
- m) Seznam příloh
- n) Popisný soubor VŠKP
- o) Prohlášení o shodě listinné a elektronické formy VŠKP

ÚVOD

Tématem bakalářské práce je novostavba vinařského objektu pro Vinařství Prokeš v obci Velké Němčice. Zadáním bylo navrhnout prostory pro výrobu, zpracování a skladování vína, spojené s bydlením vinaře, ubytováním pro hosty, prodejnou a degustací vína.

Hlavním cílem projektu bylo navrhnout takové řešení, které by splňovalo funkční a provozní požadavky majitele. Na parcele byl koncipován jeden objekt, který obsahuje všechny potřebné provozy vzájemně propojené a dělí se na část výrobní, veřejnou a soukromou. Návrh stavby se snaží nenarušovat sousední zástavbu, ale zároveň ukazuje moderní pojetí venkovské architektury. Hmotově stavba navazuje na okolní prostředí, a tak je řešena jako na sebe navzájem kolmé kvádry, které se od sebe odlišují svým provozem a jsou ukončené průčelími převyšující nad hřeben střechy. Výrobní část pro zpracování a další procesy jakými jsou skladování a expedice vína se nachází v suterénu, která je přístupná z manipulačního dvora, na který je příjezd po rampě z východní části pozemku. Severozápadní křídlo objektu je tvořeno v 1NP a 2NP rodinným bydlením vinaře a je dispozičně navrženo pro čtyř člennou rodinu. Prodejna vína, degustační místnost a zázemí přilehlé k těmto provozům se nachází v druhé části 1NP. Přístup do této části je z přední části stavby, spojující rampy nebo pobytové terasy. V druhé části 2NP se rozprostírají 3 ubytovací jednotky a 1 bezbariérový pokoj pro krátkodobé pobyty, zároveň se zde nacházejí úklidová místnost a sklad prádla.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

VINAŘSTVÍ PROKEŠ VELKÉ NĚMČICE

- A PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

VYPRACOVAL:
DATUM:

Dominik Mařák
Leden 2020

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

- a) název stavby

Vinařství Prokeš Velké Němčice

- b) místo stavby

Obec: Velké Němčice

Katastrální území: Velké Němčice

Parcelní číslo: 4015/23, 4015/24, 4015/76, 4015/77 a 4015/137

A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

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

Ing. Kamil Prokeš, Vrchní 513, 69163 Velké Němčice

- b) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba

podnikající, pokud záměr souvisí s její podnikatelskou činností) nebo

- c) obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právní osoba).

A.1.1 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Odborný projektant: Ing. Danuše Čuprová, CSc.

Projektant: Dominik Mařák

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- a) základní informace o dokumentaci nebo projektové dokumentaci, na jejímž základě byla

zpracována projektová dokumentace pro provádění stavby

ateliérová práce předmětu AG32

zadání bakalářské práce

- b) další podklady

průzkum místa

údaje z katastru nemovitostí

územní plán městyse Velké Němčice

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

a) rozsah řešeného území

Území řešené v rámci bakalářské práce se nachází v městysi Velké Němčice. Stavební parcela je ve vlastnictví stavebníka a je zcela nezastavěná. Pozemek má parcelní čísla 4015/23, 4015/24, 4015/76, 4015/77 a 4015/137 v katastrálním území Velké Němčice 779229. V katastru nemovitostí je pozemek zapsán jako zahrada, v současné době je nevyužívána. Objekt je potřeba napojit na inženýrské sítě.

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

Na řešeném území nejsou evidovány žádné způsoby ochrany. Pozemek se nenachází v památkové rezervaci, památkové zóně, oblasti chráněného ložiskového území ani v poddolovaném a záplavovém území. Veškerá ochranná a bezpečnostní pásma budou zcela respektována, převážně při situování a umístění stavby na území parcely.

c) údaje o odtokových poměrech

Při realizaci stavby a provádění terénních úprav nesmí být zhoršen stav odtokových poměrů na pozemku. Odvádění dešťové vody bude na pozemku řešeno svodem do retenční nádrže s následným vsakováním na pozemek stavitele.

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

V současné chvíli navržený objekt není v souladu s územním plánem a pro možné umístění stavby je nutné získání územního souhlasu.

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

Stavba bude splňovat podmínky územního plánování a podmínky regulativ pro danou lokalitu.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba splňuje obecné požadavky dané vyhláškou č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území, a dále splňuje požadavky na výstavbu dle Vyhlášky č. 268/2009 Sb.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Dokumentace stavby je navržena v souladu s požadavky dotčených orgánů.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Na objekt se nevztahují žádné výjimky či úlevová řešení.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Nejsou známy žádné související a podmiňující investice.

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

907, 908, 910, 4015/23, 4015/24, 4015/26, 4015/76, 4015/121, 4015/122, 4015/130, 4015/136, 4015/180, 4015/181, 4015/191, 4015/203, 4016/2, 4016/3, 4016/5, 4016/8

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Na řešeném pozemku je navržena jedna novostavba.

b) účel užívání stavby

Záměrem návrhu je vybudovat vinařský objekt, ve kterém se nachází prostory pro zpracování, výrobu a skladování vína, prodej a degustaci vína, dočasné ubytování a také bydlení vinaře.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalého charakteru.

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

Pozemek ani stavba se nenachází v památkové rezervaci, památkové zóně, oblasti chráněného ložiskového území ani v poddolovaném a záplavovém území. Stavba nezasahuje do chráněného území z hlediska ochrany životního prostředí.

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

Objekt je řešen bezbariérově v 1NP, kde se nachází prodej vína a degustace, zároveň je zde navržena toaleta pro imobilní. V části objektu pro ubytované je navržen výtah, který spojuje všechna podlaží. V 2NP je navržen jeden bezbariérový pokoj s přílehlou bezbariérovou koupelnou. Před objektem se nachází parkoviště s jedním stáním pro imobilní.

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

Doklady o splněných podmínkách dotčených orgánů nejsou součástí bakalářské práce.

- g) seznam výjimek a úlevových řešení

Na objekt se nevztahují žádné výjimky či úlevová řešení.

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

- plocha pozemku: 2536,06 m²

- zastavěná plocha: 529,05 m²

- počet funkčních jednotek: 1 objekt – rodinné bydlení vinaře, výroba vína, skladování vína, prodej vína, ubytování, degustace vína

- počet ubytovacích jednotek: 3x2 lůžkový pokoj s možností přistýlky, 1 bezbariérový pokoj

- počet uživatelů / pracovníků: 4 uživatelé, 3 – 4 pracovníci, 5-10 návštěvníků za den

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

Řešení základních bilancí stavby není součástí bakalářské práce.

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

Stavba bude členěna na etapy. Předpokládaná doba realizace stavby bude 12 měsíců.

- k) orientační náklady stavby

Propočet nákladů stavby není součástí bakalářské práce.

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Všechny funkční celky se nachází v jednom objektu – rodinné bydlení vinaře, výroba vína, skladování vína, prodej vína, ubytování, degustace vína

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika stavebního pozemku

Území řešené v rámci bakalářské práce se nachází v městysi Velké Němčice. Stavební parcela je ve vlastnictví stavebníka a je zcela nezastavěná. Celková výměra parcely je 2536,06 m². Pozemek má parcelní čísla 4015/23, 4015/24, 4015/76, 4015/77 a 4015/137 v katastrálním území Velké Němčice 779229. V katastru nemovitostí je pozemek zapsán jako zahrada, v současné době je nevyužívána. Objekt je potřeba napojit na inženýrské sítě.

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

Geologický průzkum, hydrogeologický průzkum a radonový průzkum dosud nebyly provedeny. Před zahájením stavebních prací je nutné zhotovit dané průzkumy.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba je navržena tak, aby byla dodržena veškerá ochranná a bezpečnostní pásma.

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

Pozemek se nenachází v záplavovém ani v poddolovaném území.

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

Během realizace stavby nesmí být narušováno okolí hlukem, vibracemi ani otřesy a nesmí být překročena povolená hranice hluku stanovená nařízením vlády č. 272/2011 Sb., O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibracemi. Stavební činnosti, které by mohli obtěžovat okolí hlukem, budou realizované v denních hodinách v pracovních dnech. V době realizace stavby a stavebních prací je nutné organizovat práce tak, aby nedocházelo k omezení provozu v přilehlých a okolních ulicích. Zhotovitel výstavby je povinný zajistit pořádek a chod na staveništi a neznečišťovat veřejné prostranství během realizace. Po dokončení výstavby je realizátor povinný uklidit veškeré plochy, které při realizaci používal a vrátit je do původního stavu. Stavbou nebudou narušené odtokové poměry na pozemku v průběhu výstavby ani po dokončení realizace.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V návrhu objektu se nepředpokládají požadavky na asanace, demolice, kácení zeleně.

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

Na pozemek nejsou kladeny požadavky na zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé).

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

Na hranici pozemku vede místní zpevněná komunikace, na kterou bude napojen vjezd na veřejné parkoviště a na automobilové stání investora k bydlení. Dále bude na veřejnou komunikace napojen vjezd na manipulační dvůr a pochuzí chodník pro pěší.

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

Nejsou evidované žádné věcné a časové vazby stavby ovlivňující, či znemožňující průběh stavebního řízení a realizace výstavby objektu.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

Zadáním práce bylo navrženo novostavby vinařského objektu společně s rodinným bydlením. Všechny funkční provozy se nacházejí v jednom objektu. Výrobní část pro zpracování a další procesy jakými jsou skladování a expedice vína se nachází v suterénu, která je přístupná z manipulačního dvora, na který je příjezd po rampě z východní části pozemku. Severozápadní křídlo objektu je tvořeno v 1NP a 2NP rodinným bydlením vinaře a je dispozičně navrženo pro čtyřčlennou rodinu. Prodejna vína, degustační místnost a zázemí přilehlé k těmto provozům se nachází v druhé části 1NP. Přístup do této části je z přední části stavby, spojující rampy nebo pobytové terasy. V druhé části 2NP se rozprostírají 3 bytové jednotky a 1 bezbariérový pokoj pro krátkodobé pobyty, zároveň se zde nacházejí úklidová místnost a sklad prádla.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Pozemek objektu se nachází v severozápadní části obce Velké Němčice. Jižní stranu pozemku lemuje příjezdová komunikace, která směřuje k západní straně parcely kde se nacházejí dvě řady garáží. Severní část pozemku tvoří přilehlá užívaná pole, na která je příjezd po nezpevněné komunikace, která probíhá podél východní části řešeného území. Z jižní strany jsou řešeny vjezdy na parkoviště jak veřejné tak soukromé pro investora a pěší komunikace k vstupům do objektu. Z východní strany je navržený vjezd na manipulační dvůr do úrovně 1PP.

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

Návrh stavby se snaží nenarušovat sousední zástavbu, ale zároveň ukazuje moderní pojetí venkovské architektury. Hmotově stavba navazuje na okolní prostředí, a tak je řešena jako na sebe navzájem kolmé kvádry, které se od sebe odlišují svým provozem a jsou ukončené průčelími převyšující nad hřeben střechy. Průčelí části objektu směřují směrem k přilehlé komunikaci a k poli, jsou prosklená velkými okny. Druhá část budovy je ukončená podobně řešeným průčelím stavby, akorát neproskleným, tvořící vizuální bariéru směrem k přilehlým garážím v západní části objektu. Všechna tato průčelí jsou omítnuta omítkou bílé barvy a podélné stěny objektu jsou obloženy dřevěným fasádním obkladem z modřínového dřeva. Střecha tohoto objektu je sedlová s plechovou falcovanou střešní krytinou.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Provozní řešení výrobní části vychází z technologie výroby vína, která se skládá z částí pro zpracování vína, samotné výroby, skladování a expedici.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Objekt je řešen bezbariérově v 1NP, kde se nachází prodej vína a degustace, zároveň je zde navržena toaleta pro imobilní. V části objektu pro ubytované je navržen výtah, který spojuje všechna podlaží. V 2NP je navržen jeden bezbariérový pokoj s přilehlou bezbariérovou koupelnou. Před objektem se nachází parkoviště s jedním stáním pro imobilní.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Vinařský objekt je navržen tak, aby splňoval požadavky na bezpečnost při užívání staveb dle Vyhlášky č. 268/2009 Sb. o obecně technických požadavcích na výstavbu v aktuálním znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., stanovuje podmínky ochrany zdraví při práci.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

a) stavební řešení

Vinařský objekt je řešen na tři podlaží. Všechny funkční provozy se nacházejí v jednom objektu. V jedné části 1NP se nachází rodinné bydlení vinaře, které se rozprostírá v západním křídle objektu. Ze zádveří bydlení je přístup do šatny a dále do hlavní haly, kde je možný přístup do hlavní místnosti s kuchyní se spižírnu, obývacím pokojem a jídelnou, dále do pracovny, WC místnosti, technické místnosti a dále po schodech do 2NP. Zde je pak z haly vstup do tří ložnic, koupelny a WC místnosti. Východní druhá část 1NP je řešena pro veřejný provoz, do které je přístup z terasy nebo z přilehlé rampy. Do této části vedou tři vstupy jeden do hlavní haly, další do prodejny vína a poslední do degustační místnosti z terasy. Z hlavní haly je přístup do obou zmíněných místností, zároveň do schodišťové haly, na toalety, do čajové kuchyňky, skladu venkovního nábytku, úklidové místnosti a současně je propojena s bydlením vinaře. Prodejna vína je přilehlá ke skladu vína. Schodišťová hala propojuje všechna podlaží. V 2NP východní části objektu se nachází hala, z které je vstup do třech pokojů k ubytování vybavených sociálním zázemím, do jednoho bezbariérového pokoje se sociálním zázemím, úklidové místnosti a skladu prádla. 1PP je celé řešeno k výrobním a skladovacím procesům. Nachází se zde část pro lisování a zpracování vína, část pro skladování vína v tancích a sudech, pro lahvování, pro skladování vína v lahvích a pro expedici. Současně se zde nachází zázemí pro zaměstnance řešené šatnou z hygienickými místnostmi. Je zde také technická místnost a příruční sklad. Do 1PP vedou dva vstupy z manipulačního dvora.

b) konstrukční a materiálové řešení

základové konstrukce

Objekt je založen na monolitických betonových pasech z prostého betonu C20/25 do nezámrzné hloubky. Konstrukce v podzemních částech budou řešeny formou ztraceného bednění, které budou vyplněny prostým betonem C20/25.

svislé konstrukce

Nosný systém objektu je řešen jako stěnový. Obvodové zdivo bude řešeno z broušených cihel Porotherm 38 Profi Dryfix pro omítané jednovrstvé nosné i nenosné zdivo tloušťky 380 mm s velmi vysokými nároky na tepelný odpor a tepelnou akumulaci stěny. Vnitřní nosné zdivo bude z broušených cihel Porotherm 30 Profi Dryfix pro omítané jednovrstvé zdivo tloušťky 300 mm. Nenosné příčky budou z broušených cihel Porotherm 14 Profi Dryfix pro omítané zdivo tloušťky 140 mm a Porotherm 11,5 Profi Dryfix pro omítané zdivo tloušťky 115 mm. Ke zdění zdiva tohoto typu bude použita pěna Porotherm Dryfix.

vodorovné konstrukce

Stropní konstrukce bude provedena z předpjatých stropních panelů Spiroll různých délek s pevnou výškou 265 mm. Panely budou uloženy na žb věnci, provedený z betonu třídy c 16/20, výšky 200 mm. Uložení stropních panelů na obvodovou stěnu je 150 mm do lože z cementové malty. Do stropních panelů s označením s2, s3, s10, s11 budou provedeny otvory, sloužící jako prostupy pro instalační sítě. Do spár mezi dílci se provede záливka z betonu třídy c 20/25, vloží se záливková výztuž. Pro vyrovnání povrchu se na dílce provede betonová mazanina tloušťky 60 mm s výztuží z kari sítě.

střecha

Střecha objektu je řešena jako sedlová s hambálkovou konstrukcí krovu. Skládá se z dvou na sebe kolmých hambálkových konstrukcí krovu vzájemně propojených. Tepelná izolace podkroví je vkládána mezi krokve a vaznice. Odvedení srážkových vod z povrchu střechy je svedeno do podokapního žlabu a následně do dešťové kanalizace.

schodiště

Jedna z konstrukcí schodiště uvnitř objektu je řešena jako betonová prefabrikovaná uložená na podestě, která je vetknuta do nosné stěny. Druhé vnitřní schodiště je dřevěné z dubového masivu uložené na podestě z části vetknuté do nosné stěny. Venkovní schodiště podél terasy je železobetonové monolitické vetknuté do nosné stěny.

úprava povrchů

Vnitřní omítky v místnostech jsou řešeny jako jádrové vápenocementové tloušťky 10 mm. Obklady v hygienických místnostech jsou keramické provedené do výšky podle výkresů. Skladby podlah jsou konkrétně specifikovány ve výkresech a výpisech skladeb konstrukcí. Přechody mezi jednotlivými druhy podlah se budou řešit pomocí přechodových lišt.

tepelná izolace

Obvodové stěny podél celého objektu jsou izolovány deskami z minerální plsti tloušťky 140 mm. Stěny spodní stavby v kontaktu se zemí jsou izolačně řešeny extrudovaným polystyrenem tloušťky 100 mm. Podlaha v přízemí objektu je izolována extrudovaným polystyrenem tloušťky 120 mm. Izolace mezi krokvemi je řešena deskami z minerální plsti tloušťky 140 mm a strop podkroví je zateplen deskami z minerální plsti tloušťky 2x160mm. Podlaha v 1NP a 2NP je opatřena kročejovou izolací z desek ze skelné vlny tloušťky 50 mm.

výplně otvorů

Okna v 1NP a 2NP i střešní okna objektu jsou řešena jako hliníková tmavošedé barvy se zasklením provedené trojsklem. Vnější dveře jsou taktéž provedeny v materiálu hliníku tmavošedé barvy. Vnitřní dveře jsou dřevěné plné z dubového masivu. Bližší specifikace jednotlivých výplňových prvků je v součásti projektové dokumentace.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Objekt je připojený podzemním vedením k veřejnému vodovodnímu řádu, splaškové kanalizaci a silovému vedení NN. Objekt bude vytápěn pomocí podlahového topení a otopných těles připojených na elektřinu. Ohřev vody bude řešen pomocí elektrického bojleru se zásobníkem teplé vody. Podrobné řešení ústředního vytápění není součástí bakalářské práce.

B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

- a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků
- b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti
- c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí
- d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest
- e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru
- f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst
- g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)
- h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)
- i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními
- j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Řešení požárně bezpečnostní části není součástí bakalářské práce.

B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

- a) kritéria tepelně technického hodnocení

Součinitel prostupu tepla vyhovuje doporučené hodnotě dle ČSN 73 0540-2:2011

- b) energetická náročnost stavby

Řešení energetické náročnosti stavby není řešeno v rámci bakalářské práce.

- c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Posouzení využití alternativních zdrojů energií není řešeno v rámci bakalářské práce.

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

- a) Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Objekt je navržen tak, že je v souladu s platnými hygienickými předpisy a normami. Větrání prostoru je řešeno přirozeně okny a dveřmi bez použití strojových zařízení. Objekt bude vytápěn pomocí podlahového topení a otopných těles připojených na elektrinu. Ohřev vody bude řešen pomocí elektrického bojleru se zásobníkem teplé vody. Podrobné řešení ústředního vytápění není součástí bakalářské práce. Denní osvětlení a proslunění vnitřního prostoru je zajištěné množstvím prosklených ploch výplní otvorů. Umělé osvětlení bude zajištěné v každé místnosti jednotlivými druhy světla. Řešení stavby musí zajistit, aby hluk nebo vibrace nepřevyšovali povolenou hranici a neohrožovali zdraví uživatelů stavby. V objektu nebudou nainstalovaná žádná technická zařízení, která by byli zdrojem nežádoucího hluku a vibrací.

B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Průzkum přítomnosti radonu v podloží není součástí této práce.

- b) ochrana před bludnými proudy

Kontrola bludných proudů není součástí této práce.

- c) ochrana před technickou seizmicitou

Technická seizmicita není uvažována z hlediska typu a umístění stavby.

d) ochrana před hlukem

Navrhovaná stavba nebude vyvolávat nadměrný hluk.

e) protipovodňová opatření

Protipovodňová opatření nejsou uvažována z hlediska typu a umístění stavby.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Objekt je připojený podzemním vedením k veřejnému vodovodnímu řádu, splaškové kanalizaci a silovému vedení NN. Vodovodní přípojka bude napojená na veřejný vodovodní řád. Vodoměrná šachta bude umístěna na pozemku č. 4015/77. Splašková kanalizace bude připojená k veřejné kanalizaci přes čistírnu odpadních vod. Elektroinstalace budou napojeny přípojkou z rozvodového pilíře umístěného na hranici pozemku investora. Veškerá napojení přípojek bude provedeno v zemi.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení

K pozemku investora vede z východní a jižní strany zpevněná komunikace, na kterou budou napojeny vjezdy na parkoviště jak pro veřejnost, tak na parkoviště majitele. Dále na komunikaci bude napojen sjezd na manipulační dvůr přiléhající k výrobní části. Současně zpevněná komunikace pro pěší bude napojena na tuto místní komunikaci.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

K pozemku investora vede z východní a jižní strany zpevněná komunikace, na kterou budou napojeny vjezdy na parkoviště jak pro veřejnost, tak na parkoviště majitele. Dále na komunikaci bude napojen sjezd na manipulační dvůr přiléhající k výrobní části. Současně zpevněná komunikace pro pěší bude napojena na tuto místní komunikaci.

c) doprava v klidu

Parkování je řešeno zvlášť pro veřejnost a současně pro majitele objektu. Při veřejném parkování je navrhnuté jedno parkovací stání pro imobilní.

d) pěší a cyklistické stezky

V okolí obce Velkých Němčic se nachází velké množství pěších a cyklistických stezek.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy

Sejmutí ornice bude provedeno 20 – 30 cm hluboko a bude uskladněna na pozemku po dobu stavby a později bude použita pro vyrovnání terénu. Z pozemku bude odstraněna náletová zeleň.

b) použité vegetační prvky

Pozemek bude v celé volné ploše zatravněn a osázen drobnou i větší vegetací.

c) biotechnická opatření

Na pozemku se neplánují žádná biotechnická opatření.

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

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

Stavba svým užíváním a provozem nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Stavba při svém provozu nebude produkovat žádný nebezpečný odpad. V průběhu realizace vzniklý odpad bude řádně tříděn přímo na staveništi a uložen na místo tomu určeném. Odpad bez dalšího možného využití bude předán oprávněné osobě k jeho ekologické likvidaci. Způsob nakládání s odpady bude probíhat v souladu s usnesením zákona č. 185/2001 Sb. O odpadech. Vytěžená zemina v průběhu realizace stavby bude uskladněna na pozemek investora a bude použita pro pozdější terénní úpravy. Během realizace stavby nesmí být narušováno okolí hlukem, vibracemi ani otřesy a nesmí být překročena povolená hranice hluku stanovená nařízením vlády č. 272/2011 Sb., O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibracemi.

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

Stavba svým užíváním a provozem nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Bude řádně dodržena ochrana památných stromů, rostlin a živočichů na daném území i v blízkém okolí.

- c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

- d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Vzhledem k rozsahu a charakteru objektu stavby nebyla studie EIA řešena.

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

Stavba se nenachází v žádném ochranném a bezpečnostním pásu.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

- a) splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Objekt je navržen tak, aby vyhověl všem hygienickým požadavkům, zároveň objekt svým provozem a užíváním neprodukuje žádné nebezpečné látky. Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby není nutné navrhovat žádná další ochranná opatření pro zajištění ochrany obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Staveniště bude napojeno na vodovod a elektrické vedení. Voda bude odebírána z veřejného vodovodu a elektrická energie bude odebírána z vybudované přípojky na hranici pozemku investora.

- b) odvodnění staveniště

Nepočítá se se spodní vodou v úrovni základových konstrukcí. Při jejím zvýšení bude nutné vodu odčerpávat ze základové spáry pomocí čerpadla.

- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

K pozemku investora vede z východní a jižní strany zpevněná komunikace, po které bude přístup na pozemek pro přesun stavebního materiálu a techniky. V době realizace stavby a stavebních prací je nutné organizovat práce tak, aby nedocházelo k omezení provozu v přilehlých a okolních ulicích. Zhotovitel výstavby je povinný zajistit pořádek a chod na staveništi a neznečišťovat veřejné

prostranství během realizace. Po dokončení výstavby je realizátor povinný uklidit veškeré plochy, které při realizaci používal a vrátit je do původního stavu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude žádným způsobem ovlivňovat okolní stavby a pozemky. Zhotovitel výstavby je povinný zajistit pořádek a chod na staveništi a neznečišťovat veřejné prostranství během realizace. Při zvýšení prašnosti je nutné dbát na dostatečné kropení.

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

V návrhu objektu se nepředpokládají požadavky na asanace, demolice, kácení zeleně.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Na staveniště nejsou kladeny žádné požadavky na zábory (dočasné / trvalé).

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

V průběhu realizace vzniklý odpad bude řádně tříděn přímo na staveništi a uložen na místo tomu určeném. Odpad bez dalšího možného využití bude předán oprávněné osobě k jeho ekologické likvidaci. Způsob nakládání s odpady bude probíhat v souladu s usnesením zákona č. 185/2001 Sb. O odpadech.

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

Sejmutí ornice bude provedeno 20 – 30 cm hluboko a bude uskladněna na pozemku po dobu stavby a později bude použita pro vyrovnání terénu. Vytěžená zemina v průběhu realizace stavby bude uskladněna na pozemek investora a bude použita pro pozdější terénní úpravy.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

V průběhu výstavby nesmí dojít ke zhoršení nebo negativnímu ovlivňování stavu životního prostředí. Stavební práce budou probíhat tak, aby bylo omezeno šíření nadměrných vibrací a hluku. Bude se dbát na ochranu proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem. Vjezd vozidel na komunikace bude možný až po jejich očištění, aby bylo omezeno znečištění komunikací. Dále se budou respektovat hygienické předpisy a opatření v objektech zařízení staveniště. V průběhu realizace vzniklý odpad bude řádně tříděn přímo na staveništi a uložen na místo tomu určeném. Odpad bez dalšího možného využití bude předán oprávněné osobě k jeho ekologické

likvidaci. Způsob nakládání s odpady bude probíhat v souladu s usnesením zákona č. 185/2001 Sb. O odpadech.

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

Pro bezpečnost a zajištění ochrany zdraví všech pracovníků na staveništi je nutné dbát na dodržení platných právních předpisů a norem, především nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Před začátkem realizace stavby budou všichni pracovníci proškoleni a seznámeni s předpisy bezpečnosti práce, s hygienickými a požárními předpisy a zároveň je nutné, aby všichni dodržovali normy a vyhlášky.

- k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Navrhovaným objektem nebudou dotčeny okolní stavby, tudíž není nutné řešit další úpravy pro bezbariérové užívání.

- l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Vzhledem k rozsahu a charakteru objektu nebude nutné provádět žádná dopravně inženýrská opatření.

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

Vzhledem k rozsahu a charakteru objektu nebude nutné provádět žádná další opatření.

- n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Na samotnou realizaci bude zhotoven podrobný harmonogram prací, který bude obsahovat jasně na sebe navazující etapy výstavby.

ZÁVĚR

Výsledkem mé bakalářské práce je komplexní návrh novostavby Vinařství Prokeš v obci Velké Němčice. Tato práce vychází z architektonické studie zpracovávané v druhém ročníku bakalářského studia a byla vypracována až do navazujícího stupně stavební části projektové dokumentace. Povedlo se sjednotit požadavky architektonické, dispoziční a provozní s technickými a konstrukčními, tak aby původní koncept návrhu byl zachován.

Vypracování bakalářské práce bylo pro mne velkým přínosem v oblasti architektonického a také hlavně stavebně technického hlediska. Získal jsem cenné zkušenosti a hlubší poznatky o komplexním návrhu stavby.

SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

KNIŽNÍ PUBLIKACE:

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 měřítka a cíle. 2. české vyd., (35. německé vyd.). Praha: Consultinvest, 2000. ISBN 8090148662

STUDIJNÍ OPORY:

KLIMEŠOVÁ, Jarmila. *Nauka o pozemních stavbách: modul M01*. Brno: Akademické nakladatelství CERM, 2007. Studijní opory pro studijní programy s kombinovanou formou studia. ISBN 978-80-7204-530-3

WEBOVÉ STRÁNKY:

www.wienerberger.cz

www.isover.cz

www.prefa.cz

www.velux.cz

www.baumit.cz

www.schueco.com

www.satjam.cz

www.tzb-info.cz

www.dek.cz

www.cad-detail.cz

www.weber.cz

www.siko.cz

VYHLÁŠKY A NORMY:

Vyhláška č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby

Vyhláška č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Vyhláška č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb

ČSN 01 3420 Výkresy pozemních staveb – kreslení výkresu stavební části

ČSN 01 3130 Technické výkresy – Kótování – Základní ustanovení

ČSN ISO 128-23 Technické výkresy – Pravidla zobrazení

ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy – Základní ustanovení

ČSN 73 4301 Obytné budovy

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny

ČSN 73 0580-1 Denní osvětlení budov – Část 1: Základní požadavky

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

ČSN 73 0540-1 Tepelná ochrana budov – Část 1: Terminologie

ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK A SYMBOLŮ

VUT Vysoké učení technické
FAST Fakulta stavební
ARC Architektura pozemních staveb
PST Pozemní stavitelství
AG Ateliér architektonické tvorby
VŠKP Vysokoškolská kvalifikační práce
ČSN Česká technická norma
Sb. Sbírka zákonů
S podzemní podlaží
NP nadzemní podlaží
s. strana
apod. a podobně
např. například
tj. to je
č. číslo
m metry
cm centimetry
mm milimetry
min. minimálně
tis. tisíc
Kč koruna česká
DPH daň z přidané hodnoty
HG hydrogeologický
EIA Environmental Impact Assessment (Posuzování vlivů na životní prostředí)
VN vysoké napětí
NN nízké napětí
A Ampér
Ø průměr
PVC polyvinylchlorid
PE polyetylen
SDR Standard Dimension Ratio (standardní rozměrový poměr)
TV teplá voda
DN Diameter Nominal (jmenovitý průměr)

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ LISTINNÉ A ELEKTRONICKÉ FORMY ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Prohlašuji, že elektronická forma odevzdané bakalářské práce s názvem *VINAŘSTVÍ PROKEŠ NĚMČICE* je shodná s odevzdanou listinnou formou.

V Brně dne 29. 1. 2020

Dominik Mařák
autor práce