

VŠB-Technická univerzita Ostrava

Fakulta stavební

Katedra architektúry

Restaurace na mostě

Restaurant on the bridge

Študent:

Kristína Dražniaková

Vedoucí bakalářské práce:

Ing. arch. Igor Krčmář

Ostrava 2018

VŠB - Technická univerzita Ostrava
Fakulta stavební
Katedra architektury

Zadání bakalářské práce

Student: **Kristína Drahniaková**
Studijní program: B3502 Architektura a stavitelství
Studijní obor: 3501R011 Architektura a stavitelství
Téma: **Restaurace na mostě**
Restaurant on the bridge
Jazyk vypracování: slovenština

Zásady pro vypracování:

Jako podklad pro zadání bakalářské práce bude sloužit dokumentace pro stavební povolení vypracovaná v předmětu Ateliérová tvorba Va (rodinný dům s provozovnou nebo část objektu o velikosti 2 rodinných domků).

Obsah bakalářské práce:

- a) 80% Architektonicko - stavební část: částečná dokumentace pro provádění stavby, doporučený minimální rozsah podle velikosti objektu – přiměřeně dle vyhl. 499/2006 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) o dokumentaci staveb:
- 1) Technická zpráva v přiměřeném rozsahu
 - 2) Technická situace (1:200, 1:250 nebo 1:500), osazení objektu, včetně vyznačení příjezdu, přístupu k objektu, návrhu statické dopravy, schematického napojení na technickou infrastrukturu. Architektonická situace může být převzata z podkladů pro vypracování bakalářské práce.
 - 3) Podklady pro vytyčovací výkres
 - 4) Půdorys základů (m 1:50)
 - 5) Půdorys podlaží (m 1:50)
 - 6) Řezy (jeden vedený schodištěm, pakliže je), (m 1:50)
 - 7) Výkres konstrukce stropu (m 1:50)
 - 8) Výkres konstrukce krovu (střechy), (m 1:50)
 - 9) Půdorys střechy (m 1:50)
 - 10) Pohledy (m 1:100 nebo m 1:50)
 - 11) Specifikace technického a uživatelského standardu objektu: výpisy truhlářských, zámečnických a klempířských konstrukcí, skladby podlah, izolace, střešní konstrukce, obvodové fasádní pláště, apod.
 - 12) Vizualizace objektu (mohou být převzaty z podkladů pro vypracování bakalářské práce)
- b) 20% specializace: Architektura (rozsah dle zadání vedoucího práce)

Formální vybavení bakalářské práce viz:

Vyhláška děkana Fakulty stavební Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava:
Organizační zajištění státních závěrečných zkoušek.

Rozsah grafických prací: dle potřeby
Rozsah průvodní zprávy: dle potřeby

Závěrečná prezentace bude zpracována v Power Pointu (nebo obdobném programu) v rozsahu nezbytném pro veřejné předvedení a obhajobu práce.

K bakalářské práci bude přiložen poster (plakát) velikosti B1 na výšku.

Seznam doporučené odborné literatury:

- 1) NEUFERT, E.: Navrhování konstrukcí, Consultinvest, Praha 1995
- 2) TOMAN, J.: Technické kreslení podle ČSN a mezinárodních norem, II. díl, Montanex a. s., 1995
- 3) MATOUŠKOVÁ, D. : Pozemní stavitelství I., VŠB-TU Ostrava, 1997
- 4) MATOUŠKOVÁ, D. : Pozemní stavitelství II., VUT Brno, nakladatelství CERM. s.r.o., 1994
- 5) MICHÁLEK, J.: Konstrukce pozemních staveb III. – doplňkové skriptum, ČVUT, 1991
- 6) HORNIÁKOVÁ, L. a kol.: Konštrukcie pozem. stavieb, SVŠT-Bratislava
- 7) MATOUŠKOVÁ, D. a kol.: Skeletové konstrukční soustavy, ES VUT Brno
- 8) PUŠKÁR, A.: Konštrukcie pozemných stavieb V. Obvodové steny a výplne otvorov. STU Bratislava, 1998
- 9) HÁJEK, V., NOVÁK, L., ŠMEJCKÝ, J.: Konstrukce pozemních staveb 30. Kompletační konstrukce, ČVUT, 2000. ISBN: 80-01-02506-3.
- 10) FAJKOŠ, A.: Ploché střechy, CERM Brno 1997
- 11) KUTNAR, Z.: Hydroizolace spodní stavby, ČVUT, 2000
- 12) KUTNAR, Z.: Izolace staveb, Praha 2000
- 13) JELÍNEK, F.: Konstrukce pozemních staveb – prvky zastřešení, ČVUT Praha 1985
- 14) VALÁŠEK, J., TOMAŠOVIČ, P.: Zdravotnotechnické inštalácie, Bratislava, Alfa 1990
- 15) PETROVÁ, M. a kolektiv: TZB I. Zdravotní technika. Přednášky, Praha Vydavatelství ČVUT 1996
- 16) ŠRYTR, P., SYNÁČKOVÁ, M. a kolektiv: Inženýrské sítě, Praha Vydavatelství ČVUT 1992
- 17) ŘEHÁNEK, J., JANOUŠ, A., KUČERA, P., ŠAFRÁNEK, J.: Tepelně-technické a energetické vlastnosti budov. Grada Publishing, a.s., 2002. ISBN: 80-7168-582-3
- 18) VAVERKA, J. a kol.: Stavební tepelná technika a energetika budov. VUTIUM Brno, 2006
- 19) VAVERKA, J. a kol.: Stavební fyzika 1 – urbanistická, stavební a prostorová akustika. VUTIUM Brno, 1998
- 20) VAVERKA, J., CHYBÍK, J., MRLÍK, F.: Stavební fyzika 2, Vutium Praha 1995
- 21) Stavební zákon, příslušné vyhlášky, ČSN a příslušné hygienické předpisy

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.


Vedoucí bakalářské práce: **Ing. arch. Igor Krčmář**

Datum zadání: 31.10.2017

Datum odevzdání: 04.05.2018


doc. Ing. Martina Peřínková, Ph.D.
vedoucí katedry




prof. Ing. Radim Čajka, CSc.
děkan fakulty

Prehlásenie študenta

Prehlasujem, že som celú bakalársku prácu vrátane príloh vypracovala samostatne pod vedením vedúceho bakalárskej práce a uviedla som všetky použité podklady a literatúru.

V Ostrave.....

.....

Podpis študenta

Prehlasujem, že:

- som bola oboznámená s tým, že na moju bakalársku prácu sa plne vzťahuje zákon č. 121/2000 Sb. – autorský zákon, hlavne § 35 – použitie diela v rámci občianskych a náboženských obradov, v rámci školských predstavení a použitií diela školského a § 60 – školské dielo.
- beriem na vedomie, že Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava (ďalej len VŠB- TUO) má právo nezárobkovo pre svoju vnútornú potrebu bakalársku prácu použiť (§ 35 odst. 3).
- Súhlasím s tým, že údaje o bakalárskej práci budú zverejnené v informačnom systéme VŠB-TUO.
- bolo dohodnuté, že s VŠB-TUO, v prípade záujmu z jej strany, uzavriem licenčnú zmluvu s oprávnením použiť dielo v rozsahu § 12 odst. 4 autorského zákona.
- bolo dohodnuté, že použiť svoje dielo – bakalársku prácu alebo poskytnúť licenciu k jej využitiu môžem len so súhlasom VŠB-TUO, ktorá je oprávnená v takomto prípade odo mňa požadovať primeraný príspevok za úhradu nákladov, ktoré boli VŠB-TUO na vytvorenie diela vynaložené(až do ich skutočnej výšky).
- Beriem na vedomie, že odovzdaním svojej práce súhlasím so zverejnením svojej práce podľa zákona č.111/1998 Sb., o vysokých školách a o zmene a doplnení ďalších zákonov (zákon o vysokých školách), v znení neskorších predpisov, bez ohľadu na výsledok jej obhajoby.

V Ostrave.....

.....

Podpis študenta

Anotácia

DRAHNIÁKOVÁ, K.: *Restaurace na mostě : Bakalárska práca*. Ostrava : VŠB – Technická univerzita Ostrava, Fakulta stavební, Katedra architektúry , 2018. Vedúci práce: Ing.arch.Igor Krčmář.

Predmetom bakalárskej práce bolo spracovanie projektovej dokumentácie pre realizáciu stavby jednopodlažnej reštaurácie na moste v mestskom obvode Nová Ves, ktorá spadá pod štatutárne mesto Ostrava. Táto práca je spracovaná na základe projektu spracovaného v predmetoch Ateliérová tvorba III. (urbanistické štúdie), Ateliérová tvorba IV. (architektonické štúdie) a Ateliérová tvorba Va (dokumentácia pre stavebné povolenie). Práca je rozdelená na textovú a výkresovú časť. Cieľom práce bolo navrhnuť dominantný objekt pri vstupe do mesta.

Kľúčové slová

Reštaurácia, most, oceľová konštrukcia, panorama

Annotation

DRAHNIÁKOVÁ, K.: *Restaurant on the bridge : Bachelor's Thesis*. Ostrava : VŠB – Technical university of Ostrava, Faculty of Civil Engineering, Department of Architecture, 2018. Supervisor: Ing.arch.Igor Krčmář.

The subject of this thesis was of project documentation for the construction implementation single storey – restaurant on the bridge in the city district Nová Ves at Ostrava. This documentation follows the project elaborated in the Studio work III. (urban studies), Studio work IV. (architectural study) and Studio work Va (building permit documentation). This work is separated to text part and drawing part. The main object was to design a dominates at the enter to the city.

Key words

Restaurant, bridge, steel construction, panorama

Obsah

1. Úvod	10
2. Súčasný stav riešeného územia	11
3. Architektonické riešenie	13
4. Textová časť pre PD realizáciu stavby.....	15
A. Sprievodná správa	15
A.1.1 Údaje o stavbe.....	15
A.1.2 Údaje o stavebníkovi.....	15
A 1. 3. Údaje o spracovateľovi projektovej dokumentácie	15
A.2 Zoznam vstupných podkladov	16
B. Súhrnná technická správa.....	17
B.1 Popis územia stavby	17
B.2 Celkový popis stavby.....	20
C. Situačné výkresy	22
C.1 Architektonická situácia –.....	22
C.2 Koordinačný situačný výkres.....	22
C.3 Situácia širších vzťahov.....	22
D. Dokumentácia objektov a technických a technologických zariadení.....	23
D.1 Dokumentácia stavebného alebo inžinierskeho objektu.....	23
E. Dokladová časť.....	33
5. Záver	34
6. Podakovanie.....	35
7. Zoznam použitých zdrojov	36
8. Zoznam príloh	38

Zoznam použitého značenia:

a pod.	a podobne
Bpv	baltský výškový systém po vyrovnaní
ČSN	Česká státní norma
č.	číslo
DN	dimenzia
EPS	expandovaný polystyrén
hr.	hrúbka
ks	kusov
m	meter
mm	milimeter
m n. m.	metrov nad morom
m ²	meter štvorcový
m ³	meter kubický
NN	nízke napätie
obr.	odstavec
ozn.	označenie
PD	projektová dokumentácia
PE	polyetylén
PVC	polyvinylchlorid
p.č.	parcelné číslo
s.	strana
Sb.	Sbírky
S-JTSK	súradnicový systém jednotnej trigonometrickej siete katastrálnej
SO	stavebný objekt
TI	tepelná izolácia
tzv.	takzvaný
VŠB-TUO	Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
XPS	extrudovaný polystyrén

1. Úvod

Predmetom bakalárskej práce je spracovanie projektovej dokumentácie pre realizáciu stavby reštaurácie v mestskom obvode Nová Ves mesta Ostrava. Bakalárska práca vychádza z architektonickej štúdie vypracovanej v predmete Ateliérová tvorba IV. pod vedením pána Ing. arch. Igora Krčmáňa a z dokumentácie pre stavené povolenie z predmetu Ateliérová tvorba Va. pod vedením Ing. Pavla Vlčka, Ph. D.

Reštaurácia je navrhnutá ako samostatne stojaci objekt, ktorý je v priamom kontakte s mostom. Tento most tvorí prechod medzi dvoma mestskými odvodmi – Svinov a Nová Ves. Budova nemá vlastné základy. Je podopieraná základmi nosnej steny parkovacieho domu a tromi novo vybudovanými stĺpmi.

Budova má slúžiť ako vstupná dominanta. Jej hlavnou funkciou je stravovanie, využitie voľného času. Táto oblasť Ostravy je výborným miestom na relax a šport. Severnú stranu objektu lemuje hlavná komunikácia 28. října a z južnej strany reštaurácie je vynikajúca vyhlídková rozprestierajúca sa vrcholky pohoria Beskýd.

Výsledkom je dokumentácia spracovaná podľa stavebného zákona č. 225/2017 Sb., O územnom plánovaní a stavebnom poriadku a podľa novej vyhlášky č. 405/2017 Sb., Ktorá sa menila vyhláška č. 449/2006 Sb., O dokumentácii stavieb.

2. Súčasný stav riešeného územia

Charakteristika územia

Územie Nová Ves je súčasťou mesta Ostrava. Je jedným z jeho mestských obvodov. Cez Novú Ves vedie veľmi frekventovaná komunikácia na ul. 28.října. Rozdeľuje túto oblasť na dve časti. Spája ich len podchod a jedna cesta 2. triedy. V severnej časti sa nachádza zástavba s rodinnými domami, kultúry dom mestský úrad. Taktiež sú tu vybudované prízemné garáže, ktoré negatívizujú túto oblasť. Južná časť je pozitívnejšieho charakteru. Okrem bývania, sa tu nachádza aj športové stredisko, kostola jedno pohostinstvo. Avšak k postupne rozrastajúce



Obr. č. 1 – Vyznačené územie mestského obvodu Novej Vsi

Zdroj: semestrální práca Ateliérové tvorby III.

mu chýba akákoľvek občianska vybavenosť. Prostredie je veľmi priaznivé pre športy či relax. Nachádzajú sa tu tenisové kurty, či rozsiahla cyklotrasa. Taktiež sa tu dá príjemne stráviť voľný čas oddychom pri rieke, či prechádzkou.

Urbanistické riešenie

V rámci urbanistickej štúdie Ateliérovej tvorby III. bolo cieľom oživiť toto územie, doplniť ho o potrebné objekty pre občiansku vybavenosť, dostať zeleň a vodu do mesta. V prvom rade došlo k prepojeniu územia vo viacerých bodoch. Navrhla sa sieť ulíc a komunikácií. Počíta sa aj s novo vybudovanou tramvajou zastávkou a posilnením zastávok MHD v severnej časti. Týmto sa smerovalo k zvýšeniu návštevnosti Novej Vsi.

V novo navrhnutom území boli navrhnuté dve centra. Prvé lemuje cestu 28.října, kde je veškerá občianska vybavenosť. A druhé centrum je navrhnuté v severnej časti obce, kde sa počíta aj stupňujúcou výstavbou rodinných domov. Toto centrum má slúžiť skôr pre tamojších obyvateľov. Taktiež sa zvýšil počet zelených plôch a do centra sa priviedla voda z tamojšej rieky Odra.



Obr. č. 2 – Urbanistický návrh Novej Vsi
Zdroj: semestrální práce Ateliérové tvorby IV.

Pri vstupe do nového centra sú navrhnuté dve dominanty. Jedna je smerom zo Svinova do centra. Je to reštaurácia na moste, ktorá je taktiež podkladom pre vypracovanie tejto bakalárskej práce. Z východu je to multifunkčná viacposchodová budova.

Celková novo navrhnutá zástavba Novej Vsi je pomerne vyššieho merítka než tá stávajúca.

3. Architektonické riešenie

Objekt sa nachádza v mestskom obvode Nová Ves, ktorý spadá pod mesto Ostrava. Je navrhnutý ako samostatne stojaci objekt, ktorý svoju konštrukciu zo severnej strany lícuje s mostom hlavnej komunikácie ul. 28. října. Jeho hlavnou funkciou je stravovanie.

Reštaurácia lemuje most. Je 36m dlhá. Stĺpy objektu tvoria pravidelný raster po 6m. Z tohto faktu vychádza celý návrh budovy. Budova je rozdelená na dve časti. Prvá leží na úrovni komunikácie a nachádza sa tu celé zázemie reštaurácie. A potom je tá časť, ktorá je položená o 3m nižšie. Je výrazne menšia než hlavná budova. Znárodňuje vyčnievajúcu časť hlavnej budovy. Je v danom merítku čo je spojené s jej rastrovým delením.

Z bezpečnostných a prevádzkových dôvodov je navrhnutá nová prístupová cesta k objektu. Nachádza sa v úrovni terénu pod mostom. Keďže budova je vo výške, v úrovni mostu, je za potreby vyriešiť radu problémov. Prvým z nich je zásobovanie a presun ľudí na most do reštaurácia. Komplikácia bude vyriešená vybudovaním výtahu, ktorým sa presunie všetko potrebné hore do reštaurácie. Výtah je navrhnutý ako súčasť parkovacieho domu. Pohyb a presun do objektu je možný aj po vybudovanom chodníku, ktorý je vedený od Svinova. Celé je to riešené len v rámci štúdie. Všetky komponenty Technického zariadenia budov sú v podhl'ade pod daným sklonom presunuté až do parkovacieho domu. Odtiaľ sú napojené všetky inžinierske siete. Budova a jej okolie je riešené bezbariérové, pre pohyb imobilných ľudí.

Stavba je vybudovaná z oceľového rámu. Keďže sa nachádza v úrovni mostu musí byť podopieraná. Oporu zo západnej strany jej robí nosná stena parkovacieho domu, z východnej strany sú navrhnuté tri stĺpy. Vnútorne steny tvoria špeciálne vybrané sadrokartónové priečky. Obvodová stena je zložená z obvodového plášťa a výplne skeletu oceľového rámu. Stena vysokému hluku spôsobenému dopravou komunikácie ul. 28.října musí byť odhlučnená. Preto z tejto strany nie sú ani žiadne okenné otvory. Navrhnutý je tu iba hlavný vstup. Ostatné vstupy sú v zakryte fasády. Fasáda je navrhnutá zo kovoplastických panelov.

Celé architektonické riešenie vychádza z predchádzajúceho spracovania v Ateliérovej tvorbe IV. a Ateliérovej tvorbe III. – urbanistická štúdia.

4. Textová časť pre PD realizáciu stavby

A. Sprievodná správa

A.1 Identifikačné údaje

A.1.1 Údaje o stavbe

Názov stavby:	Reštaurácia na moste
Druh stavby:	Novostavba
Miesto stavby:	Nová Ves, Ostrava, 709 00
Katastrálne územie:	Nová Ves u Ostravy
Parcelné číslo pozemku:	1438/33
Okres:	Ostrava
Kraj:	Moravsko-sliezsky
Účel stavby:	Stravovanie

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník :	Kristína Drahniaková
Adresa sídla :	Jána Kollára 2458/N 022 01 Čadca, Slovensko

A 1. 3. Údaje o spracovateľovi projektovej dokumentácie

Vypracovala:	Kristína Drahniaková
Adresa:	Jána Kollára 2458/N 022 01 Čadca, Slovensko
Vedúci bakalárskej práce:	Ing.arch. Igor Krčmář
Konzultant bakalárskej práce:	Ing. Pavel Vlček, Ph.D.

A.2 Zoznam vstupných podkladov

- a) základné informácie o rozhodnutiach alebo opatreniach, na ktorých základe bola stavba povolená (označenie stavebného úradu / meno autorizovaného inšpektora, dátum vyhotovenia a číslo rokovacieho rozhodnutia alebo opatrenia):

Nie je predmetom bakalárskej práce.

- b) základné informácie o dokumentácií alebo projektovej dokumentácií, na ktorých základe sa spracováva projektová dokumentácia pre realizáciu stavby:

Pre vypracovanie dokumentácie pre realizáciu stavby bola použitá architektonická štúdia – výstup predmetu Ateliérová tvorba IV. a dokumentácia pre stavebné povolenie – výstup z predmetu ATT Va.

Architektonická štúdia:

Predmet: Ateliérová tvorba IV.

Vedúci práce: Ing.arch. Igor Krčmář

Dokumentácia pre stavebné povolenie :

Predmet : Ateliérová tvorba Va.

Vedúci práce: Ing. Pavel Vlček, Ph.D.

- c) ďalšie podklady:

Nie sú predmetom bakalárskej práce.

B. Súhrna technická správa

B.1 Popis územia stavby

a) charakteristika územia a stavebného pozemku, zastavané územie a nezastavané územie, súlad navrhovanej stavby s charakterom územia, doterajšie využitie a zastavanos územia

Navrhovaný objekt je sucasou stávajúceho mostu nad riekou Odra, ktorý sa nachádza v mestskom obvode Ostrava - Nová Ves. Okolitá zástavba nie je v priamom kontakte so stavbou. Základy objektu budú pozemkoch s p.. 491/6, 3737, 3594, 3596, 3599. Objekt je orientovaný južne, s výhľadom na neďaleké pohorie Beskydy. Zo severnej strany ho lemuje obojsmerná komunikácia – ulice 28. října.

b) údaje o súlade s územným rozhodnutím alebo regulačným plánom alebo verejnoprávnou zmluvou územným rozhodnutím nahradzujucim alebo územným súhlasom

Nie je predmetom tejto bakalárskej práce.

c) údaje o súlade s územne plánovacou dokumentáciou, v prípade stavebných úprav podmieňujúcich zmenu v uivani stavby

Nie je predmetom tejto bakalárskej práce.

d) Informácie o vydaných rozhodnutiach o povolenie výnimky z obecných požiadaviek na vyuivanie územia

Nie je predmetom tejto bakalárskej práce.

e) Informácie o tom, či a v akých častiach dokumentácie sú zohľadnené podmienky záväzných stanovísk dotknutých orgánov

Nie je predmetom tejto bakalárskej práce.

f) výčet a závery prevedených prieskumov a rozborov- geologický prieskum, hydrogeologický prieskum, stavebne historický prieskum a pod.

Geologický prieskum nebol prevedený pretože nie je predmetom tejto práce. Avšak z geologických máp bolo zistené, že sa jedná o územie so zmiešanými sedimentami. Vyskytuje sa tu sediment zložený z hlíny, piesku a štrku. Toto zistenie je podstatné pri návrhu základov.

Hydrogeologický prieskum nebol prevedený, pretože nie je súčasťou bakalárskej práce. Stavebne historický prieskum nebolo nutné robiť, pretože v blízkosti sa nenachádzajú žiadne historické stavby.

g) ochrana územie podľa iných právnych predpisov

Nie je predmetom tejto bakalárskej práce.

h) poloha vzhľadom k zaplavenému územiu, poddolovanému územiu a pod.

Základy navrhovaného objektu sa nachádzajú v záplavovom území. Je to vďaka pretekajúcej rieke Odra. Toto územie je opatrené protipovodňovou hrádzou. V blízkosti stavebného pozemku sa nachádzajú zdroje pitnej vody. V období povodní sa vstupné otvory uzatvoria mobilnými zábranami.

V danej lokalite sa nevyskytuje poddolované územie, takže nehrozí pokles stavby v dôsledku poddolovaného územia. Seizmická činnosť v okolí je vyvrátená.

i) vplyv stavby na okolité stavby a pozemky, ochrana okolia, vplyv stavby na odtokové pomery v území

Stavba neprilieha k žiadnej okolnej zástavbe, takže nehrozí negatívne ovplyvňovanie okolných stavieb. Bude vybudovaná z kvalitných a hygienicky nezávadných materiálov. Stavbou nebudú narušené stávajúce odtokové pomery daného územia škodlivými látkami a nebezpečnými odpadmi. Dažďová voda bude zvedená do dažďovej kanalizácie.

j) požiadavky na asanáciu, demoláciu,, rezanie drevín

Rezanie drevín, asanácia, demolácia nie sú v danom území nutné.

k) požiadavky na maximálne dočasné a trvalé zábory zemehospodárskeho pôdneho fondu alebo pozemkov určených k plneniu funkcie lesa

Stavba nenárokuje trvale ani dočasné zábory zemehospodárskeho fondu alebo pozemku určeného k plneniu funkcie lesa.

l) územne technické podmienky – najmä možnosť napojenia na stávajúcu dopravnú a technickú infraštruktúru, možnosť bezbariérového prístupu k navrhovanej stavbe

Príjazd k navrhnutému objektu je po novo navrhutej komunikácii. Správne fungovanie objektu vyžaduje napojenie na technickú infraštruktúru. Jedná sa o inžinierske siete ako sú splašková kanalizácia, vodovod, elektrické vedenie NN, dažďová kanalizácia. Prípojka elektrickej siete bude realizovaná podľa platných predpisov. Vodovodná prípojka bude z PE materiálu so sklonom 1%, opatrená vodovodnou šachtou. Kanalizačná prípojka z PVC so sklonom 2% a revíznymi šachtami.

Prístup na pozemok, do samotného objektu ale aj pohyb vnútri objektu je riešený bezbariérovo. Podrobnejšie riešenie napojenia na dopravnú a technickú infraštruktúru nie je predmetom tejto bakalárskej práce.

m) vecné a časové väzby stavby, podmieňujúce, vyvolané, súvisiace investície

Stavba nemá vecné a časové väzby na inú stavbu alebo podmieňujúce, vyvolané a súvisiace investície.

n) zoznam pozemkov podľa katastru nehnuteľností na ktorých vznikne ochranné alebo bezpečnostné pásmo

Ochranné a bezpečnostné pásmo nebude vznikať na žiadnom pozemku v okolí stavby.

B.2 Celkový popis stavby

a) nová stavba alebo zmena dokončenej stavby; u zmeny stavby údaje o jej súčasnom stave, závery stavebne technického, prípadne stavebne historického prieskumu a výsledky statického posúdenia nosných konštrukcií

Bude sa jednať o novostavbu, ktorá je navrhnutá vo výške horného okraja mostu. Most je súčasťou mestského obvodu Nová Ves, Ostrava.

b) účel užívania stavby

Novostavba bude užívaná pre účel stravovania.

c) trvalá alebo dočasná stavba

Jedná sa o stavbu trvalú.

d) informácie o vydaných rozhodnutiach o povolení výnimky z technických požiadaviek na stavby a technických požiadaviek zabezpečujúcich bezbariérové užívanie stavby

Stavba nevyžaduje žiadne výnimky.

e) podmienky záväzných stanovísk dotknutých orgánov

Projektová dokumentácia bude rešpektovať požiadavky dotknutých orgánov štátnej správy a správcov inžinierskych sietí. V prípade ďalších požiadaviek pri prejedaní dokumentácie, bude doplnené. Momentálne však nie je predmetom bakalárskej práce.

f) ochrana stavby podľa iných právnych predpisov

Ochrana stavby nevyžaduje žiadne ochranné pásma podľa iných právnych predpisov.

g) navrhované parametre stavby – zastavaná plocha, obstavaný priestor, úžitná plocha počet funkčných jednotiek a ich veľkosti a pod.

Údaje sa vzťahujú k rozsahu riešenej práce.

Zastavaná plocha: 418,25 m²

Obstavaný priestor: 1100 m³

h) základná bilancia stavby – potreby a spotreby médií a hmôt, hospodárenie s dažďovou vodou, celkové produkované množstvo a druhy odpadov a emisií, trieda energetickej náročnosti budov a pod.

Stavba bude napojená na inžinierske siete pomocou jednotlivých prípojok. Objekt nebude produkovať žiadne emisie a odpadky. Zásobovanie elektrickou energiou pre potreby zariadenia staveniska zaistí zhotoviteľ stavby na svoje náklady, a to napojením na už stávajúce rozvody elektrickej energie.

Stavba bude napojená na vodovodný rad po dobu výstavby aj po nej. Dažďová voda bude zvedená čo najkratšou cestou do dažďovej kanalizácie. Taktiež splaškové odpadné vody budú napojené na splaškovú kanalizáciu v príslušnom spáde.

Konštrukcie sú navrhnuté podľa platných predpisov a normy ČSN 73 0540 – Tepelná ochrana budov. Jednotlivé konštrukcie splňujú tieto požiadavky.

i) Základné predpoklady výstavby – časové údaje o realizácii stavby, členenie na etapy

Výstavba bude členená na jednotlivé etapy. Dodávateľ zaistí harmonogram stavebných a montážnych prác. Presné zahájenie a ukončenie prác nie je stanovené, pretože to nie je predmetom bakalárskej práce.

j) orientačné náklady stavby

Nie je predmetom tejto bakalárskej práce.

C. Situačné výkresy

C.1 Architektonická situácia – viz príloha 1:250

C.2 Koordinačný situačný výkres

C.2a Koordinačná situácia – viz príloha 1:250

C.2b Vytyčovací výkres – viz príloha 1:250

C.3 Situácia širších vzťahov

Nie je predmetom tejto bakalárskej práce.

D. Dokumentácia objektov a technických a technologických zariadení

D.1 Dokumentácia stavebného alebo inžinierskeho objektu

D.1.1 Architektonicky – stavebné riešenie

Technická správa:

a) účel objektu, funkčná náplň, kapacitné údaje

Objekt bude navrhnutý za účelom stravovania. Objekt je zložený z dvoch celkov. Prvá časť objektu, ktorá je najrozsiahljšia, a obsahuje celé zázemie reštaurácie. Nachádza sa v úrovni mostu. Druhá časť, výrazne menšia a je nižšie situovaná.

b) architektonické, výtvarné, materiálové a dispozičné riešenie, bezbariérové užívanie stavby

Architektonické riešenie vychádza z architektonickej štúdie spracovanej v Ateliérovej tvorbe IV. a dokumentácie pre stavebné povolenie v Ateliérovej tvorbe Va. Stavba celou svojou severnou stenou lemuje hlavnú komunikáciu na ulici 28. října. Z bezpečnostných a dopravných dôvodov bola navrhnutá nová prístupová komunikácia k objektu. Taktiež bol navrhnutý parkovací dom, ktorý má slúžiť pre širokú verejnosť. Avšak jeho riešenie nie je ďalej predmetom tejto bakalárskej práce. Hlavný vstup do objektu je zo severnej časti.

Nosnú konštrukciu tvorí oceľový rám, ktorý je podoprený z jednej strany stĺpmi z druhej nosnou stenou parkovacieho domu. Rám je kombináciou priehradového systému s Vierenderovým nosníkom. Nižšia časť objektu je na stavbu dodaná ako skomponovaný celok, pripravený na ukotvenie. Stĺpy rámu tvoria pravidelný raster po 6m, čo sa odzrkadľuje aj na fasáde objektu. Výpočet oceľovej nosnej konštrukcie nie je predmetom tejto bakalárskej práce. V objekte sú využívané vybrané druhy sadrokartónových priečok. Hrúbky priečok sú 75mm, 100mm, 125mm.

Fasáda je tvorená kovoplastickými panelmi. Obe časti objektu sa budú farebne od seba odlišovať pre dosiahnutie kontrastu. Na terase a v nižšie položenej časti objektu sú zabudované presklené veľkoplošné panely, ktoré majú zabezpečiť výhľad na tamojšiu panorámu Beskýd.

Dispozícia objektu je predom daná predpismi. Hlavný vstup je zo severnej časti. Zádverie nadväzuje na hlavný vstup, ktorý umožňuje vojsť do hlavného jedálenského priestoru

reštaurácie. Budova má dve jedálenské miestnosti, ktoré sú medzi sebou prepojené posuvnou rampou a točitým oceľovým schodiskom. Z hlavnej jedálenskej časti sa dá prejsť na terasu. Celková kapacita je 160 ľudí. Zázemie reštaurácie je situované ja na západnej strane riešenej budovy. Kuchyňa, je prepojená s výdajom jedál, príjmom špinavého riadu, s miestom pre servírovanie nápojov, dezertov a jednotkou pre blokovanie objednávok. Zázemie dva sklady. Pre uchovanie potravín a druhý pre skládku odpadov. Taktiež je tu aj miestnosť pre chladenie potravín. Ďalej je tú kancelária pre vedenie reštaurácie. Toaleta pre zamestnancov a šatňa so sprchou. Zázemie kuchyne má vlastný vstup. Pri vstupe po pravej strane je nika na odpadky, ktorá je zakrytá panelmi fasády. Celá kuchyňa je osvetľovaná svetlíkmi. Hygienické zázemie pre hostí je navrhnuté vo východnej časti objektu. Zvlášť je navrhnuté pre mužov (2 pisoáre, 2 kabínky), pre ženy (3kabínky). A taktiež je to oddelené aj pre imobilne postihnutých zákazníkov.

Objekt splňuje požiadavky podľa vyhlášky č. 398/2009 Sb., O obecných technických požiadavkách zabezpečujúcich bezbariérové užívanie stavieb. Priestory pre zákazníkov a pohyb v ňom, prístup do objektu sú riešené bezbariérovo. Taktiež sa počíta aj s parkovacími miestami pre imobilných.

c) celkové prevádzkové riešenie, technológia výroby

Spoločné prevádzkové riešenie je umožnené výt'ahom, ktorý je súčasťou parkovacieho domu. Má slúžiť pre presun objednávok zásobovania do reštaurácie v skorých ranných hodinách, taktiež aj pre presun zákazníkov reštaurácie, či verejnosti z parkovacieho domu.

Ďalším prevádzkovým riešením je oddelenie vstupov pre hosti a pre zamestnancov. Zamestnanci majú svoj vstup avšak môžu prechádzať aj cez hlavný vstup reštaurácie. Zatiaľ čo hostia sa môžu využívať iba hlavný vstup.

Realizácia stavby prebehne podľa špecifickej technológie výroby zhotoviteľa stavby.

d) konštrukčné a stavebne technické riešenie a technické vlastnosti stavby

Búracie práce

Nie je predmetom tejto bakalárskej práce.

Zemné práce

Pred zahájením hlavných výkopových prác prebehnú prípravné zemné práce, ktoré zahŕňajú odobratie ornice hr. 200 – 250 mm (uloží sa na pozemku a použije sa na konečné terénne úpravy okolia objektu) a vytýčenie stavby. Hlavné výkopové práce budú vykonané v súlade s výkresovou dokumentáciou stavby. Výkopové práce realizované strojne s následným ručným začistením, aby jednotlivé rozmery odpovedali šírkam a hĺbkam podľa výkresu základov. V prípade zaplavenia základov dažďovou vodou pri vyšších zrážkach bude voda odčerpaná z výkopov pomocou čerpadla. Vyťažená zemina bude použitá na zásypy a na konečné terénne úpravy okolia stavby, ktoré nie je riešením tejto bakalárskej práce.

Nosný systém stavby:

Základové konštrukcie

Objekt nemá vlastné základy, keďže sa jedná o konštrukciu ktorá je situovaná v hornom líci mosta. Ale budovu podopiera zo západnej strany nosná stena parkovacieho domu. Z východnej strany je oporným systémom trojica stĺpov. Pre tieto subjekty je potrebné navrhnuť základy. Základy parkovacieho domu sú podopierané pilotmi. Pilóty sú kotvené do zeminy do hĺbky -18 m. Následne na nej sú vyhotovené základy z prostého monolitického betónu C 25/30. Taktiež je to aj u základov stĺpov. Po vykopaní jamy do hĺbky -18m sa podľa výkresu základov osadia pilóty o priemere 0,5m. Následne na nej sa osadia stĺpy daného objektu. Ďalšie riešenie základov nie je predmetom tejto bakalárske práce.

Nosná konštrukcia objektu

Nosná konštrukcia budovy je tvorená rámom s priehradovým systémom a Vierendeelovým nosníkom. Je konštruovaný v spáde. Zvislú konštrukciu tvoria stĺpy rámu. Stĺpy rámu sú pravidelne konštrukčne rozdelené v úsekoch po 6 m. Vodorovnú konštrukciu tvorí spodný nosný rám a konštrukcia stropu. Strop tvorí zavetrovanie z oceľových lán a nosníky z valcovaného I profilu. Spodný nosník rámu, vzhľadom na prenášajúcu tiahu najväčším navrhovaným komponentom konštrukcie. Bude tvorený z IPE profilu 270.

Menšia priliehajúca konštrukcia je tvorená ako jeden celok. Strop tvoria stropné nosníky z valcovaného IPE profilu. K rámu je ukotvená postrannými tiahlymi.

Po konzultáciách s pánom Ing. Miroslavom Rosmanitom, Ph.D, sú profily celej konštrukcie navrhnuté ako predbežné.

Nosná konštrukcia strechy

Objekt skladá z dvoch častí a preto sú navrhované aj dve konštrukcie striech. Nosná konštrukcia strechy väčšieho celku je tvorená oceľovým rámom, stropnými nosníkmi a trapézovým plechom. Rám konštrukcie je navrhnutý už v danom spáde strechy. Nosnú konštrukciu menšieho celku tvorí oceľový rám, ktorý neje dodaný v požadovanom spáde strechy, stropné nosníky. Naň je kotvené stužujúce opláštenie. Spád strechy je tvorený spádový klinmi z tepelnej izolácie.

Ostatné konštrukcie

Priestor podkrovia

Nie je predmetom tejto bakalárskej práce.

Komíny

Nie je predmetom tejto bakalárskej práce.

Priečky

V objekte sú navrhnuté tri typy priečok. Prvý typ priečky je akustickou priečkou RIGIPS hr. 125 mm. Je použitá na oddelenie zázemia kuchyne a hygienického zázemia od hlavnej jedálenskej časti. Tieto dva hlavné celky objektu sú ďalej rozdelené na menšie. Na ich predel sa používajú zvyšné dva typy sadrokartónových priečok. Sadrokartónová priečka RIGIPS R- CW50 hr.75mm, RIGIPS R- CW75 hr.100 mm. K rámu oceľovej konštrukcii sú namontované hliníkové rámy do ktorých sú vsadené jednotlivé priečky. Tie sú pripevnené k rámu pomocou šrobov. Hĺbka zašrobovaného šrôbov cez oceľový profil musí byť min. 10 mm.

Preklady

Nie je predmetom tejto bakalárskej práce.

Podhl'ad

Podhl'ady budú tvorené OSB doskami.

Skladba obvodového plášťa (od interiéru k exteriéru)

Skladba:

-sadrokartónová doska RIGIPS	15 mm
- parotesná fólia Folster PTCE	-
- tepelná izolácia ROCKWOOL	80 mm
- stužujúce opláštenie OSB FERMACELL	15 mm
- tepelná izolácia Isover EPS 200 S	80 mm
- hliníkový fasádny systém Qbiss - One	150mm

Skladba strešných konštrukcií (od exteriéru do interiéru):

Skladba nad hlavnou loďou objektu:

-hydroizolačná vrstva DEKPLAN 76	02 mm
- tepelná izolácia ISOVER S	80 mm
- tepelná izolácia ISOVER T	100mm
- parotesná vrstva DACO KSD R	0,4mm
-prípravný náter podkladu DEKPRIMER	-
- nosná spádová vrstva – trapézový plech TR 150/280/0,75	150mm

Skladba nad menším celkom:

-hydroizolačná vrstva DEKPLAN 76	02 mm
- separačná vrstva FILTEK 300	-
- tepelná izolácia EPS 100	80 mm
- tepelná izolácia, spádové klíny EPS 100	mm
- parotesná vrstva GLASTEK 40 Special Mineral	04 mm
-prípravný náter podkladu DEKPRIMER	-
-stužujúce opláštenie OSB	10 mm

Skladba konštrukcie podlahy (od interiéru k exteriéru):

Krycia nášľapná vrstva má dve varianty podľa miesta polozenia. Keramická dlažba alebo laminátová vrstva.

-krycia vrstva EGGER FLOOR LINE	10 mm
---------------------------------	-------

- tlmiaca podložka	03 mm
-separačná fólia DEKSEPAR	0,2mm
- roznášacia vrstva – betónová mazanina	50mm
-tepelne izolačné dosky RIGIFLOOR 4000	50mm
- nosná oceľový rám IPE 270	270mm

Hydroizolácie, parozábrany, geotextílie

Hydroizolačná fólia je osadená na konštrukcii strechy. Použitá je typ DEKL PAN 76.

Tepelná izolácia

Všetky konštrukcie objektu sú zateplené tepelnou izoláciou. Na strešnú konštrukciu je použitá tepelná izolácia ISOVER T hr. 100 mm a ISOVER S hr. 80. Plus je tepelná izolácia využitá ako spádové klíny. Na obvodový plášť je navrhnutá tepelná izolácia ROCKWOOL hr. 80 mm. A v podlahe sú využité tepelne izolačné dosky RIGIFLOOR 4000 hr. 50mm.

Výplne otvorov

Výplne okenných otvorov sú z hliníkových profilov s prerušeným tepelným mostom. Zasklené sú izolačným bezpečnostným sklom. Všetky vnútorné otvárané dvere majú obložkovú drevená zárubňu. Posuvné dvere v interiéri sú presklené s presklenou stenou alebo bez. Posuvné dvere zasúvané do steny majú puzdro z pozinkovaného plechu. Podrobný popis všetkých okien a dverí sú popísané a rozkreslené vo výkresovej časti v prílohe vo výpise okien a dverí.

Úprava vnútorných povrchov

Vnútorné omietky sú sadrové – Baumit. Oceľové prvky budú opatrené protikoróznym náterom.

Klmpiarske výrobky

Všetky klmpiarske výrobky sú podrobne popísané vo výpise klmpiarskych výrobkov.

Truhlárske výrobky

Všetky klampiarske výrobky sú podrobne popísané vo výpise klampiarskych výrobkov.

Zámočnícke výrobky

Nie sú predmetom tejto bakalárskej práce.

Výplne otvorov

Západná strana terasy, a panoramatické okno zabudované v menšej časti navrhovaného objektu budú komponované zo skla tvoreného heat mirror fóliov. Návrh zasklenia nie je súčasťou tejto bakalárskej práce. Vstupné dvere na terasu budú celosklené, tvorené hliníkovým rámom. Posune dvere budú taktiež využité pri vstupných dverách. Budú mať samozatvárací systém. Budú zabezpečené proti požiaru a tesniace. Zaistia pretlakový priestor v čase požiaru. Ďalšie vstupné dvere pre zamestnancov sú kryté fasádnyimi panelmi.

Vonkajšie úpravy

K objektu bude vybudovaná nová prístupová cesta k parkovaciemu domu. Taktiež bude upravený chodník, obrubník, okolité prostredie.

e) bezpečnosť pri užívaní stavby, ochrana zdravia a pracovného prostredia

Pri návrhu boli dodržané predpisy uvedené vo vyhláške č. 268/2009 Zb., o technických požiadavkách na stavby § 15. Stavba nevyžaduje žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia pri jej využívaní. Materiály použité na stavbu sú certifikované a pri stavbe budú použité predpísané postupy a technológie udávané výrobcom materiálu.

Pre zaistenie trvalej bezpečnosti stavby a správnu funkciu je nutné v budúcnosti opravovať, pravidelne robiť revíziu, údržbu a kontrolné skúšky systému.

f) stavebná fyzika – tepelná technika, osvetlenie, oslnenie, akustika – hluk, vibrácie – popis riešenia, zásady hospodárenia s energiami, ochrana stavby pred negatívnymi účinkami vonkajšieho prostredia

Tepelná technika budovy splňuje požiadavky normy ČSN 73 0540 Tepelne technické požiadavky na budovy. Všetky výplne otvorov a konštrukcií sú navrhnuté podľa platných

technických predpisov. V objekte je navrhnutá regeneračná jednotka, ktorá pomáha zlepšiť klimatické podmienky interiéru. Nebol spracovaný žiadny energetický posudok ani preukázanie energetickej náročnosti budovy. Tieto posudky nie sú obsahom projektovej dokumentácie ani predmetom bakalárskej práce.

Všetky miestnosti navrhovaného objektu budú osvetlenie a oslnené zväčša priamym slnečným svetlom cez svetlíky na streche a presklenými plochami na terase a zníženej časti budovy. Umelé osvetlenie bude navrhnuté podľa platných predpisov tak, aby spĺňovala podmienky na kvalitné osvetlenie miestností. Nie je predmetom bakalárskej práce.

Keďže stavba je v tesnej blízkosti hlavnej komunikácie na ulici 28. října, je potrebné budovu zabezpečiť ochrancov proti hluku. Izolácia proti hluku je súčasťou skladby obvodového plášťa objektu.

Zásady hospodárenia energiami a vibrácie nie sú predmetom tejto bakalárskej práce.

Základy objektu sa nachádzajú v tesnej blízkosti záplavového územia, preto bolo potrebné navrhnuť pilóty pod základovú stenu parkovacieho domu, taktiež aj pod stĺpy objektu. V tejto oblasti je nízky radonový index a preto nie je potrebné využitie izolačného materiálu proti radónu.

g) požiadavky na požiarnu ochranu konštrukcií

Nie je predmetom tejto bakalárskej práce.

h) údaje o požadovanej akosti navrhnutých materiálov a požadovanej akosti prevedenia

Nie je predmetom tejto bakalárskej práce.

i) popis netradičných technologických postupov a zvláštnych požiadaviek na realizáciu a akosť navrhnutých konštrukcií

Nie je predmetom tejto bakalárskej práce.

j) požiadavky na vypracovanie dokumentácie zaistenej zhotoviteľom stavby – obsah a rozsah výrobnéj a dielnickej dokumentácie zhotoviteľa

Nie je predmetom tejto bakalárskej práce.

k) stanovenie požadovaných kontrol zakrivených konštrukcií a prípadných kontrolných meraní a skúšok, pokiaľ sú požadované nad rámec povinných – stavebných príslušnými technologickými predpismi a normami

Nie je predmetom tejto bakalárskej práce.

Výkresová časť:

Výkresová dokumentácia viz príloha

C. 1	Architektonická situácia	M 1: 250
C.2a	Koordináčná situácia	M 1: 250
C.2b	Vytyčovacia situácia	M 1: 250
D.1.1b – 1	Pôdorys základov	M 1: 50
D.1.1b – 2	Pôdorys podlažia	M 1: 50
D.1.1b – 3	Rez A-A'	M 1: 50
D.1.1b – 7	Pôdorys konštrukcie stropu	M 1: 50
D.1.1b – 8	Pôdorys strechy	M 1: 50
D.1.1b – 9a	Pohľady	
D.1.1b – 9b	Pohľady	
D.1.1b – 10a	Vizualizácie	
D.1.1b – 10b	Vizualizácie	

Dokumenty podrobností

Výpisy prvkov- súčasť prílohy: I. Architektonicko- stavebná časť:

D.1.1c – 1	Výpis okien	
D.1.1c – 2	Výpis dverí	
D.1.1c – 3	Výpis klampiarskych prvkov	
D.1.1c – 4	Výpis skladieb podláh	
D.1.1c – 5	Výpis skladieb strešných konštrukcií	
D.1.1c – 6	Výpis skladieb obvodových plášťov	

Súčasť prílohy: II. Špecializácia – architektúra :

A – 1 Architektonický detail – Detail rekuperačnej jednotky na štíte strechy

D.1.2 Stavebne konštrukčné riešenie

Nie je predmetom bakalárskej práce.

D.1.3 Požiarne bezpečnostné riešenie

Nie je predmetom bakalárskej práce.

D.1.4 Technika prostredia stavieb

Nie je predmetom bakalárskej práce.

D.2 Dokumentácia technických a technologických zariadení

Nie je predmetom bakalárskej práce.

E. Dokladová časť

E.1 Vytyčovací výkresy jednotlivých objektov spracované podľa právnych predpisov

Nie je predmetom bakalárskej práce.

E.2 Projekt spracovaný bankským projektantom

Nie je predmetom bakalárskej práce.

5. Záver

Predmetom bakalárskej práce bolo spracovanie projektovej dokumentácie pre realizáciu stavby reštaurácie v mestskom obvode Nová Ves mesta Ostrava. Podkladom pre spracovanie práce bola štúdia vypracovaná v predmete Ateliérová tvorba III. A dokumentácia pre stavebné povolenie vypracovaná v predmete Ateliérová tvorba Va.

Cieľom bolo navrhnuť objekt, ktorý by bol funkčný a architektonicky zaujímavý. Stavba je situovaná hneď pri vstupe do Novej Vsi a mala by to byť jednou z dominant tohto mestského obvodu. Taktiež by mala byť

V mojej bakalárskej práci som využila všetky svoje vedomosti nadobudnuté počas predchádzajúceho štúdia. Práca bola prínosom v mojom rozvoji znalostí v obore architektúra a stavitelstvo. Získané vedomosti môžem kedykoľvek uplatniť v budúcom nadväzujúcom štúdiu či praxi. A to aj vďaka konzultáciám s vedúcim bakalárskej práce, s konzultantom a ďalšími špecialistami v obore.

6. Pod'akovanie

Na záver chcem pod'akovať svojmu vedúcemu práce pánovi Ing. arch. Igorovi Krčmářovi za jeho odborné vedenie a konzultácie nie len bakalárskej práce ale aj v Ateliérovej tvorbe III.,IV. Taktiež sa mu chcem pod'akovať za realizáciu mimoškolských aktivít, ktoré nám napomohli v osobnom rozvoji. Ďakujem za správne umiernenie, poskytnutie cenných rád a odborných poznatkov z praxi a oblasti architektúry.

Ďakujem pánovi Ing. Pavlovi Vlčkovi, Ph. D, za odborné konzultácie pri spracovaní projektovej dokumentácie. Ďakujem za cenné rady, pomoc a pochopenie pri hľadani správnych riešení detailov stavby, ktoré nenarušujú architektúru objektu.

Osobité pod'akovanie patrí mojej rodine, ktorá mi umožnila študovať na tejto škole, a ktorá mi je nesmiernou oporou.

7. Zoznam použitých zdrojov

7.1 Knižné tituly

- NEUFERT, Ernst. *Navrhování staveb*. Praha: Consultinvest, 1995, 681 s. ISBN 80901-4864-6.
- NOVOTNÝ, Jan. *Cvičení z pozemního stavitelství pro 1. a 2. ročník: Konstrukční cvičení pro 3. a 4. ročník SPŠ stavebních*. Praha: Sobotáles, 2007. ISBN 978-80-86817-23-1.

7.2 Zákony, vyhlášky a normy

- Zákon č. 350/2012 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavebný zákon)
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách
- Vyhláška č. 499/2006 Sb, o dokumentaci staveb
- Vyhláška č. 62/2013 Sb, ktorou sa mení vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- Vyhláška č. 268/2009 Sb, o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov
- Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- ČSN 01 3420 - Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresů stavebních částí
- ČSN 73 3610 – Navrhování klempířských konstrukcí
- ČSN 73 4108 – Hygienická zařízení a šatny
- ČSN 73 4130 – Schodisko a šikmé rampy
- ČSN 73 0540 – Tepelná ochrana budov.

- ČSN 73 0532 – Akustika – Ochrana proti hluku v budovách posudzovanie akustických vlastností stavebných výrobkov.

7.3 Internetové stránky

Baumit [online]. [cit. 2016-03-09]. Dostupné z: <http://www.baumit.sk/>

ČUZK [online]. [cit. 2015-04-23]. Dostupné z: <http://www.cuzk.cz/>

Dektrade [online]. [cit. 2015-04-27]. Dostupné z: <http://dektrade.sk/>

Frigomont [online]. [cit. 2016-03-09]. Dostupné z: <http://www.frigomont.cz/>

Geoportál ČUZK [online]. [cit. 2015-04-23]. Dostupné z: <http://geoportal.cuzk.cz/>

Isover [online]. [cit. 2016-03-09]. Dostupné z: <http://www.isover.sk/>

Optigreen [online]. [cit. 2016-03-09]. Dostupné z: <http://www.optigreen.cz/>

Mr.Merkur [online]. [cit. 2016-03-09]. Dostupné z: <http://www.stavbyzoceli.cz/>

Rigips [online]. [cit. 2016-03-09]. Dostupné z: <http://www.rigips.cz/>

7.4 Použitý software

- ArchiCAD. [počítačový program].
- Microsoft. *Microsoft Office 2013*. [počítačový program].
- Adobe Systems Incorporated. *Adobe Photoshop CS5*. [počítačový program].

7.5 Zoznam obrázkov

Obrázok 1: Vyznačenie polohy a rozlohy mestského obvodu Nová Ves. Zdroj: autor.: semestrálna práca Aletlierovej tvorby III.

Obrázok 2: Urbanistický návrh Novej Vsi. Zdroj: autor.: semestrálna práca Aletlierovej tvorby IV.

8. Zoznam príloh

I. Architektonicko- stavebná časť:

C. 1	Architektonická situácia	M 1: 250
C.2a	Koordinačná situácia	M 1: 250
C.2b	Vytyčovacia situácia	M 1: 250
D.1.1b – 1	Pôdorys základov	M 1: 50
D.1.1b – 2	Pôdorys podlažia	M 1: 50
D.1.1b – 3	Rez A-A'	M 1: 50
D.1.1b – 7	Pôdorys konštrukcie stropu	M 1: 50
D.1.1b – 8	Pôdorys strechy	M 1: 50
D.1.1b – 9a	Pohľady	M 1: 50
D.1.1b – 9b	Pohľady	M 1: 50
D.1.1b – 10a	Vizualizácie	
D.1.1b – 10b	Vizualizácie	
D.1.1c – 1	Výpis okien	
D.1.1c – 2	Výpis dverí	
D.1.1c – 3	Výpis klampiarskych prvkov	
D.1.1c – 4	Výpis skladieb podláh	
D.1.1c – 5	Výpis skladieb strešných konštrukcií	
D.1.1c – 6	Výpis skladieb obvodových plášťov	
A – 1	Architektonický detail – Detail rekuperačnej jednotky na štíte strechy	

Technické listy

CD