



# VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

## FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

## ÚSTAV ARCHITEKTURY

INSTITUTE OF ARCHITECTURE

## VÝROBA AKVÁRIÍ POPOVICE

AQUARIA PRODUCTION PAVLICA

### BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

### AUTOR PRÁCE

AUTHOR

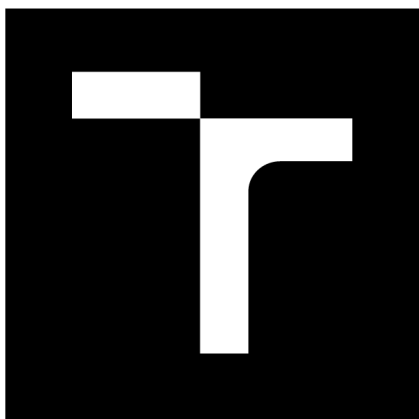
Tomáš Suchanek

### VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

prof. Ing. arch. ALOIS NOVÝ, CSc.

**BRNO 2019**



# VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

## FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

## ÚSTAV ARCHITEKTURY

INSTITUTE OF ARCHITECTURE

## VÝROBA AKVÁRIÍ POPOVICE

AQUARIA PRODUCTION PAVLICA

### BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

### AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Tomáš Suchanek

### VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

prof. Ing. arch. ALOIS NOVÝ, CSc.

**BRNO 2019**



# VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ

<b>Studijní program</b>	B3503 Architektura pozemních staveb
<b>Typ studijního programu</b>	Bakalářský studijní program s prezenční formou studia
<b>Studijní obor</b>	3501R012 Architektura pozemních staveb
<b>Pracoviště</b>	Ústav architektury

## ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

<b>Student</b>	Tomáš Suchanek
<b>Název</b>	Výroba akvárií Popovice
<b>Vedoucí práce</b> Ústav architektury	prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc.
<b>Vedoucí práce</b> Ústav pozemního stavitelství	Ing. Dagmar Donaťáková
<b>Datum zadání</b>	28. 9. 2018
<b>Datum odevzdání</b>	1. 2. 2019

V Brně dne 28. 9. 2018

---

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

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 AG 36. 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. 19/2011 vč. všech dodatků a příloh.

Seznam složek:

A DOKLADOVÁ ČÁST:

B KONSTRUKČNÍ STUDIE

C STAVEBNÍ ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

D ARCHITEKTONICKÝ DETAIL

## STRUKTURA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

VŠKP vypracujte a rozčleňte podle dále uvedené struktury:

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

---

prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc.  
Vedoucí bakalářské práce  
Ústav architektury

---

Ing. Dagmar Donatáková  
Vedoucí bakalářské práce  
Ústav pozemního stavitelství

## **ABSTRAKT**

Bakalářská práce se zabývá dokumentací pro získání stavebního povolení a dokumentací provádění stavby výroby akvárií. Práce vychází z dříve vypracované studie z předmětu AG032. Obec Popovice se nachází v okrese Uherského Hradiště, řešená parcela je téměř u jižní hranice obce. Pozemek je rovinatý a poměrně úzký, tvar pozemku značně ovlivnil rozmístění jednotlivých objektů. Nachází se v těsné blízkosti železniční stanice, je zde dobrá dostupnost pro zásobování a expedici díky blízkosti rychlostní silnice E50. Továrna se dělí na čtyři nadzemní stavební objekty, vzájemně dilatované, které vyhovují výrobním požadavkům. Všechny objekty jsou nepodsklepené a jednopodlažní. V prvním objektu na jižní části pozemku se nachází showroom výrobků a administrativní část se zázemím pro zaměstnance a návštěvy. Tento objekt je z důvodu atypického tvaru showroomu z části monolitický železobetonový a z části zděný z tvárnic systému Porotherm. Za tímto objektem je hlavní výrobní hala, do které je možno vjet nákladním automobilem a pomocí mostového jeřábu manipulovat s rozměrnými a těžkými tabulemi skla. Výrobní proces lepení má vysoké nároky na prosvětlení prostor, proto je prosvětlen jak střešními pásovými světlíky, tak velkými prosklenými plochami stěn. Tato výrobní hala přímo navazuje na prostor pro ukládání odpadů na východní straně, na straně severní navazuje na prostor stolárny. Zde se nachází i technologické zázemí obou objektů. V prostoru mezi hlavním výrobním objektem, stolárnou a ukládáním odpadů vznikl manipulační dvůr. Konstruktivní systém výrobních objektů je skeletový prefabrikovaný, založen na monolitických patkách. Světlíky a strop jsou tvořeny ocelovými profily. Objekt pro ukládání odpadu má nosný systém zděný. Spojujícími prvky pro celou výrobu jsou fasádní panely Kingspan bílé barvy. Prostor za továrnou je vyplněn zelení s parkovou úpravou a vodním prvkem.

## **KLÍČOVÁ SLOVA**

Výroba akvárií, akvária, Popovice, továrna, střešní světlíky, fasádní panely, Kingspan

## **ABSTRACT**

This bachelor thesis deals with documentation for gaining building permit approval and documentation for building aquarium factory. Thesis is based on earlier created AG032 course study. Popovice is located in Uherské Hradiště county, this parcel of land is located near south border of the county. The estate is flat and relatively narrow; therefore, the shape of the estate has influenced the placement of individual objects. The estate is near railroad station. Because of the near highway E55, the supply and dispatch accessibility is good. The factory is divided into four above-ground objects that are mutually dilated according to the production requirements. All objects do not possess a cellar. The first object is located in the southern part of the estate. In the first object there is a product showroom and administrative section with employee facilities. Due to showroom's atypical shape, this object is partially made of reinforced concrete and partially made of Porotherm system construction blocks. The production hall is located behind this object. The access to the production hall is possible with a truck, also it is possible to manipulate heavy blocks of glass with a crane. The manufacturing process of glueing has high demands for light, therefore, the object is equipped with roof belt light well and large glass walls. This production hall is connected to waste storage unit in the east side and wood processing building on the north side. Also, there are technological facilities for both objects. The supply and dispatch area is located between the main production hall, waste storage unit and wood processing building. The construction system of production objects is skeleton, prefabricated and based on monolithic nibs. The light wells and roof are made of steel. Waste storage unit's load-bearing system is made of bricks. Kingspan white colour facade panels are the main connecting elements throughout the whole factory. Behind the factory there is park greenery with water component.

## **KEYWORDS**

Aquarium manufacture, Popovice, factory, roof light well, facade panel, Kingspan



## **BIBLIOGRAFICKÁ CITACE**

Tomáš Suchanek *Výroba akvárií Popovice*. Brno, 2019. 35 s., 70 s. příl. Bakalářská práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav architektury. Vedoucí práce prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc.

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

Prohlašuji, že elektronická forma odevzdané bakalářské práce s názvem *Výroba akvárií Popovice* je shodná s odevzdanou listinnou formou.

V Brně dne 29. 1. 2019

---

Tomáš Suchanek  
autor práce

## **PROHLÁŠENÍ O PŮVODNOSTI ZÁVĚREČNÉ PRÁCE**

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci s názvem *Výroba akvárií Popovice* zpracoval(a) samostatně a že jsem uvedl(a) všechny použité informační zdroje.

V Brně dne 29. 1. 2019

---

Tomáš Suchanek  
autor práce

## **PODĚKOVÁNÍ**

Rád bych poděkoval panu prof. Ing. arch. Aloisi Novému, CSc. za cenné rady, věcné připomínky a vstřícnost při konzultacích architektonické části bakalářské práce.

Rád bych poděkoval i paní Ing. Dagmar Donaťákové za důležité rady i připomínky a vstřícnost při konzultacích stavební části mé bakalářské práce.

# **OBSAH**

## **Úvod**

Vlastní text práce: Technická zpráva: A. Průvodní zpráva  
B. Souhrnná technická zpráva

## **Závěr**

Seznam použitých zdrojů  
Seznam použitých zkratk a symbolů  
Popisný soubor závěrečné práce

## ÚVOD

Předmětem řešení bakalářské práce byl návrh objektu pro výrobu akvárií.

V předcházejícím ateliéru AG032 se projekt vypracovával pro konkrétní společnost Akvária Pavlica pro pozemek v obci Popovice u Uherského Hradiště. Řešený pozemek, na němž se stavba nachází je v současné době nezastavěný, porostlý náletovými dřevinami. Sestává z více sloučených parcel. Pozemek je rovinatý a úzký. Tvar pozemku výrazně ovlivnil umístění jednotlivých objektů.

Objekt se tedy dělí na 3 základní hmoty, vycházející z potřeb provozu výroby – Administrativní objekt, Hlavní výrobní hala s dráhou s mostovým jeřábem a menší halovým objektem pro prostor stolárny, kde se vyrábí nábytek pro uložení akvárií. Prostor vzniklý mezi těmito objekty je rozdělen malým objektem, sloužícím pro uskladnění odpadních materiálů. Tím se tento prostor rozděluje na manipulační dvůr a parkoviště zaměstnanců.

I přes různé výšky jednotlivých objektů, podpořené krabicovými světlíky na hlavní výrobní hale, jednotné fasádní panely stejného formátu a barvy umístěné na všech objektech scelují vše v jeden různorodý celek.

Dříve rozpracovanou studii tohoto objektu jsem vypracoval dle požadavků DPS (Dokumentace pro stavební povolení) a DPS (Dokumentace pro provedení stavby).

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

NÁZEV

**VÝROBA AKVÁRIÍ POPOVICE**

MÍSTO STAVBY

**Zlínský kraj, okres Uherské Hradiště, Popovice**

STAVEBNÍK

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

STUPEŇ PROJEKTU

**Dokumentace pro stavební povolení (DSP)**

-dle vyhlášky č. 499/2006 Sb. ve znění novely č. 62/2013 Sb. o dokumentaci staveb

## **A. Průvodní zpráva**

### **A.1 Identifikační údaje**

#### **A.1.1 Údaje o stavbě**

- a) název stavby  
Výroba akravií Popovice
- b) místo stavby  
obec: Popovice  
katastrální území: Popovice u Uherského Hradiště  
parcelní čísla: 5124/1, 5124/112, 5130/23, 1035/2  
výměra: 6 856m<sup>2</sup>
- c) předmět projektové dokumentace  
novostavba výrobního objektu

#### **A.1.2 Údaje o stavebníkovi**

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

#### **A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

Jméno: Tomáš Suchanek  
Obchodní firma: Výrobní objekty fcearc a.s.  
Identifikační číslo osoby: 123456789  
Místo podnikání: Pražákova 1008/69, 63900 Brno-Jih

### **A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Stavba je členěna na jednotlivé objekty, dle provozu v nich převládajícím – rozčleněný typ se zahuštěnou zástavbou.

### **A.3 Seznam vstupních podkladů**

Architektonická studie vypracována v rámci předmětu AG032  
Mapový podklad pro parcely 5124/1, 5124/112, 5130/23, 1035/2  
Stavební normy

## **B Souhrnná technická zpráva**

### **B.1 Popis území stavby**

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území  
Řešená parcela je v současné době nezastavěná, porostlá lučními bylinami a náletovou zelení. V katastru nemovitostí jsou pozemky vedeny jako orné plochy a zahrada.

b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem.  
Obec má územní plán zpracovaný podle zákona č. 183/2006 Sb. (Stavební zákon). Dokumentace je v této podobě aktuální a platná. Parcely nejsou v tomto ohledu v souladu se stavebním záměrem. Dle územního plánu jsou parcely zapsány jako Plochy sídelní zeleně, Plochy individuálního bydlení a plochy veřejných prostranství s převahou zelených ploch.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby.  
Navržená dokumentace není v souladu s územním plánem Obce Popovice u Uherského Hradiště. Pro tuto část obce není zpracován regulační plán.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.  
V této fázi projektu neřešeno.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.  
V této fázi projektu neřešeno.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,  
Tyto průzkumy nebylo nutné pro požadovaný účel vyhotovovat. Pro potřeby projektu byla provedena prohlídka staveniště.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů.  
Podél železniční trati, vedoucí podél severní hranice pozemku, vede ochranné pásmo 30 metrů od krajní kolejnice železniční trati.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,  
Řešené území není poddolováno, avšak v roce 1997 byla obec zasažena povodní. Parcela se nachází na nejnižším území obce, tudíž riziko zasažení povodněmi je zde poměrně vysoké.

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.  
Činnosti, které by mohly obtěžovat okolí hlukem, budou prováděny v denních hodinách pracovních dnů. Po dobu provádění stavby nesmí být okolní prostor ovlivňován nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad mez stanovenou v Nařízení vlády č. 241/2018



Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění nařízení vlády č. 217/2016 Sb. Při stavbě budou dodržovány vydané požadavky Odboru životního prostředí. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, a v co největší míře šetřit stávající zeleň. V případě znečištění veřejných komunikací bude zajištěno jejich čištění. Odpad ze stavby bude tříděn a likvidován ve smyslu ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést je do původního stavu. Odtokové poměry budou v průběhu výstavby i po dokončení nezměněny.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Bude vykonáno pouze odstranění náletových rostlin, kontrola plochy pozemku a odstranění ornice a srovnání dle úrovně upraveného terénu.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Výstavba bude vyžadovat trvalé vynětí ze zemědělského půdního fondu v rozsahu 4975m<sup>2</sup>.

l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Objekt bude napojen na stávající technické infrastruktury – plynovodní řád, telekomunikační vedení, obecní vodovodní a kanalizační řád. Podél jižní hranice pozemku vede komunikace III. třídy, která slouží jako jediná přístupová komunikace jak pro zaměstnance, tak návštěvníky i dodávku výrobních materiálů a distribuci hotových výrobků. Anžto je celý objekt přízemní, je v objektu možný bezbariérový pohyb, v administrativní části objektu se nachází i bezbariérově navržené hygienické zázemí.

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

Po realizaci stavby výrobního objektu, bude současně s dokončováním interiérů administrativní části, uzpůsoben výrobní prostor a zařízení dle technologických postupů továrny. Současně bude subdodavatel zřizovat úpravu přilehlého území, vybudování umělé nádrže v severní části pozemku, zřízení zpevněných ploch parkovišť a točny.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,

Parcelní číslo:	5124/1
Obec:	Popovice [592528]
Katastrální území:	Popovice u Uherského Hradiště [725862]
Číslo LV:	1431
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	3671
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Druh pozemku:	orná půda

Parcelní číslo:	5124/112
Obec:	Popovice [592528]

Katastrální území: Popovice u Uherského Hradiště [725862]  
Číslo LV: 1431  
Výměra [m<sup>2</sup>]: 1304  
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí  
Druh pozemku: orná půda

Parcelní číslo: 5130/23  
Obec: Popovice [592528]  
Katastrální území: Popovice u Uherského Hradiště [725862]  
Číslo LV: 1431  
Výměra [m<sup>2</sup>]: 557  
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí  
Způsob využití: ostatní komunikace  
Druh pozemku: ostatní plocha

Parcelní číslo: 1035/2  
Obec: Popovice [592528]  
Katastrální území: Popovice u Uherského Hradiště [725862]  
Číslo LV: 1431  
Výměra [m<sup>2</sup>]: 1324  
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí  
Druh pozemku: zahrada

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Ochranné pásmo dráhy tvoří prostor po obou stranách dráhy, jehož hranice jsou vymezeny svislou plochou vedenou 30 m od osy krajní koleje, na všech pozemcích uvedených viz výše  
( bod n )

## **B.2 Celkový popis stavby**

### B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

Navrhovaný objekt – novostavba a trvalá stavba, bude sloužit pro výrobu akvárií na míru dle tradičních technologií a výrobě nábytku, do kterého se akvária zakomponují. V jižní části, při vstupu na pozemek se nachází administrativní budova se zázemím pro zaměstnance a s výstavními prostory, sloužící pro předvádění vzorových výrobků firmy a školení pro zájemce akvaristiky. Na tento objekt navazuje hlavní výrobní prostor a sklad odpadů. V zadní severní části pozemku se nachází výrobní dřevěných prvků a technické zázemí výrobních objektů. Plocha pozemku je 6 856 m<sup>2</sup>, zastavěná plocha 1644 m<sup>2</sup>, z toho užitná plocha 1540 m<sup>2</sup> a obestavěný prostor 6980 m<sup>3</sup>. Orientační náklady na stavbu jsou asi 35 000 000 Kč.

### B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Pro tuto lokalitu není zpracován regulační plán. Objekt je prostorově rozvržen dle možností parcely. Západní část pozemku slouží jako hospodářský dvůr a parkování zaměstnanců a návštěvníků. Jižní, východní a severní část pozemku jsou reprezentativní.

#### b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Architektura objektu se snaží vycházet z tvaru parcely a tuto parcelu maximálně účelně využít. Celá továrna má rovnou střechu, v hlavní výrobní části doplněna střešními světlíky, vysokými 1100mm, širokými 1000mm, z důvodu potřebného prosvětlení výrobního prostoru. V administrativní části je vstupní prostor prosvětlen dvěma čtvercovými světlovody Velux. Budova není podsklepena a úroveň podlahy je osazena přibližně 5cm nad stávající terén. Fasáda je tvořena ACM (hliníkovými kompozitními) kazetami bílé barvy, výšky 600mm, délky 3000mm. Tyto fasádní panely sjednocují vzhled celé továrny.

#### B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provozně je objekt možno oddělit na dvě části. První část - zázemí zaměstnanců z výroby, kanceláře zaměstnanců administrativní části, hygienické zázemí a výstavní prostor se nachází v prvním objektu na jižní části pozemku. Zbývající objekty jsou výrobní částí továrny.

#### B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Navržená stavba je v souladu s ustanovením vyhlášky č.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. V objektu je umístěno WC upravené pro používání imobilních osob. Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

#### B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

K jednotlivým zařízením, instalacím a rozvodům, u nichž je to požadováno, budou vystaveny revizní zprávy a protokoly o způsobilosti k bezpečnému provozu. K veškerým technologickým zařízením v objektu budou doloženy doklady o způsobu bezpečného užívání.

#### B.2.6 Základní charakteristika objektů

##### a) stavební řešení,

Stavebně se jedná jednoduchou nepodsklepenou stavbu, rozčleněnou na několik objektů dle provozu. Administrativní část a objekt pro ukládání odpadů budou zděné z keramických tvarovek Porotherm. Výstavní prostor, spolu s vodorovnými nosnými konstrukcemi je monolitický železobeton. Základy pod těmito objekty jsou betonové monolitické pásy. Celý objekt ve kterém se nachází administrativa a výstavní prostor, je zateplena kontaktním zateplovacím systémem. Výrobní objekty – hlavní výrobní hala a stolárna, mají prefabrikovanou železobetonovou konstrukci, založenou na monolitických betonových patkách, doplněných prefabrikovanými pásy. Haly budou opláštěny systémovými sendvičovými panely Kingspan, doplněnými panely pro prosvětlení. Na tyto panely bude poté osazen rošt a budou přichyceny kovové kazety Kingspan bílé barvy. Stropní konstrukce hlavní výrobní haly, je tvořena ocelovými profily, ze kterých jsou vytvořeny střešní světlíky, prosvětlující výrobní prostor. Světlíky jsou opatřeny automatickým ovladačem, tudíž je možnost těmito světlíky pomoci větrání této haly.

Stopní konstrukce nad stolárnou, je vytvořena prefabrikovanými předpjatými stropními panely Spiroll.

Obvodový plášť administrativní části

Je navržen ve skladbě (z interieru) :

- Tenkovrstvá vnitřní sádrová omítka Cemix 5mm  
( v hyg. zařízeních zaměstnanců vápenocementová omítka 15mm + keramický obklad )
- Zdivo - Porotherm 30 Profi
- Polystyrén EPS 120mm. (KZS)
- Hliníkové kompozitní panely Kingspan SZ20 tl.80mm, práškově lakovaný bílý

Obvodový plášť výstavního prostoru

- Pohledový železobeton tl. 200mm
- Polystyrén EPS 220mm. (KZS)
- Hliníkové kompozitní panely Kingspan SZ20 ohýbané, tl.80mm, práškově lakovaný bílý

Podhled vytvořen ve výšce 3000mm,

v místnostech vstupní hala, výstavní prostor a kancelářích a zasedací místnosti

- Heartfelt - modular felt ceiling systém

v místnostech Administrativní chodba, hygienických zařízeních pro muže, ženy a imobilní, zaměstnanecká chodba, šatny zaměstnanců i hygienická zařízení a denní místnost

- Rigips systémovými podhledovými dílci

Výplně otvorů – okna v obvodovém plášti budou použita izolačními dvojskly s koeficientem

prostupu tepla  $U_{okna} = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Jedná se o okna plastová s trojitým zasklením Vekra premium evo

Skladby podlah:

S01 - v místnostech vstupní hala, výstavní prostor a kancelářích a zasedací místnosti a chodbách

Dlažba Graniti Fiandre HQ.Resin Maximum grey resin 100x100 cm, mat.	tl. 6 mm
Lepidlo Mapei Keraflex Maxi S1 Low Dust	tl. 4 mm
Betonová směs Weber.bat beton	tl. 70 mm
Paropropustná fólie Guttafol DO 135g/m <sup>2</sup>	
Rockwool STEPROCK HD4F (2x60mm)	tl. 120 mm
Beton. deska C12/15 – XC1 – Dmax 16	tl. 150 mm
Asfaltový pás Gutta Guttabit V 60 S 35	
Podkladní beton	tl. 100 mm

S02 – v hygienických zařízeních pro zaměstnance, muže, ženy a imobilní a šatnách

Dlažba Rako Fashion šedá 30x60 cm, mat	tl. 10 mm
Lepidlo Mapei Keraflex Maxi S1 Low Dust	tl. 5 mm
Živičný ochranný nátěr ELP-1K	
Betonová směs Weber.bat beton	tl. 65 mm
Paropropustná fólie Guttafol DO 135g/m <sup>2</sup>	

Rockwool STEPROCK HD4F (2x60mm)	tl. 120 mm
Beton. deska C12/15 – XC1 – Dmax 16	tl. 150 mm
Asfaltový pás Gutta Guttabit V 60 S 35	
Podkladní beton	tl. 100 mm

S03 – v denní místnosti

Dlažba Graniti Fiandre HQ.Resin Maximum dark resin 100x100 cm, mat	tl. 6 mm
Lepidlo Mapei Keraflex Maxi S1 Low Dust	tl. 4 mm
Betonová směs Weber.bat beton	tl. 70 mm
Paropropustná fólie Guttafol DO 135g/m <sup>2</sup>	
Rockwool STEPROCK HD4F (2x60mm)	tl. 120 mm
Beton. deska C12/15 – XC1 – Dmax 16	tl. 150 mm
Asfaltový pás Gutta Guttabit V 60 S 35	
Podkladní beton	tl. 100 mm

Střecha – Střešní konstrukce bude provedena jednoplášťová s tepelnou izolací v konstrukci střechy v celkové tloušťce 240 mm.

SPÁDOVÁ VRSTVA - Rockwool

Hydroizolační folie Protan G	tl. 1,5 mm
Rockwool MONROCK MAX E	tl. 120 mm
Rockwool MONROCK MAX E	tl. 120 mm
Hydroizolační parozábrana Protan SE	
ŽELEZOBETON. strop deska C 20/25	tl. 250 mm
Podhled	

### B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Administrativní prostory a zázemí zaměstnanců a návštěvníků budou vytápěny pomocí systému s teplonosnou látkou a oběhovým systémem. Závěsné kondenzační plynové kotle ecoTEC pure, jeden umístěný v WC pro muže pro toaletu pro muže. Tento vytápí administrativní část a toalety muži, ženy a imobilní, kterým je zároveň zdrojem teplé užitkové vody. Druhý umístěný v hygienickém zázemí pro muže, vytápějí zázemí pro zaměstnance. Hygienická zařízení a šatny jsou větrány nuceně – podtlakově. Výstavní prostor a vstupní hala bude vybaven kazetovou podhledovou jednotkou, doplněnou Venkovní jednotkou ACD.

### B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Stavba je v souladu s předpisy a normami týkajícími se požárně bezpečnostního řešení.

### B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Stavba je v souladu s předpisy a normami týkajícími se úspor energií a ochrany tepla.

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

Větrání bude přirozené, pomocí oken, ve výstavním prostoru doplněna kazetovou klimatizační jednotkou. Výrobní prostory jsou větrány nuceně, pomocí rekuperační jednotky umístěny v technické místnosti umístěné v objektu stolárny. Prosvětlení prostor bude primárně přirozené denní, doplněno umělým osvětlením, v administrativní a výstavní části svítidly od společnost Halla. Zásobování objektu vodou je z obecního vodovodního řadu. Provádění stavby i výrobní proces je v souladu s požadavky limitů vlivu na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

### B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Pronikání do konstrukce je zabráněno pomocí izolace - Asfaltový pás Gutta Guttabit V 60 S 35

b) ochrana před bludnými proudy,  
V této fázi projektu neřešeno.

c) ochrana před technickou seizmicitou,  
V této fázi projektu neřešeno.

d) ochrana před hlukem,  
V této fázi projektu neřešeno.

e) protipovodňová opatření,  
V této fázi projektu neřešeno.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.  
V této fázi projektu neřešeno.

### B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Objekt bude el. připojen ze stávající svodové el.přípojky NN, která je ukončena přípojkovou skříní na parcele 5124/1. Zásobování vodou bude řešeno přípojkou z vodovodního řadu. Odkanalizování je vyřešeno napojením na řad obecní kanalizace.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Propojení stávající přípojkové skříně a nového elektroměrového rozvaděče na objektu je zemním kabelem CYKY 4Bx10mm, délky zhruba 35m. Vodovodní přípojka je navržena z potrubí rPE HD DN 64mm délky 3,0m do typové vodoměrné šachty. Splašková kanalizace je svedena revizní šachty a následně do řadu obecní kanalizace plastovým potrubím PVC DN 200. Do revizní šachty jsou svedeny i odtoky dešťových odpadních vod, potrubím PVC DN 125.

### B.4 Dopravní řešení

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

Pro pěší je objekt bezproblémově přístupný po zpevněných nově navržených stezkách, z betonové krádrové dlažby, která vede od vstupu na pozemek, kolem vstupu do továrny až na severní část zahrady s navrženou vodní nádrží. Asfaltové parkovací plochy a manipulační prostor pro export a zásobování je umístěn na východní části pozemku.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Řešené území se nachází na okraji obce Popovice, avšak dobře dostupné, díky těsné blízkosti vlakové stanice a blízkosti autobusových zastávek veřejné hromadné dopravy. Parcela je v těsné blízkosti komunikace I. Třídy E50.

c) doprava v klidu,

Pro zaměstnance a návštěvníky je zajištěno parkování na asfaltové zpevněné ploše na východní části pozemku. Je zde i parkovací stání pro autobus, případně pro nákladní automobil.

d) pěší a cyklistické stezky.

Projekt neřeší vybudování nových pěších ani cyklistických stezek.

## B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

Okolí stavby je rovinaté, ale bude vybudována velká vodní nádrž, pro prezentaci možnosti chovu venkovních okrasných ryb.

b) použité vegetační prvky,

Konkrétní druhy zeleně po konzultaci s investorem upřesní zahradní architekt.

c) biotechnická opatření.

Dešťová voda ze střechy bude svedena svislými svody, pod terénem poté do kontrolní šachty a veřejného kanalizačního řadu.

## B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

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

Činnosti, které by mohly obtěžovat okolí hlukem, budou prováděny v denních hodinách pracovních dnů. Během realizace budou dodržovány požadavky Odboru životního prostředí. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést je do původního stavu. V dokončené stavbě nebude umístěn zdroj nadměrného hluku. Během užívání nebude mít objekt negativní vliv na životní prostředí.

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

Záměr se nedotýká zájmu ochrany dřevin, památných stromů ani rostlin a živočichů.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Záměr nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

Pro tento rozsah projektu není stanovisko nutné.

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

Výstavbou nedojde ke vzniku nového ochranného ani bezpečnostního pásma.

## B.7 Ochrana obyvatelstva

Základní požadavek z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva nebude ovlivněn.

## B.8 Zásady organizace výstavby

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

V této fázi projektu neřešeno.

b) odvodnění staveniště,

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Dopravně bude staveniště přístupné po stávající asfaltové cestě, před jižní hranici pozemku. Napojení staveniště na NN bude vyřešeno svodovou přípojkou ze stávajícího sloupu do staveništního rozvaděče se staveništním elektroměrem. Jako první bude vybudována vodovodní přípojka, která bude osazena staveništním vodoměrem.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Provádění stavby nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést je do původního stavu.

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

Po dobu provádění stavebních prací bude staveniště je oploceno. Při realizaci stavby musí být dodrženy všechny technologické předpisy, předepsané pracovní postupy a veškeré předpisy o bezpečnosti práce. Po celou dobu stavby musí být účinným způsobem udržován bezpečný stav pracovních ploch a přístupových komunikací na staveniště (pracoviště). Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení. Vykáceny budou pouze drobné náletové dřeviny.



f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,  
Staveniště nebude vyžadovat dočasné ani trvalé zábory.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,  
Není řešeno.

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

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,  
Po výkopu základů bude vytěžená zemina odvezena k trvalému uskladnění mimo staveniště a zemina, získaná po vykopání vodní nádrže bude použita na vyrovnání parcely, zbylá zemina bude taktéž odvezena na skládkování.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,  
Po dobu provádění stavby nesmí být okolní prostor ovlivňován nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad mez stanovenou v nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. V případě znečištění veřejných komunikací bude zajištěno jejich čištění. Odpad ze stavby bude tříděn a likvidován ve smyslu ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Povrchy zasažené nebo narušené stavební činností budou po ukončení stavebních prací uvedeny do původního stavu.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat vyhlášky a zákony týkající se bezpečnosti práce na stavbě a používání technických zařízení zejména pak:

- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích, a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), a jeho prováděcí předpisy, resp. nařízení vlády
- č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, dalších souvisejících předpisy (technické normy, hygienické a provozní předpisy)
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí,
- zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška MV č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci),
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozd. Předpisů,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
- vyhláška 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

Povinnosti dodavatelů stavebních prací:

- dodavatel (zaměstnavatel) stavebních prací je povinen zaměstnance vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení popř. prakticky zaučit a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce a ověřovat jejich znalosti
- stavební práce, k jejichž provádění je požadována odborná způsobilost, mohou dodavatelé stavebních prací a jejich pracovníci vykonávat jen po jejím získání,
- dodavatelé stavebních prací nesmí pověřit pracovníky prováděním stavebních prací, pokud nespĺňují podmínky odborné a zdravotní způsobilosti,
- dodavatelé (zaměstnavatelé) stavebních prací jsou povinni vést evidenci o školení, zaučení, zkouškách, odborné a zdravotní způsobilosti pracovníků,
- dodavatelé stavebních prací jsou povinni vybavit pracovníky vhodným nářadím a ostatními pomůckami potřebnými k bezpečnému výkonu práce, potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky jakož i dokumentací, návody a pravidly v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Navrhovaný objekt splňuje požadavky dle Vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Pro práce mimo pozemek investora budou zajištěny zábory veřejného prostranství či dočasné zajištění omezení provozu na okolních komunikacích (sklad a doprava). Při manipulaci s materiálem pomocí zdvihacích strojů musí být zajištěn ohrožený prostor v dosahu tohoto stroje. V případě použití jeřábu musí být zpracován systém bezpečné práce s jeřábem dle ČSN ISO 12480-1 čl. 4.1

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

Nejsou stanoveny žádné speciální podmínky pro provádění stavby.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Předpokládané zahájení stavby	dle možností investora
Předpokládané dokončení stavby	dle možností investora
Předpokládaná doba výstavby	18 měsíců

## **ZÁVĚR**

Práce pro mě byla velkým přínosem pro rozšíření mých zkušeností v otázce řešení a provedení různých architektonických i technických detailů a výkresů. Zajímavá pro mne byla i zkušenost s řemeslníky pro vypracování fyzického detailu. Uvědomil jsem si širší problematiku celé stavby a rozdíly ve stupních projektové dokumentace.

## SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

### Knižní publikace:

NEUFERT, Peter. Navrhování staveb 2. české vyd., Consultinvest, 2000. ISBN 80-901486-6-2.

NOVOTNÝ, Jan. Cvičení z pozemního stavitelství pro 1 a 2 ročník a Konstrukční cvičení pro 3. a 4. ročník SPŠ Stavebních, Sobotales, 2007. ISBN 9788086817231.

### Zákony, nařízení, vyhlášky a normy:

ČSN 01 3420 Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresů stavební části

ČSN ISO 128 – 23 Technické výkresy – Pravidla zobrazování

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu

Vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích, zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Vyhláška 499/2006 Sb., o dokumentaci stavby

Zákon 183/2006 Sb. 2006 o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

ČSN 73 4108 Šatny, umývárny a záchody

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

ČSN 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vl.

ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení

ČSN 73 1204 Navrhování betonových konstrukcí pozemních staveb

### Internetové odkazy:

Cihly Porotherm. *Základní informace k cihlám Porotherm a taškám Tondach* [online]. Copyright © [cit. 30.01.2019]. Dostupné z: [https://wienerberger.cz/cihly-porotherm?wb\\_condition=ProductType:1366225107229](https://wienerberger.cz/cihly-porotherm?wb_condition=ProductType:1366225107229)

Kingspan | [online]. Copyright © Kingspan Group [cit. 30.01.2019]. Dostupné z: <https://www.kingspan.com/cz/cs-cz>

Světlíky VELUX pro odvětrání dýmu udržují únikové cesty volné. Střešní okna VELUX | světlíky | světlovody | rolety VELUX | VELUX okna [online]. Dostupné z: <https://www.velux.cz/produkty/svetliky/svetlik-pro-odvod-koure>

Stavebniny DEK - Vše pro Váš dům. Stavebniny DEK - Vše pro Váš dům [online].  
Copyright © 2019 DEK a.s. [cit. 30.01.2019]. Dostupné z: <https://www.dek.cz/>

Střešní prvky TOPWET | TOPWET. Střešní prvky TOPWET | TOPWET [online]. Copyright ©  
TOPWET s.r.o. [cit. 30.01.2019]. Dostupné z: <http://www.topwet.cz/>

## SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

ARC	Architektura pozemních staveb
BPV	Balt po vyrovnání
BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
CHÚC	Chráněný únikový prostor
Č.p.	číslo parcely
Č.	číslo
ČSN	Česká technická norma
EPS	Extrudovaný polystyren
FAST	Fakulta stavební
k.ú.	katastrální území
KV	konstrukční výška
m	metr
m <sup>2</sup>	metr čtvereční
m <sup>3</sup>	metr krychlový
mm	milimetr
m.n.m.	metrů nad mořem
NP	nadzemní podlaží
p.č.	popisné číslo
P.T.	původní terén
PD	Projektová dokumentace
RAL	stupnice barevných odstínů
Sb.	Sbírka
SDK	sádrokarton
S-JTSK	systém pro jednotné trigonometrické síť
SV	světlá výška
Tzn.	To znamená
TI.	Tloušťka
U	součinitel prostupu tepla
U.T.	Upravený terén
ÚP	Územní plán
ÚPD	Územně plánovací dokumentace
v.	výška
VUT	Vysoké učení technické
XPS	Extrudovaný polystyren
ŽB	železobeton
%	procenta

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE  
VÝROBA AKVÁRIÍ  
POPOVICE, okres UHERSKÉ HRADIŠTĚ

## SEZNAM PŘÍLOH

B KONSTRUKČNÍ STUDIE

C STAVEBNÍ ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

D ARCHITEKTONICKÝ DETAIL

VOLNÉ PŘÍLOHY:

ARCHITEKTONICKÁ STUDIE

MODEL ARCHITEKTONICKÉHO DETAILU

CD S DOKUMENTACÍ

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE  
VÝROBA AKVÁRIÍ  
POPOVICE, okres UHERSKÉ HRADIŠTĚ  
SLOŽKA A  
LISTINNÉ DOKLADY

## SEZNAM PŘÍLOH

- a) TITULNÍ LIST
- b) ZADÁNÍ VŠKP
- c) ABSTRAKT V ČESKÉM A ANGLICKÉM JAZYKU  
KLÍČOVÁ SLOVA V ČESKÉM A ANGLICKÉM JAZYKU
- d) BIBLIOGRAFICKÁ CITACE VŠKP PODLE ISO 690
- e) PROHLÁŠENÍ AUTORA O PŮVODNOSTI PRÁCE
- f) PROHLÁŠENÍ O SHODĚ LISTINNÉ A ELEKTRONICKÉ FORMY VŠKP
- g) PODĚKOVÁNÍ
- h) OBSAH
- i) ÚVOD
- j) VLASTNÍ TEXT PRÁCE
  - A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
  - B. SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- k) ZÁVĚR
- l) SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ
- m) SEZNAMY POUŽITÝCH ZKRATEK A SYMBOLŮ
- n) POPISNÝ SOUBOR ZÁVĚREČNÉ PRÁCE



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE  
VÝROBA AKVÁRIÍ  
POPOVICE, okres UHERSKÉ HRADIŠTĚ  
SLOŽKA B  
ČÁST DOKUMENTACE KONSTRUKČNÍ STUDIE

## SEZNAM VÝKRESŮ

B.01	ZAKRESLENÍ DO KATASTRÁLNÍ MAPY	1:1000
B.02	SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	1:2000
B.03	KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES	1:500
B.04	VÝKRES ZÁKLADŮ	1:100
B.05	PŮDORYS 1.NP	1:100
B.06	VÝKRES TVARU STROPU NAD 1.NP	1:100
B.07	VÝKRES PLOCHÉ STŘECHY	1:100
B.08	ŘEZ A-A'	1:100
B.09	POHLEDY ZÁPADNÍ A JIŽNÍ	1:100
B.10	POHLEDY VÝCHODNÍ A SEVERNÍ	1:100

## SEZNAM PŘÍLOH

TEPELNĚ TECHNICKÉ POSOUZENÍ SKLADEB

## TEXTOVÁ ČÁST

TECHNICKÁ ZPRÁVA DSP

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE  
VÝROBA AKVÁRIÍ  
POPOVICE, okres UHERSKÉ HRADIŠTĚ  
SLOŽKA C  
STAVEBNÍ ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

## SEZNAM VÝKRESŮ

C.01	ZAKRESLENÍ DO KATASTRÁLNÍ MAPY	1:1000
C.02	SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	1:2000
C.03	KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES	1:500
C.04	VÝKRES ZÁKLADŮ	1:50
C.05	PŮDORYS 1.NP	1:50
C.06	VÝKRES TVARU STROPU NAD 1.NP	1:50
C.07	VÝKRES PLOCHÉ STŘECHY	1:50
C.08	ŘEZ A-A'	1:50
C.09	POHLEDY	1:100
C.10	DETAIL VSTUPNÍCH DVEŘÍ	1:5
C.11	DETAIL ATIKY	1:5
C.12	DETAIL DILATACE	1:5

## SEZNAM PŘÍLOH

PŘEDBĚŽNÉ NÁVRHY KONSTRUKCÍ  
PŘEDBĚŽNÝ PROTIPOŽÁRNÍ POSOUZENÍ

## TEXTOVÁ ČÁST

TECHNICKÁ ZPRÁVA DSP  
VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ  
VÝPISY PRVKŮ

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE  
VÝROBA AKVÁRIÍ  
POPOVICE, okres UHERSKÉ HRADIŠTĚ  
SLOŽKA D  
ARCHITEKTONICKÝ DETAIL

## SEZNAM PŘÍLOH

D.01 DETAIL POUTAČE PŘED TOVÁRNOU  
FOTO MODELU A4  
PLAKÁT A4  
PLAKÁT B1 PŘILOŽEN K PRÁCI V RÁMU

## VOLNÉ PŘÍLOHY

ARCHITEKTONICKÁ STUDIE A3  
MODEL ARCHITEKTONICKÉHO DETAILU  
CD