



# VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

## FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

## ÚSTAV ARCHITEKTURY

INSTITUTE OF ARCHITECTURE

## DIVADLO MALÝCH FOREM BRNO

A SMALL THEATRE BRNO

### BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

### AUTOR PRÁCE

AUTHOR

**Peter Greguška**

### VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

**doc. Ing. arch. ANTONÍN ODVÁRKA,  
Ph.D.**

**BRNO 2017**



# 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>	Peter Greguška
<b>Název</b>	Divadlo malých forem Brno
<b>Vedoucí práce</b> Ústav architektury	doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.
<b>Vedoucí práce</b> Ústav pozemního stavitelství	Ing. Roman Brzoň, Ph.D.
<b>Datum zadání</b>	30. 9. 2016
<b>Datum odevzdání</b>	3. 2. 2017

V Brně dne 30. 9. 2016

---

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

---

prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA  
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 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 kompletaci podle jednotných pokynů Ústavu architektury FAST VUT v Brně.

Při zpracování bakalářské práce je třeba řídit se směrnicí děkana č. 19/2011 vč. dodatku č.1:

Úprava odevzdání a zveřejňování vysokoškolských kvalifikačních prací (VŠKP) na FAST VUT.

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
- CD s dokumentací

## **STRUKTURA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE**

VŠKP vypracujte a rozčleňte podle dále uvedené struktury:

1. Textová část VŠKP zpracovaná podle Směrnice rektora "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací" a Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací na FAST VUT" (povinná součást VŠKP).

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

---

doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.  
Vedoucí bakalářské práce  
Ústav architektury

---

Ing. Roman Brzoň, Ph.D.  
Vedoucí bakalářské práce  
Ústav pozemního stavitelství

## ABSTRAKT

Témou bakalárskej práce je návrh divadla malých foriem v lokalite *Brno – Střed*. Pozemok je situovaný na severnom úbočí hradu Špilberk, v tesnom susedstve s parkom *Obilní trh*, verejným ochrancom práv a pôrodnicou Fakultnej nemocnice Brno.

Návrh vychádza z charakteru pozemku, jeho strategickej lokality a samotného účelu. Pozemok je mierne svažité od uličnej čiary smerom ku hradu. Návrh priestorovo vytvára novú komunikáciu, ktorá spája park *Špilberk* s parkom *Obilní trh* a objekt ctí zachovanie uličnej čiary v dynamickom zmysle slova. Všetky vstupné časti objektu sú od uličnej čiary mierne odsadené, čím sa vytvára drobný predpriestor na zhromaždenie pred vstupom dnu. Taktiež vytvára architektonický zámer členenia objemu na mnoho objektov. Ten sa zakladá na samotnej filozofii divadla – mnohotvárnosti, kde sa každá hra dejovo, časovo i geograficky odohráva v inom priestore, s inými ľuďmi, ktorí sú však hraní rovnakými hercami v rovnakom divadelnom sále. Ide o jeden objekt členený na celkovo na 6 častí, ktorý má za úlohu vytvárať ilúziu mesta.

Na pozemku sa nachádzajú celkovo 2 objekty a parkovisko. Pre účely bakalárskej práce bol ďalej rozpracovaný objekt SO01 – Divadlo malých forem. Ten je funkčne rozdelený na 3 celky. Prvým je hlavná verejná časť, ktorá slúži na kultúrne vyžitie. Po vstupe sa tu nachádza šatňa pre verejnosť, foyer, dva divadelné sály, dva výstavné priestory, prednášková miestnosť a hygienické zázemie. Druhým verejným celkom je pridružená kaviareň so samostatným vstupom z exteriéru. Kaviareň je dispozične spojená s prevádzkou divadla pre potreby riešenia občerstvenia počas prestávok a doprovodných akcií. Tretím celkom je zázemie divadla so samostatným vstupom pre hercov a vjazdom zásobovacích áut. Tu sa nachádzajú celkom 4 šatne, 2 hygienické zázemia, 2 režijné sály, sklady, skúšobňa, kancelária a technická miestnosť.

## KLÚČOVÉ SLOVÁ

divadlo, divadlo malých forem, divadelný sál, foyer, výstavný priestor, vstupná hala, šatňa, kaviareň, šatňové rameno, prednášková miestnosť, sklad, omietka, uličná čiara

## ABSTRACT

The theme of the bachelor thesis is concept of the small theatre in the locality of *Brno - Střed*. The land is situated on the northern slope of *Špilberk* castle, near to the park *Obilní trh*, the Ombudsman and the maternity ward of the University hospital Brno.

The proposal is based on the character of the land, its strategic location and the purpose of the building. The land is slightly sloping from street line towards the castle. Idea creates a new path that connects the *Obilní trh* park with the *Špilberk* park and hold the frontage line of the street in some dynamic way. The entrances to the building are shifted from the frontage line, which is creating a small space for meeting before entering. It also creates the architectural intention of sectionalising mass on many subjects. That is based on the philosophy of the theatre itself - diversity, where every performance is settled in different place, time and location with different people, played by the same actors in the same theatre halls. It is one object divided into 6 parts, which has the task of creating the illusion of a town.

There are 2 objects on the land and a car park. For the bachelor thesis, it has been further developed object SO01 - small theatre. It is functional divided into three parts. The first is the main part which serve on cultural activities. After the entrance portal, there is a public locker room, foyer, 2 theatres, 2 exhibition areass, a lecture room and toilets. The second part is a café with public entrance from the outside. Café is connected to the theatre for preparing snacks during events and performance breaks. Third part is theatre facilities with separate entrance for actors and entering supplies. There are 4 cloakrooms, toilets, showers, 2 overhead rooms, storages, test room, office and technical background.

## KEYWORDS

theatre, small theatre, theatre hall, foyer, exhibition area, entrance hall, locker room, café, cloakroom arm, lecture room, storage, plaster, frontage line

## **BIBLIOGRAFICKÁ CITACE VŠKP**

Peter Greguška *Divadlo malých forem Brno*. Brno, 2017. 37 s., 23 s. příl. Bakalářská práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav architektury. Vedoucí práce doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.

## **PROHLÁŠENÍ**

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci zpracoval(a) samostatně a že jsem uvedl(a) všechny použité informační zdroje.

V Brně dne 3. 2. 2017

---

Peter Greguška  
autor práce

## **PODĚKOVÁNÍ**

Ďakujem mojim vedúcim bakalárskej práce, doc. Ing. arch A. Odvárkovi, Ph.D. za ústretovosť, ochotu a poskytnutie cenných informácií a znalostí pri riešení architektonickej časti práce a Ing. Romanovi Brzoňovi, Ph.D. za pomoc a vedenie pri jej stavebne konštrukčnom riešení. Rovnako tak ďakujem rodine za podporu.

V Brně dne 3. 2. 2017

---

Peter Greguška  
autor práce

## **OBSAH**

1. Titulný list VŠKP
2. Zadanie VŠKP
3. Abstrakt a kľúčové slová VŠKP
4. Bibliografická citácia VŠKP
5. Prehlásenie o pôvodnosti VŠKP
6. Poďakovanie
7. Obsah
8. Úvod
9. Sprievodná a súhrnná technická správa
10. Dodržanie obecných požiadavkov na výstavbu
11. Záver
12. Zoznam použitých zdrojov
13. Zoznam použitých skratiek a symbolov
14. Zoznam príloh
15. Popisný súbor VŠKP
16. Prehlásenie o zhode listinnej a elektronickej formy VŠKP



## ÚVOD

Témou mojej bakalárskej práce je návrh novostavby divadla malých foriem v Brne v mestskej časti Brno – střed, na ulici Údolní. Návrh sleduje urbanistické začlenenie stavby do vymedzeného riešeného územia v kontexte s okolitou štruktúrou zástavby a nadväzujúcou zeleňou. Cieľom bolo vytvoriť objekt, ktorý nebude narúšať svoje okolie, ale doplní ho ako významný kultúrny priestor s prepojením parkov v okolí hradu Špilberk z jednej a parku Obilní trh z druhej strany. Objekt bude využívaný obyvateľmi v prevažne lokálnej a regionálnej mierke.

**DIVADLO MALÝCH FOREM BRNO**

# **SPRIEVODNÁ A SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA**

AUTOR: PETER GREGUŠKA

VEDÚCI PRÁCE: doc. Ing. arch. ANTONÍN ODVÁRKA, Ph.D.

VEDÚCI PRÁCE: Ing. ROMAN BRZOŇ, Ph.D.

1.2.2017

## **A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA**

# 1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

## ÚDAJE O STAVBE

Názov stavby: Divadlo malých forem Brno  
Miesto stavby: Brno – stred  
Parcelné číslo:  
Stupeň dokumentácie: štúdia a realizačný – bakalárska práca  
Dátum: február 2017

## ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI

Stavebník: Úrad mestskej časti Brno – stred  
Adresa: Mestská časť Brno – stred, Dominikánská 264/2, Brno 601 69

## ÚDAJE O SPRACOVATEĽOVI

Zodpovedný projektant: Ing. Roman Brzoň, Ph.D.  
Projektant: Peter Greguška

# 2. ZOZNAM VSTUPNÝCH PODKLADOV

1. Základné informácie o rozhodnutiach alebo opatreniach, na ktorých základe bola stavba povolená
2. Základné informácie o dokumentácii alebo projektovej dokumentácii, na ktorej základe bola spracovaná projektová dokumentácia pre realizáciu stavby

Podkladom pre spracovanie PD boli nasledujúce projektové dokumentácie:

- zadanie BP
- katastrálna mapa územia
- ateliérová práca AG34 – Divadlo malých forem Brno

# 3. ÚDAJE O ÚZEMÍ

## ROZSAH RIEŠENÉHO ÚZEMIA

Riešený pozemok sa nachádza v k.ú. Město Brno na parcelách č: 717/3, 717/4, 722/1, 722/2, 723, 724. Celková plocha pozemku je 17 323 m<sup>2</sup>. Pozemok má nepravidelný tvar.

## DOTERAJŠIE VYUŽITIE A ZASTAVANOSŤ ÚZEMIA

V súčasnej dobe sa na pozemku nachádzajú jeden obytný dom, chátrajúci objekt občianskej vybavenosti, ktorého vlastníkom je Jihomoravský kraj, drobné čierne stavby a parkovisko. Novo navrhnutý projekt plánuje s demoláciou chátrajúcej budovy, ponechaním objektu obytného domu a miernym rozšírením parkovacích miest v ich súčasnej polohe.

Pozemok je v neudržiavanom stave, smerom do svahu zatrávený. Vyskytuje sa tu značné množstvo náletových drevín, a to aj v prednej časti v oblasti okolitej zástavby.

## ÚDAJE O OCHRANE ÚZEMIA

Parcela sa nachádza v menšom chránenom území a pamiatkovo chránenom území. Pozemok nezasahuje do chránených území z hľadiska ochrany ŽP ani sa nenachádza v oblasti chráneného ložiskového územia ani v poddolovanom území.

#### ÚDAJE O ODTOKOVÝCH POMEROCH

Stavba sa podľa povodňovej mapy Jihomoravského kraja nenachádza v záplavovom území. Dažďová voda bude v prevažnej miere odvedená drenážou, časť bude riešená vsakovaním na pozemku.

#### ÚDAJE O SPLNENÍ POŽIADAVKOV DOTKNUTÝCH ORGÁNOV

V tejto fázi projektu neriešené.

#### ÚDAJE O SPLNENÍ PODMIENOK REGULAČNÉHO PLÁNU, ÚZEMNÉHO ROZHODNUTIA, PRÍPADNE ÚZEMNE PLÁNOVACIE INFORMÁCIE U STAVIEB PODĽA §104 Odst.1.STAVEB. ZÁKONA ČR

Navrhnutý objekt je v súlade so schválenou územne plánovacou dokumentáciou mesta. Objekt sa bude nachádzať v k.ú. Město Brno na parcele 723 bez evidovaného BPEJ.

#### ÚDAJE O DODRŽANÍ VŠEOBECNÝCH POŽIADAVKOV NA VYUŽITIE ÚZEMIA

Pri spracovaní dokumentácie boli dodržané všetky požiadavky vyhlášky č. 501/2006 Sb. *O obecných technických požiadavkách na výstavbu.*

#### ZOZNAM POZEMKOV A STAVIEB DOTKNUTÝCH PREVEDENÍM STAVBY

Parcely číslo: 698/3, 717/3, 717/4, 722/1, 722,2, 723, 724

#### ÚDAJE O PREVEDENÝCH PRIESKUMOCH A O NAPOJENÍ NA DOPRAVNÚ A TECHNICKÚ INFRAŠTRUKTÚRU

V priestoroch staveniska boli prevedené tieto prieskumy a merania:

OBHLIADKA STAVENISKA projektantom mala za cieľ upresnenie výškového a polohového osadenia stavby.

PODROBNÝ INŽINIERSKOGEOLOGICKÝ PRIESKUM – zistenie druhu zeminy v riešenom území.

V tejto fázi projektu viac neriešené.

Pozemok je napojený na dopravnú infraštruktúru mesta. Objekt bude dopravne napojený na stávajúce komunikácie. Stavba je napojená na stávajúce inžinierske siete. Jedná sa o verejný vodovod, splaškovú a dažďovú kanalizáciu, rozvody NN a oznamovacie vedenie.

## **4. ÚDAJE O STAVBE**

#### NOVÁ STAVBA ALEBO ZMENA DOKONČENEJ STAVBY

Nová stavba.

#### ÚČEL UŽÍVANIA STAVBY A ZÁKLADNÁ CHARAKTERISTIKA

Objekt slúži ku kultúrnemu vyžitiu spoločnosti, má prinášať zábavu, radosť a relax formou divadelných inscenácií, umeleckých výstav, koncertov, prednášok a každodenného oddychu pri káve a dobrej knihe. Budova divadla bude otvorená širokej verejnosti a jej program bude flexibilný vzhľadom na spoločenskú situáciu.

Väčšia časť objektu je verejne prístupná. Objekt je kombináciou otvoreného priestoru cez 2 podlažia so svetlou výškou 7m a jednopodlažných prevádzok. V 1NP sa nachádza vstupná hala, verejná šatňa, výstavné priestory, 2 divadelné sály, jedna prednášková miestnosť s dreveným pobytovým schodiskom, hygiena a servisné miestnosti. Rovnako tak je tu aj kaviareň, ktorá je verejne prístupná vlastným vchodom z ulice. V služobných priestoroch začíname znova vstupnou halou, ktorá slúži ako spojovacia komunikácia medzi šatňami hercov, skladom a divadelným sálom, ďalej šatne s hygienou, skladové priestory, technickú miestnosť a vjazd pre zásobovanie kulisami. Na poschodí

sa nachádzajú ďalšie šatne, skúšobňa, kancelária a režijné sály. V 3NP sa nachádza vzduchotechnika. V 2NP pre verejnosť sa nachádza druhý výstavný priestor, ktorý môže slúžiť aj ako knižnica.

Hmotovo je objekt rozčlenený na 6 častí, z ktorých 3 sú odsadené od uličnej čiary. Ide vždy o priestor so vstupom do objektu, čím sa vytvára menší predpriestor a je umocnená psychologická rovina vstupu do objektu a je vytvorený drobný predpriestor na počkanie priateľov ešte pred vstupom dnu. Taktiež vytvára architektonický zámer členenia objemu na mnoho objektov. Ten sa zakladá na samotnej filozofii divadla – mnohotvárnosti, kde sa každá hra dejovo, časovo i geograficky odohráva v inom priestore, s inými ľuďmi, ktorí sú však hraní rovnakými hercami v rovnakom divadelnom sále. Ide o jeden objekt členený na celkovo na 6 častí, ktorý má za úlohu vytvárať ilúziu mesta. Okrem dynamického hmotové charakteru dotvára tento princíp rôznorodá výška zástavby a materiálové prevedenie, kde sa strieda kamenný obklad z bridlice a tehlová fasáda.

Návrh vychádza z charakteru pozemku, jeho strategickej lokality a samotného účelu. Pozemok je mierne svažité od uličnej čiary smerom ku hradu. Návrh priestorovo vytvára novú komunikáciu, ktorá spája park *Špilberk* s parkom *Obilní trh* a objekt ctí zachovanie uličnej čiary v dynamickom zmysle slova.

#### TRVALÁ ALEBO DOČASNÁ STAVBA

Navrhnutá stavba je trvalého charakteru.

#### ÚDAJE O DODRŽANÍ TECHNICKÝCH POŽIADAVKOV NA STAVBY A VŠEOBECNÝCH TECHNICKÝCH POŽIADAVKOV ZABEZPEČUJÚCICH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVANIE STAVIEB

Budova je navrhnutá v súlade s bezbariérovým užívaním stavieb.

#### ÚDAJE O SPLNENÍ POŽIADAVKOV DOTKNUTÝCH ORGÁNOV A POŽIADAVKOV VYPLÝVAJÚCICH Z INÝCH PRÁVNÝCH PREDPISOV

Stavba je navrhnutá s ohľadom na požiadavky dotknutých orgánov.

#### ZOZNAM VÝNIMIEK A ÚLAVOVÝCH RIEŠENÍ

V rámci stavby objektu nie sú požadované žiadne výnimky na požiadavky vyhlášok.

#### VECNE A ČASOVÉ VÄZBY STAVBY NA SÚVISIACE A PODMIEŇUJÚCE STAVBY A INÉ OPATRENIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Stavba nie je vecne ani časovo viazaná na ďalšiu výstavbu. Stavebný materiál bude uskladnený na pozemku.

#### NÁVRHOVÉ KAPACITY STAVBY SO01

Plocha pozemku: 17 323 m<sup>2</sup>

Zastavaná plocha: 1 935 m<sup>2</sup>

Obstavaný priestor: 18 186 m<sup>3</sup>

#### ORIENTAČNÉ NÁKLADY STAVBY

109 116 000 Kč

## **B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA**

## **B.1 POPIS ÚZEMIA STAVBY**

### **a) charakteristika stavebného pozemku**

Pozemok sa nachádza v Brne na severnom svahu hradu Špilberk v mestskej časti Brno – střed na parcelách č.723, 724, 722/1, 722/2, 717/3, 717/4, 698/3. V tesnej blízkosti sa nachádza kancelária verejného ochrancu práv, pôrodné oddelenie Fakultnej nemocnice Brno a park Obilní trh. Pozemok je situovaný v lukratívnej časti, blízko centra mesta. Je svažité – a to najmä vo svojej zadnej časti a zatravněný náletovými drevinami. Prístupný je zo severu z príľahlej obecnej komunikácie č.p. 480 k.ú. Veveří (ulica Údolní) a z južnej strany z parku Špilberk. Nadmorská výška stavebného pozemku sa pohybuje v rozmedzí 229-250 m n. m. Keďže sa jedna z parciel nachádza v menšom pamiatkovo chránenom území, bude potrebný historický prieskum.

### **b) výpočet a závery prevedených výskumov a rozborov (geologický prieskum, hydrogeologický prieskum, stavebne historický prieskum, ai.)**

Prevedenie výskumu nie je súčasťou tohto projektu.

### **c) stávajúce ochranné a bezpečnostné pásma**

Jedna z parciel, na ktorých bude stáť navrhnutý objekt bude stáť sa nachádza v menšom chránenom území a pamiatkovo chránenom území. Pozemok nezasahuje do chránených území z hľadiska ochrany ŽP.

### **d) poloha vzhľadom k záplavovému územiu, poddolovanému územiu a pod.**

Stavba sa podľa povodňovej mapy Jihomoravského kraja nenachádza v záplavovom území. Pozemok sa nenachádza v oblasti chráneného ložiskového územia ani v poddolovanom území.

### **e) vplyv stavby na okolité stavby a pozemky, ochrana okolia, vplyv stavby na odtokové pomery v území**

Stavebné činnosti, ktoré by mohli obťažovať okolie hlukom, budú robené v denných hodinách v pracovných dňoch. Po dobu prevádzania stavby nesmie byť priestor ovplyvňovaný nadmerným hlukom, vibráciami a otrasmi nad medzou stanovenou v nariadení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochrane zdravia pred nepříznivými účinky hluku a vibrací. Pri stavbe budú dodržované vydané požiadavky Odboru životního prostředí. Zhotoviteľ stavby je povinný počas realizácie stavby zaisťovať poriadok na stavenisku a neznečisťovať verejné priestranstvá, a v čo najväčšej miere šetriť stávajúcu zeleň. V prípade znečistenia verejných komunikácií bude zaistené ich očistenie. Odpad zo stavby bude triedený a likvidovaný v zmysle ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., O odpadech, v znení neskorších predpisov. Po ukončení stavby je zhotoviteľ povinný upratať všetky plochy, ktoré pre realizáciu stavby používal a uviesť ich do pôvodného stavu. Stavba potom počas svojho užívania nebude mať negatívny vplyv na svoje okolie. Stavbou nebudú narušené odtokové pomery na pozemku v priebehu výstavby ani po jej dokončení.

### **f) požiadavky na asanácie, demolácie, výrub drevín**

Z pozemku bude treba odstrániť chátrajúcu stavbu bývalého internátu, odstrániť náletovú zeleň, a zrovnať výškovú úroveň – odvoz veľkého množstva zeminy.

### **g) požiadavky na maximálne zábery poľnohospodárskeho pôdneho fondu alebo pozemkov určených k plneniu funkcie lesa (dočasné / trvalé)**

Pre stavbu nie je potrebné spraviť žiadne zábery poľnohospodárskeho pôdneho fondu.



## **h) územne technické podmienky (hlavne možnosť napojenia na stávajúcu dopravnú a technickú infraštruktúru)**

Objekt bude napojený na stávajúcu komunikáciu v ulici *Údolní* a na stávajúce rozvody kanalizácie, vodovodu, NN a oznamovacieho vedenia.

## **i) vecné a časové väzby stavby, podmieňujúce, vyvolané a súvisiace investície**

V rámci stavby nie sú evidované žiadne súvisiace a podmieňujúce investície.

## **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### **B.2.1 ÚČEL UŽÍVANIA STAVBY, ZÁKLADNÉ KAPACITY FUNKČNÝCH JEDNOTIEK**

Témou bakalárskej práce je návrh divadla malých foriem v lokalite *Brno – Střed*. Pozemok je situovaný na severnom úbočí hradu Špilberk, v tesnom susedstve s parkom *Obilní trh*, verejným ochrancom práv a pôrodnicou Fakultnej nemocnice Brno.

Návrh vychádza z charakteru pozemku, jeho strategickej lokality a samotného účelu. Pozemok je mierne svažité od uličnej čiary smerom ku hradu. Návrh priestorovo vytvára novú komunikáciu, ktorá spája park *Špilberk* s parkom *Obilní trh* a objekt ctí zachovanie uličnej čiary v dynamickom zmysle slova. Experimentálne divadlo je členené ako pôdorysne, tak aj výškovo a hmotovo. Z uličnej strany ide o 6 častí v dynamickom vzťahu ustupujúcich od uličnej čiary a naopak, ktoré svoje postavenie upevňujú aj rozdielnou výškou zástavby. Vytvárajú tým efekt členitého mesta na malom priestore, čo vyplýva z filozofie divadla ako priestoru množstva príbehov.

Objekt je rozdelený 4 vstupmi. Hlavným vstupom vojdeme do vstupnej haly so šatňou po pravej strane a priehľadom cez celú šírku budovy do parkového priestoru. Po prekonaní šatňového priestoru vchádzame do otvoreného výstavného priestoru cez 2 podlažia, ktorý slúži súčasne aj ako hlavný komunikačný priestor a foyer pre jednotlivé sály. Odtiaľto je prístup do jednotlivých sálov, prednáškovej miestnosti, na poschodie do ďalšieho výstavného priestoru, alebo na hygienu. Ďalším zo vstupov určených pre verejnosť sa dostaneme do kaviarne, ktorá je s divadlom prepojená servisným prechodom pre prípadné poskytnutie pokrmov divákovi vo foyer počas prestávok v predstavení. Nasledujú 2 služobné vstupy. Prvý je určený pre hercov, kde sa nachádza vstupná hala cez 2 podlažia so šatňami, skúšobňou, režijnými miestnosťami, vstupom do divadelných priestorov a samozrejme do skladu. Rovnako tak sa v tejto časti nachádza priestor pre vzduchotechniku. Posledným vstupom je vjazd pre zásobovanie divadla kulisami, divadelnými predmetmi, šatstvom a servisnými potrebami. Z priestoru vjazdu je priamy kontakt so skladom a technickým zázemím objektu.

Názov stavby:	Divadlo malých forem Brno	Účel stavby:	verejná stavba
Miesto stavby:	Brno – střed, ul. Údolní	Počet podlaží:	3
Okres:	Brno – město	Max. kapacita:	500 osôb
Kraj:	Jihomoravský	Projektant:	Peter Greguška
Parcely číslo:	723, 724, 722/1, 722/2, 717/3, 717/4, 698/3, k.ú. Město Brno	Výmera pozemku:	17 323 m <sup>2</sup>
		Zastavaná plocha:	1 935 m <sup>2</sup>
		Obstavaný priestor:	18 186 m <sup>3</sup>
Druh stavby:	novostavba	Odhadovaná cena:	109 116 000,- Kč

### **B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE**

#### **a) urbanizmus – územné regulácie, kompozícia priestorového riešenia**

Pozemok je nepravidelného tvaru v postupne narastajúcom svažitom teréne na severnom úpätí hradu Špilberk. Parcela je v neudržiavanom stave, a to aj napriek svojej lokalite v centre mesta. V bezprostrednom okolí sa nachádza park Obilní trh, pôrodnické oddelenie Fakultnej nemocnice Brno a verejný ochranca práv.

Na pozemku sa v súčasnej dobe nachádza nevyhovujúci objekt bývalého internátu, drobné čierne stavby a funkčný objekt bytového charakteru s reštauráciou v 1NP po čiastočnej rekonštrukcii. Na pozemku sa vyskytuje neudržiavaná zeleň s niekoľkými mohutnými stromami. Parcela prilieha k miestnej komunikácii v ulici Údolní.

Návrh – na stavebnej parcele sa SZ strany smerom na SV nachádza parkovisko pre 90 automobilov, objekt administratívy a vedenia divadla (stávajúci obytný dom) a samotný objekt divadla malých foriem. Bezprostredné okolie objektov je pokryté dlažbou s pár solitérnymi stromami, verejným osvetlením a lavičkami. Parková zeleň a chodník smerom k hradu Špilberk sa nachádza v 2. polovici stavebného pozemku, kde rapídne stúpa aj svažovanie terénu.

## **b) architektonické riešenie – kompozícia tvarového riešenia, materiálové a farebné riešenie**

Experimentálne divadlo je členené ako pôdorysne, tak aj výškovo a hmotovo. Z uličnej strany ide o 6 častí v dynamickom vzťahu ustupujúcich od uličnej čiary a naopak, ktoré svoje postavenie upevňujú aj rozdielnou výškou zástavby. Vytvárajú tým efekt členitého mesta na malom priestore, čo vyplýva z filozofie divadla ako priestoru množstva príbehov.

Miera presvetlenia jednotlivých častí objektu závisí od funkcie daného priestoru. Foyer je presvetlené maximálne presklenou stenou po celej dĺžke, naopak divadelné sály nie sú presvetlené vôbec.

Z materiálového hľadiska je na fasáde použité striedanie 2 materiálov. Prvým je predstena z lícových tehál a druhým kamenný bridlicový obklad. Prepojenie danej farebnej kombinácie dotvárajú ostatné stavebné prvky ako hliníkové rámy okien či vhodne zvolené parapetné dosky. Materiály ako aj výšky jednotlivých častí objektu sa striedajú podľa vzťahu budovy k uličnej čiare.

Vo vnútorných priestoroch prevláda vápenno-cementová omietka, leštený kamenný obklad a transparentné sklenené plochy. Pre ďalšiu špecifikáciu materiálového riešenia viď výkres C-07 VÝPIS SKLADIEB KONŠTRUKCII.

### **B.2.3 CELKOVÉ PREVÁDZKOVÉ RIEŠENIE**

Objekt je rozdelený 4 vstupmi. Hlavným vstupom vojdeme do vstupnej haly so šatňou po pravej strane a priehľadom cez celú šírku budovy do parkového priestoru. Po prekonaní šatňového priestoru vchádzame do otvoreného výstavného priestoru cez 2 podlažia, ktorý slúži súčasne aj ako hlavný komunikačný priestor a foyer pre jednotlivé sály. Odtiaľto je prístup do jednotlivých sálov, prednáškovej miestnosti, na poschodie do ďalšieho výstavného priestoru, alebo na hygienu.

Ďalším zo vstupov určených pre verejnosť sa dostaneme do kaviarne, ktorá je s divadlom prepojená servisným prechodom pre prípadné poskytnutie pokrmov divákovi vo foyer počas prestávok v predstavení.

Nasledujú 2 služobné vstupy. Prvý je určený pre hercov, kde sa nachádza vstupná hala cez 2 podlažia so šatňami, skúšobňou, režijnými miestnosťami, vstupom do divadelných priestorov a samozrejme do skladu. Rovnako tak sa v tejto časti nachádza priestor pre vzduchotechniku.

Posledným vstupom je vjazd pre zásobovanie divadla kulisami, divadelnými predmetmi, šatstvom a servisnými potrebami. Z priestoru vjazdu je priamy kontakt so skladom a technickým zázemím objektu.

## **B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVANIE STAVBY**

Budova je navrhnutá v súlade s bezbariérovým užívaním stavieb. K tomu je prispôsobená aj vnútorná dispozícia, pridané vertikálne komunikácie a toaleta pre imobilných. Rovnako tak na parkovisku sú vyčlenené státa pre imobilných.

## **B.2.5 BEBEZPEČNOSŤ PRI UŽÍVANÍ STAVBY**

Počas prevádzania stavebných prác musia byť dodržované všetky predpisy týkajúce sa ochrany života a zdravia osôb, predovšetkým zákon č. 309/2006 Sb. Stavba je tak navrhnutá a bude prevedená takým spôsobom, aby pri jej prevádzke a užívaní nevzniklo neprijateľné nebezpečenstvo nehody osôb alebo poškodenie majetku (napr. pošmyknutím, pádom, nárazom, popálením, zásahom elektrickým prúdom, zranenie výbuchom apod.) Počas užívania stavby budú dodržané všetky príslušné legislatívne predpisy ako vyhláška 268/2007 Sb. o *technických požiadavciach na stavby* a *Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.*, ktorým sa stanovujú podmienky ochrany zdravia pri práci. Celková prevádzka, technológie, konštrukcie, zariadenia a činnosti budú prevedené a vykonávané s ohľadom na bezpečnosť práce. K jednotlivým zariadeniam, inštaláciám a rozvodom, u ktorých je to vyžadované, budú vystavené revízne správy a protokoly o spôsobilosti k bezpečnej prevádzke. K všetkým technologickým zariadeniam v objekte budú doložené doklady o spôsobe bezpečného užívania.

## **B.2.6 ZÁKLADNÁ CHARAKTERISTIKA OBJEKTU**

### **a) stavebné riešenie**

Objekt je prevažne dvojpodlažný, v jednej časti trojpodlažný s rôznymi výškami miestností. Je založený na železobetónovom základovom rošte, zvislé konštrukcie sú prevažne z keramických tvaroviek Porotherm a vodorovné konštrukcie tvoria predpäté Spiroll panely. Strešné konštrukcie sú 3 typov – ploché, pultové a sedlové a 3 skladieb – sendvičové panely, plochá – obrátená skladba a klasická skladba s roznášacími klinmi.

### **b) konštrukčné a materiálové riešenie**

#### PRÍPRAVNÉ/BÚRACIE PRÁCE

Z pozemku bude treba odstrániť chátrajúcu stavbu bývalého internátu, odstrániť náletovú zeleň, zrovnať výškovú úroveň – odvoz veľkého množstva zeminy.

#### ZEMNÉ PRÁCE

Výkopové práce budú robené pomocou stroja. Zemné práce začnú skrývkou ornice do hĺbky 15 – 20 cm po vyznačenej ploche staveniska. Ornica bude uložená na vopred určenom mieste na pozemku a následne po ukončení stavebných prác použitá na finálne terénne úpravy. Ostatná vykopaná zemina bude odvezená na predom určenú skládku. Na mieste sa ponechá iba množstvo zeminy potrebné na úpravu terénu. Materiál pre násyp pôvodnej zeminy hutnený na 0,2 MPa.

Ďalšími výkopovými prácami budú práce spojené s jednotlivými prípojkami z verejných sietí do objektu divadla – napojenie kanalizácie, vodovodu, NN a oznamovacieho vedenia.

Spätné zásypy je treba hutniť po vrstvách.

Pre stavebný objekt bude prevedený výkop stavebnej jamy. Steny stavebnej jamy budú svahované, kde to nebude možné debnené. Pri vonkajšom obvode stavebnej jamy bude položená drenáž z plastových perforovaných rúrok vyvedená do drenážnych vsakov. Obsyp drenáže bude prevedený štrkopieskom fr. 8-32. Najnižšia úroveň základovej škáry pod základom je stanovená na kóte -3,100 m od zrovnávacej roviny 0,000m = 229,500 m n.m. Táto úroveň však bude upresnená po dôkladnej konzultácií

s geotechnikom, stavebne technickom prieskume vedľajšej stavby a zistení jej hĺbky základovej škáry, keďže sa jedná o dostavbu prieluky.

### ZALOŽENIE OBJEKTU

Objekt bude založený na železobetónovom základovom rošte z dôvodu sprašových zemín z betónu C20/25 a ocele 10 505(R). Pred betonážou základových konštrukcií pri spodnom líci spraviť zemné vedenie bleskozvodu. V mieste prieluky, kde bude zväčšená hĺbka založenia základovej škáry budú použité debniace tvarovky DT (*ztracené bednění*) na doplnenie výšky základu. Vid' výkres B-02 ZÁKLADY.

### ZEMNÁ VLHKOSŤ

Izolácia proti zemej vlhkosti bude zaistená použitím hydroizolačnej fólie FATRAFOL zaisťujúcej protiradónovú ochranu.

### ZVISLÉ KONŠTRUKCIE

#### OBVODOVÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE

Sú tvorené z 2 druhov keramických tvárnic Porotherm. V miestach divadelných sálov ide o akustické nosné murivo POROTHERM 30 AKU Z Profi s špecifickou skladbou z dôvodu zvýšenej akustickej náročnosti priestoru. Ide o dvojestenu s vloženou vrstvou antivibračného systému Sylomer, minerálnou vlnou a predsadenou stenou z lícových tehál. Dôvodom tejto skladby je elektrická trať nachádzajúca sa na priľahlej ulici Údolní. Vo zvyšku obvodového plášťa je použité jednovrstvé murivo 30 T Profi Dryfix s obsiahnutou tepelo-izolačnou zložkou a následnými vrstvami kamenný obklad/ omietka/ predstena z lícových tehál. Tretím prvkom sú oceľové stĺpy použité v južnej časti foyer na presvetlenie priestoru a predsadenou presklenou stenou z izolačného trojskla.

#### VNÚTORNÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE

Vnútorne nosné konštrukcie sú tvorené keramickými tvárnicami Porotherm 30 Profi Dryfix hrúbky 300mm s vápenno-cementovou omietkou a prípadným keramickým obkladom. Vystuženie podkladného betónu pod stenami je prevedené oceľovou sieťou

#### VNÚTORNÉ NENOSNÉ KONŠTRUKCIE

Priečky sú z tvárnic Porotherm hrúbky 80 a 140mm s vápenno-cementovou omietkou a keramickým obkladom v hygienickom zázemí.

### VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE

#### STROPY

Stropy nad jednotlivými podlažiami sú z predpätých betónových panelov Spiroll hrúbky 265mm a následnou skladbou podlahy.

#### PREKLADY

Preklady do dĺžky 3,5m sú od dodávateľa stavebného muriva – Porotherm. Veľkosť a typ závisí od hrúbky steny a dĺžky otvoru. Nadrozmerné preklady sú tvorené zo železobetónu. Minimálny presah prekladov je 120mm. Pre špecifikáciu prekladov vid' výpis prekladov vo výkrese C-01/ C-02.

### STRECHA

Strešné konštrukcie sú 3 typov – ploché, pultové a sedlové a 3 skladieb – sendvičové panely, plochá – obrátená skladba a klasická skladba s roznášacími klinmi. Ich skladba je jasná z výkresovej dokumentácie. Odvodnenie pomocou dažďových odkvapov a strešných vpustí, kt. sú napojené na dažďové zvody – vonkajšie/ vnútorné v šachtách.

### SCHODISKÁ

Schodiská sú navrhnuté ako monolitické votknuté do steny, iba schodisko z 2NP do 3NP je zavesené. Schodiská sú betónové s výstužou z ocele so skleným zábradlím a kovovým rámovaním. Betón je farbený čiernym pigmentom. Výška stupňa je 165mm, šírka ramena a počet stupňov je jasný z výkresovej dokumentácie.

#### ÚPRAVA VNÚTORNÝCH POVRCHOV

Vnútorne omietky sú riešené ako jednovrstvé vápenno-cementové hr. 15mm (Porotherm). Vo vjazde pre zásobovanie bude použitá vápenná hydrofóbná omietka. Vnútorne obklady sú keramické, pod obklad bude prevedená hydroizolačná stierka. Škárovanie bude prevedené škárovacou hmotou. Obklad bude do výšky podľa typu prevádzky

#### TEPELNO-IZOLAČNÉ OPATRENIA

Divadelný sál je zateplený vrstvou tepelnej izolácie z minerálnej vlny (Isover) hr. 150mm. Murivo Porotherm 30 T Profi Dryfix obsahuje tepelno-izolačnú zložku z minerálnej vlny vo svojom zložení. Obvodová stena tvoriaca styk so stávajúcim objektom je opatrená vrstvou minerálnej vlny hr. 200mm zabezpečujúcou dostatočnú dilatáciu s druhým stavebným objektom. V spodnej stavbe je použitý XPS polystyrén nad upravený terén do výšky +300mm.

#### PODHLADY

Podhlady sú tvorené hliníkovým roštom, ktorý je pripevnený k nosnej konštrukcii stropu. Na tento systém sú upevnené sadrokartónové dosky ROKFON opatrené štukovou stierkou Weber.

#### VÝPLNE OTVOROV

##### DVERE

Hlavné vchodové dvere sú manuálne, sklenené v hliníkovom ráme. Vchodové dvere do hereckej časti sú plné bezpečnostné. Vo vjazde pre zásobovanie, ako aj v skladovom priestore sú použité rolovacie vráta atypických rozmerov.

Vnútorne dvere sú drevené do obložkových zárubní.

##### OKNÁ A SKLENÉ PLOCHY

Okná a presklené plochy sú riešené s hliníkovým rámom tmavého sfarbenia. Pre bližšiu špecifikáciu vid' výkres C-06 VÝPIS PPRVKOV.

#### OPLECHOVANIE

Vonkajšie parapety a oplechovanie atiky je riešené formou poplastovaného plechu antracitovej farby.

#### HYDROIZOLÁCIE A PAROZÁBRANY

Izolácie proti zemnej vlhkosti - hydroizolačné pásy Sklobit 35 mineral hr. 2x4,2mm, natavená bodovo na podklad s 2x penetračným náterom. Izolácia vyťahnutá nad upravený terén 300mm.

Hydroizolácia steny voči zemnému tlaku- nopová fólia typ FKD 40mm+ochranná vodoakumulačná textília Optigreen tl. 2,8mm.

Strecha- Vid' C-07 VÝPIS SKLADIEB KONŠTRUKCII

#### ÚPRAVA OKOLITÉHO TERÉNU

Úpravu okolitého terénu tvorí betónová dlažba.

### **c) mechanická odolnosť a stabilita**

Stavba je navrhnutá tak, aby bola dostatočne stabilná a mechanicky odolná a aby počas výstavby ani prevádzky nedochádzalo k technickým problémom, poškodeniu častí stavby alebo technických

zariadení či inštalovaného vybavenia, väčšiemu než prípustnému pretvoreniu konštrukcie alebo dokonca zrúteniu stavby. Pre výstavbu budú, okrem typových výrobkov s deklarovými fyzikálnymi vlastnosťami, použité aj výrobky vyrobené na zákazku a upravenými rozmermi či vlastnosťami pri zachovaní mechanickej odolnosti a stability zaručené výrobcom.

## **B.2.7 CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZARIADENÍ**

### **a) technické riešenie**

Objekt je pripojený podzemným vedením k vodovodnému rádu, zmiešanej kanalizácii a silovému vedeniu NN.

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

V objekte je navrhnutý jeden osobný výťah vo verejnej časti. Ďalej sa tu nachádza technická miestnosť a strojovňa vzduchotechniky. Zmienené technologické zariadenia sú zakreslené v jednotlivých častiach projektovanej dokumentácie – nie je súčasťou tejto práce.

## **B.2.8 POŽIARNE BEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE**

### **a) rozdelenie stavby do požiarneho úsekov**

### **b) výpočet požiarneho rizika a stanovenie stupňa požiarnej bezpečnosti**

### **c) zhodnotenie navrhnutých stavebných konštrukcií a staveb. výrobkov vrátane požiadavkov na zvýšenie požiarnej odolnosti staveb. konštrukcií**

### **d) zhodnotenie evakuácie osôb vrátane vyhodnotenia únikových ciest**

### **e) zhodnotenie odstupových vzdialeností a vymedzenie požiarne nebezpečného priestoru**

### **f) zaistenie potrebného množstva požiarnej vody, prípadne iného hasiva, vrátane rozmiestnenia vnútorných a vonkajších odberných miest**

### **g) zhodnotenie možnosti prevedenia požiarneho zásahu – prístupové komunikácie, zásahové cesty**

### **h) zhodnotenie technických a technologických zariadení stavby (rozvodné potrubia, vzduchotechnické zariadenia, ...)**

### **i) posúdenie požiadaviek na zabezpečenie stavby požiarne bezpečnostnými zariadeniami**

### **j) rozsah a spôsob rozmiestnenia výstražných a bezpečnostných značiek a tabuliek**

Požiarne bezpečnostné riešenie nie je súčasťou tejto práce.

## **B.2.9 ZÁSADY HOSPODÁRENIA S ENERGIAMI**

### **a) kritériá tepelne technického hodnotenia**

Riešenie tepelne technického hodnotenia nie je súčasťou tejto práce.

### **b) energetická náročnosť stavby**

Riešenie energetickej náročnosti nie je súčasťou tejto práce.

### **c) posúdenie využitia alternatívnych zdrojov energií**

Posúdenie zdrojov energií nie je súčasťou tejto práce.

## **B.2.10 HYGIENICKÉ POŽIADAVKY NA STAVBY, POŽIADAVKY NA PRACOVNÉ A KOMUNÁLNE PROSTREDIE (VETRANIE, VYKUROVANIE, OSVETLENIE, ZÁSOB. VODOU, ODPADY A POD.)**

Vetrание objektu je riešené primárne núteným vetraním, doplnené prirodzeným vetraním oknami v miestnostiach, kde to je možné.

Osvetlenie a preslnenie je zabezpečené prirodzeným svetlom, v miestnostiach s potrebnou zníženou mierou osvetlenia je riešené cieleným zasvetľovaním (divadelné sály). Výber jednotlivých svietidiel bude prevedený podľa predstavy investora za účasti divadelného špecialistu.

Strojovňa vzduchotechniky bude zabudovaná podľa požiadavkov na hluk a vibrácie tak, aby nedochádzalo k prenosu vibrácií do okolitých konštrukcií a zároveň bolo minimalizované šírenie hluku.

## **B.2.11 OCHRANA PRED NEGATÍVNYMI ÚČINKAMI VONKAJŠIEHO PROSTREDIA**

### **a) ochrana pred prenikaním radónu z podlažia**

Prieskum prítomnosti radónu v podlaží nie je súčasťou tejto práce.

### **b) ochrana pred bludnými prúdmi**

Koróznny prieskum nie je súčasťou tejto práce.

### **c) ochrana pred technickou seizmicitou**

Prieskum seizmického pôsobenia nie je súčasťou tejto práce.

### **d) ochrana pred hlukom**

Zhotoviteľ stavby zaistí stavbu tak, aby hluková záťaž v chránenom vonkajšom priestore stavieb vyhovela požiadavkám stanoveným v *Nariadení vlády č. 142/2006 Sb. „O ochrane zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“*. Po dobu výstavby bude zhotoviteľ používať stroje, zariadenia a mechanizmy s garantovanou nižšou hlučnosťou, ktoré sú v náležitom technickom stave.

Vzhľadom k umiestneniu a účelu stavby bolo za potreby akusticky odizolovať prevádzku divadelných sálov v dôsledku blízkej električkovej trate. Bolo tak učené zdvojenými stavebnými konštrukciami s použitím protivibračného systému Sylomer a zmohtnutením skladby stien, ako je uvedené v C-07 VÝPIS SKLADIEB KONŠTRUKCII.

### **e) protipovodňové opatrenia**

Stavba sa nachádza mimo záplavového územia a výstavbou nevznikajú nové protipovodňové opatrenia.

## **B.3 PRIPOJENIE NA TECHNICKÚ INFRAŠTRUKTÚRU**

### **a) napájacie miesta technickej infraštruktúry**

Objekt bude pripojený k verejnému vodovodu pitnej vody, splaškovej a dažďovej kanalizácií a silovému vedeniu NN. K napojeniu sietí na prípojky dôjde v ulici Údolní.

### **b) pripájacie rozmery, výkonové kapacity a dĺžky**

V rámci bakalárskej práce nie je vypracovaná dokumentácia TZB.

## **B.4 DOPRAVNÉ RIEŠENIE**

### **a) popis dopravného riešenia**

Na pozemok sa dá dostať jedinou cestnou prístupovou komunikáciou, a to z ulice Údolní. Ďalšia komunikácia je chodník pre peších z južnej strany parcely smerom od hradu Špilberk.

### **b) napojenie územia na dopravnú infraštruktúru**

Napojenie územia je navrhnuté v 3 miestach. V mieste vjazdu do objektu, vjazdu na parkovisko a priestoru medzi stavebnými objektmi SO01 a SO02.

### **c) doprava v klúde**

Parkovacie miesta pre návštevníkov sú riešené v severozápadnej časti parcely. Parkovisko má kapacitu 90 parkovacích miest s vyhradenými parkovacími miestami pre imobilných.

### **c) pešie a cyklistické chodníky**

V najbližšom okolí nie sú evidované cyklistické chodníky, okrem cyklopruhov v premávke. Peší chodník je vybudovaný smerom na hrad Špilberk.

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

### **a) terénne úpravy**

Z pozemku bude treba odstrániť chátrajúcu stavbu bývalého internátu, odstrániť náletovú zeleň a zrovnať výškovú úroveň – odvoz veľkého množstva zeminy.

### **b) požitá vegetačné prvky**

Pre zatrávenie nových plôch bude použitá trávna zmes, Prebehne výsadba nových listnatých stromov.

### **c) biotechnické opatrenia**

Riešenie biotechnických opatrení nie je súčasťou tejto práce.



## **B.6 POPIS VPLYVOV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A JEHO OCHRANA**

### **a) vplyv stavby na životné prostredie – ovzdušie, hluk, voda, odpady, pôda**

Stavba svojou prevádzkou nijako negatívne neovplyvní životné prostredie vo svojom okolí. Popis ochrany životného prostredia počas výstavby je spísaný v časti B8.

#### VODA

Navrhovaná stavba sa podľa mapových podkladov nenachádza v ochranných pásmach vodných zdrojov ani v chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd a nehrozí tak ich narušenie.

#### ODPADY

Odpad, ktorý bude vznikať pri užívaní stavby bude odvázaný v rámci zvozu komunálneho odpadu. Ďalej je doporučené umiestniť v blízkosti budovy nádoby na triedený odpad.

### **b) vplyv stavby na prírodu a krajinu (ochrana drevín, ochrana pamätných stromov, ochrana rastlín a živočíchov a pod.), zachovanie ekologických funkcií a väzieb v krajine**

Stavba nebude mať negatívny vplyv na prírodu ani okolitú krajinu. Po dokončení stavby budú poškodené plochy dostatočne vyživené a nanovo zatrávené, prípadne vysadené. Na riešenom území sa nenachádzajú žiadne pamätne stromy.

### **c) vplyv stavby na sústavu chránených území Natura 2000**

Na riešenom území, ani v jeho blízkosti sa nenachádzajú európsky významné lokality ani vtáčie oblasti spadajúce pod ochranu Natura 2000. Stavba teda na sústavu chránených území Natura 2000 nebude mať vplyv.

### **d) návrh zohľadnenia podmienok zo záveru zisťovacieho riadenia alebo stanoviska EIA**

Nie je súčasťou tejto práce.

### **e) navrhované ochranné a bezpečnostné pásma, rozsah obmedzení a podmienky ochrany podľa iných právnych predpisov**

V rámci projektu nie sú navrhované žiadne nové bezpečnostné ani ochranné pásma.

## **B.7 OCHRANA OBYVATEĽSTVA**

Splnenie základných požiadaviek z hľadiska plnenia úloh ochrany obyvateľstva. Navrhnutý objekt nie je určený pre ochranu obyvateľstva. Jeho obyvatelia budú v prípade ohrozenia využívať miestny systém ochrany obyvateľstva.

## **B.8 ZÁSADY ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY**

### **a) potreby a spotreby rozhodujúcich médií a hmôt, ich zaistenie**

Dodávateľ stavby si zmluvne zaistí a nahlási požadovaný odber energií a dohodne spôsob odberu so stavebníkom, prípadne s príslušným správcom siete. Vyťažená zemina bude skladovaná na pozemku a následne využitá k terénnym úpravám. Prebytočná zemina bude podľa predpisov odvezená na skládku zeminy.

### **b) odvodnenie staveniska**

Riešenie odvodnenia staveniska nie je súčasťou tejto práce.

### **c) napojenie staveniska na stávajúcu dopravnú a technickú infraštruktúru**

Stavenisko bude napojené na stávajúcu komunikáciu I. triedy. Stávajúce príjazdové komunikácie budú pravidelne čistené a prípadne chránené proti poškodeniu ťažkými mechanizmami. Pokiaľ dôjde k poškodeniu niektorých plôch, musia byť po skončení prác opravené.

### **d) vplyv prevedenia stavby na okolité stavby a pozemky**

Počas realizácie stavby dôjde k čiastočnému zhoršeniu prostredia vplyvom hluku a prašnosti v mieste stavby a zvýšeniu intenzity dopravy v jej okolí. Stavebné činnosti, ktoré by mohli obťažovať okolie hlukom, budú prevedené v denných hodinách v pracovných dňoch. Po dobu prevádzania stavby nesmie byť priestor ovplyvňovaný nadmerným hlukom, vibráciami a otrasmi nad medzou stanovenou v *nařízení vlády č. 272/2011 Sb., „o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“*. Pri stavbe budú dodržované vydané požiadavky *Oboru životního prostředí*. Zhotoviteľ stavby je povinný počas realizácie stavby zaisťovať poriadok na stavenisku a neznečisťovať verejné priestranstvá a v čo najväčšej miere šetriť stávajúcu zeleň. V prípade znečistenia verejných komunikácií bude zaistené ich očistenie. Odpad zo stavby bude triedený a likvidovaný v zmysle ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., *o odpadech*, v znení neskorších predpisov. Po ukončení stavby je zhotoviteľ povinný vyčistiť všetky plochy, ktoré pre realizáciu stavby používal a uviesť ich do pôvodného stavu. Stavba potom nebude mať počas svojho užívania negatívny vplyv na svoje okolie.

### **e) ochrana okolia staveniska a požiadavky na súvisiace asanácie, demolácie, výrub drevín**

Po dobu prevádzania stavebných prác bude stavenisko oplotené. Pri realizácii stavby musia byť dodržané všetky technologické predpisy, predpísané pracovné postupy a všetky predpisy bezpečnosti práce. Po celú dobu výstavby musí byť udržiavaný bezpečný stav pracovných plôch a prístupových komunikácií na stavenisko. Stavenisko sa musí zariadiť, usporiadať a vybaviť prístupovými cestami pre dopravu materiálu tak, aby sa stavba mohla riadne a bezpečne prevádzať. Pri stavebných prácach za zníženej viditeľnosti je nutné zaistiť dostatočné osvetlenie staveniska. Výstavba si vyžiada demoláciu stavby bývalého internátu a výrub náletových drevín.

### **f) maximálne zábery pro staveniště (dočasné / trvalé)**

Trvalý záber staveniska je vymedzený vonkajšími hranicami stavebného pozemku. V prípade nutnosti môžu vzniknúť dočasné zábery na priľahlých okolitých pozemkoch, najmä počas realizácie prípojok k inžinierskym sieťam. Tieto dočasné zábery však budú v čo najmenšom rozsahu a po dobu nevyhnutelne nutnú a budú vopred povolené od vlastníka príslušného pozemku a správcu sietí.

#### ZÁBERY PRE ZAISTENIE SOCIÁLNEHO STAVENISKA

Sociálne zariadenie a prevádzkové centrum staveniska bude umiestnené v mobilných objektoch kontajnerového typu. O konečnej podobe buniek rozhodne vybraný zhotoviteľ stavby podľa svojich možností. Kontajnery je možné spájať k vytvoreniu viacpodlažných objektov. Ďalej budú na stavenisku umiestnené mobilné bunky WC, dimenzované podľa počtu pracovníkov na stavenisku. Sociálne zariadenie na stavenisku musí zodpovedať požiadavkám *Zákoníku práce a Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. o podmínkách ochrany zdraví při práci*.

#### ZÁBERY PRE SPEVNENÉ A SKLADOVACIE PLOCHY

Umiestnenie a podoba hlavných skladovacích plôch bude vyriešená a prejednaná s dodávateľom stavby po ukončení výberového riadenia. Dodávateľom stavby budú ďalej špecifikované plochy pre skladovanie zeminy pre opätovné využitie a prebytočná zemina bude odvezená na certifikovanú skládku zeminy podľa výberu dodávateľa.

## **g) maximálne produkované množstvá a druhy odpadov a emisií pri výstavbe, ich likvidácia**

Odpady ktoré vzniknú počas realizácie stavby budú v súlade so zákonom č. 154/2010 Sb. *O odpadech*, jeho prevádzajúcimi predpismi a predpismi s ním súvisiacimi likvidované na stavbe, odvozom do zberných surovín, alebo na skládku k tomu určenú. Pri stavebnej činnosti môžu vzniknúť odpady zatriedené podľa Katalógu odpadov, príloha č.1 k Vyhláške č. 381/2001 Sb., ako odpady kategórie „O“ a „N“.

### KATEGÓRIA ODPADOV „O“

Ostatné odpady. Ide o odpady, ktoré budú použité pre stavebné úpravy, respektíve recyklované. Napr. betón, keramika, kovy, zliatiny kovov, drevo, sklo, plasty atď.

### KATEGÓRIA ODPADOV „N“

Nebezpečné odpady. Ide o odpady, ktoré budú likvidované v príslušnom zariadení na to určenom (skládky odpadov), napr. asfalt, izolačný materiál, atď.

Za odstraňovanie odpadu v priebehu výstavby je zodpovedný dodávateľ stavby ako ich pôvodca a zaistí tak ich roztriedenie a likvidáciu. Hlavne stavebný odpad musí byť uložený do zvláštnych kontajnerov zaistených na náklady zhotoviteľa stavby, pokiaľ nie je tento odpad priamo nakladaný a odvázaný z miesta vzniku k ďalšiemu využitiu alebo likvidácii. Stavebný odpad musí byť zaistený proti nežiadúcemu znehodnoteniu alebo úniku. Zhotoviteľ stavby zaistí, aby boli zo stavebného odpadu vytriedené nebezpečné a znovu využiteľné zložky odpadu.

## **h) bilancie zemných prác, požiadavky na prísun alebo depónie zemín**

Zemné práce budú robené v rozsahu potrebnom pre prevedenie základových konštrukcií, obvodovej drenáže a prípojok inžinierskych sietí. Časť zeminy bude skladovaná na pozemku a následne znovu využitá k terénnym úpravám v priebehu dokončovacích prác. Prebytočná zemina bude odvezená na skládku zeminy.

## **i) ochrana životného prostredia pri výstavbe**

Po dobu realizácie stavby musia byť dodržované všetky predpisy a vyhlášky týkajúce sa prevádzania stavieb a ochrany životného prostredia a ďalej predpisy o bezpečnosti práce. V priebehu realizácie budú vznikať bežné staveniskové odpady. So všetkým odpadom, ktorý vznikne pri výstavbe, bude naložené v súlade so *zákonom č. 154/2010 Sb. O odpadech*, jeho sprevádzajúcimi predpismi a predpismi súvisiacimi. Odpady, ktoré bude možné recyklovať, ako napr. stavebná suť a ďalšie odpady, budú recyklované u príslušnej odbornej diery. V prípade znečistenia verejných komunikácií bude zaistené ich čistenie.

## **j) zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na stavenisku, posúdenie potreby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa iných právnych predpisov**

Pri prevádzaní stavebných a montážnych prác je nutné dodržať príslušné normy, bezpečnostné predpisy a musia byť rešpektované zásady bezpečnosti práce podľa príslušných zákonov, vyhlášok, nariadení a noriem.

- *Zákon 183/2006 Sb. Stavební zákon*

- *Zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce*

- *Zákon č. 309/2006 Sb.*, ktorým sa upravujú ďalšie požiadavky bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v pracovno-právnych vzťahoch a o zaistení bezpečnosti a ochrany zdravia pri činnosti alebo poskytovaní služieb mimo pracovno-právne vzťahy (zákon o zaistení ďalších podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci)

- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližšie požiadavky na bezpečný prevoz a používanie strojov a technických zariadení
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým sa stanovujú podmienky ochrany zdravia pri práci
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým sa stavuje rozsah a bližšie poskytovanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnejších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č. 48/1982., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhl. č. 207/1991 Sb., vyhl. č. 352/2000 Sb., a vyhl. č. 192/2005 Sb.
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní a ochranné prostředky.

### **k) úpravy pre bezbariérové užívanie výstavbou dotknutých stavieb**

V priebehu výstavby nebude upravená bezbariérovosť žiadnych dotknutých stavieb. Navrhovaný objekt je riešený bezbariérovo a je tu uvažované s pohybom osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie. Tomu je prispôsobená ako vnútorná dispozícia, tak aj úpravy vonkajších plôch, vrátane vyhradených parkovacích miest.

### **l) zásady pre dopravne inžinierske opatrenia**

V celom priebehu výstavby bude rešpektovaná prevádzka verejnej dopravy v okolí a stavbou nebudú vznikať žiadne zvláštne dopravne inžinierske opatrenia. Pre zásobovanie staveniska a odvoz vyťaženej zeminy budú použité nákladné automobily povolenej tonáže pre jazdu po miestnych komunikáciách.

### **m) stanovenie špeciálnych podmienok pre prevedenie stavby (prevedenie stavby za prevádzky, opatrenia proti účinkom vonkajšieho prostredia pri výstavbe a pod.)**

Pre prevedenie stavby nie je potrebné stanoviť žiadne špeciálne podmienky.

### **n) postup výstavby, rozhodujúce dielčie termíny**

Pre realizáciu je dodávateľ stavby povinný vyhotoviť presný a podrobný harmonogram prác, vrátane vyznačenia kritických ciest, podľa ktorého bude určený prípadný rozsah provizórnych opatrení k zaisteniu prevádzky. Mali by byť jasne stanovené zásady organizácie výstavby a uvedená etapizácia prác s presným členením. Harmonogram prác by mal byť veľmi podrobný a byť rozčlenený do jednotlivých týždňov. Ďalej musí obsahovať záznamy o technologických väzbách, technologických prestávkach, stanovení prevádzkových skúšok atď. Harmonogram prác musí obsahovať presný začiatok a koniec výstavby.

V Brně dne 1. 2. 2017

---

Peter Greguška  
autor práce

## **DODRŽANIE OBECNÝCH POŽIADAVKOV NA VÝSTAVBU**

### ZÁVÄZNÉ A PLATNÉ ČSN PRE TÚTO STAVBU

Všeobecné požiadavky na prevádzanie:

- ČSN 730202 Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě
- ČSN 730203 Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Funkční tolerance
- ČSN 730204 Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Zásady výpočtu
- ČSN 730210 Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Technologická tolerance
- ČSN 730212 Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Kontrola přesnosti
- ČSN 730225 Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Funkční odchylky
- ČSN 730250 Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Odchylky zaměření a osazení
- ČSN 730290 Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Statistická přejímka
- ČSN 730420 Přesnost vytyčování stavebních objektů
- ČSN 731311 Zkoušení betonové směsi a betonu
- ČSN 731312 Stanovení zpracovatelnosti betonu
- ČSN 731344 Ochrana proti korozi ve stavebnictví. Betonové konstrukce
- ČSN 732150 Kontrolní měření geometrických parametrů pozemních stavebních objektů
- ČSN 732400 Provádění betonových konstrukcí
- ČSN 732480 Provádění montovaných betonových konstrukcí
- ČSN 732520 Drsnost povrchů stavebních konstrukcí
- ČSN 738101 Lešení
- ČSN 738102 Pojízdna a volně stojící lešení
- ČSN 738106 Ochramné a záchytné konstrukce
- ČSN 738107 Trubková lešení
- ČSN 738108 Podpěrná lešení
- ČSN 738 120 Stavební plošinové výtahy

## **ZÁVER**

Výsledkom práce je komplexné riešenie objektu divadla. Proces celého návrhu bol založený na počítačnej vízii doloženej ideou a filozofiou vyplývajúcou z divadelných dosiek. Postupom času sa jeho abstraktná forma začala zhmotňovať do konkrétnych tvarov na, základe spoznávania danej problematiky a získavania skúseností o fungovaní jednotlivých procesov, ich nadväznosti a vzájomnému prelínaniu. S ujasnením si mnohých technologických a stavebne technických parametrov a veľmi kvalitných konzultáciách s oboma vedúcimi práce, prípadne ďalšími doporučenými špecialistami som sa dopracoval k vytvoreniu stavebného objektu divadla malých forem so silným ideovým základom podloženým stavebne technickou formou.

## ZOZNAM POUŽITÝCH ZDROJOV

### KNIŽNÉ PUBLIKÁCIE

NEUFERT, Ernst. *Navrhování staveb: zásady, normy, předpisy o zařízeních, stavbě, vybavení, nárocích na prostor, prostorových vztazích, rozměrech budov, prostorech, vybavení, přístrojích z hlediska člověka jako měřítka a cíle: příručka pro stavební odborníky, stavebníky, vyučující i studenty*. 2. české vyd., (35. něm. vyd.). Praha: Consultinvest, 2000, 618 s. ISBN 80-901-4866-2.

DOSEDĚL, Antonín. *Čítanka výkresů ve stavebnictví: zásady, normy, předpisy o zařízeních, stavbě, vybavení, nárocích na prostor, prostorových vztazích, rozměrech budov, prostorech, vybavení, přístrojích z hlediska člověka jako měřítka a cíle: příručka pro stavební odborníky, stavebníky, vyučující i studenty*. 3. upr. vyd. Praha: Sobotáles, 2004, 242 s. ISBN 80-868-1706-7

REMEŠ, Josef, Ivana UTÍKALOVÁ, Petr KACÁLEK, Lubor KALOUSEK a Tomáš PETŘÍČEK a kol. *Stavební příručka*. 2. aktualizované vyd. Praha: Grada, 2014, 248 s. ISBN 978-80-247-5142-9

### INTERNETOVÉ ZDRJOE

WIENERBERGER [online]. [cit. 2017-02-03]. Dostupné z: <http://www.wienerberger.cz>

ISOVER [online]. [cit. 2017-02-03]. Dostupné z: <http://www.isover.cz>

TZB-info. [online]. [cit. 2017-02-03]. Dostupné z: <http://www.tzb-info.cz/>

Strešný systém Polar, ASTRON [online]. [cit. 2017-02-03]. Dostupné z: <http://www.astron.biz>

Rigips.cz - Sadrokartón, sadrová omietka [online]. [cit. 2017-02-03]. Dostupné z: <http://www.rigips.cz>

Priemyselné podlahové konštrukcie - OBČANSKÁ VÝSTAVBA [online]. [cit. 2017-02-03]. Dostupné z: <http://www.obcanskavystavba.cz>

ASB.sk [online]. [cit. 2017-02-03]. Dostupné z: <http://www.asb.sk>

DEK [online]. [cit. 2017-02-03]. Dostupné z: <http://www.dek.cz>

WEBER [online]. [cit. 2017-02-03]. Dostupné z: <http://www.weber-terranova.cz>

CERESIT [online]. [cit. 2017-02-03]. Dostupné z: <http://www.ceretherm.cz/>

CAD-DETAILY [online]. [cit. 2017-02-03]. Dostupné z: <http://www.cad-detail.cz>

Strešné prvky TOPWET [online]. [cit. 2017-02-03]. Dostupné z: <http://www.topwet.cz>

Predpäté stropné panely SPIROLL – PREFA [online]. [cit. 2017-02-03]. Dostupné z: <http://www.prefa.cz>

OTIS [online]. [cit. 2017-02-03]. Dostupné z: <http://www.otis.com>

BAUMIT [online]. [cit. 2017-02-03]. Dostupné z: <http://www.baumit.sk>

FAST VUT v Brně [online]. [cit. 2017-02-03]. Dostupné z: <http://www.fce.vutbr.cz>

Katastrálna mapa [online]. [cit. 2017-02-03]. Dostupné z: <http://www.ikatastr.cz>

Záplavové územia [online]. [cit. 2017-02-03]. Dostupné z: <http://www.kr-jihomoravsky.cz>

## ŠTUDIJNÉ MATERIÁLY

Študijný materiál z predmetov *AG004 Veřejné stavby 1, AH001-AH004 Pozemní stavitelství 1-4, AG009 Interiér a architektonický prostor, AG034 Ateliér veřejných staveb, AG035 Ateliér interiéru, AT001-2 TZB, AG028 Detail v architektuře 2,*

## VYHLÁŠKY A NORMY

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

Vyhláška č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb (ve znění pozdějších předpisů)

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

Vyhláška č. 526/2006 Sb. kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu

ČSN 01 3420 Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresů pozemní část

ČSN 01 3130 Technické výkresy – Kótování – Základní ustanovení

ČSN ISO 128-23 Technické výkresy – Pravidla zobrazení

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

ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky

ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení

ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí – Základní ustanovení

ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení

ČSN 73 4108 Šatny, umývárny, záchody



## ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK A SYMBOLOV

VUT	Vysoké učení technické
FAST	Fakulta stavební
ČSN	česká technická norma
Sb.	Sbírkky
Kč	Korún českých
ŽP	životné prostredie
ŽB	železobetón
č. p.	číslo parcely
č.	číslo
1NP	prvé nadzemné podlažie
2NP	druhé nadzemné podlažie
3NP	tretie nadzemné podlažie
m n.m.	metrov nad morom
k.ú.	katastrálne územie
BPEJ	bonitovaná pôdne ekologická jednotka
int.	interiér
ext.	exteriér
mm	milimeter
m	meter
m <sup>2</sup> , m <sup>2</sup>	meter štvorcový
m <sup>3</sup> , m <sup>3</sup>	meter kubický
km	kilometer
hr.	hrúbka
v.	výška
%	per cento, percentuálny sklon
Φ	priemer
U	súčiniteľ prestupu tepla
XPS	extrudovaný polystyrén
EPS	expandovaný polystyrén
VZT	vzduchotechnika
NN	nízke napätie
PB	polohový bod
Š	šachta
Dz	dažďový zvod
DŽ	dažďový žľab
SDK	sádrokartón
fr.	frakcia
B.p.v.	Balt po vyrovnání
S-JTSK	system jednotnej trigonometrickej katastrálnej siete

## ZOZNAM PRÍLOH

- **ZLOŽKA B – Konštrukčná štúdia**

B-01	SITUÁCIA MIESTA STAVBY 1:500
B-02	PÔDORYS ZÁKLADOV 1:100
B-03	PÔDORYS 1NP 1:100
B-04	PÔDORYS 2NP 1:100
B-05	POZDĹŽNY REZ A-A' 1:100
B-06	PRIEČNY REZ B-B' 1:100
B-07	VÝKRES STROPNEJ KONŠTRUKCIE 1NP 1:100
B-08	PÔDORYS STRIECH 1:100
B-09	POHLADY 1:100
B-10	TECHNICKÁ SPRÁVA

- **ZLOŽKA C – Stavebná časť projektovej dokumentácie pre prevedenie stavby**

C-01	VÝREZ PÔDORYSU 1NP 1:50
C-02	VÝREZ PÔDORYSU 2NP 1:50
C-03	REZ A-A' 1:50
C-04	DETAIL STREŠNEJ VPUSTE 1:5
C-05	DETAIL KOTVENIA PODHLADU V 1NP 1:5
C-06	VÝPIS PRVKOV
C-07	VÝPIS SKLADIEB KONŠTRUKCIÍ
C-08	TECHNICKÁ SPRÁVA

- **ZLOŽKA D – Architektonický detail**

D-01	DETAIL KOTVENIA ŠATŇOVÉHO RAMENA
D-02	PLAGÁT
D-03	FOTODOKUMENTÁCIA

## ZOZNAM VOLNÝCH PRÍLOH

- Architektonická štúdia
- Model architektonického detailu
- CD s dokumentáciou

## POPISNÝ SOUBOR ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

**Vedoucí práce** doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.

**Autor práce** Peter Greguška

**Škola** Vysoké učení technické v Brně

**Fakulta** Stavební

**Ústav** Ústav architektury

**Studijní obor** 3501R012 Architektura pozemních staveb

**Studijní program** B3503 Architektura pozemních staveb

**Název práce** Divadlo malých forem Brno

**Název práce v anglickém jazyce** A Small Theatre Brno

**Typ práce** Bakalářská práce

**Přidělovaný titul** Bc.

**Jazyk práce** Čeština

**Datový formát elektronické verze** PDF

**Abstrakt práce** Témou bakalářské práce je návrh divadla malých foriem v lokalite *Brno – Střed*. Pozemok je situovaný na severnom úbočí hradu Špilberk, v tesnom susedstve s parkom *Obilní trh*, verejným ochrancom práv a pôrodnicou Fakultnej nemocnice Brno.

Návrh vychádza z charakteru pozemku, jeho strategickej lokality a samotného účelu. Pozemok je mierne svažitý od uličnej čiary smerom ku hradu. Návrh priestorovo vytvára novú komunikáciu, ktorá spája park *Špilberk* s parkom *Obilní trh* a objekt ctí zachovanie uličnej čiary v dynamickom zmysle slova. Všetky vstupné časti objektu sú od uličnej čiary mierne odsadené, čím sa vytvára drobný predpriestor na zhromaždenie pred vstupom dnu. Taktiež vytvára architektonický zámer členenia objemu na mnoho objektov. Ten sa zakladá na samotnej filozofii divadla – mnohotvárnosti, kde sa každá hra dejovo, časovo i geograficky odohráva v inom priestore, s inými ľuďmi, ktorí sú však hraní rovnakými hercami v rovnakom divadelnom sále. Ide o jeden objekt členený na celkovo na 6 častí, ktorý má za úlohu vytvárať ilúziu mesta.

Na pozemku sa nachádzajú celkovo 2 objekty a parkovisko. Pre účely bakalárskej práce bol ďalej rozpracovaný objekt SO01 – Divadlo malých forem. Ten je funkčne rozdelený na 3 celky. Prvým je hlavná verejná časť, ktorá slúži na kultúrne vyžitie. Po vstupe sa tu nachádza šatňa pre verejnosť, foyer, dva divadelné sály, dva výstavné priestory, prednášková miestnosť a hygienické zázemie. Druhým verejným celkom je pridružená kaviareň so samostatným vstupom z exteriéru. Kaviareň je dispozične spojená s prevádzkou divadla pre potreby riešenia občerstvenia počas prestávok a doprovodných akcií. Tretím celkom je zázemie divadla so samostatným vstupom pre hercov a vjazdom zásobovacích áut. Tu sa

nachádzajú celkom 4 šatne, 2 hygienické zázemia, 2 režijné sály, sklady, skúšobňa, kancelária a technická miestnosť.

**Abstrakt práce  
v anglickém  
jazyce**

The theme of the bachelor thesis is concept of the small theatre in the locality of *Brno - Střed*. The land is situated on the northern slope of *Špilberk* castle, near to the park *Obilní trh*, the Ombudsman and the maternity ward of the University hospital Brno.

The proposal is based on the character of the land, its strategic location and the purpose of the building. The land is slightly sloping from street line towards the castle. Idea creates a new path that connects the *Obilní trh* park with the *Špilberk* park and hold the frontage line of the street in some dynamic way. The entrances to the building are shifted from the frontage line, which is creating a small space for meeting before entering. It also creates the architectural intention of sectionalising mass on many subjects. That is based on the philosophy of the theatre itself - diversity, where every performance is settled in different place, time and location with different people, played by the same actors in the same theatre halls. It is one object divided into 6 parts, which has the task of creating the illusion of a town.

There are 2 objects on the land and a car park. For the bachelor thesis, it has been further developed object SO01 - small theatre. It is functional divided into three parts. The first is the main part which serve on cultural activities. After the entrance portal, there is a public locker room, foyer, 2 theatres, 2 exhibition areas, a lecture room and toilets. The second part is a café with public entrance from the outside. Café is connected to the theatre for preparing snacks during events and performance breaks. Third part is theatre facilities with separate entrance for actors and entering supplies. There are 4 cloakrooms, toilets, showers, 2 overhead rooms, storages, test room, office and technical background.

**Klíčová slova**

divadlo, divadlo malých forem, divadelný sál, foyer, výstavný priestor, vstupná hala, šatňa, kaviareň, šatňové rameno, prednášková miestnosť, sklad, omietka, uličná čiara

**Klíčová slova  
v anglickém  
jazyce**

theatre, small theatre, theatre hall, foyer, exhibition area, entrance hall, locker room, café, cloakroom arm, lecture room, storage, plaster, frontage line

# **PROHLÁŠENÍ O SHODĚ LISTINNÉ A ELEKTRONICKÉ FORMY VŠKP**

## **PROHLÁŠENÍ**

Prohlašuji, že elektronická forma odevzdané bakalářské práce je shodná s odevzdanou listinnou formou.

V Brně dne 3. 2. 2017

---

Peter Greguška  
autor práce