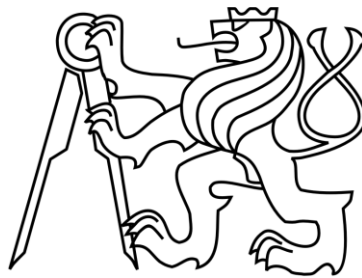


ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
FAKULTA STAVEBNÍ
Katedra technologie staveb



DIPLOMOVÁ PRÁCE

**Stavebně technologický projekt -
Novostavba Pavilonu fakulty
tropického zemědělství ČZU**

0. Zadávací dokumentace

Bc. Vendula Beranová

2020

Vedoucí diplomové práce: Ing. Tomáš Váchal, Ph.D., A.T.

Obsah

A Průvodní zpráva	3
B Souhrnná technická zpráva.....	3
C Situační výkresy	3
D Dokumentace objektu a technických a technologických zařízení	3
D.1 Dokumentace stavebních objektů (SO).....	3
SO 01 Přípravné a demoliční práce	3
SO 02 Novostavba pavilonu FTZ.....	4
SO 04 Novostavba retenčních a vsakovacích nádrží	14
SO 05 Zahradní úpravy	15
SO 06 Opěrná stěna	15
SO07 Úprava komunikací a zpevněných ploch	15
SO 08 Oplocení.....	15
D.2 Dokumentace inženýrských objektů (IO).....	16
IO 01 Přeložení / rušení inženýrských sítí	16
IO 02 Přípojky vodovodu	16
IO 03 Přípojka dešťové kanalizace	17
IO 04 Přípojka splaškové kanalizace neobsazeno	17
IO 05 Přípojka plynovodu.....	17
IO 07 Přípojka elektro NN	17
IO 08 SEK (přípojky SLP)	17
IO 09 Areálové osvětlení	18
D.3 Dokumentace technických a technologických zařízení	18
TZ 01 Osobní výtah.....	18
TZ 02 Zdroj tepla	18
TZ 03 Fotovoltaické zařízení.....	19
TZ 04 Trafostanice.....	19
TZ 05 Nouzový zdroj Dieselagregát.....	19
TZ 06 UPS	19
TZ 07 EPS.....	19
E Dokladová část (jen dg)	20

A Průvodní zpráva

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Požárně bezpečnostní řešení stavby (PBŘ)

Technická zpráva PBŘ

Půdorys suterénu

Půdorys 1.NP

Půdorys 2.NP

Půdorys 3.NP

Půdorys 4.NP

C Situační výkresy

Situační výkres širších vztahů

Cekový situační výkres stavby

Koordinační situace A

Koordinační situace B

Katastrální situační výkres

Situace inženýrských sítí

D Dokumentace objektu a technických a technologických zařízení

D.1 Dokumentace stavebních objektů (SO)

SO 01 Přípravné a demoliční práce

Technická zpráva

Bourání -situace

Kácení zeleně- dokumentace k povolení kácení dřevin

Bourání objektu Aritma-dokumentace bouracích prací objektu katedry jazyků PEF ARITMA

Skladový objekt- dokumentace bouracích prací skladového objektu

Objekt údržby 17a- dokumentace bouracích prací, Objekt údržby

Plechový sklad unimobuňky

Garáž

SO 02 Novostavba pavilonu FTZ

Architektonicko-stavební řešení

Technická zpráva

Suterén - celkový výkres

Suterén - část 1

Suterén - část 2

1. nadzemní podlaží - celkový výkres

1. nadzemní podlaží - část 1

1. nadzemní podlaží - část 2

2. nadzemní podlaží - celkový výkres

2. nadzemní podlaží - část 1

2. nadzemní podlaží - část 2

3. nadzemní podlaží - celkový výkres

3. nadzemní podlaží - část 1

3. nadzemní podlaží - část 2

4. nadzemní podlaží - celkový výkres

4. nadzemní podlaží - část 1

4. nadzemní podlaží - část 2

Střecha-celkový výkres

Střecha-spádování a rozmístění podpěr technologie

Řezy 2-2, 3-3, 9-9, Detail 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Řezy 4-4, 10-10, A-A, B-B, DETAIL 13, 14

Řezy 1-1, E-E, F-F, G-G, Detail 8,9,10,11,12,

Řezy 5-5, 6-6, 7-7, 11-11, 12-12, 13-13, 14-14, C-C, D-D

Základy

Výkopy - půdorys

Výkopy - řezy

Pohled- východní fasáda

Pohled - severní fasáda

Pohled - jižní fasáda

Pohled - západní fasáda

Hliníková okna a dveře ve fasádě

Podhledy 1. n.p.

Podhledy 2. n.p.

Podhledy 3. n.p.

Podhledy 4. n.p.

Podlahy 1. n.p.

Podlahy 2. n.p.

Podlahy 3. n.p.

Podlahy 4. n.p.

Výpis skladeb podlah

Výpis skladeb střešních plášťů

Výpis dveří

Zámečnické výrobky

Ostatní výrobky

Klempířské výrobky

Obklady vnějších sloupů a falešných trámů

Lamely na fasádě 4. N.P

Kladečské schémata 1. NP

Kladečské schémata 2. NP

Kladečské schémata 3. NP

Kladečské schémata 4. NP

Rozmístění svislých rozvodů v instalačních šachtách

Stavebně konstrukční řešení železobetonové konstrukce

Technická zpráva

Statický výpočet

Výpis zabudovaných výrobků

Výkres tvaru a výztuže pilot

Výkres tvaru základů

Výkres tvaru 1.PP

Výkres tvaru 1.NP

Výkres tvaru 2.NP

Výkres tvaru 3.NP

Výkres tvaru 4.NP

Výkres tvaru stěny v řadě A

Výkres tvaru stěny v řadě E

Výkres tvaru stěny v řadě J

Výkres tvaru stěny v řadě 1

Výkres tvaru stěny v řadě 10

Výkres tvaru stěny v řadě 13

Schéma výztuže základové desky - 1

Schéma výztuže základové desky - 2
Schéma výztuže konstrukcí 1.PP - 1
Schéma výztuže konstrukcí 1.PP - 2
Schéma výztuže konstrukcí 1.NP - 1
Schéma výztuže konstrukcí 1.NP - 2
Schéma výztuže konstrukcí 2.NP - 1
Schéma výztuže konstrukcí 2.NP - 2
Schéma výztuže konstrukcí 3.NP - 1
Schéma výztuže konstrukcí 3.NP - 2
Schéma výztuže konstrukcí 4.NP - 1
Schéma výztuže konstrukcí 4.NP - 2
Schéma výztuže výtahové a instalační šachty
Schéma výztuže sloupů a stěn
Výkres tvaru a výztuže hlavního schodiště
Výkres tvaru a výztuže bočního schodiště
Výkres tvaru a výztuže schodiště z haly
Schéma výztuže venkovního schodiště
Schéma výztuže rampy a přečerpávací jímky
Umístění uzemňovacích desek
Výpis kubatur a hmotnosti výztuže

Stavebně konstrukční řešení ocelové konstrukce

Technická zpráva
Úroveň +15.560, Šikmé prosklení v řadě A
Úroveň +11.600, Rám VZT 2.6.001
VZT rámy na úrovni úroveň +15.650
Ocelové schodiště před řadou 1

Ocelové schodiště, Řezy A1-A5, Detaily D1-D4, Zábradlí

Stěna v řadě A - Masky, Žaluzie

Stěna v řadě A - Řezy , Detaily

Stěna v řadě E, 10 - Masky, Žaluzie

Konstrukce před jižní fasádou

Konstrukce před jižní fasádou - Detaily

Schodiště na střechu

Statický výpočet

Výkaz materiálu

Plynoinstalace

Technická zpráva

Půdorys 1.PP - část

Půdorys 1.NP - část

Půdorys 2.NP - část 1

Půdorys 2.NP - část 2

Půdorys 3.NP - část

Půdorys 4.NP - část kotelna

Axonometrie rozvodu

ZTI

Technická zpráva

Půdorys 1.PP - Splašková a dešťová kanalizace

Půdorys 1.NP - Splašková a dešťová kanalizace

Půdorys 2.NP - Splašková a dešťová kanalizace

Půdorys 3.NP - Splašková a dešťová kanalizace

Půdorys 4.NP - Splašková a dešťová kanalizace

Půdorys střechy - dešťová kanalizace

Podélné řezy, svislé schéma-splašková kanalizace P1-P17

Podélné řezy, svislé schéma-splašková kanalizace P7-P15

Podélné řezy, svislé schéma-splašková kanalizace S1-S10

Podélné řezy, svislé schéma-splašková kanalizace S11-S21

Podélné řezy, svislé schéma-splašková kanalizace S17-S21

Podélné řezy, svislé schéma-dešťová kanalizace D1-D6

Podélné řezy, svislé schéma-dešťová kanalizace D6-D13

Půdorys 1.PP - Rozvod vody

Půdorys 1.NP - Rozvod vody

Půdorys 2.NP - Rozvod vody

Půdorys 3.NP - Rozvod vody

Půdorys 4.NP - Rozvod vody

Funkční schéma rozvodů vod

Výkaz výměr

Vzduchotechnika a klimatizace

Technická zpráva

Seznam strojů a zařízení

Standarty VZT

Půdorys suterénu

Půdorys strojovny

Půdorys 1.NP

Půdorys 1.NP-1.část

Půdorys 1.NP-2.část

Půdorys 2.NP

Půdorys 2.NP-1.část

Půdorys 2.NP-2.část

Půdorys 3.NP

Půdorys 4.NP

Půdorys střechy

Vytápění

Technická zpráva

Půdorys 1.PP

Půdorys 1.NP - část 1

Půdorys 1.NP - část 2

Půdorys 2.NP - část 1

Půdorys 2.NP - část 2

Půdorys 3.NP - část 1

Půdorys 3.NP - část 2

Půdorys 4.NP

Půdorys střechy

Půdorys 1.PP podlahové vytápění

Půdorys 1.NP podlahové vytápění

Půdorys 2.NP podlahové vytápění

Půdorys 3.NP podlahové vytápění

Půdorys 4.NP podlahové vytápění

Výpočet podlahového vytápění

Svislé schéma

Schéma napojení VZT

Ochlazování

Technická zpráva

Výkaz výměr

Půdorys 1.PP

Půdorys 1.NP

Půdorys 2.NP

Půdorys 3.NP

Půdorys 4.NP

Půdorys střechy

Půdorys strojovny

Schéma zdroje chladu

Schéma regulačních uzlů

Silnoproud

Technická zpráva

SUTERÉN - OSVĚTLENÍ

1. NP - OSVĚTLENÍ

2. NP - OSVĚTLENÍ

3. NP - OSVĚTLENÍ

4. NP - OSVĚTLENÍ

SUTERÉN - zásuvková a motorická instalace

1. NP - zásuvková a motorická instalace

2. NP - zásuvková a motorická instalace

3. NP - zásuvková a motorická instalace

4. NP - zásuvková a motorická instalace

Základy - uzemnění

 Střecha - ochrana před bleskem

Střecha - FVE

Střecha - elektroinstalace

Rozvaděč RS 1.1

Rozvaděč RS 1.2

Rozvaděč RS 2.1

Rozvaděč RS 2.2

Rozvaděč RS 3.1

Rozvaděč RS 3.2

Rozvaděč RS 4.1

Rozvaděč RS 0.1

Rozvaděč RL 2.1

Rozvaděč RL 2.2

Rozvaděč RL 2.3

Rozvaděč RL 2.5

Rozvaděč RL 2.6

Rozvaděč RL 2.8

Rozvaděč RS1.3

1. NP - Podlahové krabice a instalační trubky

2. NP - Podlahové krabice a instalační trubky

3. NP - Podlahové krabice a instalační trubky

4. NP - Podlahové krabice a instalační trubky

SUTERÉN - motorická instalace TZB

1. NP - motorická instalace TZB

2. NP - motorická instalace TZB

3. NP - motorická instalace TZB

4. NP - motorická instalace TZB

Střecha - motorická instalace TZB

Rozvaděč RH

Rozvaděč RHPO

Kniha svítidel

Slaboproud

Technická zpráva - strukturovaná kabeláž

SUTERÉN - strukturovaná kabeláž

1. NP - strukturovaná kabeláž

2. NP - strukturovaná kabeláž

3. NP - strukturovaná kabeláž

4. NP -- strukturovaná kabeláž

Střecha - strukturovaná kabeláž

Technická zpráva

SUTERÉN - PZTS

1. NP - PZTS

2. NP - PZTS

3. NP - PZTS

4. NP - PZTS

SUTERÉN - CCTV

1. NP - CCTV

2. NP - CCTV

3. NP - CCTV

4. NP - CCTV

SUTERÉN - ACS

1. NP - ACS

2. NP - ACS

3. NP - ACS

4. NP - ACS

Měření a regulace

Technická zpráva

Schéma IRC

Schéma ÚT

Schéma VZT

Schéma CHLAZENÍ

Schéma komunikace

Technická specifikace

SO 04 Novostavba retenčních a vsakovacích nádrží

Technická zpráva

Situace

Retenční nádrž a filtrační šachta

Vsakovací objekt

Vzorové uložení potrubí

Revizní kanalizační šachta

Výpis šachet

Podélné profily

Přeložka vodovodu – kladečské schéma

SO 05 Zahradní úpravy

SO 05.1 Ozelenění

SO 05.2 Venkovní mobiliář

SO 05.3 Závlahový systém

SO 06 Opěrná stěna

Technická zpráva

Půdorys, řezy, zábradlí

SO07 Úprava komunikací a zpevněných ploch

Technická zpráva

Situace

Vytyčovací schéma

Podélné profily

Pracovní příčné řezy

Vzorové řezy

Vzorová uliční vpust', uložení kanalizace

Situace SDZ a VDZ

Výkaz kubatur

Plán kontrolních prohlídek

SO 08 Oplocení

Technická zpráva

Půdorys, pohledy

D.2 Dokumentace inženýrských objektů (IO)

IO 01 Přeložení / rušení inženýrských sítí

IO 01.1 Přeložky areálových sítí NN

Technická zpráva

SITUACE

ŘEZY KABELOVOU RÝHOU

PRIS AR1 - NÁHRADA

RIS Z1 - NÁHRADA

IO 01.4 Přeložka splaškové kanalizace

Technická zpráva

Situace

Podélný profil

Vzorové uložení potrubí

Revizní kanalizační šachta

Výpis šachet

IO 02 Přípojky vodovodu

Technická zpráva

Situace

Podélný profil

Kladečské schéma

Vzorové uložení potrubí

IO 03 Přípojka dešťové kanalizace

IO 04 Přípojka splaškové kanalizace neobsazeno

Technická zpráva

Situace

Podélný profil přípojky dešťové kanalizace

Podélný profil přípojky splaškové kanalizace

Vzorové uložení potrubí

Revizní kanalizační šachta

Výpis šachet

Kladečské schéma výtlaku

IO 05 Přípojka plynovodu

Technická zpráva

Situace

Objekt HUP - stavební část

Objekt HUP - regulace a měření

Křížení a souběhy plynovodu s podzemními vedeními

Uložení plynovodu – vzorové řezy

Specifikace hlavního materiálu

IO 07 Přípojka elektro NN

Technická zpráva

SITUACE

ŘEZY KABELOVOU RÝHOU

IO 08 SEK (přípojky SLP)

Technická zpráva

SITUACE 1. ČÁST

SITUACE 2. ČÁST

ŘEZY KABELOVOU RÝHOU

KABELOVÉ ŠACHTY

IO 09 Areálové osvětlení

Technická zpráva

SITUACE

ŘEZY KABELOVOU RÝHOU

D.3 Dokumentace technických a technologických zařízení

TZ 01 Osobní výtah

Technická zpráva

TZ 02 Zdroj tepla

TZ 02.1 Plynová kotelna

Technická zpráva

Půdorys kotelny

Schéma kotelny

Kombirozdělovač

TZ 02.2 Tepelná čerpadla

Technická zpráva

Půdorys strojovny

Schéma strojovny

Kombirozdělovač

TZ 02.3 Primární okruh tepelných čerpadel

Technická zpráva

Půdorys energetických pilot/vzorové řezy

Půdorys suterénu - strojovna UT (020)

Schéma zapojení energetických pilot

Schéma vystrojení energetických pilot

Vzorové řezy

Výkaz výměr

TZ 03 Fotovoltaické zařízení

Technická zpráva

TZ 04 Trafostanice

Technická zpráva

TZ 05 Nouzový zdroj Dieselařegát

Technická zpráva

TZ 06 UPS

Technická zpráva

TZ 07 EPS

Technická zpráva

SUTERÉN - ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE (EPS)

DOMÁCÍ ROZHLAS (ERO)

1. NP - ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE (EPS)

DOMÁCÍ ROZHLAS (ERO)

2. NP - ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE (EPS)

DOMÁCÍ ROZHLAS (ERO)

3. NP - ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE (EPS)

DOMÁCÍ ROZHLAS (ERO)

4. NP - ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE (EPS)

DOMÁCÍ ROZHLAS (ERO)

E Dokladová část

Doklady UR

Doklady SP

Průzkumy

Plán BOZP

PENB

EP

Výkazy výměr

Ke všem výše zmíněným objektům byl poskytnut výkaz výměr.