

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

**FAKULTA STAVEBNÍ
Katedra technologie staveb**



**DIPLOMOVÁ PRÁCE
Stavebně technologický projekt
Krajský úřad kraje Vysočina, administrativní budova „E“**

0. Zadávací dokumentace

Bc. Adam Michálek

2022

Vedoucí diplomové práce: Ing. Martin Hlava, Ph.D.

Obsah

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------|---|
| 0. Seznam předané projektové dokumentace | 2 |
| A. Průvodní zpráva..... | 2 |
| B. Souhrnná technická zpráva | 2 |
| C. Situační výkresy | 2 |
| C.1. – Situační výkres širších vztahů | 2 |
| C.3. – Situace koordinační | 2 |
| C.4. – Katastrální situační výkres..... | 2 |
| D. Dokumentace objektů..... | 2 |
| D.1. SO 01 – Budova E | 2 |
| D.1.1. Architektonicko-stavební řešení..... | 2 |
| D.1.2. Stavebně konstrukční řešení | 3 |
| D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení..... | 4 |
| D.1.4. Technika prostředí staveb..... | 4 |
| D.3. Dokumentace inženýrských objektů a venkovních úprav | 8 |
| D.3.1.1 SO 02, SO03 a SO04 – Venkovní úpravy, zemní práce a sadové úpravy | 8 |
| D.3.1.2 SO 05 – Přípojka vodovodu | 8 |
| D.3.1.3 SO 06 – Přípojky splaškové kanalizace a dešťové kanalizace | 8 |
| D.3.1.4 SO 07 – STL přípojka plynu | 9 |
| D.3.1.5 SO 08 – Přípojka NN, areálové rozvody | 9 |
| D.3.1.4 SO 09 – Přípojka SLP, areálové rozvody | 9 |
| D.3.1.4 SO 10 – Veřejné osvětlení..... | 9 |

0. Seznam předané projektové dokumentace

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

C. Situační výkresy

C.1. – Situační výkres širších vztahů

C.3. – Situace koordinační

C.4. – Katastrální situační výkres

D. Dokumentace objektů

D.1. SO 01 – Budova E

D.1.1. Architektonicko-stavební řešení

- Technická zpráva, výpis prostupů stavebními konstrukcemi
- Výkresová část
 - 101 - Výkopy
 - 102/A – SO 01–1. PP: Půdorys
 - 102/B – SO 01–1. PP: Podhledy
 - 103/A – SO 01–1. NP: Půdorys
 - 103/B – SO 01–1. NP: Podhledy
 - 104/A – SO 01–2. NP: Půdorys
 - 104/B – SO 01–2. NP: Podhledy
 - 105/A – SO 01–3. NP: Půdorys
 - 105/B – SO 01–3. NP: Podhledy
 - 106/A – SO 01–4. NP: Půdorys
 - 106/B – SO 01–4. NP: Podhledy
 - 107/A – SO 01–5. NP: Půdorys
 - 107/B – SO 01–5. NP: Podhledy
 - 108 – SO 01 – Střecha 2.NP
 - 109 – SO 01 – Střecha 3.NP
 - 110 – SO 01 – Střecha 5.NP/Západní
 - 111 – SO 01 – Střecha 5.NP/Východní
 - 112 – SO 01 – Střecha nad 5.NP/Západní

- 113 – SO 01 – Střecha nad 5.NP/Východní
- 114 – SO 01 – Řez A-A
- 115 – SO 01 – Řez B-B
- 116 – SO 01 – Řez C-C
- 117 – SO 01 – Řez D-D
- 118 – SO 01 – Řez E-E
- 119 – SO 01 – Pohled P1
- 120 – SO 01 – Pohled P2
- 121 – SO 01 – Pohled P3
- 122 – SO 01 – Pohled P4
- 123 – SO 01 – Pohled P5
- 124 – SO 01 – Pohled P6
- 131 – SO 01 – Tabulky podlah
- 132 – SO 01 – Tabulky PSV
- 133 – SO 01 – Schéma prvku 339
- 134 – SO 01 – Schéma prvku 340
- 135 – SO 01 – Detail fasády – nadpraží
- 136 – SO 01 – Detail fasády – parapet
- 137 – SO 01 – Detail fasády – smalt
- 138 – SO 01 – Detail fasády – atika
- 139 – SO 01 – Detail fasády – sklobeton

D.1.2. Stavebně konstrukční řešení

- Technická zpráva
- Statický výpočet (pouze digitálně)
- Výkresová část
 - 102 – Tvar základové desky
 - 103 – Tvar stropu nad 1PP
 - 104 – Tvar stropu nad 1NP
 - 105 – Tvar stropu nad 2NP
 - 106 – Tvar stropu nad 3NP
 - 107 – Tvar stropu nad 4NP
 - 108 – Tvar stropu nad 5NP
 - 109 – Tvar jednoramenného schodiště

- 110 – Tvar dvouramenného schodiště
- 112 – Schéma výztuže základové desky, stěn a sloupů
- 113 – Schéma výztuže stropu nad 1PP, stěn a sloupů
- 114 – Schéma výztuže stropu nad 1NP, stěn a sloupů
- 115 – Schéma výztuže stropu nad 2NP, stěn a sloupů
- 116 – Schéma výztuže stropu nad 3NP, stěn a sloupů
- 117 – Schéma výztuže stropu nad 4NP, stěn a sloupů
- 118 – Schéma výztuže stropu nad 5NP, stěn a sloupů
- 119 – Schéma výztuže jednoramenného schodiště

D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení

- Technická zpráva
- Výkresová část

D.1.4. Technika prostředí staveb

- **D.1.4.1. Zdravotně technické instalace a plynová zařízení**
- Technická zpráva
- Výkresová část
 - 301 – Kanalizace – základy I
 - 302 – Kanalizace – základy II
 - 303 – Kanalizace 1. podzemní podlaží I
 - 304 – Kanalizace 1. podzemní podlaží II
 - 305 – Kanalizace 1. nadzemní podlaží I
 - 306 – Kanalizace 1. nadzemní podlaží II
 - 307 – Kanalizace 2. nadzemní podlaží I
 - 308 – Kanalizace 2. nadzemní podlaží II
 - 309 – Kanalizace – Terasa 2.NP
 - 310 – Kanalizace – střecha nad 2.NP
 - 311 – Kanalizace 3. nadzemní podlaží I
 - 312 – Kanalizace 3. nadzemní podlaží II
 - 313 – Kanalizace 4. nadzemní podlaží I
 - 314 – Kanalizace 4. nadzemní podlaží II
 - 315 – Kanalizace 5. nadzemní podlaží I
 - 316 – Kanalizace 5. nadzemní podlaží II

- 317 – Kanalizace – Terasa 5.NP I
 - 318 – Kanalizace – Terasa 5.NP II
 - 319 – Kanalizace – střecha nad 5.NP I
 - 320 – Kanalizace – střecha nad 5.NP II
 - 321 – Kanalizace – rozvinutý řez I
 - 322 – Kanalizace – rozvinutý řez II
 - 323 – Kanalizace – rozvinutý řez III
 - 324 – Kanalizace – rozvinutý řez IV
 - 325 – Kanalizace – rozvinutý řez V
 - 326 – Kanalizace – rozvinutý řez VI
 - 327 – Vodovod 1. podzemní podlaží I
 - 328 – Vodovod 1. podzemní podlaží II
 - 329 – Vodovod 1. nadzemní podlaží
 - 330 – Vodovod 2. nadzemní podlaží
 - 331 – Vodovod 3. nadzemní podlaží
 - 332 – Vodovod 4. nadzemní podlaží
 - 333 – Vodovod 5. nadzemní podlaží
 - 334 – Vodovod – izometrie I
 - 335 – Vodovod – izometrie II
 - 336 – Plynovod 1. podzemní podlaží
 - 337 – Plynovod 1. nadzemní podlaží
 - 337 – Plynovod 2. nadzemní podlaží
 - 337 – Plynovod 3. nadzemní podlaží
 - 337 – Plynovod 4. nadzemní podlaží
 - 337 – Plynovod 5. nadzemní podlaží
 - 338 – Plynovod – izometrie
- **D.1.4.2. Vytápění**
 - Technická zpráva, legenda zařízení
 - Výkresová část
 - 403 – Schéma kotelny E1
 - 404 – Schéma kotelny E2
 - 405 – Půdorys 1PP
 - 406 – Půdorys 1NP

- 407 – Půdorys 2NP
- 408 – Půdorys 3NP
- 409 – Půdorys 4NP
- 410 – Půdorys 5NP
- 411 – Schéma radiátorů E1
- 412 – Schéma radiátorů E2
- **D.1.4.3. Vzduchotechnika**
- Textová část
 - Technická zpráva
 - Technická specifikace
 - Požadavky na ostatní profese
- Výkresová část
 - D.1.4.3.501 PŮDORYS 1PP
 - D.1.4.3.502 PŮDORYS 1NP
 - D.1.4.3.503 PŮDORYS 2NP
 - D.1.4.3.504 PŮDORYS 3NP
 - D.1.4.3.505 PŮDORYS 4NP
 - D.1.4.3.506 PŮDORYS 5NP
 - D.1.4.3.507 PŮDORYS STŘECHY
 - D.1.4.3.508 PŮDORYS ŘEZ A
 - D.1.4.3.509 PŮDORYS ŘEZ B
 - D.1.4.3.510 PŮDORYS ŘEZ C
 - D.1.4.3.511 PŮDORYS ŘEZ D
 - D.1.4.3.512 PŮDORYS ŘEZ 1
 - D.1.4.3.513 PŮDORYS ŘEZ 2
 - D.1.4.3.514 PŮDORYS ŘEZ 3+4+5
 - D.1.4.3.515 PŮDORYS ŘEZ 6+7
 - D.1.4.3.516 PŮDORYS ŘEZ 8
 - D.1.4.3.517 PŮDORYS ŘEZ 9
 - D.1.4.3.518 SCHÉMA VZT č. 1
 - D.1.4.3.519 SCHÉMA VZT č. 3
 - D.1.4.3.520 SCHÉMA VZT č. 4
 - D.1.4.3.521 SCHÉMA VZT č. 5

- D.1.4.3.522 SCHÉMA VZT č. 6
- D.1.4.3.523 SCHÉMA VZT č.
2+7+8+9+10+11+12+13+14+15
- D.1.4.3.524 SCHÉMA VZT 16+17+18+19
- **D.1.4.5. Silnoproudá elektrotechnika**
- Technická zpráva
- Výkresová část
 - 1D.1.4.5-13 – Napájecí rozvody a osvětlení 1.NP, část 1
 - D.1.4.5-14 – Napájecí rozvody a osvětlení 1.NP, část 2
 - 1 D.1.4.5-15 – Napájecí rozvody a osvětlení 2.NP, část 1
 - D.1.4.5-16 – Napájecí rozvody a osvětlení 2.NP, část 2
 - 1D.1.4.5-17 – Napájecí rozvody a osvětlení 3.NP, část 1
 - D.1.4.5-18 – Napájecí rozvody a osvětlení 3.NP, část 2
 - 1 D.1.4.5-19 – Napájecí rozvody a osvětlení 4.NP, část 1
 - D.1.4.5-20 – Napájecí rozvody a osvětlení 4.NP, část 2
- **D.1.4.7. Slaboproudá elektrotechnika, EZS**
- Technická zpráva
- Výkresová část
 - 1D.1.4.7-13 – SLP rozvody 1.NP, část 1
 - D.1.4.7-14 – SLP rozvody 1.NP, část 2
 - 1 D.1.4.7-15 – SLP rozvody 2.NP, část 1
 - D.1.4.7-16 – SLP rozvody 2.NP, část 2
 - 1D.1.4.7-17 – SLP rozvody 3.NP, část 1
 - D.1.4.7-18 – SLP rozvody 3.NP, část 2
 - 1 D.1.4.7-19 – SLP rozvody 4.NP, část 1
 - D.1.4.7-20 – SLP rozvody 4.NP, část 2
- **D.1.4.8. EPS**
- Technická zpráva
- Výkresová část
 - 1D.1.4.8-13 – EPS 1.NP
 - 1 D.1.4.8-14 – EPS 2.NP
 - D.1.4.8-15 – EPS 3.NP
 - D.1.4.8-16 – EPS 4.NP

D.3. Dokumentace inženýrských objektů a venkovních úprav

D.3.1.1 SO 02, SO03 a SO04 – Venkovní úpravy, zemní práce a sadové úpravy

- Technická zpráva
- Výkresová část
 - 1101 – Situace venkovních úprav
 - 1102 – Situace sadových úprav
 - 1103 – Řez osou komunikace
 - 1104 – Příčné řezy komunikace
 - 1105 – Typový vstup na chodník
 - 1106 – Typové místo pro přecházení
 - 1107 – Stání kontejnerů
 - 1108 – Prefabrikované truhlíky
 - 1109 – Vyústění VZT

D.3.1.2 SO 05 – Přípojka vodovodu

- Technická zpráva
- Výkresová část
 - 1201 – Situace – voda a kanalizace
 - 1202 – Podélný profil vodovodu
 - 1203 – Kladečské schéma
 - 1204 – Uložení potrubí
- Příloha – Požární nádrž

D.3.1.3 SO 06 – Přípojky splaškové kanalizace a dešťové kanalizace

- Technická zpráva
- Výkresová část
 - 1201 – Situace – voda a kanalizace
 - 1301 – Podélný profil deš.kanal.
 - 1302 – Podélný profil spl.kanal.
 - 1303 – Uložení potrubí kanalizace
- Příloha č.1 - schéma retenční nádrže
- Příloha č.2 - ORL č.1

- Příloha č.3 - ORL č.2
- Příloha č.4 - ORL č.3

D.3.1.4 SO 07 – STL přípojka plynu

- Technická zpráva
- Výkresová část
 - 1401 – Situace plynovod, schéma přípojky, uložení potrubí

D.3.1.5 SO 08 – Přípojka NN, areálové rozvody

- Výkresová část
 - D.2.08-02 – Situační schéma NN

D.3.1.4 SO 09 – Přípojka SLP, areálové rozvody

- Technická zpráva
- Výkresová část
 - D.2.09-02 – Situační schéma SLP

D.3.1.4 SO 10 – Veřejné osvětlení

- Výkresová část
 - D.2.10-02 – Situační schéma VO

