

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
FAKULTA STAVEBNÍ
Katedra technologie staveb**



**DIPLOMOVÁ PRÁCE
Stavebně technologický projekt
Novostavba základní školy v obci Jirny**

0. Zadávací dokumentace

Bc. Veronika Čížková

2020

Vedoucí diplomové práce: Ing. Tomáš Váchal, Ph.D., Arquitecto Técnico

OBSAH

- 0.1 Seznam předané projektové dokumentace

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
FAKULTA STAVEBNÍ
Katedra technologie staveb**



**DIPLOMOVÁ PRÁCE
Stavebně technologický projekt
Novostavba základní školy v obci Jirny**

0. Zadávací dokumentace

Bc. Veronika Čížková

2020



OBSAH

0	SEZNAM PŘEDANÉ DOKUMENTACE	3
0.1	A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	3
0.2	B. SOUHRNNÁ ZPRÁVA	3
0.3	C. SITUAČNÍ VÝKRESY	3
0.4	D.1 VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE SO 01 - ŠKOLA.....	3
0.4.1	D.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ.....	3
0.4.2	D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ.....	5
0.4.3	D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ.....	5
0.4.4	D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB	5
0.4.5	D.1.1.7 ZÁBRADLÍ A MADLA SCHODIŠŤ	5
0.5	D.2 VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE SO 02 - BYTY	6
0.5.1	D.2.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ.....	6
0.5.2	D.2.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ.....	6
0.5.3	D.2.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ.....	6
0.5.4	D.2.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB	6
0.6	D.3 VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE SO 03 – KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY	6
0.7	VÝKAZY VÝMĚR	7



0 SEZNAM PŘEDANÉ DOKUMENTACE

Tato dokumentace byla převzata z registru veřejných zakázek a použita pouze pro účely vysokoškolské práce.

0.1 A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

0.2 B. SOUHRNNÁ ZPRÁVA

0.3 C. SITUAČNÍ VÝKRESY

- C.1 SITUACE – ŠIRŠÍ VZTAHY
- C.2 SITUACE ARCHITEKTONICKÁ
- C.3 SITUACE KOORDINAČNÍ
- C.4 SITUACE VYTÝČENÍ, SKRÝVKA ORNICE

0.4 D.1 VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE SO 01 - ŠKOLA

0.4.1 D.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

- D.1.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA
- D.1.1.2. POHLEDY
 - D.1.1.2.a POHLEDY Z EXTERIÉRU – ZÁPAD, VÝCHOD
 - D.1.1.2.b POHLEDY Z EXTERIÉRU – SEVER, JIH
 - D.1.1.2.c POHLEDY Z VNITROBLOKU
- D.1.1.3. PŘÍSTŘEŠEK PRO KONTEJNERY
 - D.1.1.3.a ZÁKLADY
 - D.1.1.3.b KONSTRUKCE
 - D.1.1.3.c NÁVRH PREFABRIKÁTU
- D.1.1.4. PODHLEDOVÝ PLÁN – TYPICKÁ KMENOVÁ UČEBNA
- D.1.1.5. SKLADBY PODLAH – 2., 4. a 5. ODDÍL
- D.1.1.6. DETAILS
- D.1.1.7. ZÁBRADLÍ A MADLA SCHODIŠŤ

- D.1.1.8. ZÁKLADY – ČÁST A
- D.1.1.9. ZÁKLADY – ČÁST B1
- D.1.1.10. ZÁKLADY – ČÁST B2+B3
- D.1.1.11. ZÁKLADY – ČÁST C1
- D.1.1.12. ZÁKLADY – ČÁST C2
- D.1.1.13. ZÁKLADY – ČÁST D1+D2
- D.1.1.14. ZÁKLADY – ČÁST D3
- D.1.1.15. ZÁKLADY – ČÁST E

- D.1.1.16. PŮDORYS 1.NP – ČÁST A
- D.1.1.17. PŮDORYS 1.NP – ČÁST B1
- D.1.1.18. PŮDORYS 1.NP – ČÁST B2+B3
- D.1.1.19. PŮDORYS 1.NP – ČÁST C1
- D.1.1.21. PŮDORYS 2.NP – ČÁST A
- D.1.1.22. PŮDORYS 2.NP – ČÁST B1



- D.1.1.23. PŮDORYS 2.NP – ČÁST B2+B3
- D.1.1.24. PŮDORYS 2.NP – ČÁST C1

- D.1.1.26. STŘECHA – ČÁST A
- D.1.1.27. STŘECHA – ČÁST B1
- D.1.1.28. STŘECHA – ČÁST B2+B3
- D.1.1.29. STŘECHA – ČÁST C1

- D.1.1.31. ŘEZ A-A
- D.1.1.32. ŘEZ B-B
- D.1.1.33. ŘEZ C-C
- D.1.1.34. ŘEZ D-D

- D.1.1.35. PODHLEDOVÝ PLÁN – PC UČEBNY B1.02, B1.03
- D.1.1.36. PODHLEDOVÝ PLÁN – JAZYKOVÉ UČEBNY B

- D.1.1.38. TABULKA VÝPLNÍ VNĚJŠÍCH OTVORŮ - 2. ODDÍL
- D.1.1.39. TABULKA DVEŘÍ A DĚLÍCÍCH STĚN - 2. ODDÍL
- D.1.1.40. TABULKA PŘEKLADŮ - 2. ODDÍL
- D.1.1.41. TABULKY PSV - 2. ODDÍL
- D.1.1.42. PODHLED POD SVĚTLÍKEM
- D.1.5a SKLADBY PODLAH – 3. ODDÍL
- D.1.20 PŮDORYS 1.NP – ČÁST C2
- D.1.25 PŮDORYS 2.NP – ČÁST C2
- D.1.30 STŘECHA – ČÁST C2
- D.1.37 PODHLEDOVÝ PLÁN – TĚLOCVIČNY
- D.1.1.38a TABULKA VÝPLNÍ VNĚJŠÍCH OTVORŮ - 3. ODDÍL
- D.1.1.39a TABULKA DVEŘÍ A DĚLÍCÍCH STĚN - 3. ODDÍL
- D.1.1.40a TABULKA PŘEKLADŮ - 3. ODDÍL
- D.1.1.41a TABULKY PSV - 3. ODDÍL
- D.1.43 SCHEMA HRACÍCH PLOCH

- D.1.1.44. PŮDORYS 1.NP – ČÁST D1+D2
- D.1.1.45. PŮDORYS 1.NP – ČÁST D3
- D.1.1.46. PŮDORYS 2.NP – ČÁST D1+D2
- D.1.1.47. PŮDORYS 2.NP – ČÁST D3

- D.1.1.48. STŘECHA – ČÁST D1+D2
- D.1.1.49. STŘECHA – ČÁST D3

- D.1.1.50. ŘEZ E-E

- D.1.1.51. PODHLEDOVÝ PLÁN – PC UČEBNY D.1.06, D.1.07
- D.1.1.52. PODHLEDOVÝ PLÁN – JAZYKOVÉ UČEBNY D.2.06, D.2.07
- D.1.1.53. TABULKA VÝPLNÍ VNĚJŠÍCH OTVORŮ - 4. ODDÍL

- D.1.1.54. TABULKA DVEŘÍ A DĚLÍCÍCH STĚN - 4. ODDÍL
- D.1.1.55. TABULKA PŘEKLADŮ - 4. ODDÍL
- D.1.1.56. TABULKY PSV - 4. ODDÍL



0.4.2 D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

- D.1.2.1 STATIKA - SPODNÍ STAVBA
- D.1.2.2 STATIKA - KERAMICKÉ KONSTRUKCE
- D.1.2.3 STATIKA - ŽB KONSTRUKCE
- D.1.2.4 STATIKA - DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE
- D.1.2.5 STATIKA - AKU STĚNA

0.4.3 D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

- Požárně bezpečnostní řešení – technická zpráva
- Požárně bezpečnostní řešení – půdorys 1.NP
- Požárně bezpečnostní řešení – půdorys 2.NP

0.4.4 D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

- D.1.4.a ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB
- D.1.4.b ZAŘÍZENÍ PRO OCHLAZOVÁNÍ STAVEB
- D.1.4.c ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY A PRO ODVOD KOUŘE A TEPLA
- D.1.4.d ZAŘÍZENÍ PRO MĚŘENÍ A REGULACI
- D.1.4.e ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ
- D.1.4.f PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ
- D.1.4.g ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY, BLESKOSVOD
- D.1.4.h ZAŘÍZENÍ SLABOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

0.4.5 D.1.1.7 ZÁBRADLÍ A MADLA SCHODIŠŤ

- D.1.1.7.a. OKNA NA CHODBÁCH 1.NP
- D.1.1.7.b. OKNA NA CHODBÁCH 2.NP

- D.1.1.7.c. SCHODIŠTĚ A.1.13 / A.2.02
- D.1.1.7.d. SCHODIŠTĚ B.1.26 / B.2.24
- D.1.1.7.e. SCHODIŠTĚ E.1.02 / E.2.02
- D.1.1.7.f. SCHODIŠTĚ B.1.04 / B.2.06
- D.1.1.7.g. SCHODIŠTĚ C.1.34 / C.2.09

- D.1.1.7.h. RAMPA C.1.01 / C.2.01 – PŮDORYSY
- D.1.1.7.i. RAMPA C.1.01 / C.2.01 – POHLEDY 1
- D.1.1.7.j. RAMPA C.1.01 / C.2.01 – POHLEDY 2

- D.1.1.7.k. DETAIL MADLA ZÁBRADLÍ
- D.1.1.7.l. DETAIL MADLA NA STĚNĚ
- D.1.1.7.m. DETAIL KOTVENÍ ZÁBRADLÍ
- D.1.1.7.n. DETAIL KOTVENÍ ZÁBRADLÍ
- D.1.1.7.o. DETAIL SPOJKY ZÁBRADLÍ
- D.1.1.7.p. DETAIL KOTVENÍ DO OSTĚNÍ



0.5 D.2 VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE SO 02 - BYTY

0.5.1 D.2.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

- D.1.1.67 Technická zpráva SO 02
- D.1.1.68. ZÁKLADY
- D.1.1.68.B ZÁKLADY
- D.1.1.69. PŮDORYS 1.NP
- D.1.1.69.B PŮDORYS 1.NP
- D.1.1.70. PŮDORYS 2.NP
- D.1.1.70.B PŮDORYS 2.NP
- D.1.1.71. STŘECHA
- D.1.1.71.B STŘECHA
- D.1.1.72. ŘEZ PŘÍČNÝ
- D.1.1.72.B ŘEZ PŘÍČNÝ
- D.1.1.73. POHLED VÝCHODNÍ
- D.1.1.74. POHLED ZÁPADNÍ
- D.1.1.75. POHLED JIŽNÍ
- D.1.1.76. POHLED SEVERNÍ
- D.1.1.77. SKLADBY PODLAH - 6. ODDÍL
- D.1.1.78. TABULKA VÝPLNÍ VNĚJŠÍCH OTVORŮ - 6. ODDÍL
- D.1.1.79. TABULKA DVEŘÍ - 6. ODDÍL
- D.1.1.80. TABULKA PŘEKLADŮ - 6. ODDÍL
- D.1.1.81. TABULKY PSV - 6. ODDÍL

0.5.2 D.2.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

- FIU 33_16_37 - ZŠ JIRNY - SKLADBA STROPU F 1.1
- FIU 33_16_38 - ZŠ JIRNY - VÝZTUŽ STROPU F 1.1
- FIU 33_16_39 - ZŠ JIRNY - SKLADBA STROPU F 2.1
- FIU 33_16_40 - ZŠ JIRNY - VÝZTUŽ STROPU F 2.1

- 10 - Vykres tvaru a vyztuze schodiste v SO 02
- 11 - Vykres tvaru a vyztuze vence v SO 02

0.5.3 D.2.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Řešeno v rámci SO 01.

0.5.4 D.2.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

- D.1.4.a .. ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB
- D.1.4.c .. ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY
- D.1.4.e .. ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ
- D.1.4.g .. ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY,
BLESKOSVOD

0.6 D.3 VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE SO 03 – KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

- 1. Technická zpráva



2. Situace
3. Vzorové příčné řezy
4. Příčné řezy – 1
5. Příčné řezy – 2
6. Podélný profil
7. Vytyčovací body
8. Detail_uliční_vpusti

0.7 VÝKAZY VÝMĚR

- Oddíl 1 final venkovni kanalizace.xls
- Oddíl 1 final venkovni vodovod.xls
- Oddíl 1 final venkovni plynovod.xls
- Oddíl 1 finalspodni stavba.xls
- Oddíl 1 final protihlukova stena.xls
- Oddíl 1 final komunikace.xls
- Oddíl 1 final PŘÍSTŘEŠEK
- Oddíl 2 final ABC-stavebni část.xls
- Oddíl 2 final ABC Vnitřni kanalizace.xls
- Oddíl 2 final ABC-Vnitřni plynovod.xls
- Oddíl 2 final ABC-Vnitřni vodovod.xls
- Oddíl 2 final D-Vnitřni plynovod.xls
- Oddíl 2 final D-Vnitřni vodovod.xls
- Oddíl 2 final ABC EI
- Oddíl 2 final ABC ESI bit
- Oddíl 2 final ABC MaR
- Oddíl 2 final ABC UT
- Oddíl 2 final ABC ZOKT
- Oddíl 2a3 final ABC VZT
- Oddíl 2 final E-Vnitřni plynovod.xls
- Oddíl 2 final E-Vnitřni vodovod.xls
- Oddíl 3 final - stavebni část tělocvična.xls
- Oddíl 3 final C2 UT
- Oddíl 4 final D stavebni část.xls
- Oddíl 4 final D Vnitřni kanalizace.xls
- Oddíl 4 final E Vnitřni kanalizace.xls
- Oddíl 4 final D EI
- Oddíl 4 final D ESI bit
- Oddíl 4 final D UT
- Oddíl 4 final D VZT
- Oddíl 5 final E EI
- Oddíl 5 final E ESI
- Oddíl 5 final E GASTRO
- Oddíl 5 final E UT
- Oddíl 5 final E VZT
- Oddíl 6 final F EI
- Oddíl 6 final F UT
- Oddíl 6 final F Vnitřni kanalizace
- Oddíl 6 final F Vnitřni vodovod
- Oddíl 6 final F VZT