

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  
FAKULTA STAVEBNÍ**

**Katedra technologie staveb**



**DIPLOMOVÁ PRÁCE  
Stavebně technologický projekt  
Rozšíření ZŠ Rudná**

**Bc. Tomáš Jakoubek**

**2019**

**Vedoucí diplomové práce: Ing. Tomáš Váchal, Arquitecto Técnico**

**0. ZADÁVACÍ DOKUMENTACE**

# **OBSAH**

## **0. ZADÁVACÍ DOKUMENTACE**

### **0.1. SEZNAM PŘEDANÉ DOKUMENTACE**

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  
FAKULTA STAVEBNÍ**

**Katedra technologie staveb**



**DIPLOMOVÁ PRÁCE  
Stavebně technologický projekt  
Rozšíření ZŠ Rudná**

**Bc. Tomáš Jakoubek**

**2019**

**Vedoucí diplomové práce: Ing. Tomáš Váchal, Arquitecto Técnico**

**0.1. SEZNAM PŘEDANÉ DOKUMENTACE**

## **OBSAH**

0.1. SEZNAM PŘEDANÉ DOKUMENTACE .....	2
---------------------------------------	---

## 0.1. SEZNAM PŘEDANÉ DOKUMENTACE

OZNAČENÍ	NÁZEV VÝKRESU
<b>A</b>	<b>Průvodní zpráva</b>
<b>B</b>	<b>Souhrnná technická zpráva</b>
<b>C</b>	<b>Situační výkresy</b>
C.1	Situace širších vztahů
C.2	Stav území
C.3	Koordinační situační výkres
C.4	Katastrální situační výkres
C.5	Speciální situační výkres zpevněných ploch
<b>D</b>	<b>Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení</b>
<b>D.1</b>	<b>Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu</b>
<b>D.1.1</b>	<b>Architektonicko-stavební řešení</b>
<b><i>SO 01 - Novostavba dvoupodlažního objektu</i></b>	
D.1.01 1.1 a)	Technická zpráva
<b><i>Stávající stav</i></b>	
D.1.01 1.1 b) 01	Půdorys 1.PP
D.1.01 1.1 b) 02	Půdorys 1.NP
D.1.01 1.1 b) 03	Půdorys 2.NP
D.1.01 1.1 b) 04	Půdorys 3.NP
D.1.01 1.1 b) 05	Půdorys Střechy
D.1.01 1.1 b) 06	Pohledy
<b><i>Navrhovaný stav</i></b>	
D.1.01 1.1 b) 07	Výkopy
D.1.01 1.1 b) 08	Půdorys 1.NP
D.1.01 1.1 b) 09	Půdorys 2.NP
D.1.01 1.1 b) 10	Půdorys 3.NP
D.1.01 1.1 b) 11	Krov tělocvičny
D.1.01 1.1 b) 12	Půdorys střechy
D.1.01 1.1 b) 13	Řez A-A
D.1.01 1.1 b) 14	Řez B-B a pohled Západ dílčí 1
D.1.01 1.1 b) 15	Řez C-C
D.1.01 1.1 b) 16	Řez D-D a pohled Jih dílčí
D.1.01 1.1 b) 17	Řez E-E

D.1.01 1.1 b) 18	Řez F-F a pohled Západ dílčí 2
D.1.01 1.1 b) 19	Řez G-G
D.1.01 1.1 b) 20	Pohled Sever
D.1.01 1.1 b) 21	Pohled Západ
D.1.01 1.1 b) 22	Pohled Východ
D.1.01 1.1 b) 23	Pohled Východ dílčí
D.1.01 1.1 b) 24	Skladby konstrukcí
D.1.01 1.1 b) 25	Výpisy oken
D.1.01 1.1 b) 26	Výpisy dveří
D.1.01 1.1 b) 27	Výpisy překladů a výrobků

### **SO 02 - Nástavba a přístavba**

D.1.02 1.1 a)	Technická zpráva
---------------	------------------

#### ***Stávající stav***

D.1.02 1.1 b) 01	Půdorys 1.PP
D.1.02 1.1 b) 02	Půdorys 1.NP
D.1.02 1.1 b) 03	Půdorys 2.NP
D.1.02 1.1 b) 04	Půdorys Střechy
D.1.02 1.1 b) 05	Pohledy

#### ***Navrhovaný stav***

D.1.02 1.1 b) 07	Výkopy
D.1.02 1.1 b) 08	Půdorys 1.PP
D.1.02 1.1 b) 09	Půdorys 1.NP
D.1.02 1.1 b) 10	Půdorys 2.NP
D.1.02 1.1 b) 11	Řezy
D.1.02 1.1 b) 12	Pohledy
D.1.02 1.1 b) 14	Výpis oken
D.1.02 1.1 b) 15	Výpis dveří
D.1.02 1.1 b) 16	Výpis výrobků

### **SO 03 - Areálová splašková kanalizace**

D.1.03 1.1 a)	Technická zpráva
D.1.03 1.1 b) 01	Situace
D.1.03 1.1 b) 02	Podélná profil přípojky kanalizace
D.1.03 1.1 b) 03	Podélné profily kanalizace
D.1.03 1.1 b) 04	Výkres OLK
D.1.03 1.1 b) 05	Vzorový výkres revizní šachty
D.1.03 1.1 b) 06	Vzorový výkres uložení PVC-U potrubí

### **SO 04 - Areálová dešťová kanalizace**

D.1.04 1.1 a)	Technická zpráva
D.1.04 1.1 b) 01	Situace
D.1.04 1.1 b) 02	Podélné profily kanalizace
D.1.04 1.1 b) 03	Vzorový výkres revizní šachty DN1000

- D.1.04 1.1 b) 04 Vzorový výkres revizní šachty DN1500
- D.1.04 1.1 b) 05 Vzorový výkres uložení PVC-U potrubí
- D.1.04 1.1 b) 06 Vzorový výkres uložení - sklolaminát

#### **SO 05 - Areálový rozvod plynu**

- D.1.05 1.1 a) Technická zpráva
- D.1.05 1.1 b) 01 Situace
- D.1.05 1.1 b) 02 Kladečské schéma

#### **SO 08 - Dopravní řešení**

- D.1.08 1.1 a) Technická zpráva
- D.1.08 1.1 b) 01 Situace
- D.1.08 1.1 b) 02 Podélný profil
- D.1.08 1.1 b) 03 Vzorové řezy
- D.1.08 1.1 b) 04 Příčné řezy

#### **SO 09 - Terénní úpravy**

- D.1.09 1.1 b) 01 Situace

#### **SO 10 - Zatrubnění rýhy**

- D.1.10 1.1 b) 01 Situace

### **D.1.2 Stavebně konstrukční řešení**

#### **SO 01 - Novostavba dvoupodlažního objektu**

- D.1.01 1.2 a) Technická zpráva
- D.1.01 1.2 b) Statický výpočet
- D.1.01 1.2 c) 01 Základy + skladba sloupů
- D.1.01 1.2 c) 02 Strop nad 1.NP
- D.1.01 1.2 c) 03 Strop nad 2.NP
- D.1.01 1.2 c) 04 Strop nad 3.NP, střecha haly
- D.1.01 1.2 c) 05 Řezy DC1.1
- D.1.01 1.2 c) 06 Monolity stropů DC1.1 a DC1.3
- D.1.01 1.2 c) 07a Monolity DC1.2 - schodišťová část
- D.1.01 1.2 c) 07b Monolity DC1.2 - podlaha haly

#### **SO 02 - Nástavba a přístavba**

- D.1.02 1.2 a) Technická zpráva
- D.1.02 1.2 b) Statický výpočet
- D.1.02 1.2 c) 01 Základy
- D.1.02 1.2 c) 02 Strop nad 1.PP
- D.1.02 1.2 c) 03 Strop nad 1.NP
- D.1.02 1.2 c) 04 Strop nad 2.NP

D.1.02 1.2 c) 05	Řezy
D.1.02 1.2 c) 06	Výztuž stěn
D.1.02 1.2 c) 07	Výztuž desky

### **D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení**

#### ***D.1.3.1 - PBŘS***

D.1.3.1.01	Technická zpráva
D.1.3.1.02	Půdorys 1.NP
D.1.3.1.03	Půdorys 2.NP
D.1.3.1.04	Půdorys 3.NP
D.1.3.1.05	Půdorys 1.PP
D.1.3.1.06	Situace PNP

#### ***D.1.3.1 - OTK***

D.1.3.2.01	Technická zpráva
D.1.3.2.02	Blokové schéma
D.1.3.2.03	Půdorys SOZ

### **D.1.4 Technika prostředí staveb**

#### ***SO 01 - Novostavba dvoupodlažního objektu***

##### *Vodovod*

D.1.01 1.4.1.a)	Technická zpráva
D.1.01 1.4.1.b) 01	Dispozice vodovodu 1.PP
D.1.01 1.4.1.b) 02	Dispozice vodovodu 1.NP
D.1.01 1.4.1.b) 03	Dispozice vodovodu 2.NP
D.1.01 1.4.1.b) 04	Dispozice vodovodu 3.NP
D.1.01 1.4.1.b) 05	Schéma vodovodu

##### *Kanalizace*

D.1.01 1.4.2.a)	Technická zpráva
D.1.01 1.4.2.b) 01	Dispozice kanalizace základy
D.1.01 1.4.2.b) 02	Dispozice kanalizace 1.PP
D.1.01 1.4.2.b) 03	Dispozice kanalizace 1.NP
D.1.01 1.4.2.b) 04	Dispozice kanalizace 2.NP
D.1.01 1.4.2.b) 05	Dispozice kanalizace 3.NP
D.1.01 1.4.2.b) 06	Dispozice kanalizace střecha
D.1.01 1.4.2.b) 07	Schéma stoupaček I
D.1.01 1.4.2.b) 08	Schéma stoupaček II

##### *Plynovod*

D.1.01 1.4.3.a)	Technická zpráva
D.1.01 1.4.3.b) 01	Dispozice plynovodu 1.PP
D.1.01 1.4.3.b) 02	Dispozice plynovodu 1.NP



- D.1.01 1.4.3.b) 03 Dispozice plynovodu 2.NP
- D.1.01 1.4.3.b) 04 Dispozice plynovodu 3.NP
- D.1.01 1.4.3.b) 05 Dispozice plynovodu střecha
- D.1.01 1.4.3.b) 06 Axonometrie rozvodu ZP

#### *VZT*

- D.1.01 1.4.4.a) Technická zpráva
- D.1.01 1.4.4.b) 01 Dispozice VZT 1.PP
- D.1.01 1.4.4.b) 02 Dispozice VZT 1.NP
- D.1.01 1.4.4.b) 03 Dispozice VZT 2.NP
- D.1.01 1.4.4.b) 04 Dispozice VZT 3.NP
- D.1.01 1.4.4.b) 05 Dispozice VZT střechy
- D.1.01 1.4.4.b) 06 Řezy VZT

#### *Vytápění*

- D.1.01 1.4.5.a) Technická zpráva
- D.1.01 1.4.5.b) 01 Dispozice vytápění 1.PP
- D.1.01 1.4.5.b) 02 Dispozice vytápění 1.NP
- D.1.01 1.4.5.b) 03 Dispozice vytápění 2.NP
- D.1.01 1.4.5.b) 04 Dispozice vytápění 3.NP
- D.1.01 1.4.5.b) 05 Dispozice vytápění střecha
- D.1.01 1.4.5.b) 06 Schéma zapojení zdroje
- D.1.01 1.4.5.b) 07 Schéma vytápění

#### *Chlazení*

- D.1.01 1.4.6.a) Technická zpráva
- D.1.01 1.4.6.b) 01 Dispozice chlazení 1.NP
- D.1.01 1.4.6.b) 02 Dispozice chlazení 2.NP
- D.1.01 1.4.6.b) 03 Dispozice chlazení 3.NP

#### *Silnoproud*

- D.1.01 1.4.7.a) Technická zpráva
- D.1.01 1.4.7.b) 01 Půdorys 1.PP
- D.1.01 1.4.7.b) 02 Půdorys 1.NP
- D.1.01 1.4.7.b) 03 Půdorys 2.NP
- D.1.01 1.4.7.b) 04 Půdorys 3.NP
- D.1.01 1.4.7.b) 05 Půdorys střechy
- D.1.01 1.4.7.b) 06 Uzemnění
- D.1.01 1.4.7.b) 07 Hromosvod
- D.1.01 1.4.7.b) 08 Situace
- D.1.01 1.4.7.b) 09 Schéma napájení

#### *Silnoproud*

- D.1.01 1.4.8.a) Technická zpráva
- D.1.01 1.4.8.b) 01 Půdorys 1.PP
- D.1.01 1.4.8.b) 02 Půdorys 1.NP
- D.1.01 1.4.8.b) 03 Půdorys 2.NP
- D.1.01 1.4.8.b) 04 Půdorys 3.NP

- D.1.01 1.4.8.b) 05 Půdorys střechy
- D.1.01 1.4.8.b) 06 Schéma slaboproudu

## **SO 02 - Nástavba a přístavba**

### *Vodovod*

- D.1.02 1.4.1.a) Technická zpráva
- D.1.02 1.4.1.b) 01 Dispozice vodovodu 1.PP
- D.1.02 1.4.1.b) 02 Dispozice vodovodu 1.NP
- D.1.02 1.4.1.b) 03 Dispozice vodovodu 2.NP
- D.1.02 1.4.1.b) 04 Schéma vodovodu

### *Kanalizace*

- D.1.02 1.4.2.a) Technická zpráva
- D.1.02 1.4.2.b) 01 Dispozice kanalizace základy
- D.1.02 1.4.2.b) 02 Dispozice kanalizace 1.PP
- D.1.02 1.4.2.b) 03 Dispozice kanalizace 1.NP
- D.1.02 1.4.2.b) 04 Dispozice kanalizace 2.NP
- D.1.02 1.4.2.b) 05 Dispozice kanalizace střecha
- D.1.02 1.4.2.b) 06 Schéma stoupaček

### *VZT*

- D.1.02 1.4.3.a) Technická zpráva
- D.1.02 1.4.3.b) 01 Dispozice VZT 1.PP
- D.1.02 1.4.3.b) 02 Dispozice VZT 1.NP
- D.1.02 1.4.3.b) 03 Dispozice VZT 2.NP
- D.1.02 1.4.3.b) 04 Dispozice VZT 3.NP
- D.1.02 1.4.3.b) 05 Řezy VZT

### *Vytápění*

- D.1.02 1.4.4.a) Technická zpráva
- D.1.02 1.4.4.b) 01 Dispozice vytápění 1.PP
- D.1.02 1.4.4.b) 02 Dispozice vytápění 1.NP
- D.1.02 1.4.4.b) 03 Dispozice vytápění 2.NP
- D.1.02 1.4.4.b) 04 Schéma vytápění

### *Chlazení*

- D.1.02 1.4.5.a) Technická zpráva
- D.1.02 1.4.5.b) 01 Dispozice chlazení 1.PP
- D.1.02 1.4.5.b) 02 Dispozice chlazení 1.NP
- D.1.02 1.4.5.b) 03 Dispozice chlazení 2.NP

### *Silnoproud*

- D.1.02 1.4.6.a) Technická zpráva
- D.1.02 1.4.6.b) 01 Půdorys 1.PP
- D.1.02 1.4.6.b) 02 Půdorys 1.NP
- D.1.02 1.4.6.b) 03 Půdorys 2.NP
- D.1.02 1.4.6.b) 04 Uzemnění
- D.1.02 1.4.6.b) 05 Hromosvod

### *Silnoproud*

- D.1.02 1.4.7.a) Technická zpráva
- D.1.02 1.4.7.b) 01 Půdorys 1.PP
- D.1.02 1.4.7.b) 02 Půdorys 1.NP
- D.1.02 1.4.7.b) 03 Půdorys 2.NP
- D.1.02 1.4.7.b) 04 Schéma slaboproudu

## **D.2**

### **Dokumentace technických a technologických zařízení**

#### ***D.2.1 - Výtahy***

- D.2.1.b) 01 Výkres 1
- D.2.1.b) 02 Výkres 2

#### ***D.2.2 - Gastro***

##### *Kuchyně*

- D.2.2.1.a) Technická zpráva
- D.2.2.1.b) Půdorys kuchyně
- D.2.2.1.c) Výpis strojů a zařízení

##### *Bufet*

- D.2.2.2.a) Technická zpráva
- D.2.2.2.b) Půdorys bufetu
- D.2.2.2.c) Výpis strojů a zařízení

#### ***D.2.3 -***

##### ***Tělocvična***

- D.2.2.3.b) 01 Házená
- D.2.2.3.b) 02 Florbal
- D.2.2.3.b) 03 Florbal 2
- D.2.2.3.b) 04 Basketbal
- D.2.2.3.b) 05 Streetball
- D.2.2.3.b) 06 Volejbal
- D.2.2.3.b) 07 Volejbal 2
- D.2.2.3.b) 08 Badminton
- D.2.2.3.b) 09 Soutisk
- D.2.2.3.c) Výpis prvků