

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

**FAKULTA
STAVEBNÍ
KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**DIPLOMOVÁ
PRÁCE**

**Stavebně technologický projekt
Základní škola U Elektry**

1 Posouzení projektové dokumentace

**2021
Bc.
MARTIN
KAMENICKÝ**

**VEDOUCÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE:
ING. PAVEL NEUMANN**

OBSAH:

1	POSOUZENÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	1
1.1	POSOUZENÍ ÚPLNOSTI A SPRÁVNOSTI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.....	3
1.1.1	<i>Formální posouzení</i>	3
1.1.1.1	A Průvodní technická zpráva.....	3
1.1.1.2	B Souhrnná technická zpráva.....	3
1.1.1.3	C Situační výkresy.....	3
1.1.1.4	D Dokumentace objektu.....	3
1.1.1.5	E Dokladová část.....	4
1.1.2	<i>Technologické posouzení předané dokumentace</i>	5
1.1.3	<i>Chybějící podklady</i>	5
1.2	VZOROVÉ VÝKRESY.....	6
1.3	SEZNAM LITERATURY.....	6

1.1 Posouzení úplnosti a správnosti projektové dokumentace

1.1.1 Formální posouzení

Posouzení předané projektové dokumentace bylo provedeno v souladu s vyhláškou č.499/2006 Sb., O dokumentaci staveb, dle přílohy č.13 „Rozsah a obsah společné dokumentace pro provádění stavby“

1.1.1.1 A Průvodní technická zpráva

Průvodní zpráva; Předána obsah zprávy souhlasí s uvedenou vyhláškou

1.1.1.2 B Souhrnná technická zpráva

Souhrnná technická zpráva; Předána obsah téměř souhlasí s uvedenou vyhláškou, ve zprávě chybí pouze část j) orientační náklady stavby

1.1.1.3 C Situační výkresy

Situační výkres širších vztahů; Předán, chybí informace o měřítku

Koordinační situační výkres; Předán, v potřebné podrobnosti

Katastrální situační výkres; Předán, v potřebné podrobnosti

1.1.1.4 D Dokumentace objektu

SO-700 Stavební objekt ZŠ

D1.1 – Architektonicko stavební řešení

a) Technická zpráva, Předána

b) Výkresová část; Předána, Chybí výkres základů

D1.2 – Stavebně konstrukční řešení

a) Technická zpráva ; Předána

b) Výkresová část; Předána, Malá podrobnost výkresů ocelových konstrukcí

c) Statické posouzení; Není součástí předané PD

d) Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí; Součástí TZ

D1.3 – Požárně bezpečnostní řešení

a) Technická zpráva-požární řešení; Předána

b) Výkresová část, Předána

D1.4 – Technika prostředí staveb

a) Technická zpráva; Předány zprávy jednotlivých profesí

b) Výkresová část, Předány výkresy k jednotlivým profesím

c) Seznam strojů a zařízení, Není součástí předané PD

SO-301 Přípojka domovní kanalizace-domovní část

a) Technická zpráva; Předána

b) výkresová část; Předána

SO-302 Přípojka jednotné kanalizace-veřejná část

a) Technická zpráva; Předána

b) výkresová část; Předána

SO-341 Vodovodní přípojka

a) Technická zpráva; Předána

b) výkresová část; Předána

SO-511 Plynové odběrné zařízení

a) Technická zpráva; Předána

b) výkresová část; Předána

1.1.1.5 E Dokladová část

Nepředána, není součástí posouzení.

1.1.2 Technologické posouzení předané dokumentace

Dokumentace, která se mi dostala k posouzení byla zpracována ve stupni Prováděcí dokumentace. Předaná dokumentace na mě v určitých částech působila nepřehledně, nedostatky vidím v případech kdy, chybí zpracování některých detailů nebo jsou nevhodně vedeny svislé řezy, (řezy jsou vedeny v bezproblémových částech, a naopak v místech kde je třeba nějaký detail upřesnit řezy chybí), dále jsem v několika částech zjistil že řezy nejsou v souladu s půdorysem, ze kterého by měli vycházet, problémy byly především v různém šrafování konstrukcí, což působilo nepřehledně.

Dalšími nedostatky projektové dokumentace vidím v kotování, které v, některých částech chybí, nebo není provedeno úplně správně.

Před realizací projektu, je nutné doplnění detailů provedení hydroizolací, tepelných vazeb, akustických opatření, aby bylo možné správné provedení, a dostatečná životnost detailů.

V projektové dokumentaci je podle mého názoru uvažováno velké množství rozdílných druhů stavebních materiálů, pro které není opodstatněný důvod, kdyby byly sjednoceny materiály nosných stěn , nebo příček zjednodušila by se realizace stavby , a pravděpodobně by došlo i ke snížení nákladů.

1.1.3 Chybějící podklady

Chybějící podklady jsou uvedeny v části formální posouzení dokumentace, dalšími dokumenty pro doplnění jsou specifické detaily zajišťující správné provedení, které nejsou patrné z projektové dokumentace, dále by bylo vhodné doplnit podklady týkající se stavební fyziky .

1.2 Vzorové výkresy

Vzorové výkresy posuzované dokumentace, jsou přiloženy v příloze č.1.

1.3 Seznam literatury

499/2006 Sb. Vyhláška o dokumentaci staveb. Zákony pro lidi – Sběrka zákonů ČR v aktuálním konsolidovaném znění [online]. Copyright © [cit. 25.11.2020]. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2006-499>

Předaná projektová dokumentace

