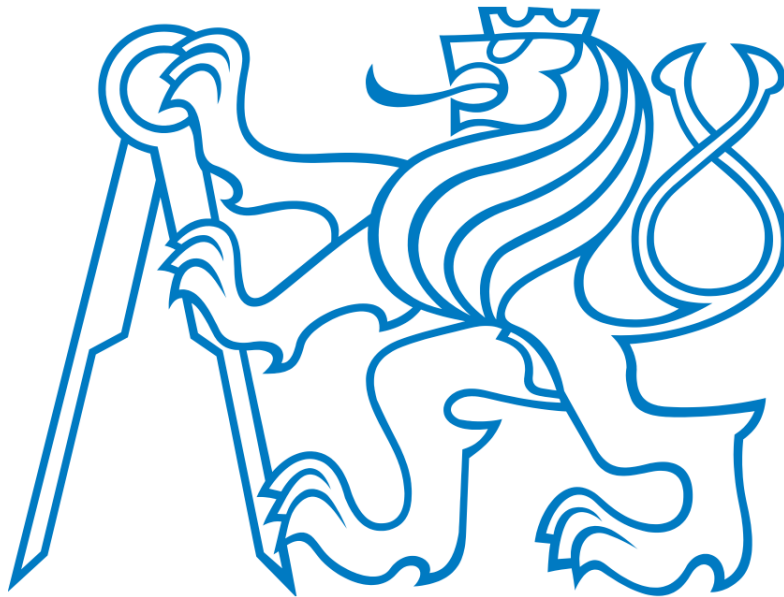


**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
FAKULTA STAVEBNÍ
Katedra technologie staveb**



STP - Padok IceRink

**2. Posouzení úplnosti a správnosti předané
projektové dokumentace**

**Bc. Jan Sládeček
2018**

Vedoucí diplomové práce: Ing. Vjačeslav Usmanov, Ph.D.

2.1 posouzení formální – soulad se zákonnými předpisy

Posouzení rozsahu a obsahu dle vyhlášky č. 499/2006 Sb. ve znění novely č.62/2013 Sb. o dokumentaci staveb, Příloha č. 6

Projektová dokumentace obsahuje části:

- A** Průvodní zpráva
- B** Souhrnná technická zpráva
- C** Situační výkresy
- D** Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
- E** Dokladová část

Projektová dokumentace musí vždy obsahovat části A až E s tím, že rozsah jednotlivých částí musí odpovídat druhu a významu stavby, jejímu umístění, stavebně technickému provedení, účelu využití, vlivu na životní prostředí a době trvání stavby.

A Průvodní zpráva	úplné
A.1 identifikační údaje	úplné
A.1.1 Údaje o stavbě	
a) název stavby,	ano
b) místo stavby	ano
A.1.2 Údaje o stavebníkovi	
a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu nebo	ano
b) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání nebo	ano
c) obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla	ano
A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	
a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla,	ano
b) jméno a příjmení hlavního projektanta	ano
c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace	ano
A.2 Seznam vstupních podkladů	úplné
a) základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena	ano
b) základní informace o dokumentaci nebo projektové dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována projektová dokumentace pro provádění stavby	ano
c) další podklady.	ano
A.3 Údaje o území	úplné
a) rozsah řešeného území,	ano
b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů	ano
c) údaje o odtokových poměrech,	ano
d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací	ano
e) údaje o souladu s územním rozhodnutím	ano
f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území,	ano
g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,	ano
h) seznam výjimek a úlevových řešení,	ano
i) seznam souvisejících a podmiňujících investic,	ano
j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby	ano
A.4 Údaje o stavbě	úplné
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby,	ano
b) účel užívání stavby,	ano

c) trvalá nebo dočasná stavba,	ano
d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů	ano
e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb,	ano
f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů	ano
g) seznam výjimek a úlevových řešení,	ano
h) navrhované kapacity stavby	ano
i) základní bilance stavby	ano
j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),	ano
k) orientační náklady stavby.	ano

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	úplné
---	--------------

B Souhrnná technická zpráva	úplné
------------------------------------	--------------

a) požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby,	ano
b) požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,	ano
c) podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb,	ano
d) zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.,	ano
e) ochrana životního prostředí při výstavbě.	ano

C Situační výkresy	neúplné
---------------------------	----------------

C.1 Situační výkres širších vztahů	neúplné
---	----------------

a) měřítko 1 : 1000 až 1 : 50000,	ne
b) napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu,	ne
c) stávající a navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma,	ne
d) vyznačení hranic dotčeného území.	ne

C.2 Celkový situační výkres	úplné
------------------------------------	--------------

a) měřítko 1 : 200 až 1 : 1000, u rozsáhlých staveb 1 : 2000 nebo 1 : 5000,	ano
b) stávající stavby, dopravní a technická infrastruktura,	ano
c) hranice pozemků,	ano
d) hranice řešeného území,	ano
e) základní výškopis a polohopis,	ano
f) navržené stavby,	ano
g) stanovení nadmořské výšky 1. nadzemního podlaží u budov ($\pm 0,00$) a výšky upraveného terénu; maximální výška staveb,	ano
h) komunikace a zpevněné plochy,	ano
i) plochy vegetace.	ano

C.3 Koordinační situační výkres	neúplné
--	----------------

a) měřítko 1 : 200 až 1 : 1000, u rozsáhlých staveb 1 : 2000 nebo 1 : 5000,	ano
b) stávající stavby, dopravní a technická infrastruktura,	ano
c) hranice pozemků, parcelní čísla,	ano
d) hranice řešeného území,	ano
e) stávající výškopis a polohopis,	ano
f) vyznačení navržených a odstraňovaných staveb a technické infrastruktury,	ne
g) stanovení nadmořské výšky 1. nadzemního podlaží u budov ($\pm 0,00$) a výšky upraveného terénu; maximální výška staveb,	ano

h) navrhované komunikace a zpevněné plochy, napojení na dopravní infrastrukturu,	ano
i) řešení vegetace,	ne
j) okótované odstupy staveb,	ano
k) zákres nové technické infrastruktury, napojení stavby na technickou infrastrukturu,	ano
l) stávající a navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, památkové rezervace, památkové zóny apod.,	ne
m) maximální zábory (dočasné / trvalé),	ano
n) vyznačení geotechnických sond,	ano
o) geodetické údaje, určení souřadnic vytyčovací sítě,	ano
p) odstupové vzdálenosti včetně vymezení požárně nebezpečných prostorů, přístupové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku a zdroje požární vody.	ne

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) Technická zpráva	neúplná
účel objektu	ne
funkční náplň	ne
kapacitní údaje	ne
architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení	ano
bezbariérové užívání stavby	ano
celkové provozní řešení	ano
technologie výroby	ane
konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby	ano
bezpečnost při užívání stavby	ne
ochrana zdraví a pracovní prostředí	ne
stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace - popis řešení	ne
ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	ne
požadavky na požární ochranu konstrukcí	ne
údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení	ne
popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků	ne
požadavky na - obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele	ne
výpis použitých norem	ne
b) Výkresová část	úplné
výkresy stavební jámy	ano
půdorysy výkopů a základů	ano
půdorysy jednotlivých podlaží	ano
charakteristické řezy se základním konstrukčním řešením,	ano
dílčí řezy v potřebném rozsahu a měřítku	ano
výkresy střech případně krovu	ano
pohledy na všechny plochy fasády	ano
c) Dokumenty podrobností (skladby konstrukcí, seznamy částí, výrobků a prací, rozhodující detaily konstrukcí a atypických výrobků).	neúplné

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

a) Technická zpráva	neúplné
podrobný popis navrženého nosného systému stavby s rozlišením jednotlivých konstrukcí podle druhu technologie a navržených materiálů	ano

definitivní průřezové rozměry jednotlivých konstrukčních prvků případně odkaz na výkresovou dokumentaci	ano
údaje o uvažovaných zatíženích ve statickém výpočtu - stálá, užitná, klimatická, od anténních soustav, mimořádná, apod.	ano
údaje o požadované jakosti navržených materiálů	ano
popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí	ano
zajištění stavební jámy	ano
požadavky na - obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele upozornění na hodnoty minimální únosnosti, které musí konstrukce splňovat	ano
požadavky na požární ochranu konstrukcí	ne
seznam použitých podkladů - předpisů, norem, literatury, výpočetních programů apod.	ano
požadavky na bezpečnost při provádění nosných konstrukcí - odkaz na příslušné předpisy a normy	ne
b) Podrobný statický výpočet	ano
c) Výkresová část	neúplné
výkresy půdorysů nosných konstrukcí v měřítku 1 : 50,	ano
odpovídající řezy, pohledy a podrobnosti s potřebnou přesností zobrazení z výkresů musí být jasně identifikovatelný tvar konstrukce, všech konstrukčních prvků a podrobností	ano
details styků, kotvení apod. v měřítku 1 : 20 nebo 1 : 10 nebo 1:5	ne
výkresy umístění konstrukcí obsahující půdorysy a modulovou síť, řezy a pohledy jednoznačně určující nosné konstrukce s označením průřezů všech konstrukčních prvků a podrobností konstrukce a jejího kotvení	ano
výkres uspořádání vyztužení monolitických betonových konstrukcí obsahující pohledy a dostatečné množství příčných řezů jednoznačně určujících kvalitu betonu a oceli, polohu a průřezovou plochu, případně počet vložek příslušného profilu	ne
D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení	ne
D.1.4 Technika prostředí staveb	úplné
- zdravotně technické instalace,	úplné
a) Technická zpráva	ano
b) Výkresová část	ano
c) Seznam strojů a zařízení a technické specifikace	ano
- vzduchotechnika,	úplné
a) Technická zpráva	ano
b) Výkresová část	ano
c) Seznam strojů a zařízení a technické specifikace	ano
- vytápění,	úplné
a) Technická zpráva	ano
b) Výkresová část	ano
c) Seznam strojů a zařízení a technické specifikace	ano
- silnoproudá elektrotechnika včetně ochrany před bleskem,	úplné
a) Technická zpráva	ano
b) Výkresová část	ano
c) Seznam strojů a zařízení a technické specifikace	ano
- slaboproudá elektroinstalace	úplné
a) Technická zpráva	ano
b) Výkresová část	ano
c) Seznam strojů a zařízení a technické specifikace	ano

- chlazení	úplné
a) Technická zpráva	ano
b) Výkresová část	ano
c) Seznam strojů a zařízení a technické specifikace	ano

E Dokladová část	chybí
-------------------------	--------------

E.1 Vytýčovací výkresy jednotlivých objektů	chybí
--	--------------

2.2 Chyby ve výkresech v projektové dokumentaci

V projektové dokumentaci nebyly nalezeny žádné vážné chyby a nedostatky.
Co se týká nalezených drobných chyb:

- Nesedí pláň z HTÚ (257,5 m.n.m.) se skladbou ze stavební části, která je 0,68 m (tj. pláň je 257,32 m.n.m.). Rozdíl 0,18 m.
- V částech dokumentace rozdílné řešení připojení k inženýrským sítím.
- Nesedí legendy místností s půdorysy – v rozpisce jiné typy zdiva než přímo vyšrafované ve výkrese
- Ve výkazu výměr chybí podsyp pod ledové plochy (874 m³)
- Ve výkazu výměr chybí vyztužení ledových ploch – chlazené desky (52 tun)

2.3 Chybná či nevhodná řešení a jejich oprava

V projektové dokumentaci nebyly nalezeny žádné vážné chyby a nedostatky.

2.4 Chybějící podklady

Dokumentace

- Požárně bezpečnostní řešení
- TI 03 PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- TI 04 PŘÍPOJKA ELEKTRO
- Prolisovaná předsazená výtvarná fasáda