

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ**

**FAKULTA STAVEBNÍ**

**Katedra technologie staveb**



**DIPLOMOVÁ PRÁCE**

**Stavebně technologický projekt**

**Bytový dům MEDIUMPARK v Hradci Králové**

**0 Zadávací dokumentace**

**Bc. Stanislav Zeman**

**2019**

**Vedoucí diplomové práce: Ing. Martin Hlava, PhD.**

## **Obsah**

0.1 Seznam kompletní předané zadávací dokumentace

## 0.1 Seznam kompletní předané zadávací dokumentace

### (Projektová dokumentace pro stavební povolení)

- A. Průvodní zpráva
- B. Souhrnná technická zpráva
- C. Situační výkresy
  - C.1 – Situace širších vztahů
  - C.2 – Celkový situační výkres a katastrální situace
  - C.3 – Koordinační situační výkres
- D. Dokumentace objektů, technických a technologických zařízení
  - D1. Dokumentace stavebního objektu – Bytový dům
    - D1.1 Architektonicko-stavební řešení - ASŘ
      - D1.1-01 Technická zpráva
      - D1.1-02 Vytyčovací výkres
      - D1.1-03a Výkopy - blok A
      - D1.1-03b Výkopy - blok B
      - D1.1-03c Výkopy - blok C
      - D1.1-04 Výkopy – řezy
      - D1.1-05 Teplovodní přípojka+SLP, přeložka cetin
      - D1.1-06a Základy - půdorys - blok A
      - D1.1-06b Základy - půdorys - blok B
      - D1.1-06c Základy - půdorys - blok C
      - D1.1-07a Základy - řezy A-A, B-B
      - D1.1-07b Základy - řezy C-C – F-F
      - D1.1-08a Půdorys 1PP - blok A
      - D1.1-08b Půdorys 1PP - blok B
      - D1.1-08c Půdorys 1PP - blok C
      - D1.1-09a Půdorys 1NP - blok A
      - D1.1-09b Půdorys 1NP - blok B
      - D1.1-09c Půdorys 1NP - blok C
      - D1.1-10a Půdorys 2NP - blok A
      - D1.1-10b Půdorys 2NP - blok B
      - D1.1-10c Půdorys 2NP - blok C
      - D1.1-11a Půdorys 3NP - blok A
      - D1.1-11b Půdorys 3NP - blok B
      - D1.1-11c Půdorys 3NP - blok C
      - D1.1-12a Půdorys 4NP - blok A
      - D1.1-12b Půdorys 4NP - blok B
      - D1.1-12c Půdorys 4NP - blok C
      - D1.1-13a Půdorys střechy - blok A
      - D1.1-13b Půdorys střechy - blok B
      - D1.1-13c Půdorys střechy - blok C
      - D1.1-14 Řez A-A
      - D1.1-15 Řez B-B
      - D1.1-16 Řez C-C
      - D1.1-17 Řez D-D
      - D1.1-18 Řez E-E
      - D1.1-19 Řez F-F
      - D1.1-20 Řez G-G

D1.1-21	Dílčí řezy
D1.1-22	Východní a západní pohled
D1.1-23	Severní a jižní pohled
D1.1-24	Výpis skladeb konstrukcí
D1.1-25	Výpis truhlářských výrobků
D1.1-26	Výpis zámečnických výrobků
D1.1-27	Výpis plastových výrobků
D1.1-28	Výpis klempířských výrobků
D1.1-29	Výpis překladů
D1.1-30	Výpis hliníkových výrobků
D1.1-31	Detaily
D1.1-32	Vzorový spárořez
D1.1-33a	Koordinační výkres 1PP - blok A
D1.1-33b	Koordinační výkres 1PP - blok B
D1.1-33c	Koordinační výkres 1PP - blok C
D1.1-33d	Koordinační výkres 1PP – řezy

## **D1.2 Stavebně konstrukční řešení – statika**

D.1.2. 01	Technická zpráva – spodní stavba
D.1.2. 02	Technická zpráva – horní stavba
D.1.2. 101	základová deska – tvar
D.1.2. 102	půdorys 1.PP – tvar
D.1.2. 103	půdorys 1.NP – tvar
D.1.2. 104	půdorys 2.NP – tvar
D.1.2. 105	půdorys 3.NP – tvar
D.1.2. 106	půdorys 4.NP – tvar
D.1.2. 107	schodiště sch A – tvar
D.1.2. 108	pohledy na stěny – tvar
D.1.2. 109	pohledy na stěny – tvar
D.1.2. 110	schodiště sch v2 – tvar
D.1.2. 111	jímky zakladačů – tvar
D.1.2. 112	základová deska – schéma výztuže
D.1.2. 113	strop 1.PP – schéma výztuže
D.1.2. 114	strop 1.NP – schéma výztuže
D.1.2. 115	strop 2.NP – schéma výztuže
D.1.2. 116	strop 3.NP – schéma výztuže
D.1.2. 117	strop 4.NP – schéma výztuže
D.1.2. 118	stěny – schéma výztuže
D.1.2. 119	stěny a sloupy – schéma výztuže
D.1.2. 201	základová deska – tvar
D.1.2. 202	půdorys 1.PP – tvar
D.1.2. 203	půdorys 1.NP – tvar
D.1.2. 204	půdorys 2.NP – tvar
D.1.2. 205	půdorys 3.NP – tvar
D.1.2. 206	půdorys 4.NP – tvar
D.1.2. 207	schodiště sch b – tvar
D.1.2. 208	pohledy na stěny – tvar
D.1.2. 209	pohledy na stěny – tvar
D.1.2. 210	základová deska – schéma výztuže
D.1.2. 211	strop 1.PP – schéma výztuže
D.1.2. 212	strop 1.NP – schéma výztuže
D.1.2. 213	strop 2.NP – schéma výztuže
D.1.2. 214	strop 3.NP – schéma výztuže
D.1.2. 215	strop 4.NP – schéma výztuže
D.1.2. 216	stěny1 – schéma výztuže

D.1.2. 217	stěny2 – schéma výztuže
D.1.2. 301	základová deska – tvar
D.1.2. 302	půdorys 1.PP – tvar
D.1.2. 303	půdorys 1.NP – tvar
D.1.2. 304	půdorys 2.NP – tvar
D.1.2. 305	půdorys 3.NP – tvar
D.1.2. 306	půdorys 4.NP – tvar
D.1.2. 307	schodiště sch c – tvar
D.1.2. 308	pohledy na stěny – tvar
D.1.2. 309	pohledy na stěny – tvar
D.1.2. 310	základová deska – schéma výztuže
D.1.2. 311	strop 1.PP – schéma výztuže
D.1.2. 312	strop 1.NP – schéma výztuže
D.1.2. 313	strop 2.NP – schéma výztuže
D.1.2. 314	strop 3.NP – schéma výztuže
D.1.2. 315	strop 4.NP – schéma výztuže
D.1.2. 316	stěny – schéma výztuže
D.1.2. 401	opěrné stěny – tvar a výztuž
D.1.2. 402	balkony – tvar a výztuž
D.1.2. 403	výztuž na protlačení
D.1.2. 404	zabudované výrobky a těsnící prvky
D.1.2. 405	schodiště – výztuž
D.1.2. 501	piloty
D.1.2. 502	zajištění stavební jámy
D.1.2. 503	pasy – tvar a výztuž
D.1.2. 504	zatížení základů
D.1.2. 601	statický výpočet – spodní stavba
D.1.2. 602	statický výpočet – horní stavba

### **D1.3 Požárně bezpečnostní řešení – PBR**

D1.3-01	Technická zprava
D1.3-02	Půdorys 1PP
D1.3-03	Půdorys 1NP
D1.3-04	Půdorys 2NP
D1.3-05	Půdorys 3NP
D1.3-06	Půdorys 4NP

### **D1.4 Technická prostředí staveb**

#### **D1.4.1 Zdravotechnické instalace – ZTI**

D1.4.1.-01	Technická zpráva
D1.4.1.-02	Půdorys 1.PP blok A - ZTI
D1.4.1.-03	Půdorys 1.PP blok B - ZTI
D1.4.1.-04	Půdorys 1.PP blok C – ZTI
D1.4.1.-05	Půdorys 1.NP blok A – vnitřní vodovod
D1.4.1.-06	Půdorys 1.NP blok B – vnitřní vodovod
D1.4.1.-07	Půdorys 1.NP blok C – vnitřní vodovod
D1.4.1.-08	Půdorys 2.NP blok A – vnitřní vodovod
D1.4.1.-09	Půdorys 2.NP blok B – vnitřní vodovod
D1.4.1.-10	Půdorys 2.NP blok C – vnitřní vodovod
D1.4.1.-11	Půdorys 3.NP blok A – vnitřní vodovod
D1.4.1.-12	Půdorys 3.NP blok B – vnitřní vodovod
D1.4.1.-13	Půdorys 3.NP blok C – vnitřní vodovod
D1.4.1.-14	Půdorys 4.NP blok A – vnitřní vodovod
D1.4.1.-15	Půdorys 4.NP blok B – vnitřní vodovod

D1.4.1.-16	Půdorys 4.NP blok C – vnitřní vodovod
D1.4.1.-17	Půdorys 1.NP blok A – vnitřní kanalizace
D1.4.1.-18	Půdorys 1.NP blok B – vnitřní kanalizace
D1.4.1.-19	Půdorys 1.NP blok C – vnitřní kanalizace
D1.4.1.-20	Půdorys 2.NP blok A – vnitřní kanalizace
D1.4.1.-21	Půdorys 2.NP blok B – vnitřní kanalizace
D1.4.1.-22	Půdorys 2.NP blok C – vnitřní kanalizace
D1.4.1.-23	Půdorys 3.NP blok A – vnitřní kanalizace
D1.4.1.-24	Půdorys 3.NP blok B – vnitřní kanalizace
D1.4.1.-25	Půdorys 3.NP blok C – vnitřní kanalizace
D1.4.1.-26	Půdorys 4.NP blok A – vnitřní kanalizace
D1.4.1.-27	Půdorys 4.NP blok B – vnitřní kanalizace
D1.4.1.-28	Půdorys 4.NP blok C – vnitřní kanalizace
D1.4.1.-29	Půdorys střecha – vnitřní kanalizace

#### **D1.4.2 Ústřední vytápění – UT**

D1.4.2.-01	Technická zpráva
D1.4.2.-02	Půdorys 1.PP blok A
D1.4.2.-03	Půdorys 1.PP blok B
D1.4.2.-04	Půdorys 1.PP blok C
D1.4.2.-05	Půdorys 1.NP blok A
D1.4.2.-06	Půdorys 1.NP blok B
D1.4.2.-07	Půdorys 1.NP blok C
D1.4.2.-08	Půdorys 2.NP blok A
D1.4.2.-09	Půdorys 2.NP blok B
D1.4.2.-10	Půdorys 2.NP blok C
D1.4.2.-11	Půdorys 3.NP blok A
D1.4.2.-12	Půdorys 3.NP blok B
D1.4.2.-13	Půdorys 3.NP blok C
D1.4.2.-14	Půdorys 4.NP blok A
D1.4.2.-15	Půdorys 4.NP blok B
D1.4.2.-16	Půdorys 4.NP blok C
D1.4.2.-17	Schéma zapojení stanice UT

#### **D1.4.3 Vzduchotechnika, chlazení – VZT**

D1.4.3.-01	Technická zpráva
D1.4.3.-02	Půdorys 1.PP blok A
D1.4.3.-03	Půdorys 1.PP blok B
D1.4.3.-04	Půdorys 1.PP blok C
D1.4.3.-05	Půdorys 1.NP blok A
D1.4.3.-06	Půdorys 1.NP blok B
D1.4.3.-07	Půdorys 1.NP blok C
D1.4.3.-08	Půdorys 2.NP blok A
D1.4.3.-09	Půdorys 2.NP blok B
D1.4.3.-10	Půdorys 2.NP blok C
D1.4.3.-11	Půdorys 3.NP blok A
D1.4.3.-12	Půdorys 3.NP blok B
D1.4.3.-13	Půdorys 3.NP blok C
D1.4.3.-14	Půdorys 4.NP blok A
D1.4.3.-15	Půdorys 4.NP blok B
D1.4.3.-16	Půdorys 4.NP blok C
D1.4.3.-17	Půdorys střechy blok A
D1.4.3.-18	Půdorys střechy blok B
D1.4.3.-19	Půdorys střechy blok C

D1.4.3.-20 Výkaz výměr

#### **D1.4.4 Silnoproudé instalace – ESIL**

D1.4.4.-00 Technická zpráva  
D1.4.4.-01 Přehledové schéma napájení blok A  
D1.4.4.-02 Přehledové schéma napájení blok B  
D1.4.4.-03 Přehledové schéma napájení blok C  
D1.4.4.-04 Půdorys 1.PP blok A  
D1.4.4.-05 Půdorys 1.PP blok B  
D1.4.4.-06 Půdorys 1.PP blok C  
D1.4.4.-07 Půdorys 1.NP blok A  
D1.4.4.-08 Půdorys 1.NP blok B  
D1.4.4.-09 Půdorys 1.NP blok C  
D1.4.4.-10 Půdorys 2.NP blok A  
D1.4.4.-11 Půdorys 2.NP blok B  
D1.4.4.-12 Půdorys 2.NP blok C  
D1.4.4.-13 Půdorys 3.NP blok A  
D1.4.4.-14 Půdorys 3.NP blok B  
D1.4.4.-15 Půdorys 3.NP blok C  
D1.4.4.-16 Půdorys 4.NP blok A  
D1.4.4.-17 Půdorys 4.NP blok B  
D1.4.4.-18 Půdorys 4.NP blok C  
D1.4.4.-19a Bleskosvod + uzemnění  
D1.4.4.-19b Bleskosvod + uzemnění  
D1.4.4.-19c Bleskosvod + uzemnění  
D1.4.4.-19d Bleskosvod + uzemnění  
D1.4.4.-20a Rozvodnice jištění ER blok A  
D1.4.4.-20b Rozvodnice jištění ER blok A  
D1.4.4.-20c Rozvodnice jištění ER blok A  
D1.4.4.-20d Rozvodnice jištění ER blok A  
D1.4.4.-21a Rozvodnice jištění ER blok B  
D1.4.4.-21b Rozvodnice jištění ER blok B  
D1.4.4.-21c Rozvodnice jištění ER blok B  
D1.4.4.-21d Rozvodnice jištění ER blok B  
D1.4.4.-22a Rozvodnice jištění ER blok C  
D1.4.4.-22b Rozvodnice jištění ER blok C  
D1.4.4.-22c Rozvodnice jištění ER blok C  
D1.4.4.-22d Rozvodnice jištění ER blok C  
D1.4.4.-23 Rozvodnice jištění RS blok A  
D1.4.4.-24 Rozvodnice jištění RS blok B  
D1.4.4.-25 Rozvodnice jištění RS blok C  
D1.4.4.-26 Rozvodnice MaR  
D1.4.4.-27 Rozvodnice RP1  
D1.4.4.-28 Rozvodnice RP2

#### **D1.4.5 Slaboproudé instalace – SLB**

D1.4.5.-00 Technická zpráva  
D1.4.5.-01 Půdorys 1.PP blok A  
D1.4.5.-02 Půdorys 1.PP blok B  
D1.4.5.-03 Půdorys 1.PP blok C  
D1.4.5.-04 Půdorys 1.NP blok A  
D1.4.5.-05 Půdorys 1.NP blok B  
D1.4.5.-06 Půdorys 1.NP blok C

D1.4.5.-07	Půdorys 2.NP blok A
D1.4.5.-08	Půdorys 2.NP blok B
D1.4.5.-09	Půdorys 2.NP blok C
D1.4.5.-10	Půdorys 3.NP blok A
D1.4.5.-11	Půdorys 3.NP blok B
D1.4.5.-12	Půdorys 3.NP blok C
D1.4.5.-13	Půdorys 4.NP blok A
D1.4.5.-14	Půdorys 4.NP blok B
D1.4.5.-15	Půdorys 4.NP blok C

#### **D1.4.6 Elektronická požární signalizace – EPS**

D1.4.6.-00	Technická zpráva
D1.4.6.-01	Půdorys 1.PP blok A
D1.4.6.-02	Půdorys 1.PP blok B
D1.4.6.-03	Půdorys 1.PP blok C
D1.4.6.-04	Půdorys 1.NP blok A
D1.4.6.-05	Rozvodnice RPO

#### **D1.4.7 Doplnkové hasící zařízení – DHZ**

D1.4.7 -01	1.PP - technická zpráva DHZ
D1.4.7 -02	1.PP - přehledný plán jištění DHZ
D1.4.7 -03	1.PP - půdorys jištění DHZ
D1.4.7 -04	výkaz výměr DHZ

### **D2. Dokumentace technických a technologických zařízení**

#### **D2.1 – SO-02 Přípojka vody**

D2.1-01	Technická zpráva
D2.1-02	Situace – vodovodní přípojka
D2.1-03	Kladečské schéma vodovodní přípojky
D2.1-04	Příčný řez uložení potrubí

#### **D2.2 – SO-03 Přeložka vodovodního řadu**

D2.2-01	Technická zpráva
D2.2-02	Situace – přeložka vodovodního řadu
D2.2-03	Kladečské schéma přeložky
D2.2-04	Příčný řez uložení potrubí

#### **D2.3 – SO-04 Kanalizační přípojka, areálová kanalizace**

D2.3-01	Technická zpráva
D2.3-02	Situace – kan.přípojka, areálová kanalizace
D2.3-03	Podélné řezy kanalizačního potrubí
D2.3-04	Výkres šachet
D2.3-05	Příčný řez uložení potrubí

#### **D2.4 – SO-05 Dešťová kanalizace, vsakovací objekt**

D2.4-01	Technická zpráva
D2.4-02	Situace – dešťová kanalizace, vsakovací objekt
D2.4-03	Vsakovací objekt
D2.4-04	Příčný řez uložení potrubí

#### **D2.5 – SO-06 Teplovodní přípojka**

D2.5-01	Technická zpráva
---------	------------------



D2.5-02 Situace  
D2.5-03 Detail napojení  
D2.5-04 Řezy

**D2.6 – SO-07 Kabelová přípojka NN (dodávka ČEZ)**

**D2.7 – SO-08 Přeložka veřejného osvětlení**

D2.7-00 Technická zpráva  
D2.7-01 Situace přeložení VO

**D2.8 – SO-09 Komunikace a zpevněné plochy**

D2.8-01 Technická zpráva  
D2.8-02 Situace – příprava území  
D2.8-03 Situace – areálová komunikace  
D2.8-04 Situace – veřejně přístupné komunikace  
D2.8-05 Podélný profil – areálová komunikace  
D2.8-06 Podélný profil – chodník  
D2.8-07 Vzorové příčné řezy  
D2.8-08 Příčné řezy – areál  
D2.8-09 Příčné řezy – chodník  
D2.8-10 Situace – dopravní značení  
D2.8-11 Dopravní značení – 1PP  
D2.8-12 Specifikace standardů

**D2.9 – SO-10 Sadové úpravy**

D2.9-01 Technická zpráva  
D2.9-02 Půdorys 1PP  
D2.9-03 Půdorys 1NP  
D2.9-04 Lavička

**D2.10 – SO-11 Přeložka CETIN (dodávka CETIN)**

- D3.** Specifikace technických standardů
- D4.** Rozpočet, výkaz výměr – pouze v elektronické formě
- E1.** Průkaz energetické náročnosti budov
- E2.** Akustická studie
- E3.** Studie osvětlení a proslunění
- E4.** Inženýrsko geologický průzkum
- E5.** Studie zasakování