

**Projekt 2010 s.r.o., Ruská 43, 703 00 Ostrava-Vítkovice, Česká republika**

**telefon: 596 693 711, FAX: 596 693 728**

**E-mail: [projekt2010@projekt2010.cz](mailto:projekt2010@projekt2010.cz), [www.projekt2010.cz](http://www.projekt2010.cz)**

## **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

**Objednatel:** Centrum sociálních služeb Hrabyně  
747 67 Hrabyně 3, č.p. 202  
okres Opava

**Stavba:** Revitalizace objektu č.p. 205 CSS Hrabyně - projekt

**Stupeň:** DSP + DPS

Vypracoval: Ing. Kuchtová Vladana a kolektiv

Přezkoumal: Rumpala Zdeněk

Schválil: Ing. Lukáš Madry

Datum: 12/2014

Číslo zakázky: 44 039

Patří do: PRO-SP-8626

## **A.1. Identifikační údaje**

### **A.1.1 Údaje o stavbě**

#### **a) Název stavby**

**Revitalizace objektu č.p. 205 CSS Hrabyně – projekt**

#### **b) Místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)**

**Katastrální území:** Hrabyně [646601]

**Parcelní číslo pozemku:** 229/2, 1215/2, 1215/32

#### **c) Předmět projektové dokumentace**

Předmětem této projektové dokumentace je celková revitalizace objektu. V rámci revitalizace bude provedeno zateplení obvodového pláště objektu a zateplení střechy. Dále bude provedena výměna stávajících oken, vrat a dveří umístěných v obvodových stěnách za nové, splňující tepelně technické požadavky. Dle doporučení vyplývajících z auditu bude zmenšena plocha prosklení v určených místnostech. Budou provedeny stavební úpravy, které vyplynou ze závěru požárně bezpečnostního řešení. Bude provedeno odizolování základového zdiva od obvodových a středních zdí. Veškeré stávající vnitřní instalace budou vyměněny, bude provedena výměna hygienických zařízení s ohledem na převážné užívání osobami s tělesným postižením. Bude provedena celková výměna systému vytápění (rozvody a otopná tělesa). V každé z provozních místností bude navržen oddělený kout s umyvadlem nebo dřezem, podložkou s vaříčem a stolkem s židlemi. Stávající výtahy budou demontovány, budou osazeny nové výtahy z nichž jeden výtah bude evakuační. Stávající evakuační rampa bude demontována. Kde to z technického hlediska bude možné budou provedeny nové podhledy.

### **A.1.2 Údaje o stavebníkovi**

**Stavebník :** **Centrum sociálních služeb Hrabyně**

747 67 Hrabyně 3, č.p. 202  
IČ: 706 30 551

### **A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

**Generální projektant:** **PROJEKT 2010, s.r.o.**

Ruská 43  
703 00 Ostrava-Vítkovice  
IČ: 48391531  
DIČ: CZ48391531  
e-mail: projekt2010@projekt2010.cz  
www.projekt2010.cz

Hlavní projektant: Ing. Vladana Kuchtová  
autorizace v oboru: Pozemní stavby  
vedená v seznamu ČKAIT pod číslem: 1103094

**Zpracovatelé profesních částí PD:**

Stavebně technické řešení (stávající stav a bourací práce):  
Magda Horová, Zuzana Tomanová  
autorizuje: Ing. Vladana Kuchtová  
autorizace v oboru: Pozemní stavby  
vedená v seznamu ČKAIT pod číslem: 1103094

Stavebně technické řešení (nový stav):  
Ing. Vojtěch Šimčík, Ing. Radomír Pauler  
autorizuje: Ing. Luděk Valík  
autorizace v oboru: Pozemní stavby  
vedený v seznamu ČKAIT pod číslem: 102452

Vytápění staveb: Ing. Miroslav Staník, Ing. Jakub Votoupal  
autorizuje: Ing. Ivan Nevyjel  
autorizace v oboru: Technologická zařízení a technika prostředí staveb  
vedený v seznamu ČKAIT pod číslem: 1100530

Zdravotechnika: Ing. Jarmila Kopelová  
autorizuje: Ing. Jarmila Kopelová  
autorizace v oboru: Technika prostředí staveb, specializace zdravotní technika  
vedená v seznamu ČKAIT pod číslem: 1102970

Vzduchotechnika: Ing. Zdeněk Valcha  
autorizace v oboru: Technika prostředí staveb, specializace vytápění a vzduchotechnika  
vedený v seznamu ČKAIT pod číslem: 1100590

Silnoproudá elektroinstalace:  
Zdeňka Ministrová  
autorizuje: Ing. Zdeněk KŘÍSTEK  
autorizace v oboru: Technika prostředí staveb  
- specializace elektrotechnická zařízení  
vedený v seznamu ČKAIT pod číslem: 1100812

Slaboproudá elektroinstalace:  
Ing. Jiří Kancnýř  
autorizuje: Ing. Zdeněk KŘÍSTEK  
autorizace v oboru: Technika prostředí staveb  
- specializace elektrotechnická zařízení  
vedený v seznamu ČKAIT pod číslem: 1100812

Požárně bezpečnostní řešení:

Ing. Petr Weissbrod  
autorizuje: Ing. Petr Weissbrod  
autorizace v oboru: Požární bezpečnost staveb  
vedený v seznamu ČKAIT pod číslem: 1101201

Statika:

Ing. Martin Bindač  
autorizuje: Ing. Martin Bindač  
autorizace v oboru: Statika a dynamika staveb  
vedený v seznamu ČKAIT pod číslem: 1102397

Zásady organizace výstavby a BOZP

Ing. Petr Kazický

Inženýrská činnost:

Ing. Alena Jarolímová

## **A.2. Seznam vstupních podkladů**

Podkladem pro vypracování projektu byla katastrální mapa, geodetické zaměření, výkresy stávajícího stavu některých částí objektu ze 70. let minulého století, místní šetření a zaměření projektantem, zadání investora, konzultace s investorem a fotodokumentace.

## **A.3. Údaje o území**

### **a) Rozsah řešeného území**

Řešené území se nachází v Hrabyni. Jedná se o území zastavěné.

### **b) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území, apod.)**

Stávající objekty se nenachází v památkové rezervaci, památkové zóně, v chráněném území ani v záplavovém území.

### **c) Údaje o odtokových poměrech**

Provedením revitalizace objektu se odtokové poměry v dané lokalitě nezmění.

### **d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas**

Jedná se o revitalizaci stávajících objektů. Umístění stavby je v souladu se schválenou územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, s požadavky stavebního zákona a jeho prováděcích předpisů, požadavky zvláštních právních předpisů a s požadavky na dopravní a technickou infrastrukturu.

**e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvu územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací**

Jedná se o revitalizaci stávajících objektů. Územní rozhodnutí, či územní souhlas nebylo nutno v tomto případě řešit.

**f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území**

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 269/2009 Sb. o obecných požadavcích na využívání území.

Jedná se o revitalizaci stávajících objektů. Územní rozhodnutí, či územní souhlas nebylo nutno v tomto případě řešit.

**g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů**

*Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje, zn. HSOS-5629-2/2014, ze dne 26.06.2014 - podmínky:*

- U závěrečné kontrolní prohlídky:

a) bude provedena koordinační funkční zkouška celého systému elektrické požární signalizace (EPS) včetně navazujících zařízení v rozsahu dle čl. 4.8 ČSN 73 0875 *Požární bezpečnost staveb*

- Stanovení podmínek pro navrhování EPS v rámci Požárně bezpečnostního řešení

b) budou doloženy doklady:

- o montáži a kontrole provozuschopnosti požárně bezpečnostních zařízení
- o provedených revizích (např.: nástěnné hydranty, elektroinstalace, hromosvod)
- prokazující provedení stavebních úprav (vnější zateplení objektů) v rozsahu dle Požárně bezpečnostního řešení.

---

*Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje, zn.KHSMS 41459/2014/OP/HP, ze dne 20.11.2014 - podmínky:*

- Účel užívání stavby bude specifikován takto: v místnostech č. 221, 220, 122 bude vykonávána trvalá práce jen ve funkčně vymezených částech s vyhovující denní složkou sdruženého osvětlení.
- Budou dodrženy stavebně technické požadavky uvedené v předloženém posouzení hluku na pracovišti – ing. Oldřich Kramář Csc, Břeží, ze dne 08.11.2014.

---

*NIPI bezbariérové prostředí, o.p.s, zn. 053140089, ze dne 06.06.2014:*

- Dvoukřídlové vstupní dveře a dveře zádveří – jedno křídlo dvoukřídlových dveří musí umožňovat otevření nejméně 900mm. Otvíravé křídlo na straně opačné závěsům opatřit vodorovným madlem přes celou šířku otvíravého křídla ve výši 800 až 900mm nad podlahou.
- Výtah vybavit prvky pro osoby pohybově, zrakově i sluchově postižené – ovladače vyčnívající nad povrch okolní plochy, vybavit Braillovým písmem, dodržet splnění požadavků na optickou, akustickou a hlasovou signalizaci apod.

- U kabin WC pro osoby ZTP dodržet parametry dané čl. 5.1.3. až 5.1.7. přílohy č.3 cit. Vyhlášky, kabinu WC opatřit v dosahu ze sedátka ve výšce 600 až 1200mm a také v dosahu z podlahy a to nejvýše 150mm nad podlahou ovladačem signál. Systému nouzového ovládání; zámek dveří musí být odjistitelný zvenku.

Prosklené dveře a prosklené stěny (ke kterým je přístup) smí být zaskleny od výšky 400mm nebo musí být chráněny proti mechanickému poškození vozíkem (bezpečnostní sklo). Dále

dveře, které budou zaskleny níže než 800mm nad podlahou, musí být ve výšce 800 až 1000mm a zároveň ve výšce 1400 až 1600mm kontrastně označeny oproti pozadí – zejména musí mít výrazný pruh šířky nejméně 50mm nebo pruh ze značek o průměru 50mm vzdálenými od sebe nejvíce 150mm.

---

*Telefónica Czech Republic, a.s., č.j. 612500/14, ze dne 6.6.2014 – podmínky:*

- dle vyjádření dojde ke střetu se sítí elektronických komunikací společnosti
  - Nutné dodržení všeobecných podmínek ochrany SEK společnosti O2 Czech Republic a.s.
- 

V dokumentaci jsou zahrnuty požadavky dotčených orgánů.

#### **h) Seznam výjimek a úlevových řešení**

Netýká se dané stavby.

#### **i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic**

Netýká se dané stavby.

#### **j) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)**

##### **Dotčené parcely:**

<b>parcela č. 229/2</b>	Vlastnické právo – Česká republika Příslušnost hospodařit s majetkem státu – Centrum sociálních služeb Hrabyně č.p. 201, 747 67 Hrabyně Zastavěná plocha a nádvoří, LV 392
<b>parcela č. 1215/2</b>	Vlastnické právo – Česká republika Příslušnost hospodařit s majetkem státu – Centrum sociálních služeb Hrabyně č.p. 201, 747 67 Hrabyně ostatní plocha (zeleň), LV 392
<b>parcela č. 1215/3</b>	Vlastnické právo – Česká republika Příslušnost hospodařit s majetkem státu – Centrum sociálních služeb Hrabyně č.p. 201, 747 67 Hrabyně ostatní plocha (zeleň), LV 392

### **A.4. Údaje o stavbě**

#### **a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Jedná se o revitalizaci stávajících objektů

#### **b) Účel užívání stavby**

Jedná se o objekty, v jejichž prostorách je poskytováno zaměstnávání převážně osob s tělesným postižením a činnosti navazující. Jednotlivé místnosti v objektu mají v nájmu drobné firmy, ve kterých se provádějí práce vhodné pro osoby s tělesným postižením. Probíhá zde přebalování a balení léků, gravírování, montáž hraček a oprava invalidních vozíků. Dále jsou zde kanceláře.

### c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalého charakteru.

### d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Neobsazeno

### e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Stavba je navržena v souladu s vyhláškami č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby a 269/2009 Sb. o obecných požadavcích na využívání území.

Rozsah projektové dokumentace je v souladu se stavebním zákonem č. 183/2006 Sb., po novele č. 350/2012 Sb., s požadavky vyhlášky 499/2006 Sb., po novele č. 62/2013 Sb. a vyhlášky č.503/2006 Sb., po novele č. 63/2013 Sb.

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č.398/2009 Sb. O obecně technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

### f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Uvedeno v bodě A.3.g. této zprávy.

### g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Neobsazeno

### h) Navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.),

#### Objekt SO 001- Hlavní budova

Zastavěná plocha budovy:	1 093,00 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor:	10 350,00 m <sup>3</sup>

#### Objekt SO 002 - Administrativa a šatny

Zastavěná plocha budovy:	485,00 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor:	1 940,00 m <sup>3</sup>

#### Objekt SO 003 - Spojovací chodba a příslušenství

Zastavěná plocha budovy:	158,00 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor:	758,00 m <sup>3</sup>

#### Objekt SO 004 – Přístupová chodba k bytové části

Zastavěná plocha budovy:	230,00 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor:	1300,00 m <sup>3</sup>

Stávající stav zaměstnanců v objektu č. 205 (zahrnuje objekty SO 001- Hlavní budova; SO 002 - Administrativa a šatny; SO 003 - Spojovací chodba a příslušenství):

počet zaměstnanců celkem:	122
z celkového počtu osoby na vozíčku:	55
z celkového počtu osoby na vozíčku v 1NP:	43
z celkového počtu zaměstnanců v 1NP:	34

z celkového počtu osoby na vozíčku ve 2NP:	12
z celkového počtu zaměstnanců ve 2NP:	33

Při návrhu počtu zařizovacích předmětů bylo uvažováno 50% zastoupení muži a 50% zastoupení ženy. V objektu bude probíhat dvousměnný provoz.

Na 1 směně je uvažováno s následujícími kapacitami:

1NP zaměstnanců na směně:	39
2NP zaměstnanců na směně:	23

**i) Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)**

Bilance potřeb elektrické energie	
Předpokládaný příkon instalovaný/výpočtový	383,0 / 210,0 kW
Předpokládaný příkon	147,0 kW
Soudobost zařízení	0,7
Počet provozních hodin (jednosměnný provoz)	1000 hodin/rok
Předpokládaná spotřeba elektrické energie	147 000 kWh/rok

Celkový požadovaný tepelný výkon pro vytápění objektů SO01 až SO04 byl stanoven dle ČSN EN 12831 a činí 128 kW. Roční potřeba tepla na vytápění objektů činí 552 GJ/rok.

Třída energetické náročnosti budov dle vyhl. 78/2013 Sb.:

- SO01 ... kategorie B
- SO02 ... kategorie C
- SO03 ... kategorie B
- SO04 ... kategorie B

Množství odváděných dešťových a splaškových vod z budov zůstane stávající. Nepředpokládá se navýšení počtu pracovníků, charakter užívání souboru budov zůstane stávající.

Při stavebních pracích se předpokládá výskyt těchto odpadů:

kód druhu odpadu	název druhu odpadu	kategorie odpadu
<b>17</b>	<b>STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY</b>	
17 01	Beton, cihly, taška, keramika	
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 01 03	Keramické výrobky	O
17 02	Dřevo, sklo, plasty	
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)	
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 07	Směsné kovy	O
17 06	Izolační materiály	
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod č.170601 a 170603	O



17 09 Jiné stavební a demoliční odpady  
17 09 04 Směsné stavební odpady neuvedené  
pod čísly 170901, 170901 a 170903

O

Množství produkovaných jednotlivých odpadů bude upřesněn v dalším projektovém stupni na základě specifikace stavebních prací v rozpočtu stavby.

Demoliční odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií do připravených kontejnerů a postupně odváženy na skládku nebo k likvidaci.. Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo areál k dalšímu využití respektive k odstranění. Za odpady v průběhu stavebních prací bude odpovídat zhotovitel stavebních prací, který předloží ke kolaudaci doklady o jejich likvidaci.

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.). Původce předá odpady oprávněným osobám dle §12, odst.3, zákona 185/2001 Sb. Průběžně bude vedena zákonná evidence.

Při realizaci stavby musí být dodržena ustanovení zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. a prováděcí vyhlášky č. 381/2001 Sb. – katalog odpadů a č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platných zněních.

#### Likvidace odpadů

Demoliční materiál /vhodný k recyklaci/ bude nabídnutý k dalšímu využití a nebo bude odvezen na veřejnou skládku, např. na veřejnou skládku společnosti TALPA - RPF, s.r.o. - skládka S-OO3 a S-NO, Dolní Benešov. Přepravní vzdálenost cca 10 km.

Recyklace stavební suti je možné provádět v Ostravě např. společností Ridera a.s., nebo Jakonstav s.r.o.

Zbýlé směsné stavební a demoliční odpady budou ukládány do připravených kontejnerů na ploše zařízení staveniště a budou odvezeny na skládku dle určení zhotovitele.

Železný šrot (jenž lze využít jako druhotnou surovinu zůstává majetkem stavebníka) bude vytříděn, rozpálen na šrotovací délku 1500 x 600 x 600 mm (ocel a litina zvlášť) na staveništi a bude ukládán do připravených bikranových nádob a bude využit dle dispozic objednatele (odvoz do sběren např. Iron Sting Štítina, firmy TSR, apod.).

Ostatní odpady ze stavby budou předány k odstranění oprávněným osobám dle §12, odst.3, zákona 185/2001 Sb. Pro odpady kategorie ostatní, zvláštní a odpad podobný domovnímu odpadu se užívají místní skládky, nebo budou nabídnuty k likvidaci společnosti, která místně tyto odpady zneškodňuje a zpracovává.

Odpovědnost za nakládání se stavebními odpady během výstavby má zhotovitel stavebních prací, vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.). Odstranění odpadů provede jejich původce, „zneškodnění“ pak provede osoba (subjekt) s příslušným oprávněním ve smyslu zákona č. 185/2001Sb., o odpadech. Průběžně bude vedena zákonná evidence. Vzhledem k tomu, že množství stavebních odpadů je obtížné s dostatečnou přesností predikovat, budou pro určení množství odpadů z výstavby využity vážní lístky ze zařízení pro využívání resp. odstraňování odpadů, které budou předloženy v rámci kolaudačního řízení.

#### **j) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),**

Lhůta výstavby a časový postup bude stanoven na základě dohody vybraného dodavatele a investora při uzavírání smlouvy o dílo. Ze strany projektanta je odhadována celá doba trvání stavebních prací na dobu cca 24 měsíců od jejich zahájení.

Realizace stavby se předpokládá v roce 2015.

Upřesnění termínů realizace stavby bude provedeno v návaznosti na stavební řízení a zajištění finančních prostředků na realizaci. Současně budou ovlivněny výběrem zhotovitele stavby a uzavření SoD na dodávku stavby.

Stavba bude členěna na 3 etapy dle požadavku investora.

Etapa č. 1 – stavební příprava pro realizaci objektů SO-005, SO-006, SO-007, SO-008, SO-009, stavební příprava pro výměnu výtahů a stavební úpravy pro splnění požadavků požárně bezpečnostního řešení

Etapa č.2 – sanace vlhkého zdiva

Etapa č.3 – revitalizace objektu

Všechny tři etapy projektu (část stavební, VZT, silnoproud ..) budou rozděleny na část A (tuto bude realizovat ČEZ Energo s.r.o. před výstavbou kogenerační jednotky) a na část B (tuto bude realizovat investor - Centrum sociálních služeb Hrabyně),

Do části A bude patřit: - výměna oken dle požárně bezpečnostního řešení ke kogenerační jednotce zpracované ing.Beňovou, VZT pro nucené větrání, případná úprava světel a nový výpočet osvětlení na stav jako kdyby kogenerační jednotka již byla postavena, sanace vlhkého zdiva na celé jihozápadní fasádě objektu SO 001, z důvodu nemožnosti postavit lešení podél jihozápadní fasády objektu SO 001 poté, co bude realizována kogenerační jednotka, bude do části A patřit i výměna všech oken ve všech patrech na celé jihozápadní fasádě objektu SO 001 a zateplení zdiva na celé jihozápadní fasádě objektu SO 001 + nové oplechování atiky na této fasádě.

#### **k) Orientační náklady stavby**

Orientační náklady stavby: 42 661 590,- Kč

### **A.5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Stavba je členěna na tyto stavební objekty:

#### **SO – 001 – Hlavní budova**

D.1.1.a Architektonicko-stavební řešení – stávající stav a bourací práce

- část A

- část B

D.1.1.b Architektonicko-stavební řešení – nový stav

- část A

- část B

D.1.2. Stavebně konstrukční řešení – statické posouzení

#### **SO – 002 – Administrativa a šatny**

D.1.1.a Architektonicko-stavební řešení – stávající stav a bourací práce

D.1.1.b Architektonicko-stavební řešení – nový stav

D.1.2. Stavebně konstrukční řešení – statické posouzení

#### **SO – 003 – Spojovací chodba a příslušenství**

D.1.1.a Architektonicko-stavební řešení – stávající stav a bourací práce

D.1.1.b Architektonicko-stavební řešení – nový stav

D.1.2. Stavebně konstrukční řešení – statické posouzení

**SO – 004 – Přístupová chodba k bytové části**

D.1.1.a Architektonicko-stavební řešení – stávající stav a bourací práce

D.1.1.b Architektonicko-stavební řešení – nový stav

D.1.2. Stavebně konstrukční řešení – statické posouzení

**SO – 005 – Slaboproud**

D.1.1. Slaboproudá zařízení

D.1.2. EPS

**SO – 006 – Zdravotně technické instalace**

**SO – 007 – Vytápění**

**SO – 008 – Vzduchotechnika – část A**

- část B

**SO – 009 – Silnoproudá elektroinstalace – část A**

- část B