

Smlouva o dílo

„Generální dodavatel stavby Komplexního simulačního centra MU II“

Příloha č. 1

Specifikace Díla

Objednatel je řešitelem přípravy a následně realizace akce „Komplexní simulační centrum Masarykovy univerzity“ Brno“, jejímž účelem je výstavba Komplexního simulačního centra Masarykovy univerzity, jejich technologického vybavení, venkovních úprav a sítí. Výsledkem by tak mělo být vybudování pracoviště zaměřené zejména na pregraduální preklinickou, klinickou, nemocniční i přednemocniční simulační výuku lékařských oborů metodou Simulation Based Learning za maximálního využití moderních metod výuky.

Z hlediska stavebně technického bude provedeno zejména: vybourání stávajícího parkoviště, přeložky stávajících sítí, výstavba nového sedmipodlažního objektu a dvoupodlažního přemostění ulice Kamenice včetně technologického vybavení, venkovních úprav a nových přípojek sítí. Nezbytnou součástí záměru jsou i dodávky vybavení budov, zejm. audiovizuální a presentační techniky, interiérového vybavení a orientačního systému, aktivních prvků, technologického vybavení simulační techniky, které však nejsou předmětem této Smlouvy.

Záměr bude realizován v Areálu Univerzitního kampusu Bohunice, Kamenice 126/3

Zhotovitel dodá Dílo minimálně ve věcném rozsahu a kvalitě popsané v částech I a II této přílohy a splňující všechny podmínky specifikované v části III této přílohy.

Příloha 1 dále obsahuje následující samostatné složky:

- I Projektová dokumentace pro vydání společného územního rozhodnutí a stavebního povolení**
- II Projektová dokumentace pro výběr dodavatele Stavby (DVD)**
- III Ostatní poskytnuté dokumenty**

Smlouva o dílo

„Generální dodavatel stavby Komplexního simulačního centra MU II“

Příloha č. 1

Specifikace Díla

Část I - Projektová dokumentace pro vydání společného územního rozhodnutí a stavebního povolení

Na tomto místě je vložen seznam projektové dokumentace pro vydání společného územního rozhodnutí a stavebního povolení.

Jednotlivé dokumenty ze seznamu tvoří samostatnou složku *I_DSP*

Poznámka:

Dokumentace pro vydání společného územního rozhodnutí a stavebního povolení je přiložena z důvodu provázanosti s vydaným Společným rozhodnutím.

Rozsah předmětu plnění je definován zejména Technickými podmínkami (viz zejména část II a část III, této přílohy č. 1 Smlouvy).

I. Dokumentace pro vydání společného územního rozhodnutí a stavebního povolení - obsah:

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

C. Situační výkresy

C 001 - 001	Situace širších vztahů
C 001 - 002	Zákres do KN (včetně všech inženýrských sítí)
C 001 - 002a	Zákres do KN (včetně inž. sítí - kanalizace a vody)
C 001 - 002b	Zákres do KN (včetně inž. sítí - plynu)
C 001 - 002c	Zákres do KN (včetně inž. sítí – VN a NN)
C 001 - 002d	Zákres do KN (včetně inž. sítí - SLP)
C 001 - 002e	Zákres do KN (včetně inž. sítí - VO)
C 001 - 002f	Zákres do KN (včetně inž. sítí – kanalizace, vody a VO)
C 001 - 002g	Zákres do KN (včetně radiokomunikací)
C 001 - 002h	Zákres do KN (včetně termovrtů)
C 001 - 003	Celková koordinační situace
C 001 - 003a	Celková situace stáv. stavu, vyznačení demolicí
C 001 - 004	Zákres do katastru nemovitostí
C 001 - 005	ZOV
C 001 - 006	Vytyčovací situace
C 001 - 007	Situace - heliport HEMS (vzletové a přiblížovací plochy)

D. Dokumentace objektů a zařízení

D 101 - 01	Architektonicko-stavební řešení
D 101 - 02	Betonové konstrukce
D 101 - 03	Ocelové konstrukce
D 101 - 05	Zdravotní instalace
D 101 - 06+07	Ústřední vytápění a chlazení
D 101 - 08	Vnitřní rozvod plynu
D 101 - 09	Vzduchotechnika
D 101 - 10	Elektroinstalace
D 101 - 11	Hromosvod
D 101 - 12	Slaboproudé rozvody
D 101 - 13	Měření a regulace
D 101 - 14	Výtahy
D 101 - 15	Rozvod technických plynů
D 101 - 16	Stabilní hasicí zařízení
D 101 - 17	Požárně bezpečnostní řešení
D 201	Příprava území
D 201 - 01	Hrubé terénní úpravy
D 201 - 02	Demolice
D 201 - 03	Přeložka stávající kanalizace v areálu (splaškové a infekční)
D 201 - 04	Přeložka VO v ulici Kamenice

D 202	Sadové úpravy
D 203	Komunikace a zpevněné plochy
D 204	Opěrné zdi, zajištění stavební jámy
D 205	Venkovní kanalizace
D 205 - 01	Přípojka kanalizace
D 205 - 02	Areálová kanalizace a retence
D 206	Přípojka vody
D 207	STL přípojka plynu
D 208	Venkovní rozvody NN
D 208 - 01	Kabelové rozvody NN
D 208 - 02	Areálové osvětlení
D 209	Venkovní rozvody SLP (napojení na UKB)
D 210	Oplocení
D 301	Úprava stávající trafostanice

Smlouva o dílo

„Generální dodavatel stavby Komplexního simulačního centra MU II“

Příloha č. 1

Specifikace Díla

Část II - Dokumentace pro výběr dodavatele Stavby (DVD)

Na tomto místě je vložen seznam dokumentace pro výběr dodavatele Stavby. Jednotlivé dokumenty ze seznamu tvoří samostatnou složku *II_DVD*

DVD tvoří projektová dokumentace jednotlivých stavebních objektů, inženýrských objektů, Specifikace standardů a Kniha místností, které obsahují soubor požadavků na funkci jednotlivých místností Díla a funkci a případně i výkon Technického vybavení podmiňujících funkci jednotlivých objektů a místností s popisy vymežujícími požadované technické charakteristiky a požadavky na stavební práce a montáž; dále jsou přiloženy doposud zpracované průzkumy.

Součástí DVD jsou následující díly:

- A.0) Optimalizace DVD; soubor *09_SIMU_GDS_II_Optimalizace_DVD_FINAL*
- A) Kniha místností - listy jednotlivých místností s požadovanými funkcemi a parametry jednotlivých místností včetně parametrů prostředí
- B) Specifikace standardů požadovaných uživatelských a technických standardů jednotlivých prvků, zařízení a konstrukcí
- C) Projekt pro výběr dodavatele stavby (AiD team a.s. Netroufalky 797/7, Brno)

Pokud se v popisu Díla vyskytne odvolání na projektovou dokumentaci, rozumí se tím:

- a) Společnou projektovou dokumentací pro vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení - „DSP“ (seznam předané DSP v příloze č. 1 Smlouvy, část I) nebo
- b) Dokumentace pro výběr dodavatele stavby - „DVD“ (seznam předané DVD v příloze č. 1 Smlouvy, část II) nebo
- c) Ostatní poskytnuté dokumenty (seznam v příloze č. 1 Smlouvy, část III).

Pokud bude zjištěn rozpor mezi Společnou projektovou dokumentací pro vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení (Příloha č. 1 Smlouvy, část I), Projektovou dokumentací pro výběr dodavatele stavby (Příloha č. 1 Smlouvy, část II) a Ostatními poskytnutými dokumenty (Příloha č. 1 Smlouvy, část III), je prioritou jednotlivých dokumentů následující:

1. Ostatní poskytnuté dokumenty (příloha č. 1 Smlouvy, část III)
2. Optimalizace DVD; soubor *09_SIMU_GDS_II_Optimalizace_DVD_FINAL*
3. Kniha místností a Specifikace standardů (díl A, díl B přílohy č. 1 Smlouvy, část II)

4. Projekt pro výběr dodavatele (díl C příloha č. 1 Smlouvy, část II)
5. Dokumentace pro vydání společného územního rozhodnutí a stavebního povolení (příloha č. 1 Smlouvy, část I)
6. Průzkumy a posudky

Pokud nejsou popisy standardů v dokumentaci dostatečné, platí požadavky stanovené v dalších částech DVD, minimálně však Technickými normami.

Pokud je v Dokumentaci pro výběr dodavatele uveden obchodní název výrobku nebo identifikace výrobce tohoto výrobku, je Zhotovitel oprávněn položku realizovat i s využitím jiného výrobku nebo výrobku jiného výrobce, prokáže-li, že splnil parametry výrobku specifikované v projektové dokumentaci nebo parametry specifikované pro daný výrobek technickými podmínkami uvedeného výrobce.

Pokud je v Dokumentaci pro výběr dodavatele uvedeno více typů výrobku nebo více výrobců tohoto výrobku, může Zhotovitel realizovat položku i s využitím jiného výrobku nebo výrobku jiného výrobce, prokáže-li, že splnil parametry alespoň jednoho z uvedených výrobků nebo parametry specifikované pro daný výrobek či materiál technickými podmínkami alespoň jednoho z výrobců uvedených v projektové dokumentaci.

Obecně platí, že odsouhlasení dodržení standardu bude prováděno u viditelných prvků vzorkováním, anebo testováním. Položky podléhající vzorkování a testování budou stanoveny v průběhu provádění Díla Objednatelem, GP nebo TDI. Jako jedna z metodik procesu testování bude závazně použita Metodika testování zařízení BMS SUKB MU.

Pokud jsou v podmínkách Společného rozhodnutí uvedena požadovaná řešení či podmínky provádění, musí být Zhotovitelem akceptována.

Pokud je v projektové dokumentaci v různých částech použito obdobné zařízení (zásuvky, vypínače, jističe, osvětlovací tělesa, výtahy, čerpadla atd.), požaduje se jejich jednotnost pro celý stavební objekt – tj. jeden výrobce nebo jednotná typová řada, shodný vzhled, barva, velikost atd.

Pro ověření prostorové koordinace vybavení jsou v některých případech uvedeny rozměry Výrobků nebo prvků Technického vybavení. Tyto rozměry nejsou závazné. Bude-li možno v prostoru umístit Výrobky nebo prvky Technického vybavení jiných rozměrů a bude-li dodržen standard definován v této Smlouvě, je Zhotovitel oprávněn do Díla zahrnout Výrobky nebo prvky Technického vybavení odlišných rozměrů.

II. Dokumentace pro výběr dodavatele - obsah:

A.0 OPTIMALIZACE DVD; soubor 09_SIMU_GDS_II_Optimalizace_DVD_FINAL

A. KNIHY MÍSTNOSTÍ – 1. až 5. NP

B. SPECIFIKACE STANDARDŮ (Technické podmínky)

Poznámka: žlutě jsou vyznačeny dokumenty aktualizované v rámci Optimalizace

Název části	Název výkresu	Číslo výkresu
101	Architektonicko-stavební řešení	
	Stavební konstrukce	SIM - DVD - D 101 - 01 - 001 – 01
	Dveře, proskl. stěny	SIM - DVD - D 101 - 01 - 002 – 02
	Zámečnické výrobky	SIM - DVD - D 101 - 01 - 003 – 02
	Požární výrobky	SIM - DVD - D 101 - 01 - 004 – 00
	Ostatní výrobky	SIM - DVD - D 101 - 01 - 005 – 02
	Skladby podlah	SIM - DVD - D 101 - 01 - 006 – 02
	Podhledy	SIM - DVD - D 101 - 01 - 007 – 01
	Skladby konstrukcí	SIM - DVD - D 101 - 01 - 008 – 02
	Betonové konstrukce	SIM - DVD - S 101 - 02 - 001 – 02
	Ocelové konstrukce	SIM - DVD - S 101 - 03 - 001 – 01
	Obvodový plast	SIM - DVD - S 101 - 04 - 001 – 03
	Zdravotní technika	SIM - DVD - S 101 - 05 - 000 – 03
	Ústřední vytápění a chlazení	SIM - DVD - S 101 - 06 - 001 – 01
	Vnitřní rozvod plynu	SIM - DVD - S 101 - 08 - 000 – 01
	Vzduchotechnika	SIM - DVD - S 101 - 09 - 001 – 01
	Elektroinstalace	SIM - DVD - S 101 - 10 - 001 – 02
	Kniha svítidel	SIM - DVD - S 101 - 10 - 002 – 00
	Hromosvod	SIM - DVD - S 101 - 11 - 001 – 00
	Slaboproude rozvody	SIM - DVD - S 101 - 12 - 001 – 01
	Měření a regulace	SIM - DVD - S 101 - 13 - 001 – 00
	Výtahy	SIM - DVD - S 101 - 14 - 001 – 01
	Rozvody technických plynu	SIM - DVD - S 101 - 15 - 001 – 00
	Stabilní hasicí zařízení	SIM - DVD - S 101 - 16 - 001 – 01
200	Inženýrské objekty	
	Hrubé terénní úpravy	SIM - DVD - S 201 - 01 - 001 – 01
	Demolice	SIM - DVD - S 201 - 02 - 001 – 00
	Přeložka kanalizace	SIM - DVD - S 201 - 03 - 000 – 01
	Přeložka VO	SIM - DVD - S 201 - 04 - 001 – 0
	Sadové úpravy	SIM - DVD - S 202 - 00 - 001 – 01
	Komunikace a zp. plochy	SIM - DVD - S 203 - 00 - 001 – 01
	Opěrné zdi, zajištění stavební jámy	SIM - DVD - S 204 - 00 - 001 – 02
	Přípojka kanalizace	SIM - DVD - S 205 - 01 - 000 – 00

	Areálová kanalizace a retence	SIM - DVD - S 205 - 02 - 000 - 01
	Přípojka vody	SIM - DVD - S 206 - 00 - 000 - 00
	STL přípojka plynu	SIM - DVD - S 207 - 00 - 000 - 00
	Kabelové rozvody NN	SIM - DVD - S 208 - 01 - 001 - 00
	Areálové osvětlení	SIM - DVD - S 208 - 02 - 001 - 01
	Venkovní rozvod SLP	SIM - DVD - S 209 - 00 - 001 - 01
	Oplocení	SIM - DVD - S 210 - 00 - 001 - 01
300	Provozní soubory	
	Úprava trafostanice	SIM - DVD - S 301 - 00 - 001 - 01
	BMS	SIM - DVD - S 335 - 13 - 001 - 00

C. PROJEKT PRO VÝBĚR DODAVATELE STAVBY

Poznámka: žlutě jsou vyznačeny dokumenty aktualizované v rámci Optimalizace

Název části	Název výkresu	Číslo výkresu
A1	Průvodní zpráva	
	Průvodní zpráva	SIM - DSP - A - 00 - 001 - 01
B1	Souhrnná technická zpráva	
	Souhrnná technická zpráva	SIM - DSP - B - 00 - 001 - 01
C1	Situační výkresy	
	Situace širších vztahů	SIM - DSP - C 001 - 00 - 001 - 00
	Celková koordinační situace	SIM - DVD - C 001 - 00 - 003 - 00
	Zákres do katastru nemovitostí	SIM - DSP - C 001 - 00 - 004 - 00
	Situace ZOV	SIM - DSP - C 001 - 00 - 005 - 00
	Vytyčovací situace	SIM - DSP - C 001 - 00 - 006 - 00
D1	Dokumentace objektů	
D 101	Komplexní simulační centrum MU	
D 101 - 01	Architektonicko-stavební řešení	
	Technická zpráva	SIM - DVD - D 101 - 01 - 001 - 00
	Půdorys 2. PP	SIM - DVD - D 101 - 01 - 002 - 01
	Půdorys 1. PP	SIM - DVD - D 101 - 01 - 003 - 01
	Půdorys 1. NP	SIM - DVD - D 101 - 01 - 004 - 01
	Půdorys 2. NP	SIM - DVD - D 101 - 01 - 005 - 01
	Půdorys 3. NP	SIM - DVD - D 101 - 01 - 006 - 01
	Půdorys 4. NP	SIM - DVD - D 101 - 01 - 007 - 01
	Půdorys 5. NP	SIM - DVD - D 101 - 01 - 008 - 01
	Půdorys střechy	SIM - DVD - D 101 - 01 - 009 - 00
	Řez A-A'	SIM - DVD - D 101 - 01 - 010 - 01
	Řez B-B'	SIM - DVD - D 101 - 01 - 011 - 00

	Řez C-C'	SIM - DVD - D 101 - 01 - 012 - 00
	Řez D-D'	SIM - DVD - D 101 - 01 - 013 - 01
Pro půdorysy jsou vydány nové Tabulky místností – viz Optimalizace		
D 101 - 02	Betonové konstrukce	
	Technická zpráva	SIM - DVD - D 101 - 02 - 001 - 01
	Základové konstrukce	SIM - DVD - D 101 - 02 - 002 - 00
	Půdorys 2.PP	SIM - DVD - D 101 - 02 - 003 - 01
	Půdorys 1.PP	SIM - DVD - D 101 - 02 - 004 - 01
	Půdorys 1.NP	SIM - DVD - D 101 - 02 - 005 - 00
	Půdorys 2.NP	SIM - DVD - D 101 - 02 - 006 - 00
	Půdorys 3.NP	SIM - DVD - D 101 - 02 - 007 - 00
	Půdorys 4. NP	SIM - DVD - D 101 - 02 - 008 - 00
	Půdorys 5.NP	SIM - DVD - D 101 - 02 - 009 - 01
	Řez 1-1	SIM - DVD - D 101 - 02 - 010 - 00
	Založení severní části	SIM - DVD - D 101 - 02 - 011 - 00
	Půdorys pilot	SIM - DVD - D 101 - 02 - 012 - 00
D 101 - 03	Ocelové konstrukce	
	Technická zpráva	SIM - DVD - D 101 - 03 - 001 - 00
	Statický výpočet	SIM - DVD - D 101 - 03 - 002 - 00
	Půdorys kotvení	SIM - DVD - D 101 - 03 - 003 - 01
	Detaily kotvení	SIM - DVD - D 101 - 03 - 004 - 01
	Technologické plošiny	SIM - DVD - D 101 - 03 - 005 - 01
	Plošiny -1,200 a +3,200	SIM - DVD - D 101 - 03 - 006 - 01
	Plošina +7,600	SIM - DVD - D 101 - 03 - 007 - 01
	Plošina +11,700	SIM - DVD - D 101 - 03 - 008 - 01
	Plošina +15,700	SIM - DVD - D 101 - 03 - 009 - 01
	Plošina střechy nástavby	SIM - DVD - D 101 - 03 - 010 - 01
	Plošiny chlazení	SIM - DVD - D 101 - 03 - 011 - 01
	Podélné řezy 1-1, 2-2	SIM - DVD - D 101 - 03 - 012 - 01
	Podélné řezy 3-3, 4-4	SIM - DVD - D 101 - 03 - 013 - 01
	Příčné řezy	SIM - DVD - D 101 - 03 - 014 - 01
	Spojovací lávka	SIM - DVD - D 101 - 03 - 015 - 010
D 101 - 04	Obvodový plášť	
	Technická zpráva	SIM - DVD - D 101 - 04 - 001 - 02
	Pohled východní	SIM - DVD - D 101 - 04 - 101 - 02
	Pohled severní	SIM - DVD - D 101 - 04 - 102 - 03
	Pohled západní	SIM - DVD - D 101 - 04 - 103 - 03
	Pohled jižní	SIM - DVD - D 101 - 04 - 104 - 03
	Pohledy atrium jižní	SIM - DVD - D 101 - 04 - 105 - 02
	Pohledy atrium severní	SIM - DVD - D 101 - 04 - 106 - 02
	Řezy	SIM - DVD - D 101 - 04 - 201 - 01
D 101 - 05	Zdravotní instalace	
	Technická zpráva	SIM - DVD - D 101 - 05 - 001 - 01
	Půdorys 2.PP - ležatá kanalizace	SIM - DVD - D 101 - 05 - 101 - 01

	Půdorys 2.PP - vodovod, kanalizace	SIM - DVD - D 101 - 05 - 102 - 01
	Půdorys 1.PP - vodovod, kanalizace	SIM - DVD - D 101 - 05 - 103 - 01
	Půdorys 1.NP - kanalizace	SIM - DVD - D 101 - 05 - 104 - 01
	Půdorys 2.NP - kanalizace	SIM - DVD - D 101 - 05 - 105 - 01
	Půdorys 3.NP - kanalizace	SIM - DVD - D 101 - 05 - 106 - 01
	Půdorys 4.NP - kanalizace	SIM - DVD - D 101 - 05 - 107 - 01
	Půdorys 5.NP - kanalizace	SIM - DVD - D 101 - 05 - 108 - 01
	Půdorys střecha - kanalizace	SIM - DVD - D 101 - 05 - 109 - 00
	Půdorys 1.NP - vodovod	SIM - DVD - D 101 - 05 - 110 - 01
	Půdorys 2.NP - vodovod	SIM - DVD - D 101 - 05 - 111 - 01
	Půdorys 3.NP - vodovod	SIM - DVD - D 101 - 05 - 112 - 01
	Půdorys 4.NP - vodovod	SIM - DVD - D 101 - 05 - 113 - 01
	Půdorys 5.NP - vodovod	SIM - DVD - D 101 - 05 - 114 - 01
D 101 - 06	Ústřední vytápění a chlazení	
	Technická zpráva	SIM - DVD - D 101 - 06 - 001 - 01
	Půdorys 2. PP	SIM - DVD - D 101 - 06 - 101 - 01
	Půdorys 1. PP	SIM - DVD - D 101 - 06 - 102 - 01
	Půdorys 1.NP	SIM - DVD - D 101 - 06 - 103 - 01
	Půdorys 2.NP	SIM - DVD - D 101 - 06 - 104 - 01
	Půdorys 3.NP	SIM - DVD - D 101 - 06 - 105 - 01
	Půdorys 4.NP	SIM - DVD - D 101 - 06 - 106 - 01
	Půdorys 5.NP	SIM - DVD - D 101 - 06 - 107 - 01
	Půdorys střechy	SIM - DVD - D 101 - 06 - 108 - 01
	Funkční tepelné schema	SIM - DVD - D 101 - 06 - 109 - 01
	Situace termovrtů	SIM - DVD - D 101 - 06 - 201 - 00
	Vzorový řez geotermální sondou	SIM - DVD - D 101 - 06 - 202 - 00
D 101 - 08	Vnitřní rozvod plynu	
	Technická zpráva	SIM - DVD - D 101 - 08 - 001 - 01
	Situace	SIM - DVD - D 101 - 08 - 101 - 00
	Půdorys 1.NP - vnitřní plynoinstalace	SIM - DVD - D 101 - 08 - 102 - 01
	Půdorys 2.NP - vnitřní plynoinstalace	SIM - DVD - D 101 - 08 - 103 - 01
	Půdorys 3.NP - vnitřní plynoinstalace	SIM - DVD - D 101 - 08 - 104 - 01
	Půdorys 4.NP - vnitřní plynoinstalace	SIM - DVD - D 101 - 08 - 105 - 01
	Půdorys 5.NP - vnitřní plynoinstalace	SIM - DVD - D 101 - 08 - 106 - 01
	Schema vnitřní plynoinstalace	SIM - DVD - D 101 - 08 - 107 - 01
D 101 - 09	Vzduchotechnika	
	Technická zpráva	SIM - DVD - D 101 - 09 - 001 - 01
	Seznam strojů a zařízení	SIM - DVD - D 101 - 09 - 002 - 01
	Půdorys 2.PP	SIM - DVD - D 101 - 09 - 101 - 01
	Půdorys 1.PP	SIM - DVD - D 101 - 09 - 102 - 01
	Půdorys 1.NP	SIM - DVD - D 101 - 09 - 103 - 01
	Půdorys 2.NP	SIM - DVD - D 101 - 09 - 104 - 01
	Půdorys 3.NP	SIM - DVD - D 101 - 09 - 105 - 01
	Půdorys 4.NP	SIM - DVD - D 101 - 09 - 106 - 01

	Půdorys 5.NP	SIM - DVD - D 101 - 09 - 107 - 01
	Střecha	SIM - DVD - D 101 - 09 - 108 - 01
	Řez A-A	SIM - DVD - D 101 - 09 - 109 - 01
D 101 - 10	Elektroinstalace	
	Technická zpráva	SIM - DVD - D 101 - 10 - 001 - 01
	Osvětlení 2.PP	SIM - DVD - D 101 - 10 - 002 - 01
	Osvětlení 1.PP	SIM - DVD - D 101 - 10 - 003 - 01
	Osvětlení 1.NP	SIM - DVD - D 101 - 10 - 004 - 01
	Osvětlení 2.NP	SIM - DVD - D 101 - 10 - 005 - 01
	Osvětlení 3.NP	SIM - DVD - D 101 - 10 - 006 - 01
	Osvětlení 4.NP	SIM - DVD - D 101 - 10 - 007 - 01
	Osvětlení 5.NP	SIM - DVD - D 101 - 10 - 008 - 01
	Spotřebičové rozvody 2.PP	SIM - DVD - D 101 - 10 - 009 - 01
	Spotřebičové rozvody 1.PP	SIM - DVD - D 101 - 10 - 010 - 01
	Spotřebičové rozvody 1.NP	SIM - DVD - D 101 - 10 - 011 - 01
	Spotřebičové rozvody 2.NP	SIM - DVD - D 101 - 10 - 012 - 01
	Spotřebičové rozvody 3.NP	SIM - DVD - D 101 - 10 - 013 - 01
	Spotřebičové rozvody 4.NP	SIM - DVD - D 101 - 10 - 014 - 01
	Spotřebičové rozvody 5.NP	SIM - DVD - D 101 - 10 - 015 - 01
	Kabelové trasy 2.PP	SIM - DVD - D 101 - 10 - 016 - 01
	Kabelové trasy 1.PP	SIM - DVD - D 101 - 10 - 017 - 01
	Kabelové trasy 1.NP	SIM - DVD - D 101 - 10 - 018 - 01
	Kabelové trasy 2.NP	SIM - DVD - D 101 - 10 - 019 - 01
	Kabelové trasy 3.NP	SIM - DVD - D 101 - 10 - 020 - 01
	Kabelové trasy 4.NP	SIM - DVD - D 101 - 10 - 021 - 01
	Kabelové trasy 5.NP	SIM - DVD - D 101 - 10 - 022 - 01
	Přehledové schéma	SIM - DVD - D 101 - 10 - 023 - 01
	Koordinální tabulka	SIM - DVD - D 101 - 10 - 024 - 00
	Hlavní rozvaděče	SIM - DVD - D 101 - 10 - 025 - 00
	Podružné rozvaděče	SIM - DVD - D 101 - 10 - 026 - 00
D 101 - 11	Hromosvod	
	Technická zpráva	SIM - DVD - D 101 - 11 - 001 - 00
	Jímací soustava +20,50	SIM - DVD - D 101 - 11 - 002 - 00
	Jímací soustava +17,40	SIM - DVD - D 101 - 11 - 003 - 00
D 101 - 12	Slaboproudé rozvody	
	Technická zpráva	SIM - DVD - D 101 - 12 - 001 - 01
	Půdorys 2.PP	SIM - DVD - D 101 - 12 - 002 - 01
	Půdorys 1.PP	SIM - DVD - D 101 - 12 - 003 - 01
	Půdorys 1.NP	SIM - DVD - D 101 - 12 - 004 - 01
	Půdorys 2.NP	SIM - DVD - D 101 - 12 - 005 - 01
	Půdorys 3.NP	SIM - DVD - D 101 - 12 - 006 - 01
	Půdorys 4.NP	SIM - DVD - D 101 - 12 - 007 - 01
	Půdorys 5.NP	SIM - DVD - D 101 - 12 - 008 - 01
	Blokové schéma EPS	SIM - DVD - D 101 - 12 - 009 - 01

	Blokové schéma UKS_TEL_DZ_CCTV	SIM - DVD - D 101 - 12 - 010 - 01
	Blokové schéma NZS	SIM - DVD - D 101 - 12 - 011 - 01
	Koordinační tabulka	SIM - DVD - D 101 - 12 - 012 - 00
D 101 - 13	Měření a regulace	
	Technická zpráva MAR	SIM - DVD - D 101 - 13 - 001 - 01
	Soupis datových bodů	SIM - DVD - D 101 - 13 - 002 - 01
	Technologické schéma ÚT + CHL	SIM - DVD - D 101 - 13 - 003 - 00
	Technologické schéma VZT	SIM - DVD - D 101 - 13 - 004 - 00
	Půdorys 2.PP	SIM - DVD - D 101 - 13 - 005 - 01
	Půdorys 1.PP	SIM - DVD - D 101 - 13 - 006 - 00
	Půdorys 1.NP	SIM - DVD - D 101 - 13 - 007 - 01
	Půdorys 2.NP	SIM - DVD - D 101 - 13 - 008 - 01
	Půdorys 3.NP	SIM - DVD - D 101 - 13 - 009 - 01
	Půdorys 4.NP	SIM - DVD - D 101 - 13 - 010 - 01
	Půdorys 5.NP	SIM - DVD - D 101 - 13 - 011 - 01
	Půdorys střecha	SIM - DVD - D 101 - 13 - 012 - 00
	Topologické schema MaR	SIM - DVD - D 101 - 13 - 013 - 00
D 101 - 14	Výtahy	
	Technická zpráva	SIM - DVD - D 101 - 14 - 001 - 01
	V1 - lůžkový výtah, V2 - osobní výtah	SIM - DVD - D 101 - 14 - 002 - 01
	V3 - osobní výtah	SIM - DVD - D 101 - 14 - 003 - 00
	V4 nůžková plošina	SIM - DVD - D 101 - 14 - 004 - 00
D 101 - 15	Rozvody technických plynů	
	Technická zpráva	SIM - DVD - D 101 - 15 - 001 - 02
	Půdorys 2. PP	SIM - DVD - D 101 - 15 - 002 - 00
	Půdorys 1. PP	SIM - DVD - D 101 - 15 - 003 - 00
	Půdorys 1. NP	SIM - DVD - D 101 - 15 - 004 - 02
	Půdorys 2. NP	SIM - DVD - D 101 - 15 - 005 - 02
	Půdorys 2. NP - rozvody v podlaze	SIM - DVD - D 101 - 15 - 006 - 01
	Půdorys 4. NP	SIM - DVD - D 101 - 15 - 007 - 01
	Schéma rozvodu stlačeného vzduchu	SIM - DVD - D 101 - 15 - 008 - 01
	Schéma polosuchého sacího systému	SIM - DVD - D 101 - 15 - 009 - 00
D 101 - 16	Stabilní hasicí zařízení	
	Technická zpráva	SIM - DVD - D 101 - 16 - 001 - 01
	Schéma SHZ	SIM - DVD - D 101 - 16 - 003 - 01
	Strojovna SHZ	SIM - DVD - D 101 - 16 - 004 - 01
	Potravní rozvod 2PP	SIM - DVD - D 101 - 16 - 005 - 01
	Potravní rozvod 1PP	SIM - DVD - D 101 - 16 - 006 - 01
	Potravní rozvod 1NP	SIM - DVD - D 101 - 16 - 007 - 01
	Potravní rozvod 2NP	SIM - DVD - D 101 - 16 - 008 - 01
	Potravní rozvod 3NP	SIM - DVD - D 101 - 16 - 009 - 01
	Potravní rozvod 4NP	SIM - DVD - D 101 - 16 - 010 - 01
	Potravní rozvod 5NP	SIM - DVD - D 101 - 16 - 011 - 01
	Kabelový rozvod	SIM - DVD - D 101 - 16 - 020 - 00

	Kabelová specifikace	SIM - DVD - D 101 - 16 - 021 - 00
D 101 - 17	Požárně bezpečnostní řešení	
	Technická zpráva PBR	SIM - DVD - D 101 - 17 - 001 - 01
	Půdorys 2PP	SIM - DVD - D 101 - 17 - 002 - 01
	Půdorys 1PP	SIM - DVD - D 101 - 17 - 003 - 01
	Půdorys 1NP	SIM - DVD - D 101 - 17 - 004 - 01
	Půdorys 2NP	SIM - DVD - D 101 - 17 - 005 - 01
	Půdorys 3NP	SIM - DVD - D 101 - 17 - 006 - 01
	Půdorys 4NP	SIM - DVD - D 101 - 17 - 007 - 01
	Půdorys 5NP	SIM - DVD - D 101 - 17 - 008 - 01
D 201	Příprava území	
D 201 - 01	Hrubé terénní úpravy	
	Technická zpráva	SIM - DVD - D 201 - 01 - 001 - 00
	Situace HTU	SIM - DVD - D 201 - 01 - 002 - 00
D 201 - 02	Demolice	
	Technická zpráva	SIM - DVD - D 201 - 02 - 001 - 00
	Situace	SIM - DVD - D 201 - 02 - 002 - 00
D 201 - 03	Přeložka stáv. kanalizace v areálu (splaškové a infekční)	
	Technická zpráva	SIM - DVD - D 201 - 03 - 001 - 01
	Situace	SIM - DVD - D 201 - 03 - 101 - 00
	Podélný profil splaškové kanalizace	SIM - DVD - D 201 - 03 - 102 - 00
	Podélný profil infekční kanalizace	SIM - DVD - D 201 - 03 - 103 - 00
	Revizní šachta	SIM - DVD - D 201 - 03 - 104 - 00
	Uložení potrubí KAM	SIM - DVD - D 201 - 03 - 105 - 00
	Uložení potrubí PVC	SIM - DVD - D 201 - 03 - 106 - 00
D 201 - 04	Přeložka VO v ulici Kamenice	
	Technická zpráva	SIM - DVD - D 201 - 04 - 001 - 01
	Situace	SIM - DVD - D 201 - 04 - 002 - 01
D 202	Sadové úpravy	
	Technická zpráva	SIM - DVD - D 202 - 00 - 001 - 01
	Situace zeleně	SIM - DVD - D 202 - 00 - 002 - 00
	Specifikace ploch	SIM - DVD - D 202 - 00 - 003 - 00
	Řešení zelené střechy a atria	SIM - DVD - D 202 - 00 - 004 - 01
D 203	Komunikace a zpevněné plochy	
	Technická zpráva	SIM - DVD - D 203 - 00 - 001 - 00
	Situace 1	SIM - DVD - D 203 - 00 - 002 - 00
	Situace 2	SIM - DVD - D 203 - 00 - 003 - 00
	Podélný profil	SIM - DVD - D 203 - 00 - 004 - 00
	Vzorový řez	SIM - DVD - D 203 - 00 - 005 - 01
	Vzorový řez parkoviště	SIM - DVD - D 203 - 00 - 006 - 01
	Řez v ose sjezdu, řez A	SIM - DVD - D 203 - 00 - 007 - 01

	Řez v ose sjezdu, řez B	SIM - DVD - D 203 - 00 - 008 - 01
	Řezy C, D	SIM - DVD - D 203 - 00 - 009 - 01
D 204	Opěrné zdi, zajištění stavební jámy	
	Technická zpráva	SIM - DVD - D 204 - 00 - 001 - 01
	Západní opěrná stěna	SIM - DVD - D 204 - 00 - 002 - 01
	Půdorys pažení stavební jámy	SIM - DVD - D 204 - 00 - 003 - 01
	Pilotová stěna -sever	SIM - DVD - D 204 - 00 - 004 - 01
	Pažení stavební jámy - řezy	SIM - DVD - D 204 - 00 - 005 - 01
	Příčné řezy, rozvinutý pohled - pilotová stěna	SIM - DVD - D 204 - 00 - 006 - 01
D 205	Venkovní kanalizace	
D 205 - 01	Přípojka kanalizace	
	Technická zpráva	SIM - DVD - D 205 - 01 - 001 - 01
	Situace	SIM - DVD - D 205 - 01 - 101 - 00
	Podélný profil splaškové kanalizace	SIM - DVD - D 205 - 01 - 102 - 00
	Podélný profil infekční kanalizace	SIM - DVD - D 205 - 01 - 103 - 00
	Revizní šachta	SIM - DVD - D 205 - 01 - 104 - 00
	Uložení potrubí KAM	SIM - DVD - D 205 - 01 - 105 - 00
	Půdorys 2.PP - ležatá kanalizace	SIM - DVD - D 205 - 01 - 106 - 01
D 205 - 02	Areálová kanalizace a retence	
	Technická zpráva	SIM - DVD - D 205 - 02 - 001 - 01
	Situace	SIM - DVD - D 205 - 02 - 101 - 01
	Podélný profil kanalizace	SIM - DVD - D 205 - 02 - 102 - 00
	Podélný profil dešťové kanalizace „D“	SIM - DVD - D 205 - 02 - 103 - 00
	Podélný profil dešťové kanalizace „D1“	SIM - DVD - D 205 - 02 - 104 - 00
	Podélný profil splaškové kanalizace	SIM - DVD - D 205 - 02 - 105 - 00
	Retenční a akumulární nádrž	SIM - DVD - D 205 - 02 - 106 - 00
	Retenční nádrž	SIM - DVD - D 205 - 02 - 107 - 00
	Uložení potrubí	SIM - DVD - D 205 - 02 - 108 - 00
	Revizní šachta betonová	SIM - DVD - D 205 - 02 - 109 - 00
	Revizní šachta plastová	SIM - DVD - D 205 - 02 - 110 - 00
D 206	Přípojka vody	
	Technická zpráva	SIM - DVD - D 206 - 00 - 001 - 00
	Situace	SIM - DVD - D 206 - 00 - 101 - 00
	Půdorys 1.PP - vodovod, kanalizace	SIM - DVD - D 206 - 00 - 102 - 01
	Podélný profil vodovodní přípojky	SIM - DVD - D 206 - 00 - 103 - 00
	Vodoměrná sestava	SIM - DVD - D 206 - 00 - 104 - 00
	Uložení potrubí LT	SIM - DVD - D 206 - 00 - 105 - 00
D 207	STL přípojka plynu	
	Technická zpráva	SIM - DVD - D 207 - 00 - 001 - 00
	Situace	SIM - DVD - D 207 - 00 - 101 - 00
	Podélný profil plynovodní přípojky	SIM - DVD - D 207 - 00 - 102 - 00
	Plynoměrná skříň	SIM - DVD - D 207 - 00 - 103 - 00

	Uložení potrubí	SIM - DVD - D 207 - 00 - 104 - 00
D 208	Venkovní rozvody NN	
D 208 - 01	Kabelové rozvody NN	
	Technická zpráva	SIM - DVD - D 208 - 01 - 001 - 00
	Situace	SIM - DVD - D 208 - 01 - 002 - 00
	Řez kabelovou trasou	SIM - DVD - D 208 - 01 - 003 - 00
D 208 - 02	Areálové osvětlení	
	Technická zpráva	SIM - DVD - D 208 - 02 - 001 - 00
	Situace	SIM - DVD - D 208 - 02 - 002 - 00
D 209	Venkovní rozvody SLP	
	Technická zpráva	SIM - DVD - D 209 - 00 - 001 - 01
	Situace	SIM - DVD - D 209 - 00 - 002 - 00
	Schéma rozvodu EPS	SIM - DVD - D 209 - 00 - 003 - 00
	Schéma rozvodu UKS	SIM - DVD - D 209 - 00 - 004 - 00
	Schéma rozvodu NZS	SIM - DVD - D 209 - 00 - 005 - 00
	Vzorové příčné řezy	SIM - DVD - D 209 - 00 - 006 - 00
D 210	Oplocení	
	Technická zpráva	SIM - DVD - D 210 - 00 - 001 - 00
	Situace	SIM - DVD - D 210 - 00 - 002 - 00
D 301	Úprava stávající trafostanice	
	Technická zpráva	SIM - DVD - D 301 - 00 - 001 - 00
	Schéma rozvaděče VN	SIM - DVD - D 301 - 00 - 002 - 00
	Schéma rozvaděče NN	SIM - DVD - D 301 - 00 - 003 - 00
	Dispozice 1. PP trafostanice - stávající stav	SIM - DVD - D 301 - 00 - 004 - 00
	Dispozice přízemí trafostanice - stávající stav	SIM - DVD - D 301 - 00 - 005 - 00
	Dispozice 1. PP trafostanice - nový stav	SIM - DVD - D 301 - 00 - 006 - 00
	Dispozice přízemí trafostanice - nový stav	SIM - DVD - D 301 - 00 - 007 - 00
D 335	Rozšíření technologie energocentra	
	Technická zpráva BMS	SIM - DVD - D 335 - 13 - 001 - 01

Příloha č. 1

Specifikace Díla

Část III - Ostatní poskytnuté dokumenty

Na tomto místě je vložen seznam Ostatní poskytnuté dokumenty. Jednotlivé dokumenty ze seznamu tvoří samostatnou složku *III._Ostatní poskytnuté dokumenty*

III. Ostatní poskytnuté dokumenty – obsah:

1) Společné rozhodnutí o umístění stavby a stavebního povolení

- 1 Kopie Rozhodnutí č. 427 - Společného rozhodnutí o umístění stavby a stavebního povolení, č.j. BBOH/07000/16/SÚ ze dne 14.12. 2016, nabytí právní moci dne 5.1.2017
+Štítek STAVBA POVOLENA

2) Dokladová část – doklady ke stavbě

- | | | |
|---|---|-----------|
| 1 | Měření hluku z dopravy | 7.6.2016 |
| 2 | Akustická studie | 15.6.2016 |
| 3 | Dokumentace vrtů pro tepelná čerpadla | 07/2016 |
| 4 | Průkaz energetické náročnosti budovy
(Dokument aktualizovaný v rámci Optimalizace) | 9.1.2018 |

3) Vyjádření a stanoviska DOSS a správců sítí

- | | | |
|----|--|-----------|
| 1 | Brněnské komunikace | 25.7.2016 |
| 2 | Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. vč. podmínek k povolení a realizaci | 2.8.2016 |
| 3 | CETIN | 12.7.2016 |
| 4 | České radiokomunikace, a.s. | 23.8.2016 |
| 5 | Dial Telecom, a.s. | 13.7.2016 |
| 6 | Dopravní podnik města Brna, a.s. | 27.7.2016 |
| 7 | E.ON Servisní, s.r.o. - vyjádření o existenci zařízení distribuční soustavy | 2.8.2016 |
| 8 | E.ON Česká republika, s.r.o. - souhlas se stavbou a činností v ochranném pásmu | 2.8.2016 |
| 9 | Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje | 20.7.2016 |
| 10 | Krajská hygienická stanice | 22.7.2016 |

11	Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí - ochrana přírody	23.6.2016
12	Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí - vliv na životní prostředí	22.6.2016
13	Magistrát města Brna - koordinované stanovisko+přílohy Odbor životního prostředí Odbor VLHZ Odbor dopravy Odbor památkové péče	8.8.2016
14	Magistrát města Brna - odbor životního prostředí- změna podmínek KS MMB 0255618 2016	12.8.2016
16	Magistrát města Brna, odbor územního plánování a rozvoje - stanovisko primátora	19.8.2016
17	Magistrát města Brna, odbor investiční	17.8.2016
18	Masarykova univerzita, Ústav výpočetní techniky	29.7.2016
19	Ministerstvo obrany ČR - oddělení ochrany územních zájmů	8.7.2016
20	Policie České republiky	10.8.2016
21	Povodí Moravy	27.7.2016
22	RWE - stanovisko k STL plynovodní přípojce	3.8.2016
23	RWE - stanovisko k vnitřnímu rozvodu plynu	3.8.2016
24	Státní energetická inspekce, územní inspektorát Brno	2.8.2016
25	Státní úřad inspekce práce	13.7.2016
26	T-Mobile Czech Republic a.s.	9.8.2016
27	Technické sítě Brno a.s.	17.8.2016
28	Úřad městské části Brno-Bohunice, odbor technických služeb	1.7.2016
29	Úřad pro civilní letectví	18.7.2016
30	Veřejná zeleň města Brna	26.7.2016
31	Vodafone Czech Republic a.s.	21.7.2016
32	Obvodní báňský úřad	

4) Vyjádření vlastníků sousedních pozemků

1	MUDr. et Mgr. Černochová Markéta a MUDr. Černoch Vladimír	8.7.2016
2	Fakultní nemocnice Brno	13.7.2016
3	Magistrát města Brna, majetkový odbor	12.7.2016
4	MMB+MU-smlouva o budoucí smlouvě o zřízení služebnosti č.5416073252	19.8.2016
5	Úřad městské části Brno-Bohunice, odbor majetkový - stanovisko Rady	15.7.2016
6	Zdravotnická záchranná služba JmK	8.8.2016

5) Smlouvy a povolení

1	OTS Bohunice - rozhodnutí o sjezdu	31.8.2016
2	OTS Bohunice – rozhodnutí ZUK	31.8.2016
3	MMB – bud. smlouva o zřízení služebnosti	19.8.2016

6) Koncepce řídicího systému budov – BMS MU (2017),

Metodika nasazování a úpravy komponent BMS MU (2017-verze 2.0 včetně příloh)

7) Pasporty - metodika

1 BIM - metodika stavební pasport

2 BIM - metodika technologický pasport

8) AVT návrh řešení + stavební připravenost (2017)

9) DSPS – metodika

1 Kodifikace dokumentace DSP & tvorba názvu souboru SUKB

2 DSPS zásady úpravy původních výkresů 2017-SIMU

Smlouva o dílo

„Generální dodavatel stavby Komplexního simulačního centra MU II“

Příloha č. 2

Specifikace Milníků a úhrad za jejich splnění

Zhotovitel se zavazuje dodržet při provádění Díla následující Milníky, tj. provést uvedený rozsah prací a dokončit činnosti ve stanovených lhůtách jednotlivých Milníků:

1. Předložení Bankovní záruky po provádění díla, Objednateli

Průkaz splnění:

- Protokol o splnění milníku potvrzující:
 - akceptování Bankovní záruky po provádění díla Objednatel
 - převzetí návrhu Kontrolního a zkušebního plánu TDI
 - osazení Dočasného informačního panelu

Zhotovitel se zavazuje splnit Milník do dnů po Dni zahájení.

- Za toto dílčí plnění Zhotoviteli přísluší úhrada ve výši 1 % z Ceny díla.

2. Hrubé terénní úpravy

Průkaz splnění:

- Protokol o splnění milníku potvrzující,
 - dokončení Hrubých terénních úprav

Zhotovitel se zavazuje splnit Milník do dnů po Dni zahájení.

- Za toto dílčí plnění Zhotoviteli přísluší úhrada ve výši 7% z Ceny díla.

3. Založení stavby

Průkaz splnění:

- Protokol o splnění milníku potvrzující,
 - dokončení pilot pod hlavní budovou

Zhotovitel se zavazuje splnit Milník do dnů po Dni zahájení.

- Za toto dílčí plnění Zhotoviteli přísluší úhrada ve výši 7% z Ceny díla.

4. ŽB monolitický strop nad 1. PP

Průkaz splnění:

- Protokol o splnění milníku potvrzující,
 - dokončení ŽB monolitické konstrukce stropu nad 1. PP

Zhotovitel se zavazuje splnit Milník do dnů po Dni zahájení.

- Za toto dílčí plnění Zhotoviteli přísluší úhrada ve výši 8% z Ceny díla.

5. ŽB monolitický strop nad 3. NP

Průkaz splnění:

- Protokol o splnění milníku potvrzující,
 - dokončení ŽB monolitické konstrukce stropu nad 3. NP hlavní budovy

Zhotovitel se zavazuje splnit Milník do dnů po Dni zahájení.

- Za toto dílčí plnění Zhotoviteli přísluší úhrada ve výši 15% z Ceny díla.

6. Nosná konstrukce přemostění

Průkaz splnění:

- Protokol o splnění milníku potvrzující,
 - dokončení nosné konstrukce přemostění – 3+4. NP včetně zmonolitnění stropů

Zhotovitel se zavazuje splnit Milník do dnů po Dni zahájení.

- Za toto dílčí plnění Zhotoviteli přísluší úhrada ve výši 10% z Ceny díla.

7. Dokončení hydroizolace střechy a vyzdívky

Průkaz splnění:

- Protokol o splnění milníku potvrzující,
 - dokončení všech konstrukcí tvořících zastřešení stavby nad všemi podzemními i nadzemními podlažími do úrovně hydroizolace (tj. dokončení kompletních střešních skladeb střešního pláště vyjma vrstev nad hydroizolací, tedy sadových úprav a doplňkové tepelné izolace) do plnění milníku nespadá dokončení zastřešení prosklené lávky do Morfologického centra
 - dokončení hrubých vyzdívek

Zhotovitel se zavazuje splnit Milník do dnů po Dni zahájení.

- Za toto dílčí plnění Zhotoviteli přísluší úhrada ve výši 10% z Ceny díla.

8. Dokončení opláštění objektu

Průkaz splnění:

- Protokol o splnění milníku potvrzující,
 - dokončení veškerých konstrukcí tvořících opláštění stavby, tj. venkovní výplně otvorů, sklocementové, kovové a hliníkové fasády, klempířské prvky, světlíky, žaluzie, vyjma dokončení opláštění podkonstrukce „přemostění“ ulice Kamenice

Zhotovitel se zavazuje splnit Milník do dnů po Dni zahájení.

- Za toto dílčí plnění Zhotoviteli přísluší úhrada ve výši 15 (slovy: patnáct) % z Ceny díla.

9. Připravenost k temperování objektu

Průkaz splnění:

- Protokol o splnění milníku potvrzující,
 - Připravenost k zahájení temperování objektu, tj. temperování vnitřních prostor tak, aby vnitřní teplota ve všech místnostech byla min. 10°C, v chodbách pak min. 5°C

Zhotovitel se zavazuje splnit Milník do dnů po Dni zahájení.

- Za toto dílčí plnění Zhotoviteli přísluší úhrada ve výši 10% z Ceny díla.

10. Připravenost pro instalaci Přímých dodávek Objednatele

Průkaz splnění:

- Protokol o splnění milníku potvrzující,
 - Připravenost pro předání všech prostor, místností či chodeb pro montáž a instalaci Přímých dodávek – interiér, AVT, simulační technika, aktivní prvky

Objednatel požaduje splnění Milníku do 600 dnů po Dni zahájení¹.

Zhotovitel předpokládá splnění Milníku do dnů po Dni zahájení.

- Za toto dílčí plnění Zhotoviteli přísluší úhrada ve výši 6% z Ceny díla.

11. Předání Díla

Průkaz splnění:

- Protokol o předání a převzetí díla
- Akceptování Bankovní záruky po obecnou záruční dobu Objednatelem
- Dodávka montáž Desky stálé publicity,

Objednatel požaduje splnění Milníku do 710 dnů po Dni zahájení².

Zhotovitel předpokládá splnění Milníku do dnů po Dni zahájení.

Fakturace při posledním Milníku bude podléhat pravidlům uvedeným zejména v čl. VI. odst. 5) této Smlouvy.

¹ Souvisí s hodnocením. Nabídne-li dodavatel Vylepšení „Zkrácení lhůty pro provedení Díla“, bude lhůta zkrácena o stejnou dobu, o jakou se zkrátí lhůta pro provedení Díla.

² Předmětem hodnocení. Nabídne-li dodavatel příslušné Vylepšení, bude ustanovení upraveno o hodnotu odpovídající Nabídce.

Příloha č. 3

Harmonogram zhotovitele

Harmonogram zhotovitele bude zpracován za následujících podmínek:

- Harmonogram zhotovitele musí být zpracován v MS PROJECT.
- Harmonogram zhotovitele musí být zpracován minimálně v členění dle cenového formuláře, který tvoří přílohu č. 4 této Smlouvy.
- V Harmonogramu zhotovitele musí být uvedeny termíny zpracování jednotlivých částí DRS vč. termínů jejího předložení k projednání a termínu vydání čistopisu.
- Harmonogram zhotovitele musí mít jako počáteční bod Den zahájení.
- V Harmonogramu zhotovitele musí být uvedeny všechny Milníky, tak jak jsou specifikovány v příloze č. 2 této Smlouvy. Termíny splnění jednotlivých Milníků musí odpovídat lhůtám uvedeným v příloze č. 2 této Smlouvy.
- Harmonogram zhotovitele musí uvažovat s více pracovními frontami při provádění Díla.
- V Harmonogramu zhotovitele musí být vyznačeny základní vazby mezi jednotlivými činnostmi a Milníky.
- V Harmonogramu zhotovitele musí být stanoven a vazbami vyznačen sled činností procesu Předání a převzetí díla dle této Smlouvy. Při sestavování těchto činností musí být respektovány postupy a lhůty popsané v této Smlouvě.
- Při zpracování Harmonogramu zhotovitele musí být použit kalendář tzv. „Nonstop“ - tj. práce včetně sobot, nedělí a svátků.
- V případě použití zkratk v Harmonogramu zhotovitele musí být použité zkratky vysvětleny.

Smlouva o dílo

„Generální dodavatel stavby Komplexního simulačního centra MU II“

Příloha č. 4

Cena díla

Průvodní text

Neodpovídá-li závazku Zhotovitele dle této Smlouvy některá z položek rekapitulace Ceny díla, je cena za splnění takového závazku zahrnuta do té položky rekapitulace, která takovému závazku nejbližší odpovídá. Nelze-li v rekapitulaci Ceny díla nejbližší odpovídající položku vyhledat, má se za to, že je cena za splnění závazku rozložena do všech položek rekapitulace Ceny díla.

„Generální dodavatel stavby Komplexního simulačního centra MU II“

Rekapitulace Ceny díla je součástí Nabídky.

Smlouva o dílo

„Generální dodavatel stavby Komplexního simulačního centra MU II“

Příloha č. 5

Kontrolní a zkušební plán

Kontrolní a zkušební plán bude zpracován za následujících podmínek:

Zkušební a kontrolní plán musí zahrnovat minimálně tyto činnosti – obecně:

Před započítím Testů dokončení a Komplexního vyzkoušení provede Zhotovitel kontrolu, zda dodané prvky, zařízení a systémy odpovídají DRS a jsou kompletní.

Testy dokončení a Komplexní vyzkoušení budou provedeny pro všechno instalované Technické vybavení a to včetně souvisejících a navazujících systémů v Univerzitním kampusu Bohunice. Závěrem Komplexního vyzkoušení musí být Zhotovitelem prokázána funkčnost Díla jako celku ve všech souvislostech a vazbách v rámci Univerzitního kampusu Bohunice a při sledování a ovládání z dálkového centra Správy Univerzitního kampusu Bohunice.

Ke všem dodávaným prvkům a materiálům Technického vybavení a Stavby Zhotovitel předloží doklady vyplývající zejména z příslušných právních předpisů (certifikáty, prohlášení o shodě atp.) a Objednatelem potvrzené protokoly ze vzorkování anebo testování.

Všechna měření musí být provedena v souladu se zákonem o metrologii a tam, kde je to Technickými normami vyžadováno, musí být měření provedena ověřenými a kalibrovanými měřidly. Doklady o těchto skutečnostech budou součástí předávaných měřících protokolů a či jiných dokladů o provedených měřeních.

Zhotovitel zajistí provedení výchozích revizí všech zařízení a systémů v souladu s Technickými normami a platnými předpisy (týká se především všech silnoproudých a slaboproudých elektrických rozvodů a zařízení a vyhrazených požárních zařízení). Revize zahrnuje fyzickou prohlídku instalovaného Technického vybavení, odzkoušení všech funkcí, provedení příslušných měření a vyhotovení výchozí revizní zprávy v příslušném počtu oprávněnou osobou.

O všech provedených Testech dokončení i provedeném zaškolení obsluhy se vyhotoví příslušný protokol.

Veškeré dokumenty budou v českém jazyce, v případě cizojazyčných podkladů bude k dispozici plnohodnotný překlad včetně grafických částí

Minimální rozsah Testů dokončení jednotlivých profesí:

- **Stavební řešení**

Při provádění Stavby je nutno provádět Testy dokončení v souladu s Technickými podmínkami, technologickými postupy a požadavky Technických norem (zkoušky betonových směsí, podloží, rovinatosti vrstev a povrchů atp.)

Betonové konstrukce

- zkoušky materiálů, výrobků nebo stavebních prvků v souladu s technologickými postupy a platnými normami ČSN EN 206 Beton, 2014 Navrhování betonových konstrukcí, ČSN EN 13 670 Provádění betonových konstrukcí, ČSN EN 12350-1-12 Zkoušení čerstvého betonu, ČSN EN 12390-1-13 Zkoušení ztvrdlého betonu, ČSN EN 13791 Posuzování pevnosti betonu v konstrukcích, ČSN EN 12504-1-4 Zkoušení beton v konstrukcích, ČSN 73 24 80 Z1 Provádění kontrol montovaných betonových konstrukcí

Ocelové konstrukce

- zkoušky OK a nátěrů v souladu s technologickými postupy výrobce a platnými ČSN (dle ČSN EN 1090-2+A1).

Opláštění

- zkoušky opláštění a nátěrů v souladu s technologickými postupy výrobce a platnými ČSN (dle ČSN EN 1090-2+A1)
- protokol z měření dle ČSN EN 13829, metoda "A" o splnění požadavku na těsnost $n_{50N} < 1,0h-1$ dle ČSN 730540-2
- kontrola tepelně-technických vlastností budovy výpočtem PENB a Energetickým posudkem dle 406/2000 Sb. v platném znění a vyhlášky 78/2013 Sb. v platném znění

- **Zdravotechnické instalace**

Kanalizace – ČSN 75 6760

- a. technická prohlídka vnitřní kanalizace
- b. zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí
- c. zkoušky plynotěsnosti odpadního, připojovacího a větracího potrubí
- d. kamerové zkoušky ležatého odpadního potrubí pod podlahou

Vodovod – ČSN 75 5409,

- a. technická prohlídka vnitřního vodovodu
- b. proplach vnitřního vodovodu dle ČSN EN 806-4, způsob a prostředek desinfekce bude odsouhlasen Objednatelem
- c. tlaková zkouška vnitřního vodovodu
- d. konečná tlaková zkouška vnitřního vodovodu
- e. laboratorní rozbor vody dle Vyhlášky č. 252/2004 Sb, pro studenou vodu v rozsahu dle přílohy č.5, pro teplou vodu v rozsahu dle přílohy č.2 této vyhlášky

Požární vodovod – ČSN 73 0873 (ČSN 75 5411, ČSN 75 5409)

- a. technická prohlídka požárního vodovodu
- b. proplach požárního vodovodu
- c. tlaková zkouška požárního vodovodu
- d. konečná tlaková zkouška požárního vodovodu

Před uvedením odběrných míst požární vody do provozu Zhotovitel provede:

- e. ověření, že instalace odběrných míst a požárního vodovodu odpovídá projektu
- f. ověření funkce výtokových armatur a uzávěrů
- g. správné a viditelné označení odběrných míst a ostatních souvisejících zařízení
- h. ověření provozních parametrů odběrných míst požární vody
- i. ověření funkce všech druhů ochranných zařízení pro zásobování požární vodou
- j. ověření vybavenosti hydrantových systémů předepsanou výzbrojí

Zařizovací předměty

- a. provedení funkčních zkoušek

- **Ústřední vytápění – ČSN 06 0310 (Tepelné soustavy v budovách)**

Požadované činnosti:

- a. proplach celého systému
- b. zkouška těsnosti systému
- c. funkční zkouška dilatační
- d. funkční zkouška topná
- e. komplexní zkoušky všech zařízení systému
- f. předložení průvodní dokumentace výrobku zdroje tepla – výměníky, ohřivače, čerpadla apod.

Zařízení ústředního vytápění lze považovat za způsobilé pro spolehlivý, hospodárný a bezpečný provoz a topnou zkoušku za úspěšnou, jestliže:

- a. zařízení splňuje požadavky ČSN 06 0310
- b. zařízení splňuje požadavky ČSN 06 0830
- c. výkon otopných těles zajistí výpočtovou vnitřní teplotu
- d. topná zkouška, která prokáže:
 - že soustava je seřízena podle projektové dokumentace
 - výkon topného systému a správná funkce automatické regulace zajistí vnitřní výpočtovou teplotu při projektem stanovených okrajových externích podmínkách
 - o průběhu této samostatné zkoušky se sepíše protokol s uvedením hodnot, na které je regulace, signalizace a zejména havarijní zabezpečení nastaveno.

- **Chlazení – ČSN 06 0310** (Tepelné soustavy v budovách)

Požadované činnosti:

- a. proplach celého systému
- b. naplnění systému příslušným médiem a jeho odzdušnění
- c. zkouška těsnosti
- d. zaregulování systému
- e. funkční zkoušky dilatační
- f. kontrola provedení parotěsné izolace
- g. funkční zkoušky chlazení
- h. chladicí zkouška, která prokáže:
 - soustava je seřízena podle projektové dokumentace
 - výkon chladicího systému a jeho správná funkce zajistí vnitřní výpočtovou teplotu při projektem stanovených okrajových externích podmínkách
 - o průběhu této samostatné zkoušky se sepíše protokol s uvedením hodnot, na které je regulace, signalizace a zejména havarijní zabezpečení nastaveno.

- **Měření a regulace**

V průběhu přípravy k Testům dokončení a Komplexnímu vyzkoušení zabezpečí Zhotovitel kompletnost technických prostředků a základního programového vybavení a provede:

- kontrolu rozváděčů tj. zapojení elektrických obvodů, přezkoušení funkce jisticích a spínacích přístrojů, přezkoušení funkce kontaktů přístrojů pomocných obvodů, kontrola ochranných funkcí (simulace poruchových stavů), odzkoušení prvků optické a akustické signalizace,
- ověření funkční způsobilosti a parametrů zabudovaných periferních zařízení do řízených souborů tj. snímačů, akčních členů aj.,
- ověření sekundárního spojovacího vedení mezi periferiemi v řízených souborech a svorkami automatizačních podstanic,
- ověření funkční způsobilosti automatizačních podstanic vč. jejich napájení,
- vyzkoušení primárního spojovacího vedení mezi svorkami automatizačních podstanic až po svorky nadřazené síťové řídicí jednotky,
- ověření funkčnosti a provozní způsobilosti jednotlivých technologických částí a celků vč. vzájemných vazeb,
- ověření softwarové vybavení automatizačních podstanic,
- ověření autonomnosti funkce automatizačních podstanic při ztrátě spojení se síťovou řídicí jednotkou,
- ověření uložení souborů trvalých provozních údajů,

- ověření jednotlivých adres v systému a k nim přiřazených funkcí,
- ověření správnosti zobrazení jednotlivých sledovaných údajů,
- ověření funkce uživatelských programů,
- odzkoušení stupňů oprávněnosti pro pracovníky obsluhy.

V rámci Komplexního vyzkoušení:

- prokáže funkčnost jednotlivých samostatných dílčích celků,
- prokáže vzájemnou součinnost všech sledovaných a ovládaných systémů,
- odzkouší všechny projektem řešené havarijní stavy (čidla zaplavení, čidla niku plynů atp.).

- **Vzduchotechnická zařízení**

- a) Testy dokončení vzduchotechnických součástí
 - budou provedeny po ukončení montáže,
 - sestávají z individuálního vyzkoušení jednotlivých elementů po namontování, obsahují prověření základních funkcí bez připojení na media.
- b) Zaregulování zařízení
 - seřízení vzduchových výkonů vzduchotechnického zařízení dle DRS,
 - nastavení mechanických regulátorů průtoků,
 - nastavení ručních regulačních klapek,
 - měření průtoků a vytvoření protokolu o zaregulování zařízení,
 - výchozí revize požárních klapek včetně revizní knihy.
- c) Měření hluku
 - uvnitř objektu na místech se zvýšenými požadavky na hlukové parametry,
 - vně objektu na sousedních objektech v rozsahu požadavků stavebního povolení a hlukové studie.
- d) Komplexní vyzkoušení vzduchotechnického zařízení
 - komplexní zkoušky provádí určená skupina Zhotovitele profese vzduchotechnika,
 - komplexní zkoušky prokazují splnění projektovaných parametrů dle zadání projektu,
 - protokol o komplexních zkouškách musí obsahovat metodiku měření a použité měřicí přístroje.

- **Elektroinstalace**

Při provádění je nutno provádět běžné zkoušky v souladu s technologickými postupy a požadavky Technických norem. V průběhu přípravy k Testům dokončení a Komplexnímu vyzkoušení zabezpečí Zhotovitel kompletnost technických prostředků a základního programového vybavení. Provede taková bezpečnostní opatření, aby během prohlídky a zkoušení nedošlo k ohrožení osob, majetku a instalovaných předmětů.

- **Silnoproudé instalace:**

Testy dokončení:

- a) rozvaděče:

- kontrola zapojení el. obvodů,
- přezkoušení funkce jisticích a spínacích přístrojů,
- přezkoušení funkce kontaktů přístrojů pomocných obvodů,
- kontrola ochranných funkcí (simulace poruchových stavů),
- odzkoušení ukazovacích a signálních přístrojů.

- b) elektrické spotřebiče:

- kontrola připojení,
- kontrola přítomnosti napětí na vstupních svorkách,
- kontrola směru otáčení (pohybu).

c) svítidla:

- kontrola zapojení,
- kontrola funkčnosti světelných zdrojů vč. příslušenství
- měření intenzity a rovnoměrnosti osvětlení a vystavení protokolu o těchto měřeních.

V rámci Testu dokončení funkčnosti "Central testu" pro nouzové osvětlení provede:

- ověření funkční způsobilosti a parametrů jednotlivých zařízení a přístrojů,
- ověření datového spojovacího vedení mezi svítidly, centrální baterií a řídicí jednotkou,
- ověření softwarového vybavení řídicí jednotky, - ověření autonomnosti provozu nouzového osvětlení,
- ověření souborů trvalých provozních údajů (adresy svítidel, aj.).

o **Slaboproudé instalace:**

Testy dokončení:

- ústředny: kontrola zapojení elektrických obvodů,
- přezkoušení funkce vstupních a výstupních zařízení,
- přezkoušení uživatelského programu,
- kontrola ochranných funkcí (simulace poruchových stavů), odzkoušení zobrazovacích a signálních funkcí.

Vyhrazená zřízení (např. EPS) musí být odzkoušena v souladu s Technickými normami včetně zpracování příslušných dokladů.

Měření na optických rozvaděčích pro jednotlivá vlákna bude provedeno v souladu s Technickými normami a ve spolupráci s vlastníky optických kabelů včetně vyhodnocení naměřených hodnot, zpracování technické zprávy a vypracováním měřících protokolů pro jednotlivé optické kabely.

• **Dopravní stavby**

Při přípravě zemní pláně bude postupováno dle ČSN 73 6133. Při kontrole hutnění zemní pláně je nutno dodržovat ustanovení ČSN 72 1006. S výsledky provedených měření modul přetvárnosti zemní pláně (Edef,2) je nutno seznámit Zástupce objednatele.

Po celou dobu výstavby je nutné postupovat v souladu s platnými ČSN a provádět příslušné zkoušky.

Zhotovitel je povinen vyzvat zástupce investora ke kontrole tlouštěk jednotlivých vrstev při provádění zemních prací, nestmelených i stmelených vrstev, a asfaltových vrstev. Dále je potřeba provést a míru zhutnitelnosti jednotlivých vrstev.

• **Venkovní kanalizace**

Zkouška těsnosti

V rámci předávání kanalizace bude provedena zkouška vodotěsnosti potrubí dle ČSN 75 69 09 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek

• **Venkovní rozvody vody**

Tlaková zkouška

Před záhozem potrubí je nutné provést tlakovou zkoušku. Tlaková zkouška potrubí bude provedena v souladu s ČSN 75 5911 – Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí.

• **Venkovní rozvody plynu**

Tlaková zkouška

Před záhozem potrubí je nutné provést tlakovou zkoušku za účasti budoucího provozovatele hlavní tlakovou zkoušku, v souladu s ČSN EN 12327, dle schváleného technologického postupu Zhotovitele, stlačeným vzduchem o přetlaku 0,56 až 0,6 MPa.

Plynovod je považován za těsný, pokud v průběhu tlakové zkoušky nedošlo k poklesu přetlaku vlivem úniku zkušebního média a nebyly zjištěny netěsnosti. Doba trvání tlakové zkoušky 0,5 hodiny. Zkouší se deformačním tlakoměrem.

Smlouva o dílo

„Generální dodavatel stavby Komplexního simulačního centra MU II“

Příloha č. 6

**Bezpečnost a ochrana zdraví, ochrana životního prostředí
a požární ochrana**

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ, OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A POŽÁRNÍ OCHRANA

1. Všeobecné požadavky

- 1.1. Základními právními dokumenty, které je Zhotovitel povinen dodržovat při přípravě a provádění Díla ve vztahu k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci jsou:
- Zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce ve znění pozdějších předpisů (dále jen "Zákoník práce")
 - Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů
 - Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích ve znění pozdějších předpisů
 - Nařízení vlády č. 592/2006 Sb. o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů
 - Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, ve znění pozdějších předpisů
 - Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, ve znění pozdějších předpisů

Mimo to bude Zhotovitel dodržovat veškerá nařízení a pokyny TDI, která budou Zhotoviteli sdělena odpovídající dohodnutou formou, např. zápisy z kontrol BOZP, kontrolních dnů apod., a organizační a technické požadavky uvedené dále v textu.

- 1.2. V případě závažného porušení povinností souvisejících s bezpečností a ochranou zdraví při práci (kdy by mohlo dojít např. k ohrožení zdraví nebo životů osob) je TDI oprávněn nařídit Zhotoviteli **přerušeni prací**. Přerušeni prací z důvodu porušení povinnosti v oblasti BOZP nebo PO nezakládá důvod k prodloužení termínů/lhůt stanovených pro provádění Díla ani vznik nároku na zvýšení Ceny díla. Zhotovitel je rovněž povinen na výzvu TDI odvolat ze staveniště zaměstnance, který závažným způsobem porušil zásady BOZP anebo PO.
- 1.3. Zhotovitel je povinen dodržování všech povinností týkající se BOZP, ochrany životního prostředí a PO vyplývajících z příslušné legislativy i z ustanovení této Smlouvy účinným způsobem zajistit i **ve smluvních vztazích se svými Subdodavateli**. Zhotovitel zajistí, aby každá jednotlivá osoba na Staveništi (v rámci jakéhokoliv subdodavatelského vztahu) pracovala na základě řádně uzavřené a platné smlouvy. (např. smlouva o dílo, dohoda o provedení prací apod.)

2. Bezpečnost a ochrana zdraví - organizační požadavky

- 2.1. Objednatel předpokládá, že Zhotovitel má svůj systém zajištění BOZP a PO zpracovaný např. ve formě vnitřního předpisu. Na jeho základě Zhotovitel zpracuje **konkrétní plán zajištění BOZP a PO** pro Dílo se zvláštním důrazem na dodržování zde uvedených požadavků.
- 2.1.1. S ohledem na ustanovení §102 Zákoníku práce, který ukládá Zhotoviteli „*povinnost soustavně vyhledávat nebezpečné činitele a procesy pracovního prostředí a pracovních podmínek, zjišťovat jejich příčiny a zdroje. Na základě tohoto zjištění vyhledávat a hodnotit rizika a přijímat opatření k jejich odstranění,*“ zpracuje Zhotovitel **písemné vyhodnocení rizik** souvisejících s Dílem a návrh technických a organizačních opatření k eliminaci nebo omezení těchto rizik (v rozsahu a formátu odpovídajícímu charakteru a rozsahu práce). Podle ustanovení §9 Zákona 309/2006 Sb. toto vyhodnocení rizik zpracuje pro Zhotovitele odborně způsobilá osoba, která zajišťuje i další úkoly v prevenci rizik a spolupracuje s vedoucími pracovníky Zhotovitele na stavbě při konkrétním naplnění ustanovení §101 - 105 Zákoníku práce, které ukládá Zhotoviteli povinnosti zajistit bezpečnost a ochranu zdraví svých zaměstnanců i ostatních osob zdržujících

se s jeho vědomím na pracovišti s ohledem na možná rizika. Je nutné, aby všichni pracovníci vykonávali pouze činnosti, u kterých byli prokazatelně seznámeni s riziky práce. Ostatní osoby pohybující se s vědomím Zhotovitele na Staveništi (např. návštěvy, konzultanti apod.) musí být rovněž prokazatelně seznámeni s riziky Staveniště a nesmí vykonávat žádnou fyzickou činnost vyžadující podrobné seznámení s riziky. Zhotovitel sdělí TDI jméno a kontakt na odborně způsobilou osobu zpracovávající příslušná vyhodnocení rizik.

- 2.1.2. Součástí plánu zajištění BOZP a jedním z obecných organizačních opatření k eliminaci rizik je **systém školení BOZP** v rozsahu a frekvencích požadovaných příslušnými předpisy, konkrétními riziky a kvalifikací pracovníka (periodické školení, vstupní školení při nástupu do zaměstnání, příslušné školení podle kvalifikace, seznámení s technologickým postupem a jiné) a lékařské prohlídky podle věku a charakteru práce. Důležitou součástí systému školení je vstupní školení na nové pracoviště (stavbu) s prokazatelným seznámením zaměstnanců (a jiných pracovníků) s místními poměry na staveništi – osnova vstupního školení na Staveniště bude odpovídat konkrétním požadavkům TDI, aby byla zajištěna dostatečná informovanost všech osob na Staveništi požadovaná v §103 Zákoníku práce.
- 2.1.3. Pro zvýšení povědomí o zásadách BOZP budou mimo výše uvedená školení všichni pracovníci Zhotovitele absolvovat minimálně jednou měsíčně (či častěji dle potřeby) **mimořádná krátká školení BOZP** (5 až 10 minut) na konkrétní téma (věžová lešení, žebříky, výkopové práce, atd.) podle podkladů TDI.
- 2.1.4. Zhotovitel zavede **systém evidence a registrace úrazů**, tak jak to požaduje §105 Zákoníku práce a stanoví související předpisy, zejména nařízení vlády č. 201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasilání záznamu o úrazu. Všechny úrazy bude stanovená osoba Zhotovitele evidovat do knihy úrazů uložené u stavbyvedoucího, popř. mistra, aby nemohlo dojít k jejímu zneužití a dodatečnému zapsání úrazů, které se na stavbě nestaly. Knihu úrazů bude Zhotovitel předkládat jednou týdně (zpravidla při kontrolním dnu) ke kontrole TDI, který bude oprávněn pořídít kopii záznamů z příslušného týdne. Úrazy podléhající registraci podle příslušných předpisů je Zhotovitel povinen ohlásit mimo příslušné orgány stanovené zákonem i TDI, a to okamžitě po zjištění úrazu. Toto ohlášení úrazu TDI nezbavuje Zhotovitele povinností okamžitě ohlásit úraz na příslušné orgány a podniknout veškerá opatření nutná k záchraně životů a ochraně zdraví osob a majetku. Záznam o úrazu sepisuje nejbližší nadřízený poškozeného podle pokynů a v termínech stanovených platnými předpisy a kopii záznamu poskytne TDI. Zhotovitel bude mít minimálně jednoho vyškoleného poskytovatele první pomoci.
- 2.1.5. Schopnosti Zhotovitele plnit zákonné požadavky v oblasti BOZP je TDI oprávněn si ověřit např. formou **speciálního dotazníku zaměřeného na BOZP**.
- 2.1.6. Na stavbě budou jednoznačně stanoveny **pravomoci a povinnosti** jednotlivých pracovníků Zhotovitele vzhledem k úkolům v oblasti BOZP (kontrolní činnost, evidence úrazů a podepisování záznamů o úrazech, požární prevence, přidělování a kontrola používání osobních ochranných pracovních prostředků atd.).
- 2.1.7. Zhotovitel předkládá jako součást svého plnění plán organizace výstavby a technologické postupy a nejpozději 8 dnů před zahájením prací předkládá podrobný pracovní a technologický postup nebo popis organizace práce zahrnující i dílčí činnosti, zpracovaný tak, aby z něj byl zřejmý způsob zajištění BOZP při provádění prací, tak jak to požaduje např. Zákon č. 309/2006 Sb. Technologické postupy a popisy organizace práce podléhají schválení TDI podobně jako dílenská nebo jiná dokumentace zpracovávaná Zhotovitelem a bez schváleného technologického postupu není možno práce zahájit. Se schváleným technologickým postupem musí být prokazatelně seznámeni všichni pracovníci, kteří budou práce provádět.
- 2.1.8. Vzhledem k tomu, že pády z výšek tvoří statisticky nejvýznamnější příčinu smrtelných úrazů, zpracuje Zhotovitel před zahájením prací na základě vyhodnocení rizika **plán opatření proti pádu osob a předmětů** z výšky, kde bude stanoven konkrétní způsob ochrany proti pádu u

jednotlivých činností, přičemž při návrhu budou vždy přednostně uvažována technicko-organizační opatření (např. vyloučení prací ve výšce provedením určitých operací na zemi nebo uvnitř objektu), poté kolektivní opatření (ochranné zábradlí, lešení, pracovní podlaha, záchytné sítě) a až jako poslední možnost, kdy nelze použít žádnou z předchozích variant, může být navrženo řešení využívající prostředků osobního zajištění pracovníků proti pádu (např. bezpečnostních postrojů). Prostředky osobního zajištění budou však vždy použity jako součást profesionálně navrženého systému zachycení pádu odpovídajícího podmínkám konkrétní stavby a sestávajícího z jednotlivých prostředků splňujících požadavky platných předpisů (např. ČSN EN 361, ČSN EN 360, ČSN EN 795, ČSN EN 362 aj.). Schválený plán opatření proti pádu se promítne do příslušných technologických postupů.

2.1.9. Zhotovitel bude mít zpracován **systém kontrol BOZP a PO na stavbě** (např. denní – mistr, týdenní – stavbyvedoucí, měsíční apod. – vyšší nadřízený, mimořádné – odborně způsobilá osoba) a bude TDI předkládat zápisy z těchto kontrol včetně záznamů o odstranění závad a případných postihů jednotlivců za nedodržování BOZP a zásad PO. Mimo systém kontrol Zhotovitele bude kontroly BOZP provádět i TDI (týdenní – koordinátor BOZP nárazové a mimořádné). Zhotovitel je povinen informovat (neprodleně, pokud možno s předstihem) TDI o případných kontrolách nebo jiných akcích orgánů státního odborného dozoru na Staveništi nebo v provozovnách Zhotovitele a o výsledcích těchto kontrol.

2.1.10. Zhotovitel bude mít k dispozici na stavbě potřebné **právní předpisy a ostatní předpisy související obecně s BOZP a PO** a příslušné nezbytné Technické normy podle charakteru práce pro rychlé řešení případných sporů.

3. Bezpečnost a ochrana zdraví - technické požadavky

3.1. Při práci ve výšce nad 1,5 m musí být vždy **zajištěna ochrana pracovníků proti pádu** – a to přednostně kolektivním opatřením – tzn. vytvořením bezpečné pracovní podlahy široké min. 600 mm s dvoutyčovým zábradlím o minimální výšce 1100 mm se zarážkou u podlahy o min. výšce 150 mm a max. mezerou mezi vodorovnými tyčemi 470 mm (viz Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., ČSN 73 8101 Lešení a ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce). Bezpečná pracovní podlaha je zajištěna mimo jiné použitím řádného lešení nebo pohyblivé pracovní plošiny. Pouze pokud nelze z vážných důvodů použít kolektivní opatření použije se osobní zajištění proti pádu – např. bezpečnostní postroje jako součást profesionálně navrženého systému zachycení pádu podle ČSN EN 361, ČSN EN 360, ČSN EN 795, ČSN EN 362 aj., přičemž je nutno zajistit řádné zaškolení pracovníků, prohlídku postrojů před použitím, stanovení kotevních bodů a záchranné opatření pro případ pádu jištěné osoby, jak požadují příslušné normy a Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. Dalším možným opatřením je použití záchytných sítí pod místem práce (např. při montáži ocelové konstrukce, střešních pláštů apod.) podle ČSN EN 1263-1, 2 Záchytné sítě.

3.2. Na pracovišti Zhotovitele musí být **zakryty všechny otvory a jámy** větší než 250 mm, (stejně jako všechny volné okraje), pokud zde hrozí pád z výšky větší než 1,5 m nebo pokud existuje riziko úrazu i při menší výšce pádu nebo menším rozměru otvoru (např. v místech s frekventovaným pohybem osob apod.) - viz Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. Kryt otvoru musí být pevně přichycen k podkladu, aby jej nebylo možno náhodně odstranit, a jeho nosnost musí odpovídat předpokládanému použití (tzn. při větších rozměrech otvorů je nutné použít roznášecí konstrukci). Pokud kryt přesahuje úroveň okolní podlahy o více než 25 mm, musí být u něho proveden náběh – viz Vyhláška 48/1982 Sb. a ČSN 73 8106. Otvory větších rozměrů je vhodnější opatřit dvoutyčovým zábradlím výšky 1 100 mm se zarážkou u podlahy min. výšky 150 mm a maximální mezerou mezi vodorovnými tyčemi 470 mm.

3.3. **Při práci ve výšce z pracovních košů zavěšených na háku jeřábu**, z pohyblivých pracovních plošin, ze závěsných fasádních lávek apod., kde může dojít k náhlému poklesu nebo pohybu pracovní podlahy s pracovníky nebo se mohou pracovníci dostat mimo prostor chráněný zábradlím, musí být pracovníci během práce jištěni bezpečnostními postroji kotvenými k zábradlí plošiny nebo k háku jeřábu, případně jinak podle konkrétních podmínek, tak aby byli pracovníci zajištěni proti pádu i v případě selhání zavěšené pracovní podlahy.

- 3.4. Zhotovitel bude při realizaci prací (přímo nebo prostřednictvím Subdodavatelů) dodržovat bez výjimky a v plném rozsahu veškerou **platnou legislativu**, ostatní předpisy a normy související s BOZP, PO a ŽP tzn. i v položkách zde v globálním minimu neuvedených jako např. zajištění stability stěn výkopů, používání OOPP, vertikální a svislé komunikace aj.)
- 3.5. **Lešení** všech typů musí být vždy montována, používána a demontována v souladu s návodem a provozními podmínkami výrobce a ustanoveními příslušných předpisů a norem - včetně technické dokumentace a předávání lešení, týdenních prohlídek, značení atd. – viz ČSN 73 8101, ČSN 73 8107. Podle ČSN 73 8102 **samostatně stojící věžová lešení** (pojízdná i stabilní) nesmí být nikdy vyšší než je trojnásobek nejmenšího půdorysného rozměru (rozšíření základny opěrkami nebo výsuvnými rámy umožní zvětšit výšku lešení). Na lešení se vystupuje pouze vnitřkem (průleznými otvíravými poklopy v podlahách, maximální svislá vzdálenost mezi pomocnými podlahami je 4 m, při přemísťování nesmí být na lešení žádná osoba ani materiál, během práce z lešení musí být zabrzděna pojezdová kola.
- 3.6. Veškeré **staveništní rozvody elektroinstalací** musí být vybaveny ochranou odpojením od zdroje (tzv. proudovým chráničem, jehož jmenovitý vybavovací proud nepřekročí 30 mA) podle ČSN 33 2000-7-704 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-704: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Elektrická zařízení na staveništích a demolicích. Tomuto musí být přizpůsobena i elektroinstalace veškerého strojního a jiného zařízení používaného Zhotovitelem včetně ručního elektrického nářadí, zásuvek, rozvaděčů a přívodních kabelů, které musí splňovat ustanovení ČSN 33 2000-7-704 a ČSN 34 1090 ed.2 případně jiných norem a předpisů, platných v době provádění prací.
- 3.7. Pro všechny stroje a strojní zařízení, a to zejména pro vyhrazená technická zařízení (zdvihací, tlaková, elektrická, plynová) s důrazem na **vyhrazená technická zařízení zdvihací**, platí zásada, že od prvního dne jejich použití na stavbě musí být k dispozici řádné provozní doklady obsahující návod k použití a provozní a montážní podmínky výrobce, údaje o provedených revizních a jiných prohlídkách (v intervalech dle příslušných předpisů a před každým novým uvedením do provozu na stavbě po přepravě), doklady o kvalifikaci a zaškolení obsluhy se jmenovitým uvedením osob oprávněných obsluhovat zařízení, kvalifikace a kontakt na revizního technika, který provedl revize a zaškolení obsluhy (např. podle ČSN EN 280 pro pohyblivé pracovní plošiny, ČSN 27 0142 pro jeřáby a zdvihadla). Věžové a mobilní jeřáby musí být odpovídajícím způsobem pojištěny proti důsledkům havárie nebo poškození.
- 3.8. Kromě osvětlení vlastního pracoviště musí Zhotovitel zajistit odpovídající **osvětlení přístupů na pracoviště** a příslušných únikových tras a nouzových východů, podle požadavků Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. a požadavků Zákona č. 309/2006 Sb. a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Při montáži dočasného osvětlení je třeba dbát na to, aby nevhodným umístěním svítidel nedošlo ke zhoršení pracovního prostředí (oslňení) a zvýšení rizika úrazu nebo požáru (např. položením svítidla na podlahu apod.). Všechna svítidla budou zavěšena na odpovídající konstrukce do dostatečné výšky, aby se eliminovala výše uvedená rizika.
- 3.9. Zhotovitel zajistí, aby na základě vyhodnocení rizik byli všichni pracovníci na jeho pracovišti vybaveni a používali odpovídající **osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)**, tak jak to ukládá §104 Zákoníku práce a blíže určují další předpisy (např. Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kde Příloha 3, mimo jiné, vyžaduje použití ochranných přileb pro všechny práce na Staveništi (odpovídající ČSN EN 397+A1), ochrannou obuv pro většinu stavebních činností, výstražné reflexní vesty pro práce s rizikem střetu s vozidly, ochranné brýle pro práce s rizikem úrazů očí, atd.). Ostatní osoby pohybující se s vědomím Zhotovitele na Staveništi (např. krátkodobé návštěvy, konzultanti apod.) musí jako minimum v každém případě používat ochrannou přilbu (odpovídající ČSN EN 397+A1), ochrannou obuv a výstražnou vestu a to po celou dobu pobytu na Staveništi, případně i jiné OOPP podle charakteru prostředí a konkrétních rizik (např. ochrana očí, sluchu, horních cest dýchacích), které jim je Zhotovitel povinen zajistit bez ohledu na smluvní vztah.

- 3.10. Zhotovitel zajišťuje pro pracovníky na stavbě **odpovídající sociální podmínky** včetně místnosti pro oddech, sušení oděvů a hygienických zařízení (šatna, umývárna a záchody) v rozsahu a standardu stanoveném příslušnými předpisy.
- 3.11. Na Staveništi musí být dodržovány určené **trasy pro staveništní mechanismy a trasy pro pěší**, které jsou předem stanoveny a označeny tak, aby bylo v maximální možné míře eliminováno nebezpečí střetu chodců s vozidly (nejlépe oddělením tras pro pěší od tras pro vozidla prostorovým uspořádáním nebo fyzickou zábranou). Staveništní mechanismy musí být vybaveny světelnou a akustickou signalizací couvání nebo je při couvání musí navádět kompetentní osoba. Na nebezpečných místech (např. výjezd ze stavby apod.) musí být couvání zajištěno další osobou vždy.
- 3.12. Zhotovitel umísťuje na Staveništi v místech s rizikovou činností v dostatečném množství **bezpečnostní značky** v souladu s Nařízením vlády č. 101/2005 Sb. a podle Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., které zavádí požadavky Směrnice EU 92/58/EHS o minimálních požadavcích na bezpečnostní značky na pracovišti.
- 3.13. Staveniště musí být jako venkovní pracoviště dle Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. **zajištěno proti vstupu nepovolaných osob** a k tomu účelu musí být zajištěna evidence a kontrola vstupu osob (v rozsahu a způsobem odpovídajícím velikosti a složitosti stavby) a venkovní oplocení, které rovněž plní funkci ochrany veřejnosti před riziky stavby.

4. Požární ochrana a prevence

- 4.1. Zhotovitel bude po celou dobu realizace díla dodržovat veškeré právní a ostatní předpisy související s požární ochranou, tak jak to požaduje **Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně**, ve znění pozdějších předpisů, zejména § 5 a 6, a dále veškeré pokyny TDI i nad rámec obecně platných předpisů, které budou Zhotoviteli sděleny odpovídající dohodnutou formou.
- 4.2. Zhotovitel bude provádět veškeré práce na stavbě tak, aby nevytvářel zbytečná požární nebezpečí, tzn. především vyloučí v maximální možné míře veškeré činnosti vyžadující **použití otevřeného ohně** a bude ze svých pracovišť průběžně odstraňovat odpadový materiál (zejména hořlavý) do určených míst, kontejnerů apod. mimo stavební objekty. Pálení odpadových a jiných materiálů (včetně klestí a odstraňovaných křovin, trávy, obalových materiálů apod.) na otevřeném ohništi je přísně zakázáno. V případě, že použití otevřeného plamene je nutné z technologického hlediska (např. svařování a řezání plamenem, natavování asfaltových pásů apod.) podnikne Zhotovitel všechna nezbytná organizační a technická opatření k eliminaci požárního nebezpečí a zábraně vzniku požáru, včetně doložení písemného souhlasu k provádění těchto prací a zajistí rovněž podle konkrétních podmínek odpovídající prostředky pro likvidaci případného požáru (např. dostatečný počet vhodně umístěných a prokazatelně provozuschopných hasících přístrojů, funkční hydranty atd.)
- 4.3. **Dokumentaci požární ochrany** podle § 27 Vyhlášky č. 246/2001 Sb. vydané na základě Zákona č. 133/1985 Sb. zpracovává, případně vede, odborně způsobilá osoba, požární technik nebo preventista Zhotovitele v rozsahu a bodech odpovídajícím konkrétním podmínkám Staveniště a pracoviště Zhotovitele. Zvláštní pozornost věnuje Zhotovitel zpracování dokumentace požární ochrany v případech, kdy jsou jeho činnosti na Staveništi začleněny do kategorie činností se zvýšeným požárním nebezpečím nebo s vysokým požárním nebezpečím (např. svařečské práce) v každém případě však bude jako minimum pro stavbu zpracován požárně evakuační plán a požární poplachová směrnice (v rozsahu a formátu odpovídajícím počtu pracovníků a podmínkám Staveniště a ve spolupráci s TDI, tak aby byly tyto dokumenty koordinovány v rámci stavby), dále musí být vedena požární kniha a příslušná dokumentace o školení zaměstnanců.
- 4.4. **U svařování a řezání plamenem** bude Zhotovitel dodržovat v plném rozsahu ustanovení příslušných norem a to zejména ČSN 05 0601 v celém rozsahu s důrazem na čl. 3.6.1.3 – povinnost vyhodnotit, zda se nejedná o práce se zvýšeným nebezpečím, čl. 3.6.2.1 – v případě zvýšeného nebezpečí svařovat pouze na písemný příkaz po provedení v něm uvedených doplňujících bezpečnostních opatření, čl. 3.6. 3.4 – zajištění odborného dohledu, čl. 3.3.1 – kontrola pracoviště před zahájením svařečských prací, čl.3.6.6.1 – odstranění hořlavých látek v místě svařování a další články této normy

upřesňující požadavky na osobní ochranné pracovní prostředky (čl. 7.1, 7.2, 3.5.2.1), kvalifikaci svářeče (Příloha B čl. B.3), zdravotně nezávadné pracoviště (čl. 3.5.1., 5.2.5, 5.2.6), kontrolu pracoviště po dobu minimálně 8 hodin po skončení práce (čl. 3.6.6.4) a technický stav svařovacích zařízení (např. ustanovení čl. 4.6 ČSN 05 0630 o neumisťování lahví se stlačeným plynem do proudové smyčky svařovacího proudu a čl. 7.2 o povinnosti chránit zařízení pro obloukové svařování před účinky vody) a dále ustanovení ČSN 05 0610 (např. zajištění stability lahví, jejich přeprava a ochrana) a při obloukovém svařování kovů bude Zhotovitel dodržovat v plném rozsahu ustanovení ČSN 05 0630. Při skladování kovových tlakových lahví bude Zhotovitel dodržovat mimo jiné příslušná ustanovení ČSN 07 8304 a při skladování nebezpečných látek a hořlavých kapalin zejména příslušná ustanovení Vyhlášky č. 48/1982 Sb. v platném znění a ČSN 65 0201.

- 4.5. Zhotovitel je povinen dbát na to, aby všechny **únikové cesty** uvnitř i vně stavebních objektů (viz Příloha Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.), jakož i nástupní plochy pro provedení hasebního zásahu, zůstaly za všech okolností volné a průchodné a řádně osvětlené a veškeré technické prostředky pro signalizaci a likvidaci požárů (pokud jsou na stavbě použity) byly funkční a nepoškozené. Poškození a odstraňování prostředků sloužících pro požární ochranu stejně jako blokování únikových cest (a to i v případě únikových cest neoznačených, jejichž úniková funkce je zřejmá – např. schodiště, hlavní východy apod.) bude posuzováno jako hrubé porušení smluvních vztahů, které zároveň nevyklučuje trestní postih podle Zákona 133/1985 Sb. o požární ochraně. Označení únikových cest a východů jakož i informace o umístění věcných prostředků PO se řídí Nařízením vlády č. 11/2002 Sb. v platném znění.
- 4.6. **Při vzniku požáru** (i menšího rozsahu) je Zhotovitel povinen jej ohlásit místně příslušné jednotce HZS, postupovat podle příslušné požární poplachové směrnice a v případě, že nelze požár uhasit vlastními prostředky, vyhlásit předepsaným způsobem poplach a zajistit přivolání hasičů. O všech požárech (i menšího rozsahu) a souvisejících krocích je Zhotovitel povinen informovat neprodleně TDI.

5. Ochrana životního prostředí

- 5.1. Zhotovitel před zahájením prací předloží svůj **system péče a ochrany životního prostředí** během provádění Díla (nejlépe ve formě konkrétního plánu opatření na ochranu životního prostředí na stavbě) předpokládající jako minimum dodržování všech platných předpisů souvisejících s ochranou životního prostředí, počínaje Zákonem č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění předpisů pozdějších, a Zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění předpisů pozdějších a Evropské dohody o mezinárodní silniční dopravě nebezpečných věcí (ADR).
- 5.2. Zhotovitel (jako původce odpadu) bude mít zejména vyřešeno **nakládání s odpady**, jejich evidenci a likvidaci tak, aby byla dodržena příslušná ustanovení Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění předpisů pozdějších, a Vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění předpisů pozdějších, včetně Vyhlášky č. 381/2001 Sb., katalog odpadů, ve znění předpisů pozdějších, a Vyhlášky č. 374/2008 Sb., o přepravě odpadů a o změně vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.
 - 5.2.1. **Dovoz odpadů na stavbu je zakázán.** Je zakázáno dopravovat odpady a zbavovat se jich v Areálu stavby – např. zbytky materiálu v korbě nákladního vozidla, poškozený materiál určený pro stavbu, odpad vznikající při údržbě/opravách vozidel.
 - 5.2.2. **Vznik odpadů na stavbě.** Každý má povinnost předcházet vzniku odpadů (§ 10 odst. 1 Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech). Pokud odpad vznikne, původce je za něj odpovědný, tj. např. je povinen jej odstranit na vlastní náklady. Je nepřípustné zbavovat se jakéhokoliv odpadu v Areálu stavby – např. nádob od olejů, obalů z výrobků, PET lahví, pohozením či umístěním do nádob určených na jiný odpad.

- 5.2.3. **Třídění odpadů.** Původce odpadů je povinen třídít a shromažďovat odpady dle jednotlivých druhů a kategorií. (§ 16 Zákona č. 185/2001 Sb.) Nelze např. mísit různé druhy odpadů, zvl. nebezpečné a ostatní (§ 12 Zákona č. 185/2001 Sb.).
- 5.2.4. **Zabezpečení odpadů.** Původce odpadů je povinen zabezpečit odpad před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem (§ 16 Zákona č. 185/2001 Sb.). Odpady (kromě inertních, např. zeminy) nelze nechat např. nezabezpečené a vystavené vlivům počasí, pokud hrozí jakýkoli únik do prostředí – např. ukládat je mimo kontejnery a jiné sběrné nádoby, ukládat nebezpečné odpady do otevřených či proděravělých nádob.
- 5.2.5. **Značení nebezpečných odpadů (NO).** V blízkosti shromažďovacího místa či prostředku s NO musí být umístěn identifikační list NO (§ 5 Vyhlášky č. 383/2001 Sb.). Na nádobě/kontejneru s NO musí být uvedeno katalogové č. a název shromažďovaného NO a jméno a příjmení osoby odpovědné za obsluhu a údržbu shromažďovacího prostředku.
- 5.2.6. **Evidence odpadů.** Původce odpadů je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech jejich nakládání (§ 16 a § 39 Zákona č. 185/2001 Sb.).
- 5.2.7. **Povolení k nakládání s NO.** Původce (rovněž přepravce a zpracovatel) NO musí mít písemný souhlas příslušného úřadu k nakládání s NO (§ 16 odst. 3 a další Zákona č. 185/2001 Sb.)
- 5.3. Dále je třeba zdůraznit dodržování **Zákona č. 477/2001 Sb., o obalech**, ve znění předpisů pozdějších předpisů, zejména prevenci vzniku obalů a obalových odpadů, jejich znovuvyužitelnost a recyklovatelnost.
- 5.4. Zhotovitel musí dodržovat ustanovení **Zákona č. 350/2011 Sb.** o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění předpisů pozdějších, a ustanovení **Zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví**, ve znění předpisů pozdějších. Zvláště, pokud nakládá s chemickými látkami a přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické, musí mít toto nakládání zabezpečeno osobou odborně způsobilou (§ 44b Zákona č. 258/2000 Sb.).
- 5.5. **Vodní hospodářství.** Pracovníci Zhotovitele „...nesmí ohrožovat jakost nebo nezávadnost vod, narušovat přírodní prostředí, zhoršovat odtokové poměry, poškozovat břehy...“ (§ 6 odst. 3 Zákona č. 254/2001 Sb., vodní zákon, ve znění předpisů pozdějších). To znamená, aby se s technikou pohybovali ohleduplně, neporušovali vodoteče, zabraňovali únikům a úkapům pohonných hmot, olejů a chemikálií, náležitě s nimi manipulovali a skladovali je dle platných předpisů. Zejména to platí pro činnost na nezpevněném terénu.
- 5.6. **Ochrana ovzduší.** Zhotovitel je povinen dodržovat s vozidly předepsanou rychlost v Areálu Filozofické fakulty, nevířit nadměrně prach, případně zajistit zkrápění příliš prašného povrchu. Na stavbě je rovněž zakázáno spalovat odpad a materiály za jakýmkoli účelem. Zhotovitel je povinen dodržovat ustanovení Zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění předpisů pozdějších, včetně prováděcích předpisů).
- 5.7. **Ochrana zeleně.** Zhotovitel je povinen na stavbě nepoškozovat a neničit dřeviny (§ 7 Zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění předpisů pozdějších). To platí zejména pro zachování vzrostlé zeleně, jak je stanoveno v projektové dokumentaci stavby a v povolení/vyjádření orgánu ochrany přírody. „...Fyzické a právnické osoby jsou povinny při provádění... stavebních prací, při vodohospodářských úpravách, v dopravě postupovat tak, aby nedocházelo k nadměrnému úhynu rostlin a zraňování nebo úhynu živočichů nebo ničení jejich biotopů... (§ 5 Zákona č. 114/1992 Sb.).
- 5.8. TDI může zavést a vyžadovat další opatření na ochranu životního prostředí zaměřené na snížení nežádoucích dopadů na životního prostředí podle konkrétních podmínek stavby.

Smlouva o dílo

„Generální dodavatel stavby Komplexního simulačního centra MU II“

Příloha č. 7

**Soupis prací a dodávek určených k provedení
Přímými dodavateli objednatele**

Objednatel předpokládá, že v rámci záměru výstavby Komplexního simulačního centra MU si obstará některé dodávky a práce formou přímých dodávek od jiných subjektů než Zhotovitele.

Jedná se zejména o následující dodávky a práce:

- orientační systém
- interiérové vybavení
- audiovizuální a prezentační technika
- simulační technika
- aktivní síťové prvky

ZÁVAZKY ZHOTOVITELE provést PŘIPRAVENOST pro Přímé dodavatele objednatele:

- a) Při přípravě DRS průběžně koordinovat a zpracovat prostorové a technické požadavky přímých dodávek (například: prostorová akustika, statika, chlazení, elektro kabeláže atd.).
- b) Zajistit stavební připravenosti pro všechny prvky přímých dodávek (připravit požadované vlastnosti prostředí, napojení na media, kotvicí konstrukce pro montáž a uchycení, zajistit možnost řízení a ovládání, monitorování a další).
- c) Zajistit prostorovou a technickou koordinaci koncových prvků instalací prováděných Zhotovitelem s dodávkami přímých dodavatelů.
- d) Respektovat nároky na úpravu prostoru dle zařízení a speciálních požadavků technologie, v rámci vnitřních povrchů interiéru místností vzít v úvahu mj. akustické souvislosti.
- e) Zajistit koordinaci rozvodů a zařízení v instalačních šachtách a podhledovém prostoru, připravit a následně zapravit příslušné prostupy.
- f) Ponechat dostatečné prostorové rezervy v instalačních šachtách a podhledovém prostoru, včetně prostorových rezerv v rozvaděčích a BMS.
- g) Realizovat rozvody elektrokabelů /silnoproud i slaboproud/ a kabelové trasy podlahou, stěnami a v podhledovém prostoru s příslušnými prostupy; kabelové propojení samostatnými kabelovými trasami (žlaby, chráničky, apod.). Musí být zamezeno vzniku zemních smyček. Nulový a zemnicí vodič musí být oddělený. Všechny napájecí okruhy musí být uzemněny na stejný zemnicí bod. Všechny napájecí okruhy pro AV techniku budou zapojeny na stejnou fázi. Napájecí okruhy pro spotřebiče nesouvisející s AV technikou budou zapojeny na jiné fáze.
- h) Navrhnout a realizovat kapacity větrání a chlazení místností se započítáním ztrátového tepla, které vzniká při provozu zařízení přímých dodávek v místnosti.
- i) Zajistit oddělenou elektrickou technologickou napájecí síť s dostatečnými hodnotami příkonu (včetně zálohovaného).
- j) Zajistit snadnou dosažitelnost a obslužnost ovládacích prvků, vypínačů, řízení žaluzií (např. společný ovladač pro místnost a umístěný u katedry).
- k) Provést kompletní napojení prvků přímých dodávek na instalační rozvody (např: ZTI, VZT, UT, EL, SLP, včetně sledování a ovládání/nastavení v BMS).
- l) Z hlediska požární bezpečnosti provést utěsnění prostupů, kabelových a jiných elektrických rozvodů dle požadavků ČSN i pro rozvody přímých dodávek.
- m) Přípojná místa provést dle umístění studijních, pracovních míst, kateder atd. Montážní místa připravit dle stanovených podmínek přímé dodávky.
- n) V místnostech provést odpovídající ovládání světel a žaluzií, dodržet požadavky na standard osvětlení a nároky na instalace.

- o) Zajistit kompletní připravenost Stavby dle požadavků uvedených v dokumentaci AV techniky – dokumentace zpracovaná AV Media s.r.o., datum 07/2017

Smlouva o dílo

„Generální dodavatel stavby Komplexního simulačního centra MU II“

Příloha č. 8

Manuál projektu - Pravidla operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání

Pravidla Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání, jsou dostupné zde:

<http://www.msmt.cz/strukturalni-fondy-1/obecna-cast-pravidel-pro-zadatele-a-prijemce>

Smlouva o dílo

„Generální dodavatel stavby Komplexního simulačního centra MU II“

Příloha č. 9

**Pravidla Archeologa k provádění zemních výkopových prací z hlediska
archeologického průzkumu**

Záchranný archeologický výzkum (ZAV) se standardně skládá ze dvou základních etap:

I. etapa: Dohled při zemních pracích

II. etapa: Vlastní archeologický výzkum v případě pozitivního zjištění archeologických objektů

Add. I.

Vzhledem k tomu, že dotčený prostor je prokazatelně územím s archeologickými nálezy ve smyslu § 22, odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů, je nutné provádět odborný dohled již během skrývky půdního pokryvu (předpokládaná mocnost 0,4 – 0,6 m), neboť archeologické situace či artefakty se mohou nacházet již v orníční vrstvě, respektive humusovém horizontu. Z hlediska ZAV je optimální skrývka pomocí UDS s plochou lžící, u větších ploch je možné akceptovat částečnou skrývku pomocí hrubší stavební mechanizace (buldozer) a následné dočištění strojem s plochou lžící.

Mimo vlastní skrývku se dohled zaměří na všechny výkopy zasahující hlouběji do podloží (kanalizace, základy objektů), neboť z bezprostředního okolí lokality pochází artefakty ze starší fáze mladého paleolitu, které byly uloženy v podloží nejvyššího půdního komplexu v geliflukční sprašové poloze s drobným štěrkem a uhlíky.

Add. II.

Jednotlivé odkryté archeologické objekty, projevující se odlišným (obvykle tmavším) zásypem oproti podloží, jsou po začistění ručně prozkoumány (u plošně rozsáhlých objektů je možné z časových důvodů se omezit pouze na řezy, či sondáže, a to i pomocí stavební mechanizace), popisně (formalizovaná kontextuální metoda), kresebně (měřítko 1:10, 1:20 či 1:50) i fotograficky zdokumentovány a geodeticky zaměřeny (totální stanice Nikon DTM-521). Na pozitivní části plochy staveniště nelze po dobu nezbytnou pro realizaci ZAV provádět další stavební práce ani ji využívat pro přesuny stavební mechanizace.

V případě pozitivního zjištění paleolitické komponenty osídlení bude provedeno začistění, vzorkování a dokumentace příslušného vertikálního řezu, respektive plošný výzkum a dokumentace dochované kulturní vrstvy.

Veškeré zásadní skutečnosti, týkající se jak stavebních tak i záchranných prací, musí být projednány mezi odpovědným zástupcem Zhotovitele a Archeologa.

Smlouva o dílo

„Generální dodavatel stavby Komplexního simulačního centra MU II“

Příloha č. 10

Nabídka podaná Zhotovitelem, jakožto účastníkem, v rámci Otevřeného řízení k Veřejné zakázce