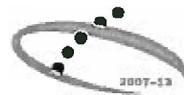




EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



OP Výzkum a vývoj
pro inovace

Smlouva o dílo
„Výstavba a modernizace FI a ÚVT MU - 1. a 2. etapa, Botanická 68a, Brno;
generální dodávka stavby“

Příloha č. 1
Specifikace Díla

III – Ostatní poskytnuté dokumenty

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

III. Ostatní poskytnuté dokumenty

- 1) Kopie Územního rozhodnutí č. 143 o změně stavby, č.j. 09/13677/US/1951/St ze dne 19.1.2010, nabytí právní moci dne 19.1.2010
- 2) Kopie certifikátu stavby č.j. AI/OS001/201005 ze dne 27.05.2010 a Oznámení stavby posouzené autorizovaným inspektorem ze dne 28.5.2010
- 3) Kopie certifikátu stavby č.j. AI/OS001-Z1/201108 ze dne 15.8.2011 a Oznámení stavby posouzené autorizovaným inspektorem ze dne 14.10.2011
- 4) Kopie Územního souhlasu pro umístění stavby kabelové přeložky VN, NN na dotčených pozemcích p.č. 228/1, 228/5, 229/1, 229/2 vše k.ú. Ponava, č.j. 11/7280/US/766/Ing.Mut. ze dne 27.5.2011
- 5) Kopie stavebního povolení k provedení staveb vodních děl - SO 3040 Odlučovač lehkých kapalin, SO 3050 Retence dešťových vod a SO 3080 Lapák tuků na pozemcích p.č. 228/1 a 228/5 vše k.ú. Ponava, č.j. MMB/0207002/2010 ze dne 25. 5. 2010, nabytí právní moci dne 17. 6. 2010
- 6) Další rozhodnutí a povolení:
 - Kopie Rozhodnutí povolení kácení, č.j. 1004734/2200/OPK/0023/001 ze dne 2. 6. 2010, nabytí právní moci 30. 7. 2010
 - Kopie Rozhodnutí povolení ke stavbě středního zdroje znečišťování ovzduší, náhradního zdroje el. energie - dieselagregátu, č.j. JMK 149 294/2009, Sp.zn. S-JMK 149 294/2009 OŽP/Pn ze dne 12. 11. 2009, nabytí právní moci 18. 11. 2009
 - Kopie Rozhodnutí povolení úpravy připojení nemovitosti na pozemku p.č. 228/5 (Botanická 68a) k místní komunikaci Hrnčířská v k.ú. Ponava, č.j. MMB/0255427/09, Sp.zn. 5400/OD/MMB/0255427/09 ze dne 23. 11. 2009, nabytí právní moci 21. 12. 2009
- 7) Návrh WiFi pokrytí všech podlaží budov A1 a A2
- 8) Metodiky pasportu:
 - Metodika stavebního pasportu v rámci integrovaného a řídicího informačního systému
 - Metodika technologické pasportizace MU
- 9) Metodika a koncepce BMS na MU
 - Koncepce řídicího systému budov - BMS MU, (2006)
 - Metodika nasazování a úpravy komponent BMS MU, (2009)
- 10) Metodika přeložek optických sítí

- 11) Požadavky na stavební připravenost pro přímé dodávky pro Objednatele
- 12) PENB+ESOB (ze stupně DZS)
- 13) Standardy místností



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



OP Výzkum a vývoj
pro inovace

Smlouva o dílo

**„Výstavba a modernizace FI a ÚVT MU - 1. a 2. etapa, Botanická 68a, Brno;
generální dodávka stavby“**

Příloha č. 2

Specifikace Milníků

2.A – Specifikace Milníků

**Výstavba a modernizace Fakulty informatiky a Ústavu výpočetní techniky Masarykovy
univerzity – 1. etapa: Rozvoj infrastruktury pro výuku a výzkum na FI MU (OP VaVpI)**

Zhotovitel se zavazuje dodržet při provádění Díla následující Milníky, tj. dokončit činnosti obsažené v jednotlivých Milnících pro 1. etapu výstavby ve stanovených lhůtách:

1. Předložení Bankovní záruky za provedení Díla, předložení návrhu Kontrolního a Zkušebního plánu Objednateli a splnění závazku dle Bodu 10.26 této Smlouvy.

Průkaz splnění:

- protokol o splnění milníku potvrzující:
 - akceptování Bankovní záruky za provedení díla Objednatelem
 - převzetí návrhu Kontrolního a zkušebního plánu Technickým dozorem investora
 - splnění závazku Zhotovitele dle bodu 10.26 Smlouvy

Termín splnění: do 30 (slovy třiceti) dnů po Dni Zahájení

2. Bourací práce a přeložky nutné k provozu ostatních objektů

Průkaz splnění:

- protokol o splnění milníku potvrzující, že byly dokončeny bourací práce a přeložky nutné k provozu stávajících objektů v Areálu Fakulty informatiky

Termín splnění: do 90 (slovy devadesát) dnů po Dni Zahájení

3. Zemní práce a zakládání objektů

Průkaz splnění:

- protokol o splnění milníku potvrzující, že byly dokončeny zemní práce a zakládání objektů

Termín splnění: do 180 (slovy stoosmdesát) dnů po Dni Zahájení

4. Podzemní železobetonové konstrukce

Průkaz splnění:

- protokol o splnění milníku potvrzující, že byly zmonolitněny stropy nad prvním podzemním podlaží objektů včetně případných srážecích spár

Termín splnění: do 255 (slovy dvěšestpadesátpět) dnů po Dni Zahájení

5. Nosné konstrukce objektů po 2.NP včetně stropu tohoto podlaží

Průkaz splnění:

- protokol o splnění milníku potvrzující, že byly zmonolitněny stropy na 1.NP a 2.NP objektu

Termín splnění: do 310 (slovy třistadeset) dnů po Dni Zahájení

6. Nosné konstrukce objektů včetně stropu nad posledním nadzemním podlažím

Průkaz splnění:

- protokol o splnění milníku potvrzující, že byly zmonolitněny všechny stropy objektů

Termín splnění: do 370 (slovy třístasedmdesát) dnů po Dni Zahájení

7. Zastřešení a opláštění objektů

Průkaz splnění:

- protokol o splnění milníku potvrzující, že byly dokončeny všechny konstrukce tvořící zastřešení stavby do úrovně hydroizolace (tj. dokončení kompletních skladeb střešního pláště) a protokol potvrzující, že byly dokončeny veškeré konstrukce tvořící fasádu budovy včetně výplní otvorů (vyjma dokončovacích prací)

Termín splnění: do 465 (slovy čtyřistašedesátpět) dnů po Dni Zahájení

8. Páteční rozvody instalací v objektech

Průkaz splnění:

- protokol o splnění milníku potvrzující, že byly provedeny páteční rozvody zdravotnických instalací, vytápění, vzduchotechniky, chlazení, silnoproudých a slaboproudých instalací ve všech podlažích všech objektů

Termín splnění: do 490 (slovy čtyřistadevadesát) dnů po Dni Zahájení

9. Stěny a podlahy objektů

Průkaz splnění:

- protokol o splnění milníku potvrzující, že byly provedeny kompletní skladby stěn a podlah bez závěrečné povrchové úpravy a nášlapné vrstvy

Termín splnění: do 525 (slovy pětsetdvacetpět) dnů po Dni Zahájení

10. Připravenost pro instalaci přímých dodávek MU

Průkaz splnění:

- protokol o splnění milníku potvrzující, že byly předány všechny prostory, místnosti či haly pro montáž a instalaci přístrojového a interiérového vybavení a ostatních přímých dodávek Objednatele.

Termín splnění: do 620 (slovy šestsetdvacet) dnů po Dni Zahájení

11. Předání a převzetí Díla a předání Bankovní záruky za jakost a Bankovní záruky pro specifickou záruční dobu

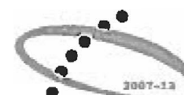
Průkaz splnění:

- protokol o předání a převzetí Díla
- akceptování Bankovní záruky za jakost a Bankovní záruky po Specifickou záruční dobu Objednatelem

Termín splnění: do 680 (slovy šestsetosmdesát) dnů po Dni Zahájení



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



OP Výzkum a vývoj
pro inovace

Smlouva o dílo

**„Výstavba a modernizace FI a ÚVT MU - 1. a 2. etapa, Botanická 68a, Brno;
generální dodávka stavby“**

Příloha č. 2

Specifikace Milníků

2.B – Specifikace Milníků

**Výstavba a modernizace Fakulty informatiky a Ústavu výpočetní techniky Masarykovy
univerzity – 2. etapa: CERIT Science Park (OPPI)**



Zhotovitel se zavazuje dodržet při provádění Díla následující Milníky, tj. dokončit činnosti obsažené v jednotlivých Milnících pro 2. etapu výstavby ve stanovených lhůtách:

1. Předložení Bankovní záruky za provedení Díla, předložení návrhu Kontrolního a Zkušebního plánu Objednateli a splnění závazku Zhotovitele dle Bodu 10.26 této Smlouvy

Průkaz splnění:

- protokol o splnění milníku potvrzující:
 - akceptování Bankovní záruky za provedení díla Objednatelem
 - převzetí návrhu Kontrolního a zkušebního plánu Technickým dozorem investora
 - splnění závazku Zhotovitele dle bodu 10.26 Smlouvy

Termín splnění: do 30 (slovy třicet) dnů po Dni Zahájení

2. Bourací práce a přeložky nutné k provozu ostatních objektů

Průkaz splnění:

- protokol o splnění milníku potvrzující, že byly dokončeny bourací práce a přeložky nutné k provozu stávajících objektů v Areálu

Termín splnění: do 90 (slovy devadesát) dnů po Dni Zahájení

3. Zemní práce a zakládání objektů

Průkaz splnění:

- protokol o splnění milníku potvrzující, že byly dokončeny zemní práce a zakládání objektů

Termín splnění: do 160 (slovy stošedesát) dnů po Dni Zahájení

4. Podzemní železobetonové konstrukce

Průkaz splnění:

- protokol o splnění milníku potvrzující, že byly zmonolitněny stropy nad prvním podzemním podlaží objektů včetně případných srážecích spár

Termín splnění: do 220 (slovy dvěštedvacet) dnů po Dni Zahájení

5. Nosné konstrukce objektů po 3.NP včetně stropů tohoto podlaží

Průkaz splnění:

- protokol o splnění milníku potvrzující, že byly zmonolitněny stropy na 1.NP, 2.NP a 3.NP objektu

Termín splnění: do 285 (slovy dvěštosmdesátpět) dnů po Dni Zahájení

6. Nosné konstrukce objektů včetně stropu nad posledním nadzemním podlažím

Průkaz splnění:

- protokol o splnění milníku potvrzující, že byly zmonolitněny všechny stropy objektů

Termín splnění: do 345 (slovy třistačtyřicetpět) dnů po Dni Zahájení

7. Zastřešení a opláštění objektů

Průkaz splnění:

- protokol o splnění milníku potvrzující, že byly dokončeny všechny konstrukce tvořící zastřešení stavby do úrovně hydroizolace (tj. dokončení kompletních skladeb střešního pláště) a protokol potvrzující, že byly dokončeny veškeré konstrukce tvořící fasádu včetně výplní otvorů (vyjma dokončovacích prací)

Termín splnění: do 435 (slovy čtyřistatřicetpět) dnů po Dni Zahájení

8. Pátevní rozvody instalací v objektech

Průkaz splnění:

- protokol o splnění milníku potvrzující, že byly provedeny pátevní rozvody zdravotnických instalací, vytápění, vzduchotechniky, chlazení, silnoproudých a slaboproudých instalací ve všech podlažích všech objektů

Termín splnění: do 460 (slovy čtyřistašedesát) dnů po Dni Zahájení

9. Stěny a podlahy objektů

Průkaz splnění:

- protokol o splnění milníku potvrzující, že byly provedeny kompletní skladby stěn a podlah bez závěrečné povrchové úpravy a nášlapné vrstvy

Termín splnění: do 495 (slovy čtyřistadevadesátpět) dnů po Dni Zahájení

10. Připravenost pro instalaci přímých dodávek MU

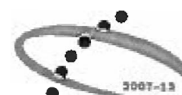
Průkaz splnění:

- protokol o splnění milníku potvrzující, že byly u objektů předány všechny prostory, místnosti či haly pro montáž a instalaci přístrojového a interiérového vybavení a ostatních přímých dodávek Objednatele.

Termín splnění: do 590 (slovy pětsetdevadesát) dnů po Dni Zahájení



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



OP Výzkum a vývoj
pro inovace

11. Předání a převzetí Díla a předání Bankovní záruky za jakost a Bankovní záruky pro Specifickou záruční dobu

Průkaz splnění:

- protokol o předání a převzetí Díla
- akceptování Bankovní záruky za jakost a Bankovní záruky pro Specifickou záruční dobu Objednatel

Termín splnění: do 650 (slovy šestsetpadesát) dnů po Dni Zahájení

Smlouva o dílo
„Výstavba a modernizace FI a ÚVT MU - 1. a 2. etapa, Botanická 68a, Brno;
generální dodávka stavby“

Příloha č. 3

Harmonogram Zhotovitele

3.A - Harmonogram Zhotovitele – 1. etapa
Rozvoj infrastruktury pro výuku a výzkum na FI MU

3.B - Harmonogram Zhotovitele – 2. etapa
CERIT Science Park

Tato příloha bude zpracována v průběhu realizace Díla
postupem podle článku XVI. Smlouvy o Dílo

Tato příloha bude zpracována v průběhu realizace Díla postupem podle Článku XVI. Smlouvy o Dílo (SoD) s respektováním následujících podmínek:

- Harmonogram musí být zpracován v MS PROJECT
- Harmonogram musí být zpracován minimálně v členění dle cenového formuláře, který tvoří přílohu 4 SoD – Cena díla.
- V harmonogramu musí být uvedeny termíny zpracování jednotlivých částí Projektové dokumentace pro realizaci stavby vč. termínů jejího předložení k projednání a termínu vydání čistopisu. Pro stanovení těchto termínů platí ustanovení SoD, Článek XVIII, Odstavec 18.4.
- Harmonogram musí mít jako počáteční bod Den zahájení.
- V harmonogramu musí být uvedeny všechny Milníky, tak jak jsou specifikovány v Příloze 2 SoD. Termíny splnění jednotlivých milníků musí odpovídat lhůtám uvedeným v Příloze 2 SoD.
- Harmonogram musí uvažovat s více pracovními frontami při plnění veřejné zakázky.
- V harmonogramu musí být vyznačeny základní vazby mezi jednotlivými činnostmi a Milníky.
- V harmonogramu musí být stanoven a vazbami vyznačen sled činností procesu Předání a převzetí Díla dle SoD. Při sestavování těchto činností musí být respektovány postupy a lhůty popsané v SoD (Článek XXI).
- Při zpracování harmonogramu musí být použit kalendář tzv. „Nonstop“ - tj. práce včetně sobot, nedělí a svátků.
- V případě použití zkratk v harmonogramu musí být použité zkratky vysvětleny.



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Smlouva o dílo
„Výstavba a modernizace FI a ÚVT MU - 1. a 2. etapa, Botanická 68a, Brno;
generální dodávka stavby“

Příloha č. 4

Cena Díla

„Výstavba a modernizace FI a ÚVT MU - 1. etapa, Botanická 68a, Brno; generální dodávka stavby“

Rekapitulace ceny díla - 1. etapa: Rozvoj infrastruktury pro výuku a výzkum na FI MU (OP VaVPI)												
SO, IO, PS	Název SO, IO, PS	Cena v Kč bez DPH	Z toho									
Stavební objekty			spodní stavba	nosná konstrukce	zastřešení opláštění	vnitřní konstrukce	povrchy	elektroinstalace	VZT, MaR, chlazení	ZTI, UT	ostatní TZB	jiné
Budovy a pozemní objekty												
SO 7010	Změna stavby Budova A1	89.002.825	4.212.304	12.551.866	5.979.519	21.993.741	5.389.242	20.208.082	10.541.271	6.615.287		1.511.513
SO 7030	Stavební úpravy Budova B – část	16.161.955	167.498	1.507.031	40.732	5.881.652	1.577.373	3.668.703	1.913.729	1.283.803		121.433
SO 7040	Stavební úpravy Budova C – část	6.500.133		376.205	15.337	3.427.005	844.784	958.179	499.821	335.299		43.504
SO 7070	Zastřešení parkoviště P2	11.975.146	1.294.423	3.902.900	1.467.813	2.015.088	1.103.129	968.456	641.909	456.200		125.229
Odstranění budov, bourací práce												
SO 9010	Demolice budovy A	4.041.117										
SO 9030	Demolice ostatní	67.386										
Příprava území												
SO 1000	Hrubé terénní úpravy	2.855.488										
SO 1010	Odstranění vzrostlé a keřové zeleně	46.616										
SO 1020	Odstranění drobných staveb a objektů, vyklizení staveniště	50.000										
SO 1030	Zajištění stavební jámy	1.371.121										
SO 1040	Provizorní vjezd na staveniště	100.000										
SO 1050	Dopravní opatření během stavby	50.000										

Výstavba a modernizace FI a ÚVT MU - I. a 2. etapa, Botanická 68a, Brno; generální dodávka stavby

64

SO 1060	Zařízení staveniště	100.000
SO 1070	Oplocení staveniště	100.000
SO 1080	Dočasné umístění vstupu a vrátnice – budova D	100.000
SO 1090	Dočasné únikové cesty	30.000
Doprava, komunikace a zpevněné plochy		
SO 2000	Úprava sjezdu na ulici Hrnčířskou	31.799
SO 2010	Úprava stávajících zpevněných ploch	715.536
SO 2020	Úprava chodníků	744.853
Trubní rozvody – kanalizace, vodovod		
SO 3000	Kanalizace jednotná	404.891
SO 3010	Kanalizace splašková	131.870
SO 3020	Kanalizace dešťová	597.475
SO 3050	Retence dešťových vod	41.360
SO 3060	Stávající přípojka jednotné kanalizace	33.644
SO 3070	Odstranění stávající areálové kanalizace	238.228
Tepelné rozvody		
SO 4000	Přeložka horkovodní přípojky	591.727
SO 4010	Dočasný kolektor – propojení rozvodu vodovodu a vytápění budov B, C	329.625
Kabelové rozvody		
SO 5000	Areálové osvětlení	575.356

Výstavba a modernizace FI a ÚVT MU - 1. a 2. etapa, Botanická 68a, Brno; generální dodávka stavby

65

Přeložky spojovacích kabelů		
SO 6000	Přeložky SK Telefonica O2 Czech Republic, a.s.	37.436
SO 6010	Přeložky SK ČD - Telematika,	117.357
SO 6020	Přeložky SK UPC Česká Republika, a.s.	25.815
SO 6030	Přeložky SK GTS Novera, a.s.	67.596
SO 6040	Přeložky SK T Mobile Czech Republic, a.s.	27.041
SO 6050	Přeložky SK E.ON Česká republika, s.r.o.	27.554
SO 6060	Přeložky SK Vysoké učení technické v Brně	32.077
SO 6070	Přeložky SK Maxprogres, s.r.o.	516.109
SO 6080	Přeložky SK Masarykova univerzita	244.736
SO 6090	Přeložky SK Ministerstvo obrany ČR	693
SO 6100	Přeložky SK Faster CZ spol. s r.o.	73.090
SO 6110	Dočasné přeložky rozvodů slaboproudé elektrotechniky, dočasné umístění dohledového centra v budově D	235.203
Terénní a sadové úpravy		
SO 8000	Konečné terénní a sadové úpravy	580.200
SO 8010	Zahradní a sadové úpravy – střecha parkoviště P2	17.325
SO 8020	Zahradní a sadové úpravy v areálu	560.353

Výstavba a modernizace F1 a ÚVT MU - 1. a 2. etapa, Botanická 68a. Bmo: generální dodávka stavby

66

Provozní soubory		
PS 01	Úprava stávající trafostanice	1.614.803
PS 02	Náhradní zdroj NN, palivové hospodářství	17.732.000
PS 03	Superpočítač, datové centrum	24.777.469
PS 10	Výměňiková stanice	1.249.514
PS 50	Audiovizuální technika	1.139.792
PS 60	BMS – Řídicí systém budovy	824.470
PS 70	Zařízení pro odvod kouře	722.362
PS 90	Zavlažovací systém	74.031
PS 100	Demontáž stávajícího výtahu	127.600
Celkem cena díla bez DPH		187.812.774
DPH v zákonné výši		37.562.555
Cena díla + DPH		225.375.329

Výstavba a modernizace FI a ÚVT MU - 2. etapa, Botanická 68a, Brno; generální dodávka stavby*

Rekapitulace ceny díla - 2. etapa: CERIT Science Park (OPPI)												
SO, IO, PS	Název SO, IO, PS	Cena v Kč bez DPH	z toho									
Stavební objekty			spodní stavba	nosná konstrukce	zastřešení opláštění	vnitřní konstrukce	povrchy	elektro instalace	VZT, MaR, chlazení	ZTI, UT	ostatní TZB	jiné
Budovy a pozemní objekty												
SO 7020	Budova A2 – přístavba	69.962.642	3.017.510	11.776.343	5.310.563	17.407.756	5.332.472	14.727.719	8.326.706	2.628.653		1.434.919
SO 7040	Stavební úpravy Budova C – část	2.839.663	861	219.199	7.350	924.817	453.122	696.762	393.933	133.316		10.305
SO 7060	Zastřešení dvora P1, kryté parkoviště – část	6.963.733	1.146.586	1.398.666	758.919	1.348.490	869.097	1.127.113	30.101	189.300		95.461
Odstranění budov, bourací práce												
SO 9030	Demolice budova C – část – bourací práce	763.526										
Příprava území												
SO 1000	Hrubé terénní úpravy	267.772										
SO 1020	Odstranění drobných staveb a objektů, vyklizení staveniště	30.000										
SO 1030	Zajištění stavební jámy	1.056.840										
SO 1040	Provizorní vjezd na staveniště	80.000										
SO 1050	Dopravní opatření během stavby	25.000										
SO 1060	Zařízení staveniště	100.000										
SO 1070	Oplocení staveniště	85.000										
SO 1080	Dočasné umístění vjezdu – budova D	50.000										

Výstavba a modernizace FI a ÚVT MU - 1. a 2. etapa, Botanická 68a, Brno; generální dodávka stavby

68

SO 1090	Dočasné únikové cesty	25.000
Doprava, komunikace a zpevněné plochy		
SO 2000	Úprava sjezdu na ulici Hrnčířskou	87.266
SO 2020	Úprava chodníků	20.957
Kabelové rozvody		
SO 5000	Areálové osvětlení – část	153.054
Terénní a sadové úpravy		
SO 8000	Konečné terénní a sadové úpravy	270.626
SO 8020	Zahradní a sadové úpravy v areálu – střecha parkoviště P1	123.996
Provozní soubory		
PS 50	Audiovizuální technika	1.682.151
PS 60	BMS – Řídicí systém budovy	545.062
PS 70	Zařízení pro odvod kouře	101.493
PS 80	Fotovoltaické články	531.844
PS 100	Přemístění a úprava stávajícího výtahu	171.600
Celkem cena díla bez DPH		85.937.226
DPH v zákonné výši		17.187.445
Cena díla + DPH		103.124.671



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Smlouva o dílo
„Výstavba a modernizace FI a ÚVT MU - 1. a 2. etapa, Botanická 68a, Brno;
generální dodávka stavby“

Příloha č. 5
Kontrolní a zkušební plán

Tato příloha bude zpracována v průběhu realizace Díla
postupem podle článku XVII. Smlouvy o Dílo

Tato příloha bude zpracována v průběhu realizace Díla postupem podle článku XVII. Smlouvy o Dílo s respektováním následujících podmínek:

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

Před započítím zkoušek provede Zhotovitel kontrolu, zda dodané prvky, zařízení a systémy odpovídají realizačnímu projektu a jsou kompletní.

Ke všem dodávaným prvkům a materiálům je nezbytné doložení dokladů vyplývajících ze zákona (certifikáty, prohlášení o shodě atp.).

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

Provedení výchozích revizí všech zařízení a systémů v souladu s platnými předpisy (týká se především všech silnoproudých a slaboproudých elektrických rozvodů a zařízení a vyhrazených požárních zařízení). Revize zahrnuje fyzickou prohlídku instalovaných rozvodů a zařízení, odzkoušení všech funkcí, provedení příslušných měření a vyhotovení výchozí revizní zprávy v příslušném počtu.

O všech provedených zkouškách, prohlídkách i provedeném zaškolení pracovníků obsluhy se vyhotoví příslušný protokol.

Minimální rozsah předepsaných zkoušek jednotlivých profesí:

• **Stavební řešení**

Při provádění stavby je nutno provádět běžné zkoušky v souladu s technologickými postupy a požadavky norem (zkoušky betonových směsí, podloží, rovinnosti vrstev a povrchů atp.)

Betonové konstrukce

- zkoušky materiálů, výrobků nebo stavebních prvků v souladu s technologickými postupy a platnými normami EN 206-1 Beton, EN 1992 Navrhování betonových konstrukcí, EN 13670 Provádění betonových konstrukcí, EN 12350 Zkoušení čerstvého betonu, EN 12390 Zkoušení ztvrdlého betonu, EN 13791 Posuzování pevnosti betonu v tlaku v konstrukcích a v prefabrikovaných betonových dílcích, EN 12504 Zkoušení betonu v konstrukcích, ČSN 73 24 80 Provádění a kontrola montovaných betonových konstrukcí

Ocelové konstrukce

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

Opláštění

- zkoušky opláštění a nátěrů v souladu s technologickými postupy výrobce a platnými ČSN (dle ČSN EN 1090-2)
- protokol z měření dle ČSN EN 13829, metoda "A" o splnění požadavku na těsnost $n_{50N} < 1,0 \text{ h}^{-1}$ dle ČSN 730540

- **Zdravotní 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 73 6660

- a. technická prohlídka vnitřního vodovodu
- b. proplach vnitřního vodovodu
- c. tlaková zkouška vnitřního vodovodu
- d. konečná tlaková zkouška vnitřního vodovodu
- e. laboratorní rozbor vody

Požární vodovod – ČSN 73 0873 (ČSN 75 5411, ČSN 73 6660)

- 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**

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 a výkony
 - 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, ČSN EN 378)**

Požadované činnosti:

- a. proplach celého systému
- b. naplnění systému příslušným médiem a jeho odvzdušnění
- 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 individuálnímu a komplexnímu vyzkoušení zabezpečí dodavatel kompletnost technických prostředků a základního programového vybavení a provede:

- kontrolu rozvaděčů 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 sítovou 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 oprávnění pro pracovníky obsluhy.

V rámci funkčního a 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 nízké plynů atp.)

• **Vzduchotechnická zařízení**

- a) individuální zkoušky 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 projektové dokumentace pro realizaci stavby
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
- d) komplexní vyzkoušení vzduchotechnického zařízení
komplexní zkoušky provádí určená skupina dodavatele 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 norem. V průběhu přípravy k individuálnímu 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.

- **Silnoprůdové instalace:**

Individuální odzkoušení:

a) rozvaděče:

- kontrola zapojení el. obvodů,
- přezkoušení funkce jističů 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 odzkoušení funkčnosti "Centraltestu" 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.)

- **Slaboprůdové instalace:**

Individuální odzkoušení:

- a) ústředny: kontrola zapojení elektrických obvodů,
- b) měření všech kabelů slaboprůdových rozvodů, samostatně pro všechny typy – UTP, video, audio, atd. (dle ČSN 33 1500)
- c) přezkoušení funkce vstupních a výstupních zařízení,
- d) přezkoušení uživatelského programu,
- e) kontrola ochranných funkcí (simulace poruchových stavů), odzkoušení zobrazovacích a signálních funkcí,
- f) kontrola funkčnosti systémů navazujících na existující technologie (zejména EPS, EZS, CCTV, ACS)

Vyhrazená zařízení (např. EPS) musí být odzkoušena v souladu s platnými zákony a ČSN včetně zpracování příslušných dokladů.

Měření na optických rozvaděcích pro jednotlivá vlákna bude provedeno v souladu s platnými ČSN a ve spolupráci s vlastníky optických kabelů včetně vyhodnocení naměřených hodnot,

zpracování technické zprávy a vypracováním měřicích protokolů pro jednotlivé optické kabely.

Zhotovitel doloží certifikát systémové záruky na dodávku a instalaci strukturované kabeláže v délce trvání nejméně 10 let.

- **Dopravní stavby**

Při přípravě zemní pláně bude postupováno dle TP 77, ČSN EN 1610 a ČSN 73 6133. Při kontrole hutnění zemní pláně je nutno dodržovat ustanovení ČSN 72 10 06. 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 tloušťek jednotlivých vrstev při provádění zemních prací, nestmelených i stmelených vrstev, a asfaltových vrstev. Dále je potřeba provést a měřit 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**

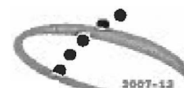
Tlaková zkouška

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 dodavatele, 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 hodin. Zkouší se deformačním tlakoměrem.



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



OP Výzkum a vývoj
pro inovace

Smlouva o dílo

**„Výstavba a modernizace FI a ÚVT MU - 1. a 2. etapa, Botanická 68a, Brno;
generální dodávka stavby“**

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 realizaci výstavby 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 minimálních 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 Technického dozoru investora, která budou zhotoviteli sdělena odpovídající dohodnutou formou (např. seznámení s provozním řádem stavby při předávání staveniště nebo při vstupním školení, 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 Technický dozor investora oprávněn nařídit zhotoviteli **přerušeni prací**. Objednateli v tomto případě rovněž vzniká nárok na smluvní pokutu uvedenou ve smlouvě a právo pozastavit úhrady na Cenu Díla do doby, než Zhotovitel povinnost splní, respektive odstraní zjištěný nedostatek. 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 Technického dozoru investora 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 jakéhokoli 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. Zhotovitel má svůj systém zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zpracovaný např. ve formě firemní směrnice zajištění BOZP na základě platné legislativy odborně způsobilou osobou a schválené statutárním zástupcem firmy. Na základě této směrnice zpracuje před zahájením prací zhotovitel **konkrétní plán zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci** pro danou stavbu 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 a provádět taková opatření, aby v důsledku příznivějších pracovních podmínek a úrovně rozhodujících faktorů práce dosud zařazené podle zvláštního právního předpisu jako rizikové mohly být zařazeny do kategorie nižší. K tomu je povinen pravidelně kontrolovat úroveň bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména stav výrobních a pracovních prostředků a vybavení pracovišť a úroveň rizikových faktorů pracovních podmínek, a dodržovat metody a způsob zjištění a hodnocení rizikových faktorů podle zvláštního právního předpisu.*“ zpracuje zhotovitel jako součást své nabídky **písemné vyhodnocení rizik** souvisejících s předmětem jeho díla 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 Technickému dozoru investora 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 staveništi bude odpovídat konkrétním požadavkům Technického dozoru investora, 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 Technického dozoru investora.
- 2.1.4. Zhotovitel zavede na stavbě **systém evidence a registrace úrazů**, tak jak to požaduje §105 Zákoníku práce a stanoví související předpisy, zejména Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. 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 Technickému dozoru investora, který bude oprávněn pořídit kopii záznamů z příslušného týdne. Úrazy podléhající registraci podle příslušných předpisů je zhotovitel povinen ohlásit mimo příslušné orgány stanovené zákonem i Technickému dozoru investora, a to okamžitě po zjištění úrazu. Toto ohlášení úrazu Technickému dozoru investora nezbavuje zhotovitele povinnosti 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 Technickému dozoru investora. Na každé stavbě bude mít zhotovitel minimálně jednoho vyškoleného poskytovatele první pomoci.
- 2.1.5. Schopnosti zhotovitele plnit zákonné požadavky v oblasti BOZP je Technický dozor investora oprávněn si ověřit např. formou **speciálního dotazníku zaměřeného na BOZP**, který zhotovitel předkládá spolu se směrnicí a konkrétním plánem zajištění BOZP na dané stavbě. Po dokončení stavby má Technický dozor investora právo vyhodnotit činnost každého zhotovitele z hlediska BOZP a použít toto hodnocení jako jedno z kritérií při zařazení do své databáze zhotovitelů.
- 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 Technickým dozorem investora 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, zachytné 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 na každou stavbu zpracován **systém kontrol BOZP a PO na stavbě** (např. denní – mistr, týdenní – stavbyvedoucí, měsíční apod. – vyšší nadřízený, mimořádné – odborně způsobilá osoba) a bude Technickému dozoru investora 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 Technický dozor investora (týdenní – koordinátor BOZP a mimořádné – manažer BOZP). Zhotovitel je povinen informovat (neprodleně, pokud možno s předstihem) Technický dozor investora 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 plášťů 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 jištění 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 přemisťování nesmí být na lešení žádné osoby 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 2000-7-70. 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 2000-7-70 a ČSN 34 1090 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 pojízdné zdvihací pracovní plošiny, ČSN 27 0142 a ČSN 33 2550 pro jeřáby a zdvihadla a ČSN 73 8120 pro stavební plošinové výtahy). 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 (oslnění) 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), 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), 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 ji 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 (min. 4 záchody pro 150 mužů a další záchod pro každých dalších 50 mužů).
- 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 předpisů pozdějších zejména § 5 a 6, a dále veškeré pokyny Technického dozoru investora i nad rámec obecně platných předpisů, která budou Zhotoviteli sdělena 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 hasicích 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. svářečské 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 Technickým dozorem investora 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 svářečských 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 0600, ČSN 05 0601, 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. 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. Poškozování 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 nevylučuje 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.

- 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 Technický dozor investora.

5. Ochrana životního prostředí

- 5.1. Zhotovitel před zahájením prací předloží svůj **systém pece a ochrany životního prostředí** během realizace 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 a o změně některých dalších zákonů, 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 (firma, jednotlivec) 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 jakéhokoli odpadu v areálu stavby – např. nádob od olejů, obalů z výrobků, PET lahví, pohazením či umístěním do nádob určených na jiný odpad.
- 5.2.3. **Třídění odpadů.** Původce odpadů je povinen třídit 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.).

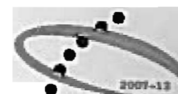
- 5.2.4. **Zabezpečení odpadů.** Původce odpadů je povinen zabezpečit odpad před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem (§ 16 Zákona č. 185/2001 Sb.). Odpady (kromě inertních, např. zeminy) nelze nechat např. nezabezpečené a vystavené vlivům počasí, pokud hrozí jakýkoli únik do prostředí – např. 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, zejména prevenci vzniku obalů a obalových odpadů, jejich znovuvyužitelnost a recyklovatelnost.
- 5.4. Zhotovitel musí dodržovat ustanovení **Zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů**, ve znění předpisů pozdějších, a ustanovení **Zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů**, 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 zdravotní 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 stavby, nevířit nadměrně prach, případně zajistit zkrápění příliš prašného povrchu. Na stavbě je rovněž zakázáno spalovat odpad a materiály za jakýmkoli účelem (§ 3 a násl. Zákona č. 86/2002 Sb., zákon 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 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 a energetice postupovat tak, aby nedocházelo k nadměrnému úhynu rostlin a zraňování nebo úhynu živočichů nebo ničení jejich biotopů (§ 5 Zákona č. 114/1992 Sb.).

Technický dozor investora může zavést a vyžadovat další opatření na ochranu životního prostředí zaměřené na snížení nežádoucích dopadů na životní prostředí podle konkrétních podmínek stavby.



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



OP Výzkum a vývoj
pro inovace

Smlouva o dílo

**„Výstavba a modernizace FI a ÚVT MU - 1. a 2. etapa, Botanická 68a, Brno;
generální dodávka stavby“**

Příloha č. 7

Plán organizace prací a technologické postupy

Tato příloha bude zpracována v průběhu realizace Díla
postupem podle článku XVI Smlouvy o Dílo
v intencích Systému řízení jakosti ISO



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



OP Výzkum a vývoj
pro inovace

Smlouva o dílo

**„Výstavba a modernizace FI a ÚVT MU - 1. a 2. etapa, Botanická 68a, Brno;
generální dodávka stavby“**

Příloha č. 8

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



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

Objednatel předpokládá, že v rámci stavby „Výstavba a modernizace FI a ÚVT MU - 1. a 2. etapa, Botanická 68a, Brno“ si obstará některé dodávky a práce formou přímých dodávek od jiných subjektů než Zhotovitele. Jedná se zejména o následující dodávky a práce:

V rámci projektu 1.etapa - Rozvoj infrastruktury pro výuku a výzkum na FI MU:

- interiérové vybavení a orientační značení
- audiovizuální technika
- HW vybavení
- Úložné a výpočtové kapacity projektu CERIT – SC
- přeložka VN a NN

V rámci projektu 2.etapa CERIT Science Park:

- hardware a sítě
- interiérové vybavení a orientační značení
- audiovizuální technika
- HW vybavení



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



OP Výzkum a vývoj
pro inovace

Smlouva o dílo
„Výstavba a modernizace FI a ÚVT MU - 1. a 2. etapa, Botanická 68a, Brno;
generální dodávka stavby“

Příloha č. 9

Smlouva o dílo

Výstavba a modernizace FI a ÚVT MU - 1. a 2. etapa, Botanická 68a, Brno;
generální dodávka stavby

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

v návaznosti na ust. § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů

obchodní firma GEMO OLOMOUC, spol. s r.o.

se sídlem Dlouhá 562/22, 772 35 Olomouc - Lazce

IČ 13642464, DIČ CZ 13642464

zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 184,

- čestně prohlašuje, že řádně plní své daňové povinnosti plátce DPH stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů;

čestně prohlašuje, že v předchozích třech (3) letech nebyl na jeho majetek prohlášen konkurz nebo povoleno vyrovnání, nebylo insolvenčním soudem rozhodnuto o úpadku. Pokud je dodavatel fyzickou osobou, prohlašuje dále, že mu soudem nebo správním orgánem nebyl ke dni podpisu tohoto prohlášení ani v období tří (3) let pravomocně uložen zákaz činnosti týkající se provozování živnosti;

čestně prohlašuje, že nemá žádné závazky vůči orgánům veřejné správy po lhůtě splatnosti (zejména daňové nedoplatky a penále, nedoplatky na pojistném a na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, odvody za porušení rozpočtové kázně, atd.. Posečkání s úhradou závazků nebo dohoda o úhradě závazků a její řádné plnění se považují za vypořádané závazky);

čestně prohlašuje, že nemá žádné nedoplatky z titulu mzdových nároků svých zaměstnanců;

čestně prohlašuje, že není podnikem v obtížích [dle Sdělení Komise 2004/C 244/02, resp. Nařízení Komise (ES) č. 800/2008];

čestně prohlašuje, že všechna jím shora uvedená prohlášení, potvrzení a údaje jsou úplné, správné a pravdivé a že nezatajil žádný požadovaný údaj.

V Olomouci dne 18.5.2012

XXXXXXXXXX

Ing. Jaromír Uhýrek
jednatel společnosti
GEMO OLOMOUC, spol. s r.o.