

SMLOUVA O DÍLO

Tato smlouva o dílo (dále jen „Smlouva“) byla uzavřena níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi:

(1) **Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.,**

se sídlem: Na Slovance 2, Praha 8, PSČ: 182 21,

IČO: 68378271,

zastoupena: prof. Jan Řídký, DrSc., ředitel

(dále jen „Objednatel“); a

(2) **STA-CON s.r.o.,**

se sídlem: Neklanova 120/18, 128 00 Praha 2

IČO: 26691728

zastoupena: Ing. Tomáš Penk

(dále jen „Zhotovitel projektové dokumentace“).

(Objednatel a Zhotovitel dále společně jako „Strany“ a každý samostatně též jako „Strana“.)

VZHLEDEM K TOMU, ŽE

- (A) Objednatel je veřejným zadavatelem a příjemcem dotace Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky na projekt „ELI: EXTREME LIGHT INFRASTRUCTURE – fáze 2“, reg. číslo projektu CZ.02.1.01/0.0/0.0/15_008/0000162, a to v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „Projekt“).
- (B) V rámci Projektu Objednatel v roce 2015 převzal od zhotovitele stavby novostavbu výzkumného laserového centra ELI Beamlines na adrese Za Radnicí 835, PSČ: 252 41, Dolní Břežany. Při započetí užívání stavby testy ukázaly, že vibrační stabilita podlah ve výzkumných prostorech určených pro umístění technologie neodpovídá požadavkům Objednatele a že bude nezbytné stavebně upravit skladbu podlahy z betonové mazaniny v místech přikotvení technologických zařízení v halách L1 a L3. Objednatel zajistí provedení stavby, přičemž jednotlivé stavební práce budou spočívat zejména v odstranění části mazanin a provedení nových kotvících terčů, spřažených se stávající spodní nosnou konstrukcí podlah.

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1 Touto Smlouvou se Zhotovitel zavazuje na svůj náklad a nebezpečí provést pro Objednatele následující práce (dále jen „Dílo“):
- Projektová dokumentace velikostí a rozmístění kotvících terčů v halách L1 a L3;
 - Projektová dokumentace s návrhem provádění kotvících terčů včetně technologického popisu, který zaručí dlouhodobou soudržnost nové betonovaných kotvících terčů se stávající nosnou konstrukcí a jejich

odseparování od stávající vrchní vrstvy podlahy ve dvou variantách (i) s kotvicími trny a (ii) s adhezním můstkem

- 1.2 Součástí Díla nejsou níže uvedené činnosti, práce a služby:
 - a) posouzení nově navržených kotvicích terčů z hlediska přenosu vibrací
- 1.3 Objednatel se touto Smlouvou zavazuje Dílo převzít a zaplatit Zhotoviteli Cenu Díla (jak je tento pojem definován níže).
- 1.4 Objednatel se touto Smlouvou zavazuje předat Zhotoviteli projektové dokumentace následující podklady:
 - Základní dokumentaci skutečného provedení stavby v dotčených částech
 - Schemata velikosti a rozmístění kotvicích terčů dle požadavků technologie
 - Zprávu o provedení testovacích vzorků kotvicích terčů

2. DOBA PLNĚNÍ

- 2.1 Dílo bude uskutečněno a předáno nejpozději dne 28. února 2017.
- 2.2 Zhotovitel splní svůj závazek provést Dílo jeho úplným dokončením bez vad a nedodělků v dohodnuté době plnění a protokolárním předáním Díla Objednateli. Má-li Dílo vady či nedodělky, je Objednatel oprávněn odmítnout převzetí Díla až do jejich odstranění.

3. KVALITA A ZPŮSOB PLNĚNÍ

- 3.1 Zhotovitel je povinen provést Dílo s odbornou péčí a podle požadavků Objednatele, řádně a včas a v souladu s obecně závaznými právními předpisy, aplikovatelnými technickými normami a oborovými normami a předpisy.
- 3.2 Zhotovitel postupuje při provádění Díla samostatně, ledaže mu Objednatel v konkrétních případech udělí pokyny. V takovém případě je Zhotovitel povinen řídit se těmito pokyny Objednatele. Pokud Zhotovitel zjistí nebo při vynaložení odborné péče měl zjistit, že pokyny jsou nevhodné či protiprávní, je povinen Objednatele na nevhodnost či protiprávnost pokynů upozornit.

4. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 4.1 Cena za provedení Díla činí 85 000,- Kč (dále jen „Cena Díla“) bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“). K Ceně Díla bude připočítána DPH v souladu s účinnými právními předpisy.
- 4.2 Cena Díla je nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady Zhotovitele spojené s plněním této Smlouvy.
- 4.3 Cena Díla bude Objednatelem uhrazena v české měně na základě daňového dokladu - faktury, a to bezhotovostní platbou na účet Zhotovitele uvedený na faktuře. Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu až po podpisu předávacího protokolu oběma Stranami. Kopie předávacího protokolu musí být přílohou faktury. Faktura musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle příslušných ustanovení zákona. Splatnost faktury činí 30 dnů.

5. ZÁRUKA ZA JAKOST

- 5.1 Zhotovitel poskytuje záruku za jakost Díla po dobu 60 měsíců.
- 5.2 Zjistí-li Objednatel vadu Díla v době trvání záruční doby, oznámí tuto skutečnost bez zbytečného odkladu Zhotoviteli. Zhotovitel se zavazuje, že vady, které se vyskytnou v záruční době, bezplatně odstraní, a to do deseti (10) pracovních dnů ode dne obdržení oznámení, nedohodnou-li si Strany jinou lhůtu. Neodstraní-li Zhotovitel oznámenou vadu ve lhůtě, je Objednatel oprávněn nechat vadu odstranit třetí osobu a Zhotovitel je povinen Objednateli uhradit náklady na odstranění takové vady.

6. Odstoupení

Objednatel je oprávněn od této Smlouvy odstoupit, neprovede-li Zhotovitel Dílo v době stanovené touto Smlouvou.

7. Závěrečná ustanovení

- 7.1 Uzavřením této Smlouvy Zhotovitel uděluje Objednateli výlučné, neodvolatelné a nijak neomezené právo Dílo užít ve smyslu § 12 odst. 4 zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském (autorský zákon). Jedná se zejména o užití veškerých plánů, výkresů, studií, designů, architektonických návrhů, projektů, zpráv, výpočtů a jiných architektonických, projektových a technických dokumentů vyhotovených Zhotovitelem podle této Smlouvy. Zhotovitel dále uděluje Objednateli svolení provádět v Dílu a/nebo ve Stavbě postavené podle této Smlouvy jakékoliv změny či do Díla jakkoliv jinak zasahovat.
- 7.2 Využije-li Zhotovitel pro provedení Díla třetí osoby (subdodavatele), je odpovědný v plném rozsahu i za plnění poskytnutá takovými třetími osobami (tj. jako by plnění poskytoval Zhotovitel sám).
- 7.3 Zhotovitel není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu Objednatele předané podklady ani Dílo nebo jeho část poskytnout třetím osobám.
- 7.4 Tato Smlouva se vyhotovuje ve čtyřech (4) stejnopisech, přičemž každá ze Stran obdrží po dvou stejnopisech.
- 7.5 Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma Stranami.

8. Přílohy

- 8.1 Objednávka prací
- 8.2 Technický popis k zadání projektové dokumentace
- 8.3 L1 anchor block position
- 8.4 L3 anchor block position

NA DŮKAZ ČEHOŽ PŘIPOJUJÍ STRANY VLASTNORUČNÍ PODPISY:

Zhotovitel

Podpis: _____

Jméno: Ing. Tomáš Penk

Funkce: jednatel

Datum: 3.3. 2017

Objednatel

Podpis: _____

Jméno: Prof. Jan Řídký, DrSc.

Funkce: ředitel

Datum: 24. 02. 2017

Fyzikální ústav AV ČR
veřejná výzkumná instituce
182 21 Praha 8, Na Slovance 2

- 1 -

**Úprava podlah v halách L1 a L3 pro osazení technologie
v objektu Mezinárodního výzkumného laserového centra ELI Beamlines**

**Technický popis
k zadání projektové dokumentace**

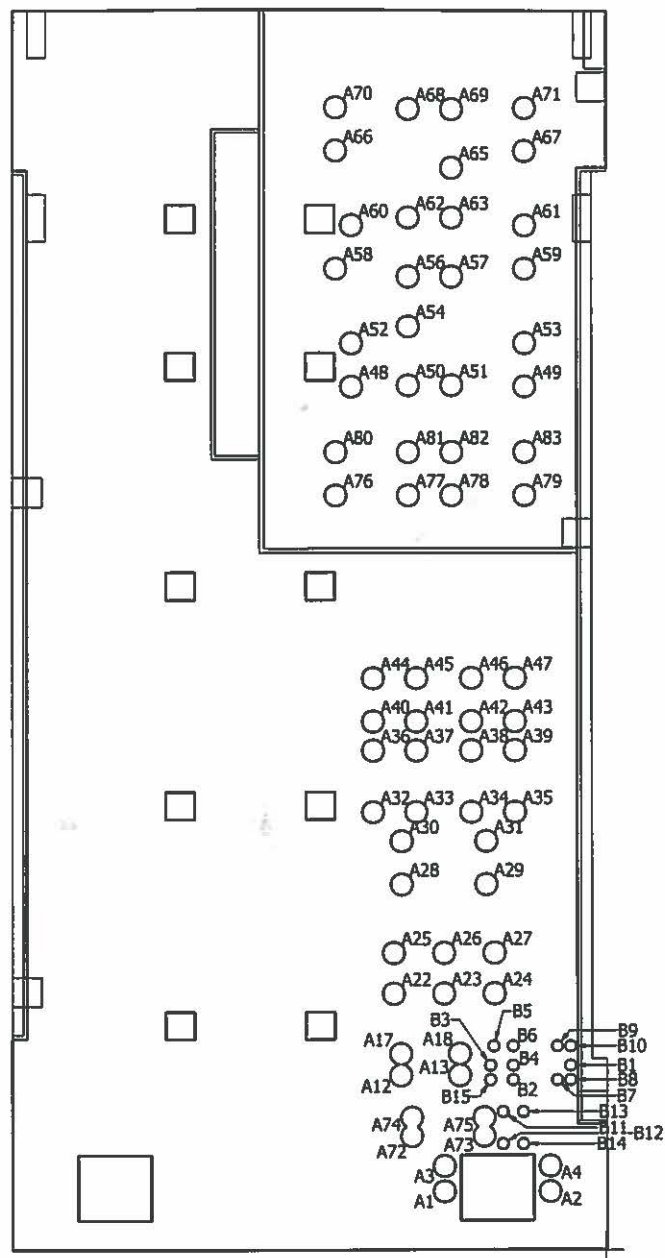
- Zadavatel provedl 4 testovací vzorky terčů, které měly shodnou výztuž a kotvení, ale byly zality různými speciálními směsmi od renomovaných výrobců – viz obrázky na konci textu. Všechny vzorky vyhověly z hlediska vibrací.
- Pro osazení laserové technologie ve dvou halách výzkumného centra bude provedeno cca 160 odvrtů stávající vláknobetonové podlahy Ø 200 až 600 mm do hloubky 100 mm na horní úroveň železobetonové nosné konstrukce – pozice odvrtů bude zadána Zadavatelem.
- Před zpětným zabetonováním bude provedena příprava pro zmonolitnění se stávající železobetonovou nosnou konstrukcí (např. ocelové trny, kotvící můstek ...). Terč musí být na bocích odseparován od stávající vrstvy podlahy. Součástí návrhu bude i schema výztuže, které bude eliminovat trhliny a umožní zakotvení patek laserových stolů do připravených základů čtyřmi závitovými trny Ø 10 mm (polohu trnů a hodnotu max. zatížení od technologie předá Zadavatel). Musí být zajištěna přesnost zabetonování odvrtu na úroveň stávající podlahy $\pm 1,0$ mm
- Součástí projektu musí být i technologický postup minimalizující prašnost zejména při vrtání stávající podlahy (pod vodou). Návazná opatření (ochrana VZT a stávajících konstrukcí) zohledňující vysoké nároky na čistotu (bezprašnost) prostředí budou zajištěna Zadavatelem a Zhotovitelem stavebních prací. Vlastní práce budou probíhat ve speciálním stanu, který bude podtlakově větrán samostatnou VZT jednotkou s filtrací (zajišťuje Zadavatel).
- Rozsah projektové dokumentace:
 1. Technická zpráva s návrhem materiálů a popisem postupu provádění
 2. Půdorysná schemata rozmístění kotvících terčů (podklady předá Zadavatel). V návrhu musí být posouzena možnost vzniku dodatečných trhlin při vrtání terčů v blízkosti dilatačních spár ve stávající podlaze.
 3. Detaily patek podle průměru s dimenzemi a rozmístěním kotvících trnů, výztuže, separace a odkazy na materiály
- Zadavatel je srozuměn s tím, že požadovaný projekt neřeší otázku vibrací s výjimkou zamezení spolupůsobení nových základových terčů se stávající podlahou.

OR BLOCKS		ANCHOR BLOCKS	
XDIM	YDIM	BLOCK	YDIM
15680,00	-33600,00	B12	17279,00
18570,00	-33600,00	B14	17834,00
15680,00	-32900,00	B11	17279,00
18570,00	-32900,00	B13	17834,00
14787,50	-32066,00	B15	16940,00
16767,50	-32066,00	B2	17560,00
14787,50	-31566,00	B7	18771,00
16767,50	-31566,00	B8	19133,00
14488,50	-30400,50	B3	16940,00
16102,50	-30400,50	B4	17560,00
14488,50	-29804,50	B1	19133,00
16102,50	-29804,50	B5	17030,00
14295,00	-28152,50	B6	17560,00
15675,00	-28152,50	B9	18771,00
17055,00	-28152,50	B10	19133,00

ANCHOR BLOCK TYPE A: Ø600mm
ANCHOR BLOCK TYPE B: Ø300mm

A3	15680,00	-32900,00
A4	18570,00	-32900,00
A72	14787,50	-32066,00
A73	16767,50	-32066,00
A74	14787,50	-31566,00
A75	16767,50	-31566,00
A12	14488,50	-30400,50
A13	16102,50	-30400,50
A17	14488,50	-29804,50
A18	16102,50	-29804,50
A22	14295,00	-28152,50
A23	15675,00	-28152,50
A24	17055,00	-28152,50
A25	14295,00	-27027,50
A26	15675,00	-27027,50
A27	17055,00	-27027,50
A28	14515,00	-25137,50
A29	16835,00	-25137,50
A30	14515,00	-23942,50
A31	16835,00	-23942,50
A32	13727,50	-23140,00
A33	14922,50	-23140,00
A34	16427,50	-23140,00
A35	17622,50	-23140,00
A36	13727,50	-21440,00
A37	14922,50	-21440,00
A38	16427,50	-21440,00
A39	17622,50	-21440,00
A40	13727,50	-20637,50
A41	14922,50	-20637,50
A42	16427,50	-20637,50
A43	17622,50	-20637,50
A44	13727,50	-19442,50
A45	14922,50	-19442,50
A46	16427,50	-19442,50
A47	17622,50	-19442,50
A76	12709,00	-14392,16
A77	14702,50	-14392,16
A78	15897,50	-14392,16
A79	17891,00	-14392,16
A80	12709,00	-13197,16
A81	14702,50	-13197,16
A82	15897,50	-13197,16
A83	17891,00	-13197,16
A48	13140,00	-11392,16
A49	17891,00	-11392,16
A50	14702,50	-11358,66
A51	15897,50	-11358,66
A52	13140,00	-10197,16
A53	17891,00	-10197,16
A54	14702,50	-9730,66
A56	14702,50	-8358,66
A57	15897,50	-8358,66
A58	12709,00	-8142,16
A59	17891,00	-8142,16
A60	13140,00	-6947,16
A61	17891,00	-6947,16
A62	14702,50	-6730,66
A63	15897,50	-6730,66
A65	15897,50	-5358,66
A66	12709,00	-4892,16
A67	17891,00	-4892,16
A68	14702,50	-3730,66
A69	15897,50	-3730,66
A70	12709,00	-3697,16
A71	17891,00	-3697,16

ELI origin
ELI počátek



The information contained in this drawing is the sole property of FZU. Any reproduction is prohibited.		eli		Fyzikální ústav Akademie věd ČR, v. v. i.	
Drawn by: petr strukla	Projection:	Scale:	Sheet size: A2	Dwg title: Anchor_Blocks_Layout_L1	
Date: 01.11.2016		All dimensions in mm		Dwg. no./rev. ID: 00140959	Rev. 00
Material: Všeobecná		Tolerance: ISO 2768-mK		Rev. 00	Rev. 00
Raw mat.		Note:		Rev. 00	Rev. 00
Weight: 0.000 kg				Rev. 00	Rev. 00

HOR. BLOCKS		ANCHOR BLOCKS	
XDIM	YDIM	BLOCK	YDIM
-3645,00	-1850,00	B12	-2046,00
-755,00	-1850,00	B14	-1491,00
-3645,00	-1150,00	B11	-2046,00
-755,00	-1150,00	B13	-1491,00
-4537,50	-316,00	B15	-2385,00
-2557,50	-316,00	B2	-1765,00
-4537,50	184,00	B7	-554,00
-2557,50	184,00	B8	-192,00
-4836,50	1349,50	B3	-2385,00
-3222,50	1349,50	B4	-1765,00
-4836,50	1945,50	B1	-192,00
-3222,50	1945,50	B5	-2295,00
-5030,00	3597,50	B6	-1765,00
-3650,00	3597,50	B9	-554,00
-2270,00	3597,50	B10	-192,00
-5030,00	4722,50		
-3650,00	4722,50		
-2270,00	4722,50		
-4810,00	6612,50		
-2490,00	6612,50		
-4810,00	7807,50		
-2490,00	7807,50		
-5597,50	8610,00		
-4402,50	8610,00		
-2897,50	8610,00		
-1702,50	8610,00		
-5597,50	10310,00		
-4402,50	10310,00		
-2897,50	10310,00		
-1702,50	10310,00		
-5597,50	11112,50		
-4402,50	11112,50		
-2897,50	11112,50		
-1702,50	11112,50		
-5597,50	12307,50		
-4402,50	12307,50		
-2897,50	12307,50		
-1702,50	12307,50		
-6616,00	17357,84		
-4622,50	17357,84		
-3427,50	17357,84		
-1434,00	17357,84		
-6616,00	18552,84		
-4622,50	18552,84		
-3427,50	18552,84		
-1434,00	18552,84		
-6185,00	20357,84		
-1434,00	20357,84		
-4622,50	20391,34		
-3427,50	20391,34		
-6185,00	21552,84		
-1434,00	21552,84		
-4622,50	22019,34		
-4622,50	23391,34		
-3427,50	23391,34		
-6616,00	23607,84		
-1434,00	23607,84		
-6185,00	24802,84		
-1434,00	24802,84		
-4622,50	25019,34		
-3427,50	25019,34		
-3427,50	26391,34		
-6616,00	26857,84		
-1434,00	26857,84		
-4622,50	28019,34		
-3427,50	28019,34		
-6616,00	28052,84		
-1434,00	28052,84		

ANCHOR BLOCK TYPE A: Ø600mm
ANCHOR BLOCK TYPE B: Ø300mm

