

DODATEK č. 7

ke Smlouvě o dílo ze dne 9. 10. 2009 ve znění Dodatků č. 1 ze dne 24. 2. 2011, Dodatku č. 2 ze dne 12. 4. 2011, Dodatku č. 3 ze dne 5. 6. 2012, Dodatku č. 4 ze dne 12. 4. 2013, Dodatku č. 5 ze dne 15. 7. 2013 a Dodatku č. 6 ze dne 12. 12. 2015

Článek I Smluvní strany

1. Objednatel:

Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

se sídlem: Na Slovance 2

PSČ 182 21 Praha 8

zastoupen: prof. Janem Řídkým, DrSc. - ředitelem

zapsaný v rejstříku veřejných výzkumných institucí Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky

Bankovní spojení:

Československá obchodní banka, a.s.,

Číslo účtu: 2106551053/2700

IČ: 68378271

DIČ: CZ68378271

(dále jen "Objednatel")

na straně jedné

a

2. Zhotovitel:

Bogle Architects s.r.o.

se sídlem Praha 1, Nové Město, Revoluční 1502/30, PSČ 110 00, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, v sp. zn. č. C 177122

zastoupena: Viktorií Součkovou, jednatelkou

Bankovní spojení:

Číslo účtu: 117263293/0300 IČ: 24818321

DIČ: CZ 24818321

(dále jen "Zhotovitel", a Objednatel a Zhotovitel dále společně jen "Strany" nebo každý z nich samostatně jen "Strana")

na straně druhé

Článek II Úvodní ustanovení

1. Strany uzavřely dne 9. 10. 2009 smlouvu o dílo, kterou se Zhotovitel zavázal za sjednaných podmínek pro Objednatele vyhotovit jednotlivé Stupně dokumentace (jak definováno ve Smlouvě) pro účely realizace Stavby ELI (dále jen "Smlouva").

2. Dne 24. 2. 2011 uzavřely Strany ke Smlouvě Dodatek č. 1, dne 12. 4. 2011 Dodatek č. 2, dne 5. 6. 2012 Dodatek č. 3, dne 12. 4. 2013 Dodatek č. 4, dne 15. 7. 2013 Dodatek č. 5 a dne 12. 12. 2014 Dodatek č. 6.
3. Strany se dohodly na uzavření tohoto dodatku ke Smlouvě, a to za účelem provedení dalších Víceprací, které jsou nezbytné pro realizaci Stavby ELI, jak definovány v čl. IV odst. 8 Smlouvy (dále jen „**Dodatek č. 7**“).

Článek III **Předmět Dodatku č. 7**

1. Zhotovitel se v souladu s ustanovením čl. IV. odst. 8 Smlouvy zavazuje, že za podmínek tohoto Dodatku č. 7 pro Objednatele do projektové dokumentace na Stavbu ve stupni DPS (prováděcí dokumentace pro provedení stavby) provede změny uvedené v nedílné **Příloze A** tohoto Dodatku č. 7, a to v souladu s požadavky Objednatele specifikovanými v nedílné **Příloze B** (Technická specifikace plnění) tohoto Dodatku č. 6 (dále jen jako „**Vícepráce VI**“).
2. Strany se dohodly, že cena Víceprací VI, jak uvedeny v odst. 1 tohoto čl. Smlouvy, je 1,091.100,- Kč (slovy: jeden milion devadesát jedna tisíc sto korun českých) bez DPH. V ceně Víceprací VI je i kompletace tří tištěných paré projektové dokumentace se zpracovávány Vícepracemi VI Zhotovitelem pro účely zadání jejich provedení Dodavateli Stavby a dále 3 x CD s touto projektovou dokumentací. V ceně Víceprací VI není tisk projektové dokumentace pro účely kompletace; tento zajistí na své náklady Objednatel.
3. Zhotovitel se zavazuje předat Objednateli plnění dle tohoto Dodatku č. 7 nejpozději do 5 dnů ode dne uzavření tohoto Dodatku č. 7.
4. Smluvní strany se dohodly, že ceny jednotlivých Víceprací VI pro účely fakturace dle tohoto Dodatku č. 7 jsou uvedeny v nedílné Příloze A.
5. Cenu jednotlivých víceprací dle tohoto Dodatku č. 7 je Zhotovitel oprávněn fakturovat vždy po jejich splnění, a to ve výši uvedené v Příloze A.
6. V případě, že Zhotovitel bude v prodlení s termínem plnění uvedeným v odst. 3 tohoto článku Dodatku č. 7, vzniká Objednateli nárok na jednorázovou kompenzaci ve výši 1 % z ceny vícepráce uvedené v Příloze A, s jejímž splněním je Zhotovitel v prodlení. Strany shodně prohlašují, že kompenzace dle tohoto odst. není slevou z ceny plnění dle tohoto Dodatku č. 7 ve smyslu ust. § 436 odst. 1 písm. c) zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, a veškeré nároky Objednatele v případě vadného plnění jsou zachovány v plném rozsahu. Úhradou kompenzace není dotčen nárok Objednatele na náhradu škody.
7. Zhotovitel je povinen kompenzaci uvedenou v odst. 6 tohoto článku zaúčtovat v poslední faktuře za plnění dle tohoto Dodatku č. 7, vznikne-li Objednateli na kompenzaci nárok. V případě, že by závěrečná faktura neobsahovala zohlednění kompenzace, má se za vystavenou v rozporu se Smlouvou a Objednatel je oprávněn postupovat v souladu s ust. čl. VI odst. 5 písm. d) Smlouvy.
8. Vícepráce dle tohoto dodatku se mají za splněné vydáním akceptačního certifikátu Objednatelem, a to vždy pro každou z víceprací samostatně (dále jen „**Akceptační certifikát**“). Objednatel je

povinen

Akceptační certifikát Zhotoviteli vystavit, odpovídá-li provedení vícepráce Zhotovitelem požadavkům Objednatelů uvedeným v tomto Dodatku č. 7.

9. Vystavení Akceptačního certifikátu plnění dle tohoto Dodatku č. 7 neznamena potvrzení jejich věcné správnosti a nezbavuje Zhotovitele povinnosti uvedená plnění napravit v případě, že se ukáží jako vadná.

Článek IV Závěrečná ustanovení

1. Jakékoliv termíny, které jsou v tomto Dodatku č. 7 uvedeny s velkým počátečním písmenem a nejsou v něm jinak definovány, budou mít shodný význam, který je uveden ve Smlouvě.
2. Tento Dodatek č. 7 může být doplňován, měněn a nahrazován pouze formou očíslovaného dodatku podepsaného každou ze Stran. Změna tohoto ustanovení musí být rovněž přijata formou písemného dodatku.
3. Pokud v tomto Dodatku č. 7 není stanoveno jinak, ostatní ustanovení Smlouvy zůstávají tímto dodatkem nezměněna.
4. Tento Dodatek č. 7 nabývá platnosti a účinnosti dnem jeho podpisu oběma Stranami.
5. Nedílnou součástí Dodatku č. 7 je:
Příloha A – Seznam Víceprací VI
Příloha B - Technická specifikace plnění
6. Tento Dodatek č. 7 je sepsán ve čtyřech (4) vyhotoveních, z nichž každé vyhotovení má povahu originálu. Každá ze Smluvních stran obdrží po dvou (2) vyhotoveních.

V Praze dne 16. 11. 2015

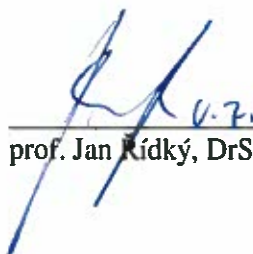
V Praze dne 14.10. 2015

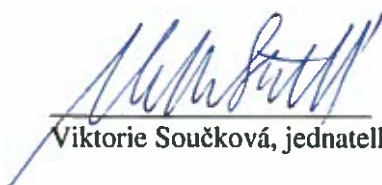
Objednatel:

Zhotovitel:

Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Bogle Architects, s.r.o.


prof. Jan Růdký, DrSc., ředitel


Viktorie Součková, jednatelka

bogle Architects
Revoluční 1502/30, Praha 1, 110 00
T+420 224 815 087, IČ:248 18 321

Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Dozorčí rada

Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8

Prof. Jan Řídký, DrSc.
ředitel FZÚ AV ČR, v. v. i.

V Praze dne 16. června 2015

Věc: Předchozí písemný souhlas s Dodatkem č. 7 smlouvy o dílo se spol. Hamiltons Architects Ltd. (dříve Bogle Architects, s.ro.)

Dozorčí rada FZÚ AV ČR, v.v.i., dne 16. června 2015 uzavřela per rollam projednávání návrhu Dodatku č. 7 smlouvy o dílo z 9. 10. 2009, týkající se všech stupňů projektové dokumentace stavby ELI. Předmětem dodatku je zpracování projekčních víceprací v ceně 1,164.600,- Kč bez DPH a nedochází ke změně žádných dalších ustanovení původní smlouvy se spol. Bogle Architects s.r.o.

Všichni členové Dozorčí rady se k návrhu Dodatku č. 7 vyjádřili a neměli k němu žádné připomínky.

Dozorčí rada Fyzikálního ústavu AV ČR, v. v. i., proto podle ustanovení §19, odst. (1), písm. b), bod 1 zákona č. 341/2005 Sb.

**uděluje předchozí písemný souhlas s návrhem Dodatku č. 7 smlouvy o dílo
týkající se zpracování víceprací na projektové dokumentaci stavby ELI**



RNDr. Jan Šafanda, CSc.
předseda DR FZÚ AV ČR, v. v. i.



Souhlas zřizovatele

Akademie věd České republiky se sídlem Praha 1, Národní 1009/3, IČ 60165171, jako zřizovatel Fyzikálního ústavu AV ČR, v. v. i., se sídlem Praha 8, Na Slovance 1999/2, IČ 68378271,

uděluje ve smyslu § 15 písm. k) zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, předchozí souhlas k uzavření dodatku č. 7 ke smlouvě o dílo ze dne 9. října 2009 mezi Fyzikálním ústavem AV ČR, v. v. i., jako objednatelem a společností Bogle Architects, s. r. o., se sídlem Praha 1, Revoluční 1502/30, IČ 24818321, jako zhotovitelem. Dodatkem č. 7 se v důsledku víceprací zvýší celková cena za dílo o 1.164.600 Kč + DPH.

O udělení souhlasu k uzavření dodatku č. 7 rozhodla Akademická rada AV ČR na svém 30. zasedání konaném dne 9. června 2015.

V Praze 16. června 2015
Čj.: KAV-1695/MK/2015



prof. Ing. Jiří Drahoš, DrSc., dr. h. c.
předseda AV ČR

z. N.

No EW	Popis	FEE OFFER (CZK)	Zadání	Zadávací přílohy	Závědění citace z Osnámení změny + doplnění zodpovědné osoby	8A Assessment 24.09.2015
035	Úprava skladeb podlah v LB - vyšší únosnost Floor build-ups	122 700	Ve vybraných částech laboratorní budovy se požaduje navýšení únosnosti podlahy z 1,3 t/nápravu na 5t/nápravu.	0229_pojezd podlahy v LAB_zadaniBA - označení prostor s navýšenou únosností	Na základě podrobného statického posouzení zohledňujícího konkrétní typy transportních mechanismů, které předpokládáme v budově provozovat, byla zvýšena únosnost některých podlah oproti návrhu dle DZS. Zvýšení únosnosti bylo dosaženo vypuštěním izolační vrstvy ze skladby ev. Jejím nahrazením cementovou pěnou. Další úpravy plynou z rozšíření pojezdu do některých místností laboratorní budovy v návaznosti na upřesnění hmotnosti přepravovaných dílů laserové technologie. Minerální izolace ve skladbě byla nahrazena XPS.	The FZU instructed floor build-ups in selected rooms in the laboratory building to change to meet new performance requirements. The design team disciplines listed below are anticipated to be effected by these changes. Variations to this scope of works may occur as the work progresses and within reasonable limits are allowed for in the fee: Architecture - design - floor plans and building sections (laboratory building) - floor finish plan diagrams Architecture - building engineering - floor/wall junction details - floor build-up drawings - floor building modifications The FZU instructed services outlet (power socket, data sockets, compressed air) locations in the control rooms in the Laboratory Building and the Laser Hall (experimental halls) to be adjusted. The design team disciplines listed below are anticipated to be effected by these changes. Variations to this scope of works may occur as the work progresses and within reasonable limits are allowed for in the fee:
036	Úpravy umístění koncových bodů elektro ve velinech LH Lab and LH Control Room - outlet changes (Electrical and Plumbing)	100 800	Upřesnit pozice umístění pro zásuvky siloproud i slaboproud v rámci velinů LB + LH se zohledněním aktuálně požadované kapacity pracovníků a rozmístění nábytku.	zadání pro veliny v laser hale z dubna 2012.zip - zadávací schémata PM Řídicí místnosti experimentů v LH (CRE1 až CRES + CRL4c) 2014-11-19 - komentované výkresy BA pohledů na stěny od P.Matlase	Jednotlivé výkonné i systémové řídicí týmy specifikovali podrobněji požadavek na dispozici pracovišť. Její účelné využití je podmíněno přesnou a promyšlenou pozicí elektro koncových prvků. Tyto musí být zaneseny do svýkresové dokumentace pro zadání stavbě.	Architecture - design - Drawings - internal elevations, floor plans, reflected ceiling plans, sections - Schedules - room schedule, penetration schedule MEP Services - ventilation - cooling - electrical services - weak currents, EPS, EVAC - fire safety - BMS
037	Zrušení posuvných dveří na obslužné lávce, nahrazení betonovými stínicími bloky Gantry opening - change from sliding door to block filling	30 900	V místech bývalých tří stínících dveří bude vstup doplněn EMP deskou. Na místě čtvrtých dveří, kde zůstávají obyčejné dveře do LB, bude místo stínících bloků běžná příčka.	Zakonzervování hal E6 a L4a_zadaniFZU_141024 - pdf tabulka s popisem položek VE	V rámci Value engineeringu Paralelního designu se mimo jiné zrušili i stínící dveře na lávce. Vzhledem k tomu, že šlo o technicky velmi komplikovaný prvek - stínění proti IR i EMP, dveře byly i velmi finančně nákladné. Dalším důvodem pro zrušení byla komplikovaná prostorová koordinace především s laserovou distribucí.	At level B1 in the laser hall there are openings on the concrete structure between experimental halls (E1, E2, E3, L4c and E4) along the line of the service gantry. These openings were intended to be closed with sliding shielding doors. The FZU has now instructed that these openings are filled with specialist high density concrete shielding blocks. The design team disciplines listed below are anticipated to be effected by this change. Variations to this scope of works may occur as the work progresses and within reasonable limits are allowed for in the fee: Architecture - design - Drawings - internal elevations, floor plans, reflected ceiling plans, sections Architecture - building engineering - Ironmongery schedule MEP Services - A3.0 Coordination - A3.7 Power - A3.10 Low current - A3.12 Fire safety
	Rozšíření hlavního velinu v LB budově Lab Control Room - area increase	192 000	Jedná se o úpravu dispozice části laboratorní budovy v LNP, kvůli požadavku FZU na zvýšení místnosti LB.00.20 "Řízení svazků". Následně úpravy profesí (chlazení, vzduchotechnika, ZTU, silnoproud, slaboproud, a další) jsou způsobeny dopady tohoto požadavku	Velin_LB_zvětšení_zadávací podklady.zip - všechny zadávací skicy od JV + elektro od PM	K požadavku na zvýšení kapacity hlavního řídicího velinu došlo na základě analýzy požadavků na řízení technologií a experimentů. Je nutné brát v úvahu předpokládanou velikost experimentálních týmů, možnost jejich setrvání v lokálních řídicích místnostech experimentů a to z hlediska bezpečnosti a velikosti lokálních experimentálních místností. Zároveň byly vzaty v úvahu zkušenosti z podobných zařízení ve světě. Zde bylo shledáno, že u podobné velikých a nebo i menších zřízení byly k dispozici co do velikosti veliny významně přesahující původní návrh.	The FZU instructed the design team to increase the size of the main control room in the laboratory building by occupying the base of the internal atrium. The design team disciplines listed below are anticipated to be effected by this change. Variations to this scope of works may occur as the work progresses and within reasonable limits are allowed for in the fee: Architecture - design - Drawings (Lab building levels 00 and 01) - Floor plans, reflected ceiling plans, building sections and internal elevations - Schedules - door schedule, room schedule, area schedule, window schedule - Orientation system - plans and schedule updated to accomodate new layout - Reports - technical report
039	Úprava požadavků pro Laser L4b - chlazení + el.příkon L4b laser requirement changes	91 200	Navýšení požadavků na chlazení a elektrický příkon v místnosti L4b.	RE_L4B_pozadavky na prikon a chlazení - zadávací email od Jakuba Janďourka	Toto navýšení vychází z přesunu Laserového systému L4 z místnosti L4a (první patro) do místnosti L4b (přízemí). Relativně vysoké příkony a tomu odpovídající chlazení se tedy muselo také "přesunout" o patro níže.	It is instructed by the FZU to increase the cooling and power supply in room L4b of the Laser Hall to accomodate the FZU's revised Laser configuration. The design team disciplines listed below are anticipated to be effected by this change. Variations to this scope of works may occur as the work progresses and within reasonable limits are allowed for in the fee: MEP Services - cooling - power

040	Připrava potrubí vakua a tech.plynů pro stínění EMP Coordination of vacuum pipework and technical gases at EMP borders	24 000	Připrava na stíněný mezikus do vedení centrálního rozvodu vakua. Řešení ve stěně mezi strojovami a experimentálními halami: FZU požaduje vložit do centrálního rozvodu nerez mezikus, který bude v případě nutnosti v budoucnu nahrazen stíněným mezikusem. Řešení ve stropu mezi laserovými halami a experimentálními halami: FZU požaduje vedení v prostupech ve stropu mezi laserovými halami a experimentálními halami pouze zkrátit, tak aby bylo možné stíněné mezikusy v budoucnu odmontovat.	Mezikus_CRV.jpg - tisk náhledu z 3D modelu FZU Příchodok.pdf - výkres průchočky mezikus do centrálního rozvodu vakua.msg - zadávací email od Jakuba Jandourka	FZU předpokládá, že v budoucnu bude na základě měření probíhajících experimentů potřeba přerušit vlnovod tvořený rozvodem centrálního vakua tak, aby se EMP puls nešířil po nerezovém vedení mimo EMP zónu. Provedeno to má být všude, kde rozvod centrálního vakua opouští EMP zónu, tedy ve 2PP a 1 PP.	Architecture - design - penetration sleeves through the structural concrete MEP Services - services coordination drawings	It is instructed by the FZU to coordinate the vacuum pipework (FZU design) and technical gases at the penetrations at the EMP border of the experimental halls. The design team disciplines listed below are anticipated to be effected by this coordination. Variations to this scope of works may occur as the work progresses and within reasonable limits are allowed for in the fee:
041	Doplnění stínění EMP ve velinech ES+E6 ES+E6 control room EMP protection	21 000	Zhotovení přípravu pro dodatečnou montáž stínící kovové desky tvořené "L" profily, které jsou umístěny po obvodu stěny oddělující kontrolní místnost od experimentální místnosti ES. Profily mezi sebou svařit a přivařit ke kovovým prvkům konstrukce kontrolní místnosti, čímž bude zajištěno dokonalé propojení se zemnicí soustavou.	FW ZUDR 063.1 - Stínící bloky.msg -mail s instrukcí Jakuba Jandourka a následné vyjasňování detailů EMP - velin.pdf - komentované foto po společné prohlídce stavby Výkresové přílohy: SK_140513_01_rev01 SK_140624_01 - zadávací skica SK_141020_01_Zp 279 SK_150108_01	Důvodem změny je to, že pro předpokládanou intenzitu elektromagnetického pole byla jako stínící prvek navržena kovová deska umístěná na vnitřní straně kontrolní místnosti, která odděluje kontrolní místnost ES od experimentálního prostoru ES. Tato kovová deska slouží k ochráně osob pohybujících se v kontrolní místnosti a elektronického vybavení, které je v kontrolní místnosti umístěno před elektromagnetickým polem, které vznikne po dopadu světelného parsku na terč umístěný v experimentální komoře. Tato stínící stěna měla být v rámci stavby kontrolní místnosti vodivě spojena s kovovou konstrukcí kontrolní místnosti. Na základě upřesnění experimentů, které budou v experimentální místnosti ES probíhat, byla provedena analýza intenzity elektromagnetického pole, které vznikne při experimentu. Na základě výsledků této analýzy se konstatovalo, že v této chvíli je pro ochranu osob a elektronického vybavení v kontrolní místnosti dostačující tloušťka stěny složené ze speciálních betonových chel a tím není nutné instalovat kovovou stěnu. V případě, že se v budoucnu změní struktura experimentů a tím i intenzita elektromagnetického pole je vhodné mít již hotovou přípravu pro dodatečnou montáž stínící kovové stěny. Tato příprava se týká instalace "L" profilů po celém obvodu stěny. "L" profily budou spolu svařeny a přivařeny na kovovou konstrukci kontrolní místnosti, což zajišťí dokonalé spojení se zemnicí soustavou budovy. V případě nutnosti instalace stínící stěny bude tato přivařena na již připravené "L" profily.	Architecture - design - drawings - floor plans, sections Architecture - building engineering - Ironmongery schedule	It is instructed by the FZU to add a provision (in the form of steel L-channels) for a future upgrade to the EMP protection to the ES/E6 control rooms in the Laser Hall. The design team disciplines listed below are anticipated to be effected by this addition. Variations to this scope of works may occur as the work progresses and within reasonable limits are allowed for in the fee:
042	Rozdělení okruhu chlazení - DEMI voda Cooling water activation risk prevention	27 300	Striktně oddělit chladicí okruhy v budovách S002-LH od laboratoří a S001. Potencionálně kontaminovaná voda nesmí proudit po celém objektu, ale musí zůstat v monitorovaném prostoru. Nutno doplnit předávací výměníky.	DEMI Water Loop -Vision 1.0 rev. 9 Distribuce vody na ELI rev17 Water Loop - Vision 2.0 Detailed, rev. 1 Zadání chladicí vody - rev 1c - texty a schémata od Petra Matiasa shrnující celkové zadání	Při radiční zátěži očekávané v prostorách experimentálních hal bude docházet k lokální aktivaci materiálů, včetně cirkulující chladicí vody. Pro zajištění ochrany pracovníků před negativními účinky ionizujícího záření jsou proto při designu technologii voleny materiály s nižší pravděpodobnosti aktivace. V případě chladicího média (vody) je nutné použít vodu demineralizovanou a navíc, protože v tekutého média může docházet k drobným unikům, je třeba oddělení okruhů zajišťit, aby rizikové médium neopustilo prostory kontrolovaného pásma a nedošlo tak k případné kontaminaci obyvatelstva.	MEP services - A3.0 Coordination - A3.2 Cooling	It is instructed by the FZU to separate the cooling water circuit in the Laser Hall from that in the Laboratories to prevent the possible risk of activated cooling water in the Laser Hall contaminating other areas of the building. The change includes a space reserve for future installation of a heat exchanger and additional pipework linking the north and south plantrooms in the Laser Hall. The design team disciplines listed below are anticipated to be effected by this revision. Variations to this scope of works may occur as the work progresses and within reasonable limits are allowed for in the fee:
043	Doplnění podlahových kanálů v 1.np LH Floor channels in Laser Halls	27 000	Doplnění podlahových kanálků (s poklapy) do laserových místností L3 a L4b. Kanálky budou sloužit k rozvodu medií z Hubu k laserům.	Floor channels in the L4b hall - zadávací email od Jakuba Jandourka 150109 Utility Channel Placement - schéma požadovaného umístění L3_Floor_channels_12Jan2015_w-o_HAPLS - schématické umístění SKMBT_C28015010513170 - skica řezu kanálkem	V návaznosti na koncepční design laseru L4, který je součástí smluvního plnění D1 (Conceptual Design Report) a který byl dodavatelem NE/EKSPLA odevzdán 4.12. 2014, se ukázalo, že přívod elektrické energie, chladicí vody a stlačeného vzduchu do laserového systému musí být realizován na úrovni podlahy. Toto nebylo možno a priori předpokládat v dřívější fázi (např. laserový systém L3 má analogické přívody řešený jiným uspořádáním), protože před dokončením technického konceptu L4 obsaženého ve správě Conceptual Design Report nebylo známo konkrétní řešení přívodu vysokého napětí do výkonových zesilovačů systému L4 (z místnosti VN kondenzátorů v prvním patře do přísterní haly L4b), které blokuje možnou přírodní trasu jiných rozvodů do laseru L4 seshora a její řešení je omezeno nutností prostorové koordinace se stropním jeřábem vL4b a s technologiemi ve stropním podhledu. Jedným inženýrsky přijatelným a rovněž jednoduše realizovatelným řešením přívodů na úrovni podlahy se ukázalo vytvoření kanálů ve finální stěrkové vrstvě (mazanině) podlahy haly L4b. Optimální technické řešení a geometrie těchto kanálů byly intenzivně diskutovány s dodavatelem systému L4 NE/EKSPLA, s architekty (BA) a generálním zhotovitelem stavby v první polovině ledna.	Architecture - design - floor plans (L3 and L4b) Architecture - building engineering - details - floor - Ironmongery schedule Structural engineering - channel drawings for the Ironmongery schedule	Due to further development of the laser systems it is instructed by the FZU to add floor channels in the L3 and L4b laser halls to allow services to run from the wall services hubs under the floor to service the laser equipment. The design team disciplines listed below are anticipated to be effected by this additional requirement. Variations to this scope of works may occur as the work progresses and within reasonable limits are allowed for in the fee:
045	Doplnění chladicího okruhu v místnosti L3 Additional cooling loop L3	36 600	Stropní kotvy (ocelové profily vetknuté do nosného stropu) jsou nově navrženy pro zavěšení systému rozvodu chladicího subsonického helia a chladicí kapaliny pro laserově-diodové subsystémy laseru L3-HAPLS. Tento rozvod musí být napojen na hlavní oběhové He čerpadlo (blower) a aktivní tepelné výměníky (chillers), které jsou umístěné v 1. patře nad halou L3 (technologické podlaží).	p_LH_01_rc_COORDINATION.pdf - schématické vyobrazení umístění RE kotvy do stropu v L3.msg - zadávací email od Jakuba Jandourka	It is instructed by the FZU to add support and a new route for an FZU supplied cooling system in the L3 laser Hall. The design team disciplines listed below are anticipated to be effected by this new requirement. Variations to this scope of works may occur as the work progresses and within reasonable limits are allowed for in the fee:	Architecture - design - drawings - floorplans, sections, reflected ceiling plans, internal elevations Architecture - building engineering - suspended ceiling details MEP services - coordination drawings accessible to those with authorization	It is instructed by the FZU to add support and a new route for an FZU supplied cooling system in the L3 laser Hall. The design team disciplines listed below are anticipated to be effected by this new requirement. Variations to this scope of works may occur as the work progresses and within reasonable limits are allowed for in the fee:

047	Úprava prostupů mezi L4a + L4b L4a-L4b penetrations	15 900	Úprava vzduchotechnického potrubí při východní stěně L4b. Tato úprava uvolní prostupy mezi L4a a L4b, kterými povedou kabely z Kondenzátorovny přes L4a do L4b.	FW VZT u stropu mezi L4b a L4a.msg - zadávací email od Jakuba Landourka L4b_VZT - původní návrh - KOLIZE - popis kolize	Jedná se o úpravu potrubí VZT, které je dle DZS na západní straně místnosti v kolizi se svislými prostupy z haly L4a do haly L4b. Důvodem této změny je požadavek FZU na využití prostupů pro laserové technologie E11 - pro kabely napájení vedoucí z Kondenzátorovny přes L4a do L4b. Tato změna je nutná vzhledem k umístění laseru L4 do místnosti L4b.	It is instructed by the FZU to re-coordinate the services in penetrations between the L4a and L4b laser halls to free up area for laser equipment. The design team disciplines listed below are anticipated to be effected by this instruction. Variations to this scope of works may occur as the work progresses and within reasonable limits are allowed for in the fee: Architecture - design - drawings - floor plans and reflected ceiling plans MEP services - coordination drawings
048	Aktualizace tabulky prostupů Penetration schedule update	36 000	Úprava tabulky prostupů především vzhledem ke změnám v požadavcích na stínění.	FW E11 - prostupy - tabulka + EMP zakryty.msg FW prostupy.msg RE prostupy.msg - zadávací emaily od JJ A1.2_02_03_200_150119-VO - final verze komentované tabulky prostupů prostupy-typu-D.pdf - schématické vyobrazení částechných zakrytů	Důvodem změny je aktualizace specifikace prostupů ze strany Safety a vědeckého týmu Objednatel. Nové požadavky vyplývají z potřeb a dopadu technologie E11 na bezpečnost provozu a ochranu zdraví.	The FZU instructed changes to the shielding provisions in selected penetrations in the Laser Hall. - add shielding to all vertical penetrations between Basement and Level 00 - remove shielding to vertical penetrations between Basement and Level 00 in E1 and L4c The design team disciplines listed below are anticipated to be effected by this instruction. Variations to this scope of works may occur as the work progresses and within reasonable limits are allowed for in the fee: Architecture - design - penetration schedule - diagrams Architecture - building engineering - details for shielding block support
049	Zrušení části počtu skříní pro tlakové lahve- Gas storage cabinet removal	68 700	Jedná se o aktualizaci dokumentace A1.2 Architektonické a stavební technické řešení, která řeší zrušení GSC.	zrušení tlakových lahví a potrubí odtahu.msg - zadávací email JJ Gas cabinet - E1 and E2 removals.pdf - schematicke vyobrazení rušených pozic	Důvodem změny je upřesnění požadavků technologického a vědeckého týmu FZU a koordinace HUBů v návaznosti na zpracování dokumentace RDS a proces vzorkování.	The FZU instructed 3x Gas storage cabinets to be removed at basement level and all gas storage cabinets at upper level (approx.25). The design team disciplines listed below are anticipated to be effected by this instruction. Variations to this scope of works may occur as the work progresses and within reasonable limits are allowed for in the fee: Architecture - design - drawings - floorplans, sections, reflected ceiling plans, internal elevations Architecture - building engineering - technical gases documentation MEP services - adjustment to AHU's and extract ductwork to gas storage cabinets - revision to the fire scenario The FZU instructed changes to be made to the southern entry labyrinth into the E3 experimental hall to meet their equipment installation requirements. The design team disciplines listed below are anticipated to be effected by this instruction. Variations to this scope of works may occur as the work progresses and within reasonable limits are allowed for in the fee: Architecture - design - drawings - E3 floorplans, sections, reflected ceiling plans and internal elevations Architecture - building engineering - 1x detail, 1x ironmongery item MEP services - A3.0 Coordination - A3.3 Ventilation and ac - A3.4 BMS - A3.7 Power - A3.10 Low current - A3.11 Fire alarm and EVAC - A3.12 Fire safety
050	Úprava vstupního labyrintu do místnosti L3 E3 Labyrinth adjustment	51 300	Upravit vstup do L3 tak, aby v první polovině roku 2016 bylo možno nastěhovat vakuovou komoru o velikosti téměř 5m. Tzn neosadit dveře, ponechat stranou a prostor provizorně zaplňovat, aby se místnost mohla validovat jako čistý prostor.	změna - labyrint E3.msg - zadávací email JJ RE změna - labyrint E3.msg - reakce projektanta s návrhem variant SK_1500417_03.pdf - vybraná varianta	Dvě největší plánované technologické jednotky místnosti E3 (válcovitá komora P3 a hranatá komora MOB) signifikantně převyšují svými rozměry rozměry ochranného labyrintu. Při plánování technologii a experimentů se uvažoval největší možný užitečný rozměr vstupu do haly (5m x 3m) bez labyrintu. Dodání technologii výrobcí je očekávané v 2. polovině roku 2016. Nedostavěním labyrintu se ušetří náklady jej před stěhováním předmětů v roce 2016 rozebrat.	The FZU instructed changes to be made to the southern entry labyrinth into the E3 experimental hall to meet their equipment installation requirements. The design team disciplines listed below are anticipated to be effected by this instruction. Variations to this scope of works may occur as the work progresses and within reasonable limits are allowed for in the fee: Architecture - design - drawings - E3 floorplans, sections, reflected ceiling plans and internal elevations Architecture - building engineering - 1x detail, 1x ironmongery item MEP services - A3.0 Coordination - A3.3 Ventilation and ac - A3.4 BMS - A3.7 Power - A3.10 Low current - A3.11 Fire alarm and EVAC - A3.12 Fire safety
051	Přesuny pozic distribučních rozvaděčů v suterénu LH Switchboard re-location (Experimental Halls)	41 700	HUBů na základě procesu schvalování RDS a Vzorkování a přesun distribučních rozvaděčů.	RE zrušení tlakových lahví a potrubí odtahu_potvrzení zadání.msg - převzetí zadání od BA RE zrušení tlakových lahví a potrubí odtahu_finální stav - ukončení zadávacích diskusí A1.2_02_04_100_LH - upravený zadávací půdorys	Důvodem změny je skutečná poloha umístění jednotlivých experimentálních komor a experimentálních zařízení dle požadavku vědeckého týmu Objednatel. Nové pozice distribučních rozvaděčů umožní jejich bezpečnou obsluhu a připojení na návažné technologie Objednatel.	The FZU instructed that the location of switchboards in the experimental halls E1, E2, E3 and E5 should be adjusted. The design team disciplines listed below are anticipated to be effected by this instruction. Variations to this scope of works may occur as the work progresses and within reasonable limits are allowed for in the fee: Architecture - design - drawings - floorplans, reflected ceiling plans, internal elevations Architecture - building engineering - cable capping details - 1x ironmongery item MEP services - A3.0 Coordination - A3.3 Ventilation and ac - A3.7 Power - A3.10 Low current

052	Úprava pozic umístění rozvaděčů a filtry proti EMP EMP filter relocations	47 400	Úprava rozměrů rozvaděčů pro EMP filtry a jejich umístění do podhledu kontrolních místností.	Rozvaděce pro EMP filtry_potvrzení změny_mail.msg - výstyk potvrzení instrukce změny zadavatele	Důvodem změny bylo přesunutí rozvaděčů z prostoru výšky EMP (labyrint) na boční stěnu kontrolních místností experimentů. Jelikož se ukázalo, že tato nová pozice neumožní nainstalovat na tyto stěny zobrazovací panely (monitory) sloužící pro sledování a vyhodnocení probíhajících experimentů, byly tyto rozvaděče rozměrově upraveny a umístěny do podhledu v kontrolní místnosti.	For space reasons, the FZU instructed EMP filters for services in the entrance labyrinth to E1, E2, E3 and E4 should be relocated to outside of the respective control rooms. The design team disciplines listed below are anticipated to be effected by this instruction. Variations to this scope of works may occur as the work progresses and within reasonable limits are allowed for in the fee: Architecture - design - floorplans MEP services - A3.0 Coordination - A3.7 Power - A3.10 Low current
053	Terčová laboratoř- doplnění TZB rozvodů Target Lab	95 100	V nové určené pozici v rámci laboratorní budovy upravit projekt do podoby kompletně odstíněné místnosti proti vlivům elektro magnetického pulsu.	FW ŽOI 149 - Místnost terčové laboratoře - první vyjasnění požadavku RE ŽOI 149 - Místnost terčové laboratoře - druhé vyjasňovací kola mailš Layouts (2.1.1.0) 3.NP (1.6.2.1) - South-East Block (Option 4) - zadávací schéma místnosti ŽOI 149.1 - Místnost terčové laboratoře_ Odpověď BA a FZU - oficiální odpověď a zároveň zadání	V místnosti musí být umístěny citlivé přístroje pro přípravu terčů pro experimenty. Tato potřeba byla definována ze strany vědeckého týmu. V původním zadání ji nebylo možno předvídat.	The FZU instructed EMP protection measures be installed to the Target Laboratory (LB 2.38). The design team disciplines listed below are anticipated to be effected by this instruction. Variations to this scope of works may occur as the work progresses and within reasonable limits are allowed for in the fee: MEP services - A3.0 Coordination - A3.1 Heating - A3.2 Cooling - A3.3 Ventilation and ac - A3.4 BMS - A3.5 Plumbing - condensate drainage - A3.7 Power - A3.10 Low current - A3.11 Fire alarm and EVAC - A3.12 Fire safety - A3.17 Communication system
054	Návrh dočasné plochy parkování v místě původní betonárky Verebex parking layout	7 800	Nevyužívanou plochu v jižní části areálu bývalé betonárky upravte na dočasné parkování pro co nejvyšší počet osobních vozidel zaměstnanců a to co možná nejjednoduššími prostředky dopravního značení.	RE ELI - Zápis z B1. Kontrolního dne stavby.msg - zadávací email od IV zadání pro parking 1 etapa-DILO 1.pdf - zadávací skica od IV	Potřeba vzniká dřívějším nastěhováním zaměstnanců do Dila1, tedy v době kdy ještě není a nemůže být dokončeno dila2, tedy celé parkoviště. Po úplném dokončení bude plocha využívána nárazově.	The FZU instructed the design of a temporary parking layout at the former concrete plant. The design team disciplines listed below are anticipated to be effected by this instruction. Variations to this scope of works may occur as the work progresses and within reasonable limits are allowed for in the fee: Traffic - layout drawings
056	Dodatečný požadavek na vodou chlazené racky v oscilátorovně L1 Additional cooling L1 Oscillator room	7 800	Umístění rozvaděčů slaboproudých instalací v rámci nové budované příčky v místnosti L1. Připravení rozměrově odpovídajících stavebních výklenků. Koordinace sítí TZB.	AKTUALIZACE - chladicí voda v equipment area.msg - původní zadávací email od P Bakuleho schema umisteni.jpg - zadávací obrázek	Tato změna představuje celkově lepší technické řešení, kdy je chladicí voda přivedena přímo stropem z rozvodu vody pro chladicí jednotky již instalované dodavatelem. Řešení navíc umožní rychlejší instalaci laserové technologie, kdy nebude nutno dodatečně instalovat a vést potrubí až z HUBu v čistém prostoru.	The FZU instructed that additional cooling pipework be routed to the Oscillator room in laser hall L1. The design team disciplines listed below are anticipated to be effected by this instruction. Variations to this scope of works may occur as the work progresses and within reasonable limits are allowed for in the fee: MEP services A3.0 Coordination A3.2 Cooling system
057	Změny v umístění bezpečnostních kamer Change to CCTV cameras	20 400	Přemístění kamer dle požadavku bezpečnostního manažera ELI p.Procházký.	RE ŽOI 061 - Koncové prvky slaboproudou.msg - mail odpovědi na dotaz MVO seznam_zmen_cctv_els_acs_140715.pdf - zápis z jednání o zadávaných změnách uprava CCTV kamer_potvrzení zpracovaneho zadani_Prochazka.pdf - potvrzení správně pochopené instrukce od zadavatele	Důvodem změny umístění kamer je zpřesnění bezpečnostních požadavků na LSS (laser safety system), který byl v době původního zadání ještě ne příliš rozvinut. V souvislosti s upřesněním provozu a definování funkcí LSS bylo nutné změnit polohu některých kamer.	The FZU instructed selected CCTV cameras at the Laser Hall be re-located. The design team disciplines listed below are anticipated to be effected by this instruction. Variations to this scope of works may occur as the work progresses and within reasonable limits are allowed for in the fee: MEP services - A3.0 Coordination - A3.10 Low current systems
058	Aktualizace elektrického vstrojení centrálního rozdělovače medil (tzv HUB) Updated Hub DVS drawings	17 700	Úprava rozměrů HUB a záměna standardních zásuvek za průmyslové pro napájení 230 VAC. Na základě tohoto požadavku je nutno upravit i počet nainstalovaných zásuvek z důvodu změny jejich rozměru.	Design Meeting_ZAPIS 75_070415.pdf - zápis o projednání zadání změny na design m. HUB_3D_FRONT_LN.pdf - komentář skříně od p. Nimse Návrh rozvaděčů HUB dle jednání 7 4 2015.msg - mail od MVO shrnující požadavky z DM RE Návrh rozvaděčů HUB dle jednání 7 4 2015 - mail zadavatele potvrzující instrrukcí ke změně RE Hloubka zdsuvky v servis HUB.msg - zadání úpravy počtu zásuvek	Důvodem změny je upřesnění požadavků vědeckého a technologického týmu Objednatele. Aktualizace se týkala upřesnění rozměrů HUB a následné úpravy počtu elektrických vývodů pro napětí 230 VAC. Z důvodu úpravy rozměrů HUB a požadavku technologického týmu na výměnu standardních (bytových) zásuvek osazení průmyslových zásuvek jejich rozměry jsou jiné než u zásuvek původních bylo nutno změnit jejich počet.	The FZU instructed changes to the outlets in the service hubs in the Laser Hall. The design team disciplines listed below are anticipated to be effected by this instruction. Variations to this scope of works may occur as the work progresses and within reasonable limits are allowed for in the fee: MEP services - A3.0 coordination
059	Úprava uspořádání RACK skříní v LB budově LB server room layout modification	7 800	Prostorové uspořádání upravit podle konkretizované technologie, která bude instalována, viz skica od koordinátora stavby J.Vaculka.	Upravené rozvržení serverovny LB.msg - finální zadání počtu a velikosti racků RE Upravené rozvržení serverovny LB.msg - potvrzení zadání architektům A3_10_2_02_50_099_B_Pudorys 1_pp Slaboproud-racky.pdf - zadávací výkres uspořádání	Úprava uspořádání skříní byla požadována z důvodů navýšení kapacity pro instalovaná zařízení. Vzhledem k velikosti serverovny a nemožnosti jejího dalšího rozšíření se optimalizace rozmístění racků jeví jako nejvýhodnější.	The FZU instructed changes to the server room in the Laboratory building to accommodate revised equipment requirements. The design team disciplines listed below are anticipated to be effected by this instruction. Variations to this scope of works may occur as the work progresses and within reasonable limits are allowed for in the fee: MEP services - A3.0 Coordination - A3.10 low current systems
				1 091 100		