

SMLOUVA O DÍLO

Tato smlouva o dílo (dále jen „**Smlouva**“) byla uzavřena v souladu s ustanovením § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „**Občanský zákoník**“), a to 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,
zapsaná v rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném MŠMT,
(dále jen „**Objednatel**“); a

(2) **SYNONYM, s. r. o.**,
se sídlem: Na Hrázi 2415/26, 350 02 Cheb,
IČO: 09941835,
zapsaná v OR vedeném Krajským soudem v Plzni, položka C40342,
(dále jen „**Zhotovitel**“);

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

VZHLEDEM K TOMU, ŽE:

- (A) Objednatel chce zajistit provedení Díla (jak je tento pojem definován níže) a Zhotovitel má zájem Dílo za úplatu provést.
- (B) Nabídka Zhotovitele pro veřejnou zakázku, jejímž cílem bylo zajistit zhotovitele pro provedení Díla (dále jen „**Veřejná zakázka**“), byla vyhodnocena Objednatelem jako ekonomicky nejvýhodnější.

BYLO DOHODNUTO NÁSLEDUJÍCÍ:

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

Touto Smlouvou se Zhotovitel zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele stavební a montážní práce, a to v souladu s dokumenty, které tvoří Přílohu 1 (*Technická specifikace*) této Smlouvy (dále jen „**Dílo**“) a Objednatel se zavazuje Dílo převzít a zaplatit cenu Díla, a to vše za podmínek stanovených v této Smlouvě.

2. MÍSTO PLNĚNÍ

Místem plnění je budova ELI Beamlines nacházející se na adrese Za Radnicí 835, 252 41, obec Dolní Břežany.

3. DOBA PLNĚNÍ

- 3.1 Zhotovitel je povinen dokončit kompletní realizační projektovou dokumentaci do 15 pracovních dnů od uzavření této Smlouvy.

- 3.2 Zhotovitel je povinen Dílo dokončit a připravit pro posouzení vad a nedodělků, s výjimkou činností uvedených níže v čl. 3.3 **do 4 měsíců** od uzavření této Smlouvy. V uvedeném termínu musí být Dílo dokončeno tak, aby nejevilo vady a nedodělky bránící jeho řádnému užívání.
- 3.3 V termínu **do 5 měsíců** od uzavření této Smlouvy musí být dokončeny následující činnosti:
- provedení komplexních zkoušek Díla,
 - odstranění všech vad a nedodělků, pokud Objednatel pro odstranění některé vady neodsouhlasí termín delší,
 - předání dokumentace potřebné ke konečnému předání Díla, která nemusela být z povahy věci předána již za účelem doložení dokončení činností dle čl. 3.2 výše, a to včetně dokumentace skutečného provedení Díla.
- 3.4 Podrobný harmonogram zhotovování Díla zpracovaný Zhotovitelem dle čl. 4.2 Přílohy č. 1 Smlouvy Technická specifikace je pro Zhotovitele závazný. Dostane-li se Zhotovitel do prodlení oproti podrobnému harmonogramu o více než 2 týdny, je povinen Objednateli sdělit důvody prodlení a opatření, která přijme k odstranění prodlení.
- 3.5 Dostane-li se Zhotovitel do prodlení oproti podrobnému harmonogramu v takové míře, že lze s vysokou pravděpodobností usuzovat na to, že Dílo nemůže být dokončeno včas, tj. do termínu uvedeného v čl. 3.2 této Smlouvy, je Objednatel oprávněn:
- od této Smlouvy odstoupit nebo
 - zajistit dokončení některých nebo všech dosud neprovedených prací nebo dodávek u třetí osoby namísto Zhotovitele, přičemž případný cenový rozdíl mezi cenou prací nebo dodávek třetí osoby a cenou, kterou by za tytéž práce měl obdržet dle této Smlouvy Zhotovitel, je Zhotovitel Objednateli povinen nahradit.

4. CENA DÍLA

- 4.1 Cena za Dílo a plnění podle této Smlouvy je uvedena v Příloze 2 (Cenová tabulka) této Smlouvy (dále jen „Cena“). Daň z přidané hodnoty bude vypočítána a uhrazena v souladu s aplikovatelnými právními předpisy.
- 4.2 Cena obsahuje veškeré náklady Zhotovitele nutné k úplnému a řádnému provedení Díla a k poskytnutí plnění podle této Smlouvy. Zhotovitel podpisem této Smlouvy prohlašuje, že při stanovení Ceny vzal v úvahu předpokládaný vývoj cen ve stavebnictví a rovněž obsahuje i předpokládaný vývoj kurzů české koruny k zahraničním měnám, popř. další okolnosti, které jsou pro stanovení Ceny důležité.

5. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 5.1 Cena je splatná v měsíčních splátkách v závislosti na skutečně provedených pracích a zabudovaných dodávkách. Vždy nejpozději do 5. dne následujícího měsíce předloží Zhotovitel Objednateli fakturu, jejíž přílohou musí být soupis provedených prací a zabudovaných dodávek oceněný dle Přílohy 2 (Cenová tabulka) předtím odsouhlasený zástupcem Objednatele. Pokud by faktura byla vystavována za měsíc prosinec, je Objednatel oprávněn požadovat, aby byla vystavena a doručena Objednateli nejpozději 20. prosince se soupisem prací a dodávek dosud provedených.

- 5.2 Faktura musí obsahovat náležitosti daňového dokladu podle aplikovatelných právních předpisů. Faktura musí případně obsahovat další informace, které Objednatel určí (např. informaci o zdroji financování Díla, apod.). Tyto informace budou Zhotoviteli sděleny na základě jeho žádosti před vystavením faktury. V případě, že faktura nebude obsahovat stanovené náležitosti, je Objednatel oprávněn vrátit ji zpět k úpravě či doplnění, přičemž v takovém případě lhůta splatnosti začne plynout znovu až od doručení řádně opraveného dokladu.
- 5.3 Objednatel je povinen řádně vystavenou fakturu uhradit do 30 dnů ode dne jejího doručení Objednateli.
- 5.4 Částka uvedená na faktuře je uhrazena dnem, ve kterém je odepsána z účtu Objednatele. Platba bude provedena na účet Zhotovitele uvedený na faktuře.
- 5.5 Objednatel požaduje elektronickou fakturaci na elektronickou adresu efakтуры@fzu.cz

Po postoupení této Smlouvy dle jejího čl. 16.3 na organizaci The Extreme Light Infrastructure ERIC bude adresou pro elektronickou fakturaci efakтуры@eli-beams.eu

6. PROVEDENÍ DÍLA

- 6.1 Zhotovitel je povinen provést Dílo v souladu s touto Smlouvou, rozhodnutími a vyjádřeními orgánů státní správy a samosprávy (jsou-li nějaké), obecně závaznými právními předpisy upravujícími provádění stavebních děl, aplikovatelnými technickými normami a se svojí nabídkou podanou v zadávacím řízení pro Veřejnou zakázku.
- 6.2 Zhotovitel je povinen při provádění Díla postupovat s odbornou péčí. Není-li v této Smlouvě stanovena kvalita Díla, je Zhotovitel povinen provést Dílo v obvyklé kvalitě.
- 6.3 Při provádění Díla Zhotovitel postupuje samostatně. Obdrží-li od Objednatele pokyny, je povinen se takovými pokyny řídit. Jsou-li pokyny v rozporu s právními předpisy nebo z jakéhokoliv důvodu nevhodné, je Zhotovitel (jako odborná osoba) Objednatele na protizákonnost či nevhodnost pokynů upozornit.
- 6.4 Technický dozor Objednatele (dále také jen „**TDI**“) je oprávněn kontrolovat dodržování projektové dokumentace, technických norem, smluvních podmínek, právních předpisů, rozhodnutí státní správy a podmínek stanovených poskytovatelem dotace. O výsledcích kontrol provádí zápis do stavebního deníku. Na nedostatky zjištěné v průběhu prací je oprávněn Zhotovitele písemně upozornit zápisem do stavebního deníku a stanovit Zhotoviteli lhůtu pro odstranění vzniklých vad. Zhotovitel je povinen činit neprodleně veškerá potřebná opatření k odstranění vytknutých vad.
- 6.5 Určí-li tak Objednatel, je Zhotovitel povinen předávat technickému doзору Objednatele zjišťovací protokoly a faktury.
- 6.6 Zhotovitel je povinen vyzvat písemně Objednatele k prověření prací a konstrukcí, které v dalším pracovním postupu budou zakryty nebo se stanou nepřístupnými, tj. zejména rozvody inženýrských sítí před záhozem či zakrytím, jednotlivé konstrukční vrstvy komunikací, apod., a to nejméně tři pracovní dny předem. Ke kontrole zakrývaných a zneprístupňovaných prací a konstrukcí předloží Zhotovitel veškeré výsledky o provedených zkouškách prací, důkazy o jakosti materiálů použitých pro zakrývané práce, certifikáty a atesty. Provedení kontroly bude

dokladováno zápisem do stavebního deníku nebo samostatným protokolem. Před zakrytím či zneprístupněním pořídí Zhotovitel fotografickou dokumentaci nebo videozáznam zakrývaných částí v dostatečném rozsahu tak, aby mohla být zajištěna řádná kontrola, a předá je bez zbytečného odkladu Objednateli.

- 6.7 Zhotovitel je povinen bez odkladu upozornit Objednatele na případnou nevhodnost realizace vyžadovaných prací, v případě, že tak neučiní, nese Zhotovitel jako odborná osoba veškeré náklady spojené s následným odstraněním vady Díla.
- 6.8 Pokud činností Zhotovitele dojde ke způsobení škody Objednateli nebo třetím osobám v důsledku opomenutí, nedbalosti nebo neplnění podmínek vyplývajících ze zákona, technických či jiných norem případně této Smlouvy, je Zhotovitel povinen nejpozději do 14 dnů od oznámení rozsahu a charakteru škod tuto škodu odstranit a není-li to možné, škodu finančně nahradit.
- 6.9 Zhotovitel je povinen při zhotovování Díla dodržovat také další povinnosti vypočtené v Příloze 3 (Podmínky pro externí subjekty) této Smlouvy.

7. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

- 7.1 Dílo bude předáno a převzato na základě protokolu o předání a převzetí Díla, který bude výsledkem přejímacího řízení.
- 7.2 Podmínkou předání a převzetí Díla Objednatelem je provedení Díla bez vad a nedodělků. Objednatel je oprávněn, nikoliv však povinen, převzít Dílo i s drobnými vadami a nedodělky, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání řádnému a bezpečnému užívání Díla. V takovém případě se Strany dohodnou na lhůtě, ve které budou vady a nedodělky odstraněny. Nedojde-li k dohodě, je Zhotovitel povinen vady odstranit do 5 pracovních dnů.
- 7.3 Protokol o předání a převzetí Díla bude vyhotoven ve dvou stejnopisech, z nichž jeden obdrží Objednatel a jeden Zhotovitel. Vyžádá-li si to Objednatel, budou v protokolu o předání a převzetí Díla uvedeny další informace (např. o zdroji financování Díla).

8. ZÁRUKA ZA JAKOST

- 8.1 Zhotovitel poskytuje na Dílo záruku 60 měsíců. Záruka začíná plynout ode dne protokolárního předání a převzetí Díla. Je-li Dílo převzato s vadami či nedodělky, počíná záruka plynout až v den, kdy dojde k odstranění poslední vady či nedodělky.
- 8.2 Dílo má vady, pokud jeho provedení neodpovídá požadavkům uvedeným v této Smlouvě.
- 8.3 Zhotovitel odpovídá za vady, které má Dílo v době předání nebo které se vyskytly v záruční době. Za vady Díla, které se projeví po záruční době, odpovídá Zhotovitel v případě, že jejich příčinou bylo porušení povinností Zhotovitele. Zhotovitel neodpovídá za vady způsobené nesprávným provozováním Díla, jeho poškozením živelnou událostí nebo třetí osobou.
- 8.4 Objednatel je povinen zjištěné vady po jejich zjištění písemně reklamovat u Zhotovitele. V reklamaci Objednatel uvede popis vady, jak se projevuje, jakým způsobem požaduje vadu odstranit nebo zda požaduje finanční náhradu.
- 8.5 Zhotovitel započne s odstraňováním reklamované vady do 10 dnů ode dne doručení písemného oznámení o vadě, pokud se Strany nedohodnou jinak. Zhotovitel odstraní reklamované vady ve

lhůtě 5 pracovních dnů, nedohodnou-li se Strany s ohledem na charakter vady na jiné lhůtě. Jestliže zhotovitel neodstraní vadu ve stanoveném termínu, je Objednatel oprávněn na náklady Zhotovitele vadu odstranit sám nebo za pomoci třetí osoby.

- 8.6 O odstranění vady a předání provedené opravy vyhotoví Strany předávací protokol. Na provedenou opravu poskytne Zhotovitel novou záruku v délce 60 měsíců, která počíná běžet dnem podpisu předávacího protokolu oběma Stranami.
- 8.7 Je-li trvání záruky ve vztahu k některé části Díla podmíněno prováděním servisní činnosti po dobu běhu záruční lhůty, nesmí být trvání záruky poskytnuté Zhotovitelem podmíněno poskytováním servisní činnosti určitým poskytovatelem servisu. Není-li Zhotovitel schopen pro určitou část Díla zajistit mnohost poskytovatelů servisních činností, je povinen o tom Objednatele ještě před pořízením předmětné části Díla od subdodavatele informovat a dohodnout s ním přiměřená opatření k minimalizaci budoucích nákladů na servisní činnost.

9. **ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU**

- 9.1 Nebezpečí škody na Díle nese Zhotovitel ode dne převzetí staveniště až do dne převzetí Díla Objednatelem.
- 9.2 Zhotovitel nese odpovědnost původce odpadů a zavazuje se nezpůsobit únik ropných, toxických či jiných škodlivých látek na stavbě.
- 9.3 Zhotovitel je povinen nahradit objednateli v plné výši škodu, která vznikla při realizaci Díla v souvislosti nebo jako důsledek porušení povinností a závazků Zhotovitele podle této Smlouvy.

10. **POJIŠTĚNÍ**

- 10.1 Zhotovitel je povinen být po celou dobu plnění této Smlouvy pojištěn. Předmětem pojistné smlouvy Zhotovitele je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Zhotovitelem třetí osobě. Výše pojistné částky pro tento druh pojištění musí být v minimální výši 20.000.000,- Kč pro jednu pojistnou událost. Zhotovitel je povinen kdykoliv v průběhu plnění této Smlouvy na vyžádání Objednatele předložit pojistnou smlouvu splňující výše uvedené podmínky.
- 10.2 Nebude-li pojistná smlouva splňovat požadavky na ni kladené touto Smlouvou, je Zhotovitel povinen zjednat nápravu, a to do sedmi dnů od výzvy Objednatele.

11. **SANKCE**

- 11.1 V případě prodlení Zhotovitele s plněním termínů podle článků 3.2 – 3.3 této Smlouvy je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 3 000,- Kč za každý započatý den prodlení s každým z uvedených termínů.

Právo na smluvní pokutu z prodlení s plněním termínů dle čl. 3.2 – 3.3 této Smlouvy nevzniká, je-li prodlení prokazatelně způsobeno příčinami vyplývajícími z pandemické situace covid_19, které Zhotovitel nemohl rozumně předpokládat a které nelze překonat s vynaložením jen zanedbatelného dodatečného úsilí nebo zanedbatelných dodatečných nákladů. Pro takový případ musí Zhotovitel zdokumentovat, o jakou příčinu jde, kdy nastala a jak dlouho trvala.

- 11.2 V případě prodlení Zhotovitele s odstraněním vady ve stanovené lhůtě je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 2 000 Kč za každou jednotlivou vadu a započatý den prodlení.
- 11.3 Zaplacením smluvních pokut podle této Smlouvy není dotčeno právo Objednatele na náhradu škody (Strany vylučují použití ustanovení § 2050 Občanského zákoníku).
- 11.4 Smluvní pokuty a způsobené škody je Objednatel oprávněn jednostranně započítat proti jakémoliv pohledávce Zhotovitele (ať už je splatná či nesplatná). Uplatnění nákladů, škod a smluvních pokut nevylučuje odpovědnost Zhotovitele za realizované Dílo.
- 11.5 Splatnost smluvních pokut je 15 dnů po obdržení daňového dokladu (faktury) s vyčíslením smluvní pokuty.

12. **ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY**

- 12.1 Strany mohou odstoupit od Smlouvy za podmínek uvedených v § 2001 a násl. Občanského zákoníku.
- 12.2 Objednatel je dále oprávněn od této Smlouvy odstoupit, pokud:
- (a) Zhotovitel opakovaně porušuje své povinnosti vyplývající z této Smlouvy; opakovaným porušení se rozumí alespoň tři případy porušení této Smlouvy Zhotovitelem,
 - (b) v průběhu provádění Díla bude zjištěna vada závažné povahy a Zhotovitel na výzvu Objednatele takovou vadu neodstraní ve stanovené lhůtě,
 - (c) dojde k opakovanému porušení technologických postupů schválených Objednatelem, předpisů či závazných norem,
 - (d) Zhotovitel nepředloží na vyžádání Objednatele pojistnou smlouvou nebo pojistná smlouva předložená Zhotovitelem nespĺňuje požadavky na ni kladené touto Smlouvou,
 - (e) Zhotovitel bude v prodlení se s dokončením Díla více než 30 dnů,
 - (f) v souladu s čl. 3.5 Smlouvy dostane-li se Zhotovitel do prodlení oproti podrobnému harmonogramu v takové míře, že lze s vysokou pravděpodobností usuzovat na to, že Dílo nemůže být dokončeno včas,
 - (g) dojde k úpadku Zhotovitele ve smyslu zák. č. 182/2006 Sb., insolvenčního zákona, nebo pokud
 - (h) vyjde najevo, že Zhotovitel uvedl v rámci své nabídky pro Veřejnou zakázku nepravdivé či zkreslené informace.
- 12.3 Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení druhé Straně.

- 12.4 Strany se dohodly, že po ukončení Smlouvy trvají a zůstávají v platnosti ujednání Stran týkající se odpovědnosti za vady díla, záruky za jakost a záruční lhůty, smluvních pokut, vlastnictví díla, náhrady škody a cenová ujednání obsažená v této Smlouvě.

13. ZÁSTUPCI STRAN

Strany ihned po uzavření této Smlouvy vymezí okruh osob, které budou oprávněny jednat jako zástupci dané Strany ve věcech této Smlouvy. Zhotovitel vymezí alespoň jednoho zástupce ve věcech technických a jednoho zástupce ve věcech smluvních.

Objednatel tímto stanovuje jako svého zástupce ve věcech technických následující osobu:

Jméno: Roman Kuřátko

Email: Roman.Kuratko@eli-beams.eu

Výše uvedený zástupce je oprávněn komunikovat se Zhotovitelem ve věcech plnění této Smlouvy (včetně udílení pokynů) a rovněž je oprávněn za Objednatele činit právní jednání související s plněním této Smlouvy (např. převzetí díla, vytýkání vad, atp.). Výše uvedený zástupce Objednatele není oprávněn tuto Smlouvu měnit.

14. PUBLICITA

Strany berou na vědomí a souhlasí s tím, že tato Smlouva (včetně příloh) bude zveřejněna v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.

15. EKOLOGICKÉ, SOCIÁLNÍ A INOVATIVNÍ ASPEKTY PLNĚNÍ

- 15.1 Objednatel jako veřejný zadavatel má zájem na tom, aby plnění této Smlouvy naplňovalo zásady sociálně odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání a inovací.

15.2 Zhotovitel je tak při plnění této Smlouvy povinen:

- a) Dodržovat veškeré pracovněprávní předpisy (a to zejména, nikoliv však výlučně, předpisy upravující mzdy zaměstnanců, pracovní dobu, dobu odpočinku mezi směnami, placené přesčasy) dále předpisy týkající se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a to vůči všem osobám, které se na realizaci plnění dle této Smlouvy podílejí a to bez ohledu na to, zda bude předmět plnění prováděn Zhotovitelem či jeho poddodavatelem.
- b) Postupovat způsobem, který je co nejšetrnější k životnímu prostředí a nakládat s odpady v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a ostatními právními předpisy chránící životní prostředí, zejména je povinen při plnění této Smlouvy předcházet vzniku odpadu, omezovat jeho množství a nebezpečné vlastnosti.
- c) Postupovat způsobem, který je inovativní, pokud je to vzhledem k okolnostem daného případu možné.

- 15.3 Bude-li se Zhotovitelem zahájeno řízení pro porušení předpisů uvedených v odst. 15.2.a) této Smlouvy, je Zhotovitel povinen zahájení takového řízení a jeho ukončení (včetně výsledku takového řízení) Objednateli vždy nejpozději do 5 pracovních dnů oznámit. Zhotovitel je dále

povinen do 7 dnů ode dne právní moci rozhodnutí předat Objednateli kopii pravomocného rozhodnutí. V případě, že bude z výsledku řízení zřejmé, že Zhotovitel porušil výše uvedené právní předpisy, je Objednatel oprávněn do 3 měsíců od obdržení takové informace od Zhotovitele od této Smlouvy odstoupit.

15.4 Bude-li se Zhotovitelem zahájeno řízení o přestupku podle § 118 a § 121 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, je Zhotovitel povinen zahájení takového řízení a jeho ukončení (včetně výsledku takového řízení) Objednateli vždy nejpozději do 5 pracovních dnů oznámit. Zhotovitel je dále povinen do 7 dnů ode dne právní moci rozhodnutí předat Objednateli kopii pravomocného rozhodnutí. V případě, že bude z výsledku řízení zřejmé, že se Zhotovitel dopustil přestupku, je Objednatel oprávněn do 3 měsíců od obdržení takové informace od Zhotovitele od této Smlouvy odstoupit.

16. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

16.1 Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem, a ani se předmět této Smlouvy netýká podnikatelské činnosti Objednatele.

16.2 Zhotovitel není oprávněn započíst jakoukoliv svou pohledávku, ani jakoukoliv pohledávku svého poddlužníka, za Objednatelem proti pohledávce Objednatele za Zhotovitelem, ledaže se Strany dohodnou jinak. Zhotovitel není oprávněn postoupit pohledávku, která mu vznikne na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s ní na třetí osobu. Zhotovitel není oprávněn postoupit práva a povinnosti z této Smlouvy ani z její části třetí osobě, ledaže by se tak stalo v souladu s právními předpisy a Objednatel s tím vyslovil souhlas.

16.3 Objednatel tímto Zhotoviteli sděluje, že Objednatel s předpokládanými účinky k 1.1.2023 převádí výzkumné centrum ELI Beamlines (nyní vlastněné a provozované Objednatelem), pro jehož provozování byla Smlouva uzavřena, na právnickou osobu s názvem The Extreme Light Infrastructure ERIC (zkráceně ELI ERIC), IČ 109 749 38, se sídlem Za Radnicí 835, Dolní Břežany, 252 41. ELI ERIC je právnickou osobou zřízenou dle nařízení EU č. (EC) No 723/2009 a je budoucím dlouhodobým vlastníkem a provozovatelem centra ELI Beamlines. Uzavřením této Smlouvy Zhotovitel dává předchozí souhlas s postoupením všech práv a povinností ze Smlouvy Objednatelem na ELI ERIC. Objednatel bude Zhotovitele informovat o provedeném postoupení bez zbytečného odkladu, přičemž postoupení nabyde právních účinků vůči Zhotoviteli jeho oznámením Zhotoviteli.

16.4 Jestliže jakýkoliv závazek vyplývající z této Smlouvy nebo jakékoliv ustanovení této Smlouvy je nebo se stane neplatným, nevymahatelným a/nebo zdánlivým, pak taková neplatnost, nevymahatelnost a/nebo zdánlivost neovlivní ostatní ustanovení této Smlouvy. Strany nahradí tento neplatný, nevymahatelný a/nebo zdánlivý závazek takovým novým platným, vymahatelným a nikoliv zdánlivým závazkem, jehož předmět bude v nejvyšší možné míře odpovídat předmětu původního odděleného závazku.

16.5 Veškeré spory v rozsahu přípustném platnými právními předpisy České republiky vzniklé z této Smlouvy či v souvislosti s ní budou řešeny především smírnou cestou. Pokud se nepodaří takovéto spory vyřešit do 30 dnů od jejich vzniku, budou rozhodnuty s konečnou platností příslušným soudem.

- 16.6 Tato Smlouva obsahuje úplnou dohodu Stran ohledně provedení Díla. K předchozím či jiným ujednáním ohledně provedení Díla nebude přihlíženo (s výjimkou změn této Smlouvy provedených v souladu s touto Smlouvou).
- 16.7 Tato Smlouva může být měněna a doplňována pouze písemnými dodatky podepsanými všemi Stranami.
- 16.8 Tato Smlouva a její platnost se budou řídit právními předpisy České republiky, zejména ustanoveními Občanského zákoníku.
- 16.9 Tato Smlouva je vyhotovena pouze elektronicky a opatřena elektronickými podpisy Stran.
- 16.10 Nedílnou součástí této Smlouvy je i Příloha 1 (*Technická specifikace*), Příloha 2 (*Cenová tabulka*) a Příloha 3 (*Podmínky pro externí subjekty*).
- Z referenčních dokumentů vypočtených v čl. 1.4 Technické specifikace je nedílnou součástí a přílohou této Smlouvy RD-01 Zadávací projektová dokumentace. Dokumenty odkazované pod RD-02 a RD-03 nejsou součástí a přílohou této Smlouvy, Zhotovitel je však povinen se s nimi seznámit a při plnění Díla se jimi řídit či je používat.
- 16.11 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu všemi Stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.

NA DŮKAZ ČEHOŽ připojují Strany podpisy následovně:

Objednatel

Zhotovitel

Podpis: _____

Podpis: _____

Jméno: RNDr. Michael Prouza, Ph.D.

Jméno: Ing. Libor Ježek

Funkce: ředitel

Funkce: Obchodní ředitel

PŘÍLOHA 1
TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Klasifikace dokumentu	<i>BL - Restricted for internal use</i>	TC ID / Revize	00362074/C
Statut dokumentu	<i>Document Released</i>	Číslo dokumentu	N/A
WBS / OBS kód	991		
PBS kód	<i>BLD.FACM.FMMT</i>		
Projektové rozdělení dokumentace	<i>Engineering & Scientific documents (E&S)</i>		
Typ Dokumentu	<i>Specification (SP)</i>		

[RSD kategorie služby]

OPRAVA A MODERNIZACE METALICKÉ PODPŮRNÉ SÍŤOVÉ INFRASTRUKTURY SYSTÉMU MAR

TP22_059



Klíčová slova

Stavba, vestavba, technologie, serverovna, IT


	<i>Pracovní pozice</i>	<i>Jméno, Příjmení</i>
Odpovědná osoba	Head of Department of Building Infrastructure and IT	Roman Kuřátko
Připravil	Technical Supervisor	Jaroslav Klem

RSS TC ID/revize	Datum vytvoření RSS	Datum posledních úprav RSS	Systems Engineer
024652/A.001	30.11.2022	30.11.2022	A. Kuzmenko
024652/A.002	01.12.2022	01.12.2022	A. Kuzmenko

Revize dokumentu

Jméno, Příjmení (revidujícího)	Pracovní pozice	Datum	Podpis
Jakub Pešek	IT Group Leader	Via TC	
Roman Kuřátko	Head of Department of Building Infrastructure and IT		
Libor Tirol	Facility Maintenance Group Leader		
Lucie Kaletusová	Cleanroom Group Leader		
Radek Toman	Legal Group leader		
Jan Rybář	Network Administrator		
Viktor Fedosov	Group Leader of Quality and Planning		

Schválení dokumentu

Jméno, Příjmení (schvalujícího)	Pracovní pozice	Datum	Podpis
Roman Kuřátko	Head of Department of Building Infrastructure and IT	01.12.2022	

Historie revizí / Change Log

Č. změny	Změny provedl	Datum	Popis změny, Stránky, Kapitoly	TC rev.
1	J.Klem	30.11.2022	Vytvoření první verze RSD (RSD draft)	A
2	J.Klem, A.Kuzmenko	30.11.2022	RSD aktualizace, verze pro interní revizi	B
3	A.Kuzmenko	01.12.2022	Finální revize	C

Obsah

1. Úvod.....	4
1.1. Účel dokumentu.....	4
1.2. Předmět dokumentu.....	4
1.3. Pojmy, Definice a Použité zkratky.....	4
1.4. Referenční dokumenty.....	5
1.5. Odkazy na normy nebo technické dokumenty.....	5
2. Obecné požadavky.....	5
2.1. Předmět a místo plnění.....	5
2.2. Průběh zhotovení díla.....	6
3. Požadavky na provádění služeb.....	7
3.1. Obecné požadavky na provedení díla.....	7
3.2. Obecné technické požadavky na provedení díla.....	8
3.3. Specifické technické požadavky na Dílo.....	8
4. Požadavky na jakost dodávaných služeb.....	9
4.1. Obecné požadavky na jakost dodávaných služeb.....	9
4.2. Dokumentace.....	9
4.3. Systém řízení neshody.....	10
5. Požadavky na ověřování dodaného díla.....	10
5.1. Akceptační kritéria.....	11
5.1.1. Dílo.....	11
5.2. Přejímka.....	12

1. Úvod

1.1. Účel dokumentu

Tento dokument představuje technickou specifikaci (dále jen RSD; *Requirements Specification Document*) obsahující technické požadavky a omezující podmínky na požadované dílo v rámci projektu ELI. Tato technická specifikace (RSD) také plní roli nadřazeného dokumentu pro dílčí projektové dokumentace uvedené v referenčních dokumentech v Referenčním adresáři **RD-01**, které je třeba řešit na nižší úrovni projektového návrhu (designu).

1.2. Předmět dokumentu

Předmětem zakázky je zhotovení **díla**, požadavky na nějž jsou specifikovány v textu tohoto RSD.

Dílem je provedení oprav a modernizace metalické podpůrné síťové infrastruktury systému měření a regulace (MaR) v objektu Laserového centra ELI Beamlines v Dolních Břežanech dle předané projektové dokumentace uvedené v referenčních dokumentech v Referenčním adresáři **RD-01**.

Interní číslo veřejné zakázky je **TP22_059**.

1.3. Pojmy, Definice a Použité zkratky

Pro účely tohoto dokumentu jsou použity následující pojmy, zkratky a definice:

Zkratka	Pojem, definice
ELI	Extreme Light Infrastructure
BMS	Building Management System – systém měření a regulace
NCR	Nonconformity Report (zpráva o neshodě)
MaR	Měření a regulace
RD	Referenční Dokument
RSD	Requirement Specification Document (technická specifikace)
TDI	Technický dozor investora
TP	Technologický Postup
TZB	Technická zařízení budov
VZ	Veřejná Zakázka
SoD	Smlouva o Dílo
RSS	Requirement Specification Structure
IT	Informační technologie

1.4. Referenční dokumenty

Název Referenčního adresáře	Obsažené dokumenty
RD-01	00362087-A _Zadávací projektová dokumentace včetně soupisu prací, dodávek a služeb s výkazem výměr
RD-02	00142071-E _MD-S36_Dopravne-provozni-smernice_CZ_MB.pdf 00142072-C Traumatologický plán řešení pracovních úrazů_CZ_.pdf 00142081-C _Vstupni-podminky-externich-subjektu_CZ.pdf 00142348-B_7.0_S_D _Pozarni-Poplachova-Smernice_CZ_20161221.pdf 00142895-B_7.0_S_D _Nakladani-s-odpady_CZ.pdf 00142968-C_7.0_S_MA _Environmental-Protection-Manual-EN.pdf 00142976-B_7.0_S_D _HP_situace_ELI1.pdf 00142976-B_7.0_S_D _HP_situace_ELI2.pdf 00231110-B_MD Provozní řád Areálu výzkumného centra ELI
RD-03	00362088-A _ELI_OM_MaR_Plán kontroly kvality_TABULKY_TP22_059 00362088-A _ELI_OM_MaR_Plán kontroly kvality_INSTRUKCE_TP22_059 00268280-A _Vzor TP pro realizaci v ELI

1.5. Odkazy na normy nebo technické dokumenty

V případě, že tento dokument obsahuje odkazy na normy nebo standardizované/standardizační technické dokumenty, Objednatel umožňuje nabídnout také jiné rovnocenné řešení. Nabízí-li Zhotovitel jiné rovnocenné řešení, zadavatel jako Objednatel neodmítne jeho nabídku, pokud Zhotovitel v nabídce vhodným prostředkem prokáže, že nabízené dodávky, služby nebo stavební práce splňují rovnocenným způsobem požadavky vymezené technickými podmínkami s využitím odkazu na normy nebo technické dokumenty.

2. Obecné požadavky

2.1. Předmět a místo plnění

Předmětem plnění Veřejné zakázky (VZ) jsou montážní práce spočívající **provedení oprav a modernizace metalické podpůrné síťové infrastruktury systému měření a regulace (MaR) v následujících objektech Laserového centra ELI Beamlines: SO-01 Kanceláře + multifunkční budova, SO-02 Laboratoře a laserové haly, SO-03 Strojovny HVAC a technických plynů a SO-11 Areál ELI II.**

Zhotovitel tohoto Díla je za součinnosti a dle pokynů Objednatele nebo TDI povinen koordinovat provádění Díla s projektantem/zhotovitelem následující fáze instalace BMS technologie v místě zhotovování Díla. Předmětem koordinace tak bude zejména návaznost na montáž technologie BMS a případná součinnost při jejím provádění.

Za účelem provedení koordinace je Zhotovitel za přítomnosti Objednatele nebo jeho TDI povinen provést koordinační schůzky s projektantem/zhotovitelem následující fáze. Objednatel nebo TDI jsou oprávněni požadovat, aby dohody dosažené na koordinačních

schůzkách byly zachyceny písemným zápisem, jehož vyhotovením se stávají pro Zhotovitele závazné.

2.2. Průběh zhotovení díla

Všichni pracovníci Zhotovitele a jeho smluvních partnerů se musí po dobu své přítomnosti na staveništi bezvýhradně řídit směrnicemi Objednatele uvedenými v referenčních dokumentech v Referenčním adresáři **RD-02** a podmínkami provádění uvedenými v referenčních dokumentech v Referenčním adresáři **RD-01**.

Kromě obecných požadavků, které jsou kladeny na externí pracovníky Zhotovitele v areálu ELI Beamlines a provádění prací, je dále Zhotovitel povinen postupovat následujícím způsobem:

REQ-035402/A

Zhotovitel musí doložit seznam techniků a montážních pracovníků, kteří se budou podílet na plnění SoD, a to zejména těch, kteří zajišťují kontrolu kvality nebo budou provádět stavební práce, bez ohledu na to, zda jde o zaměstnance Zhotovitele nebo osoby v jiném vztahu ke Zhotoviteli.

REQ-035403/A

Zhotovitel smí provádět stavební a montážní práce pouze v čase vymezeném předáním staveniště Zhotoviteli a převzetím hotového díla Objednatelem a pouze v prostoru jednoznačně určeném jako staveniště v průběhu předávání místa.

REQ-035404/A

Zhotovitel musí po celou dobu přítomnosti jakéhokoliv svého pracovníka na staveništi zajistit zároveň přítomnost osoby v pozici vedoucího prací, který je oprávněn jednat s Objednatelem ve věcech technických a organizace instalačních prací.

REQ-035405/A

Provádění jakýchkoliv stavebních zásahů do stávajícího objektu nesmí zhoršit jeho současné bezvadné stavebně technické parametry a parametry vnitřního prostředí. Zadávací projekty pro požadované zásahy toto řeší a při dodržení všech stanovených podmínek ovlivní konstrukci pouze zanedbatelným způsobem.

REQ-035406/A

Provádění prací musí probíhat v čase vymezeném Objednatelem. Neurčí-li Objednatel z provozních důvodů jinak, je možné práce obvykle provádět v čase 7 – 17 hodin.

POZN.: Vzhledem k tomu, že stavební práce budou probíhat za částečného provozu okolních infrastruktur v rámci vědeckého centra, si Objednatel vyhrazuje právo stanovit podle potřeby časová omezení pro provádění prací. Rozsah těchto omezení nebude v takovém měřítku, aby Zhotoviteli znemožnil splnění předem stanoveného termínu, tedy nepřesáhne 15 % celkového času, kterého by jinak bylo potřebné k provedení díla jako celku. Pokud Objednatel omezí prováděcí čas během klasické pracovní doby (7-17 h) o více než 15 % tak se automaticky prodlouží i celkový termín dokončení, a to o dobu, o kterou bylo 15 % času přesaženo. Objednatel je povinen organizovat a plánovat práce s vědomím výše uvedeného možného omezení prací ze strany Objednatele.

REQ-035407/A

Zhotovitel bere na vědomí, že veškeré činnosti bude provádět v bezprostřední blízkosti prostor s kontrolovanou kvalitou vnitřního prostředí dle ČSN EN ISO 14644 normy ve třídě ISO 7, respektive ISO 8 a bude se řídit podmínkami provádění uvedenými v referenčních dokumentech v Referenčním adresáři **RD-01**.

REQ-035408/A

Zhotovitel musí provádět práce i ve výškách dle stávající legislativy do maximální pracovní výšky 6,2 m.

3. Požadavky na provádění služeb

3.1. Obecné požadavky na provedení díla

REQ-035409/A

Zhotovitel musí využívat pouze prostor pro práci a přípojovací místa pro elektro, vodu a odpad přidělená Objednatelem.

REQ-035410/A

V případě, že Zhotovitel v průběhu provádění prací zjistí kolizi se stávajícími instalacemi TZB, která nebyla předpokládána v projektové dokumentaci, musí neprodleně informovat Objednatele i TDI.

REQ-035411/A

Zhotovitel si na vlastní náklad zajistí zřízení, odstranění a zajištění zařízení staveniště na zásobovacím dvoře ELI ve venkovním prostoru včetně napojení na inženýrské sítě, odvozu odpadu a likvidace odpadu a zajištění skládky, střežení a ochranu staveniště.

REQ-035412/A

Zhotovitel si na vlastní náklad zajistí zajištění a provedení všech opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení Díla, účast na pravidelných kontrolních dnech stavby.

REQ-035413/A

Zhotovitel si na vlastní náklad zajistí veškeré práce a dodávky související s bezpečnostními opatřeními na ochranu osob a majetku.

REQ-035414/A

Zhotovitel si na vlastní náklad zajistí likvidaci, odvoz a uložení vybouraných hmot a stavební sutí na skládku včetně poplatku za uskladnění v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech.

REQ-035415/A

Zhotovitel na vlastní náklad zajistí uvedení všech povrchů a prostor dotčených stavbou do stavu předepsaného projektem, a podle instrukce Objednatele a TDI tam kde není projektem předepsáno.

REQ-035416/A

Zhotovitel si na vlastní náklad zajistí zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí.

REQ-035417/A

Zhotovitel si na vlastní náklad zabezpečí zajištění všech nezbytných zkoušek, atestů a revizí podle ČSN a případných jiných právních nebo technických předpisů platných v době provádění a předání Díla, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických

parametrů Díla, péče o nepředané objekty a konstrukce stavby, jejich ošetřování, pojištění atd.

REQ-035418/A

Zhotovitel na vlastní náklad zajistí fotodokumentaci o průběhu prací vč. fotodokumentace stavby před zahájením prací.

3.2. Obecné technické požadavky na provedení díla

REQ-035419/A

Všechny úpravy a instalace musí být Zhotovitelem provedeny dle příslušné schválené dokumentace – tj. přílohy **RD-01** a na základě Zhotovitelem vypracovaných a Objednatelem odsouhlasených Technologických postupů (TP). Objednatel TP schválí, budou-li podle jeho názoru odpovídat požadavkům SoD včetně všech příloh a dále obecně závazným právním předpisům. Schválením TP ovšem Objednatel nepřebírá odpovědnost za správnost a úplnost TP. Požadavky na zpracování a rozsah Technologických postupů je uveden v referenčních dokumentech v Referenčním adresáři **RD-03**.

3.3. Specifické technické požadavky na Dílo

REQ-035420/A

Všechny materiály a výrobky musí být předloženy Objednateli ke kontrole v rámci procesu vzorkování.

REQ-035421/A

Instalační práce budou probíhat v objektech SO-01, SO-02, SO-03 A SO11.

REQ-035422/A

Pro dopravu materiálu a odvoz odpadu případně vybouraných částí je nutno použít čistou manipulační techniku s čistými koly, aby nešpinily nebo dokonce nepoškozovaly stávající povrchovou úpravu podlah.

REQ-035423/A

Pro svislý přesun hmot bude využíván nákladní výtah, jehož využití bude Zhotovitel po celou dobu provádění koordinovat s pracovníky Objednatele.

REQ-035424/A

Zhotovitel musí pro krátkodobé umístění stavebních odpadů a přípravu stavebních materiálů užívat prostor specifikovaný Objednatelem, který bude situován na nákladovém dvoře.

REQ-035425/A

Nedílnou součástí provádění díla musí být i provedení nezbytných pomocných, úklidových a kompletačních prací. Kompletní seznam a rozsah těchto prací zpracuje Zhotovitel v TP.

PRÁCE V KORIDORECH

- doprava přístupovými trasami musí probíhat s důrazem na minimalizaci zašpinění podlah i stěn.

4. Požadavky na jakost dodávaných služeb

4.1. Obecné požadavky na jakost dodávaných služeb

REQ-035426/A

Zhotovitel si musí s dostatečným předstihem zajistit u Objednatele proškolení každé osoby, která bude uvedena v seznamu techniků a montážních pracovníků dle REQ-035402/A. Bez provedeného školení nebude nikdo vpuštěn do objektu Objednatele.

*Pozn.: Objednatel poskytne Zhotoviteli interní dokumentaci, která bude předmětem školení při podpisu smlouvy. Seznam konkrétních dokumentů viz obsah Referenčního adresáře **RD-02**.*

4.2. Dokumentace

REQ-035427/A

Pro sledování a kontrolu průběhu realizace Díla dodá Zhotovitel Objednateli podrobný harmonogram nejpozději do 10 kalendářních dní po podpisu SoD oběma stranami. Podrobný harmonogram bude zpracován v takovém rozsahu, aby z něj bylo zřejmé, kdy budou veškeré stavební práce prováděny, včetně termínu jejich dokončení.

REQ-035428/A

Pro Dílo dodá Zhotovitel realizační projektovou dokumentaci s náležitostmi dokumentace pro provedení stavby dle vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v listinné podobě, která bude dále obsahovat následující:

- označení konkrétních materiálů a výrobků včetně způsobu jejich montáže/použití, které byly schváleny v procesu vzorkování (viz. REQ-035420/A)
- důležité instalační detaily.

Realizační projektová dokumentace může být Zhotovitelem zpracovávána také po částech s ohledem na postupný plánovaný postup prací. Zhotovitel nesmí žádné části Díla realizovat dříve, než je příslušná část realizační projektové dokumentace schválena. Zhotovitel a Objednatel mohou dohodnout, že realizační projektová dokumentace může být také předložena a posuzována, aniž by obsahovala všechny konkrétní materiály a výrobky, které budou použity. V takovém případě dojde k odsouhlasení takových materiálů a výrobků ve vzorkovacím procesu Objednatelem později.

Realizační dokumentace bude předána v počtu 2 ks v listinné podobě a v datové podobě v otevřeném a editovatelném formátu na datovém nosiči v počtu 2 ks.

REQ-035429/A

Pro Dílo dodá Zhotovitel dokumentaci skutečného provedení Díla v rozsahu zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, v listinné podobě v počtu 2 ks a v

datové podobě v otevřeném a editovatelném formátu na datovém nosiči v počtu 2 ks.

REQ-035430/A

Povinným formátem pro technické výkresy je Autodesk DWG a Adobe PDF; pro technické zprávy Microsoft DOC/DOCX, pro tabulky (soupisy materiálu, položkové nabídky) Microsoft XLS/XLSX.

Pozn.: Zhotovitel musí pro výměnu dat a dokumentace s Objednatelem používat následující vybrané datové formáty:

- *.JPG, *.PDF, *.HTML;
- CAD 2D: *.dwg;
- CAD 3D: STEP typ souboru (*.stp;*.ste;*.step);
- Textové a tabulkové editory *.doc, *.docx, *.xls, *.xlsx;
- Prezentace *.ppt, *.pptx.

REQ-035431/A

Pro Dílo dodá Zhotovitel dokumentaci k předání Díla v následujícím rozsahu:

- Firemní certifikáty;
- Technologické postupy
- Kontrolní a zkušební plány
- Materiálové certifikáty
- Kontrolní listy
- Požárně bezpečnostní dokumentace
- Revize, zkoušky, měření
- Návod k obsluze
- Provozní knihy, servisní knihy, záruční listy, školení obsluhy

4.3. Systém řízení neshody

REQ-035432/A

Zhotovitel bere na vědomí, že případné neshody provedení Díla s kladenými požadavky Objednatel řeší systémem řízení neshody kompatibilním s ČSN EN ISO 9001 (ekvivalent EN ISO 9001).

5. Požadavky na ověřování dodaného díla

Ověřování dodaného díla musí být provedeno v odpovídajícím okamžiku, musí být znám očekávaný stav zjištění a v případě neshody musí být před pokračováním prací vypořádány. Proto Zhotovené dílo musí být Zhotovitelem ověřováno následujícím způsobem:

- a) Zhotovitel stanoví plán ověřování dle dohodnutých KZP, a předloží to Objednateli.
- b) Před instalací nových součástí se Zhotovitel musí vždy ujistit, zda použité součásti, materiály, nástroje a zařízení odpovídají technické dokumentaci, jsou nepoškozené a vykazují předpokládané vlastnosti. Kontrolu a její zjištění musí zaznamenat do stavebního deníku.
- c) Po zhotovení ucelené části díla bude Zhotovitelem vždy provedeno ověření mechanické funkce, pevnosti a stability. Ověření a zjištění Zhotovitel musí zaznamenat do KZP nebo stavebního deníku.

REQ-035433/A

Zhotovitel zhotoví plány ověřování, včetně KZP pro Dílo. Tyto plány budou minimálně obsahovat:

1. Identifikátory požadavků;
2. Způsoby ověření a vyhodnocované vlastnosti;
3. Kdo ověření provede vč. kontaktu;
4. Kdy bude ověření provedeno;
5. Místo pro zaznamenání výsledků ověření;
6. Místo pro odkaz na doplňující informace.

REQ-035434/A

Jako součást Realizační Dokumentace Stavby vytvoří Dodavatel KZP na základě Plánu kvality (**RD-03**) Zadavatele. KZP musí být odsouhlasen Zadavatelem.

5.1. Akceptační kritéria

Postup prací musí vést ke zdárnému dokončení Díla a to nejpozději v termínech stanovených SoD. Zhotovitel je povinen vzít v potaz veškeré své povinnosti podle SoD a postupovat takovým způsobem, aby Dílo řádně a včas splnil. Objednatel proto stanovuje sadu kritérií, kterými předpokládá zajistit shodu Díla s projektovou dokumentací, splnění zákonem požadovaných náležitostí, nezávadnost použitých materiálů a kontrolu Technologických postupů. Akceptační požadavky (kritéria) pro finální přejímku dokončeného Díla jsou následující:

5.1.1. Dílo

REQ-035435/A

Závazné převzetí staveniště Zhotovitel potvrdí podpisem Protokolu o převzetí staveniště. Zhotovitel je povinen převzít staveniště nejpozději do 3 pracovních dnů od uzavření SoD a Objednatel je povinen poskytnout Zhotoviteli veškerou nezbytnou součinnost tak, aby bylo předání a převzetí možné. Nedojde-li k předání a převzetí staveniště ve stanovené lhůtě z důvodů na straně Zhotovitele, nemá takové zpoždění vliv na termín dokončení Díla. Nedojde-li k předání a převzetí staveniště ve stanovené lhůtě z důvodů na straně Objednatele, dojde k automatickému prodloužení doby plnění SoD o dobu, po kterou byl Objednatel s předáním v prodlení.

REQ-035436/A

Vyžaduje-li SoD nebo obecně závazné právní předpisy určitou kvalifikaci či autorizaci osob pro provádění určitých stavebních či konstrukčních prací, je Zhotovitel povinen příslušnými listinami či doklady doložit takovou kvalifikaci či autorizaci. Zhotovitel je pak dále povinen zajistit přítomnost těchto osob při provádění prací, u kterých je jejich přítomnost povinná či nezbytná.

REQ-035437/A

Zhotovitel umožní Objednateli průběžnou vizuální kontrolu dodržování zadávacího a realizačního projektu.

- REQ-035438/A
Zhotovitel musí předat Objednateli dokumentaci, požadovanou a definovanou v kapitole 4.2 tohoto RSD.
- REQ-035439/A
Po dokončení Díla Zhotovitel předloží Objednateli k podpisu předávací (akceptační) protokol.
- REQ-035440/A
Zhotovitel předá Objednateli úplný vyplněný stavební deník.
- REQ-035441/A
Zhotovitel předá Objednateli kompletně vyplněné plány ověřování, včetně kontrolního a zkušebního plánu pro Dílo podle REQ-035433/A, a to včetně veškeré dokumentace, ve které byly zaznamenány výsledky ověřování. Tyto výsledky musí prokázat splnění všech požadavků Objednatele.
- REQ-035442/A
Zhotovitel písemně prohlásí, že zhotovené Dílo odpovídá dokumentaci dle **RD-01**.
- REQ-035443/A
Zhotovené Dílo musí být hotové a úplné, zprovozněné a plně funkční a musí být odstraněny veškeré Vady a Nedodělky, které mají dopad na užívání dokončeného Díla Objednatelem.
- REQ-035444/A
Zhotovitel musí odstranit z prostoru Objednatele všechny odpad a své prostředky, dočasné (technologické) stavby, zařízení nebo opatření.
- REQ-035445/A
Zhotovitel musí vrátit přístupové karty a klíče zástupci Objednatele.
- REQ-035446/A
Zhotovitel musí vrátit všechny majetek Objednatele propůjčený Zhotoviteli k realizaci díla.
- REQ-035447/A
Mezi Zhotovitelem a Objednatelem musí dojít k vypořádání případných škod vzniklých v souvislosti s realizací Díla.

5.2. Přejímka

Ve fázi převjímký musí proces ověřování prokázat, že Dílo nevykazuje žádné vady nebo nedodělky a je připraveno k zamýšlenému užívání. Objednatel je oprávněn (nikoliv však povinen) převzít Dílo i s drobnými vadami či nedodělký, zejména nebrání-li takové vady či nedodělky užívání Díla. V takovém případě bude v předávacím (akceptačním) protokolu uvedeno, o jaké vady či nedodělky se jedná, a dále strany uvedou termín jejich odstranění s ohledem na jejich povahu. Nedohodnou-li se strany na termínu odstranění, pak platí, že musí být odstraněny do 5 pracovních dní.

Převjímký provádí Objednatel. V případě úspěšné převjímký (splnění požadavku REQ-035448/A) Objednatel poskytne Zhotoviteli podepsaný předávací (akceptační) protokol. V případě neúspěšné převjímký Zhotovitel musí poskytnout Objednateli zprávu o neshodě/NCR (Nonconformity Report) a musí být aplikován ELI proces kontroly neshody (viz REQ-035432/A).

REQ-035448/A

Přejímka Díla se považuje za úspěšnou, pokud:

- 1) Dílo odpovídá SoD s výjimkou případných drobných vad či nedodělků;
- 2) je doložena dokumentace definovaná v kapitole 4.2. včetně přepsaných zkoušek a revizí;
- 3) jsou splněna všechna akceptační kritéria definovaná v kapitole 5.1.;
- 4) jsou vypořádány případné neshody dle REQ-035432/A.

PŘÍLOHA 2
CENOVÁ TABULKA

**DVZ Oprava a modernizace
metalické podpůrné síťové infrastruktury systému MaR
VÝKAZ VÝMĚR (všechny ceny bez DPH)**

PČ	Specifikace položky	počet	MJ	Materiál		Montáž	
				Kč/MJ	Cena celkem bez DPH	Kč/MJ	Cena celkem bez DPH
Aktivní prvky							
1.1	Optický core switch Cisco c9300 24x opt. 1Gbps port - dodávka investora, pouze montáž	3	ks				
1.2	Metalický agregační switch Cisco c9200 24x metal. 1Gbps port + 2x 1Gbps opt. port - dodávka investora, pouze montáž	17	ks				
1.3	Switch s managementem 12x 10/100/1000BaseT(X) port, a 4x 100/1000Base SFP slot, -10°C to 60°C provozní teplota Turbo Ring a Turbo Chain (doba zotavení < 50 ms @ 250 switchů), RSTP/STP, a MSTP RADIUS, TACACS+, SNMPv3, IEEE 802.1X, HTTPS, a SSH Snadná správa sítě pomocí webového prohlížeče, CLI, USB serial console, ABC-02-USB, MXconfig, a Windows utility EtherNet/IP, PROFINET, a Modbus/TCP protocols supported for device management and monitoring	151	ks				
1.4	Napájecí zdroj 60W/2.5A DIN-Rail 24V VDC, 85~264VAC	61	ks				
1.5	Modul 1000BASE-LX/LH SFP 1310nm 10km DOM Duplex LC SMF/MMF Max. rychlost přenosu 1.25Gbps Typ vysílače FP Typ přijímače PIN Citlivost přijímače < -23dBm Spotřeba energie <1W Přetížení přijímače -3dBm BER 1E-12 MTBF 1,000,000 Hodin Protokoly: IEEE 802.3ah-2004, IEEE 802.3z, SFF-8472, SFP MSA (INF-8074i) Záruka 5 roků	62	ks				
1.6	Modul 1000BASE-LX/LH SFP 1310nm 10km DOM Duplex LC MMF/SMF Cisco kompatibilní Max. rychlost přenosu 1.25Gbps Typ vysílače FP Typ přijímače PIN Citlivost přijímače < -23dBm Spotřeba energie <1W Přetížení přijímače -3dBm BER 1E-12 MTBF 4,761,904 Hodin Protokoly: IEEE 802.3ah-2004, IEEE 802.3z, SFF-8472, SFP MSA (INF-8074i) Záruka 5 roků	106	ks				
Rozvaděče							
2.1	Dozbrojení rozvaděče MaR (pojistky, svorky, optické patchcordy, metalické patchcordy, kabelová forma)	26	kpl.				
2.2	Dozbrojení datového rozvaděče 19"(optické patchcordy, vyvazovací panely)	15	kpl.				
Ostatní							
3.1	uvedení do provozu	1	kpl.		0,00		
Mezisoučet				4 539 508,00		515 304,00	
CELKEM						5 054 812,00	

PŘÍLOHA 3

PODMÍNKY BOZP, PO A OŽP A DALŠÍ ZÁVAZNÉ PODMÍNKY PRO EXTERNÍ SUBJEKTY, POSKYTUJÍCÍ SLUŽBY V RÁMCI AREÁLU ELI BEAMLINES

Zejména na úseku bezpečnosti práce a ochrany zdraví, ochrany životního prostředí a požární ochrany je Zhotovitel povinen:

- a) Provádět jen činnosti spadající do předmětu Smlouvy a pohybovat se ve vymezených prostorách. Do ostatních prostor mají externí zaměstnanci vstup zakázán;
- b) Dodržovat příslušné obecně platné předpisy v oblasti BOZP, PO a OŽP v ČR a interní předpisy ELI Beamlines, se kterými byl seznámen, a umožnit pověřenému zaměstnanci Objednatele kontrolu jejich dodržování;
- c) Při prvním školení zástupcem ELI Beamlines provést vzájemné předání registru/ seznamu rizik (Zhotovitel – ELI Beamlines)
- d) Prokazatelně seznamovat s uvedenými zásadami a interními předpisy všechny své zaměstnance (pokud nebyli proškoleni přímo pověřeným zaměstnancem ELI Beamlines, např. při personálních změnách);
- e) Vybavit OOPP všechny své zaměstnance (vhodný pro daný typ poskytovaných prací);
- f) Označit, z důvodu snazší identifikace, své zaměstnance (např.: reflexní vesta, stejnokroj);
- g) Oznamit předpokládaný časový rozvrh prací (24hod. předem);
- h) Předložit k ověření jmenný seznam svých zaměstnanců působících v ELI Beamlines;
- i) Oznamit všechny události (úraz, havárie, poškození zařízení Objednatele apod.) způsobené během svých prací, které mají přímou souvislost s bezpečností;
- j) Zaměstnanec Zhotovitele je povinen se podrobit dechové zkoušce na přítomnost alkoholu (omamných látek);
- k) V případě prací na vyhrazených technických zařízeních (technická zařízení tlaková, zdvihací, elektrická a plynová) v rozsahu zák. č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, jsou externí osoby (Zhotovitel) povinny doložit odbornou způsobilost (kopií osvědčení) v rozsahu zajišťovaných prací. Bez předložení těchto potřebných osvědčení nebudou práce povoleny.
- l) Zhotovitel a jeho zaměstnanci jsou povinni předem informovat odpovědné zaměstnance ELI Beamlines o provozovaných rizikových činnostech a požárně nebezpečných látkách a materiálech nacházejících se v objektech ELI Beamlines, které užívají, předložit požárně technické charakteristiky (Bezpečnostní listy) těchto látek a materiálů včetně údajů v jakém množství se na jednotlivých pracovištích vyskytují;
- m) Zhotovitel je povinen udržovat všechna instalovaná technická zařízení požární ochrany, nacházejících se v objektech ELI Beamlines, které užívá, v provozuschopném stavu ve smyslu platných předpisů o PO. Technickým zařízením požární ochrany se rozumí Elektrická Požární Signalizace, požární dveře, požární klapky, požární hydranty, stabilní nebo polostabilní hasicí zařízení a hasicí přístroje;
- n) Zhotovitel se zavazuje dodržovat podmínky, které jsou pro ELI Beamlines stanoveny kanalizačním řádem obce Dolní Břežany. Případné zvýšení poplatků a náhrad za znečišťování vod prokazatelně způsobené Zhotovitelem mu bude dáno k úhradě;
- o) Povinnosti a pravidla BOZP, PO a OŽP a další pravidla související sdělená zástupcům Zhotovitele a jeho pracovníkům při úvodním nebo periodickém školení jsou pro všechny pracovníky Zhotovitele závazná;

- p) Pokud Zhotovitel nebo jeho pracovníci v areálu ELI Beamlines přicházejí do styku s nebo vykonávají požárně nebezpečné činnosti, uzavřou FZU AV ČR, v.v.i. a Zhotovitel dohodu písemně určující předmětná rizika a vzájemnou spolupráci při naplňování předmětných aktivit v areálu ELI Beamlines v oblasti bezpečnosti a požární ochrany. Potvrzením dohody oprávněnými zástupci obou stran se taková dohoda stává závaznou.