



SMLOUVA O DÍLO

č. smlouvy *Objednatele*: **S22/022H**

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,

zastoupen: RNDr. Michaelem Prouzou, Ph.D., ředitelem

(dále jen „**Objednatel**“);

a

(2) **LaserTherm spol. s r.o.,**

se sídlem: Plzeňská 157/98, Košíře, 150 00 Praha,

IČO: 46579834,

zastoupen: Ing. Ondřejem Soukupem, jednatelem společnosti

(dále jen „**Zhotovitel**“).

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

BYLO DOHODNUTO NÁSLEDUJÍCÍ:

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1 Touto Smlouvou se Zhotovitel zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele vestavbu laserového robotického pracoviště včetně dodávky a instalace robotické technologie, což zahrnuje zejména:

a) Dodávku a instalaci robotů a další technologie robotického pracoviště;



b) Zhotovení a instalaci antihlukové laserové kabiny,

a to v souladu s dokumenty, které tvoří Přílohu 1 (*Technická specifikace*), Přílohu 2 (*Dokumentace pro provedení stavby-laserové kabiny*) a Přílohu č. 3 (*Soupis prací s výkazem výměr*) této Smlouvy, (dále jen „Dílo“), v souladu s požadavky Objednatele a platnými právními předpisy, a Objednatel se zavazuje Dílo převzít a zaplatit cenu Díla, a to vše za podmínek stanovených v této Smlouvě. Nedílnou součástí provedení Díla a ceny za provedení Díla dále je:

- (a) zpracování a předání návrhů provozních řádů ve dvou (2) vyhotoveních v tištěné podobě a ve dvou (2) vyhotoveních v digitální podobě na CD/DVD nosiči ve formátech, které je Objednatel schopen přijmout (tj. formáty *.doc, *.xls, *.dwg a *.pdf) a dokumentace pro provoz, údržbu a opravy provedeného díla (zejména režimy údržby a preventivních prohlídek) ve dvou (2) vyhotoveních, a to v jednom vyhotovení s originálními listinami a v jednom (1) vyhotovení s kopiemi, včetně kompletní veškerých potřebných dokladů od všech zařízení, které jsou předmětem Díla dle této Smlouvy,
- (b) odvozu obalového odpadu, likvidace odpadu a zajištění skládky,
- (c) zajištění a provedení všech opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení Díla,
- (d) účast na pravidelných kontrolních dnech stavby,
- (e) veškeré práce a dodávky související s bezpečnostními opatřeními na ochranu osob a majetku,
- (f) likvidace, odvoz a uložení vybouraných hmot, potrubního materiálu a stavební suti na skládku včetně poplatku za uskladnění v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech,
- (g) uvedení všech povrchů a prostor dotčených stavbou do původního stavu, včetně hrubého i čistého úklidu
- (h) zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí,
- (i) projednání a zajištění případného zvláštního užívání komunikací a veřejných ploch včetně úhrady vyměřených poplatků a nájemného,
- (j) zajištění všech nezbytných zkoušek, atestů a revizí podle ČSN a případných jiných právních nebo technických předpisů platných v době provádění a předání Díla, které zhotovitel zahrne do Kontrolního zkušební plánu, a kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů Díla, péče o nepředané objekty a konstrukce stavby, jejich ošetřování, pojištění atd.,
- (k) fotodokumentace o průběhu prací vč. fotodokumentace stavby před zahájením prací,
- (l) průvodní technická dokumentace, zkušební protokoly, revizní zprávy, atesty a doklady dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění



- některých zákonů, prohlášení o shodě, seznam doporučených náhradních dílů, předepsané ochranné a bezpečnostní pomůcky ve dvou (2) vyhotoveních,
- (m) zajištění koordinace prací svých subdodavatelů a nezbytná spolupráce s ostatními dodavateli, případně pracovníky Objednatele,
 - (n) každoroční servisní prohlídka Díla;
 - (o) dokumentace skutečného provedení výstavby vestavby laserového pracoviště (architektonicko-stavební část, elektroinstalace, vzduchotechnika, stlačený vzduch) v rozsahu stanoveném vyhláškou č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, jakož i další dokumenty osvědčující, že provoz laserového pracoviště je v souladu s právními předpisy, ČSN normami a jinými technickými normami, a to ve dvou (2) vyhotoveních.
- 1.2 Použité materiály musí vyhovovat požadavkům kladeným na jejich jakost a musí mít prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb. Jakost dodávaných materiálů a konstrukcí bude dokládána předepsaným způsobem při kontrolních prohlídkách a při předání a převzetí Díla.
- 1.3 Na výzvu Objednatele je Zhotovitel povinen před zabudováním předložit vzorky materiálů, výrobků a zařízení, příp. částí stavby pro odsouhlasení Objednatelem, resp. technickým dozorem investora (dále jen „TDI“). Tímto schválením Objednatele není nijak dotčena odpovědnost Zhotovitele za vady Díla ani záruka za jakost Díla sjednaná v této Smlouvě.
- 1.4 Ke všem druhům vzorků Zhotovitel doloží potřebná osvědčení, certifikáty, protokoly, prohlášení o shodě, výsledky zkoušek a měření prokazující původ, vlastnosti a vhodnost pro danou aplikaci.
- 1.5 Zhotovitel prohlašuje, že si před uzavřením této Smlouvy prověřil projektovou dokumentaci a výkaz výměr a že tyto odpovídají skutečnosti, že se v plném rozsahu seznámil s povahou Díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci Díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení Díla nezbytné.
- 1.6 Zhotovitel se zavazuje, že Objednateli dodá do dvou (2) týdnů ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy konečný realizační návrh Díla, který Objednatel následně do dvou (2) týdnů odsouhlasí, případně ve stejné lhůtě navrhne dodatečné specifikace dle čl. 1.7 níže. Co se týká technologie průmyslových robotů (typy jednotlivých zařízení), Zhotovitel se nemůže odchýlit od předběžného technického konceptu z Nabídky. U ostatních částí Díla Zhotovitel bude povinen zdůvodnit a doložit potřebnost případných odchylek od předběžného konceptu.
- 1.7 Objednatel je oprávněn dodatečně detailně specifikovat některé části Díla spočívající ve zhotovení laserové kabiny, upřesnit své požadavky nebo žádat dílčí změny podoby této části Díla, pokud si to vyžádají provozní podmínky v předmětné výzkumné hale nebo podoba jiné technologie v ní umístěné a pokud taková upřesnění či změny nemění kvalitu výsledného Díla, nezvyšují jeho cenu a nepřinášejí žádné podstatné dodatečné nároky na Zhotovitele. Jsou-li splněny tyto podmínky, Zhotovitel je povinen žádosti Objednatele vyhovět. V případě, kdy Objednatel dodatečně specifikuje části díla dle tohoto článku Smlouvy, Zhotovitel v dodatečné



sedmi (7) denní lhůtě konečný realizační návrh Díla upřesnění či změny zachytí, čímž se stane jejich provedení pro Zhotovitele závazným.

2. MÍSTO PLNĚNÍ

Místem plnění je budova Centra HiLASE nacházející se na adrese Za Radnicí 828, 252 41, obec Dolní Břežany, místnost 1.30, příp. další prostory dle pokynů Objednatele.

3. DOBA PLNĚNÍ

- 3.1 Objednatel předá staveniště Zhotoviteli nejpozději do jednoho (1) měsíce ode dne účinnosti této Smlouvy. Zhotovitel je povinen ve lhůtě uvedené v předchozí větě staveniště převzít.
- 3.2 Zhotovitel předá Objednateli do dvou (2) týdnů ode dne účinnosti této Smlouvy konečný harmonogram prací, který bude vycházet z předběžného harmonogramu prací, který Zhotovitel předložil v Nabídce. V případě, kdy se Zhotovitel v konečném harmonogramu prací ohledně některého milníku odchýlí od předběžného harmonogramu prací o více než sedm (7) dní, Zhotovitel bude povinen zdůvodnit a doložit oprávněnost změny harmonogramu.
- 3.3 Zhotovitel je povinen Dílo dokončit a předat do ostrého provozu nejpozději do pěti (5) měsíců ode dne účinnosti této Smlouvy. Zhotovitel se zavazuje postupovat při práci na Díle podle konečného harmonogramu prací, který předal Objednateli dle ustanovení 3.2 této Smlouvy. Objednatel je oprávněn dobu plnění prodloužit až o čtyři (4) týdny, a to pouze z vážných provozních důvodů na své straně, kterými jsou zejména, nikoli však výlučně, probíhající experiment, nepřipravenost prostor nebo související technologie aj.
- 3.4 Na základě žádosti Zhotovitele dojde k prodloužení doby plnění o dobu, po kterou Zhotovitel není schopen Smlouvu splnit včas v důsledku okolnosti, která nastala nezávisle na jeho vůli a kterou lze jen obtížně předvídat (např. opatření v souvislosti s covid-19, nedostupnost materiálů). V žádosti Zhotovitel uvede skutečnosti a připojí doklady (důkazy), které jsou důležité pro posouzení, zda jsou podmínky pro prodloužení splněny, ledaže se jedná o obecně známé skutečnosti či veřejně dostupné informace.
- 3.5 Zhotovitel je povinen předat Objednateli návrh Kontrolního zkušební plánu nejpozději na prvním kontrolním dnu. Kontrolní zkušební plán bude zkontrolován a odsouhlasen TDI Objednatele.

4. CENA DÍLA

- 4.1 Celková cena za Dílo a plnění podle této Smlouvy je uvedena v příloze č. 4 (*Cenový rozpad ceny Díla*) této Smlouvy (dále jen „**Cena**“). K Ceně bude připočteno DPH dle platných předpisů v době zdanitelného plnění.
- 4.2 Položkový rozpočet s jednotkovými cenami pro Dokumentaci pro provedení stavby – laserové kabiny tvoří přílohu č. 3 (Soupis prací s výkazem výměr) této Smlouvy. Cenový rozpad celkové Ceny za dílo obsahující také souhrnné dílčí ceny dle přílohy č. 3 tvoří přílohu č.4 (Cenový rozpad Ceny Díla).



4.3 Cena uvedená v bodě 4.1 Smlouvy je maximální, nejvýše přípustná a obsahuje veškeré náklady Zhotovitele nutné k úplnému a řádnému provedení Díla a k poskytnutí plnění podle této Smlouvy (např. nikoli však výlučně: náklady na autorská práva, licence, pojištění, daně, záruční servis, a jakékoliv další náklady spojené s plněním této Smlouvy). Zhotovitel podpisem této Smlouvy prohlašuje, že při stanovení Ceny vzal v úvahu předpokládaný vývoj cen ve stavebnictví a cen robotické technologie a rovněž obsahuje i předpokládaný vývoj kurzů české koruny k zahraničním měnám, popř. další okolnosti, které jsou pro stanovení Ceny důležité.

4.4 Cena může být měněna pouze v případě:

- změny daňových předpisů, majících prokazatelný vliv na cenu předmětu plnění,
- bude-li Objednatel v souladu s předpisy o zadávání veřejných zakázek písemně požadovat provedení prací, které nejsou obsaženy v zadávací dokumentaci nebo pokud Objednatel vyloučí některé práce nebo dodávky z předmětu Díla, jedná se tedy vždy o pouze Objednatelem písemně požadované vícepráce nad rámec zadávací dokumentace a méněpráce oproti zadávací dokumentaci,
- dojde-li ke změně předmětu Díla na základě odchylek a doplňků vyplývajících ze zákonů, nařízení vlády a vyhlášek, které nabyly platnosti a účinnosti po podpisu této Smlouvy, a správních rozhodnutí vydaných správními orgány po podpisu této Smlouvy.

V případě, že z uvedených důvodů, bude nutné změnit rozsah předmětu plnění, se Strany zavazují uzavřít dodatek k této Smlouvě.

Z jakýchkoliv dalších důvodů nesmí být Cena Díla měněna.

4.5 Ukáže-li se v průběhu provádění Díla, že je nezbytné provést další práce, které nejsou uvedeny v této Smlouvě (dále jen „**Vícepráce**“), Zhotovitel se zavazuje o Vícepracích Objednatelem předem písemně informovat. Zhotovitel je oprávněn provádět Vícepráce pouze na základě písemného odsouhlasení Víceprací Objednatelem. Veškeré vícepráce musí být zapsány do stavebního deníku a předem odsouhlaseny včetně jejich ceny Objednatelem. Pokud Zhotovitel provede Vícepráce bez předchozího písemného odsouhlasení Objednatelem, nevznikne na jeho straně nárok na zaplacení jejich ceny, neboť se má dle dohody Stran za to, že takové práce a materiály byly součástí Ceny Díla. Tato okolnost však nezbavuje Zhotovitele odpovědnosti za vady takto provedené části Díla.

4.6 V případě, že se některé práce podle této Smlouvy nebudou realizovat (dále jen „**Méněpráce**“), sníží se Cena Díla o neprovedené práce oceněné jednotkovými cenami uvedenými v příloze č. 2 (*Výkaz výměr*) této Smlouvy a Cena Díla bude upravena dodatkem k této Smlouvě.

4.7 Provedené Vícepráce či Méněpráce budou fakturovány vždy samostatným daňovým dokladem – fakturou.

5. SOUPIS SKUTEČNĚ PROVEDENÝCH PRACÍ A PLATEBNÍ PODMÍNKY

5.1 Cena bude Objednatelem hrazena ve splátkách, a to následujícím způsobem:



- a) 1. splátka ve výši 30 % Ceny Díla uvedené v čl. 4.1 této Smlouvy bude uhrazena na základě faktury – daňového dokladu, vystaveného Zhotovitelem po dodání a protokolárním předání dvou (2) robotů a další technologie robotického pracoviště (dále jen „**klíčové technologie**“). O předání klíčových technologií bude sepsán Předávací protokol I. Objednatel je oprávněn vystavit fakturu – daňový doklad na 30 % Ceny Díla nejdříve po podpisu Předávacího protokolu I.
- b) 2. splátka ve výši 30 % Ceny Díla uvedené v čl. 4.1 této Smlouvy bude uhrazena na základě faktury – daňového dokladu, vystaveného Zhotovitelem po předání bezpečnostní laserové kabiny dle projektové dokumentace s označením „Laserové pracoviště LSP CELL 2“. O předání této části Díla bude sepsán Předávací protokol II. Objednatel je oprávněn vystavit fakturu – daňový doklad na 30 % Ceny Díla nejdříve po podpisu Předávacího protokolu II. Přílohou faktury – daňového dokladu bude soupis provedených prací podle jednotkových cen dle výkazu výměr, jež tvoří přílohu č. 3 této Smlouvy, a to v tištěné i elektronické podobě, které TDI Objednatele odsouhlasí z hlediska objemů a cen jednotlivých položek. Soubor bude v otevřeném formátu (např. ve formátu .xls programu MS Excel či jiném otevřeném tabulkovém formátu).
- c) 3. splátka ve výši 30 % Ceny Díla uvedené v čl. 4.1 této Smlouvy bude uhrazena na základě faktury – daňového dokladu, vystaveného Zhotovitelem po uvedení Díla jako celku do zkušebního provozu dle čl. 8.1 této Smlouvy. O předání Díla bude sepsán Předávací protokol III. Objednatel je oprávněn vystavit fakturu – daňový doklad na 30 % Ceny Díla nejdříve po podpisu Předávacího protokolu III. Přílohou faktury – daňového dokladu bude soupis provedených prací podle jednotkových cen dle výkazu výměr, jež tvoří Přílohu č. 3 této Smlouvy, a to v tištěné i elektronické podobě, které TDI Objednatele odsouhlasí z hlediska objemů a cen jednotlivých položek. Soubor bude v otevřeném formátu (např. ve formátu .xls programu MS Excel či jiném otevřeném tabulkovém formátu).
- d) 4. splátka ve výši 5% Ceny Díla uvedené v čl. 4.1 této Smlouvy bude uhrazena na základě faktury – daňového dokladu, vystaveného Zhotovitelem po předání Díla do ostrého provozu dle čl. 8.2 této Smlouvy. O předání Díla do ostrého provozu bude sepsán Předávací protokol IV. Objednatel je oprávněn vystavit fakturu – daňový doklad na 5 % Ceny Díla nejdříve po podpisu Předávacího protokolu IV.
- e) 5. splátka ve výši 5% Ceny Díla uvedené v čl. 4.1 této Smlouvy bude uhrazena na základě faktury – daňového dokladu, vystaveného Zhotovitelem po odstranění vad a nedodělků, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání řádnému a bezpečnému užívání Díla dle čl. 8.3 věta druhá této Smlouvy. O převzetí bezvadného Díla (tedy po odstranění vad a nedodělků) bude sepsán Předávací protokol V. Objednatel je oprávněn vystavit fakturu – daňový doklad na 5 % Ceny Díla nejdříve po podpisu Předávacího protokolu V.
- 5.2 Veškeré faktury musí obsahovat náležitosti daňového dokladu podle aplikovatelných právních předpisů. Daňový doklad - faktura vystavená Zhotovitelem podle této Smlouvy bude obsahovat zejména tyto údaje:
- a) firma (název) a sídlo Objednatele,
 - b) daňové identifikační číslo Objednatele,



- c) firma (název) a sídlo Zhotovitele,
- d) daňové identifikační číslo Zhotovitele,
- e) evidenční číslo daňového dokladu,
- f) rozsah a předmět plnění (včetně odkazu na tuto Smlouvu),
- g) den vystavení daňového dokladu,
- h) datum uskutečnění plnění,
- i) Cena Díla,
- j) základ DPH,
- k) sazbu DPH,
- l) výši DPH v české měně (pokud nepůjde o přenesenou daňovou povinnost),
- m) evidenční číslo této Smlouvy, které Objednatel sdělí na žádost Zhotoviteli před vystavením daňového dokladu - faktury,
- n) prohlášení, že plnění je poskytováno pro účely Projektu. Přesné označení Projektu včetně názvu a registračního čísla Projektu budou sděleny Zhotoviteli na základě požadavku Zhotovitele, který bude zaslán Objednateli na e-mailovou adresu xxxxx a xxxxx před tím, než Zhotovitel vystaví fakturu,

a dále musí být v souladu s dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se tyto dohody na konkrétní případ vztahovat.

- 5.3 Zhotovitel vystaví a zašle elektronickou fakturu – daňový doklad k předběžné kontrole na e-mailovou adresu xxxxx a xxxxx. Finální elektronickou fakturu – daňový doklad zašle Zhotovitel na e-mailovou adresu xxxxx.
 - 5.4 V případě, že daňový doklad - faktura nebude mít výše uvedené náležitosti, je Objednatel oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět Zhotoviteli, aniž se tak dostane do prodlení. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu - faktury Objednateli.
 - 5.5 Objednatel je povinen řádně vystavené daňové doklady - faktury uhradit do třiceti (30) dnů ode dne jejich doručení Objednateli. K odchýlné lhůtě splatnosti vyznačené ve faktuře oproti lhůtě stanovené zde v čl. 5 odst. 5.6 Smlouvy se nepřihlíží. Daňový doklad - faktura se považuje za uhrazenou dnem odepsání fakturované částky z účtu Objednatele ve prospěch účtu Zhotovitele.
 - 5.6 Poslední daňový doklad - faktura každého kalendářního roku musí být Zhotovitelem doručena Objednateli nejpozději do 15. prosince daného kalendářního roku.
6. **STAVENIŠTĚ**
- 6.1 Objednatel předá staveniště na základě předávacího protokolu. Spolu s předáním staveniště jsou Strany povinny si vzájemně předat Seznam pracovních rizik (elektronickou formou).



- 6.2 Zhotovitel se zavazuje udržovat na převzatém staveništi na svůj náklad pořádek a čistotu, zajišťovat denní úklid, odstraňovat vzniklé odpady, a to v souladu s aplikovatelnými obecně závaznými právními předpisy. Při provádění Díla vyvine Zhotovitel potřebné úsilí k tomu, aby běžný provoz v místě plnění byl co nejméně rušen.
- 6.3 Zhotovitel je povinen dodržovat veškeré platné technické a právní předpisy, týkající se zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti technických zařízení, požární ochrany apod.
- 6.4 Objednatel se zavazuje proškolit vedoucí jednotlivých pracovních skupin na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a požární ochranu ve vztahu k místu plnění. Zhotovitel je povinen na základě školení dle věty první proškolit všechny své pracovníky, kteří se budou podílet na provádění Díla a vyhotovit o tomto proškolení záznam, který ihned předá Objednateli.
- 6.5 Zhotovitel se zavazuje vysílat k provádění prací pracovníky odborně a zdravotně způsobilé a řádně proškolené v předpisech bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- 6.6 Zhotovitel se zavazuje zajistit vlastní dozor nad bezpečností práce a soustavnou kontrolu na pracovišti.
- 6.7 Zhotovitel nebude bez písemného souhlasu používat zařízení Objednatele a naopak.
- 6.8 V případě pracovního úrazu zaměstnance Zhotovitele či subdodavatele vyšetří a sepíše záznam o pracovním úrazu oprávněný zástupce Zhotovitele a seznámí bezpečnostního technika Objednatele s výsledky šetření.
- 6.9 Porušování předpisů bezpečnosti práce a technických zařízení a bezpečnosti provozu se považuje za neplnění povinností Zhotovitele.
- 6.10 Zhotovitel se zavazuje vyklidit a vyčistit staveniště včetně hrubého i finálního úklidu do pěti (5) pracovních dnů od protokolárního předání a převzetí Díla do zkušebního provozu. Při nedodržení této lhůty se Zhotovitel zavazuje uhradit Objednateli veškeré náklady a škody, které mu tím vzniknou. O předání a převzetí staveniště Objednateli bude sepsán písemný protokol.
- 6.11 Zhotovitel se zavazuje informovat Objednatele s dostatečným předstihem o pohybu jiných osob než zaměstnanců Objednatele na staveništi a Objednatel je oprávněn, má-li pro to důvod, tento pohyb omezit nebo vyloučit. Toto ustanovení se vztahuje na všechny pracovníky případných subdodavatelů a jejich zaměstnanců a na všechny ostatní fyzické osoby, jejichž pohyb na staveništi Zhotovitel vyžaduje.
- 6.12 Případné vytyčení všech inženýrských sítí a vybudování zařízení na staveništi zajišťuje Zhotovitel, který také odpovídá za škody způsobené porušením podzemních či nadzemních sítí a zařízení jakéhokoliv druhu. Za vyklizené se považuje staveniště zbavené všech odpadů a nečistot a uvedené do stavu předpokládaného projektovou dokumentací, jinak do stavu původního.
- 6.13 Zhotovitel je povinen zabezpečit zařízení staveniště vhodným způsobem tak, aby se předešlo vzniku škod na majetku či újmě na zdraví. Zhotovitel viditelně označí staveniště a rozmístí na



vhodná místa výstražné tabulky upozorňující na provádění Díla a případně zakazující vstup nepovolovaných osob na určité části staveniště, které nemají být přístupné třetím osobám.

7. PROVEDENÍ DÍLA

- 7.1 Zhotovitel je povinen provést Dílo v souladu s touto Smlouvou vč. jejích příloh, rozhodnutími a vyjádřeními orgánů státní správy a samosprávy, obecně závaznými právními předpisy upravujícími provádění stavebních děl, pokyny Objednatele a se svojí nabídkou podanou v zadávacím řízení pro Veřejnou zakázku.
- 7.2 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.
- 7.3 Zhotovitel je oprávněn provádět práce na Díle pouze v pracovních dnech v době od 8:00 do 18:00 hod. Zhotovitel je povinen opustit budovu Centra HilASE vždy nejpozději v 18:00 hod.
- 7.4 Zhotovitel je povinen zajistit při provádění stavební části Díla trvalou přítomnost stavbyvedoucího. Zhotovitel sdělí Objednateli jméno stavbyvedoucího nejpozději při podpisu této Smlouvy. Pokud v průběhu provádění Díla má dojít ke změně v osobě stavbyvedoucího, Zhotovitel o tom informuje v dostatečném předstihu Objednatele.
- 7.5 Zhotovitel je povinen průběžně vést seznam poddodavatelů a na vyžádání ho předložit Objednateli. Zhotovitel je povinen informovat Objednatele, hodlá-li zadat provedení určitých prací poddodavateli, a to za předpokladu, že hodnota těchto prací převyšuje 10% Ceny. Zhotovitel je povinen zajistit, aby všichni jeho poddodavatelé dodržovali povinnosti, které vyplývají z této Smlouvy pro Zhotovitele a které jsou pro poddodavatele relevantní (např. povinnosti ohledně způsobu provádění Díla, dodržování povinností na staveništi, apod.). Zhotovitel odpovídá za své poddodavatele, přičemž poruší-li poddodavatel pro něj relevantní povinnost stanovenou touto Smlouvou, má se za to, že tuto povinnost porušil Zhotovitel sám. Objednatel může žádat, aby Zhotovitel změnil poddodavatele a Zhotovitel je povinen takové žádosti vyhovět, jsou-li pro to objektivní důvody (např. poddodavatel porušuje ustanovení této Smlouvy, která jsou pro něj relevantní). Zhotovitel může měnit poddodavatele pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele. Zhotovitel musí splňovat kvalifikační předpoklady požadované v zadávací dokumentaci k veřejné zakázce v plném rozsahu po celou dobu realizace Díla.
- 7.6 Ode dne převzetí staveniště až do okamžiku odstranění vad a nedodělků uvedených v protokolu o předání a převzetí Díla je Zhotovitel povinen vést stavební deník v souladu s § 157 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), porušení této povinnosti bude považováno za podstatné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy. Zhotovitel je povinen zajistit, aby údaje ve stavebním deníku byly vždy aktuální. Zhotovitel je povinen stavební deník chránit před odcizením, ztrátou, zničením a poškozením. Zhotovitel je povinen ve stavebním deníku vést úplné a pravdivé záznamy o průběhu stavebních a montážních činností při provádění Díla. Stavební deník musí obsahovat údaje stanovené příslušnými obecně závaznými účinnými právními předpisy, zejména vyhláškou č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb. Ve stavebním deníku se nesmí přepisovat, škrtat a vytrhávat jednotlivé stránky. Zhotovitel je povinen strany ve stavebním deníku číslovat. Záznamy ve stavebním deníku nesmí být prováděny s mezerami mezi záznamy. Zhotovitel dále provede evidenci o nakládání s odpady, jež při plnění Díla vzniknou, včetně dokladů o jejich likvidaci.



- 7.7 Stavební deník bude uložen na staveništi na recepci budovy Centra HiLASE.
- 7.8 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, jinak odpovídá za škodu tím způsobenou.
- 7.9 TDI Objednatele 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 Zhotovitel 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.
- 7.10 Zhotovitel je povinen předávat TDI Objednatele zjišťovací protokoly, faktury a případné soupisy Víceprací a Méněprací i v elektronické podobě ve formátech použitých u jednotlivých výkazů v nabídce. TDI Objednatele se bude dále účastnit všech funkčních zkoušek.
- 7.11 Zhotovitel je povinen udržovat v místě plnění a na přilehlých pozemcích pořádek a čistotu a je povinen neprodleně odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé při provádění díla v souladu s obecně platnými právními předpisy.
- 7.12 Zhotovitel je povinen veškerý nepoužitelný materiál, který vznikl při realizaci Díla, zlikvidovat ve smyslu zákona o odpadech a prokázat toto Objednateli.
- 7.13 V průběhu provádění Díla, nejméně však 1x za týden, se budou konat kontrolní dny, které bude svolávat a řídit Zhotovitel a jichž se zúčastní Objednatel, stavbyvedoucí, technický dozor Objednatele, případně další zástupce Zhotovitele, a dle požadavku Objednatele autorský dozor na staveništi. Zápisy z kontrolních dnů zajišťuje technický dozor Objednatele. Závěry uskutečněné na kontrolních dnech jsou pro obě strany závazné, nemohou však měnit ustanovení Smlouvy, mohou však sloužit jako podklad pro dodatek ke Smlouvě. Na základě požadavku Objednatele učiněného nejméně jeden (1) pracovní den před konáním kontrolního dne je Zhotovitel povinen při kontrolním dni předložit písemnou zprávu o postupu prací v rozsahu určeném Objednatel. Dále je Zhotovitel povinen Objednateli 1x za dva týdny na kontrolních dnech předložit dílčí harmonogram na období následujících dvou (2) týdnů.
- 7.14 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 jeden (1) pracovní den předem. Ke kontrole zakrývaných a znepřístupňovaných 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 znepřístupněním 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.



- 7.15 Zjistí-li Zhotovitel při provádění Díla skryté překážky bránící řádnému provádění Díla, je povinen tuto skutečnost bez odkladu oznámit Objednateli a navrhnout další postup.
- 7.16 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.
- 7.17 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 čtrnácti (14) dnů od oznámení rozsahu a charakteru škod tuto škodu odstranit a není-li to možné, škodu finančně nahradit.
- 7.18 Likvidaci odpadu vzniklého při realizaci stavby si Zhotovitel zajišťuje sám na své náklady, a to tak, že odpad bude roztríděn dle příslušných předpisů ve smyslu zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů, a o změně některých dalších zákonů, a případně v souladu s dalšími předpisy (např. obecně závazné vyhlášky atd.). Zhotovitel je povinen zajistit na vlastní náklady dostatečný počet nádob tak, aby veškerý jím vytvořený odpad mohl být uložen v nádobách.
- 7.19 Součástí plnění Zhotovitele podle této Smlouvy je i organizace, provedení a doložení úspěšných výsledků potřebných individuálních, komplexních, garančních zkoušek Díla a požadavků orgánů státního stavebního dohledu, příp. jiných orgánů příslušných ke kontrole staveb.
- 7.20 Po dobu provádění prací je Zhotovitel povinen dodržovat veškeré hygienické, požární a bezpečnostní předpisy, např. požadavky na limitovanou hlučnost a prašnost apod.
- 7.21 Všechny povrchy, konstrukce, zařizovací předměty, součásti vnitřního vybavení, venkovní plochy apod. poškozené v důsledku stavební činnosti uvede Zhotovitel před odevzdáním Díla objednateli do původního stavu, v případě jejich zničení je Zhotovitel povinen nahradit je novými.
- 7.22 Všechny povrchy, konstrukce, zařizovací předměty, součásti vnitřního vybavení, venkovní plochy apod. poškozené v důsledku stavební činnosti uvede Zhotovitel před odevzdáním Díla objednateli do původního stavu, v případě jejich zničení je Zhotovitel povinen nahradit je novými.
- 8. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA**
- 8.1 Zhotovitel je povinen zhotovit a předat Dílo Objednateli do zkušebního provozu nejpozději do tří (3) měsíců od předání staveniště dle čl. 3.1, a to na základě protokolu o předání a převzetí Díla do zkušebního provozu (dále též jen „Předávací protokol III.“). Po předání a převzetí Díla do zkušebního provozu bude následovat zkušební provoz v délce trvání třiceti (30) dnů (dále jen „zkušební provoz“). V průběhu zkušebního provozu provede Zhotovitel zaškolení nejméně tří (3) pracovníků Objednatele v obsluze Díla – bude se jednat o pokročilé zaškolení odborných pracovníků Objednatele v oblasti robotizace a laserové bezpečnosti v rozsahu minimálně 5 dnů.



- 8.2 Zkušební provoz bude v případě úspěšného provedení ukončen podpisem protokolu o předání a převzetí Díla do ostrého provozu (dále též jen „ostrý provoz“). Objednatel je oprávněn přizvat k předání a převzetí Díla k řádnému provozu i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou. Dílo bude předáno a převzato na základě protokolu o předání a převzetí Díla do ostrého provozu (dále též jen „Předávací protokol IV.“), který bude výsledkem přejímacího řízení dle čl. 8.5 této Smlouvy. V opačném případě není Objednatel povinen Dílo převzít k řádnému provozu, a to až do odstranění těchto vad a nedodělků.
- 8.3 Podmínkou předání a převzetí Díla Objednatelem do ostrého provozu je provedení Díla bez vad a nedodělků, odvoz a likvidace odpadu a dále úspěšné provedení a ukončení zkušebního provozu v délce třiceti (30) dnů. Objednatel je oprávněn, nikoliv však povinen, převzít Dílo do ostrého provozu i s drobnými vadami a nedodělků, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání řádnému a bezpečnému užívání Díla. Nedojde-li mezi stranami k dohodě o termínu odstranění vad a nedodělků dle předchozí věty, pak platí, že vady a nedodělků musí být odstraněny nejpozději do pěti (5) pracovních dnů. O převzetí bezvadného Díla (tedy po odstranění vad a nedodělků) bude sepsán Předávací protokol V.
- 8.4 Protokol o předání a převzetí Díla do ostrého provozu bude vyhotoven Zhotovitelem, a to ve dvou (2) stejnopisech, z nichž jeden obdrží Objednatel a jeden Zhotovitel.
- 8.5 Přejímací řízení zahajuje Zhotovitel. Nedohodnou-li se Strany jinak, k zahájení přejímacího řízení je Zhotovitel povinen předložit a předat Objednateli:
- (a) stavební deník,
 - (b) atesty použitých materiálů a prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
 - (c) profesní osvědčení,
 - (d) doklady o provedených zkouškách,
 - (e) dokumentaci skutečného provedení Díla či jeho částí,
 - (f) vyžadovaná geodetická zaměření, jsou-li nějaká,
 - (g) doklady o likvidaci odpadů (čestné prohlášení),
 - (h) podmínky provozování Díla vč. pokynů k údržbě, a to v tištěné podobě (1 ks) a v elektronické podobě (2 ks CD/DVD),
 - (i) seznam instalovaných zařízení s uvedením typu konkrétního modelu, roku výroby, počtu ks a výrobce, to vše v elektronické podobě,
 - (j) seznam spotřebních dílů, na DVD
 - (k) harmonogram veškerých servisních úkonů dle pokynů výrobců jednotlivých zařízení,
 - (l) záruční listy,



- (m) návody v elektronické podobě (2 ks na CD/DVD nosiči),
 - (n) případné další dokumenty, je-li to předání takových dokumentů u stavby tohoto typu obvyklé nebo má-li podle právních předpisů takové dokumenty Objednatel ve vztahu k Dílu povinnost mít či uchovávat;
 - (o) prohlášení o shodě na všechny dodané strojní zařízení v českém jazyce.
- 8.6 Zhotovitel je povinen zahájit přejímací řízení v dostatečném předstihu tak, aby Dílo mohlo být předáno a převzato do ostrého provozu ve lhůtě stanovené touto Smlouvou.

9. ZÁRUKA ZA JAKOST

- 9.1 Zhotovitel poskytuje na Dílo záruku v délce záručních lhůt výrobců uvedených na záručních listech, nejméně však v délce dvaceti čtyř (24) měsíců. Záruka dle věty první a věty druhé tohoto odstavce začíná plynout ode dne protokolárního předání a převzetí Díla do ostrého provozu dle čl. 8 odst. 8.2 této Smlouvy. Je-li Dílo převzato s vadami či nedodělkami, počíná záruka plynout až v den, kdy dojde k odstranění poslední vady či nedodělky.
- 9.2 Dílo má vady, pokud jeho provedení neodpovídá požadavkům uvedeným v této Smlouvě a jejích přílohách.
- 9.3 Zhotovitel odpovídá za vady, které má Dílo v době předání nebo které se vyskytly v záruční době. Za vady Díla, které se projevily 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.
- 9.4 Objednatel je povinen zjištěné vady po jejich zjištění písemně nebo prostřednictvím emailové zprávy reklamovat u Zhotovitele. V reklamaci Objednatel uvede popis vady, jak se projevuje, jakým způsobem požaduje vadu odstranit nebo zda požaduje finanční náhradu. Zhotovitel bude přijímat oznámení vad na emailové adrese xxxxx nebo <https://www.lasertherm.cz/kontakty/objednavka-servisnich-sluzeb>.
- 9.5 Zhotovitel je povinen odstranit vady Díla ve lhůtě dle dohody s Objednatelem. Dohoda o termínu odstranění vady vyžaduje písemnou formu, pro účely oznámení vady se za písemnou formu považuje též e-mail. Nedojde-li, mezi Stranami k dohodě o termínu odstranění reklamované vady platí, že Zhotovitel je povinen odstranit vady ve lhůtě:
- a) pět (5) pracovních dnů od oznámení vady u vad Díla bránících řádnému užívání Díla;
 - b) deset (10) pracovních dnů od oznámení vady u vad Díla nebránících řádnému užívání Díla;
 - c) patnáct (15) pracovních dnů od oznámení vady u drobných vad Díla.
- 9.6 Objednatel je oprávněn v odůvodněných případech označit odstranění vady za naléhavé (havárie). V takovém případě započne Zhotovitel s odstraněním vady bezodkladně, tj. do 24 hodin od jejího oznámení, pokud se Strany nedohodnou jinak. Jestliže Zhotovitel neodstraní vadu do 48 hodin, je Objednatel oprávněn na náklady Zhotovitele vadu odstranit sám nebo za pomoci třetí osoby. Objednatel je povinen umožnit Zhotoviteli odstranění vady.



- 9.7 Zhotovitel je povinen ve stanovené lhůtě odstranit vady Díla i v případě, kdy podle jeho názoru za vady neodpovídá. Náklady na odstranění v těchto sporných případech nese až do vyjasnění nebo vyřešení rozporu Zhotovitel.
- 9.8 O odstranění vady a předání provedené opravy vyhotoví Strany reklamační protokol. Na provedenou opravu poskytne Zhotovitel novou záruku v délce dle čl. 9 odst. 9.1 tohoto článku, která počíná běžet dnem podpisu předávacího protokolu oběma Stranami.
- 9.9 Zhotovitel je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony na Díle, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky a každoroční servisní prohlídku Díla. Každoroční servisní prohlídku Zhotovitel provede v termínu stanoveném po předchozí dohodě s Objednatel. O provedení každoroční servisní prohlídky vyhotoví Zhotovitel protokol, který Objednateli předá.
- 10. AUTORSKÉ DÍLO**
- 10.1 Naplní-li dokumentace skutečného provedení Díla („**Autorské dílo**“) definici autorského díla ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb. („**Autorský zákon**“), tak Zhotovitel touto Smlouvou uděluje Objednateli oprávnění Autorské dílo užít ve smyslu § 12 odst. 4 Autorského zákona.
- 10.2 Zhotovitel zároveň touto Smlouvou uděluje souhlas Objednateli k jakékoliv změně či jiného zásahu do Autorského díla. Tento souhlas se vztahuje i na osoby, které Objednatel provedením změn či jiných zásahů pověří.
- 11. ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU**
- 11.1 Nebezpečí škody na Díle nese Zhotovitel ode dne převzetí staveniště až do dne převzetí Díla Objednatel.
- 11.2 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.
- 12. POJIŠTĚNÍ**
- 12.1 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 8.000.000,- Kč pro jednu pojistnou událost. Zhotovitel je povinen kdykoliv v průběhu plnění této Smlouvy na vyžádání Objednatele předložit pojistnou smlouvu splňující výše uvedené podmínky.
- 12.2 Nebude-li pojistná smlouva splňovat požadavky na ni kladené touto Smlouvou, je Zhotovitel povinen zjednat nápravu, a to do sedmi (7) dnů od výzvy Objednatele.
- 13. PROHLÁŠENÍ STRAN**
- 13.1 Strany prohlašují a zaručují vůči druhé Straně, že ke dni, ke kterému podepsaly tuto Smlouvu, bylo každé z níže uvedených prohlášení správné, pravdivé, úplné a nikoliv zavádějící, a Strany berou na vědomí, že druhá Strana uzavřela tuto Smlouvou v návaznosti na níže uvedená prohlášení a na tato prohlášení spoléhá:



- 13.1.1 Strany se zdrží jakéhokoli jednání, které by mělo nebo mohlo mít za následek znemožnění splnění této Smlouvy;
- 13.1.2 Tato Smlouva (za předpokladu řádného podpisu všemi Stranami této Smlouvy) představuje platné, závazné a vymahatelné právní jednání Stran;
- 13.1.3 Podle nejlepšího vědomí Stran vůči nim není uplatňován žádný nárok, ani vůči nim není vedeno žádné právní řízení, které by mohlo nepříznivě ovlivnit plnění podle této Smlouvy;
- 13.1.4 Podle nejlepšího vědomí Stran žádná osoba či orgán státní správy či místní samosprávy vůči nim nemá žádné vykonatelné pohledávky, proti Stranám není podle jejich nejlepšího vědomí vedena ani exekuce podle zákona č. 120/2001 Sb., exekuční řád, v platném znění, ani řízení o výkon rozhodnutí podle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, v platném znění, a Strany nemají ani žádné nedoplatky na daních či obdobných platbách, v jejichž důsledku by příslušný orgán mohl zřídit zákonné zástavní právo nebo soudcovské zástavní právo či zahájit řízení o výkon povinnosti Stran k provedení souvisejících plateb;
- 13.1.5 Touto Smlouvou nedochází podle nejlepšího vědomí Stran k jakémukoli zkracování jejich věřitelů. Plněním této Smlouvy nevznikne kterémukoli z věřitelů Stran majetková či nemajetková újma; a
- 13.1.6 Tato Smlouva a závazky v ní obsažené zakládají pro Strany platné a vymahatelné závazky podle předpisů České republiky.
- 13.2 Strany se dále zavazují, že veškerá prohlášení uvedená předchozím odstavci budou v průběhu celého trvání této Smlouvy správná, pravdivá, úplná a nikoliv zavádějící, jakož i plně účinná s výjimkou těch prohlášení, k jejichž změně dojde v důsledku jednání druhé Strany. Stane-li se nějaké prohlášení nepravdivé, neúplné či zavádějící, je odpovědná Strana povinna přijmout bez zbytečného odkladu opatření k nápravě.
- 13.3 V případě, že se ukáže být kterékoli z prohlášení nesprávné, nepravdivé, neúplné a/nebo zavádějící, vznikne druhé Straně nárok na peněžitou kompenzaci ve výši účelně vynaložených nákladů, které bude nutné vynaložit na to, aby byla druhá Strana uvedena do stavu, ve kterém by se nacházela, pokud by k takovému porušení nedošlo.
- 14. SANKCE**
- 14.1 V případě prodlení Zhotovitele s převzetím staveniště o více než tři (3) pracovní dny je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý započatý den prodlení.
- 14.2 V případě prodlení Zhotovitele s předáním dokončeného Díla do ostrého provozu o více než deset (10) pracovních dní je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý započatý den prodlení.



- 14.3 Jestliže Zhotovitel nepředloží na vyžádání Objednatele pojistnou smlouvou nebo předložená pojistná smlouva nesplňuje požadavky na ni kladené touto Smlouvou, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč.
- 14.4 Jestliže Zhotovitel neodstraní vady či nedodělky uvedené v Předávacím protokolu I. nebo v Předávacím protokolu II. nebo v Předávacím protokolu III. nebo v Předávacím protokolu IV. v dohodnutém termínu či v termínech dle této Smlouvy, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.500,- Kč za každý nedodělek či vadu, u nichž je v prodlení, za každý i započatý den prodlení.
- 14.5 V případě prodlení Zhotovitele s odstraněním reklamované vady ve stanovené lhůtě je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každou jednotlivou vadu a započatý den prodlení.
- 14.6 V případě opakovaného porušení jakékoliv povinnosti uvedené v čl. 6.2 Smlouvy je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý jednotlivý případ porušení povinnosti, a v případě trvání takového porušení, též za každý i započatý den, po který toto porušení trvá.
- 14.7 V případě porušení pokynů týkajících se BOZP či ustanovení zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, Zhotovitelem, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení.
- 14.8 V případě prodlení Objednatele s úhradou příslušné faktury je Objednatel povinen zaplatit Zhotoviteli úrok z prodlení v zákonné výši.
- 14.9 Zaplacením smluvních pokut podle této Smlouvy není dotčeno právo Objednatele na náhradu škody (Strany vylučují použití ustanovení § 2050 Občanského zákoníku).
- 14.10 Smluvní pokutu lze uložit opakovaně za každý jednotlivý případ porušení povinnosti. Ujednáním o smluvní pokutě není dotčeno právo stran na náhradu škody v plné výši a věřitel je oprávněn domáhat se náhrady škody v plné výši, i když přesahuje výši smluvní pokuty.
- 14.11 V případě, že závazek provést Dílo zanikne před řádným ukončením Díla, nezanikají nároky na smluvní pokuty, pokud vznikly dřívějším porušením povinností. Zánik závazku jeho pozdním plněním neznamená zánik nároku na smluvní pokutu z prodlení s plněním či plnění ze záruky za odstranění vad.
- 14.12 Smluvní pokuty a způsobené škody je Objednatel oprávněn jednostranně započítat proti jakékoliv pohledávce Zhotovitele. Uplatnění nákladů, škod a smluvních pokut nevylučuje odpovědnost Zhotovitele za realizované Dílo.
- 14.13 Splatnost smluvních pokut je patnáct (15) dnů po obdržení daňového dokladu - faktury s vyčíslením smluvní pokuty.
- 14.14 Celková výše smluvních pokut podle této Smlouvy nepřesáhne 30 % Ceny za Dílo.

15. VLASTNICTVÍ DÍLA A NEBEZPEČÍ ŠKODY NA DÍLE



15.1 Strany se dohodly, že Objednatel se stane vlastníkem Díla okamžikem předání a převzetí Díla do ostrého provozu dle čl. 8 odst. 8.2 této Smlouvy. Okamžikem předání a převzetí Díla do ostrého provozu dojde k přechodu nebezpečí škody na Díle na Objednatele, vyjma poškození vzniklého neodborným zásahem Objednatele.

16. Odstoupení od Smlouvy

16.1 Strany mohou odstoupit od Smlouvy za podmínek uvedených v § 2001 a násl. Občanského zákoníku.

16.2 Objednatel je dále oprávněn od této Smlouvy odstoupit, pokud:

- (a) Zhotovitel opakovaně porušuje své povinnosti vyplývající z této Smlouvy; opakovaným porušením se rozumí alespoň tři (3) 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 porušení technologických postupů, předpisů či závazných norem,
- (d) Zhotovitel nepředloží na vyžádání Objednatele pojistnou smlouvou nebo pojistná smlouva předložená Zhotovitelem nesplňuje požadavky na ni kladené touto Smlouvou,
- (e) Zhotovitel bude v prodlení s převzetím staveniště více než čtrnáct (14) dnů,
- (f) dojde k úpadku Zhotovitele ve smyslu zák. č. 182/2006 Sb., insolvenčního zákona,
- (g) dojde k porušení předpisů bezpečnosti práce a technických zařízení nebo předpisů požární ochrany,
- (h) Zhotovitel postoupí práva a povinnosti z této Smlouvy nebo z její části třetí osobě bez souhlasu Objednatele,
- (i) nevyhoví-li Zhotovitel žádosti Objednatele o změnu poddodavatele,
- (j) Zhotovitel zastaví práce na Díle po dobu delší než čtrnáct (14) dnů a takové zastavení prací může způsobit, že Dílo nebude dokončeno včas, nebo pokud
- (k) vyjde najevo, že Zhotovitel uvedl v rámci své nabídky pro Veřejnou zakázku nepravdivé či zkreslené informace.

16.3 Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení druhé Straně. Oznámení o odstoupení dle věty první se považuje za doručené dnem jeho dojití do sféry dispozice druhé Strany.

16.4 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.



- 16.5 Dojde-li k ukončení Smlouvy odstoupením, Strany budou postupovat následujícím způsobem:
- (a) Zhotovitel provede soupis všech provedených prací a dodávek oceněných způsobem, jakým je stanovena Cena Díla;
 - (b) Zhotovitel provede finanční vyčíslení provedených prací dle výkazu výměr;
 - (c) Zhotovitel odveze veškerý nezabudovaný materiál, pokud se Strany nedohodnou jinak;
 - (d) Zhotovitel vyzve písemně Objednatele k převzetí provedené části Díla;
 - (e) Objednatel převezme provedenou část Díla bez zbytečného odkladu po obdržení výzvy Zhotovitele;
 - (f) o převzetí provedených částí Díla bude zpracován předávací protokol; ustanovení této Smlouvy o předání a převzetí Díla se použijí obdobně;
 - (g) Zhotovitel vystaví daňový doklad (fakturu); ustanovení této Smlouvy o platebních podmínkách se použijí obdobně.

Neshodnou-li se Strany ohledně rozsahu provedených prací a dodávek nebo ohledně jejich vyčíslení, je Zhotovitel oprávněn vystavit daňový doklad pouze ohledně částky, která není mezi Stranami sporná.

- 16.6 Bude-li nezbytné v důsledku odstoupení uzavřít dohodu, na základě které dojde k vypořádání dosud nevypořádaných nebo nejasných vzájemných práv a povinností, zavazují se Strany takovou dohodu bez zbytečného odkladu po odstoupení od této Smlouvy uzavřít.

17. ZÁSTUPCI STRAN

- 17.1 Pro komunikaci se Zhotovitelem v souvislosti s plněním této Smlouvy ustanovil Objednatel následující zástupce:

Ve věcech technických:

Jméno: Jan Brajer

E-mail: xxxxx

Tel.: xxxxx

- 17.2 Pro komunikaci s Objednatelem v souvislosti s plněním této Smlouvy ustanovil Zhotovitel následující zástupce:

Ve věcech technických:

Jméno: Ing. Štěpán Trousil

E-mail: xxxxx

Tel.: xxxxx



Ve věcech smluvních:

Jméno: Ing. Ondřej Sopr

E-mail: xxxxx

Tel.: xxxxx

18. PUBLICITA

- 18.1 Zhotovitel výslovně souhlasí, že tato Smlouva, včetně všech příloh a případných dodatků, bude zpřístupněna veřejnosti v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 106/1999 Sb. o svobodném přístupu k informacím, v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, popř. s jinými právními předpisy, budou-li se na tuto Smlouvu vztahovat. Osobní údaje podléhající ochraně podle zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, budou zakryty.
- 18.2 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.

19. EKOLOGICKÉ, SOCIÁLNÍ A INOVATIVNÍ ASPEKTY PLNĚNÍ

- 19.1 Objednatel jako veřejný zadavatel má zájem na tom, aby plnění této Smlouvy naplňovalo zásady sociálně odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání a inovací.
- 19.2 Zhotovitel je tak při plnění této Smlouvy povinen:
- 19.2.1 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.
- 19.2.2 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.
- 19.2.3 Postupovat způsobem, který je inovativní, pokud je to vzhledem k okolnostem daného případu možné.
- 19.3 Bude-li se Zhotovitelem zahájeno řízení pro porušení předpisů uvedených v odst. 20.2.1 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.



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

20. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 20.1 Zhotovitel na sebe bere nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 Občanského zákoníku.
- 20.2 Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem, a ani se předmět této Smlouvy netýká podnikatelské činnosti Kupujícího. Veškerá jednání mezi Stranami či se státními orgány budou probíhat v českém jazyce, nedohodnou-li se Strany jinak. Veškeré doklady o Díle předávané podle této Smlouvy Objednateli budou v českém jazyce, nedohodnou-li se Strany v jednotlivém případě jinak.
- 20.3 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.
- 20.4 Zhotovitel je povinen dodržet a postupovat dle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole) a dle zákona č. 255/2012 Sb., kontrolní řád, tj. zejména umožnit výkon veřejnosprávní kontroly a poskytnout veškerou potřebnou součinnost Objednateli a všem příslušným orgánům při výkonu jejich kontrolních oprávnění.
- 20.5 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.
- 20.6 Strany budou postupovat v souladu s oprávněnými zájmy druhé Strany a uskuteční veškerá právní jednání, která se ukážou být nezbytná pro realizaci transakce upravené touto Smlouvou, tj. zejména k úspěšnému dokončení Díla.
- 20.7 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 třiceti (30) dnů od jejich vzniku, budou rozhodnuty s konečnou platností příslušným soudem.



- 20.8 Tato Smlouva může být měněna a doplňována pouze písemnými dodatky podepsanými všemi Stranami. Změna této Smlouvy v jiné než písemné formě je tímto vyloučena. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv.
- 20.9 Tato Smlouva a její platnost se budou řídit právními předpisy České republiky, zejména ustanoveními Občanského zákoníku.
- 20.10 Tato Smlouva je vyhotovena v jednom stejnopise v elektronické podobě a je elektronicky podepsána Smluvními stranami.
- 20.11 Nedílnou součástí této Smlouvy je i Příloha 1 (Technická specifikace), Příloha 2 (Dokumentace pro provedení stavby-laserové kabiny), Příloha č. 3 (Soupis prací s výkazem výměr a Příloha č. 4 (Cenový rozpad Ceny Díla).
- 20.12 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 vlastnoruční podpisy následovně:

Objednatel

Zhotovitel

Podpis: _____

Podpis: _____

Jméno: RNDr. Michael Prouza, Ph.D.

Jméno: Ing. Ondřej Soukup

Funkce: ředitel

Funkce: jednatel společnosti

Datum: _____

Datum: _____



PŘÍLOHA 1

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Příloha č. 2 Specifikace předmětu plnění veřejné zakázky:

Předmět plnění sestává ze dvou částí:

- a) Dodávka a instalace robotů a další technologie robotického pracoviště**
- b) Zhotovení a instalace antihlukové laserové kabiny**

A) DODÁVKA A INSTALACE ROBOTŮ A DALŠÍ TECHNOLOGIE ROBOTICKÉHO PRACOVIŠTĚ

Průmyslový robot – 2 ks

- 6 osový kloubový robot
- nosnost: min 30 kg
- minimální dosah: min 1440 mm
- opakovatelná přesnost: ± 0.02 mm
- hmotnost mechanické jednotky - max 210 kg
- ISO příruba
- Dodávka včetně podstavce
- Krytí celého robota min IP 67
- Krytí zápěstí a třetí osy IP 67
- Rychlosti otáčení jednotlivých os min.:
 - Osa 1 - $200^\circ/\text{s}$, osa 2 - $200^\circ/\text{s}$, osa 3 - $250^\circ/\text{s}$, osa 4 - $410^\circ/\text{s}$, osa 5 - $410^\circ/\text{s}$, osa 6 - $860^\circ/\text{s}$

Řízení robota – 2 ks

- CPU - s RISC - procesorem
- Oddělený komunikační procesor
- pracovní paměť DRAM min 1 GB
- možnost rozšíření paměti FROM na 256 MB
- podpora Gigabit Ethernet
- pendant robota s vysokým rozlišením min XGA (1024x768)
- příprava pro snadné napojení plně koordinované externí pohybové osy/os – polohovadla řízené servopohony
- podpora USB 3.0
- integrovaný průvodce programování robota pro začátečníky
- integrovaný HW pro instalaci kamerového systému (od stejného výrobce jako je výrobce robota) pro rozpoznávání okolních objektů
- zobrazení produkčního cyklu procesu přímo na pendantu robota
- integrovaný internetový prohlížeč (diagnostika, vlastní obrazovky)

Softwarové vybavení robota – 2 ks

- a) Zvýšená ochrana citlivosti robota**



- Vysoce citlivá ochrana proti kolizi robota
- Minimalizuje škody při nabourání robota vinou špatné obsluhy nejen na nástroji, ale i na mechanické části robota

b) Editace na pozadí

- Zatímco robot pracuje, funkce background editing umožňuje obsluhu na pozadí editovat jiný program.

c) Koordinovaný pohyb s externími osami (polohovadly)

- Tato funkce zajišťuje konstantní vzájemnou rychlost mezi dvěma skupinami os.
- Snižuje čas programování tím, že redukuje počet potřebných pozic.
- Zaručuje přesnou vzájemnou trajektorii pohybu dvou skupin os.

d) Nekonečné otáčení

- Umožňuje jedné ose nekonečné otáčení v jednom směru.

e) Dvojitá bezpečnost - bezpečnostní funkce - na „safety úrovni“ omezení pohybu a rychlosti robota – SW přímo od výrobce robota

f) příprava SW a HW pro připojení polohovadla FANUC již vlastněného objednatelem (polohovadlo se musí připojit jako plně synchronizovaná servem řízená externí osa/osy)

Ostatní vybavení robota

Přesný výměnný systém nástroje

- 2 ks pro přírubu robota – minimální nosnost 40 kg
- 4 ks pro přírubu zařízení (laserových hlav) – nosnost 40 kg
- Naprosto přesná opakovatelná možnost výměny

Ostatní požadavky na dodávaný systém

Kompatibilita s existujícím polohovadlem

- dodaná technologie musí být plně kompatibilní s již vlastněným polohovadlem FANUC 1 axis 500 kg (R30iB) – technologie se budou sdílet

B) ZHOTOVENÍ A INSTALACE ANTIHLUKOVÉ LASEROVÉ KABINY

- Kabina velikosti – min 8 x 4 x 2,5 m (přesně přizpůsobit dle dispozice laboratoře)
- antihlukové řešení – v rámci nosnosti podlahy
- kabina řeší laserovou bezpečnost
- kabina postavena na podlaze s dovoleným zatížením 300kg/m²
- z venkovní strany obvodu je plný lakovaný plech, z vnitřní strany obvodu a stropu je sádkokarton natřený omyvatelným nátěrem



- kabina je členěna na dvě místnosti
- včetně osvětlení, kabeláže, bezpečnostních zámků, majáků signalizující proces
- Zhotovení kabiny bude odpovídat projektové dokumentaci s označením „Laserové pracoviště LSP CELL 2“ vypracované dodavatelem LASCAM systems s.r.o., Dělnická 1192/22, Praha 7, Holešovice, která je přílohou této technické specifikace

Elektroinstalace

- rozvaděč včetně revize
- tlačítka, kabeláž
- E-STOP tlačítka dle příslušné normy
- Digitální a analogové rozhraní připravené pro komunikaci s perifériemi

21. **SPOLEČNÉ POŽADAVKY - INSTALACE, ŠKOLENÍ**

- Zajištění přepravy jednotlivých komponent k objednateli
- Zpracování návrhu rozmístění pracoviště
- Montáž jednotlivých komponent a jejich vzájemné propojení
- Zprovoznění celku a otestování funkčnosti
- Pokročilé zaškolení odborných pracovníků objednatele v oblasti robotizace a laserové bezpečnosti – min. 5 dnů



PŘÍLOHA 2

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY – LASEROVÉ KABINY

Dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, se povinnost uveřejnit prostřednictvím registru smluv nevztahuje na: technickou předlohu, návod, výkres, projektovou dokumentaci, model, způsob výpočtu jednotkových cen, vzor a výpočet. (§ 3, odst. 2, písm. b))



PŘÍLOHA 3

SOUPIS PRACÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, se povinnost uveřejnit prostřednictvím registru smluv nevztahuje na: technickou předlohu, návod, výkres, projektovou dokumentaci, model, způsob výpočtu jednotkových cen, vzor a výpočet. (§ 3, odst. 2, písm. b))



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

PŘÍLOHA 4

TABULKA CELKOVÉ NABÍDKOVÉ CENY

Tabulka celkové nabídkové ceny

Položka	Celková cena položky v Kč bez DPH
a) Dodávka robotů a technologie robotického pracoviště	3 397 000,00 Kč
b) Zhotovení a instalace antihlukové laserové kabiny	2 983 000,00 Kč
Celková nabídková cena v Kč bez DPH:	6 380 000,00 Kč