



## Dodatek č. 2 ke Smlouvě o dílo č. S22/035H

Smluvní strany:

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

se sídlem: Na Slovance 2, Praha 8, PSČ: 182 00,

IČO: 68378271,

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

(dále jen „**Objednatel**“);

a

(2) **Jobi Energo Invest s.r.o.,**

se sídlem: Modřanská 163/100, Praha 4 – Hodkovičky, PSČ 147 00,

IČO: 28897366,

Zastoupen: Ing. Miroslavem Adamíkem, jednatelem

(dále jen „**Zhotovitel**“).

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

### I.

#### PŘEDMĚT DODATKU

- 1.1 Smluvní strany uzavřely dne 4. 4. 2022 Smlouvu o Dílo č. S22/035H ve znění Dodatku č. 1 ze dne 16. 12. 2022 (dále jen „**Smlouva**“).
- 1.3 V důsledku mimořádných a nepředvídatelných okolností, majících za následek nedostupnost hardwaru pro interní laserový bezpečnostní systém se dále Smluvní strany v souladu s čl. 3.5 Smlouvy dohodly na změně doby plnění části Díla specifikované níže a upravené Dodatkem č. 1 ke Smlouvě.

### II.

#### ZMĚNA DOBY PLNĚNÍ ČÁSTI DÍLA

- 2.1 V souladu s ust. § 222 odst. 6 ZZVZ a s čl. 3.5 Smlouvy se Strany dohodly, že část Díla v rozsahu dle položkového rozpočtu, jež tvoří Přílohu č. 1 tohoto Dodatku, bude dodána nejpozději do 30. 9. 2023. Předání a převzetí této části Díla bude doloženo samostatným předávacím protokolem.
- 2.2 Pro vyloučení pochybností se Strany dohodly, že zádržné dle čl. 5.2 Smlouvy ve výši 25% celkové pozastávky (čl. 5.4 Smlouvy) bude uhrazeno Zhotoviteli po předání části Díla dle čl. 2.1 tohoto Dodatku bez vad a nedodělků. Zbývajících 75% celkové pozastávky bude Zhotoviteli



uvolněno v souladu s čl. 5.3 Smlouvy po podpisu protokolu o ukončení zkušebního provozu a předání Díla k řádnému provozu v původním termínu, bez části Díla dle čl. 2.1 tohoto Dodatku.

- 2.3 Záruka pro část Díla dle čl. 2.1 tohoto Dodatku začne běžet dnem podpisu příslušného předávacího protokolu, příp. bude-li část Díla předána s vadami či nedodělky, dnem podpisu protokolu o odstranění vad a nedodělků.
- 2.4 Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu – daňový doklad pro část Díla dle čl. 2.1 tohoto Dodatku po písemném odsouhlasení soupisu prací ze strany technického dozoru Objednatele, příp. po podpisu příslušného předávacího protokolu. Bude-li část Díla převzata s vadami a nedodělky, ustanovení o zádržném dle čl. 5.2 a násl. Smlouvy se použijí obdobně.

### **III. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

- 3.1 Ostatní ustanovení Smlouvy zůstávají beze změn.
- 3.2 Přílohy Dodatku:  
Příloha č. 1 – Safety\_P2100030-TD-21-LI-01\_2.0\_cs\_EH\_Slaboproud
- 3.3 Tento Dodatek nabývá platnosti dnem jeho podpisu všemi Stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
- 3.4 Tento Dodatek je vyhotoven v jednom (1) vyhotovení a je podepsán elektronickými podpisy obou Stran.

**NA DŮKAZ ČEHOŽ** připojují Strany vlastnoruční podpisy následovně:

#### **Objednatel**

Podpis, datum: \_\_\_\_\_

Jméno: RNDr. Michael Prouza, Ph.D.

Funkce: ředitel

#### **Zhotovitel**

Podpis, datum: \_\_\_\_\_

Jméno: Ing. Miroslav Adamík

Funkce: jednatel



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

**MŠMT**  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

## **PŘÍLOHA 1**

**SAFETY\_P2100030-TD-21-LI-01\_2.0\_CS\_EH\_SLABOPROUD**


<p>OBJEDNATEL:</p>  <p><b>JOBÍ ENERGO INVEST s.r.o.</b>  Modřanská 98  147 00, Praha 4 - Hodkovičky  CZECH REPUBLIC</p>	<p>ZHOTOVITEL:</p>  <p><b>B:TECH, a.s.</b>  U Borové 69  580 01 Havlíčkův Brod  CZECH REPUBLIC</p>
--	--

NÁZEV PROJEKTU:

**ÚPRAVA EXPERIMENTÁLNÍCH HAL S NAPOJENÍM NA ROZVODY TECHNOLOGIÍ**

NÁZEV DOKUMENTU:

**Slaboproud, VÝKAZ VÝMĚR**

<p>INVESTOR:</p>  <p><b>FYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR v.v.i.</b>  FYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR v.v.i.  182 00, PRAHA 8  CZECH REPUBLIC</p>					<p>Ochranný text je unifikován normou ISO 16016:</p> <p>Reprodukování, šíření a poskytnutí tohoto dokumentu, jeho části nebo obsahu třetí osobě je bez výslovného souhlasu zakázáno. Porušení zákazu vede k odpovědnosti za vzniklou škodu. Všechna práva jsou vyhrazena rovněž v případech registrovaného patentu, průmyslového vzoru či návrhu.</p>	<p>FÁZE (ETAPA):</p> <p style="text-align: center;"><b>DVZ</b></p>	
	<p>VYTVOŘIL:</p>	<p>OVĚŘIL:</p>	<p>SCHVÁLIL:</p>	<p>SCHVÁLIL ZA OBJEDNATELE (je-li požadováno):</p>		<p>SCHVÁLIL ZA PROVOZOVATELE (je- li požadováno):</p>	<p>DRUH DOKUMENTU (DCC):</p> <p style="text-align: center;"><b>&amp;EPC</b></p>
<p>JMÉNO</p>	<p>KUBÁT J.</p>	<p>AMBROŽ P.</p>	<p>KMOŠEK M.</p>			<p>JAZYK:</p> <p style="text-align: center;"><b>CS</b></p>	<p>UVOLNĚNO: <b>SCHVÁLENO PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE</b></p>
<p>ROLE</p>	<p>PRJ</p>	<p>ZODP.PRJ</p>	<p>PRM</p>			<p>ČÍSLO DOKUMENTU:</p> <p style="text-align: center;"><b>P2100030-TD-21-LI-01</b></p>	
<p>DATUM</p>	<p>19.04.2021</p>	<p>19.04.2021</p>	<p>19.04.2021</p>			<p>ČÍSLO DOKUMENTU ZÁKAZNÍKA:</p>	<p>LISTŮ:</p> <p style="text-align: center;"><b>7</b></p>
<p>PODPIS</p>							



Název projektu		Číslo dokumentu		Verze	DCC	
ÚPRAVA EXPERIMENTÁLNÍCH HAL S NAPOJENÍM NA ROZVODY TECHNOLOGIÍ		P2100030-TD-21-LI-01		2.0	&EPC	
Položka	Popis materiálu / práce	m.j.	Počet m.j.	Jednotková cena bez DPH [ Kč ]	Celkem bez DPH [ Kč ]	Poznámka
100	<b>Doplňení systému INTERLOCK E4</b>					
101	světelný maják 4barvy + akust. signál pro INTERLOCK	ks	0			
102	elektrický zámeček pro interlock	ks	0			
103	elektronický volič provozních režimů s RFID klíčem, vpředu fólie se symboly různých provozních režimů, 4 tlačítka pro přepínání provozních režimů, 4 provozní režimy, 1 speciální servisní režim pro INTERLOCK	ks	2			dodány 2ks
104	koncový bezpečnostní snímač dveří pro INTERLOCK	ks	4			dodáno pouze příslušenství k sensorům
105	kovová rozvaděčová skříň, Elektrická / Průmyslová, Ocel, 500 mm, 400 mm, 250 mm, krytí min IP54, montážní materiál	ks	0			
106	průmyslové PLC kompatibilní s architekturou ARM; procesor 500MHz; min. 2xEth port; podpora bezpečného přenosu dat protokolu kompatibilního s OpenSafety standardem; kompatibilita se standardem IEC 61158-13 Ethernet Powerlink; min. 32kB FRAM; min. 256MB SDRAM; včetně zásobového modulu s 1xRS232 a napájecího modulu; integrované úložiště min. 512MB eMMC flash memory; podpora vizualizace kompatibilní s VNC; jmenovité napětí 24 V DC; *	ks	1			
107	bezpečnostní PLC; podpora bezpečného přenosu dat protokolu kompatibilního s OpenSafety standardem; kompatibilita se standardem IEC 61158-13 Ethernet Powerlink; Podpora standardů IEC 61508:2010; SIL 3 EN 62061:2013; SIL 3; EN ISO 13849-1:2015; Cat. 4 / PL e; IEC 61511:2004; SIL 3; EN 50156-1:2004; jmenovité napětí 24 V DC; Bezpečnostní PLC umožňuje programování podle normy IEC 61131-3 a musí podporovat alespoň tyto jazyky: Structured Text(ST), Function Block Diagram (FBD) a Ladder Diagram (LD); *	ks	1			
108	Řadič sběrnice, kompatibilita se standardem IEC 61158-13 Ethernet Powerlink; podpora bezpečného přenosu dat protokolu kompatibilního s OpenSafety standardem; jmenovité napětí 24 V DC; 2xRJ45 s integrovanou funkcí HUB; včetně zásobového modulu a pružinové svorky	ks	4			
109	20-kanálový safety digitální vstupní modul; PLe; 4xvstup pro pulzní vzory;jmenovité napětí 24 V DC; včetně zásobového modulu a pružinové svorky	ks	5			
110	6 x safety digitální výstupní modul typu B1; OSSD <10 µs;PLe ; jmenovité napětí 24 V DC; včetně zásobového modulu a pružinové svorky	ks	9			
111	6x safety reléový výstupní modul; PLe; spínací rozsah 5 až 24 VDC; 5 až 230 VAC; včetně zásobového modulu a pružinové svorky	ks	9			
112	12-kanálový modul - digitální vstupní modul (Sink); konfigurovatelný vstupní filtr od 1ms;jmenovité napětí 24 V DC; včetně zásobového modulu a pružinové svorky	ks	5			
113	12-kanálový modul - digitální výstupní modul (source) ; jmenovité napětí 24 V DC; včetně zásobového modulu a pružinové svorky	ks	5			
114	Napájecí zdroj na lištu DIN a pro montáž do panelu 480W, počet výstupů: 1 přepínací režim 20A, výstup: 24VDC	ks	1			
115	Průmyslový dotykový zobrazovací panel; 512 MB onboard flash drive; Velikost displeje 10.1"; rozlišení min. 1024 x 600 (WSVGA); 2x Ethernet 10/100 Mbit/s (integrated switch); 2x USB 2.0. integrovaný klient kompatibilní s VNC; jmenovité napětí 24 V DC; včetně napájecí svorky	ks	1			
200	<b>Kabely pro systém INTERLOCK</b>					
201	Síťový kabel propojovací, (CAT6), stíněný kabel, bez zakončení	m	0			
202	LiY-CY 6x 0,5 (Blokace zásuvek)	m	0			
203	LiY-CY 16x 0,34 (ON/OFF BOX)	m	0			
204	LiY-CY 10x 0,34 (Semafor Laser interlock)	m	0			
205	LiY-CY 6x 0,34 (sensory)	m	0			
206	LiY-CY 4x 0,34 (Laser stop)	m	0			
300	<b>Rozvody strukturované kabeláže</b>					
301	modulární patch panel 24xRJ45 cat.6a STP - komplet vč. keystone	ks	0			
302	datová dvouzásuva 2x RJ45 cat.6a instalace na stěnu - komplet	ks	0			
303	vyvazovací panel 19" 1U	ks	0			
304	kabel S/FTP cat.6a(7) dle B2caS1d0 barva pláště modrá	m	0			
305	metalický patch kabel do 2m cat.6a	ks	0			
306	optický patch kabel duplex MM 50/125 OM4 2m	ks	0			
307	měření datových kabelů vč. protokolu	hod	0			
308	nastavení, seřiz., oživení	hod	0			
309	drobný el. instalační materiál	kpl.	0			
400	<b>Kabelové nosné konstrukce</b>					
401	kabelový žlab 300/50 vč. příslušenství	m	0			
402	kabelový žlab 200/50 vč. příslušenství	m	0			
403	kabelový žlab 150/50 vč. příslušenství	m	0			
404	kabelový žlab 50/50 vč. příslušenství	m	0			
406	plastová lišta do 20x20mm HFFR (bezhalogenová)	m	0			
407	plastová lišta do 40x40mm HFFR (bezhalogenová)	m	0			
408	el. instal trubka vnější prům. do 32mm HFFR (bezhalogenová)	m	0			
500	<b>Elektrická požární signalizace (EPS) - úprava stávající</b>					

Název projektu

Číslo dokumentu

Verze

DCC

ÚPRAVA EXPERIMENTÁLNÍCH HAL S NAPOJENÍM NA ROZVODY  
TECHNOLOGIÍ

P2100030-TD-21-LI-01

2.0

&amp;EPC

Položka	Popis materiálu / práce	m.j.	Počet m.j.	Jednotková cena bez DPH [ Kč ]	Celkem bez DPH [ Kč ]	Poznámka
501	multisenzorový hlásič	ks	0			
502	Patice Opticko-kouřového detektoru	ks	0			
503	Opticko-kouřový detektor - pouze přesun	kpl	0			
504	Skříň tlačítkového hlásiče červená	ks	0			
505	Elektronika tlačítka s oddělovačem	ks	0			
506	Alarm Plus siréna	ks	0			
507	12 relé (8 bit)	ks	0			
508	instalační krabice	ks	0			
509	Stítek hlásiče	ks	0			
510	Kabel J-H(ST)H 1x2x0,8 b2ca-s1-d0	m	0			
511	Kabelová příchytka, protipožární hmoždinky dle EN54	m	0			
512	Úprava konfigurace ústředny EPS	kpl	0			
513	Pomocné práce	kpl	0			
514	Revize doplněné EPS, včetně vyhotovení protokolu a proškolení	kpl	0			
515	Dokumentace skutečného provedení, bez tisku	ks	0			
516	Drobný instalační materiál	kpl	0			
517	Ostatní náklady spojené s instalací (doprava)	kpl	0			
518	Montážní náklady celkem	kpl	0			
<b>000</b>	<b>Celkem:</b>					<b>376 780,00 Kč</b>