



Dodatek č. 1 ke Smlouvě o dílo č. S22/022H

Smluvní strany:

(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**“.)

I.

PŘEDMĚT DODATKU

- 1.1 Smluvní strany uzavřely dne 12. 3. 2022 Smlouvu o Dílo č. S22/022H (dále jen „**Smlouva**“).
- 1.2 V souladu s čl. 4.5 a čl. 20.8 Smlouvy se Smluvní strany dohodly na níže uvedených změnách Smlouvy.

II.

ZMĚNA PŘEDMĚTU DÍLA

- 2.1 V souladu s čl. 4.5 Smlouvy se předmět Díla, jak je tento pojem definován v čl. 1.1 Smlouvy, mění, a to v důsledku víceprací požadovaných Objednatelem. Změna je provedena v souladu s ust. §222 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „**ZZVZ**“).
- 2.2 Předmět plnění Díla dle Smlouvy se mění v rozsahu prací, dodávek a služeb, a to v rozsahu Změnových listů č. 1-5 (dále jen „**Změnové listy**“), které jsou součástí Přílohy č. 1 tohoto Dodatku č. 1. Uvedené změny Díla mají vliv na dobu plnění.
- 2.3 Části Díla dotčené změnami dle tohoto Dodatku č. 1 jsou vymezeny níže s uvedením povahy změny:

Části Díla dotčené změnou



ASŘ
VZT
Slaboproud
Silnoproud

III. ZMĚNA CENY DÍLA

- 3.1 V důsledku víceprací dochází k navýšení Ceny Díla, a to o částku ve výši **619.387,- Kč** bez DPH (slovy: šest set devatenáct tisíc tři sta osmdesát sedm korun českých). Nacenení víceprací vyplývá z přehledu, který tvoří Přílohu č. 2 tohoto Dodatku č. 1.

IV. ZMĚNA DOBY PLNĚNÍ DÍLA

- 4.1 Jelikož vícepráce požadované Objednatelům mají vliv na termín plnění Díla, a to zejména z důvodu dodatečných dodacích lhůt potřebných materiálů a časovou náročnost na provedení prací a nutné technologické přestávky, dochází k prodloužení doby plnění Díla, resp. termínu pro předání Díla do zkušebního a následně do ostrého provozu dle čl. 3.3 Smlouvy o dva (2) týdny. V souladu s čl. 20.8. Smlouvy a ust. § 222 odst. 6 ZZVZ se doba plnění dle čl. 3.3 Smlouvy prodlužuje o dva (2) týdny.
- 4.2 Z důvodu probíhajícího experimentu v místě plnění Díla (Experimentální laboratoř 2), jež dočasně znemožnil provádění prací na Díle po dobu čtyř týdnů, prodlužuje Objednatel v souladu s čl. 3.3 Smlouvy dobu plnění Díla o uvedenou dobu, tj. o čtyři (4) týdny.
- 4.3 Dle konečného harmonogramu prací předaného Zhotovitelem Objednateli po podpisu Smlouvy dle čl. 3.2 Smlouvy a na základě změn Smlouvy dle článku 4.1 a 4.2 tohoto Dodatku č. 1 je Zhotovitel povinen dokončit a předat Dílo do ostrého provozu nejpozději do 27.9.2022.

V. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 5.1 Ostatní ustanovení Smlouvy zůstávají beze změn.

- 5.2 Přílohy Dodatku:

Příloha č. 1 – LSP2_změnový list ZL-1 podepsaný
LSP2_změnový list ZL-2 podepsaný
LSP2_změnový list ZL-3 podepsaný
LSP2_změnový list ZL-4 podepsaný
LSP2_změnový list ZL-5 podepsaný

Příloha č. 2 – Změnové listy LSP CELL2 - přehled a kalkulace-FIINÁL



- 5.3 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.
- 5.4 Tento Dodatek je vyhotoven v jednom (1) vyhotovení a je podepsán elektronickými podpisy obou Stran.

NA DŮKAZ ČEHOŽ připojují Strany vlastnoruční podpisy následovně:

Objednatel

Zhotovitel

Podpis, datum: _____

Podpis, datum: _____

Jméno: RNDr. Michael Prouza, Ph.D.

Jméno: Ing. Ondřej Soukup

Funkce: ředitel

Funkce: jednatel



PŘÍLOHA 1

LSP2_ZMĚNOVÝ LIST ZL-1 PODEPSANÝ

LSP2_ZMĚNOVÝ LIST ZL-2 PODEPSANÝ

LSP2_ZMĚNOVÝ LIST ZL-3 PODEPSANÝ

LSP2_ZMĚNOVÝ LIST ZL-4 PODEPSANÝ

LSP2_ZMĚNOVÝ LIST ZL-5 PODEPSANÝ

ZMĚNOVÝ LIST / LSP2

Stavba:	FZÚ / HiLASE: Laserové pracoviště LSP CELL 2		
Číslo ZL:	ZL-1		
Číslo revize ZL:	Rev.3		
Předložení návrhu ZL:	Finální dodavatel (FD) -LaserTherm, objednateli (FZÚ/HiLASE) na kontrolním dnu	Datum:	4.5.2022
Projednání ZL:	TDI, FD a objednatel	Datum:	17.5.2022
Schválení ZL:		Datum:	17.5.2022

1. Popis změny

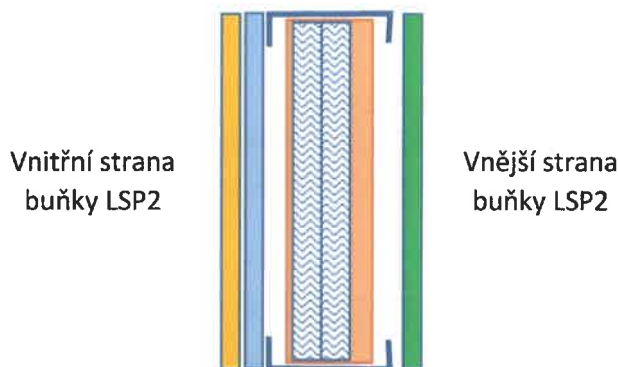
1.1. Předmět změny





- Změna provedení skladby příček SK01, SK02 a dělicí příčky mezi buňkou a chodbou,
- Změna provedení demontovatelných segmentů SK03,
- Změna uložení odvodu pro dešťovou vodu,

1.2. Rozsah změny

Nová skladba příčky SK01 bude provedena:

- Profily pro sádrokartonové stavby šířky 100 mm se zvýšenou mechanickou pevností – profilu UA
- Z vnitřní strany buňky bude stěna tvořena dvojicí SDK 12,5 mm: 1 x ohnivzdorná, voděodolná deska 12,5 mm a 1x akustická deska 12,5 mm
- Z vnější strany bude stěna tvořena SDK deskou se zvýšenou mechanickou odolností
- Meziprostor bude vyplněn ohnivzdornou rohoží Fiberfrax Durablanket která je vyráběna ze žárovzdorných vláken s teplotní odolností 1250°C



-  Impregnovaná sádrokartonová deska Knauf RED GREEN GKF-I, tl. 12,5 mm
-  Modrá akustická protipožární deska Rigips MA DF Activ'Air tl. 12,5 mm
-  Fiberfrax Durablanket S (Sibral) tl. 38 mm (výplň základní konstrukce 2x)
-  Sádrokartonová deska Rigips HABITO H (DFRIH2), tl. 12,5 mm

ZMĚNOVÝ LIST / LSP2

- Detailnější provedení buňky je znázorněno na samostatném výkrese FZU-00-00_2022_07_12.pdf, který je přílohou změnového listu

Nová skladba příčky SK02 (dělicí příčka) bude provedena:

- Profily pro sádkartonové stavby šířky 75 mm se zvýšenou mechanickou pevností – profilu UA
- Z obou stran příčky bude stěna tvořena dvojicí SDK 12,5 mm: 1 x ohnivzdorná, voděodolná deska 12,5 mm a 1 x akustická deska 12,5 mm, ve stejném materiálovém provedení jako u SK01
- Meziprostor, do kterého nezasahují posuvné dveře, bude vyplněn ohnivzdornou rohoží Fiberfrax Durablanket která je vyráběna ze žárovzdorných vláken s teplotní odolností 1250°C

Změna skladby dělicí příčky mezi buňkou a chodbou:

Z vnitřní strany bude demontován stávající sádkarton a vnitřní výplň a bude nahrazena:

- Dvojicí SDK 12,5 mm: 1 x ohnivzdorná, voděodolná deska 12,5 mm a 1 x akustická deska 12,5 mm ve stejném materiálovém provedení jako u SK01
- Meziprostor bude vyplněn ohnivzdornou rohoží Fiberfrax Durablanket která je vyráběna ze žárovzdorných vláken s teplotní odolností 1250°C

Náhrada demontovatelných segmentů SK03

- Demontovatelné segmenty SK03 budou nahrazeny dvojicí dvoukřídlých ocelových dveří s vnitřní výplní ohnivzdornou rohoží Fiberfrax Durablanket. Na vnitřní straně dveří bude ještě osazena dvojice SDK 12,5 mm: 1 x ohnivzdorná / voděodolná deska 12,5 mm a akustické desky
- Detailnější provedení dveří je znázorněno na samostatném výkrese 22-4585-1. DK AIV, LaserTherm spol. s.r.o._V3.pdf, který je přílohou změnového listu

Změna uložení odvodu pro dešťovou vodu

Odvod pro dešťovou vodu bude zachován. Společně částí VZT bude obložen dvojicí SDK 12,5 mm: 1 x ohnivzdorná / voděodolná deska 12,5 mm a 1 x akustické desky ve stejném materiálovém provedení jako u SK01

1.3. Důvod změny

Změna je předložena na základě požadavku na zvýšení laserové a požární bezpečnosti, uživatelsky jednoduššímu užívání.

1.4. Současný stav realizace

- Oblast zpracování PD: DPS vydána, změna DPS zpracována
- Oblast realizace: Dodávka nové skladby příček SK01, SK02 a SK03 není smluvně zajištěna
- Současný stav: Montážní kapacity a materiálové zdroje rezervovány

1.5. Přepokládané náklady změny

Položka	počet ks	Náklad (bez DPH)
Změna výplně stěny buňka / chodba	1	██████████ Kč
Změna SDK buňka / chodba	1	██████████ Kč
Testy laserové odolnosti stěny buňky pro vystavení prohlášení o shodě	1	██████████ Kč
Dveře ADORY IV – dvoukřídlé – náhrada demontovatelných panelů	2	██████████ Kč
Změny v projektové dokumentaci	1	██████████ Kč

210 657 Kč

1.6. Dopad do ostatních DPS

Změna se týká pouze dokumentace provedení stavby v oblasti ASŘ bez dopadu na ostatní kapitoly projektu

1.7. Stanovisko k dopadům změny

1.7.1 Jakost

Z tohoto hlediska změna splňuje požadavky dle ČSN EN 60825-4 ed. 2/A2, klasifikace krytů pro operace s krátkým cyklem a přerušovanou kontrolu (T2=100 sec minimální výdrž za stanovených podmínek)

1.7.2 Technické parametry

Současné řešení rozšiřuje funkcionalitu příček, jak z hlediska akustického útlumu, tak z hlediska laserové a požární bezpečnosti.

1.7.3 Koncepce PD

Z hlediska souladu s koncepcí DPS nemá vliv na koncepci PD

1.7.4 Harmonogram

Změna nemá vliv na plánovaný harmonogram

1.8. Navrhovaný způsob řešení

- Oblast zpracování PD: Vypracování dodatku DPS a zohlednění v v PD skutečného provedení stavby (DSPS)
- Oblast realizace: Realizovat změnu v rozsahu dle dodatku DPS a technického návrhu – viz příloha
- Opatření podmiňující realizaci stavby: Operativní projednání ZL pro včasné zajištění výroby, realizace dávky a zajištění montáže

2. Způsob realizace změny

2.1. Dohodnutý rozsah a provedení změny

Zpracování PD: požadovanou PD zpracuje Finální dodavatel (FD)

Realizace změny: požadovanou realizaci zajistí FD na náklady objednatele. Realizace proběhne v rámci výstavby buňky LSP2

2.2. Dohodnuté termíny

Zpracování PD: 10.5 - 27.5.2022

Realizace změny: 6.6 – 22.7.2022

2.3. Realizace změny: Zmařené práce, dodávky a způsob jejich náhrady

Zmařené dodávky a montáže uvažovanou změnou nevznikají

2.4. Klasifikace příčiny změny

Změna v rozsahu ASŘ – návrh provozovatele FZÚ na zlepšení užitnosti stavby z hlediska akustického útlumu, laserové a požární bezpečnosti

2.5. Způsob úhrady

Celková cena změny je uvedena v kapitole 1.5. Platební podmínky jsou stanoveny základní Smlouvou o dílo, samostatnou fakturací na základě předávacího protokolu

ZMĚNOVÝ LIST / LSP2

2.6. Vyjádření FD ke schopnosti zajištění změny

- Subdodávky: Bez dopadu na harmonogram subdodávek
- Elektro: Bez dopadu na harmonogram elektroprací
- ASŘ: Nutno vypracovat revidovaný DPS
- Stavební práce: Nutno reflektovat změny v DPS
-

2.7. Stanovisko objednatele k navrhované změně

Objednatel FZÚ / HILASE souhlasí

2.8. Stanovisko TDI objednatele

Souhlasí

3. Přílohy ZL

- Technické provedení buňky LSP2: FZU-00-00_2022_07_12.pdf
- Dvoukřídle dveře ADORY-IV: 22-4585-1. DK AIV, LaserTherm spol. s.r.o._V3.pdf

4. Schválení ZL

Zástupce za:	Jméno	Funkce	Datum	Podpis
HiLASE		Koordinátor projektu za objednatele	17.5.2022	
HiLASE		Vedoucí ILA	17.5.2022	
TDI		TDI objednatele	17.5.2022	
FD		Vedoucí projektu FD	17.5.2022	

ZMĚNOVÝ LIST / LSP2

Stavba:	FZÚ / HiLASE: Laserové pracoviště LSP CELL 2		
Číslo ZL:	ZL-2		
Číslo revize ZL:	Rev.2		
Předložení návrhu ZL:	Finální dodavatel (FD) -LaserTherm, objednateli (FZÚ/HiLASE) na kontrolním dnu	Datum:	4.5.2022
Projednání ZL:	TDI, FD a objednatel	Datum:	17.5.2022
Schválení ZL:		Datum:	17.5.2022

1. Popis změny

1.1. Předmět změny

- Změna rozvaděče RLSP2
- Samostatný napájecí kabel do rozvaděče LIS
- Změna rozvodů NN a datových rozvodů v laserové buňce LSP2
- Změna uložení kabeláže NN a datových kabelů
- Instalace kabelových žlabů a kabeláže pro Intelock systém
- Změna typu a počtu svítidel v laserové buňce LSP2

1.2. Rozsah změny

Změna rozvaděče RLSP2

- Změna skladby zapojení a jištění jednotlivých obvodů NN a s tím spojená změna výkresové dokumentace
- Oddělení rozvaděče RLSP2 a rozvaděče LIS dvou samostatných elektro skříní

Samostatný napájecí kabel do rozvaděče LIS

- Instalace napájecího kabelu J5(5C)x10 mm² mezi hlavním napájecím rozvaděčem RP a laboratoří č. 1.30 pro napájení rozvaděče LIS

Změna rozvodů NN a datových rozvodů v laserové buňce LSP2

- Zrušení okruhů NN blokovaných rozvaděčem LIS
- Doplnění nových okruhů NN
- Doplnění datových rozvodů vně laserové buňky

Změna uložení kabeláže NN a datových kabelů

- Změna uložení okruhů NN z plných žlabů připevněných přímo na stěně, na vodorovné drátěné žlaby uložených na konzolích, které jsou připevněny na stěně
- Změna uložení datových kabelů z plných žlabů připevněných přímo na stěně, na vodorovné drátěné žlaby uložených na konzolích, které jsou připevněny na stěně

Instalace kabelových žlabů a kabeláže pro Intelock systém

- Instalace kabelových žlabů a kabelů pro interlock systém, kdy v původním rozsahu prací bylo plánována pouze dodávka komponentů bez instalace

ZMĚNOVÝ LIST / LSP2

Změna typu a počtu svítidel v laserové buňce LSP2

- Změna typu a počtu svítidel z původních LED svítidel (600 x 600 mm) / 3500 lm na dvouřadé průmyslové LED svítidlo PRIMA LED TUBE 2x150 PC / 4600 lm při zachování světelných podmínek daných výpočtem, odsouhlasený objednatelem

1.3. Důvod změny

Změna je předložena na základě těchto dílčích požadavků objednatele (FZÚ):

- Rozdělit původní jednotný rozvaděč RLSP2, který obsahoval i prvky rozvaděče LIS, na dva samostatné celky tak, aby rozvaděč RLSP2 obsahoval pouze obvody NN pro napájení laserové buňky LSP2 a rozvaděč LIS obsahoval pouze prvky interlock laserového systému pro možnost jeho dalšího budoucího rozšíření
- Vybudovat samostatný napájecí kabel rozvaděče LIS, pro možnost budoucího rozšíření interlock systému i pro další zařízení
- Z důvodu rozdělení rozvaděče RLSP2 a rozvaděče LIS na dva samostatné celky, zrušit některé blokové rozvody NN a nahradit je neblokovanými
- Doplnit chybějící datové rozvody vně buňky, pro možnost vizualizace stavu buňky na monitorovacích zařízeních
- Změnit uložení kabeláže NN a datové kabeláže z příčně instalovaných žlabů s víkem do vodorovně instalovaných drátěných žlabů uložených na konzolích, z důvodu unifikace uložení s ostatními laboratořemi
- Požadavek na instalaci rozvodů Interlock systému při instalaci kabeláže pro NN a datové rozvody
- Požadavek na unifikaci typu svítidel s ostatními prostory laboratoří objednatele

1.4. Současný stav realizace

- Oblast zpracování PD: DPS vydána, změna DPS zpracována
- Oblast realizace: Dodávka změněného rozvaděče RLSP2; nové trasy kabelu pro napájení rozvaděče LIS; zrušení a doplnění nových datových a rozvodů NN; změna typu svítidel není smluvně zajištěna.
- Současný stav: Montážní kapacity a materiálové zdroje rezervovány

1.5. Přepokládané náklady změny

Položka	Počet ks	Náklad (bez DPH)
Montáž Intelock rozvodů LSP2, LSP1	1	Kč
Žlaby pro rozvod Interlock systému	1	Kč
Překreslení rozvaděče RLSP2 dle aktuálních požadavků	1	Kč
Doplnění elektro/elektroinstalace NN	1	Kč
Přívod z RH1(RLPS2) - úprava trasy	1	Kč
Přívod z RH1(LIS) - druhý silový kabel	1	Kč
Změna typu a počtu svítidel	1	Kč

232 254 Kč

1.6. Dopad do ostatních DPS

Změna se týká dokumentace provedení stavby v oblasti elektro, tj. rozvaděč RLSP2, silnoproud, slaboproud, osvětlení bez dopadu na ostatní kapitoly projektu

1.7. Stanovisko k dopadům změny

1.7.1 Jakost

Z hlediska jakosti je provedení a materiál navržen s ohledem na legislativní požadavky v dané oblasti

1.7.2 Technické parametry

Současné řešení rozšiřuje funkcionalitu zařízení pro jeho možnost dalšího rozšíření

1.7.3 Koncepce PD

Z hlediska souladu s koncepcí DPS nemá vliv na koncepci PD

1.7.4 Harmonogram

Změna nemá vliv na plánovaný harmonogram

1.8. Navrhovaný způsob řešení

- Oblast zpracování PD: Vypracování dodatku DPS a zohlednění v PD skutečného provedení stavby (DSPS)
- Oblast realizace: Realizovat změnu v rozsahu dle dodatku DPS a technického návrhu
- Opatření podmiňující realizaci stavby: Operativní projednání ZL pro včasné zajištění výroby, realizace dávky a zajištění montáže

2. Způsob realizace změny

2.1. Dohodnutý rozsah a provedení změny

Zpracování PD: požadovanou PD zpracuje Finální dodavatel (FD)

Realizace změny: požadovanou realizaci zajistí FD na náklady objednatele. Realizace proběhne v rámci výstavby buňky LSP2

2.2. Dohodnuté termíny

Zpracování PD: 10.5 - 27.5.2022

Realizace změny: 6.6 – 27.7.2022

2.3. Realizace změny: Zmařené práce, dodávky a způsob jejich náhrady

Zmařené dodávky a montáže uvažovanou změnou nevznikají

2.4. Klasifikace příčiny změny

Změna v oblasti elektro, tj. rozvaděč RLSP2, silnoproud, slaboproud, osvětlení bez dopadu na ostatní kapitoly projektu – návrh provozovatele FZÚ z důvodu zlepšení bezpečnosti, uživatelské vybavenosti a údržby v dalších etapách vývoje pracoviště. Úprava laser safety systému dle současných standardů.

2.5. Způsob úhrady

Celková cena změny je uvedena v kapitole 1.5. Platební podmínky jsou stanoveny základní Smlouvou o dílo, samostatnou fakturací na základě předávacího protokolu

Změna typu a počtu svítidel bude pokryta z položky Výkazu/výměru č. 108 / svít.LED/zářiv. přisazené 600x600 mm/cca 3600 lm/IP43 včetně zdroje "J"

ZMĚNOVÝ LIST / LSP2

2.6. Vyjádření FD ke schopnosti zajištění změny

- Subdodávky: Bez dopadu na harmonogram subdodávek
- Elektro: Nutno vypracovat revidovaný DPS a změnu zapracovat do DSPS
- ASŘ: Bez dopadu na DPS
- Stavební práce: Bez dopadu na harmonogram stavebních prací

2.7. Stanovisko objednatele k navrhované změně

Objednatel FZÚ / HILASE souhlasí

2.8. Stanovisko TDI objednatele

Souhlasí

3. Přílohy ZL

- D.1.4.E06 Rozvaděč RLSP2.pdf
- Protokol o provedených výpočtech osvětlení LSP2.pdf

4. Schválení ZL

Zástupce za:	Jméno	Funkce	Datum	Podpis
HiLASE		Koordinátor projektu za objednatele	17.5.2022	
HiLASE		Vedoucí ILA	17.5.2022	
TDI		TDI objednatele	17.5.2022	
FD		Vedoucí projektu FD	17.5.2022	

ZMĚNOVÝ LIST / LSP2

Stavba:	FZÚ / HiLASE: Laserové pracoviště LSP CELL 2		
Číslo ZL:	ZL-3		
Číslo revize ZL:	Rev.2		
Předložení návrhu ZL:	Finální dodavatel (FD) -LaserTherm, objednateli (FZÚ/HiLASE) na kontrolním dnu	Datum:	25.5.2022
Projednáání ZL:	TDI, FD a objednatel	Datum:	1.6.2022
Schválení ZL:		Datum:	1.6.2022

1. Popis změny

1.1. Předmět změny

- Změna provedení vstupní VZT v místnostech A,B laserové buňky LSP2
-

1.2. Rozsah změny

- Změna profilů TR, PR a tlumičů hluku vstupní VZT z původního rozměru 500x500 mm na 300x800 mm

1.3. Důvod změny

Důvodem změny rozměrů vstupní VZT, byla kolize původně navrženého profilu VZT s finálním layoutem vědeckého vybavení v jednotlivých prostorech laserové buňky LSP2

1.4. Současný stav realizace

- Oblast zpracování PD: DPS vydána, změna DPS zpracována
- Oblast realizace: Dodávka profilů TR, PR a tlumičů hluku vstupní VZT o rozměrech 300x800mm
- Současný stav: Montážní kapacity a materiálové zdroje rezervovány

1.5. Přepokládané náklady změny

Položka	Počet ks	Náklad (bez DPH)
VZT vzduchotechnika – úprava VZT	1	44 841 Kč

1.6. Dopad do ostatních DPS

Změna se týká dokumentace provedení stavby v oblasti VZT, bez dopadu na ostatní kapitoly projektu

1.7. Stanovisko k dopadům změny

1.7.1 Jakost

Z hlediska jakosti je provedení potrubí a tlumičů hluku materiálově navrženo pro požadovaný účel

1.7.2 Technické parametry

Současné řešení dodržuje funkcionality původní navržené VZT

1.7.3 Koncepce PD

Z hlediska souladu s koncepcí DPS nemá vliv na koncepci PD

1.7.4 Harmonogram

Z důvodu nutnosti výroby nových TR, PR a tlumičů hluku vstupní VZT došlo k posunu termínu VZT části instalace o cca 8 dní, bez vlivu na celkový harmonogram projektu.

1.8. Navrhovaný způsob řešení

- Oblast zpracování PD: Vypracování dodatku DPS a zohlednění v PD skutečného provedení stavby (DSPS)
- Oblast realizace: Realizovat změnu v rozsahu dle dodatku DPS a technického návrhu
- Opatření podmiňující realizaci stavby: Operativní projednání ZL pro včasné zajištění výroby, realizace dávky a zajištění montáže

2. Způsob realizace změny

2.1. Dohodnutý rozsah a provedení změny

Zpracování PD: požadovanou PD zpracuje Finální dodavatel (FD)

Realizace změny: požadovanou realizaci zajistí FD na náklady objednatele. Realizace proběhne v rámci výstavby buňky LSP2

2.2. Dohodnuté termíny

Zpracování PD: 1.6 – 6.6.2022

Realizace změny: 8.6 – 10.6.2022

2.3. Realizace změny: Zmařené práce, dodávky a způsob jejich náhrady

Zmařené dodávky původních komponentů VZT jsou reflektovány ve vícenákladech na pořízení nových komponentů VZT

2.4. Klasifikace příčiny změny

Změna v rozsahu VZT systému

2.5. Způsob úhrady

Celková cena změny je uvedena v kapitole 1.5. Platební podmínky jsou stanoveny základní Smlouvou o dílo, samostatnou fakturací na základě předávacího protokolu

2.6. Vyjádření FD ke schopnosti zajištění změny

- Subdodávky: S dopadem na harmonogram subdodávek
- Elektro: Bez dopadu na DPS
- VZT: Nutno vypracovat revidovaný DPS
- ASŘ: Bez dopadu na DPS
- Stavební práce: Bez dopadu na harmonogram stavebních prací

2.7. Stanovisko objednatele k navrhované změně

Objednatel FZÚ / HILASE souhlasí

2.8. Stanovisko TDI objednatele

Souhlasí

3. Přílohy ZL

Bez příloh

ZMĚNOVÝ LIST / LSP2

4. Schválení ZL

Zástupce za:	Jméno	Funkce	Datum	Podpis
HiLASE		Koordinátor projektu za objednatele	1.6. 2022	
HiLASE		Vedoucí ILA	1.6. 2022	
TDI		TDI objednatele	1.6. 2022	
FD		Vedoucí projektu FD	1.6. 2022	

ZMĚNOVÝ LIST / LSP2

Stavba:	FZÚ / HiLASE: Laserové pracoviště LSP CELL 2		
Číslo ZL:	ZL-4		
Číslo revize ZL:	Rev.2		
Předložení návrhu ZL:	Finální dodavatel (FD) -LaserTherm, objednateli (FZÚ/HiLASE) na kontrolním dnu	Datum:	29.6.2022
Projednání ZL:	TDI, FD a objednatel	Datum:	6.7.2022
Schválení ZL:		Datum:	6.7.2022

1. Popis změny

1.1. Předmět změny

- Změna finálního povrchu podlahy v místnostech A, B laserové buňky LSP2
-

1.2. Rozsah změny

- Instalace zátěžového PVC povrchu v místnostech A, B laserové buňky LSP2

1.3. Důvod změny

Důvodem změny povrchu podlahy (beton) současné laserové buňky LSP2 je zkompaktnění celého jejího povrchu a tím ochrana proti protečení vody skrz praskliny do laboratoří pod laserovou buňkou LSP2. Dalším důvodem je vytvoření bariéry proti vodě kolem podlahového prostupu do laserových laboratoří pod laserovou buňkou LSP2

1.4. Současný stav realizace

- Oblast zpracování PD: DPS vydána, změna DPS zpracována
- Oblast realizace: V místnostech A, B laserové buňky LSP2
- Současný stav: Montážní kapacity a materiálové zdroje rezervovány

1.5. Přepokládané náklady změny

Položka	Počet ks	Náklad (bez DPH)
Podlaha - instalace zátěžového PVC	1	96 172 Kč

1.6. Dopad do ostatních DPS

Změna se týká dokumentace provedení stavby v oblasti ASŘ, bez dopadu na ostatní kapitoly projektu

1.7. Stanovisko k dopadům změny

1.7.1 Jakost

Z hlediska jakosti je provedení a materiál PVC EXTREME navržen pro uvažovaný účel provozu pracoviště

1.7.2 Technické parametry

Současné řešení dodržuje funkcionalitu původní betonové podlahy

ZMĚNOVÝ LIST / LSP2

1.7.3 Koncepce PD

Z hlediska souladu s koncepcí DPS nemá vliv na koncepci PD

1.7.4 Harmonogram

Z důvodu nutnosti vylití a vytvrzení podkladové stěrky pod PVC povrch, je přepokládáno zpoždění harmonogramu výstavby buňky cca 4 dny. Plánované vylití a vytvrzení stěrky je plánováno na víkend, aby došlo k minimalizaci časové technologické prodlevy

1.8. Navrhovaný způsob řešení

- Oblast zpracování PD: Vypracování dodatku DPS a zohlednění v PD skutečného provedení stavby (DSPS)
- Oblast realizace: Realizovat změnu v rozsahu dle dodatku DPS a technického návrhu
- Opatření podmiňující realizaci stavby: Operativní projednání ZL pro včasné zajištění výroby, realizace dávky a zajištění montáže

2. Způsob realizace změny

2.1. Dohodnutý rozsah a provedení změny

Zpracování PD: požadovanou PD zpracuje Finální dodavatel (FD)

Realizace změny: požadovanou realizaci zajistí FD na náklady objednatele. Realizace proběhne v rámci výstavby buňky LSP2

2.2. Dohodnuté termíny

Zpracování PD: 4.7- 8.7.2022

Realizace změny: 28.7 – 1.8.2022

2.3. Realizace změny: Zmařené práce, dodávky a způsob jejich náhrady

Zmařené dodávky a montáže uvažovanou změnou nevznikají

2.4. Klasifikace příčiny změny

Změna v rozsahu ASŘ

2.5. Způsob úhrady

Celková cena změny je uvedena v kapitole 1.5. Platební podmínky jsou stanoveny základní Smlouvou o dílo, samostatnou fakturací na základě předávacího protokolu

2.6. Vyjádření FD ke schopnosti zajištění změny

- Subdodávky: Bez dopadu na harmonogram subdodávek
- Elektro: Bez dopadu na DPS
- VZT: Bez dopadu na DPS
- ASŘ: Nutno vypracovat revidovaný DPS
- Stavební práce: Bez dopadu na harmonogram stavebních prací

2.7. Stanovisko objednatele k navrhované změně

Objednatel FZÚ / HILASE souhlasí

2.8. Stanovisko TDI objednatele

Souhlasí

3. Přílohy ZL

- Produktový list - PVC XTREME.pdf
- Rámeček okolo otvoru v podlaze – výkres FZU-03-00.pdf

ZMĚNOVÝ LIST / LSP2

4. Schválení ZL

Zástupce za:	Jméno	Funkce	Datum	Podpis
HiLASE		Koordinátor projektu za objednatele	6.7.2022	
HiLASE		Vedoucí ILA	6.7.2022	
TDI		TDI objednatele	6.7.2022	
FD		Vedoucí projektu FD	6.7.2022	

ZMĚNOVÝ LIST / LSP2

Stavba:	FZÚ / HiLASE: Laserové pracoviště LSP CELL 2		
Číslo ZL:	ZL-5		
Číslo revize ZL:	Rev.1		
Předložení návrhu ZL:	Finální dodavatel (FD) -LaserTherm, objednateli (FZÚ/HiLASE) na kontrolním dnu	Datum:	23.8.2022
Projednání ZL:	TDI, FD a objednatel	Datum:	30.8.2022
Schválení ZL:		Datum:	30.8.2022

1. Popis změny

1.1. Předmět změny

- Instalace krytů pro ochranu kabeláže:
 - Kryt nad rozvaděč RLSP2
 - Kryt nad rozvaděč LIS
 - Boční kryty rozvaděče nad kontroléry robotů

1.2. Rozsah změny

- Dodatečná montáž krytů na rozvaděče z kapitoly 1.1

1.3. Důvod změny

Důvodem změny je zakrytí kabeláže mezi kabelovým žlabem a rozvaděčem. Tyto dodatečné kryty slouží k mechanické ochraně kabeláže při manipulaci s předměty v prostoru před a z boku rozvaděčů

1.4. Současný stav realizace

- Oblast zpracování PD: DPS vydána, změna DPS zpracována
- Oblast realizace: Instalované rozvaděče pracoviště LSP2
- Současný stav: Montážní kapacity a materiálové zdroje rezervovány

1.5. Přepokládané náklady změny

Položka	Počet ks	Náklad (bez DPH)
Výroba, lakování a instalace krytu pro rozvaděč RLSP2	1	██████████ Kč
Výroba, lakování a instalace krytu pro rozvaděč LIS	1	██████████ Kč
Výroba, lakování a instalace bočních krytů pro rozvaděč nad kontroléry robotů	2	██████████ Kč

35 463 Kč

1.6. Dopad do ostatních DPS

Změna se týká dokumentace provedení stavby v oblasti EL, bez dopadu na ostatní kapitoly projektu

1.7. Stanovisko k dopadům změny

1.7.1 Jakost

Z hlediska jakosti je provedení krytů materiálů navrženo pro požadovaný účel

1.7.2 Technické parametry

Současné řešení dodržuje funkcionalitu původní navržené elektroinstalace

1.7.3 Koncepce PD

Z hlediska souladu s koncepcí DPS nemá vliv na koncepci PD

1.7.4 Harmonogram

Změna nemá vliv na plánovaný harmonogram

1.8. Navrhovaný způsob řešení

- Oblast zpracování PD: Vypracování dodatku DPS a zohlednění v PD skutečného provedení stavby (DSPS)
- Oblast realizace: Realizovat změnu v rozsahu dle dodatku DPS a technického návrhu
- Opatření podmiňující realizaci stavby: Operativní projednání ZL pro včasné zajištění výroby, realizace dávky a zajištění montáže

2. Způsob realizace změny

2.1. Dohodnutý rozsah a provedení změny

Zpracování PD: požadovanou PD zpracuje Finální dodavatel (FD)

Realizace změny: požadovanou realizaci zajistí FD na náklady objednatele. Realizace proběhne v rámci výstavby buňky LSP2

2.2. Dohodnuté termíny

Zpracování PD: 19.8 – 26.8.2022

Realizace změny: 29.8 – 16.9.2022

2.3. Realizace změny: Zmařené práce, dodávky a způsob jejich náhrady

Zmařené dodávky a montáže uvažovanou změnou nevznikají

2.4. Klasifikace příčiny změny

Změna v rozsahu EL systému

2.5. Způsob úhrady

Celková cena změny je uvedena v kapitole 1.5. Platební podmínky jsou stanoveny základní Smlouvou o dílo, samostatnou fakturací na základě předávacího protokolu

2.6. Vyjádření FD ke schopnosti zajištění změny

- Subdodávky: Bez dopadu na harmonogram subdodávek
- Elektro: Nutno vypracovat revidovaný DPS
- VZT: Bez dopadu na DPS
- ASŘ: Bez dopadu na DPS
- Stavební práce: Bez dopadu na harmonogram stavebních prací

ZMĚNOVÝ LIST / LSP2

2.7. Stanovisko objednatele k navrhované změně

Objednatel FZÚ / HiLASE souhlasí

2.8. Stanovisko TDI objednatele

souhlasí

3. Přílohy ZL

Výkresy krytů:

- FZU-00-21.pdf / Boční plech rozvaděče kontroléru
- FZU-00-22.pdf / Krycí plech rozvaděče RLSP2
- FZU-00-23.pdf / Krycí plech rozvaděče LIS

4. Schválení ZL

Zástupce za:	Jméno	Funkce	Datum	Podpis
HiLASE		Koordinátor projektu za objednatele	30.8. 2022	
HiLASE		Vedoucí ILA	30.8. 2022	
TDI		TDI objednatele	30.8. 2022	
FD		Vedoucí projektu FD	30.8. 2022	



PŘÍLOHA 2
ZMĚNOVÉ LISTY LSP CELL2 - PŘEHLED A KALKULACE-FINÁL

Přehled změnových listů a vícenákladů Laserové pracoviště LSP CELL 2

Zkratka ZL	Název ZL	Položka ZL	počet ks	Upravená kalkulace
ZL-1	LSP2 - Změna skladby stěny buňky	Dveře ADORY IV – dvoukřídlé – náhrada demontovatelných panelů	2	Kč
		Testy laserové odolnosti stěny buňky pro vystavení prohlášení o shodě	1	
		Změna SDK buňka / chodba	1	
		Změna výplně stěny buňka / chodba	1	
		Změny v projektové dokumentaci	1	
ZL-1 Celkem				Kč
ZL-2	LSP2 - Změna elektro +rozvadeč RLSP2	Doplnění elektro/elektroinstalace NN	1	Kč
		Montáž Intelock rozvodů LSP2, LSP1	1	
		Překreslení rozvaděče RLSP2 dle aktuálních požadavků	1	
		Přívod z RH1(LIS) - druhý silový kabel	1	
		Přívod z RH1(RLPS2) - úprava trasy	1	
		Žlaby pro rozvod Interlock systému	1	
		Změna typu a počtu svítidel	1	
ZL-2 Celkem				Kč
ZL-3	LSP2 - Změna VZT	VZT vzduchotechnika – úprava VZT	1	Kč
ZL-3 Celkem				Kč
ZL-4	LSP2 - podlaha PVC	Podlaha - instalace zátěžového PVC	1	Kč
ZL-4 Celkem				Kč
ZL-5	LSP2 - kryty rozvaděčů	Výroba, lakování a instalace bočních krytů pro rozvaděč nad kontroléry robotů	2	Kč
		Výroba, lakování a instalace krytu pro rozvaděč LIS	1	
		Výroba, lakování a instalace krytu pro rozvaděč RLSP2	1	
ZL-5 Celkem				Kč
Celkový součet				619 387 Kč