



Dodatek č. 1 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 21,

IČO: 68378271,

(dále jen „**Objednatel**“);

a

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

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

IČO: 28897366,

(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 (dále jen „**Smlouva**“).
- 1.2 V souladu s čl. 4.3 a čl. 21.8 Smlouvy se Smluvní strany dohodly na níže uvedených změnách Smlouvy.
- 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.

II.

ZMĚNA PŘEDMĚTU DÍLA

- 2.1 V souladu s čl. 4.3 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 (dále jen „**Změnové listy**“), které jsou součástí Přílohy č. 1 tohoto Dodatku č. 1. Uvedené změny Díla nemají 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
MaR
Slaboproud
Elektro silnoproud

III. ZMĚNA CENY DÍLA

- 3.1 V důsledku víceprací dochází k navýšení Ceny Díla, a to o částku ve výši **624.408,- Kč** bez DPH (slovy: šest set dvacet čtyři tisíc čtyři sta osm korun českých). Nacenení víceprací vyplývá z podrobného přehledu, který tvoří Přílohu č. 2 tohoto Dodatku č. 1.

IV. ZMĚNA DOBY PLNĚNÍ ČÁSTI DÍLA

- 4.1 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. 3 tohoto Dodatku, bude dodána nejpozději do 14.2.2023. Předání a převzetí této části Díla bude doloženo samostatným předávacím protokolem.
- 4.2 Zbývající část Díla bude předána do zkušebního provozu a ostrého provozu dle příslušných článků Smlouvy v původních termínech, tzn. v souladu s čl. 3.4 Smlouvy a postupem dle příslušných ustanovení čl. 9 Smlouvy.
- 4.3 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. 4.1 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. 4.1 tohoto Dodatku.
- 4.4 Záruka pro část Díla dle čl. 4.1 tohoto Dodatku začne běžet dnem podpisu příslušného předávacího protokolu, příp. bude-li část Díla předána s vadami či nedodělkami, dnem podpisu protokolu o odstranění vad a nedodělků.
- 4.5 Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu – daňový doklad pro část Díla dle čl. 4.1 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 nedodělkami, ustanovení o zádržném dle čl. 5.2 a násl. Smlouvy se použijí obdobně.



V. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 5.1 Ostatní ustanovení Smlouvy zůstávají beze změn.
- 5.2 Přílohy Dodatku:
- Příloha č. 1 – Změnový list č. 1T-R-rev.0
Změnový list č. 2T-R-rev.0,
Změnový list č. 3T-R-rev.0
- Příloha č. 2 – Změnové Listy 1-3 cena_prestavba_E2E3E4_2022 Dodatek
- Příloha č. 3 – Safety_P2100030-TD-21-LI-01_2.0_cs_EH_Slaboproud
- 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

Podpis, datum: _____

Jméno: RNDr. Michael Prouza, Ph.D.

Funkce: ředitel

Zhotovitel

Podpis, datum: _____

Jméno: Ing. Miroslav Adamík

Funkce: jednatel



PŘÍLOHA 1

ZMĚNOVÝ LIST Č. 1T-R-REV.0

ZMĚNOVÝ LIST Č. 2T-R-REV.0

ZMĚNOVÝ LIST Č. 3T-R-REV.0

Změnový list č. ZL 1/T-R0

Stavba: HiLASE – Úprava dispozic a technologií laboratorních prostor E2,E3,E4

Předložení návrhu ZL: FD a provozovatel na KD č. 1

Dne: 19.05.2022

Projednáni ZL: TDI, FD a provozovatel na KD č. 1

Dne: 20.05.2022

Schválení ZL: TDI, FD a provozovatel na KD č. 1

Dne: 13.06.2022

1. Popis změny

1.1 Předmět změny:

Úpravy Elektro a MaR, stavební úpravy a úpravy ZTI

1.2 Změna se týká DPS :

D.1.1 Architektonická část

D.1.4 TZB

D.2.2 Elektro a MaR

1.3 Popis změny:

D.1.1 Architektonická část

Úprava LSP buňky – Demontáž stávajícího okna. Otvor bude vyplněn montovanou stěnou ze SDK (vnitřní strana SDK s protipožární únosností, vnější stěna SDK protihlukový). Vnitřní prostor stěny bude vyplněn minerální vatou. Stejná konstrukce stěny bude použita na oddělení buňky LSP a zadní části laboratoře E2.

Budou dodány PE desky o tl. 10mm, pro ochranu izolace VZT potrubí při servisním zákroku. Celková (maximální) plocha desek bude 4m².

D.1.4 TZB

Úprava přívodu vody a odpadních potrubí v místnosti strojovny VZT. Instalace keramické výlevky včetně napojení na odpadní potrubí. Montáž potrubí pitné vody a odpadu do laboratoře E4 (1.32b). Potrubní trasy budou ukončeny kulovými kohouty.

D.2.2 Elektro a MaR

Bude provedena úprava rozvaděče RH v rozvodně, kde budou přidány 4 pojistkové odpojovače (160A) a doplnění rezervních jističů - 4ks 3x32A, 4ks 3x63A, 4ks 1x16A. Z rozvodny bude instalován nový silový kabel pro napájení safety rozvaděče v laboratoři E4 (CYKY 5x10). V laboratoři E4 bude ke každým dveřím instalována zásuvka (230VAC) a datová zásuvka pro napojení informačních panelů interlocku. V laboratoři E4 budou doplněny silové (7ks) a datové zásuvky (2ks). V technické chodbě budou instalována 2 čidla O2, která budou zapojena do ovládací stanice v kanceláři správce budovy. Mezi laboratořemi E2, E3, E4 a chodbou, stejně tak mezi samotnými laboratořemi, budou instalovány protipožární kabelové průchodky HILTI CFS-SL GA (nebo obdobné) pro možnost budoucí montáže kabelů bez stavebních úprav nosné konstrukce.

1.4 Zdůvodnění změny:

Změna je předložena na základě návrhu provozovatele FZÚ.

1.5 Současný stav realizace:

- a) oblast zpracování PD: DPS vydána
- b) oblast realizace: Žádné dodávky zatím nejsou zajištěny
- c) současný stav: Rezervovány montážní kapacity pro realizaci po schválení ZL FZÚ

1.6 Předpokládané náklady vyvolané změnou (bez DPH): celkem

303 540,- CZK

- a) na zpracování PD: PD skutečného provedení, PTD 0,- CZK
- b) na realizaci:
 - Silové a datové zásuvky pro panely interlocku v E4 CZK
 - Čidla O2 + připojení CZK
 - Úprava vodovodního a odpadního potrubí ve strojovně VZT CZK
 - Požární prostupy E2+E3+E4 CZK
 - Stavební úpravy v E2 (LSP CELL) CZK
 - PE desky pro ochranu izolace VZT (4m²) CZK
 - Úpravy v rozvodně (4 x pojistkový odpojovač 160A) CZK
 - Silový kabel (CYKY 5x10) pro safety rozvaděč E4 CZK
 - Zásuvky, datové zásuvky vč. kabeláže E4 CZK
 - Úprava vody a kanalizace pro E4 CZK
 - Doplnění rezervních jističů do rozvaděče (4ks 3x32A, 4ks 3x63A, 4ks 1x16A) CZK

1.7 Dopad do ostatních DPS a na stavební část:

Změna se týká pouze do výše uvedených částí PD, nemá dopad do ostatních částí PD.

1.8 Stanovisko k dopadům změny na jakost, parametry, koncepci PD a HMG :

- a) z hlediska vlivu na kvalitu a jakost: Změny zlepšují kvalitu užívání laboratoře E4.
- b) z hlediska vlivu na technické parametry: Zařízení rozšiřuje a doplňuje již realizované technologie. Rozšíření rozvodny o další možnosti napojení je v souladu s dalším rozvojem centra Hilase.
- c) z hlediska vlivu na vyhrazená zařízení ČÚBP: nemá vliv
- d) z hlediska souladu s koncepcí DPS: nemá vliv na koncepci PD, rozšiřuje a upravuje stávající systémy
- e) z hlediska HMG : nemá vliv na HMG.

1.9 Navrhovaný způsob řešení změny:

- a) oblast zpracování dokumentace: Zohlednění v PD skutečného provedení stavby (DSPS)
- b) oblast realizace: realizovat změnu v rozsahu technického návrhu v příloze
- c) opatření, podmiňující a umožňující realizaci změny: operativní projednání ZL pro včasné zajištění výroby, realizaci dodávky a zajištění montáže
- d) návrh úprav HMG dle návrhu změny: není nutná změna HMG, doplnění úkolu do aktuálního HMG

2. Způsob realizace změny :

2.1 Dohodnutý rozsah a způsob provedení změny

- a) oblast zpracování PD: požadovanou PD zpracuje FD do DSPS
- b) oblast realizace: zajistí FD na náklady objednatele. Realizace proběhne v rámci realizace stavby.

2.2 Dohodnuté termíny:

- a) oblast zpracování PD: Úprava DSPS **dle SoD**
- b) oblast realizace: při předání díla **dle SoD**

2.3 Změnou zmařené práce a dodávky a způsob jejich úhrady:

Zmařené dodávky a montáže uvažovanou změnou nevznikají.

2.4 Klasifikace příčiny změny:

Tato rozšíření vyplynula z úpravy užívání laboratorních prostor a nutnosti vyšších technologických kapacit a zlepšení bezpečnosti práce na pracovišti.

2.5 Způsob úhrady:

Vznikají nároky na úhradu nákladů spojených s předmětem ZL. Změna řeší vícepráce uvedení v bodě 1.3, které nebyly uvažovány v původním výkazu výměr stavby. Celková cena díla je vyčíslena v bodě 1.6 tohoto ZL. Platební podmínky stanoveny základní SoD – samostatná fakturace na základě předávacího protokolu.

2.6 Vyjádření FD ke schopnosti zajistit změnu při dodržení platného HMG v profesích:

- a) **FD strojní část:** změna rozsahu dodávky má dopad na předmět plnění, nemá dopad na HMG
- b) **FD elektro:** změna rozsahu dodávky má dopad na předmět plnění, nemá dopad na HMG
- c) **FD MaR a ASŘTP:** změna rozsahu dodávky má dopad na předmět plnění, nemá dopad na HMG
- d) **FD stavební části:** změna rozsahu dodávky má dopad na předmět plnění, nemá dopad na HMG

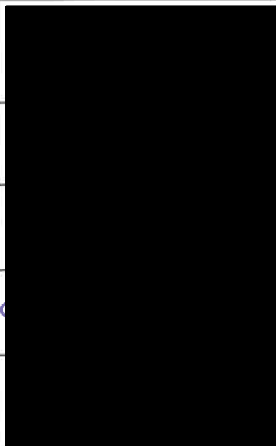
2.7 Stanovisko FZÚ k navrhované změně:

Provozovatel FZÚ: Souhlasí
TDI: Souhlasí

2.8 Specifikace rozporů:

Nejsou.

3.0 Schválení ZL :

Zástupce	Jméno	Funkce	Datum	Podpis
HiLASE	Řeháková M.	Ved. ETS odd.	13. 6. 22	
HiLASE	Melichar M.	Ved. zakázky	13. 6. 22	
TDI	Černý J.	TDI	13. 6. 22	
HIP PD	Adamík M.	Ved. projektant	13. 6. 22	
Zástupce FD	Listík M.	Ved. realizace	13. 6. 22	

4.0 Přílohy ZL: č.1 Technický návrh FZÚ-ZL1

Vícepráce - Hilase

Popis

Naše cena

1. Interlock- Vratislav Kořínek - U každých vstupních dveří do laboratoře nechat dat 2 zásuvky jednofázové (klasická s kolíkem – L,N,PE) ideálně ve výšce cca 2m.Do těchto zásuvek se pak připojí informační panel Interlocku a raspberry počítač pro zobrazení stavu v laboratořích.
2. Přidat čidlo O2 do technické chodby – Zdeněk Nováček
3. Vedení datové kabeláže v laboratoři E3 se upraví dle požadavků uživatelů. Konzultováno s Jurajem Sládkem. Dohodnuto vedení kabelu ve stávajícím žlabu, nové zásuvky nad podlahou cca 30cm kabel vždy sveden ze žlabu do dané zásuvky.
4. Nová poloha přípojného bodu stlačeného vzduchu v E3 – Juraj Sládek –ticket
5. Místnost VZT, vedle plánovaných nových zvlhčovačů přidat na potrubí kohout. Odtáčení vody pro potřeby údržby. – Z. Nováček Přidat výlevku – při čištění VZT jednotek možnost vylít kýbl Upravit podlahové vpusti stejně jako je tomu v CHÚV
6. V CHÚV upravit ventily k odběru pitné vody – Z. Nováček
7. -----
8. ~~Výkresová dokumentace slaboproudu – interlocku.~~
9. Požární prostupy „trubka která se horkem zatáhne „ – dostatek prostoru pro budoucí přidání kabelů. – 5ks – CFS-SL GA
10. ~~Možné položení vinylové podlahy do E4. Vinyl odolný pracovním podmínkám.~~
11. Dostavba LSP1
12. Dodání Hilti kotvicích prvků pro upevnění hadic v technické chodbě – Heřmánek
13. Zajistit přístup k požárním klapkám v místnostech VZT tak, aby při jejich kontrole nedošlo k poškození izolace VZT potrubí obsluhou - 4m2
14. -----
15. 4x pojistkový odpojovač + připojení a montáž
16. Nový silový kabel pro safety rozvaděč do E4 – CYKY 5x10
17. Úpravy silových(7ks) a datových(2ks) zásuvek v E4, včetně kabelových tras z 18.5.2022
18. Připojení vody a kanalizace do chemické laboratoře E4 (1.32b)
Doplnění rezervních jističů do hlavního napájecího rozvaděče RH pole 3,4ks 3x32A, 4ks 3x63A, 4ks 1x16A, DIN lišta a další drobný materiál k uchycení + montáž vč. úprav rozvaděče nutných k osazení DIN lišty
- 19.

Celkem vícepráce (bez DPH): **303 540,00 Kč**

Změnový list č. ZL 2/T-R0

Stavba: HiLASE – Úprava dispozic a technologií laboratorních prostor E2,E3,E4

Předložení návrhu ZL: FD a provozovatel na KD č. 2

Dne: 30.05.2022

Projednání ZL: TDI, FD a provozovatel na KD č. 4

Dne: 13.06.2022

Schválení ZL:

Dne:

1. Popis změny

1.1 Předmět změny:

Nová podlahová krytina v laboratoři E4

1.2 Změna se týká DPS :

D.1.1 Architektonická část

1.3 Popis změny:

D.1.1 Architektonická část

Do nově rekonstruované laboratoře E4 bude položena nová vysoko-pevnostní průmyslová PVC podlahová krytina o tl. 2mm. Tato úprava vznikla na základě architektonické studie na zastavení šíření mikroprasklin stávající betonové podlahy. Nová podlaha bude vytažena na PVC sokl u všech stěn laboratoře do výšky cca 10cm. Barva podlahy byla vybrána objednatelem (šedá).

1.4 Zdůvodnění změny:

Změna je předložena na základě architektonické studie na zastavení šíření mikroprasklin stávající betonové podlahy a návrhu provozovatele FZÚ.

1.5 Současný stav realizace:

- a) oblast zpracování PD: DPS vydána
- b) oblast realizace: Žádné dodávky zatím nejsou zajištěny
- c) současný stav: Rezervovány montážní kapacity pro realizaci po schválení ZL FZÚ

1.6 Předpokládané náklady vyvolané změnou (bez DPH): celkem **241 300,- CZK**

- a) na zpracování PD: PD skutečného provedení, PTD 0,- CZK
- b) na realizaci: Dodávka a montáž podlahové krytiny 241 300,- CZK
PVC EXTREME do laboratoře E4

1.7 Dopad do ostatních DPS a na stavební část:

Změna se týká pouze do výše uvedených částí PD, nemá dopad do ostatních částí PD.

1.8 Stanovisko k dopadům změny na jakost, parametry, koncepci PD a HMG :

- a) z hlediska vlivu na kvalitu a jakost: Změny zlepšují kvalitu užívání laboratoře E4.
- b) z hlediska vlivu na technické parametry: Podlaha nezhoršuje nosnost ani použití laboratorních prostor laboratoře E4. Nová podlaha má pozitivní vliv na stávající degradaci železo-betonové podlahové plochy.
- c) z hlediska vlivu na vyhrazená zařízení ČÚBP: nemá vliv
- d) z hlediska souladu s koncepcí DPS: nemá vliv na koncepci PD, rozšiřuje a upravuje stávající systémy
- e) z hlediska HMG : nemá vliv na HMG.

1.9 Navrhovaný způsob řešení změny:

- a) oblast zpracování dokumentace: Zohlednění v PD skutečného provedení stavby (DSPS)
- b) oblast realizace: realizovat změnu v rozsahu celé plochy laboratoře E4 dle technologického postupu montáže výrobce podlahové krytiny
- c) opatření, podmiňující a umožňující realizaci změny: operativní projednání ZL pro včasné zajištění výroby, realizaci dodávky a zajištění montáže, dokončení všech plánovaných prací v laboratoři E4
- d) návrh úprav HMG dle návrhu změny: není nutná změna HMG, doplnění úkolu do aktuálního HMG

2. Způsob realizace změny:

2.1 Dohodnutý rozsah a způsob provedení změny

- a) oblast zpracování PD: požadovanou PD zpracuje FD do DSPS

b) oblast realizace: zajistí FD na náklady objednatele. Realizace proběhne v rámci realizace stavby.

2.2 Dohodnuté termíny:

- | | |
|---------------------------------------|---------|
| a) oblast zpracování PD: Úprava DSPS | dle SoD |
| b) oblast realizace: při předání díla | dle SoD |

2.3 Změnou zmařené práce a dodávky a způsob jejich úhrady:

Zmařené dodávky a montáže uvažovanou změnou nevznikají.

2.4 Klasifikace příčiny změny:

Tato rozšíření vyplynula z nutnosti zamezení protečení vody porušenou podlahou a tím ochrany laserových technologií umístěných v laboratořích pod dotčenou místností a také z úpravy užívání laboratorních prostor, nutnosti vyšších technologických kapacit a zlepšení bezpečnosti práce na pracovišti.

2.5 Způsob úhrady:

Vznikají nároky na úhradu nákladů spojených s předmětem ZL. Změna řeší vícepráce uvedení v bodě 1.3 ZL, které nebyly uvažovány v původním výkazu výměr stavby. Celková cena díla je vyčíslena v bodě 1.6 tohoto ZL. Platební podmínky stanoveny základní SoD – samostatná fakturace na základě předávacího protokolu.

2.6 Vyjádření FD ke schopnosti zajistit změnu při dodržení platného HMG v profesích:

- a) **FD stavební části:** změna rozsahu dodávky má dopad na předmět plnění, nemá dopad na HMG

2.7 Stanovisko FZÚ k navrhované změně:

Provozovatel FZÚ: Souhlasí
TDI: Souhlasí

2.8 Specifikace rozporů:

Nejsou.

3.0 Schválení ZL :

Zástupce	Jméno	Funkce	Datum	Podpis
HiLASE	Řeháková M.	Ved. ETS odd.		
HiLASE	Melichar M.	Ved. zakázky		
TDI	Černý J.	TDI		
HIP PD	Adamík M.	Ved. projektant		
Zástupce FD	Listík M.	Ved. realizace		

4.0 Přílohy ZL: č.1 Katalogový list podlahy B-line PVC EXTREME

Product Information

Norm	EN ISO 10582				* check individual ref for available widths
Intensity of use	ISO 10874	(EN 685)		34 Commercial very heavy 43 Industrial heavy	class
Total Thickness	EN ISO 24346	(EN 428)		2,00	mm
Wearlayer	EN ISO 24340	(EN 429)		0,70	mm
Abrasion group	EN 660-2			T	class
Total weight	EN ISO 23997	(EN 430)		2800	g/m²
Standard width	EN ISO 24341	(EN 426)		2 - 4 *	m
Standard length	EN ISO 24341	(EN 426)		22	m

Technical Information

Dimensional stability	EN ISO 23999	(EN 434)		≤ 0,40	%
Curling	EN ISO 23999			≤ 8	mm
Light stability	EN ISO 105 B02			≥ 6	degree
Residual indentation	EN ISO 24343-1	(EN 433)		≤ 0,1	mm
Impact sound improvement	EN ISO 717/2			Δ Lw 6	dB
Dynamic coefficient of friction	EN 13893			> 0,6	
Slip resistance (ramp test with oil)	DIN 51130			R10	scale
Reaction to fire Report number ---- VNLf 031380.4	EN 13501-1			BF/S1	class
Underfloor heating	EN 12667			Suitable	
Thermal resistance	ISO 8302			0,014	m²/Kw
Thermal conductivity	EN 12524			0,14	W/(m.K)
Chemical resistance / effect of stains	ISO 26987 (EN 423)			resistant	
Static Electrical Propensity	EN 1815			< 2kV	On concrete
Delamination test (peel resistance)	EN ISO 24345			≥50N/50mm	
Furniture leg resistance	ISO 16581 (EN 424)			no damage	
Castor chair resistance	EN ISO 4918			Suitable (type wheel H)	

Environment

- No heavy metals
 - No solvents
 - No Formaldehydes
 - No harmful plasticizers
- 100% Recyclable

E1 E1 means that the level of formaldehyde is inferior to 0.1ppm (= 0.12 mg/m³ of air)

100% phthalate free
*for all products produced from May 2017 onwards

This is illustrated by the choice of raw materials, of partners, of transport and of fabrication processes. Our selection of raw materials is based on a combination of our clients' requirements for a quality product as well as requirements for a minimal impact on the environment. We are the leaders in terms of the implementation of clean, renewable energy sources and we actively work towards the continual improvement of energy saving.

Our products are classified as low for the emission of volatile substances in order to completely satisfy following in France since January 2013.



Product Build

1. PU lacquer
2. Wear layer
3. Design layer
4. Foam layer
5. Impregnation layer
6. Glass fibre interlayer
7. Backing



UPEC
4 3 3 2
Xtreme® 357- 004.1
Xtreme 344- 006.1

Features



Změnový list č. ZL 3/T-R0

Stavba: HiLASE – Úprava dispozic a technologií laboratorních prostor E2,E3,E4

Předložení návrhu ZL: FD a provozovatel na KD

Dne: 27.06.2022

Projednání ZL: TDI, FD a provozovatel na KD

Dne: 13.07.2022

Schválení ZL:

Dne:

1. Popis změny

1.1 Předmět změny:

Úprava E4 a malba na chodbě

1.2 Změna se týká DPS :

D.1.1 Architektonická část

D.2.2.2 Slaboproud

1.3 Popis změny:

D.1.1 Architektonická část

Bude vymalována chodba před laboratořemi E. Hranice dodávky jsou dveře do CHÚV. Bude vymalováno obyčejnou neomyvatelnou barvou ve 2 vrstvách. Na chodbě namalovány modré pole před vchodem do laboratoří E2-E4. Celková plocha polí nebude větší než 10m².

D.2.2.2 Slaboproud

V laboratoři E4 budou zhotoveny kabelové trasy z kabelových drátěných žlabů 100x50mm dle požadavku investora. Celková délka nových žlabů je cca 40m. Cena zahrnuje i všechny instalační materiál a montáž.

Jiné

Na potrubí chladicí vody v laboratoři E4 budou přesunuty 2 nosné konzoly.

1.4 Zdůvodnění změny:

Změna v oblasti kabelových žlabů je způsobena požadavky nově instalovaných technologií na nové kabelové trasy pro jejich instalaci a připojení. Vzhledem k malování všech laboratoří se nově uvažuje s výmalbou chodby, která by v budoucnu byla potřebná a opětovně by omezovala provoz jednotlivých laboratoří.

1.5 Současný stav realizace:

- a) oblast zpracování PD: DPS vydána
- b) oblast realizace: Žádné dodávky zatím nejsou zajištěny
- c) současný stav: Rezervovány montážní kapacity pro realizaci po schválení ZL FZÚ

1.6 Předpokládané náklady vyvolané změnou (bez DPH): celkem

79 568,- CZK

- a) na zpracování PD: PD skutečného provedení, PTD CZK
- b) na realizaci: Dodávka a montáž kabelových žlabů v E4 CZK
- Výmalba chodby před laboratořemi E CZK
- Přesunutí konzol 2ks CZK

1.7 Dopad do ostatních DPS a na stavební část:

Změna se týká pouze do výše uvedených částí PD, nemá dopad do ostatních částí PD.

1.8 Stanovisko k dopadům změny na jakost, parametry, koncepci PD a HMG :

- a) z hlediska vlivu na kvalitu a jakost: Změny zlepšují kvalitu užívání laboratoře E4 a chodby.
- b) z hlediska vlivu na technické parametry: Zvýšení možnosti instalace kabelových tras pro budoucí využití nových technologií v laboratoři E4
- c) z hlediska vlivu na vyhrazená zařízení ČÚBP: nemá vliv
- d) z hlediska souladu s koncepcí DPS: nemá vliv na koncepci PD, rozšiřuje a upravuje stávající systémy
- e) z hlediska HMG : nemá vliv na HMG.

1.9 Navrhovaný způsob řešení změny:

- a) oblast zpracování dokumentace: Zohlednění v PD skutečného provedení stavby (DSPS)
- b) oblast realizace: realizovat změnu dle technologického postupu montáže výrobce kabelových žlabů. Před výmalbou zakrýt veškerou podlahovou plochu na chodbě.
- c) opatření, podmiňující a umožňující realizaci změny: operativní projednání ZL pro včasné zajištění výroby, realizaci dodávky a zajištění montáže, dokončení všech plánovaných prací v laboratoři E4

d) návrh úprav HMG dle návrhu změny: není nutná změna HMG, doplnění úkolu do aktuálního HMG

2. Způsob realizace změny:

2.1 Dohodnutý rozsah a způsob provedení změny

- a) oblast zpracování PD: požadovanou PD zpracuje FD do DSPTS
- b) oblast realizace: zajistí FD na náklady objednatele. Realizace proběhne v rámci realizace stavby.

2.2 Dohodnuté termíny:

- a) oblast zpracování PD: Úprava DSPTS **dle SoD**
- b) oblast realizace: při předání díla **dle SoD**

2.3 Změnou zmařené práce a dodávky a způsob jejich úhrady:

Zmařené dodávky a montáže uvažovanou změnou nevznikají.

2.4 Klasifikace příčiny změny:

Tato rozšíření vyplynula z úpravy užívání laboratorních prostor a nutnosti vyšších technologických kapacit a zlepšení bezpečnosti práce na pracovišti.

2.5 Způsob úhrady:

Vznikají nároky na úhradu nákladů spojených s předmětem ZL. Změna řeší vícepráce uvedení v bodě 1.3 ZL, které nebyly uvažovány v původním výkazu výměr stavby. Celková cena díla je vyčíslena v bodě 1.6 tohoto ZL. Platební podmínky stanoveny základní SoD – samostatná fakturace na základě předávacího protokolu.

2.6 Vyjádření FD ke schopnosti zajistit změnu při dodržení platného HMG v profesích:

- a) **FD stavební části:** změna rozsahu dodávky má dopad na předmět plnění, nemá dopad na HMG

2.7 Stanovisko FZÚ k navrhované změně:

Provozovatel FZÚ: Souhlasí
TDI: Souhlasí

2.8 Specifikace rozporů:

Nejsou.

3.0 Schválení ZL :

Zástupce	Jméno	Funkce	Datum	Podpis
HiLASE	Řeháková M.	Ved. ETS odd.		
HiLASE	Melichar M.	Ved. zakázky		
TDI	Černý J.	TDI		
HIP PD	Adamík M.	Ved. projektant		
Zástupce FD	Listík M.	Ved. realizace		

4.0 Přílohy ZL: č.1 Katalogový list podlahy B-line PVC EXTREME

Product Information

Norm	EN ISO 10582				* check individual ref for available widths
Intensity of use	ISO 10874	(EN 685)		34 Commercial very heavy 43 Industrial heavy	class
Total Thickness	EN ISO 24346	(EN 428)		2,00	mm
Wearlayer	EN ISO 24340	(EN 429)		0,70	mm
Abrasion group	EN 660-2			T	class
Total weight	EN ISO 23997	(EN 430)		2800	g/m²
Standard width	EN ISO 24341	(EN 426)		2 - 4 *	m
Standard length	EN ISO 24341	(EN 426)		22	m

Technical Information

Dimensional stability	EN ISO 23999	(EN 434)		≤ 0,40	%
Curling	EN ISO 23999			≤ 8	mm
Light stability	EN ISO 105 B02			≥ 6	degree
Residual indentation	EN ISO 24343-1	(EN 433)		≤ 0,1	mm
Impact sound improvement	EN ISO 717/2			Δ Lw 6	dB
Dynamic coefficient of friction	EN 13893			> 0,6	
Slip resistance (ramp test with oil)	DIN 51130			R10	scale
Reaction to fire Report number ---- VNLF 031380.4	EN 13501-1			BF/S1	class
Underfloor heating	EN 12667			Suitable	
Thermal resistance	ISO 8302			0,014	m²/Kw
Thermal conductivity	EN 12524			0,14	W/(m.K)
Chemical resistance / effect of stains	ISO 26987 (EN 423)			resistant	
Static Electrical Propensity	EN 1815			< 2kV	On concrete
Delamination test (peel resistance)	EN ISO 24345			≥50N/50mm	
Furniture leg resistance	ISO 16581 (EN 424)			no damage	
Castor chair resistance	EN ISO 4918			Suitable (type wheel H)	

Environment

- No heavy metals
 - No solvents
 - No Formaldehydes
 - No harmful plasticizers
- 100% Recyclable

E1 E1 means that the level of formaldehyde is inferior to 0.1ppm (= 0.12 mg/m³ of air)

100% phthalate free
*for all products produced from May 2017 onwards

This is illustrated by the choice of raw materials, of partners, of transport and of fabrication processes. Our selection of raw materials is based on a combination of our clients' requirements for a quality product as well as requirements for a minimal impact on the environment. We are the leaders in terms of the implementation of clean, renewable energy sources and we actively work towards the continual improvement of energy saving.

Our products are classified as low for the emission of volatile substances in order to completely satisfy following in France since January 2013.



Our products are classified as low for the emission of volatile substances in order to completely satisfy following in France since January 2013.



Product Build

1. PU lacquer
2. Wear layer
3. Design layer
4. Foam layer
5. Impregnation layer
6. Glass fibre interlayer
7. Backing



Features





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

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

PŘÍLOHA 2

ZMĚNOVÉ LISTY 1-3 CENA_PRESTAVBA_E2E3E4_2022 DODATEK

Vícepráce - Hilase

Popis	Naše cena
<p>Interlock- Vratislav Kořínek - U každých vstupních dveří do laboratoře nechat dat 2 zásuvky jednofázové (klasická s kolíkem – L,N,PE) ideálně ve výšce cca 2m.Do těchto zásuvek se pak připojí informační panel Interlocku a raspberry počítač pro zobrazení stavu v laboratořích.</p> <p>2. Přidat čidlo O2 do technické chodby – Zdeněk Nováček</p> <p>3. Vedení datové kabeláže v laboratoři E3 se upraví dle požadavků uživatelů. Konzultováno s Jurajem Sládkem. Dohodnuto vedení kabelu ve stávajícím žlabu, nové zásuvky nad podlahou cca 30cm kabel vždy sveden ze žlabu do dané zásuvky.</p> <p>4. Nová poloha přípojného bodu stlačeného vzduchu v E3 – Juraj Sládek –ticket</p> <p>5. Místnost VZT, vedle plánovaných nových zvlhčovačů přidat na potrubí kohout. Odtáčení vody pro potřeby údržby. – Z. Nováček Přidat výlevku – při čištění VZT jednotek možnost vylít kýbl Upravit podlahové vpusti stejně jako je tomu v CHÚV</p> <p>6. V CHÚV upravit ventily k odběru pitné vody – Z. Nováček</p> <p>7. -----</p> <p>8. Výkresová dokumentace slaboproudu – interlocku.</p> <p>9. Požární prostupy „trubka která se horkem zatáhne „ – dostatek prostoru pro budoucí přidání kabelů. – 5ks – CFS-SL GA</p> <p>10. Možné položení vinylové podlahy do E4. Vinyl odolný pracovním podmínkám.</p> <p>11. Dostavba LSP1</p> <p>12. Dodání Hilti kotvicích prvků pro upevnění hadic v technické chodbě – Heřmánek</p> <p>13. Zajistit přístup k požárním klapkám v místnostech VZT tak, aby při jejich kontrole nedošlo k poškození izolace VZT potrubí obsluhou - 4m2</p> <p>14. -----</p> <p>15. 4x pojistkový odpojovač + připojení a montáž</p> <p>16. Nový silový kabel pro safety rozvaděč do E4 – CYKY 5x10</p> <p>17. Úpravy silových(7ks) a datových(2ks) zásuvek v E4, včetně kabelových tras z 18.5.2022</p> <p>18. Připojení vody a kanalizace do chemické laboratoře E4 (1.32b)</p> <p>19. Doplnění rezervních jističů do hlavního napájecího rozvaděče RH pole 3,4ks 3x32A, 4ks 3x63A, 4ks 1x16A, DIN lišta a další drobný materiál k uchycení + montáž vč. úprav rozvaděče nutných k osazení DIN lišty</p>	
ZL1	Celkem vícepráce: 303 540,00 Kč
10. Možné položení vinylové podlahy do E4. Vinyl odolný pracovním podmínkám.	241 300,00 Kč
ZL2	Celkem vícepráce: 241 300,00 Kč
20. Kabelové žlaby pro laboratoře E4a-d	
21. Změna zavěšení potrubí s chladicí vodou v laboratoři E4d	
22. Výměna původního osvětlení v E4 – chodba tak, aby byly jednotné se zbytkem E4	
23. Výmalba chodby k Experimentálním halám - Stěny - 2 vrstvy	
24. Výmalba chodby v E4 – modré pruhy	
ZL3	Celkem vícepráce: 79 568,00 Kč
Součet ZL 1-3	624 408,00 Kč

23. Výmalba chodby k Experimentálním halám - Podrobný výpočet dle VV			
784211113	Malba vnitřních příček	m2	360,00 75,00
784011111R00	Oprášení/ometení podkladu	m2	360,00 4,00
784011222RT2	Zakrytí podlah včetně papírové lepenky	m2	58,00 16,00
			29368,00



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

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

PŘÍLOHA 3

SAFETY_P210030-TD-21-LI-01_2.0_CS_EH_SLABOPROUD


<p>OBJEDNATEL:</p>  <p>JOBI ENERGO INVEST s.r.o. Modřanská 98 147 00, Praha 4 - Hodkovičky CZECH REPUBLIC</p>	<p>ZHOTOVITEL:</p>  <p>B:TECH, a.s. 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>FYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR v.v.i. 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 zakazu 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;">DVZ</p>																																
<p>DRUH DOKUMENTU (DCC):</p> <p style="text-align: center;">&EPC</p>			<p>VYHOTOVENÍ:</p>																																			
<p>JAZYK:</p> <p style="text-align: center;">CS</p>			<p>UVOLNĚNO: SCHVÁLENO PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE</p>																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>VYTVORIL:</th> <th>OVĚŘIL:</th> <th>SCHVÁLIL:</th> <th>SCHVÁLIL ZA OBJEDNATELE (je-li požadováno):</th> <th>SCHVÁLIL ZA PROVOZOVATELE (je-li požadováno):</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>JMÉNO</td> <td>KUBÁT J.</td> <td>AMBROŽ P.</td> <td>KMOŠEK M.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ROLE</td> <td>PRJ</td> <td>ZODP.PRJ</td> <td>PRM</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DATUM</td> <td>19.04.2021</td> <td>19.04.2021</td> <td>19.04.2021</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PODPIS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						VYTVORIL:	OVĚŘIL:	SCHVÁLIL:	SCHVÁLIL ZA OBJEDNATELE (je-li požadováno):	SCHVÁLIL ZA PROVOZOVATELE (je-li požadováno):	JMÉNO	KUBÁT J.	AMBROŽ P.	KMOŠEK M.			ROLE	PRJ	ZODP.PRJ	PRM			DATUM	19.04.2021	19.04.2021	19.04.2021			PODPIS						<p>ČÍSLO DOKUMENTU:</p> <p style="text-align: center;">P210030-TD-21-LI-01</p>		<p>VERSION:</p> <p style="text-align: center;">2.0</p>	
	VYTVORIL:	OVĚŘIL:	SCHVÁLIL:	SCHVÁLIL ZA OBJEDNATELE (je-li požadováno):	SCHVÁLIL ZA PROVOZOVATELE (je-li požadováno):																																	
JMÉNO	KUBÁT J.	AMBROŽ P.	KMOŠEK M.																																			
ROLE	PRJ	ZODP.PRJ	PRM																																			
DATUM	19.04.2021	19.04.2021	19.04.2021																																			
PODPIS																																						
					<p>ČÍSLO DOKUMENTU ZÁKAZNÍKA:</p>		<p>LISTŮ:</p> <p style="text-align: center;">7</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	Doplnění systému INTERLOCK E4					
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 úložné 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	Kabely pro systém INTERLOCK					
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	Rozvody strukturované kabeláže					
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	Kabelové nosné konstrukce					
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	Elektrická požární signalizace (EPS) - úprava stávající					

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
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			
000	Celkem:					376 780,00 Kč