



A BOUYGUES CONSTRUCTION COMPANY



EVROPSKÁ UNIE  
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ  
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



## DODATEK Č. 2 KE SMLouvĚ O DíLO ZE DNE 27.07.2012

**Objednatel** : **Univerzita Palackého v Olomouci**  
se sídlem : Křížkovského 8, 771 47 Olomouc  
IČ : 619 89 592  
DIČ : CZ 619 89 592  
rektor : prof. RNDr. Miroslav Mašláň, CSc.  
osoba oprávněná jednat ve  
věcech realizace této smlouvy: Ing. Jana Zimová  
technický dozor stavebníka : p. Milan Sigmund  
bankovní spojení : Komerční banka, a.s., pobočka Olomouc  
č.ú. 1 : 19-1096350287/0100  
č.ú. 2 : 43-6249310247/0100

(dále jen „Objednatel“)

a

**Zhotovitel** : Sdružení pro realizaci novostavby skleníku D a stavební  
úpravy skleníku RD2 – 2. část, založené smlouvou o  
sdružení ze dne 5.6.2012

Účastníci sdružení:

**VCES a.s.** – vedoucí účastník sdružení

IČ: 26746573-

DIČ: CZ26746573

se sídlem: Na Harfě 337/3, 190 05 Praha 9

osoby oprávněné k podpisu této smlouvy:

Bruno Moyne, předseda představenstva

Ing. Zdeněk Pokorný, místopředseda představenstva

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl: B ,  
vložka: 8052

osoby oprávněné jednat ve

věcech realizace této smlouvy:

místopředseda představenstva VCES a.s. – Ing. Zdeněk Pokorný

senior project manager VCES a.s. – Ing. Pavel Chalupa

project manager VCES a.s. – Ing. František Zachař

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

číslo účtu: 636600247/0100

**EUROGEMA CZ, a.s.** – účastník sdružení

IČ: 26801001

DIČ: CZ26801001

se sídlem: Blanická 917/19, Olomouc, PSČ 772 00

osoba oprávněná k podpisu této smlouvy:

Ing. Milan Válek, předseda představenstva

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě oddíl: B,  
vločka: 2670

(oba účastníci sdružení společně dále jen „Zhotovitel“)

uzavřeli níže uvedeného dne, měsíce a roku tento Dodatek č. 2 ke Smlouvě o dílo ze dne 27.07.2012, ve znění dodatku č. 1 ze dne 15.08.2012 (dále jen „Smlouva“):

### I.

1. Shora uvedení účastníci smlouvy uzavřeli dne 27.07.2012 Smlouvu o dílo, kterou se Zhotovitel zavázal na svůj náklad a na své nebezpečí, v souladu s právními předpisy a účinnými technickými normami, v rozsahu, způsobem, v jakosti a ve lhůtách podle této smlouvy, řádně a včas provést **dílo spočívající v provedení stavby s názvem „Stavební úpravy skleníku RD2/CRH a části budovy RD1 vč. související technické infrastruktury“** (dále též jako „Stavba“) a zpracovat **projektovou dokumentaci pro provádění Stavby a dokumentaci skutečného provedení stavby**, obě dokumentace v rozsahu a s náležitostmi stanovenými vyhláškou č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů.

### II.

Na základě provedeného jednacího řízení bez uveřejnění podle § 23 odst. 7 písm. a) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, a Technického listu změny (TLZ) č.:01 Změna stínícího systému skleníku ze dne 5.12.2012 a Technického listu změny (TLZ) č. 02 ze dne 5.12.2012. Změna přípojky NN 0,4 kV, uzavírají účastníci výše uvedené smlouvy tento dodatek č. 2 k výše uvedené smlouvě za účelem změn Předmětu Díla. Změny Předmětu Díla spočívají v jeho zúžení, jak je sjednáno v čl. III. tohoto dodatku a v jeho rozšíření, jak je sjednáno v čl. IV. tohoto dodatku.

### III.

Účastníci výše uvedené smlouvy sjednávají zúžení Předmětu díla výše uvedené smlouvy, stran 1. části stavby ve smyslu čl. II. odst. 2 písm. a) (stavební úpravy skleníku RD2), spočívající ve zrušení vnitřního stínícího a tepelně izolačního systému, přičemž tato změna je podrobněji popsána v Příloze č. 1 tohoto dodatku s názvem Technický list změny (TLZ) č.:01 Změna stínícího systému skleníku. V návaznosti na tuto skutečnost se Účastníci dohodli na snížení celkové ceny za dílo podle čl. IV. odst. 1 výše uvedené smlouvy, a to o částku 830.400,- Kč bez DPH.



#### IV.

Na základě provedeného jednacího řízení bez uveřejnění podle § 23 odst. 7 písm. a) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů sjednávají Účastníci rozšíření Předmětu díla výše uvedené smlouvy stran 1. části stavby ve smyslu čl. II. odst. 2 písm. a) (stavební úpravy skleníku RD2), spočívající v nahrazení vnitřního stínícího a tepelně izolačního systému, odstraňovaného na základě čl. III. tohoto dodatku, systémem vnějším při zachování všech požadovaných parametrů skleníku a všech ostatních technických podmínek zadání díla podle výše uvedené smlouvy, tj. zejm. podle dokumentů uvedených v čl. II. odst. 2 písm. a) výše uvedené smlouvy, přičemž vnější tepelně izolační systém je podrobněji popsán v Příloze č. 1 tohoto dodatku s názvem Technický list změny (TLZ) č.:01 Změna stínícího systému skleníku vč. technické specifikace. Na základě těchto skutečností a na základě cenové nabídky Zhotovitele podané v návaznosti na výzvu Objednatelů k jednacímu řízení bez uveřejnění 01, která je Přílohou č. 2 tohoto dodatku s názvem „Cenová příloha JŘBU 01“, se účastníci shora uvedené smlouvy dohodli, že celková Cena za dílo podle čl. IV. odst. 1 se zvyšuje o částku 4.154.569,- Kč bez DPH.

#### V.

1. Na základě výše uvedených skutečností se Cena za dílo podle výše uvedené smlouvy mění tak, jak je uvedeno níže, a Příloha č. 1 výše uvedené smlouvy s názvem „Cenová příloha („cenová nabídka Zhotovitele ze dne 6.6.2012““) se v celém rozsahu ruší a nahrazuje novou Přílohou č. 1 s názvem „Cenová příloha“, přičemž tato příloha je připojena jako Příloha č. 3 k tomuto dodatku.
2. Účastníci výše uvedené smlouvy se dohodli, že ujednání čl. IV. odst.1 výše uvedené smlouvy se ruší a nahrazuje tímto novým ujednáním čl. IV. odst.1:

##### **1. Celková cena za dílo činí 25 004 425,- Kč.**

3. Účastníci výše uvedené smlouvy se dohodli, že ujednání článku IV. odst. 2 výše uvedené smlouvy se ruší a nahrazuje tímto novým ujednáním čl. IV. odst. 2 :

2. Výše uvedená cena za dílo bude postupem podle čl. V. této smlouvy Objednatelům placena Zhotoviteli po těchto částech (odpovídajících jednotlivým částem Stavby podle čl. II. odst. 2. písm. a) až d) a DPS a uvedených Příloze č. 1 této smlouvy s názvem „Cenová příloha“):

- a) část ceny za dílo odpovídající části 1. části Stavby podle čl. II. odst. 2 písm. a) ve výši 23 472 077,- Kč bez DPH,
- b) část ceny za dílo odpovídající 2. části Stavby podle čl. II. odst. 2 písm. b) ve výši 833 257,- Kč bez DPH,
- c) část ceny za dílo odpovídající 3. části Stavby podle čl. II. odst. 2 písm. c) ve výši 299 628,- Kč bez DPH.
- d) část ceny za dílo odpovídající 4. části Stavby podle čl. II. odst. 2 písm. d) ve výši 273 081,- Kč bez DPH.
- e) část ceny za dílo odpovídající DPS ve výši 126 382,- Kč bez DPH.



Daň u přidané hodnoty bude Zhotovitelem účtována vždy v sazbě určené podle právních předpisů účinných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, kterým je ve smyslu § 21 odst. 6 písm. a) zákona o dani z přidané hodnoty vždy podpis příslušného zjišťovacího protokolu podle čl. V. odst. 3, 4, 5 a 6 této smlouvy, odpovídajícího příslušnému fakturačnímu milníku nebo podpis předávacího protokolu podle čl. III odst. 5 této smlouvy odpovídajícímu DPS

## VI.

Účastníci výše uvedené smlouvy se dohodli na změně 3. části Stavby podle čl. II. odst. 2 písm. c) výše uvedené smlouvy a na nových podílech na části ceny za dílo podle čl. IV. odst. 2 písm. c) a e) výše uvedené smlouvy ve smyslu změny přípojky NN a změny bilance elektrické energie tak, jak je podrobně popsáno v Příloze č. 4 této smlouvy s názvem Technický list změny (TLZ) č. 02 Změna přípojky NN 0,4 kV Výše podílů na části ceny za dílo podle čl. IV. odst. 2 písm. c) a e) je nově sjednána v Příloze č. 3 tohoto dodatku, která nahrazuje Přílohu č. 1 výše uvedené smlouvy s názvem „Cenová příloha“.

## VII.

1. S ohledem na sjednávané změny Předmětu díla výše uvedené smlouvy sjednávané v čl. III. a čl. IV. tohoto dodatku se účastníci výše uvedené smlouvy dohodli na prodloužení doby plnění podle čl. III. odst. 2 výše uvedené smlouvy o 16 dní.
2. Účastníci výše uvedené smlouvy se dohodli, že ujednání čl. III. odst. 2 výše uvedené smlouvy se ruší a nahrazuje novým ujednáním čl. III. odst. 2 o tomto znění:

**2. Zhotovitel je povinen celý Předmět díla dokončit a předat Objednateli, a to osobě oprávněné jednat ve věcech realizace této smlouvy podle jejího záhlaví, v souladu se zadáním díla podle této smlouvy nejpozději do 14.02.2013.**

## VIII.

1. Ostatní ujednání shora uvedené smlouvy zůstávají beze změny.
2. Tento dodatek je vyhotoven v pěti stejnopisech s povahou originálu, z nichž Objednatel obdrží tři vyhotovení a Zhotovitel dvě vyhotovení.
3. Tento dodatek nabývá účinnosti dnem jeho podpisu posledním z účastníků shora uvedené smlouvy.

Příloha č.1: Technický list změny (TLZ) č.: 01 Změna stínícího systému skleníku vč. Technické specifikace

Příloha č. 2: Cenová příloha JŘBU 01

Příloha č. 3: „Cenová příloha“

Příloha č. 4: Technický list změny (TLZ) č.: 02 Změna přípojky NN 0,4 kV



V Olomouci dne 7. 1. 2013

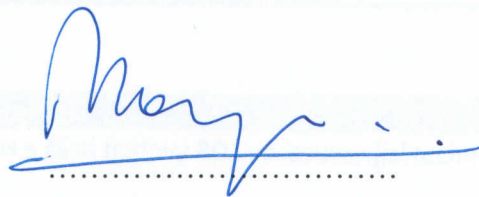
V Praze dne - 4. 01. 2013

Za Objednatele:

UNIVERZITA PALACKÉHO v OLOMOUCI  
rektorát  
Křížkovského 8, 771 47 Olomouc

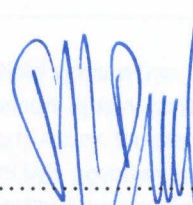
prof. RNDr. Miroslav Mašláň, CSc.  
rektor UP

Za Zhotovitele :



Bruno Moyne  
předseda představenstva VCES a.s.

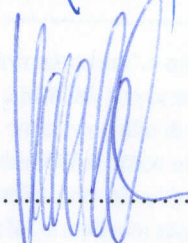
VCES a.s. 225  
Na Herře 337/3, 190 05 Praha 9  
IČ: 267 46 573



Ing. Zdeněk Pokorný  
místopředseda představenstva VCES a.s.



EUROGEMA CZ, a.s.  
06  
Blanická 19, 772 00 Olomouc



Ing. Milan Válek, předseda představenstva  
EUROGEMA CZ, a.s.



# Technický list změny (TLZ) č.: 01

01 (změna stavby skleníku RD2)

Datum předložení TLZ:

19.11.2012

SoD č.:

Ze dne:

27.7.2012

Projekt registrační číslo:

CZ.1.05/2.1.00/01.0007

Stavba:

Stavební úpravy skleníku RD2/CRH a části budovy RD1 vč. související techn. infrastruktury

Objekt:

SO 25/CRH

Název změny:

Změna stínícího systému skleníku

## Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

V průběhu realizace projektu Centrum regionu Haná pro biotechnologický a zemědělský výzkum byla podstatnou změnou projektu rozšířena stavební infrastruktura pořizovaná v rámci projektu o stavební úpravy části stávajícího skleníku RD2 pro výzkumné účely Centra regionu Haná vč. související technické infrastruktury. V rámci toho byla povolena změna stavby CRH před jejím dokončením (v původním stavebním povolení byly povoleny stavební úpravy celého skleníku RD2), která spočívá v rozdělení stávajícího skleníku RD2 na část rekonstruovanou v rámci projektu Centrum regionu Haná (4 lodě) s úpravou dispozičního řešení a na část skleníku určenou pro jiný projekt (5 lodí). Bylo vydáno rozhodnutí o změně stavby před jejím dokončením a ověřena projektová dokumentace změny stavby, která byla společně s technickými podmínkami zadáním pro výběr zhotovitele stavby včetně projektové dokumentace.

Stavba "Stavební úpravy skleníku RD2/CRH a části budovy RD1 vč. související technické infrastruktury" a odpovídající PD je realizována jako samostatná veřejná zakázka mimo již uzavřenou SOD na stavbu CRH a RCPTM. S vybraným zhotovitelem, sdružením VCES a.s. a EUROGEMA CZ, a.s byla v souladu se ZVZ uzavřena smlouva o dílo dne 27.7.2012 s celkovou cenou za dílo ve výši 21 680 256,- Kč bez DPH. V současné době jsou zahájeny demoliční práce na stávajícím skleníku a zpracovávána podrobná technická dokumentace (DPS). V rámci zadání bylo uvažováno obvyklé řešení skleníku, tj. konstrukce skleníku s kombinací dvojitého a jednoduchého zasklení (na střeše) s vnitřním stínícím a tepelně-izolačním systémem, ústředním vytápěním, VZT a chlazením (strojním nebo adiabatickým) na požadované parametry s požadavkem, aby při konkrétním podrobném technickém řešení byl zohledněn požadavek zadavatele na takové řešení, které bude optimální jak pro dosažení požadovaných parametrů skleníku, tak pro následné provozní náklady. Původně plánovaný výzkum rostlinných patogenů byl v průběhu prací rozšířen o další druhy v závislosti na jejich globálním rozšíření (např. Puccinia hordei parazitující na ječmeni). Práce s novými patogenními organismy klade zvýšené nároky na VZT z hlediska zamezení jejich šíření mimo vyhrazené prostory při současném dodržení původních parametrů tepelného režimu včetně maximální relativní vlhkosti.



---

Při projednání rozpracované DPS byl zhotovitelem předložen návrh na řešení VZT a chlazení skleníku splňující požadavky na parametry vnitřního prostředí a rovněž průkaz energetické náročnosti chlazení skleníku na požadované parametry při různém způsobu chlazení (strojní chlazení, adiabatické chlazení), a to variantně pro zadaný způsob stínění skleníku vnitřními vodorovnými a svislými clonami a pro nově navrhovaný způsob zastínění venkovními žaluziemi. V rámci toho se prokázalo, že použití vnějších žaluzií v kombinaci s adiabatickým chlazením je jediný možný způsob řešení pro dosažení požadovaných parametrů vnitřního prostředí při dodržení požadavku zadavatele na úsporné řešení ve vztahu k následným provozním nákladům (dojde k absolutní úspoře nákladů na energii v kalendářním roce - viz příloha č. 2 TLZ). Změna vnitřního stínícího a tepelně izolačního systému za vnější systém umožní tedy kvalitativní posun ve směřování cíleného výzkumu prováděného ve skleníku s energeticky vyváženou bilancí, s přímým dopadem do provozních nákladů a do konkurenceschopnosti daného výzkumu v aplikační sféře.

---

Vzhledem k faktu, že došlo k rozšíření plánovaného výzkumu a podrobný návrh technického řešení včetně rozboru dopadů použití vnitřního či vnějšího systému zastínění do energetické bilance objektu při použití konkrétního způsobu chlazení a VZT mohl být proveden až v době zpracování podrobné technické dokumentace v rámci činnosti vybraného zhotovitele, jedná se o objektivně nepředvídatelnou skutečnost, která nebyla známa v době výběru zhotovitele PD a stavby. Na základě výše uvedeného změna znamená náhradu vnitřního stínícího a tepelně izolačního systému za vnější systém při zachování všech požadovaných parametrů skleníku a všech ostatních technických podmínek zadání. Změna bude mít dopad do termínu dokončení a předání celého předmětu díla, a to posunem o 16 kalendářních dnů vzhledem ke změně technologie z vnitřní na vnější a ztížené montáži v zimních měsících. Tento posun nemá podstatný vliv na plnění podmínek realizace projektu CRH.

---

#### Popis změny:

---

Změna stínícího a tepelně izolačního systému skleníku spočívá ve vypuštění v zadání uvažovaných vnitřních vodorovných i svislých stínících dílů ze stínící tkaniny se solárním faktorem 0,7 vč. pohonu a ovládání a v návrhu nového vnějšího systému. Nový systém vnějšího zastínění se skládá z žaluzií, tvořených pohyblivými hliníkovými lamelami, umístěných na nosnících na střeše skleníku a podél jižní fasády vč. pohonu. Natáčení lamel bude řízeno prostřednictvím MaR s informacemi z meteorologické stanice (detekce směru větru, srážek a rychlosti větru) a s možností programování světelných režimů pěstební osvětlení. Použití vnějšího stínícího systému se solárním faktorem 0,25 znamená snížení potřebného chladícího výkonu natolik, že použité adiabatické chlazení nevyžaduje časté větrání a snižuje tedy dále provozní náklady u VZT. Dále umožní vnější pohyblivé žaluzie regulovat intenzitu osvětlení a zvyšovat či snižovat intenzitu denního osvětlení s vazbou na prodloužení dne umělým osvětlením pěstebních ploch, opět s dopadem do spotřeby energií. Podrobnější specifikace systému vnějšího zastínění vč. technických parametrů a řešení ovládání je obsažena v DSP a v příloze č. 3 TLZ.

---

#### Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

---

Změna vzhledem ke svému charakteru nemá negativní dopad na technické parametry a užitnou hodnotu díla, naopak úpravou řešení stínícího a tepelně izolačního systému skleníku RD2 dochází ke zvýšení jeho uživatelského standardu při zajištění ostatních požadovaných uživatelských parametrů objektu pro výzkum. Změnou navržené řešení je výhodnější variantou, protože zlepšuje parametry pro výzkumnou činnost za snižování následných provozních nákladů. Změna vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje změnu stavby před jejím dokončením. S popsanou změnou zhotovitel dokumentace ověřené ve stavebním řízení souhlasí.

---



**Změna má vliv do následujících profesí:**

Stavební objekt SO 25/CRH - stavební úpravy skleníku RD2

**Přílohy:**

Příloha č.1 - Cenové posouzení Změny(součást exe souboru)

Příloha č.2 - Výpočet chladicího výkonu vč. dopadu do provozních nákladů (samostatná příloha)

Příloha č.3 - Popis navrhovaného řešení vč. schemat(smostatná příloha)

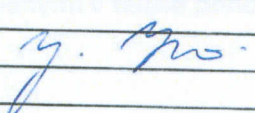
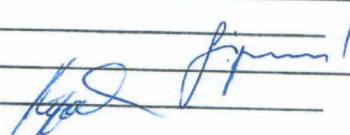

**bez dopadu**

**Časový dopad oproti původnímu řešení:**

posun termínu dokončení  
s dopadem: celého předmětu díla o 16  
dnů, tj. do 14.2.2013

<b>Orientační cenový dopad:</b>	Odpočet:	830 400 Kč
	Přípočet:	4 158 250 Kč
	<b>Celkem:</b>	<b>3 327 850 Kč</b>

Cenový dopad Změny do části ceny za dílo odpovídající 1. části stavby, tj. SO 25/CRH a do celkové ceny za dílo je předběžně specifikován v Příloze č.1, kdy odpočet i přípočet je pouze předběžným oceněním, aby mohlo dojít k posouzení předpokládaného dopadu změny do ceny díla. Skutečná výše přípočtů a změna ceny za dílo bude řešena samostatným JŘBU v souladu se ZVZ a vzhledem ke specifice dodatečných prací, kdy se nejedná o ceníkové položky, bude zpracován pro posouzení nabídkové ceny znalecký posudek. Konečné cenové posouzení bude doloženo po JŘBU v rámci předložení TLZ do monitorovací zprávy.

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	Ing. Zimová zástupce objednatele			
Za TDI	Milan Sigmund			
Za projektanta:	Ing. Kepák HI projektu			
Za zhotovitele:	Ing. Zachař hl.stavbyved.			





## TECHNICKÁ SPECIFIKACE VNĚJŠÍHO ZASTÍNĚNÍ

System vnějšího zastínění se skládá z žaluzií, tvořených pohyblivými hliníkovými lamelami, umístěnými na nosnících na střeše skleníku a podél jižní fasády včetně pohonů. Natáčení lamel bude řízeno prostřednictvím MaR s informacemi z meteorologické stanice (detekce směru větru, srážek a rychlosti větru) a s možností programování světelných režimů pěstební osvětlení. Hodnota solárního faktoru vnějšího stínícího systému je 0,25.

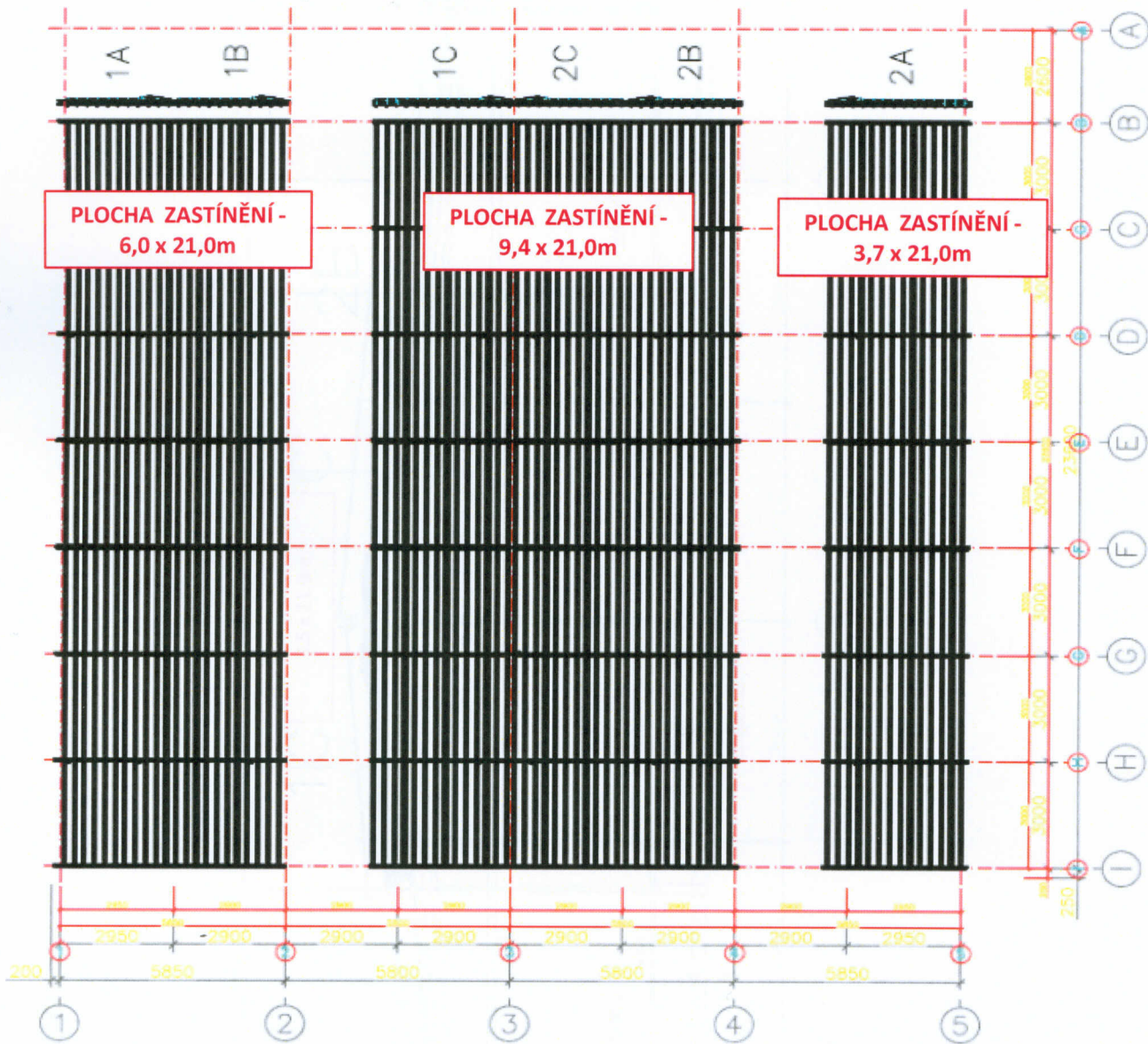
Podrobné technické řešení viz. dokumentace pro provádění stavby - stavební část včetně vnějšího zastínění + dotčené profese (MaR, elektro)

### *Množství a specifikace jednotlivých komponentů:*

- Hliníková konstrukce z obdélníkových profilů, staticky vyhovující danému zatížení.
  - Profily z extrudované hliníkové slitiny EN AW 6060
  - Barva RAL 9006
  
- Nosné hliníkové konzoly pro osazení hliníkových konstrukcí.
  - Počet konzol 132 ks
  - Barva RAL 9006
  
- Extrudované profily z hliníkové slitiny ve tvaru čochy uchycené v nosné konstrukci pomocí nerezových čepů v plastovém ložisku umožňujícím otáčení lamely kolem její osy; jednotlivé lamely spojeny táhlem umožňujícím jejich synchronizované natáčení. Spojovací komponenty z nerezavějící oceli.
  - Počet lamel cca 1070 ks
  - Rozměry lamel 190 x 34 mm (š x v)
  - Povrchová úprava anodickou oxidací v přírodním odstínu (Elox - přírodní)
  
- Natáčení lamel slunolamu pomocí lineárních šroubovicových motorů. Rozsah pohybu omezen koncovými spínači integrovanými v tělese pohonu a umožňujícími plynulé nastavení délky zdvihu.
  - Počet motorů 48 ks
  - Jmenovité napětí 230 V / 50 Hz
  - Příkon motoru  $P_p = 23 \text{ W}$
  - Maximální síla  $F_{\max} = 1000 \text{ N}$
  - Maximální rychlost posuvu  $v_{\max} \approx 3 \text{ mm/s}$
  - Krytí IP55

# PŮDORYS STŘECHY - NOVÝ STAV

Vnější zastínění střechy - hliníkové lamely AERO 190

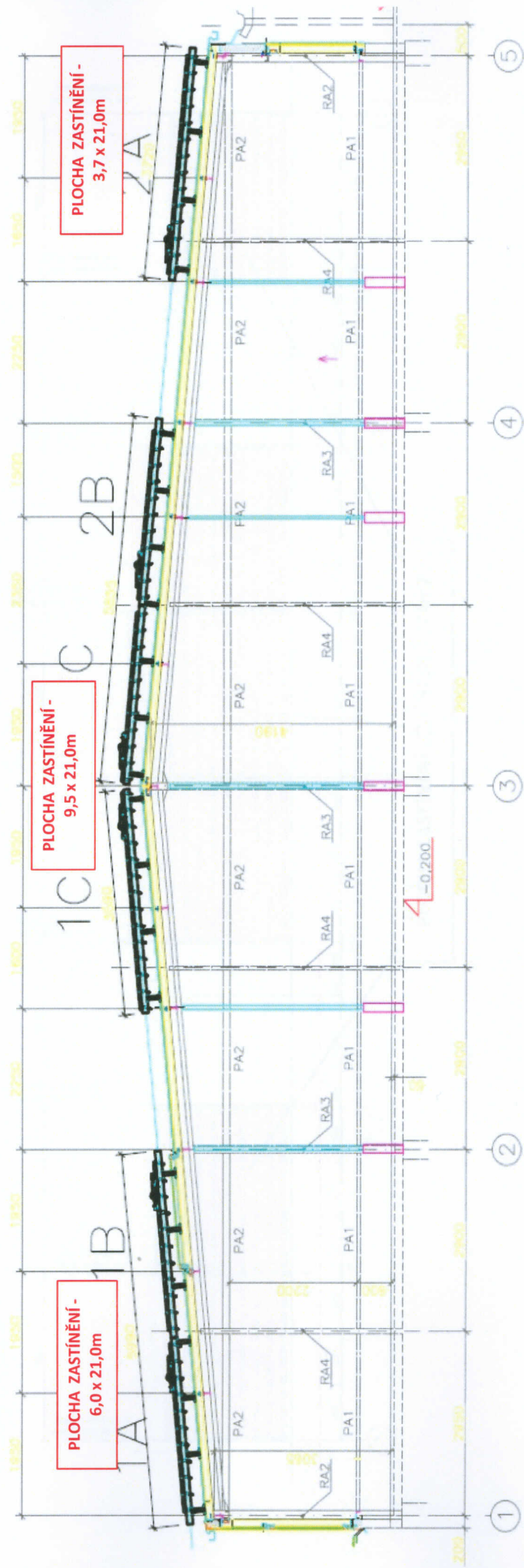


Handwritten signature or initials.



# ŘEZ SKLENÍKEM - NOVÝ STAV

Vnější zastínění střechy - hliníkové lamely AERO 190



Handwritten signature or initials.

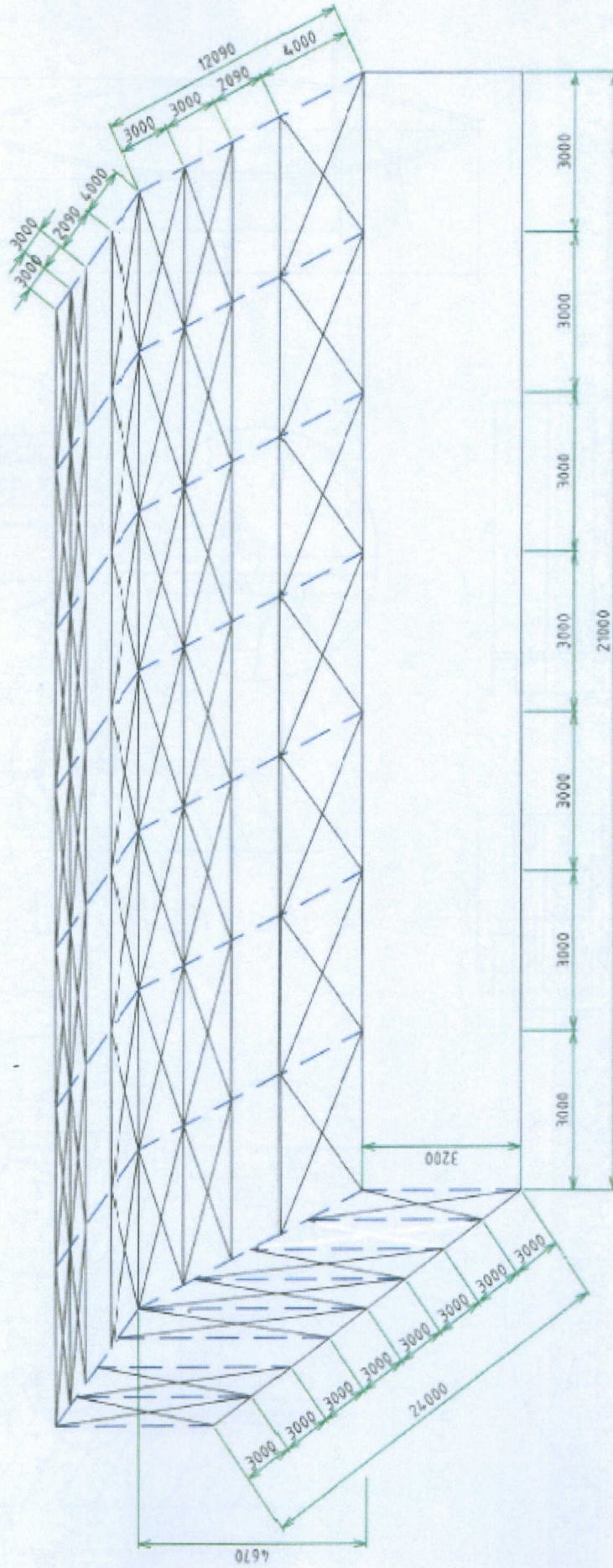




# SCHÉMA NOSNÍKŮ A OVLÁDÁNÍ LAMEL

--- NOSNÍK

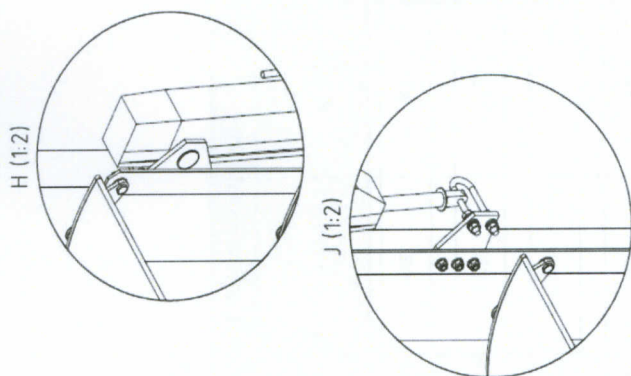
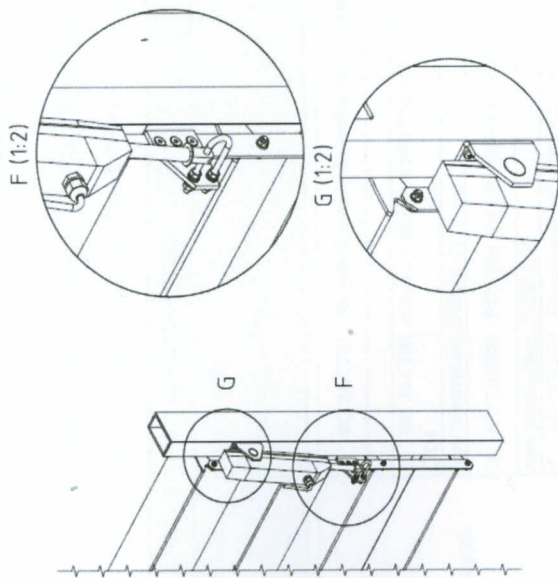
X JEDNOTLIVÉ POLE OVLÁDANÉ JEDNÍM MOTOREM



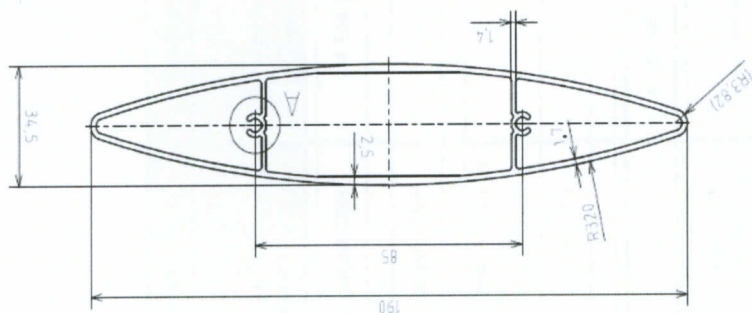
Handwritten signature or initials.

DETAILY

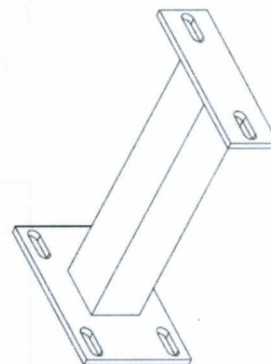
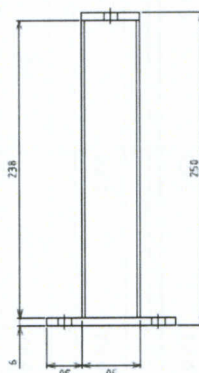
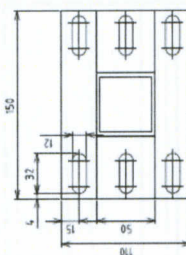
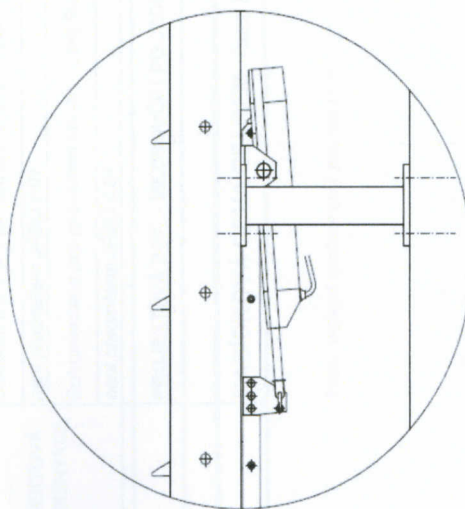
DETAILY UCHYCENÍ POHONU



DETAIL LAMELY



DETAIL V MÍSTĚ UCHYCENÍ



*Handwritten signature or initials in blue ink.*



## JŘBU 01 - Cenová příloha, část A

### CELKOVÁ REKAPITULACE NABÍDKOVÉ CENY

Stavební úpravy skleníku RD2/CRH a částí budovy RD1 vč. související technické infrastruktury

Část Díla	CELKOVÁ REKAPITULACE NABÍDKOVÉ CENY		Objednatel / Rezervovaný příkon		Rozdělení nákladů	CELKEM
	finanční zdroj	Rezervovaný příkon:	projekt CRH	PřF UPOL		
			15,72 (kW)	28,57 (kW)		100 (kW)
			4 154 569 Kč	NE	pouze projekt CRH	4 154 569 Kč
STAVBA	a) SO 25/CRH - Stavební úpravy skleníku RD2 - část pro CRH		0 Kč	NE		0 Kč
	b) SO 24/CRH - stavební úpravy části Objektu E (RD1) - část OPS, sociální zázemí není předmětem JŘBÚ č.01		0 Kč	NE		0 Kč
	c) SO 73/CRH - Přípojka NN pro objekt E (RD1) a RD2/CRH není předmětem JŘBÚ č.01		0 Kč	0 Kč		0 Kč
	d) SO 37/CRH - Kanalizace jednotná K3 - rekonstrukce areálové kanalizace v části pro RD2/CRH není předmětem JŘBÚ č.01		0 Kč	NE		0 Kč
	<b>STAVBA - MEZISOUČET PO JEDNOTLIVÝCH FIN. ZDROJÍCH</b>		4 154 569 Kč	0 Kč		4 154 569 Kč
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE	Dokumentace pro provedení stavby - části Stavby a), b), d)		0 Kč	NE	pouze projekt CRH	0 Kč
	není předmětem JŘBÚ č.01					
	Dokumentace pro provedení stavby - část Stavby c)		0 Kč	0 Kč	v poměru rezervovaných příkonů	0 Kč
	není předmětem JŘBÚ č.01					
	<b>PROJEKTOVÁ DOK. - MEZISOUČET PO JEDNOTLIVÝCH FIN. ZDROJÍCH</b>		0 Kč	0 Kč		0 Kč
	<b>NABÍDKOVÁ CENA CELKEM (bez DPH)</b>		4 154 569 Kč	0 Kč		4 154 569 Kč

Pozn.: Veškeré uvedené ceny jsou bez DPH

# JŘBU 01 - Cenová příloha, část A

## DOLOŽENÍ NABÍDKOVÉ CENY PRO 2. ČÁST VZ - ČÁST STAVBA

*Stavební úpravy skleníku RD2/CRH a části budovy RD1 vč. související technické infrastruktury*

### Část stavby

#### **a) SO 25/CRH - Stavební úpravy skleníku RD2 - část pro CRH**

009	<a href="#">Stínící technika skleníku RD2 - nové řešení</a> zavedeno jako nová kapitola	4 154 569 Kč
-----	--	--------------

---

<b>SO 25/CRH - Celkem (bez DPH)</b>		<b>4 154 569 Kč</b>
-------------------------------------	--	---------------------

*Pozn.: Veškeré uvedené ceny jsou bez DPH*





## **Dodatek č.2 - Příloha č.1 Smlouvy o dílo**

### **Cenová příloha**

#### **OBSAH:**

#### **2.1. Pokyny pro zpracování nabídkové ceny**

2.1.1. Podklady pro zpracování nabídkové ceny

2.1.2. Struktura nabídkové ceny

2.1.3. Všeobecné podmínky k nabídkové ceně

#### **2.2. Celková rekapitulace nabídkové ceny (v elektronické podobě na CD)**

#### **2.3. Doložení nabídkové ceny (v elektronické podobě na CD)**

## Dodatek č.2 - Příloha č.1 Smlouvy o dílo

### POKYNY PRO ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY PRO 2. ČÁST VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

#### **2.1.1. Podklady pro zpracování nabídkové ceny**

Nabídková cena bude cena paušální, úplná a nepřekročitelná, předložená uchazečem na základě zadávací dokumentace vč. všech jejích příloh, přičemž údaje uvedené v jednotlivých částech a přílohách zadávací dokumentace se navzájem doplňují a vymezují závazné podmínky a požadavky zadavatele na plnění veřejné zakázky.

#### **2.1.2. Struktura nabídkové ceny**

Celková nabídková cena bude rozdělena do dvou částí. První část nabídkové ceny tvoří náklady na Stavbu, které budou uchazečem rozděleny do čtyř částí, odpovídající jednotlivým částem stavby. První část a) tvoří náklady na SO 25/CRH - stavební úpravy části skleníku RD2 pro RCH, druhou část b) tvoří náklady na SO 24/CRH - stavební úpravy objektu E (RD1) - část OPS, sociální zázemí CRH, třetí část c) tvoří náklady na SO 73/CRH - Připojka NN pro objekt E (RD1) a RD2/CRH a čtvrtou část d) tvoří náklady na SO 37/CRH - rekonstrukce areálové Kanalizace jednotné K3 v části nezbytné pro odvedení dešťových vod ze skleníku RD2/CRH. Druhou část nabídkové ceny tvoří náklady na zhotovení DPS, které budou stanoveny uchazečem samostatně pro DPS odpovídající části Stavby a), b) a d) a pro DPS odpovídající části stavby c). V rámci části 2.2. této Přílohy č.2B ZD (Celková rekapitulace) budou výše uvedené části nabídkové ceny rozděleny na jednotlivé podíly odpovídající příslušným finančním zdrojům objednatel (PřF UPOL, projekt CRH, projekt CenBiol) podle předepsaného schématu. V rámci části 2.3. této Přílohy č.2B ZD (Doložení ceny) budou výše uvedené části nabídkové ceny doloženy u jednotlivých částí stavby rozkladem do ceny za jednotlivé oddíly.

V návaznosti na výše uvedené, bude cenová nabídka uchazeče obsahovat následující dokumenty:

- Celková rekapitulace nabídkové ceny (dle vzoru obsaženého v části 2.2. této Přílohy č.2B ZD)
- Doložení nabídkové ceny ( rozklad ceny za jednotlivé části Stavby do oddílů dle struktury obsažené v části 2.3. této Přílohy č.2B ZD)

#### Celková rekapitulace nabídkové ceny:

Celková rekapitulace nabídkové ceny slouží jako celkový přehled nabídkové ceny za jednotlivé části díla a části Stavby a určuje rozdělení ceny za dílo na jednotlivé podíly hrazené objednatel z různých finančních zdrojů, přičemž schéma tohoto rozdělení bude následující:

- SO 73/CRH - Připojka NN pro objekt E (RD1) a RD2/CRH - nabídková cena za tuto část stavby bude rozdělena na tři podíly odpovídající všem třem finančním zdrojům objednatel (PřF UPOL, projekt CRH, projekt CenBiol), a to v poměru určeném bilancí rezervovaných příkonů el. energie objektů připojených přípojkou NN, a to stávajícího objektu UP označeného jako E (RD1) vč. přilehlé části skleníku RD2/CBO, části skleníku RD2/CRH a stávajícího objektu UP označeného jako D (RC1) - dáno Projektovou dokumentací přípojky NN a uveden v záhlaví Celkové rekapitulace;
- SO 25/CRH - Stavební úpravy části skleníku RD2 pro CRH, SO 24/CRH - stavební úpravy části Objektu E - část OPS, sociální zázemí CRH a SO 37/CRH - rekonstrukce areálové Kanalizace jednotné K3 v části nezbytné pro odvedení dešťových vod ze skleníku RD2/CRH - nabídkové ceny za tyto části Stavby budou plně přiřazeny k finančnímu zdroji projektu CRH;
- část nabídkové ceny za zhotovení DPS odpovídající částem Stavby a), b) a d) bude plně přiřazena k finančnímu zdroji projektu CRH; část nabídkové ceny za zhotovení DPS odpovídající části Stavby c) bude rozdělena na tři podíly odpovídající všem třem finančním zdrojům objednatel (PřF UPOL, projekt CRH, projekt CBO), a to v poměru určeném bilancí rezervovaných příkonů el. energie objektů připojených přípojkou NN ( dáno projektovou dokumentací přípojky NN a uvedeno v záhlaví Celkové rekapitulace)

Celková rekapitulace nabídkové ceny bude uchazečem předložena ve struktuře dle vzoru, uvedeného v části 2.2. této Přílohy č. 2B ZD. Vzor pro Celkovou rekapitulaci nabídkové ceny je uchazečům poskytnutý pouze v elektronické podobě ve formátu MS Excel (.xls). Uchazeč provede kompletní vyplnění Celkové rekapitulace nabídkové ceny včetně kontroly a případné opravy uvedených matematických vzorců. Za matematickou správnost dokumentu zodpovídá uchazeč.



#### Doložení nabídkové ceny:

Jedná se o doložení nabídkové ceny pro jednotlivé části stavby oceněním jednotlivých oddílů podle předepsané struktury, která je obsažena v části 2.3. této Přílohy č.2B ZD. Struktura oddílů vychází z členění na stavební a konstrukční část a jednotlivé profese technického a technologického vybavení ve vazbě na projektovou dokumentaci a Technické podmínky (uvedené v příloze 4B této ZD. Doložení oceněných oddílů znamená doplnění ceny uchazečem pro každý oddíl samostatně a slouží zejména pro posouzení proporcionálnosti nabídky uchazeče.

Oceněné části Stavby musí obsahovat veškeré náklady na provedení všech prací, dodávek a služeb nutných pro úspěšnou realizaci a zprovoznění jednotlivých částí Stavby, a to včetně všech nepřímých nákladů související s realizací díla a vyplývajících z této zadávací dokumentace, vč. všech jejích příloh, jako např. zařízení staveniště, ostražba staveniště, dočasná opatření, lešení, náklady na vnitrostaveništní přesun hmot (jeřáby, stavební výtahy), náklady na energie, náklady související s dodržováním předpisů BOZP, náklady na průzkumy, testování a zkoušení, náklady na geodetické a speciální práce, náklady na údržbu komunikací, náklady na opatření při provádění prací v zimním období, poplatky a ostatní finanční výlohy, a další.

Dokument Doložení nabídkové ceny, členěný do jednotlivých částí díla a částí stavby, který je obsažený v části 2.3. této Přílohy č.2B ZD, je uchazečům poskytnutý pouze v elektronické podobě ve formátu MS Excel (.xls). V dokumentu jsou uvedeny matematické vzorce u jednotlivých kapitol a oddílů. Uchazeč v rámci ocenění oddílů provede kontrolu a případnou opravu těchto vzorců a zodpovídá za celkovou matematickou správnost dokumentu a jeho provázanost s Celkovou rekapitulací nabídkové ceny.

Do dokumentů celková rekapitulace nabídkové ceny a Doložení nabídkové ceny v rámci ocenění není uchazeč oprávněn provádět žádné jiné zásahy mimo výše uvedených. Uchazeč v Doložení ceny žádné oddíly nevynechá, nedoplní ani nesloučí.

#### **2.1.3. Všeobecné podmínky k nabídkové ceně**

Nabídková cena bude cena paušální, úplná a nepřekročitelná, uchazeč je zodpovědný za přesné určení a potvrzení rozsahu prací na základě prostudování všech částí zadávací dokumentace, včetně všech jejích příloh. Pokud se později zjistí, že některé stavební práce, dodávky a služby nejsou z jakéhokoliv důvodu zahrnuty v nabídkové ceně, i přesto že nutnost jejich provedení byla zřejmá (seznatelná) ze zadávací dokumentace, resp. jakékoliv její části nebo přílohy, budou tyto práce, dodávky a služby provedeny zcela na náklady uchazeče. Zadavatel má právo požadovat, aby uchazeč provedl takové práce, dodávky a služby bez nároku na další navýšení ceny díla nebo nároku na odložení splnění smluvních milníků nebo termínu dokončení.

Uchazeč odpovídá za matematickou správnost všech dokumentů cenové nabídky.

Uchazeč musí ve své nabídkové ceně zahrnout a brát v úvahu stavební práce v plném rozsahu tak, aby po jejich dokončení bylo možné dosáhnout všech architektonických, technických, funkčních a dalších požadovaných parametrů, specifikovaných Zadavatelem v rámci zadávací dokumentace, včetně všech jejích příloh.

Nabídková cena uchazeče musí obsahovat veškeré náklady na přesčasy a případné náklady na změny systému práce nezbytné pro splnění smluvních milníků a/nebo termínu dokončení.

Nabídková cena musí obsahovat veškeré náklady na přípravu, dopravu, montáž a veškeré související náklady spojené s realizací Díla od zadání po jeho předání do užívání, včetně nákladů na koordinaci, uvedení do provozu, dokončovací práce, údržbu do doby předání, potřebné zkoušky a atesty, odstranění závad, předání dokladů o skutečném provedení, dokladů nutných pro kolaudaci, zajištění kolaudace, průvodní dokumentaci, zaškolení obsluhy, revizní knihy aj.

Uchazeč při stanovení nabídkové ceny bere na vědomí, že veškerá stavební činnost musí být v souladu s aktuálním platným zněním stavebního zákona č. 183/2006, Sb. a v souladu se všemi platnými prováděcími vyhláškami, vázajícími se k tomuto zákonu.

Uchazeč při stanovení nabídkové ceny bere na vědomí, že všechny použité výrobky, materiály a technologické postupy musí odpovídat platným předpisům a ČSN EN (nebo DIN v případě, že příslušné české normy neexistují), jejich vlastnosti musí být ověřeny certifikací, nebo schvalováním výrobků podle platného zákona. Volba a výběr materiálů musí svou úrovní odpovídat požadovanému technickému standardu. Povinností budoucího uchazeče bude předkládání všech technologických postupů a dokladů o výsledcích měření a zkoušek prokazujících kvalitu.

Jsou-li v zadávací dokumentaci, vč. všech jejích příloh, uvedeny odkazy na obchodní firmy, názvy nebo specifická označení výrobků apod., jsou takové odkazy pouze informativní a slouží k vyjádření kvalitativního standardu konkrétního výrobku/dodávky a Zadavatel umožňuje v souladu s §44, odst. (9) zák. č. 137/2006 Sb použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.



## Dodatek č.2 - Příloha č.1 Smlouvy o dílo

### CELKOVÁ REKAPITULACE NABÍDKOVÉ CENY PRO 2.CAST VEREJNE ZAKAZKY

Část Díla	CELKOVÁ REKAPITULACE NABÍDKOVÉ CENY		Objednatel / Rezervovaný příkon			Rozdělení nákladů	CELKEM
	finanční zdroj Rezervovaný příkon:	projekt CRH	PřF UPOL	projekt CenBiol			
		45,00 (kW)	25,00 (kW)	30,00 (kW)			100 (kW)
	a) SO 25/CRH - Stavební úpravy skleníku RD2 - část pro CRH	23 472 077 Kč	NE	NE		pouze projekt CRH	23 472 077 Kč
	b) SO 24/CRH -stavební úpravy části Objektu E(RD1) - část OPS, sociální zázemí CRH	833 257 Kč	NE	NE		pouze projekt CRH	833 257 Kč
STAVBA	c) SO 73/CRH - Pripojka NN pro objekt E (RD1) a RD2/CRH	134 833 Kč	74 907 Kč	89 888 Kč		v poměru rezervovaných příkonů	299 628 Kč
	d) SO 37/CRH - Kanalizace jednotná K3 - rekonstrukce areálové kanalizace v části pro RD2/CRH	273 081 Kč	NE	NE		pouze projekt CRH	273 081 Kč
	STAVBA - MEZISOUČET PO JEDNOTLIVÝCH FIN. ZDROJÍCH	24 713 248 Kč	74 907 Kč	89 888 Kč			24 878 043 Kč
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE	Dokumentace pro provedení stavby - části Stavby a), b), d)	113 023 Kč	NE	NE		pouze projekt CRH	113 023 Kč
	Dokumentace pro provedení stavby - část Stavby c)	6 012 Kč	3 340 Kč	4 008 Kč		v poměru rezervovaných příkonů	13 359 Kč
	PROJEKTOVÁ DOK. - MEZISOUČET PO JEDNOTLIVÝCH FIN. ZDROJÍCH	119 035 Kč	3 340 Kč	4 008 Kč			126 382 Kč
	<b>NABÍDKOVÁ CENA CELKEM (bez DPH)</b>	24 832 282 Kč	78 247 Kč	93 896 Kč			<b>25 004 425 Kč</b>

Pozn.: Veškeré uvedené ceny jsou bez DPH



## Dodatek č.2 - Příloha č.1 Smlouvy o dílo

Pozn.: Veškeré uvedené ceny jsou bez DPH

### DOLOŽENÍ NABÍDKOVÉ CENY PRO 2. ČÁST VZ - ČÁST STAVBA

#### Část stavby

#### **a) SO 25/CRH - Stavební úpravy skleníku RD2 - část pro CRH**

001	<u>Stavebně-konstrukční část</u>	12 409 061 Kč
	<i>Původní cena oddílu 001</i>	13 239 461 Kč
	<i>Změna č.01 - Změna stínícího systému skleníku</i>	-830 400 Kč
002	<u>Zdravoinstalace</u>	273 541 Kč
003	<u>Topení</u>	1 288 509 Kč
004	<u>Měření a regulace</u>	581 631 Kč
005	<u>Elektroinstalace</u>	824 721 Kč
006	<u>Vzduchotechnika a chlazení</u>	3 142 242 Kč
007	<u>Vnitřní vybavení (pěstební stoly)</u>	697 565 Kč
008	<u>VRN pro SO 25/CRH</u>	100 238 Kč
009	<u>Stínící technika skleníku RD2 - nové řešení</u>	4 154 569 Kč
	<i>Změna č.01 - Změna stínícího systému skleníku</i>	4 154 569 Kč

**SO 25/CRH - Celkem (bez DPH)**

**23 472 077 Kč**

#### **b) SO 24/CRH - Objekt E - část PS, sociální zázemí CRH**

001	<u>Stavební část</u>	660 401 Kč
002	<u>Zdravoinstalace</u>	49 796 Kč
003	<u>Topení</u>	44 475 Kč
004	<u>Měření a regulace</u>	5 875 Kč
005	<u>Elektroinstalace</u>	30 857 Kč
006	<u>Větrání</u>	37 707 Kč
007	<u>VRN pro SO 24/CRH</u>	4 146 Kč

**SO 24/CRH - Celkem (bez DPH)**

**833 257 Kč**

#### **c) SO 73/CRH - Připojka NN pro objekt E (RD2/CRH)**

001	<u>Zemní práce</u>	121 737 Kč
002	<u>Elektromontáže vč. materiálů</u>	170 157 Kč
003	<u>Ostatní</u>	5 500 Kč
004	<u>VRN pro SO 73/CRH</u>	2 234 Kč

**SO 73/CRH - Celkem (bez DPH)**

**299 628 Kč**

#### **d) SO 37/CRH - Kanalizace jednotná K3**

001	<u>Zemní práce</u>	88 073 Kč
002	<u>Potrubí vč. montáže</u>	122 385 Kč
003	<u>Ostatní</u>	61 264 Kč
004	<u>VRN pro SO 37/CRH</u>	1 359 Kč

**SO 37/CRH - Celkem (bez DPH)**

**273 081 Kč**

### DOLOŽENÍ NABÍDKOVÉ CENY PRO 2. ČÁST VZ - ČÁST PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

#### **Dokumentace pro provedení stavby**

001	<u>Dokumentace pro provedení stavby - částí a), b), d)</u>	113 023 Kč
002	<u>Dokumentace pro provedení stavby - část c)</u>	13 359 Kč

**DSPS - Celkem (bez DPH)**

**126 382 Kč**



# Technický list změny (TLZ) č.: 02

02 (změna přípojky NN)

Datum předložení TLZ:

3.12.2012

SoD č.:

Ze dne:

27.7.2012

Projekt registrační číslo:

CZ.1.05/2.1.00/01.0007

Stavba:

Stavební úpravy skleníku RD2/CRH a části budovy RD1 vč. související techn. infrastruktury

Objekt:

SO 25/CRH

Název změny:

Změna přípojky NN 0,4 kV

## Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

V průběhu realizace projektu Centrum regionu Haná pro biotechnologický a zemědělský výzkum byla podstatnou změnou projektu rozšířena stavební infrastruktura pořizovaná v rámci projektu o stavební úpravy části stávajícího skleníku RD2 pro výzkumné účely Centra regionu Haná vč. související technické infrastruktury. Stavba "Stavební úpravy skleníku RD2/CRH a části budovy RD1 vč. související technické infrastruktury" a odpovídající PD je realizována jako samostatná veřejná zakázka mimo již uzavřenou SOD na stavbu CRH a RCPTM. S vybraným zhotovitelem, sdružením VCES a.s. a EUROGEMA CZ, a.s byla v souladu se ZVZ uzavřena smlouva o dílo dne 27.7.2012 s celkovou cenou za dílo ve výši 21 680 256,- Kč bez DPH ( z toho cena za část díla odpovídající stavbě SO 73/CRH ve výši 299 628 Kč). V rámci tohoto díla je jako jeho 3. část realizována přípojka NN 0,4 kV k objektu E (RD1) - SO 73, která slouží jednak pro připojení skleníku RD2/CRH na areálovou trafostanici a jednak jako rezerva pro připojení dalších objektů v areálu, a to objektu E (RD1) včetně skleníku RD2/CBO pro Centrum biologických oborů a objektu RC1 pro PŘF. Na stavbu přípojky byl vydán územní souhlas a byla ohlášena, projektová dokumentace pro ohlášení stavby byla součástí zadávací dokumentace pro výběr zhotovitele stavby.

Vzhledem k tomu, že přípojka bude sloužit pro připojení více uživatelů objednatele, byla cena pro tuto část díla rozdělena na tři podíly odpovídající třem finančním zdrojům objednatele (vlastní zdroje UPOL PŘF, dotační zdroje projektu Centrum regionu Haná pro biotechnologický a zemědělský výzkum a dotační zdroje projektu Centrum biologických oborů), a to v poměru využití přípojky určeném bilancí rezervovaných příkonů el. energie (technického maxima) jednotlivých objektů připojených přípojkou NN. Bilance a poměr příkonů byl uveden v PD přípojky NN a v záhlaví Celkové rekapitulace ceny (viz. příloha č. 1 TLZ). U stávajícího objektu UP označeného jako D (RC1) se jednalo o podíl 28,57 % odpovídající rezervovanému příkonu ve výši 100 kW, u stávajícího objektu UP označeného jako E (RD)1 vč. přílehlé části skleníku RD2/CBO se jednalo o podíl 55,71 % odpovídající rezervovanému příkonu ve výši 195 kW a u objektu skleníku RD2/CRH se jednalo o podíl 55,71 % odpovídající rezervovanému příkonu ve výši 55 kW. V tomto poměru byla rozdělena i cena za zhotovení DSP přípojky NN.



---

Při projednání rozpracované DPS byl zhotovitelem předložen nový výpočet bilance elektrické energie potřebné pro skleník RD2/CRH, kdy došlo k nárůstu požadovaného výkonu oproti předpokladům uvedených v DSP v Průvodní zpráva a v Technických podmínkách. Nárůst vznikl novým (přesnějším) výpočtem příkonu potřebného pro osvětlení pěstebních stolů a pro technologické zařízení (viz. Příloha č. 3 TLZ). Tímto novým výpočtem bilance spotřeby el. energie se změnil poměr rezervovaných příkonů (technického maxima) pro jednotlivé připojované objekty. Technické parametry přípojky, tj. tři kabely AYKY 3x150+70 mm<sup>2</sup> (sít' nezálohovaná, napojená z transformátoru T1, T2) a jeden kabel AYKY 3x150+70mm<sup>2</sup> (sít' zálohovaná, napojená z dieselagregátu), s celkovým technickým maximem pro vedení el. energie ve výši 560 kW se nezměnily.

Nový poměr rezervovaných příkonů je následující:

Objekt E (RD1)/CBO + RD2 (CBO) - technické maximum 172kW, podíl 30%

Objekt skleníku RD2/CRH - technické maximum 248kW, podíl 45%

Objekt D (RC1) - technické maximum 140kW, podíl 25%

---

Dále bylo řešeno Dalkif ČR a.s. jako investorem připojení skleníku RD2 na systém CZT prostřednictvím nové odbočky teplovodu, vedené podél západní fasády skleníku v souběhu s přípojkou NN, a nové objektové předávací stanice v RD1. V rámci prováděcího projektu tohoto připojení byla navržena kompenzace na teplovodu, která prostorově omezila možné vedení NN podél západní fasády skleníku. Jako řešení byla zvolena varianta vedení přípojky NN vnitřní částí objektu RD2/CRH s ukončením v hlavním rozvaděči, místo venkovního kabelového vedení podél západní fasády skleníku (viz. příloha č. 2 TLZ). Budoucí napojení objektu E (RD1) pak bude řešeno vnitřním prostorem objektu z rozvaděče v RD2 nebo venkovním vedením a využitím plastové chráničky zabudované do základové desky. Změna nemá dopad na technické parametry, rozsah díla ani cenu za dílo, pouze mění podíly jednotlivých finančních zdrojů objednatele na ceně za dílo. V důsledku toho dojde formou dodatku smlouvy ke změně v cenové příloze, v celkové rekapitulaci, v části c) stavby a v části projektové dokumentace odpovídající části c) stavby.

---

#### **Popis změny:**

Napojení objektů RD2/CRH, objektu RC1 a objektu E(RD1) je navrženo třemi kabely AYKY 3x150+70 mm<sup>2</sup> (sít' nezálohovaná, napojená z transformátoru T1, T2) a jedním kabelem AYKY 3x150+70mm<sup>2</sup> (sít' zálohovaná, napojená z dieselagregátu). Přípojka začíná v nově vybudovaném energocentru, které je umístěno na parcele č.1706 (k.ú. Holice). Kabely jsou vedeny z energocentra ve společné trase s kabely NN pro objekty G a H. Trasa je umístěna na parcelách č. 1706 a 1705/1. Dva kabely nezálohované sít' napojují dvě nové skříně PPS 3x250A, odkud budou smyčkově pokračovat do objektu RD2/CRH a budou ukončeny přímo v rozvaděči skleníku RH. Jeden kabel zálohované sít' napojuje jednu novou skříně PPS 3x250A a odtud bude smyčkově pokračovat do další skříně PPS 3x250A umístěné vedle rozvaděče RH a teprve z této skříně budou napojeny zálohované spotřebiče v rozvaděči RH. Ze skříně PPS bude vyvedena trubka ven z objektu pro pozdější možné využití kapacity zálohovaného kabelu. Takto navržené vedení umožňuje napojit v budoucnu objekt D(RC1) v kapacitě rezervovaného příkonu 100kW samostatně nezálohovaným kabelem, dnes ukončeným smyčkou v zemi, a dále v budoucnu napojit objekt E(RD1) v kapacitě rezervovaného příkonu 172 kW z hlavního rozvaděče RH a ze skříně PPS novým vnitřním vedením, alternativně venkovním vedením s využitím připravené chráničky. Podrobnější specifikace vedení přípojky NN a technických parametrů je obsažena v DPS a v dokumentaci změny stavby před jejím dokončením.

---

#### **Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:**

---



Změna vzhledem ke svému charakteru nemá negativní dopad na technické parametry a užitnou hodnotu díla, úprava řešení trasy přípojky NN byla vyvolaná objektivními příčinami (podrobná PD teplovodní přípojky), které nebyly známny v době zadání stavby. Řešení umožňuje realizovat v budoucnu beze změny připojení dalších dvou objektů v souladu s původní dokumentací se stanoveným rezervovaným příkonem. Změna vzhledem ke svému charakteru bude povolena jako změna stavby před jejím dokončením formopu zápisu do stavebního deníku v rámci kontrolní prohlídky stavby. S popsanou změnou zhotovitel dokumentace ověřené ve stavebním řízení souhlasí.

### Změna má vliv do následujících profesí:

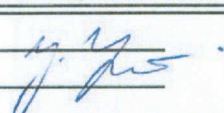
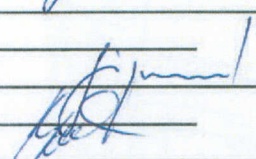
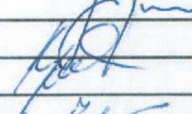
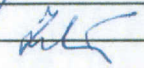
Stavební objekt SO 73/CRH - přípojka NN 0,4 kV pro objekt E (RD1)

### Přílohy:

Příloha č.1 - celková rekapitulace ceny za dílo původní  
Příloha č.2 - Situace přípojky NN  
Příloha č.3 - Bilance spotřeby el. energie pro objekt RD2/CRH

	bez dopadu
Časový dopad oproti původnímu řešení:	
Orientační cenový dopad:	
Odpočet:	
Přípočet:	
Celkem:	- Kč

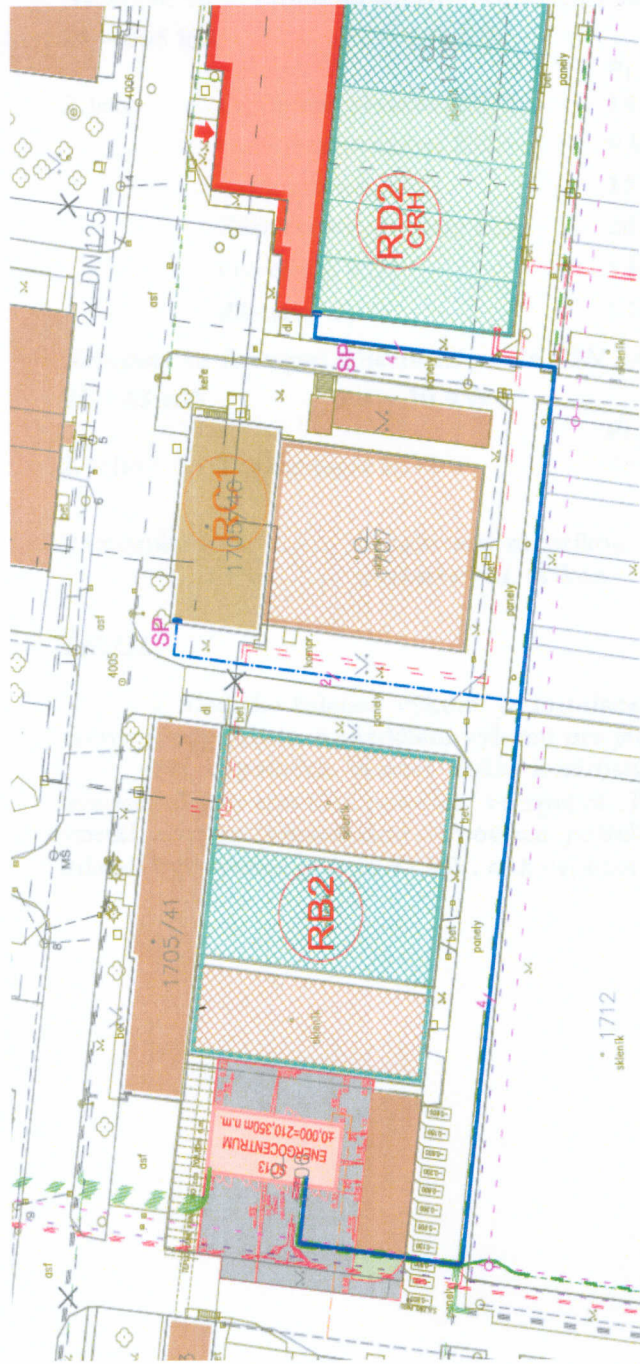
Změna nemá dopad do celkové ceny za dílo, pouze dojde ke změně podílů na úhradě ceny za dílo z jednotlivých finančních zdrojů objednatele formopu změny cenové přílohy v rámci dodatku smlouvy.

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	Ing. Zimová zástupce objednatele			
Za TDI	Milan Sigmund			
Za projektanta:	Ing. Kepák HI projektu			
Za zhotovitele:	Ing. Zachař hl.stavbyved.			

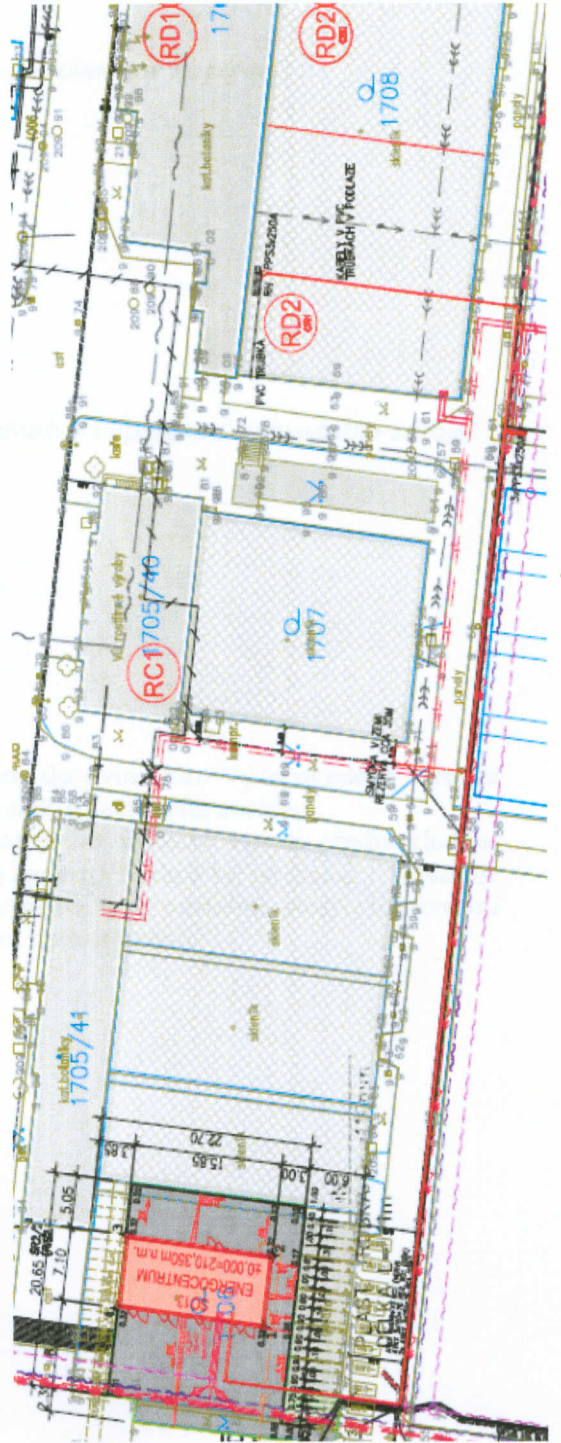




Situace přípojka NN - původní stav



Situace přípojka NN - nový stav



225

## Bilance spotřeby elektrické energie pro objekt RD2/CRH

### Bilance instalovaný výkonů pro RH:

*Napájení ve 3. stupni důležitosti podle ČSN 34 1610 (nezálohované napájení) :*

<b>Pi = 205 kW</b>	<b>Pv = 140 kW</b>	Pi
Z toho :	Osvětlení pěstební RD2	140 kW
	Osvětlení pochozí RD2	9 kW
	Technologie RD2	15 kW
	Zásuvkové rozvody RD2	26 kW
	Osvětlení RD1	1 kW
	Zásuvky RD1	6 kW

*Napájení ve 2. stupni důležitosti podle ČSN 34 1610 (záložně napájeno z náhradního zdroje) :*

<b>Pi = 43 kW</b>	<b>Pv = 30 kW</b>	Pi
Z toho :	Technologie RD2	43 kW

Poznámka : Pi ..... instalovaný el. příkon  
Pv ..... odebíraný el. příkon

### Závěr:

Z hlediska bilance výkonů je instalace rozdělena do dvou zón. Výše uvedená tabulka určuje předpokládané rozdělení výkonů pro jednotlivá elektrotechnická zařízení.

Při výpočtech bilancí došlo k nárůstu požadovaného výkonu oproti předpokladům uvedených pro stavební povolení ve zprávě „Průvodní zpráva; Technické podmínky“. Nárůst vznikl novým (přesnějším) výpočtem potřebného osvětlení pro pěstební stoly. V původní bilanci byl uveden příkon 47 kW, což výpočet ukázal za nedostatečné.