

## **DODATEK Č. 1 KE SMLouvĚ O DíLO**

podle ustanovení § 536 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku ve znění pozdějších předpisů, který níže uvedeného dne měsíce a roku uzavřeli:

### **Objednatel:**

**Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.**

**se sídlem:** Bělidla 986/4a, Brno, PSČ 603 00

**jednající:** ředitelem Prof. RNDr. Ing. Michalem V. Markem, DrSc.

**IČO:** 67179843

**DIČ:** CZ67179843

zapsaná v Rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR

**bankovní spojení:** ČNB, č.ú. 61722621/0710

**Ve věcech technických je oprávněn jednat:** Ing. Petr Červenka

**Ve věcech smluvních je oprávněn jednat:** Doc. Ing. Dalibor Janouš, CSc.

**Technický dozor investora (TDI) :** SAFETY PRO s.r.o. – Ing. Karel Hráz, Ing. Radana Miková

**Koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:** SAFETY PRO s.r.o. – Jan Pošvic

**tel. :** 602 538 945, **e-mail:** janous.d@czechglobe.cz

pro případy nutnosti okamžitého zkontaktování

a

### **Zhotovitel:**

obchodní společnost

**EXCON, a.s.**

**se sídlem:** Sokolovská 187/203, Praha 9 - Vysočany, PSČ 190 00,

**jednající:** Ing. Kateřinou Čapkovou, MBA, místopředsedou představenstva

**IČO:** 00506729

**DIČ:** CZ00506729

zaps. v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze v oddíle B, vložka 88,

**bankovní spojení:** ČSOB, a.s., č.ú. 4001-0200019603/0300

**Ve věcech technických je oprávněn jednat:** Ing. Miroslav Lukeš

**Ve věcech smluvních je oprávněn jednat:** Ing. Kateřina Čapková, MBA

**tel. :** 727270621, **e-mail:** lukes@excon.cz

pro případy nutnosti okamžitého zkontaktování

## I.

### Předmět dodatku

1. Mezi smluvními stranami byla dne 2.7.2012 uzavřena Smlouva o dílo, jejímž předmětem plnění je provedení díla – **kompletní dodávky stavby s názvem „Výstavba atmosférické stanice Křešín u Pacova“** (dále jen „Smlouva o dílo“). Vzhledem ke změnám v rozsahu realizace díla se smluvní strany dohodly na následujících změnách Smlouvy o dílo:

a) **Čl. II. Smlouvy o dílo „Předmět smlouvy“ se doplňuje o následující odstavce 11., 12., 13., 14. a 15. takto:**

11. Předmětem dodatku č. 1 je Změna č. 1, týkající se objektu SO-01 Základ a montáž stanice – technické úpravy projektu týkající se kotevních lan.
12. Předmětem dodatku č. 1 je Změna č. 2, týkající se objektu SO-01 Základ a montáž stanice – kotevní bloky – změna těžitelnosti horniny, únosnosti horniny a kotevních bloků pod vrátky.
13. Předmětem dodatku č. 1 je Změna č. 3, týkající se objektu SO-01 Základ a montáž stanice – úpravy ocelových konstrukcí vzhledem k přístrojovému vybavení.
14. Předmětem dodatku č. 1 je Změna č. 4, týkající se objektu SO-01 Základ a montáž stanice – změna výstražných opatření.
15. Předmětem dodatku č. 1 je Změna č. 5, týkající se objektu SO-02 Provozní objekt – rozšíření vybavení.

b) **Čl. IV. Smlouvy o dílo „Cena díla“ odstavec 1. se ruší v plném rozsahu a nahrazuje se tímto novým zněním:**

1. Objednatel se zavazuje, že za provedení díla dle čl. II Smlouvy o dílo a dodatku č. 1 smlouvy uhradí zhotoviteli nejvyšší přípustnou cenu v dohodnuté výši:

Cena bez DPH	36.028.131,- Kč
Výše DPH	7.205.626,- Kč
Cena včetně DPH	43.233.757,- Kč

#### **Rekapitulace celkové ceny díla bez DPH ve znění Dodatku č.1 :**

Cena díla dle SoD:	33.994.081,-Kč bez DPH
Cena dle dodatku č 1 celkem:	2.034.050,-Kč bez DPH
Změna č. 1 odpočet	-628.543,-Kč bez DPH
Změna č. 1 přípočet	723.905,-Kč bez DPH
Změna č. 1 celkem	95.362,-Kč bez DPH
Změna č. 2 odpočet	-538.695,-Kč bez DPH
Změna č. 2 přípočet	859.258,-Kč bez DPH
Změna č. 2 celkem	320.563,-Kč bez DPH
Změna č. 3 odpočet	-25.499,-Kč bez DPH
Změna č. 3 přípočet	307.121,-Kč bez DPH
Změna č. 3 celkem	281.622,-Kč bez DPH





Změna č. 4	odpočet	-771.170,-Kč bez DPH
Změna č. 4	přípočet	1.730.978,-Kč bez DPH
Změna č. 4	celkem	959.808,-Kč bez DPH
Změna č. 5	odpočet	0,-Kč bez DPH
Změna č. 5	přípočet	376.695,-Kč bez DPH
Změna č. 5	celkem	376.695,-Kč bez DPH

**Nová celková cena díla je: 36.028.131,-Kč bez DPH**

*(Z toho celkem odpočty -1.963.907,-Kč bez DPH)*

*(Z toho celkem přípočty 3.997.957,-Kč bez DPH)*

Tato částka je cenou sjednanou smluvními stranami v souladu se zákonem č. zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů.

c) **Čl. V. Smlouvy o dílo „Platební podmínky“ odstavec 1. se doplňuje o nový odstavec 1a. následujícího znění:**

1a. Práce a dodávky, které jsou předmětem tohoto dodatku, budou fakturovány samostatně; pro jejich fakturaci se odstavec č. 1. použije obdobně.

d) **Čl. VIII. Smlouvy o dílo „Záruční doba, záruční a pozáruční servis, odpovědnost za vady, podmínky reklamace, povinnost mlčenlivosti“ odstavec 3. se ruší v plném rozsahu a nahrazuje se tímto novým zněním:**

3. Zhotovitel poskytuje na dílo **záruku za jakost v délce 60 měsíců a na povrchovou úpravu kotevních lan záruku za jakost v délce 120 měsíců.** Na dodávky technologického charakteru se samostatným záručním listem platí záruka poskytnutá výrobcem, min. však v délce 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet předáním a převzetím díla bez vad a nedodělků. Reklamace vad, vzniklých v záruční době uplatní objednatel písemně u zhotovitele bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Zhotovitel se k uplatněné reklamaci vyjádří nejpozději do 5-ti dnů ode dne, co mu byla reklamace doručena.

## II.

### Závěrečná ustanovení

1. Smluvní strany shodně prohlašují, že tento Dodatek č. 1 ke Smlouvě o dílo byl sepsán na základě jejich svobodné, pravé a vážné vůle, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných, ani jinak jednostranně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.

2. Tento Dodatek č.1 ke Smlouvě o dílo je vyhotoven ve 4 stejnopisech s platností originálu, z nichž každý účastník obdrží po 2 vyhotoveních.

3. Ostatní ustanovení Smlouvy o dílo a Příloh Smlouvy nedotčená tímto dodatkem č. 1 ke Smlouvě o Dílo zůstávají v platnosti beze změny.

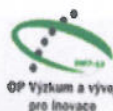




MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



EVROPSKÁ UNIE  
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ  
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



4. Nedílnou součástí tohoto Dodatku č. 1 ke Smlouvě o dílo tvoří následující přílohy:

Příloha č. 1 - Technický list Změny č.1

Příloha č. 2 - Technický list Změny č.2

Příloha č. 3 - Technický list Změny č.3

Příloha č. 4 - Technický list Změny č.4

Příloha č. 5 - Technický list Změny č.5

V Brně dne 20.11.2012

21.11.2012



.....  
za objednatele

**Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.**  
Prof. Ing. RNDr. Michal V. Marek, DrSc.

V Praze dne 20.11.2012

.....  
za zhotovitele

**EXCON, a.s.**  
Ing. Kateřina Čapková, MBA





# Technický list změny (TLZ) č.:

1

Datum předložení TLZ:

31.7.2012

SoD č.:

Ze dne:

2.7.2012

Projekt registrační číslo:

Stavba:

Výstavba atmosférické stanice Křešín u Pacova

Objekt:

SO-01 Základ a montáž stanice

Název změny:

Kotevní lana

## Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

1. Z dynamického posouzení (příloha č.3) plánovaných kotevních lan, vypracovaného zhotovitelem v rámci projektu pro provedení stavby vychází, že není možné použít pro spodní kotevní úroveň dvojici lan o průměru 30mm, neboť na těchto lanech by docházelo k nepřijatelné amplitudě kmitání, která by mohly vést k poškození kotevních lan stožáru. Z tohoto důvodu je na spodní kotevní úrovni dvojice lan průměru 30mm nahrazena jedním lanem o průměru 40mm a torzním vetknutím paty stožáru. Zvolené technické řešení zaručuje spolehlivost a dlouhodobou životnost. V případě ponechání dvojice lan, by bylo nutno doplnit konstrukci o rozdělovací tyče, které by zajistily požadovaný odstup lan.

2. Změna povrchové úpravy kotevních lan prodlouží jejich životnost a výrazně sníží náklady na opravy a údržbu, posouzení zhotovitelem tvoří přílohu č.2. Zhotovitel předložil tento návrh na základě svých odborných zkušeností a poznatků ze zahraničí, které potvrzuje prodloužením záruční lhůty povrchové úpravy kotevních lan z 5 na 10let.

## Popis změny:

Mezi technické úpravy patří:

1. optimalizace kotevního zařízení.
2. protikorozní ochrana s třídou povlaku zinku "A" (39mikronů namísto 19mikronů).

## Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

S navrhovanou změnou souhlasíme.

VERZE 1.0

1 / 2

**Změna má vliv do následujících profesí:****Přílohy:**

1. Rozpočty - přípočtový a odpočtový
2. Zdůvodnění změny PKO kotevních lan
3. Dynamické posouzení zpracované zhotovitelem

**Časový dopad oproti původnímu řešení:**

bez dopadu

**s dopadem:**

---

<b>Orientační cenový dopad:</b>	<b>Odpočet:</b>	628 543 Kč
	<b>Přípočet:</b>	723 905 Kč
	<b>Celkem:</b>	95 362 Kč

Detailní výkaz výměr je přílohou č.:

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	Doc. Ing. D. Janouš, CSc.	31.8.2012		
	Ing. P. Červenka	31.8.2012		
Za TDI	Ing. R. Miková			
Za projektanta:	Ing. A. Štěpán	31.8.2012		
Za zhotovitele:	Ing. M. Lukeš	31.8.2012		





TZ71

Změna 1 - vícepráce

TLZ 1 - příloha 1 - Rozpočty

Pop. Typ Kód Alter. kód	MJ	Výměra bez ztr. Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Jedn. hmotn.	Hmotnost	Jedn. suř	Sazba DPH	DPH
<b>SO_01h: Ocelové konstrukce</b>										
002: Dodávka kotevnicích lan										
1a. H	430861002		1 500,0	274,50	723 905	0,01500	40,7	-	-	144 781
		Ocelová lana jednopramenná průměru 50 mm o pevnosti min. 1370 Mpa - změna třídy povlaku zinku z "B" na "A"								
2a. H	430861002		1 327,0	189,35	411 900	0,01100	22,5	-	20	144 781
		Ocelová lana jednopramenná průměru 40 mm o pevnosti min. 1370 Mpa - změna třídy povlaku zinku z "B" na "A"								
3a. H	430861003		302,0	137,50	251 267	0,01100	14,8	-	20	50 253
		Náhradná ocelová lana jednopramenného průměru 30 mm lanem průměru 40 mm o pevnosti min. 1370 Mpa								
7a. H	767995102		6,0	3 187,00	41 616	0,01100	3,3	-	20	8 323
		Navýšení objemu záškrabky kovu do koncovek lana 40 místo lana 30								
<b>Celkem</b>					<b>723 905</b>					<b>3 824</b>



# Technický list změny (TLZ) č.:

2

Datum předložení TLZ:

16.8.2012

SoD č.:

Ze dne:

2.7.2012

Projekt registrační číslo:

Stavba:

Výstavba atmosférické stanice Křešín u Pacova

Objekt:

SO-01 Základ a montáž stanice

Název změny:

Kotevní bloky

## Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Při zahájení zemních prací, byl zhotovitelem proveden geologický průzkum, který sloužil jako podklad pro ověření dostatečné stability podloží požadované statickým výpočtem a byl vyžadován platnou SOD. Provedený geologický průzkum prokázal odlišný poměr tříd těžitelnosti hornin v profilu hloubky výkopů uvažovaný v rozpočtu zadávací dokumentace a dále nedostatečnou únosnost základové spáry v patě středního dřívku, oproti navrženému technickému řešení v zadávací dokumentaci na dodavatele stavby. Tyto práce je nutno provést v rámci stavby vlastního stožáru.

## Popis změny:

Z hlediska těžitelnosti horniny došlo ke změně výměry třídy těžitelnosti dle ČSN 73 3050. Ve smluvním rozpočtu se uvažovala třída těžitelnosti 3. Dle upřesňujícího geologického průzkumu, provedeného v rámci výstavby v místech jednotlivých patek, se jedná o třídu těžitelnosti 5, kdy je vytěžení horniny technicky i ekonomicky náročnější. Z ekonomických důvodů bude upravena hloubka založení a tedy i celkový tvar kotevních bloků. Dále dle geologického průzkumu, provedeného při převzetí základové spáry, je pod středním dřívkem nedostatečně únosná hornina. Z tohoto důvodu je nutné zvětšit tloušťku podkladních betonů a množství výztuže, tak aby byla zajištěna požadovaná únosnost vycházející ze statického výpočtu a celkový dopad do ceny díla na provedení kotevních bloků byl minimální. Z důvodu nezvyšování nákladů na realizaci založení vrátků, budou zrušeny betonové kotevní bloky pod těmito vrátky a nahrazeny ocelovými brami o stejné hmotnosti.

## Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Podrobný geologický průzkum prokázal rozdíly oproti zadávací dokumentaci stavby, konkrétně výkazu výměr a navrženého založení základových patek. Tyto práce nelze provést odděleně od realizace výstavby stožáru. S navrhovanou změnou PD souhlasíme.



## Změna má vliv do následujících profesí:

### Přílohy:

1. Rozpočty - přípočtový a odpočtový
2. Geologický průzkum
3. Protokol o převzetí základové spáry
4. Fotodokumentace

Časový dopad oproti původnímu řešení:	bez dopadu
	s dopadem: ---
<b>Orientační cenový dopad:</b>	
Odpočet:	538 695 Kč
Přípočet:	859 258 Kč
Celkem:	320 563 Kč

Detailní výkaz výměr je přílohou č.:

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	Doc. Ing. D. Janouš, CSc.	31.8.2012		
	Ing. P. Červenka	31.8.2012		
Za TDI	Ing. R. Miková			
Za projektanta:	Ing. A. Štěpán	31.8.2012		
Za zhotovitele:	Ing. M. Lukeš	31.8.2012		



Změna 2 - méněpráce

TLZ 2 - příloha 1 - Rozpočty

Prof. Typ Kód	Alter. kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Zhratné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Jedn. hmotn.	Jedn. suf.	Sazba DPH	DPH
<p><b>SO_01a: Sítěvní blok rozměrů 9x9x1,8+4x4x1,5m</b></p> <p>001: Zemní práce</p>												
5	SP	126Ac0040-030	162701105			13,731	117,36	1 611				200 264
<p>Vodorovné přemístění výkopku po suchu - hornina 1 až 4, přes 10 000 do 20 000 m</p>												
6	SP	126Ac0050-002	162701109			13,731	10,17	140				5 451
<p>Příplatek k ceně vodorovného přemístění výkopku po suchu - hornina 1 až 4, za každých dalších 1 000 m přes 20 000 m</p>												
7	SP	127Cc0042-004	171201206			24,716	149,70	3 700				82,1
<p>Příplatek za skládání - ostatní zemina</p>												
<p><b>002: Základy</b></p>												
6	SP	182E4010-038	272321611			31,84	2 407,83	76 665	2,45329			188 781
<p>Beton základových konstrukcí - beton železový (bez výztuže), prostředí běžné, třída C 30/37</p>												
7	SP	182H42080-006	275366006			3,624	5,00	18 330	1,05757	4,0		82,1
<p>Výztuž základových pátek - lyc - ocel 10 505</p>												
<p>099: Přesun hmot HSV</p>												
14	SP	180A20050-002	988012021			82,137	223,16	18 330				3 666
<p>Přesun hmot pro budovy s nosnou svislou konstrukcí monolitickou betonovou - výška do 6 m</p>												
<p><b>VRN: Vedlejší rozpočtové náklady</b></p>												
15	ON	07				4,0	1 925,62	7 702				1 540
<p>Zařízení staveniště</p>												
<p><b>SO_01b: Jižní kotěvní blok rozměrů 10x6x4+4x3x2m 1ks</b></p> <p>002: Základy</p>												
6	SP	182E4010-038	272321611			3,84	2 407,83	9 246	2,45329	9,4		55 177
<p>Beton základových konstrukcí - beton železový (bez výztuže), prostředí běžné, třída C 30/37</p>												
7	SP	182H42080-006	275366006			1,807	5,00	45 931	1,05757	2,0		11,4
<p>Výztuž základových pátek - lyc - ocel 10 505</p>												
<p><b>SO_01c: severní kotěvní blok rozměrů 10x6x4+4x3x2m 1ks</b></p> <p>002: Základy</p>												
6	SP	182E4010-038	272321611			3,84	2 407,83	9 246	2,45329	9,4		55 177
<p>Beton základových konstrukcí - beton železový (bez výztuže), prostředí běžné, třída C 30/37</p>												
7	SP	182H42080-006	275366006			1,807	5,00	45 931	1,05757	2,0		11,4
<p>Výztuž základových pátek - lyc - ocel 10 505</p>												
<p><b>SO_01d: západní kotěvní blok rozměrů 10x6x4+4x3x2m 1ks</b></p> <p>002: Základy</p>												
6	SP	182E4010-038	272321611			3,84	2 407,83	9 246	2,45329	9,4		55 177
<p>Beton základových konstrukcí - beton železový (bez výztuže), prostředí běžné, třída C 30/37</p>												
7	SP	182H42080-006	275366006			1,807	5,00	45 931	1,05757	2,0		11,4
<p>Výztuž základových pátek - lyc - ocel 10 505</p>												
<p><b>SO_01e: kotěvní blok pod vrátek rozměrů 2x2x1m 1ks</b></p> <p>001: Zemní práce</p>												
3	SP	123Cc0040-010	131201101			20,0	208,88	4 180				66 450
<p>Houbení nezapažených jam a zářezů - hornina 3, množství do 100 m<sup>3</sup></p>												
4	SP	123Cc0050-002	131201109			20,0	18,95	379				59 568
<p>Příplatek k cenám houbení nezapažených jam a zářezů za lepkost horniny - hornina 3</p>												
5	SP	126Ac0040-030	162701105			4,0	117,36	469				4 180
<p>Vodorovné přemístění výkopku po suchu - hornina 1 až 4, do 1000 m</p>												
6	SP	126Ac0050-002	162701109			20,0	10,17	203				379
<p>Příplatek k ceně vodorovného přemístění výkopku po suchu - hornina 1 až 4, za každých dalších 1 000 m</p>												
7	SP	127Cc0140-002	215901101			4,41	158,40	699				4 180
<p>Zhuňnění podlaží z ostře horniny 1 až 4 - hornina soudržná do 92% PS a nesoudržná syplka, relativní úlehlosti (d) do 0,8</p>												
8	SP	911C0010-002	181301101			8,0	20,00	160				203
<p>Rozprašení a urovňání ormeč v rovni nebo ve svahu sklonu do 1 : 5 - souvislá plocha do 500 m<sup>2</sup>, lioušťka vrstvy do 100 mm</p>												
9	SP	127Cc0050-002	174101101					327				699
<p>Zásep sypaninou - jáma, šachta, rýha nebo kolem objektu v těchto výkopkách, se zhuňněním - zpětný zásep se zhuňněním</p>												
9	SP	127Cc0050-002	174101101					432				699
<p>Zásep sypaninou - jáma, šachta, rýha nebo kolem objektu v těchto výkopkách, se zhuňněním - zpětný zásep se zhuňněním</p>												
11	SP	127Cc0042-004	171201206			4,0	12 734,00	50 936				432
<p>Demolice kotěvního bloku pod vrátek po montáži stozáru</p>												
12	SP	127Cc0042-004	171201206			11,1	175,00	1 943				50 936
<p>Příplatek za skládání - ostatní zemina</p>												
<p><b>002: Základy</b></p>												
5	SP	182E4010-008	272310511			0,4	2 115,44	846	2,37654	1,0		21 081
<p>Beton základových konstrukcí - beton prostý, prostředí běžné, třída B 13.5</p>												
6	SP	182E4010-034	272321411			4,0	2 407,83	9 631	2,45329	9,8		846
<p>Beton základových konstrukcí - beton železový (bez výztuže), prostředí běžné, třída C 20/25</p>												
7	SP	182H42080-006	275366006			0,28	5,00	1 412	1,05757	0,3		169
<p>Výztuž základových pátek - lyc - ocel 10 505</p>												
8	SP	182R4020-002	279351101			8,0	321,39	2 571	0,00255	0,0		1 412
<p>Bečnění základových zdí - včetně případných vzper - jednostranné, zřízení</p>												
13	SP	182R4020-004	279351102			8,0	114,42	915				2 571
<p>Bečnění základových zdí - včetně případných vzper - jednostranné, odsranění</p>												
<p><b>099: Přesun hmot HSV</b></p>												
15	SP	180A20050-002	988012021			11,095	223,16	2 476				2 476
<p>Přesun hmot pro budovy s nosnou svislou konstrukcí monolitickou betonovou - výška do 6 m</p>												
<p><b>VRN: Vedlejší rozpočtové náklady</b></p>												
16	ON	07				4,0	831,25	3 325				3 325
<p>Zařízení staveniště</p>												

272

SC\_01f: kotevní blok pod vrátek rozměrů 2x2x1m 1ks

					86 450	11,1	17 290
3.	SP 123Cc0040-010	131201101	131201101	m3	20,0	20,0	208,98
4.	SP 123Cc0050-002	131201109	131201109	m3	20,0	20,0	18,95
5.	SP 126Ac0040-030	162701105	162701105	m3	4,0	4,0	117,36
6.	SP 126Ac0050-002	162701109	162701109	m3	20,0	20,0	10,17
7.	SP 127Cc0140-002	215901101	215901101	m2	4,41	4,41	158,40
8.	SP 911Cc0010-002	181301101	181301101	m2	8,0	20,00	34,06

9.	SP 127Cc0050-002	174101101	174101101	m3	16,0	16,0	27,03
11.	SP 127Cc0042-004	171201206	171201206	m3	4,0	4,0	12 734,00
12.	SP 127Cc0042-004	171201206	171201206	t	11,1	11,1	175,00

						21 081	11,1	4 216
5.	SP 182Ee4010-008	272313511	272313511	m3	0,4	0,4	2 115,44	846
6.	SP 182Ee4010-034	272321411	272321411	m3	4,0	4,0	2 407,83	9 631
7.	SP 182Hc0080-006	275366006	275366006	t	0,28	5,00	0,284	24 207,90
8.	SP 182R4020-002	278351101	278351101	m2	8,0	8,0	321,39	2 571
13.	SP 182R4020-004	278351102	278351102	m2	8,0	8,0	114,42	915

						2 476	495	
14.	SP 180Az0050-002	998012021	998012021	t	11,095	11,095	223,16	2 476

						3 325	665	
15.	ON 107			%	4,0	4,0	831,25	3 325

**CELKEM 534 695**

001: Zemní práce  
 Hloubení nezapažených jam a zálezí - hornina 3, množství do 100 m<sup>3</sup>  
 Připlatek k cenám hloubení nezapažených jam a zálezí za lepovost horniny - hornina 3  
 Vodorné přemístění výkopku po suchu - hornina 1 až 4, do 1000 m  
 Připlatek k ceně vodorného přemístění výkopku po suchu - hornina 1 až 4, za každých dalších 1 započatých přes 1 000 m  
 Zhutnění podloží z ostslé horniny 1 až 4 - hornina soudržná do 92% PS a nesoudržná sypká, relativní ulehlosti (d) do 0,8  
 Rozprostření a urovňání ornice v rovině nebo ve svahu sklonu do 1. - 5. - souvislá plocha do 500 m<sup>2</sup>, ličářka vrstvy do 100 mm  
 Zásep sypannou - jáma, šachta, rýha nebo kolem objektu v těchto výkopkách, se zhutněním - zpětný zásep se zhutněním  
 Demolice kotevního bloku pod vrátek po montáži stožárů  
 Poplatek za skládku - ostatní zemina

002: Základy  
 Beton základových konstrukcí - beton prostý, prostředí běžné, třída B 13,5  
 Beton základových konstrukcí - beton železový (bez vztuže), prostředí běžné, třída C 20/25  
 Výztuž základových pátek - tvč - oceli 10 505  
 Bednění základových zdí, včetně případných vzpěr - jednostranné, zřízení  
 Bednění základových zdí, včetně případných vzpěr - jednostranné, odsíranění

009: Přesun hmot HSV  
 Přesun hmot pro budovy s nosnou visivou konstrukcí monolitickou betonovou - výška do 6 m

VRN: Vedlejší rozpočtové náklady  
 Zařízení staveniště

**CELKEM 534 695**



## Změna 2 - vícepráce

## TIZ 2 - příloha 1 - Rozpůčty

Por. Typ Kód	Alter. kód	Popis	M.J	Výměra bez ztr. Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena Jedn. hmotn.	Hmotnost Jedn. suř	Sazba DPH	DPH
3a	SP	123C0040-028	131201114		69,1	348,12	24 055	6,6	-	6 271
SO_01a: Střední blok rozměrů 9x9x1,8+4x4x1,5m										
001: Zemní práce										
5.	SP	182E4010-008	272313511		2,76	2 115,44	5 839	6,6	-	1 188
002: Základy										
099: Přesun hmot HSV										
14.	SP	180A20050-002	998012021		6,559	223,16	1 464	-	-	293
001: Přesun hmot pro budovy s nosnou svislou konstrukcí monolitickou betonovou - výška do 6 m										
3a	SP	123C0040-028	131201114		159,25	348,12	55 438	5,2	-	12 010
SO_01b: Jižní kotevní blok rozměrů 10x6x4+4x3x2m 1ks										
001: Zemní práce										
5.	SP	182E4010-008	272313511		2,18	2 115,44	4 612	5,2	-	922
002: Základy										
099: Vedlejší rozpočtové náklady										
15.	ON	07			-	167,92	-	-	-	-
VRN: Vedlejší rozpočtové náklady										
Zařízení staveniště										
3a	SP	123C0040-028	131201114		159,25	348,12	55 438	5,2	-	12 010
SO_01c: severní kotevní blok rozměrů 10x6x4+4x3x2m 1ks										
001: Zemní práce										
5.	SP	182E4010-008	272313511		2,18	2 115,44	4 612	5,2	-	922
002: Základy										
099: Přesun hmot HSV										
14.	SP	180A20050-002	998012021		11,095	223,16	2 476	-	-	485
001: Přesun hmot pro budovy s nosnou svislou konstrukcí monolitickou betonovou - výška do 6 m										
16.	ON	07			4,0	3 114,19	12 457	-	-	2 491
VRN: Vedlejší rozpočtové náklady										
Zařízení staveniště										
3a	SP	123C0040-028	131201114		159,25	348,12	55 438	5,2	-	12 010
SO_01d: západní kotevní blok rozměrů 10x6x4+4x3x2m 1ks										
001: Zemní práce										
5.	SP	182E4010-008	272313511		2,18	2 115,44	4 612	5,2	-	922
002: Základy										
099: Přesun hmot HSV										
14.	SP	180A20050-002	998012021		11,095	223,16	2 476	-	-	485
001: Přesun hmot pro budovy s nosnou svislou konstrukcí monolitickou betonovou - výška do 6 m										
16.	ON	07			4,0	3 114,19	12 457	-	-	2 491
VRN: Vedlejší rozpočtové náklady										
Zařízení staveniště										
3a	SP	123C0040-028	131201114		11,095	27 845,00	308 943	11,1	-	61 789
SO_01e: kotevní blok pod vrátek rozměrů 2x2x1m 1ks										
002: Základy										
14.	SP	182EH2080-007	275366007		11,095	27 845,00	308 943	11,1	-	61 789
001: Ocelové bramy pro uchycení pomocných vrátek										
15.	SP	180A20050-002	998012021		11,095	223,16	2 476	-	-	485
001: Přesun hmot pro budovy s nosnou svislou konstrukcí monolitickou betonovou - výška do 6 m										
16.	ON	07			4,0	3 114,19	12 457	-	-	2 491
VRN: Vedlejší rozpočtové náklady										
Zařízení staveniště										
3a	SP	123C0040-028	131201114		11,095	27 845,00	308 943	11,1	-	61 789
SO_01f: kotevní blok pod vrátek rozměrů 2x2x1m 1ks										
002: Základy										
14.	SP	182EH2080-007	275366007		11,095	27 845,00	308 943	11,1	-	61 789
001: Ocelové bramy pro uchycení pomocných vrátek										
15.	SP	180A20050-002	998012021		11,095	223,16	2 476	-	-	485
001: Přesun hmot pro budovy s nosnou svislou konstrukcí monolitickou betonovou - výška do 6 m										
16.	ON	07			4,0	3 114,19	12 457	-	-	2 491
VRN: Vedlejší rozpočtové náklady										
Zařízení staveniště										
Celkem										859 258

222

# Technický list změny (TLZ) č.:

3

Datum předložení TLZ:

15.9.2012

SoD č.:

Ze dne:

2.7.2012

Projekt registrační číslo:

Stavba:

Výstavba atmosférické stanice Křešín u Pacova

Objekt:

SO-01 Základ a montáž stanice

Název změny:

Úpravy ocelové konstrukce

## Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Při zpracování zadávací dokumentace stavby nebylo možno provést tyto dodatečně uživatelem požadované úpravy, z důvodu neukončených výběrových řízení na přístrojové vybavení - analyzátory ozónu, které je nutné pro provádění vlastního výzkumu. Po ukončení výběrových řízení na přístrojové vybavení bude nutné provést úpravy navržené ocelové konstrukce s ohledem na přesné specifikace jednotlivých přístrojů a to konkrétně požadavek na umístění analyzátorů ozónu do kontejnerů (ochrana proti vnějším vlivům) a požadavkem na umístění analyzátorů pevných částic. Tyto úpravy se týkají kabelových lávek, plošin a ochozů, které nelze oddělit od stavby stožáru. Tyto požadavky dále souvisí s postupným vývojem projektu ICOS, na základě jeho nejnovějších poznatků s čímž souvisí i skutečnost, že schvalované typy zařízení a některá doporučení jsou zveřejňovány postupně.

## Popis změny:

Změna řeší přesné rozměry a požadované umístění technologických kontejnerů (skříní) na stožáru, pro něž je nutné rozšířit kabelové lávky, vnější ochoz na úrovních +4,51 a +48,12m a doplnit nový vnější ochoz na úrovni +124m. Tato doplnění si vyžádala navýšení počtu výstupních zařízení pro bezpečnostní lištu SÖLL na žebříku.

## Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

V době zpracování zadávací dokumentace stavby nebyly přesné specifikace přístrojového vybavení, které jsou přímou dodávkou objednatele. Po upřesnění specifikací přístrojového vybavení objednatelem, je provedení navržených úprav nezbytné zpracovat do realizační dokumentace stavby .



## Změna má vliv do následujících profesí:

### Přílohy:

1. Rozpočty - přípočtový a odpočtový
2. PD původní technické řešení
3. PD nové technické řešení
4. Zápis z jednání s uživatelem ve věcech přístrojového vybavení

### Časový dopad oproti původnímu řešení:

bez dopadu

s dopadem:

---

Orientační cenový dopad:	Odpočet:	25 499 Kč
	Přípočet:	307 121 Kč
	Celkem:	281 622 Kč

Detailní výkaz výměr je přílohou č.:

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	Doc. Ing. D. Janouš, CSc.	31.10.2012		
	Ing. P. Červenka	31.10.2012		
Za TDI	Ing. R. Miková			
Za projektanta:	Ing. A. Štěpán	31.10.2012		
Za zhotovitele:	Ing. M. Lukeš	31.10.2012		

Změna 3 - méněpráce

TLZ 3 - příloha 1 - Rozpočty

1223

Pop. Typ Kód	Alter. kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratiné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Jedn. hmotn.	Hmotnost	Jedn. sut'	Sut'	Sazba DPH	DPH
SO_01h: Ocelové konstrukce														
001: Dodávka ocelové konstrukce stožáru														
3.	H	00Mh2040	767835102	Výstupní žebřík - ocel S235		kg	524,0	46,79	524,0	0,5	24 518	24 518	20	4 904
VRN: Vedlejší rozpočtové náklady														
15.	ON	07		Zařízení staveniště		%	-	245,18	4,0	-	981	981	20	196

**Celkem**

**25 499**

**25 499**



Změna 3 - vícepráce

TLZ 3 - příloha 1 - Rozpočty

TLZ3

Pof. Typ Kód	Alter. kód	Pops	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Jedn. hmotn.	Hmotnost	Jedn. suř	Suř	Sazba DPH	DPH
<b>SO_01h: Ocelové konstrukce</b>														
001: Dodávka ocelové konstrukce stožáru														
4.	H	00Mh2040	767995104	Kabelová lávka - ocel S235		kg	2 693,0	-	2 693,0	46,79	126 005	-	20	25 201
10.	H	00Mh2040	767995106	Plošiny, zábradlí - S235		kg	2 801,0	-	2 801,0	49,76	139 378	-	20	27 876
21.	H	00Mh2040	767995101	Výstupní zařízení		ks	5,0	-	5,0	5 985,00	29 925	-	20	5 985
								<b>307 121</b>		<b>5,5</b>				<b>61 424</b>
								<b>295 308</b>		<b>5,5</b>				<b>59 062</b>
<b>VRN: Vedlejší rozpočtové náklady</b>														
15.	ON	07		Zařízení staveniště		%	4,0	-	4,0	2 953,08	11 812	-	20	2 362
								<b>11 812</b>						<b>2 362</b>
								<b>307 121</b>						

**Celkem**

# Technický list změny (TLZ) č.:

4

Datum předložení TLZ:

4.10.2012

SoD č.:

Ze dne:

2.7.2012

Projekt registrační číslo:

Stavba:

Výstavba atmosférické stanice Křešín u Pacova

Objekt:

SO-01 Základ a montáž stanice

Název změny:

Výstražné opatření

## Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Na základě požadavku Úřadu pro civilní letectví (dále jen "ÚCL") na rozmístění barevných kulových značek, který byl součástí zadávací dokumentace, není prakticky možná kontrola a údržba stožáru dle nové ČSN EN 732604 (provádí se sjížděním po kotevním laně). Nové technické řešení předpokládá navýšení počtu a změnu typů výstražných světel, a dále zálohování všech světel při výpadku proudu. V souvislosti s umístěním výstražného osvětlení bude nutné přizpůsobit rozmístění přístrojového vybavení, což vyvolá potřebu umístění nové plošiny. Tyto práce nelze oddělit od vlastní výstavby stožáru, vzhledem k možnosti její kolaudace a dopadům do rozmístění přístrojového vybavení pro vlastní výzkum prováděný objednatelem.

## Popis změny:

Předmětem změny je úprava osvětlení stožáru včetně záložního zdroje a pomocných konstrukcí. Navržené barevné kulové značky nebudou realizovány. Dále je nutno doplnit ocelovou konstrukci o plošinu na úrovni +245,28m. Z výše uvedených důvodů bude dále nutno navýšit příkon elektrické energie do stanice, což podmiňuje výměnu hlavního jističe u transformátoru a úpravy plánovaného rozvaděče.

## Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Nové řešení odstraňuje konflikt kontroly a údržby nosných kotevních lan s ÚCL požadovaným výstražným značením. S navrženým řešením souhlasíme.



**Změna má vliv do následujících profesí:**

**Přílohy:**

1. Rozpočty - přípočtový a odpočtový

**Časový dopad oproti původnímu řešení:**

bez dopadu

s dopadem: ---

<b>Orientační cenový dopad:</b>	<b>Odpočet:</b>	771 170 Kč
	<b>Přípočet:</b>	1 730 978 Kč
	<b>Celkem:</b>	959 808 Kč

Detailní výkaz výměr je přílohou č.:

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	Doc. Ing. D. Janouš, CSc.	5.11.2012		
	Ing. P. Červenka	5.11.2012		
Za TDI	Ing. R. Miková			
Za projektanta:	Ing. A. Štěpán	5.11.2012		
Za zhotovitele:	Ing. M. Lukeš	5.11.2012		

Změna 4 - méněpráce

TLZ 4 - příloha 1 - Rozpočty

1274

Poř. Typ Kód	Alter. kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena Jedn. hmotn.	Hmotnost Jedn. suř	Suř	Sazba DPH	DPH
<b>SO_01h: Ocelové konstrukce</b>												
005: Výstražné osvětlení												
1.	SP	631Xx0030-002	748114100									154 234
												154 234
												154 234
2.	SP	631Xx0030-002	748114100									22 050
												22 050
8.	SP	627Xx0730-008	747512122									22 734
												22 734
								<b>771 170</b>	<b>0.2</b>	<b>-</b>		<b>154 234</b>
								<b>771 170</b>	<b>0.2</b>	<b>-</b>		<b>154 234</b>
								<b>771 170</b>	<b>0.1</b>	<b>-</b>		<b>109 450</b>
								<b>110 250.00</b>	<b>0.05000</b>	<b>-</b>		<b>20</b>
								<b>110 250.00</b>	<b>0.02000</b>	<b>-</b>		<b>20</b>
								<b>12 630.00</b>	<b>0.01000</b>	<b>-</b>		<b>20</b>

**771 170**

**Celkem**



Změna 4 - vícepráce

TLZ 4 - příloha 1 - Rozpočty

7274

Por. Typ Kód	Alt. kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Zhratné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Jedn. hmotn.	Hmotnost	Jedn. surf.	Sazba DPH	DPH
<b>SO_01: kotelni blok pro elektrocentrálu</b>													
001: Zemní práce													
1.	SP	12TBx6105-002	111011011	Odstáření nuderátním postřem - v rovině nebo na svaahu do 1:5	20,00	20,00	24,00	16,05	395	-	-	20	18 279
2.	SP	12ZC-c002-002	12101101	Sjmutí ornice nebo lešení pudy s vodotěmým příměstním - do 50 m	4,0	4,0	31,32	150	20	-	-	20	4 132
3.	SP	123C-c004-010	13120101	Hroubení mazačkových jam a zařízení - norma S1, množstv do 100 m3	20,0	20,0	208,98	4 180	-	-	-	20	836
4.	SP	123C-c005-002	13120109	Příplatek k cenám hroubení nezapočtených jam a zařízení za teplost. normy - norma 3	20,0	-	18,95	379	-	-	-	20	76
5.	SP	126A-c004-030	16270105	Vodorovné přemístění výlepků po suchu - norma 1 až 4, do 1000 m	18,8	-	117,36	2 206	-	-	-	20	441
6.	SP	126A-c005-002	16270109	Příplatek k ceně vodorovného přemístění výlepků po suchu - norma 1 až 4, za každých dalších 1 započatých přes 1 000 m	18,8	-	10,17	191	-	-	-	20	38
7.	SP	127C-c0140-002	215801101	Zhuštění podlaží z rostlé horniny 1 až 4 - norma soudržná do 92% P <sub>5</sub> a nesoudržná sypká, relativní ulehlost (d) do 0,8	20,0	-	158,40	3 168	-	-	-	20	634
8.	SP	127C-c010-002	181301101	Rozprostření a urovnání ornice v rovině nebo ve svaahu sklonu do 1 - 5 - souvislá plocha do 500 m <sup>2</sup> , tloušťka vrstvy do 100 mm	40,0	20,00	34,06	1 365	-	-	-	20	327
9.	SP	127C-c050-002	174101101	Zásep vypanoucí - jáma, šachta, nřha nebo kolem objektu v těchto vykopávkách, se zhutněním - zpoňný zásep se zhutněním	1,2	-	27,03	32	-	-	-	20	6
9.	SP	127C-c050-002	174101101	Zásep vypanoucí - jáma, šachta, nřha nebo kolem objektu v těchto vykopávkách, se zhutněním - zpoňný zásep se zhutněním	1,0	-	2 360,00	2 360	-	-	-	20	472
10.	SUB	X2		Geodetická vyřídění objektu	33,84	-	175,00	5 922	-	-	-	20	1 184
12.	SP	127C-c0042-004	171201206	Poplatek za skládku - ostatní zemina	33,84	-	175,00	5 922	-	-	-	20	1 184
<b>002: Základy</b>													
5.	SP	182Eh4010-008	272313511	Beton základových konstrukci - beton prostý, prostředí běžné, třída B 13,5	2,0	-	2 115,44	4 231	2,4	4,8	-	20	846
6.	SP	182Eh4010-034	272321411	Beton základových konstrukci - beton železový (bez výztuže), prostředí běžné, třída C 20/25	16,8	-	2 407,83	40 452	2,5	41,2	-	20	8 090
7.	SP	182Hh2080-006	275366008	Výztuž základových pásek - lyc - ocel 10 505	0,205	5,00	24 207,90	5 211	1,1	0,2	-	20	1 042
8.	SP	182RH020-002	279351101	Bednění základových zdí, včetně případných vzpěr - jednostranné, zřízení	16,2	-	321,38	5 207	0,0	0,0	-	20	1 041
13.	SP	182RH020-004	279351102	Bednění základových zdí, včetně případných vzpěr - jednostranné, odstranění	16,2	-	114,42	1 854	-	-	-	20	371
<b>009: Přesun hmot HSB</b>													
15.	SP	180A-c0050-002	998012021	Přesun hmot pro budovy s nosnou svahou konstrukci monolitickou betonovou - výška do 6 m	46,237	-	223,16	10 318	-	-	-	20	2 064
<b>VRN: Vedlejší rozpočtové náklady</b>													
16.	ON	07		Zařízení staveniště	4,0	-	878,81	3 515	-	-	-	20	703
<b>SO_01: oplocení pro elektrocentrálu</b>													
světlé a kompletní konstrukce													
7.	K	231		Osování sloupky a vzpěr plochých ocelových se zabetonováním	5,0	-	356,56	1 783	-	-	-	-	-
8.	M	IMAT		Sloupek plochý koncový pozinkovaný a kromatovaný 3250/70x3 mm	5,0	-	1 267,20	6 336	-	-	-	-	-
10.	K	231		Dodávka a montáž vstupní brány k oplocení na ocelové sloupky do 8 m <sup>2</sup> (vstupní brána 3,2 m)	1,0	-	23 860,00	23 860	-	-	-	-	-
11.	K	231		Osvětlení oplocení ze strojového pletiva s napínacími dráty výšky do 2,0 m do 15° sklonu svaahu	14,0	-	64,35	901	-	-	-	-	-
12.	M	IMAT		Pletivo PVC EXTRUDER se žvýčovými ohy 55 mmx2,5mm, 200 cm	14,0	-	14,16	198	-	-	-	-	-
13.	K	231		Osvětlení oplocení z ocelového drátu výšky přes 2,0 m do 15° sklonu svaahu	17,0	-	17,0	288	-	-	-	-	-
14.	M	IMAT		drát ostnátý D 2 mm 1 světek 100 m	2,0	-	687,55	1 375	-	-	-	-	-
<b>001: Ostatní konstrukce a práce-bourání</b>													
15.	D	99		Přesun hmot	0,07	-	324,40	23	-	-	-	-	-
15.	K	231		Přesun hmot pro oplocení z drátěného pletiva	0,07	-	324,40	23	-	-	-	-	-
<b>005: Dokončovací práce - nálety</b>													
16.	K	763		Nálet ocelové kce 1 x základní + 2 x syntetický	1,0	-	5 365,00	5 365	-	-	-	-	-
17.	ON	07		Zařízení staveniště	4,0	-	415,76	1 663	-	-	-	20	333
<b>SO_01h: Ocelové konstrukce</b>													
001: Dodávka ocelové konstrukce stolařů													
10.	H	00MH2040		Profilový zábradlí - S235	686,0	-	49,76	34 135	0,7	-	-	20	6 827
24.	H	00MH2040		Ocelový přírtašek elektrocentrály - dodávka a montáž	1 161,0	-	73,27	85 072	1,2	-	-	20	17 014
<b>005: Vnější osvětlení</b>													
2a.	SP	631X0030-002	748114100	Meziobrádkové osvětlení - SLPN o světelnosti typu A,B - rozdíly typu A,B oproti B	4,0	-	83 430,00	333 720	0,02	0,1	-	20	66 744
3.	SP	631X0030-002	748114100	Meziobrádkové osvětlení - SLPN o malé světlosti typu B	8,0	-	15 600,00	124 800	0,02	0,2	-	20	24 960
<b>007: Projektová dokumentace, úmnoži pro provedení a předání staveb</b>													
6.	SP	999999-14		Realizační projekt výstavního osvětlení, propracování s UCL	1,0	-	45 500,00	45 500	-	-	-	20	9 100
7.	SP	999999-15		Realizační projekt základu, přírtašku a oplocení elektrocentrály	1,0	-	26 300,00	26 300	-	-	-	20	5 260
<b>VRN: Vedlejší rozpočtové náklady</b>													
15.	ON	07		Zařízení staveniště	4,0	-	5 777,27	23 108	-	-	-	20	4 622
<b>Celkem</b>													
											<b>907 302</b>		

TLZ 4

**Výstavba atmosferické stanice Křešín u Pacova**  
**Dílčí část SO 01 : EGC NZ - Energocentrum náhradních zdrojů el.energie**

**Rekapitulace rozpočtu / poř. 9 + 9a**

HLAVA I.	Projektové a průzkum.práce				72 500.00
	Geodetické zaměření				12 450.00
	<b>Celkem</b>				<b>84 950.00</b>
HLAVA III.	Základní rozpočtové náklady				
	Dodávky celkem				132 269.00
	Montážní práce a služby celkem				101 720.89
	Materiál celkem				61 524.78
	Podružný materiál	5%	61 524.78		3 076.24
	Přírážka na přesun dodávek	1%	132 269.00		1 322.69
	PPV	6%	101 720.89		6 103.25
	<b>Celkem</b>				<b>306 016.85</b>
HLAVA VI.	Vedlejší náklady				
	Prořez				0.00
	<b>Celkem</b>				<b>0.00</b>
HLAVA XI.	Náklady hrazené z provozních prostředků				
	Revize hromosvodu (vč.uzemnění)				3 000.00
	Revize EL				8 500.00
	<b>Celkem</b>				<b>11 500.00</b>
HLAVA XII.	Náklady spojené s realizací				
	Mimostav.doprava (3x 160 km x 7,50 Kč)	5.10%	101 720.89		5 187.77
	<b>Celkem</b>				<b>5 187.77</b>
	<b>Celkem bez DPH</b>				<b>407 654.62</b>
	Dodávka elektrocentrály GEP 33 CAE, včetně dopravy a montáže				481 865.00
	Úprava stávající trafostanice a rozvaděče				34 156.00
	<b>Celkem</b>				<b>516 021.00</b>
	<b>EGC NZ celkem bez DPH</b>				<b>923 675.62</b>
	<b>Daň z přidané hodnoty</b>				
	Vyšší sazba DPH	20 %	923 675.62		184 735.12
	<b>DPH celkem</b>				<b>184 735.12</b>
	<b>Celkem s DPH</b>				<b>1 108 410.74</b>

**Rozpočet / poř. 9 + 9a****Montáže dle ceníku C21M**

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
210 010124	Trubka ochranná z PE, KOPOFLEX v. d 80.0 mm - volně	68	m	51.98 Kč	3 534.30
210 010125	Trubka ochranná a úložná PVC do d.38 mm - pevně	20	m	47.93 Kč	958.50
210 100003	Ukončení vodičů do 16 mm2	12	ks	17.90 Kč	214.80
210 100006	Ukončení vodičů do 50 mm2	4	ks	49.65 Kč	198.60
210 100213p	Ukončení CGSG 5x16	6	ks	313.88 Kč	1 883.25
210 100251	Ukončení celoplast.kabelů do 4x10 mm2	3	ks	117.45 Kč	352.35
210 100253p	Ukončení celoplast. kabelů do 4 x 50 či 5 x 35mm2	6	ks	394.88 Kč	2 369.25
210 100260	Ukončení celoplast. kabelů do 7 x 4 mm2	4	ks	168.75 Kč	675.00
210 100262	Ukončení celoplast. kabelů do 12 x 4 mm2	4	ks	273.38 Kč	1 093.50
210 100301	Příplatek za ukončení stínění kabelů CMFM	14	ks	64.80 Kč	907.20
210 190003	Montáž oceloplechových rozvodnic 100 kg	2	ks	498.50 Kč	997.00
210 190005	Montáž oceloplechových rozvodnic 300 kg	1	ks	1 937.25 Kč	1 937.25
210 220010	Nátěr zemnicího pásku do 120 mm2 (1x nátěr+svorky+žl.pr	40	m	11.48 Kč	459.00
210 220021	Uzem. vedení v zemi FeZn do 120 mm2	110	m	29.36 Kč	3 229.88
210 220022	Uzem. vedení v zemi FeZn d 8 - 10 mm	14	m	31.05 Kč	434.70
210 220361	Tyčový zemnič FeZn do 2 m	3	ks	502.88 Kč	1 508.63
210 220301	Svorky hromosvodové do 2 šroubů (SS,SR 03)	14	ks	56.50 Kč	791.00
210 220302	Svorky hromosvodové nad 2 šrouby (ST,SJ,SK,SZ,SR O1,02)	10	ks	81.30 Kč	813.00
210 220431	Tvarování mont. dílu	6	ks	120.60 Kč	723.60
210 810001	CYKY 750V 2x1,5 volně uložený	15	m	16.88 Kč	253.13
210 810045	CYKY 750V 3x1,5 pevně uložený	18	m	35.10 Kč	631.80
210 901091	AYKY 1kV 4x35 a volně uložený	16	m	48.60 Kč	777.60
210 901093p	AYKY 1kV 5x35 volně uložený	118	m	64.80 Kč	7 646.40
210 802431	CGSG 5x16 volně uložený	20	m	64.80 Kč	1 296.00



210 802210	CMFM 3x2,5 volně uložený	6	m	16.88 Kč	101.25
210 802225	CMFM 7x1+B97,5 volně uložený	150	m	18.90 Kč	2 835.00
210 802229	CMFM 12x1,5 volně uložený	6	m	18.90 Kč	113.40
210 800549	CY 16 mm2 - zž. volně uložený	16	m	35.10 Kč	561.60
210 800550	CY 25 mm2 - zž. volně uložený	12	m	35.10 Kč	421.20
210 020604	Odnímatel.plech.zákrytý š.600 pro dle pohl.P na v.č.EGC7	2.2	m	116.10 Kč	255.42
210 020654	Ocel.nosné a upevňovací konstr.do 100kg pro rozváděče	5	ks	357.75 Kč	1 788.75
210 202651	Ocelové nosné konstrukce do 5kg	10	ks	107.33 Kč	1 073.25
210 202652	Ocelové nosné konstrukce do 10kg	4	ks	155.25 Kč	621.00
210 020313	Žlab MARS 500/100 vč.víka	2	m	266.63 Kč	533.25
210 110021	Nástěnný vypínač osvětlení - venkovní 250V 10A	1	ks	134.33 Kč	134.33
210 201067p	Svítilno zářivkové 2x36W uzavřené venkovní přisazené	2	ks	352.35 Kč	704.70
210 190002	Montáž EP ("EP-EGC" a "X-HOS-K")	2	ks	313.88 Kč	627.75
<b>Celkem</b>					<b>43 456.62</b>

#### Elektromateriál silnoproud - vodiče a kabely

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	1-AYKY-J 4x35	16	m	87.75 Kč	1 404.00
	1-AYKY-J 5x35	118	m	132.30 Kč	15 611.40
	CYKY-O 2x1,5	15	m	13.50 Kč	202.50
	CYKY-J 3x1,5	18	m	16.20 Kč	291.60
	CMFM-G 3x2,5	6	m	60.75 Kč	364.50
	CMFM-G 7x1,5	150	m	66.15 Kč	9 922.50
	CMFM-G 12x1,5	81	m	102.60 Kč	8 310.60
	CY 16 mm2 - zž.	16	m	64.80 Kč	1 036.80
	CY 25 mm2 - zž.	12	m	102.60 Kč	1 231.20
	Folie červená Blesk 330mmx100m	60	M	5.20 Kč	312.00
<b>Celkem</b>					<b>38 687.10</b>

#### Elektromateriál silnoproud - instalační

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	TRUBKA KOPOFLEX 75	60	m	30.52 Kč	1 831.20
	Ostatní ochranné a úložné PVC trubky do d.38 mm	1	kpl	560.00 Kč	560.00
	Odnímatel.plech.zákrytý š.600 pro dle pohl.P na v.č.EGC7	1	kpl	1 680.00 Kč	1 680.00
	Nosné a upevň.ocel.konstrukce pro rozváděče do 100kg	5	ks	560.00 Kč	2 800.00
	Ocelové nosné konstrukce do 5kg	10	ks	56.00 Kč	560.00
	Ocelové nosné konstrukce do 10kg	4	ks	126.00 Kč	504.00
	Žlab MARS 500/100 vč.víka	2	m	756.00 Kč	1 512.00
	Nástěnný vypínač osvětlení - venkovní 250V 10A	1	ks	168.00 Kč	168.00
	Svítilno zářivkové 2x36W uzavřené venkovní přisazené	2	ks	1 190.00 Kč	2 380.00
	Nástěnná "EP-EGC" v izolačním krytu min IP23 pro :			0.00 Kč	
	1x FeZn pr.10mm + 4x CY25 + 2x CY16 + rezerva.	1	ks	644.00 Kč	644.00
	Nástěnná "X-HOS-K" v izolačním krytu min IP23 pro :			0.00 Kč	
	1x FeZn pr.10mm + 1x CY25 + 4x CY16 + rezerva.	1	ks	644.00 Kč	644.00
<b>Celkem</b>					<b>13 283.20</b>

#### Elektromateriál silnoproud - zemní a hrom.

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	Svorky zemní a hromosvodné z FeZn	1	kpl	672.00 Kč	672.00
	Tyčový zemnič ZT2 z FeZn pr.28 x 2000 (apod.)	3	ks	294.00 Kč	882.00
	FeZn pás 30x4v.bal.,40m Zn,1kg=1,05m	110	MJ	34.90 Kč	3 839.00
	FeZn drát pr.10mm - bal.20-50kg	14	MJ	30.58 Kč	428.12
<b>Celkem</b>					<b>5 821.12</b>

#### Elektromateriál silnoproud - rozváděče

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	Nepoužito	0	ks	0.00 Kč	0.00
	Nepoužito	0	ks	0.00 Kč	0.00
<b>Celkem</b>					<b>0.00</b>

#### Rozváděče

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
ELEKTRAZ	Rozváděč RH (dle v.č.EGC4)	1	ks	93 601.00 Kč	93 601.00
ELEKTRAZ	Rozváděč RHK-S (dle v.č.EGC5)	1	ks	18 179.00 Kč	18 179.00
ELEKTRAZ	Rozváděč RHK-SD (dle v.č.EGC6)	1	ks	20 489.00 Kč	20 489.00
<b>Celkem</b>					<b>132 269.00</b>

#### Zemní práce dle ceníku C46M

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
460 010011	Vytyčení trati venk.sil.vedení nn v přehledném terénu	0.06	km	890.00 Kč	53.40
460 200133	Hloubení kabelové rýhy 35cm šir.,50cm hlub.,zem.tř.3	40	m	125.60 Kč	5 024.00
460 200173	Hloubení kabelové rýhy 35cm šir.,90cm hlub.,zem.tř.3	7	m	161.00 Kč	1 127.00
460 200273	Hloubení kabelové rýhy 50cm šir.,90cm hlub.,zem.tř.3	50	m	206.50 Kč	10 325.00

TLZ4

460 300006	Hutnění zeminy, vrstva zeminy do 20 cm	28	m3	152.30 Kč	4 264.40
460 420022	Zřiz. kab. lože z kop. písku bez zakr., rýha š. 35-50cm, tl. 10cm	114	m	32.68 Kč	3 725.52
460 490012	Krytí kab. fólie výstražné z PVC, šířka 33 cm	57	m	3.02 Kč	172.14
460 560143	Ruční zához kab. rýhy, šíř. 35cm, hloub. 60cm, zemina třídy 3	40	m	44.10 Kč	1 764.00
460 560153	Ruční zához kab. rýhy, šíř. 35cm, hloub. 70cm, zemina třídy 3	7	m	31.28 Kč	218.96
460 560253	Ruční zához kab. rýhy, šíř. 50cm, hloub. 70cm, zemina třídy 3	50	m	67.20 Kč	3 360.00
	Odvoz zeminy do vzdálenosti 1km	5.5	m3	1 203.00 Kč	6 616.50
	Odvoz zeminy za každý další km	29.4	m3xk	420.00 Kč	12 348.00
	Poplatek za uložení na skládku	5.5	m3	149.70 Kč	823.35
460 620013	Provizorní úprava terénu v přírodní zemině, zem. třídy 3	40	m2	32.55 Kč	1 302.00
<b>Celkem</b>					<b>51 124.27</b>

<b>Ostatní materiál</b>					
Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	Lak asfaltový A 1010 balení 9 kg	2	KG	101.20 Kč	202.40
	Písek	5.8	m3	564.20 Kč	3 272.36
	Barva Zinorex S2211/9104 hliník bílý	1	kg	258.60 Kč	258.60
<b>Celkem</b>					<b>3 733.36</b>

<b>Hodinová zúčtovací sazba</b>					
Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
50435042	Neměřitelné pracovní úkony	8	hod	255.00 Kč	2 040.00
50435048	Napojení na stávající zařízení	0	hod	0.00 Kč	0.00
50435052	Vypínání sítě	0	hod	0.00 Kč	0.00
50435105	Komplexní vyzkoušení a zprovoznění	8	hod	255.00 Kč	2 040.00
50435192	Spolupráce s revizním technikem	4	hod	255.00 Kč	1 020.00
50435196	Spolupráce s ostatními profesemi a investorem	8	hod	255.00 Kč	2 040.00
<b>Celkem</b>					<b>7 140.00</b>



# Technický list změny (TLZ) č.:

5

Datum předložení TLZ:

4.10.2012

SoD č.:-

Ze dne:

2.7.2012

Projekt registrační číslo:

Stavba:

Objekt:

Výstavba atmosférické stanice Křešín u Pacova

SO-02 Provozní objekt

Název změny:

Rozšíření vybavení

## Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Při zpracování tendrové dokumentace nebylo možno předmětné úpravy, požadované uživatelem, zapracovat z důvodů neukončených výběrových řízení na přístrojové vybavení, určené pro výzkum. Po ukončení výběrových řízení na přístrojové vybavení je nutné provést úpravy vybavení plánovaného kontejneru, a dále doplnit konstrukci stožáru o zcela nový kontejner na vrcholu stožáru a to včetně elektrického propojení těchto kontejnerů, a to s ohledem na přesnou specifikaci přístroje - Analyzátor rtuti (zejména maximální délka vytápěné vzorkovací trasy, požadavek na umístění u vrcholu stožáru, nutný zdroj vysoce čistého argonu v blízkosti přístroje). Tyto práce je nutno provést v rámci statického řešení konstrukce stožáru, neboť po dokončení prací již není možné měnit statický model. Tyto požadavky dále souvisí s postupným vývojem projektu ICOS, a na základě jeho nejnovějších poznatků s čímž souvisí i skutečnost, že schvalované typy zařízení a některá doporučení jsou zveřejňovány postupně.

## Popis změny:

Vítězné řešení z výběrového řízení na přístrojové vybavení vyžaduje na vrcholu stožáru, v blízkosti měřících jednotek nový klimatizovaný kontejner. Tento kontejner bude kompozitový, dvouplášťový s herex vrstvou, izolovaný polyuretanem a vybavený klimatizací. Předmětem změny je příprava ocelové konstrukce stožáru, inženýrských sítí pro instalaci kontejneru a montáž kontejneru na úroveň +226,4m. Oba kontejnery budou propojeny potřebnou kabeláží včetně napojení horního kontejneru na jednotlivá měřící zařízení.

## Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

V době zpracování zadávací dokumentace stavby nebyly známy přesné specifikace přístrojového vybavení, které jsou přímou dodávkou objednatele. Po upřesnění specifikací přístrojového vybavení objednatele je navržené úpravy nezbytné provést současně s realizací stavby stožáru.







7275

**Výstavba atmosferické stanice Křešín u Pacova  
Dílčí část SO 02 : Provozní objekt**

**Rekapitulace rozpočtu / poř. 4a + 6a**

HLAVA I.	Projektové a průzkumné práce (vyjmuty z rozpočtu)			98 650.00
	Geodetické zaměření			0.00
	<b>Celkem</b>			<b>98 650.00</b>
HLAVA III.	Základní rozpočtové náklady			
	Dodávky celkem			36 512.00
	Montážní práce a služby celkem			61 708.50
	Materiál celkem			158 866.00
	Podružný materiál	5%	158 866.00	7 943.30
	Přirážka na přesun dodávek	1%	36 512.00	365.12
	PPV	6%	61 708.50	3 702.51
	<b>Celkem</b>			<b>269 097.43</b>
HLAVA VI.	Vedlejší náklady			
	Prořez			0.00
	<b>Celkem</b>			<b>0.00</b>
HLAVA XI.	Náklady hrazené z provozních prostředků			
	Revize hromosvodu (vč.uzemnění)			0.00
	Revize EL			5 800.00
	<b>Celkem</b>			<b>5 800.00</b>
HLAVA XII.	Náklady spojené s realizací			
	Mimostav.doprava (2x 160 km x 7,50 Kč)	5.10%	61 708.50	3 147.13
	<b>Celkem</b>			<b>3 147.13</b>
	<b>Celkem bez DPH</b>			<b>376 694.56</b>
	<b>Nepoužito</b>			<b>0.00</b>
	<b>El.rozvody pro provoz AS na stožáru celkem bez DPH</b>			<b>376 694.56</b>
	<b>Daň z přidané hodnoty</b>			
	Vyšší sazba DPH	20 %	376 694.56	75 338.91
	<b>DPH celkem</b>			<b>75 338.91</b>
	<b>Celkem s DPH</b>			<b>452 033.48</b>

**Rozpočet / poř. 4a + 6a+B8**

**Montáže dle ceníku C21M**

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
210 100003	Ukončení vodičů do 16 mm2	6	ks	17.90 Kč	107.40
210 100003p	Ukončení vodičů do 16 mm2 (ve výškách + 30%)	60	ks	23.27 Kč	1 396.20
210 100251	Ukončení celoplast.kabelů do 4x10 mm2	2	ks	121.80 Kč	243.60
210 100251p	Ukonč.celoplast.kabelů do 4x10 mm2 (ve výškách + 30%)	26	ks	158.20 Kč	4 113.20
210 100258	Ukončení celoplast. kabelů do 5x4 mm2	8	ks	138.60 Kč	1 108.80
210 100258p	Ukonč.celoplast.kabelů do 5x4 mm2 (ve výškách + 30%)	32	ks	180.60 Kč	5 779.20
	Nnepoužito	0		0.00 Kč	0.00
210 190002	Montáž oceloplechové skříně "MSPD-AS" (do 50 kg)	1	ks	325.50 Kč	325.50
210 810056	CYKY 750V 3x2,5 pevně uložený	2	m	36.40 Kč	72.80
210 810056p	CYKY 750V 3x2,5 pevně uložený (ve výškách + 30%)	20	m	47.32 Kč	946.40
210 810057	CYKY 750V 5x4 mm2 pevně uložený	40	m	37.80 Kč	1 512.00
210 810057p	CYKY 750V 5x4 mm2 pevně uložený (ve výškách + 30%)	574	m	49.00 Kč	28 126.00
210 010352	Krabicová rozvodka "X1D-1"	1	ks	304.50 Kč	304.50
210 010352p	Krabicové rozvodky "X1D-" a "X1S-" (ve výškách + 30%)	17	ks	396.20 Kč	6 735.40
210 111101	Zásuvka "XC1D-1"	1	ks	136.50 Kč	136.50
210 111101p	Zásuvky "XC1D-" a "XC1S-" (ve výškách + 30%)	13	ks	177.80 Kč	2 311.40
210 020654	Ocel.nosná a upevňovací konstr.do 100kg pro "MSPD-AS"	1	ks	371.00 Kč	371.00
210 202651	Ocelové nosné a upevňovací konstrukce do 5kg	2	ks	111.30 Kč	222.60
210 202651p	Ocel.nosné a upevň.konstrukce do 5kg (ve výškách + 30%)	30	ks	144.20 Kč	4 326.00
	<b>Celkem</b>				<b>58 138.50</b>

**Elektromateriál silnoproud - vodiče a kabely**

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	CYKY-J 3x2,5	22	m	29.40 Kč	646.80
	CYKY-J 5x4	620	m	75.60 Kč	46 872.00
	CY 6 mm2 - zž.	48	m	25.20 Kč	1 209.60
	CY 16 mm2 - zž.	3	m	67.20 Kč	201.60
	Nepoužito	0		0.00 Kč	0.00
<b>Celkem</b>					<b>48 930.00</b>

**Elektromateriál silnoproud - instalační**

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	Krabicové rozvodky "X1D-1 až 14" a "X1S-1 až 4"	18	ks	252.00 Kč	4 536.00
	Zásuvky 230V AC 16A venkovní "XC1D-1 až 14"	14	ks	322.00 Kč	4 508.00
	Nosné a upevň. ocel. konstrukce pro "MSPD-AC" do 50kg	1	ks	350.00 Kč	350.00
	Nosné a upevňovací ocel. konstrukce do 5kg	32	ks	56.00 Kč	1 792.00
<b>Celkem</b>					<b>11 186.00</b>

**Elektromateriál silnoproud - zemnicí a hrom.**

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	Nepoužito	0		0.00 Kč	0.00
	Nepoužito	0		0.00 Kč	0.00
	Nepoužito	0		0.00 Kč	0.00
	Nepoužito	0		0.00 Kč	0.00
<b>Celkem</b>					<b>0.00</b>

**Elektromateriál silnoproud - rozvaděče**

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	Nepoužito	0	ks	0.00 Kč	0.00
	Nepoužito	0	ks	0.00 Kč	0.00
<b>Celkem</b>					<b>0.00</b>

**Rozvaděče**

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
ELEKTRAZ	Svodičová skříň "MSPD-AS" dle v.č.EL14	1	ks	36 512.00 Kč	36 512.00
	Nepoužito	0		0.00 Kč	0.00
	Nepoužito	0		0.00 Kč	0.00
<b>Celkem</b>					<b>36 512.00</b>

**Zemní práce dle ceníku C46M**

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	Nepoužito	0		0.00 Kč	0.00
	Nepoužito	0		0.00 Kč	0.00
	Nepoužito	0		0.00 Kč	0.00
	Nepoužito	0		0.00 Kč	0.00
<b>Celkem</b>					<b>0.00</b>

**Ostatní materiál**

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	Nový kontejner va vrcholu stožáru				
	Montáž kontejneru na úroveň +226,4m	1	kpl	98 750.00 Kč	98 750.00
<b>Celkem</b>					<b>98 750.00</b>

**Hodinová zúčtovací sazba**

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
50435042	Neměřitelné pracovní úkony	6	hod	255.00 Kč	1 530.00
50435048	Napojení na stávající zařízení	0	hod	0.00 Kč	0.00
50435052	Vypínání sítě	0	hod	0.00 Kč	0.00
50435105	Komplexní vyzkoušení a zprovoznění	4	hod	255.00 Kč	1 020.00
50435192	Spolupráce s revizním technikem	2	hod	255.00 Kč	510.00
50435196	Spolupráce s ostatními profesemi a investorem	2	hod	255.00 Kč	510.00
<b>Celkem</b>					<b>3 570.00</b>