

Dodatek č. 1 ke smlouvě o dílo 2/20/PEN

uzavřená podle §2586 a násl. občanského zákoníku (zákon č. 89/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

Smluvní strany

1. Objednatel:

Zoologická zahrada hlavního města Prahy

IČO: 00064459

DIČ: CZ00064459

se sídlem: U Trojského zámku 120/3, 171 00 Praha 7

právní forma: příspěvková organizace

zastoupen: Mgr. Miroslavem Bobkem - ředitelem

(dále jen „objednatel“)

2. Zhotovitel:

Carl Stahl & spol, s.r.o.

IČO: 62418394

DIČ: CZ62418394

se sídlem: Mikulovická 4, 190 17, Praha 9 - Vinoř

zastoupen: Ing. Romanem Kotorou – výkonným ředitelem na základě plné moci

(dále jen „zhotovitel“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tento

dodatek č.1 ke smlouvě o dílo č. 20/2/PEN z 10. 1. 2020 jehož předmětem je změna rozsahu prací na díle: „Výměna sítě na voliére kolpíků“.

I. Úvodní ustanovení

I.1. Účelem tohoto dodatku č.1 ke smlouvě je úprava právních vztahů vzniklých mezi smluvními stranami při zhotovení díla specifikovaného v čl. II této smlouvy zhotovitelem.

II. Předmět dodatku

II.1 Předmětem tohoto dodatku je změna rozsahu prací. Změnové listy č. 1 až č. 4 jsou nedílnou součástí tohoto dodatku č. 1 jako jeho přílohy.

III. Skutečnosti ovlivňující cenu díla

III.1. Byl zjištěn nevyhovující stav obvodových lan, které nedokáží přenést předepsané síly předpokládané ve statickém výpočtu. Proto byla nutná jejich výměna za lana silnější dle změnového listu č. 1.

III.2. Po uložení nové stropní sítě vznikl nepříjemný průhyb středových lan, které bylo nutné zkrátit dle změnového listu č.2.

III.3. Po místním šetření bylo rozhodnuto, že nebudou realizovány určité položky z původního rozpočtu s ohledem na místní podmínky a zjištěný aktuální stav. Dle změnového listu č. 3.

III.4. Část sítě byla černěna na stavbě. Objednatel požaduje finanční kompenzaci. Dle změnového listu č. 4.

IV. Cena díla

IV. 1. Cena díla podle základní smlouvy o dílo č. 2/20/PEN z 10. 1. 2020 činí:

5.910.347,32 Kč bez DPH

(slovy: pět milionů devět set deset tisíc tři sta čtyřicet sedm korun a třicet dva haléřů)

1.224.897,94 Kč DPH 21%

7.135.245,26 Kč včetně DPH

Zároveň dochází k opravě chybně vypočtené výše DPH ze smlouvy o dílo č. 2/20/PEN z 10. 1. 2020 na:

1.241.172,94 Kč DPH 21%

7.151.520,26 Kč včetně DPH

IV.2. Cena dodatečných stavebních prací je stanovena dohodou smluvních stran a kryje provedení díla i veškeré náklady zhotovitele s tímto provedením díla spojené. Za provedení dodatečných stavebních prací si smluvní strany dohodly smluvní cenu ve výši:

36.443,42 Kč bez DPH

(slovy: třicet šest tisíc čtyři sta čtyřicet tři korun a čtyřicet dva haléřů)

7.653,12 Kč DPH 21%

44.096,54 Kč včetně DPH

Celková cena díla podle základní smlouvy o dílo č. 2/20/PEN z 10. 1. 2020 a tohoto dodatku č.1 činí:

5.946.790,74 Kč bez DPH

(slovy: pět milionů devět set čtyřicet šest tisíc sedm set devadesát koruna a sedmdesát čtyři haléřů)

1.248.826,06 Kč DPH 21%

7.195.616,80 Kč včetně DPH

V. Závěrečná ustanovení

V.1. Dodatek č.1 ke smlouvě o dílo č. 2/20/PEN z 10. 1. 2020 obsahuje 2 strany základního textu a vyhotovuje se ve 4 stejnopisech s platností originálu, z nichž každá ze stran obdrží 2 podepsaná vyhotovení.

V.2. Ostatní ujednání smlouvy o dílo č. 2/20/PEN z 10. 1. 2020, která nejsou tímto dodatkem č.1 dotčena zůstávají v platnosti.

V Praze dne 12. 03. 2020

Za objednatele:


Mgr. Miroslav Bobek
ředitel

V Praze dne 12. 03. 2020

Za zhotovitele:


Ing. Roman Kotora
výkonný ředitel

Carl Stahl & spol. s.r.o.
Mikulovická 4
CZ - 190 17 Praha 9
IČ: 62418394
DIČ: CZ62418394



Přílohy: Příloha č. 1 – Změnové listy 1-4 včetně příloh k jednotlivým změnovým listům

KOMPLETNÍ SOUHRN STAVEBNÍCH ZMĚN A ZMĚNOVÝCH LISTŮ

ázev a evidenční číslo stavby:

Výměna sítě na voliře kolpiků

ázev stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):

Voliéra

Číslo SO/PS /

/ číslo změny SO/PS:

Číslo změny stavby:

SOUHRN

Smlova o dílo č. ze dne 10.1.2020

Objednatel: Zoologická zahrada hlavního města Prahy, U Trojského zámku 120/3, 171 00 Praha 7, IČO: 00064459

Zhotovitel: Carl Stahl & spol., s.r.o., Mikulovická 4, 190 17, Praha 9 - Vinohrady, IČO: 62418394

Gen.projektant (autorský dohled): AND Atelier s.r.o.

Technický dozor stavebníka (TDS):

Přílohy:

Změnový list č. 1 včetně příloh - odsouhlasen na KD č. 4
Změnový list č. 2 včetně příloh - odsouhlasen na KD č. 8
Změnový list č. 3 včetně příloh - odsouhlasen na KD č. 8
Změnový list č. 4 včetně příloh - odsouhlasen na KD č. 8

Počet paré:

Příjemce:

2 x Objednatel
1 x TDS
1 x Zhotovitel

ROZPIS ZMĚNOVÝCH LISTŮ

název	mj	počet	cena za mj	cena celkem	popis
VÍCEPRÁCE DLE ZMĚNOVÉHO LISTU Č. 1	soubor	1	94 560,00 Kč	94 560,00 Kč	výměna lan za staticky správná
VÍCEPRÁCE DLE ZMĚNOVÉHO LISTU Č. 2	soubor	1	135 315,00 Kč	135 315,00 Kč	doplnění napínáků
VÍCEPRÁCE DLE ZMĚNOVÉHO LISTU Č. 3	soubor	1	-149 487,00 Kč	-149 487,00 Kč	odpočet méněprací
VÍCEPRÁCE DLE ZMĚNOVÉHO LISTU Č. 4	soubor	1	-43 944,58 Kč	-43 944,58 Kč	kompensace za čemění

CELKEM ZA ZMĚNY: **36 443,42 Kč**

časový vliv na plnění SoD: NEMÁ VLIV

Údaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Méněprací všech ZL	Procentuální podíl Méněprací ZL k celkové ceně stavby	Cena navrhovaných Víceprací všech ZL	Procentuální podíl Víceprací ZL k celkové ceně stavby	Cena Méněprací a Víceprací všech ZL
-193 431,58	-3,27%	229 875,00 Kč	3,89%	36 443,42 Kč
Cena dle SOD		Nová cena včetně dodatku		
5 910 347,32 Kč		5 946 790,74 Kč	změna v %	0,62%

Vyjádření - souhlas se změnou:

Projektant (autorský dohled):	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum	podpis
TDS:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum 9.3. 2020	podpis
Zhotovitel:	souhlasím	jméno	datum	podpis
Objednatel:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum 9.3. 2020	podpis
Objednatel:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum 9.3. 2020	podpis

Tento Evidenční list změny stavby je podkladem pro uzavření dodatku ke smlouvě o dílo. Nedílnou součástí Evidenčního listu změny stavby je "Příloha dokladů" ve kterém jsou uvedeny všechny písemnosti a přílohy, které zdůvodňují oprávněnost změnového listu, včetně "Rozpisu ocenění změn položek".

Evidenční list změny stavby

Název a evidenční číslo stavby:

„Výměna sítě na voliére kolpíků“

Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):

Voliéra

Číslo SO/PS /

/ číslo změny SO/PS:

1

Číslo změny stavby:

01

Smlouva o dílo č. ze dne 10.1.2020

Objednatel: Zoologická zahrada hlavního města Prahy, U Trojského zámku 120/3, 171 00 Praha 7, IČO: 00064459

Zhotovitel: Carl Stahl & spol., s.r.o., Mikulovická 4, 190 17, Praha 9 - Vínof, IČO: 62418394

Gen.projektant (autorský dohled): AND Atelier s.r.o.

Technický dozor stavebníka (TDS):

Přílohy:

Položkový rozpočet + cenová nabídka zhotovitele + statické posouzení

Počet paré:

Příjemce:

2 x Objednatel

1 x TDS

1 x Zhotovitel

Popis a zdůvodnění změny:

Popis: rozpočet dle SOD neobsahuje výměnu obvodových lan. Jedná se o výměnu 6 ks obvodových lan a jejich kotevních prvků.

Odůvodnění změny:

Dle požadavku z KD.č.2 ze dne 23.1.2020 předkládáme následující změnový list.

Po dokončení demontáže nylonových sítí byl zjištěn rozpor mezi statikou a PD, kde jsou uváděny obvodová lana pr. 23-24 mm, ve skutečnosti jsou fakticky instalována ocelová lana pr. 12 mm, která nevyhovují předepsaným silám ve statickém výpočtu a proto je po posouzení sil nutná jejich výměna včetně výměny kotevních prvků (šeklů).

časový vliv na plnění SoD: nemá vliv

Údaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Méněprací řešeného ZL	Procentuální podíl Méněprací ZL k celkové ceně stavby	Cena navrhovaných Víceprací řešeného ZL	Procentuální podíl Víceprací ZL k celkové ceně stavby	Cena Méněprací a Víceprací řešeného ZL
		94 560,00 Kč	1,60%	94 560,00 Kč

Vyjádření - souhlas se změnou:

Projektant (autorský dohled):	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum	podpis
TDS:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum 9.3.2020	podpis
Zhotovitel:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum	podpis
Objednatel:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum 9.3.2020	podpis
Objednatel:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum 9.3.2020	podpis

Tento Evidenční list změny stavby je podkladem pro uzavření dodatku ke smlouvě o dílo. Nedílnou součástí Evidenčního listu změny stavby je "Přehled dokladů" ve kterém jsou uvedeny všechny písemnosti a přílohy, které zdůvodňují oprávněnost změnového listu, včetně "Rozpis ocenění změn položek".

Změna stavby (ZBV) - krycí list

Číslo paré:

3

Carl Stahl & spol, s.r.o.

Mikulovická 4
19017 Praha-Vinoř

Sp. zn.: Městský soud v Praze , oddíl C, vložka 32428, od 18.10.1994

IČ: 62418394

DIČ: CZ62418394

Tel.: [REDACTED]

Fax: [REDACTED]

Konečný příjemce

Zoologická zahrada hl. m. Prahy

U trojského zámku 120/3

17100 Praha-Troja

Česká republika



NABÍDKA

20000185

Zoologická zahrada hl. m. Prahy

Datum

Vystavení 24.01.2020

Platnost od 24.01.2020

Platnost do 23.02.2020

Vyřízení

Doklad č.

U trojského zámku 120/3

17100 Praha-Troja

Česká republika

IČ: 00064459

DIČ: CZ00064459

Na základě Vaší poptávky zasíláme vypracovanou cenovou nabídku dle cen obvyklých:

Označení dodávky	Katalog	Počet MJ	MJ	Cena za MJ	Základ	Sazba	DPH	Celkem s DPH
Schäkel 9.500kg geschweift	25301810015238	6,0000	ks	2 650,00	15 900,00	21%	0,00	15 900,00 Kč
obvodové ocelové lano pr. 16 mm		3,0000	ks	5 249,00	15 747,00	21%	0,00	15 747,00 Kč
<i>Vázací lano vázací lano jednopramenné, na obou koncích očnice. Konstrukce lana 6x36 (ČSN 02 4338) pevnost drátů 1960 N/mm², pozinkované 1 ks pr. 16 mm, délka 10 530 mm, větší očnice – velikost 20 mm 1 ks pr. 16 mm, délka 9 900 mm, větší očnice – velikost 20 mm 1 ks pr. 16 mm, délka 10 410 mm, větší očnice – velikost 20 mm</i>								
obvodové ocelové lano pr. 24 mm		3,0000	ks	7 825,00	23 475,00	21%	0,00	23 475,00 Kč
<i>Vázací lano vázací lano jednopramenné, na obou koncích očnice. Konstrukce lana 6x36 (ČSN 02 4338) pevnost drátů 1960 N/mm², pozinkované 1 ks pr. 24 mm, délka 14 920 mm, větší očnice – velikost 28 mm 1 ks pr. 24 mm, délka 17 340 mm, větší očnice – velikost 28 mm 1 ks pr. 24 mm, délka 17 980 mm, větší očnice – velikost 28 mm</i>								
Doprava DE / FR		1,0000	kpl	14 580,00	14 580,00	21%	0,00	14 580,00 Kč
<i>expresní doprava DE-CZ + FR - CZ</i>								
pronájem magnetické frézy + fréza 35 mm		1,0000	kpl	5 598,00	5 598,00	21%	0,00	5 598,00 Kč
<i>expresní doprava DE-CZ + FR - CZ</i>								
montáž		1,0000	kpl	19 260,00	19 260,00	21%	0,00	19 260,00 Kč
<i>demontáž zajištění sítě demontáž stávajících lan zajištění sloupů v předpětí vtátní instalace a předpětí nových lan montáž sítě do původního stavu spotřební materiál</i>								

Sazba DPH	Základ	Výše DPH	Celkem
Nulová 0%	0,00	0,00	0,00
Snížená 15%	0,00	0,00	0,00
Základní 21%	94 560,00	0,00	94 560,00
CELKEM	94 560,00	0,00	94 560,00

Celkem bez DPH

94 560,00 Kč

Rozpis DPH uveden v měně Kč

Stavba:	ZOO PRAHA – VÝMĚNA SÍTĚ NA VOLIÉŘE KOLPÍKŮ
Stupeň:	Dokumentace skutečného provedení

D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ

ZOO PRAHA – VÝMĚNA SÍTĚ NA VOLIÉŘE KOLPÍKŮ

ČÁST

ZHODNOCENÍ STAVU STÁVAJÍCÍCH OCELOVÝCH A LANOVÝCH KONSTRUKCÍ

Autorizoval: [REDAKCE] Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

Projektant: [REDAKCE]

Stavba: Výměna sítě na voliéry Kolpíků

Místo stavby: ZOO Praha, U trojského zámku 120/3, 171 00 P-7, p.č. 1564/1,
1565/1 a 1567/1, k.ú. Trója

Investor: Zoologická zahrada hl. m. Prahy, U Trojského zámku 3/120, 171 00
Praha 7

Část: D.1.2. Stavebně konstrukční řešení

Stupeň: Dokumentace skutečného stavu

Datum vyhotovení: 24. ledna 2020

Číslo revize: REV_01

Vypracoval: [REDAKCE]	Datum vyhotovení: 01/2020	Počet A4	29	Strana	1
Carl Stahl & spol, s.r.o., Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, tel. [REDAKCE] fax. [REDAKCE]					

1. Obsah

1.	OBSAH	2
2.	ÚVOD	3
2.1	Identifikační údaje stavby	3
2.2	Zpracovatel profesní části	3
3.	PŘEDMĚT POSUDKU	3
4.	PODKLADY	3
5.	POPIS STÁVAJÍCÍHO KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU	3
5.1	Základy	4
5.2	Svislé nosné konstrukce	4
5.3	Vodorovné nosné konstrukce	4
5.4	Systém kotvení konstrukce	5
5.5	Pomocná lana, sítě	6
5.6	Ubikace	6
5.7	Závěr posouzení stávajících konstrukcí	6
6.	POUŽITÁ LITERATURA	8
6.1	Normy	8
6.2	Další použitá literatura	8
7.	GEOMETRIE KONSTRUKCE	9
7.1	Geometrie stávající konstrukce	9
8.	FOTODOKUMENTACE 22.1.2020 A 23.1.2020	11
9.	ZÁVĚR	29

2. ÚVOD

2.1 Identifikační údaje stavby

- Název stavby: Výměna sítě na voliérie kolpíků
- Místo stavby: ZOO Praha, U Trojského zámku 120/3, 71 00 P-7; parc. č. 1564/1, 1565/1 a 1567/1, k.ú. Trója
- Investor: Zoologická zahrada hl. m. Prahy, U Trojského zámku 3/120, 171 00 Praha 7

2.2 Zpracovatel profesní části

- Profesní část: Stavebně konstrukční řešení – membránové zastřešení
- Autorizoval: [REDAKCE]
Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby-IP
- Vypracoval projektant: [REDAKCE]

3. Předmět posudku

Předmětem posudku je zhodnocení stávajících ocelových a lanových konstrukcí včetně spojovacích prvků s ohledem na nové zasíťování pomocí nerezové sítě.

4. Podklady

1. Zadávací dokumentace pro akci Výměna sítě na voliérie Kolpíků zpracovatel dokumentace AND, spol. s.r.o., Nám. Dr. V. Holého 16, 180 00 Praha 8, zpracovaná červen 2019
2. Geodetické zaměření skutečného stavu zpracované [REDAKCE] – geodetické práce, 29.12.2016
3. Projektová dokumentace pro realizaci stavby ZOO Praha Voliéra a ubikace pro ibisy skalní, zpracovatel dokumentace AND, spol. s.r.o., Nám. Dr. V. Holého 16, 180 00 Praha 8, zpracovaná říjen 2003
4. Fotodokumentace a místní obhlídka dne 22.1.2020 a 23.1.2020 z lešení stavby

5. Popis stávajícího konstrukční řešení objektu

Popis stávajících konstrukcí byl převzat a zkontrolován z prováděcí dokumentace stavby zpracované říjen 2003 od ateliéru AND, spol. s.r.o.

Vypracoval:	[REDAKCE]	Datum vyhotovení:	01/2020	Počet A4	29	Strana	3
Carl Stahl & spol, s.r.o., Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, tel. [REDAKCE]				fax. [REDAKCE]			

5.1 Základy

Vzhledem ke geologickým poměrům na staveništi a s ohledem na charakter namáhání základů (velké tahové a vodorovné síly) jsou pod nosnými konstrukcemi voliéř navrženy pilotové základy. Pod lehkými dřevostavbami ubikací budou navrženy ž.b. desky tl. 150mm.

Průměr pilot bude 600 a 900mm, jejich délka cca 5~12m. Na hlavách pilot budou vybetonovány ž.b. patky 700x700 a 1000x1000mm, pod sloupy tvaru „A“ u Bechyňova pavilonu budou nad dvojicemi pilot vybetonovány ž.b. pasy 1000x4800mm. Do patek a pasů budou před betonáží umístěny **kotevní svařence**. Jejich nasměrování **musí být ve směru budoucího lana** – viz výkres základů!!! **Výztuž pilot musí vyčnívat 700mm nad hlavu piloty!** Tato výztuž se provádí s výztuží patky. V patkách a pasech budou při betonáží vynechány kapsy pro smykové zarážky ocelové konstrukce. Pod ocelovými sloupy podél návštěvnické cesty (P2~5 a P12~15) budou u obou voliéř provedeny piloty bez patek. Hlava piloty se začistí na požadované kótě a patní plechy s čepem se upevní lepenými kotvami přímo na hlavy pilot. Také v tomto případě budou provedeny kapsy pro smykové zarážky.

Pod dřevěnými ubikacemi je navržena základová ž.b. deska tl.150mm. Pod každou deskou je nutné provést šterkové lože, nebo obvod desky zakončit pasem zasahujícím do nezamrzé hloubky! Podle IG průzkumu tvoří svrchní vrstvy základových půd navážky, které je nutné v rozsahu plošných základů řádně zhutnit!

5.2 Svislé nosné konstrukce

Základními svislými nosnými prvky voliéř budou sloupy z ocelových kulatých trubek v podobě kyvných stojek, a na straně k Bechyňovu pavilonu budou mít sloupy tvar „A“.

Sloupy podél návštěvnické cesty (P2~5 a P12~15) budou z TR-178/12 a budou na spodním konci opatřeny čepem, který umožní volné pootáčení při montáži hlavních lan a při rektifikaci kotevních lan pomocí napínačů. Patní plech s čepem bude osazen na hlavu piloty do podlití, a bude zakotven pomocí vrtaných lepených kotev (4x M20). Kapsa pro smykovou zarážku se vyplní bezezbýtku betonem! K tomuto účelu jsou v patním plechu vynechány pomocné otvory. **Směr, ve kterém bude patní plech osazen, musí korespondovat se směrem hlavního lana!**

Sloupy před Bechyňovým pavilonem (P17~20) budou svařeny z dvojice trubek ve tvaru písmene „A“. Na spodním konci budou trubky opatřeny patním plechem, který se osadí na základový pas do podlití. Patní plech svislé trubky (TR-178/10 resp. TR-178/8) bude osazen do podlití a zakotven bude pomocí zabetonovaných závitových tyčí (4x M56). Patní plech šikmé trubky (TR-245/18 resp. TR-245/14) bude opatřen smykovou zarážkou a bude zakotven pomocí vrtaných lepených kotev (4x M20). **Spojnice spodních konců trubek musí korespondovat se směrem hlavního lana! Z tohoto důvodu musí být přesně osazeny už kotevní svařence v ž.b. patkách!**

5.3 Vodorovné nosné konstrukce

Základními vodorovnými nosnými prvky voliéř budou ocelová 6-pramenná lana s ocelovou duší konstrukce 6x36 W.S. se jmenovitou pevností drátů 1960MPa. Každá z obou voliéř bude mít čtyři hlavní lana (L1~4 a L5~8), která ponesou systém příčných lan (L11, 12, 19).

Hlavní lana jsou obecně různoběžná, jejich rozpětí se pohybuje v rozmezí 17,1~30,2m a jejich rozteč je 9,7~18m. Profil hlavních lan je 28mm resp. 36mm. Každé

Vypracoval:		Datum vyhotovení:	01/2020	Počet A4	29	Strana	4
Carl Stahl & spol. s.r.o., Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, tel.		fax.					

lano je zakončeno lisovanou koncovkou s plechovou očnicí a pomocí speciálního oka s čepem (anchor shackel nebo chain shackel) je upevněno do konstrukce.

Příčná lana jsou vesměs rovnoběžná, v rastru cca 2m, a jejich rozpětí je dáno roztečí hlavních lan. Profil příčných lan je 10mm resp. 12mm podle rozpětí. Příčná lana jsou rozdělena na jednotlivé úseky mezi hlavními lany. Zakončena jsou opět lisovanou koncovkou s plechovou očnicí, která se navlékne do řetězových spojek. Budou použity spojky s rozšířeným okem používané pro textilní popruhy. Tyto spojky budou k hlavním lanům fixovány pomocí Bleichertových svorek přes pryžovou podložku. Tam, kde jsou příčná lana zakončena na ocelových sloupech nebo na skále, bude použito ocelových ok s čepem (anchor shackel nebo chain shackel).

5.4 Systém kotvení konstrukce

Síla z každého hlavního lana je přenesena do základů pomocí šikmých kotevních lan (L9.1, 2, 3, 4 a L17.1, 2, 3, 4). Tato lana vedou z vrcholu sloupů k základovým patkám respektive ke kotvám ve skále (nad cestou). Kotevní lana budou na obou koncích opatřena lisovanou koncovkou s litinovou očnicí. Na horním konci se pomocí čepu uchytí na vrchol sloupů, na spodním konci se opatří napínačem, který bude pomocí čepového spoje fixován k základové patce nebo k ž.b. bloku ve skále.

Boční kotevní lana (L11.1, 2 a L13.1, 2, 3, 4) budou na horním konci opatřena lisovanou koncovkou s plechovou očnicí a ke sloupu budou přichycena ocelovým okem s čepem (anchor shackel). Na spodním konci je řešení shodné s kotvením hlavních lan, tj. lisovaná koncovka s litinovou očnicí a napínač.

Systém kotvení doplňují lana, která propojují vrcholy ocelových sloupů (L15.1, 2, 3 a L16.1, 2, 3, 4, 5, 6). Tato lana zajistí v příčném směru stabilitu ocelové konstrukce. Lana budou mít lisované koncovky s plechovými očnicemi a do konstrukce budou zabudována pomocí ocelových ok s čepem (chain shackel). Prostřední z každé trojice lan bude opatřeno napínačem, aby bylo možné systém lan (spolu s bočním kotvením) rektifikovat a dopnout.

Kotvení do patek bude realizováno pomocí svařenců pro tahové kotvení. Tyto prvky sestávají vždy ze čtveřice tyčí propojených pásovinou. Na horním konci jsou opatřeny závitem, na dolním konci jsou navařeny patky z plechu. Tyto svařence musí být osazeny před betonáží do patek. Jejich poloha je dána vytyčovacími body, a jejich půdorysné natočení **musí korespondovat se směrem kotveného lana!!!** V horní ploše patek se musí vynechat kapsa pro smykovou zarážku patního plechu. Ten se osadí na patku do podlití a přichytí se pomocí matic a čtvercových podložek z plechu.

Kotvení hlavních lan do skály se provede pomocí předpínacích tyčových kotev CPS-32/37, které se zainjektují ve vrtech dlouhých 6~7m. Každý kotevní plech bude držen dvojicí těchto tyčí. Předpínací síla se předpokládá cca 2x300kN, rozteč kotev 600mm. Kotevní svařence se osadí na ž.b. bloky, které se vyhloubí ve skále kolem zhlaví tyčí. Bloky budou půdorysně přesahovat o 100mm resp. 150mm obrys svařence. V půdorysu musí být **svařenec osazen kolmo na směr lana!!!** Ve svislé rovině bude osazen svisle (kotvy na skále) respektive v úhlu 14° (kotvy nad cestou). Předpínání je možné provádět až po dostatečném vyztužení betonu!

Kotvení příčných lan do skály bude mít podobu desky, přikotvené dvojicí vrtaných kotev dlouhých cca 1500mm. Kotvy budou tvořeny betonářskou výztuží ϕ R16, na jejichž konec se navaří závitové tyče M-16 (třída 8.8) a tento konec se v délce 400mm žárově pozinkuje. Kotvy se uloží do vrtů ϕ 40mm a zainjektují se cementovou směsí. Rozteč vrtů bude 150mm.

5.5 Pomocná lana, sítě

Na bočních stranách voliér budou ve svislém směru namontována pomocná lana malého profilu (cca 6mm). Tato lana se spustí z nosných lan (Bleichertovy svorky) k zemi a budou sloužit k přikotvení sítě na bocích voliér. Rozteč těchto lan bude 2~4m. na jejich koncích se provedou lisované koncovky s plechovými očnicemi. Na spodním konci se vzhledem k nejisté délce těchto lan (dána průhybem hlavního lana a tvarem terénu) předpokládá provedení lisovaných koncovek pomocí kleští přímo na stavbě. Po obvodu voliér se předpokládá průběžný betonový pas 400x1000mm, který bude 100mm vyčnívat nad terén. Na něj se přikotví pomocná lanka i spodní okraj sítě (detail viz stavební část). Pas bude slabě vyztužen (KARI-sítí $\phi 6$ 150x150mm nebo vázanou výztuží 4 ϕ R12 + třmínky ϕ E6 a 300mm).

Na celé ploše voliér se předpokládá použití polyamidových sítí s okem 30x30mm nebo 35x35mm s průměrem vlákna 1,2mm. Podél skálních stěn bude síť kotvena k průběžným páskům nebo úhelníkům, které budou kotvené do skály lepenými kotvami a spára mezi těmito profily a povrchem skály se vyplní maltou (betonem). Tento detail řeší stavební část.

5.6 Ubikace

Ke každé ubikaci bude přiléhat přízemní dřevostavba o půdorysu 11,5x5,0 resp. 5,0x5,0. Založeny budou na ž.b. desce tl. 150mm. Nosnou konstrukci budou tvořit sloupky opláštěné prkny. Konstrukci je třeba ve všech čtyřech stěnách zavětrovat diagonálními prvky. Pultová střecha bude tvořena krokviemi s prkenným bedněním. Střecha ponese vegetační souvrství. Podrobnosti viz stavební část.

5.7 Závěr posouzení stávajících konstrukcí

Při posuzování stávajících konstrukcí se vycházelo z nejnovějšího podkladu tj. geodetického zaměření vypracované 29.12.2016 zpracované [redacted] - geodetické práce.

Při provádění místní obhlídky se narazilo na rozpor mezi geodetickým zaměřením a skutečným stavem konstrukce. Kde v geodetickém zaměření byli podélná obvodová lana u cesty a Bechyňovo pavilónu průměru 24mm s pevností drátů 1960MPa na obou stranách. Skutečnost však ukázala, že se zde nachází lana průměru 12mm s pevností drátů 1960MPa.

Tyto lana je nutné vyměnit za lana odpovídající předpokladu statickému výpočtu, kde v přední části u cesty je návrhová síla v laně $N_{Ed}=267\text{kN}$ a u pavilónu $N_{Ed}=127\text{kN}$.

Vypracoval:	[redacted]	Datum vyhotovení:	01/2020	Počet A4	29	Strana	6
Carl Stahl & spol. s.r.o., Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, tel. [redacted] fax. [redacted]							

POSOUZENÍ LANA NA TAH					L2		
POSUZOVANÉ PRUTY							
OZNAČENÍ PRŮŘEZU		PRŮŘEZ		MATERIÁL	1960	Mpa	
L1	D	24	mm	Konstrukce lana	6x36		
Průřezová plocha lana	Am		mm²	Návrhová únosnost lana	N _{t,Rd}	402.0	kN
Souč. lana	ks	0,87	-	Součinitel materiálu lana	γ _{M,L}	1,5	-
Souč. napojení koncovky na lano	ke	0,78	-	Součinitel materiálu spojky	γ _M	1,0	-
ZATÍŽENÍ		ZS2	POSOUZENÍ				
N _{Ed} =	267	kN	$\frac{N_{t,Ed}}{N_{t,Rd}} \leq 1,0$		=>	0,66	VYHOVUJE

POSOUZENÍ LANA NA TAH				L1		
POSUZOVANÉ PRUTY						
OZNACENÍ PRŮŘEZU		PRŮŘEZ		MATERIÁL	1960	Mpa
L1	D	16	mm	Konstrukce lana	6x36	
Průřezová plocha lana	Am		mm²	Návrhová únosnost lana	Nt,Rd	166,0 kN
Souč. lana	ks	0,87	-	Součinitel materiálu lana	γM,L	1,5
Souč. napojení koncovky na lano	ke	0,78	-	Součinitel materiálu spojky	γM	1,0
ZATÍŽENÍ		ZS2	POSOUZENÍ			
Nt,Ed=	127	kN	$\frac{N_{t,Ed}}{N_{t,Rd}} \leq 1,0$		=> 0,77	VYHOVUJE

V přední části podél cesty je nutné lano průměru 12mm vyměnit za lano průměru 24mm s pevností drátů 1960MPa konstrukce 6x36.

Dále bude nutné vyměnit 6ks šeklů z původních WWL 6,5t na nové s větší nosností WWL9,5t. Dále bude nutné pro tyto nové šekly upravit otvory v kotevních uších. Kotevní uší zůstávají dále beze změn mají dostatečnou únosnost pro přenesení předpokládaného zatížení.

Vypracoval:		Datum vyhotovení:	01/2020	Počet A4	29	Strana	7
Carl Stahl & spol, s.r.o., Mikušovická 4, 190 17 Praha 9, tel.		fax.					

V zadní části se provede pouze výměna lan z původních 12mm na nově požadovaných 16mm s pevností drátů 1960MPa a konstrukcí lana 6x36. Šekly v této části mají dostatečnou únosnost, proto není potřeba je vyměňovat budou ponechána původní.

Dále došlo k aktivaci kotevního lana L-13.3, kde se zaměnil čep a vyjmul se jeden prvek z lanové sestavy, aby bylo zajištěno jeho působení v tahu.

Pro zajištění působení podélných lan průměr 12mm je nutné provést jejich eliminaci délky, tak aby podírali nerezovou síť tak jak bylo předpokládáno ve statickém výpočtu. Všechny tyto lana musí být zastřižena a budou opatřeny dvojicí válcovaných terminálů s vnější závitem a jedním napínákem. Tak aby zajištěna funkce podpůrných lan sítě.

Dále byl vznesen požadavek na eliminaci svislého průhybu od sítě. Toto bude zajištěno bočními lany, které přitáhnou krajní lana pomocí 5-ti svílymi lany průměru 6mm k základu a eliminuje se tím průhyb nerezové sítě ve všech polích.

Ostatní nosné části byly zdokumentovány a byla pořízená fotodokumentace jejich stavu, který je vyhovující a nebrání dalšímu bezpečnému užívání konstrukce.

6. Použitá literatura

6.1 Normy

ČSN EN 1990. *Eurokód : zásady navrhování konstrukcí*. Praha : Český normalizační institut, 2004. 76 s.

ČSN EN 1991-1-1. *Eurokód 1 : zatížení konstrukcí - část 1-1 : obecná zatížení - objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb*. Praha : Český normalizační institut, 2004. 44 s.

ČSN EN 1991-1-3. *Eurokód 1 : zatížení konstrukcí - část 1-3 : obecná zatížení - zatížení sněhem*. Praha : Český normalizační institut, 2005. 52 s.

ČSN EN 1991-1-4. *Eurokód 1 : zatížení konstrukcí - část 1-4 : obecná zatížení - zatížení větrem*. Praha, Český normalizační institut, 2007. 124 s.

ČSN EN 1992-1-1. *Eurokód 2 : navrhování betonových konstrukcí - část 1-1 : obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby*. Praha : Český normalizační institut, 2006. 210 s.

ČSN EN 1993-1-1. *Eurokód 3 : navrhování ocelových konstrukcí - část 1-1 : obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby*. Praha : Český normalizační institut, 2006. 96 s.

ČSN EN 1993-1-8. *Eurokód 3 : navrhování ocelových konstrukcí - část 1-8 : navrhování styčnicků*. Praha : Český normalizační institut, 2006. 128 s.

ČSN EN 1998-5. *Eurokód 8 : Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení - Část 5: Základy, opěrné a zárubní zdi a geotechnická hlediska*, Praha : Český normalizační institut, 2006.

ČSN EN 10088-1 (420927): *Korozivzdorné oceli – Část 1-5*, Praha : Český normalizační institut, 2015

6.2 Další použitá literatura

STUDNIČKA, Jiří, et al. *Ocelové konstrukce 2 : zatížení*. 1 vyd. Praha : Vydavatelství ČVUT, 2007. 138 s. ISBN 978-80-01-03768-3.

STUDNIČKA, Jiří. *Ocelové konstrukce*. Praha : Vydavatelství ČVUT, 2006.

STUDNIČKA, Jiří. *Ocelové konstrukce : normy*. Praha : Vydavatelství ČVUT, 2000. 118 s. ISBN 80-01-01917-9.

VRANÝ, Tomáš, et al. *Ocelové konstrukce 2 : cvičení*. Praha : Vydavatelství ČVUT, 2006. 149 s. ISBN 978-80-01-04368-4.

ELIÁŠOVÁ, Martina; SOKOL, Zdeněk. *Ocelové konstrukce : příklady*. Praha : Vydavatelství ČVUT, 2008. 83 s. ISBN 978-80-01-03906-9.

ELIÁŠOVÁ, Martina; SOKOL, Zdeněk. *Ocelové konstrukce 3 : příklady*. Praha : Vydavatelství ČVUT, 2005.

Vypracoval:		Datum vyhotovení:	01/2020	Počet A4	29	Strana	8
Carl Stahl & spol. s r.o., Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, tel.		fax.					

STUDNIČKA, Jiří. *Navrhování spřažených ocelobetonových konstrukcí podle ČSN EN 1994-1-1*. Praha : ČKAIT, 2009.

HOLICKÝ, Milan, et al. *Zatížení stavebních konstrukcí : příručka k ČSN EN 1991*. Praha : ČKAIT, 2010.

© Ing. Software Dlubal s.r.o., Popis Programu RSTAB 6. Praha : 2008

Česko. Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon). In *Sbírka zákonů, Česká republika*. 2006, 163, s. 6866-7014.

Česko. Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb. In *Sbírka zákonů, Česká republika*. 2006, 163, s. 6872.

CarlStahl Architecture X-TEND® European Technical approval ETA-13/0650

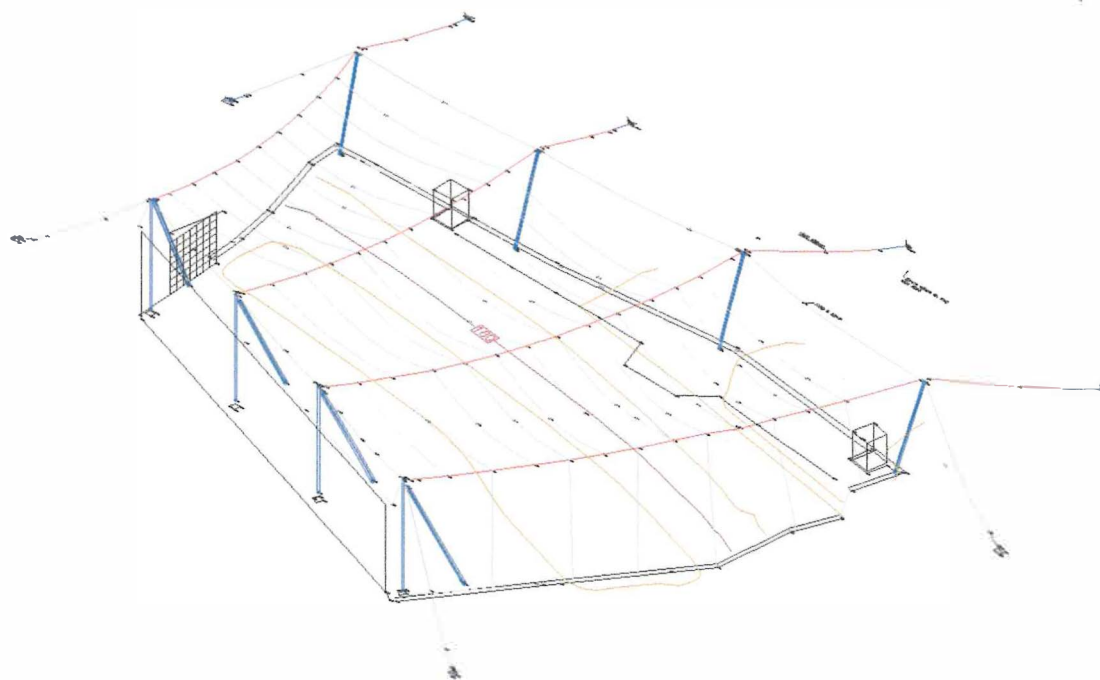
CarlStahl Architecture I-SYS® European Technical approval ETA-10/0358

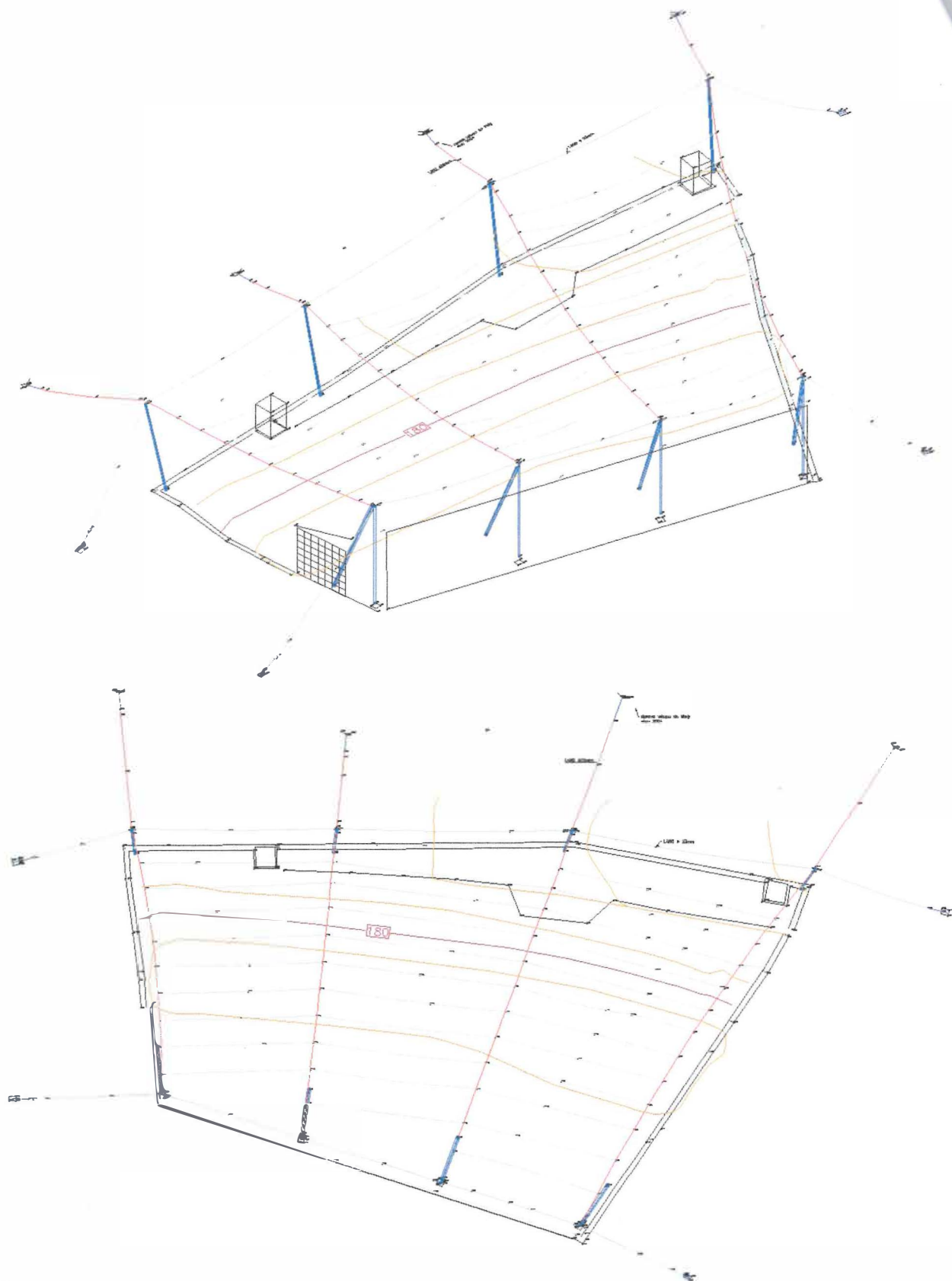
CarlStahl Architecture X-TEND® Stainless steel cable mesh

CarlStahl Architecture I-SYS® Stainless steel wire rope system

7. Geometrie konstrukce

7.1 Geometrie stávající konstrukce





9. Závěr

Stávající konstrukce po provedení požadovaných změn a úprav budou nadále bezpečně plnit svoji funkci. Konstrukce bude nutné dále za provozu řádně udržována. Celkový stav konstrukce bude dále zjišťován pravidelně se opakujícími prohlídkami prováděnými odborně způsobilou osobou.

Dále je nutné kontrolovat během zimních měsíců výšku sněhové pokrývky, která je uvažovaná ve statickém výpočtu.

Při všech pracích se musí dodržovat bezpečnostní a požární předpisy, technologické postupy, ustanovení příslušných norem.

V Praze dne 24. 1. 2020



Carl Stahl & spol, s.r.o.

Vypracoval:		Datum vyhotovení:	01/2020	Počet A4	29	Strana	29
Carl Stahl & spol, s.r.o., Mikulovická 4, 190 17 Praha 9, tel.			fax:				

Evidenční list změny stavby

Název a evidenční číslo stavby: „Výměna sítě na voliére kolpiků“ Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Voliéra		Číslo SO/PS / / číslo změny SO/PS: 1	Číslo změny stavby: 02
Smlouva o dílo č. ze dne 10.1.2020 Objednatel: Zoologická zahrada hlavního města Prahy, U Trojského zámku 120/3, 171 00 Praha 7, IČO: 00064459 Zhotovitel: Carl Stahl & spol. s.r.o., Mikulovická 4, 190 17, Praha 9 - Vínohrad, IČO: 62418394 Gen.projektant (autorský dohled): AND Atelier s.r.o. Technický dozor stavebníka (TDS): [redacted]			
Přílohy: Cenová nabídka zhotovitele		Počet paré: Příjemce : 2 x Objednatel 1 x TDS 1 x Zhotovitel	
Popis a zdůvodnění změny: <u>Popis:</u> Doplnění napínavých prvků na jednotlivá podpůrná lana. Doplnění 5 vertikálních lan. <u>Odůvodnění změny:</u> Dle požadavku z KD.č.2 ze dne 23.1.2020 předkládáme následující změnový list. Po dokončení rozložení nové nerezové sítě a jejím plošným hrubým vyplněním investor požadavek na větší předepnutí sítě tak, aby síť nebyla tak prověšená vlastní vahou, předpětím sítě došlo k většímu průvěsu jednotlivých podpůrných lan sítě, které mají statickou funkci jakožto podpůrná konstrukce sítě. Je nezbytné nutné zkrácení jednotlivých lan. Jako neekonomičtější efektivní řešení se nabízí osazení nerezových napínavých na jednotlivá lana, které pak budou moci být doplněna do funkčního stavu. S ohledem na jmenovitý průměr lan 10 mm přichází v úvahu pouze technologie válcování na stavbě, kde je nutné provádění úprav lan částečně z lanového přístupu a částečně za pomoci plošiny. Doplnění 4 vertikálních lan, o průměru 6 mm, která budou kotvena do obvodových základů a budou sloužit k zmenšení průhybu horních obvodových lan, čímž se podstatným způsobem zmenší průhyby sítě v jednotlivých polích a tím se zvětší i vnitřní kubatura voliery.			
časový vliv na plnění SoD: nemá vliv			
Údaje v Kč bez DPH:			
Cena navrhovaných Méněprací řešeného ZL	Procentuální podíl Méněprací ZL k celkové ceně stavby	Cena navrhovaných Víceprací řešeného ZL	Procentuální podíl Víceprací ZL k celkové ceně stavby
		135 315,00 Kč	2,29%
		135 315,00 Kč	
Vyjádření - souhlas se změnou:			
Projektant (autorský dohled):	souhlasím / nesouhlasím	jméno [redacted]	datum [redacted]
TDS:	souhlasím / nesouhlasím	jméno [redacted]	datum 9.3.2020 podpis [redacted]
Zhotovitel:	souhlasím / nesouhlasím	jméno [redacted]	datum podpis [redacted]
Objednatel:	souhlasím / nesouhlasím	jméno [redacted]	datum 9.3.2020 podpis [redacted]
Objednatel:	souhlasím / nesouhlasím	jméno [redacted]	datum 9.3.2020 podpis [redacted]
Tento Evidenční list změny stavby je podkladem pro uzavření dodatku ke smlouvě o dílo. Nedílnou součástí Evidenčního listu změny stavby je "Přehled dokladů" ve kterém jsou uvedeny všechny písemnosti a přílohy, které zdůvodňují oprávněnost změnového listu, včetně "Rozpisu ocenění změn položek".			
Změna stavby (ZBV) - krycí list			Číslo paré: 3

Carl Stahl & spol, s.r.o.

Mikulovická 4

19017 Praha-Vinoř

Sp. zn.: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 32428, od 18.10.1994

IČ: 62418394

DIČ: CZ62418394

Tel. [REDACTED]

Fax [REDACTED]

Konečný příjemce

Zoologická zahrada hl. m. Prahy

U trojského zámku 120/3

17100 Praha-Troja

Česká republika



NABÍDKA

20000184

Zoologická zahrada hl. m. Prahy

Datum

Vystavení 24.01.2020

Platnost od 24.01.2020

Platnost do 23.02.2020

Vyřízení

Doklad č.

U trojského zámku 120/3

17100 Praha-Troja

Česká republika

IČ: 00064459

DIČ: CZ00064459

Na základě Vaší poptávky zasíláme vypracovanou cenovou nabídku dle cen obvyklých:

Označení dodávky	Katalog	Počet MJ	MJ	Cena za MJ	Základ	Sazba	DPH	Celkem s DPH
Napínák válcovaný M16	I625-1200-02	31,0000	ks	2 900,00	89 900,00	21%	0,00	89 900,00 Kč
Matice závěsná nerez M10 / LESKLÁ	55523010	5,0000	ks	150,00	750,00	21%	0,00	750,00 Kč
Podložka krycí - závit M10	I836-1000-05	5,0000	ks	50,00	250,00	21%	0,00	250,00 Kč
Objímka lisovací SAVA 6 mm	TK600270	10,0000	ks	45,00	450,00	21%	0,00	450,00 Kč
Očnice RW 10, nerezová	59700010	5,0000	ks	15,00	75,00	21%	0,00	75,00 Kč
Lano nerez pr. 6 mm, 7x7	I820-0600	40,0000	m	55,00	2 200,00	21%	0,00	2 200,00 Kč
Závitová tyč M10/1000	I882-1000-1000	1,0000	ks	100,00	100,00	21%	0,00	100,00 Kč
Chemická malta - Zimni	CHEM ZIM	1,0000	ks	350,00	350,00	21%	0,00	350,00 Kč
Pronájem a návoz/odvoz plošiny		1,0000	den	11 500,00	11 500,00	21%	0,00	11 500,00 Kč
Pronájem a doprava válcovačky		1,0000	den	17 240,00	17 240,00	21%	0,00	17 240,00 Kč
montáž napínáků		1,0000	komplet	12 500,00	12 500,00	21%	0,00	12 500,00 Kč

Sazba DPH	Základ	Výše DPH	Celkem
Nulová 0%	0,00	0,00	0,00
Snížená 15%	0,00	0,00	0,00
Základní 21%	135 315,00	0,00	135 315,00
CELKEM	135 315,00	0,00	135 315,00

Rozpis DPH uveden v měně Kč

Celkem bez DPH

135 315,00 Kč

celková cena zahrnuje:
31 x certifikovaný napínák s válcovanými koncovkami pro lana 12 mm
1 x dopravu a pronájem válcovačky pro lana pr. 12-16 mm
62 x válcování (částečná montáž z lanového přístupu)
pronájem a dopravu plošiny na 1 den

Platební podmínky:

Faktura se splatností 30 dní od přijetí faktury objednatelem.

Dodací podmínky:

Termín dodání: cca 1 týden od objednání.

Manipulační poplatek pro zakázky o objemu do 10 000,00 Kč: 800,00 Kč. Výše uvedené smluvní ceny platí pouze při objednání všech položek a uvedeného množství - účtováno podle zákona.č.526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů. S odvoláním na ustanovení § 2132 zák.č.89/2012 Sb., občanského zákoníku, přechází vlastnické právo na dodané zboží úplným uhrazením fakturované částky. Při nedodržení stanovené doby splatnosti faktury vzniká dodavateli nárok na úrok z prodlení ve výši 0,5 % z fakturované částky za každý den prodlení - ve smyslu ustanovení § 1970 zák.č.89/2012 Sb., občanského zákoníku.

Zákazník je vázán svou nabídkou i v případě, že tato je potvrzena z elektronické adresy bez uvedení podpisu osoby.

S přátelským pozdravem,

Carl Stahl & spol, s.r.o.
Mikulovická 4
190 17 Praha 9

Tel:

Fax:

E-mail:

Objednávám.

Jméno, příjmení

Datum, podpis

Cena celkem

www.carlstahl.cz

135 315,00 Kč

Vytiskl(a)

Zpracováno informačním systémem Money S5

Vystavil

Evidenční list změny stavby

Název a evidenční číslo stavby: „Výměna sítě na voliére kolpiků“ Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Voliéra		Číslo SO/PS / / číslo změny SO/PS: /	Číslo změny stavby: 03								
Smlouva o dílo č. ze dne 10.1.2020 Objednatel: Zoologická zahrada hlavního města Prahy, U Trojského zámku 120/3, 171 00 Praha 7, IČO: 00064459 Zhotovitel: Carl Stahl & spol. s.r.o., Mikulovická 4, 190 17, Praha 9 - Vínof, IČO: 62418394 Gen.projektant (autorský dohled): AND Atelier s.r.o. Technický dozor stavebníka (TDS): [REDACTED]											
Přílohy: Položkový rozpočet		<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Počet paré:</td> <td>Příjemce:</td> </tr> <tr> <td>2 x</td> <td>Objednatel</td> </tr> <tr> <td>1 x</td> <td>TDS</td> </tr> <tr> <td>1 x</td> <td>Zhotovitel</td> </tr> </table>		Počet paré:	Příjemce:	2 x	Objednatel	1 x	TDS	1 x	Zhotovitel
Počet paré:	Příjemce:										
2 x	Objednatel										
1 x	TDS										
1 x	Zhotovitel										
Popis a zdůvodnění změny: <u>Popis:</u> Odpočet položek, které nebudou realizovány <u>Odůvodnění změny:</u> Dle požadavku z KD.č.2 ze dne 23.1.2020 předkládáme následující změnový list. Po místním šetření bylo spolu s investorem konstatováno, že nebudou realizovány určité položky z původního rozpočtu s ohledem na místní podmínky a zjištěný aktuální stav											
časový vliv na plnění SoD: nemá vliv											
Údaje v Kč bez DPH:											
Cena navrhovaných Měněprací řešeného ZL	Procentuální podíl Měněprací ZL k celkové ceně stavby	Cena navrhovaných Víceprací řešeného ZL	Procentuální podíl Víceprací ZL k celkové ceně stavby Cena Měněprací a Víceprací řešeného ZL								
-149 487,07	-2,53%		-149 487,07 Kč								
Vyjádření - souhlas se změnou:											
Projektant (autorský dohled):	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum								
TDS:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum 9.3.2020								
Zhotovitel:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum								
Objednatel:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum 9.3.2020								
Objednatel:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum 9.3.2020								
Tento Evidenční list změny stavby je podkladem pro uzavření dodatku ke smlouvě o dílo. Nedílnou součástí Evidenčního listu změny stavby je "Přehled dokladů" ve kterém jsou uvedeny všechny písemnosti a přílohy, které zdůvodňují oprávněnost změnového listu, včetně "Rozpis ocenění změn položek".											
Změna stavby (ZBV) - krycí list			Číslo paré: 3								

Zakázka: ZOO PRAHA - „Výměna sítě na voliérie kolpíků“

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra		
1.		MÉNĚPRÁCE DLE SOUPISU MÉNĚPRACÍ CELKEM	soubor	1,0	- 149 487,07	- 149 487,07
		CELKEM bez DPH				- 149 487

Stavba: ZOO Praha - „Výměna sítě na voliére kolpíků“

Objekt: Voliéra - PŘÍLOHA ZMĚNOVÉHO LISTU Č.3

PČ Typ

Kód

Popis

MJ

Množství

J.cena

Celkem

Náklady soupisu celkem

-149 487,07

D	1	Zemní práce						
1	K	112101101.1	Prořezání náletu, pokos trávy, větví vč. odvozu, likvidace (dle pokynu investora, odborníka, fakturace dle zápisu v stavebním deníku)	hod	12,000	-320,00	-3 840,00	
2	K	132301201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	12,800	-1 000,00	-12 800,00	
VV		Z1						
VV		(2,46+0,3*2)*(0,4+0,3*2)*1,0			8,460			
VV		Z2						
VV		(2,88+0,3*2)*(0,4+0,3*2)*1,0			3,480			
VV		Z3						
VV		(0,56+0,3*3+0,75)*0,3*1,0			0,663			
VV		(0,56+0,75)/2*0,3*1,0			0,197			
VV		Součet			12,800			
3	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	2,366	-2 500,00	-5 915,00	
VV		2,366			2,366			
4	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuťněním	m3	10,434	-90,00	-939,06	
VV		12,8-2,366			10,434			
D	2	Zakládání						
5	K	274321411	Základové pasy ze ŽB bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 20/25	m3	2,366	-3 500,00	-8 281,00	
VV		Z1						
VV		2,46*0,4*1,0			0,984			
VV		Z2						
VV		2,88*0,3*1,0			0,864			
VV		(0,57+0,5)/2*0,6*1,0			0,321			
VV		Z3						
VV		(0,56+0,75)/2*0,3*1,0			0,197			
VV		Součet			2,366			
6	K	274351121	Zřízení bednění základových pasů rovného	m2	15,415	-300,00	-4 624,50	
VV		Z1						
VV		2,46*1,0*2+0,4*1,0*2			5,720			
VV		Z2						
VV		2,88*1,0*2+0,3*1,0+(0,5+0,6+0,57)*1,0			7,730			
VV		Z3						
VV		0,56*1,0+0,75*1,0+0,3*1,0+0,355*1,0			1,965			
VV		Součet			15,415			
7	K	274351122	Odstranění bednění základových pasů rovného	m2	15,415	-50,00	-770,75	
8	K	274361821	Výztuž základových pásů betonářskou ocelí 10 505 (R)	t	0,094	-30 000,00	-2 820,00	
VV		pro empirický výpočet dle základu Z1						
VV		"5x12mm" 5*2*2,46*0,89			21,894			
VV		"8mm/200mm" 3*0,4*5*2,46			14,760			
VV		(21,894+14,76)/(2,46*0,4*1,0)			37,250			
VV		dopočet výztuže						
VV		37,250+2,750			40,000			
VV		Výztuž základů = 40kg/m3						
VV		Mezisoučet			113,904			
VV		-113,904			-113,904			
VV		Z1						
VV		0,984*40,0*0,001			0,039			
VV		Z2						
VV		(0,864+0,321)*40,0*0,001			0,047			
VV		Z3						
VV		0,197*40,0*0,001			0,008			

Ostatní konstrukce a práce, bourání

0,00

15	K	9999921.1	Zednické výpomoci nespecifikovaných úprav- např.oprava původních základů, jiné zednické pomocné práce jinde v projektu neuvedené (realizace na pokyn investora a účtováno dle zápisu v SD)	hod	15,000	-250,00	-3 750,00
16	K	9999922.1	Ochrana stávajících konstrukcí a porostů před poškozením (jezírko, zimoviště, pomoci fólií, geotextilie, výdřevy a pod.)	kpl	1,000	-45 000,00	-45 000,00
D	997	Přesun sutě					
17	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	8,172	-250,00	-2 043,00
18	K	997013509.1	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku (sběrný šrotu) za každý kilometr nad 1 km	t	8,172	-80,00	-653,76
19	K	997013801.2	Poplatek za odvoz demontovaných nekovových materiálů (PA síť)	t	1,220	-2 500,00	-3 050,00
32	K	767010000.3	Montáž a dodávka ocelových prostupů kolem kmenů vzrostlých stromů a větví - dle výk. D1.2.b.19	ks	6,000	-2 500,00	-15 000,00
Podhledová konstrukce konstrukce na HP 210 mm tloušťkou 40-100 mm tloušťkou 1400 l odvětrávací úprava. Podhled - v rámci práce na RD							
50	K	79110008	Zřízení havarijního průjezdu techniky po celé šíři min.3,5 m návštěvnické komunikace (nutná demontáž a montáž oplocení a lešení na severní straně voliéry)	kpl	2,000	-20 000,00	-40 000,00
					2,000		

Evidenční list změny stavby

Název a evidenční číslo stavby: „Výměna sítě na voliére kolpiků“ Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Voliéra		Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS: 1	Číslo změny stavby: 04																																				
Smlouva o dílo č. ze dne 10.1.2020 Objednatel: Zoologická zahrada hlavního města Prahy, U Trojského zámku 120/3, 171 00 Praha 7, IČO: 00064459 Zhotovitel: Carl Stahl & spol., s.r.o., Mikulovická 4, 190 17, Praha 9 - Vinohrady, IČO: 62418394																																							
Gen.projektant (autorský dohled): AND Atelier s.r.o. Technický dozor stavebníka (TDS): [REDACTED]																																							
Přílohy: Rozpis poskytnuté slevy		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Počet paré:</td> <td>Příjemce:</td> </tr> <tr> <td>2 x</td> <td>Objednatel</td> </tr> <tr> <td>1 x</td> <td>TDS</td> </tr> <tr> <td>1 x</td> <td>Zhotovitel</td> </tr> </table>		Počet paré:	Příjemce:	2 x	Objednatel	1 x	TDS	1 x	Zhotovitel																												
Počet paré:	Příjemce:																																						
2 x	Objednatel																																						
1 x	TDS																																						
1 x	Zhotovitel																																						
Popis a zdůvodnění změny: <u>Popis:</u> Poskytnutí kompenzace za částečné čemění 2 ks bočních sítí na stavbě <u>Odůvodnění změny:</u> Dle požadavku z KD.5 ze dne 20.2.2020 předkládáme následující změnový list. Nedopatření došlo k dodání nečerněných sítí na stavbu, které byly v rozporu se zadáním čeměny na stavbě, nikoliv ve výrobě jak předkládala PD. Celkem se jednalo o plochu 404,46 m², na které dodavatel poskytl slevu ve výši 5% z jednotkové ceny (VIZ ROZPIS). Dodavatel i investor s touto kompenzací souhlasí.																																							
časový vliv na plnění SoD: NEMÁ VLIV																																							
Údaje v Kč bez DPH:																																							
Cena navrhovaných Méněprací řešeného ZL	Procentuální podíl Méněprací ZL k celkové ceně stavby	Cena navrhovaných Víceprací řešeného ZL	Procentuální podíl Víceprací ZL k celkové ceně stavby	Cena Méněprací a Víceprací řešeného ZL																																			
		-43 944,58 Kč	-0,74%	-43 944,58 Kč																																			
Vyjádření - souhlas se změnou: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Projektant (autorský dohled):</td> <td style="width: 10%;">souhlasím / nesouhlasím</td> <td style="width: 10%;">jméno</td> <td style="width: 10%;">[REDACTED]</td> <td style="width: 10%;">datum</td> <td style="width: 10%;">podpis</td> <td style="width: 10%;">[REDACTED]</td> </tr> <tr> <td>TDS:</td> <td>souhlasím / nesouhlasím</td> <td>jméno</td> <td>[REDACTED]</td> <td>datum 9.3.2020</td> <td>podpis</td> <td>[REDACTED]</td> </tr> <tr> <td>Zhotovitel:</td> <td>souhlasím</td> <td>jméno</td> <td>[REDACTED]</td> <td>datum</td> <td>podpis</td> <td>[REDACTED]</td> </tr> <tr> <td>Objednatel:</td> <td>souhlasím / nesouhlasím</td> <td>jméno</td> <td>[REDACTED]</td> <td>datum 9.3.2020</td> <td>podpis</td> <td>[REDACTED]</td> </tr> <tr> <td>Objednatel:</td> <td>souhlasím / nesouhlasím</td> <td>jméno</td> <td>[REDACTED]</td> <td>datum 9.3.2020</td> <td>podpis</td> <td>[REDACTED]</td> </tr> </table> Tento Evidenční list změny stavby je podkladem pro uzavření dodatku ke smlouvě o dílo. Nedílnou součástí Evidenčního listu změny stavby je "Rozpis ocenění změn položek".					Projektant (autorský dohled):	souhlasím / nesouhlasím	jméno	[REDACTED]	datum	podpis	[REDACTED]	TDS:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	[REDACTED]	datum 9.3.2020	podpis	[REDACTED]	Zhotovitel:	souhlasím	jméno	[REDACTED]	datum	podpis	[REDACTED]	Objednatel:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	[REDACTED]	datum 9.3.2020	podpis	[REDACTED]	Objednatel:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	[REDACTED]	datum 9.3.2020	podpis	[REDACTED]
Projektant (autorský dohled):	souhlasím / nesouhlasím	jméno	[REDACTED]	datum	podpis	[REDACTED]																																	
TDS:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	[REDACTED]	datum 9.3.2020	podpis	[REDACTED]																																	
Zhotovitel:	souhlasím	jméno	[REDACTED]	datum	podpis	[REDACTED]																																	
Objednatel:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	[REDACTED]	datum 9.3.2020	podpis	[REDACTED]																																	
Objednatel:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	[REDACTED]	datum 9.3.2020	podpis	[REDACTED]																																	
Změna stavby (ZBV) - krycí list				Číslo paré: 3																																			

ROZPIS POSKYTNUTÉ SLEVY					
260,29	144,17	404,46	2 173,00 Kč	878 891,58 Kč	- 43 944,58 Kč
plocha boční sítě S1	plocha boční sítě S9	celkem m2	cena za m2	celkem	odpočet - 5 %