

Dodatek č. 3 smlouvy o dílo č. SPR-S116/2021-3
(ve smyslu § 2586 až § 2635 z.č. 89/2012, občanského zákoníku)

Článek I.

1. Objednatel: Národní technické muzeum

se sídlem: Kostelní 42, 170 78 Praha 7

IČ: 00023299, DIČ: CZ00023299

zastoupený: Mgr. Karlem Ksandrem, generálním ředitelem

(dále jen „objednatel“ nebo obecně „smluvní strana“)

a

2. Zhotovitel: Ing. Jiří Kmošek

se sídlem: Na Lánech 15, 570 01 Litomyšl

IČ: 76348091, DIČ: CZ9011183786

zapsaný u živnostenského úřadu v Litomyšli s.z.: ZU/21/Tr-68

zastoupený: Ing. Jiří Kmošek

(dále jen „zhotovitel“ nebo obecně „smluvní strana“)

Předmětem dodatku č.3 smlouvy o dílo (č. objednatele SPR-S116/2021) ze dne 21.6.2021 ve znění dodatku č. 1 ze dne 19. 10. 2021 a dodatku č. 2 ze dne 31.1.2022 jsou změny v rozsahu plnění díla v rámci akce "Obnova objektu a provozních souborů Letenského historického kolotoče", na základě Změnových listů (dále jen ZL), které jsou nedílnou přílohou č.1 tohoto dodatku smlouvy o dílo :

ZL č.5 – Točna a ochoz

ZL č.6 – Vnitřní a vnější plochy

ZL č.7 - Dlažba a odvodnění

ZL č.8 – Krov a střecha

ZL č.9 - Elektro

ZL č.10 – Zabezpečení spáry mezi točnou a ochozem

ZL č.11 – Ostatní změny před dokončením

S ohledem na tuto skutečnost se objednatel a zhotovitel dohodli na realizaci popsanych změn v plnění díla a na následné změně čl. III. Cena díla, splatnost a způsob úhrady, bod 1) smlouvy o dílo ze dne 21.6.2021 ve znění dodatku č.1 a č.2.



Článek II.

V čl.III. Cena díla bod 1. se mění z původního znění

1. Za provedení díla podle článku II. této smlouvy zaplatí objednatel zhotoviteli sjednanou cenu ve výši 7.185.884,-Kč bez DPH. DPH ve výši 21% činí 1.509.035,64 Kč. Cena díla činí včetně DPH **celkem 8.694.919,64 Kč** (slovy: osmmilionů šestsetdevadesátčtyřtisíc devětsetdevatenáct korun českých šedesátčtyři haléře).

Na nové závazné znění :

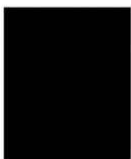
1. Za provedení díla podle článku II. této smlouvy zaplatí objednatel zhotoviteli sjednanou cenu ve výši 6.832.132,20 Kč bez DPH. DPH ve výši 21% činí 1.434.747,76 Kč. Cena díla činí včetně DPH **celkem 8.266.879,96 Kč** (slovy: osmmilionů dvěstěšedesátšest osmsetsedmdesátdevět korun českých devadesátšest haléřů).

Cena díla je stanovena oceněným položkovým výkazem výměr, nedílná příloha č. 1 smlouvy a Změnovými listy jako nedílná příloha č.1 tohoto dodatku č.3 smlouvy. Cena každé jednotlivé položky obsahuje všechny související náklady.

Článek III.

1. Ostatní ustanovení smlouvy o dílo ze dne 21.6.2021 ve znění dodatku č.1 a č.2 nedotčená tímto dodatkem č. 3 smlouvy zůstávají beze změny.
2. Tento dodatek smlouvy je vyhotoven elektronicky. Osoby jednající a podepisující tuto smlouvu prohlašují, že si jí před podpisem přečetly a souhlasí s jejím obsahem. Na důkaz této skutečnosti připojují jednající osoby své elektronické podpisy.
3. Nedílnou přílohou tohoto dodatku č.3 smlouvy o dílo jsou Změnové listy č.5, č.6, č.7, č.8, č.9, č.10 a č.11.

V Praze dne (datum v el. podpisu)


Národní technické
muzeum
15.06.2022 15:07

Objednatel

Národní technické muzeum
Mgr. Karel Ksandr
generální ředitel
(podepsáno elektronicky)

V Litomyšli dne (datum v el. podpisu)


Datum: 2022.06.15
19:41:40 +02'00'

Zhotovitel

Ing. Jiří Kmošek
(podepsáno elektronicky)

ZMĚNOVÝ LIST

Obnova objektu a technických systémů Letenského historického kolotoče		
reg.č.projektu:	134V112000250	číslo ZL: 05
smlouva:	SPR-S116/2021	
objednatel:	Národní technické muzeum, IČO: 00023299, DIČ: CZ00023299	
zhotovitel:	Ing. Jiří Kmošek, Na Lánech 15, 570 01 Litomyšl; IČO: 76348091; DIČ: CZ9011183786	

název ZL:	Točna a ochoz		
dotčené st. objekty:	180201 - Stavební		

předmět změny:
Změny týkající se obnovy točny kolotoče spočívající v celkové výměně 12 ks šikmých vzpěr a navazující částečné výměně horizontálních trámů točny, kompletní překotvení L-profilů ve spojení středového sloupu a nosných trámů točny, návrh, výroba distančních prvků pro uchycení horního ložiska, montáž a související úprava středového sloupu točny, výměna neopravitelně poškozených a opotřebovaných prken točny a ochozu a změna materiálu podkladních trámů obvodového ochozu z dubu na smrk.
zdůvodnění nezbytnosti změny:
Všechny řešené změny jsou nutné především s ohledem na celkové zvýšení nosnosti a tuhosti celé točny a navazujícího ochozu a především pak v návaznosti na požadavky bezpečnosti budoucího provozu kolotoče.
zdůvodnění nepředvidatelnosti změny:
Všechny tyto popsané změny jsou vynuceny skutečným nálezovým stavem po rozkrytí jednotlivých konstrukčních prvků.
zdůvodnění nemožnosti oddělení prací a samostatného zadání:
Práce nelze zadat jinému dodavateli, jedná se o změnu, která nemění povahu veřejné zakázky a je nezbytná pro dokončení díla. Potřeba vznikla v průběhu prací a objednatel ji nemohl předvídat.
zařazení změny dle ZZVZ: §222 , odst. 6), a)

záporná hodnota změny	bez DPH	172 812,00	Kč
	21%DPH	36 290,00	Kč
	celkem	209 102,00	Kč
kladná hodnota změny	bez DPH	360 376,00	Kč
	21%DPH	75 678,96	Kč
	celkem	436 054,96	Kč
celková bilance kladné a záporné hodnoty změny	bez DPH	187 564,00	Kč
	21%DPH	39 388,44	Kč
	celkem	226 952,44	Kč
vliv na termín dokončení: Prodloužen termín dokončení do 20.6.2022			
jiné vlivy (na změnu PD apod.): Změna bude zapracována do dokumentace skutečného provedení stavby.			

vyjádření AD:
S provedením souhlasí.
vyjádření TDS:
Navrhované řešení vychází z aktuálního nálezového stavu konstrukce a zajišťuje požadované provozní parametry točny a ochozu. S provedením změny souhlasí.
vyjádření objednatele:
S provedením souhlasí.
další vyjádření:

přílohy:	Název přílohy
příloha č.1	Položkový rozpočet.
příloha č.2	Popis změn s fotodokumentací
příloha	

za zhotovitele:		Datum	17.5..2022
za AD:		Datum	17.05.2022
za TDS: STIS stavební a inženýrská společnost s.r.o.			17.05.2022
za objednatele: Národní technické muzeum			17.05.2022

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							360 376,00
50	K	762430001	Náhrada poškozených prken ochozu	m2	25,600	6 000,00	153 600,00
Práce na výměnu poškozených prken ochozu v rámci opravy střešní konstrukce. Práce zahrnují odstranění starých prken, vyčištění podkladu, nainstalování nových prken z dřevotřískové desky tloušťkou min. 25 mm, včetně montáže a upevnění. Práce jsou prováděny podle technických specifikací výrobce materiálu.							
52	K	762430003	Náhrada nevhodných a zničených prken točny	m2	10,000	2 500,00	25 000,00

P

Poznámka k položce: celkem 10 m2 doplňovaných ložen
 dodávka nových prken, demontáž, pasportizace a uložení původních
 seřiznutí tvaru dle původních, ošetření, tj. očištění, odmaštění (technický
 líh), patinace a přebroušení povrchu pro srovnání s původními, částečné na
 dlíně, částečné doladění na místě (po namontování), konzervační nátěr na
 olejové bázi, montáž ve stejném položení, tl. ca 35, upevnění původními
 hřebíky nebo obdobnými. (po skončení uložení nebo likvidace původních
 poškozených prken)

ZL_05_1			Návrh a výroba distančních a ztužujících prvků uchycení horního ložiska točny	komplet	1,000	23 600,00	23 600,00
ZL_05_2			Instalace distančních a ztužujících prvků uchycení horního ložiska točny	komplet	1,000	4 700,00	4 700,00
ZL_05_3			Prodloužení zakončení horizontálních trámů točny přílozkami	ks	24,000	450,00	10 800,00
ZL_05_4			Výměna dřevěných šikmých vzpěr točny (výměna 12 ks šikmých vzpěr točny místo protézování jejich zhlaví)	ks	12,000	5 100,00	61 200,00
ZL_05_5			Materiál šikmých vzpěr točny	m3	1,800	14 000,00	25 200,00
ZL_05_6			Výměna dřevěných paprsků a nosného trámu točny	ks	8,000	3 100,00	24 800,00
ZL_05_7			Materiál dřevěných paprsků a trámů točny	m3	0,700	14 000,00	9 800,00
ZL_05_8			Revize stávajících kotvicích prvků trámů točny ke středovému sloupů a náhrada nevyhovujících prvků	komplet	1,000	6 500,00	6 500,00
32	M	60596002	Řezivo - fošny, hranoly smrk - náhrada za dubový materiál	m3	1,084	14 000,00	15 176,00
	VV		Rohový příčný trámek				
	VV		12*1,4*0,15*0,15		0,378		
	VV		Střední příčný trámek				
	VV		30*1,4*0,12*0,14		0,706		
	VV		Součet		1,084		

ZL 5 - Točna a ochoz

Po demontáži podlahy točny a zpřístupnění její nosné konstrukce byla zjištěna neúměrná degradace původních dřevěných šikmých vzpěr točny, zejména zhlaví těchto vzpěr, která byla v oblasti spojů dlouhodobým provozem v důsledku dynamického namáhání mechanicky opotřebena do stavu, který vylučoval původně projektované protézování. S ohledem na provozní a bezpečnostní nároky provozu kolotoče bylo nutno tento nepředvídatelný problém řešit oproti projektové dokumentaci celkovou výměnou všech 12 kusů vzpěr, včetně jejich nového nadimenzování.

Tato dodatečná výměna představovala významné časové zdržení v realizaci akce s ohledem na nutnost neplánovaně zajistit vhodný materiál, tzn. vyschlé smrkové trámy, což v době chronického nedostatku stavebního materiálu představovalo významný problém v kontextu návaznosti a zdržení dalších navazujících pracovních operací.

Fotodokumentace nálezového stavu dřevěných šikmých vzpěr točny a nově osazených prvků:



Detail šikmých vzpěr točny před demontáží.



Rozsah výměn nově zhotovených šikmých vzpěr a horizontálních trámů točny.



Detail zhlaví nově zhotovených šikmých vzpěr točny.

Po demontáži podlahy točny a zpřístupnění její nosné konstrukce byla zjištěna neúměrná degradace původních dřevěných horizontálních konstrukčních prvků nesoucích celou podlahu kolotoče, které by do budoucna nevyhověly provozním a bezpečnostním nárokům na provoz kolotoče. S ohledem na tuto skutečnost bylo přistoupeno k výměně 1 ks vazného trámu, 7 ks krátčat a 6 ks vnějších výměň. Realizace této změny byla přímo navázána na realizaci změny v přecházejícím bodě.

Fotodokumentace nálezového stavu dřevěných paprsků točny a nově osazených prvků:



Detail horizontálních konstrukčních prvků točny před jejich částečnou výměnou.



Detail nově zhotovených replik stávajícího krátče a vnější výměny točny.

Kompletní překotvení L-profilů ve spojení středového sloupu a nosných trámů točny

Po demontáži podlahy točny a zpřístupnění její nosné konstrukce bylo nepředvídatelně zjištěno, že většina vazných trámů, které představují pro provoz kolotoče klíčový statický prvek, byla ke středovému sloupu kotvena pouze pomocí ocelového L profilu a jednoduchých vrtů, v důsledku čehož docházelo k postupnému a nezadržitelnému uvolňování tohoto klíčového spoje. S ohledem na budoucí provoz a bezpečnostní aspekty bylo bezpodmínečně nutné zrealizovat náhradní staticky vyhovující řešení tohoto spoje, a to nahrazením původních vrtů za navržené a nově vyrobené ocelové svorníky. Tato náročná výměna byla, kromě statického hlediska, nezbytná z hlediska nastavení celkové geometrie točny a musela předcházet realizaci předcházejících bodů.

Tato dodatečná změna představovala významné časové zdržení v postupu realizace akce s ohledem na nutnost navrhnout, vyrobit a instalovat tyto nové ocelové svorníky. Tato změna pozdržela všechny další navazující práce na točně se středovým sloupem a pohonném systému kolotoče.

Fotodokumentace nově osazených prvků:



Fotodokumentace původních a nově osazených konstrukčních prvků.

Úpravy, návrh a výroba distančních prvků uchycení horního ložiska středového sloupu točny

Celá točna kolotoče je upevněna na centrálním svislém sloupu, který je otočně upevněn do spodního a horního ložiska. Spodní ložisko je umístěno na základu, který je umístěn v suterénní části kolotoče v prostoru strojovny. Horní ložisko je umístěno ve středové části krovu objektu kolotoče. Centrální svislý sloup současně slouží i jako pomocná podpěra pro konstrukci krovu střechy objektu kolotoče. Tzn., že tento centrální sloup a jeho ložiska představují mimořádně významný konstrukční prvek celého objektu kolotoče. Původní historická ložiska byla z provozních a statických důvodů již nevyhovující, bylo nutno je nahradit novými moderními ložisky. Pro instalaci ložisek bylo potřeba provést zarovnání již neúměrně opotřebovaného horního konce centrálního sloupu. Na takto upravený horní konec sloupu bylo potřeba navrhnout a vyrobit ocelový ztužující prvek, korespondující s již vyrobeným horním ložiskem, následně proběhla instalace ložiska. Pro dosažení správné polohy horního ložiska vůči konstrukci krovu objektu kolotoče a konci horní části centrálního sloupu pak bylo nezbytné přesně na míru vyrobit speciální distanční prvky vymezující přesnou polohu. Tyto nebyly řešeny projektovou dokumentací. Vyřešení tohoto významného, ale nepředvídatelného konstrukčního prvku představovalo jedno z nejvýznamnějších neplánovaných časových zdržení při realizaci akce a jeho vyřešení blokovalo pokračování prací, které jsou zde popisovány v předcházejících bodech.

Fotodokumentace nálezového stavu a nově osazených prvků:



Detail horní části středového sloupu točny před osazením horního ložiska a distančních prvků.



Detail horní části středového sloupu po osazení ložiska a ztužujícího a distančního prvku.

Ochoz, změna materiálu podkladních trámů

Při rekonstrukci ochozu bylo rozhodnuto s ohledem na budoucí možné opakované zásahy v souvislosti s údržbou obvodového ochozu a točny nahradit jeho nosné prvky smrkovými trámy, oproti původně navrženým dubovým trámům, které jsou pro opakované demontáže a montáže vhodnější.



Výměna neopravitelně poškozených a opotřebených prken točny a ochozu

Při rekonstrukci točny a obvodového ochozu bylo zjištěna větší potřeba výměny poškozených a zejména nevratně opotřebených (prošlapaných) krycích pochozích prken, jednalo se o výměnu 35 m² prken na ochozu a 10 m² na točně.



9.5.2022

ZMĚNOVÝ LIST

Obnova objektu a technických systémů Letenského historického kolotoče		
reg.č.projektu:	134V112000250	číslo ZL: 06
smlouva:	SPR-S116/2021	
objednatel:	Národní technické muzeum, IČO: 00023299, DIČ: CZ00023299	
zhotovitel:	Ing.Jiří Kmošek, Na Lánech 15, 570 01 Litomyšl; IČO: 76348091; DIČ: CZ9011183786	

název ZL:	Vnitřní a vnější povrchy		
dotčené st. objekty:	180201 - Stavební		

předmět změny:

Po zahájení prací na obnově vnitřních povrchů bylo zjištěno, že zejména na méně přístupných místech je potřeba na ploše cca 120 m², provést dodatečné očištění dřevěných povrchů od zbytků původních souvrství nátěrů opálením, včetně očištění všech 12 ks dřevěných kastlíků rolet. Dále byla zjištěna nutnost, s ohledem na aplikaci nátěrů, provést před zahájením povrchových úprav celkové přebroušení již hrubě očištěných vnějších a vnitřních povrchů pláště kolotoče na celkové ploše cca 410 m². Dále v rámci dokončování povrchů pláště kolotoče bylo nutné nad rámec výkazu výměr vyrobit cca 43 m² replik původních krycích lišt a provést repliky profilovaných konzol a trámů a o ploše cca 1,9 m².

zodpovědnost nezbytnosti změny:

Provedení všech popsanych změn je nezbytné s ohledem na dokončení povrchových úprav vnitřních i vnějších ploch obvodového pláště kolotoče.

zodpovědnost nepředvídatelnosti změny:

Jedná se o náhodnou situaci zjištěnou při zahájení prací na povrchových úpravách pláště kolotoče, které nedostatečným způsobem, z hlediska výkazu výměr, řešila projektová dokumentace.

zodpovědnost nemožnosti oddělení prací a samostatného zadání:

Práce nelze zadat jinému dodavateli, jedná se o změnu, která nemá povahu veřejné zakázky a je nezbytná pro dokončení díla. Potřeba vznikla v průběhu provádění prací.

zařazení změny dle ZZVZ: §222, odst. 5), a)

záporná hodnota změny	bez DPH		Kč
	21%DPH		Kč
	celkem	0,00	Kč
kladná hodnota změny	bez DPH	146 938,80	Kč
	21%DPH	30 857,14	Kč
	celkem	177 795,94	Kč
celková bilance kladné a záporné hodnoty změny	bez DPH	146 938,80	Kč
	21%DPH	30 857,14	Kč
	celkem	177 795,94	Kč
vliv na termín dokončení:			
Prodloužení termínu dokončení do 20.6.2022			
jiné vlivy (na změnu PD apod.):			
Změna bude zapracována do dokumentace skutečného provedení stavby.			

vyjádření AD:

S provedením souhlasí.

vyjádření TDS:

S provedením změny souhlasí.

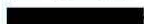
vyjádření objednatele:

S provedením souhlasí.

další vyjádření:

přílohy:	Název přílohy
příloha č.1	Položkový rozpočet.
příloha č.2	Popis změn a fotodokumentace
příloha	

za zhotovitele:

 Datum 17.05.2022

za AD:

Ing. Jan Vinař Datum 17.05.2022

za TDS: STIS stavební a inženýrská společnost s.r.o.

 Datum 17.05.2022

za objednatele: Národní technické muzeum

 Datum 17.05.2022

SOUPIS PRACÍ - ZMĚNOVÝ LIST: VNITŘNÍ A VNĚJŠÍ POVRCHY

Stavba:

Obnova objektu a technických systémů Letenského historického kolotoče

Místo:

Praha

Objednatel: Národní technické muzeum, IČO: 00023299, DIČ: CZ00023299

Zhotovitel: Ing. Jiří Kmošek, Na Lánech 15, 570 01 Litomyšl; IČO: 76346091; DIČ: CZ9011183786

1

Objekt

180201 - Stavební

MĚNĚPRÁCE

PS	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							0,00

2

Objekt

180201 - Stavební

VÍCEPRÁCE

PS	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							146 938,80
ZL_06_1			Opálení barevných povrchových úprav z vnitřního dřevěného pláště stavby, plocha přibližně 120 m2	m2	120,000	175,00	21 000,00
ZL_06_2			Přebroušení (smírkování) vnitřních a vnějších dřevěných povrchů pláště stavby od pozůstatků opálených barevných vrstev (vnitřní plochy 150 m2, vnější plochy 262 m2)	m2	412,000	105,00	43 260,00
ZL_06_3			truhlářská oprava defektů sloupů u kolejnic (16 sloupů z 24)	ks	16,000	2 640,00	42 240,00
15	K	766-14	Replika původních lišt	m2	43,348	600,00	26 008,80
13	K	766-12	Replika konzolí, trámů a profilovaných prvků	m2	1,924	7 500,00	14 430,00

ZL 6 - Vnitřní a vnější plochy

Větší rozsah přípravných prací před povrchovými úpravami – nutnost opálení a kompletního přebrousování původních barevných povrchových úprav vyskytující se zejména na obtížně přístupných površích vnitřního dřevěného pláště stavby. Zde se jedná o chybu výkazu výměr, která byla zjištěna v návaznosti na zahájení povrchových úprav interiéru kolotoče, ke kterým zhotovitel přistoupil po ukončení rovnání stavby, statického zajištění objektu kolotoče a částečné aplikaci povrchových úprav na vnějším plášti stavby. Jednalo se o vnitřní plochy svislého obvodového pláště o celkové ploše cca 120 m², zejména pak v oblasti demontovaných kastlíků určených pro srolování rolet a demontovaných horních přechodových lišt včetně všech navazujících ploch. Současně bylo nutno provést úplné očištění všech ploch celkem 12 ks kastlíků rolet jejichž plocha představovala celkem 45 m². Současně bylo nezbytné, před zahájením nanášení ochranných nátěrů, obrousit vnitřní plochy cca 150 m² a vnější plochy cca 260 m². Tato dodatečná úprava povrchů před aplikací nátěrového systému představovala významné zvýšení pracnosti, časové náročnosti a současně byla jednou z příčin, která pozdržela realizaci vnitřních nátěrů až do klimaticky vhodnějšího období, tzn. jarních měsíců 2022.

Fotodokumentace nálezového stavu a průběhu aplikace nových povrchových úprav ve vnitřním plášti objektu:



Detail pozůstatků barevných povrchových úprav na vnitřním plášti objektu.



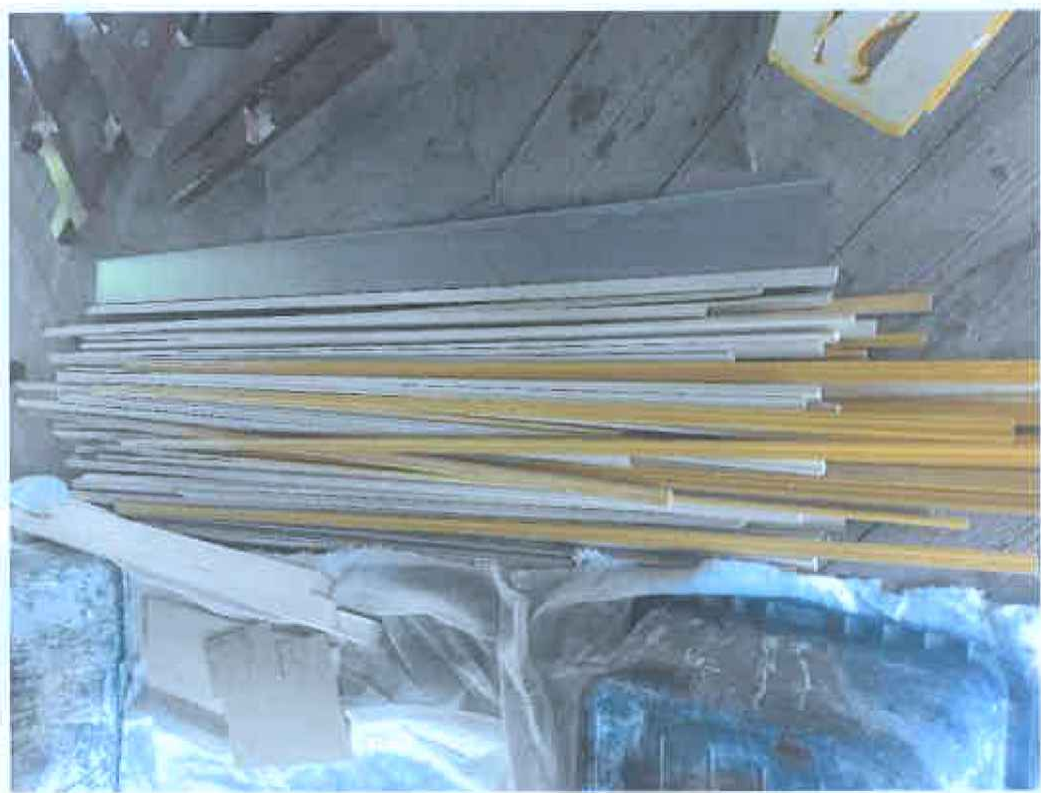
Průběh aplikace nových povrchových úprav na vnitřním plášti objektu.



Repliky původních lišt

V rámci kompletace vnějšího pláště kolotoče bylo zjištěno, že nejsou zachovány, nebo nejsou použitelné v požadovaném rozsahu a projektová dokumentace neřeší doplnění obvodových lišt, které mají být instalovány v jednotlivých polích obvodového pláště, které jsou tvořeny nosnou konstrukcí a pláštěm. Většina těchto polí je pak vyplněna vyřezávanými kazetami, které jsou opět doplněny po obvodě lištami. Bylo potřeba vyrobit, povrchově ošetřit a namontovat chybějící lišty.





Repliky profilovaných prvků, konzolí a trámců

Na všech vertikálních vnějších nosných prvcích pláště kolotoče mají být umístěny ozdobné profilované konzole, trámce. S ohledem na jejich subtilnost, umístění a profilaci se jedná o detaily vnějšího pláště s extrémním zatížením povětrnostními vlivy. S ohledem na tyto skutečnosti bylo zjištěno, že lze využít mnohem menší část těchto demontovaných prvků, než předpokládá projektová dokumentace, a je tak potřeba zajistit výrobu replik těchto obdobných prvků.



9.5.2022

ZMĚNOVÝ LIST

Obnova objektu a technických systémů Letenského historického kolotoče			
reg.č.projektu:	134V112000250	číslo ZL:	07
smlouva:	SPR-S116/2021		
objednatel:	Národní technické muzeum, IČO: 00023299, DIČ: CZ00023299		
zhotovitel:	Ing. Jiří Kmošek, Na Lánech 15, 570 01 Litomyšl; IČO: 76348091; DIČ: CZ9011183786		
název ZL:	Dlažba a odvodnění		
dotčené st. objekty:	180201 - Stavební		
předmět změny: S ohledem na dodatečný požadavek týkající se zlepšení odvodu srážkových vod stékajících z 12 úžlabí střechy objektu kolotoče, tak aby se omezil odstřik stékající dešťové vody na dřevěný venkovní plášť kolotoče, a současně, aby se omezilo zatékání této vody do základů stavby kolotoče, bylo rozhodnuto vyrobit a osadit 12 ks žulových žlabů do obvodového chodníku, který byl současně částečně předlážděn, tak aby byl vytvořen požadovaný spád. Současně došlo k úpravě původního osazení 4 ks. zemních svítidel, tak aby jejich následné seřízení umožňovalo požadované jednotné nasvícení objektu kolotoče.			
zdůvodnění nezbytnosti změny: Úprava vyspádování dlažby venkovního obvodového chodníku, výroba a osazení 12 ks kamenných žlabů je nezbytná pro zlepšení odvodu srážkových vod mimo stavbu a základy kolotoče. Úprava osazení 4 ks venkovních svítidel v dlažbě je nutná pro zajištění jednotného nasvícení stavby.			
zdůvodnění nepředvídatelnosti změny: Jedná se o náleзовou situaci zjištěnou při realizaci obnovy kolotoče, předláždění a vyspádování obvodového chodníku včetně osazení žulových žlabů je nutné s ohledem na prodloužení životnosti objektu kolotoče.			
zdůvodnění nemožnosti oddělení prací a samostatného zadání: Práce nelze zadat jinému dodavateli, jedná se o změnu, která nemění povahu veřejné zakázky a je nezbytná pro dokončení díla. Potřeba vznikla v průběhu prací a objednatel ji nemohl předvídat.			
zařazení změny dle ZZVZ: §222 , odst. 5), a)			
záporná hodnota změny		bez DPH	Kč
		21%DPH	Kč
		celkem	0,00 Kč
kladná hodnota změny		bez DPH	171 027,00 Kč
		21%DPH	35 915,67 Kč
		celkem	206 942,67 Kč
celková bilance kladné a záporné hodnoty změny		bez DPH	171 027,00 Kč
		21%DPH	35 915,67 Kč
		celkem	206 942,67 Kč
vliv na termín dokončení: Prodloužení termínu plnění do 20.6.2022			
jiné vlivy (na změnu PD apod.): Změna bude zapracována do dokumentace skutečného provedení stavby.			
vyjádření AD: S provedením souhlasí.			
vyjádření TDS: Navrhované řešení vychází z aktuálního náleзовého stavu venkovního zadráždění a původního osazení venkovních světel. S provedením změny souhlasí.			
vyjádření objednatele: S provedením souhlasí.			
další vyjádření:			
přílohy:	Název přílohy		
příloha č.1	Položkový rozpočet		
příloha č.2	Popis změn a fotodokumentace		
příloha			
za zhotovitele:			
za AD:			
za TDS:	STIS stavební a inženýrská společnost s.r.o.		
Ing. Tomáš Landovský			
za objednatele:	Národní technické muzeum		

SOUPIS PRACÍ - ZMĚNOVÝ LIST: DLAŽBA A ODVODNĚNÍ

Stavba:

Obnova objektu a technických systémů Letenského historického kolotoče

Místo: Praha

Objednatel Národní technické muzeum, IČO: 00023299, DIČ: CZ00023299

Zhotovitel Ing. Jiří Kmošek, Na Lánech 15, 570 01 Litomyšl; IČO: 76348091; DIČ: CZ9011183786

1 Objekt 180201 - Stavební

MĚNĚPRÁCE

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							0,00

2 Objekt 180201 - Stavební

VÍCEPRÁCE

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							171 027,00
ZL_07_1			Deinstalace stávající žulové dlažby (předpoklad 50 %)	m2	32,000	240,00	7 680,00
ZL_07_2			Vyříznutí otvorů do odvodňovacích svodů	ks	12,000	850,00	10 200,00
ZL_07_3			Výroba a dodávka žulových žlabů	ks	12,000	8 240,00	98 880,00
ZL_07_4			Instalace žulových žlabů	ks	12,000	2 280,00	27 360,00
ZL_07_5			Položení žulové dlažby	m2	32,000	580,00	18 560,00
ZL_07_6			Podsypový materiál, žula frakce 4-8	m3	0,800	1 200,00	960,00
ZL_07_7			Pokládka podsypového materiálu a vyrovnání povrchu	m2	32,000	104,00	3 328,00
ZL_07_8			Spárovací materiál, kamenný prach	m3	0,550	980,00	539,00
ZL_07_9			Pokládka spárovacího materiálu a dokončovací práce	m2	32,000	110,00	3 520,00
ZL_07_10			Deinstalace stávajících odvodňovacích svodů v okolí schodiště	m	5,200	780,00	4 056,00
ZL_07_11			Instalace původních odvodňovacích svodů v okolí schodiště do nové pozice	m	5,200	1 340,00	6 968,00
ZL_07_12			Deinstalace a zpětná instalace 4 ks venkovních osvětlovačů v okolí schodiště do vhodné pozice	ks	4,000	1 080,00	4 320,00

ZL 7 - Dlažba a odvodnění

Dlažba a odvodnění

Během realizace obnovy kolotoče, ve dnech s vydatnějšími srážkami, zhotovitel vypožoroval, že voda odtékající ze střechy přes její jednotlivá úžlabí, stéká na dlažbu po obvodě kolotoče, kde dochází k jejímu rozstříku, který následně významným způsobem smáčí obvodové stěny kolotoče, což přispívá k degradaci ochranného nátěru, a především samotné dřevěné konstrukce objektu kolotoče. Navíc dešťová voda z obvodového chodníku nedostatečně odtéká, hromadí se zde a v důsledku toho dochází k jejímu vsakování do základů kolotoče, což opět poškozuje jeho konstrukci. S ohledem na tyto závažné skutečnosti zhotovitel navrhl v místě stékání vody ze střechy zapustit do dlažby obvodového chodníku kamenné žlaby, které budou srážkovou vodu odvádět směrem od objektu kolotoče. Navržené řešení by mělo výrazně zlepšit ochranu objektu kolotoče před nežádoucími účinky srážkových vod a jejich dopadu na životnost ochranných nátěrů a všech dotčených dřevěných konstrukcí. Zadavatel navržené řešení, které nebylo obsaženo v projektové dokumentaci, považuje za účelné a přínosné. Současně s osazením kamenných žlabů proběhla i navazující a nezbytná úprava dláždění obvodového chodníku a to formou předláždění včetně úpravy jeho spádu, který opět zlepšil odvodnění objektu kolotoče.

Současně tato změna byla jednou z příčin, která pozdržela realizaci akce do klimaticky vhodnějšího období, tzn. jarních měsíců roku 2022.



Detail nevhodného smáčení povrchu stavby při intenzivnějších srážkách.



Dlažba – úprava polohy svítidel

V dlažbě obvodového chodníku je osazeno celkem 12 ks venkovních svítidel. V rámci světlené zkoušky bylo zjištěno, že pouzdra čtyř svítidel byla v minulosti do dlažby osazena v chybné poloze, s nevyhovujícím sklonem, což neumožňuje požadované seřízení těchto světél, tak světelný paprsek dopadal na vnější plášť kolotoče, jak u všech ostatních svítidel a jak je požadováno. Z tohoto budovu bylo nutno 4 ks pouzder demontovat a znovu osadit ve správné poloze, včetně předláždění navazujících ploch.





9.5.2022

ZMĚNOVÝ LIST

Obnova objektu a technických systémů Letenského historického kolotoče			
reg.č.projektu:	134V112000250	číslo ZL:	08
smůlůva:	SPR-S116/2021		
objednatel:	Národní technické muzeum, IČO: 00023299, DIČ: CZ00023299		
zhotovitel:	Ing.Jiří Kmošek, Na Lánech 15, 570 01 Litomyšl; IČO: 76348091; DIČ: CZ9011183786		
název ZL: Krov a střecha			
dotčené st. objekty:	180201 - Stavební		
předmět změny:			
Doplnění 12 ks měděných chrlíčů pro oddvod vody z úžlabí střechy a změny v rozsahu oprav krovu a střechy objektu kolotoče			
zdůvodnění nezbytnosti změny:			
V průběhu obnovy kolotoče se dodatečně začala řešit problematika zlepšení odvodu srážkových vod. Jedním z navržených opatření byla výroba a osazení celkem 12 ks chrlíčů, které odvedou stékající srážkovou vodu z úžlabí střechy dále od pláště kolotoče. Dále vznikla potřeba změny v rozsahu opravy krovu a střechy v důsledku nálezkové situace zjištěné před zahájením opravy střechy kolotoče.			
zdůvodnění nepředvídatelnosti změny:			
Osazení chrlíčů bylo vyhodnoceno jako žádoucí s ohledem na snahu zlepšit odvod srážkových vod. Po zevrubném průzkumu střechy před zahájením její samotné opravy bylo zjištěno, že jak bednění, tak samotná měděná střešní krytina je ve výrazně lepším stavu, než se předpokládalo v rámci projektové dokumentace. Nebylo nutno přistoupit k výměnám bednění střechy. Měděná krytina střechy nevyžaduje plošnou výměnu v rozsahu specifikovaném výkazem výměr. Bylo nutno provést pouze lokální opravy měděné střešní krytiny, úpravu některých, v minulosti neodborně provedených detailů, zejména napojení krytiny v jednotlivých úžlabích. Současně bylo nutné před zahájením prací odstranit silikonový tmel, kterým byla v nedávné minulosti řešena havarijní oprava střechy. Dále se jednalo o opravy původních nevyhovujících falcových spojů a jejich zpevnění vruty nebo nýty.			
zdůvodnění nemožnosti oddělení prací a samostatného zadání:			
Práce nelze zadat jinému dodavateli, jedná se o změnu, která nemění povahu veřejné zakázky a je nezbytná pro dokončení díla. Potřeba vznikla v průběhu prací a nebyla zahrnuta v původní zadávací dokumentaci objednatele.			
zařazení změny dle ZZVZ: §222 , odst. 5), a)			
záporná hodnota změny			
	bez DPH	1 098 515,20	Kč
	21%DPH	230 688,19	Kč
	celkem	1 329 203,39	Kč
kladná hodnota změny			
	bez DPH	163 912,00	Kč
	21%DPH	34 421,52	Kč
	celkem	198 333,52	Kč
celková bilance kladné a záporné hodnoty změny			
	bez DPH	934 603,20	Kč
	21%DPH	196 266,67	Kč
	celkem	1 130 869,87	Kč
vliv na termín dokončení:			
Prodloužení termínu do 20.6.2022			
jiné vlivy (na změnu PD apod.):			
Změna bude zapracována do dokumentace skutečného provedení stavby.			
vyjádření AD:			
S provedením souhlasí.			
vyjádření TDS:			
S provedením změny souhlasí.			
vyjádření objednatele:			
S provedením souhlasí.			
další vyjádření:			
přílohy:			
příloha č.1	Název přílohy		
příloha č.2	Položkový rozpočet.		
příloha č.	Popis změny		
za zhotovitele:			
		Datum	27.05.2022
za AD:			
		Datum	27.05.2022
za TDS: STIS stavební a inženýrská společnost s.r.o.			
		Datum	27.05.2022
za objednatele: Národní technické muzeum			
		Datum	27.05.2022

SOUPIS PRACÍ - ZMĚNOVÝ LIST: KROV A STŘECHA

Stavba:

Obnova objektu a technických systémů Letenského historického kolotoče

Místo:

Praha

Objednatel Národní technické muzeum, IČO: 00023299, DIČ: CZ00023299

Zhotovitel Ing. Jiří Kmošek, Na Lánech 15, 570 01 Litomyšl; IČO: 76348091; DIČ: CZ9011183786

1

Objekt

180201 - Stavební

MÉNĚPRÁCE

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							1 098 515,20
30	K	62340001	Výměna a oprava bednění krovu	kpl	1,000	120 000,00	120 000,00
<i>Poznámka k položce</i> <i>demontáž cca 80% dodávka, montáž, pevnění a napuštění proti</i> <i>dřevokaznému hmyzu a houbám, tj. plocha ca 109 m2. Ponechání s</i> <i>napuštěním proti dřevokaznému hmyzu a houbám 20 % tj. plocha 28 m2.</i> <i>(pozn. celková plocha bednění je ca 137 m2)</i>							
34	K	762331911	Vyřezání části střešní vazby průřezové plochy řeziva do 120 cm2 délky do 3 m	m	14,000	500,00	7 000,00
	VV		krov				
	VV		"úžlabí krokv 80/110" 1,00*2		2,000		
	VV		"pomocná krokev 70/120" 1,20*3		3,600		
	VV		lucerna				
	VV		"sloupky 100/100" 1,00*4		4,000		
	VV		"krokve 100/100" 1,00*4		4,000		
	VV		"pozednice 100/100" 0,10*4		0,400		
	VV		Součet		14,000		
35	M	60512001	řezivo jehličnaté hranol jakost I do 120cm2	m3	0,142	16 100,00	2 286,20
	VV		krov				
	VV		"úžlabí krokv 80/110" 1,00*2*0,08*0,11*1,08		0,019		
	VV		"pomocná krokev 70/120" 1,20*3*0,07*0,12*1,08		0,033		
	VV		lucerna				
	VV		"sloupky 100/100" 1,00*4*0,10*0,10*1,08		0,043		
	VV		"krokve 100/100" 1,00*4*0,10*0,10*1,08		0,043		
	VV		"pozednice 100/100" 0,10*4*0,10*0,10*1,08		0,004		
	VV		Součet		0,142		
38	K	762331921	Vyřezání části střešní vazby průřezové plochy řeziva do 224 cm2 délky do 3 m	m	8,700	450,00	3 915,00
	VV		krov				
	VV		"vy 120/180" 1,10*2		2,200		
	VV		"krokev mezilehlá 100/140" 1,50*3		4,500		
	VV		"výměna kr 100/140" 1,00*2		2,000		
	VV		Součet		8,700		
39	M	60512011	řezivo jehličnaté hranol jakost I nad 120cm2	m3	0,149	7 500,00	1 117,50
	VV		krov				
	VV		"vy 120/180" 1,10*2*0,12*0,18*1,08		0,051		
	VV		"krokev mezilehlá 100/140" 1,50*3*0,10*0,14*1,08		0,068		
	VV		"výměna kr 100/140" 1,00*2*0,10*0,14*1,08		0,030		
	VV		Součet		0,149		
40	K	762331922	Vyřezání části střešní vazby průřezové plochy řeziva do 224 cm2 délky do 5 m	m	12,600	500,00	6 300,00
	VV		krov				
	VV		"kč 120/150" 4,20*3		12,600		
	VV		Součet		12,600		
41	M	60512011	řezivo jehličnaté hranol jakost I nad 120cm2	m3	0,245	7 500,00	1 837,50
	VV		krov				
	VV		"kč 120/150" 4,20*3*0,12*0,15*1,08		0,245		
	VV		Součet		0,245		
42	K	762331931	Vyřezání části střešní vazby průřezové plochy řeziva do 288 cm2 délky do 3 m	m	25,700	500,00	12 850,00
	VV		krov				
	VV		"vt 160/180" 2,00*5		10,000		
	VV		"tr čtverce" 1,00*1		1,000		
	VV		"krokev hlavní 160/180" 1,50*4		6,000		
	VV		"bačkora 160/160" 2,70		2,700		
	VV		"uložení 150/150" 3,00*2		6,000		
	VV		Součet		25,700		
43	M	60512011	řezivo jehličnaté hranol jakost I nad 120cm2	m3	0,750	7 500,00	5 625,00
	VV		krov				
	VV		"vt 160/180" 2,00*5*0,16*0,18*1,08		0,311		
	VV		"tr čtverce 160/180" 1,00*1*0,16*0,18*1,08		0,031		
	VV		"krokev hlavní 160/180" 1,50*4*0,16*0,18*1,08		0,187		
	VV		"bačkora 160/160" 2,70*0,16*0,16*1,08		0,075		
	VV		"uložení 150/150" 3,00*2*0,15*0,15*1,08		0,146		
	VV		Součet		0,750		
67	K	764-01	Oprava s předpokládanou výměnou krytiny (v rozsahu 80% plochy) (i střechy lucerny) Cu	m2	110,304	8 500,00	937 584,00

Poznámka k položce

Předpokládaný rozsah 80 % plochy mimo lucernu a fecernu komplet. rozsah bude upřesněn po rozkrytí. materiál patinovaný (oxidovaná měď), pokud bude měřena část. bude provedena umělá patinace sjednocení vzhledu, provést s maximálním využitím původních prvků (včetně montáže, demontáže a dodávky), se snahou o maximální zachování původního materiálu

P

2 Objekt		180201 - Stavební		VÍCEPRÁCE			
PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							163 912,00
ZL_08_1			Výroba a montáž nových prodloužených chrlíčů z Cu plechu	ks	12,000	2 095,00	25 140,00
	P		Poznámka k položce: Celková délka prodloužených chrlíčů bude 450 mm a umožní tak plynulý odvod srážkových vod od objektu kolotoče. Tverové řešení chrlíčů bude respektovat stávající provedení a chrlíče budou provedeny z Cu plechu tl. 0,55 mm klempířskými technikami. Ke stávajícím chrlíčům budou přinýtovány a nýty zapojeny cinem				
ZL_08_2			Odstanění silikonového tmelu ze stávající Cu krytiny	m	21,600	670,00	14 472,00
	P		Poznámka k položce: Mechanické odstranění silikonových a starých fermezových tmelu z falcu stávající krytiny				
ZL_08_3			Lokální výměny nevyhovující krytiny za novou z Cu plechu tl. 0,55 mm	m2	4,600	9 700,00	44 620,00
	P		Poznámka k položce: Cu krytina v místech s nevhodně provedenými druhotnými opravami bude v nezbytném rozsahu nahrazena novou Cu krytinou respektující původní skladbu a technické provedení. Nová Cu krytina z plechu tl. 0,55 mm bude napojena ke stávající krytině falcováním a pomocí úponek. V nezbytném rozsahu bude krytina nýtována a pájena cinem				
ZL_08_4			Klempířská oprava falců stávající měděné krytiny	m	36,000	960,00	34 560,00
	P		Poznámka k položce: Falcované spoje stávající měděné krytiny budou v případě potřeby řemeslně opraveny klempířskými technikami s využitím původního měděného materiálu. Falcované spoje budou revidovány a v případě potřeby přefalcovány, pronýtovány Cu trhacími nýty a případně zapojeny cinem nebo zasilkovány neutrálním silikonem				
ZL_08_5			Klempířská oprava defektních míst krytiny	ks	12,000	3 760,00	45 120,00
	P		Poznámka k položce: Ve všech 12 úžlabích stávající Cu krytiny jsou nevhodně přeloženy nastřížené plechy a nedostatečně zapojeny cinem. Klempířská oprava těchto defektních míst bude probíhat jejich důkladným plošným očištěním o korozních produktu a pozůstatku cinové péčky, přeložení Cu plechem tl. 0,55 o rozměrech přibližně 500x120 mm a jejich pronýtováním s podkladním plechu pomocí trhacích Cu nýtů a jejich pečlivým zapojením cinovou péčkou.				

ZL 8 – Krov a střecha

Chrliče

V průběhu obnovy kolotoče se dodatečně začala řešit problematika zlepšení odvodu srážkových vod, což je i obsahem ZL 7. Jedním z dodatečně navržených opatření byla výroba o osazení celkem 12 ks chrličů, které odvedou stékající srážkovou vodu z úžlabí střech dále od pláště kolotoče.



Krov a střecha

Po zevrubném průzkumu střechy před zahájením její samotné opravy bylo zjištěno, že jak bednění, tak samotná měděná střešní krytina je ve výrazně lepším stavu, než se předpokládalo v rámci projektové dokumentace. Nebylo tak nutno přistoupit k výměnám bednění střechy. Dále bylo zjištěno, že je, až na několik výjimek, v dobrém stavu měděná krytina, která nevyžaduje plošnou výměnu v rozsahu specifikovaném výkazem výměr. Bylo nutno provést pouze lokální výměny měděné střešní krytiny, úpravu některých, v minulosti neodborně provedených detailů, zejména napojení a zaletování krytiny v jednotlivých úžlabích. Současně bylo nutné před zahájením prací odstranit množství silikonového tmelu, kterým byla v nedávné minulosti řešena řada havarijních oprav střech a zatékání do objektu. Dále se jednalo o opravy původních nevyhovujících falcových spojů a jejich zpevnění pomocí vrutů nebo nýtů. Práce bylo možné realizovat až v klimaticky vhodném období jara 2022.







26.5.2022

ZMĚNOVÝ LIST

Obnova objektu a technických systémů Letenského historického kolotoče																																										
reg.č.projektu:	134V112000250		číslo ZL:																																							
směruje:	SPR-S116/2021		09																																							
objednatel:	Národní technické muzeum, IČO: 00023299, DIČ: CZ00023299																																									
zhotovitel:	Ing.Jiří Kmošek, Na Lánech 15, 570 01 Litomyšl; IČO: 76348091; DIČ: CZ9011183786																																									
název ZL: Elektro																																										
dotčené st. objekty:	180203 - EZS, CCTV a DTS																																									
předmět změny: Změna parametrů IP kamer, access point, bezdrátový datový spoj a úprava krytů pro kamery na stožárech veřejného osvětlení a nátěr stožárů. zdůvodnění nezbytnosti změny: Objekt kolotoče je nezbytné v souladu s projektovou dokumentací a požadavky objednatele osadit zařízeními jako jsou IP kamery, access point, bezdrátový datový spoj a to s ohledem na změnu výrobků a jejich parametrů aktuálně dostupných na trhu oproti projektové dokumentaci a současně podle požadavku objednatel na co nejlepší technické parametry dodaných zařízení. Úprava krytů na stožárech lamp veřejného osvětlení, tak aby mohla proběhnout instalace IP kamer. Stožáry jsou instalovány již od roku 2017 a vyžadují nový ochranný nátěr. zdůvodnění nepředvídatelnosti změny: Specifikace prvků el. slabo (EZS, CCTV a DTS) v položkovém rozpočtu vycházela z nabídky a technických standardů roku 2017. Nabídka zhotovitele byla zpracována počátkem roku 2021. Realizace této části akce byla zahájena v roce 2022. Za dobu zhruba pěti let, která uplynula od poslední aktualizace projektové dokumentace došlo k tomu, že výrobky s parametry uvažovanými projektovou dokumentací již nejsou na trhu, případně se změnila technická standardy a nebo objednatel změnil své požadavky na technické a funkční parametry. Z toho důvodu došlo ke změně vybraných položek za výrobky s vyššími technickými parametry a užitnou hodnotou oproti původnímu zadání. V návaznosti na změnu kamer a jejich rozměrů bylo nutné provést úpravu krytů na stožárech veřejného osvětlení. Po prohlídce stožárů byla konstatována potřeba nového ochranného nátěru. zdůvodnění nemožnosti oddělení prací a samostatného zadání: Práce nelze zadat jinému dodavateli, jedná se o změnu, která nemění povahu veřejné zakázky a je nezbytná pro dokončení díla. Potřeba vznikla v průběhu prací a nebyla zahrnuta v původní zadávací dokumentaci objednatele. zařazení změny dle ZZVZ: §222, odst. 5), a)																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="width: 40%;">záporná hodnota změny</td> <td style="width: 10%;">bez DPH</td> <td style="width: 15%;">78 750,00</td> <td style="width: 10%;">Kč</td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> <tr> <td>21%DPH</td> <td>16 537,50</td> <td>Kč</td> <td></td> </tr> <tr> <td>celkem</td> <td>95 287,50</td> <td>Kč</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">kladná hodnota změny</td> <td>bez DPH</td> <td>141 360,00</td> <td>Kč</td> <td></td> </tr> <tr> <td>21%DPH</td> <td>29 685,60</td> <td>Kč</td> <td></td> </tr> <tr> <td>celkem</td> <td>171 045,60</td> <td>Kč</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">celková bilance kladné a záporné hodnoty změny</td> <td>bez DPH</td> <td>62 610,00</td> <td>Kč</td> <td></td> </tr> <tr> <td>21%DPH</td> <td>13 148,10</td> <td>Kč</td> <td></td> </tr> <tr> <td>celkem</td> <td>75 758,10</td> <td>Kč</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> vliv na termín dokončení: Prodloužení termínu do 20.6.2022 jiné vlivy (na změnu PD apod.): Změna bude zpracována do dokumentace skutečného provedení stavby.				záporná hodnota změny	bez DPH	78 750,00	Kč		21%DPH	16 537,50	Kč		celkem	95 287,50	Kč		kladná hodnota změny	bez DPH	141 360,00	Kč		21%DPH	29 685,60	Kč		celkem	171 045,60	Kč		celková bilance kladné a záporné hodnoty změny	bez DPH	62 610,00	Kč		21%DPH	13 148,10	Kč		celkem	75 758,10	Kč	
záporná hodnota změny	bez DPH	78 750,00	Kč																																							
	21%DPH	16 537,50	Kč																																							
	celkem	95 287,50	Kč																																							
kladná hodnota změny	bez DPH	141 360,00	Kč																																							
	21%DPH	29 685,60	Kč																																							
	celkem	171 045,60	Kč																																							
celková bilance kladné a záporné hodnoty změny	bez DPH	62 610,00	Kč																																							
	21%DPH	13 148,10	Kč																																							
	celkem	75 758,10	Kč																																							
vyjádření AD: S provedením souhlasí. vyjádření TDS: S provedením změny souhlasí. vyjádření objednatele: S provedením souhlasí. další vyjádření:																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">přílohy:</th> <th style="width: 85%;">Název přílohy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>příloha č. 1</td> <td>Položkový rozpočet.</td> </tr> <tr> <td>příloha č. 2</td> <td>Popis změny</td> </tr> <tr> <td>příloha č.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				přílohy:	Název přílohy	příloha č. 1	Položkový rozpočet.	příloha č. 2	Popis změny	příloha č.																																
přílohy:	Název přílohy																																									
příloha č. 1	Položkový rozpočet.																																									
příloha č. 2	Popis změny																																									
příloha č.																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 60%;">za zhotovitele:</td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: right;">datum</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">31.05.2022</td> </tr> <tr> <td>za AD:</td> <td></td> <td style="text-align: right;">datum</td> <td style="text-align: center;">31.05.2022</td> </tr> <tr> <td>za TDS: STIS stavební a inženýrská společnost s.r.o.</td> <td></td> <td style="text-align: right;">datum</td> <td style="text-align: center;">31.05.2022</td> </tr> <tr> <td>Ing. Tomáš Landovský</td> <td></td> <td style="text-align: right;">datum</td> <td style="text-align: center;">31.05.2022</td> </tr> <tr> <td>za objednatele: Národní technické muzeum</td> <td></td> <td style="text-align: right;">datum</td> <td style="text-align: center;">31.05.2022</td> </tr> </tbody> </table>				za zhotovitele:		datum	31.05.2022	za AD:		datum	31.05.2022	za TDS: STIS stavební a inženýrská společnost s.r.o.		datum	31.05.2022	Ing. Tomáš Landovský		datum	31.05.2022	za objednatele: Národní technické muzeum		datum	31.05.2022																			
za zhotovitele:		datum	31.05.2022																																							
za AD:		datum	31.05.2022																																							
za TDS: STIS stavební a inženýrská společnost s.r.o.		datum	31.05.2022																																							
Ing. Tomáš Landovský		datum	31.05.2022																																							
za objednatele: Národní technické muzeum		datum	31.05.2022																																							

SOUPIS PRACÍ - ZMĚNOVÝ LIST: ELEKTRO

Stavba:

Obnova objektu a technických systémů Letenského historického kolotoče

Místo: Praha

Objednatel Národní technické muzeum, IČO: 00023299, DIČ: CZ00023299

Zhotovitel Ing. Jiří Kmošek, Na Lánech 15, 570 01 Litomyšl, IČO: 76348091, DIČ: CZ9011183786

1 Objekt				180201 - Stavební		MÉNĚPRÁCE		
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	
Náklady soupisu celkem							78 750,00	
5	K	34355105M	Access point - z důvodu kompatibility se stávajícími systémy NTM je vyžadován výrobek zn. Sophos vhodného typu podle fyzického umístění	kus	1,000	4 650,00	4 650,00	
6	K	34355106M	Bezdrátový datový propoj CAMIBOX včetně kotvicích konzolí (předpoklad M1-C1)	kus	1,000	18 100,00	18 100,00	
19	K	34355118M	IP Dome kamera s IR venkovní provedení (umístění v krytu lucerny skaut – sever)	kus	2,000	10 000,00	20 000,00	
P			Poznámka k položce: GV EVD 3100 typu Geovision (systém instalovaný v hl. budovy NTM), vnitřní kamery min 2 Mpix, vnější kamery min 3 Mpix					
20	K	34355119M	IP Dome kamera s IR venkovní provedení včetně montážních konzolí (umístění na instalovaném stožáru CCTV – jih)	kus	2,000	10 000,00	20 000,00	
P			Poznámka k položce: GV EVD 3100 typu Geovision (systém instalovaný v hl. budovy NTM), vnitřní kamery min 2 Mpix, vnější kamery min 3 Mpix					
21	K	34355121M	IP kamera s IR vnitřní provedení (umístění uvnitř objektu)	kus	2,000	8 000,00	16 000,00	
P			Poznámka k položce: GV EFD 2101 typu Geovision (systém instalovaný v hl. budovy NTM), vnitřní kamery min 2 Mpix, vnější kamery min 3 Mpix					

2 Objekt				180201 - Stavební		VÍCEPRÁCE		
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	
Náklady soupisu celkem							141 360,00	
ZL_09_1			Access point - Aruba Instant On AP17 (RW)	kus	1,000	9 480,00	9 480,00	
P			Poznámka k položce: Parametry výrobku: AP / 802.11ac / 2.4GHz-300Mbps / 5GHz-867Mbps / 1xGLAN/ PoE / bílá					
ZL_09_2			Bezdrátový datový propoj Ubiquiti AF60, airFiber 60	kus	1,000	29 720,00	29 720,00	
P			Poznámka k položce: Parametry výrobku: UBNT AF60, airFiber 60 je 60GHz pojitko od Ubiquiti Networks. Jedná se o Gigabitové PTP 60GHz řešení s 5GHz záložní rádiovou částí do případných zhoršených podmínek.					
ZL_09_3			IP Dome kamera GeoVision GV-EBD4712	kus	2,000	16 720,00	33 440,00	
P			Poznámka k položce: Parametry výrobku: Venkovní/vnitřní IP66 IP kamera GeoVision s IR přisvitem. Rozlišení 4MPix/30fps, motorický varifokální objektiv 2,8-12mm, úhel záběru 98° - 31°. Triple stream, komprese H.265, H.264, MJPEG, LowLux, WDR Pro, defog, micro SD card slot (SD/SDHC/SDXC/UHS-I, Class 10), Napájení 12V DC/ PoE. Kompatibilita ONVIF, RTSP.					
ZL_09_4			IP Dome kamera GeoVision GV-TVD4810	kus	4,000	14 970,00	59 880,00	
P			Poznámka k položce: Parametry výrobku: Venkovní/vnitřní dome IP kamera GeoVision s IR přisvitem 40m a motorovým zoom objektivem 2,7-13,5mm, (úhel záběru 98° - 31°). Triple stream, komprese H.265, H.264, MJPEG, LowLux, WDR Pro, antisabotáž, defog, Hluboké učení AI: AI Perimeter Protection & Classification (člověk, vozidlo). Napájení 12V DC/ PoE IEEE802.3af. 3D montáž. Kompatibilita ONVIF profilu S.					
ZL_09_5			Konstrukční úprava stávajících venkovních lamp VO Eltoda	kus	2,000	2 670,00	5 340,00	
P			Poznámka k položce: Konstrukční úprava lamp veřejného osvětlení spočívající ve výrobě nových kotvicích prvků pro venkovní kamerové systémy a umožnění demontáž vrchních krycích plechových prvků.					
ZL_09_6			Nátěr stávajících venkovních lamp VO Eltoda	kus	2,000	1 750,00	3 500,00	
P			Poznámka k položce: Provedení tmavě zeleného nátěru 2 ks venkovních lamp VO Eltoda za použití syntetické nátěrové hmoty v odstínu respektujícími stávající barevnost					

ZL 9 – Elektro

Specifikace prvků el. slabo (EVS, CCTV a DTS) v položkovém rozpočtu vychází z technických standardů roku 2015, kdy byla zpracována projektová dokumentace obnovy kolotoče, která byla v roce 2017 revidována a částečně aktualizována. Nabídka zhotovitele byla zpracována počátkem roku 2021. Realizace této části akce byla zahájena v I. čtvrtletí 2022. Za dobu více než pěti let, která uplynula od zpracování projektové dokumentace, do zahájení realizace, došlo k tomu, že výrobky s parametry uvažovanými projektovou dokumentací již nejsou na trhu, případně se celkově změnily technické standardy a nebo objednatel upravil své požadavky na technické a funkční parametry těchto prvků. V důsledku toho došlo ke změně vybraných položek za výrobky s vyššími technickými parametry a užitnou hodnotou, oproti původní specifikaci z roku 2017.

2 ks GeoVision GV-EBD4712

Změna parametrů oproti zadávací dokumentaci. Původní typ kamery se již nevyrábí. Dodaná kamera se vyznačuje vyššími technickými parametry : rozlišení 4MPix/30 fps, motorický zoom objektiv 2,8-12 mm, WDR Pro, IR přísvit 30 m.

4 ks GeoVision GV-TVD4810

Změna parametrů oproti zadávací dokumentaci. Původní typ kamery se již nevyrábí. Dodaná kamera se vyznačuje vyššími technickými parametry : rozlišení 4MPix/30 fps, motorický zoom objektiv 2.8-12 mm, WDR Pro, IR přísvit 40 m.

Access Point

Změna parametrů oproti zadávací dokumentaci. Původní typ Acces Point se již nevyrábí. Dodaný typ musí být kompatibilní se stávajícím zařízením instalovaným v hlavní budově NTM : Aruba Instant On AP17 (RW) AP / 802.11ac / 2.4GHz-300Mbps / 5GHz-867Mbps / 1xGLAN/ PoE /.

Bezdrátový spoj

Změna parametrů oproti zadávací dokumentaci. Původně navrhovaný bezdrátový propoj je již bez technické podpory. Dodané zařízení se vyznačuje vyššími technickými parametry:

Šířka kanálu [MHz]: 2160

Přenosová rychlost WiFi - 5GHz [Mb/s]: 866

Přenosová rychlost - 60GHz [Mb/s]: 4600

Vysílací výkon 5GHz [dBm]: 25

Zisk antény [dBi]: 38

Úprava venkovních lamp VO Eltodo

V rámci obnovy objektu kolotoče byly v roce 2017 instalovány dvě kopie historických svítlen veřejného osvětlení. Na vrcholku obou svítlen jsou kryty pro instalaci venkovních kamer, s ohledem na vynucenou změnu typu kamery a s tím související změnou rozměrů kamer bylo nutné tyto kryty dodatečně upravit. Současně byla konstatována potřeba nového vrchního stožárů, které jsou vystaveny nepřízní povětrnosti od roku 2017.

31.5.2022

ZMĚNOVÝ LIST

Obnova objektu a technických systémů Letenského historického kolotoče		
reg.č.projektu:	134V112000250	číslo ZL: 10
smlouva:	SPR-S116/2021	
objednatel:	Národní technické muzeum, IČO: 00023299, DIČ: CZ00023299	
zhotovitel:	Ing.Jiří Kmošek, Na Lánech 15, 570 01 Litomyšl; IČO: 76348091; DIČ: CZ9011183786	

název ZL:	Zabezpečení spáry mezi točnou a ochozem		
dotčené st. objekty:	180201 - Stavební		

předmět změny:

Zabezpečení spáry mezi točnou a ochozem. Zhotovitel navrhl uzavřít spáru cca 3 cm pomocí instalace sestavy kartáče, gumového profilu a upevňovací lišty namontované na hranu ochozu.

zdůvodnění nezbytnosti změny:

V rámci příprav na zprovoznění kolotoče provedl objednatel konzultaci s technikem TUV SÚD Czech s.r.o., který doporučil minimalizování spáry mezi točnou a ochozem, která je cca 3 cm. Analýza rizik z roku 2015 toto nebezpečí řeší na úrovni organizace provozu a samosvorností převodovky pohonu kolotoče. S ohledem na celodřevěnou konstrukci točny a ochozu a jejich budoucí nevyhnutelné tvarové změny, je vyloučeno trvalé seřízení točny a ochozu, tak aby spára v celé své délce byla zhruba 5 mm.

zdůvodnění nepředvídatelnosti změny:

Objednatel považuje za žádoucí přijmout všechna dostupná opatření zajišťující a zvyšující bezpečnost kolotoče při jeho prezentaci veřejnosti.

zdůvodnění nemožnosti oddělení prací a samostatného zadání:

Práce nelze zadat jinému dodavateli, jedná se o změnu, která nemění povahu veřejné zakázky a je nezbytná pro dokončení díla. Potřeba vznikla v průběhu prací a nebyla zahrnuta v původní zadávací dokumentaci objednatele.

zařazení změny dle ZZVZ: §222 , odst. 5), a)

záporná hodnota změny	bez DPH	0,00	Kč
	21%DPH	0,00	Kč
	celkem	0,00	Kč
kladná hodnota změny	bez DPH	81 661,60	Kč
	21%DPH	17 148,93	Kč
	celkem	98 810,53	Kč
celková bilance kladné a záporné hodnoty změny	bez DPH	81 661,60	Kč
	21%DPH	17 148,93	Kč
	celkem	98 810,53	Kč

vliv na termín dokončení:

Realizace změny ovlivňuje termín dokončení.

jiné vlivy (na změnu PD apod.):

Změna bude zapracována do dokumentace skutečného provedení stavby.

vyjádření AD:

S provedením změny souhlasí.

vyjádření TDS:

S provedením změny souhlasí.

vyjádření objednatele:

S provedením změny souhlasí.

další vyjádření:

přílohy:	Název přílohy
příloha č.1	Položkový rozpočet.
příloha č.2	Popis změny
příloha č.3	Řešení uzavření spáry

za zhotovitele:		Datum	08.06.2022
za AD:		Datum	08.06.2022
za TDS: STIS stavební a inženýrská společnost s.r.o.		Datum	08.06.2022
Ing. Tomáš Landovský		Datum	08.06.2022
za objednatele: Národní technické muzeum		Datum	08.06.2022

SOUPIS PRACÍ - ZMĚNOVÝ LIST: Zabezpečení spáry točna-ochoz

Stavba:

Obnova objektu a technických systémů Letenského historického kolotoče

Místo:

Praha

Objednatel Národní technické muzeum, IČO: 00023299, DIČ: CZ00023299

Zhotovitel Ing. Jiří Kmošek, Na Lánech 15, 570 01 Litomyšl; IČO: 76348091; DIČ: CZ9011183786

1 Objekt 180201 - Stavební

MÉNĚPRÁCE

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							0,00

2 Objekt 180201 - Stavební

VÍCEPRÁCE

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							81 661,60
ZL_10_1			Přyzový L profil pro instalaci na hranu ochozu <i>Poznámka k položce: Přyzový L-profil o rozměrech 49x24 mm a tloušťce 5 mm; mat. PVC 65 +/- 5 Shore, černá barva. Položka zahrnuje pouze dodávku materiálu.</i>	m	25,900	954,00	24 708,60
ZL_10_1			Flexibilní kartáčová lat pro instalaci na hranu ochozu <i>Poznámka k položce: Flexibilní hliníková lat 10x23x26000mm; viditelná délka vláken 30mm, typ F, průměr vlákn 0,3mm, materiál vlákna polyamid. Položka zahrnuje pouze dodávku materiálu</i>	m	25,900	670,00	17 353,00
ZL_10_1			Montáž kartáčové latě a pryžového L profilu na hranu ochozu <i>Poznámka k položce: Poznámka zahrnuje demontáž a zpětnou montáž reflexního ocelového pásu, zatěžování dílků po obvodu vnější hrany celého ochozu, montáž flexibilní latě pomocí vrutu, montáž pryžového L profilu pomocí vrutu a nezbytné tvarové korekce a dodatečné úpravy.</i>	soubor	1,000	39 600,00	39 600,00

ZL 10 – Zabezpečení spáry mezi točnou a ochozem

S ohledem na celodřevěnou konstrukci točny a ochozu a jejich budoucí nevyhnutelné tvarové změny v důsledku změn zatížení a vlivu vlhkosti vzduchu vedoucí k neustálým změnám tvaru dřevěných konstrukcí, což bylo potvrzeno v uplynulých týdnech, je vyloučeno trvalé seřízení točny a ochozu, tak aby spára byla minimální (ideálně 5 mm) a v celé své délce.

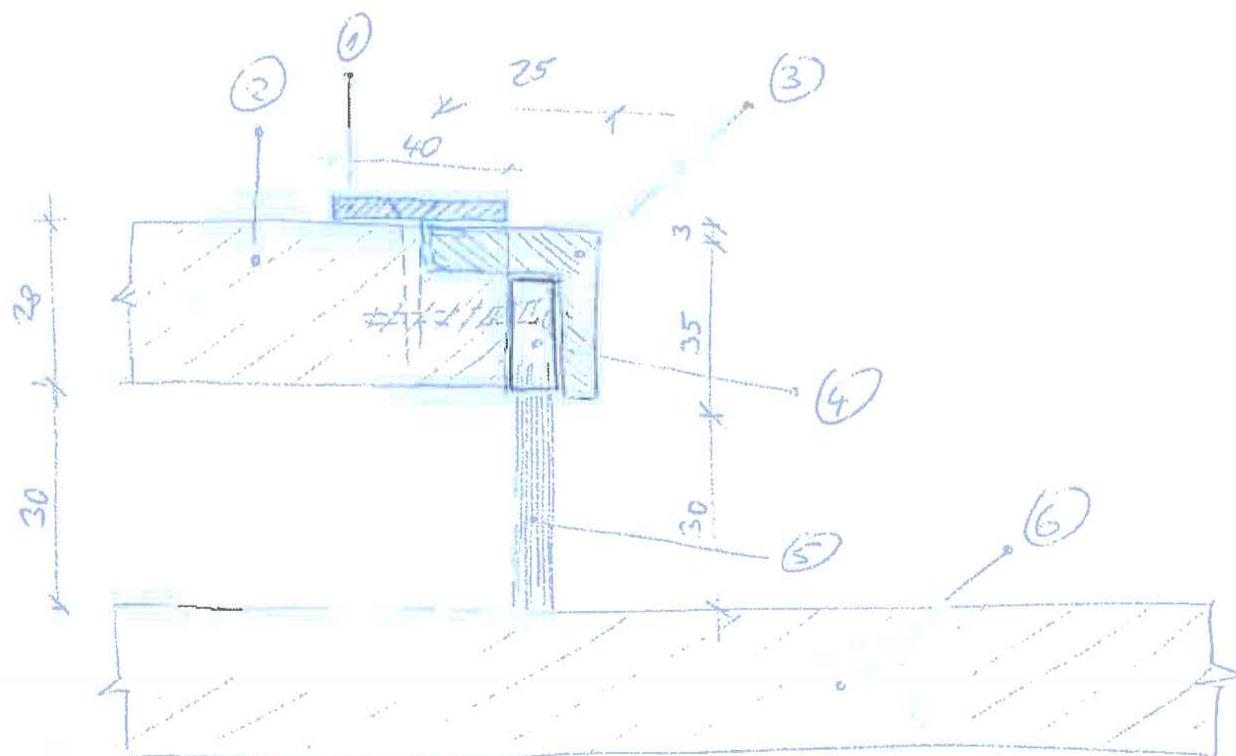
V rámci příprav na zprovoznění kolotoče provedl objednatel konzultaci s technikem TÜV SÜD Czech s.r.o., který se zabývá posuzováním bezpečnosti prostředků lidové zábavy, ten doporučil minimalizování spáry mezi točnou a ochozem, která je cca 3 – 4 cm pomocí dodatečných technických opatření. Analýza rizik z roku 2015 toto nebezpečí řeší na úrovni organizace provozu kolotoče a samosvorností převodovky pohonu.

Zhotovitel navrhl řešit problém s uzavřením spáry cca 3 cm pomocí instalace sestavy kartáče, gumového „L“ profilu a upevňovací lišty namontované na hranu ochozu. Instalace tohoto technického řešení znamená demontáž již instalovaného ocelového pásu z obvodu ochozu, zafrézování drážky a instalace celé uzavírací sestavy spáry.



7.6.2022

TOČNA/OCHOZ - ŘEŠENÍ PŘEKLAD



- ① OCELOVÝ REFLEXNÍ PÁSEK 40x3 mm
- ② DŘEVĚNÝ OCHOZ, TL. 28 mm
- ③ PŘÍČOVÝ L PROFIL ČELNÝ 25x35 mm, TL 5 mm
- ④ HLINÍKOVÝ PROFIL 23x10 mm
- ⑤ KARTON POLYATID ČERNÝ, SLAZEK 5x30 mm
- ⑥ DŘEVĚNÁ TOČNA, TL 40 mm

J. KROŠEK, 31.5.2022

ZMĚNOVÝ LIST

Obnova objektu a technických systémů Letenského historického kolotoče			
reg.č.projektu:	134V112000250	číslo ZL:	11
smlouva:	SPR-S116/2021		
objednatel:	Národní technické muzeum, IČO: 00023299, DIČ: CZ00023299		
zhotovitel:	Ing.Jiří Kmošek, Na Lánech 15, 570 01 Litomyšl; IČO: 76348091; DIČ: CZ9011183786		
název ZL:	Ostatní změny před dokončením		
dotčené st. objekty:	kolotoč		

předmět změny:

Protierozní zpevnění svahů geomříží - Doplnění rolet proti vysunutí - Poklop vstupu do suterénu - Repase táhel - Instalace figur rytířů, podstavců, koní a autíček - Skříňky pro zkušební svorky hromosvodu - Výroba dřevěného pulťíku - Prosvlakování původních podlahových prken - Ukotvení orchestrionu ke stěně stavby

zdůvodnění nezbytnosti změny:

Tento změnový list zahrnuje souhrn změn, vícepráce a méněpráce, identifikovaných v samém závěru akce

zdůvodnění nepředvidatelnosti změny:

Všechny popsané změny je nezbytné provést v souvislosti s dokončením obnovy kolotoče

zdůvodnění nemožnosti oddělení prací a samostatného zadání:

Práce nelze zadat jinému dodavateli, jedná se o změnu, která nemění povahu veřejné zakázky a je nezbytná pro dokončení díla. Potřeba vznikla v průběhu prací a nebyla zahrnuta v původní zadávací dokumentaci objednatele.

zařazení změny dle ZZVZ: §222 , odst. 5), a)

záporná hodnota změny	bez DPH	138 250,00	Kč
	21%DPH	29 032,50	Kč
	celkem	167 282,50	Kč
kladná hodnota změny	bez DPH	69 300,00	Kč
	21%DPH	14 553,00	Kč
	celkem	83 853,00	Kč
celková bilance kladné a záporné hodnoty změny	bez DPH	68 950,00	Kč
	21%DPH	14 479,50	Kč
	celkem	83 429,50	Kč
vliv na termín dokončení: Realizace změny ovlivňuje termín dokončení.			
jiné vlivy (na změnu PD apod.): Změna bude zapracována do dokumentace skutečného provedení stavby.			

vyjádření AD:

S provedením změny souhlasí.

vyjádření TDS:

S provedením změny souhlasí.

vyjádření objednatele:

S provedením změny souhlasí.

další vyjádření:

přílohy:	Název přílohy
příloha č.1	Položkový rozpočet.
příloha č.2	Popis změny
příloha	

za zhotovitele:		Datum	08.06.2022
za AD:		Datum	08.06.2022
Ing. Jan Vinař		Datum	08.06.2022
za TDS: STIS stavební a inženýrská společnost s.r.o.		Datum	08.06.2022
za objednatele: Národní technické muzeum		Datum	08.06.2022

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							69 300,00
ZL 11 1			SKŘÍN PRO ZKUŠEBNÍ SVORKY, LITINA SE SZ <i>Poznámka k položce: Krabice se zkušební svorkou podle ČSN EN 62551-5, pro montáž na úrovni podlahy, pro odpojení svodu od uzemnění při měření. Litinové provedení s vestavěnou, dobře přístupnou zkušební svorkou</i>	kus	4,000	3 120,00	12 480,00
ZL 11 2			Osazení podstavců s rytíři <i>Poznámka k položce: Instalace 3 ks podstavců s 1 rytířem, podstavce se 100 mm x 100 mm x 100 mm a 100 mm x 100 mm x 100 mm, podstavce se 100 mm x 100 mm x 100 mm a 100 mm x 100 mm x 100 mm</i>	kus	3,000	1 760,00	5 280,00
ZL 11 3			Osazení autíček na točném <i>Poznámka k položce: Instalace 6 ks modelů autíček na točném. Položka zahrnuje dodávku spojovacího materiálu a výrobu atypických kotvicích prvku</i>	kus	0,000	1 025,00	9 750,00
ZL 11 4			Osazení koní na točném <i>Poznámka k položce: Instalace 18 ks figur koní na točném. Keřvení pomocí 4 kotvicích bodů na kopytech a 2 kotvicích bodů na ocelových podpěrách trupu. Položka zahrnuje dodávku spojovacího materiálu a výrobu atypických kotvicích prvku. Bude provedeno v součinnosti s restaurátorem koní</i>	kus	18,000	1 750,00	31 500,00
ZL 11 5			Výroba dřevěného pultriku pro obsluhu kolotoče <i>Poznámka k položce: Výroba a montáž atypického ráhového pultriku pod ovládacím panelem mechanismu kolotoče. Položka zahrnuje náklady spojené s dodávkou materiálu, výrobou, montáží a aplikací povrchové úpravy v barevnosti okolních prvků</i>	kus	1,000	4 600,00	4 600,00
ZL 11 6			Prosvlakování původních podlahových prken <i>Poznámka k položce: Dodatečné prosvlakování podlahových historických prken ochrany z nepohledové strany ztužujícím prkny, za účelem zvýšení jejich životnosti a mechanické stálosti při interakci s ostatními zařízeními</i>	m2	0,000	540,00	3 240,00
ZL 11 7			Ukotvení orchestronu ke stěně stavby <i>Poznámka k položce: Dodávka atypických ocelových kotvicích prvků k ukotvení orchestronu ke stěně konstrukčním prvkům stavby. Kotvice prvky budou vyrobeny takovým způsobem, umožňující jejich opakovanou demontáž při manipulaci s orchestronem. Položka zahrnuje dodávku a montáž kotvicích prvků</i>	scubor	1,000	2 450,00	2 450,00

ZL 11 – Ostatní změny

Tento změnový list zahrnuje souhrn všech změn, vícepráce a méněpráce, identifikovaných v samém závěru akce.

Méněpráce :

Zřízení protierozního zpevnění svahů geomříží, dodávka georohoží

Bylo konstatováno, že terén pod kolotočem je dostatečně soudržný (Letenská tabule - vrstvy drobových břidlic a křemenců až křemitých pískovců, vrstvy jílovitých slídnatých břidlic, vápenec s příměsí prachu a jemného písku), a není důvod k realizaci navržených opatření.

Doplnění rolet proti vysunutí vnitřními háčky (západkami)

S ohledem na zabezpečení rolet zámky a dále instalace magnetů EZS na jednotlivé rolety, bylo rozhodnuto tuto položku, kterou projektová dokumentace nijak dále nespecifikuje, vyjmout.

Poklop vstupu do suterénu obvodového ztužující kování na rubu a zapuštěná madla

Při výrobě nového poklopu bylo rozhodnuto se co nejvíce přiblížit jeho původní podobě a došlo tak k vypuštění položek týkajících se obvodového kování a osazení madel.

Repase táhel s napínačem a ukotvením

V průběhu rekonstrukce bylo zjištěno, že původně instalovaná táhla na točně neplní svůj ztužující účel, byla kotvena na nenosné prvky konstrukce točky. Bylo rozhodnuto o vyjmutí položky. Táhla převezme objednatel k uložení.

Vícepráce :

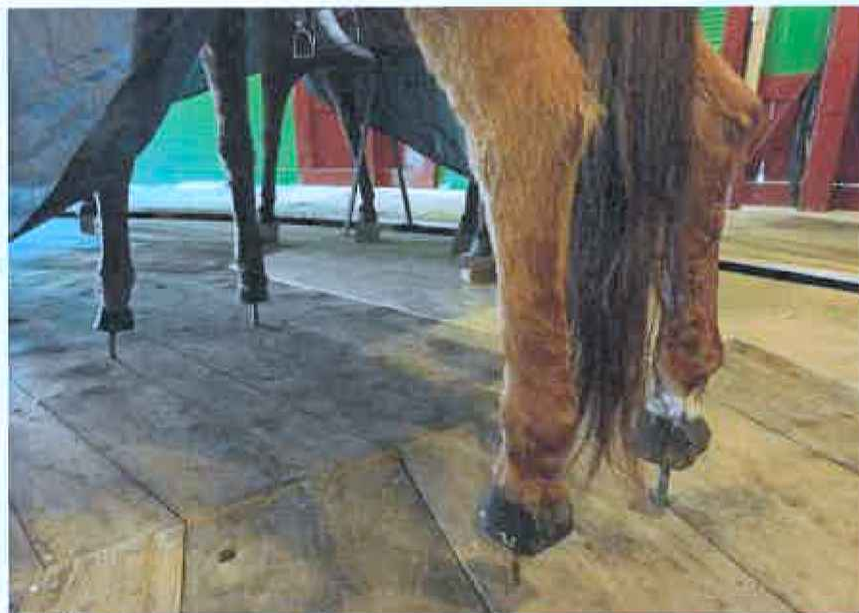
Instalace 3 ks figur rytířů a jejich podstavců

Výkaz výměr obsahoval pouze položku stavební součinnost zhotovitele při osazování podstavců s rytíři. Při zpracování projektové dokumentace byl předpoklad, že kompletní osazení zajistí restaurátor těchto objektů. Bylo rozhodnuto, že kompletní osazení provede zhotovitel. Položka zahrnuje dodávku spojovacího materiálu, výrobu atypických kotvicích prvků. Bude provedeno v součinnosti s restaurátorem rytířů.



Instalace koní a autíček

Výkaz výměr obsahoval pouze položku stavební součinnost při osazování koní a autíček. Při zpracování projektové dokumentace byl předpoklad, že kompletní osazení zajistí restaurátor těchto objektů. Bylo rozhodnuto, že kompletní osazení provede zhotovitel. Kotvení koní pomocí 2 až 4 kotvicích bodů na kopytech a 2 kotvicích bodů na ocelových podpěrách trupu. Položka zahrnuje rozmístění, vrtání otvorů do točny, dodávku spojovacího materiálu, výrobu atypických kotvicích prvků pro autíčka. Bude provedeno v součinnosti s restaurátorem koní.



Skříňky pro zkušební svorky hromosvodu

Dodatečně bylo potřeba doplnit čtyři krabice se zkušebními svorkou podle ČSN EN 62561-5 s montáží na úrovni vnější dlažby, pro odpojení svodu od uzemnění při měření.



Výroba dřevěného pultíku pro obsluhu kolotoče

Při dokončování obnovy kolotoče rozhodl objednatel o výrobě a osazení pultíku pod ovládacím panelem kolotoče, jako o nezbytném doplnění stanoviště obsluhy kolotoče, které neřešila projektová dokumentace.



Prosvlakování původních podlahových prken

V průběhu realizace ochozu bylo rozhodnuto o dodatečném prosvlakování původních pochozích prken z rubové strany ztužujícími prkny za účelem zvýšení jejich životnosti a zejména zvýšení nosnosti při intenzivnějším zatížení.



Ukotvení orchestrionu ke stěně stavby

S ohledem na hmotnost orchestrionu cca 280 kg a jeho výšku 2,5 m, při základně 1,1x0,7 m, bylo rozhodnuto o nutnosti stabilizovat jeho skříň doplněním roznášecího rámu a upevněním k obvodové konstrukci kolotoče.



7.6.2022