

Smlouva o dílo

(ve smyslu § 2586 až § 2635 z.č. 89/2012, občanského zákoníku)

I.

Smluvní strany

1. Objednatel: Národní technické muzeum
Sídlo: Kostelní 42, 170 78 Praha 7
Jednající: Mgr. Karel Ksandr, generální ředitel

IČ: 00023299
DIČ: CZ00023299

(dále jen „Objednatel“ nebo obecně „Smluvní strana“)

a

2. Zhotovitel: SITEL, spol. s r.o.
Sídlo: Baarova 957/15, 140 00 Praha 4
Doručovací adresa: Nad Elektrárnou 1526/45, 106 00 Praha 10
Jednající: Ing. Jan Novák, CSc., jednatel
K podpisu smlouvy oprávněn: Ing. et Ing. Pavel Schlitter, Ph.D., prokurista

IČ: 447 97 320
DIČ: CZ44797320

(dále jen „Zhotovitel“ nebo obecně „Smluvní strana“)

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto

„Smlouvu o dílo“
(dále jen „Smlouva“)

II.

Předmět Smlouvy

1) Zhotovitel se podpisem Smlouvy zavazuje na své nebezpečí a na svůj náklad provést pro Objednatele dílo specifikované v čl. II odst. 2 Smlouvy na základě své nabídky ze dne 13.10.2022, na základě zadávacího řízení podle zákona č. 134/2016 Sb. na NEN č.z. N006/22/V00023197 která je volnou přílohou Smlouvy o dílo č. 1.

2) Dilem se rozumí realizace akce „Rekonstrukce optických páteřních rozvodů v hlavní budově NTM“ v souladu s projektovou dokumentací zpracovanou Ing. Václavem Boudou, 12/2021, volná příloha Smlouvy č. 3, a Ing. Jiřím Králem, JKS elektroprojekce Praha, 01/2022, volná příloha Smlouvy č. 4, která spočívá v realizaci nových páteřních optických datových rozvodů a zařízení napájení jednotlivých datových rozvaděčů z centrálního zdroje nepřetržitého napájení (UPS) v hlavní budově Národního technického muzea v Praze 7, Kostelní 1320/42, včetně všech souvisejících prací a při maximálním omezení jakékoliv prašnosti s ohledem na bezpečnost a



zachování nepřetržitého návštěvníckého provozu Národního technického muzea a pracovníků zaměstnanců Národního technického muzea.

Práce budou probíhat mimo jiné v prostorách, kde jsou vystavovány cenné exponáty, za provozu, s požadavkem na minimální vliv na návštěvnícky provoz muzea a na práci zaměstnanců muzea. Zhotovitel se podrobí režimovým opatřením určeným Objednatelům. Režimová opatření jsou specifikována v příloze č. 5 Smlouvy.

3) Zhotovitel se zavazuje provést dílo kvalitně a bezchybně a dodržet pokyny Objednatelů, zejména minimalizovat prašnost a jakékoliv znečištění dotčených prostor, popřípadě upozornit Objednatelů na nevhodnost jeho pokynů. Zhotovitel tak zejména provede všechny práce specifikované v projektové dokumentaci (včetně příloh č. 3 a č. 4 Smlouvy) a cenově nabídkou (oceněné výkazy výměr - pevná příloha č. 2 Smlouvy). Nedílnou součástí realizace díla a celkové ceny je provedení certifikačního měření optických kabelů a vychozí revize realizované elektrické instalace včetně vypracování vychozí revizní zprávy autorizovaným revizním technikem.

III.

Cena díla, splatnost a způsob úhrady

1) Celková cena díla dle článku II. odst. 2) Smlouvy činí **1 692 350,41 Kč včetně DPH** (slovy: jeden milion šest set devadesát dva tisíce tři sta padesát korun českých a čtyřicet jeden haléř). Cena za provedení díla bez DPH činí 1 398 636,70 Kč, DPH ve výši 21% činí 293 713,71 Kč. Cena obsahuje všechny související náklady a je specifikována v oceněných výkazech výměr pro části slaboproud a silnoproud, které jsou nedílnou přílohou č. 2 Smlouvy.

2) Celková cena za provedení díla bude Objednatelům zaplacená jednorázově po dokončení a převzetí díla bez vad a nedodělků, a to na základě faktury vystavené Zhotovitelem. Splatnost faktury je stanovena dohodou minimálně na 21 kalendářních dní ode dne jejího doručení Objednatelům. Faktura bude vystavena nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne uskutečnění zdanitelného plnění. Zálohové platby nejsou smluvními stranami dohodnuty.

3) Dnem úhrady je den odeslání předmětné částky z účtu Objednatelů.

4) Cena za provedení díla obsahuje veškeré náklady Zhotovitele nutné pro realizaci díla, revize a vypracování dokumentace a revizní zprávy. Tato cena je maximální a nepřekročitelná s výjimkou změny sazby DPH.

5) Faktura musí obsahovat náležitosti uvedené v § 28 z. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty a musí být doručena s dokladem o protokolárním převzetí díla Objednatelům. Pokud tyto neobsahuje, má Objednatel ve lhůtě splatnosti právo vrátit fakturu Zhotoviteli s tím, že splatnost začne běžet až okamžikem, kdy bude Zhotovitelem Objednatelům doručena faktura se všemi řádnými náležitostmi.

6) V případě, že dílo bude splňovat pojmové znaky odpovídající číselnému kódu klasifikace produkce CZ-CPA 41 až 43 platnému od 1.1.2008, zavazuje se Zhotovitel vystavit daňový doklad v režimu přenesení daňové povinnosti v tuzemsku dle § 92a, odst. 2 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty.

IV. Termín plnění

- 1) Zhotovitel se zavazuje, že celé dílo dokončí a protokolárně předá Objednateli nejpozději **do 120 kalendářních dnů od nabytí účinnosti Smlouvy**.
- 2) Převzetí staveniště Zhotovitel a zahájení prací se uskuteční po dohodě s Objednatelém, nejdlíže sedm kalendářních dnů a nejpozději padesát kalendářních dnů od nabytí účinnosti Smlouvy. Práce spojené s instalací slaboproudých a silnoproudých kabelů budou dokončeny nejpozději 60 kalendářních dnů od data zahájení prací a převzetí staveniště od Objednatele.
- 3) Práce budou probíhat po etapách. Jednotlivé etapy budou realizovány v souladu s harmonogramem vypracovaného Zhotovitelem a schváleného Objednatelém. Zhotovitel je povinen oznámit zahájení prací na každé jednotlivé etapě objednateli minimálně tři pracovní dny předem, nedejme-li se Smlouvou strany jinak. V harmonogramu bude pro každou etapu uveden výčet nezbytných omezení pro návštěvníkový a zaměstnanecký provoz Objednatele. Při tvorbě harmonogramu bude kladen důraz na co nejkratší omezení návštěvníkového a zaměstnaneckého provozu Objednatele. Harmonogram bude volnou přílohou Smlouvy.

V. Povinnosti Objednatele

- 1) Objednatel se zavazuje poskytnout Zhotoviteli potřebnou součinnost nutnou pro provedení díla. Místem plnění je budova Národního technického muzea, Kostelní 1320-42, Praha 7 - Holešovice.
- 2) Objednatel poskytne bezúplatně Zhotoviteli přípojku vody a elektrické energie a umožní využívat nádoby pro směsný a tříděný odpad. Objednatel umožní pracovníkům Zhotovitele a jeho poddodavatelů využívat v nezbytné míře sociální zařízení v místě plnění.

VI. Povinnosti Zhotovitele

- 1) Zhotovitel je před zahájením prací v místě plnění povinen předat Objednateli úplný seznam osob zajišťujících provádění díla obsahující jméno a příjmení těchto osob a číslo občanského průkazu kvůli identifikaci pro vstup do objektu. Zhotovitel předá úplný seznam vozidel včetně registračních značek a jmen řidičů, kteří budou do areálu vjíždět nebo zde pracovat. Seznam osob a vozidel je Zhotovitel povinen průběžně po celou dobu provádění díla operativně a bez prodlení aktualizovat. Osoby Zhotovitele a vozidla se mohou pohybovat pouze na komunikacích a plochách stanovených v zápise o předání a převzetí staveniště. Do objektu mohou vstupovat pouze osoby splňující aktuální nařízení o ochraně před šířením infekčních onemocnění. Všechny osoby musí po dobu pobytu v objektu dodržovat aktuální nařízení o ochraně před šířením infekčních onemocnění.
- 2) Zhotovitel je povinen při provádění prací respektovat a dodržovat data objektová režimová a bezpečnostní opatření. Tato opatření budou sepsána při zahájení plnění díla do zápisu o předání a převzetí staveniště. Práce mohou být prováděny pouze v pracovní dny v čase od 8.00 do 17.00 hod., v ostatních dnech a časech výhradně po písemné dohodě s Objednatelém.
- 3) Zhotovitel je povinen dodržovat veškeré platné stavebně-technické, bezpečnostní předpisy a předpisy požární ochrany, a provádět v tomto ohledu dílo s proškolenými pracovníky či poddodavateli.

4) Zhotovitel je povinen provádět práce tak, aby nedošlo k zasažení prachem veřejných prostor budovy, prostory s uloženími sbírkovými předměty, knihami, archiváliemi a ICT zařízením v prostoru serveroven a datových rozvaděčů a současně je povinen chránit prostory serveroven před vstupem nepovolaných osob. Zhotovitel nesmí manipulovat s ICT zařízeními Objednatel bez výslovného souhlasu Objednatel.

5) Zhotovitel odpovídá za veškeré prokazatelně způsobené škody včetně znečištění na zařízeních, instalacích, interierech v objektu Objednatel, které vzniknou po celou dobu realizace díla. Zhotovitel je povinen po celou dobu platnosti této Smlouvy udržovat platné pojištění odpovědnosti za způsobené škody, a to v minimální výši 5 mil. Kč.

6) Zhotovitel zajistí veškeré práce související s uvedením prostor do původního stavu po ukončení realizace díla a zajistí související úklid a odstranění odpadu.

7) Zjistí-li Zhotovitel při realizaci díla skryté překážky, které budou podstatně ztěžovat nebo znemožňovat uskutečnění díla dohodnutým způsobem, uvědomí neprodleně o této skutečnosti Objednatel a projedná s ním další postup.

8) O dalších podrobnějších a upřesňujících termínech realizace díla v prostorech Objednatel bude Zhotovitel Objednatel písemně informovat alespoň tři pracovní dny předem. Změny harmonogramu provádění prací musí být písemně odsouhlaseny Objednatel.

9) Práce a dodávky, které mění dohodnutý předmět Smlouvy, musí být předem projednány, včetně a cenově specifikovány změnovými listy, které po odsouhlasení Objednatel slouží jako písemný podklad pro dodatek k této Smlouvě.

10) O předání dokončeného díla podepíší Smluvní strany protokol o předání a převzetí díla. Splněním díla se rozumí převzetí díla Objednatel bez vad a nedodělků na základě vzájemného odsouhlasení plnění díla dle oceněných jednotlivých položek díla včetně dokladové složky. Bez tohoto protokolu (kopie) nelze platbu provést.

VII. Záruka za jakost

1) Zhotovitel poskytuje záruku na jakost díla, a to v délce pěti let od dokončení díla a protokolárního předání díla Objednateli. Ručí za úplné kvalitní provedení a funkci díla v rozsahu a parametrech odpovídajících této Smlouvě, projektové dokumentaci, ustanovením příslušných norem a právních předpisů.

2) V průběhu stanovené záruční doby je Zhotovitel povinen v dohodnutých přiměřených termínech, nejpozději však do 30 kalendářních dnů od prokazatelného oznámení odstranit veškeré vady, které budou Objednatel oprávněně písemně uplatňovat.

VIII. Odstoupení od Smlouvy

1) Objednatel je oprávněn od této Smlouvy nebo její části okamžitě odstoupit v případě podstatného porušení povinností ze strany Zhotovitele. Podstatným porušením povinností ze strany Zhotovitele se pro účely této Smlouvy rozumí.

- a) Zhotovitel je nezaháji realizaci do **padesati kalendářních dnů** na nabytí účinnosti smlouvy podle čl. IV, odst. 2 Smlouvy;
- b) Zhotovitel je v souladu s termínem dokončení díla podle čl. IV, odst. 1 Smlouvy o více než 30 pracovních dnů;
- c) Zhotovitel bude porušovat Realizační podmínky - příloha č. 5 Smlouvy nebo bude bezdůvodně porušovat harmonogram provádění díla;
- d) Zhotovitel nedoloží Objednateli platnou pojistnou smlouvu dle čl. VI, odst. 5 Smlouvy;
- e) Se Zhotovitelem bude zahájeno insolvenční řízení.

2) Objednatel je oprávněn rozsah předmětu díla dle této Smlouvy jednostranně omezit, pokud dojde ke zjištění, kvůli kterým nelze dílo splnit v celém rozsahu.

3) Odstoupení od Smlouvy ze strany Objednatel je účinné okamžikem jeho doručení Zhotoviteli. Smluvní strany se dohodly, že nebude-li možné Zhotoviteli toto odstoupení od Smlouvy doručit, považuje se za den doručení odstoupením od Smlouvy ze strany Objednatel třetí den po prokazatelném odeslání tohoto odstoupení Objednatel.

IX. Sankce

1) V případě nedodržení termín dokončení díla podle čl. IV, odst. 1 Smlouvy nebo odstranění vad a nedodělků je Objednatel oprávněn uplatňovat vůči Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 2 000 Kč za každý započatý den prodlení.

2) Náklady na odstranění škod vzniklých z činnosti Zhotovitele na majetku Objednatel, včetně znečištění, má Objednatel právo jednostranně odečíst z celkové ceny díla.

3) Pro případ prodlení Zhotovitele s dokončením díla podle čl. IV, odst. 2 Smlouvy, kdy bude překročena celková doba realizace související s pokládáním slaboproudých a silnoproudých kabelů a omezení provozu a užívání dotčených prostor si Smluvní strany sjednávají ve prospěch Objednatel smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každý započatý den prodlení.

4) Pro případ nečinnosti Zhotovitele a nezahájení prací po nabytí účinnosti Smlouvy do termínu stanoveném v čl. IV, odst. 2 Smlouvy si Smluvní strany sjednávají ve prospěch Objednatel jednorázovou smluvní pokutu ve výši 100 000 Kč

5) Pro případ prodlení Zhotovitele s odstraněním vad nebo nedodělků vyplývajících z převzetí díla nebo vad zjištěných v záruční době si Smluvní strany sjednávají ve prospěch Objednatel smluvní pokutu ve výši 2 000 Kč za každý započatý den prodlení a vadu.

6) Pro případ nezabezpečení staveniště proti úniku prachu s následným znečištěním prostor mimo toto staveniště si Smluvní strany sjednávají ve prospěch Objednatel smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za každý jednotlivý případ za situace, kdy dojde v důsledku činnosti Zhotovitele ke znečištění veřejných prostor a expozice a smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každý jednotlivý případ za situace, kdy dojde ke znečištění ostatních prostor mimo staveniště.

7) Pro případ nezabezpečení podlahových krytí na staveništi nebo dalších zjevně ohrožených částí interiéru a mobiliáře si Smluvní strany sjednávají ve prospěch Objednatel smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý jednotlivý zjištěný případ a v případě, kdy v důsledku takového pochybení došlo ke zjevnému poškození podlahové krytiny, interiéru nebo mobiliáře, sjednávají ve prospěch Objednatel smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za každý jednotlivý zjištěný případ.

8) V případě nedodržování pravidel BOZP-PO si Smluvní strany sjednávají ve prospěch Objednatele smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každý jednotlivý případ.

9) V případě bezdůvodného pohybu pracovníků Zhotovitele mimo staveniště nebo určené komunikační trasy si Smluvní strany sjednávají ve prospěch Objednatele smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý jednotlivý zjištěný případ.

10) V případě, kdy bude Zhotovitel postupovat v rozporu s pokyny Objednatele a zjevně ohroží nebo přímo znečistí či poškodí sbírkové předměty, anebo ve větším rozsahu poškodí jiný majetek Objednatele, uhradí Zhotovitel Objednateli za každé takovéto jednotlivé pochybení smluvní pokutu ve výši 20 000 Kč.

11) Pro případ nezabezpečení operativního uklidu a neodstranění nečistot a nepořádku v okolí staveniště si Smluvní strany sjednávají ve prospěch Objednatele smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý jednotlivý zjištěný případ.

X.

Povinnosti ke zveřejnění Smlouvy dle z. č. 340/2015 Sb.

1) Smluvní strany berou na vědomí, že v souladu s § 6 z. č. 340/2015 Sb. se na tuto Smlouvu vztahuje povinnost uveřejnění prostřednictvím registru smluv. Smlouva nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění. Nezávisle na uveřejnění prostřednictvím registru smluv nabývá účinnosti Smlouva, která byla uzavřena za účelem odvrácení nebo zmírnění újmy brozeři bezprostředně v souvislosti s mimořádnou událostí ohrožující život, zdraví, majetek nebo životní prostředí.

2) Smluvní strany berou na vědomí, že podle § 7 odst. 1 z. č. 340/2015 Sb. platí, že nebyla-li Smlouva, která nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění, uveřejněna prostřednictvím registru smluv ani do tří měsíců ode dne, kdy byla uzavřena, platí, že je zrušena od počátku. Odstavec 1 se nepoužije, pokud nebyla prostřednictvím registru smluv uveřejněna pouze část Smlouvy nebo byla nesprávně vyloučena z uveřejnění metadata z důvodu ochrany obchodního tajemství postupem podle § 5 odst. 6, provede-li osoba uvedená v § 2 odst. 1 nebo jiná Smluvní strana opravu podle § 5 odst. 7, již bude dosaženo uveřejnění souladného s tímto zákonem, ve lhůtě do 30 dnů ode dne, kdy se dozvěděla o tom, že uveřejnění není souladné s tímto zákonem, byla-li dosud v dobré víře, že uveřejnění je souladné s tímto zákonem, nebo uveřejní-li osoba uvedená v § 2 odst. 1 nebo jiná Smluvní strana neuveřejněnou část Smlouvy nebo dotčená metadata prostřednictvím registru smluv jako opravu podle § 5 odst. 7 do 30 dnů ode dne, kdy ji bylo doručeno rozhodnutí nadřízeného orgánu nebo soudu, na jehož základě má být neuveřejněna část Smlouvy nebo dotčená metadata poskytnuta podle předpisu upravujícího svobodný přístup k informacím. Jiná metadata než podle odstavce 2 lze opravit pouze ve lhůtě tří měsíců ode dne, kdy byla uzavřena Smlouva, k níž se metadata vztahují; to neplatí pro opravu chyb v psaní nebo v počtech. Povinnost zveřejnit tuto Smlouvu shora popsaným způsobem mají obě Smluvní strany.

3) Podle § 8 odst. 4 a 5 z. č. 340/2015 Sb. platí, že je-li v souladu s tímto zákonem uveřejněna Smlouva, která má být uveřejněna podle zákona o veřejných zakázkách, je tím splněna povinnost uveřejnit ji podle zákona o veřejných zakázkách; to platí obdobně o údajích uveřejňovaných jako metadata podle tohoto zákona. Je-li v souladu s tímto zákonem uveřejněna Smlouva, která má být uveřejněna podle jiného zákona, nebo informace z ní mají být

uverejňeny podle jiného zákona, je tím splněna povinnost uveřejnit ji nebo informace z ní podle takového jiného zákona; to platí obdobně o údajích uveřejňovaných jako metadata podle tohoto zákona. Pro účely věty první se jiným zákonem rozumí:

- a) zákon o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů, jde-li o Smlouvu, která má být zveřejněna podle jeho § 10d,
- b) zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, jde-li o Smlouvu, o níž mají být informace veřejně přístupné prostřednictvím informačního systému výzkumu, vývoje a inovací,
- c) koncesní zákon, jde-li o Smlouvu, o níž mají být informace veřejně přístupné prostřednictvím rejstříku koncesních smluv,
- d) zákon o kolektivním vyjednávání, jde-li o kolektivní Smlouvu vyššího stupně, která má být zpřístupněna Ministerstvem práce a sociálních věcí na jeho internetových stránkách; povinnost oznámit uložení takové kolektivní Smlouvy ve Sbírce zákonů tím není dotčena.

XI.

Závěrečná ustanovení

1) Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněných zástupců obou Smluvních stran a účinnosti dnem jejího uveřejnění v Registru smluv dle čl. X. Smlouvy.

2) Tuto Smlouvu lze měnit a doplňovat pouze číslovanými písemnými dodatky, schválenými oběma Smluvními stranami. Riziko podstatné změny okolností nese Zhotovitel.

3) Tato Smlouva je vyhotovena a podepsána elektronicky. Objednatel a Zhotovitel obdrží elektronickou kopii Smlouvy.

4) Smluvní strany jsou se zněním této Smlouvy seznámeny, souhlasí s ní a prohlašují, že nebyla uzavřena v tísní nebo za jinak jednostranně nepříznivých podmínek. To stvrzují svými elektronickými podpisy.

5) Práva a povinnost Smluvních stran se řídí z. č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem.

6) Přílohy Smlouvy:

- | | |
|--------------|---|
| Příloha č. 1 | Nabídka Zhotovitele ze dne 13.10.2022 – volná příloha |
| Příloha č. 2 | Oceněné výkazy výměr – pevná příloha |
| Příloha č. 3 | Projektová dokumentace zpracovaná [redacted] 12/2021 – volná příloha |
| Příloha č. 4 | Projektová dokumentace zpracovaná [redacted] JKS elektroprojekce Praha, 01/2022 – volná příloha |
| Příloha č. 5 | Realizační podmínky – pevná příloha |

Praha (datum v podpisu)

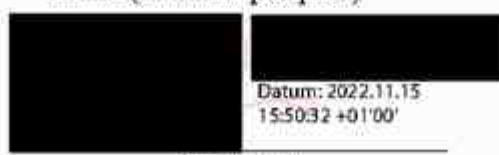


Národní technické muzeum
04.11.2022 14:10

Objednatel

Národní technické muzeum
Mgr. Karel Ksandr
generální ředitel
podepsáno elektronicky

Praha (datum v podpisu)



Datum: 2022.11.15
15:50:32 +01'00'

Zhotovitel

SITEL, spol. s r.o.
Ing. et Ing. Pavel Schlitter, Ph.D.
prokurista
podepsáno elektronicky

Příloha č. 2 Smlouvy - výkazy výměr Část slaboproud

Dokumentace není určena pro objednávání zařízení, ani pro jeho montáž. Všechna zařízení uvedená v dokumentaci určují minimální technický standard, jejich specifikace slouží pouze pro stanovení ceny.

Cena obsahuje provedení demontáže nutných pro zpřístupnění tras a následně uvedení do původního stavu.

Cena obsahuje potřebné technické prostředky pro práci ve výškách - lešení ap.

Cena obsahuje opatření pro zamezení nadměrné prašnosti, opatření pro zamezení nadměrné hlukosti, opatření pro zamezení poškození exponátu včetně pojištění odpovědnosti za eventuální škody.

Pořádkové číslo	Název položky	ref.č.	M22	MJ	Uspřevn.	Cena Kč/MJ bez DFH	Cena v Kč za položku bez DFH
1	RD91d						
2	Kabel 600x300x7000 42U			ks	1	14 268,10 Kč	14 268,10 Kč
3	optická vana výsuvná s délkou 24 x, počet LC DLR BX 1 4200 dve vstupy			ks	5	1 275,70 Kč	6 378,50 Kč
4	Kazeta optická - víčko a držák pro 12 světl			ks	20	122,20 Kč	2 444,00 Kč
5	LC LC optická spojka duplex			ks	120	41,20 Kč	4 944,00 Kč
6	digit LC			ks	216	36,40 Kč	7 862,40 Kč
7	optický svaz			ks	216	350,00 Kč	75 600,00 Kč
8	Ochrana svazu - trubka, 60 mm			ks	440	6,50 Kč	2 860,00 Kč
9	Montážní sada optické vany			kpl	23	23,00 Kč	529,00 Kč
10	Záslepa optické vany			ks	336	10,20 Kč	3 427,20 Kč
11	Patčovací optický duplex OM4, LC LC, 1m			ks	36	130,00 Kč	4 680,00 Kč
12	svaz - bod škrabky			ks	2	885,20 Kč	1 770,40 Kč
13	svaz - vyřazovací			ks	9	424,20 Kč	3 817,80 Kč
14	svaz			ks	1	594,50 Kč	594,50 Kč
15	dodávka datových rozvaděčů RD (18ks mimo servisnu) nezahrnuje RD94						
16	optická vana výsuvná s délkou 24 x, počet LC DLR BX 1 4200 dve vstupy			ks	18	1 275,70 Kč	22 962,60 Kč
17	Kazeta optická - víčko a držák pro 12 světl			ks	18	122,20 Kč	2 199,60 Kč
18	LC LC optická spojka duplex, OM4			ks	120	41,20 Kč	4 944,00 Kč
19	digit LC			ks	216	36,40 Kč	7 862,40 Kč
20	optický svaz			ks	216	350,00 Kč	75 600,00 Kč
	Rozvaděče nové mimo servisnu						
	RD07						
24	600x300x16U výk. opt.			ks	1	6 720,00 Kč	6 720,00 Kč
25	svaz - bod škrabky			ks	1	885,20 Kč	885,20 Kč

Podřada číslo	Název položky	ref.č.	M22	MJ	Množství	Cena Kč/MJ bez DPH	Cena v Kč za obj. bez DPH
	RD05						
76	Rack 600x600x7000 - 42U perforované oceli			ks	1	17 600,00 Kč	17 600,00 Kč
20	demontáž vypavení jeda 8patní panelů RJ45 cat6 1xpatní panel cat3, optická vana s konektory ST.)			kpl	1	14 000,00 Kč	14 000,00 Kč
30	montáž vypavení			kpl	1	17 500,00 Kč	17 500,00 Kč
31	kontrola funkčnosti měření na zásuvkách + protok			ks	144	30,00 Kč	4 320,00 Kč
	RD33						
34	Rack 600x600x7000 - 42U perforované oceli			ks	1	17 600,00 Kč	17 600,00 Kč
35	demontáž vypavení jeda 10patní panelů RJ45 cat6 1xpatní panel cat3, optická vana s konektory ST.)			kpl	1	11 200,00 Kč	11 200,00 Kč
36	montáž vypavení			kpl	1	14 000,00 Kč	14 000,00 Kč
37	kontrola funkčnosti měření na zásuvkách + protok			ks	192	30,00 Kč	5 760,00 Kč
	Rozvaděče měněné						
	RD07						
41	demontáž vypavení jeda 4 xpatní panel 74x RJ45 cat6 1xpatní panel cat3, optická vana s konektory ST.)			kpl	1	11 200,00 Kč	11 200,00 Kč
42	montáž vypavení			kpl	1	14 000,00 Kč	14 000,00 Kč
43	kontrola funkčnosti			kpl	1	2 880,00 Kč	2 880,00 Kč
	RD11						
46	demontáž vypavení jeda 4 xpatní panel 74x RJ45 cat6 1xpatní panel cat3, optická vana s konektory ST.)			kpl	1	11 200,00 Kč	11 200,00 Kč
47	montáž vypavení			kpl	1	14 000,00 Kč	14 000,00 Kč
48	kontrola funkčnosti			kpl	1	2 880,00 Kč	2 880,00 Kč
	RD31						
51	demontáž vypavení jeda 8patní panelů RJ45 cat6 1xpatní panel cat3, optická vana s konektory ST.)			kpl	1	11 200,00 Kč	11 200,00 Kč
52	montáž vypavení			kpl	1	14 000,00 Kč	14 000,00 Kč
53	kontrola funkčnosti			kpl	1	5 760,00 Kč	5 760,00 Kč
	Úpravy stávajících rozvaděčů						
	RD73						
57	demontáž vypavení jeda 8patní panelů RJ45 cat6 1xpatní panel cat3, optická vana s konektory ST.)			kpl	1	11 200,00 Kč	11 200,00 Kč
58	montáž vypavení			kpl	1	14 000,00 Kč	14 000,00 Kč
59	kontrola funkčnosti měření na zásuvkách + protok			ks	192	30,00 Kč	5 760,00 Kč
61	stěhování a montáže rozvaděčů			kpl	3	2 000,00 Kč	6 000,00 Kč
62	drobné posuny a úprava v RD06 a RD94			kpl	2	500,00 Kč	1 000,00 Kč
	TRASY						

Průběh číslo	Název položky	ref.č.	M22	MJ	Množství	Cena Kč/MJ bez DPH	Cena v Kč za obj. bez DPH
65	sloupice 100x150H		742 11 0013	m	4300	43,53 Kč	187 179,00 Kč
66	sloupice 150x150			ks	40	63,30 Kč	2 532,00 Kč
67	koncovka			ks	50	47,70 Kč	2 385,00 Kč
68	kabel FIBER UNIT 12F OM4			m	2000	92,20 Kč	184 400,00 Kč
69	reflektometrické měření protok. Fd-OTDR			kpl	216	360,00 Kč	75 600,00 Kč
70	Kalibrace optických směřáček a mikroluďek - vypracování protokolu			m	2300	3,00 Kč	6 900,00 Kč
71	zmešání kabelů			kpl	1	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
Stavební							
73	rozestavení nástrovo a skládání nástrovo pohledu (zpracování) + montáž viz. pod s tras		763131452	m	200	50,00 Kč	10 000,00 Kč
74	otvory pod anodové poklopy (doprava hata)			ks	8	100,00 Kč	800,00 Kč
75	vyh. osaz. uvoňení otvoru v podanovém kanálu (doprava hata)			kpl	1	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
76	požární montáž pod zřevých poklopy			ks	8	100,00 Kč	800,00 Kč
77	Rozestavení dvojté podany (CD03 -SDG1,+PVC):2B01 + koberce:			m	100	100,00 Kč	10 000,00 Kč
78	manipulace s vlnou (CF15)			kpl	1	14 400,00 Kč	14 400,00 Kč
79	parapetní žabivka kápní montáž			m	10	550,00 Kč	5 500,00 Kč
80	žabivka 60x60 včetně vlnovéky pro odpojení a křižení, křižení (doprava tras)	2E-08		m	100	393,00 Kč	39 300,00 Kč
81	uvonění stěva křiží otvoru - požárního předělu			ks	25	50,00 Kč	1 250,00 Kč
82	škrábání otvoru v závl. pr. 60mm do 1200mm		971 03 3200	ks	8	680,00 Kč	5 440,00 Kč
83	otvory 2b 80cm x 10m 33mm			ks	3	480,00 Kč	1 440,00 Kč
84	Jachová vývěš a montování korunkami po stavebních materiálech (zpracování, izolace, před. pok. seč., slázeb, kamene) průměr přes 90 do 100 mm		977 151118	ks	4	3 200,00 Kč	12 800,00 Kč
85	montážní ovinka po SDK 600x600 s lamelkami	6E-07	763172352	ks	4	1 249,30 Kč	4 997,20 Kč
86	montážní ovinka po SDK 400x400 s lamelkami	6E-07	763172352	ks	8	968,50 Kč	7 748,00 Kč
87	montážní ovinka po SDK 400x400 požární předělu	6E-07	763172352	ks	8	3 840,20 Kč	30 721,60 Kč
88	opravy a malování SDK po montáž		784211101	kpl	1	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
89	demontáž a oprava nábýk. (RD 33)			kpl	1	24 500,00 Kč	24 500,00 Kč
90	oprava požární úpravky - certifikace		727111047	ks	25	500,00 Kč	12 500,00 Kč
91	doprava doprava 3,7%	HZS	150000	kpl	1	13 430,00 Kč	13 430,00 Kč
92	úprava montážní materiál - 3% z mat.	HZS	150000	kpl	1	12 590,00 Kč	12 590,00 Kč
93	Pomocné práce PPV 3% z materiálů a montáží vyř. na dopravu	HZS	407022	kpl	1	53 100,00 Kč	53 100,00 Kč
94	Odvaz. vypracování ním. na sk. ádku	HZS		t	0,4	1 200,00 Kč	480,00 Kč
95	Práce sk. ádkového provedení	HZS		kpl	1	45 000,00 Kč	45 000,00 Kč
96	ostatní práce neposažené v ceníku do křiží (viz. zář. ávni)			kpl	1	20 000,00 Kč	20 000,00 Kč

1 268 202,50 Kč

Položka číslo	Název položky	ref.č.	M22	MJ	Množství	Cena Kč/MJ bez DPH	Cena v Kč za položku bez DPH
---------------	---------------	--------	-----	----	----------	--------------------	------------------------------

Část silnoproud

Projekt: KABELY K DATOVÝM ROZVADECUM ZE SERVEROVNY -1B33		Výměry				
C.	Položka	poznámka (Referenční výrobek,	MJ	Množst	Cena Kč/MJ bez DPH	Cena za pol. bez DPH
Silnoproud						
1. Kabelové rozvody						
1.1	Kabel CYKY J-3x2,5 (3Cx2,5) včetně montáže		m	2 100,0	47,00 Kč	98 700,00 Kč
2. Instalační přístroje						
2.1	Zásuvka 230 V/16 A na povrch vč. montáže	ABB Variant	ks	19,0	211,80 Kč	4 024,20 Kč
3. Instalační materiál						
3.1	Trubka tuhá instalační pr. 32, vč. upevnění	Kopos - 8032	m	50,0	110,20 Kč	5 510,00 Kč
3.2	Žlab drátěný Merkur 50/50, galvanicky zinkovaný, vč. upevnění	Arkys	m	40,0	285,00 Kč	11 400,00 Kč
4. Rozváděče						
4.1	Rozváděč Ru01B - viz výkres	bez úprav - již připravený	kpl	0,0	0,00 Kč	0,00 Kč
5. Ostatní služby						
5.1	Dokumentace skutečného provedení		ks	1,0	4 800,00 Kč	4 800,00 Kč
5.2	Výchozí revizní zpráva el.zařízení		ks	1,0	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
CELKEM BEZ DPH						130 434,20 Kč

Realizační podmínky

Název akce: „Rekonstrukce optických páteřních rozvodů v hlavní budově NTM“

Zadavatel:

Národní technické muzeum
Kostelní 1320-42
170 78 Praha 7 - Holešovice
IČO: 00023299

Místo realizace:

budova Národního technického muzea, Kostelní 1320-42, Praha 7 - Holešovice, prostory:

- III. suterén – sekce G, K, L – expozice Hornictví, Rudný a uhelný důl
- II. suterén – sekce C, K – expozice Hutnictví, Rudý a uhelný důl
- I. suterén – sekce A, B, C, D, E, G, H, K, L – technické prostory, restaurátorské dílny, restaurace, výstavní sál, expozice Doprava, depozitáře
- přízemí – sekce B, C, D, E, H, K – technické prostory, prostory pro zaměstnance, chodby pro návštěvníky, muzejní obchod, výstavní sál, expozice Měření času, Chemie, Interkamera
- 1. patro – sekce C, E – technické prostory, depozitář knihovny
- 2. patro – sekce A, B, C, E – prostory pro zaměstnance, výstavní sály, technické prostory, depozitář knihovny
- 3. patro – sekce A, C, D, E – prostory pro zaměstnance, technické prostory

Sekce C jsou převážně prostory patrových foyer, které jsou součástí hlavní komunikační trasy pro návštěvníky ve veřejné části budovy. Přístup do technických prostor v sekci C je z veřejnosti přístupné části budovy.

Požadavky na průběh realizace:

Instalaci rozvodů bude Zhotovitel provádět za provozu budovy a musí být tak zajištěno co nejmenší narušení chodu budovy, a to jak v oblasti veřejných prostor pro návštěvníky, tak provozu v zaměstnaneckých prostorách, kancelářích a na dalších pracovištích.

Práce mohou být prováděny pouze v pracovní dny, a to v čase od 8:00 do 17:00 hodin. Práce, které mohou výrazně narušit celkový provoz budovy (výpadky v dodávkách elektrické energie, delší trvající nadměrná hlučnost, přestupy velkých objemů materiálu atp.) zejména s ohledem na návštěvníkový provoz, mohou být Zhotovitelem prováděny pouze v pondělí (s výjimkou státních svátků), kdy je muzeum uzavřené pro veřejnost, anebo každý pracovní dny v časech od 8:00 do 9:00 hod., případně je nutno tyto práce v dostatečném předstihu projednat s Objednavatelem.

Jednotlivá staveníště musí být zajištěna a provozována Zhotovitelem tak, aby se spolehlivě zamezilo šíření prachu a dalšího znečištění do ostatních prostor budovy. Tento požadavek Objednatele představuje mimořádně důležitou podmínku ve vztahu k veřejně přístupným prostorům budovy, expozicím, výstavním sálům a dále pak depozitářům.

Zhotovitel jednotlivá staveníště nacházející se ve veřejnosti přístupných částech budovy a na komunikačních trasách zaměstnanců (chodby, schodiště) zřetelně označí o ohradi, např. páskou nebo jinou zábranou tak, aby nedošlo k ohrožení návštěvníků nebo zaměstnanců Objednatele.

Zhotovitel bude v místech jednotlivých pracovišť provádět operativní úklid, tzn. pokud se mimo pracoviště ve veřejných prostorách nebo v ostatních prostorách budovy projeví znečištění v souvislosti s realizací díla, toto znečištění okamžitě odstraní.

Jednotlivá pracoviště se nacházející v interiérech památkově chráněné budovy. Dodavatel zajistí důsledné ochránění těchto prostor, především podlahových krytin, které budou v celé ploše důsledně a spolehlivě ochráněny, podle potřeby pak bude zajištěna ochrana stěn, oken, zejména okenních výplní, dveří, svítidel, vypínačů a mobiliáře nacházejícího se v dotčených prostorách.

Zhotovitel před zahájením prací na jednotlivých etapách vypravuje harmonogram provádění prací, který předloží v předstihu ke schválení Objednavatelem. Bez odsouhlasení harmonogramu Objednavatelem nebudou moci být práce zahájeny. Objednavatel bude klást důraz na minimalizaci provozních omezení pro návštěvníky a zaměstnance. Tzn. práce, kvůli kterým bude nutné odstavit z provozu části počítačové sítě (zásahy do datových rozvaděčů nebo jejich výměna), budou Zhotovitelem prováděny s maximálním nasazením a po co nejkratší dobu.



Stejně bude přístupováno k pracím při instalaci mikrotubiček a kabelů tam, kde bude nutné zásadněji omezit pohyb návštěvníků v expozicích a dalších veřejných prostorech (typicky prostory restaurace a sekce I) v přízemí budovy.

Do budovy je možné vstupovat výhradně přes služební vchody. Do budovy mohou vstupovat pracovníci Zhotovitele, nebo jeho poddodavatelů, kteří jsou uvedeni na oficiálních seznamech, které Objednavatel schválně a předá pracovníkům ostrahy na služební vchody.

Pracovníci Zhotovitele budou při vstupu a pobytu v budově zřetelně označeni, např. reflexní vestou s logem dodavatele atp. Pracovníci Zhotovitele se mohou v budově zdržovat výhradně v souvislosti s prováděním prací, a to v case od 8:00 do 17:00 hodin. Pracovníci Zhotovitele se mohou pohybovat pouze po určených a schválených komunikačních trasách a mohou se zdržovat pouze na jednotlivých pracovištích.