

1717-2144/12  
64/2013

## Smlouva o dílo (obchodní podmínky)

č. objednatel: .....  
č. zhotovitele: č. ....

uzavřena dle § 536 a násl. zákona č. 513/1991 Sb.,  
obchodní zákoník, v platném znění,  
na provedení díla

### „Realizace stálé expozice ČAS a stálé expozice Chemie“

#### Článek I. Smluvní strany

##### Objednatel:

Národní technické muzeum  
se sídlem Praha 7, Kostelní 42, PSČ 170 78  
IČ: 00023299,  
DIČ: CZ00023299  
bankovní spojení: KB, a.s.  
číslo účtu: 34337111 / 0100  
**jednající: Bc. Karlem Ksandrem, generálním ředitelem**

(dále jen „objednatel“)

a

##### Zhotovitel:

„M plus“, spol. s r.o.  
se sídlem U Průhonu 1589/13a, 170 00 Praha 7  
IČ: 43001432  
DIČ: CZ43001432  
bankovní spojení: Raiffeisenbank  
číslo účtu: 667685001/5500  
**jednající: JUDr. Kateřina Soukupová, jednatelka společnosti**  
(dále jen „zhotovitel“)

uzavřeli dnešního dne dle ustanovení § 536 a násl. zákona č. 513/1991 Sb. obchodní zákoník v platném znění (dále jen „obchodní zákoník“) tuto smlouvu o dílo (dále jen „smlouva“).

Strany prohlašují, že smlouva je uzavřena na základě rozhodnutí objednatel o výběru nejvhodnější nabídky v zadávacím řízení na veřejnou zakázku „Realizace stálé expozice – ČAS a stálé expozice Chemie“, které bylo realizováno v souladu se zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) vyhlášené objednatel jako zadavatelem veřejné zakázky dne 7.12. 2012.

## OBSAH

I.	Smluvní strany	1
II.	Předmět smlouvy	3
III.	Doba plnění	4
IV.	Cena díla	5
V.	Platební podmínky, fakturace	6
VI.	Pojištění	7
VII.	Pracoviště – prostor expozice	7
VIII.	Způsob provádění díla	8
IX.	Pokyny objednatele k provedení díla	10
X.	Technický dozor	10
XI.	Kontrola provádění díla	11
XII.	Deník provádění expozice (díla)	12
XIII.	Předání a převzetí díla	13
XIV.	Přechod vlastnického práva a nebezpečí škody na díle	14
XV.	Smluvní pokuty	15
XVI.	Záruky	15
XVII.	Bezpečnost a ochrana zdraví	17
XVIII.	Zkoušky	17
XIX.	Odstoupení od smlouvy	18
XX.	Vyšší moc	19
XXI.	Oprávněné osoby, doručování, formy právních úkonů	19
XXII.	Platnost a účinnost smlouvy	20
XXIII.	Závěrečná ustanovení	20

## Článek II. Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele dílo „Realizace stálé expozice ČAS a a stálé expozice Chemie“ tak, jak je specifikováno v této smlouvě a v zadávací dokumentaci pro výběr dodavatele podle:
  - „ *projektové dokumentace* “ zpracované SGL Projekt, s.r.o., Ing. Arch. Jan Bouček, PhD., akad. arch. Jiří Javůrek (stálá expozice ČAS)
  - „ *projektové dokumentace* “ zpracované SGL Projekt, s.r.o., Ing. Arch. Silvie Bednaříková (stálá expozice Chemie)

(dále jen „Projekt provedení díla“), které jsou nedílnou součástí této smlouvy jako **příloha č.3** a v nabídce zhotovitele do otevřeného výběrového řízení, která je nedílnou součástí této smlouvy jako **příloha č. 4**.

2. V plnění předmětu veřejné zakázky je zahrnuta veškerá koordinační činnost zhotovitele, spolupráce při uvedení díla do provozu a zpracování dokumentace skutečného provedení díla.
3. Objednatel se zavazuje poskytnout náležitou součinnost při provádění díla, řádně provedené dílo převzít a zhotoviteli uhradit smluvní cenu za podmínek a v termínu smlouvou sjednaných. Konkrétní požadavky na součinnost ze strany objednatele budou dojednány písemně mezi oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
4. **Závazný harmonogram** provádění díla zpracovaný zhotovitelem tvořící **přílohu č. 2** této smlouvy, bude respektovat veškeré požadavky objednatele týkající se konečného termínu dokončení díla
5. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele dílo svým jménem, bez vad a nedodělků, ve smluveném termínu, na vlastní zodpovědnost, na své náklady a nebezpečí, s odbornou péčí dle objednatelem předané zadávací dokumentace a podle Projektu provedení díla.
6. Zhotovitel prohlašuje, že místní podmínky na místě realizace jsou mu známy, dobře je prozkoumal a že všechny práce mohou být provedeny a dokončeny způsobem a v termínu stanovenými smlouvou.
7. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v souladu s technickými a právními předpisy České republiky platnými v době provedení díla, jakož i dotčenými ČSN, které si smluvní strany stanovují tímto jako závazné.
8. Zhotovitel je povinen provést dílo s využitím vlastních kapacit a třetích osob uvedených **v příloze č. 5** smlouvy.
9. Objednatel je oprávněn jednostranně změnit rozsah díla, změna díla může spočívat v omezení jeho rozsahu. Zhotovitel se zavazuje souhlasit s úpravami v předmětu smlouvy učiněnými objednatelem, tj. omezením předmětu smlouvy, dle konkrétních požadavků objednatele, především s ohledem na postupné přidělování prostředků státního rozpočtu, a to i v průběhu zhotovování díla. Tato omezení budou sjednána písemnými dodatky jako změny smlouvy. Pokud taková změna předmětu plnění bude mít vliv na termín plnění, jsou smluvní strany povinny sjednat v příslušné změně smlouvy i změnu termínu plnění.

10. Zhotovitel je povinen provádět průběžně veškeré potřebné zkoušky, měření a atesty k prokázání kvalitativních parametrů předmětu díla.
11. Zhotovitel se zavazuje vystavit prohlášení o shodě, zajistit atesty, certifikáty a osvědčení o jakosti k vybraným druhům materiálů, strojů a zařízení instalovaných v expozici a dodaných zhotovitelem, které předá v jednom vyhotovení objednateli současně s předáním díla.
12. Zhotovitel je povinen zaznamenávat veškeré nutné změny oproti předanému Projektu provedení díla a vypracovat dokumentaci skutečného provedení díla. Tyto změny je povinen předem oznámit objednateli, nejpozději do 2 pracovních dnů od doby, kdy zjistil nutnost provedení těchto změn. Dokumentaci skutečného provedení předá zhotovitel objednateli ve 3 vyhotoveních a v elektronické podobě na CD, a to v termínu **do 10 dnů po předání díla.**
13. V případě nesrovnalostí či rozporů mezi jednotlivými částmi Projektu provedení díla - platí, že :
  - a) kóty napsané na výkresu platí, i když se liší od velikostí odměřených na stejném výkresu,
  - b) výkresy podrobnějšího měřítka mají přednost před výkresy hrubšího měřítka, pořízenými ke stejnému datu,
  - c) textová určení (specifikace) mají přednost před výkresy,
  - d) úpravy povrchu v tabulkách a textových určeních (specifikacích) mají přednost před znázorněním na výkresech.
14. Při zadávání případných dodatečných dodávek bude postupováno v souladu s ust. § 23 odst. 5 zákona. Dodatečné dodávky budou věcně a cenově specifikovány a bude smluvena i případná změna doby plnění a s tím souvisejících ujednání, to vše formou písemného dodatku k této smlouvě.

### Článek III.

#### Doba plnění

1. Zhotovitel je povinen provést dílo v souladu s časovým harmonogramem postupu provedení díla, který je nedílnou součástí této smlouvy jako **příloha č.2**, přičemž zhotovitel musí dodržet zejména tyto termíny:  
termín zahájení díla: **nejpozději do jednoho týdne ode dne uzavření této smlouvy**  
termín převzetí prostoru expozice podle časového harmonogramu: **nejpozději do dvou týdnů ode dne uzavření této smlouvy**  
termín ukončení díla: **nejpozději do 8 týdnů ode dne podpisu této smlouvy**  
termín předání dokončeného díla: **nejpozději do 7 dní ode dne jeho ukončení**
2. Nesplnění každého termínu ukončení a předání díla je postiženo smluvními pokutami dle článku XV. smlouvy.
3. Jestliže z důvodů zaviněných objednatelem nebude objektivně možné zahájit práce v termínu dle odstavce 1, je zhotovitel povinen zahájit práce do 15 pracovních dnů ode dne, kdy mu byla možnost zahájení provádění díla prokazatelně oznámena. V takovém případě se termín pro dokončení a předání díla, jakož i jednotlivé termíny stanovené časovým harmonogramem postupu provedení díla, prodlužují o tolik dnů, o kolik se prodloužil

termín zahájení díla. Zhotovitel se v takovém případě dohodne s objednatelem na úpravě časového harmonogramu postupu provedení díla.

- Objednatel je oprávněn kdykoli zhotoviteli nařídit přerušeni provádění díla. Jestliže k přerušeni provádění díla dojde zaviněním objednatele, má zhotovitel právo na prodloužení termínu pro dokončení a předání díla, jakož i jednotlivých termínů stanovených časovým harmonogramem postupu provedení díla, a to o dobu pozastavení provádění díla. Zhotovitel se v takovém případě dohodne s objednatelem na úpravě časového harmonogramu postupu provedení díla. Jestliže k nařízení přerušeni provádění díla dojde z jiných důvodů než zaviněných objednatelem, termíny k provádění díla se neprodlužují.
- Zhotovitel je oprávněn přerušit provádění díla, zjistí-li skryté překážky znemožňující provedení díla sjednaným způsobem. Přerušeni provádění díla je zhotovitel povinen písemně oznámit objednateli nejpozději do 24 hodin od přerušeni provádění díla. Toto oznámení musí obsahovat zprávu o předpokládané délce přerušeni, jeho příčinách a navrhovaných opatřeních. Zhotovitel má po písemném odsouhlasení zprávy objednatelem právo na prodloužení termínu pro dokončení a předání díla, jakož i jednotlivých termínů stanovených časovým harmonogramem postupu provedení díla, a to o dobu přerušeni provádění díla. Zhotovitel je v takovém případě povinen přepracovat v tomto smyslu časový harmonogram postupu provedení díla
- Během přerušeni provádění díla je zhotovitel povinen zajistit na vlastní náklad ochranu a bezpečnost pozastaveného díla proti zničení, ztrátě nebo poškození, jakož i skladování věcí opatřených k provádění díla,
- Zhotovitel je povinen bezodkladně písemně informovat objednatele o veškerých okolnostech, které mohou mít vliv na termín provedení díla.

#### Článek IV.

##### Cena díla

- Objednatel se zavazuje uhradit zhotoviteli celkovou smluvní cenu za řádné provedení díla ve výši **7.813.202,- Kč** včetně DPH 21 % (slovy: sedm milionů osm set třináct tisíc dvě stě dva korun českých) při splnění podmínek uvedených v tomto článku jakož i dalších podmínek z této smlouvy vyplývajících. DPH bude účtována dle platných právních předpisů v době vystavení daňového dokladu.

Cena díla bez DPH	6.457.192,-Kč
DPH %	1.356.010,-Kč
<b>Celková výše nabídkové ceny včetně DPH</b>	<b>7.813.202,-Kč</b>

- Celková smluvní cena díla je stanovena obsahem zadávací dokumentace včetně Projektu uvedené v **příloze č. 3** a nabídky zhotovitele uvedené v **příloze č. 4** a oceněním dle výkazu výměr ve formě položkového rozpočtu, který je označen jako **příloha č.1** smlouvy.
- Celková cena díla je stanovena dohodou smluvních stran jako cena maximální, nejvýše přípustná a překročitelná pouze při splnění podmínek stanovených zákonem. Zhotovitel nemůže účtovat za prováděné práce v případě nárůstu cen žádné vícenáklady a to ani v případě nárůstu cen. Toto riziko nese zhotovitel. Cenovou nabídku viz. **přílohy č. 1 a č. 4** vypracoval zhotovitel. Pokud by cokoliv opomněl nebo v těchto přílohách uvedl cenu za položku nižší, vzniká zhotoviteli nárok pouze na cenu, kterou uvedl v **příloze č. 1 a č.**

4. Pokud položku neuvedl, ačkoliv uvést měl, nárok na zaplacení této položky (položek) mu nevzniká. Zhotovitel nese plné riziko správnosti a úplnost příloh a plné riziko, že v těchto uvedených cenách lze dílo realizovat.
4. Zhotovitel prohlašuje, že položkový rozpočet obsahuje veškeré náklady dle předmětu smlouvy a vyplývající ze zadávací dokumentace přičemž zhotovitel zároveň prohlašuje, že neshledal rozdíl mezi výkazem výměr předloženým objednatelem a projektovou dokumentací, který by měl následně vliv na cenu díla.
5. Celková smluvní cena za dílo obsahuje zejména:
- veškeré náklady na úplné, kvalitní a provozuschopné provedení díla, vyčištění a závěrečný úklid celého prostoru expozice,
  - veškeré náklady na zpracování nezbytné dílenské a realizační dokumentace,
  - veškeré náklady na dopravu, stěhování, stavbu, skladování, montáž a správu veškerých technických zařízení a mechanismů nezbytných k provedení díla,
  - veškeré náklady na stěhování sbírkových předmětů do prostoru expozice,
  - veškeré běžné i mimořádné provozní náklady zhotovitele nezbytné k provedení díla,
  - veškeré náklady na dopravu a ubytování pracovníků zhotovitele,
  - veškeré náklady na zřízení, rozvody, spotřebu, správu a provoz přípojek vody, energií a telekomunikací nezbytných k provedení díla,
  - veškeré náklady na pochůzky po úřadech a schvalovací řízení, které nese zhotovitel,
  - veškeré náklady na provedení veškerých příslušných a normami či vyhláškami stanovených zkoušek materiálů a dílů včetně předávacích zkoušek,
  - veškeré náklady spojené s celní manipulací a náklady na proclení,
  - veškeré náklady na běžné i mimořádné pojištění odpovědnosti zhotovitele a pojištění díla,
  - veškeré daně a poplatky spojené s provedením díla,
  - veškeré náklady na provedení nutných, potřebných či úřady stanovených opatření nezbytných k provedení díla,
7. Celková smluvní cena bude vždy upravena odečtením nebo přičtením veškerých nákladů na provedení těch částí díla, které objednatel nařídil v souladu s touto smlouvou neprovádět nebo provádět. Omezení nebo rozšíření rozsahu díla a následné úpravy předmětu smlouvy je možné pouze v souladu s § 23 odst. 7 zákona č.137/2006 Sb. Práce a dodávky, které mění dohodnutý předmět smlouvy, budou věcně a cenově specifikovány a bude smluvně případná změna doby plnění, ceny a s tím souvisejících ujednání, a to formou písemného dodatku k této smlouvě.

## Článek V.

### Platební podmínky, fakturace

1. Celková cena za provedení díla bude objednatelem **zaplacená až po protokolárním převzetí díla objednatelem**, a to na základě faktury vystavené zhotovitelem. Splatnost této faktury je stanovena dohodou na 30 dní ode dne jejího doručení objednateli s tím, že objednatel může písemně splatnost jednostranně prodloužit s ohledem na uvolňování finančních prostředků ze státního rozpočtu.
2. Dnem úhrady je den odepsání předmětné částky z účtu objednatele. V případě nutnosti je povinností zhotovitele přizpůsobit platební podmínky potřebám objednatele. Zhotovitel

bere na vědomí specifika uvolňování finančních prostředků ve státní sféře. Proplácení daňových dokladů objednatelem zhotoviteli je vázáno pravidly čerpání finančních prostředků v rámci programového financování SMVS.

3. Celková cena díla dle čl. IV. bude objednatelem uhrazena po převzetí celého díla od zhotovitele. Zálohové platby nejsou smluvními stranami dohodnuty.
4. Cena za provedení díla obsahuje veškeré náklady dodavatele nutné pro realizaci díla včetně montáže a školení pracovníků objednatele. Tato cena je maximální a nepřekročitelná.
5. Všechny zhotovitelem vystavené účetní daňové doklady musí splňovat náležitosti daňového dokladu. Objednatel je oprávněn zaslat ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli takové daňové účetní doklady, které nebudou splňovat tyto náležitosti. Lhůta splatnosti takového vadného dokladu není pro objednatele platná a počíná běžet znovu dnem doručení opraveného daňového účetního dokladu splňujícího výše uvedené náležitosti.

#### **Článek VI.**

##### **Pojištění**

Zhotovitel je povinen uzavřít a po celou dobu provádění díla, počínaje zahájením provádění díla na pracovišti a konče převzetím hotového díla, udržovat pojistnou smlouvu pokrývající veškerou odpovědnost zhotovitele za škody na majetku objednatele a třetích osob a to v minimálním objemu 5 000 000,- Kč (slovy: pět milionů korun českých).

#### **Článek VII.**

##### **Pracoviště - prostor expozice**

1. Objednatel se zavazuje předat zhotoviteli prostor expozice prostý veškerých právních i faktických vad v termínu dle článku III. odst. 1. smlouvy. O předání bude zhotovitelem vyhotoven zápis, ve kterém bude zhotovitelem potvrzeno převzetí pracoviště. Zápis o předání a převzetí pracoviště musí obsahovat zejména tyto údaje:
  - vymezení prostoru expozice, včetně přesného určení tras přístupových cest a vstupů na místo provádění díla - expozice,
  - napojovací body energetických vstupů a inženýrských sítí.

Prostorem expozice se rozumí výstavní sál v přízemí východního křídla hlavní budovy objednatele na adrese Praha 7, Kostelní 42, PSČ 170 78. Prostor expozice je místem plnění díla.

2. Zhotovitel odpovídá v průběhu provedení díla za pořádek a čistotu na pracovišti a na všech přístupových komunikacích. Je povinen na své náklady neprodleně odstranit odpady a nečistoty vzniklé provedením díla a průběžně odstraňovat veškerá znečištění a poškození přístupových cest, ke kterým dojde provozem zhotovitele.
3. Zhotovitel se zavazuje řádně označit pracoviště v souladu s obecně platnými právními předpisy.

4. Zhotovitel není oprávněn umísťovat na pracoviště jakákoli firemní označení, informační nápisy, reklamní plochy či jiné obdobné věci s výjimkou označení dle bodu 4 tohoto článku nebo po předchozím písemném svolení objednatele
5. Zhotovitel může provádět práce v prostoru expozice každý všední den **od 7,00 do 18,00 hod.** Mimo stanovenou pracovní dobu je provádění prací vázáno na písemný souhlas objednatele. Zároveň si objednatel vyhrazuje právo účtovat provozní náklady v souvislosti se zpřístupněním prostor expozice mimo uvedenou pracovní dobu, zvláště pak náklady spojené s odběrem elektrické energie a s ostrahou.

## Článek VIII.

### Způsob provádění díla

1. Zhotovitel se zavazuje provádět dílo s vynaložením odborné péče, přičemž je povinen zejména:
  - a) zajistit veškeré pracovní síly, vybavení a materiál potřebné k provedení díla řádným způsobem,
  - b) zajistit kvalitní řízení a dohled nad provedením díla, nezbytnou kontrolu prováděných prací (nezávisle na kontrole prováděné objednatelem),
  - c) vykonává-li zhotovitel při provádění prací činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím, je povinen zajistit asistenční hlídku.
  - d) dodržovat obecně závazné právní předpisy, nařízení orgánů veřejné správy, závazné i doporučené technické normy, podklady a podmínky uvedené v této smlouvě a veškeré pokyny objednatele,
  - e) chránit objednatele před vznikem škod v důsledku porušení právních či jiných předpisů a v případě jejich vzniku tyto škody uhradit na vlastní náklady,
  - f) upozornit písemně objednatele na nesoulad mezi zadávacími podklady a právními či jinými předpisy v případě, že takový nesoulad zjistí kdykoli v průběhu provedení díla,
  - g) v dostatečném předstihu předat objednateli k projednání a odsouhlasení seznam všech subdodavatelů, objednatel má právo s uvedenými subdodavateli nesouhlasit a požadovat po zhotoviteli jejich změnu.
2. Vybrané činnosti při realizaci expozice je zhotovitel povinen vykonávat osobami, které jsou k tomu oprávněny, mají průkaz zvláštní způsobilosti, případně jsou k těmto činnostem autorizovány podle zvláštních předpisů.
3. Při provedení díla nesmějí být bez předchozího písemného souhlasu objednatele učiněny změny oproti smlouvě, a to ani pokud jde o materiály a technologie. Pokud se v průběhu provedení díla přestanou některé materiály či technologie vyrábět, případně se prokáže jejich škodlivost na lidské zdraví, navrhne zhotovitel objednateli písemně použití jiných materiálů nebo technologií, přičemž uvede důsledek jejich použití na výši ceny díla. Užití nově navržených materiálů či technologií je podmíněno uzavřením příslušné změny smlouvy.
4. Zhotovitel není oprávněn bez písemného souhlasu objednatele nakládat s věcmi demontovanými v souvislosti s prováděním díla, při nakládání s těmito věcmi se řídí písemnými pokyny objednatele.
5. Zhotovitel je povinen při provedení díla udržovat v maximální možné míře pořádek a čistotu na místě provedení i na místech, která mohou být provedením díla dotčena a denně čistotu a pořádek na předemných místech kontrolovat. Zhotovitel nese plnou odpovědnost v oblasti ochrany životního prostředí. Zhotovitel je povinen svým jménem a na svůj náklad zajistit odstranění nečistot, jakož i likvidaci odpadů vznikajících při provedení díla



v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a prováděcími předpisy. Zhotovitel se zavazuje vést veškerou evidenci dokladů požadovanou příslušnými předpisy.

6. Zhotovitel je povinen spolehlivě zabezpečit pracoviště a zabezpečit místo provádění díla proti vstupu neoprávněných osob a proti neoprávněnému počínání, zejména opatření ke kontrole osob vstupujících a vozidel vjíždějících na parkoviště místa provedení díla a osob a vozidel opouštějících místo a parkoviště provedení díla. Všechna tato opatření je zhotovitel povinen předem konzultovat s objednatelem.
7. Zhotovitel zodpovídá za bezúhonnost svých zaměstnanců včetně zaměstnanců subdodavatelů. Každý pracovník a každé zařízení bude po celou dobu práce či výskytu v areálu objednatele viditelně označen (označen názvem či znakem zhotovitele).
8. Zhotovitel odpovídá též za škodu způsobenou okolnostmi, které mají původ v povaze věci (zařízení), jichž bylo při provedení díla užito podle příslušných ustanovení zákona č.40/1964 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
9. Případný postih ze strany státních orgánů a organizací za nedodržení obecně závazných právních předpisů v souvislosti s prováděním díla je vždy plně k tíži a na vrub zhotovitele, nezávisle na tom, která osoba podílející se na provedení díla zavdala k postihu příčinu.
10. Zhotovitel je povinen dodržovat veškeré předpisy týkající se práv k duševnímu vlastnictví, taková práva respektovat a odškodnit objednatele za jakékoliv nároky a náklady vzniklé v souvislosti s porušením práv k patentům, ochranným známkám nebo chráněnému názvu nebo obdobným chráněným právům v souvislosti s realizací expozice.

#### Článek IX.

##### Pokyny objednatele k provedení díla

1. Objednatel je oprávněn dávat zhotoviteli pokyny k určení způsobu provedení díla. Jestliže objednatel tyto pokyny nedá, postupuje zhotovitel při provádění díla samostatně. **Pokyny dané objednatelem zhotoviteli jsou pro zhotovitele závazné.**
2. Zhotovitel je povinen písemně upozornit objednatele na nevhodnou povahu nebo nesprávnost pokynů k provedení díla, jestliže tuto nevhodnou povahu nebo nesprávnost zjistil nebo mohl zjistit při vynaložení odborné péče. Jestliže nevhodné pokyny brání řádnému provedení díla, zhotovitel musí v nezbytném rozsahu přerušit provádění díla, a to až do doby změny pokynů objednatele nebo do písemného sdělení, že objednatel trvá na provedení díla podle daných pokynů. O dobu, po kterou bylo nutno provedení díla přerušit, se prodlužuje lhůta stanovená pro dokončení díla. Zhotovitel má rovněž nárok na úhradu nákladů spojených s přerušением díla z důvodu nevhodných pokynů objednatele.
3. Pokud objednatel i přes upozornění zhotovitele trvá na provedení díla podle nevhodných nebo nesprávných pokynů podle odstavce 1, zhotovitel neodpovídá za nemožnost dokončení díla nebo za vady díla způsobené nevhodnými nebo nesprávnými pokyny objednatele. V případě nedokončení díla podle předchozí věty má zhotovitel právo na úhradu ceny za dílo sníženou o nedokončenou část díla.
4. Jestliže zhotovitel neupozornil na nevhodnost pokynů objednatele, odpovídá v celém rozsahu za vady díla, případně nemožnost dokončení díla nebo jiné následky, způsobené nevhodnými pokyny objednatele.
5. Jestliže zhotovitel při provedení díla zjistí velmi závažné skryté překážky týkající se místa, kde má být dílo provedeno a tyto překážky znemožňují provedení díla způsobem

dle této smlouvy, je zhotovitel povinen oznámit to písemně bez zbytečného odkladu objednateli a navrhnout mu změnu díla. Zhotovitel je oprávněn provedení díla přerušit do dosažení dohody o změně díla. Nedohodnou-li se strany v přiměřené lhůtě na změně smlouvy, může kterákoli ze stran od smlouvy odstoupit.

6. Jestliže zhotovitel neporušil svou povinnost zjistit před započatím provedení díla s vynaložením odborné péče překážky uvedené v odstavci 4, nemá žádná ze stran nárok na náhradu škody. Zhotovitel má nárok na úhradu ceny za část díla, jež byla provedena do doby, než překážky mohl odhalit při vynaložení odborné péče. Jestliže zhotovitel porušil svou povinnost zjistit před započatím provedení díla s vynaložením odborné péče překážky uvedené v odstavci 4 odpovídá za škodu tím způsobenou.

## **Článek X. Technický dozor**

1. Objednatel může během provádění díla delegovat část svých pravomocí osobě pověřené výkonem technického dozoru (dále jen „**technický dozor**“) a takovou delegaci pravomoci může také kdykoliv zrušit. Technický dozor je oprávněn ke všem právním úkonům, které je oprávněn činit na základě smlouvy, pokud ze zmocnění uděleného mu objednatel nevyplývá, že musí takový krok s objednatel předem projednat. Pokud není takové omezení výslovně dáno, má se za to, že objednatel technický dozor zmocnil ke všem úkonům nutným k výkonu jeho povinností bez jakýchkoliv omezení. Pokud zhotovitel nesouhlasí s jakýmkoliv rozhodnutím technického dozoru, může se svými námitkami obrátit do 24 hodin přímo na objednatele, který rozhodnutí buď potvrdí, změní či zruší.
2. Technický dozor objednatele není oprávněn zasahovat do provádění díla. Technický dozor objednatele je však oprávněn dát pokyn k přerušení provádění díla, pokud:
  - a) odpovědný zástupce zhotovitele není dosažitelný,
  - a) je ohrožena bezpečnost prováděného díla,
  - b) je ohroženo zdraví nebo život osob podílejících se na provedení díla, případně jiných osob,
  - d) hrozí nebezpečí vzniku **větší škody** ve smyslu vymezení tohoto pojmu v z.č. 40/2009 Sb., trestního zákoníku.
3. Technický dozor na nedostatky zjištěné v průběhu provedení díla upozorní zápisem v deníku provádění expozice (díla) a nedostatky budou projednány v rámci nejbližšího kontrolního dne.
4. Pokyny vydávané technickým dozorem budou v písemné formě, za písemný pokyn je považován i zápis od deníku provádění expozice, k němuž je technický dozor oprávněn. V nutném případě, zejména při nebezpečí prodlení, technický dozor může vydat pokyny i ústně a zhotovitel je povinen takovéto pokyny akceptovat.
5. Technický dozor má neomezenou pravomoc vznášet námitky k činnosti zhotovitele a požadovat na zhotoviteli, aby ukončil účast na provádění díla jakéhokoliv pracovníka zhotovitele, který se podle názoru technického dozoru nechová řádně, je nekompetentní nebo nedbalý, neplní řádně své povinnosti, nebo jehož přítomnost je z jiných důvodů dle názoru technického dozoru nežádoucí. Osoba takto označená nesmí být připuštěna k účasti na provádění díla bez písemného souhlasu technického dozoru. Osoba vyloučená technickým dozorem z účasti na provádění díla musí být zhotovitelem nahrazena v co nejkratším možném termínu.

## Článek XI.

### Kontrola provádění díla

1. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla. Kontrola objednatele bude zejména formou kontrolních dnů stanovených vzájemnou dohodou smluvních stran na základě časového harmonogramu postupu provedení díla. Ke stanovení kontrolního dne může dát návrh kterákoliv smluvní strana a druhá strana je povinna dohodnout se s iniciující stranou na termínu kontrolního dne bezodkladně. Návrh konání kontrolního dne musí být podán nejméně tři dny před jeho předpokládaným konáním. Návrh musí být učiněn písemnou formou, za kterou se považuje i zápis do deníku provádění expozice. U věcí jež nesnesou odkladu a je-li to technicky možné, stačí návrh kontrolního dne 24 hodin předem, v tomto případě musí být požadavek druhé straně prokazatelně doručen a zápis do deníku provádění expozice není dostačující. Objednatel je povinen zajistit jednací místnost pro kontrolní den. Obě strany zajistí na jednání účast svých zástupců v náležitém rozsahu.
2. Zhotovitel je povinen vypracovat zápis o průběhu a závěrech kontrolního dne. Zápis podepíše oprávnění zástupci obou stran, přičemž opatření uvedená v zápisu jsou pro smluvní strany závazná, jsou-li v souladu s touto smlouvou. Neshodnou-li se smluvní strany zapíše každá svá stanoviska k průběhu a závěrům kontrolního dne a podepíše je oprávnění zástupci obou stran. V opačném případě musejí být opatření schválena statutárními zástupci smluvních stran formou změn smlouvy, bez schválení statutárními zástupci nejsou opatření účinná.
3. Objednatel může kontrolovat provedení díla, a to kdykoli v průběhu jeho provedení. Objednatel je oprávněn vstupovat na místo provádění expozice a do všech prostor, kde se provádí dílo nebo činnosti s prováděním díla souvisící. Zhotovitel je povinen objednateli umožnit vstup do veškerých prostor, které souvisejí s prováděním díla a tak poskytnout možnost prověřit, zda dílo je prováděno řádně. Zhotovitel je dále povinen poskytnout objednateli veškerou součinnost k provedení kontroly, zejména zajistit účast odpovědných zástupců zhotovitele.
4. Objednatel sleduje průběh provedení díla, zejména jsou-li práce prováděny podle projektové dokumentace a dalších podkladů, smluvních podmínek, technických norem a dalších předpisů.
5. Zjistí-li objednatel při svých kontrolách vady, stanoví k jejich odstranění zhotoviteli v rámci nejbližšího kontrolního dnu přiměřenou lhůtu. Délka této lhůty spolu s popisem vady či vad se zapíše do zápisu z kontrolního dnu. Neodstraní-li zhotovitel vadu či vady v této lhůtě, objednatel je oprávněn uložit zhotoviteli smluvní pokutu v souladu s článkem XV. této smlouvy. Objednatel je dále oprávněn stanovit další lhůtu pro odstranění vad. Pokud zhotovitel neodstraní vady ani v písemně stanovené dodatečné lhůtě, považuje se toto za podstatné porušení smlouvy zhotovitelem a objednatel má právo od smlouvy v souladu s ustanovením článku XX. smlouvy odstoupit.

## Článek XII.

### Deník provádění expozice (díla)

1. Zhotovitel se zavazuje vést deník provádění expozice (díla) ode dne zahájení díla až do jeho ukončení a předání díla dle smlouvy, a to v originále a dvou kopiích listů. Do deníku musí zhotovitel každý den zaznamenávat údaje předepsané právními předpisy a jakékoli další údaje související s prováděním díla. Do deníku se zapisují veškeré skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy, zejména údaje o časovém postupu prací, jejich jakosti,

zdůvodnění odchylek prováděných prací od projektové dokumentace. Deník bude uložen u odpovědného pracovníka zhotovitele stále přítomného na pracovišti.

2. Zhotovitel se zavazuje uložit druhý průpis denních záznamů odděleně od originálu tak, aby byl k dispozici v případě ztráty nebo zničení deníku. Zhotovitel se zavazuje deník chránit. Deník musí být k dispozici objednateli a veřejnoprávním orgánům denně po celou pracovní dobu.
3. Objednatel a zhotovitel jsou povinni prostřednictvím svých oprávněných osob reagovat na zápisy v deníku, a to nejpozději do tří pracovních dnů od okamžiku jejich pořízení, v případě mimořádné situace (havárie) ihned. V případě nepřítomnosti oprávněné osoby objednatele na místě provádění expozice (díla), doručí zhotovitel text zápisu písemně nebo faxem na adresu objednatele a od doručení začne plynout lhůta tří dnů. Jestliže na zápis nebude odpovězeno ve stanoveném termínu, znamená to, že druhá strana se zápisem souhlasí.

### Článek XIII.

#### Předání a převzetí díla

1. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným dokončením a předáním díla objednateli v místě provedení díla. Zhotovitel se zavazuje objednatele písemně vyzvat k převzetí díla minimálně 10 pracovních dní před převzetím díla. Objednatel je povinen na písemnou výzvu zhotovitele učiněnou ve výše uvedené lhůtě řádně dokončené dílo převzít. Řádným dokončením díla je provedení kompletního díla bez vad a nedodělků (ověřuje se prohlídkou na místě provedení díla a součástí této prohlídky je i prověření funkčnosti díla) a předání kompletní požadované dokumentace podle odstavce 4 tohoto článku (ověřuje se kontrolou rozsahu a obsahu předávané dokumentace).
2. Předání a převzetí díla musí předcházet:
  - a) provedení zkušebního provozu, jestliže je objednatel požaduje,
  - b) technické dílčí přejímky (tj. všechny technické kontroly díla včetně elektrotechnických a elektronických zařízení)
3. Objednatel je povinen svolat přejímací řízení k předání a převzetí díla (dále jen „prejímací řízení“) nejpozději do 10 kalendářních dnů od doručení písemné výzvy zhotovitele k převzetí díla nebo jeho části, jež je předmětem předání (dále jen „předávané dílo“). V případě, že nelze provést přejímací řízení v průběhu jediného dne, dohodnou smluvní strany časový průběh přejímacího řízení.
4. K přejímacímu řízení je zhotovitel povinen předložit:
  - a) projekt skutečného provedení předávaného díla ve 3 stejnopisech tj. ve výkresové a digitální podobě,
  - b) zápisy a osvědčení o provedených zkouškách použitých materiálů a veškerých zkouškách předepsaných projektovou dokumentací, příslušnými předpisy, normami, případně touto smlouvou,
  - c) zkušební protokoly o zkouškách prováděných zhotovitelem a jeho partnery,
  - d) zkušební protokoly od strojů a přístrojů, u nichž je toto předepsáno nebo to vyplývá z platných ČSN,
  - e) seznam zařízení, případně strojů a přístrojů dodávaných v rámci předávaného díla s příslušnými doklady, zejména záručními listy, výkresy skutečného stavu,
  - f) návody pro montáž, obsluhu a údržbu jednotlivých zařízení, strojů a přístrojů ve 2 vyhotoveních vždy v českém jazyce,

- g) úplný a přesný seznam předávaných náhradních dílů jednotlivých zařízení, strojů a přístrojů,
  - h) zápisy o výsledcích individuálního a komplexního vyzkoušení technologického zařízení,
  - i) deník méně a víceprací, odpočtů a změn oproti schválené projektové dokumentaci,
  - j) deník provádění expozice,
  - k) doklady vydané v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů.
5. Objednatel je oprávněn předávané dílo nepřevzít, pokud:
- a) vykazuje vady a nedodělky, na které je povinen objednatel zhotovitele v průběhu přejímacího řízení upozornit; tohoto práva nelze využít, pokud vady jsou způsobeny nevhodnými pokyny objednatele, na nichž objednatel navzdory upozornění zhotovitele trval,
  - b) zhotovitel nepředá dokumentaci stanovenou v odstavci 4 tohoto článku nebo některý doklad, jež má být její součástí.
6. V případě sporu o to, zda předávané dílo vykazuje vady a nedodělky, se má za to, že tomu tak je, a to až do doby, než se prokáže opak. Důkazní břemeno nese v takovém případě zhotovitel,
7. Objednatel může předávané dílo převzít i v případě, že vykazuje vady a nedodělky, které však podle odborného názoru objednatele nebrání řádnému užívání předávaného díla, pokud se zhotovitel zaváže vady a nedodělky odstranit v objednatel stanovené lhůtě.
8. O předání a převzetí předávaného díla je zhotovitel povinen sepsat protokol o předání a převzetí díla (dále jen „protokol“), který musí obsahovat alespoň:
- popis předávaného díla,
  - zhodnocení kvality předávaného díla,
  - soupis vad a nedodělků, pokud je předávané dílo vykazuje,
  - způsoby a lhůty odstranění případných vad a nedodělků,
  - výsledek přejímacího řízení dle bodu 3 a následujících tohoto článku,
  - podpisy oprávněných zástupců obou smluvních stran, kteří předání a převzetí díla provedli.
9. Kopie protokolu musí být zaslána všem zúčastněným zástupcům obou smluvních stran.
10. Jestliže objednatel odmítne převzít předávané dílo, pořídí se protokol, v němž se uvede, že předávané dílo objednatel nepřevzal. Dále zde musí být uvedeny důvody odmítnutí převzetí díla. Opakované přejímací řízení lze na základě dohody obou smluvních stran provést pouze v nezbytném rozsahu vymezeném důvody odmítnutí převzetí díla uvedenými v protokolu. O opakovaném přejímacím řízení se sepíše protokol, který v případě přejímacího řízení v nezbytném rozsahu zahrnuje pouze výsledek přejímacího řízení, kde se uvede, že objednatel předávané dílo převzal; protokol musí být podepsán zástupci obou smluvních stran, kteří opakované přejímací řízení provedli a připojí se k předchozímu protokolu. Jestliže ani v opakovaném přejímacím řízení, objednatel oprávněně nepřevzme předávané dílo, opakuje se příští přejímací řízení v plném rozsahu.
11. Zhotovitel je povinen provést pro pracovníky určené objednatelem školení ohledně provozu a údržby díla. Zhotovitel se zavazuje provést takové školení v termínu do převzetí díla objednatelem, nebo nejpozději do 14 kalendářních dní ode dne, kdy objednatel určí své pracovníky ke školení.

#### Článek XIV.

##### Přechod vlastnického práva a nebezpečí škody na díle

1. Nebezpečí škody a zániku prováděného díla, jakož i nebezpečí škody na věcech opatřených k provedení díla do doby předání a převzetí objednatel, nese zhotovitel.
2. Zhotovitel se zavazuje provést opatření snižující možnost vzniku škod podle odstavce 1, zejména zabezpečit střežení místa provedení díla.
3. Vlastníkem prováděného díla je od počátku jeho realizace objednatel.

#### Článek XV.

##### Smluvní pokuty

1. Objednatel je oprávněn uložit zhotoviteli smluvní pokuty v případech stanovených v tomto článku.
2. Při prodlení s termínem dokončení díla je zhotovitel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši **5.000,-Kč** za každý den prodlení po dobu prvních 15 kalendářních dnů a **10.000,- Kč** za každý další kalendářní den prodlení.
3. Při prodlení s odstraněním vad a nedodělků oproti lhůtám, jež byly objednatel stanoveny v protokolu o předání a převzetí díla je zhotovitel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 2.000,-Kč za každou jednotlivou vadu, případně nedodělek a kalendářní den prodlení.
4. Při prodlení s odstraněním vad uplatněných objednatel v záruční době je zhotovitel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 2.000,-Kč za každou jednotlivou vadu a kalendářní den prodlení.
5. V případě porušení článku VIII. odst. 7, 8 smlouvy zejména s ohledem na prokázání bezúhonnosti vlastních zaměstnanců i zaměstnanců subdodavatelů je zhotovitel povinen uhradit za každý zjištěný případ smluvní pokutu 10.000,-Kč.
6. Objednatel je dále oprávněn uložit zhotoviteli smluvní pokutu, pokud odstoupil od smlouvy z důvodu vadného plnění na straně zhotovitele, výše smluvní pokuty činí v takovém případě 5 % z celkové ceny za dílo.
7. Pro uložení smluvní pokut není rozhodující, zda se porušení dopustil zhotovitel nebo další osoby podílející se na provedení díla, subdodavatelé.
8. K úhradě splatných smluvních pokut uložených zhotoviteli je objednatel výhradně podle vlastního uvážení oprávněn použít odpočet od úhrady ceny za dílo nebo jeho část.
9. Výše uvedené smluvní pokuty nejsou omezeny žádnou hranicí a mohou dosáhnout libovolné výše. Uhrazením smluvní pokuty není dotčeno právo poškozené smluvní strany domáhat se náhrady škody, jež jí prokazatelně vznikla porušením smluvní povinnosti, které se smluvní pokuta týká. Smluvní pokuta se do výše náhrady případně vzniklé škody nezapočítává.

#### Článek XVI.

##### Záruky

1. Za všechny vady díla, které se vyskytnou po převzetí díla objednatel v záručních lhůtách nese odpovědnost zhotovitel. Tyto vady je zhotovitel povinen bezplatně odstranit

v souladu s níže uvedenými podmínkami. Práva z odpovědnosti za vady díla musí objednatel uplatnit u zhotovitele v odpovídajících záručních dobách:

- a) **60 měsíců na dílo - stavbu expozice,**
- b) **60 měsíců na strojní a elektrotechnické zařízení nebo jeho části,**
- c) **24 měsíců na ostatní zabudované výrobky a části díla jiných výrobců.**

2. Ustanovení odstavce 1 tohoto článku se použije namísto záruční doby vyznačené jednotlivými dodavateli a výrobcí.
3. Záruční doba začne běžet dnem následujícím po konečném převzetí díla objednatelem doloženém podepsaným předávacím protokolem.
4. Zhotovitel neodpovídá za vady, které byly po převzetí díla způsobeny objednatelem nebo zásahem vyšší moci.
5. Objednatel se zavazuje uplatnit nárok na odstranění vady u zhotovitele písemně bezodkladně, nejpozději však do 30 kalendářních dnů poté, co závadu zjistil.
6. Zhotovitel se zavazuje, že v případě vady díla v záruční době poskytne objednateli níže uvedené plnění plynoucí z odpovědnosti zhotovitele za vady:
  - a) bezplatně odstraní reklamovanou vadu,
  - b) uhradí náklady na odstranění reklamovaných vad v případě, kdy tak neučiní sám,
  - c) uhradí objednateli veškeré škody vzniklé z vady, a to i škody, jež vznikly v důsledku uplatnění škody třetími osobami, následkem vady,
  - d) poskytne objednateli přiměřenou slevu z celkové ceny díla odpovídající rozsahu reklamovaných škod a snížení hodnoty díla v případě neodstranitelné či neopravitelné vady nebo v jiných případech na základě dohody smluvních stran.
7. Zhotovitel se v případě uplatnění reklamace vady díla objednatelem zavazuje:
  - a) potvrdit objednateli bezodkladně faxem nebo jinou písemnou formou přijetí reklamace vady díla s uvedením termínu uskutečnění prověrky vady, nejpozději však ve lhůtě následujícího pracovního dne od uplatnění reklamace vady,
  - b) uskutečnit prověrku k zjištění důvodnosti a charakteru vady, nejpozději však ve lhůtě 2 pracovních dnů od přijetí reklamace vady,
  - c) zahájit bezodkladně práce na odstraňování vady, nejpozději však ve lhůtě 2 pracovních dnů od uskutečnění prověrky k zjištění důvodnosti a charakteru vady,
  - d) odstranit běžnou vadu bezodkladně, nejpozději však ve lhůtě 5 pracovních dnů od uplatnění reklamace vady,
  - e) odstranit vadu bránící užívání díla nebo části díla bezodkladně v technicky nejkratším možném termínu, nejpozději však ve lhůtě 2 pracovních dnů od uplatnění reklamace vady.
8. Zhotovitel se zavazuje odstranit vady, které mají charakter havárie ve lhůtě do 24 hodin od jejich uplatnění objednatelem. Objednatel je oprávněn takové vady uplatnit u zhotovitele bezprostředně telefonicky, osobně nebo faxem. Zhotovitel je povinen přijetí uplatněné vady potvrdit bezodkladně nejdéle do 2 hodin od uplatnění.
9. Z průběhu reklamačního řízení a prověrky vady bude zhotovitelem pořízen zápis obsahující souhlas nebo zdůvodněný nesouhlas s uznáním reklamované vady. V případě uznání vady bude zápis obsahovat termín odstranění vady, popis způsobu odstranění vady, případně zhotovitelem navrhovanou výši slevy za vadu a případně výši náhrady škody vzniklé do okamžiku sepsání zápisu.

10. V případě sporu o oprávněnost reklamace budou smluvní strany respektovat vyjádření a konečné stanovisko společně stanoveného soudního znalce, kterého strany společně vyberou. V případě, že se strany neshodnou na výběru znalce je znalec oprávněn vybrat objednatel. Znalec nesmí být v zaměstnaneckém či obdobném poměru k žádné ze smluvních stran.

## Článek XVII.

### Bezpečnost a ochrana zdraví

1. Zhotovitel je povinen při provádění díla dle této smlouvy dodržovat všechny předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, předpisy hygienické a požární a další závazné předpisy. Za dodržování těchto předpisů v místě provedení díla i při veškerých činnostech s provedením díla souvisejících nese odpovědnost zhotovitel. Zhotovitel odpovídá v plném rozsahu i za činnost subdodavatelů.
2. Zhotovitel je povinen zajistit vybavení všech osob vykonávající činnosti související s provedením díla ochrannými pracovními prostředky a pomůckami podle druhu vykonávané činnosti. Odpovídá za porušení této povinnosti a rizik s tím spojených.
3. Pracovníci zhotovitele i pracovníci dalších osob, podílejících se na provedení díla jako subdodavatelé, musejí být označeni na viditelném místě pracovního oděvu obchodní firmou zhotovitele resp. subdodavatele.
4. Zhotovitel se zavazuje před zahájením provedení díla seznámit s riziky na místě provedení díla, případně na místech s provedením díla souvisejících, a to za přítomnosti objednatele. O této skutečnosti se pořídí záznam podepsaný oběma smluvními stranami. Zhotovitel je následně povinen provést školení veškerých pracovníků, kteří se budou na provedení díla podílet, seznámit je se zjištěnými skutečnostmi a určit způsob ochrany a prevence úrazů a jiného poškození zdraví. Kopii záznamu o provedeném školení předá zhotovitel objednateli.
5. V případě úrazu pracovníka zhotovitele, případně jeho subdodavatele, vyšetří a sepiše záznam o úrazu podle platných předpisů zhotovitel, který je rovněž povinen provést veškeré úkony s úrazem související, případně úrazem vyvolané. Veškeré následky vyplývající ze skutečnosti, že došlo k úrazu, nese na svou odpovědnost a náklad zhotovitel. Zhotovitel se zavazuje informovat objednatele o každém úrazu, pokud k němu dojde v souvislosti s provedením díla.

## Článek XVIII.

### Zkoušky

1. Zhotovitel je povinen kontrolovat v průběhu provádění díla jakost dodávek a prověřovat doklady o dodávkách materiálů, konstrukcí a technologií. Dále musí prověřovat doklady o veškerých provedených průběžných zkouškách, revizích a měřeních dokládajících kvalitu a způsobilost díla a jeho částí, prověřovat a kontrolovat dodržování požadavků dle hygienických předpisů, požární ochrany, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí.
2. Dokladem řádného provedení díla a jeho nedílnou součástí je i doložení výsledků potřebných individuálních a komplexních zkoušek a požadavků příslušných státních orgánů. Provedení zkoušek se řídí podmínkami smlouvy, ČSN, projektovou dokumentací



a technickými údaji vyhlášenými výrobcí jednotlivých zařízení tvořících součást zhotovovaného díla.

3. O konání jednotlivých zkoušek vyrozumí zhotovitel objednatel a další zainteresované strany zápisem do deníku alespoň 3 pracovní dny předem. Nebude-li možné jednotlivé zkoušky provést, dohodnou se strany, jakým náhradním způsobem osvědčí zhotovitel způsobilost díla, popř. jeho dílčí části. Jakkmile odpadne překážka, která brání provedení zkoušky, je zhotovitel povinen dodatečně zkoušky provést, a to v potřebném rozsahu. O výsledku zkoušky se sepíše zápis respektive protokol.
4. Objednatel je oprávněn za úhradu požadovat provedení dodatečných zkoušek potvrzující kvalitu provedeného díla. V případě, že výsledek zkoušky nebude vyhovující, nese náklady na její provedení zhotovitel sám.

## **Článek XIX.**

### **Odstoupení od smlouvy**

1. Objednatel je oprávněn písemně odstoupit od smlouvy, v případě že zhotovitel:
  - a) nezahájí provádění díla do 15 pracovních dnů od termínu zahájení díla nebo termínu předání pracoviště stanoveným odsouhlaseným harmonogramem uvedeným v příloze č.2. Rozhodujícím termínem je termín, který nastane dříve,
  - b) neodstraní v průběhu provedení díla vady zjištěné objednatelem a uvedené v zápisu z kontrolního dne, a to ani v dodatečně lhůtě stanovené písemně objednatelem v souladu s ustanovením článku XI odst. 5.smlouvy,
  - c) přeruší provádění díla bez uvedení důvodu nebo s uvedením důvodu, který jej k přerušení dle této smlouvy neopravňuje,
  - d) je v prodlení delší než 30 kalendářních dnů s dokončením díla,
  - e) přes písemné upozornění objednatele provádí dílo s nedostatečnou odbornou péčí, v rozporu s projektovou dokumentací, platnými technickými normami, obecně závaznými právními předpisy, případně pokyny objednatele,
2. Jestliže objednatel odstoupí od smlouvy z důvodů uvedených v odstavci 1, je zhotovitel povinen neprodleně předat objednateli místo provedení díla a věci, jež byly opatřeny k provedení díla a dopraveny na místo provedení díla.
3. V případě, že objednatel odstoupí od smlouvy z důvodů uvedených v odstavci 1, je oprávněn pozastavit veškeré platby zhotoviteli i ty které se dle smlouvy staly splatnými, a to až do dokončení díla náhradním zhotovitelem. Pokud náklady, které náhradním dokončením díla vzniknou objednateli, přesáhnou zůstatek ceny, kterou zbývá uhradit zhotoviteli, je objednatel oprávněn předmětný rozdíl vymáhat na zhotoviteli jako dluh.
4. Každá ze smluvních stran je oprávněna písemně odstoupit od smlouvy v případě, že druhá smluvní strana vstoupí do likvidace nebo na majetek druhé smluvní strany byl prohlášen konkurs nebo bude-li návrh na prohlášení konkursu byl zamítnut pro nedostatek majetku druhé smluvní strany.
5. Každá ze smluvních stran je dále oprávněna písemně odstoupit od smlouvy v případě, že nastane okolnost neodvratitelná a nepředvídatelná v době uzavření této smlouvy (okolnost vyšší moci), v jejímž důsledku jedna ze smluvních stran po dobu delší než 30 kalendářních dnů nemůže plnit své závazky ze smlouvy.
6. Důvody pro odstoupení od smlouvy vždy musí prokazovat odstupující smluvní strana.

7. Jestliže zhotovitel odstoupí od této smlouvy z důvodů uvedených v odstavci 4 tohoto článku nebo kterákoliv ze smluvních stran z důvodů uvedených v odstavci 5 a 6 tohoto článku, smluvní strany sepiší protokol o stavu provedení díla ke dni odstoupení od smlouvy. Tento protokol musí obsahovat zejména soupis veškerých uskutečněných prací a dodávek ke dni odstoupení od smlouvy. Závěrem tohoto protokolu smluvní strany uvedou finanční hodnotu dosud provedeného díla. V případě, že se smluvní strany na finanční hodnotě díla neshodnou, nechají vypracovat příslušný znalecký posudek soudním znalcem. Smluvní strany se zavazují přijmout tento posudek jako konečný ke stanovení finanční hodnoty díla. K určení znalce, jakož i k úhradě ceny za zpracování posudku je příslušný objednatel.
8. Vzájemné pohledávky smluvních stran vzniklé ke dni odstoupení od smlouvy podle odstavců 4, 5 a 6 tohoto článku se vypořádají vzájemným zápočtem, přičemž tento zápočet provede objednatel.
9. Za den odstoupení od smlouvy se považuje den, kdy bylo písemné oznámení o odstoupení oprávněné smluvní strany doručeno druhé smluvní straně. Odstoupením od smlouvy nejsou dotčena práva smluvních stran na úhradu splatné smluvní pokuty a na náhradu škody.

## **Článek XX.**

### **Vyšší moc**

1. Smluvní strany jsou zproštěny odpovědnosti za částečné nebo úplné neplnění smluvních závazků, jestliže k němu došlo v důsledku vyšší moci. Za vyšší moc se pro účel smlouvy považují překážky, které vznikly po uzavření smlouvy v důsledku stranami nepředvídatelných a neodvratitelných událostí, je objektivně nepřekonatelná a brání v plnění závazků z této smlouvy.
2. Za vyšší moc se dále zejména považují válka, nepřátelské vojenské akce, teroristické útoky, povstání, občanské nepokoje a přírodní katastrofy.
3. V případě, že nastane vyšší moc, prodlužuje se lhůta ke splnění smluvních povinností o dobu, během níž vyšší moc trvá. Jestliže v důsledku vyšší moci dojde k prodlení s termínem provedení díla o více než 60 kalendářních dnů, dohodnou se smluvní strany, v případě zániku smluvních stran subjekty, na které přejdou práva a povinnosti smluvních stran, na dalším postupu provedení díla změnou smlouvy.
4. V případě, že některá smluvní strana není schopna plnit své závazky ze smlouvy v důsledku vyšší moci, je povinna neprodleně a písemně o této skutečnosti vyrozumět druhou smluvní stranu. Obdobně poté, co účinky vyšší moci pominou, je smluvní strana, jež byla vyšší mocí dotčena, povinna neprodleně a písemně vyrozumět druhou smluvní stranu o této skutečnosti.

## **Článek XXI.**

### **Oprávněné osoby, doručování, formy právních úkonů**

1. Právní úkony mezi smluvními stranami jsou oprávněny činit statutární orgány, osoby uvedené v odstavci 2 tohoto článku, případně osoby k těmto úkonům příslušnou smluvní stranou zmocněné na základě písemné plné moci. Změny ve statutárních orgánech jsou

smluvní strany povinny si navzájem oznámit a doložit aktuálním výpisem z obchodního rejstříku, jsou-li do něj zapsány jinak rozhodnutím orgánu, který jmenoval či zvolil nové statutární orgány.

2. Osobami, oprávněnými k úkonům mezi smluvními stranami, jsou pro účel smlouvy kromě statutárních orgánů a osob písemně zmocněných:
  - na straně objednatele: Ing. Blanka Kreibichová
  - na straně zhotovitele: JUDr. Jan Brynda
3. Oznámení o úkonu, jiné oznámení nebo úkon vyžadující písemnou formu musí být druhé smluvní straně doručeno poštou, doručovací službou nebo osobně proti podpisu, není-li ve smlouvě stanoveno jinak. V případě, že je úkon učiněn faxem, považuje se za platný, pokud je nejpozději následující pracovní den potvrzen písemnou formou.
4. Veškerá korespondence související s provedením díla podle smlouvy adresována objednateli bude doručována na adresu: **Národní technické muzeum v Praze, Kostelní 42, 170 78 Praha 7.**
5. Veškerá korespondence související s provedením díla podle smlouvy adresována zhotoviteli bude doručována na adresu: **M plus spol. s r.o., U Průhonu 1589/13a, 170 00 Praha 7.**

Oznámení o úkonu smluvní strany se považuje při osobním doručení za doručené ve chvíli, kdy je zanecháno na adrese uvedené v odstavci 4 či 5 tohoto článku s tím, že stane-li se tak mimo běžnou pracovní dobu adresáta, považuje se za doručené následující pracovní den v 8,30 hodin.

6. Odmítne-li smluvní strana, jež je adresátem, převzít oznámení o úkonu druhé smluvní strany, považuje se oznámení za doručené dnem odmítnutí. V případě, že je oznámení o úkonu zasíláno poštou, považuje se za den doručení třetí den po podání oznámení k poštovní přepravě.
7. Pro účel stanovení běhu lhůt v souvislosti s plněním podle smlouvy se užije pravidla o počítání času podle § 122 zákona č. 40/1964 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

## **Článek XXII.**

### **Platnost a účinnost smlouvy**

1. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. V případě, že nebudou k tomuto datu přiděleny finanční prostředky ze státního rozpočtu ČR, účinnost smlouvy se odkládá tak, že účinky smlouvy nastanou k datu, kdy budou finanční prostředky ze státního rozpočtu ČR objednateli přiděleny.
2. Pokud rozsah provedení není v souladu s časovým harmonogramem postupu provedení díla, dohodnou smluvní strany rovněž úpravu příslušných termínů, jež jsou v časovém harmonogramu postupu provedení díla označeny jako závazné a termínu dokončení díla. Vymezení rozsahu provedení, není-li totožný s rozsahem uvedeným v časovém harmonogramu postupu provedení díla, jakož i úprava termínů provedení díla, vyžaduje písemnou formu a bude zpracována jako číslovaný dodatek smlouvy.

## XXIII.

### Závěrečná ustanovení

1. Smlouva obsahuje úplnou dohodu a vyjadřuje soulad mezi smluvními stranami a nahrazuje v plném rozsahu veškeré předcházející ústní nebo písemné dohody, ujednání nebo úmluvy ve vztahu k předmětu smlouvy. Žádná ze smluvních stran není oprávněna spoléhat na dohody nebo ujednání, které nejsou výslovně obsaženy ve smlouvě.
2. Jakékoli vzdání se práva plynoucího smluvní straně ze smlouvy nebude považováno za vzdání se práva vyplývajícího z jakéhokoli následného porušení nebo nedodržení podmínek smlouvy.
3. Zhotovitel není oprávněn postoupit práva, povinnosti, závazky a pohledávky z této smlouvy třetí osobě nebo jiným osobám bez předchozího písemného souhlasu objednatele.
4. Smluvní strany prohlašují, že neuzavírají smlouvu na základě zastoupení, záruk nebo jiných odměn ze strany jakýchkoli třetích osob, vyjma vysloveně stanovených v této smlouvě.
5. Smlouva se řídí právním řádem České republiky. Vztahy mezi stranami se řídí obchodním zákoníkem, pokud smlouva nestanoví jinak.
6. Smlouva se uzavírá na dobu určitou a může být ukončena dohodou smluvních stran. Při ukončení smlouvy jsou smluvní strany povinny vzájemně vypořádat své závazky, zejména si vrátit věci předané k provedení díla, vyklidit prostory poskytnuté k provedení díla a místo provedení díla a uhradit veškeré splatné peněžité závazky podle smlouvy; zánikem smlouvy rovněž nezanikají práva na již vzniklé (splatné) majetkové pokuty podle smlouvy.
7. Měnit, doplňovat nebo zrušit tuto smlouvu je možné jen formou písemných dodatků, které budou platné po podpisu oprávněných zástupců obou stran. Výjimkou je jednostranné omezení předmětu díla pouze na některou z etap, které může učinit objednatel jednostranně písemným oznámením doručeným druhé straně. Jakékoliv změny v rozsahu díla a následné úpravy předmětu smlouvy jsou možné pouze v souladu s § 23 odst. 7 zákona č.137/2006 Sb., o veřejných zakázkách.
8. Je-li tato smlouva nebo kterékoli z ustanovení této smlouvy, včetně jejích případných dodatků podle odstavce 7. tohoto článku smlouvy, částečně nebo úplně neplatné nebo neúčinné, anebo ztratí-li tato smlouva nebo kterékoli z ustanovení této smlouvy, včetně jejích případných dodatků podle odstavce 7 tohoto článku smlouvy, následně svou platnost nebo účinnost, ať již tato neplatnost nebo neúčinnost byla prohlášena soudním či jiným úředním rozhodnutím nebo je obecně zjevná pro rozpor se současným či budoucím právem, zavazují se strany neprodleně zahájit jednání a sjednat smlouvu novou nebo tuto smlouvu změnit anebo doplnit tak, aby výsledná nová smlouva nebo tato změněná anebo doplněná smlouva odpovídaly původnímu záměru stran.
9. Zhotovitel se zavazuje nevydávat bez předchozího písemného souhlasu objednatele žádná stanoviska, komentáře či oznámení pro sdělovací prostředky nebo jiné veřejné distributory a zpracovatele informací.
10. V případě rozporu mezi jednotlivými částmi smlouvy se smluvní strany zavazují postupovat podle odstavců 7 a 8 tohoto článku smlouvy.
11. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, přičemž každá smluvní strana obdrží po dvou výtiscích.

12. Smluvní strany prohlašují, že je jim znám celý obsah smlouvy a že ji uzavřely na základě své svobodné a vážné vůle; na důkaz této skutečnosti připojují své podpisy."

13. Zhotovitel se podpisem této smlouvy zavazuje, že bez předchozího souhlasu objednatele není oprávněn postoupit práva, povinnosti a závazky z této smlouvy třetí osobě.

14. Zhotovitel je podle ust. § 2 písm. e) zák. č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží a služeb z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční kontroly.

15. Smluvní strany se podpisem této smlouvy zavazují, že budou uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací této smlouvy po dobu, která je určena platnými právními předpisy.

16. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy č. 1 až 5:

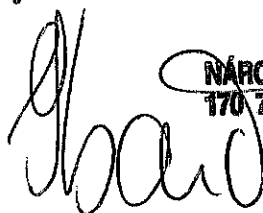
- 1) **Položkový rozpočet akce – je ke smlouvě pevně připojen.**
- 2) **Časový harmonogram postupu provedení díla a platební kalendář – je ke smlouvě pevně připojen.**
- 3) **Zadávací dokumentace včetně Projektu. – není ke smlouvě pevně připojena.**
- 4) **Nabídka zhotovitele - není ke smlouvě pevně připojena.**
- 5) **Seznam třetích osob – je ke smlouvě pevně připojen.**

V Praze, dne 21. 3. 2013

V Praze, dne 21.3. 2013

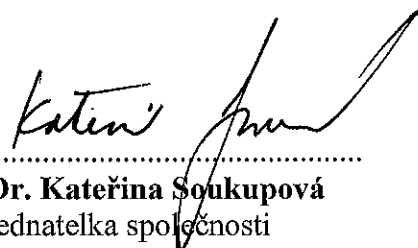
za objednatele: Národní technické muzeum

za zhotovitele: „M plus“, spol. s r.o.



**NÁRODNÍ TECHNICKÉ MUZEUM**  
170 78 PRAHA 7, Kostelní 42

.....  
**Bc. Karel Ksandr**  
generální ředitel



.....  
**JUDr. Kateřina Soukupová**  
jednatelka společnosti

## 7. Položkový rozpočet

Akce : NTM - Realizace stálé expozice Čas a Chemie

Zpracoval : "M plus" s.r.o., Praha 7

Rekapitulace

Datum : 1.2.2013

	Cena celkem bez DPH
expozice Času	1 883 980 Kč
elektro	313 099 Kč
audio video prvky	865 170 Kč
osvětlení	470 397 Kč
grafika	87 000 Kč
expozice Chemie	1 976 928 Kč
osvětlení	317 771 Kč
elektroinstalace	171 801 Kč
audio video prvky	201 786 Kč
grafika	169 260 Kč
<b>CELKEM bez DPH</b>	<b>6 457 192 Kč</b>

DPH 21%

1 356 010 Kč

**Cena celkem vč. DPH**

**7 813 202 Kč**

CELKOVÝ VÝKAZ VÝMĚR – EXPOZICE ČASU

PANELY												
KOD PRVKU	CELKOVÁ MÍSTNOST	NÁZEV PRVKU	ŠÍŘKA	HLoubka	VÝŠKA	MATERIÁL	POZNÁMKY	KS	DPH	CENA Včetně DPH	CENA bez DPH	POZNÁMKY
P.01	PR	panel a sokl pro vnitru	1460	100/500	100/2200	MDF, SM		1	3476	3 476,00 Kč		
P.02	PR	panel a sokl pro vnitru	2060	100/500	100/2200	MDF, SM		1	4898	4 898,00 Kč		
P.03	PR	panel a sokl pro vnitru	9060	100/500	100/2200	MDF, SM		1	2138	2 138,00 Kč		
P.04	PR	panel a sokl pro vnitru	4560	100/500	100/2200	MDF, SM		1	10838	10 838,00 Kč		
P.05	PR	panel a sokl pro vnitru	1200	440	100/2200	MDF, SM	zabudováno uvnitř schodiště	1	2850	2 850,00 Kč		
P.06	PR	panel a sokl pro vnitru	2460	100/500	760-2265	MDF, SM		1	6180	6 180,00 Kč		
P.07	PR	panel a sokl pro vnitru	2460	100/500	780-2265	MDF, SM		1	6180	6 180,00 Kč		
P.08	PR	panel a sokl pro vnitru	1200	440	100/2200	MDF, SM	zabudováno uvnitř schodiště	1	2850	2 850,00 Kč		
P.09	GA	panel a sokl pro vnitru	6700	100/500	100/2180	MDF, SM		1	27780	27 780,00 Kč		
P.10	GA	panel a sokl pro vnitru	11700	100/500	100/2180	MDF, SM		1	15984	15 984,00 Kč		
P.11	GA	panel pro zakrytí okna	6735	100/500	100/2180	MDF, SM		1	11346	11 346,00 Kč		
P.12	GA	panel pro zakrytí okna	6260	1990	1990	prekládka, SM		1	3338	3 338,00 Kč		
P.13	GA	panel pro zakrytí okna	1840	1990	1990	prekládka, SM		1	1485	1 485,00 Kč		
P.A	PR	úvodní panel	1000	75	2050	MDF, SM	umístěn ve vnitřně	1	2005	2 005,00 Kč		
P.B.a	PR	úvodní panel	1350	75	2000	MDF, SM	umístěn ve vnitřně	1	1410	1 410,00 Kč		
P.B.b	PR	úvodní panel	950	75	2000	MDF, SM	umístěn ve vnitřně	1	1238	1 238,00 Kč		
P.C	GA	úvodní panel	950	75	1750	MDF, SM	umístěn ve vnitřně	1	1238	1 238,00 Kč		
P.D	PR	úvodní panel	950	75	2000	MDF, SM	umístěn ve vnitřně	1	1410	1 410,00 Kč		
P.E1	PR	úvodní panel	950	75	2000	MDF, SM	umístěn ve vnitřně	1	1410	1 410,00 Kč		
P.E2	PR	úvodní panel	950	75	2000	MDF, SM	umístěn ve vnitřně	1	1410	1 410,00 Kč		
P.F	GA	úvodní panel	1000	75	1800	MDF, SM	umístěn ve vnitřně	1	1337	1 337,00 Kč		
P.G	GA	úvodní panel	950	75	1750	MDF, SM	umístěn ve vnitřně	1	1238	1 238,00 Kč		
P.H	GA	úvodní panel	950	75	1750	MDF, SM	umístěn ve vnitřně	1	1238	1 238,00 Kč		
P.I	GA	úvodní panel	950	75	1750	MDF, SM	umístěn ve vnitřně	1	1238	1 238,00 Kč		
P.d1	PR	panel na dveřích	800		2300	Dibond	zakrytový panel s grafickou na křídle dveří, kování zůstává stávající	1	1230	1 230,00 Kč		
P.d2	PR	panel na dveřích	800		2300	Dibond	zakrytový panel s grafickou na křídle dveří, kování zůstává stávající	1	1230	1 230,00 Kč		
P.d3	PR	panel na dveřích	800		2300	Dibond	zakrytový panel s grafickou na křídle dveří, kování zůstává stávající	1	1230	1 230,00 Kč		
P.d4	PR	panel na dveřích	800		2300	Dibond	zakrytový panel s grafickou na křídle dveří, kování zůstává stávající	1	1230	1 230,00 Kč		
P.d5	PR	panel na dveřích	850		2300	Dibond	zakrytový panel s grafickou na křídle dveří, kování zůstává stávající	1	1305	1 305,00 Kč		
P.d6	PR	panel na dveřích	800		2300	Dibond	zakrytový panel s grafickou na křídle dveří, kování zůstává stávající	1	1230	1 230,00 Kč		
P.d7	PR	panel na dveřích	800		2300	Dibond	zakrytový panel s grafickou na křídle dveří, kování zůstává stávající	1	1230	1 230,00 Kč		
P.d8	PR	panel na dveřích	800		2150	Dibond	zakrytový panel s grafickou na křídle dveří, kování zůstává stávající	1	863	863,00 Kč		
P.d9	GA	panel na dveřích	800		2300	Dibond	zakrytový panel s grafickou na křídle dveří, kování zůstává stávající	1	1230	1 230,00 Kč		
V.01	PR	vitřina vysoká	1060	480	2200	sklo, ocel, MDF	osazeno na soklu, plná záda	1	8000	9 000,00 Kč		
V.02	PR	vitřina průběžná vysoká	2060	480	2200	sklo, ocel, MDF	osazeno na soklu, plná záda	1	18000	18 000,00 Kč		
V.03	PR	vitřina průběžná vysoká	9060	480	2200	sklo, ocel, MDF	osazeno na soklu, plná záda	1	80000	80 000,00 Kč		
V.04	PR	vitřina průběžná vysoká	4560	480	2200	sklo, ocel, MDF	osazeno na soklu, plná záda	1	39000	39 000,00 Kč		
V.05	PR	zasklená nika	1210	440	2090	sklo, ocel, MDF	osazeno na soklu, plná záda	1	10100	10 100,00 Kč		
V.06	PR	vitřina vysoká	2460	480	3600	sklo, ocel, MDF	osazeno na soklu	1	22000	22 000,00 Kč		
V.07	PR	vitřina vysoká	2460	480	3600	sklo, ocel, MDF	osazeno na soklu	1	22000	22 000,00 Kč		

Výkaz výměr

KOD PRVKU	ČÍSLO MÍSTNOSTI	JMÉNO PRVKU	SÍRKA	HOUBĚKA	VÝŠKA	MATERIÁL	POZNÁMKA	KS	CENA VUČ. BEZ DPH	CENA VUČ. S DPH
V.08	PR	zasklená nika	1210	440	2080	sklo, ocel, MDF	osazeno na soklu, plná záda	1	10800	10 800,00 Kč
V.09	GA	vitřina průběžná vysoká	6675	400	1950	sklo, ocel, MDF	osazeno na soklu, plná záda	1	59025	59 025,00 Kč
V.10	GA	vitřina průběžná vysoká	10905	480	1950	sklo, ocel, MDF	osazeno na soklu, plná záda	1	96908	96 908,00 Kč
V.11	GA	vitřina průběžná vysoká	6685	400	1950	sklo, ocel, MDF	osazeno na soklu, plná záda	1	59100	59 100,00 Kč
L.01	PR	police do vitřiny	950	400	5	sklo, hrany leštěné, sámek 1 mm		3	675	2 025,00 Kč
L.02	PR	police do vitřiny	950	400	6	sklo, hrany leštěné, sámek 1 mm		6	675	4 050,00 Kč
L.03	PR	police do vitřiny	950	400	6	sklo, hrany leštěné, sámek 1 mm		27	564	15 228,00 Kč
L.04	PR	police do vitřiny	950	400	6	sklo, hrany leštěné, sámek 1 mm		12	675	8 100,00 Kč
L.05	PR	police do vitřiny	1000	360	6	sklo, hrany leštěné, sámek 1 mm		3	765	2 295,00 Kč
L.06	PR	police do vitřiny	800	400	6	sklo, hrany leštěné, sámek 1 mm		16	553	8 848,00 Kč
L.07	PR	police do vitřiny	900	400	6	sklo, hrany leštěné, sámek 1 mm		16	553	8 848,00 Kč
L.08	PR	police do vitřiny	1000	360	6	sklo, hrany leštěné, sámek 1 mm		3	600	1 800,00 Kč
L.09	GA	police do vitřiny	950	320	6	sklo, hrany leštěné, sámek 1 mm		18	500	9 000,00 Kč
L.10	GA	police do vitřiny	950	400	6	sklo, hrany leštěné, sámek 1 mm		33	564	18 612,00 Kč
L.11	GA	police do vitřiny	950	320	6	sklo, hrany leštěné, sámek 1 mm		18	500	9 000,00 Kč

POUZE ORIENTAČNÍ ROZMĚRY A POČTY!!! konečný rozměr a počet bude určen až před instalací exponátů, police jsou kotveny k zadnímu panelu či uchyceným v nosném systému vitřin

KOD PRVKU	ČÍSLO MÍSTNOSTI	JMÉNO PRVKU	SÍRKA	HOUBĚKA	VÝŠKA	MATERIÁL	POZNÁMKA	KS	CENA VUČ. BEZ DPH	CENA VUČ. S DPH
Sk.01	PR	soklová konstrukce pod exponát	1410	750	3960 (stroj 3610)	jackel 50x50x3, PU černá kovářská grafitová barva	Orientační rozměry – finální rozměry a dimenze prvku budou upraveny dle konkrétního exponátu	1	5895	5 895,00 Kč
Sk.02	PR	soklová konstrukce pod exponát	1720	1040	1400	jackel 50x50x3, PU černá kovářská grafitová barva	Orientační rozměry – finální rozměry a dimenze prvku budou upraveny dle konkrétního exponátu	1	4421	4 421,00 Kč
Sk.03	PR	soklová konstrukce pod exponát	450	450	2300	jackel 50x50x3, PU černá kovářská grafitová barva	Orientační rozměry – finální rozměry a dimenze prvku budou upraveny dle konkrétního exponátu	1	2535	2 535,00 Kč
Sk.04	PR	soklová konstrukce pod exponát	400	530	950	jackel 50x50x3, PU černá kovářská grafitová barva	Orientační rozměry – finální rozměry a dimenze prvku budou upraveny dle konkrétního exponátu	1	1613	1 613,00 Kč
Sk.05	PR	soklová konstrukce pod exponát	1350	1050	1600 (stroj 1720)	jackel 50x50x3, PU černá kovářská grafitová barva	Orientační rozměry – finální rozměry a dimenze prvku budou upraveny dle konkrétního exponátu	1	4163	4 163,00 Kč
Sk.06	PR	soklová konstrukce pod exponát	950	550	950	jackel 50x50x3, PU černá kovářská grafitová barva	Orientační rozměry – finální rozměry a dimenze prvku budou upraveny dle konkrétního exponátu	1	2168	2 168,00 Kč

KOD PRVKU	ČÍSLO MÍSTNOSTI	JMÉNO PRVKU	SÍRKA	HOUBĚKA	VÝŠKA	MATERIÁL	POZNÁMKA	KS	CENA VUČ. BEZ DPH	CENA VUČ. S DPH
C.01	PR	centrální objekt – vnější plášť	8300	7400	4800	prekládka, sloupky KVH, SM, ocel	kotelni ocelová konstrukce stavby	1	138500	138 500,00 Kč
C.02	PR	centrální objekt – vnitřní plášť - kotelni ocelová konstrukce stavby				ocel	Požadavky: 100% vhodné pro zadní projekci, ořezat a jas obrazu v maximální kvalitě, tvarová a barevná shoda s ostatní	1	42000	42 000,00 Kč
		centrální objekty – vnitřní plášť - promítací pláno				nepř. Tuechler darkpearl či barrisol transluclide bianco venus		1	58750	58 750,00 Kč



KÓD PRVKU	ČÍSLO MÍSTNOSTI	NÁZEV PRVKU	SRKA	HLoubKA	Výška	MATERIÁL	POZNÁMKY	Cena kusů s DPH	Cena celkem s DPH
		centrální objekt – vnitřní plášť – nosná konstrukce pramítachlo plátina				nerozové pruhy	maximální subtilnost nosných prutů kvůli minimálnímu prokreslení od zadní projekce	36000	36 000,00 Kč
C.03	PR	centrální objekt – lavice				prekládka, ocel		18600	18 600,00 Kč
G.01	GA	galerie	27575	1700-2200	2805	ocel, trepézový plech, celris deska, prekládka		180000	180 000,00 Kč
SCH.1	PR	schodiště	1210	3840	2650	celris, ocel, SM		42750	42 750,00 Kč
SCH.2	PR	schodiště	1210	3840	2650	celris, ocel, SM		42750	42 750,00 Kč
ST.1	PR+GA	dělicí stěna	11850	100	5000	SDK		66600	66 600,00 Kč
ST.2	PR+GA	dělicí stěna	11850	100	5000	SDK		66600	66 600,00 Kč
PO.01	PR	Podlahová krytina – přízemí	161			krytina 1: barevnost černá, min. standard: tarkett, iq optima homogenous compact vinyl, urban greys, compact 3217 845 krytina 2: barevnost černošedá, min. standard: tarkett, iq optima homogenous compact vinyl, urban greys, compact 3217 875	zde dochází ke kombinaci dvou barevností podlahoviny (černé a černošedé), intarzie tvoří spirálu času, souběží dodávky je i obložení soklového pásu místností stejnou krytinou, a jeho horní zakrytí kovovou lištou. V rámci zakrytí budou zachovány přístupy do zdvojené podlahy v uzlových bodech a v místech instalace propojovacích krabic (konkrétní místa budou dooděrnována v rámci koordinace s NTM)	149050	149 050,00 Kč
PO.02	PR + GA	Podlahová krytina – schody	7,5			krytina 1: barevnost černá, min. standard: tarkett, iq optima homogenous compact vinyl, urban greys, compact 3217 845		7594	15 188,00 Kč
PO.03	GA	Podlahová krytina – galerie	50			krytina 1: barevnost černá, min. standard: tarkett, iq optima homogenous compact vinyl, urban greys, compact 3217 845		45625	45 625,00 Kč
DV.1	PR	dveře dvoukřídlé	1800	150	2400	plně dřevěné rámové dveře s MDF, včetně kování, nástřik černou barvou ze strany expozice Času – bile ze strany Chemie, + výšky cca.75mm, min. standard jako stávající dveře, rozměry nutno ověřit na místě	stávající dveře budou demontovány a uloženy do depozitu, nové dveře budou osazeny do stávajících zárubní a pantů, jsou nižší z důvodu snížené galerie – plný výkryt v horní části dveří cca.75mm, dveře budou odpovídat nárokům na PBR, stavby NTM	13500	13 500,00 Kč
DV.2	PR	dveře dvoukřídlé	1800	150	2400	plně dřevěné rámové dveře s MDF, včetně kování, nástřik černou barvou ze strany expozice Času – bile ze strany Chemie, + výšky cca.75mm, min. standard jako stávající dveře, rozměry nutno ověřit na místě	stávající dveře budou demontovány a uloženy do depozitu, nové dveře budou osazeny do stávajících zárubní a pantů, jsou nižší z důvodu snížené galerie – plný výkryt v horní části dveří cca.75mm, dveře budou odpovídat nárokům na PBR, stavby NTM	13500	13 500,00 Kč
DV.3	PR	dveře jednokřídlé	900	150	2400	plně dřevěné rámové dveře s MDF, včetně kování, nástřik černou barvou ze strany expozice Času – bile ze strany Chemie, + výšky cca.75mm, min. standard jako stávající dveře, rozměry nutno ověřit na místě	stávající dveře budou demontovány a uloženy do depozitu, nové dveře budou osazeny do stávajících zárubní a pantů, jsou nižší z důvodu snížené galerie – plný výkryt v horní části dveří cca.75mm, dveře budou odpovídat nárokům na PBR, stavby NTM	10200	10 200,00 Kč

Výkaz výměr

Výkaz výměr

KÓD PRVKU	ČÍSLO MÍSTNOSTI	JMÉNO PRVKU	ŠÍŘKA	HLUBKA	VÝŠKA	MĚŘENÍ	POZNÁMKA	DPH	CENA CELKEM
DV.4	GA	dveře	835	150	2000	plně dřevěné rámové dveře s MDF, včetně kování, nástřík černou barvou ze strany Chemie, + výkřít cca 75mm, min. standard jako stávající dveře, rozměry nutno ověřit na místě	nové dveře mezi expozicí Času a Chemie, nástřík černou barvou ze strany expozice Času – bíle ze strany Chemie	10125	10 125,00 Kč
PL.1	PR+GA	plošina	1400	1400	3700	ocet, sklo	ventilátory zdvihací plošina, specifikace viz. výkres F.7.1., F.7.2.	213750	213 750,00 Kč
RO.1	PR+GA	Stínění - rolety	2400		2000	látková roleta, blackout	mechanicky ovládané	1650	13 200,00 Kč
VY.01	PR + GA	výmalba celé místnosti (celkem)	402			strop, stěna B, stěna D, předstěna ST.01, předstěna ST.02	stěny s okny do exteriéru (A a C) zůstávají bílé černošedá, std. Dulux	40225	40 225,00 Kč

**ELEKTRO**

elektro prvky jsou podrobně rozepsány a naceněny v samostatné příloze

cena	0	0,00 Kč
celkem	0	0,00 Kč

**AUDIO VIDEO PRVKY**

audio video prvky jsou podrobně rozepsány a naceněny v samostatné příloze

cena	0	0,00 Kč
celkem	0	0,00 Kč

**OSVĚTLENÍ**

prvky osvětlovací techniky jsou podrobně rozepsány a naceněny v samostatné příloze

cena	0	0,00 Kč
celkem	0	0,00 Kč

**GRAFIKA**

prvky grafiky jsou podrobně rozepsány a naceněny v samostatné příloze

cena	0	0,00 Kč
celkem	0	0,00 Kč

CENA CELKEM BEZ DPH

1 883 980,00 Kč

CENA CELKEM včetně 21% DPH

2 279 615,80 Kč

## ELEKTRO

## VÝKAZ VÝMĚR – ELEKTRO

Popis materiálu	ks,m	jedn.cena	celková cena
Úprava rozváděče RH			
Jistič B32/3	1	345	345
Úprava rozváděče	1	375	375
Výchozí revize rozváděče	1	1 500	1 500
Rozváděč RS			
Oceloplechová rozvodnice 2A-24	1	9 274,00 Kč	9 274,00 Kč
PER610 - reléová jednotka	5	8 400,00 Kč	42 000,00 Kč
PEC25 - komunikační jednotka	1	3 495,00 Kč	3 495,00 Kč
Trafo 230V/12V	1	776,00 Kč	776,00 Kč
Vypínač LT32	1	518,00 Kč	518,00 Kč
Jistič B6/1	1	90,00 Kč	90,00 Kč
Jistič B10/1	9	73,00 Kč	657,00 Kč
Jistič C16/1	5	75,00 Kč	375,00 Kč
Jistič B10/3	6	270,00 Kč	1 620,00 Kč
Jistič B16/3	1	353,00 Kč	353,00 Kč
Stykač 2Z/20A	27	218,00 Kč	5 886,00 Kč
Přepěťová ochrana třídy C, 1 modul	4	1 103,00 Kč	4 412,00 Kč
Lišta N,PE	2	203,00 Kč	406,00 Kč
Lišta propojovací 3pólová, 10mm2	1	296,00 Kč	296,00 Kč
Svorka Wago 2,5mm2 šedá	60	9,00 Kč	540,00 Kč
Servisní zásuvka 230V	1	65,00 Kč	65,00 Kč
Zaslepovací pás 1000mm	2	94,00 Kč	188,00 Kč
Vodiče, drobný montážní materiál	1	2 685,00 Kč	2 685,00 Kč
Výroba rozváděče	1	13 680,00 Kč	13 680,00 Kč
Výchozí revize rozváděče	1	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
Kabely			
Kabel CYKY 5Cx6	40	64,00 Kč	2 560,00 Kč
Kabel CYKY 5Cx2,5	30	23,00 Kč	690,00 Kč
Kabel CYKY 5Cx1,5	500	15,00 Kč	7 500,00 Kč
Kabel CYKY 3Cx1,5	100	8,00 Kč	800,00 Kč
Kabel CYKY 3Cx2,5	200	14,00 Kč	2 800,00 Kč
Kabel UTP 4x2 cat.6	200	6,00 Kč	1 200,00 Kč
Ohebná chránička 2316/LPE-1	200	6,00 Kč	1 200,00 Kč
Ovladače, instalační materiál			
Dvojitá zásuvka 230V/16A	11	86,00 Kč	946,00 Kč
Dotykový ovládací panel	1	50 299,00 Kč	50 299,00 Kč
Krabice pod dotykový ovládací panel	1	2 910,00 Kč	2 910,00 Kč
Ventilátor, malá hlučnost, černý	12	1 875,00 Kč	22 500,00 Kč
Lišta 120x50	100	135,00 Kč	13 500,00 Kč
Krabice KU68	30	6,00 Kč	180,00 Kč
Drobný instalační materiál	1	8 865,00 Kč	8 865,00 Kč
Montáže			
Projekt propojení se systémem Luxmate a konzultace se správou budovy	1	8 250,00 Kč	8 250,00 Kč
Montážní a dílenská dokumentace	1	3 375,00 Kč	3 375,00 Kč
Instalace kabeláže	1	35 409,00 Kč	35 409,00 Kč
Připojení rozváděče RS	1	44 454,00 Kč	44 454,00 Kč
Propojení se systémem Luxmate	1	4 875,00 Kč	4 875,00 Kč
Programování, oživení, testy	1	5 250,00 Kč	5 250,00 Kč
Revize	1	2 250,00 Kč	2 250,00 Kč
Projekt skutečného stavu	1	1 125,00 Kč	1 125,00 Kč
Předání, zaškolení	1	1 125,00 Kč	1 125,00 Kč
<b>Celkem bez DPH</b>			<b>313 099,00 Kč</b>

## VÝKAZ VÝMĚR – AUDIO VIDEO PRVKY

Hemisferická imersivní projekce Expozice času NTM						
pořadové číslo	Kód prvku	název	popis	množství jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet cena celkem / Kč bez DPH
<b>Projekční část</b>						
1.	AVDP1-8	Projektor	Projektor s možností vertikální montáže, výkon 5000 ANSI lm, rozlišení 1024x768, 4:3, včelné objektivu 0.8:1. Vstupy: HDMI, DVI-D, 2x15 Pin D-sub, 5BNC, YPbPr, S-Video, Composite. Řízení po: RS232, RJ45. Rozměry cca: 430x340x181mm. Spotřeba cca: 390W	ks	48 421 Kč	8 387 368 Kč
2.		Náhradní lampy a vzduchový filtr	Náhradní lampy a vzduchový filtr pro projektor.	ks	4 656 Kč	8 37 248 Kč
3.		Speciální uchytý projektoru	Speciální konstrukce uchytu projektoru (na výšku a pod úhlem, viz. výkres) - pro přetáhní konstrukce	ks	9 312 Kč	8 74 496 Kč
<b>Zobrazovací část, systém přehrávání</b>						
4.		Systém synchronního přehrávání	Systém synchronního přehrávání. Přehrávač multimedialního obsahu. Velikost cca: 137x125x37mm. Uložště dat SD karta - díky absenci pohyblivých částí je vhodný pro provoz 24/7. Součástí dodávky SW pro správu obsahu. Model s připojením LAN a aktualizací obsahu přes počítačovou síť a USB + RS232 pro interaktivitu.	ks	9 467 Kč	8 75 736 Kč
<b>Systém ovládání</b>						
5.		Systém synchronního přehrávání	Systém synchronního přehrávání. Přehrávač multimedialního obsahu. Velikost cca: 137x125x37mm. Uložště dat SD karta - díky absenci pohyblivých částí je vhodný pro provoz 24/7. Součástí dodávky SW pro správu obsahu. Model s připojením LAN a aktualizací obsahu přes počítačovou síť a USB + RS232 pro interaktivitu.	ks	9 467 Kč	1 9 467 Kč
6.		Dotykový 15" LCD monitor	Dotykový 15" LCD monitor USB, RS-232, 600:1, 2500cd/m2, 8ms, 1024x768, TCO99, DVI, RJ-45, USB hub Rozměry cca: 366x339x200mm. Hmotnost cca: 4,7kg.	ks	5 649 Kč	1 5 649 Kč
<b>Světelná show</b>						
7.	AVSV1-15	Boční světla	Boční světla - řízená, LED, wash typ - užší úhel	ks	4 035 Kč	15 60 525 Kč
8.		Napájecí zdroj pro LED světla	Napájecí zdroj pro LED světla	ks	28 307 Kč	1 28 307 Kč
<b>Audio systém</b>						
9.		Zesilovač / Receiver	zesilovač/receiver 5.1, 130W/oh, HDMI (v1.4, 6in, 1out), USB (WiFi ready), síťové funkce (streaming, vTuner, ...), Picture In Picture, zóna 2 PreOut. Rozměry cca: 435x174x328mm. Hmotnost cca: 9kg.	ks	7 257 Kč	1 7 257 Kč
10.	AVREI-6	Reproduktorová soustava	4ks Reproduktorové satelity, 45/65W, 90-21000Hz, rozměry cca: 132x88x102mm 1ks Reproduktor center, 60/80W, 85-21000Hz, rozměry cca: 88x290x102 1ks Reproduktor subbas, 80W, 35-240Hz, rozměry cca: 390x257x380mm	ks	10 504 Kč	1 10 504 Kč
11.		Speciální uchycení reproduktorů	Speciální uchycení reproduktorů	ks	1 304 Kč	6 7 824 Kč
<b>Ploché panely do vitrin včetně ozvučení</b>						

AV TECHNIKA

12.	AVLCD1-2	LCD monitor	<p>Profesionální Full HD LCD monitor s úhlopříčkou 42" (106 cm) pro Digital Signage se zabudovanými zadními reproduktory. Jas 700cd/m2, Kontrast: 1200:1, rozlišení 1920 x 1080 bodů, poměr obrazu: 16:9, doba odezvy 9 ms. Vhodný i pro zobrazení statického obrazu na veřejných aplikacích pro světelné prostory. Obrazovky s IPS panelem a pozorovacím úhlem 178° v horizontálním směru jsou zárukou, že obraz zůstane ostrý a dobře čitelný z jakékoliv pozice. Dálkové ovládání prostřednictvím RS-232C Control, rámeček se sífkou pouze 18,3 mm, tenký panel, nízká hmotnost, vertikální i horizontální instalace, bezpečnostní prvky, možnost multiscreenů, VESA zavěšení 400 x 400 mm. Napájení 220 - 240V AC, 50 Hz/60 Hz, spotřeba 290W, při vypnutí 0,2W, hmotnost: 18 kg, provozní teplota: 0° - 40°C, přípustná vlhkost vzduchu: 20% - 80%. Video IN, Audio IN, 2 x HDMI IN, DVI-D IN, Component/RGB IN, Audio IN, PC IN, Audio IN, SERIAL RS-232C IN, vícefunkční vyměnitelné sloty 2.0. Nízká spotřeba ve standby režimu 0,2 W. Životnost: 50 000 hodin. Rozměry cca: 968x561x116mm. Hmotnost cca: 21kg.</p>	ks	17 999 Kč	2	35 998 Kč
13.		Montážní sada na zeď	<p>Montážní sada na zeď pro panely 42". LCD monitory budou instalovány tak, aby případná demontáž a náhrada za obdobný typ nevyžadovala úpravu výstavního fundusu. Uchyacení bude provedeno pomocí standardizovaných VESA držáků.</p>	ks	3 287 Kč	2	6 574 Kč
14.		Přehrávač multimediálního obsahu	<p>Přehrávač multimediálního obsah. Bezdiskový počítač, základní deska formátu mATX s integrovaným CPU LAN, VGA, 4GB RAM, externí napájecí zdroj, bezventilátorové provedení. Zhotovitel dodá počítače v konfiguraci kompatibilní se stávajícím systémem pro distribuci digitálního obsahu NTM (důraz na čipset, grafickou kartu).</p>	ks	4 811 Kč	2	9 622 Kč
15.	AVRE7-8	Reproduktorová soustava	<p>Závěsný směrový stereoformální reproduktor včetně zesilovače a PIR čidla (přehrávání pouze při přítomnosti osob pod reproduktorem). Plastový transparentní kryt prům. cca 781 mm, výška cca 333 mm, nastavitelný filtr na frekvenci 350 Hz, výkon RMS 15 W, např. Soundtube FP6030-II.</p>	ks	1 443 Kč	2	2 886 Kč
<b>AV rack, kabeláž</b>							
16.	AVRA1	AV rack	19" rozvaděč nástěnný 15U/500mm skleněné dveře, 770x600x495mm	ks	3 179 Kč	1	3 179 Kč
17.		AV rack	Ventilační jednotka spodní (horní) 220V/30W, 2 ventilátory, termostat	ks	1 613 Kč	1	1 613 Kč
18.		AV rack	19" rozvodný panel 8x230V UTE, přívod černý - 2m, vypínač, 1U	ks	549 Kč	1	549 Kč
19.		AV rack	Další příslušenství (cable management, police, montážní sady, zálepkový...)	ks	2 297 Kč	1	2 297 Kč
20.		Switch	Administrativně přístupný Switch 24 portový, pro instalaci do racku, minimálně 100 Mb/s, webové rozhraní	ks	2 452 Kč	1	2 452 Kč
21.		Patch panel	Patch panel pro zabudování do racku s 24 porty RJ-45, CAT 6	ks	611 Kč	1	611 Kč
22.		Kabeláž	Kabeláž, integrační spojky, set odpovídajících konektorů a redukci	set	21 728 Kč	1	21 728 Kč
23.		Ostatní drobný montážní materiál	Ostatní drobný montážní materiál	set	11 174 Kč	1	11 174 Kč
<b>Integrační práce celého řešení</b>							
24.		Integrační práce	Integrační práce, konfigurace, testování, instalace	set	50 000 Kč	1	50 000 Kč
25.		Skolení obsluhy	Skolení obsluhy (jeden den)	set	9 312 Kč	1	9 312 Kč
26.		Doprava	Doprava materiálu a zboží	set	2 794 Kč	1	2 794 Kč
<b>AV technika - cena celkem bez DPH</b>							<b>865 170 Kč</b>

## OSVETLENÍ

## VYKAZ VÝMÉR – OSVETLENÍ

vykaz svítidel a příslušenství		NTM - expozice času			
ozn.	popis	cena	ks	celkem	Recyklace
S3	LED 3W / 350mA, asymetrická optika, d = 18mm	1 050,00 Kč	33	34 650,00 Kč	277,2
pS3	napájecí zdroj pro S3 - 230V / 350 mA	825,00 Kč	3	2 475,00 Kč	0
SV1	stropní osvětlení vitríny - 5 x LED1 + stmívatelný napájecí zdroj	3 450,00 Kč	1	3 450,00 Kč	42
SV2	stropní osvětlení vitríny - 10 x LED1 + 2 x stmívatelný napájecí zdroj	6 900,00 Kč	1	6 900,00 Kč	84
SV3	stropní osvětlení vitríny - 45 x LED1 + 9 x stmívatelný napájecí zdroj	31 050,00 Kč	1	31 050,00 Kč	378
SV4	stropní osvětlení vitríny - 22 x LED1 + 4 x stmívatelný napájecí zdroj	14 730,00 Kč	1	14 730,00 Kč	184,8
SV5	stropní osvětlení vitríny - 5 x LED1 + stmívatelný napájecí zdroj	3 450,00 Kč	1	3 450,00 Kč	42
SV6	stropní osvětlení vitríny - 8 x LED1 + stmívatelný napájecí zdroj	4 845,00 Kč	1	4 845,00 Kč	67,2
SV7	stropní osvětlení vitríny - 8 x LED1 + stmívatelný napájecí zdroj	4 845,00 Kč	1	4 845,00 Kč	67,2
SV8	stropní osvětlení vitríny - 5 x LED1 + stmívatelný napájecí zdroj	3 450,00 Kč	1	3 450,00 Kč	42
SV9	stropní osvětlení vitríny - 32 x LED1 + 6 x stmívatelný napájecí zdroj	21 630,00 Kč	1	21 630,00 Kč	268,8
SV10	stropní osvětlení vitríny - 55 x LED1 + 11 x stmívatelný napájecí zdroj	37 950,00 Kč	1	37 950,00 Kč	462
SV11	stropní osvětlení vitríny - 32 x LED1 + 6 x stmívatelný napájecí zdroj	21 630,00 Kč	1	21 630,00 Kč	268,8
SP1	Reflektorové svítidlo do lišty, LED 19W / světelný tok min. 1000 lm, plynule stmívatelné 0-100%, Tc = 4000K, možnost změny vyzářovacího úhlu (SPOT, MEDIUM, FLOOD, WIDEFLOOD, WALLWASHER), barva černá	4 375,00 Kč	14	61 250,00 Kč	117,65
pSP1	clona wall-wash	1 519,00 Kč	1	1 519,00 Kč	0
pSP1	clona "honeycomb"	469,00 Kč	14	6 566,00 Kč	0
SP2	Reflektorové svítidlo do lišty, LED 21W / světelný tok min. 2000 lm, plynule stmívatelné 0-100%, Tc = 4000K, možnost změny vyzářovacího úhlu (SPOT, MEDIUM, FLOOD, WIDEFLOOD, WALLWASHER), barva černá	3 750,00 Kč	24	90 000,00 Kč	201,6
pSP2	klapky proti oslnění	469,00 Kč	4	1 876,00 Kč	0
pSP2	fresnelova čočka	469,00 Kč	4	1 876,00 Kč	0
pSP2	barevný filtr modrý	469,00 Kč	9	4 221,00 Kč	0
L2	napájecí lišta, l=2000 mm, 3fázová, černá	606,00 Kč	1	606,00 Kč	0
L3	napájecí lišta, l=3000 mm, 3fázová, černá	848,00 Kč	4	3 392,00 Kč	0
L4	napájecí lišta, l=4000 mm, 3fázová, černá	1 127,00 Kč	14	15 778,00 Kč	0
pL	napájecí koncovka levá	110,00 Kč	5	550,00 Kč	0
pL	napájecí koncovka pravá	110,00 Kč	4	440,00 Kč	0
pL	skrytá spojka	99,00 Kč	10	990,00 Kč	0
pL	záslepka	54,00 Kč	5	270,00 Kč	0
pL	stropní úchyt	45,00 Kč	70	3 150,00 Kč	0
pL	L-spojka pravá vnitřní	231,00 Kč	2	462,00 Kč	0
N1	Nouzové svítidlo přisazené, LED 3W, 120°, nouzový modul 1h, self-monitoring, kompatibilní se systémem LUXMATE	2 035,00 Kč	4	8 140,00 Kč	33,6
pZ	adaptér do 3f lišty, napojení zářivky "Z"	107,00 Kč	14	1 498,00 Kč	0
	montážní a dílenská dokumentace, zaškolení	4 834,00 Kč	1	4 834,00 Kč	
	projekt elektrických rozvodů *	7 950,00 Kč	1	7 950,00 Kč	
	demontáž stávajících lišt	4 834,00 Kč	1	4 834,00 Kč	
	montáž lišt a svítidel na připravené vývody	18 126,00 Kč	1	18 126,00 Kč	
	montáž LED do vitrin	21 942,00 Kč	1	21 942,00 Kč	
	nasvícení expozice	10 970,00 Kč	1	10 970,00 Kč	
	instalační materiál	1 590,00 Kč	1	1 590,00 Kč	
	doprava	3 975,00 Kč	1	3 975,00 Kč	
	Celkem položky bez DPH			467 860 Kč	
	Příspěvek na recyklaci			2 537 Kč	
	DPH			98 783 Kč	
	Celkem včetně DPH			569 180 Kč	

\* Pozn.: Dodavatel expozice zajistí projekt elektrických rozvodů, jehož součástí bude propojení nových rozvodů expozic s centrálním rozvaděčem vybaveným jednotkami nadřazeného řídicího systému Luxmate v budově NTM. Navržené řešení nevylučuje zrušení nového rozvaděče expozic, musí však respektovat a maximálně využít stávající rozvody, přípojná místa a umožnit centrální ovládání, monitoring stavu a kompatibilitu jednotlivých systémů expozice s řídicím systémem Luxmate (expoziční osvětlení, AV technika, nouzové osvětlení atd.).

Výkaz výměr

VÝKAZ VÝMĚR – GRAFIKA

KOD PRVKU	ČÍSLO MÍSTNOSTI	JMÉNO PRVKU	SÍŤKA	POJEM	VÝŠKA	HLAVNÍ MATERIÁL	ROZMĚRY	CELKOVÝ DPH	CELKOVÝ DPH
G.C	PR	grafika na úvodním panelu	1000	1	2050	forex 4, vinyl fólie matná laminovaná		1355	1355
G.A	PR	grafika na úvodním panelu	1350	1	2000	forex 4, vinyl fólie matná laminovaná		1790	1790
G.B.a	PR	grafika na úvodním panelu	950	1	2000	forex 4, vinyl fólie matná laminovaná		1260	1260
G.B.b	GA	grafika na úvodním panelu	950	1	1750	forex 4, vinyl fólie matná laminovaná		1100	1100
G.C	GA	grafika na úvodním panelu	950	1	1750	forex 4, vinyl fólie matná laminovaná		1100	1100
G.D	PR	grafika na úvodním panelu	950	1	2000	forex 4, vinyl fólie matná laminovaná		1260	1260
G.E1	PR	grafika na úvodním panelu	950	1	2000	forex 4, vinyl fólie matná laminovaná		1260	1260
G.E2	PR	grafika na úvodním panelu	950	1	2000	forex 4, vinyl fólie matná laminovaná		1190	1190
G.F	GA	grafika na úvodním panelu	1000	1	1800	forex 4, vinyl fólie matná laminovaná		1100	1100
G.G	GA	grafika na úvodním panelu	950	1	1750	forex 4, vinyl fólie matná laminovaná		1100	1100
G.H	GA	grafika na úvodním panelu	950	1	1750	forex 4, vinyl fólie matná laminovaná		1100	1100
G.I	GA	grafika na úvodním panelu	950	1	1750	forex 4, vinyl fólie matná laminovaná		1100	1100
G.02	PR	grafika na zádech vitriny V.02	2050	1	2000	forex 4, vinyl fólie matná laminovaná		2720	2720
G.03	PR	grafika na zádech vitriny V.03	9060	1	2000	forex 4, vinyl fólie matná laminovaná		11960	11960
G.04	PR	grafika na zádech vitriny V.04	4560	1	2000	forex 4, vinyl fólie matná laminovaná		6020	6020
G.09	GA	grafika na zádech vitriny V.09	6575	1	1750	forex 4, vinyl fólie matná laminovaná		7710	7710
G.10	GA	grafika na zádech vitriny V.10	10905	1	1750	forex 4, vinyl fólie matná laminovaná		12555	12555
G.11	GA	grafika na zádech vitriny V.11	6685	1	1750	forex 4, vinyl fólie matná laminovaná		7720	7720
G.P	GA	grafika na průběžném pásu na zábradlí	20000	1	1000	forex 4, vinyl fólie matná laminovaná		13200	13200
G.d1	PR	grafika na dveřích	800	1	2500	forex 4, vinyl fólie matná laminovaná	informativní grafika – přechod do expozice chemie	1320	1320
G.d3	PR	grafika na dveřích	800	1	2500	forex 4, vinyl fólie matná laminovaná	informativní grafika – přechod do expozice chemie	1320	1320
G.d7	PR	grafika na dveřích	800	1	2500	forex 4, vinyl fólie matná laminovaná	informativní grafika – výstod z expozice	1320	1320
G.d9	GA	grafika na dveřích	800	1	1950	forex 4, vinyl fólie matná laminovaná	informativní grafika – přechod do expozice chemie	1030	1030
PP	PR+GA	popisový aparát expozice	200	100	6	13	předběžný počet – výhledný počet a konkrétní finální velikosti a materiálové řešení bude upřesněno dle výkresových expozic	15	5250

87000

POZN. VELIKOST GRAFIKY JE POUZE ORIENTAČNÍ, BUDE VYCHÁZET Z KONEČNÉHO GRAFICKÉHO ŘEŠENÍ A ZE SKUTEČNÝCH ROZMĚRŮ VITRIN A PANELÁŽE.

CELKEM BEZ DPH





EXPOZICE CHEMIE VŠUDE KOLEM NÁS

TABULKA STAVEBNÍCH PRACÍ

Poř.	Název výrobku	Rozměry /mm/			Materiál	poznámka	Počet	Cena bez DPH za kus	Cena s DPH za kus	Cena s DPH celkem
		plocha	š.	v.						
PZ.1	Desky kryjící zábradlí schodiště a podesty	10000	4	1200	Dibond 4 mm, profilovaný přibližovaný k zábradlí	na míru zábradlí - nutno zaměřit. Menší díly pořídit zábřadlí	celok	14 588,00 Kč	17 651,48 Kč	17 651,48 Kč
PK.1	Panel kryjící topení	1400	150	4500	dřevěná konstrukce, MDF, vnitřní žebra, bílý nátěr	panel je nakloněný, uchycený ke stěně	1	7 665,00 Kč	9 274,85 Kč	9 274,85 Kč
PK.2	Panel kryjící topení	5400	150	1000	dřevěná konstrukce, MDF, bílé hrany	připravit pro nalepení grafiky	1	6 818,00 Kč	8 249,78 Kč	8 249,78 Kč
PK.3	Panel kryjící topení	3300	150	1000	dřevěná konstrukce, MDF, bílé hrany	připravit pro nalepení grafiky	1	4 275,00 Kč	5 172,75 Kč	5 172,75 Kč
PK.4	Panel za vitřinou	1000	200	1900	dřevěná konstrukce, MDF, bílé hrany	připravit pro nalepení grafiky	2	2 550,00 Kč	3 085,50 Kč	3 171,00 Kč
PP.1	Panel kryjící pozadí	1240	200	2000	dřevěná konstrukce, MDF, penetrace, bílé hrany	připravit pro nalepení grafiky	1	3 218,00 Kč	3 893,78 Kč	3 893,78 Kč
PP.2	Panel kryjící pozadí	1345	200	2000	dřevěná konstrukce, MDF, penetrace, bílé hrany	připravit pro nalepení grafiky	1	3 450,00 Kč	4 174,50 Kč	4 174,50 Kč
PO.1	Panel před oknem	5400	50	2000	MDF bílý nátěr, složeno z šesti posuvných panelů, zavěšených pomocí kování pro posuvné dveře In Line -Hettich, odsunuté z důvodu čištění oken za panely	složeno z šesti dílů, posuvných, při uzavřeném stavu jsou panely v jedné linii	1	16 800,00 Kč	20 328,00 Kč	20 328,00 Kč
PO.2	Panel před oknem	7175	50	2000	dřevěná konstrukce, MDF, bílý nátěr	uchyceno k přičce, rozměry na míru stěně	1	18 675,00 Kč	22 596,75 Kč	22 596,75 Kč
PD.01	Panel kryjící dveře	850+850	4	2500	obrázky v mřížce, barevné pohledových ploch stávajících	BÍLÝ LAK	1	2 205,00 Kč	2 668,05 Kč	2 668,05 Kč
PD.02	Panel kryjící dveře	850+850	4	2500	obrázky v mřížce, barevné pohledových ploch stávajících	BÍLÝ LAK	1	2 100,00 Kč	2 541,00 Kč	2 541,00 Kč
PD.03	Panel kryjící dveře	750+750	4	2050	dveře, kování zůstává stávající	BÍLÝ LAK	1	2 018,00 Kč	2 441,78 Kč	2 441,78 Kč
PD.04	Panel kryjící dveře	850+850	4	2050	obrázky v mřížce, barevné pohledových ploch stávajících	BÍLÝ LAK	1	2 025,00 Kč	2 450,25 Kč	2 450,25 Kč
<b>GALERIE</b>										
G.1	Vestavní galerie a prodloužení stávající podesty	80 m2		2625	oc. trubky, trapézový plech TR 60/250/1, celistvá, pororost -viz výkres konstrukce galerie, pororost koule, nerezová síťovina	POZOR platí typ trapézového plechu který je stanoven v tabulce!!!	celok	316 500,00 Kč	382 965,00 Kč	382 965,00 Kč
Z.1	Zábradlí galerie	40	25200	1000	oc. trubky, plexisklová barevné	BÍLÝ LAK	1	70 500,00 Kč	85 305,00 Kč	85 305,00 Kč
Z.2	Zábradlí před oknem -felizek	10	1100	1000	felizek uchycen do stěny a panelu	BÍLÝ LAK	1	638,00 Kč	771,98 Kč	771,98 Kč
Z.3	Zábradlí před oknem-felizek	10	3810	1000	felizek uchycen do stěny a panelu a ocelového sloupku	BÍLÝ LAK	1	2 265,00 Kč	2 740,65 Kč	2 740,65 Kč
Z.4	Zábradlí před oknem -trubka	40	5500	1000	uchycena do mezioškových pilířů	BÍLÝ LAK	1	2 925,00 Kč	3 539,25 Kč	3 539,25 Kč
Z.5	řele bezpečnosti do oken		14,4 m²		nalepena na okna kolem galerie	transparentní	celok	19 440,00 Kč	23 522,40 Kč	23 522,40 Kč
<b>PODHLÉD</b>										
U.1	Chemická kotva s očkem				Nosnost 100 kg, rozmístěny ve vrcholech šestúhelníkového rástru	BÍLÝ LAK	228	49,00 Kč	59,29 Kč	13 518,12 Kč
									0,00 Kč	0,00 Kč
									0,00 Kč	0,00 Kč
<b>SOKLY</b>										
SO - 01	sokl vřtriny	1200	1200	150	dřevěná konstrukce, MDF, vnitřní žebra -ŠESTÚHELNÍK	BÍLÝ LAK	15	1 800,00 Kč	2 178,00 Kč	32 670,00 Kč
SV - 01	sokl vřtriny	1200		150	dřevěná konstrukce, MDF, vnitřní žebra -ŠESTÚHELNÍK	BÍLÝ LAK	2	1 800,00 Kč	2 178,00 Kč	4 358,00 Kč
SE - 01	sokl pod exponát	1200	1200	150	dřevěná konstrukce, MDF, vnitřní žebra, výška soklu bude stanovena před výrobou díle exponátu	BÍLÝ LAK	1	1 800,00 Kč	2 178,00 Kč	2 178,00 Kč
SE - 02	sokl pod exponát	1200	1200	450	dřevěná konstrukce, MDF, vnitřní žebra, výška soklu bude stanovena před výrobou díle exponátu	BÍLÝ LAK	1	2 715,00 Kč	3 285,15 Kč	3 285,15 Kč
SE - 03	sokl pod exponát	1200	1200	250	dřevěná konstrukce, MDF, vnitřní žebra, výška soklu bude stanovena před výrobou díle exponátu	BÍLÝ LAK	1	2 168,00 Kč	2 623,28 Kč	2 623,28 Kč
SE - 04	sokl pod exponát	1200	1200	300	dřevěná konstrukce, MDF, vnitřní žebra, výška soklu bude stanovena před výrobou díle exponátu	BÍLÝ LAK	1	2 415,00 Kč	2 922,15 Kč	2 922,15 Kč
SE - 05	sokl pod exponát	1200	1200	350	dřevěná konstrukce, MDF, vnitřní žebra, výška soklu bude stanovena před výrobou díle exponátu	BÍLÝ LAK	1	2 558,00 Kč	3 095,18 Kč	3 095,18 Kč
SE - 06	sokl pod exponát	1200	1200	350	dřevěná konstrukce, MDF, vnitřní žebra, výška soklu bude stanovena před výrobou díle exponátu	BÍLÝ LAK	1	2 558,00 Kč	3 095,18 Kč	3 095,18 Kč

EXPOZICE CHEMIE VŠUDE KOLEM NÁS

TABULKA STAVEBNÍCH PRACÍ

Poř.	Název výrobku	Rozměry /mm/			Materiál	poznámka	Počet Ks	Cena bez DPH za kus	Cena s DPH za kus	Cena s DPH celkem
		plocha	š.	d. /hl.						
<b>OSTATNÍ PRVKY</b>										
OV.1	Vvkonzolatné stĺpky	1200	770	1000	ocelové konzoly, dřev. deska	BÍLÝ LAK	2	2 550,00 Kč	3 085,60 Kč	6 171,00 Kč
OV.2	Ocelový rám s plátnem pro zadní projekci	3000	200	2000	ocel rám, plátno	včetně rámu	1	5 850,00 Kč	7 076,50 Kč	7 076,50 Kč
OV.3	Sazení šestiúhelníkové	Strana o délce 250mm		450		jasné barvy	16	2 093,00 Kč	2 532,53 Kč	40 520,48 Kč
OV.4	Stoly	1225	1212	750	Urojistek z šestiúhelníků, MDF lakované 28mm, nohy ocel.	BÍLÝ LAK	4	5 190,00 Kč	6 279,90 Kč	25 119,60 Kč
OV.5	Podlaha -půdovky	23 m2		30	Cihelná dlažba -půdovky usazené v ocelovém rámu z L profilů, slávající podlaha chráněna geotextil	včetně rámu	celek	22 080,00 Kč	28 716,80 Kč	28 716,80 Kč
OV.6	Sekty do vířin	400	400	400	rozměr orientační budou vyrobeny na míru exponátům	BÍLÝ POLOMAT	10	3 195,00 Kč	3 865,95 Kč	38 659,50 Kč
OV.7	Sekty do vířin	200	500	300	rozměr orientační budou vyrobeny na míru exponátům	BÍLÝ POLOMAT	10	2 663,00 Kč	3 222,23 Kč	32 222,30 Kč
OV.8	Sekty pro sochu	400	300	800	rozměr orientační budou vyrobeny na míru exponátům	BÍLÝ POLOMAT	2	4 763,00 Kč	5 783,23 Kč	11 526,46 Kč
OV.9	Zábradlí -řelízek	5450		1000	řelízek uchycen do stěn a ocelových samostatných sloupků umístěných po 1m	BÍLÝ POLOMAT	1	16 200,00 Kč	19 802,00 Kč	19 802,00 Kč

EXPOZICE CHEMIE VŠUDE KOLEM NÁS

TABULKA STAVEBNÍCH PRACÍ

Pol.	Název výrobku	Rozměry /mm/			Materiál	poznámka	Počet	Cena bez DPH za kus	Cena s DPH za kus	Cena s DPH celkem
		plocha	š.	d. /tl.						

STRUKTURY MOLEKUL

PROSTOROVÉ STRUKTURY (molekulární mřížky) SVĚŠENÉ ZE STROPU A V NĚKTERÝCH MÍSTECH PODEPŘENÉ Z PODLAHY celkem 7 struktur sloužených z následujících položek, přesné tvary budou stanoveny před zahájením výroby, součástí dodávky je smontování sestavy, jejich instalace, protažení optického vlákna

MS.1	PROPOJUJÍCÍ KOULE	1200	1200	120	plexisklová koule dělitelná k zavěšení, vyřiznuté otvory pro trubky, barevný lak	barva dle výběru architekta	150	75,00 Kč	90,75 Kč	13 612,50 Kč
MS.2	PROPOJUJÍCÍ KOULE	1200	1200	100	plexisklová koule dělitelná k zavěšení, vyřiznuté otvory pro trubky, barevný lak	barva dle výběru architekta	150	75,00 Kč	90,75 Kč	13 612,50 Kč
MS.3	PLEXISKLOVÁ TRUBKA	d.20		750	plexisklová trubka tl. stěny 3mm	ČIRÁ	10	375,00 Kč	453,75 Kč	4 537,50 Kč
MS.4	AL TRUBKA	d.20		750	Al trubka - tl. stěny 2mm	nátěr barva	300	12,50 Kč	15,13 Kč	4 537,50 Kč
MS.5	oc.lanka a očky a aretační	d.3		5000	nerez lanko	nátěr barva	300	25,00 Kč	30,25 Kč	9 075,00 Kč
MS.6	trubka	d.80		5000	ukotvená do nosné podlahy a stropu	nátěr barva vybráně řešená	6	1 875,00 Kč	2 268,75 Kč	13 612,50 Kč
MS.7	montáž a instalace struktur - 6 typů vazeb molekul	jedná se o sedm struktur představujících různé vazby molekul, jedná se o sestavu šestúhelníků, které mají ve svých vrcholech koule. Tyto struktury jsou svěšeny ze stropu, jedna ze struktur je prosvěcena			nátěr barva vybráně řešená instalace ve spolupráci s architektem a kurátorkou		celkem	15 500,00 Kč	19 965,00 Kč	19 965,00 Kč

OSVĚTLENÍ

OS	vitrin, podhledu, optická vlákna				viz část osvětlení		celkem			
----	----------------------------------	--	--	--	--------------------	--	--------	--	--	--

AUDIO VIDEO

AV	projektory, digitální, lcd, PC...				viz část audio-video		celkem			
----	-----------------------------------	--	--	--	----------------------	--	--------	--	--	--

EXPOZICE CHEMIE VŠUDE KOLEM NÁS

TABULKA STAVEBNÍCH PRACÍ

Poř.	Název výrobku	Rozměry /mm/			Materiál	poznámka	Počet Ks	Cena bez DPH za kus	Cena s DPH za kus	Cena s DPH celkem
		plocha š.	d. /L	v.						

ELEKTROINSTALACE, NASVÍCENÍ VÝSTAVY, VĚTRÁNÍ

							celkem	0,00 Kč	0,00 Kč
E.1	rozvody silnoproudu a slaboproudu	-	-	-	viz část elektroinstalace	celkem	1 500,00 Kč	1 815,00 Kč	1 815,00 Kč
E.2	roviže elektroinstalace	-	-	-	nízká hlučnost, malé rozměry, normová výměna vzduchu 220m <sup>3</sup> /hod	4	2 500,00 Kč	3 025,00 Kč	12 100,00 Kč
E.3	ventilátory (alchymie, dětský kouček) včetně přívodu st. Energie a ovládací vypínačem	-	-	-	nízká hlučnost, malé rozměry	1	2 500,00 Kč	3 025,00 Kč	3 025,00 Kč
E.4	ventilátory podlahy LCD	-	-	-		celkem		0,00 Kč	0,00 Kč
E.5	nasvícení expozice	-	-	-				0,00 Kč	0,00 Kč

OSTÁTNÍ STAVEBNÍ MONTÁŽNÍ PRÁCE

							celkem	82 000,00 Kč	99 220,00 Kč	99 220,00 Kč
OP.1	výmaha odstranění zábradlí z čela podesty	1545	50	1000	celá místnost odstranění ocelového zábradlí	celkem	28 600,00 Kč	34 606,00 Kč	34 606,00 Kč	
OP.2	odstranění části podlahy		0,9 m <sup>2</sup>		šestiúhelníkové rily do podlahy	délka jedné strany 579 mm	23 200,00 Kč	28 072,00 Kč	393 008,00 Kč	
OP.3	odstranění části podlahy									

Cena celkem bez DPH  
Cena celkem včetně DPH

1 976 928,00 Kč

2 392 082,88 Kč

## OSVĚTLENÍ

výkaz svítidel a příslušenství

NTM - expozice chemie

ozn.	popis	cena	ks	celkem	Recyklace
ST	typické svídlo, optický kabel strana svídla, délka 6m, světelný generátor 50W s možností stmívání	1 750 Kč	6	10 500 Kč	50,4
SV	stropní osvětlení vitríny - 16 x LED1, stmívatelný napájecí zdroj 50W	8 512 Kč	14	119 168 Kč	1881,6
SZ	osvětlení podlahové vitríny - LED2, l=4200mm, stmívatelný napájecí zdroj	1 980 Kč	13	25 740 Kč	
SP	prosvětlený panel, 4 x zářivkové svítidlo, EVG, T5 21W	186 Kč	13	2 418 Kč	707,72
SN	osvětlení nik, LED2, 20 x l=400mm včetně Al profilu	927 Kč	20	18 540 Kč	
pSN	napájecí zdroj pro SN, 230/24V, 80W, stmívatelný	1 100 Kč	1	1 100 Kč	
R	Reflektorové svídlo do lišty, LED 10W / světelný tok min. 1000 lm, plynule stmívatelné 0-100%, Tc = 4000K, možnost změny vyzařovacího úhlu (SPOT, MEDIUM, FLOOD, WIDEFLOOD, WALLWASHER), barva černá	4 375,00 Kč	10	43 750 Kč	84
pR	clona wall-wash	1 519,00 Kč	6	9 114 Kč	
pR	clona "honeycomb"	470,00 Kč	4	1 880 Kč	
L2	napájecí lišta, l=2000 mm, 3fázová	783 Kč	1	783 Kč	
L4	napájecí lišta, l=4000 mm, 3fázová	1 127 Kč	5	5 635 Kč	
pL	napájecí koncovka levá	140 Kč	1	140 Kč	
pL	skrytá spojka	130 Kč	4	520 Kč	
pL	záslepka	12 Kč	1	12 Kč	
pL	stropní úchyt	49 Kč	22	1 078 Kč	
pL	L-spojka pravá vnitřní	280 Kč	1	280 Kč	
N	Nouzové svídlo v liště TECTON, LED 3W, 120°, nouzový modul 1h, self-monitoring	3 040 Kč	4	12 160 Kč	33,6
	montážní a dílenská dokumentace, zaškolení	3 150 Kč	1	3 150 Kč	
	projekt elektrických rozvodů *	7 950,00 Kč	1	7 950,00 Kč	
	demontáž stávajících svítidel	3 150 Kč	1	3 150 Kč	
	montáž lišt a svítidel na připravené vývody	18 126 Kč	1	18 126 Kč	
	montáž LED do vitrín	12 600 Kč	1	12 600 Kč	
	nasvícení expozice	12 000 Kč	1	12 000 Kč	
	instalační materiál	2 120 Kč	1	2 120 Kč	
	doprava	3 100,00 Kč	1	3 100 Kč	
Celkem položky bez DPH				315 014 Kč	
Příspěvek na recyklaci				2 757 Kč	
DPH				66 732 Kč	
Celkem včetně DPH				384 503 Kč	

\* Pozn.: Dodavatel expozice zajistí projekt elektrických rozvodů, jehož součástí bude propojení nových rozvodů expozic s centrálním rozvaděčem vybaveným jednotkami nadřazeného řídicího systému Luxmate v budově NTM. Navržené řešení nevyklučuje zrušení nového rozvaděče expozic, musí však respektovat a maximálně využít stávající rozvody, přípojné místa a umožnit centrální ovládání, monitoring stavu a kompatibilitu jednotlivých systémů expozice s řídicím systémem Luxmate (expoziční osvětlení, AV technika, nouzové osvětlení atd).

ELEKTROINSTALACE

NTM Praha - expozice chemie -ELEKTROINSTALACE

Popis materiálu	ks,m	jedn.cena bez DPH	jedn.cena s DPH	celková cena s DPH
Úprava rozváděče RS				
PER610 - reléová jednotka	3	8 400,00 Kč	10 164,00 Kč	30 492,00 Kč
PEC25 - komunikační jednotka	1	3 495,00 Kč	4 228,95 Kč	4 228,95 Kč
Trafo 230V/12V	1	776,00 Kč	938,96 Kč	938,96 Kč
Vypínač LT63	1	518,00 Kč	626,78 Kč	626,78 Kč
Jistič B6/1	1	90,00 Kč	108,90 Kč	108,90 Kč
Jistič B10/1	9	80,00 Kč	96,80 Kč	871,20 Kč
Jistič C16/1	4	75,00 Kč	90,75 Kč	363,00 Kč
Jistič B10/3	2	270,00 Kč	326,70 Kč	653,40 Kč
Jistič B10/3	1	430,00 Kč	520,30 Kč	520,30 Kč
Jistič B32/3	14	220,00 Kč	266,20 Kč	3 726,80 Kč
Stykač 2Z/20A	3	2 860,00 Kč	3 460,60 Kč	10 381,80 Kč
Přepětová ochrana třídy B+C, 1 modul	2	199,00 Kč	240,79 Kč	481,58 Kč
Lišta N,PE	1	297,00 Kč	359,37 Kč	359,37 Kč
Lišta propojovací 3pólová, 10mm <sup>2</sup>	50	10,00 Kč	12,10 Kč	605,00 Kč
Svorka Wago 2,5mm <sup>2</sup> sedá	1	77,00 Kč	93,17 Kč	93,17 Kč
Servisní zásuvka 230V	2	92,00 Kč	111,32 Kč	222,64 Kč
Zaslepovací pás 1000mm	1	2 685,00 Kč	3 248,85 Kč	3 248,85 Kč
Vodiče, drobný montážní materiál	1	9 435,00 Kč	11 416,35 Kč	11 416,35 Kč
Výroba rozváděče	1	1 600,00 Kč	1 936,00 Kč	1 936,00 Kč
Výchozí revize rozváděče				
Kábely				
Kabel CYKY 5Cx1,5	400	15,00 Kč	18,15 Kč	7 260,00 Kč
Kabel CYKY 3Cx1,5	200	9,00 Kč	10,89 Kč	2 178,00 Kč
Kabel CYKY 3Cx2,5	200	14,00 Kč	16,94 Kč	3 388,00 Kč
Kabel UTP 4x2 cat.6	100	6,00 Kč	7,26 Kč	726,00 Kč
Ohebná chránička 2316/LPE-1	100	6,00 Kč	7,26 Kč	726,00 Kč
Ovladače, instalační materiál				
Dvojitá zásuvka 230V/16A	4	87,00 Kč	105,27 Kč	421,08 Kč
Dotykový ovládací panel	1	51 000,00 Kč	61 710,00 Kč	61 710,00 Kč
Krabice pod dotykový ovládací panel	1	2 907,00 Kč	3 517,47 Kč	3 517,47 Kč
Lišta 120x50	200	140,00 Kč	169,40 Kč	33 880,00 Kč
Krabice KU68	10	8,00 Kč	9,68 Kč	96,80 Kč
Drobný instalační materiál	1	5 438,00 Kč	6 579,98 Kč	6 579,98 Kč
Montáže				
Projekt propojení se systémem Luxmate a konzultace se správou budovy	1	1 800,00 Kč	2 178,00 Kč	2 178,00 Kč
Montážní a dílenská dokumentace	1	3 500,00 Kč	4 235,00 Kč	4 235,00 Kč
Instalace kabeláže	1	20 000,00 Kč	24 200,00 Kč	24 200,00 Kč
Připojení rozváděče RS	1	4 073,00 Kč	4 928,33 Kč	4 928,33 Kč
Programování, oživení, testy	1	4 500,00 Kč	5 445,00 Kč	5 445,00 Kč
Revize	1	2 250,00 Kč	2 722,50 Kč	2 722,50 Kč
Projekt skutečného stavu	1	1 200,00 Kč	1 452,00 Kč	1 452,00 Kč
Předání, zaškolení	1	1 200,00 Kč	1 452,00 Kč	1 452,00 Kč

Celkem bez DPH  
Celkem vč. 21% DPH

171 801,00

207 879,21 Kč

NTM Praha - expozice chemie - AUDIO -VIDEO							Cena bez DPH za kus	Cena s DPH za kus	Cena s DPH celkem
KÓD	ks	místo	popis						
AV. 01	1	Časová osa	Digitální fotorámeček 10" 1024x768, možnost přehrávání JPEG, MP3, WMA, MPEG, AVI, čtečka paměťových karet, USB připojení. Nahraný playlist se musí automaticky spustit při zapnutí napájení, zařízení musí být odloně vůči přímému vypnutí odpojením napájení.	2400	2904	2904			
AV. 02	1	Časová osa	Digitální fotorámeček 10" 1024x768, možnost přehrávání JPEG, MP3, WMA, MPEG, AVI, čtečka paměťových karet, USB připojení. Nahraný playlist se musí automaticky spustit při zapnutí napájení, zařízení musí být odloně vůči přímému vypnutí odpojením napájení.	2400	2904	2904			
AV. 03	1	Časová osa	Digitální fotorámeček 10" 1024x768, možnost přehrávání JPEG, MP3, WMA, MPEG, AVI, čtečka paměťových karet, USB připojení. Nahraný playlist se musí automaticky spustit při zapnutí napájení, zařízení musí být odloně vůči přímému vypnutí odpojením napájení.	2400	2904	2904			
AV. 04	1	Časová osa	Digitální fotorámeček 10" 1024x768, možnost přehrávání JPEG, MP3, WMA, MPEG, AVI, čtečka paměťových karet, USB připojení. Nahraný playlist se musí automaticky spustit při zapnutí napájení, zařízení musí být odloně vůči přímému vypnutí odpojením napájení.	2400	2904	2904			
AV. 05	1	Sekce 4 Monitor v panelu	Monitor LCD 27", rozlišení 1920x1080, poměr stran 16:9, vstupy VGA, HDMI. Monitor bude doplněn bezpečnostním krycím sklem v antireflexním provedení.	4336	5247	5247			
AV. 06	1		Počítač-tenký klient (základní deska formátu miniITX, Intel Atom, grafická karta NVIDIA ION, GLAN, 4 GB RAM, výstupy VGA, HDMI nebo DVI, skříň miniITX s externím zdrojem a ventilátorem). Počítač-tenký klient musí být kompatibilní s již provozovaným systémem pro distribuci digitálního obsahu v NTM. Skříň PC bude označena MAC adresou síťové karty.	4710	5699	5699			
AV. 07	1		Směrový reproduktor včetně zesilovače a příslušenství, typ Soundtube FP6030-II	5641	6826	6826			
AV. 08	1	Sekce 5 Monitor v panelu	Monitor LCD 27", rozlišení 1920x1080, poměr stran 16:9, vstupy VGA, HDMI. Monitor bude doplněn bezpečnostním krycím sklem v antireflexním provedení.	4336	5247	5247			
AV. 09	1		Počítač-tenký klient (základní deska formátu miniITX, Intel Atom, grafická karta NVIDIA ION, GLAN, 4 GB RAM, výstupy VGA, HDMI nebo DVI, skříň miniITX s externím zdrojem a ventilátorem). Počítač-tenký klient musí být kompatibilní s již provozovaným systémem pro distribuci digitálního obsahu v NTM. Skříň PC bude označena MAC adresou síťové karty.	4710	5699	5699			
AV. 10	1	Sekce 6 Monitor v panelu	Monitor LCD 27", rozlišení 1920x1080, poměr stran 16:9, vstupy VGA, HDMI. Monitor bude doplněn bezpečnostním krycím sklem v antireflexním provedení.	4336	5247	5247			
AV. 11	1		Počítač-tenký klient (základní deska formátu miniITX, Intel Atom, grafická karta NVIDIA ION, GLAN, 4 GB RAM, výstupy VGA, HDMI nebo DVI, skříň miniITX s externím zdrojem a ventilátorem). Počítač-tenký klient musí být kompatibilní s již provozovaným systémem pro distribuci digitálního obsahu v NTM. Skříň PC bude označena MAC adresou síťové karty.	4710	5699	5699			

KÓD	ks	místo	popis	Cena bez DPH za kus	Cena s DPH za kus	Cena s DPH celkem
AV. 12	1	Sekce 6 Monitor v tlakové lahvi	Monitor LCD 27", rozlišení 1920x1080, poměr stran 16:9, vstupy VGA, HDMI.	3570	4320	4320
AV. 13	1		Počítač-tenký klient (základní deska formátu miniITX, Intel Atom, grafická karta NVIDIA ION, GLAN, 4 GB RAM, výstupy VGA, HDMI nebo DVI, skříň miniITX s externím zdrojem a ventilátorem). Počítač-tenký klient musí být kompatibilní s již provozovaným systémem pro distribuci digitálního obsahu v NTM. Skříň PC bude označena MAC adresou síťové karty.	4710	5699	5699
AV. 14	1	Sekce 6 Monitor v panelu	Monitor LCD 27", rozlišení 1920x1080, poměr stran 16:9, vstupy VGA, HDMI. Monitor bude doplněn bezpečnostním krycím sklem v antireflexním provedení.	4336	5247	5247
AV. 15	1		Počítač-tenký klient (základní deska formátu miniITX, Intel Atom, grafická karta NVIDIA ION, GLAN, 4 GB RAM, výstupy VGA, HDMI nebo DVI, skříň miniITX s externím zdrojem a ventilátorem). Počítač-tenký klient musí být kompatibilní s již provozovaným systémem pro distribuci digitálního obsahu v NTM. Skříň PC bude označena MAC adresou síťové karty.	4710	5699	5699
AV. 16	1		Směrový reproduktor včetně zesilovače a příslušenství, typ Soundtube FP6030-II	5641	6826	6826
AV. 17	1	Sekce 7 Monitor v panelu	Monitor LCD 27", rozlišení 1920x1080, poměr stran 16:9, vstupy VGA, HDMI. Monitor bude doplněn bezpečnostním krycím sklem v antireflexním provedení.	4336	5247	5247
AV. 18	1		Počítač-tenký klient (základní deska formátu miniITX, Intel Atom, grafická karta NVIDIA ION, GLAN, 4 GB RAM, výstupy VGA, HDMI nebo DVI, skříň miniITX s externím zdrojem a ventilátorem). Počítač-tenký klient musí být kompatibilní s již provozovaným systémem pro distribuci digitálního obsahu v NTM. Skříň PC bude označena MAC adresou síťové karty.	4710	5699	5699
AV. 19	1		Směrový reproduktor včetně zesilovače a příslušenství, typ Soundtube FP6030-II	5641	6826	6826
AV. 20	1	PC pro děti Monitor upevněn na stěně/panelu	Monitor LCD min. 22" dotykový, rozlišení min. 1680x1050, vstupy VGA a HDMI nebo DVI. Monitor bude vybaven dotykovou technologií odolnou proti hrubému zacházení (tj. skleněný povrch), bude kompatibilní se systémem distribuce digitálního obsahu již provozovaným v NTM (OS Debian Linux)	11000	13310	13310
AV. 21	1		Počítač-tenký klient (základní deska formátu miniITX, Intel Atom, grafická karta NVIDIA ION, GLAN, 4 GB RAM, výstupy VGA, HDMI nebo DVI, skříň miniITX s externím zdrojem a ventilátorem). Počítač-tenký klient musí být kompatibilní s již provozovaným systémem pro distribuci digitálního obsahu v NTM. Skříň PC bude označena MAC adresou síťové karty.	4710	5699	5699
AV. 22	1	Sekce C - patro Monitor v panelu	Monitor LCD 27", rozlišení 1920x1080, poměr stran 16:9, vstupy VGA, HDMI. Monitor bude doplněn bezpečnostním krycím sklem v antireflexním provedení.	4336	5247	5247
AV. 23	1		Počítač-tenký klient (základní deska formátu miniITX, Intel Atom, grafická karta NVIDIA ION, GLAN, 4 GB RAM, výstupy VGA, HDMI nebo DVI, skříň miniITX s externím zdrojem a ventilátorem). Počítač-tenký klient musí být kompatibilní s již provozovaným systémem pro distribuci digitálního obsahu v NTM. Skříň PC bude označena MAC adresou síťové karty.	4710	5699	5699



KÓD	ks	místo	popis	Cena bez DPH za kus	Cena s DPH za kus	Cena s DPH celkem
AV. 24	1	Projekce nad polymery	Dataprojektor, rozlišení min. 1024x768 nativně, formát 4:3, světelný výkon min. 5000 ANSI lm, management via Ethernet, odolnost proti přímému zapnutí a vypnutí. Včetně držáku. Projektor bude konstruován pro dlouhodobý provoz (fada business).	21517	26036	26036
AV. 25	1	Počítač-tenký klient	Počítač-tenký klient (základní deska formátu miniITX, Intel Atom, grafická karta NVIDIA ION, GLAN, 4 GB RAM, výstupy VGA, HDMI nebo DVI, skříň miniITX s externím zdrojem a ventilátorem). Počítač-tenký klient musí být kompatibilní s již provozovaným systémem pro distribuci digitálního obsahu v NTM. Skříň PC bude označena MAC adresou síťové karty.	4710	5699	5699
AV. 26	1	Aktivní reproduktory	Aktivní reproduktory (2 ks), celkový výkon min. 50 W RMS, kmitočtový rozsah min. 20 Hz - 20 kHzozvučení projekce, vč. držáků	3780	4574	4574
AV. 27	1	Projekce "do rohu"	Dataprojektor s velmi krátkou projekční vzdáleností, úhlopříčka obrazu min. 102", rozlišení min. 1024x768 nativně, formát 4:3, světelný výkon min. 3000 ANSI lm, management via Ethernet, odolnost proti přímému zapnutí a vypnutí (např. Epson EB-460). Včetně držáku. Projektor bude konstruován pro dlouhodobý provoz (fada business).	15100	18271	18271
AV. 28	1	Počítač-tenký klient	Počítač-tenký klient (základní deska formátu miniITX, Intel Atom, grafická karta NVIDIA ION, GLAN, 4 GB RAM, výstupy VGA, HDMI nebo DVI, skříň miniITX s externím zdrojem a ventilátorem). Počítač-tenký klient musí být kompatibilní s již provozovaným systémem pro distribuci digitálního obsahu v NTM. Skříň PC bude označena MAC adresou síťové karty.	4710	5699	5699
AV. 29	1	Projekce dětský koutek	Dataprojektor s velmi krátkou projekční vzdáleností, úhlopříčka obrazu min. 102", rozlišení min. 1024x768 nativně, formát 4:3, světelný výkon min. 3000 ANSI lm, management via Ethernet, odolnost proti přímému zapnutí a vypnutí (např. Epson EB-460). Včetně držáku. Projektor bude konstruován pro dlouhodobý provoz (fada business).	15100	18271	18271
AV. 30	1	Počítač-tenký klient	Počítač-tenký klient (základní deska formátu miniITX, Intel Atom, grafická karta NVIDIA ION, GLAN, 4 GB RAM, výstupy VGA, HDMI nebo DVI, skříň miniITX s externím zdrojem a ventilátorem). Počítač-tenký klient musí být kompatibilní s již provozovaným systémem pro distribuci digitálního obsahu v NTM. Skříň PC bude označena MAC adresou síťové karty.	4710	5699	5699
AV. 31	1	Aktivní reproduktory	Aktivní reproduktory (2 ks), celkový výkon min. 50 W RMS, kmitočtový rozsah min. 20 Hz - 20 kHzozvučení projekce, vč. držáků	3780	4574	4574
AV. 32	1	Zadní projekce alchymie	Dataprojektor s velmi krátkou projekční vzdáleností pro zadní projekci, úhlopříčka obrazu min. 102", rozlišení min. 1024x768 nativně, formát 4:3, světelný výkon min. 3000 ANSI lm, management via Ethernet, odolnost proti přímému zapnutí a vypnutí (např. Epson EB-460). Včetně držáku. Projektor bude konstruován pro dlouhodobý provoz (fada business).	15100	18271	18271
AV. 33	1	Počítač-tenký klient	Počítač-tenký klient (základní deska formátu miniITX, Intel Atom, grafická karta NVIDIA ION, GLAN, 4 GB RAM, výstupy VGA, HDMI nebo DVI, skříň miniITX s externím zdrojem a ventilátorem). Počítač-tenký klient musí být kompatibilní s již provozovaným systémem pro distribuci digitálního obsahu v NTM. Skříň PC bude označena MAC adresou síťové karty.	4710	5699	5699
AV. 34	1	Aktivní reproduktory	Aktivní reproduktory (2 ks), celkový výkon min. 50 W RMS, kmitočtový rozsah min. 20 Hz - 20 kHzozvučení projekce, vč. držáků	3780	4574	4574

201 786,00 Kč

Celkem bez DPH

Celkem včetně 21% DPH

#####

EXPOZICE CHEMIE VŠUDE KOLEM NÁS

TABULKA

Poř.	Popis	Rozměry /mm/			poznámka	Počet	Cena bez DPH za kus	Cena s DPH za kus	Cena s DPH celkem
		plocha	š.	v.					
GRAFKA									
G.1	Forex 3mm, laminovaná vinilová fólie s potiskem	700	3	2160	Forex panely s fólií jsou v případě že je v nich umístěn digitrámeček či monitor přichyceny pomocí suchého vysokozátěžového zipu, ostatní jsou přilepeny. Včetně potisku, v některých panelech jsou vyřezány otvory pro vsazené vtrínky či pro digitrámečky.	130	800,00 Kč	968,00 Kč	125 840,00 Kč
G.2	Forex 3mm, laminovaná vinilová fólie s potiskem	470	3	2160	Forex panely s fólií jsou přilepeny na panely. Dodávka včetně potisku.	2	500,00 Kč	605,00 Kč	1 210,00 Kč
G.3	Popisky - forex 2mm, laminovaná vinilová fólie s potiskem	200	2	150	předběžný počet - výsledný počet a konkrétní finální velikosti a materiálové řešení bude upřesněno dle vybraných exponátů	200	10,00 Kč	12,10 Kč	2 420,00 Kč
G.4	Popisky - transparentní matná fólie s potiskem	200	-	150		200	8,00 Kč	9,68 Kč	1 936,00 Kč
G.5	Forex 3mm, laminovaná vinilová fólie s potiskem	1250	3	4500	Forex panely s fólií jsou přilepeny na panely. Dodávka včetně potisku.	1	3 100,00 Kč	3 751,00 Kč	3 751,00 Kč
G.6	papírová tapeta+potisk	5400	-	1000	Papírová tapeta a potiskem nalepeno přímo na stěnu. Dodávka včetně tisku.	1	2 200,00 Kč	2 662,00 Kč	2 662,00 Kč
G.7	papírová tapeta+potisk	3300	-	1000	Papírová tapeta a potiskem nalepeno přímo na stěnu. Dodávka včetně tisku.	1	1 400,00 Kč	1 694,00 Kč	1 694,00 Kč
G.8	papírová tapeta+potisk	5430	-	2560	Papírová tapeta a potiskem nalepeno přímo na stěnu. Dodávka včetně tisku.	2	5 600,00 Kč	6 778,00 Kč	13 552,00 Kč
G.9	papírová tapeta+potisk	4950	-	2135	Papírová tapeta a potiskem nalepeno přímo na stěnu. Dodávka včetně tisku.	2	4 000,00 Kč	4 840,00 Kč	9 680,00 Kč
G.10	grafika v podlahových vtrínkách. Forex 3mm, laminovaná vinilová fólie s potiskem	šestiúhelník o straně 580mm			Forex panely s fólií jsou přilepeny na panely. Dodávka včetně potisku.	13	420,00 Kč	508,20 Kč	6 605,60 Kč
G.11	Forex 3mm, laminovaná vinilová fólie s potiskem	1000	3	1800	Forex panely s fólií jsou přilepeny na panely. Dodávka včetně potisku.	2	850,00 Kč	1 028,50 Kč	2 057,00 Kč
G.12	Forex 3mm, laminovaná vinilová fólie s potiskem	700	3	1800	Forex panely s fólií jsou přilepeny na panely. Dodávka včetně potisku.	2	500,00 Kč	605,00 Kč	1 210,00 Kč
G.13	Forex 3mm, laminovaná vinilová fólie s potiskem	700	3	1800	Forex panely s fólií jsou přilepeny na panely. Dodávka včetně potisku.	1	700,00 Kč	847,00 Kč	847,00 Kč
G.14	Forex 3mm, laminovaná vinilová fólie mat bílá	5380	6	2080	Forex panely s fólií je přilepen na okno	1	5 500,00 Kč	6 655,00 Kč	6 655,00 Kč
G.15	Forex 2mm, laminovaná vinilová fólie s potiskem	5400	3	2000	Forex panely s fólií jsou přilepeny na panely. Dodávka včetně potisku.	2	5 200,00 Kč	6 292,00 Kč	12 584,00 Kč
G.16	Forex 2mm, laminovaná vinilová fólie s potiskem	7175	3	2000	Forex panely s fólií jsou přilepeny na panely. Dodávka včetně potisku.	1	7 000,00 Kč	8 470,00 Kč	8 470,00 Kč
G.17	laminovaná vinilová fólie s potiskem	10000	-	1200	fólie nalepena na panelech kryjících zábradlí	1	3 000,00 Kč	3 630,00 Kč	3 630,00 Kč

Cena celkem bez DPH

169 260,00 Kč

Cena celkem včetně DPH

204 804,60 Kč

### 8. Časový harmonogram postupu provedení díla včetně plat

I. ETAPA	1. - 4. týden	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· převzetí prostor pro své právo třetích osob</li> <li>· zajištění nákupů materiálů typových i pro atypovou výrobu (vitriny, SDK, elektro, truhlářské práce, zámečnické prvky, skleněné prvky), dílenská příprava, grafická příprava</li> <li>· zahájení stavebních prací SDK, svislé a kompletní konstrukce, konstrukce vložené patro, zábradlí, sokly</li> <li>· konstrukce podlahy, přípravné práce elektro</li> <li>· kabeláž, odsouhlasování a konzultace prvků expozice konstrukcí vitrin, váhy a rozměru exponátů</li> <li>· zajištění nákupu AV techniky a osvětlení</li> <li>· příprava a odsouhlasování zjišťovacího protokolu odvedených prací a jejich cenové ohodnocení dle rozpočtu</li> </ul>		

II. ETAPA	5. - 8. týden	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· stavební práce pokračování</li> <li>· odsouhlasování a konzultace k výběrům materiálu, barevných, povrchových úprav, nátěrů, maleb</li> <li>· dokončování konstrukcí, vitrin, skleněných prvků, galerie, zábradlí, elektroinstalace, podlahy, podlahové krytiny</li> <li>· truhlářské a zámečnické práce, dokončení elektroinstalací, fundusů, montování svítidel a AV techniky, rack</li> <li>· konzultace a odsouhlasování grafiky, textů, barevnosti</li> <li>· příprava a odsouhlasování zjišťovacího protokolu odvedených prací a jejich cenové ohodnocení dle rozpočtu</li> <li>· grafické práce na místě – instalace, instalace popisek do vitrin</li> <li>· truhlářské doladění, dokončování detailů</li> <li>· úklid, likvidace odpadu</li> <li>· revize, odzkoušení veškerého zařízení a instalací</li> <li>· předání a převzetí díla</li> <li>· odsouhlasování závěrečného zjišťovacího protokolu díla, vyčíslení doplatku dle skutečně odvedených prací</li> </ul>		

Seznam dodavatelů

1. EXPO, IGC GROUP, s.r.o.  
Tržní 818  
336 01 Blovice  
IČ 18240160

podíl na zakázce 30%

výstavářské, truhlářské, zámečnické, tesařské, sklenářské práce a SDK

2. AV Media a.s.  
Pražská 1335/63  
102 00 Praha 10  
IČ 48108375

podíl na zakázce 20%

dodávka a instalace AV techniky