

Zadávací dokumentace

pro veřejnou nadlimitní zakázku na dodávky
zadávanou v otevřeném řízení dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění
pozdějších předpisů

pod názvem:

REALIZACE STÁLÉ EXPOZICE ČAS A STÁLÉ EXPOZICE CHEMIE

Zadavatel
Národní technické muzeum
Kostelní 42, 170 78 Praha 7
IČ: 00023299

Zadávací dokumentace je podkladem pro zpracování a podání nabídek uchazečů na **nadlimitní zakázku** v rámci otevřeného zadávacího řízení dle § 27 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon).

Oznámení zadávacího řízení bylo zveřejněno v Informačním systému o veřejných zakázkách dne 7. 12. 2012, evidenční číslo zakázky VZ 235777 a oznámení předběžných informací o veřejné zakázce bylo zveřejněno 23. 10. 2012, evidenční číslo VZ 235777 .

Kód CPV: 79950000-8 – Organizace výstav, veletrhů a kongresů

Práva a povinnosti uchazeče a zadavatele a další podmínky neuvedené v této dokumentaci se řídí výše uvedeným zákonem.

Obsah zadávací dokumentace:

1. Vymezení plnění veřejné zakázky – zadávací dokumentace
2. Požadavky na prokázání kvalifikačních předpokladů
3. Požadavky na jednotný způsob zpracování nabídkové ceny a platební podmínky
4. Kritéria hodnocení nabídek
5. Obchodní podmínky
6. Obsah a forma nabídky uchazeče
7. Ostatní podmínky zadání

Přílohy:

1. Krycí list nabídky
2. Závazné znění smlouvy o dílo
3. Specifikace předmětu zakázky (položkový rozpočet) k ocenění dle projektové dokumentace na CD;
4. Projektová dokumentace na CD.

1. VYMEZENÍ PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

1.1. Předmět veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky na dodávky je celková realizace stálé expozice ČAS a stálé expozice Chemie v hlavní budově Národního technického muzea, Kostelní 42, Praha 7, specifikovaná v **příloze č. 3.**, zadávací dokumentace.

Zakázka zahrnuje výrobu, dodávku a instalaci expozice.

1.2. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky je **6.200.000,- Kč** (slovy: šest milionů dvě stě tisíc korun českých) **bez DPH**

1.3. Místo a lhůta plnění veřejné zakázky

Místem plnění je hlavní budova NTM, Kostelní 42, Praha 7 - výstavní sál v 1. patře západního křídla hlavní budovy. Doba plnění je stanovena maximálně na 8 týdnů ode dne podpisu smlouvy.

Předpokládané zahájení plnění je od **února 2013.**

Předpokládané ukončení plnění je **do března 2013.**

Termín zahájení plnění veřejné zakázky je podmíněn ukončením zadávacího řízení a podepsáním smlouvy s vybraným uchazečem. Zadavatel si vyhrazuje právo změnit předpokládaný termín zahájení a ukončení plnění veřejné zakázky ve vazbě na termín ukončení zadávacího řízení.

Uchazeč zpracuje závazný návrh harmonogramu pro realizaci díla pro období od **února 2013** do **března 2013** včetně platebního kalendáře. Tento harmonogram bude přílohou návrhu smlouvy o dílo.

2. POŽADAVKY NA PROKÁZÁNÍ KVALIFIKAČNÍCH PŘEDPOKLADŮ

2.1. Obecné požadavky zadavatele na prokázání kvalifikace

Splnění kvalifikace

Předpokladem posouzení a hodnocení nabídky v otevřeném řízení je prokázání splnění kvalifikačních předpokladů. Kvalifikaci splní dle smyslu Zákona dodavatel, který prokáže splnění:

- základních kvalifikačních předpokladů - § 53 Zákona
- profesních kvalifikačních předpokladů - § 54 Zákona
- předloží čestné prohlášení o své ekonomické a finanční způsobilosti splnit veřejnou zakázku - § 55 Zákona
- technických kvalifikačních předpokladů - § 56 Zákona

Prokázání kvalifikace prostřednictvím subdodavatele upravuje § 51 odst. 4 Zákona.

Prokázání kvalifikace v případě podání společné nabídky upravuje § 51 odst. 5 a 6 Zákona.

Prokázání kvalifikace v případě podání společné nabídky upravuje § 51 odst. 5 a 6 Zákona.

Prokázání kvalifikace u zahraničního dodavatele upravuje § 51 odst. 7 Zákona.

Zvláštní způsoby prokázání kvalifikace

- Použití výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů se řídí ustanovením § 127 zákona
- Použití výpisu ze zahraničního seznamu dodavatelů se řídí ustanovením § 143 zákona.

Pravost a stáří dokladů

- Dodavatel je povinen prokázat splnění kvalifikace doklady předloženými v prosté kopii těchto dokladů. Požádá-li zadavatel před uzavřením smlouvy uchazeče, se kterým má být uzavřena smlouva o předložení originálů nebo ověřených kopií dokladů prokazujících splnění kvalifikace, je uchazeč ve smyslu § 57 odst. 1 zákona povinen tyto požadované doklady předložit.
- Doklady prokazující splnění základních kvalifikačních předpokladů a výpis z obchodního rejstříku nesmějí být k poslednímu dni, ke kterému má být prokázáno splnění kvalifikace, starší 90 kalendářních dnů.
- V případech, kdy zadavatel v rámci prokázání kvalifikace požaduje předložení prohlášení uchazeče, musí toto prohlášení obsahovat zadavatelem požadované údaje a musí být podepsáno osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče.
- Pokud za uchazeče jedná zmocněnec na základě plné moci, musí být v nabídce předložena plná moc v originále nebo v úředně ověřené kopii.

Změny v kvalifikaci se řídí ustanovením § 58 zákona

Lhůta pro prokázání splnění kvalifikace

V otevřeném řízení je dodavatel povinen prokázat splnění kvalifikace ve lhůtě pro podání nabídek.

2.2. Základní kvalifikační předpoklady

Základní kvalifikační předpoklad splní Uchazeč:

- a) který nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin spáchaný ve prospěch organizované zločinecké skupiny, trestný čin účasti na organizované zločinecké skupině, legalizace výnosů z trestné činnosti, podílnictví, přijetí úplatku, podplacení, nepřímého úplatkářství, podvodu, úvěrového podvodu, včetně případů, kdy jde o přípravu nebo pokus nebo účastenství na takovém trestném činu, nebo došlo k zahlazení odsouzení za spáchání takového trestného činu; jde-li o právnickou osobu, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu, a je-li statutárním orgánem dodavatele či členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu této právnické osoby; podává-li nabídku či žádost o účast zahraniční právnická osoba prostřednictvím své organizační složky, musí předpoklad podle tohoto písmene splňovat vedle uvedených osob rovněž vedoucí této organizační složky;

- tento základní kvalifikační předpoklad musí dodavatel splňovat jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště,
- b) který nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání dodavatele podle zvláštních právních předpisů nebo došlo k zahlazení odsouzení za spáchání takového trestného činu; jde-li o právnickou osobu, musí tuto podmínku splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu, a je-li statutárním orgánem dodavatele či členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu této právnické osoby; podává-li nabídku či žádost o účast zahraniční právnická osoba prostřednictvím své organizační složky, musí předpoklad podle tohoto písmene splňovat vedle uvedených osob rovněž vedoucí této organizační složky; tento základní kvalifikační předpoklad musí dodavatel splňovat jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště,
 - c) který v posledních 3 letech nenaplnil skutkovou podstatu jednání nekalé soutěže formou podplácení podle zvláštního právního předpisu,
 - d) vůči jeho majetku neprobíhá nebo v posledních 3 letech neproběhlo insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh nebyl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo nebyl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů,
 - e) který není v likvidaci,
 - f) který nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,
 - g) který nemá nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,
 - h) který nemá nedoplatek na pojistném a na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,
 - i) který nebyl v posledních 3 letech pravomocně disciplinárně potrestán či mu nebylo pravomocně uloženo kárné opatření podle zvláštních právních předpisů, je-li podle § 54 písm. d) požadováno prokázání odborné způsobilosti podle zvláštních právních předpisů; pokud dodavatel vykonává tuto činnost prostřednictvím odpovědného zástupce nebo jiné osoby odpovídající za činnost dodavatele, vztahuje se tento předpoklad na tyto osoby,
 - j) který není veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejných zakázek a
 - k) kterému nebyla v posledních 3 letech pravomocně uložena pokuta za umožnění výkonu nelegální práce podle zvláštního právního předpisu.

Uchazeč prokáže splnění základních kvalifikačních předpokladů podle § 53 zákona, a to v rozsahu a způsobem stanoveným v § 51 až § 53 zákona, tedy:

- a) předložením čestného prohlášení o splnění základních kvalifikačních předpokladů podle § 53 odst. 1 písm. c) až e), g), i) až k) zákona;
- b) předložením výpisu z evidence Rejstříku trestů, kterým uchazeč prokáže splnění základních kvalifikačních předpokladů podle § 53 odst. 1 písm. a) a b) zákona;
- c) předložením potvrzení příslušného finančního úřadu a ve vztahu ke spotřební dani předložením čestného prohlášení, kterými uchazeč prokáže splnění základního kvalifikačního předpokladu podle § 53 odst. 1 písm. f) zákona;
- d) předložením potvrzení příslušného orgánu či instituce, kterým uchazeč prokáže splnění základního kvalifikačního předpokladu podle § 53 odst. 1 písm. h) zákona.

Doklady o splnění základních kvalifikačních předpokladů nesmějí být ke dni, ke kterému uchazeč splnění kvalifikace prokazuje, starší **90 dnů**.

2.3. Profesní kvalifikační předpoklady

Profesní kvalifikační předpoklady dle §54 Zákona splňuje dodavatel předložením:

- výpisu z obchodního rejstříku, pokud je v něm zapsán či výpis z jiné obdobné evidence pokud je v ní zapsán
- dokladu o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění či licenci

Výpis z obchodního rejstříku nesmí být k poslednímu dni, ke kterému má být prokázáno splnění kvalifikace, starší 90 kalendářních dnů.

2.4. Technické kvalifikační předpoklady

Zadavatel požaduje, aby Uchazeč za účelem prokázání splnění technických kvalifikačních předpokladů k plnění veřejné zakázky ve smyslu ustanovení § 56 ZVZ předložil:

- 1.1. Seznam významných dodávek poskytnutých uchazečem v posledních 3 letech. Uchazeč je tímto seznamem povinen prokázat, že v posledních 3 letech realizoval alespoň 5 zakázek s obdobným předmětem plnění, přičemž hodnota každé z nich byla minimálně 2 000 000,- Kč bez DPH a hodnota alespoň jedné ze zakázek byla vyšší než 3 000 000,- Kč bez DPH.

Jedna významná služba Uchazeče může sloužit k naplnění vícero z výše uvedených požadavků. V případě uvedení jakékoli významné služby, se musí jednat o realizaci vzdělávání, které již bylo ukončeno.

Uchazeč prokáže splnění tohoto kvalifikačního předpokladu předložením seznamu významných služeb s uvedením jejich rozsahu a doby plnění.

Přílohou tohoto seznamu musí být:

1. Osvědčení vydané či podepsané veřejným zadavatelem, pokud byla služba poskytnuta veřejnému zadavateli,
2. Osvědčení vydané jinou osobou, pokud byla služba poskytnuta jiné osobě než veřejnému zadavateli, nebo
3. Smlouva s jinou osobou a doklad o uskutečnění plnění dodavatele, není-li současně možné osvědčení podle bodu 2 od této osoby získat z důvodů spočívajících na její straně.

Z osvědčení musí prokazatelně vyplývat splnění požadavků Zadavatele a dále minimálně: obchodní firma nebo název objednatele, kontaktní osoba objednatele pro účely ověření poskytnutých údajů, popis (rozsah) a předmět významné služby, hodnota plnění (ve finančním vyjádření v Kč), období realizace významné služby.

- 1.2. Seznam členů realizačního týmu, kteří se budou podílet na realizaci veřejné zakázky.

Dále zadavatel požaduje předložení seznamu pracovníků v počtu minimálně 2 osob. Tyto osoby musí splňovat následující podmínky:

- a) ukončené vysokoškolské vzdělání;
- b) celková délka praxe ve vztahu k předmětu zakázky min. 3 let.

Uchazeč prokáže splnění tohoto kvalifikačního předpokladu předložením jmenného seznamu zaměstnanců Uchazeče (členů realizačního týmu) dle § 56, odst. 1, písm. b) ZVZ, kteří se budou podílet na plnění veřejné zakázky s uvedením jejich profesní odbornosti, dosaženého vzdělání a délky odborné praxe ve vztahu k předmětu zakázky. Skutečnost minimální praxe prokáže Uchazeč předložením strukturovaného životopisu, ze kterého bude tato skutečnost patrná, a který bude podepsán příslušným zaměstnancem.

V případě, že není pracovník, či člen realizačního týmu zaměstnancem Uchazeče, považuje se za subdodavatele Uchazeče. Součástí nabídky budou případné smlouvy se subdodavateli, jejichž prostřednictvím prokazuje Uchazeč kvalifikaci.

3. POŽADAVKY NA JEDNOTNÝ ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY A PLATEBNÍ PODMÍNKY, MOŽNOST PŘEKROČENÍ NABÍDKOVÉ CENY

3.1. Nabídková cena

Uchazeč uvede celkovou nabídkovou cenu za kompletní realizaci stálé expozice **ČAS** a stálé expozice **Chemie** v rozsahu specifikovaném zadávací dokumentací.

Celková cena je cenou maximální, nejvýše přípustnou a překročitelnou pouze v případě zákonné změny výše DPH. Nabídkovou cenu bude uchazeč garantovat minimálně do **1.5. 2013**.

Uchazeč provede ocenění u všech položek dle specifikace předmětu zakázky, která je uvedena v příloze č. 3 zadávací dokumentace. Nabídková cena obsahuje veškeré nezbytné související náklady pro realizaci zakázky specifikovaných zadávací dokumentací. Pro hodnocení předložené nabídky bude rozhodující celková cena za celý rozsah plnění specifikovaný zadávací dokumentací.

Celková nabídková cena bude uvedena v členění:

Nabídková cena bez DPH

Samostatně DPH

Nabídková cena vč. DPH

Nabídková cena bude zpracována v souladu s obchodními podmínkami, které jsou součástí tohoto zadání.

3.2. Zálohy

Zadavatel nebude poskytovat zálohy.

3.3. Platební podmínky

Přesné vymezení platebních podmínek je uvedeno v návrhu smlouvy o dílo, který je přílohou č. 2 zadávací dokumentace. Uchazeč společně s harmonogramem realizace díla předloží návrh platebního kalendáře.

Doba splatnosti daňových dokladů bude stanovena na 30 kalendářních dnů ode dne doručení daňového dokladu zadavateli. Zhotovitel bere na vědomí specifikaci uvolňování finančních prostředků ve státní sféře. Proplácení daňových dokladů objednatelem zhotoviteli je vázáno pravidly čerpání finančních prostředků z programu SMVS.

Faktura musí obsahovat náležitosti stanovené v § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty a § 13a zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů.

4. KRITÉRIA HODNOCENÍ NABÍDEK

Základním hodnotícím kritériem pro zadání veřejné zakázky je nejnižší nabídková cena. Nabídky

uchazečů o veřejnou zakázku budou dle výše cenové nabídky sestupně seřazeny od cenově nejvýhodnější nabídky po cenově nejméně výhodnou nabídku, přičemž za ekonomicky nejvýhodnější nabídku bude považována nabídka cenově nejnižší.

5. OBCHODNÍ PODMÍNKY

Obchodní podmínky jsou uvedeny v návrhu Smlouvy, který je přílohou č. 2 této zadávací dokumentace.

6. OBSAH A FORMA NABÍDKY UCHAZEČE

6.1. Obsah nabídky

1. Krycí list nabídky
2. Obsah nabídky
3. Doklady k prokázání splnění základních kvalifikačních předpokladů;
4. Doklady k prokázání splnění profesních kvalifikačních předpokladů;
5. Čestné prohlášení o své ekonomické a finanční způsobilosti splnit veřejnou zakázku
5. Doklady k prokázání splnění technických kvalifikačních předpokladů;
6. Návrh smlouvy o dílo včetně příloh
7. Položkový rozpočet – Oceněná specifikace předmětu nabídky;
8. Návrh harmonogramu realizace díla včetně platebního kalendáře.
9. Údaje o subdodavatelích
10. Ostatní doklady (zejména finanční a ekonomická způsobilost a čestné prohlášení dle § 68 zákona.
11. Prohlášení o počtu stran nabídky

Nabídka a veškeré ostatní údaje budou zpracovány v českém jazyce v písemné formě v jednom originále a jedné kopii. Nabídka bude podepsána na Krycím listě osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče.

6.2. Podání nabídky

Nabídka bude podána písemně v jedné uzavřené obálce označené názvem veřejné zakázky „**Expozice ČAS a Expozice Chemie**“ – NEOTEVÍRAT. Na obálce bude uvedena adresa, na níž je možné zaslat oznámení podle § 71 odst. 6 zákona.. Obálka bude na uzavření opatřena razítky uchazeče, případně podpisy.

6.3. Doporučené zabezpečení nabídky

Nabídka bude zabezpečena proti manipulaci s jednotlivými listy např. provázáním nabídky provázkem, jehož volný konec bude zapečetěn nebo přilepen tak, aby nebylo možno žádný list volně vyjmout. Uchazeč očísluje všechny jednotlivé listy nabídky pořadovými čísly vzestupnou nepřerušenu číselnou řadou vždy v pravém dolním rohu listu.

6.4. Doporučené členění nabídky

Nabídka bude přehledně členěna do samostatných částí dle článku 6.1. oddělených např. samostatnými listy s názvy jednotlivých kapitol obsahu.

7. OSTATNÍ PODMÍNKY ZADÁNÍ

7.1. Změna podmínek Zadávací dokumentace

Zadavatel si vyhrazuje právo na změnu nebo úpravu podmínek stanovených zadávací dokumentací. Změnu obsahu zadávací dokumentace je zadavatel povinen oznámit všem uchazečům o veřejnou zakázku, kteří si vyzvedli zadávací dokumentaci. Změna musí být provedena písemnou formou, postupem a v časových relacích dle zákona.

7.2. Zadávací lhůta

Zadávací lhůtu stanovuje zadavatel do 29. 1. 2013.

7.3. Variantní řešení a zrušení zadávacího řízení.

Zadavatel vylučuje variantní řešení nabídky.

7.4. Dodatečné informace k Zadávací dokumentaci

Žádosti o dodatečné informace a jejich poskytnutí se řídí ustanovením § 49 zákona.

Adresa pro vyžádání dodatečných informací je Národní technické muzeum, Kostelní 42, 170 78 Praha 7, Ing. Blanka Kreibichová 220 399 255, blanka.kreibichova@ntm.cz.

Žádost o dodatečné informace musí být písemná. Zadavatel vyrozumí o odpovědi na dodatečnou informaci všechny uchazeče a současně zveřejní dodatečné informace v souladu s ust. § 49 odst. 3 zákona.

7.5. Prohlídka místa plnění

Prohlídka prostoru pro budoucí **expozici ČAS a expozici Chemie** bude umožněna zástupcům jednotlivých uchazečů v hlavní budově NTM, Kostelní 42, Praha 7, dne 17. 12. 2012 v 10,00 hodin, sraz zájemců je před hlavním vstupem do budovy z ulice Kostelní.

7.6. V souladu s ust. § 44 odst. 6 zákona VZ zadavatel požaduje, aby uchazeč v nabídce specifikoval části veřejné zakázky, které má v úmyslu zadat jednomu či více subdodavatelům a aby uvedl identifikační údaje (§ 17 písm. d) a kontaktní údaje každého subdodavatele. Uchazeč tak učiní prohlášením, v němž popíše subdodavatelský systém spolu s uvedením, jakou část této veřejné zakázky bude konkrétní subdodavatel realizovat - s uvedením druhu dodávek a s uvedením procentuálního (%) finančního podílu na veřejné zakázce.

Uchazeč doloží v nabídce závazné písemné **prohlášení každého subdodavatele o budoucí spolupráci**, podepsané osobami oprávněnými jednat jménem či za subdodavatele. V požadovaném prohlášení, zpracovaném samostatně podle jednotlivých subdodavatelů, se každý takový subdodavatel zaváže, že v případě zadání veřejné zakázky uchazeči bude akceptovat závazek podílet se na plnění této veřejné zakázky ve stanoveném rozsahu.

V případě, že uchazeč nemá v úmyslu zadat určitou část veřejné zakázky jiné osobě (subdodavateli) doloží ve své nabídce písemné **prohlášení**, ve kterém tuto skutečnost uvede. V takovém případě však není oprávněn, za předpokladu, že mu bude veřejná zakázka zadána, žádnou část této veřejné zakázky zadat jakémukoliv subdodavateli.

7.7. Lhůta pro podání nabídek

Každý uchazeč v otevřeném řízení může podat pouze 1 nabídku. Lhůta pro podání nabídek končí dne 29. 1. 2013 v 12.00 hod. Nabídky je možno podávat osobně na sekretariát generálního ředitele NTM v prvním patře hlavní budovy NTM, Kostelní 42, Praha 7, 170 78,

a to v pracovních dnech od 8:00 – 11:30 a 13:00 - 15:00 hod. a v poslední den lhůty od 8:00 do 12.00 hod.

Uchazeči mohou podat nabídky rovněž doporučenou poštou na adresu Národní technické muzeum, sekretariát, Kostelní 42, Praha 7, 170 78, a to tak, aby byly doručeny nejpozději do 29. 1. 2013 do 12.00 hod.

7.8. Místo a doba otevírání obálek s nabídkami

Otevírání obálek se uskuteční dne 29. 1. 2013 ve 12.00 hod. na adrese: Národní technické muzeum, Kostelní 42, Praha 7, 170 78, v zasedací místnosti na ředitelském patře NTM. Otevírání obálek s nabídkami se může zúčastnit maximálně 1 zástupce uchazeče, který podal nabídku do konce lhůty pro podání nabídek. Jednání se mohou dále účastnit zástupci osoby pověřené zadavatelskými činnostmi. Zástupce uchazeče se prokáže plnou mocí účastnit se jednání podepsanou osobou oprávněnou za uchazeče jednat, pokud sám není touto osobou.

V Praze dne 7.12. 2012

Č.j.: NTM – 2144/12-GŘ

Bc. Karel Ksandr
generální ředitel

**Krycí list nabídky
pro veřejnou nadlimitní zakázku
„REALIZACE STÁLÉ EXPOZICE ČAS“**

Uchazeč:

(obchodní firma nebo název)

Sídlo:

(v případě fyzické osoby bydliště)
(celá adresa vč. PSČ)

Právní forma:

IČ:

DIČ:

Rodné číslo (v případě fyzické osoby):

Nabídková cena

Cena bez DPH:

slovy:

DPH:

Cena celkem vč. DPH:

Celková cena dodávky je cena maximální, nejvýše přípustná a překročitelná pouze při splnění podmínek stanovených výslovně zadáním veřejné zakázky.

Obsah nabídky:

1. Krycí list nabídky
2. Obsah nabídky
3. Doklady k prokázání splnění základních kvalifikačních předpokladů;
4. Doklady k prokázání splnění profesních kvalifikačních předpokladů;
5. Doklady k prokázání splnění technických kvalifikačních předpokladů;
6. Návrh smlouvy o dílo včetně příloh
7. Položkový rozpočet – Oceněná specifikace předmětu nabídky;
8. Návrh harmonogramu realizace díla včetně platebního kalendáře.
9. Údaje o subdodavatelích
10. Ostatní doklady
11. Prohlášení o počtu stran nabídky

V dne

Razítko a podpis uchazeče:

Osoba oprávněná jednat jménem uchazeče či za uchazeče.

Smlouva o dílo
(obchodní podmínky)

č.objednatele :

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: CZ 00023299
bankovní spojení: KB Centrum
číslo účtu: 34337-111 / 0100
jednající Bc. Karlem Ksandrem, generálním ředitelem

(dále jen „objednatel“)

a

Zhotovitel:

se sídlem
IČ:
DIČ:
bankovní spojení:
číslo účtu:
jednající:
(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 objednatele 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 objednatelem 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 koordináční 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, pořizovanými 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, prodloužují 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.

4. 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.
5. 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
6. 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,
7. Zhotovitel je povinen bezodkladně písemně informovat objednatele o veškerých okolnostech, které mohou mít vliv na termín provedení díla.

Článek IV.

Cena díla

1. Objednatel se zavazuje uhradit zhotoviteli celkovou smluvní cenu za řádné provedení díla ve výši Kč včetně DPH ... % (slovy: 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	-Kč
DPH %	-Kč
Celková výše nabídkové ceny včetně DPH	-Kč

2. 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.
3. 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. Pokud zhotovitel provede vícepráce bez předchozího sjednání písemného dodatku ke smlouvě, považuje se provedení těchto prací za dar objednateli.
6. 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 smluvna případná změna doby plnění, ceny a s tím souvisejících ujednání, a to formou písemného dodatku k této smlouvě.

Článek V.

Platební podmínky, fakturace

1. Smluvní cena bude hrazena dílčím způsobem dle skutečného postupu provádění díla zhotovitelem.
2. Zhotovitel je povinen předložit nejpozději do 7 pracovních dnů od uplynutí příslušného měsíce zjišťovací protokol. V tomto zjišťovacím protokolu musí být uveden výčet všech v příslušném měsíci skutečně provedených prací při provádění díla.
3. Úhrada bude prováděna na základě řádných daňových dokladů se všemi zákonem požadovanými náležitostmi vystavených zhotovitelem vždy za kalendářní měsíc zpětně po

písemném schválení zjišťovacího protokolu objednatelem. Objednatel se zavazuje vyžádat eventuelní zdůvodnění nebo vyjasnění pochybných či vadných částí zjišťovacího protokolu u zhotovitele nejpozději do 5 pracovních dnů od jeho převzetí.

4. 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.
5. Splatnost veškerých daňových účetních dokladů je stanovena 30 kalendářních dní ode dne doručení objednateli, a to vyjma daňových dokladů vystavených za období2013 až2013. Tyto doklady budou mít jednotný termín splatnosti k datu2013. Zhotovitel bere na vědomí specifika uvolňování finančních prostředků ve státní sféře. Proplácení daňových dokladů objednatelem zhotoviteli je vázáno pravidly čerpání finančních prostředků z programu SMVS. Dnem úhrady je den odepsání předmětné částky z účtu objednatele.
6. Zhotovitel je oprávněn objednateli fakturovat do výše 90 % sjednané smluvní ceny díla. Zbývajících 10 % ceny bude uhrazeno až na základě konečného účetního dokladu. Právo vystavit konečný účetní doklad má zhotovitel po předání a převzetí kompletního díla a po odstranění veškerých vad a nedodělků uvedených v zápise o odevzdání a převzetí hotového díla.
7. Zhotovitel bere na vědomí specifika uvolňování finančních prostředků ve státní sféře a v případě opožděného přidělu finančního prostředků poskytne bezplatný překlenovací úvěr na prováděné práce po dobu než dojde k uvolnění finančních prostředků z Ministerstva financí ČR na Ministerstvo kultury ČR a následně objednateli.

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 předmětných 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 zavinila 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 započítím 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 započítím 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 objednatelem nevyplývá, že musí takový krok s objednatelem 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 jemuž je technický dozor oprávněn. V nutném případě, zejména při nebezpečí prodlžení, 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 dokončením 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 „přejímací 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 opakovaně přijímací řízení provedli a připojí se k předchozímu protokolu. Jestliže ani v opakovaném přijímacím řízení, objednatel oprávněně nepřevzme předávané dílo, opakuje se příští přijímací 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 objednatelem, 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 objednatelem 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 objednatelem 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,

kteřé se smluvní pokuta tývá. Smluvní pokuta se do výše náhrady případně vzniklé škody nezapočítává.

Článek XVI.

Záruky

1. Za všechny vady díla, které se vyskytnou po převzetí díla objednatelēm 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 objednatelēm doloženém podepsaným předávacím protokolem.
4. Zhotovitel neodpovídá za vady, které byly po převzetí díla způsobeny objednatelēm 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 reklamované vady,
 - 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 objednatelēm zavazuje:
 - a) potvrdit objednateli bezodkladně faxem nebo jinou písemnou formou přijetí reklamace vady díla s uvedením termínu uskutečnění prověrky vady, nejpozději však ve lhůtē následujícího pracovního dne od uplatnění reklamace vady,
 - b) uskutečnit prověrku k zjištění důvodnosti a charakteru vady, nejpozději však ve lhůtē 2 pracovních dnů od přijetí reklamace vady,
 - c) zahájit bezodkladně práce na odstraňování vady, nejpozději však ve lhůtē 2 pracovních dnů od uskutečnění prověrky k zjištění důvodnosti a charakteru vady,
 - d) odstranit běžnou vadu bezodkladně, nejpozději však ve lhůtē 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 lhůtē 2 pracovních dnů od uplatnění reklamace vady.
8. Zhotovitel se zavazuje odstranit vady, které mají charakter havárie ve lhůtē do 24 hodin od jejich uplatnění objednatelēm. 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 проверки 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. Jakmile 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 sepíší 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;
 - na straně zhotovitele;
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: .
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 výslovně 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 2013

V, dne.....2013

za objednatele: Národní technické muzeum

za zhotovitele:

.....
Bc. Karel Ksandr
generální ředitel

Specifikace předmětu zakázky:

Expozice historie měření času, časoměrné techniky a hodinářské technologie NTM

Tradice prezentace hodinářství v NTM

Expozice hodin a hodinářské technologie se v uplynulých desetiletích stala výraznou součástí sbírkové prezentace Národního technického muzea a mezi návštěvníky si získala značnou oblibu. První stálá výstava s touto tematikou byla instalována v roce 1965 a v provozu byla 15 let. Na počátku 80. let byla expozice reinstalována do původního, ale stavebně upraveného prostoru, jehož využitelná plocha byla po vestavění kovové konstrukce galerie zvětšena na 170 m².

Tato nová, rozšířená a modernizovaná expozice byla i přes technická omezení, daná zejména tehdejší nízkou úrovní domácí elektroniky (jiná tehdy nebyla k dispozici) na svoji dobu poměrně pokročilá v ohledu využívání interaktivních prezentačních metod a kinetického předvádění exponátů v provozu. Zmiňované formy prezentace byly po dobu trvání a provozu expozice průběžně posilovány a rozšiřovány, i když tyto snahy narážely na limity v podobě nedostatku výstavní plochy. V dnešní době by však byla tehdejší úroveň využití moderních muzejních výrazových prostředků pocíťována jako nedostatečná – musíme si uvědomit, že původní (tedy reinstalovaná) expozice byla otevřena již před třiceti lety.

Cíle chystané expozice NTM

V souladu se zaměřením Národního technického muzea a jeho úlohou v systému českého muzejnictví si projekt expozice klade za cíl seznamovat návštěvníky muzea s technickým vývojem chronometrie, a to i v kontextu a v souvislostech širších mezioborových a společenských vazeb. Dále též s důležitými základními fyzikálními a technickými principy, které byly nebo jsou využívány při konstrukci hodin a časoměrných přístrojů. V neposlední řadě také s historií českého hodinářství, zejména s periodou let 1800 až 1850, kdy došlo k významným pokusům vymanit tento obor z převažující konzervativní tradice dané provinčním postavením českých zemí v rámci habsburské monarchie a z dosavadní závislosti domácích hodinářů na tradičních empirických konstrukčních postupech. Tyto snahy byly propojeny se založením Stavovské polytechniky v Praze a pronikáním nejnovějších technických a vědeckých poznatků ze západní Evropy do našich zemí.

Toto vymezení cílů se odvíjí od významu metod měření času pro organizaci společnosti v různých historických obdobích, zejména od počátku ranně industriálního období po dnešní dobu. Je dáno také důležitostí tohoto oboru pro pozdější rozvoj některých technologických disciplín, jako je například třískové obrábění nebo výrobní postupy jemné mechaniky. Na rozvoji chronometrie a přesného měření času závisel pokrok v mnoha oborech vědy, zejména v astronomii nebo v geografii. Velkou důležitost mělo měření času v námořní navigaci, železniční dopravě, při zavádění moderní organizace práce nebo například ve sportu. Současně se průběžně zvyšovala jeho důležitost a nezbytnost stále častějšího používání hodin v každodenním občanském životě.

Charakter expozice – uvažované formy prezentace a výrazové prostředky

Způsob prezentace jednotlivých skupin exponátů bude volen tak, aby návštěvník získal nejen představu o jejich technických parametrech, historii vzniku a jejich místě v procesu vývoje chronometrie, ale také o širších souvislostech jejich určení, použití a významu. K tomuto účelu budou využity např. trojrozměrné exponáty z jiných fondů nebo vhodná vyobrazení. Při realizaci expozice se počítá i se zápůjčkami exponátů z jiných institucí. Většina exponátů, u nichž to jejich stav dovolí, by měla být předváděna v chodu.

Úkolem NTM je ukazovat a objasňovat návštěvníkům především technickou stránku prezentovaného oboru, což se dnes již bez moderních názorných výrazových prostředků neobejde (statické předvádění si snad mohou dovolit muzea typu UPM, kde je hlavním cílem expozic dokumentovat pouze vývoj tvarových trendů). Určitou výhodou je, že při návrhu a provozu nové expozice je možno těžit z bohatých zkušeností, provozu interaktivních modelů a v chodu předváděných hodin, získaných při provozu staré expozice NTM z roku 1982.

Jakkoli je navržená expozice orientována na technickou stránku chronometrie, což koresponduje s profilem sbírky, zaměřením muzea i volnou „nikou“ v nabídce domácích muzejních hodinářských instalací, bude jejím výrazným prvkem estetická stránka značné části vystavených exponátů. Díky této skutečnosti bude expozice universálnější ve smyslu schopnosti oslovit a přilákat návštěvníky nejrůznějšího zaměření, zájmů a hodnotové orientace.

Chemie všude kolem nás

1. Umístění expozice

Přízemí v hlavní budově Národního technického muzea v Praze na Letné na ploše 180 m²

2. Námět

Jako hlavní námět byl zvolen příběh setkávání člověka a chemie během dne, příběh, jehož cílem by mělo být uvědomění si, že chemie je skutečně všudypřítomná a pro člověka a jeho existenci zcela nepostradatelná. V úvodu expozice je tak návštěvník vtažen do počátku svého dne a postupně poznává *co, jak, kde a proč*. Každého z nás provázejí rozličné předměty (doma, na ulici, ve škole, v dopravě, v nemocnici atd.), ale setkáváme se běžně i s procesy na chemii a jejím rozvoji založené či s ní přímo související. Cílem je poukázat na souvislosti, které si řada lidí vlastně vůbec neuvědomuje; řadu předmětů, které bereme denně i několikrát do ruky, mnoho dějů, které považujeme za běžné, pochází od chemiků ve výzkumných, vývojových, technologických a průmyslových laboratořích.

Chemie dala rozvoji techniky dynamiku, příkladem mohou být pokroky ve vývoji nových materiálů. Při tvorbě námětu expozice, která bude umístěna v technickém muzeu, byl proto důraz kladen právě na představení vývoje materiálů a poukázání na změny, které to přineslo. Pokrok civilizace byl s novými materiály úzce spjat, což dokazuje např. pojmenování jednotlivých vývojových etap lidstva podle materiálů, které v dané době znalo a umělo používat a vyrobit – doba kamenná, doba bronzová, doba železná, doba „plastová“.

Cílem je tedy srozumitelně zpřístupnit informace z oblasti chemie, které se v expozici rozdělují do významových témat (sekcí), z nichž každé bude ilustrováno s maximálním důrazem na pochopení praktického významu chemie v životě každého z nás a na změny, které nám chemie přináší, ať už v negativním nebo v pozitivním smyslu.

3. Záměr

Záměrem plánované expozice chemie je uplatnit „efekt překvapení a poznání“, tj. překvapit/vtáhnout/vysvětlit/poučit/přesvědčit návštěvníka a ukázat mu, že chemie a její výsledky/výrobky/dopady ho doprovází doslova po celý den na každém kroku, což dokážeme prezentací předmětů z různých oblastí. Návštěvník by měl ztratit z chemie ostych, poznat její „všudypřítomnost“, měla by mu být nabídnuta příležitost k zamyšlení a poučení nenápadnou formou.

4. Dějová linie

Návštěvník bude veden trasou, která je tématicky rozdělená: od ranního nadechnutí a mytí (*Voda. Vzduch*), hygieny (*Hygiena. Mýdlo. Detergenty. Kosmetika*), jídla (*Potraviny. Výživa. Zemědělství*), oblečení a bydlení (*Materiály*)

– papír, kovy, keramika, sklo, porcelán, polymery, barviva, vlákna), přepravu do školy a zaměstnání (*Doprava. Pohyb a síla*), až po odpolední trávení volného času (*Volný čas*). Zahrnuty budou i další oblasti života, ve kterých hraje chemie podstatnou roli, např. v době nemoci (*Zdravotnictví. Léčiva*).

Hlavní linii příběhu doplňují části, které uvádějí návštěvníka do historického kontextu. Celému příběhu je proto předřazena obsažná *Časová osa*. Z druhé strany osy je prostor věnován *Světlu atomů, prvků a molekul* (viz grafické schéma uvažovaného rozmístění).

Dalším významným elementem, který bude prezentován, je fenomén chemické laboratoře. Návštěvník má se během svého putování expozicí možnost nahlédnout do minulosti (*Alchymistická dílna*). Na konci své cesty je seznámen s podobou laboratoří v minulosti v 16. – 19. století a vtažen do laboratorního světa (*Chemická laboratoř v proměnách doby*). Velmi významnou částí bude seznámení s využitím laboratoře pro potřeby technického muzea a vysvětlení, jaké analytické metody jsou užívány při průzkumu sbírkových předmětů v muzeu v současnosti (*Laboratoř. Sbírky pod mikroskopem*). Tato část pokračuje v dalším prostoru muzea, který je možno navštívit v rámci doprovodného speciálního programu v laboratoři NTM (optická a FTIR mikroskopie, demonstrace a praktické ukázky měření).

5. Souvislosti a vystavené exponáty

Pro účely expozice bude maximálně využito vybraných sbírkových předmětů, na kterých lze demonstrovat vývoj chemie a s tím spojených druhotných projevů ve změně jejich funkce, vzhledu, průmyslového designu, velikosti, účelnosti atd. Expozice by tak měla mít souvislost a provázanost se všemi ostatními expozicemi v muzeu (např. dopravní hala – v expozici chemie bude prezentován vývoj konstrukčních materiálů, chemická reakce spalování paliva, náhrada starých materiálů za nové; podobně se nabízí souvislost s expozicí *Technika v domácnosti* – v expozici chemie prezentován vývoj materiálů pro předměty běžného života, s expozicí *Architektura* – prezentace používaných stavebních materiálů z hlediska jejich chemického složení atd.).

6. Prezentace a zpracování

Výrazné grafické podání a přístupný způsob vyjádření by měl zasáhnout i ty nejméně informované návštěvníky. Primárním záměrem expozice, kromě prezentace je, aby zaujala a vzbuzovala zájem o tento obor.

Informace budou poskytnuty ve formě textů, schémat, vzorců, archivních fotografií, dokumentů, grafik, plakátů, výkresů, multimédií (filmové ukázky, slideshow, filmová smyčka) a sbírkových předmětů nebo nově zakoupených a získaných objektů. Nově budou přidány i podrobné informace ukryté v QR kódech. U některých témat lze uvažovat o prezentaci většího množství dostupného atraktivního materiálu (fotoreportáž z výroby pneumatik Dunlop, dobové reklamy na pohonné hmoty jako významného faktoru v době rozvíjejícího

se automobilismu, industriální dědictví z fotoalba kladenských železáren) a to ve slideshow v malých digitálních rámečcích nebo v obrazovkách.

Expozice by měla mít jednotný a jednotící charakter, nejlépe grafický (jednoduchá grafická ikona/symbol nebo navigační systém).


7. Vedlejší efekty

Expozice usiluje o propojení vizuálního vjemu z vystavených předmětů samotných a informací na panelech, navíc nabízí i poznání stylu života v minulosti (historické filmové ukázky, plakáty a grafika propagující tehdy pokroková nová léčiva, pohonné hmoty, pneumatiky, nové materiály v odívání a bydlení, záběry z výroby a provozů v dnes již zmizelých továrnách). Expozice tak může „promlouvat“ o charakteru doby, zachytit způsob života lidí (výrazný nástup plastů do našich domovů, móda, pracovní podmínky v železárnách atd.).

8. Doprovodné projekty a programy

Expozice chemie je doplněna 1. Expozičními pracovními listy, které se mohou používat přímo v expozici při jednotlivých zastávkách (graficky vyznačeno např. na podlaze), ale i praktickými 2. Laboratorními pracovními listy. Proto by bylo vhodné pro práci s expozičními pracovními listy umístit do prostoru několik míst k sezení, které by korespondovaly s částí, ve které by se nacházely (tramvajová sedačka v dopravní části, zahradní lavička v části o volném čase, thonetka a laminátka v části materiálů). Laboratorní pracovní listy budou obsažnější a workshopy by se odehrávaly v prostoru muzejní pedagogiky ENTER, přičemž učebny jsou umístěny přímo vedle expozice.

3. Komentované prohlídky by se konaly v pravidelných intervalech (1x za 14 dní nebo 1x za týden – podle zájmu). Jednalo by se o komentovanou prohlídku pracoviště laboratoře pro 10-15 osob, kde by byly předvedeny modelové vzorky počínaje jejich přípravou tak, aby byly obsaženy možnosti analytické techniky v co největší šíři, případně ještě prezentace aktuálního průzkumu.

V 4. QR kódech  budou umístěny doplňující a rozšiřující informace o vlastnostech prvků, dalších parametrech sloučenin, podrobnější rozbor chemické reakce atd., které by měly být určeny především středoškolákům, kteří vlastní ve velké míře chytré telefony a mohou se tak pohybovat po expozici jako „po učebnici“ a zároveň si případně přečíst a stáhnout informace z kódů do svých telefonů a později do počítačů. Tím se naplní druhý plán expozice, tj. tzv. „druhý život expozice“, neboť to umožní učitelům další využití informací získaných v muzeu přímo v hodinách chemie. (Upřesnění záměru na konkrétním příkladu: část Materiály → kovy → hliník → výroba hliníku → použití hliníku → např. nápojová plechovka → v QR kódu po namíření telefonu ukryto krátké video z provozu, kde se válcuje hliníkový plech, řeže a tvaruje do plechovky, potiskuje atd. v délce 20 vteřin. V QR kódu bude ukryt odkaz na video volně přístupné z youtube, student tak může sám dobrovolně a volitelně obohatit svůj zážitek v expozici o „filmový“ zážitek, v expozici zůstává a aktivně se zapojuje).