



## **SÚŤAŽNÉ PODMIENKY**

### **SÚŤAŽ NÁVRHOV**

podľa § 103 a nasl. Zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

### **"NÁVRH A RIEŠENIE CENTRA VEDY, AKO ZÁŽITKOVÉHO VEDECKÉHO PARKU"**

Bratislava dňa 20. 12. 2013

---

prof. RNDr. Ján Turňa, CSc.

riaditeľ

Súlad súťažných podmienok so zákonom č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“) potvrdzuje:

Bratislava dňa 20. 12. 2013

---

Ing. Branislav Zigo  
overovateľ súťaže

Súťažné podklady sú vlastníctvom Centra vedecko-technických informácií Slovenskej republiky a záujemca sa ich prevzatím zaväzuje používať len na účely, pre ktoré boli vydané.

**Obsah:**

A.	Pokyny pre účastníkov .....	4
1.	Všeobecné informácie .....	4
1.1	Identifikácia vyhlasovateľa.....	4
1.2	Predmet zákazky.....	4
1.3	Ostatné informácie.....	5
1.4	Stanovenie lehôt .....	6
2.	Dorozumievanie a vysvetľovanie.....	7
2.1	Dorozumievanie medzi vyhlasovateľom a účastníkmi.....	7
2.2	Vysvetľovanie a doplnenie súťažných podmienok .....	7
3.	Postup spracovania, predloženia, prijatia a hodnotenia návrhu .....	7
3.1	Vyhodnotenie návrhu .....	7
3.2	Jazyk návrhu .....	8
3.3	Obsah návrhu .....	8
3.4	Náklady na návrh.....	8
3.5	Predloženie návrhu .....	8
3.6	Označenie obálky návrhu .....	9
3.7	Miesto na predkladanie návrhov.....	9
3.8	Lehota na predkladanie návrhov.....	9
3.9	Preskúmanie návrhov .....	9
3.10	Hodnotenie splnenia podmienok účasti účastníkov .....	10
3.11	Hodnotenie návrhov .....	10
3.12	Oznámenie o výsledku vyhodnotenia návrhov .....	10
4.	Porota a pomocné orgány .....	10
4.1	Zloženie poroty a pomocných orgánov poroty .....	10
5.	Kritéria na hodnotenie návrhov .....	11
5.1	Kritériá hodnotenia návrhov, relatívna váha jednotlivých kritérií .....	11
5.2	Kritériá na vyhodnotenie návrhov a ich váha.....	12
6.	Opis predmetu zákazky .....	17
6.1	Základný opis predmetu zákazky .....	17
6.2	Opis jednotlivých častí predmetu zákazky .....	18
6.3	Architektonický návrh a realizácia vstupnej expozície s výraznými dizajnovými prvkami a zariadeniami, architektonický návrh celkového vnútorného prevedenia priestorov, vrátane návrhu multifunkčného priestoru na sprievodné podujatia – Časť 1 ....	18
6.4	Návrh a realizácia vedecko - zábavnej expozície interaktívneho charakteru – Časť 2	19
6.5	Návrh a realizácia hlavnej expozície – Časť 3 .....	20

6.6	Podmienky predloženého návrhu: .....	24
-----	--------------------------------------	----

## **A. Pokyny pre účastníkov**

### **1. Všeobecné informácie**

#### **1.1 Identifikácia vyhlasovateľa**

Centrum vedecko-technických informácií SR(CVTI SR)  
Lamačská cesta 8/A, 811 04 Bratislava - mestská časť Staré Mesto  
Slovenská republika  
IČO : 00151882  
tel.: +421 269253137  
fax: +421 269253180  
Kontaktná osoba: Jana Jagnešáková – sekretár súťaže  
E-mail: [jana.jagnesakova@cvtisr.sk](mailto:jana.jagnesakova@cvtisr.sk)  
Internetová adresa: [www.cvtisr.sk](http://www.cvtisr.sk)

#### **1.2 Predmet zákazky**

**Predmetom** súťaže návrhov je „Návrh a riešenie Centra vedy, ako zážitkového vedeckého parku.“

Konkrétny opis predmetu zákazky nájdete v časti C. Opis predmetu zákazky.

#### **CPV kódy:**

Hlavný predmet

Hlavný slovník:

38970000-5 - Výskumný, testovací a vedecký technický simulátor

Doplňujúce predmety

Hlavný slovník:

45262000-1 - Špecializované remeselnícke stavebné práce okrem strešných prác

71220000-6 - Návrhárske a architektonické služby

39154000-6 - Zariadenia pre výstavy

**Účelom súťaže** je predovšetkým populárnou formou ukázať širokej verejnosti ako sa veda a výskum podieľajú na špičkových priemyselných riešeniach, podporiť záujem detí a mládeže o štúdium technických a prírodovedných odborných disciplín; podnietiť zmenu vnímania a postavenia vedy v spoločnosti.

**Výsledkom** súťaže bude vybudovaný zážitkový vedecký park určený mládeži, širokej verejnosti, ako aj vedeckej komunite. Mládež a široká verejnosť bude mať možnosť oboznámiť sa s históriou, súčasnosťou a budúcnosťou vedy a techniky. V centre vedy budú prezentované výsledky vývoja a výskumu z oblasti technických a prírodných vied.

**Cieľom súťaže návrhov** je zabezpečiť a následne realizovať :

- architektonický návrh a realizácia vstupnej expozície s výraznými dizajnovými prvkami a zariadeniami, architektonický návrh a realizácia celkového vnútorného prevedenia priestorov, vrátane návrhu a realizácie multifunkčného priestoru na sprievodné podujatia
- návrh vedecko – zábavnej expozície interaktívneho charakteru
- návrh a realizácia hlavne expozície so zameraním:
  - o dizajn, optika, vlnenie, svetlo, šírenie elektromagnetických vĺn, infotainment, komunikácia, vrátane vedecko – zábavných interaktívnych exponátov
  - o mechanika, trenie, hydromechanika, mechatronika, vrátane vedecko – zábavných interaktívnych exponátov
  - o termika, elektrina a magnetizmus, vrátane vedecko – zábavných interaktívnych exponátov
  - o obnoviteľné zdroje energie, ekológia, chémia, vrátane vedecko – zábavných interaktívnych exponátov

#### **Predpokladaná hodnota zákazky:**

Predpokladaná hodnota celého predmetu zákazky 2 625 000,00 € bez DPH.

Predpokladaná hodnota zákazky za Časť 1: 423 000€ bez DPH.

Predpokladaná hodnota zákazky za Časť 2: 300 000 € bez DPH.

Predpokladaná hodnota zákazky za Časť 3 : 1 902 000 € bez DPH.

Vyhlasovateľ si vyhradzuje právo vylúčiť návrhy, ktorých cena bude vyššia ako predpokladaná hodnota zákazky.

### **1.3 Ostatné informácie**

**Súťaž návrhov je súčasťou postupu vedúceho k zadaniu zákazky tomu účastníkovi, ktorého porota vyberie ako víťazného pre definovanú časť zákazky**, t.j. s účastníkom, ktorého návrh na definovanú časť zákazky bude umiestnený na 1. mieste, bude uzavretá Zmluva.

Vyhlasovateľ uzavrie zmluvu priamym rokovacím konaním podľa § 58 písm. h) zákona o verejnom obstarávaní, pričom medzi súťažou návrhov, jej podmienkami a zákazkou jej celým rozsahom musí byť priamy funkčný vzťah, teda dodávky, na ktoré sa zmluva uzatvára, musia odôvodnene a priamo súvisieť so súťažou návrhov, pričom ich nie je možné oddeliť od podmienok, za ktorých bola vyhlásená a vyhodnotená súťaž návrhov. Prostredníctvom priameho rokovacieho konania podľa § 58 písm. h) zákona o verejnom obstarávaní je možné zadať takú zákazku na poskytnutie služieb, ktorá musí byť poskytnutá výlučne víťazom súťaže návrhov, a ktorá predstavuje dopracovanie víťazného návrhu.

**Predložením návrhu účastník v plnom rozsahu a bez obmedzenia akceptuje všetky podmienky vrátane požiadavky na poskytnutie licencie na použitie diela**, vedúci k uzatvoreniu zmluvy – „Návrh a riešenie Centra vedy, ako zážitkového vedeckého parku“. Predložením návrhu účastník potvrdzuje, že mu je známe, že vyhlasovateľ bude mať k predloženému návrhu výhradné práva a vyhlasuje, že poskytnuté súťažné podmienky použije len na spracovanie požadovaného návrhu, a zabezpečí, aby ich nebolo možné akýmkoľvek spôsobom zneužiť treťou osobou. V prípade nedodržania tohto záväzku je mu zrejmé, že vyhlasovateľ má právo uplatniť si náhradu škody.

Predpokladá sa, že účastníci dôkladne preskúmajú a rešpektujú všetky pokyny a lehoty obsiahnuté v súťažných podmienkach. Ak účastník nepredloží všetky požadované doklady, informácie a dokumentáciu alebo ak ním predložený návrh nebude zodpovedať podmienkam a požiadavkám vyhlasovateľa, uvedeným v súťažných podmienkach, **bude jeho návrh z hodnotenia návrhov vylúčený.**

**Okruh účastníkov nie je obmedzený.**

**Rozdelenie predmetu zákazky:** Zákazka je rozdelená na 3 časti.

CVTI SR má právo vybrať víťaza samostatne pre každú jednotlivú časť návrhu. Účastník môže predložiť aj len čiastkové riešenie pokrývajúce jednu alebo viac častí.

**Variantné riešenie:** Účastníkom sa neumožňuje predložiť variantné riešenie vo vzťahu k predmetnej zákazke. Ak súčasťou návrhu bude aj variantné riešenie, nebude takýto návrh zaradený do vyhodnotenia/braný do úvahy.

**Cena alebo odmena** pre víťazných účastníkov nebude udelená.

**Miesto a termín poskytnutia predmetu zákazky:** Miesto alebo miesta dodania predmetu zákazky: Bratislava, Bojnická 14.

**Obhliadka miesta dodania predmetu obstarávania:** Obhliadka miesta dodania predmetu zákazky nie je potrebná. Technická dokumentácia a vizuály priestorov sú prílohou súťažných podkladov.

**Predpokladaná doba realizácie: do 5 mesiacov od podpisu zmluvy**

**Predpokladaný začiatok inštalácie expozícií: 1.5.2014**

**Zdroj finančných prostriedkov:** Predmet zákazky sa bude financovať z fondov Európskej únie Operačný program Výskum a vývoj, Európsky fond regionálneho rozvoja (EFRR), projekt: „PopVaT - Popularizácia vedy a techniky na Slovensku (číslo zmluvy: OPVaV/NP/6/2013, OPVaV/NP/7/2013, ITMS kódy: 26220220181, 26240220085).

#### **1.4 Stanovenie lehôt**

Lehota viazanosti návrhu: účastník je svojim návrhom viazaný od uplynutia lehoty na predkladanie návrhov až do uplynutia lehoty viazanosti návrhov stanovenej vyhlasovateľom do 30.06.2014. Vyhlasovateľ si vyhradzuje právo predĺžiť lehotu viazanosti návrhov, o čom v dostatočnom predstihu informuje účastníkov.

**Lehota na vysvetľovanie súťažných podmienok: 14.2.2014 do 12:00**

**Lehota na predkladanie návrhov: 24.2.2014 do 10:00**

**Predpokladaná lehota na vyhodnotenie súťaže návrhov: 7.3.2014**

**Predpokladaná lehota uzatvorenia zmluvy: do 16 dní od vyhodnotenia súťaže**

(v prípade uplatnenia revízných postupov sa môžu lehoty predĺžiť o zákonom stanovenú lehotu)

## **2. Dorozumievanie a vysvetľovanie**

### **2.1 Dorozumievanie medzi vyhlasovateľom a účastníkmi**

Poskytovanie vysvetlení a iné dorozumievanie (ďalej len „informácie“) medzi vyhlasovateľom a účastníkmi sa uskutočňuje listinnou formou/spôsobom, ktorý zabezpečí trvalé zachytenie ich obsahu. Informácie môžu byť doručené osobne, poštovou zásielkou alebo prostredníctvom elektronických prostriedkov. Kontaktnou osobou pre účastníkov je výlučne sekretár súťaže.

### **2.2 Vysvetľovanie a doplnenie súťažných podmienok**

V prípade nejasností/potreby objasnenia podmienok účasti účastníkov vo verejnom obstarávaní, uvedených v oznámení, prostredníctvom ktorého bol vyhlásený postup verejného obstarávania a/alebo v súťažných podmienkach alebo iných dokumentoch poskytnutých vyhlasovateľom v lehote na predkladanie návrhov, môže ktorýkoľvek z účastníkov požiadať o ich vysvetlenie priamo u zodpovednej osoby na adrese:

Kontaktná osoba: Ing. Jana Jagnešáková – sekretár súťaže  
Centrum vedecko-technických informácií SR(CVTI SR)  
Lamačská cesta 8/A, 811 04 Bratislava - mestská časť Staré Mesto  
Slovenská republika  
IČO : 00151882  
tel.: +421 269253137  
fax: +421 269253180  
E-mail: jana.jagnesakova@cvtisr.sk

Za včas doručení požiadavku účastníka o vysvetlenie súťažných podmienok sa bude považovať požiadavka o vysvetlenie doručená najneskôr do **14.2.2014 do 12:00**. Vyhlasovateľ poskytne účastníkovi odpoveď najneskôr 6 kalendárnych dní pred termínom na predkladanie návrhov.

## **3. Postup spracovania, predloženia, prijatia a hodnotenia návrhu**

### **3.1 Vyhodnotenie návrhu**

Návrh musí byť vyhotovený v písomnej forme, ktorá zabezpečí trvalé zachytenie jeho obsahu. Návrh musí byť vyhotovený nezmazateľným atramentom, rukopisom, písacím strojom alebo tlačiarenským výstupným zariadením výpočtovej techniky, ktorej obsah je pre fyzickú osobu čitateľný. Súčasťou návrhu by mala byť ukážka minimálne jedného opisu exponátu.

Potvrdenia, doklady a iné dokumenty tvoriace návrh, požadované v oznámení, prostredníctvom ktorého bola vyhlásená súťaž návrhov a v týchto súťažných podmienkach, musia byť v návrhu predložené ako prvopisy/originály alebo ich úradne osvedčené kópie, pokiaľ nie je určené inak.

### 3.2 Jazyk návrhu

Návrh a ďalšie doklady vo verejnom obstarávaní musia byť predložené v slovenskom jazyku. Doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti účastníkov so sídlom mimo územia Slovenskej republiky musia byť predložené v pôvodnom jazyku a súčasne musia byť preložené do štátneho jazyka sídla vyhlasovateľa okrem dokladov predložených v českom jazyku. Ak sa zistí rozdiel v ich obsahu, rozhodujúci je preklad v štátnom jazyku. (Preklad nemusí byť úradne overený)

### 3.3 Obsah návrhu

Návrh predložený účastníkom musí obsahovať tieto doklady:

- vyhlásenie účastníka o tom, že súhlasí s podmienkami súťaže návrhov určenými vyhlasovateľom a že všetky údaje uvedené v návrhu sú pravdivé; citované vyhlásenie musí byť podpísané účastníkom alebo osobou oprávnenou konať za účastníka – obálka OSTATNÉ,
- potvrdenia, doklady a dokumenty, prostredníctvom ktorých účastník preukazuje splnenie podmienok účasti v súťaži návrhov, požadované v oznámení, prostredníctvom ktorého bola vyhlásená súťaž návrhov a podľa oznámenia zverejneného vo vestníku, vrátane zoznamu takto predložených potvrdení, dokladov a dokumentov – obálka OSTATNÉ,
- v prípade skupiny dodávateľov vystavenú plnú moc pre jedného z členov skupiny, ktorý bude oprávnený prijímať pokyny za všetkých a konať v mene všetkých ostatných členov skupiny, podpísanú všetkými členmi skupiny alebo osobou/osobami oprávnenými konať v danej veci za každého člena skupiny – obálka OSTATNÉ,
- cenový návrh účastníka za poskytnutie obstarávaných služieb – obálka NÁVRH,
- návrh riešenia projektu vypracovaného podľa Opisu predmetu zákazky podľa časti C súťažných podmienok - obálka NÁVRH - **Z dôvodu zachovania anonymity návrhu, návrh riešenia projektu nesmie obsahovať identifikačné údaje účastníka. Sekretár súťaže označí návrh účastníka poradovým číslom tak, aby bola zachovaná anonymita návrhov počas hodnotenia porotou.**

Všetky dokumenty predloží účastník v papierovej aj elektronickej podobe (napr. na CD) a vloží ich do určenej obálky – do každej obálky vloží špecifikované dokumenty a ich elektronickú podobu na CD.

### 3.4 Náklady na návrh

Všetky náklady a výdavky spojené s prípravou a predložením návrhu znáša účastník bez finančného nároku voči vyhlasovateľovi, bez ohľadu na výsledok verejného obstarávania.

### 3.5 Predloženie návrhu

Pri osobnom doručení návrhu účastníkom, vyhlasovateľ vydá účastníkovi potvrdenie o jej prevzatí s uvedením dátumu a času prevzatia návrhu.

Návrh je potrebné predložiť v jednom origináli (v listinnej forme) v slovenskom a v jednej kópii návrhu v elektronickej forme.



### **3.6 Označenie obálky návrhu**

Účastník vloží návrh do spoločného obalu. Obal návrhu musí byť uzatvorený, prípadne zapečatený/zabezpečený proti nežiaducemu otvoreniu a označený požadovanými údajmi.

Na spoločnom obale návrhu musia byť uvedené nasledovné údaje:

- adresa vyhlasovateľa,
- adresa účastníka (jeho obchodné meno a adresa sídla alebo miesta podnikania),
- označenie „**súťaž návrhov – neotvárať**“,
- označenie názvom „Návrh a riešenie Centra vedy, ako zážitkového vedeckého parku“.

Do spoločného obalu vloží účastník dve samostatné obálky, pričom:

- jedna obálka bude výrazne označená slovom „OSTATNÉ“ (ďalej len „obálka „OSTATNÉ““).
- druhá obálka bude výrazne označená slovom „NÁVRH“ (ďalej len „obálka „NÁVRH““).
- Obe obálky musia byť úplne nepriehľadné, neporušené a zabezpečené proti neúmyselnému otvoreniu

Súťažný návrh, ktorý nebude spĺňať stanovené podmienky bude zo súťaže vylúčený.

### **3.7 Miesto na predkladanie návrhov**

Návrhy účastníkov je potrebné doručiť na adresu:

Podateľňa (pondelok - piatok 10:00 – 12:00 a 13:00 – 14:30)  
Centrum vedecko-technických informácií SR (CVTI SR)  
Lamačská cesta 8/A, 811 04 Bratislava - mestská časť Staré Mesto  
Slovenská republika

### **3.8 Lehota na predkladanie návrhov**

Lehota na predkladanie návrhov uplynie dňa **24.02.2014 do 10.00 h.**

Návrh účastníka, predložený po uplynutí lehoty na predkladanie návrhov, sa vráti účastníkovi neotvorený.

### **3.9 Preskúmanie návrhov**

Do procesu vyhodnocovania návrhov budú zaradené tie návrhy, ktoré obsahujú všetky náležitosti a zodpovedajú požiadavkám a podmienkam uvedeným v oznámení o vyhlásení súťaže návrhov a v týchto súťažných podmienkach.

Platným návrhom je návrh, ktorý neobsahuje žiadne obmedzenia alebo výhrady, ktoré sú v rozpore s požiadavkami a podmienkami uvedenými v oznámení, prostredníctvom ktorého bola vyhlásená súťaž návrhov a v týchto súťažných podmienkach a neobsahuje také skutočnosti, ktoré sú v rozpore so všeobecne záväznými právnymi predpismi.

### **3.10 Hodnotenie splnenia podmienok účasti účastníkov**

Hodnotenie **splnenia podmienok účasti účastníkov** bude založené na posúdení splnenia podmienok špecifikovaných v Oznámení o vyhlásení súťaže návrhov.

### **3.11 Hodnotenie návrhov**

Návrhy účastníkov, ktoré budú spĺňať stanovené podmienky podľa súťažných podmienok a neboli zo súťaže vylúčené, budú vyhodnocované porotou podľa kritérií na hodnotenie návrhov uvedených v oznámení, prostredníctvom ktorého bola vyhlásená súťaž návrhov a spôsobom určeným v časti súťažných podmienok B. Kritériá na hodnotenie návrhov.

### **3.12 Oznámenie o výsledku vyhodnotenia návrhov**

Každému účastníkovi, ktorého návrh bol vyhodnotený, bude bezodkladne zaslaná informácia o výsledku vyhodnotenia jeho návrhu.

Úspešnému účastníkovi bude zaslané oznámenie, že jeho návrh sa prijíma.

Neúspešnému účastníkovi vyhlasovateľ oznámi, že neuspel a dôvody neprijatia jeho návrhu. V informácii tiež uvedie identifikáciu úspešného účastníka, informáciu o charakteristikách a výhodách prijatého návrhu, poradie účastníkov a lehotu, v ktorej môže byť podaná námietka podľa zákona o verejnom obstarávaní.

## **4. Porota a pomocné orgány**

### **4.1 Zloženie poroty a pomocných orgánov poroty**

#### **Členovia poroty s právom hodnotenia:**

P. č.	Funkcia v porote	Priezvisko, meno, titul
1.	Predseda	Ing. Eva Kalužáková
2.	Člen	Doc. RNDr. Stanislav Stuchlík, CSc.
3.	Člen	Mgr. Andrea Putalová
4.	Člen	Doc. RNDr. František Kundracik CSc.
5.	Člen	Prof. Ing. Peter Dušička PhD.
6.	Člen	Ing. Arch. Marek Varga
7.	Člen	Doc. Ing. Vojtech Geleta, CSc.

#### **Náhradníci:**

P. č.	Funkcia v porote	Priezvisko, meno, titul
1.	Náhradník	Ing. Róbert Szabó, PhD.
2.	Náhradník	Doc. MUDr. Ing. RNDr. Peter Celec, PhD., MPH

#### **Pomocné orgány poroty:**

P. č.	Funkcia v porote	Priezvisko, meno, titul
1.	Sekretár súťaže	Ing. Jana Jagnešáková
2.	Overovateľ súťaže	Ing. Branislav Zigo

## **5. Kritéria na hodnotenie návrhov**

### **5.1 Kritériá hodnotenia návrhov, relatívna váha jednotlivých kritérií**

Návrhy účastníkov, ktorí neboli vylúčení zo súťaže návrhov, budú vyhodnocované len podľa kritérií na hodnotenie návrhov.

Porota bude pri hodnotení najprv vyhodnocovať jednotlivé návrhy s ohľadom na to, či:

- a) obsahujú náležitosti určené v týchto súťažných podmienkach,
- b) zodpovedajú požiadavkám a podmienkam uvedeným v oznámení o vyhlásení súťaže návrhov a v týchto súťažných podmienkach.

Pokiaľ návrh nebude zodpovedať požiadavkám preddefinovaným v týchto súťažných podmienkach, porota ho z ďalšieho hodnotenia vylúči a neodkladne o tom upovedomí sekretára súťaže, ktorý zabezpečí oznámenie o vylúčení účastníkovi.

Následne porota bude hodnotiť nevylúčené návrhy podľa kritérií.

## 5.2 Kritériá na vyhodnotenie návrhov a ich váha

### Časť 1

Kritérium	Relatívna váha kritéria
<b>1 Komplexnosť, jednota, dizajn a pôsobivosť predloženého návrhu</b> popis: hodnotí sa exteriér, vstupné priestory, celkové vnútorné prevedenie, multifunkčný priestor	<b>50</b>
komplexnosť a ucelenosť návrhu	25
dizajn a pôsobivosť návrhu	25
<b>2 Technické prevedenie a dizajn informačnej zóny včítane riešenia informačného systému</b> popis: hodnotí sa celkový návrh – forma, materiál, orientácia v priestore, nápaditosť, prehľadnosť	<b>40</b>
technické prevedenie a dizajn informačnej zóny	20
riešenie informačného systému	20
<b>3 Dizajn a riešenie sprievodných textov a materiálov</b> popis: hodnotí sa originalita, jednoduchosť, jednoznačnosť a funkčnosť predloženého návrhu	<b>10</b>
originalita, jednoduchosť, jednoznačnosť a funkčnosť	10

- Každý člen poroty bude prideliť body jednotlivým častiam návrhov samostatne na základe svojho odborného posúdenia spôsobom, že posúdi každú časť návrhu podľa kritérií hodnotenia uvedených v bode 1 tejto časti súťažných podmienok.
- Po vyhodnotení všetkých návrhov odovzdá každý člen poroty tajomníkovi tabuľky hodnotenia. Následne tajomník zosumarizuje do jednej celkovej tabuľky vyhodnotenia jednotlivé body členov poroty tak, aby bol zrejмый počet pridelených bodov jednotlivo a aj súčet bodov.
- K jednotlivým návrhom členovia poroty uvedú zdôvodnenie hodnotenia pridelených bodov za každé kritérium samostatne.
- Porota zostaví poradie predložených častí návrhov podľa kritérií uvedených v bode 1 tejto časti súťažných podmienok.
- Maximálny počet bodov, ktorý môže jedna časť návrhu získať od jedného člena poroty je **100** bodov. Víťazná časť návrhu bude tá, ktorá po celkovom súčte bodov od všetkých členov poroty dosiahne najviac bodov.
- Víťazom jednotlivých častí súťaže návrhov sa stane účastník, ktorého návrh po súčte výsledných hodnôt spolu od všetkých členov poroty dosiahne najvyššie bodové ohodnotenie. V prípade rovnosti bodov porota o víťazovi rozhodne hlasovaním.
- Porota zostaví poradie predložených návrhov podľa pridelených bodov.

Porota spracuje súhrnné vyhodnotenie predložených návrhov.

## Časť 2

Kritérium	Relatívna váha kritéria
<b>1 Atraktivnosť, účel, flexibilita, dlhodobá odolnosť a prevádzkyschopnosť, vedecko - zábavných exponátov interaktívneho charakteru</b> popis: hodnotí sa či sú exponáty prekvapujúce, vtipné, inšpirujúce, provokačné pre poznávanie sveta vedy, či podporujú rozvoj predstavivosti a fantázie, návrh komunikácie a kooperácie jednotlivých skupín	<b>60</b>
prekvapivosť, vtipnosť, nápaditosť, atraktivita navrhovaných exponátov	20
interaktívnosť, rozvoj predstavivosti a fantázie navrhovaných exponátov	20
návrh komunikácie a kooperácie jednotlivých skupín	20
<b>2 Návrh sprievodných atrakcií a ich zakomponovanie do celkového riešenia v zmysle opisu celkového predmetu zákazky - kapitola 6. súťažných podmienok</b> popis: hodnotí sa návrh, možná variabilita	<b>40</b>
návrh sprievodných atrakcií	20
variabilita	20

1. Každý člen poroty bude pridelať body jednotlivým častiam návrhov samostatne na základe svojho odborného posúdenia spôsobom, že posúdi každú časť návrhu podľa kritérií hodnotenia uvedených v bode 1 tejto časti súťažných podmienok.
2. Po vyhodnotení všetkých návrhov odovzdá každý člen poroty tajomníkovi tabuľky hodnotenia. Následne tajomník zosumarizuje do jednej celkovej tabuľky vyhodnotenia jednotlivé body členov poroty tak, aby bol zrejmý počet pridelených bodov jednotlivo a aj súčet bodov.
3. K jednotlivým návrhom členovia poroty uvedú zdôvodnenie hodnotenia pridelených bodov za každé kritérium samostatne.
4. Porota zostaví poradie predložených častí návrhov podľa kritérií uvedených v bode 1 tejto časti súťažných podmienok.
5. Maximálny počet bodov, ktorý môže jedna časť návrhu získať od jedného člena poroty je **100** bodov. Víťazná časť návrhu bude tá, ktorá po celkovom súčte bodov od všetkých členov poroty dosiahne najviac bodov.
6. Víťazom jednotlivých častí súťaže návrhov sa stane účastník, ktorého návrh po súčte výsledných hodnôt spolu od všetkých členov poroty dosiahne najvyššie bodové ohodnotenie. V prípade rovnosti bodov porota o víťazovi rozhodne hlasovaním.
7. Porota zostaví poradie predložených návrhov podľa pridelených bodov.

Porota spracuje súhrnné vyhodnotenie predložených návrhov.

Časť 3

Kritérium	Relatívna váha kritéria
<b>1 Ucelenosť a originalita navrhovanej expozície</b> popis: hodnotí sa interdisciplinárnosť, vedecká a spoločenská naliehavosť, estetická pôsobivosť, posolstvo	<b>20</b>
Expozícia dizajn, optika, vlnenie, svetlo, šírenie elektromagnetických vln, infotainment - podávanie informácií zábavnou formou, komunikácia využívajúca informačno-komunikačné technológie ICT komunikácia, vrátane vedecko - zábavných	
interdisciplinárnosť, vedecká a spoločenská naliehavosť	2,5
estetická pôsobivosť, posolstvo	2,5
Expozícia mechanika, trenie, hydromechanika, mechatronika, vrátane vedecko – zábavných interaktívnych exponátov	
interdisciplinárnosť, vedecká a spoločenská naliehavosť	2,5
estetická pôsobivosť, posolstvo	2,5
Expozícia termika, elektrina a magnetizmus, vrátane vedecko – zábavných interaktívnych exponátov	
interdisciplinárnosť, vedecká a spoločenská naliehavosť	2,5
estetická pôsobivosť, posolstvo	2,5
Expozícia obnoviteľné zdroje energie, ekológia, chémia, vrátane vedecko – zábavných interaktívnych exponátov	
interdisciplinárnosť, vedecká a spoločenská naliehavosť	2,5
estetická pôsobivosť, posolstvo	2,5
<b>2 Vedecko-popularizačný účinok navrhovanej expozície</b> popis: hodnotí sa efektívnosť, bohatosť a primeranosť obsahu, prepojenie teórie a praxe, spôsob interpretácie, príp. rozvoj vedeckých zručností	<b>20</b>
Expozícia dizajn, optika, vlnenie, svetlo, šírenie elektromagnetických vln, infotainment - podávanie informácií zábavnou formou, komunikácia využívajúca informačno-komunikačné technológie ICT komunikácia, vrátane vedecko - zábavných	
efektívnosť, bohatosť a primeranosť obsahu	2,5
prepojenie teórie a praxe, spôsob interpretácie, rozvoj vedeckých zručností	2,5
Expozícia mechanika, trenie, hydromechanika, mechatronika, vrátane vedecko – zábavných interaktívnych exponátov	
efektívnosť, bohatosť a primeranosť obsahu	2,5
prepojenie teórie a praxe, spôsob interpretácie, rozvoj vedeckých zručností	2,5
Expozícia termika, elektrina a magnetizmus, vrátane vedecko – zábavných interaktívnych exponátov	
efektívnosť, bohatosť a primeranosť obsahu	2,5
prepojenie teórie a praxe, spôsob interpretácie, rozvoj vedeckých zručností	2,5
Expozícia obnoviteľné zdroje energie, ekológia, chémia, vrátane vedecko – zábavných interaktívnych exponátov	
efektívnosť, bohatosť a primeranosť obsahu	2,5
prepojenie teórie a praxe, spôsob interpretácie, rozvoj vedeckých zručností	2,5
<b>3 Vnútna a vonkajšia dynamika navrhovanej expozície</b> popis: hodnotí sa výrazová pestrosť expozície a popisov jednotlivých exponátov, fyzická interaktivita pre návštevníka, bohatosť foriem komunikácie – napr. externé virtuálne formy	<b>24</b>

**Vyhlasovateľ: Centrum vedecko-technických informácií SR (CVTI SR)**

Súťaž návrhov – Návrh a riešenie Centra vedy, ako zážitkového vedeckého parku

Expozícia dizajn, optika, vlnenie, svetlo, šírenie elektromagnetických vln, infotainment - podávanie informácií zábavnou formou, komunikácia využívajúca informačno-komunikačné technológie ICT komunikácia, vrátane vedecko - zábavných	
výrazová pestrosť expozície	2,0
fyzická interaktivita, bohatosť foriem komunikácie	2,0
popisy exponátov	2,0
Expozícia mechanika, trenie, hydromechanika, mechatronika, vrátane vedecko - zábavných interaktívnych exponátov	
výrazová pestrosť expozície	2,0
fyzická interaktivita, bohatosť foriem komunikácie	2,0
popisy exponátov	2,0
Expozícia termika, elektrina a magnetizmus, vrátane vedecko - zábavných interaktívnych exponátov	
výrazová pestrosť expozície	2,0
fyzická interaktivita, bohatosť foriem komunikácie	2,0
popisy exponátov	2,0
Expozícia obnoviteľné zdroje energie, ekológia, chémia, vrátane vedecko - zábavných interaktívnych exponátov	
výrazová pestrosť expozície	2,0
fyzická interaktivita, bohatosť foriem komunikácie	2,0
popisy exponátov	2,0
<b>4</b> <b>Prezentovanie súčasného domáceho výskumu, technologického vývoja, priemyslu</b> popis: hodnotí sa spôsob prezentácie výstupov slovenskej vedy, výskumu a technologického vývoja,)	<b>20</b>
Expozícia dizajn, optika, vlnenie, svetlo, šírenie elektromagnetických vln, infotainment - podávanie informácií zábavnou formou, komunikácia využívajúca informačno-komunikačné technológie ICT komunikácia, vrátane vedecko - zábavných	
zastúpenosť slovenského priemyslu, vedy, výskumu	2,5
názornosť, priblíženie tvorivých výrobných postupov na prípadoch inovácií a transferu moderných technológií	2,5
Expozícia mechanika, trenie, hydromechanika, mechatronika, vrátane vedecko - zábavných interaktívnych exponátov	
zastúpenosť slovenského priemyslu, vedy, výskumu	2,5
názornosť, priblíženie tvorivých výrobných postupov na prípadoch inovácií a transferu moderných technológií	2,5
Expozícia termika, elektrina a magnetizmus, vrátane vedecko - zábavných interaktívnych exponátov	
zastúpenosť slovenského priemyslu, vedy, výskumu	2,5
názornosť, priblíženie tvorivých výrobných postupov na prípadoch inovácií a transferu moderných technológií	2,5
Expozícia obnoviteľné zdroje energie, ekológia, chémia, vrátane vedecko - zábavných interaktívnych exponátov	
zastúpenosť slovenského priemyslu, vedy, výskumu	2,5
názornosť, priblíženie tvorivých výrobných postupov na prípadoch inovácií a transferu moderných technológií	2,5
<b>5</b> <b>Navrhovaný plán realizácie expozície</b> popis: hodnotí sa navrhovaný harmonogram dodania a inštalácie	<b>8</b>

harmonogram dodania a inštalácie	4
kvalita, detailnosť a logická náväznosť jednotlivých krokov navrhovaného plánu	4
<b>6 Atraktivnosť, účel, flexibilita, dlhodobá odolnosť a prevádzkyschopnosť, vedecko - zábavných exponátov interaktívneho charakteru</b> <b>popis: hodnotí sa či sú exponáty prekvapujúce, vtipné, inšpirujúce, provokačné pre poznávanie sveta vedy, či podporujú rozvoj predstavivosti a fantázie, návrh komunikácie a kooperácie jednotlivých skupín</b>	<b>8</b>
prekvapivosť, vtipnosť, nápaditosť, atraktivita navrhovaných exponátov	3
interaktívnosť, rozvoj predstavivosti a fantázie navrhovaných exponátov	2,5
návrh komunikácie a kooperácie jednotlivých skupín	2,5

1. Každý člen poroty bude prideľovať body jednotlivým častiam návrhov samostatne na základe svojho odborného posúdenia spôsobom, že posúdi každú časť návrhu podľa kritérií hodnotenia uvedených v bode 1 tejto časti súťažných podmienok.
2. Po vyhodnotení všetkých návrhov odovzdá každý člen poroty tajomníkovi tabuľky hodnotenia. Následne tajomník zosumarizuje do jednej celkovej tabuľky vyhodnotenia jednotlivé body členov poroty tak, aby bol zrejmý počet pridelených bodov jednotlivo a aj súčet bodov.
3. K jednotlivým návrhom členovia poroty uvedú zdôvodnenie hodnotenia pridelených bodov za každé kritérium samostatne.
4. Porota zostaví poradie predložených častí návrhov podľa kritérií uvedených v bode 1 tejto časti súťažných podmienok.
5. Maximálny počet bodov, ktorý môže jedna časť návrhu získať od jedného člena poroty je **100** bodov. Víťazná časť návrhu bude tá, ktorá po celkovom súčte bodov od všetkých členov poroty dosiahne najviac bodov.
6. Víťazom jednotlivých častí súťaže návrhov sa stane účastník, ktorého návrh po súčte výsledných hodnôt spolu od všetkých členov poroty dosiahne najvyššie bodové ohodnotenie. V prípade rovnosti bodov porota o víťazovi rozhodne hlasovaním.
7. Porota zostaví poradie predložených návrhov podľa pridelených bodov.

Porota spracuje súhrnné vyhodnotenie predložených návrhov.



## 6. Opis predmetu zákazky

### 6.1 Základný opis predmetu zákazky

Predmetom zákazky je návrh a riešenie Centra vedy, ako zážitkového vedeckého parku s rozlohou 2420 m<sup>2</sup> s možnosťou rozšírenia do budúcnosti. (viď príloha č. 7 – virtuálna prezentácia na DVD).

Centrum vedy má byť určené pre širokú laickú a odbornú verejnosť, so zreteľom na mládež. Jeho úlohou bude:

- zvýšiť záujem ľudí o vedu pomocou interaktívnych expozícií,
- zvýšiť motiváciu mladých ľudí k vedeckej kariére, k štúdiu technických odborov a prírodných vied,
- vytvorí priestor na prebudenie záujmu a rozvoj tvorivosti prostredníctvom prezentácií výsledkov výskumu a vývoja v jednotlivých odvetviach priemyselnej sféry,
- prezentovať základné javy v oblasti fyziky, chémie, biológie a iných prírodných a technických vied,
- zabezpečiť transformáciu aktuálneho vedeckého poznania do zrozumiteľnej podoby,
- prezentovať slovenský priemysel, súčasný slovenský výskum a technologický vývoj,
- prepojenie základných vedeckých princípov a zákonitostí s ich využitím v reálnom živote,
- virtuálne prepojiť expozície s možnosťou vzdialenej interakcie,
- príťažlivou formou zoznámiť najmä študentov stredných, resp. vysokých škôl s novými technológiami ukrytými v slovenských výskumných ústavoch a moderných pracoviskách.

Centrum vedy bude pozostávať zo vstupnej časti (Expozícia 1) a 5 samostatných expozícií (expozície 2-6), ktoré budú obsahovať min. 40 kusov vedeckých exponátov, z ktorých väčšina má byť interaktívneho, tzv. „hands on“, „minds on“ a „hearts on“ charakteru (ruky, myseľ a srdce pre vedu). Všetky expozície by mali byť prispôsobené aj pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.

Členenie centra vedy:

- Časť 1 – vstupná expozícia s výraznými dizajnovými prvkami a zariadeniami, vrátane multifunkčného priestoru (viď bod 2.2) – cca 500 m<sup>2</sup>
- Časť 2 – vedecko – zábavná interaktívneho charakteru (viď bod 2.3) – cca 315 m<sup>2</sup>
- Časť 3 – hlavná expozícia
  - o dizajn, optika, vlnenie, svetlo, šírenie elektromagnetických vln, infotainment - podávanie informácií zábavnou formou, komunikácia využívajúca informačno-komunikačné technológie ICT komunikácia, vrátane vedecko - zábavných interaktívnych exponátov (viď bod 2.5) – cca 400 m<sup>2</sup>
  - o mechanika, trenie, hydromechanika, mechatronika, vrátane vedecko – zábavných interaktívnych exponátov (viď bod 2.6) – cca 315 m<sup>2</sup>
  - o termika, elektrina a magnetizmus, vrátane vedecko – zábavných interaktívnych exponátov (viď bod 2.7) – cca 315 m<sup>2</sup>
  - o obnoviteľné zdroje energie, ekológia, vrátane vedecko – zábavných interaktívnych exponátov (viď bod 2.8) – cca 315 m<sup>2</sup>

Navrhované expozície nemôžu prezentovať konkrétne komerčné produkty, služby, aktivity.

Navrhované expozície môžu byť ovládané a prezentované animátormi.

## **6.2 Opis jednotlivých častí predmetu zákazky**

Cieľom jednotlivých expozícií je vytvoriť priestor kolektívnej atmosféry, ktorá má potenciál, bez ohľadu na vek a vzdelanie návštevníkov, vzbudiť a umocniť ich záujem o chuť poznávať a zároveň si spojiť vedu s umením (sprostredkovaním vedeckého náhľadu zážitkom). Popularizačno-vedecký účinok na návštevníka by mal byť umocnený emocionálnym zážitkom.

## **6.3 Architektonický návrh a realizácia vstupnej expozície s výraznými dizajnovými prvkami a zariadeniami, architektonický návrh celkového vnútorného prevedenia priestorov, vrátane návrhu multifunkčného priestoru na sprievodné podujatia – Časť 1**

Ide o priestor s celkovou rozlohou cca 500 m<sup>2</sup> s hlavným vstupom a plynulým prechodom do ďalších expozícií. Tento priestor by mal zaujať svojim moderným vzhľadom, jeho súčasťou by mala byť informačná zóna (infopoint) vybavená zariadením, ktoré umožní návštevníkovi efektívnu orientáciu. Návrh musí obsahovať aj dizajnovú úpravu jestvujúcich sociálnych zariadení ako i šatní na odkladanie vecí. Všetky tieto časti musia byť vtipným spôsobom prepojené hlavnou myšlienkou, ktorou je propagácia vedy a techniky (napr. vtipné označenie šatní, dverí, kresby na stenách, využitie celého objemu priestoru, pestré dizajnové prvky atď.) Vyhlasovateľ očakáva od účastníka individuálny tvorivý koncept.

Súčasťou vstupných priestorov musí byť aj systém kontroly vstupu so softvérovým a hardérovým vybavením.

Súčasťou návrhu musí byť aj oddychová zóna pre návštevníkov vo vyhradenom priestore s veľkosťou cca 100 m<sup>2</sup> a multifunkčný priestor o rozlohe cca 250m<sup>2</sup>, ktorá má byť navrhnutý variabilne tak, aby sa v ňom mohli uskutočňovať napríklad sprievodné podujatia.

Účastník navrhne jednotiace prvky celého Centra vedy.

Riešenie vstupných priestorov musí zabezpečiť aby maximálny počet návštevníkov zdržujúcich sa naraz v priestoroch centra vedy neprekročil 190 návštevníkov.

Súčasťou tejto časti musí byť návrh a realizácia spôsobu bezpečnostného a informačného ozvučenia celého areálu, zabezpečenie bezpečnosti celého priestoru.

Zhotoviteľ pri samotnom plnení zmluvy o dielo bude zabezpečovať:

- Architektonický návrh
- Vybavenie vstupnej expozície
- Realizáciu expozície
- Údržbu exponátov

Definitívny architektonický návrh, ako i veľkosť expozície budú spresnené v rámci rokovacieho konania. Pri rokovacom konaní bude dohodnuté vzájomné prepojenie jednotlivých expozícií a jednotný dizajn, ktorý predkladateľ musí akceptovať.

## **6.4 Návrh a realizácia vedecko - zábavnej expozície interaktívneho charakteru – Časť 2**

Cieľom Expozície 2 je vytvoriť atraktívne miesto pre oddych a zábavu pre všetky vekové kategórie a odľahčenou formou zabaviť širokú verejnosť a mládež. Táto časť návrhu by mala obsahovať popularizáciu vedy hrou aj prostredníctvom komunikácie a kooperácie jednotlivých skupín návštevníkov (rodič – dieťa, učiteľ – žiak, animátor – verejnosť).

Predložený návrh musí obsahovať jednoduchšie, prekvapivé, vtipné, inšpirujúce, provokačné exponáty pre zážitkové a tvorivé poznávanie sveta vedy, podporujúce rozvoj predstavivosti a fantázie.

Sprievodné atrakcie by mali byť navrhnuté tak, aby mohli fungovať nezávisle od jednotlivých expozícií. Ide o priestor, určený primárne na podujatia, ktoré súvisia s vedou a technikou.

Príkladom takýchto podujatí môžu byť napríklad predstavenia nových inovatívnych a atraktívnych výsledkov vedy, s možnosťou ich odskúšania, popularizácia výsledkov vedy pre novinárov, výstavy hi-tech umenia a pod.

Zhotoviteľ pri samotnom plnení zmluvy o dielo bude zabezpečovať:

- Vybavenie expozície
- Realizáciu expozície
- Údržbu exponátov

Definitívny architektonický návrh, ako i veľkosť expozície budú spresnené v rámci rokovacieho konania. Pri rokovacom konaní bude dohodnuté vzájomné prepojenie jednotlivých expozícií a jednotný dizajn, ktorý predkladateľ musí akceptovať.

### **6.5 Návrh a realizácia hlavnej expozície – Časť 3**

Expozícia musí byť postavená na obsahovo silnej koncepcii k vedecky a spoločensky zaujímavým témam, ktoré sa dotýkajú najširšej verejnosti a svojim obsahom a prístupom k téme otvárajú dvere do budúcnosti. Musia približovať základy aj súčasný stav vedeckého poznania, výskumu, technologického vývoja moderných technológií. Zameranie týchto exponátov by sa malo odvíjať od takých priemyselných odvetví, ktoré sú na Slovensku najviac zastúpené.

Expozícia ako celok má pôsobiť na návštevníka sugestívne. Hravou formou má vyvolať u návštevníkov zaujímavý zážitok z poznávania. Má rozvíjať pro-vedecké myslenie, predstavivosť, fantáziu. Má mať vedecko-popularizačný účinok. Mladých ľudí má motivovať k štúdiu prírodných a technických vied a k profesiám, ktoré s nimi súvisia.

Od exponátov sa okrem iného očakáva, že okrem informačnej a popularizačnej funkcie budú prebúdať a podporovať prirodzenú kreativitu návštevníkov s komplexným pohľadom na vedu.

Expozícia musí využívať moderné zobrazovacie technológie, ktoré môžu mať diagnostické prvky alebo funkcie. Exponáty musia mať alebo demonštrovať zaujímavú funkčnosť, musia byť prekvapivé a spolu so sprievodnými prvkami a materiálmi, provokačné, inšpirujúce. Dôraz je potrebné venovať prepojeniu základných vedeckých princípov a zákonitostí s ich využitím v reálnom živote.

Každá expozícia musí byť primerane jednoduchá, otvorená, s viacerými exponátmi na rôznej popularizačnej úrovni – prispôsobenej rôznej vekovej a vzdelanostnej úrovni skupín návštevníkov. Aplikácie moderných technológií sa prezentujú s ohľadom na životné prostredie.

Exponáty musia byť výzvou, pozývať k opakovanej návšteve centra vedy i k individuálnemu experimentovaniu a hlbšiemu štúdiu mimo centra vedy.

Interaktívne exponáty budú určené pre návštevníkov na hranie, objavovanie, experimentovanie. Niektoré exponáty musia byť navrhnuté tak, aby návštevníci mohli meniť parametre systému, realizovať jednoduché vlastné experimenty. Ich atraktívny dizajn by mal zapadať do kontextu expozície. Medzi základné požadované vlastnosti exponátov patrí: dlhá životnosť, jednoduchá údržba, odolnosť voči neodbornej manipulácii, lacná prevádzka a splnenie bezpečnostných kritérií.

Časť exponátov by mala vytvoriť možnosť kreatívneho poznávania sveta vedy, rozvoja imaginácie, tvorivosti, fantázie, t.j. predstavovať nástroj, pomocou ktorého výstup z exponátu vznikne až po zapojení aktívnej fantázie – bezprostredného vkladu návštevníka.

Navrhované exponáty by mali byť virtuálne prepojené s možnosťou vzdialenej interakcie, s cieľom inšpirovať návštevníka skúmať popularizované javy v domácom prostredí

(jednoduché zadania na domáce experimentovanie, problémové úlohy, počítačové simulácie a iné).

Užitočným lákadlom k návšteve môžu byť aj živé web kamery, niektoré aj diaľkovo ovládateľné.

Minimálne 7 exponátov musí byť prenosných, t.j. navrhnutých tak, aby ich bolo možné premiestniť bez použitia špeciálnej techniky. Prenosné exponáty musia zastupovať každú oblasť expozície 2 a 3.

### **Typy exponátov:**

Niektoré z exponátov môžu predstavovať konkrétne produkty nekomerčného charakteru, modely reálnych technológií. Rovnako to môžu byť simulátory a trenažéry.

Zvýšenú pozornosť je potrebné venovať priblíženiu základných fyzikálnych, chemických a iných prírodných javov. Časť exponátov by mala názorne zobrazovať minulosť a vývoj vybraných oblastí vedy a techniky.

Niektoré exponáty môžu byť prezentované vo forme projekcie a pod.

V každej z častí 3 až 6 je potrebné exponáty rozdeliť do 5 kategórií:

1. Virtuálne – počítačová animácia, simulácia, interaktívne zobrazovanie
2. Fyzické – pohyblivé, interaktívne exponáty
3. Statické – nepohyblivé exponáty, určené len na demonštračné účely
4. Zábavné – doplnkové exponáty zábavného a súčasne interaktívneho charakteru, súvisiace s expozíciou

Exponáty by mali byť navrhnuté tak, aby zahŕňali špecializovanú, diagnostickú a zobrazovaciu výpočtovú techniku vrátane hardvérového a softvérového vybavenia, modely pre virtuálnu a fyzickú demonštráciu vedeckých a technologických procesov, grafické 3D demonštrácie, digitálne projekčné systémy, simulátory a iné zariadenia, inštalácie a prototypy na prezentáciu vedeckých princípov a progresívnych technológií pútavou formou pre cieľové skupiny projektu. Súčasťou predmetu zákazky sú aj všetky súvisiace služby s jeho dodaním, dopravné náklady, vrátane zabezpečenia kompletizačných činností a školení obsluhy a animátorov.

### **Popisy k exponátom:**

Pri každom exponáte musí byť dvojjazyčný popis (slovenský, anglický) ozrejmujúci princípy fungovania daného javu/technológie, jeho využitia v rôznych oblastiach každodenného života.

Popisy by mali byť vytvorené tak, aby vyvolávali v návštevníkoch otázky, a tým poskytli priestor pre uvažovanie nad danou problematikou. Takéto popisy budú mať rôzne formy, od textového popisu až po multimediálne prezentácie.

Realizácia týchto popisov by mala byť zvolená interaktívne a virtuálne (nehmotne). Súčasťou návrhu by mala byť ukážka minimálne jedného opisu exponátu.

### **Dizajn, optika, vlnenie, svetlo, šírenie elektromagnetických vln, podávanie informácií zábavnou formou infotainment - podávanie informácií zábavnou formou, komunikácia využívajúca informačno-komunikačné technológie – ICT komunikácia, vrátane vedecko – zábavných interaktívnych exponátov:**

V tejto rozsiahlej časti by mali byť predstavené exponáty z viacerých oblastí. Malo by sa jednať o ukážky rôznych modelov, 3D skenovania, 3D tlače, svetlometov, navigácie, laserov, holografie, mikrosveta a nanosveta, molekulárnej výroby, zábavy, počítačov a softvéru.

Predložený návrh musí obsahovať vedecko – zábavné interaktívne exponáty, navrhnuté vo vhodnom počte vo vzťahu k virtuálnym, fyzickým a statickým exponátom.

Súčasťou môže byť aj priestor/dielňa typu FabLab alebo ekvivalentné prostredie vytvárajúce priestor a zariadenie pre učenie sa, navrhovanie, výrobu a prezentovanie výstupov návštevníkov. V ňom môžu byť verejne prístupné rôzne nástroje, stroje, zariadenia od jednoduchých až po najmodernejšie počítačové technológie (3D tlačiarne, CNC obrábacie stroje, rezacie plotre, laserové rezacie stroje, počítačom riadené šijacie stroje, atď...). V dielňach môže byť aj elektronické a počítačové vybavenie umožňujúce počítačové modelovanie a výrobu rôznych elektronických zariadení napríklad arduino, lilypad arduino, alebo ekvivalentné) atď...

### **Mechanika, trenie, hydromechanika, mechatronika, vrátane vedecko – zábavných interaktívnych exponátov:**

Exponáty v oblasti mechaniky a trenia by mali prezentovať napr. mechanické vlastnosti materiálov, prevody síl, posuny, brzdenie, zotrvačnosť ABS, tvar pneumatík.

Exponáty v oblasti hydromechaniky, prípadne hydrostatiky a hydrodynamiky môžu znázorňovať prúdenie vody v prírode, simuláciu procesov v kvapalinách, pneumatické a hydraulické systémy, brzdenie, prípadne aquaplaning.

Mechatronické exponáty by mali priblížiť robotiku, ergonómiu, bezpečnostné systémy, prípadne výrobné procesy.

Predložený návrh musí obsahovať vtipné exponáty, navrhnuté vo vhodnom počte vo vzťahu k virtuálnym, fyzickým a statickým exponátom.

### **Termika, elektrina a magnetizmus, vrátane vedecko – zábavných interaktívnych exponátov:**

Exponáty v oblasti termiky by mali znázorňovať napríklad ohrev, chladenie a princípy horenia, ako aj ukážky rôznych typov motorov – spaľovacie, hybridné a pod.

Exponáty v oblasti elektriny a magnetizmu môžu prezentovať históriu využívania elektrickej energie a jej súčasnosť – využívanie v automobiloch, elektrické systémy, elektromotory, plazma.

Predložený návrh musí obsahovať vtipné exponáty, navrhnuté vo vhodnom počte vo vzťahu k virtuálnym, fyzickým a statickým exponátom.

### **Obnoviteľné zdroje energie, ekológia, chémia, vrátane vedecko – zábavných interaktívnych exponátov:**

Exponáty by sa mali prezentovať niektoré oblasti ekológie napr. likvidácia, spracovanie a recyklácia odpadu, vzorové ukážky znižovania emisií znečisťujúcich látok v ovzduší, ukážky čistiarní odpadových vôd a pod.

Obnoviteľné zdroje energie by mohli byť prezentované na exponátoch ako napr. ukážky dobíjania batérií, fotovoltaické články, solárna, veterná energia a i., meranie, distribúcia a akumulácia energie a pod.)

Predložený návrh musí obsahovať vtipné exponáty, navrhnuté vo vhodnom počte vo vzťahu k virtuálnym, fyzickým a statickým exponátom.

### **Informácie o možnosti štúdia:**

V každej časti expozície bude informácia o možnostiach štúdia danej oblasti na strednej a vysokej škole. Informácia bude obsahovať webové stránky škôl, adresu, názov študijného odboru a možnosť uplatnenia v praxi.

Zhotoviteľ pri samotnom plnení zmluvy o dielo bude zabezpečovať:

- Vybavenie expozície
- Realizáciu expozície
- Údržbu exponátov

Definitívny architektonický návrh, ako i veľkosť expozície budú spresnené v rámci rokovacieho konania. Pri rokovacom konaní bude dohodnuté vzájomné prepojenie jednotlivých expozícií a jednotný dizajn, ktorý predkladateľ musí akceptovať.

### **Iné podmienky**

V návrhu expozície je potrebné zohľadniť priestory, stanoviť maximálny počet návštevníkov, zohľadniť hygienické normy (hluk, svetlo, vibrácie, magnetizmus a pod). Ďalej je potrebné odhadnúť predpokladanú dobu strávenú návštevníkmi v jednej expozícii, stanoviť predpokladaný pohyb návštevníkov v priestore expozície a odhadnúť predpokladanú dobu, ktorú strávia návštevníci v expozícii počas jednej návštevy, samostatne pre kolektívne návštevy (školy, krúžky), pre individuálnych návštevníkov a rodiny.

Pri navrhovaní jednotlivých exponátov je potrebné zohľadniť ich účel vo vzťahu k adresátom, ich funkčnosť a životnosť. Exponáty musia byť funkčné denne cca 10 hodín.

Na exponáty sa musí vzťahovať dvojročná záruka.

Najviac zraniteľné exponáty, alebo časti exponátov, ktoré vyžadujú dlhšiu údržbu, musia byť vyrobené dvojmo a k exponátom musia byť dostupné (alebo dodané) náhradné diely a špeciálne materiály potrebné na ich prevádzku. Súčasťou každého exponátu bude protokol, technická dokumentácia, návod na používanie exponátu a údržbu exponátu určený pre personál Centra a popis exponátu, sprievodné materiály, prípadne navrhnuté sprievodné programy pre návštevníkov.

Každý exponát, resp. expozičný celok sa bude preberať protokolárne, s návodom, zaškolenie.

## 6.6 Podmienky predloženého návrhu:

Návrh expozície musí obsahovať:

- **Názov / téma expozície**
- **Zameranie, cieľ a význam expozície**
- **Opis expozície** (obsahové členenie: stručná charakteristika častí a ich význam vo vzťahu k celej expozícii a téme; priestorové a výtvarné stvárnenie expozície ako celku (vzhľad prostredia, nosiče exponátov, vyjadrovacie prostriedky, materiály a pod.).
- **Návrh exponátov** (typ exponátu: samostatný / hlavný / sprievodný; charakter exponátu: vedecký / technologický / dokumentačný; forma exponátu: interaktívny fyzický exponát, virtuálny exponát, počítačová simulácia, multimedialny dokument, statický model, simulátor, jednoduchá živá demonštrácia, jednoduchý experiment realizovaný návštevníkmi, vedecká hračka a pod.; riešenie exponátu: (priestorové rozloženie, konštrukcia, dynamika, manipulácia adresátmi, náročnosť na média, údržba, spoľahlivosť)
- **Opis a príklady sprievodných textov** (štruktúra textov: k expozícii, k častiam expozície, k exponátom, k programom v rámci expozície pre rôzne skupiny adresátov (žiacov, študentov, rodiny, učiteľov a pod.), k činnostiam mimo expozície (inšpirovanými expozíciou, ktoré nadväzujú na expozíciu, rozširujú účinok expozície a pod.); interpretácia exponátov a štruktúrovanie textu podľa úrovne poznania a vedeckej vyspelosti adresátov (cesta poznávania): vedecký prístup, otázky, tvrdenia, hypotézy, odvolávky a pod.; forma prezentácie: nosiče a ich umiestnenie (tabule, obrazovky / mobilné obrazovky / slúchatká, pracovné listy k exponátom a pod.)

Minimálny rozsah textovej dokumentácie pre každú časť návrhu je 10 normostrán. Návrh musí obsahovať aj grafické a technické informácie.

Účastník musí predložiť návrh obsahujúci pôdorysy, pohľady a rezy v digitálnej a tlačenej forme. V digitálnej forme budú odovzdané 3D animácie všetkých priestorov danej expozície s vizualizáciou exponátov. Digitálna forma návrhu bude dodaná na médiu DVD alebo CD formát .avi, obrázky vo formáte .jpg, texty a výkresy vo formáte .pdf. Tlačená podoba návrhu bude odovzdaná na zviazanom formáte A4. Súčasťou návrhu musí detailný technický popis všetkých navrhovaných exponátov a realistická 3D vizualizácia minimálne jedného exponátu.

Tento návrh bude zviazaný vo formáte A4 v potrebnom rozsahu.

Účastník vo svojom návrhu použije prvky publicity špecifikované v Prílohe č.5.





**Centrum vedecko-technických informácií  
Slovenskej republiky  
Lamačská cesta 8/A, 811 04 Bratislava**

Príloha č. 1 – Vyhlásenie účastníka o súhlase s podmienkami súťaže.

xxxxxxxx (zvolený kód)

***Vyhlásenie účastníka  
o súhlase s podmienkami súťaže***

Účastník: ..... (meno a priezvisko/ obchodné meno / označenie skupiny)  
..... (bydlisko/ sídlo/ miesto podnikania)  
..... (rodné číslo/ IČO)  
..... (údaj o zápise v príslušnom registri, ak účastník je zapísaný v takomto registri)

týmto vyhlasuje, že:

súhlasí s podmienkami určenými vyhlasovateľom súťaže návrhov uvedenými v oznámení o vyhlásení súťaže a v súťažných podmienkach súťaže návrhov na predmet zákazky „*Návrh a riešenie Centra vedy, ako zážitkového vedeckého parku*“ a že nemá voči ním žiadne výhrady ani námietky.

V \_\_\_\_\_ dňa \_\_\_\_\_

Podpis účastníka:



**Centrum vedecko-technických informácií  
Slovenskej republiky**

**Lamačská cesta 8/A, 811 04 Bratislava**

Príloha č. 2 – Vyhlásenie o autorstve

xxxxxxxx (zvolený kód)

***Vyhlásenie účastníka  
o autorstve predložených návrhov***

Účastník: ..... (meno a priezvisko/ obchodné meno/ označenie skupiny)  
..... (bydlisko/ sídlo/ miesto podnikania)  
..... (rodné číslo/ IČO)  
..... (údaj o zápise v príslušnom registri, ak účastník je zapísaný v takomto registri)  
..... (zástupca – meno a priezvisko, adresa – ak je účastníkom skupina osôb, resp. štatutárny orgán v prípade účastníkov – právnických osôb)

týmto prehlasuje, že autorom (resp. spoluautormi) predložených návrhov .....  
(*účastník doplní konkrétny návrh*), ktoré tvoria súčasť súťažného návrhu v súťaži návrhov vyhlásenej Centrom vedecko-technických informácií SR, Lamačská cesta 8/A, 811 04 Bratislava - mestská časť Staré Mesto s názvom: „*Návrh a riešenie Centra vedy, ako zážitkového vedeckého parku*“ (ďalej len „*súťaž*“) je/ sú tento/títo autor/spoluautori\*:

1.

..... (meno a priezvisko/ obchodné meno)  
..... (bydlisko/ sídlo/ miesto podnikania)  
..... (rodné číslo/ IČO)  
..... (údaj o zápise v príslušnom registri, ak účastník je zapísaný v takomto registri)

2.

..... (meno a priezvisko/ obchodné meno)  
..... (bydlisko/ sídlo/ miesto podnikania)  
..... (rodné číslo/ IČO)  
..... (údaj o zápise v príslušnom registri, ak účastník je zapísaný v takomto registri)



**Centrum vedecko-technických informácií  
Slovenskej republiky  
Lamačská cesta 8/A, 811 04 Bratislava**

Príloha č. 3 – Súhlas na použitie návrhu

xxxxxxxx (zvolený kód)

***Súhlas účastníka na použitie návrhu***

Účastník: ..... (meno a priezvisko/ obchodné meno/ označenie skupiny)  
..... (bydlisko/ sídlo/ miesto podnikania)  
..... (rodné číslo/ IČO)  
..... (údaj o zápise v príslušnom registri, ak účastník je zapísaný v takomto registri)  
..... (zástupca – meno a priezvisko, adresa – ak je účastníkom skupina osôb, resp. štatutárny orgán v prípade účastníkov – právnických osôb)

týmto prehlasuje, že predložením návrhu Centru vedecko-technických informácií SR, Lamačská cesta 8/A, 811 04 Bratislava - mestská časť Staré Mesto (ďalej len „Vyhlasovateľ“) – udeľujem Vyhlasovateľovi súhlas na použitie návrhu v súvislosti s výkonom pôsobnosti Vyhlasovateľa, a to na teritóriu Slovenskej republiky, na celé trvanie autorskoprávnej ochrany diela – návrhu za účelom výkonu verejnej správy, administrácie, archivácie a kontroly spisu verejného obstarávania s názvom: „Návrh a riešenie Centra vedy, ako zážitkového vedeckého parku“, a to v celom rozsahu.

V \_\_\_\_\_ dňa \_\_\_\_\_

Podpis účastníka:



**Centrum vedecko-technických informácií  
Slovenskej republiky  
Lamačská cesta 8/A, 811 04 Bratislava**

---

Príloha č. 4

xxxxxxx (zvolený kód)

Účastník uvádza túto SPIATOČNÚ ADRESU:

\_\_\_\_\_

V \_\_\_\_\_ dňa \_\_\_\_\_

Podpis účastníka:

Podpisy autorov:

\_\_\_\_\_  
účastník

\_\_\_\_\_  
autor č. 1

Príloha č. 5 - Prvky publicity a kreatívneho konceptu

PUBLICITA

- ZNAK EURÓPSKEJ ÚNIE S ODKAZOM NA EURÓPSKU ÚNIU\*\*:



• **Európska únia**



**Európska únia**

# PopVaT

- ZNAK EURÓPSKEJ ÚNIE S ODKAZOM NA EURÓPSKU ÚNIU A EURÓPSKY FOND REGIONÁLNEHO ROZVOJA\*\*: - Používané logo ERDF



**Európska únia**

Európsky fond regionálneho rozvoja



**Európska únia**

Európsky fond regionálneho rozvoja

- ZNAK OPERAČNÉHO PROGRAMU VÝSKUM A VÝVOJ\*\*:





**Centrum vedecko-technických informácií  
Slovenskej republiky  
Lamačská cesta 8/A, 811 04 Bratislava**

---

- **VYHLÁSENIE\*\*:**

**Podporujeme  
výskumné aktivity na Slovensku /  
Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ**

- **ODKAZ NA NÁZOV PROJEKTU PopVaT\*\*:**

**Popularizácia vedy a techniky na Slovensku – PopVaT**

- **ODKAZ NA WEB PopVaT\*\*:**

- **LOGO CVTI SR**



\*\*Všetky prvky publicity (logá, texty, farebnosť) musia byť v súlade s usmerneniami pre prijímateľa v oblasti informovania a publicity. Vid': <http://www.minedu.sk/index.php?lang=sk&rootId=453>



**Centrum vedecko-technických informácií  
Slovenskej republiky**

**Lamačská cesta 8/A, 811 04 Bratislava**

Príloha č. 6 – Technické podklady

**„Návrh a riešenie Centra vedy, ako zážitkového vedeckého parku“**

**Identifikačné údaje**

Názov stavby	<b>Skladové a výrobné haly – zmena využitia</b>
Miesto stavby	Bojnická ul.,
Parcela registra C	13608/85, 13608/16 k.ú. Nové Mesto
Číslo výpisu z listu vlastníctva	4624
Výmera parcely	938m <sup>2</sup> , 3217 m <sup>2</sup>
Vlastník nehnuteľnosti	
Kraj	Bratislavský
Okres	Bratislava III.
Obec	BA m.č. – Nové mesto
Katastrálne územie	Nové Mesto
Umiestnenie pozemku	Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce
Druh a spôsob využitia pozemku	Zastavané plochy a nádvoría
Účel stavby	Nebytová budova
Druh stavby	20 – iná budova
Súpisné číslo stavby	2977, 3361
Stavebník	Matador
Osvetlenie	200lx
Vykurovanie	Plynové žiariče /18-20°C/
Vetranie	Prirodzené cez svetlíky, WC nútené vetranie
Voda	Studená a teplá
Prízemie:	
Vstupná Expozícia	685.39m <sup>2</sup>
Interaktívna Expozícia	987.48m <sup>2</sup>
Vedecko Spoločenská Expozícia	487.97m <sup>2</sup>
Sklad/Dielňa	147.49m <sup>2</sup>
Sociálne zázemie/WC	99.93m <sup>2</sup>
1. Poschodie:	



**Centrum vedecko-technických informácií  
Slovenskej republiky**

**Lamačská cesta 8/A, 811 04 Bratislava**

---

Názov stavby	<b>Skladové a výrobné haly – zmena využitia</b>
Interaktívna Expozícia	50.18m <sup>2</sup>
Schody/Výťah	15.19m <sup>2</sup>
Kancelária/Sklad	191.15m <sup>2</sup>



*„Návrh a riešenie Centra vedy, ako zážitkového vedeckého parku“*

## **Urbanistické, architektonické a výtvarné riešenie**

Budova je postavená na zastavanej parcele v časti Bratislavy na Bojníckej ulici. Hala je súčasťou komplexu budov podobného priemyselného charakteru a je orientovaná na juhovýchod s hlavným vstupom orientovaným na juhozápad v ľavo od prístupovej cesty, ktorá vedie na pozemok z hlavnej cesty. Objekt má štvorcový pôdorys a skladá sa z dvoch nevyužitých prefabrikovaných železobetónových hál. Budova má betónový strop s priehradových väzníkov, ktorý je pravidelne delený strešnými svetlíkmi. Pred budovou je vybudované parkovisko pre návštevníkov areálu, kde sú vyhradené dve parkovacie miesta pre autobusy. Z južnej strany je vytvorený sekundárny dvor, ktorý je využívaný pre parkovanie zamestnancov areálu.

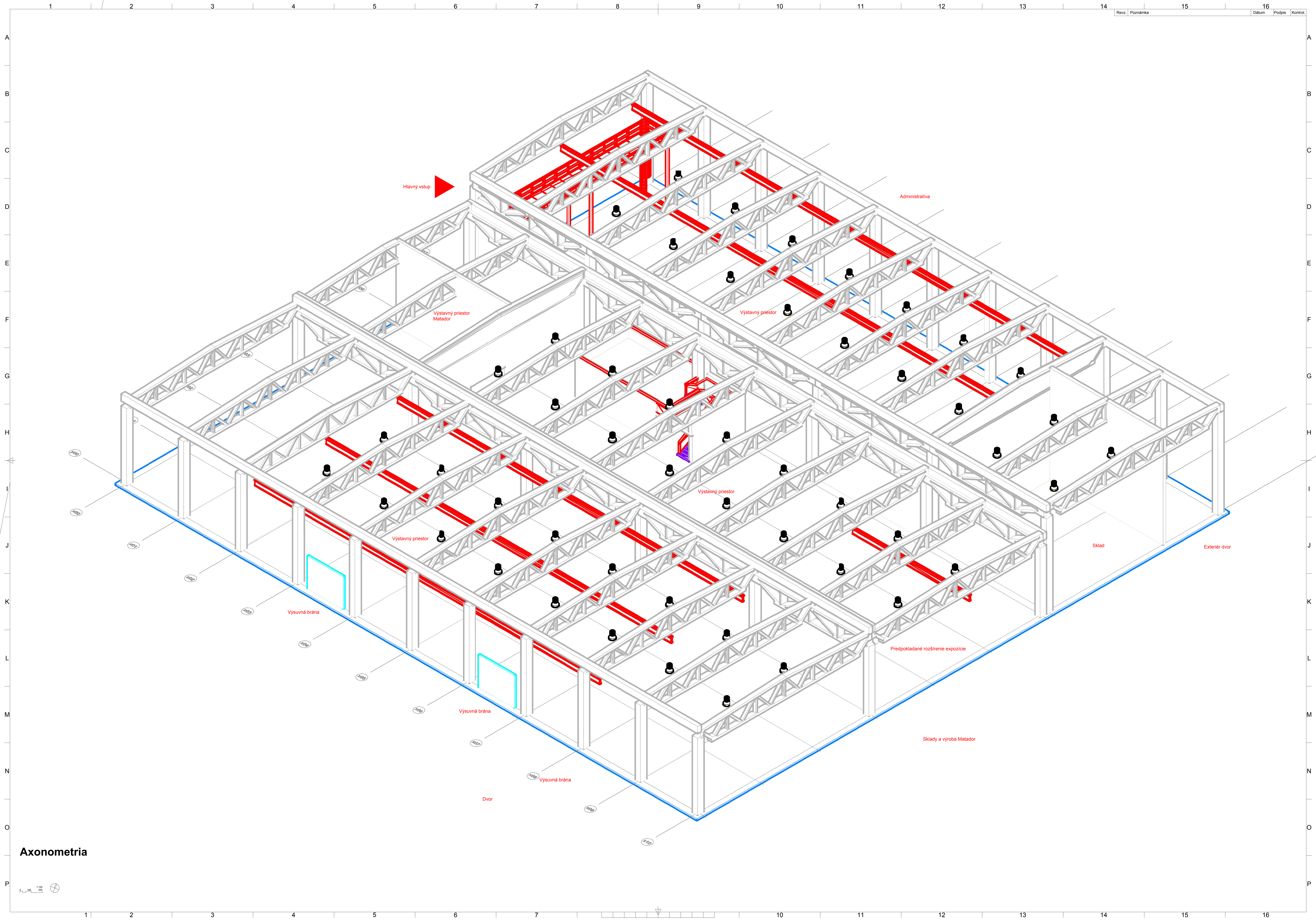
Dve veľké haly budú slúžiť na výstavné priestory a pre interaktívne a vedecko spoločenské expozície. V budove sa nachádza okrem výstavných priestorov aj kancelária so zázemím pre zamestnancov, samostatné toalety pre návštevníkov, výťah, technické zázemie, dielňa a sklad. Z juhovýchodnej strany sa nachádzajú vstupné výsuvné brány, ktorými je možné expedovať nadrozmerné exponáty.

Vstupná hala má svetlú výšku po spodnú hranu nosníkov 8m, nižšia hala má svetlú výšku po spodnú hranu nosníkov 6m. Nosníky majú výšku 2m. V obidvoch halách sú pod nosníkmi inštalované pojazdné žeriavy, ktoré je možné využiť pre prenos alebo inú manipuláciu exponátov. Základné rozmery vstupnej haly sú 48x48m a rozmery nižšej haly sú 36x36m. V nižšie hale sa do budúcnosti uvažuje s predĺžením na rozmer 36x48m.

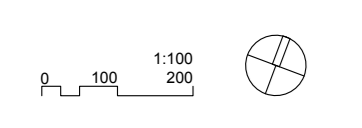
Všetky priestory okrem administratívy budú natreté tmavo sivou farbou. Inštalácie budú vedené po povrchu. Podlaha bude realizovaná z hladného betónu natretá epoxidovou farbou. Prirodzené vetranie je zabezpečené cez svetlíky, okná a zásobovacie brány.

Sociálne zariadenia majú nútené vetranie. Priestory budú vyhrievané plynovými žiaričmi na úrovni 8 a 6m. Minimálny rozmer medzi plynovým žiaričom a exponátom bude 2m. Priestory budú po obvode vybavené hydrantmi a hasiacimi prístrojmi. Všetky priestory budú oddelené od ostatných priestorov areálu protipožiarnymi konštrukciami. Priestory budú vybavené základným osvetlením.

Podrobný popis a špecifikácia je spracovaná v projektovej dokumentácii pre stavebné povolenie /zmena účelu využitia/.



**Axonometria**



# Technické múzeum budúcnosti

## 1. Identifikačné údaje

Názov stavby	<b>Skladové a výrobné haly – zmena využitia</b>
Miesto stavby	Bojnická ul.,
Parcela registra C	13608/85, 13608/16 k.ú. Nové Mesto
Číslo výpisu z listu vlastníctva	4624
Výmera parcely	938m <sup>2</sup> , 3217 m <sup>2</sup>
Vlastník nehnuteľnosti	
Kraj	Bratislavský
Okres	Bratislava III.
Obec	BA m.č. – Nové mesto
Katastrálne územie	Nové Mesto
Umiestnenie pozemku	Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce
Druh a spôsob využitia pozemku	Zastavané plochy a nádvoría
Účel stavby	Nebytová budova
Druh stavby	20 – iná budova
Súpisné číslo stavby	2977, 3361
Stavebník	Matador
Osvetlenie	200lx
Vykurovanie	Plynové žiariče /18-20°C/
Vetranie	Prirodzené cez svetlíky, WC nútené vetranie
Voda	Studená a teplá
Prízemie:	
Vstupná Expozícia	685.39m <sup>2</sup>
Interaktívna Expozícia	987.48m <sup>2</sup>
Vedecko Spoločenská Expozícia	487.97m <sup>2</sup>
Sklad/Dielňa	147.49m <sup>2</sup>
Sociálne zázemie/WC	99.93m <sup>2</sup>
1. Poschodie:	
Interaktívna Expozícia	50.18m <sup>2</sup>
Schody/Výťah	15.19m <sup>2</sup>
Kancelária/Sklad	191.15m <sup>2</sup>

## **2. Urbanistické, architektonické a výtvarné riešenie**

Budova je postavená na zastavanej parcele v časti Bratislavy na Bojníckej ulici. Hala je súčasťou komplexu budov podobného priemyselného charakteru a je orientovaná na juhovýchod s hlavným vstupom orientovaným na juhozápad v ľavo od prístupovej cesty, ktorá vedie na pozemok z hlavnej cesty. Objekt má štvorcový pôdorys a skladá sa z dvoch nevyužitých prefabrikovaných železo-betónových hál. Budova má betónový strop s priehradových väzníkov, ktorý je pravidelne delený strešnými svetlíkmi. Pred budovou je vybudované parkovisko pre návštevníkov areálu, kde sú vyhradené dve parkovacie miesta pre autobusy. Z južnej strany je vytvorený sekundárny dvor, ktorý je využívaný pre parkovanie zamestnancov areálu.

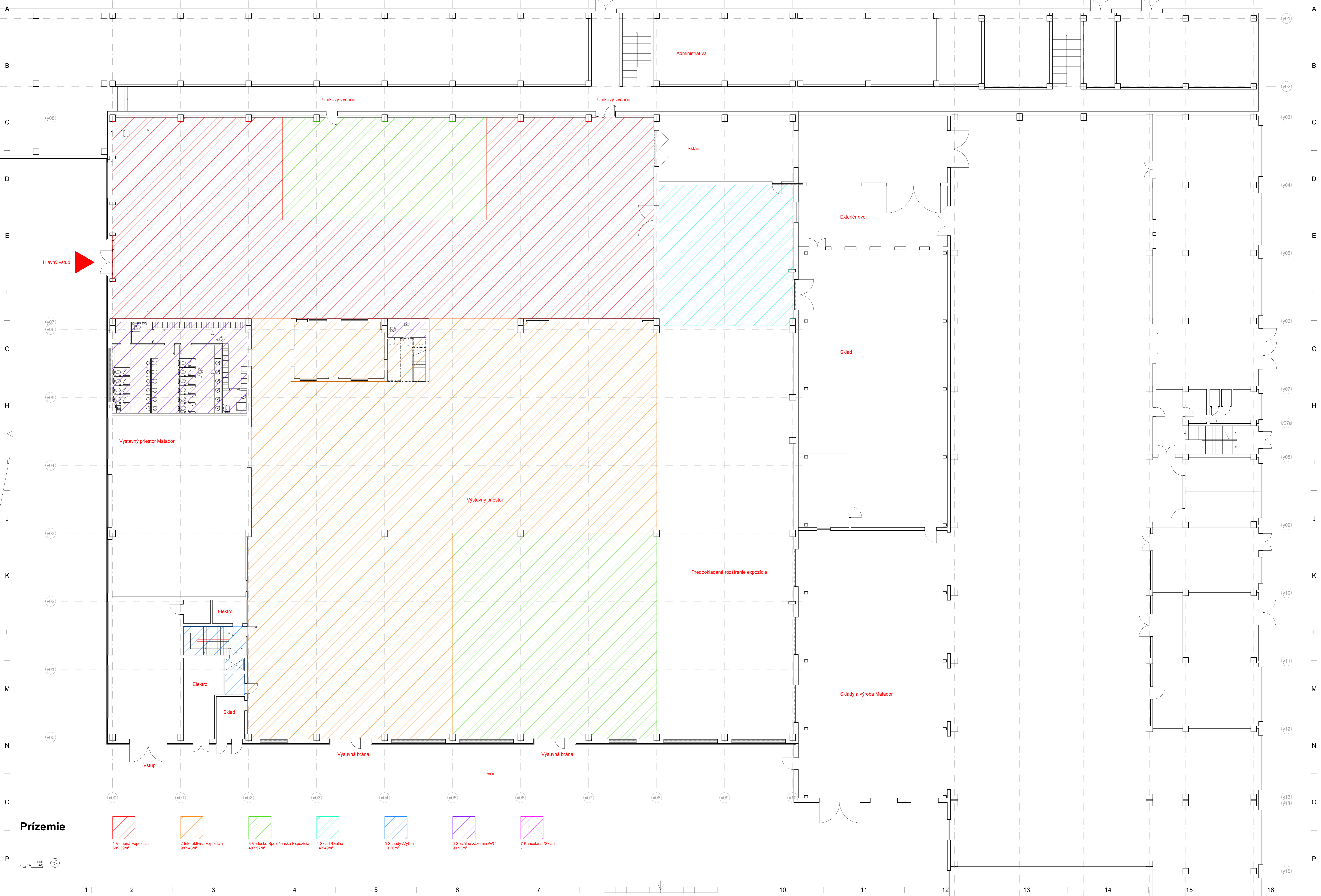
Dve veľké haly budú slúžiť na výstavné priestory a pre interaktívne a vedecko spoločenské expozície. V budove sa nachádza okrem výstavných priestorov aj kancelária so zázemím pre zamestnancov, samostatné toalety pre návštevníkov, výťah, technické zázemie, dielňa a sklad. Z juhovýchodnej strany sa nachádzajú vstupné výsuvné brány, ktorými je možné expedovať nadrozmerné exponáty.

Vstupná hala má svetlú výšku po spodnú hranu nosníkov 8m, nižšia hala má svetlú výšku po spodnú hranu nosníkov 6m. Nosníky majú výšku 2m. V obidvoch halách sú pod nosníkmi inštalované pojazdné žeriavy, ktoré je možné využiť pre prenos alebo inú manipuláciu exponátov. Základné rozmery vstupnej haly sú 48x48m a rozmery nižšej haly sú 36x36m. V nižšie hale sa do budúcnosti uvažuje s predĺžením na rozmer 36x48m.

Všetky priestory okrem administratívy budú natreté tmavo sivou farbou. Inštalácie budú vedené po povrchu. Podlaha bude realizovaná z hladeného betónu natretá epoxidovou farbou. Prírodné vetranie je zabezpečené cez svetlíky, okná a zásobovacie brány.

Sociálne zariadenia majú nútené vetranie. Priestory budú vyhrievané plynovými žiaričmi na úrovňou 8 a 6m. Minimálny rozmer medzi plynovým žiaričom a exponátom bude 2m. Priestory budú po obvode vybavené hydrantmi a hasiacimi prístrojmi. Všetky priestory budú oddelené od ostatných priestorov areálu protipožiarnymi konštrukciami. Priestory budú vybavené základným osvetlením.

Podrobný popis a špecifikácia je spracovaná v projektovej dokumentácii pre stavebné povolenie /zmena účelu využitia/.



Hlavný vstup

Únikový východ

Únikový východ

Administratíva

Sklad

Exteriér dvor

Sklad

Výstavný priestor Matador

Výstavný priestor

Predpokladané rozšírenie expozície

Elektro

Elektro

Sklad

Sklady a výroba Matador

Vstup

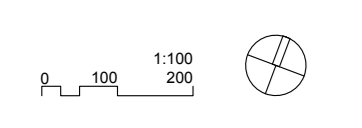
Výsuvná brána

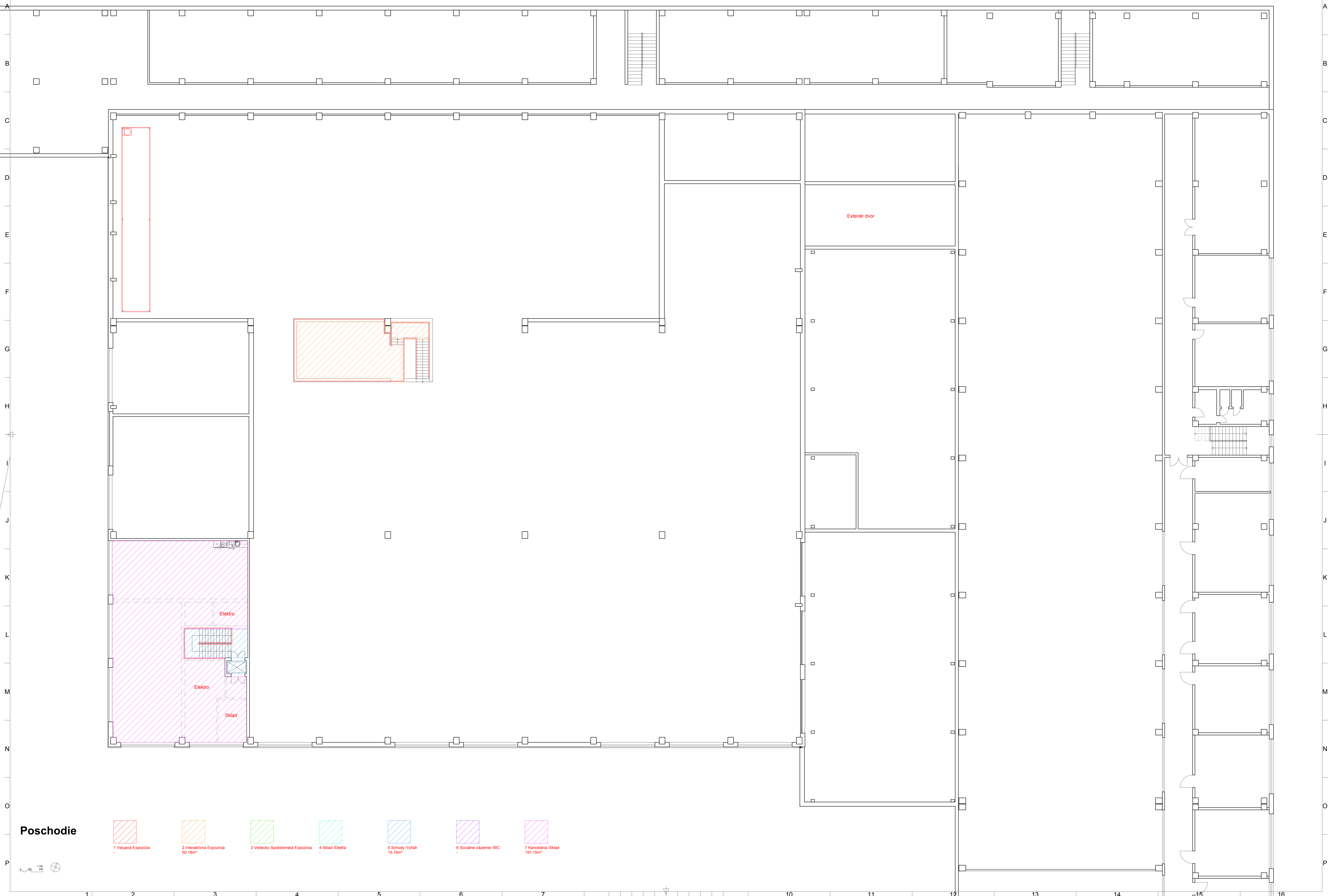
Výsuvná brána

Dvor

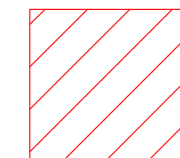
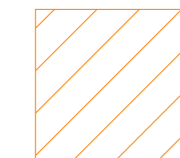
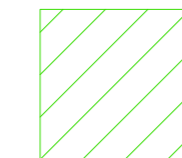
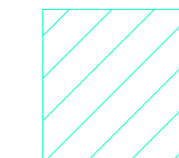
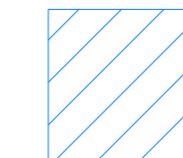
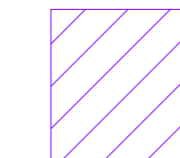
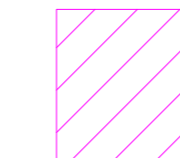
Prízemie

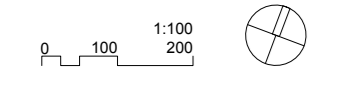
- 1 Vstupná Expozícia 685,39m<sup>2</sup>
- 2 Interaktívna Expozícia 987,48m<sup>2</sup>
- 3 Vedecko Spoločenská Expozícia 487,97m<sup>2</sup>
- 4 Sklad /Dielňa 147,49m<sup>2</sup>
- 5 Schody /Výťah 19,20m<sup>2</sup>
- 6 Sociálne zázemie /WC 99,93m<sup>2</sup>
- 7 Kancelária /Sklad -

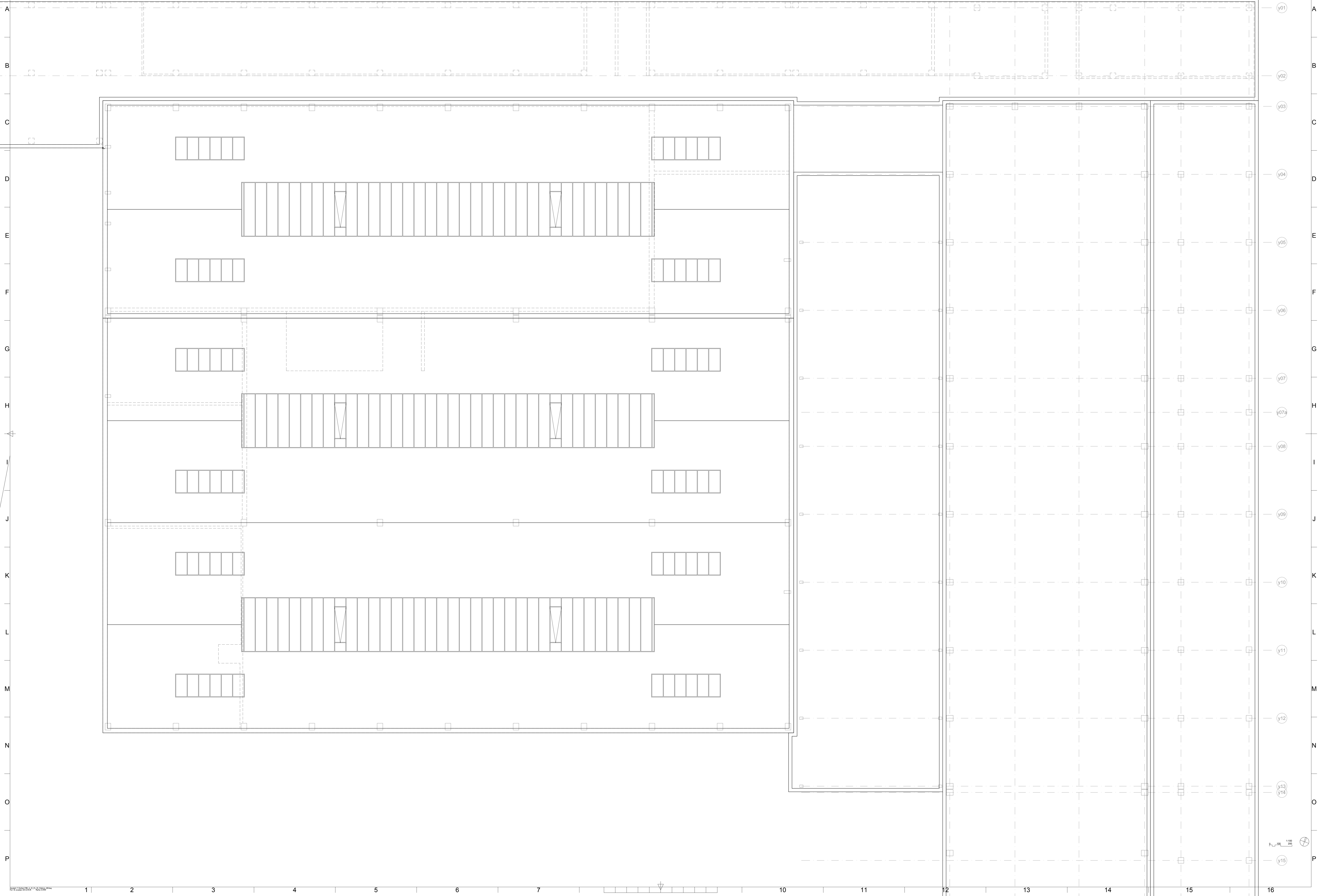




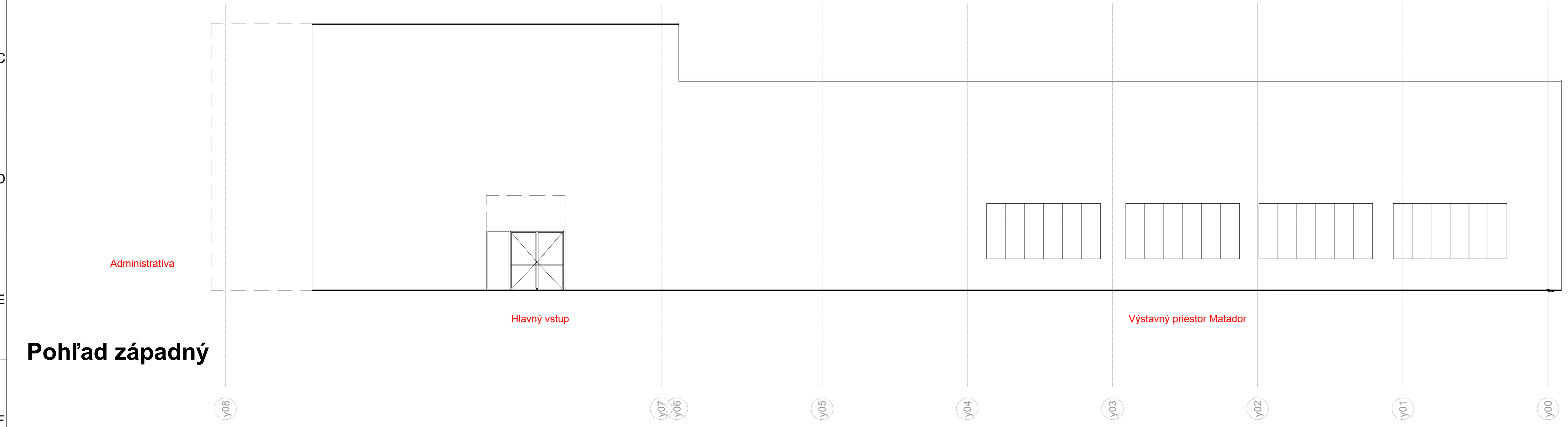
Poschodie

-  1 Vstupná Expozícia
-  2 Interaktívna Expozícia 50,18m<sup>2</sup>
-  3 Vedecko Spoločenská Expozícia
-  4 Sklad /Dielňa
-  5 Schody /Výťah 15,19m<sup>2</sup>
-  6 Sociálne zázemie /WC
-  7 Kancelária /Sklad 191,15m<sup>2</sup>

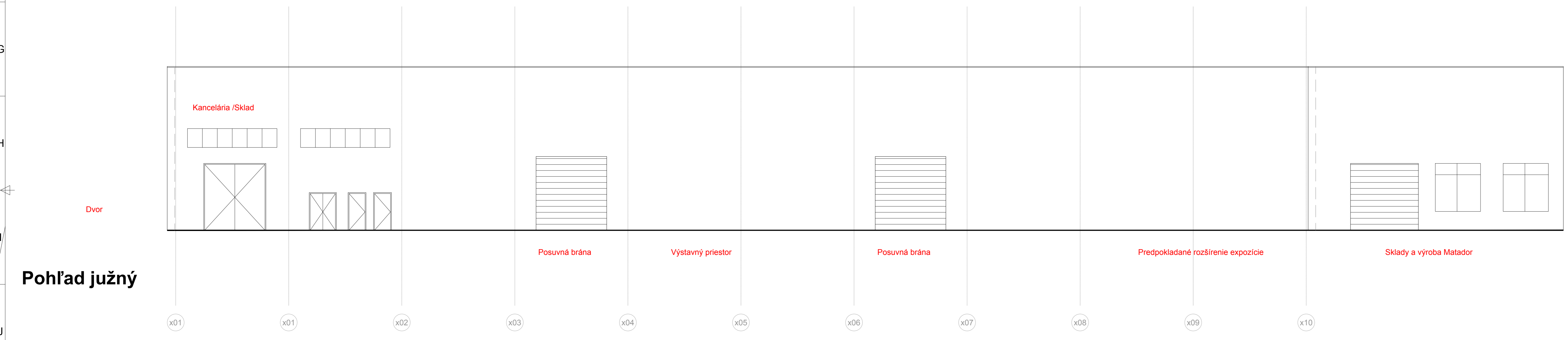




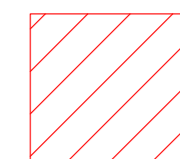

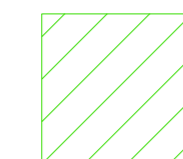
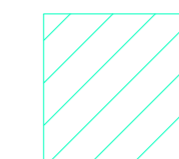
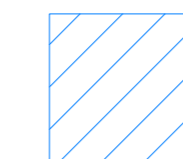
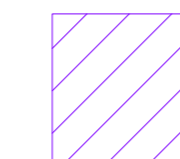
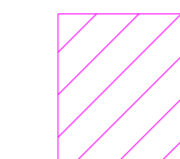
A y01  
B y02  
C y03  
D y04  
E y05  
F y06  
G y07  
H y07a  
I y08  
J y09  
K y10  
L y11  
M y12  
N y13  
O y14  
P y15

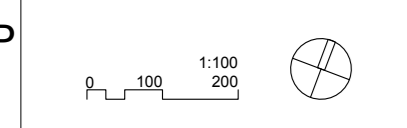


Pohľad západný

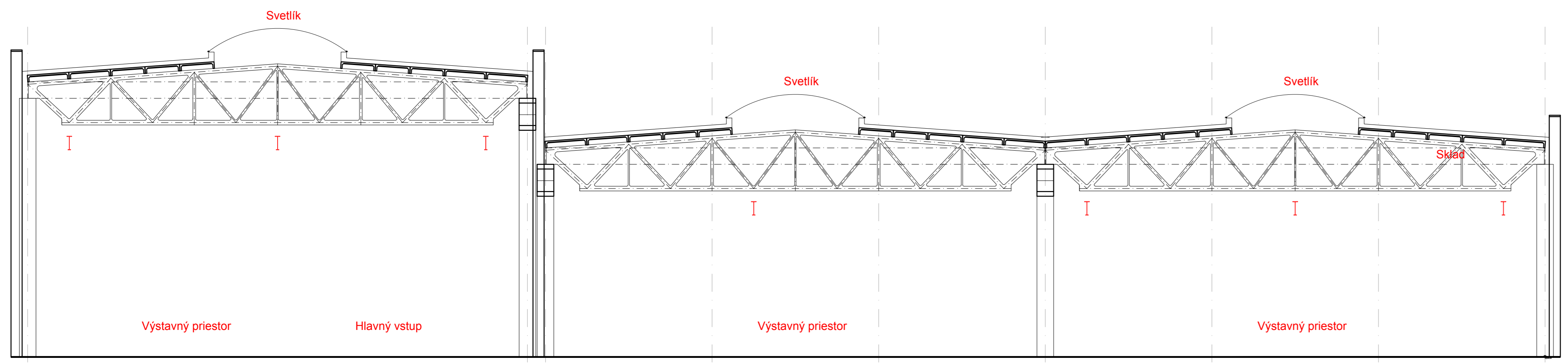


Pohľad južný

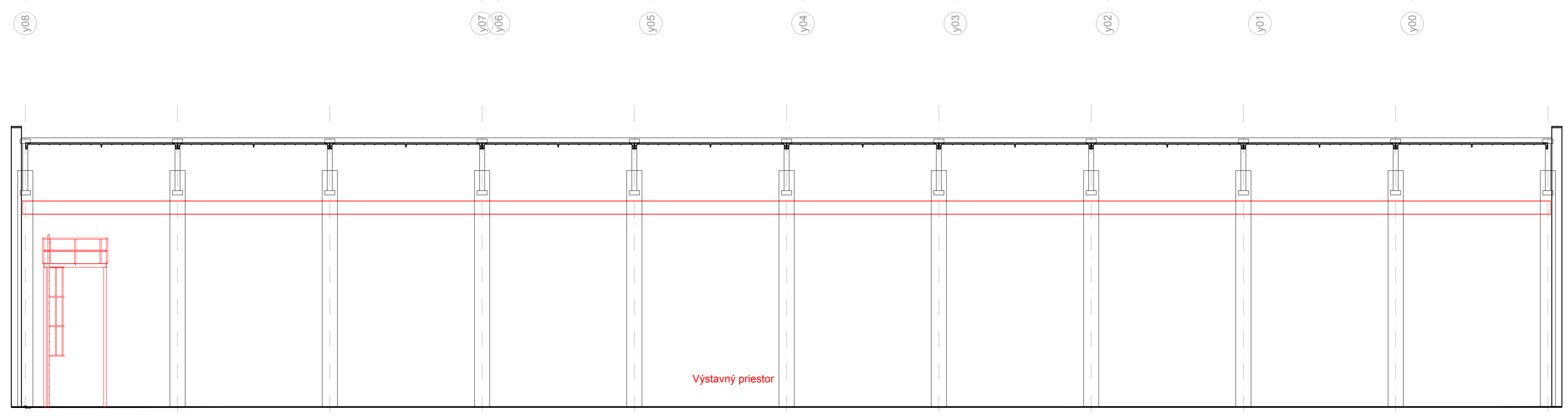
-   
 1 Výstavná Expozícia  
 685,39m<sup>2</sup>
-   
 2 Interaktívna Expozícia  
 1037,66m<sup>2</sup>
-   
 3 Vedecko Spoločenská Expozícia  
 487,97m<sup>2</sup>
-   
 4 Sklad /Dielňa  
 147,49m<sup>2</sup>
-   
 5 Schody /Výťah  
 34,19m<sup>2</sup>
-   
 6 Sociálne zázemie /WC  
 99,93m<sup>2</sup>
-   
 7 Kancelária /Sklad  
 191,15m<sup>2</sup>



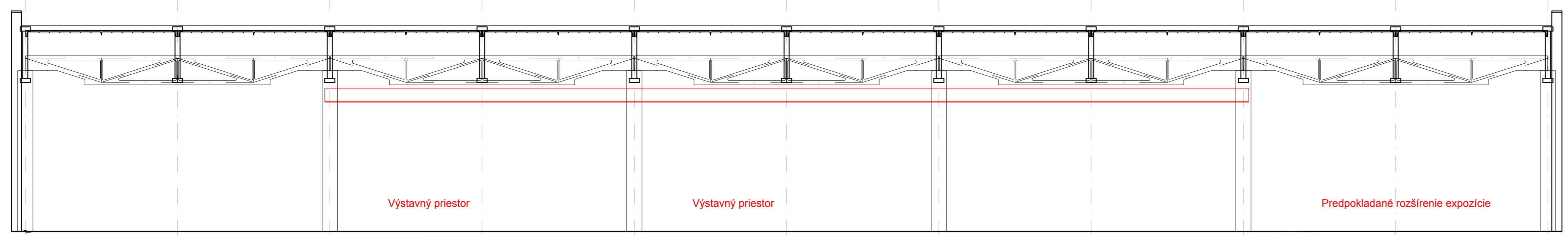




Rez priečný



Rez podĺžny



Rez pozdĺžny

1 Vstupná Expozícia 685,39m <sup>2</sup>	2 Interaktívna Expozícia 1037,66m <sup>2</sup>	3 Vedecko Spoločenská Expozícia 487,97m <sup>2</sup>	4 Sklad /Dieľa 147,49m <sup>2</sup>	5 Schody /Výťah 34,19m <sup>2</sup>	6 Sociálne zázemie /WC 99,93m <sup>2</sup>	7 Kancelária /Skład 191,15m <sup>2</sup>

## ZMLUVA O DIELO A LICENČNÁ ZMLUVA

uzavretá podľa § 269 ods. 2 a § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov a podľa § 39 a § 40 a nasl. zákona č. 618/2003 Z.z. o autorskom práve a právach súvisiacich s autorským právom v znení neskorších predpisov (Autorský zákon)

### ČI. I ZMLUVNÉ STRANY

<b>Objednávateľ:</b>	Centrum vedecko-technických informácií SR
Sídlo:	Lamačská cesta 8/A, 811 04 Bratislava
Zastúpený:	prof. RNDr. Ján Turňa, CSc.
Zastúpený vo veciach technických:	Ing. Jana Jagnešáková
IČO:	00151882
IČ DPH:	SK2020798395
DIČ:	2020798395
Bankové spojenie :	Štátna pokladnica
Číslo účtu:	7000064743/8180
Tel, fax :	+421 269 253 137
E-mail :	<a href="mailto:jana.jagnesakova@cvtisr.sk">jana.jagnesakova@cvtisr.sk</a>

a

**Zhotoviteľ:**

Sídlo:  
Zastúpený:  
Zastúpený vo veciach technických :  
IČO:  
IČ DPH:  
DIČ:  
Bankové spojenie :  
Číslo účtu:  
Tel, fax :  
E-mail :

uzavreli na základe výsledku súťaže návrhov Zmluvu o Dielo a licenčnú zmluvu (ďalej len „zmluva“).

### ČI. II ÚVODNÉ USTANOVENIA

2.1 Táto zmluva sa uzatvára na účely realizácie *Centra vedy ako zážitkového vedeckého parku* (ďalej len „Centrum vedy“) v rámci implementácie národného projektu „PopVaT - Popularizácia vedy a techniky na Slovensku“.

- 2.2 Zmluvné strany uzatvárajú túto zmluvu na základe výsledku súťaže návrhov v zmysle zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- 2.3 Predmet zmluvy je financovaný z Európskeho fondu regionálneho rozvoja (ďalej EFRR), Operačný program Výskum a vývoj (číslo zmluvy: OPVaV/N/6/2013, OPVaV/N/7/2013, ITMS kódy: 26220220181, 26240220085), v rámci realizácie národného projektu „PopVaT – Popularizácia vedy a techniky na Slovensku“.

### **ČI. III PREDMET ZMLUVY**

- 3.1 Predmetom tejto zmluvy je záväzok Zhotoviteľa zhotoviť Dielo na základe Návrhu Zhotoviteľa, za podmienok dohodnutých v tejto zmluve, na vlastné náklady, vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť.
- 3.2 Predmet zmluvy je bližšie špecifikovaný v Prílohe č. 1 a tvorí neoddeliteľnú súčasť zmluvy. Súčasťou plnenia Zhotoviteľa je aj technická dokumentácia ku každej expozícii a exponátu, školenie zodpovedných pracovníkov Objednávateľa a zaškolenie animátorov.
- 3.3 Predmetom tejto zmluvy je taktiež záväzok Objednávateľa zaplatiť Zhotoviteľovi cenu za vykonanie Diela špecifikovanú v článku V tejto zmluvy.
- 3.4 Zhotoviteľ sa zaväzuje postupovať podľa časového harmonogramu plnenia predmetu zmluvy vopred dohodnutého zmluvnými stranami (Príloha č. 2) a bez zbytočného odkladu upovedomiť Objednávateľa o všetkých skutočnostiach, ktoré by spôsobili omeškanie plnenia zo strany Zhotoviteľa alebo by mohli mať nepriaznivý vplyv na ďalšie plnenie zmluvy.
- 3.5 Zhotoviteľ sa zaväzuje postupovať pri plnení záväzkov vyplývajúcich zo zmluvy s odbornou starostlivosťou, podľa pokynov a v súlade so záujmami Objednávateľa. Rovnako sa Zhotoviteľ zaväzuje spolupracovať so zhotoviteľmi ďalších expozícií Centra vedy a zosúlaďovať svoje riešenie Diela s riešeniami iných zhotoviteľov jednotlivých expozícií na základe pokynov Objednávateľa, najmä s ohľadom na spoločné využívanie technologickej infraštruktúry (napr. elektrické a dátové rozvody, rozvody vody, plynu, ústredného kúrenia a pod.), priestorové a technologické obmedzenia.
- 3.6 Objednávateľ sa zaväzuje poskytnúť Zhotoviteľovi súčinnosť nevyhnutnú na riadne plnenie záväzkov Zhotoviteľa vyplývajúcich zo zmluvy, najmä poskytne Zhotoviteľovi všetky podklady potrebné pre splnenie predmetu zmluvy a odovzdá Zhotoviteľovi priestory na inštaláciu expozície a vybavenia sprievodných atrakcií.

### **ČI. IV MIESTO A ČAS PLNENIA**

- 4.1 Miestom plnenia predmetu zmluvy je sídlo Objednávateľa. Miestom realizácie predmetu zmluvy je stavba a pozemky nachádzajúce sa na ulici Bojnická 3, Bratislava, Slovenská republika, bližšie špecifikované v Zmluve o nájme (Príloha č. 3).
- 4.2 Predmet tejto zmluvy je Zhotoviteľ povinný plniť v súlade s časovým harmonogramom dohodnutom zmluvnými stranami (Príloha č. 2). Časový harmonogram plnenia predmetu zmluvy

podpísaný zmluvnými stranami je neoddeliteľnou súčasťou zmluvy a možno ho meniť len písomnou dohodou zmluvných strán.

## ČI. V CENA ZA DIELO A PLATOBNÉ PODMIENKY

5.1 Cena za vykonanie Diela je stanovená v súlade s § 3 zákona č.18/1996 Z. z. o cenách v platnom znení, vyhlášky č. 87/1996 Z. z., ktorou sa tento zákon vykonáva, a týmto spôsobom zostavená cena podľa bodu 5.2 je cena maximálna a neprekročiteľná.

5.2 Celková cena za vykonanie Diela sa skladá z nasledujúcich častí:

Cena bez DPH:	.....,- €,	slovom: .....	eur
DPH 20%:	.....,- €,	slovom: .....	eur
Cena s DPH:	.....,- €,	slovom: .....	eur

5.3 Úhrada ceny za vykonanie Diela sa uskutoční na základe týchto platobných dokladov:

- a) čiastkových faktúr a
- b) konečnej faktúry.

5.4 Zhotoviteľ do 5 pracovných dní po ukončení mesiaca v ktorom dokončil časť Diela naviazanú na realizačný mílnik podľa Prílohy č. 2 zostaví súpis vykonaných prác a dodávok (ďalej len „súpis“) podľa položiek uvedených v Prílohe č. 2. a odovzdá ho Objednávateľovi na schválenie. V prípade, ak má súpis vady, Objednávateľ ho do 5 pracovných dní vráti s pripomienkami Zhotoviteľovi na prepracovanie. Po schválení súpisu Objednávateľom, Zhotoviteľ vystaví čiastkovú faktúru na sumu zodpovedajúcu vykonaným prácam a dodávkam.

5.5 Úhrada čiastkovej faktúry nie je prevzatím zodpovedajúcej časti prác a dodávok Objednávateľom. Každé čiastkové plnenie sa považuje za samostatne zdaniteľné plnenie Zhotoviteľa. Objednávateľ je povinný uhradiť len riadne vykonané a písomne odsúhlasené práce a dodávky.

5.6 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že vykonané práce a dodávky bude vykazovať overiteľným spôsobom a faktúry budú vystavené prehľadne na základe súpisu schváleného Objednávateľom.

5.7 Konečná faktúra predstavuje celkové finančné vysporiadanie Diela. Zhotoviteľovi vzniká právo vystaviť konečnú faktúru dňom podpísania protokolu o odovzdaní a prevzatí Diela bez vád a nedorobkov. Prílohami konečnej faktúry je protokol o odovzdaní a prevzatí Diela a súpis všetkých čiastkových faktúr uhradených Objednávateľom. Pri konečnej fakturácii budú z celkovej ceny Diela odpočítané skôr zaplatené sumy z titulu čiastkových faktúr.

5.8 Objednávateľ si vyhradzuje právo z celkovej faktúry odúčtovať všetky zmluvné pokuty, ktoré Zhotoviteľovi vzniknú prípadným nedodržaním zmluvných podmienok.

5.9 Zmluvné strany sa dohodli na bezhotovostnej úhrade z účtu Objednávateľa na účet Zhotoviteľa. Za deň splnenia peňažného záväzku sa považuje deň, keď bude platená čiastka odpísaná z účtu Objednávateľa v prospech účtu Zhotoviteľa.

5.10 Každá faktúra musí obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu podľa § 71 zákona číslo 222/2004 Z.z. v platnom znení. Vystavená faktúra musí obsahovať minimálne: obchodné meno a sídlo, IČO, DIČ Zhotoviteľa, meno, sídlo, IČO, DIČ Objednávateľa, číslo zmluvy, číslo faktúry, deň odoslania a deň splatnosti faktúry, označenie finančného ústavu a číslo účtu, na ktorý má byť platba poukázaná, výšku ceny bez dane, sadzbu dane, fakturovanú sumu celkom vrátane DPH, názov projektu, ITMS kódy, podpis oprávnenej osoby.

5.11 Lehota splatnosti každej faktúry je 60 dní od jej doručenia Objednávateľovi.

5.12 V prípade, ak vo faktúre budú uvedené nesprávne údaje, alebo nebude obsahovať všetky uvedené náležitosti a podmienky, je to dôvod na odmietnutie faktúry a jej vrátenie na prepracovanie. Nová lehota splatnosti v danom prípade začne plynúť až po doručení opravenej faktúry Objednávateľovi.

## **ČI. VI**

### **ODOVZDANIE A PREVZATIE DIELA**

6.1 Povinnosť Zhotoviť Dielo riadne a včas splní Zhotoviteľ odovzdaním Diela Objednávateľovi na základe protokolu o odovzdaní a prevzatí Diela. Pripravenosť na odovzдание Diela je povinný Zhotoviteľ písomne oznámiť Objednávateľovi najmenej 5 dní vopred.

6.2 Zhotoviteľ je povinný pri odovzdaní a prevzatí Diela odovzdať Dielo tak, aby ho bolo možné ihneď riadne prevziať a užívať.

6.3 Ak pri preberaní Diela Objednávateľ zistí, že Dielo má vady, je oprávnený sa rozhodnúť či,  
a) Dielo neprevezme a spíše so Zhotoviteľom zápis o zistených vadách, spôsobe a termíne ich odstránenia. Zhotoviteľ je povinný odovzdať Dielo Objednávateľovi bezodkladne po odstránení zistených väd.

b) Dielo prevezme a na preberacom protokole bude uvedený zoznam väd a nedorobkov spoločne s dohodnutým termínom ich odstránenia. Zhotoviteľ má právo vystaviť konečnú faktúru až po odstránení všetkých väd a nedorobkov.

6.4 Protokol o odovzdaní a prevzatí Diela vyhotovený Zhotoviteľom podpísaný oboma zmluvnými stranami je dokladom o riadnom splnení Diela Zhotoviteľom.

## **ČI. VII**

### **LICENCIA NA POUŽITIE DIELA**

7.1 Zhotoviteľ touto zmluvou udeľuje Objednávateľovi licenciu v neobmedzenom časovom a územnom rozsahu na všetky spôsoby použitia Diela známe v čase podpisu tejto zmluvy.

7.2 Zhotoviteľ udeľuje Objednávateľovi výhradnú licenciu na použitie Diela. Zhotoviteľ si je vedomý, že nesmie bez súhlasu Objednávateľa použiť Dielo ani udeliť licenciu na použitie Diela podľa tejto zmluvy tretej osobe.

7.3 Zhotoviteľ udeľuje Objednávateľovi licenciu na dobu neurčitú.

7.4 Objednávateľ a Zhotoviteľ sa dohodli na bezodplatnom udelení licencie na použitie Diela.

- 7.5 Zhotoviteľ ako osoba vykonávajúca majetkové práva k autorskému dielu, ktoré je predmetom tejto zmluvy vyhlasuje, že vysporiada všetky majetkové autorské práva, že má právo uzatvoriť licenčnú zmluvu a vykonávať majetkové práva autorov v rozsahu vymedzenom v zmluve. V prípade, ak sa toto vyhlásenie ukáže v budúcnosti nepravdivým, Objednávateľ má právo na náhradu škody, ktorá by mu takýmto nepravdivým vyhlásením bola spôsobená voči Zhotoviteľovi, ktorého vyhlásenie sa ukázalo byť nepravdivé.
- 7.6 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že ak sa preukáže nepravdivé vyhlásenie podľa predchádzajúceho odseku, z takéhoto dôvodu nahradí Objednávateľovi akúkoľvek škodu, ktorá Objednávateľovi vznikne v dôsledku nepravdivého vyhlásenia a uplatnených nárokov tretích osôb, a to v plnej výške a bez akéhokoľvek obmedzenia.
- 7.7 Zhotoviteľ sa tiež zaväzuje na svoje vlastné náklady a výdavky neodkladne obstaráť pre Objednávateľa od autorov alebo osôb vykonávajúcich majetkové práva autorov (tretích osôb) súhlas na používanie jednotlivých plnení dodaných, poskytnutých, vykonaných a/alebo vytvorených tretími osobami pre Objednávateľa na splnenie tejto zmluvy alebo upraviť jednotlivé plnenia dodané, poskytnuté, vykonané a/alebo vytvorené Zhotoviteľom, jeho subdodávateľom alebo tretími osobami na splnenie tejto zmluvy tak, aby sa už ďalej neporušovali autorské práva a/alebo práva priemyselného a/alebo iného duševného vlastníctva tretej osoby, alebo nahradí jednotlivé plnenia dodané, poskytnuté, vykonané a/alebo vytvorené Zhotoviteľom, subdodávateľom alebo tretími osobami na splnenie tejto zmluvy rovnakými alebo aspoň takými plneniami, ktoré majú podstatne podobné kvalitatívne, operačné a technické parametre a funkčnosti, alebo aj sa jedná o plnenie poskytnuté na základe licencie tretej osoby, taký nárok vyriešiť v súlade s tým, čo pre taký nárok stanovujú jej licenčné podmienky.
- 7.8 Zhotoviteľ sa zaväzuje poskytnúť Objednávateľovi akúkoľvek a všetku účinnú pomoc a uhradiť akékoľvek a všetky náklady a výdavky, ktoré vznikli/vzniknú objednávatelovi v súvislosti s uplatnením nárokov tretej osoby.
- 7.9 Objednávateľ sa zaväzuje neodkladne informovať Zhotoviteľa o každom nároku vznesenom treťou osobou a bude v súvislosti s takým nárokom postupovať podľa primeraných pokynov Zhotoviteľa a tak, aby sa predišlo vzniku, prípadne zvýšeniu škôd, nevykoná smerom k takej tretej osobe žiaden úkon, v dôsledku ktorého by sa postavenie tretej osoby v súvislosti s takým uplatnením nároku zlepšilo a Zhotoviteľovi vystaví plnú moc potrebnú na to, aby sa voči tretej osobe mohol v zastúpení Objednávateľa účinne takému nároku brániť a s takou treťou osobou o urovaní sporu rokovať, a aj inak postupovať tak, ako je potrebné v záujme ochrany práv oboch strán.

## **ČI. VIII SANKCIE**

- 8.1 Zhotoviteľ je povinný zaplatiť zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z dohodnutej ceny čiastkového plnenia za každý, aj začatý deň omeškania Zhotoviteľa s predmetným čiastkovým plnením.
- 8.2 Zhotoviteľ je povinný zaplatiť zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny Diela za každý, aj začatý deň omeškania v prípade nedodržania termínu odovzdania Diela podľa čl. VI tejto zmluvy.
- 8.3 Zhotoviteľ je povinný zaplatiť zmluvnú pokutu vo výške 300 Eur za každých začatý deň omeškania pri plnení povinností podľa bodu 9.9 tejto zmluvy.
- 8.4 Zhotoviteľ je tiež povinný zaplatiť zmluvnú pokutu vo výške 100 Eur za každé iné porušenie povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy.
- 8.5 V prípade omeškania Objednávateľa s úhradou platieb čiastkových faktúr alebo vyúčtovania ceny za Dielo, má Zhotoviteľ nárok na poplatok z omeškania vo výške 0,05 % z dlžnej sumy za každý deň omeškania.

**Čl. IX**  
**ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY, ZÁRUČNÁ DOBA**

- 9.1 Zhotoviteľ zodpovedá za to, že Dielo bude zhotovené v súlade so zmluvou a bude mať vlastnosti stanovené touto zmluvou a jej prílohami.
- 9.2 Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má Dielo v čase jeho odovzdania Objednávateľovi. Za vady vzniknuté po odovzdaní Diela zodpovedá, ak boli spôsobené porušením jeho povinností.
- 9.3 Zhotoviteľ v plnej miere zodpovedá za vady, ktoré boli zistené pri realizácii Diela.
- 9.4 Zhotoviteľ nezodpovedá za vady, ktoré boli priamo spôsobené použitím podkladov alebo vecí prevzatých od Objednávateľa a Zhotoviteľ ani pri vynaložení všetkej starostlivosti nemohol zistiť ich nevhodnosť, prípadne na ňu písomne upozornil Objednávateľa, ale ten na ich použití trval.
- 9.5 Za skryté vady, ktorá Objednávateľ nemohol zistiť pri odovzdaní a prevzatí Diela zodpovedá Zhotoviteľ počas 24 mesiacov od odovzdania Diela Objednávateľovi.
- 9.6 Záručná doba na Dielo, ktoré je predmetom tejto zmluvy, je 24 mesiacov. Záručná doba začína plynúť dňom protokolárneho prevzatia Diela Objednávateľom a neplynie v čase, kedy Objednávateľ nemohol Dielo užívať pre vady, za ktoré zodpovedá Zhotoviteľ.
- 9.7 Zárukou Zhotoviteľ preberá záväzok, že predmet Diela bude počas záručnej doby spôsobilý na použitie na dohodnutý účel a zachová si dohodnuté vlastnosti a kvalitu.
- 9.8 Objednávateľ sa zaväzuje, že oprávnenú reklamáciu vady Diela uplatní po jej zistení bezodkladne telefonicky, elektronickou poštou, prípadne faxom a následne písomnou formou.
- 9.9 Zhotoviteľ sa zaväzuje odstrániť vady Diela, za ktoré zodpovedá, do troch (3) kalendárnych dní po nahlásení reklamácie podľa bodu 9.8. Reklamácie Zhotoviteľ prijíma nepretržite, 24 hodín denne, 7 dní v týždni na telefónnom čísle ..... a na e-mailovej adrese.....
- 9.10 Počas záručnej doby bude Zhotoviteľ na vlastné náklady zabezpečovať všetku potrebnú preventívnu a korektívnu údržbu vrátane dodávky potrebných náhradných dielov a spotrebného materiálu.

**Čl. X**  
**ZODPOVEDNOSŤ ZA ŠKODU**

- 10.1 Zhotoviteľ zodpovedá Objednávateľovi za škodu na majetku a zdraví spôsobené počas inštalácie Diela, ako aj za škody na majetku a zdraví spôsobené Dielom alebo jeho časťou počas prevádzky. Zhotoviteľ zodpovedá tiež za škodu, ktorá vznikne Objednávateľovi alebo tretej osobe v dôsledku porušenia povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy.
- 10.2 V prípade vzniku škody porušením povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy ktorejkoľvek zmluvnej strane, má druhá strana nárok na náhradu vzniknutej škody.

**Čl. XI**  
**PRECHOD VLASTNÍCTVA A NEBEZPEČENSTVO ŠKODY**

- 11.1 Vlastníctvo k Dielu prechádza na Objednávateľa okamihom protokolárneho prevzatia Diela Objednávateľom.
- 11.2 Stavebný materiál a zariadenia potrebné na zhotovenie Diela zabezpečuje Zhotoviteľ. Kúpna cena týchto vecí je súčasťou maximálnej ceny stanovenej v čl. V bod 5.2 tejto zmluvy.
- 11.3 Nebezpečenstvo škody na Diele ako i na veciach a materiáloch potrebných na zhotovenie Diela znáša Zhotoviteľ až do protokolárneho prevzatia Diela Objednávateľom.
- 11.4 Zhotoviteľ tiež nesie zodpovednosť za bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci až do protokolárneho prevzatia Diela Objednávateľom.

**Čl. XII**  
**ODSTÚPENIE OD ZMLUVY**

- 12.1 Každá zmluvná strana je oprávnená odstúpiť od zmluvy v prípade podstatného alebo opakovaného porušenia záväzkov vyplývajúcich z tejto zmluvy druhou zmluvnou stranou.
- 12.2 Objednávateľ je oprávnený od zmluvy odstúpiť, ak Zhotoviteľ mešká so splnením zmluvného termínu a márne uplynula lehota stanovená Objednávateľom na dodatočné plnenie.
- 12.3 Zhotoviteľ je oprávnený od zmluvy odstúpiť v prípade, ak Objednávateľ odmietne poskytnúť súčinnosť nevyhnutnú pre plnenie podmienok tejto zmluvy, ktoré by podstatným spôsobom znemožňovalo Zhotoviteľovi plniť podmienky uvedené v tejto zmluve. Tieto okolnosti musí Zhotoviteľ podrobne dokladovať a špecifikovať.
- 12.4 Odstúpenie od zmluvy musí byť oznámené písomne s uvedením dôvodu, pre ktorý zmluvná strana odstupuje.
- 12.5 Odstupujúca zmluvná strana má nárok na zaplatenie nákladov v súvislosti s plnením záväzkov vyplývajúcich zo zmluvy, ktoré účelne a preukázateľne vynaložila do okamihu porušenia záväzkov druhou zmluvnou stranou.

**Čl. XIII**  
**DORUČOVANIE PÍ SOMNOSTÍ**

- 13.1 Doručením akýchkoľvek písomností na základe tejto zmluvy alebo v súvislosti s touto zmluvou sa rozumie doručenie písomnosti doporučené poštou preukazujúcou doručenie na adresu určenú podľa bodu 13.2 tohto článku, doručenie kuriérom, faxom, e-mailom alebo osobné doručenie príslušnej zmluvnej strane. Za deň doručenia písomnosti sa považuje aj deň, v ktorý zmluvná strana, ktorá je adresátom, odoprie doručovanú písomnosť prevziať, alebo v ktorý márne uplynie odborná lehota pre vyzdvihnutie si zásielky na pošte, doručovanej poštou zmluvnej strane, alebo



v ktorý je na zásielke, doručovanej poštou zmluvnej strane, preukázateľne zamestnancom pošty vyznačená poznámka, že „adresát sa odsťahoval“, „adresát je neznámy“ alebo iná poznámka podobného významu, ak sa súčasne takáto poznámka zakladá na pravde.

13.2 Pre potreby doručovania prostredníctvom pošty, faxom alebo e-mailom sa použijú adresy a kontaktné údaje zmluvných strán uvedené v záhlaví tejto zmluvy, ibaže odosielajúcej zmluvnej strane adresát písomnosti pred odoslaním písomnosti oznámil nové adresy a nové kontaktné údaje, resp. novú adresu určenú na doručovanie písomností.

13.3 V prípade akejkoľvek zmeny adresy alebo kontaktných údajov určených na doručovanie písomností na základe tejto zmluvy alebo v súvislosti s touto zmluvou sa príslušná zmluvná strana zaväzuje o zmene adresy a kontaktných údajov bezodkladne písomne informovať druhú zmluvnú stranu; v takomto prípade je pre doručovanie rozhodujúca nová adresa a nové kontaktné údaje riadne oznámené zmluvnej strane pred odoslaním písomnosti.

13.4 Ak sa akákoľvek písomnosť na základe tejto zmluvy alebo v súvislosti s touto zmluvou doručuje inak ako poštou, je možné ju doručovať aj na inom mieste ako na adrese určenej podľa bodu 13.2 alebo bodu 13.3 tohto článku, ak sa na tomto mieste zmluvná strana v čase doručenia zdržuje.

#### **ČI. XIV**

#### **OSOBITNÉ DOJEDNANIA VYPLÝVAJÚCE Z POVAHY ZDROJA FINANCOVANIA Z FONDŮ EURÓPSKEHO SPOLOČENSTVA**

14.1 Zhotoviteľ je povinný strpieť výkon kontroly a poskytnúť súčinnosť pri výkone kontroly orgánu oprávnenému vykonávať kontrolu podľa § 6 a § 10 zákona č. 528/2008 o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov a podľa článku 59 a nasl. nariadenia Rady (ES) 1083/2006 resp. subjektom a osobám povereným oprávnenými orgánmi podľa § 6 a § 10 zákona č. 528/2008 a podľa článku 59 a nasl. nariadenia Rady (ES) 1083/2006 na výkon kontroly. Za strpenie výkonu kontroly a poskytnutie súčinnosti pri výkone kontroly neprináleží Zhotoviteľovi žiadna odmena, náhrada ani iné plnenie.

14.2 Zhotoviteľ je povinný predovšetkým oznámiť nákladovú štruktúru plnenia zákazky na základe požiadavky Objednávateľa alebo oprávneného orgánu a nimi poverených subjektov a osôb, dodať podpornú dokumentáciu účtovného a iného charakteru za účelom doloženia požadovaných podkladov pre výkon kontroly podľa tohto bodu zmluvy. Za účelom preventívneho riešenia problémov spojených s preukazovaním realizácie tejto zákazky je oprávnený požadovať tieto podklady aj Objednávateľ.

14.3 Nestrpenie kontroly, neposkytnutie súčinnosti a nedodanie požadovaných podkladov zo strany Zhotoviteľa sa bude považovať za závažné porušenie tejto zmluvy.

14.4 V prípade vzniku škody v dôsledku nestrpenia kontroly, neposkytnutia súčinnosti a nedodania požadovaných podkladov zo strany Zhotoviteľa, je povinný Zhotoviteľ túto škodu nahradiť v plnej miere. Povinnosť strpieť kontrolu sa ustanovuje po dobu upravenú vo všeobecne záväzných predpisoch pre implementáciu projektov zo štrukturálnych fondov EÚ v programovom období 2007-2013 do 31. augusta 2020.

#### **ČI. XV**

#### **SPOLOČNÉ A ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA**

- 15.1 Táto zmluva podlieha podľa zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov povinnému zverejneniu v Centrálnom registri zmlúv vedenom na Úrade vlády Slovenskej republiky, resp. v Obchodnom vestníku. Zhotoviteľ berie na vedomie povinnosť Objednávateľa na zverejnenie tejto zmluvy ako aj jednotlivých faktúr vyplývajúcich z tejto zmluvy a svojim podpisom dáva súhlas na zverejnenie tejto zmluvy vrátane prílohy v plnom rozsahu.
- 15.2 Jednotlivé články tejto zmluvy budú doplňované, upravované alebo rušené vzájomne dohodnutými písomnými, číslovanými dodatkami, ktoré budú podpísané zástupcami oboch strán vo veci zmluvnej. Dodatky sú neoddeliteľnou súčasťou zmluvy.
- 15.3 Účinnosť dodatkov nastane deň po ich zverejnení v Centrálnom registri zmlúv.
- 15.4 V prípade, ak na strane Objednávateľa vzniknú nové požiadavky nad rozsah navrhovaného riešenia, zmluvné strany sa zaväzujú riešiť nové požiadavky dodatkom k tejto zmluve.
- 15.5 V prípade, že na strane Zhotoviteľa bude účastníkom tejto zmluvy dva alebo viac subjektov, každý z nich je oprávnený a povinný z jednotlivých ustanovení tejto zmluvy spoločne a nerozdielne.
- 15.6 Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.
- 15.7 Zmluva nadobúda účinnosť deň po jej zverejnení v Centrálnom registri zmlúv.
- 15.8 Táto zmluva je vyhotovená v štyroch (4) rovnopisoch, z ktorých Objednávateľ po jej podpísaní obdrží dve (2) vyhotovenia a Zhotoviteľ dve (2) vyhotovenia.
- 15.9 Zmluvné strany vyhlasujú, že si zmluvu pred jej podpísaním prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu s jej obsahom ju podpísali.

V Bratislave, dňa .....

.....

za Objednávateľa:

.....

za Zhotoviteľa: