

**Smlouva o zajištění komplexní realizace účasti Jihomoravského kraje a města Brna
na EXPO 2015 v Miláně**

uzavřená podle ust. § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

**I.
Smluvní strany**

1. Jihomoravský kraj

zastoupený: JUDr. Michalem Haškem, hejtmanem Jihomoravského kraje
se sídlem: Žerotínovo nám. 3, 601 82 Brno
IČ: 70888337
DIČ: CZ70888337, je plátcem DPH
kontaktní osoba: Ing. Ivo Minařík, MPA, vedoucí Odboru regionálního rozvoje Krajského úřadu
Jihomoravského kraje
Ing. Ivana Lukášková, vedoucí oddělení cestovního ruchu, ORR KrÚ JMK
bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Brno-město
č.ú.: 27-7491250267/0100
tel.: 541 651 342, 541 651 343
fax.: 541 651 349
email: orr@kr-jihomoravsky.cz; lukaskova.ivana@kr-jihomoravsky.cz

2. Statutární město Brno

Sídlo: Brno, Dominikánské náměstí 1, PSČ 601 67
Zastoupeno: Ing. Petrem Vokřálem, primátorem města Brna
Právní forma: město-právní osoba
IČ: 44992785
DIČ: CZ 44992785, je plátcem DPH
Bankovní spojení: The Royal Bank of Scotland plc, organizační složka
č.ú.: 7510006658/5400
Kontaktní osoby: Dr. Ing. Marie Zezůlková, vedoucí Kanceláře strategie města
Ing. Michal Jelínek, vedoucí Referátu marketingu a podpory cestovního ruchu
Telefon: 542 172 206, 542 172 219
E-mail: zezulkova.marie@brno.cz, jelinek.michal@brno.cz

(dále jen „objednatel“)

a

2. Sun Drive s.r.o.

Zapsaný: obchodní rejstřík vedený Krajským soudem v Brně, oddíl C vložka 41326
zastoupený / jednající: Ing. Petr Petkovský
se sídlem / místem podnikání: Chudčice 28, 664 71
IČ: 26273896
DIČ: CZ26273896
kontaktní osoba: Ing. Petr Petkovský
bankovní spojení: ČSOB
č.ú.: 175075960/0300
tel.: 724 001 995
fax: 543 332 034
e-mail: petkovsky@sundrive.cz

(dále jen „dodavatel“)

II. Účel smlouvy

Účelem této smlouvy je komplexní zajištění prezentace Jihomoravského kraje a města Brna na Všeobecné světové výstavě EXPO 2015 v Miláně. Tématem EXPO 2015 je „Potraviny pro planetu, energie pro život“. Česká republika se představí v pavilonu vytvořeném modulovým systémem, který dělí vnitřní expozici na části Země fantazie (určena pro prezentace krajů), Země nápadů a Laboratoř života. Objednatel se zde chtěl představit jako leader v oblasti znalostní ekonomiky, vědy, výzkumu a inovací, jako místo zrodu genetiky, jako atraktivní místo, kde se dá studovat a pracovat, ale také jako dějiště Velké ceny Moto GP, za podmínek této smlouvy a jejích příloh a v souladu s Obecnými a speciálními předpisy české účasti na EXPO 2015.

III. Předmět smlouvy

1. Za podmínek stanovených touto smlouvou se dodavatel zavazuje na svůj náklad a na své nebezpečí ve sjednané době provést všechny činnosti, které jsou předmětem plnění této smlouvy a objednatel se zavazuje zaplatit dodavateli dohodnutou úplatu (cenu).
2. Předmětem smlouvy je vytvoření a dodání komplexní expozice Jihomoravského kraje a města Brna v rámci pavilonu České republiky na EXPO 2015 v Miláně, v národní expozici Země fantazie ve dnech 17. – 31. 5. 2015, dále zajištění pořadatelských služeb a moderace doprovodného programu, tj. akcí, souvisejících s představením Jihomoravského kraje a města Brna návštěvníkům Všeobecné světové výstavy v tzv. regionálních dnech Jihomoravského kraje a města Brna v pavilonu ČR: 17. 5. 2015 (zahájení expozice), 23. a 24. 5. 2015, dále dne 18. 5. 2015 na prezentaci Jihomoravského kraje a města Brna v Českém centru v Miláně; zajištění cateringu na zahájení expozice dne 17. 5. 2015 a na prezentaci Jihomoravského kraje a města Brna v Českém centru v Miláně dne 18. 5. 2015, za podmínek této smlouvy. Předmět smlouvy je podrobně specifikován v této smlouvě, jejích přílohách a v Obecných a speciálních předpisech české účasti na EXPO 2015.
3. Dodavatel souhlasí s tím, že akce se spolu s objednateli mohou zúčastnit i jiné subjekty (dále jen „partneři expozice“), za účelem zejména zapůjčení některých prvků expozice. Prvky zapůjčené partnery expozice jsou součástí Přílohy č. 2: Seznam hlavních prvků expozice. Podmínkou pro účast partnerů expozice je uzavření čtyřstranné smlouvy o spoluúčasti na akci mezi partnerem expozice, každým z objednatelů a dodavatelem, která bude uzavřena po uzavření této smlouvy. Dodavatel se zavazuje za výše uvedených podmínek takovou čtyřstrannou smlouvu uzavřít.
4. Předmět plnění zahrnuje zejména:
 - a) **Expozice (instalace z 16. na 17. 5. v noci (cca 6 hod.), provoz 17.- 31. 5., demontáž z 31. 5. na 1. 6. 2015 (cca 6 hod.)**
 - Zhotovení a dodání prvků expozice, které nejsou pevnou součástí vybavení výstavního prostoru (viz příloha č. 4 dokumentace Země Fantazie), v intencích dodaného projektu architektů CHYBIK+KRISTOF Associated Architects (přílohy č. 1: Projekt expozice Jihomoravského kraje a města Brna v českém pavilonu na EXPO 2015 a příloha č. 2: Seznam hlavních prvků expozice);
 - Převážení (viz příloha č. 5: Příručka k zajištění logistiky pavilonu ČR), montáž a demontáž expozice (přes noc cca 6 hod.) a přeprava zpět;
 - Pojištění expozice a exponátů během přepravy a během výstavy (mimo pojištění zařizované Generálním komisařem české účasti na EXPO (dále jen „KGK“);

- Převzetí zapůjčeného bioreaktoru a jeho ovládacích prvků od partnera expozice (partneři expozice a zapůjčené předměty jsou uvedeny v příloze č. 2: Seznam hlavních prvků expozice), jeho přeprava tam i zpět, úhrada cesty, ubytování (3 noci) a vstupů do areálu pro 2 osoby pro jeho montáž a demontáž; vrácení bioreaktoru zpět partnerovi; montáž a demontáž bioreaktoru zajistí partner expozice;
- Převzetí, přeprava, instalace a pojištění ostatních zapůjčených exponátů/zařízení od partnerů expozice a jejich vrácení partnerům expozice, (partneři expozice a zapůjčené předměty jsou uvedeny v příloze č. 2: Seznam hlavních prvků expozice); vrácení mimo vyrobený model čištění vody, který zůstává objednatelům;
- Zajištění provozu a obsluhy všech prvků expozice po celou dobu trvání prezentace, tj. zajištění přepravy, ubytování, stravy a všech dalších výdajů) osoby/osob zajišťujících obsluhu expozice, včetně technického servisu komunikujícího v italštině a angličtině, partneři expozice a zapůjčené předměty jsou uvedeny v příloze č. 2: Seznam hlavních prvků expozice;
- Zpracování podkladů dodaných objednateli do videosmyčky (zejména filmové spoty a slideshow);
- Zajištění zpracování výstupů do italského a anglického jazyka (zejména statický grafický panel, videa, software) - podklady dodají objednatelé a partneři objednatelů;
- Zajištění soutěže pro návštěvníky expozice o ceny (ceny dodají objednatelé);
- Komunikace s KGK a organizátorem EXPO o podmínkách realizace expozice, podmínkách provozu atd. dle všech instrukcí uvedených na stránkách KGK;
- Úzkou spolupráci dodavatele s objednateli a s KGK po celou dobu trvání veřejné zakázky, objednatelé si vyhrazují právo schválit finální podobu expozice a exponátů v dostatečném čase před realizací tak, aby dodavatel mohl provést případné změny dle požadavků některého z objednatelů;
- Zajištění uskladnění mobilních prvků expozice pro případné další využití objednateli (zejména stojany pro LED obrazovku, okuláry a jejich zavěšení, zásobník, modely čištění vody), a to do 31. 12. 2015.

b) Zahájení expozice (17. 5.) a regionální dny (23. a 24. 5.)

- Zajištění pořadatelské služby při slavnostním otevření expozice dne 17. 5. a při doprovodném programu na pódiu pavilonu ČR dne 17. 5., 23. 5. a 24. 5. (viz příloha č. 3: Návrh doprovodného programu)
- Zajištění ochutnávek regionálních potravin dne 17. 5.
- Minimální rozsah ochutnávek je: 20 kantonů vína (dodají objednatelé, dodavatel zajistí přepravu kantonů vína), 10 000 ks koláčů, pečivo, 10 kg ostatních specialit (domácí moravské uzeniny, škvarky, sýry); a robi maso (dodá partner objednatelů, dodavatel zajistí přepravu)
- Zajištění minimálně 2 osob obsluhy dne 17. 5. (včetně všech výdajů těchto osob a vstupu)
- Zajištění sklenic na víno a nádobí pro catering
- Zajištění moderace (zahájení expozice a programu na pódiu), tj. včetně všech výdajů na moderátora; požadavek - moderace v italštině, angličtině a češtině
- Převzetí a zajištění ochutnávky robi masa v regionální dny - dodaného partnerem objednatelů.

c) Prezentace v Českém centru v Miláně (18. 5. 2015)

- Zajištění pořadatelské služby při prezentaci Jihomoravského kraje a města Brna v Českém domě v Miláně (viz příloha č. 3: Návrh doprovodného programu)
- Moderace a tlumočení společenského večera do/z českého a italského jazyka
- Zajištění cateringu pro cca 50 osob (regionální potraviny: víno, voda, koláče, uzeniny, sýry a pečivo, ovocné a zeleninové mísy) včetně obsluhy (2 osoby)
- Minimální požadavky na catering: 30 l kvalitního moravského vína (dodají objednatelé), voda, 250 ks koláčů a 5 kg domácích moravských uzenin, ovoce, zelenina (případně i sýrů) a pečivo.
- Zajištění nádobí a sklenic na víno
- Základní ozvučení (1-2 reproduktory, minimálně 2 mikrofony)

- d) Zajištění fotodokumentace z expozice a doprovodného programu a její předání objednatelům jako součást závěrečné zprávy; tato fotodokumentace bude objednatelům předána na samostatném datovém nosiči CD či DVD, ve 2 originálních vyhotoveních pro každého objednatele zvlášť.
- e) Grafický návrh pozvánek na otevření expozice dne 17. 5. a na prezentaci Jihomoravského kraje a města Brna dne 18. 5. v Českém centru v Miláně a ve spolupráci s objednateli zajištění jejich distribuce.
- f) Přeprava darů pro V.I.P. (dary dodají objednatelé).
- g) Zajištění výhradní licence pro objednatele k rozmnožování, rozšiřování a sdělování díla – zejména fotodokumentace z expozice a programu veřejnosti, filmových spotů a slideshow, videí a software, stejně tak poskytování tohoto práva třetím osobám.
- h) Zpracování 3 tiskových zpráv (Press Release) podle podkladů objednatelů pro širší okruh médií v tuzemsku i zahraničí a jejich distribuce médiím. Tisková zpráva bude vydána před zahájením expozice Jihomoravského kraje a města Brna v pavilonu ČR nejpozději do 10. 5. 2015, po zahájení expozice a skončení prezentace v Českém centru nejpozději do 19. 5. 2015 a po skončení prezentace Jihomoravského kraje a města Brna v pavilonu ČR nejpozději do 2. 6. 2015.
- i) Dodavatel se zavazuje realizovat předmět smlouvy v souladu s Obecnými a speciálními předpisy české účasti na EXPO 2015 (dostupné na adrese: <http://www.czexpo.com/expo2015.php?lang=cs>).

IV.

Doba a místo plnění

1. Termín zahájení poskytování plnění: po uzavření smlouvy.

2. Časový harmonogram:

Termín zahájení poskytování plnění: po uzavření smlouvy

Termín ukončení poskytování plnění včetně předání výstupů činnosti:

- a) 1.etapa: zajištění, výroba, přeprava a montáž expozice z ČR do **Výstavního areálu EXPO 2015 v Miláně** (viz příloha č. 1, č. 2, č. 4, č. 5) vč. předání objednatelům v místě plnění; termín instalace: **noc z 16. na 17. 5. 2015 (cca 6 hod.)**
- b) 2. etapa: zajištění fungování expozice, pořadatelské služby a moderace doprovodného programu (viz příloha č. 3):
17. – 31. 5. 2015
- c) 3. etapa: zajištění pořadatelské služby doprovodného programu včetně základního ozvučení a zajištění cateringu na prezentaci Jihomoravského kraje a města Brna v Českém centru v Miláně (viz příloha č. 3): **18. 5. 2015**
- d) 4. etapa: demontáž expozice a přeprava exponátů do místa určení v ČR (viz příloha č. 1, č. 2, č. 4, č. 5), termín demontáže: **noc z 31. 5. na 1. 6. 2015 (cca 6 hod.)**

3. Činnosti se považují za dokončené jejich realizací v celém rozsahu zadání, která bude potvrzena předáním a převzetím fotodokumentace z expozice a doprovodného programu jako součástí závěrečné zprávy; tato fotodokumentace bude objednatelům předána na nosiči CD či DVD, a to každému objednateli zvlášť.

4. Místem předání závěrečné zprávy s fotodokumentací jsou sídla objednatelů.

V.

Cena předmětu plnění

1. Cena za realizaci celého předmětu plnění činí:

cena bez DPH (základ pro určení výše daně) činí:	1 787 352,-	Kč
sazba DPH:	21	%
výše DPH:	375 344,-	Kč
Cena celkem včetně DPH:	2 162 696,-	Kč

2. Výše ceny předmětu plnění byla předložena dodavatelem jako nabídková cena a v této výši byla akceptována objednateli.
3. Celková cena předmětu plnění obsahuje veškeré služby definované touto smlouvou. Cena zahrnuje zajištění a dodání veškerých služeb, vyjma těch dodávek a služeb, u kterých je výslovně uvedeno, že tyto dodávky nebo služby zajistí partneři objednatelů nebo objednatelé.
4. Sjednaná cena předmětu plnění je cenou nejvýše přípustnou, se započtením veškerých nákladů, rizik, příp. zisku, kterou je možné překročit pouze v případě změny (zvýšení) sazby DPH, a to tak, že dodavatel připočítá ke sjednané ceně bez DPH daň z přidané hodnoty v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě účinné k datu uskutečnění zdanitelného plnění. Pokud dojde ke snížení sazby DPH k datu uskutečnění zdanitelného plnění, připočte dodavatel ke sjednané ceně bez DPH daň z přidané hodnoty v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě účinné k datu uskutečnění zdanitelného plnění.
5. Do sjednané ceny předmětu plnění jsou zahrnuty i veškeré náklady dodavatele na vytvoření části předmětu plnění, která má charakter díla a jeho hmotné zachycení (zejména fotografie, obrazové a zvukové záznamy atd.), zejména cestovní výdaje, náklady na softwarové vybavení použité pro vytvoření díla a jeho hmotné zachycení a odměny autorům jednotlivých částí díla.
6. Dodavatel prohlašuje, že:
- a) nemá v úmyslu nezaplatit DPH u zdanitelného plnění podle této smlouvy,
 - b) nejsou mu známy skutečnosti nasvědčující tomu, že se dostane do postavení, kdy nemůže DPH zaplatit a ani se ke dni podpisu této smlouvy v takovém postavení nenachází,
 - c) nezkrátí DPH nebo nevyláká daňovou výhodu.

VI.

Platební podmínky

1. Cena předmětu plnění bude uhrazena Jihomoravským krajem ve výši 50 % a městem Brnem ve výši 50 % z ceny sjednané v čl. V odst. 1. této smlouvy po řádném předání dokončeného plnění ve všech jeho částech dle čl. IV odst. 3. této smlouvy.
2. Dodavatel vystaví dvě faktury: jednu pro objednatele Jihomoravský kraj a jednu pro objednatele statutární město Brno. Každá z faktur bude vystavena ve výši dle odst. 1. tohoto článku.
3. Podkladem pro vystavení každé z faktur a přílohou každé z faktur je oběma objednateli podepsaný protokol o předání a převzetí plnění dle této smlouvy.

4. Podkladem pro zaplacení je daňový doklad – faktura vystavená dodavatelem, jejíž splatnost bude 30 dnů od data doručení každému z objednatelů. Daňový doklad – faktura musí obsahovat veškeré náležitosti účetního a daňového dokladu stanovené platnými právními předpisy. Faktura bude mít zejména tyto náležitosti:
- a) označení a číslo,
 - b) označení smluvních stran,
 - c) důvod fakturace, popis práce, přesné označení předmětu plnění,
 - d) označení bankovního ústavu a číslo účtu, na který má být placeno,
 - e) den odeslání faktury a lhůta splatnosti,
 - f) datum uskutečnění zdanitelného plnění,
 - g) částka k úhradě,
 - h) příloha – dle odst. 3. tohoto článku.
5. Každý z objednatelů je oprávněn před uplynutím data splatnosti vrátit fakturu, pokud neobsahuje požadované náležitosti, přílohy nebo obsahuje nesprávné cenové údaje. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet lhůta její splatnosti. Dodavatel vystaví objednateli novou fakturu se správnými údaji, popř. doplní přílohu podle odst. 3 tohoto článku a dnem jejího doručení začíná běžet nová 30 denní lhůta splatnosti.

VII.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Objednatelé se zavazují poskytovat dodavateli řádnou součinnost ke splnění předmětu této smlouvy.
2. Dodavatel je povinen upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu podkladů převzatých od objednatelů nebo požadavků, připomínek a pokynů daných mu objednateli k plnění předmětu této smlouvy, jestliže dodavatel mohl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení odborné péče.
3. Dodavatel se zavazuje, že podklady objednatelů použije jen pro naplnění účelu této smlouvy, nezneužije je a neposkytne je třetím osobám; po ukončení poskytování plnění dle této smlouvy je opět vrátí a všechny vytvořené kopie zničí.
4. Dodavatel se zavazuje dodržet podmínky a zásady pro použití znaku, vlajky a loga Jihomoravského kraje na základě Manuálu jednotného vizuálního stylu Jihomoravského kraje (ke stažení na www.kr-jihomoravsky.cz/ Jihomoravský kraj / symbolika JMK) a podmínky užití jednotného vizuálního stylu města Brna dle manuálu ke stažení na www.brno.cz/logo.
5. Dodavatel bere na vědomí, že dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, je zhotovitel osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
6. Objednatelé jsou oprávněni kdykoliv v průběhu realizace předmětu plnění kontrolovat kvalitu, způsob provedení a soulad se zadáním ve smlouvě a dodavatel je povinen objednatelům na požádání poskytnout možnost provést kontrolu.
7. Dodavatel je povinen v průběhu realizace předmětu plnění poskytovat objednatelům informace o provádění předmětu plnění, dodržovat obecně závazné předpisy, technické normy, postupovat s náležitou odbornou péčí a chránit zájmy objednatelů.

8. Dodavatel je povinen průběžně informovat objednatele o všech změnách, které by mohly v průběhu prací nebo po dokončení předmětu plnění zhoršit jeho pozici, dobytost pohledávek nebo práv z odpovědnosti za vady. Zejména je dodavatel povinen oznámit objednatelům změny své právní formy, změny v osobách statutárních orgánů, vstup do likvidace, úpadek apod.
9. Dodavatel je povinen realizovat předmět plnění včas a v řádné kvalitě, při realizaci předmětu plnění bude postupovat s náležitou odbornou péčí a profesionálně.
10. Dodavatel odpovídá v průběhu realizace předmětu plnění za škody způsobené porušením svých povinností podle této smlouvy.
11. Dodavatel se zavazuje během realizace předmětu plnění průběžně konzultovat s objednateli jakékoliv nejasnosti; případné změny při realizaci předmětu plnění může provádět jen se souhlasem objednatelů.
12. Dodavatel je povinen v průběhu realizace předmětu plnění počínat si tak, aby v rámci své činnosti nezpůsobil objednatelům škodu nebo nepoškodil dobré jméno objednatelů.
13. Objednatelé si vyhrazují právo odsouhlasit všechny subdodavatele, kteří se budou na realizaci předmětu plnění společně s dodavatelem podílet.
14. Dodavatel se zavazuje k mlčenlivosti o případných důvěrných informacích, s nimiž by mohl přijít do styku.

VIII.

Splnění závazků a majetková práva k dílu

1. Závazek dodavatele provést plnění je splněn jeho řádným a včasným dokončením a předáním plnění objednatelům. Plnění se považuje za řádně a včas dokončené, je-li zrealizováno v celém rozsahu a v termínech podle této smlouvy.
2. Plnění bude dodavatelem předáno a objednateli převzato podepsaným protokolem o předání a převzetí. Protokol o předání a převzetí bude podepsán dodavatelem na straně jedné a objednateli na straně druhé.
3. Objednatelé smí požadovat opravu nebo úpravu plnění tak, aby to odpovídalo účelu, který je uveden v této smlouvě.
4. Zjevné vady spočívající v tom, že realizace předmětu plnění nebude odpovídat zadání podle smlouvy, jsou objednatelé povinni reklamovat při převzetí předmětu plnění, ostatní vady jsou objednatelé povinni reklamovat bez zbytečného odkladu poté, co tyto vady zjistí. Objednatelé však nejsou povinni přezkoumávat technická řešení. V případě skrytých vad nebo technických řešení, která jsou v rozporu se závaznými předpisy nebo, podmínkami této smlouvy nebo nabídkou podanou dodavatelem, se dodavatel nezbavuje odpovědnosti za škodu.
5. Převzetím předmětu plnění, který má charakter díla – zejména fotodokumentace z expozice a programu, filmové spoty a slideshow, videa a software, nabývají objednatelé k dílu vlastnické právo.
6. Dodavatel není oprávněn hmotné zachycení fotodokumentace z expozice a programu, filmové spoty a slideshow, videa a software sám využívat nebo poskytnout jeho rozmnoženiny jiné osobě.

IX.

Záruka, práva z vadného plnění

1. Dodavatel poskytuje objednatelům záruku za věcnou správnost plnění, tzn., že plnění bude provedeno v souladu s požadavky objednatelů uvedenými v této smlouvě a jejích přílohách.
2. Věcnou správností plnění se rozumí, že plnění bude dodáno dle požadavků uvedených v odst. 1 tohoto článku, ve smluveném rozsahu a kvalitě a tam, kde výslovně není kvalita sjednána, v kvalitě pro danou činnost obvyklé.
3. Vadou plnění se pro účely této smlouvy rozumí rozpor mezi sjednanými podmínkami uvedenými v této smlouvě a jejích přílohách a skutečným stavem plnění.
4. Záruční doba trvá po dobu konání expozice a počíná běžet ode dne předání a převzetí plnění.
5. Smluvní strany se dohodly, že za včasné oznámení vad plnění považují oznámení vad plnění kdykoli v záruční době.
6. Smluvní strany se dohodly, že v případě vady plnění, kterou jeden z objednatelů nebo oba objednatelé uplatní v záruční době, má objednatel, resp. mají objednatelé především právo požadovat na dodavateli její bezplatné odstranění v přiměřené lhůtě, kterou objednatelé dodavateli za tímto účelem stanoví. Objednatelé mají vůči dodavateli dále tato práva z odpovědnosti za vady:
 - a) právo na poskytnutí přiměřené slevy z ceny odpovídající rozsahu reklamovaných vad či nedodělků,
 - b) právo na odstoupení od smlouvy, kdy vady či nedodělký jsou takového charakteru, že ztěžují či dokonce brání v užívání plnění,
 - c) právo na zaplacení nákladů na odstranění vad v případě, kdy si objednatelé vady či nedodělký opraví nebo odstraní sami nebo použijí třetí osoby k jejich odstranění.
7. Uplatnění nároku na odstranění vady musí být podáno neprodleně po jejím zjištění. Tím není dotčeno ustanovení odst. 4 tohoto článku. Dodavatel se zavazuje odstranit případné vady plnění bez zbytečného odkladu po jejich uplatnění některým z objednatelů. Na době, předmětu vady a způsobu odstranění vady dle tohoto ustanovení se smluvní strany dohodnou.
8. Dodavatel je povinen v návaznosti na objednateli uplatněnou vadu zahájit práce na odstranění zjištěné vady okamžitě, a to i v případě, že svoji odpovědnost za takto uplatněnou vadu neuzná. V případě, že dodavatel za uplatněné vady neodpovídá, budou mu následně vzniklé náklady objednateli uhrazeny do 14 dnů od doručení jejich písemného uplatnění zhotovitelem.

X.

Sankce, odstoupení od smlouvy

1. Nesplní-li dodavatel svůj závazek dokončit a předat předmět plnění nebo jeho část ve sjednaném rozsahu a čase plnění, je jeden objednatel nebo oba objednatelé oprávněn, resp. oprávněni požadovat zaplacení smluvní pokuty až do výše sjednané ceny za realizaci předmětu plnění. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele, resp. objednatelů na náhradu škody.
2. Nesplní-li dodavatel v dohodnutém termínu svůj závazek odstranit vady a nedodělký vytknuté při převzetí plnění (části plnění) nebo v průběhu záruční doby, je jeden objednatel nebo oba objednatelé oprávněn, resp. oprávněni požadovat smluvní pokutu ve výši 5 % celkové ceny předmětu plnění za každý

započatý den prodlení až do úplného odstranění vad. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo objednatelů, resp. objednatelů na náhradu škody.

3. Dojde-li k prodlení s úhradou faktury-daňového dokladu, je dodavatel oprávněn účtovat každému z objednatelů úrok z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení po termínu splatnosti až do doby zaplacení.
4. Poruší-li dodavatel podstatným způsobem povinnosti vyplývající pro něj z této smlouvy, jsou objednatelé oprávněni od této smlouvy odstoupit a požadovat na dodavateli náhradu vzniklé škody.
5. Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení smlouvy považují zejména nedodržení dohodnutého předmětu plnění a nedodržení doby plnění.
6. Je-li zřejmé již v průběhu plnění, že právní, technické, finanční či organizační změny na straně dodavatele budou mít podstatný vliv na plnění této smlouvy, mohou objednatelé od smlouvy odstoupit.
7. Objednatelé si vyhrazují právo od smlouvy odstoupit, pokud zjistí, že dodavatel při podání nabídky na veřejnou zakázku, na základě které je realizován předmět plnění dle této smlouvy, uvedl nepravdivá prohlášení nebo informace za účelem získat veřejnou zakázku nebo jiný majetkový prospěch.
8. Odstoupení musí mít písemnou formu s tím, že je účinné od jeho doručení druhé smluvní straně. V případě pochybností se má za to, že je odstoupení doručeno 5. den od jeho odeslání.
9. Odstoupením od smlouvy nejsou dotčena ustanovení týkající se smluvních pokut, úroků z prodlení a ustanovení týkající se těchto práv a povinností, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po odstoupení.

XI.

Závěrečná ujednání

1. Práva a povinnosti smluvních stran výslovně v této smlouvě neupravené se řídí obecně platnými právními předpisy České republiky, zejména příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
2. Smluvní strany se dohodly, že tuto smlouvu lze měnit pouze uzavřením dodatku k této smlouvě, a to ve stejné formě, v jaké byla smlouva uzavřena.
3. Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru objednatelů dodavatel prohlašuje, že souhlasí se zveřejněním smluvních podmínek obsažených v této smlouvě v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů (zejména zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů).
4. Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení této smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy nebo obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.

5. Součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
- Příloha č. 1: Projekt expozice Jihomoravského kraje a města Brna v českém pavilonu na EXPO 2015
 - Příloha č. 2: Seznam hlavních prvků expozice
 - Příloha č. 3: Návrh doprovodného programu
 - Příloha č. 4: Dokumentace Země fantazie
 - Příloha č. 5: Příručka k zajištění logistiky pavilonu ČR

Přílohy č. 4 a č. 5 nejsou nedílnou součástí smlouvy a nemusí být ke smlouvě připojeny.

6. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.
7. Tuto smlouvu je možno měnit pouze písemnými vzestupně číslovanými dodatky potvrzenými všemi smluvními stranami.
8. Tato smlouva nabývá platnosti i účinnosti dnem podpisu všemi smluvními stranami.
9. Smluvní strany prohlašují, že smlouvu vč. jejích příloh č. 1 - 4 přečetly, seznámily se s ní, jejímu obsahu bezesbýtku porozuměly a že její obsah vyjadřuje jejich skutečnou, vážnou a svobodnou vůli. To stvrzují níže svými podpisy.

Doložka podle § 23 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů:
Tato smlouva byla schválena Radou Jihomoravského kraje dne 12.3.2015 na 94. schůzi usnesením č. 6187/15/P 94

Doložka podle § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích ve znění pozdějších předpisů:
Tato smlouva byla schválena Radou města Brna na schůzi č. R7/213 konané dne 10.3. 2015

v Brně dne 2.4.2015

Jihomoravský kraj
objednatel

v BRNĚ dne 9.4.2015

Statutární město Brno
objednatel

v Brně dne 17.3.2015

Sun Drive s.r.o.
dodavatel
Sun Drive s.r.o.
Chudčice 28, CZ - 664 71
IČO 26273896
DIČ CZ26273896
ev.č. 4

STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO
MAGISTRÁT MĚSTA BRNA
Kancelář strategie města
Husova 12, Brno
-001-

Příloha č. 1

Projekt expozice JMK a města Brna v českém pavilonu na EXPO 2015

JMKB

PROJEKT: EXPOZICE JMK A MĚSTA BRNA V ČESKÉM PAVILONU
EXPO 2015, MILANO
AUTOR: CHYBIK+KRISTOF ASSOCIATED ARCHITECTS
STUPEŇ: STUDIE - REVIZE 3
STATUS: 19.2.2015

CHYBIK+KRISTOF
ASSOCIATED ARCHITECTS

OBSAH

TEXTOVÁ ČÁST

- 1/ TÉMA
- 2/ KONCEPT
- 3/ SCÉNÁŘ
- 4/ PRVKY EXPOZICE
- 5/ SEZNAM POUŽITÝCH PRVKŮ A VÝROBKŮ

GRAFICKÁ ČÁST

- PŮDORYS
- ŘEZ
- POHLEDY NA STĚNY
- INTERAKTIVNÍ STOJANY
- VIZUALIZACE

NÁZEV:

EXPOZICE JMK A MĚSTA BRNA V ČESKÉM PAVILONU, EXPO 2015

STATUS:

STUDIE

MĚŘÍTKO:

VÝKRES:

2

CHYBIK+KRISTOF
ASSOCIATED ARCHITECTS

TEXTOVÁ ČÁST

NÁZEV:

EXPOZICE JMK A MĚSTA BRNA V ČESKÉM PAVILONU, EXPO 2015

STATUS:

STUDIE

MĚŘÍTKO:

VÝKRES:

3

1/ TÉMA

Jihomoravský kraj a město Brno se na EXPO 2015 snaží prezentovat nejen jako turisticky zajímavá lokalita a tradiční vinařský region, ale především využívá této specifické a zcela výjimečné příležitosti k představení se jako silný region vědy, výzkumu, inovací a nepokročilejších technologií. Aplikace nejnovějších vědeckých objevů a pokročilých technologií s environmentálním dosahem je zároveň i jedním z pilířů účasti České republiky a plně zapadá do tematiky celého EXPA. Jihomoravský kraj a město Brno jako centrum vědy a inovací v oblasti nanotechnologií, biotechnologií, genetiky, elektronové mikroskopie, hi-tech a softwarových aplikací má v tomto směru čím zaujmout a je tak vhodným dalším rozvinutím témat českého pavilonu.

Symbolem vědy a výzkumu je z hlediska historie i důležitosti jednoznačně zakladatel genetiky Brna a Jihomoravského kraje jednoznačně nabízí. Genetika je věda s globální důležitostí a, i vzhledem k problematice potravin jakožto hlavního tématu celého EXPA, je v současnosti jedním z nejdiskutovanějších témat, které nýbe světem nejen v rámci odborné, ale také laické veřejnosti. Vzhledem k měřítku elementárních struktur, kterými se genetika zabývá se nabízí

propojení tohoto tématu s tématem elektronové mikroskopie. Tímto oborem se v Brně a jinde v Jihomoravském kraji zabývá několik firem.

Hlavním tématem propojujícím celý národní pavilonem je voda. Právě ta je vhodným jednotícím elementem i jihomoravské expozice. Jakkoli to není prvkem primární image Brna ani Jihomoravského kraje, je právě voda, její úprava, čištění a hospodaření s ní jedním z hlavních témat, kterými se zabývá více inovativních technologických firem v našem regionu.

NÁZEV:

EXPOZICE JMK A MĚSTA BRNA V ČESKÉM PAVILONU, EXPO 2015

STATUS:

STUDIE

MĚŘÍTKO:

VÝKRES:

2/ KONCEPT

Instalace prezentuje Brno a JMK jako centrum výzkumu a inovací. Hlavní témata – genetika, čištění vody, elektronová mikroskopie – budou prezentována interaktivním způsobem. Bude ukázáno, že jedinec může ovlivnit prostředí, ve kterém žije. Návštěvník se stává vědcem a inovátorem, může se aktivně podílet na vzhledu expozice. Jeho „práce“ v rámci expozice je zobrazována na projekčních plochách v prostoru. Pokud se návštěvník nechce aktivně zapojovat, stává se pro něj expozice podívanou. Sleduje inovátory při práci, vidí výsledky jejich práce.

Ustředním tématem je genetika, jejíž základy byly položeny v Brně G. J. Mendelem.

Návštěvník navazuje na jeho odkaz, na základy zákonů genetického křížení šlechtí nové organismy a pozoruje zákony dědičnosti v praxi. Využívá k tomu současně high tech prostředky (elektronový mikroskop, dotykové panely, ...). Současně je poukázáno na potřebu vody jako základ pro život na Zemi a interaktivním způsobem představeno čištění vody pomocí živých organismů, zátění, apod.

Expozice bude zahrnovat projekční plochy, virtuální pracoviště i reálné živé organismy ve vodním prostředí. Virtuální mikrosvět se zde setkává s reálným makrosvětem.

Expozice musí být realizovatelná s důrazem na minimálním poruchovost, údržbu a mobilitu při montáži / demontáži. Montáž a demontáž přímo v pavilonu by neměla přesáhnout 6 hodin.

3/ SCÉNÁŘ

Před vstupem do expozice se návštěvník na projekční ploše u vstupu do expozice dozvídá základní informace o městě Brně a Jihomoravském kraji a o koncepci expozice. Po vstupu do expozice je návštěvníkovi k dispozici jednoduchý plán instalace s vyznačenou ideální trasou návštěvy. Pokud se rozhodne, že chce pouze procházet, vydá se jakousi okružní cestou. Během ní sleduje proces sběru vzorků vody pomocí dronů, proces čištění vody na projekci (např. Brněnská přehrada) i ve fyzické podobě v bioreaktoru. Dále vidí ostatní návštěvníky při práci u mikroskopu a zároveň na projekční ploše vidí výsledky jejich práce. Na konci své cesty se dozvídá důležité informace o G. J. Mendelovi a jeho významu pro genetiku.

Pokud se rozhodne, že se chce stát aktivním účastníkem, vstupuje do centrální části s interaktivními stojany. Zde se prostřednictvím textu na vstupním panelu dozvídá základy genetického křížení dle G. J. Mendela. Přistupuje k interaktivnímu stojanu a na dotykovém displeji si vybírá ze tří témat, jimiž by se chtěl zabývat. V průběhu práce na dotykovém displeji může pozorovat vybrané preparáty v improvizovaném mikroskopu. Výsledky práce mohou slednout všichni návštěvníci expozice. Po opuštění centrální části se stojany prochází návštěvník kolem vitriny s projekcí zaměřenou na analýzu vody a její čištění, pokračuje kolem stěny s bioreaktorem. Na dotykovém panelu může bioreaktor ovládat. Poté již návštěvník míří k východu, kde má možnost odnést si vlastní semeno hrachu, které je suvenýrem i možným klíčem k dalším informacím o expozici.

Počítá se, že expozici budou obsluhovat dvě osoby - Technická obsluha a průvodce.

NÁZEV:

EXPozICE JMK A MĚSTA BRNA V ČESKÉM PAVILONU, EXPO 2015

STATUS:

STUDIE

MĚŘÍTKO:

VÝKRES:

6

4/ PRVKY EXPOZICE

VSTUPNÍ ČÁST EXPOZICE

Ve vstupu do expozice se návštěvník dozvídá základní informace o Jihomoravském kraji, městě Brně a koncepci instalace. Je zde vyobrazeno logo kraje, města a partnerů. Schematicky zde bude vyznačena geografická poloha kraje a města Brna v rámci České republiky.

Promítané materiály budou vytvořeny realizátorem ve spolupráci s JMK a městem Brnem.

INTERAKTIVNÍ STOJANY

Interaktivní stojany jsou ústředním prvkem expozice. Budou použity celkem 3 interaktivní stojany. Dva s dotykovou obrazovkou a okuláry, jeden s tablety a aplikacemi od partnerů. Na každém stojanu mohou nejednou pracovat až 3 lidé. Skupina stojanů symbolizuje moderní laboratoř.

Návštěvník se stává badatelem a inovátorem. Má na výběr ze tří okruhů vědecké činnosti. Jednotlivá témata reflektují současné trendy a problémy ve vědě a společnosti. Jejich pojítkem je voda a život v ní, což je i tématem celého českého pavilonu. Práce na interaktivních stojanech je promítána na projekční plochu v expozici. Návštěvník – badatel určuje svoji činnost vzhled expozice. Návštěvníkovi, který pouze prochází expozici se naskytá rozmanitá podívání.

Interaktivní pult se skládá ze spodní a horní části. Spodní část je samotný pracovní pult se zabudovaným kruhovým dotykovým displejem. Horní část tvoří trojice ze stropu zavěšených „okulárů“. Jsou výškově nastavitelné, návštěvník jimi pozoruje videa dodaná partnery. „Okuláry“ budou řešeny realizátorem zakázky.

Pracovní pulty „vyrůstají“ ze společné platformy, která umožňuje jejich napojení na omezený počet zásuvek v podlaze a skrytí použité kabeláže. Stejně tak horní části interaktivních stojanů jsou svěšený z jednoho společného panelu, který je upevněn na připravené prvky ve stropu.

Pracovní pulty s displejem budou řešeny realizátorem zakázky.

Návštěvník si může vybrat z hlavní nabídky na kruhovém dotykovém displeji, kterým tématem se chce zabývat. Návštěvníci v rámci jednoho stojanu mohou pracovat nezávisle každý na jiném tématu nebo se mohou stát týmem a pracovat společně. Návštěvníci mají také možnost pozorovat videa, která se týkají tématu, svěřenými okuláry symbolizující mikroskop.

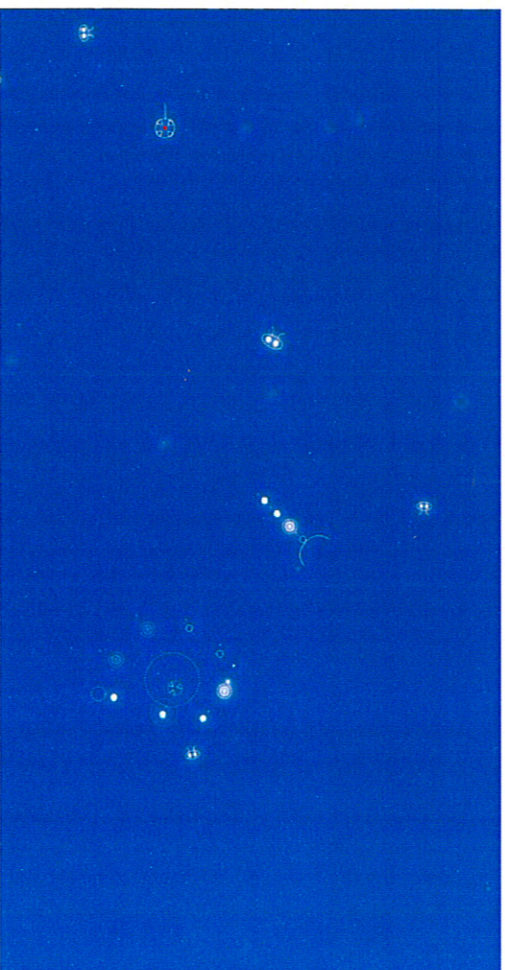
Doba práce na jednom tématu by neměla přesáhnout 4 minuty.

Interaktivní stojany budou vytvořeny ve spolupráci řešitele, MU, FEI (tablety) a Mendelova muzea.

Téma 1 - Virtuální křížení organismů dle Mendelových zákonů dědičnosti*

Po zvolení tématu z hlavní nabídky na dotykovém displeji si návštěvník zvolí 3 organismy, které vypustí do virtuálního rybníčku představovaného displejem. Každému organismu přiřadí jednoduché atributy (barva, způsob pohybu, brvy/bíčky). Přetažením jednoho organismu na jiný organismus pohybem ruky na displeji dojde ke křížení těchto organismů, budou vytvořeni jejich potomci s kombinací vlastností jejich rodičů. Křížení bude probíhat také samovolně, když do sebe organismy narazí. Postupně dojde k zaplnění virtuálního rybníčku – displeje. Poklepaním na displej na libovolný organismus si návštěvník zvolí, že chce organismus studovat mikroskopem. Zde je organismus zvětšen a je zobrazen jeho jednoduchý rodokmen. Na projekční ploše v expozici se automaticky střídají záběry z mikroskopů na jednotlivých stojanech. Křížení v rybníčku končí po několika minutách, jakmile je rybníček do určitého stupně zaplněn.

Garant tématu: Mgr. Ondřej Dostál, Ph.D.



Referenční příklad grafického ztvárnění prostředí (Flow game, Thatgamecompany)

4/ PRVKY EXPOZICE

Téma 2 - varianta A - Mutace proteinu*

Předpověď, zda konkrétní mutace u konkrétního proteinu způsobí poškození zdraví. Ve videu bude vysvětleno, co jsou proteiny, co mutace, jak návštěvník pozná, že je mutace škodlivá a bude poskytnut návod k použití našeho programu PredictSNP. Po zadání odpovědi by se návštěvník dozvěděl, zda předpověďal správně.

Garant tématu: prof. Mgr. Jiří Danborský, Dr.

Téma 2 - varianta B - Struktura biomolekul*

Pomocí magnetu a střelek kompasu bude vysvětleno, jak možno určit strukturu biomolekul s pomocí nukleární magnetické rezonance. Působením magnetu návštěvník posouvá střelky kompasu tak, že si můžeme postavit různé tvary, např. domeček. Biomolekuly (DNA/RNA, proteiny) se skládají převážně z H (vodík), N (dusík), C (uhlík), O (kyslík) a P (fosfor). V NMR (nukleární magnetická rezonance) určujeme struktury molekul ze vzdálenosti mezi vodíky a z toho, že některé další vzdálenosti jsou buď neměnné, nebo je jen několik málo stavů, v nichž je najdeme.

Jako doprovodnou animaci k celému principu by bylo možné přidat princip cívký a magnetického pole – učivo základní školy. Když navíneme cívku a pustíme do ní proud, vznikne

magnetické pole kolmé na směr vinutí cívký. Když se podíváme na atom, tak ten se skládá z jádra a obalu – elektrony v obalu běhají podobně jako v cívce, čímž generují magnetické pole, tedy spíše políčko. A to jádro je naše střelka kompasu.

Garant tématu: doc. Mgr. Richard Štefl, Ph.D.

*Tematica A a B byly navržena na MU, budou dále zpracovávána ve spolupráci realizátora a MU a přizpůsobena tak aby byla realizovatelná v EXPO pavilonu.

NÁZEV:

EXPOZICE JMK A MĚSTA BRNA V ČESKÉM PAVILONU, EXPO 2015

STATUS:

STUDIE

MĚŘÍTKO:

VÝKRES:

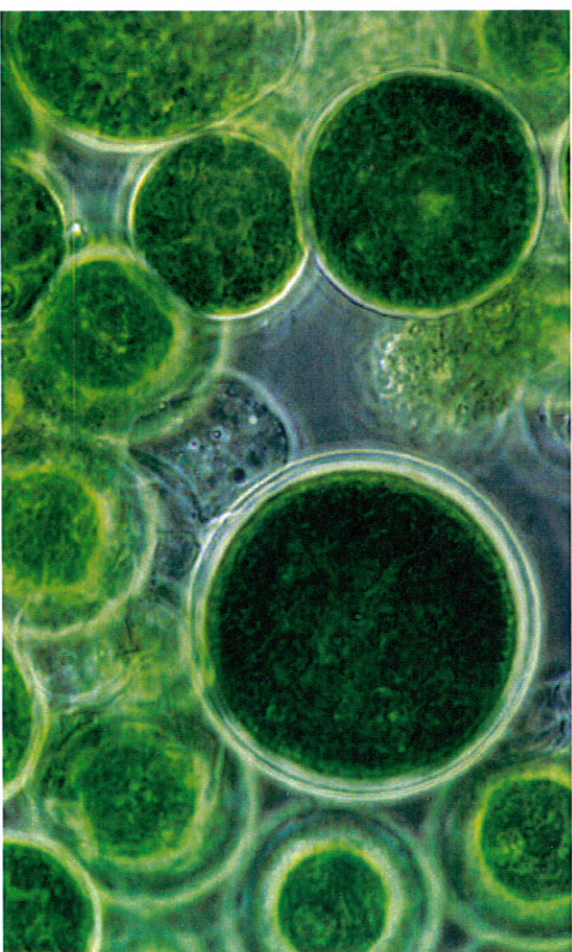
4/ PRVKY EXPOZICE

Téma 3

Růst řas ve vodě v bioreaktoru

Po zvolení tématu 3 na dotykovém displeji je zobrazena čistá voda, která pomalu zarůstá řasami – mění se z číré na zelenou směrem do středu displeje. Poklepáním na určená místa na displeji se pod mikroskopem zobrazí detailní zrychlený obraz buněk řas ve vodě, současně také doplňující informace o množství dodaného CO_2 apod.

Téma bude zpracováno realizátorem s možnou spoluprací partnerů



Příklad zobrazení buněk řasy pod mikroskopem

4/ PRVKY EXPOZICE

VITRINA

Ve vitrině návštěvník pozoruje na projekci sběr vzorků vody pomocí dronů a jejich následnou analýzu. Dále je zobrazeno schéma procesu čištění a úspory vody.

Vitrina má omezenou možnost využití, proto byla zvolena prezentace formou videí prostřednictvím LCD obrazovky a pevných exponátů. Schématický model dodá firma Litech a Watersavers. Záběry dodá firma ROBODrone a IN-ECO.

BIOREAKTOR

U stěny s okny je instalován bioreaktor. Je tvořen soustavou skleněných válců, ve kterých proudí voda a vyvíjí se vodní řasy. Do válců se vhání vzduch, v noci jsou válce uměle osvětleny LED pásky. Návštěvník má možnost ovládat vhnání vzduchu do válců pomocí dotykového panelu.

Světlo pronikající do interiéru přes bioreaktor utváří specifickou atmosféru expozice. Bioreaktor dodá firma PSI (Photon Systems Instruments).

PROJEKČNÍ PLOCHA

Na projekční plochu jsou promítány obrazy z interaktivních stojanů. Obrazy na ploše se průběžně prolínají. Projekční plocha se neustále mění, reflektuje činnost návštěvníků.

SEMENA HRACHU

Před opuštěním expozice si návštěvník může odnést semeno hrachu. Nádobky se semeny se nacházejí v zásobnících v čelní stěně expozice. Kromě různých otvorů a schémat křížení se zde nachází také malé papírové sáčky s logy, do kterých si mohou návštěvníci semena dát.

Semena hrachu dodá Mendelovo muzeum MU.

NÁZEV:

EXPOZICE JMK A MĚSTA BRNA V ČESKÉM PAVILONU, EXPO 2015

STATUS:

STUDIE

MĚŘÍTKO:

VÝKRES:

10

5/ SEZNAM POUŽITÝCH PRVKŮ A VÝROBKŮ

1 VSTUPNÍ ČÁST

- LCD displej
- pevný vstupní orientační panel
- panel se indormacemi o G.J.Mendelovi se zásobníky na hrách

2 INTERAKTIVNÍ STOLANY

- vřtce z mlččného plexiskla, 2 s dotýkovou obrazovkou, 1 s tablety,
- instalace 6 zavěšených okulárů- kulaté dotýkové displeje- zvýšená podlaha, povrchová úprava - mlččné plexisklo
- podhled mlččné plexisklo

3 VITRINA

- exponáty s tématem čištění a úspory vody
- LCD obrazovka

4 BIOREAKTOR S OVLÁDACÍM PANELEM

- (spotřeba energie zatím není známa)

5 HLAVNÍ PROJEKČNÍ PLOCHA

POZNÁMKA:
MAXIMÁLNÍ PŘÍKON INSTALACÍ BY NEMĚL PŘESÁHNOUT 2,3 kW
UPŘESNĚNÍ VIZ. DOKUMENTACE: ZEMĚ FANTAZIE

GRAFICKÁ ČÁST

NÁZEV:

EXPOZICE JMK A MĚSTA BRNA V ČESKÉM PAVILONU, EXPO 2015

STATUS:

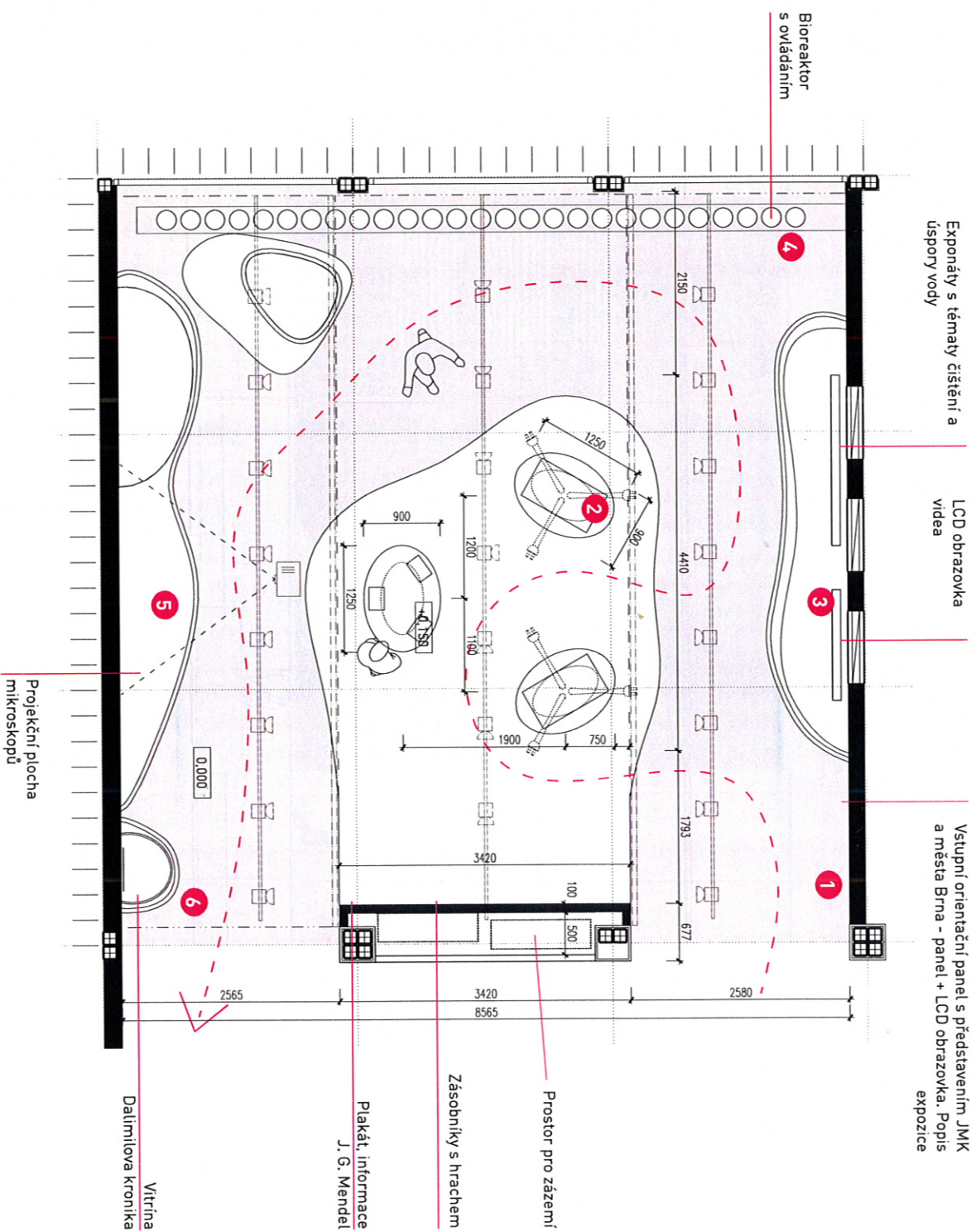
STUDIE

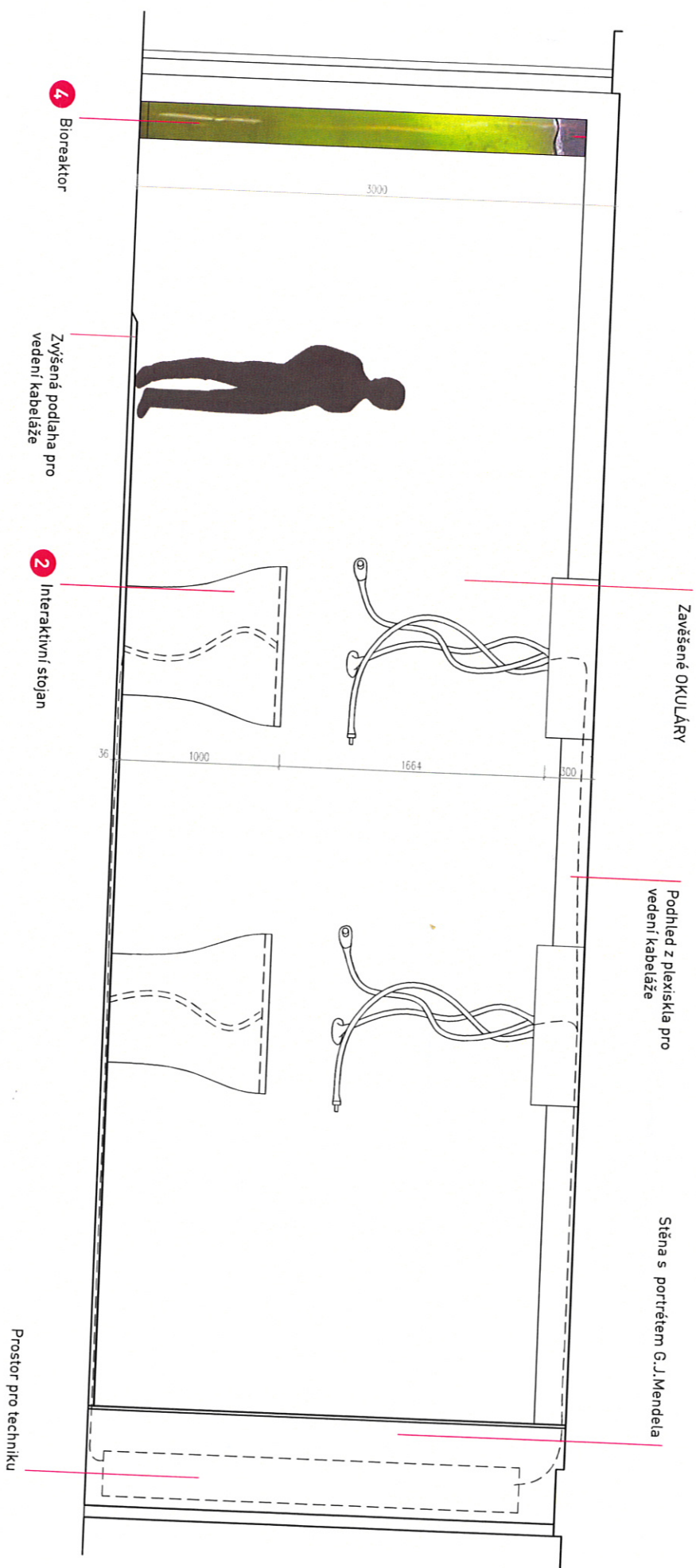
MĚŘÍTKO:

VÝKRES:

12

- 1 Vstupní část
- 2 Interaktivní stojany
- 3 Vitrína
- 4 Bioreaktor s ovládacím panelem
- 5 Projekce
- 6 Dalimilova kronika





NÁZEV:

EXPOZICE JMK A MĚSTA BRNA V ČESKÉM PAVILONU, EXPO 2015

STATUS:

STUDIE

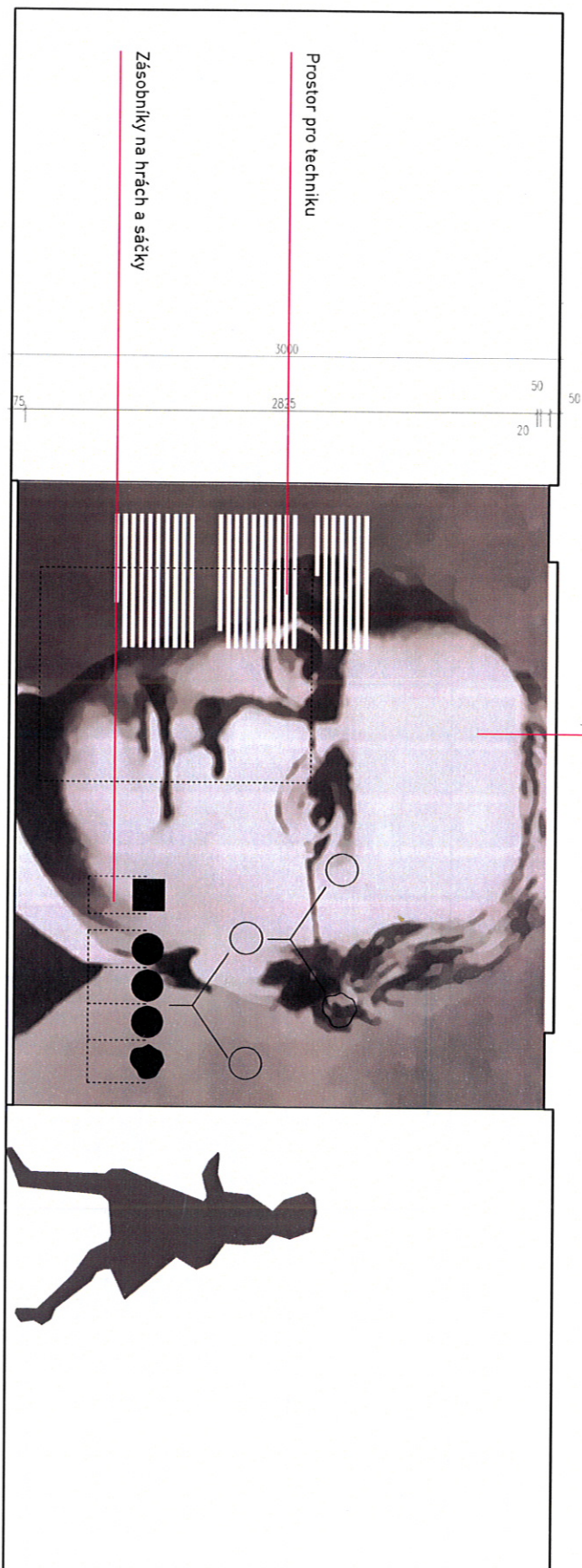
MĚŘÍTKO:

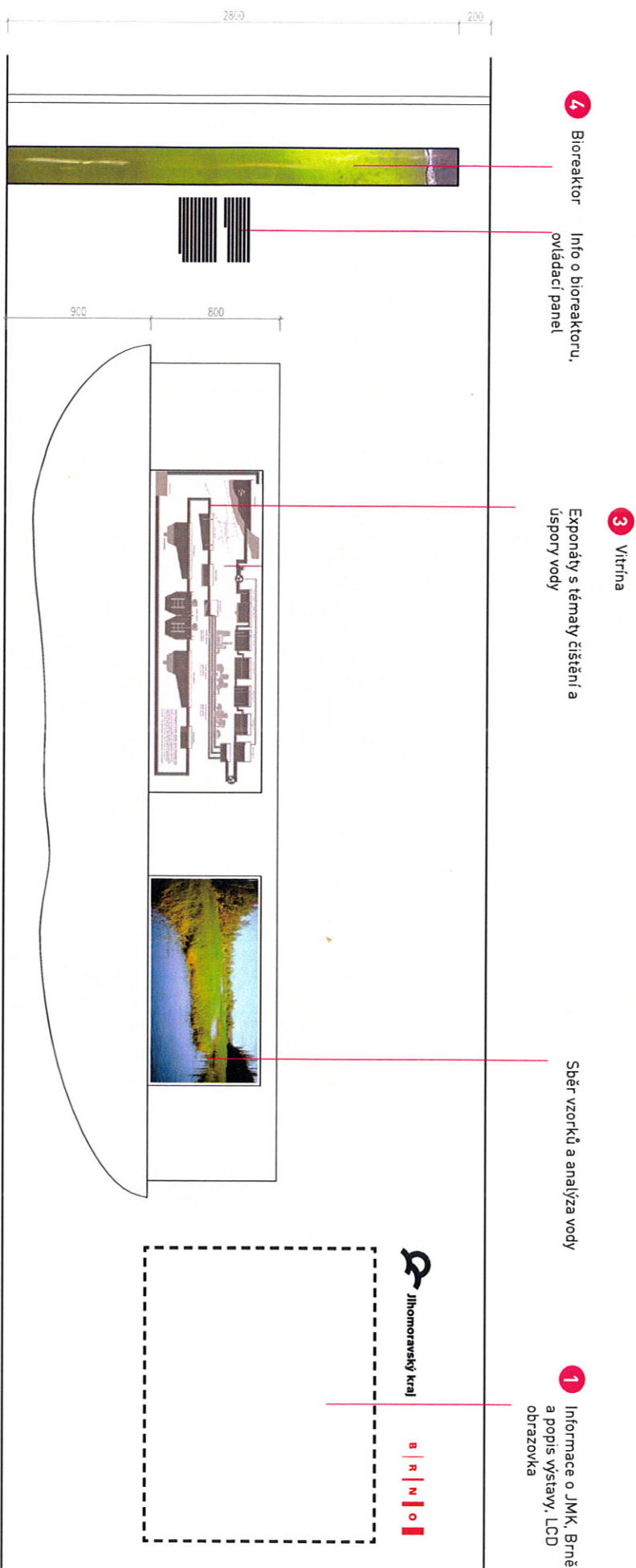
1:25

VÝKRES:

14

Panel G.J.Mendela s informacemi o jeho výzkumu





NÁZEV:

EXPOZICE JMK A MĚSTA BRNA V ČESKÉM PAVILONU, EXPO 2015

STATUS:

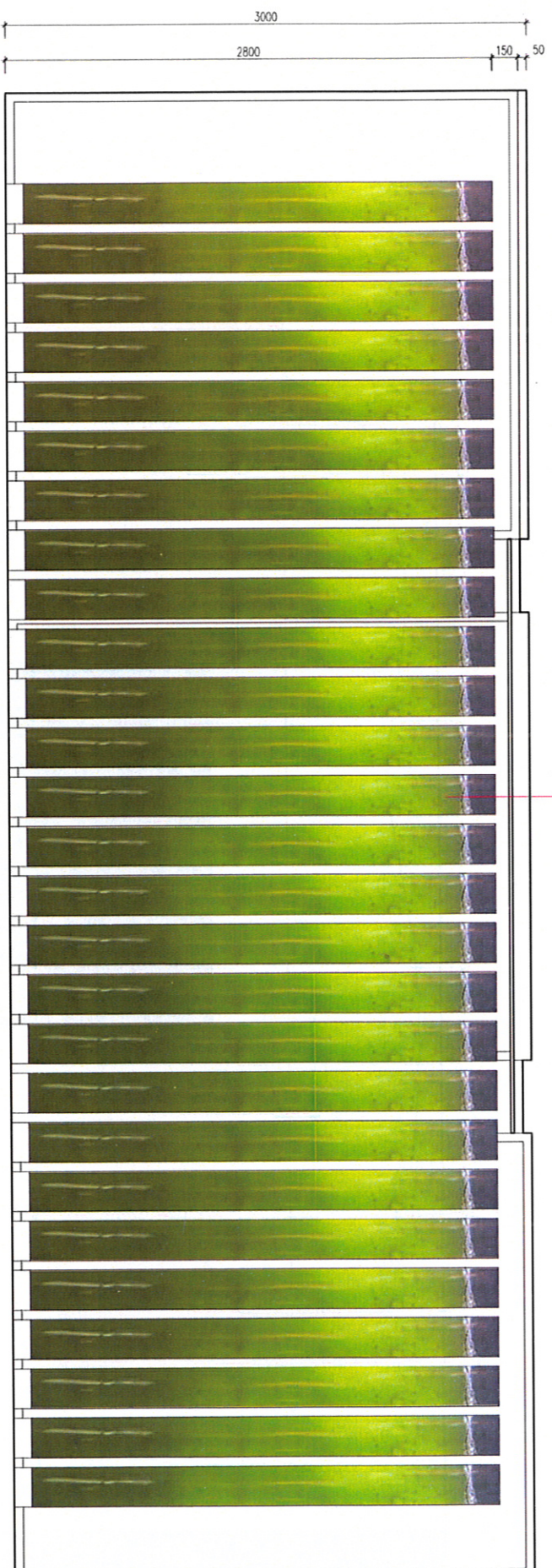
STUDIE

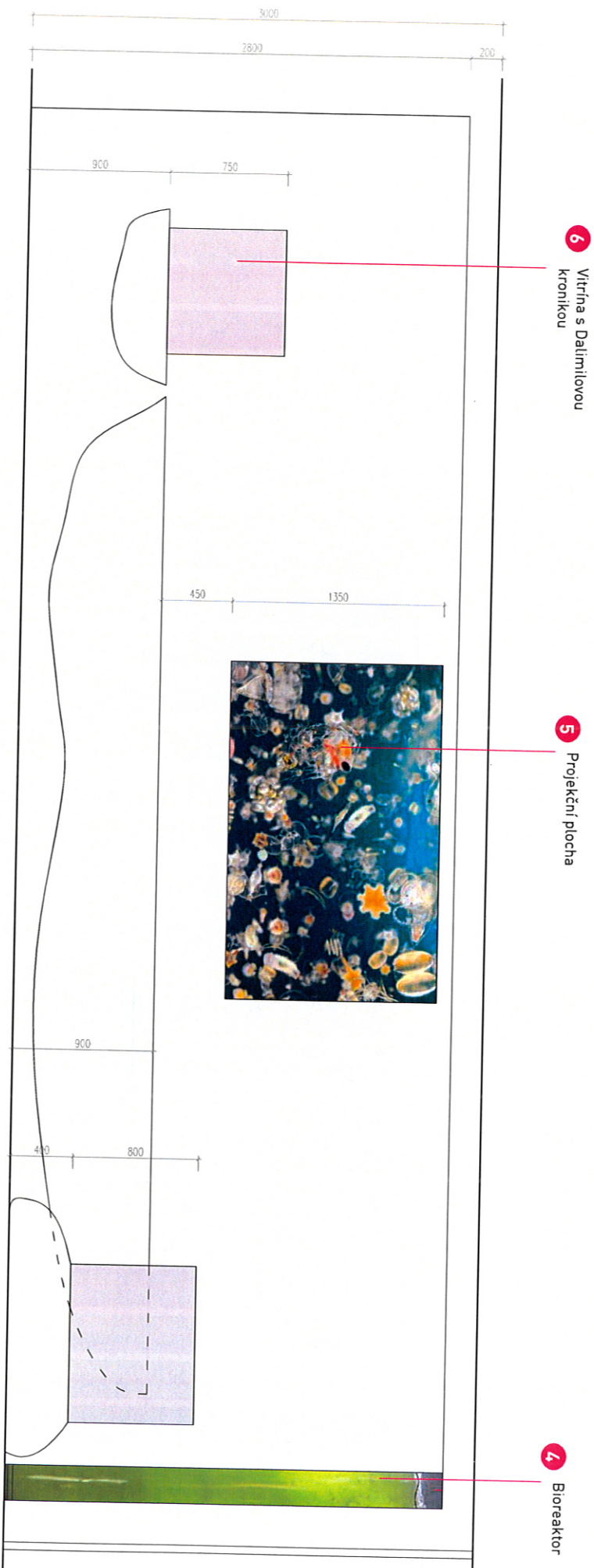
MĚŘÍTKO:

1:25

VÝKRES:

16





NÁZEV:

EXPOZICE JMK A MĚSTA BRNA V ČESKÉM PAVILONU, EXPO 2015

STATUS:

STUDIE

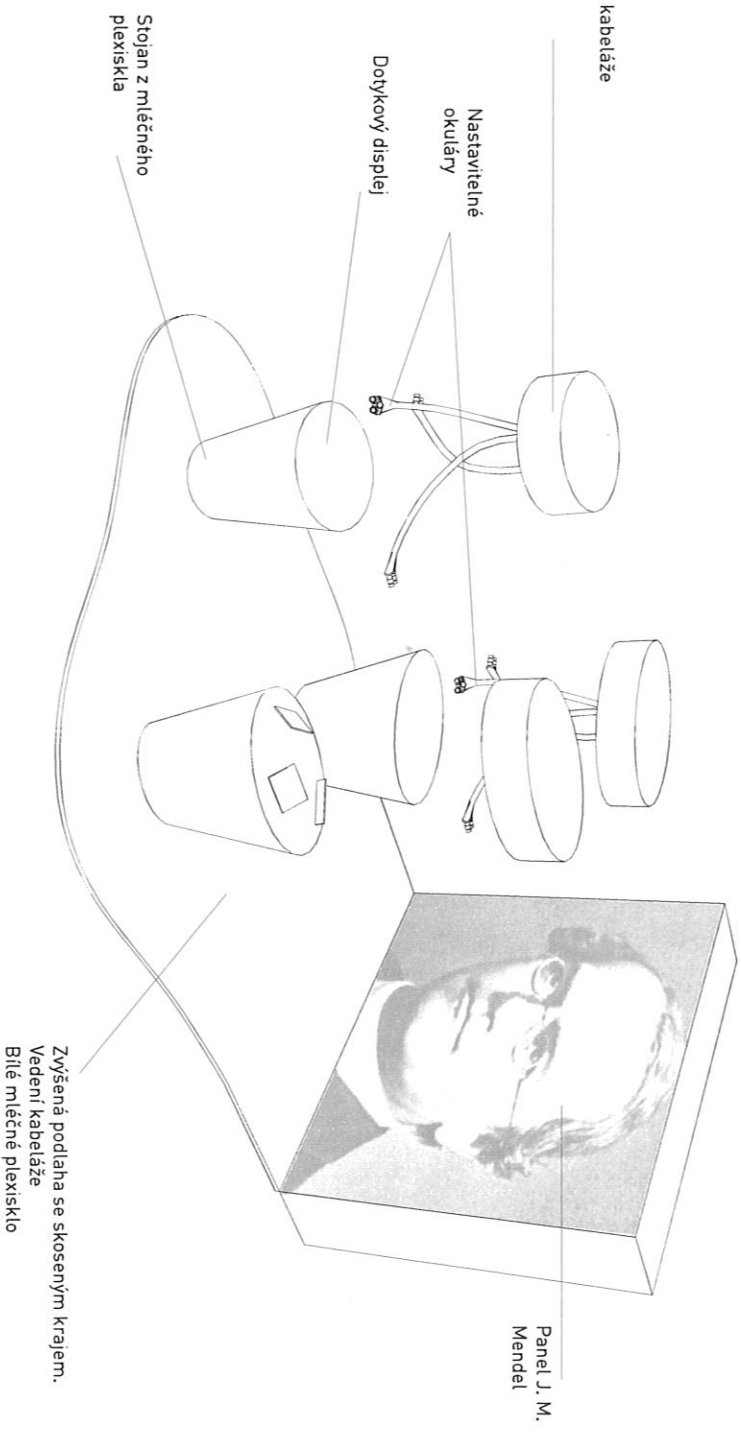
MĚŘÍTKO:

1:25

VÝKRES:

18

Podhled pro vedení kabeláže
s LED osvětlením



Příklad řešení nastavitelných
„mikroskopů“ se dvěma okuliáři



Interaktivní stojan je tvořen spodní a horní částí. Spodní část je eliptického průřezu, který se zužuje směrem k základně (viz řez). Materiál - mléčné plexisklo. Na horní eliptické desce o rozměrech 1250 je usazen dotykový displej o úhlopříčce 40 palců. Válec stojí na zvýšené podlaze. Ta je složena z několika segmentů umožňující rychlou montáž. Zvýšená podlaha byla navržena pro snadné vedení kabelů z displeje do vstupního panelu. Materiál mléčné plexisklo. Pod válcem budou umístěna LED svítidla, která osvětlí jak podlahu tak samotné válce.

Horní část interaktivního stojanu je tvořena trojicí nastavitelných ohebných hadic symbolizující mikroskop. Hadice bude nastavitelná ve všech směrech. Bude potažena mléčným pláštěm. Ukončena bude „jednokokým“ okuliářem. Okuliář bude opatřen malým LCD displejem. Hadici povede kabeláž do oválných podhledů a dále do vstupního panelu, kde se nachází prostor pro výpočetní techniku. Podhled bude e stejného materiálu jako stojany a bude opatřen LED svítidly. Bude zavěšen na připravený závěsný systém.



NÁZEV:

EXPOZICE JMK A MĚSTA BRNA V ČESKÉM PAVILONU, EXPO 2015

STATUS:

STUDIE

MĚŘÍTKO:

VÝKRES:

CHYBIK+KRISTOF

ASSOCIATED ARCHITECTS

www.chybik-kristof.com
office@chybik-kristof.com

+420 775 333 911

Zámečnická 182/5, Brno 602 00

Příloha č. 2

Seznam hlavních prvků expozice

Seznam hlavních prvků expozice

JMKB: Expozice JMK a města Brna v českém pavilonu Expo 2015, Miláno

ČÍSLO	NÁZEV	POČET	DODÁ	PO VYSTAVĚ
1. VSTUP				
STAVEBNÍ ČÁST				
1.2	Stěna pro AV vybavení	12,3	dodavatel	uskladní dodavatel
1.3	Servisní dveře	1	dodavatel	uskladní dodavatel
1.4	Konstrukce pro zavěšení		dodavatel	uskladní dodavatel
1.5	Grafický panel - Mendel, italština, angličtina	1	dodavatel	uskladní dodavatel
1.6	Zásobníky na hrách a na sáčky	1	dodavatel	uskladní dodavatel
1.7	Vstupní orientační panel - výroba	1	dodavatel	uskladní dodavatel
1.8	Grafika na panel vč. laminace informace o expozici, angličtina, italština	3	dodavatel	uskladní dodavatel
1.9	LCD displej včetně držáku	1	dodavatel	dle způsobu pořízení - zakoupené uskladnit, půjčené ne
1.10	Úprava podkladů / videí pro LCD displej, stříh, zvuk, italština, angličtina	1	dodavatel	předat JMK a městu Brnu
AV ČÁST				
PARTNERI				
1.11	Mendelovo muzeum - foto Mendel, hrách, sáčky		Mendelovo muzeum	uskladní dodavatel
1.12	JMK a Brno - videa pro LCD		JMK a Brno	-
2. INTERAKTIVNÍ STOJANY				
STAVEBNÍ ČÁST				
2.1	Zvýšená podlaha	18,8	dodavatel	uskladní dodavatel
2.2	Horní vrstva podlaží - mléčné plexi sklo	18,8	dodavatel	uskladní dodavatel
2.3	Podsvícení stojanů LED	3	dodavatel	uskladní dodavatel
2.4	Podhled nad stojany	3	dodavatel	uskladní dodavatel
2.5	Mléčné plexi	29,35	dodavatel	uskladní dodavatel
2.6	Osvětlení okulárů	3	dodavatel	uskladní dodavatel
2.7	Stojan pro LED obrazovku a tablety	3	dodavatel	uskladní dodavatel
AV ČÁST				
2.9	Zavěšené okuláry ze stropu	6	dodavatel	uskladní dodavatel
2.10	Okulár	6	dodavatel	uskladní dodavatel
2.11	LCD displej 40" touch	2	dodavatel	dle způsobu pořízení - zakoupené uskladnit, půjčené ne
2.12	Půjčovní PC, zesilovač, media serveru	3	dodavatel	-
2.13	Programování vč. autorských práv, italština, angličtina, zprovoznění okulárů (interaktivní hry do stojanů)		dodavatel	předat JMK a městu Brnu
2.14	iPad a1395	1	dodavatel	uskladní dodavatel
2.15	zajištění iPadů proti krádeži / uchycení ke stojanům	3	dodavatel	uskladní dodavatel
PARTNERI				
2.16	Mendelovo muzeum - podklady pro aplikaci + aplikace do iPadu		Mendelovo muzeum	předat JMK a městu Brnu
2.17	FEI - iPad a1395 s aplikací	2	společnost FEI	vrátit společnosti FEI
2.18	MU - podklady pro aplikaci		Masarykova univerzita	-
3. VITRINA				
AV ČÁST				
3.1	LCD obrazovka včetně držáku	1	dodavatel	dle způsobu pořízení - zakoupené uskladnit, půjčené ne
3.2	Grafický panel	1	dodavatel	uskladní dodavatel
3.3	Grafika na panel vč. Laminace, angličtina, italština	1	dodavatel	uskladní dodavatel
3.4	Úprava podkladů / videí pro LCD obrazovku a instalace, italština, angličtina, stříh	1	dodavatel	předat JMK a městu Brnu
PARTNERI				
3.5	ROBODRONE - Čištění vody - drony, video		společnost ROBODRONE	předat JMK a městu Brnu
3.6	IN-ECO - Čištění vody, video		společnost IN-ECO	předat JMK a městu Brnu
3.7	WATERSAVERS - Expozice se schematickou úsporou vody		společnost WATERSAVERS	vrátit společnosti WATERSAVERS
3.8	LIFETECH - ozonový válec		společnost LIFETECH	vrátit společnosti LIFETECH
4. BIOREAKTOR				
PARTNERI				
4.1	BIOREAKTOR + závěsný touch screen + program - dodá PSI	1	společnost PSI	vrátit společnosti PSI
4.2	úprava reaktoru		dodavatel ve spolupráci se společností PSI	-
4.3	doprava exponátů, pojištění exponátů		dodavatel	-
4.4	instalace exponátů - zajištění PSI (2 osoby)		společnost PSI	-
4.5	doprava 2 osob - montáž demontáž, ubytování 2 osob (3 noci), vstupy pro 2 osoby		dodavatel	-
4.6	Diety, cestovní pojištění 2 osob - PSI		společnost PSI	-
5. HLAVNÍ PROJEKČNÍ PLOCHA				
AV ČÁST				
5.1	Projekční plocha - již součástí expozice	1	součást expozice	-
5.2	Programování, italština, angličtina	1	dodavatel	předat JMK a městu Brnu
5.3	Projektor - již součástí expozice	1	součást expozice	-
PARTNERI				
5.5	FEI - snímky z elektronového mikroskopu		společnost FEI	-
5.6	obrazové materiály od partnerů použité v interaktivních aplikacích - (přenos obrazu z interaktivních stojanů)		Masarykova univerzita, Mendelovo muzeum	-
6. DALIMÍLOVA KRONIKA				
6.1		1	součást expozice	-
7. MONTÁŽ/DEMONTÁŽ + REŽIE				
7.1	Montáž / demontáž expozice - stavební část	1	dodavatel	-
7.2	Montáž / demontáž vč. obsluhy AV - audio/video technika	1	dodavatel	-
7.3	Doprava materiálu a osob, ubytování, diety	1	dodavatel	-

JMKB: Catering JMK a města Brna v českém pavilonu Expo 2015, Miláno a na prezentaci v Českém centru (18.5.)

8. CATERING				
8.1	Vino - Vinařský fond	100	Vinařský fond	-
8.2	Doprava vína	1	dodavatel	-
8.3	Robi maso - EUROBI	15	společnost EUROBI	-
8.4	Doprava robí masa	1	dodavatel	-

Příloha č. 3 – Návrh doprovodného programu

Prezentace Jihomoravského kraje a města Brna na EXPO 2015 (17. 5. – 31. 5. 2015, Milán)

neděle 17. května 2015

Slavnostní otevření expozice Jihomoravského kraje a města Brna

Místo konání: pavilon ČR, EXPO

Zahájení: dopoledne – přestřižení pásky, přípitek, ochutnávka regionálních specialit

Program na pódiu (po celý den): hudební a taneční vystoupení (několik vstupů)

Moderace: čeština, italština, angličtina

pondělí 18. května 2015

Prezentace Jihomoravského kraje a města Brna (setkání podnikatelů)

Místo konání: České centrum v Miláně (adresa: Via G. B. Morgagni 20, Milán)

Zahájení: 17 hod. (předpokládané ukončení v cca 20 hod.)

Program: společenské setkání zástupců Jihomoravského kraje a města Brna se zahraničními partnery, hudební vystoupení, občerstvení (ochutnávka regionálních specialit)

Moderace: čeština, italština

sobota 23. května 2015 a neděle 24. května 2015

Regionální dny Jihomoravského kraje a města Brna

Místo konání: pavilon ČR, EXPO

2 x půlden (sobota 23. 5. – odpoledne, neděle 24. 5. - dopoledne)

Program: hudební/taneční vystoupení, divadelní vystoupení Vysokého učení technického v Brně a Masarykovy univerzity

Moderace: čeština, italština, angličtina

Poznámka:

Hudební a divadelní vystoupení budou zajištěna ze strany objednatelů.

Tento program je pouze orientační. Přesné podrobnosti k programu budou dodavateli předány objednateli v dostatečném časovém předstihu. Podrobné informace k programu nebudou mít vliv na výši nabídkové ceny dodavatele.