

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená ve smyslu ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
v platném znění, mezi níže specifikovanými smluvními stranami:

Čl. I.

Smluvní strany

1. Kupující: Techmania Science Center o.p.s.

se sídlem: Tylova 1/57, Plzeň, PSČ: 316 00

IČ: 263 96 645

DIČ: CZ 263 96 645

zapsána: v rejstříku obecně prospěšných společností vedeném Krajským soudem v Plzni,
oddíl O, vložka 89

zastoupena: Mgr. Vlastimilem Volákem, ředitelem

(dále jen jako „**Kupující**“)

2. Prodávající: GSI distribution s.r.o.

se sídlem: V Jámě 1371/8, 110 00 Praha 1

IČ: 28535278

DIČ: CZ28535278

zapsána: v obchodním rejstříku, vedeného Městským soudem v Praze oddíl C, vložka
148628

zastoupena: Pavlem Priorem, jednatelem

(dále jen jako „**Prodávající**“)

Čl. II.

Předmět Smlouvy

1. Prodávající se touto Smlouvou zavazuje odevzdat Kupujícímu za podmínek stanovených touto Smlouvou zboží, provést zprovoznění zboží a převést na Kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Zboží, které je předmětem koupě podle této Smlouvy, představuje dodávku expozice „Nové trendy v osobní dopravě“ a toto je blíže vymezeno v příloze č. 1 této smlouvy, která byla v zadávacím řízení „**Dodávka expozice Nové trendy v osobní dopravě**“ přílohou č. 1 zadávací dokumentace (dále jen „**Předmět koupě**“). Kupující se naproti tomu Prodávajícímu zavazuje, že Předmět koupě převezme, umožní Prodávajícímu Předmět koupě zprovoznit a zaplatí za něj Prodávajícímu kupní cenu stanovenou v čl. V. této Smlouvy.
2. Prodávající se dále zavazuje zajistit rovněž:
 - a) dopravu Předmětu koupě do místa plnění dle čl. IV. této Smlouvy na své vlastní náklady,
 - b) zprovoznění Předmětu koupě,
 - c) dodání dokladů specifikovaných v čl. VI. odst. 4 této smlouvy.
 - d) zaškolení pracovníků obsluhy v rozsahu alespoň 1 pracovního dne.
3. Kupující se zavazuje poskytovat Prodávajícímu při zprovoznění Předmětu koupě veškerou rozumně předvídatelnou součinnost tak, aby byl Předmět koupě dle této smlouvy zprovozněn ve lhůtě dle čl. III. odst. 1 této Smlouvy. Prodávající odpovídá Kupujícímu za to, že Předmět koupě bude odevzdán v souladu s nabídkou Prodávajícího, kterou Prodávající

96.5 S-odpověď

podal v zadávacím řízení „Dodávka expozice Nové trendy v osobní dopravě“.

4. Prodávající odpovídá Kupujícímu za to, že dodaný Předmět koupě bude prost práv jakýchkoli třetích osob či jiných právních vad.

Čl. III.

Termín plnění

1. Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu Předmět koupě a současně splnit své závazky dle čl. II. odst. 2 této Smlouvy nejpozději do **30 dnů od uzavření této smlouvy**.
2. Prodávající je oprávněn splnit své závazky uvedené v čl. III. odst. 1 této Smlouvy se souhlasem Kupujícího i před sjednanými termíny plnění. Kupující je v takovém případě povinen plnění Prodávajícího převzít a zaplatit sjednanou kupní cenu.
3. Kupující je oprávněn realizovat kontrolu zprovoznění Předmětu koupě a Prodávající je povinen mu výkon této kontroly umožnit.

Čl. IV.

Místo plnění

Místem plnění je sídlo Prodávajícího na adrese Plzeň, Tylova 1/57, PSČ 316 00 (vstup z V. brány Areálu Škoda).

Čl. V.

Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena za dodávku Předmětu koupě činí částku
 - a) kupní cena bez DPH v Kč činí: **1 169 245,- Kč**
 - b) sazba DPH: **21 %**
 - c) sazba DPH v Kč: **245 541,- Kč**
 - d) kupní cena celkem v Kč s DPH: **1 414 786,- Kč**DPH odpovídá výši daně z přidané hodnoty vypočtené dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. DPH je uvedena ve výši platné ke dni uzavření této Smlouvy.
2. Sjednaná kupní cena včetně DPH je cenou konečnou, nejvýše přípustnou a zahrnuje veškeré náklady spojené s dodávkou Předmětu koupě.
3. Smluvní strany se dohodly, že kupní cena Zboží bude uhrazena do **30** kalendářních dnů poté, co Prodávající splní kumulativně následující podmínky:
 - a) Prodávající odevzdá Kupujícímu Předmět koupě bez jakýchkoliv zjevných vad a Kupující takovýto Předmět koupě od Prodávajícího převezme, a současně
 - b) Prodávající doručí Kupujícímu fakturu vystavenou Prodávajícím znějící na stanovenou kupní cenu dle čl. V. odst. 1 této Smlouvy, přičemž faktura bude obsahovat veškeré náležitosti stanovené zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů.

V případě, že daňový doklad doručený Kupujícímu nebude obsahovat některou z předepsaných náležitostí, je Kupující oprávněn vrátit takovýto daňový doklad Prodávajícímu. Lhůta splatnosti v takovém případě neběží a počíná běžet až od vystavení opravného či doplněného daňového dokladu.

4. Lhůta splatnosti faktury činí **30** kalendářních dnů od splnění všech shora uvedených podmínek.
5. Veškeré platby ve prospěch Prodávajícího dle této Smlouvy budou Kupujícím realizovány

bezhotovostním převodem na bankovní účet Prodávajícího uvedený na příslušné faktuře.

Čl. VI.

Odevzdání a převzetí Předmětu koupě

1. Bezprostředně poté, co Prodávající odevzdá Kupujícímu plně zprovozněný Předmět koupě, provede Prodávající ve spolupráci s Kupujícím zkoušku funkčnosti jednotlivých součástí tvořících ve svém souhrnu Předmět koupě. Zjistí-li Kupující při převzetí Předmětu koupě jakékoliv zjevné vady Předmětu koupě, je oprávněn odmítnout převzetí takového Předmětu koupě nebo jeho příslušné části a Prodávající je povinen zjištěné vady odstranit bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 10-ti kalendářních dnů od jejich zjištění.
2. Pokud Předmět koupě nebude vykazovat žádné zjevné vady a bude zcela funkční, sepiší Prodávající a Kupující předávací protokol o převzetí Předmětu koupě, jehož podpisem oprávněnými zástupci obou smluvních stran dojde k řádnému odevzdání a převzetí Předmětu koupě. V předávacím protokolu současně smluvní strany potvrdí předání a převzetí níže v čl. VI. odst. 4 této smlouvy uvedených dokumentů.
3. Zboží se považuje za řádně odevzdané dnem podpisu protokolu o předání a převzetí Předmětu koupě ze strany Kupujícího dle odst. 2. tohoto článku Smlouvy.
4. Spolu s Předmětem koupě je Prodávající povinen Kupujícímu dodat rovněž veškerou dokumentaci vztahující se k Předmětu koupě, zejm. certifikáty shody, záruční listy, návody k použití apod.

Čl. VII.

Převod vlastnického práva a nebezpečí škody

Vlastnické právo k Předmětu koupě a nebezpečí škody přechází na Kupujícího okamžikem podpisu protokolu o předání a převzetí Předmětu koupě dle čl. VI. odst. 2. této Smlouvy.

Čl. VIII.

Záruční podmínky

1. Prodávající poskytuje na Předmět koupě záruku za jakost, tj. pro všechny jeho vady, v délce **36** měsíců.
2. Záruční doba počíná běžet ode dne předání a převzetí Předmětu koupě dle čl. VI. odst. 2. této Smlouvy.
3. Obsahem záruky je odpovědnost Prodávajícího za plnou funkčnost Předmětu koupě v záruční době, za závady vzniklé na Předmětu koupě v záruční době a jeho odpovědnost za to, že odevzdaný Předmět koupě bude po dobu záruky splňovat stanovené technické parametry dle technické specifikace a odpovídat normám a předpisům závazným pro Prodávajícího v době předání Předmětu koupě.
4. Záruka se nevztahuje na části Předmětu koupě podléhající běžnému opotřebení v průběhu užívání (elastomery, pneumatiky, rukojeti).
5. Běh záruční doby se staví po dobu od uplatnění záruční vady do doby, kdy bude taková vada odstraněna a její odstranění písemně potvrzeno oběma smluvními stranami.
6. Během záruční doby jsou dodávky náhradních dílů a provádění servisních zásahů pracovníky Prodávajícího nebo jím vyškolenou a autorizovanou třetí osobou poskytovány Kupujícímu bezplatně. Prodávající je povinen do 72 hodin od uplatnění vady zajistit zásah kvalifikovaného pracovníka prodávajícího v sídle kupujícího, který kupujícímu e-mailem nebo písemně sdělí předpokládanou dobu trvání opravy reklamované vady.
7. Prodávající je povinen odstranit vady Předmětu koupě, které se vyskytnou v záruční době, nejpozději do 30 dnů od nahlášení vady Kupujícím. Tato lhůta platí i pro dodání náhradního

dílu.

8. Pokud bude některá část Předmětu koupě zcela nefunkční s předpokladem vyřazení z provozu alespoň 7 dní od nahlášení vady, zavazuje se prodávající zajistit pro kupujícího bezplatně náhradu příslušné části Předmětu koupě, kterou bude kupující oprávněn užívat po dobu provádění opravy, a to tak, aby měl kupující tuto náhradu k dispozici nejpozději do 7 dnů od nahlášení vady opravované části Předmětu koupě. Tato náhrada musí být co do svých funkčních vlastností adekvátní s opravovanou částí Předmětu koupě.

Čl. IX.

Odpovědnost za vady, reklamační řízení

1. Prodávající odpovídá za vady, jež má odevzdaný Předmět koupě v době jeho převzetí dle čl. VI. odst. 2. této Smlouvy, a dále odpovídá za vady Předmětu koupě zjištěné ve sjednané záruční době.
2. Kupující je povinen umožnit pracovníkům Prodávajícího přístup do prostor nezbytných pro odstranění vady.
3. O odstranění reklamované vady sepiší smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady nebo uvedou důvody, pro které nebyla oprava provedena. Tento protokol bude podepsán zástupci obou smluvních stran.

Čl. X.

Pozáruční servis

1. Prodávající se zavazuje, že v době po uplynutí záruční doby dle této smlouvy do 8 let následujících po uplynutí záruční doby, bude na žádost a pro kupujícího vykonávat pozáruční servis Předmětu koupě. Kupující však není povinen nechat provádět servis Předmětu koupě u prodávajícího.
2. Odměna prodávajícího za provádění pozáručního servisu nepřesáhne 1.100,--Kč + aktuálně platnou sazbu daně z přidané hodnoty za jednu hodinu servisní práce jednoho servisního technika. V této odměně za provádění pozáručního servisu nejsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího související s prováděním pozáručního servisu vč. případných nákladů dopravné, na materiál, náhradní díly apod. Právo na zaplacení odměny za provádění pozáručního servisu vznikne prodávajícímu, budou-li současně splněny tyto podmínky:
 - a) prodávající odstraní vadu, kterou kupující u prodávajícího nahlásil v rámci provádění pozáručního servisu, a současně
 - b) smluvní strany podepíší servisní protokol, v němž shodně uvedou, že oprava byla provedena v požadovaném rozsahu a bez závad, a v němž kupující potvrdí množství hodin, které pracovníkům prodávajícího zabrala oprava v rámci pozáručního servisu, a současně
 - c) prodávající doručí kupujícímu fakturu, jejíž přílohou bude kopie kupujícím odsouhlaseného servisního protokolu.

Splatnost faktury prodávajícího činí 30 dnů ode dne doručení faktury kupujícímu.

3. Každý další kalendářní rok následující po kalendářním roce, v němž byla uzavřena tato smlouva, je prodávající oprávněn odměnu za provádění pozáručního servisu uvedenou v tomto odstavci navýšit o meziroční nárůst inflace za předchozí kalendářní rok vyhlášený Českým statistickým úřadem; toto navýšení odměny o meziroční nárůst inflace je prodávající povinen písemně oznámit kupujícímu.
4. Kupující je oprávněn vady zjištěné v době dle čl. X. odst. 1 e-mailem či písemně oznámit prodávajícímu a požadovat odstranění takové vady. V oznámení musí být vada popsána nebo musí být uvedeno, jak se vada projevuje.

5. Kupující je povinen umožnit pracovníkům prodávajícího či prodávajícím autorizované osobě přístup do prostor nezbytných pro odstranění vady v rámci pozáručního servisu.
6. Prodávající je povinen do 72 hodin od uplatnění vady zajistit zásah kvalifikovaného pracovníka prodávajícího v sídle kupujícího, který kupujícímu e-mailem nebo písemně sdělí předpokládaný způsob odstranění vady a předpokládaný rozsah počtu hodin, které budou kupujícímu vyúčtovány za požadovaný servisní zásah.
7. Prodávající je povinen odstranit v rámci pozáručního servisu vady Předmětu koupě nejpozději do 30 dnů od nahlášení vady kupujícím za předpokladu, že kupující e-mailem či písemně odsouhlasil předpokládaný rozsah počtu hodin, které budou kupujícímu vyúčtovány za požadovaný servisní zásah.
8. Prodávající je povinen bezodkladně vyrozumět kupujícího e-mailem či písemně o tom, že jím původně uváděný předpokládaný rozsah počtu hodin, které budou kupujícímu vyúčtovány za požadovaný servisní zásah, bude překročen. Prodávající je povinen uvést předpokládaný rozsah takového překročení rozsahu počtu účtovaných hodin a vyžádat si souhlas kupujícího s takovýmto navýšením rozsahu počtu účtovaných hodin, jinak není kupující povinen platit odměnu za pozáruční servis ve vyšším rozsahu než jím původně schváleném.
9. O odstranění vady v rámci pozáručního servisu se sepíše servisní protokol. V servisním protokolu bude obsažen kompletní rozpis provedených servisních prací. Tento protokol bude podepsán zástupci obou smluvních stran.
10. Prodávající poskytuje záruku za jakost na servisní práce v délce 3 měsíců a na materiál poskytuje prodávající záruku za jakost v délce 6 měsíců. Záruční doba počíná svůj běh podpisem servisního protokolu kupujícím.
11. Prodávající po dobu záruky provede jednou ročně servisní prohlídku, při které zkontroluje celkový stav Předmětu koupě nebo jeho jednotlivé části. O každé servisní prohlídce sepiší smluvní strany servisní protokol o servisní prohlídce, který bude obsahovat doporučení případných oprav, či zásahů nezbytných pro bezporuchový chod příslušné části Předmětu koupě. Každá smluvní strana obdrží jedno vyhotovení servisního protokolu o servisní prohlídce.

Čl. XI. Smluvní pokuty

1. Prodávající se uzavřením této Smlouvy zavazuje k zaplacení smluvní pokuty pro případ nedodržení sjednaného termínu odevzdání Předmětu koupě, a to ve výši **1.000,-Kč** za každý započatý den prodlení s odevzdáním Předmětu koupě.
2. Prodávající se uzavřením této Smlouvy zavazuje k zaplacení smluvní pokuty pro případ nedodržení lhůty pro odstranění vady zjištěné v záruční lhůtě dle čl. VIII. odst. 6. této Smlouvy, a to ve výši **500,-Kč** za každý započatý den prodlení s odstraněním záruční vady.
3. Prodávající se uzavřením této Smlouvy zavazuje k zaplacení smluvní pokuty pro případ nedodržení lhůty pro odstranění vady v rámci pozáručního servisu dle čl. X. odst. 7. této Smlouvy, a to ve výši **300,-Kč** za každý započatý den prodlení s odstraněním vady nahlášené v rámci pozáručního servisu.
4. Prodávající se uzavřením této Smlouvy zavazuje k zaplacení smluvní pokuty pro případ nedodržení lhůty pro zajištění náhrady opravované části Předmětu koupě za podmínek uvedených v čl. VIII. odst. 7. této Smlouvy, a to ve výši **500,-Kč** za každý započatý den prodlení s plněním této povinnosti prodávajícího.
5. Uplatněním práva na zaplacení smluvní pokuty ani jejím skutečným uhrazením nezanikne povinnost Prodávajícího splnit povinnost, jejíž plnění bylo zajištěno smluvní pokutou, a Prodávající tak bude i nadále povinen ke splnění takovéto povinnosti.

6. Uplatněním práva na zaplacení smluvní pokuty ani jejím skutečným uhrazením nezanikne právo Kupujícího na náhradu škody vzniklé Kupujícímu v důsledku porušení povinnosti Prodávajícím, a to ve výši přesahující uhrazenou smluvní pokutu.
7. Právo na zaplacení smluvní pokuty uplatní Kupující vždy písemnou formou, přičemž musí uvést to ustanovení této Smlouvy, které k uplatnění pokuty opravňuje, důvod uplatnění pokuty a způsob výpočtu celkové výše pokuty.
8. Prodávající je povinen zaplatit Kupujícímu řádně uplatněnou smluvní pokutu nejpozději do 30 dnů od dne obdržení písemné výzvy dle odst. 5. tohoto článku Smlouvy.

Čl. XII. Odstoupení od Smlouvy

1. Kupující je oprávněn odstoupit od této Smlouvy, a to i částečně, v následujících případech:
 - a) Prodávající bude v prodlení se splněním svého závazku odevzdat Kupujícímu Předmět koupě po dobu delší než 30 dnů;
 - b) Prodávající při plnění této Smlouvy nedodrží závazné právní předpisy nebo technické normy;
 - c) bude zjištěn úpadek Prodávajícího;
 - d) Prodávající vstoupí do likvidace;
 - e) Prodávající pozbude jakékoli oprávnění vyžadované právními předpisy pro provádění činností, k nimž se dle této Smlouvy zavázal.
2. Odstoupení od Smlouvy musí mít písemnou formu, přičemž písemný projev vůle odstoupit od Smlouvy musí být druhé smluvní straně doručen. Účinky odstoupení od Smlouvy nastanou okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od Smlouvy druhé smluvní straně.
3. Jakékoliv ukončení této Smlouvy se nedotýká již dokončené dodávky Předmětu koupě podle této Smlouvy.
4. Odstoupením od této Smlouvy není dotčeno právo Kupujícího domáhat se smluvních pokut dle čl. XI. této Smlouvy.

Čl. XIII. Postoupení práv

Prodávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího postoupit na třetí osobu jakoukoli pohledávku za Kupujícím vzniklou na základě této Smlouvy, ani převést svá práva a povinnosti z této Smlouvy či její části na třetí osobu.

Čl. XIV. Soudní doložka, rozhodné právo

1. Případné spory vzniklé v souvislosti s plněním této Smlouvy, výkladem této Smlouvy či jakékoliv jiné spory související s touto Smlouvou budou přednostně řešeny smírnou cestou. Nebude-li smírné vyřešení věci možné, je kterákoliv smluvní strana oprávněna předložit spor k rozhodnutí příslušnému soudu v České republice.
2. Tato Smlouva se řídí právním řádem České republiky, zejména ust. § 2079 a následující zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

Čl. XV. Závěrečná ujednání

1. Kupující upozorňuje na skutečnost, že Prodávající bude osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole.

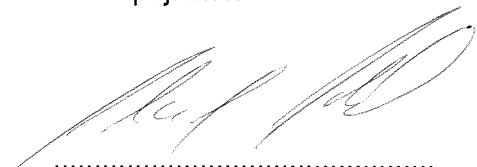
2. Smluvní strany konstatují, že předmět koupě je financován z fondů Evropské unie (Evropského fondu pro regionální rozvoj) v rámci dotačního programu Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky (dále jen „MŠMT“), které je Řídicím orgánem Operačního programu pro Výzkum a vývoj pro inovace (dále jen „ŘO OP VaVpI“). Smluvní strany výslovně ujednaly, že v případě nepodaří-li se Kupujícímu zajistit dostatek finančních zdrojů na úhradu kupní ceny předmětu koupě, anebo nezíská-li Kupující takové zdroje pro úhradu kupní ceny Předmětu koupě, je oprávněn omezit jednostranným právním úkonem rozsah plnění podle této Smlouvy, a/nebo je oprávněn od této Smlouvy, a to v plném anebo částečném rozsahu odstoupit. V důsledku tohoto odstoupení nevzniká Prodávajícímu jakýkoliv nárok na náhradu škody.
3. Prodlením se v této Smlouvě rozumí jak nikoli včasné splnění, tak vadné splnění.
4. Jakákoliv ústní ujednání při provádění této smlouvy, která nejsou písemně potvrzena oprávněnými zástupci obou smluvních stran, jsou právně neúčinná.
5. Tato Smlouva nabývá své platnosti a účinnosti dnem jejího uzavření. Dnem uzavření této Smlouvy je den označený datem u podpisů smluvních stran. Je-li takto označeno více dní, je dnem uzavření této Smlouvy den z označených dnů nejpozdější.
6. V případě, že na jedné nebo na druhé smluvní straně nastanou změny (například změna sídla, změna statutárních orgánů atd.), je povinna smluvní strana, u níž došlo k těmto změnám, uvedené změny druhé smluvní straně písemně oznámit.
7. Smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
8. Tato Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, přičemž každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její přílohy specifikované v textu této Smlouvy.
9. Písemnosti mezi stranami této Smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto Smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy) se doručují na adresu sídla smluvní strany, která je uvedena v obchodním rejstříku, anebo v rejstříku obecně prospěšných společností. Povinnost smluvní strany doručit písemnost druhé smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile pošta písemnost adresátovi doručí. Účinky doručení nastanou i tehdy, jestliže pošta písemnost smluvní straně vrátí jako nedoručitelnou a adresát svým jednáním doručení zmařil, nebo přijetí písemnosti odmítl.

Přílohy:

č. 1 – Příloha č. 1 zadávací dokumentace v zadávacím řízení „**Dodávka expozice Nové trendy v osobní dopravě**“

V Plzni dne **23.7.2014**

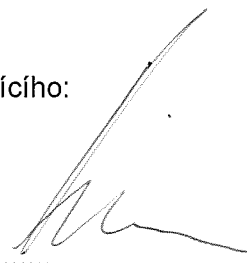
Za Kupujícího:



Mgr. Vlastimil Volák, ředitel
Techmania Science Center o.p.s.

V Plzni dne **23.7.2014**

Za Prodávajícího:



Pavel Prior, jednatel
GSI distribution s.r.o.

*Příloha č. 1 - Základní údaje, požadavky a technické podmínky zadavatele
vymezuující předmět veřejné zakázky*

Základní údaje, požadavky a technické podmínky zadavatele vymezuující předmět veřejné zakázky Dodávka expozice Nové trendy v osobní dopravě

1. Základní údaje k předmětu veřejné zakázky:

Záměr expozice

Techmania Science Center se snaží předkládat návštěvníkům v expozicích aktuální témata a podněcovat diskuzi. Vývoj osobní dopravy je dlouho diskutovaná otázka, jejíž naléhavost neustále roste, přibývá počet lidí, klesá zásoba fosilních paliv a současná situace je neudržitelná. Vyřešení této otázky je velká výzva pro lidstvo do budoucna.

Techmania Science Center v současné době připravuje expozici Obnovitelné zdroje energie, během práce na této expozici došel tým ke zjištění, že podstatná otázka, která energeticky zatěžuje lidstvo, tedy osobní doprava, není řešena. Význam této otázky byl již zmíněn, ale rozsah expozice Obnovitelné zdroje energie nedovoluje toto téma dostatečně zpracovat. Z tohoto důvodu se Techmania Science Center rozhodla navázat na expozici Obnovitelné zdroje energie další expozicí na téma budoucnosti osobní dopravy. Tento záměr umožňuje skutečnost, že pro většinu expozic již proběhlo výběrové řízení a jsou podepsané smlouvy. Díky efektivitě výběrových řízení se podařilo uspořít dostatečné finanční prostředky pro výrobu této expozice.

Dlouhodobě se uvažuje o řešení využívajícím elektromotory. Značná část vlivných výrobců automobilů připravuje vlastní verze elektromobilů. Jedním z trendů, který má už i praktické využití je technologie osobních transportérů (personal transporter).

Jedná se o dvoukolový elektrický dopravní prostředek pro jednu osobu a přiměřený náklad, využívající ke svému pohybu dynamické stabilizace. Vynalezl jej americký vynálezce Dean Kamen. Dva elektromotory pohánějící vozidlo jsou napájeny Ni-MH nebo Li-ion akumulátory, díky tomu je velmi tichý a nevytváří spalovací zplodiny. Stabilitu ve vzpřímené poloze zajišťuje soustava gyroskopů řízená mikroprocesorem, která 100× za sekundu vyhodnocuje polohu základny a na základě těchto informací ovládá stabilizační elektromotory tak, aby byla plošina neustále v rovině. Z tohoto stručného popisu plyne, že tento osobní dopravní prostředek ideálně spojuje vědu, technologii, praktické využití a zajímavost pro návštěvníky.

Městská policie v Plzni využívá tyto vozítka od roku 2008 (Praha od roku 2004) a v řadě měst existují půjčovny pro turisty, kde jsou využívána pro vyhlídkové jízdy. Mezi veřejností jsou tedy tyto dopravní prostředky známy, ale vyzkoušelo si je velmi málo lidí. Techmania Science Center by chtěla nabídnout návštěvníkům zkusit si tuto technologii v zabezpečeném prostoru a seznámit se s ovládáním.

Plán expozice

Techmania Science Center plánuje vytvořit pro využití osobních transportérů prostor oddělený od ostatních expozic, ve kterém bude přítomen školený pracovník. V prostoru vzniknou dva oddělené okruhy. První bude menší, pravidelný okruh, kde se návštěvníci naučí ovládání. Pokud s tím nebudou mít problém, mohou přejít na druhou, větší dráhu, kterou si projedou. Techmania Science Center vyčlení pro tuto expozici 500 m², oba okruhy

*Příloha č. 1 - Základní údaje, požadavky a technické podmínky zadavatele
vymežující předmět veřejné zakázky*

budou dostatečně rozsáhlé. Expozice bude designově koncipována jako závodní dráha se všemi doplňky. Provedení dalších částí expozice bude řešeno jiným způsobem než dodávkou, obsah tohoto výběrového řízení je specifikován níže.

Významnou částí expozice budou materiály přibližující návštěvníkům technologii osobních transportérů, tedy elektromotory, gyroskopy a globálnější otázky osobní dopravy na Zemi s přihlédnutím k regionu.

Zadavatel požaduje dodání dále uvedených vozítek do expozice „Nové trendy v osobní přepravě“, která bude umístěna v rekonstruovaném stavebním objektu č. 55, Tylova 1/57, PSC 316 00, Česká republika v areálu Techmania Science Centra Plzeň.

2. Základní přehled obsahu výběrového řízení:

Předmětem veřejné zakázky je dodávka celkem 5 kusů (3ks Typ A + 2 Typ B) samo-vyvažujících dvoukolových osobních transportérů pro přepravu osob – typu Segway a zajištění servisu a s tím spojených služeb.

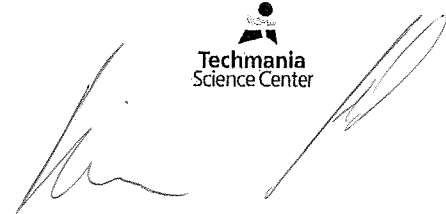
Požadavky na dodávku:

- dodání 5 kusů osobních transportérů na místo určení
- zajištění odborného autorizovaného servisu
- prokázání statutu autorizovaného oficiálního prodejce produktu s odpovídajícím zázemím
- odborné zaškolení obsluhy osobních transportérů včetně dodání dokumentace nezbytné pro provoz půjčovny

Specifikace samo-vyvažujících dvoukolových osobních transportérů

TYP A

Maximální rychlost:	Více než 15 km/h
Celková nosnost::	Více než 110 kg
Rozvor:	60 - 65 x 60 - 65 cm
Váha:	Do 50 Kg
Typ baterie:	Dvě Saphion® lithium-ionové baterie
Výdrž na 1 nabití baterie:	Více než 35 km
Motory:	Dva bezkomutátorové stejnosměrné servomotory
Pneumatiky:	Průměr více než 45 cm nepíchnutelné pneumatiky nezanechávající černé stopy
Výška plošiny:	Více než 20 cm
Výška podvozku:	Více než 7 cm



*Příloha č. 1 - Základní údaje, požadavky a technické podmínky zadavatele
vymezující předmět veřejné zakázky*

Nabíjení: nabíjení baterií na plnou kapacitu do 7 hodin

TYP B

Maximální rychlost: Více než 15 km/h
Celková nosnost:: Více než 110 kg
Rozvor: 65 – 70 cm x 80 - 85 cm
Váha: Do 60 kg
Typ baterie: Dvě Saphion® lithium-ionové baterie
**Výdrž na 1 nabití
baterie:** Min. 15 km
Motory: Dva bezkomutátorové stejnosměrné servomotory
Pneumatiky: Outdoorové, široké více než 20 cm, nezanechávající černé stopy
na podlaze
Výška plošiny: Více než 24 cm
Výška podvozku: Více než 11 cm
Nabíjení: nabíjení baterií na plnou kapacitu do 7 hodin

Osobní transportér musí splňovat platné normy pro český trh a musí být určen pro provoz na pozemních komunikacích. Podmínkou je, že produkt musí být běžně užívaný pro účely půjčování pro přepravu osob.

V Plzni dne 25.3. 2014

Techmania Science Center o.p.s.
Mgr. Vlastimil Volák
Ředitel