

ZMLUVA O DIELO

Číslo zmluvy objednávateľa: R-8994/2017/OVO

Číslo zmluvy zhotoviteľa: Z_17_0102

je uzatvorená v zmysle ust. 536 a nasl. Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov, zák. č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov

I.

Zmluvné strany

Objednávateľ:

Názov: **Technická univerzita vo Zvolene**
Sídlo: T. G. Masaryka 24, 960 53 Zvolen
Štatutárny orgán: Dr.h.c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD., rektor
Osoba zodpovedná za plnenie zmluvy: Ing. Ivana Sarvašová, PhD., vedúca projektu
IČO: 00397440
IČ DPH: SK2020474808
Bankové spojenie: Štátna pokladnica Bratislava
Číslo účtu v tvare IBAN: SK0881800000007000240065
BIC: SPSRSKBXXX
Telefón : 045/5 206 111
Fax: 045/5 322 051
Registrácia: zriadená zák. č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách
v znení neskorších predpisov

(ďalej len „objednávateľ“)

Zhotoviteľ:

Názov: **DATALAN, a. s.**
Sídlo: Galvaniho 17/A, 921 04 Bratislava
Štatutárny orgán: Ing. Marek Paščák, predseda predstavenstva
Osoba zodpovedná za plnenie zmluvy: Ing. Dušan Sabó, vedúci pobočky v Banskej Bystrici
IČO: 35810734
IČ DPH: SK2020259175
Bankové spojenie: Tatra banka, a.s .
Číslo účtu v tvare IBAN: SK87 1100 0000 0026 2710 6780
BIC: TATRSKBX
Registrácia: v obchod. registri Okresný súd Bratislava 1, oddiel: SA, vložka č.: 2704/B

(ďalej aj ako „zhotoviteľ“)

Zmluva o dielo sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania podľa §117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“).

II. Predmet zmluvy

Zhotoviteľ sa zaväzuje na základe tejto zmluvy uskutočniť pre objednávateľa „*Vytvorenie inteligentnej interaktívnej edukačnej smart zóny v Arboréte Borová hora*“, ktorá zahŕňa komplexné riešenie založené na vytvorení siete vysielateľov komunikujúcich využitím technológie Bluetooth s mobilnými zariadeniami návštevníkov prostredníctvom mobilných aplikácií.

Obsahom riešenia je:

1) Mobilná aplikácia pre operačný systém Android

Minimálne požiadavky:

- podpora mobilných zariadení s operačným systémom Android,
- obsah mobilných aplikácie bude prístupný v slovenskom jazyku a musí umožniť rozšírenie o iné jazykové verzie bez potreby opakovanej publikácie aplikácie alebo vydania novej verzie aplikácie,
- mobilná aplikácia musí umožňovať zmenu prístupného obsahu bez potreby opakovanej publikácie aplikácie alebo vydania novej verzie aplikácie,
- umožní prístupenie minimálne týchto evidencií:
 - základné informácie o objednávateľovi,
 - aktuálny program akcií objednávateľa,
 - odkaz na online webovú lokalitu alebo sociálnu sieť objednávateľa,
 - orientačný plán alebo mapa s možnosťou navigácie,
 - informácie o vybraných objektoch a zbierkach objednávateľa,
 - obrázkovú a textovú galériu k vybraným evidenciám.
- obsah vybraných evidencií musí byť prístupný aj bez internetovej konektivity (offline),
- v blízkosti vybraných bodov záujmu sa bude zobrazovať notifikačná správa a interaktívny multimediálny obsah o predmetnom objekte,
- posielanie notifikačných správ na mobilné zariadenia nachádzajúce sa v blízkosti bodov záujmu bez internetovej konektivity (offline),
- aplikácia bude komunikovať so zariadeniami spúšťajúcimi akciu na zobrazenie informácií o bode záujmu prostredníctvom nízkoenergetického Bluetooth - Low Energy (BLE),
- zobrazenie grafického rozmiestnenia objektov v mapovom podklade
- interaktívna mapa, ktorá uľahčí orientáciu a pohyb v medzi bodmi záujmu,
- možnosť spustenia navigácie priamo z aplikácie, prostredníctvom integrovaného navigačného softvéru v operačnom systéme mobilného zariadenia,
- Prevádzková podpora: telefonická podpora počas 7 hodín, 5 dní v týždni.

2) Mobilná aplikácia pre operačný systém iOS

Minimálne požiadavky:

- podpora mobilných zariadení s operačným systémom iOS,
- obsah mobilných aplikácie bude prístupný v slovenskom jazyku a musí umožniť rozšírenie o iné jazykové verzie bez potreby opakovanej publikácie aplikácie alebo vydania novej verzie aplikácie,
- mobilná aplikácia musí umožňovať zmenu prístupného obsahu bez potreby opakovanej publikácie aplikácie alebo vydania novej verzie aplikácie,
- umožní prístupenie minimálne týchto evidencií:
 - základné informácie o objednávateľovi,
 - aktuálny program akcií objednávateľa,
 - odkaz na online webovú lokalitu alebo sociálnu sieť objednávateľa,
 - orientačný plán alebo mapa s možnosťou navigácie,
 - informácie o vybraných objektoch a zbierkach objednávateľa,
 - obrázkovú a textovú galériu k vybraným evidenciám.
- obsah vybraných evidencií musí byť prístupný aj bez internetovej konektivity (offline),
- v blízkosti vybraných bodov záujmu sa bude zobrazovať notifikačná správa a interaktívny multimediálny obsah o predmetnom objekte,

- posielanie notifikačných správ na mobilné zariadenia nachádzajúce sa v blízkosti bodov záujmu bez internetovej konektivity (offline),
- aplikácia bude komunikovať so zariadeniami spúšťajúcimi akciu na zobrazenie informácií o bode záujmu prostredníctvom nízkoenergetického Bluetooth - Low Energy (BLE),
- zobrazenie grafického rozmiestnenia objektov v mapovom podklade,
- interaktívna mapa, ktorá uľahčí orientáciu a pohyb v medzi bodmi záujmu,
- možnosť spustenia navigácie priamo z aplikácie, prostredníctvom integrovaného navigačného softvéru v operačnom systéme mobilného zariadenia,
- Prevádzková podpora: telefonická podpora počas 7 hodín, 5 dní v týždni.

3) **Modul na správu obsahu mobilných aplikácií - CMS systém, ucelené riešenie vyvinuté špeciálne pre potreby vybudovania inteligentnej edukačnej zóny v Arboréte BH**

Minimálne požiadavky:

- **Administratívny modul** - webová aplikácia na tvorbu a správu serverovej časti obsahu.
 - riadené prihlasovanie používateľov do aplikácie na správu obsahu, evidencia používateľov,
 - nástroj na správu a tvorbu jednotlivých projektov, kategórií a objektov, obsahu,
 - možnosť vkladania obrázkov, textov a video sekvencií,
 - možnosť zapracovanie nových funkcionalít a požiadaviek v priebehu projektu (drobné programátorské úpravy),
 - slovenské používateľské rozhranie,
 - umožňuje viaceré jazykové mutácie, pre potreby zákazky je potrebné dodať minimálne jednu jazykovú mutáciu.
- **Serverová časť programu**, na ktorej bude prevádzkovaná aplikačná, databázová vrstva a aplikačné rozhranie na komunikáciu s klientskymi mobilnými aplikáciami.
 - prevádzkovaná na Open Source operačnom systéme,
 - dáta budú ukladané v databáze typu Open Source,
 - komunikácia s klientskymi aplikáciami musí prebiehať zabezpečeným SSL protokolom minimálne s 256bit hĺbkou šifrovania,
 - musí byť prevádzkované na hardvérových prostriedkoch s vysokou dostupnosťou a možnosťou navýšenia zdrojov v prípade zvýšenej záťaže (Cloud),
 - prevádzkovateľ musí mať prehľad o systémových logoch prostredia s možnosťou posielania notifikácií incidentov v prípade ich výskytu,
 - Prevádzková podpora: zabezpečenie prevádzky systému 24 hodín, 7 dní v týždni, telefonická podpora a riešenie incidentov počas 7 hodín, 5 dní v týždni.
 - Ponúknutá cena bude vrátane poplatku za poskytovanie cloudových služieb pre uloženie obsahu mobilných aplikácií v cloudovom prostredí Zhotoviteľa na obdobie 24 mesiacov.

4) **Vysielač (5 ks)**

Zariadenia na vysielanie informácií, ktoré komunikujú s mobilnými zariadeniami prostredníctvom technológie Bluetooth - Low Energy (BLE).

Minimálne požiadavky:

- vysielač signálu 2,4 GHz Bluetooth 4.0 Smart, BLE - nízkoenergetický Bluetooth
- pohybové a teplotné čidlo,
- priemerná životnosť batérie 3 roky
- všesmerová anténa s nastaviteľným rozsahom vysielania do 70m
- aktualizácia firmware a zabezpečenia
- vzdialená konfigurácia a správa údajov, ako napríklad ID zariadenia, názov, GPS pozícia, intenzita a frekvencia vysielania signálu,
- Kompatibilita s iOS iBeacon™ a Android Eddystone™.

Dodávka vysieláčov je vrátane inštalačných a implementačných prác, ktoré zahŕňajú vytipovanie vhodných miest ich inštaláciu v teréne, inštaláciu v teréne, uvedenie vysieláčov do prevádzky v rámci inteligentnej edukačnej zóny. Ide o špecifické práce realizované v teréne (práca vo výškach).

5) Naplnenie obsahu mobilnej aplikácie

Minimálne požiadavky:

Jednorazové úvodné naplnenie obsahu mobilnej aplikácie v dvoch jazykových mutáciách, nevyhnutné na spustenie inteligentnej edukačnej zóny. Ide o ciele a presné vkladanie dát do administratívneho modulu. Vkladané dáta budú výstupom komplexného výskumu v tomto projekte a dodá ich Objednávateľ.

6) Zaškolenie na administráciu administratívneho modulu

Minimálne požiadavky:

Zaškolenie zamestnancov objednávateľa za účelom administrácie administratívneho modulu. Vyškolení zamestnanci budú vedieť bezproblémovo dopĺňať obsah mobilnej aplikácie, vkladať potrebné nové dáta (textové, obrazové, videosekvencie). Zaškolenie je nevyhnutné pre udržateľnosť vytvorenej inteligentnej edukačnej zóny a jej bezproblémovú aktualizáciu.

III.

Miesto plnenia a čas plnenia

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že predmet zmluvy v zmysle čl. II. bude vykonaný a odovzdaný objednávateľovi v lehote **do 2 mesiacov** odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že pri odovzdaní predmetu zmluvy bude spísaný Odovzdávací protokol, podpísaný objednávateľom a zhotoviteľom.
3. Miestom plnenia a odovzdania predmetu zmluvy je: Arborétum Borová hora, Borovianska cesta 2171/ 66, 960 53 Zvolen.

IV.

Prechod vlastníckeho práva

1. Uhradením dohodnutej ceny na účet zhotoviteľa prechádza na objednávateľa vlastnícke právo k predmetu zmluvy.
2. Objednávateľ je oprávnený dielo upravovať a rozširovať.

V.

Cena a platobné podmienky

1. Celková cena za vykonanie celého predmetu zmluvy v rozsahu článku II. zmluvy bola dohodnutá v zmysle zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov takto:

Cena bez DPH	7 293,00 EUR
DPH 20 %	1 458,60 EUR
Cena spolu s DPH	8 751,60EUR

Slovom: Osemtisíc sedemsto päťdesiat jedna EUR a šesťdesiat Centov vrátane DPH

2. V cene sú už zahrnuté všetky náklady súvisiace s vykonaním diela.
3. Na faktúre budú uvedené ceny za položky v zmysle Prílohy č. 1 tejto zmluvy.
4. Objednávateľ uhradí dohodnutú cenu na účet zhotoviteľa na základe faktúry vystavenej zhotoviteľom bezprostredne po riadnom a včasnom odovzdaní predmetu zmluvy objednávateľovi v zmysle článku III. tejto zmluvy.
4. Faktúru, ktorá musí spĺňať predpísané náležitosti daňového dokladu v zmysle §71 zák. č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, predloží zhotoviteľ objednávateľovi spolu s protokolom o odovzdaní.
5. Ak faktúra nebude obsahovať všetky zákonné náležitosti daňového dokladu, je objednávateľ oprávnený ju vrátiť na doplnenie zhotoviteľovi s uvedením nedostatkov, ktoré sa majú odstrániť. V tomto prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti faktúry a nová lehota splatnosti začne plynúť dňom riadneho doručenia opravenej faktúry objednávateľovi.
6. Splatnosť faktúry je dohodnutá na **30 dní** od poskytnutia riadneho plnenia zhotoviteľom.
7. Zhotoviteľ berie na vedomie, že preddavky na cenu podľa tejto zmluvy sa neposkytujú.

Článok VI.

Povinnosti zmluvných strán

1. Zhotoviteľ je povinný:
 - a) vykonať predmet zmluvy podľa požiadaviek objednávateľa, v požadovanom rozsahu a kvalite a v súlade s podmienkami tejto zmluvy,
 - b) pri vykonaní predmetu tejto zmluvy postupovať s odbornou starostlivosťou,
 - c) pri plnení predmetu zmluvy spolupracovať s objednávateľom a konzultovať s ním predmet plnenia,
 - d) dodať predmet zmluvy v dohodnutej lehote a v dohodnutom rozsahu plnenia.
2. Objednávateľ je povinný:
 - a) vytvoriť podmienky pre realizáciu predmetu zmluvy včasným dodaním podkladových materiálov v súčinnosti s požiadavkami zhotoviteľa,
 - b) prevziať predmet zmluvy v dohodnutom termíne v prípade, že plnenie nevykazuje žiadne vady a uhradiť zhotoviteľovi dohodnutú cenu v dohodnutej lehote splatnosti faktúry.

VII.

Zmluvné pokuty a zodpovednosť za vady

1. V prípade, ak zhotoviteľ nevykoná dielo v lehote podľa článku III. ods. 1 zmluvy, je povinný uhradiť objednávateľovi úroky z omeškania vo výške 0,05% z dohodnutej ceny za dielo a to za každý aj začatý deň omeškania.
2. V prípade omeškania objednávateľa s úhradou faktúry sa objednávateľ zaväzuje uhradiť zhotoviteľovi úroky z omeškania vo výške 0,05% z dlžnej sumy za každý aj začatý deň omeškania.
3. Prípadné vady plnenia a zodpovednosť za ne budú riešené podľa príslušných ustanovení Obchodného zákonníka v platnom znení. (§ 560 až 565 Obchodného zákonníka).

VIII.

Zánik zmluvy

1. Pri podstatnom porušení zmluvy má ktorákoľvek zo zmluvných strán právo od zmluvy odstúpiť.
2. Odstúpenie od zmluvy nadobúda účinnosť dňom doručenia odstúpenia druhej zmluvnej strane.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že za podstatné porušenie zmluvy sa považuje porušenie povinností vyplývajúcich pre zmluvné strany z čl. III. V.a VI. , ako aj prípad, ak dodaním diela s vadami bola zmluva porušená podstatným spôsobom podľa § 345 ods.2 Obchodného zákonníka v platnom znení.

IX. Záverečné ustanovenia

1. Akékoľvek zmeny zmluvy vyžadujú písomnú formu a súhlas zmluvných strán. Táto zmluva môže byť menená len formou písomných a očíslovaných dodatkov, ktoré budú schválené a podpísané oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.
2. Zmluvné strany berú na vedomie, že podľa ust. § 5a ods. 1 a ods. 4 zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov, sa v prípade tejto zmluvy jedná o povinne zverejňovanú zmluvu, ktorá sa zverejňuje v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády SR (ďalej len „CRZ“).
3. Zmluvné strany berú na vedomie, že zverejnenie zmluvy v CRZ v súlade a v rozsahu podľa zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov, nie je porušením alebo ohrozením obchodného tajomstva.
4. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom podpísania obidvoma zmluvnými stranami.
5. Účinnosť táto zmluva nadobúda dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v CRZ v zmysle ust. §47a Občianskeho zákonníka doplneného zákonom č. 546/2010 Z. z.
6. Zmluvné strany prehlasujú, že táto zmluva neobsahuje utajované skutočnosti, obchodné tajomstvo ani osobné údaje, ktoré by mali byť zvlášť chránené pred ich zverejnením, preto výslovne súhlasia so zverejnením tejto zmluvy v jej plnom rozsahu vrátane jej príloh v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády SR.
7. Zmluvné strany sa dohodli, že budú oslobodené od zodpovednosti za nesplnenie predmetu dodávky tejto rámcovej dohody, pokiaľ takéto nesplnenie bude zavinené pôsobením „Vyššej moci“, pričom za takúto sa považuje požiar, zemetrasenie, havária, štrajk, embargo, administratívne opatrenie štátu a iné také udalosti, ktoré zmluvné strany nemohli za normálnych okolností predvídať a ktorým nemohli pri použití obvyklých prostriedkov a opatrení zabrániť. O začatí i pominutí pôsobenia „Vyššej moci“ sú zmluvné strany povinné sa vzájomne a bezodkladne písomne informovať. Oslobodenie od zodpovednosti za nesplnenie predmetu dodávky trvá po dobu pôsobenia „Vyššej moci“, najviac však jeden kalendárny mesiac. Po uplynutí tejto doby sa zmluvné strany dohodnú na ďalšom postupe a prípadne na vzájomnom odstúpení od tejto zmluvy.
8. Práva a povinnosti objednávateľa a zhotoviteľa, pokiaľ nie sú stanovené zmluvou sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka a ďalšími súvisiacimi príslušnými právnymi predpismi uvedenými v úvode tejto zmluvy.
9. Táto zmluva sa vyhotovuje v 4 vyhotoveniach, z ktorých objednávateľ obdrží dve vyhotovenia a zhotoviteľ dve vyhotovenia zmluvy.
10. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je Príloha č. 1 – Cenová ponuka.
11. Zmluvné strany prehlasujú, že táto zmluva bola uzatvorená po riadnom oboznámení sa s jej obsahom, ktorému porozumeli a bola uzatvorená bez tiesne a bez nápadne nevýhodných podmienok a na znak súhlasu s jej obsahom ju podpísali.

Vo Zvolene dňa:.....

V Bratislave dňa:

.....
Za objednávateľa:
Dr.h.c. prof. Ing. Rudolf Kropil, PhD.
rektor

.....
Za zhotoviteľa:
Ing. Marek Paščák
predseda predstavenstva

.....
osoba zodpovedná za plnenie zmluvy:
Ing. Ivana Sarvašová, PhD., vedúca projektu

DATALAN a. s., Galvaniho 17/A, 821 04 Bratislava

Cenová ponuka na predmet zákazky:

„Vytvorenie inteligentnej interaktívnej edukačnej smart zóny v Arboréte Borová hora“

Číslo položky	Názov	Cena v Eur bez DPH za celkový požadovaný počet	Cena v Eur s DPH za celkový požadovaný počet
1.	Mobilná aplikácia pre operačný systém Android	1 480,00	1 776,00
2.	Mobilná aplikácia pre operačný systém iOS	1 480,00	1 776,00
3.	- Modul na správu obsahu mobilných aplikácií - CMS systém, ucelené riešenie vyvinuté špeciálne pre potreby vybudovania inteligentnej edukačnej zóny v Arboréte BH	1 235,00	1 482,00
	- Poplatok za poskytovanie cloudových služieb pre uloženie obsahu mobilných aplikácií v cloudovom prostredí Dodávateľa na obdobie 24 mesiacov.	300,00	360,00
4.	- Vysielač (5 ks)	212,00	254,40
	- Inštalácia a uvedenie do prevádzky 5 ks vysielačov	670,00	804,00
5.	Naplnenie obsahu mobilnej aplikácie	1 400,00	1 680,00
6.	Zaškolenie na administráciu administratívneho modulu	516,00	619,20
Cena spolu za celý predmet zákazky		7 293,00	8 751,60

V Bratislave , dňa

Ing. Dušan Sabó