

Identifikačné údaje uchádzača
(v súlade s výpisom z Obchodného registra (Živnostenského registra))

Obchodné meno alebo názov spoločnosti:

MDP GEO, s.r.o.

Sídlo alebo miesto podnikania: Masarykova 202, 763 26 Luhačovice

IČO: 25588303

DIČ: CZ25588303

Právna forma: s. r. o.

Zápis uchádzača v Obchodnom registri: u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka č. 36231, dne 19. 1. 2000

Číslo účtu: 1387933562 / 2700

IBAN: CZ5127000000001387933562

Banková inštitúcia: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.


Štatutárny zástupca spoločnosti: Ing. Stanislav Mudrák, jednatel

Telefón: 608 866 310

E-mail: mudrak@mdpgeo.cz

V Luhačovicích, dňa 30. 11. 2021

Pečiatka, podpis



The image shows a handwritten signature in blue ink over a circular stamp. The stamp contains the text 'MDP GEO, s.r.o.' and 'Masarykova 202, 763 26 Luhačovice'. The signature is written over the stamp and extends to the right.

Výpis

z obchodního rejstříku, vedeného
Krajským soudem v Brně
oddíl C, vložka 36231

Datum vzniku a zápisu:	19. ledna 2000
Spisová značka:	C 36231 vedená u Krajského soudu v Brně
Obchodní firma:	MDP GEO, s.r.o.
Sídlo:	Luhačovice, Masarykova 202, okres Zlín, PSČ 76326
Identifikační číslo:	255 88 303
Právní forma:	Společnost s ručením omezeným
Předmět podnikání:	výkon zeměměřičských činností výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona
Statutární orgán:	
jednatel:	Ing. STANISLAV MUDRÁK, dat. nar. 13. března 1967 č.p. 69, 763 26 Podhradí
Způsob jednání:	Společnost zastupuje jednatel.
Společníci:	
Společník:	Ing. STANISLAV MUDRÁK, dat. nar. 13. března 1967 č.p. 69, 763 26 Podhradí
Podíl:	Vklad: 100 000,- Kč Splaceno: 100% Obchodní podíl: 100% Druh podílu: základní podíl Kmenový list: nebyl vydán
Základní kapitál:	100 000,- Kč
Ostatní skutečnosti:	Počet členů statutárního orgánu: 1 Obchodní korporace se podřídila zákonu jako celku postupem podle § 777 odst. 5 zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních společnostech a družstvech.

**MĚSTSKÝ ÚŘAD LUHAČOVICE**

Obecní živnostenský úřad

763 26 Luhačovice, nám. 28. října 543

Č. j.: **MULU -21009/2021/29/HrA**Sp. značka: **MULU-S 3761/2021/29**

Výpis z živnostenského rejstříku

Výpis obsahuje údaje dle § 60 odst. 5 písm. a) živnostenského zákona

Obchodní firma: **MDP GEO, s.r.o.**
Adresa sídla: **Masarykova 202, 763 26, Luhačovice**
Identifikační číslo osoby: **25588303**

Živnostenské oprávnění č. 1

Předmět podnikání: **Výkon zeměměřických činností**
Vznik oprávnění: **22.02.2000**
Doba platnosti oprávnění: **na dobu neurčitou**

Živnostenské oprávnění č. 2

Předmět podnikání: **Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona**
Obory činnosti: **Poskytování služeb pro zemědělství, zahradnictví, rybníkářství, lesnictví a myslivost
Vydavatelské činnosti, polygrafická výroba, knihařské a kopírovací práce
Zprostředkování obchodu a služeb
Velkoobchod a maloobchod
Poskytování software, poradenství v oblasti informačních technologií, zpracování dat, hostingové a související činnosti a webové portály
Nákup, prodej, správa a údržba nemovitostí
Poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků
Projektování pozemkových úprav
Příprava a vypracování technických návrhů, grafické a kresličské práce
Výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd nebo společenských věd
Testování, měření, analýzy a kontroly
Služby v oblasti administrativní správy a služby organizačně hospodářské povahy
Poskytování technických služeb**
Vznik oprávnění: **07.02.2000**
Doba platnosti oprávnění: **na dobu neurčitou**

Živnostenské oprávnění č. 3

Předmět podnikání: **Projektová činnost ve výstavbě**
Vznik oprávnění: **03.10.2018**
Doba platnosti oprávnění: **na dobu neurčitou**

Živnostenské oprávnění č. 4

Předmět podnikání: **Montáž, opravy, revize a zkoušky elektrických zařízení**

Vznik oprávnění: **12.12.2019**

Doba platnosti oprávnění: **na dobu neurčitou**

Úřad příslušný podle § 71 odst. 2 živnostenského zákona: **Městský úřad Luhačovice**

V Luhačovicích dne 02.09.2021



Zábojník

Ing. Marek Zábojník
vedoucí obecního živnostenského úřadu

Výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů

vedeného podle § 226 a násled. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek

Údaje o dodavateli zapsané v seznamu k 11.10.2021

1. Identifikační údaje o dodavateli

1.1. Obchodní firma/Název

MDP GEO, s.r.o.

1.2. Sídlo

Masarykova 202
76326 Luhačovice
Česká republika

1.3. IČO

25588303

1.4. Statutární orgán

Název nebo jméno a příjmení člena statutárního orgánu	Funkce člena statutárního orgánu
Ing. Stanislav Mudrák	jednatel

Způsob jednání

Za společnost jedná a podepisuje jednatel.

2. Základní způsobilost, jejíž splnění dodavatel prokázal

Dodavatel prokázal Ministerstvu pro místní rozvoj, že splňuje podmínku podle:

- § 74 odst. 1 písm. a)
nebyl v zemi svého sídla v posledních 5 letech pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 zákona nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zahlazeným odsouzením se nepřihlíží, (tento požadavek splnily i všechny fyzické a právnické osoby uvedené v bodech 1.1. – 1.4. tohoto výpisu),
- § 74 odst. 1 písm. b)
nemá v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,
- § 74 odst. 1 písm. c)
nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,
- § 74 odst. 1 písm. d)
nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,
- § 74 odst. 1 písm. e)
není v likvidaci, nebylo proti němu vydáno rozhodnutí o úpadku, nebyla vůči němu nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo není v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

3. Profesní způsobilost, jejíž splnění dodavatel prokázal

Dodavatel prokázal, že splňuje podmínku podle:

3.1. § 77 odst. 1 – profesní způsobilost

Výpis z obchodního rejstříku

3.2. § 77 odst. 2 písm. a) – oprávnění k podnikání

Název dokladu	Vystavil	Předmět podnikání	Obory činnosti	Datum vystavení	Datum platnosti
Výpis z živnostenského rejstříku	Městský úřad Luhačovice	Výkon zeměměřických činností		09.07.2018	
Výpis z živnostenského rejstříku	Městský úřad Luhačovice	Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona	Viz. poznámka 1 za tabulkou	09.07.2018	

Pozn. 1

Poskytování služeb pro zemědělství, zahradnictví, rybníkářství, lesnictví a myslivost
 Vydavatelské činnosti, polygrafická výroba, knihařské a kopírovací práce
 Zprostředkování obchodu a služeb
 Velkoobchod a maloobchod
 Poskytování software, poradenství v oblasti informačních technologií, zpracování dat, hostingové a související činnosti a webové portály
 Realitní činnost, správa a údržba nemovitostí
 Poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků
 Projektování pozemkových úprav
 Příprava a vypracování technických návrhů, grafické a kresličské práce
 Výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd nebo společenských věd
 Testování, měření, analýzy a kontroly
 Služby v oblasti administrativní správy a služby organizačně hospodářské povahy
 Poskytování technických služeb

3.3. § 77 odst. 2 písm. c) – odborná způsobilost

Název dokladu	Obsah dokladu	Vystavil	Datum vystavení	Datum platnosti
Úřední oprávnění 2453/09	Ing. Michal Vaculík je úředně oprávněn pro ověřování výsledků zeměměřických činností dle § 13 odst. 1 zákona č.200/1994 Sb., o zeměměřictví, pro ověřování a)	Český úřad zeměměřický a katastrální	20.04.2009	

4. Datum podání žádosti o zápis do seznamu a jiné rozhodné informace

Rozhodnutí o zápisu dodavatele do seznamu nabylo právní moci dne 14.09.2018.
Poslední aktualizace zápisu v seznamu byla provedena dne 01.02.2021.

Správnost tohoto výpisu se potvrzuje
Česká republika - Ministerstvo pro místní rozvoj

Datum: 11.10.2021

Č.j.: MMR-78436/2021-32 - 32

Evidenční číslo: V2021000077



Vyhotovil: Jitka Sekerová

Zaplacen správní poplatek za vydání úředně ověřeného výpisu 45 Kč.

ČESTNÉ VYHLÁSENIE

podľa § 32 ods. 1 písm. f) zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a
o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Týmto čestne vyhlasujem, že ako uchádzač v zákazke s názvom predmetu:
„Pasport ciest – vypracovanie technickej evidencie ciest v meste Nitra“ vyhlásenej
verejným obstarávateľom Mestom Nitra, nemám uložený zákaz účasti vo
verejnom obstarávaní potvrdený konečným rozhodnutím v Slovenskej republike
alebo v štáte sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.

Meno a priezvisko štatutárneho zástupcu uchádzača: Ing. Stanislav Mudrák,
jednatel

Názov spoločnosti: MDP GEO., s.r.o.

Miesto podnikania: Masarykova 202, 763 26 Luhačovice

IČO: 25588303

Dátum: 30. 11. 2021



.....
Ing. Stanislav Mudrák, jednatel

Pasport ciest – vypracovanie technickej evidencie ciest v meste Nitra

Obch. meno:

MDP GEO, s.r.o.

Sídlo:

Masarykova 202, 763 26 Luhačovice

IČO:

2558/8303

Oprávnený zástupca:

Tel.:

E-mail:

Ing. Stanislav Mudrák, jednatel

608866310

mudrak@mdpgeo.cz

P.č.	Položka	Merná jednotka	Cena spolu v € bez DPH	Cena spolu v € s DPH
1.	Pasport komunikácií (490,1 km) - elektronická aj tlačová forma	Celkom 1 súbor	114 530,58	137 436,70
2.	Softvér + licencie + technická podpora a prevádzka – 4 ročné obdobie	Celkom 1 súbor na 4 roky	28 048,31	33 657,97

KRITÉRIUM NA VYHODNOTENIE PONUKY - Cena spolu za Pasport komunikácií (490,1 km) a Softvér + licencie + technická podpora a prevádzka na 4 roky - súčet riadkov 1 a 2 vrátane DPH

171 094,66

Miesto vystavenia:

Luhačovice

Dátum vystavenia:

30. 11., 2021

Podpis uchádzača:

Pečiatka*:

*V prípade, že uchádzač nepoužíva pečiatku uvedie obchodné meno uchádzača podľa OR SR, ŽR SR alebo iného registra.





Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

SEZNAM VÝZNAMNÝCH SLUŽEB

pro veřejnou zakázku

„Pasport ciest – vypracovanie technickej evidenci ciest v meste Nitra“

Dodavatel (obchodní firma nebo název)	MDP GEO, s.r.o.
Sídlo (celá adresa včetně PSČ)	Masarykova 202, 763 26 Luhačovice
Identifikační číslo (IČO)	25588303
Kontaktní osoba dodavatele (jméno, příjmení, telefon, e-mail)	Ing. Stanislav Mudrák, jednatel, T: 608866310, mudrak@mdpgeo.cz

Celková hodnota dvou níže uvedených služeb: 113 023,- EUR bez DPH

Referenční zakázka č. 1	
Název referenční zakázky	<i>Prieskumy a analýza dopravy v pokoji v zónách 2. 3. 5. města Bratislava</i>
Identifikace objednatele (název, sídlo, IČO)	Hlavní město Slovenské republiky Bratislava, IČO 00603481, SK2020372596
Kontaktní osoba objednatele s uvedením jejího tel. a e-mailu	Peter Mošať, T: +421903985946
Předmět a rozsah zakázky	Průzkumy a analýza dopravy v pokoji ve více zónách hlavního města Bratislavy.
Doba (s)plnění zakázky	2021
Místo (s)plnění zakázky	Bratislava
Cena zakázky v Kč bez DPH	1 853 072,- Kč - - 73 447 ,- EUR

Referenční zakázka č. 2	
Název referenční zakázky	<i>Pasport komunikací a dopravního značení</i>
Identifikace objednatele (název, sídlo, IČO)	Statutární město Havířov - IČ 00297488,
Kontaktní osoba objednatele s uvedením jejího tel. a e-mailu	Malyszová Martina - Tel. +420 596 803 243
Předmět a rozsah zakázky	Pasport komunikací včetně značení na celém území města včetně implementace do GIS
Doba (s)plnění zakázky	2019-2020
Místo (s)plnění zakázky	Havířov
Cena zakázky v Kč bez DPH	998 500,- Kč - 39 576,- EUR

V Luhačovicích dne 30. 11. 2021

MDP GEO
Ing. Stanislav Mudrák, jednatel

ZMLUVA O DIELO

ktorá zahŕňa tieto zmluvné vzťahy

ZMLUVU O DIELO

uzavretú v súlade s ustanovením § 536 až §565 Zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“) a zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

LICENČNÚ ZMLUVU

uzavretú v súlade so zákonom č.185/2015 Z. z. Autorský zákon v znení neskorších predpisov

SERVISNÚ ZMLUVU

uzavretú v súlade s ustanovením § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník

medzi zmluvnými stranami

Objednávateľ:

Sídlo:

Štatutárny orgán:

Zástupca splnomocnený na rokovanie
vo veciach technických:

IČO:

DIČ/IČ DPH:

IBAN:

Bankové spojenie:

(ďalej len „Objednávateľ“)

Mesto Nitra

Štefánikova 60, 950 06 Nitra

Marek Hattas, primátor

00 308 307

202 110 2853 / SK202 110 2853

SK04 0900 0000 0050 2800 1139

Slovenská sporiteľňa, a.s.

a

Zhotoviteľ:

Sídlo:

Štatutárny zástupca:

Zástupca splnomocnený na rokovanie
vo veciach technických:

IČO:

DIČ/IČ DPH:

Zapísaný v:

IBAN:

Bankové spojenie:

(ďalej len „Dodávateľ“)

MDP GEO, s.r.o.

Masarykova 202, 763 26 Luhačovice

Ing. Stanislav Mudrák, jednatel

Mgr. Antonín Oliva

25588303

CZ25588303

u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 36231

CZ5127000000001387933562

1387933562 / 2700

Objednávateľ a Dodávateľ spolu ako „Zmluvné strany“,

ČASŤ 1.

ÚVODNÉ USTANOVENIE

Objednávateľ prehlasuje, že podľa zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov vyhlásil súťaž na obstaranie zákazky „**Pasport ciest – vypracovanie technickej evidencie ciest v meste Nitra**“, v rámci ktorej sa Zhotoviteľ stal víťazným uchádzačom, preto Objednávateľ a Zhotoviteľ uzavierajú túto Zmluvu, ktorej účelom je zabezpečiť realizáciu celého predmetu zákazky definovaného v súťaži. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodržiavať podmienky tejto zmluvy, ako aj podmienky vyplývajúce z dokumentácie uvedenej zákazky.

ČASŤ 2.
ZMLUVA O DIELO
(ďalej len „ZoD“)

Čl. I
Predmet ZoD

1. Predmetom tejto zmluvy je záväzok Zhotoviteľa vykonať riadne a včas nižšie uvedené dielo a záväzok Objednávateľa riadne vykonané dielo prevziať a zaplatiť cenu dohodnutú v tejto zmluve.
2. Dielom podľa tejto zmluvy sa rozumie: **Pasport ciest - vypracovanie technickej evidencie ciest v meste Nitra** vrátane dopravného značenia, technických objektov a dopravných zariadení v rozsahu definovanom v Prílohe č. 1, vo forme digitálnych dát a ich prevedenia do užívateľského prostredia v rozsahu a v súlade s podmienkami uvedenými v Prílohe č. 2. Objednávateľ požaduje ako neoddeliteľnú súčasť diela dodanie aplikácie na správu a vizualizáciu digitálneho diela a jeho súčastí, ktorá by bola zverejnená na webových stránkach mesta Nitra a na základe požiadavky Objednávateľa ju Zhotoviteľ bude povinný na tieto webové stránky umiestniť. Súčasťou aplikácie je minimálne sledovanie polohy, zber dát, editácia grafiky a databáz, zdieľanie mapy. Počas tvorby diela Objednávateľ presne určí, v akom rozsahu budú informácie pasportu ciest verejne dostupné na webovom sídle mesta Nitry, pričom Zhotoviteľ bude povinný dielo vyhotoviť tak, aby bola všeobecne dostupná iba časť informácií pasportu podľa pokynu Objednávateľa a všetky informácie, ktoré sú obsahom diela, boli dostupné len Objednávateľovi.
3. Podrobný opis, špecifikácia, rozsah a forma spracovania diela sú definované v Prílohe č. 1 „Opis predmetu zákazky Pasport ciest“ a v Prílohe č. 2 „Požiadavky pre spracovanie pasportu ciest Mesta Nitra a definovanie užívateľského prostredia pre jeho zobrazovanie a správu“.
4. Zhotoviteľ sa bezodkladne po odovzdaní diela, v termíne dohodnutom s Objednávateľom zaväzuje vykonať školenie užívateľov a administrátorov dodanej aplikácie.
5. Súčasťou plnenia Zmluvy sú aj práce v tejto ZoD nešpecifikované, ktoré však sú k riadnemu vykonaniu technickej aplikácie nevyhnutné, a o ktorých Zhotoviteľ vzhľadom na svoju kvalifikáciu a skúsenosti mal, alebo mohol vedieť. Vykonanie týchto prác však v žiadnom prípade nezvyšuje touto zmluvou dohodnutú cenu diela.
6. Zhotoviteľ vyhlasuje, že je oprávnený a odborne spôsobilý vykonávať dielo podľa tejto zmluvy. Zhotoviteľ tiež vyhlasuje, že sa v plnom rozsahu zoznámil s dokumentáciou zadania zákazky, najmä so súťažnými podmienkami a s ostatnými podkladmi pre vykonanie diela, tieto si prehládol a nezistil žiadne vady, ktoré by bránili zhotoviť dielo podľa tejto zmluvy.

Čl. II
Etapy, čas a miesto plnenia ZoD

1. Dodanie diela „Pasport ciest – vypracovanie technickej evidencie ciest v meste Nitra“ pre celé územie mesta Nitry sa uskutoční v dvoch etapách, predmetom každej etapy bude spracovanie diela v rozsahu, obsahu a spôsobom podľa prílohy č. 1 a prílohy č. 2 vo vzťahu ku cestám nachádzajúcim sa na území určených katastrálnych území mesta Nitry. Určenie jednotlivých katastrálnych území, ktoré budú predmetom spracovania v každej etape plnenia tejto ZoD, bude právom Objednávateľa,

pričom Objednávateľ vyberie katastrálne územia tak, aby celková úhrnná cena (s DPH) za spracovanie pasportu ciest vo vybraných katastrálnych územiach nepresiahla celkový objem finančných prostriedkov schválených v rozpočte Objednávateľa na predmet tejto zmluvy. Pri zaradení katastrálnych území do príslušnej etapy plnenia, Objednávateľ tiež prihliadne na účelnosť, význam a logické väzby spracovávaného územia ako celku tak, aby predmetom spracovania v jednotlivjej etape bol napr. kompaktný celok susediacich území alebo súbor katastrálnych území s hustejšou, významnejšou a frekventovanejšou sieťou ciest (centrum mesta v rámci I. etapy) a následne súbor katastrálnych území s menším zahustením siete ciest (okrajové časti mesta v rámci II. etapy), príp. určí súbor spracovávaných katastrálnych území podľa iného logického kritéria.

2. Na základe cenovej ponuky Zhotoviteľa predloženej v rámci verejného obstarávania na predmet zákazky Objednávateľ určuje, že predmetom **I. etapy** plnenia bude spracovanie pasportu ciest – vypracovanie technickej evidencie ciest v meste Nitra **pre tieto katastrálne územia:**

..... (doplní objednávateľ po oboznámení sa s víťaznou ponukou pred podpisom tejto zmluvy).

3. Zhotoviteľ sa zaväzuje začať s vykonávaním I. etapy diela najneskôr do 5 dní po nadobudnutí účinnosti tejto ZoD, na diele sa zaväzuje pracovať priebežne tak, aby stav jeho rozpracovanosti zodpovedal plynutiu doby plnenia a riadne a kompletne vytvorené dielo sa zaväzuje odovzdať Objednávateľovi najneskôr do **12 mesiacov** od účinnosti ZoD.
4. Zostávajúce katastrálne územia (ktoré neboli spracované v rámci I. etapy), budú predmetom plnenia II. etapy diela. Podmienkou zahájenia prác na II. etape diela bude uzatvorenie dodatku k tejto zmluve, ktorým bude dohodnutý najmä termín začatia a termín odovzdania II. etapy diela. V prípade, že zmluvné strany nedosiahnu dohodu ohľadom termínov zhotovenia II. etapy diela, Zhotoviteľ bude povinný II. etapu diela realizovať v lehotách, ktoré sú uvedené v ods. 3. tohto článku s tým rozdielom, že začiatok plynutia lehôt sa bude viazať na moment doručenia dodatku k tejto zmluve Zhotoviteľovi.
5. Zhotoviteľ však berie na vedomie, že žiadne ustanovenie tejto zmluvy nezakladá jeho právny nárok na zhotovenie II. etapy diela, ani právo požadovať od Objednávateľa schválenie finančnej čiastky určenej na úhradu ceny II. etapy diela v rozpočte Objednávateľa. Na druhej strane za predpokladu, že Objednávateľ vyčlení vo svojom rozpočte finančnú čiastku na úhradu II. etapy diela a vyzve Zhotoviteľa na uzatvorenie dodatku k tejto zmluve a realizáciu II. etapy diela, Zhotoviteľ je povinný II. etapu diela zrealizovať v dohodnutých termínoch a za ceny dojednané v Čl. IV tejto ZoD, pričom viazanosť Zhotoviteľa touto povinnosťou sa dojednáva na obdobie 3 rokov od uzatvorenia tejto zmluvy.
6. Miesto plnenia diela je Mesto Nitra, miesto sídla a iných prevádzkových priestorov Zhotoviteľa a miestom odovzdania vytvoreného diela je sídlo Objednávateľa: Mestský úrad v Nitre, Štefánikova 60, Nitra.
7. Školenie vybraných zamestnancov Objednávateľa k užívaniu diela sa vykoná v mieste sídla Objednávateľa najneskôr do 30 (tridsiatich) dní po dodaní diela. Termín školenia bude určený dohodou zmluvných strán a to tak, aby dielo Objednávateľ mohol používať hneď po riadnom spustení do rutínnej prevádzky.
8. Ak sa z dôvodu Vyššej moci, pričom pre účely tejto zmluvy sa za vyššiu moc považujú prípady, ktoré nie sú závislé ani ich nemôžu nijako ovplyvniť zmluvné strany, napr. vojna, mobilizácia, poveternostné podmienky, živelné pohromy (požiar, záplavy), opatrenia na zamedzenie šírenia prenosných ochorení takého charakteru, že absolútne nedovoľujú realizovať plnenie podľa tejto ZoD a pod., dostane zmluvná strana do omeškania s realizáciou Diela, konečný termín odovzdania Diela sa posúva o dobu, o ktorú sa príslušná zmluvná strana omeškala s termínom plnenia svojej povinnosti bez toho, aby bolo nutné podpísať dodatok k ZoD ohľadne zmeny termínu odovzdania Diela.
9. Zmluvná strana, ktorá sa bude chcieť odvolať na túto vyššiu moc, je povinná notifikovať druhej strane do 7 dní vznik okolnosti vyššej moci, ktorá jej bráni v splnení diela v dohodnutom termíne.

Čl. III

Podmienky zhotovenia a odovzdania diela

1. Zhotoviteľ je povinný dodať Objednávateľovi dielo tak, aby bolo plne funkčné a zodpovedalo špecifikácii podľa v Prílohy č. 1- a Prílohy č. 2 tejto ZoD.
2. Dielo - Pasport ciest - vypracovanie technickej evidencie ciest v meste Nitra bude odovzdané:
 - a) v 3-och vyhotoveniach na digitálnom médiu a súčasne dodané vyzdieľaním na dátovom úložisku
 - b) v 2 vyhotovení v tlačenej podobe (ako tabelárna, mapová grafická časť, analytická časť, M 1:500)
3. Spolu s dielom budú dodané 360° panoramatické snímky miestnych ciest.
4. Pred odovzdaním diela Objednávateľovi a pred nasadením diela do ostrej prevádzky je Zhotoviteľ povinný umožniť testovanie aplikácie na pracovisku Objednávateľa z hľadiska plnej funkčnosti diela v trvaní najmenej 2 týždne a zaistiť vykonanie úprav diela vyplývajúcich z testovania. O zahájení testovacej prevádzky je Zhotoviteľ povinný upovedomiť Objednávateľa a umožniť mu účasť na testovaní a za týmto účelom ho v potrebnom rozsahu oboznámiť s podmienkami fungovania a spôsobom používania diela.
5. Povinnosť Zhotoviteľa vykonať dielo je splnená jeho riadnym odovzdaním formou protokolu o odovzdaní diela potvrdeného oboma Zmluvnými stranami.
6. Protokol o odovzdaní diela má právne účinky len v tom prípade, ak obsahuje vyhlásenie Objednávateľa, že dielo alebo jeho časť preberá bez väd a nedorobkov, ktoré by bránili jeho riadnemu používaniu a prevádzke. V prípade nedokončeného plnenia, plnenia s vadami a nedorobkami, nie je Objednávateľ povinný prevziať predmet tejto Zmluvy.
7. Objednávateľ sa zaväzuje riadne a včas ukončené dielo od Zhotoviteľa prevziať a zaplatiť mu za dodanie diela cenu uvedenú v Čl. IV tejto ZoD.
8. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodať dielo Objednávateľovi tak, aby Objednávateľ mohol toto dielo používať v súlade s poskytnutou licenciou podľa ČASTI 3 tejto zmluvy.

Čl. IV

Cena a platobné podmienky

1. Celková cena diela je stanovená na 142 578,89,- € bez DPH + DPH vo výške 28 515,78,- € t.j. 171 094,66,- € s DPH (slovom: jednostosedmdesátjedentisícdevadesatčtyri, 0,66 eur) a pozostáva z čiastkových cien dohodnutých pre jednotlivé katastrálne územia v nasledovnej výške:

k.ú. Chrenová 15 554,06,- €	cena bez DPH: 12 961,72,- €	DPH: 2 592,34,- €	cena	s DPH:
k.ú. Dolné Krškany 15 554,06,- €	cena bez DPH: 12 961,72,- €	DPH: 2 592,34,- €	cena	s DPH:
k.ú. Drážovce 15 554,06,- €	cena bez DPH: 12 961,72,- €	DPH: 2 592,34,- €	cena	s DPH:
k.ú. Horné Krškany 15 554,06,- €	cena bez DPH: 12 961,72,- €	DPH: 2 592,34,- €	cena	s DPH:
k.ú. Kynek 15 554,06,- €	cena bez DPH: 12 961,72,- €	DPH: 2 592,34,- €	cena	s DPH:
k.ú. Mikov dvor 15 554,06,- €	cena bez DPH: 12 961,72,- €	DPH: 2 592,34,- €	cena	s DPH:

k.ú. Mlynárce 15 554,06,- €	cena bez DPH: 12 961,72,- €	DPH: 2 592,34,- €	cena	s DPH:
k.ú. Nitra 15 554,06,- €	cena bez DPH: 12 961,72,- €	DPH: 2 592,34,- €	cena	s DPH:
k.ú. Párovské Háje 15 554,06,- €	cena bez DPH: 12 961,72,- €	DPH: 2 592,34,- €	cena	s DPH:
k.ú. Veľké Janíkovce 15 554,06,- €	cena bez DPH: 12 961,72,- €	DPH: 2 592,34,- €	cena	s DPH:
k.ú. Zobor 15 554,06,- €	cena bez DPH: 12 961,72,- €	DPH: 2 592,34,- €	cena	s DPH:

Ceny sú stanovené ako konečné.

2. Cena za **I. etapu diela** je stanovená na,- € bez DPH + DPH vo výške,- € t.j.,- € **s DPH** (slovom: eur) *(doplní objednávatel' po oboznámení sa s víťaznou ponukou pred podpisom tejto zmluvy).*
3. V prípade, že počas platnosti tejto zmluvy nastane zmena legislatívy spočívajúca v zmene zákonnej sadzby DPH pre predmet tejto zmluvy, cena plnenia bude bez nutnosti zmeny tejto zmluvy formou dodatku priamo fakturovaná so sadzbou DPH podľa právnej úpravy platnej a účinnej v čase fakturácie.
4. Cenu za dielo je možné zmeniť po predchádzajúcom prerokovaní a odsúhlasení s Objednávatel'om a to formou písomného dodatku k tejto zmluve, podpísaného oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán, a to len v prípade dôvodnej potreby zmeny ceny a za dodržania podmienok § 18 zákona č. 343/2019 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov.
5. Zmluvné strany sa dohodli, že všetky práce písomne požadované Objednávatel'om nad zmluvne dohodnutý rozsah, budú považované za práce navyše. Práce navyše sa Zhotoviteľ zaväzuje pre Objednávatel'a vykonať na základe písomného dodatku k tejto zmluve, podpísaného štatutárnymi orgánmi oboch zmluvných strán, ktorého obsahom bude hlavne cena, druh, rozsah a termíny plnenia prác navyše. Zhotoviteľ nie je oprávnený vystaviť faktúru iba na základe objednávky alebo odsúhlasenia prác navyše zástupcom Objednávatel'a. Pre vznik nároku Zhotoviteľa na vystavenie faktúry je potrebné uzavrieť dodatok k zmluve. Požiadavka Objednávatel'a na vykonanie prác navyše môže vyplývať napr. z testovacej prevádzky diela, najmä ak ich vykonanie je odôvodnené lepšou využiteľnosťou diela a zefektívnením práce s dielom.
6. Fakturácia za dodanie diela bude uskutočnená na základe podpísania protokolu o odovzdaní diela. Faktúra bude obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu. V opačnom prípade je Objednávatel' oprávnený faktúru vrátiť, a to najneskôr do 10 dní od jej doručenia.
7. Faktúra bude obsahovať tieto údaje
 - a) identifikačné údaje Objednávatel'a a Zhotoviteľa
 - b) číslo zmluvy
 - c) číslo faktúry
 - d) deň odoslania, deň splatnosti faktúry, dátum zdaniteľného plnenia
 - e) označenie peňažného ústavu a číslo účtu Zhotoviteľa
 - f) označenie služby, diela
 - g) celkovú fakturovanú sumu (bez DPH, sumu pripadajúcu na sadzbu dane, sumu s DPH)
 - h) pečiatka a podpis oprávnenej osoby Zhotoviteľa
8. Lehota splatnosti faktúry je 14 dní od jej doručenia Objednávatel'ovi do podateľne. V prípade, že bola faktúra vrátená na doplnenie, resp. opravu, plyní nová lehota splatnosti. Za deň uhradenia faktúry sa považuje dátum, kedy bola fakturovaná suma odpísaná z účtu Objednávatel'a. Pri nedodržaní tejto splatnosti je Zhotoviteľ oprávnený účtovať Objednávatel'ovi úrok z omeškania podľa § 369a Obchodného zákonníka.

Ďalšie práva a povinnosti zmluvných strán

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že dielo bude vyhotovené v súlade so všeobecne záväznými predpismi a technickými normami účinnými v momente odovzdania diela.
2. Objednávateľ je oprávnený kontrolovať priebeh tvorby diela a postup prác na zhotovovaní diela a to prostredníctvom ním poverenej osoby, ktorá je jednak oprávnená kontrolovať, či sú práce vykonávané v súlade s podmienkami zmluvy, upozorňovať na zistené nedostatky, uplatňovať najmä upresňujúce pokyny a pripomienky k spôsobu vykonania diela, ktorými sa nemení charakter, rozsah a cena diela.
3. Zhotoviteľ je povinný riadiť sa pokynmi a pripomienkami Objednávateľa. Zhotoviteľ nie je viazaný pokynmi Objednávateľa iba v prípade, pokiaľ sú v rozpore so zákonom či dobrými mravmi.
4. Objednávateľ je povinný poskytnúť Zhotoviteľovi potrebnú súčinnosť k plneniu predmetu tejto zmluvy, predovšetkým
 - a) poskytnúť Zhotoviteľovi pravdivé a úplné informácie a podklady, ktoré má k dispozícii za účelom plnenia ZoD, ak neexistuje žiadna prekážka ich poskytnutia (napr. ochrana autorských práv)
 - b) poskytnúť Zhotoviteľovi nevyhnutnú súčinnosť najmä pri príprave dát
 - c) Oznámiť mu riadne a včas informácie nutné k vykonaniu diela
 - d) Poskytnúť Zhotoviteľovi podklady k vykonaniu diela v rozsahu: pasport miestnych ciest v papierovej verzii vyhotovený v r. 1993, ortofotomapu z r. 2019 v rozlíšení 10cm/pixel
5. Zhotoviteľ plne zodpovedá za škody spôsobené Objednávateľovi alebo tretej strane porušením svojich právnych povinností.
6. Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy vyhlasuje, že pri plnení tejto zmluvy bude dodržiavať ustanovenia zákona č. 82/2005 Z.z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení. Zhotoviteľ je povinný predmet tejto zmluvy vykonávať prostredníctvom legálne zamestnaných osôb, a to pod hrozbou zmluvnej pokuty vo výške 100 EUR, aj opakovane. Nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty nezbavuje Zhotoviteľa povinnosti uhradiť Objednávateľovi škodu, ktorá mu vznikne v súvislosti s porušením povinnosti Zhotoviteľa.
7. Zhotoviteľ sa ďalej zaväzuje:
 - a) včas informovať Objednávateľa o všetkých závadách a nedostatkoch technického a právneho charakteru, ako aj iných okolnostiach, ktoré by mohli ohroziť plnenie jeho povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy
 - b) vrátiť po dokončení diela bez zbytočného odkladu Objednávateľovi všetky poskytnuté podklady a veci, ak sa strany pri ich odovzdaní nedohodnú inak.

Čl. VI

Záručná doba a zodpovednosť za vady

1. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že dielo zhotoví a dodá podľa podmienok tejto zmluvy, spôsobilé na dojednaný účel využitia a to bez väd a nedorobkov.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že záručná doba na dielo trvá 24 mesiacov, a začína plynúť dňom písomného prevzatia celého diela Objednávateľom.
3. Záruka sa vzťahuje na vady a nedorobky diela, ktoré sa prejavia v záručnej dobe s výnimkou väd, pri ktorých Zhotoviteľ dokáže, že ich vznik zavinil Objednávateľ.
4. Povinnosť odstrániť vady a nedorobky nahlásené Objednávateľom sa vzťahuje na vady plnenia, ktoré sa prejavia počas záručnej doby s výnimkou väd, u ktorých Zhotoviteľ preukáže, že ich vznik zavinil Objednávateľ. Zhotoviteľ je povinný odstrániť tieto vady a nedorobky bezplatne najneskôr do 5 pracovných dní od ich nahlásenia Objednávateľom.
5. Objednávateľ zabezpečí okamžité nahlásenie vady Zhotoviteľovi jedným z nasledujúcich spôsobov:
 - a) prostredníctvom helpdesku na adrese <http://.....> (prístup k službe Helpdesk bude zriadený bezprostredne po nadobudnutí účinnosti Servisnej zmluvy)

- b) telefonicky na č.: +420777701772 (kontaktná osoba Mgr. Antonín Oliva)
 - c) e-mailom na adresu: mdpgeo@mdpgeo.cz
 - d) písomne na adresu: MDP GEO, s.r.o., Masarykova 202, 763 26 Luhačovice
6. Nároky Objednávateľa voči Zhotoviteľovi vyplývajúce zo zodpovednosti za vady sa nedotýkajú nárokov na náhradu škody alebo na Zmluvnú pokutu.

Čl. VII

Možnosti ukončenia ZoD

1. Objednávateľ môže odstúpiť od Zmluvy, ak Zhotoviteľ podstatným spôsobom poruší svoje Zmluvné povinnosti a Zhotoviteľ bol Objednávateľom na túto skutočnosť preukázateľnou formou (písomnou) upozornený. V prípade, ak k odstúpeniu od Zmluvy dôjde v dôsledku porušenia povinností Zhotoviteľom pred odovzdaním a prevzatím diela, Zhotoviteľ nemá nárok na úhradu nákladov, ktoré vynaložil na zhotovenie diela.
2. Podstatným porušením Zmluvy sa rozumie:
 - a) nedodržanie zadania - formy, funkčnosti a obsahu plnenia - vedúce k jeho praktickej nepoužiteľnosti Objednávateľom,
 - b) neuvedenie informácií o okolnostiach súvisiacich s plnením Zmluvy, ktoré nie sú jeho predmetom a ktoré majú za následok vznik neočakávaných druhotných nákladov či komplikácií znemožňujúcich použitie predmetu Zmluvy,
 - c) viacnásobné porušenie akejkoľvek povinnosti vyplývajúcej z tejto Zmluvy Zhotoviteľom, za viacnásobné sa považuje porušenie zmluvy aspoň 3x, alebo pokračovanie v porušovaní zmluvnej povinnosti aj po písomnom upozornení zo strany Objednávateľa a márnom uplynutí lehoty určenej na nápravu
 - d) nepreukázanie stavu rozpracovanosti diela v primeranom rozsahu k plynutiu lehoty plnenia stanovenej v Čl. II ods. 1 tejto ZoD.
3. Zhotoviteľ môže jednostranne odstúpiť od Zmluvy, ak mu Objednávateľ opakovane neposkytuje dohodnutú súčinnosť pri plnení zmluvy, pričom za opakované sa považuje neposkytnutie súčinnosti aspoň 3x.
4. Odstúpenie od Zmluvy oprávnená strana oznámi druhej strane bez zbytočného odkladu. Odstúpenie musí byť urobené v písomnej forme a musí v ňom byť uvedený dôvod odstúpenia spolu s uvedením konkrétnej povinnosti, ku ktorej porušeniu došlo. Odstúpenie je účinné dňom, keď prejav vôle jednej zmluvnej strany o odstúpení od tejto Zmluvy bude doručený druhej zmluvnej strane.
5. Túto zmluvu je možné ukončiť aj dohodou zmluvných strán.

Čl. VIII

Zmluvné pokuty

1. V prípade, že Zhotoviteľ bude v omeškaní so svojou povinnosťou splniť včas predmet Zmluvy, t. j. nedodrží termíny stanovené v Čl. II ods. 1 tejto ZoD, je Objednávateľ oprávnený požadovať zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,05% z ceny diela s DPH za každý, čo i len začatý deň omeškania. Zaplatením zmluvnej pokuty nezaniká povinnosť Zhotoviteľa splniť svoju povinnosť dodať predmet Zmluvy. Objednávateľ je oprávnený výšku zmluvnej pokuty započítať oproti fakturácii Zhotoviteľa.
2. V prípade, že Zhotoviteľ nedodrží lehotu na odstránenie väd a nedorobkov podľa článku VI ods. 4. tejto ZoD, je Objednávateľ oprávnený požadovať zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,05% z

ceny diela s DPH za každý, čo i len začatý deň omeškania. Zaplatením zmluvnej pokuty nezaniká povinnosť Zhotoviteľa splniť svoju povinnosť odstrániť vzniknuté vady.

3. Za každé jednotlivé porušenie zmluvných povinností uvedených v článku V., ods. 1., 3., 7. tejto ZoD, môže oprávnená zmluvná strana požadovať od povinnej strany zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 200,- EUR. V prípade nesplnenia povinnosti bezodkladne odstrániť porušenie uvedených ustanovení, má Objednávateľ právo opakovane udeliť a Zhotoviteľ povinnosť zaplatiť túto zmluvnú pokutu aj opakovane.
4. Zmluvné pokuty, dohodnuté touto Zmluvou, hradí povinná strana nezávisle na tom, či a v akej výške vznikne druhej strane škoda, ktorú možno vymáhať samostatne a bez ohľadu na jej výšku. Splatnosť faktúr za zmluvné pokuty je do 30 dní odo dňa ich doručenia

Čl. IX

Účinnosť ZoD

ZoD a v súlade s § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v platnom znení nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia na webovom sídle Objednávateľa.

ČASŤ 3

LICENČNÁ ZMLUVA

Čl. I

Predmet zmluvy

1. Predmetom tejto zmluvy je udelenie súhlasu Objednávateľovi v súlade so zákonom č. 185/2015 Z. z. o autorskom práve (Autorský zákon) v znení neskorších predpisov na použitie diela vrátane aplikácie definovaného v ČASTI 2 Čl. I ods. 2 a bližšie v Prílohách č. 1 a č. 2 a to v rozsahu podľa nasledujúcich odsekov.
2. Zhotoviteľ touto zmluvou udeľuje Objednávateľovi **súhlas na použitie diela vrátane aplikácie** v nasledovnom rozsahu:
 - a) **vecne obmedzenom** ako informačného zdroja mesta Nitra pre jeho orgány, organizácie, pracovníkov, verejnosť, a tiež pre iné inštitúcie na účel jeho využitia vo všeobecnom záujme nekomerčným spôsobom a ako podkladový materiál pre vytváranie ďalších informačných systémov a aplikácií slúžiacich na nekomerčné využitie pre mesto Nitra; pri využití aplikácie na tvorbu ďalších systémov sa nevylučuje implementácia alebo zlúčenia aplikácie do alebo s akýmkoľvek iným softvérom/aplikáciou alebo vytvorenie akýchkoľvek diel odvodených od aplikácie. Užívanie diela Objednávateľom sa tiež spája s oprávnením Objednávateľa na vyhotovenie rozmnožením diela, jeho zverejnenie a rozširovanie, spracovanie a úpravu diela a aplikácie alebo ich častí za dodržania limitov podľa predchádzajúcej vety.
 - b) **časovo neobmedzenom** na celú dobu trvania autorskoprávnej ochrany k danému predmetu ochrany, t. j. aj po skončení platnosti tohto zmluvného dokumentu v celom rozsahu
 - b) **územne neobmedzenom**
 - c) **bez obmedzenia** koncových užívateľov aplikácie
 - d) **výhradnej licencie** vrátane oprávnenia poskytnúť súhlas na použitie aplikácie iným subjektom
9. Akákoľvek nová verzia alebo aktualizácia aplikácie (jednotlivých modulov) sa spravuje licenčnými podmienkami stanovenými touto zmluvou, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.
10. Zhotoviteľ udeľuje Objednávateľovi licenciu **bezodplatne**.
11. Vzhľadom na výhradný charakter udelennej licencie Zhotoviteľ nie je oprávnený poskytnúť dielo (odplatne ale aj bezodplatne) na použitie akýmkoľvek iným subjektom a osobám odlišným od Objednávateľa.

12. Zhotoviteľ sa zaväzuje vysporiadať všetky právne vzťahy s tretími osobami, ktoré sa budú podieľať na zhotovení diela a aplikácie tak, aby si tieto osoby nemohli uplatňovať voči Objednávateľovi žiadne nároky. Zhotoviteľ tiež poskytuje Objednávateľovi časovo neobmedzenú záruku za to, že dielo, aplikácia, systém ani iné plnenie Zhotoviteľa podľa ZoD ani používanie systému zo strany Objednávateľa či používateľov podľa tejto Zmluvy neporušuje ani nebude mať za následok porušenie akéhokoľvek práva duševného vlastníctva tretích osôb. V opačnom prípade sa Zhotoviteľ zaväzuje uhradiť Objednávateľovi všetky sankcie, pokuty, či iné peňažné plnenia, ktoré mu porušením týchto práv tretích osôb vzniknú.
13. Zhotoviteľ oprávňuje Objednávateľa na čiastočné administrovanie a správu aplikácie (napĺňanie, upravovanie, kontrolovanie, mazanie...) v rozsahu, ktorý zmluvné strany dohodnú pri odovzdaní diela.
14. Objednávateľ sa zaväzuje dodržať pracovný postup používania a administrovania aplikácie, s ktorým ho Zhotoviteľ riadne oboznámil a bude sa v tejto oblasti riadiť pokynmi Zhotoviteľa a dokumentáciou, ktorú mu prípadne Zhotoviteľ k užívaniu aplikácie odovzdá.

Čl. II

Účinnosť Licenčnej zmluvy

Licenčná zmluva nadobúda účinnosť okamihom podpísania protokolu o odovzdaní diela Objednávateľovi obidvomi zmluvnými stranami.

ČASŤ 4 **SERVISNÁ ZMLUVA**

Čl. I

Predmet zmluvy

1. Predmetom tejto zmluvy je poskytovanie technickej podpory k dielu dodanému na základe ZoD definovanému v ČASTI 2 Čl. I ods. 2 a bližšie v Prílohách č. 1 a č. 2 tejto zmluvy.
2. Technická podpora, ktorá zahŕňa aj správu aplikácie, sa dojednáva v nasledovnom rozsahu:
 - a) vzdialená podpora a konzultácie s administrátorom a užívateľmi u Objednávateľa pri riešení otázok spojených s užívaním diela
 - b) poskytovanie služby Helpdesk, ktorá slúži pre komunikáciu Zhotoviteľa s administrátormi a užívateľmi Objednávateľa. Prostredníctvom Helpdesku sa hlásia najmä:
 - všetky vady, incidenty a problémy s aplikáciou
 - požiadavky a otázky k prevádzke, fungovaniu a lepšiemu využitiu aplikácie
 - iné požiadavky: napr. námety pre úpravy a užívateľské požiadavky (rozvoj aplikácie)
 - c) poskytovanie služby HotLine v pracovných dňoch minimálne v čase od 9.00 do 14.00 hod.– konzultácie a zásah pre administrátorov a užívateľov Objednávateľa, poskytovanie rád pre správne a efektívne používanie aplikácie, riešenie požiadaviek a problémov a aplikácii. Táto služba je poskytovaná prostredníctvom telefónu alebo e-mailu.
 - d) poskytovanie update a uprade softvéru a ich implementácia (inštalácia a konfigurácia) pomocou vzdialeného prístupu. Objednávateľ má právo update a upgrade softvéru odmietnuť.
 - e) vykonanie rozdielového školenia zamestnancov Objednávateľa, pokiaľ bude potrebné vzhľadom na rozsah upgrade (v paušálnej ročnej cene podľa Čl. IV ods. 1 je zahrnuté vykonanie najviac 2 školení/rok).
 - f) zaistovanie servisu programového vybavenia, predovšetkým odstraňovanie väd
 - g) zaistenie funkčnosti diela a softvéru i pri prechode Objednávateľa na vyššiu verziu prostredia / technológie, v ktorej aplikácia funguje (na základe oznámenia Objednávateľa o zámere prechodu na vyššiu verziu), legislatívne úpravy v súvislosti so zmenou dátového modelu
 - h) zabezpečovanie počas celej doby trvania servisnej zmluvy všetkých nutných opatrení k zabezpečeniu ochrany spracovávaných dát, najmä pred škodlivým programovým vybavením,

a v záujme zabránenia straty, zničenia dát alebo programového vybavenia aplikácie. V tej súvislosti je Zhotoviteľ povinný hlásiť Objednávateľovi všetky bezpečnostné incidenty, ktoré Zhotoviteľ spôsobí alebo zistí a Objednávateľ je povinný zabezpečiť všetky primerané opatrenia na svojej strane na zabránenie vzniku bezpečnostných incidentov. V prípade straty alebo zničenia dát alebo aplikácie bez zavinenia Objednávateľa, je Zhotoviteľ povinný dielo v rozsahu zadania podľa ZoD opakovane, avšak bezodplatne, pre Objednávateľa vyhotoviť a dodať.

- i) prevádzkovanie informačného systému pasportu ciest na serveroch Zhotoviteľa. V prípade požiadavky Objednávateľa (najmä, ale nielen, pri ukončení tejto zmluvy) zabezpečiť všetky potrebné úkony a odovzdanie systému k jeho prevádzkovaniu na vlastných serveroch Objednávateľa.
 - j) zapracovanie všetkých obsahových zmien stavu ciest a ich príslušenstva do diela v periodicite jedenkrát za dva roky, aby dielo počas platnosti tejto servisnej zmluvy vykazovalo súlad s aktuálnym skutkovým stavom ciest v meste Nitra
 - k) vykonávanie úprav na zmenu a rozvoj aplikácie
3. Zhotoviteľ sa zaväzuje každú zistenú, alebo Objednávateľom nahlásenú závalu zapísať, vyhodnotiť a bez zbytočného odkladu začať práce na jej odstránení. **Vadou** sa rozumie taký stav systému, ktorý neumožňuje vykonávať jednotlivé funkcie systému, alebo stav, kedy nie sú splnené podmienky rozsahu, obsahu, funkčnosti a spôsobu vyhotovenia diela stanovené v Prílohe č. 1 a Prílohe č. 2 tejto zmluvy.
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť odborne spôsobilých pracovníkov technickej podpory.
5. Zhotoviteľ sa zaväzuje zachovávať mlčanlivosť o informáciách a všetkých skutočnostiach, s ktorými sa oboznámi pri plnení predmetu tejto zmluvy. Povinnosť zachovávať mlčanlivosť platí aj po ukončení zmluvného vzťahu.

Čl. II

Čas a miesto plnenia

- 1. Začiatok plnenia tejto zmluvy sa dojednáva odo dňa nasledujúceho po dni podpísania protokolu o odovzdaní diela Objednávateľovi obidvomi zmluvnými stranami.
- 2. Táto zmluva sa uzatvára na **dobu neurčitú**.
- 3. Miesto plnenia diela je sídlo Objednávateľa - Mestský úrad v Nitre, Štefánikova 60, Nitra a tiež miesto sídla a iných prevádzkových priestorov Zhotoviteľa v závislosti od možnosti a efektivity vykonania jednotlivých technických a servisných úkonov podľa Čl. I tejto zmluvy. Školenie vybraných zamestnancov Objednávateľa sa vykoná v mieste sídla Objednávateľa, pokiaľ sa strany nedohodnú inak.

Čl. III

Spôsob a lehoty plnenia predmetu zmluvy

- 1. Ak nejde o úkony technickej podpory, ktoré z povahy veci má aj bez avíza Objednávateľa vykonávať a zabezpečovať Zhotoviteľ priebežne (napr. upgrade, update, zaistovanie servisu programového vybavenia, monitorovanie bezpečnosti), Zhotoviteľ je povinný poskytnúť technickú podporu na základe požiadavky Objednávateľa.
 - 2. Požiadavky na poskytnutie technickej podpory oznamuje Objednávateľ Zhotoviteľovi:
 - a) prostredníctvom helpdesku na adrese <http://.....>
 - b) telefonicky na č.: +421 (kontaktná osoba)
 - c) e-mailom na adresu:@.....
 - d) písomne na adresu:
- a v oznámení požiadavky musia byť uvedené minimálne tieto náležitosti:
- a) popis požiadavky / závady
 - b) návrh termínu vyriešenia požiadavky alebo odstránenia závady (ak ho neurčuje táto zmluva)

- c) meno, funkcia, tel. č. a email zamestnanca Objednávateľa, ktorý požiadavku /závalu oznamuje
3. Zhotoviteľ je povinný písomne potvrdiť prijatie požiadavky, a to elektronickou poštou na emailovú adresu osoby, ktorá požiadavku (závalu) nahlásila a na emailovú adresu oprávnenej osoby Objednávateľa. Ako oprávnenú osobu Objednávateľa pre komunikáciu vo veciach technickej podpory podľa tejto servisnej zmluvy Objednávateľ určuje:, tel. č., email:.....
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje poskytovať technickú podporu **v pracovných dňoch** v nasledovných **lehotách**:
- 4.1 v prípade **poruchy** (t. j. *strednej vady, ktorá spôsobuje problémy pri využívaní a prevádzkovaní programového vybavenia alebo jeho časti, ale umožňuje túto prevádzku a nemá vplyv na kvalitu výstupov zo systému*) začne práce na jej odstránení najneskôr do 4 prac. dní a vyrieši ju najneskôr do 10 prac. dní od oznámenia, ak sa strany nedohodnú inak
- 4.2 v prípade **havárie** (t. j. *vážnej vady, ktorá znemožňuje využívanie programového vybavenia alebo jeho časti a spôsobuje vážne prevádzkové problémy*) začne práce na jej odstránení najneskôr do 2 prac. dní a vyrieši ju najneskôr do 7 prac. dní od oznámenia, ak sa strany nedohodnú inak
- 4.3 v prípade **ostatných požiadaviek** Zhotoviteľ začne a ukončí práce na jej vyriešení v technicky primeranej lehote uvedenej v požiadavke, alebo v lehote dohodnutej zmluvnými stranami.
5. Zhotoviteľ sa zaväzuje oznámiť Objednávateľovi začatie prác na riešení požiadavky na technickú podporu písomne na email oprávnenej osoby Objednávateľa podľa ods. 3.
6. Vzniknutá situácia môže byť riešená i prostredníctvom vzdialeného prístupu, pokiaľ to povaha veci umožňuje.
7. Zhotoviteľ sa zaväzuje oznámiť Objednávateľovi ukončenie prác na riešení požiadavky na technickú podporu písomne na email oprávnenej osoby Objednávateľa podľa ods. 3.
8. Zhotoviteľ vyvinie maximálne úsilie, aby odstránil závalu / vyriešil požiadavku bez zbytočného odkladu, najneskôr však v lehotách stanovených touto zmluvou.
9. Objednávateľ sa zaväzuje pri riešení požiadaviek spolupracovať so Zhotoviteľom a poskytnúť mu všetku nevyhnutnú súčinnosť potrebnú pre riadne poskytnutie technickej podpory podľa tejto zmluvy.
10. Objednávateľ je povinný informovať Zhotoviteľa o všetkých skutočnostiach, ktoré sú alebo môžu byť dôležité pre plnenie tejto zmluvy.
11. Objednávateľ sa zaväzuje umožniť vstup pracovníkom Zhotoviteľa do miest plnenia podľa tejto zmluvy.
12. Pokiaľ Objednávateľ neposkytne dohodnutú súčinnosť, má Zhotoviteľ právo nárokovat' si predĺženie dohodnutých termínov o čas, po ktorý Zhotoviteľ nemohol pracovať na plnení požiadavky.
13. Objednávateľ zaistí vzdialený prístup Zhotoviteľa k počítačovej infraštruktúre Objednávateľa výhradne pre účely poskytnutia technickej podpory podľa tejto zmluvy.

Čl. IV

Cena a platobné podmienky

1. Objednávateľ zaplatí Zhotoviteľovi za riadne plnenia predmetu zmluvy podľa ČASTI 4 Čl. 1 ods. 2 písm. a) až i) **paušálnu platbu za kalendárny rok** vo výške:- EUR bez DPH + 20 % DPH vo výške- EUR t.j.- EUR s DPH (slovom: Eur). V kalendárnom roku, v ktorom táto servisná zmluva nadobudne účinnosť uhradí Objednávateľ Zhotoviteľovi alikvótnu časť paušálnej platby za kalendárny rok. Fakturácia paušálnej ročnej platby bude vykonávaná polročne, a to vždy v poslednom mesiaci kalendárneho polroka, za ktorý sa fakturácia uskutočňuje (t. j. v júni a v decembri).

2. Za plnenie predmetu zmluvy podľa ČASTI 4 Čl. 1 ods. 2 písm. j) – **obsahovú aktualizáciu dát pasportu** (1 celková aktualizácia diela každé dva roky) - Objednávateľ uhradí Zhotoviteľovi cenu vo výške:,- EUR bez DPH + 20 % DPH vo výške,- EUR t.j.,- EUR s DPH (slovom: Eur). Fakturácia tejto platby bude uskutočnená po podpísaní protokolu o odovzdaní diela (t. j. implementácii obsahovej aktualizácie dát do diela).
3. Za plnenie predmetu zmluvy podľa ČASTI 4 Čl. 1 ods. 2 písm. k) – **požiadavky na zmenu a vývoj aplikácie zaplatí** - Objednávateľ uhradí Zhotoviteľovi cenu podľa vzájomnej dohody vyjadrenej formou zadania objednávky, alebo uzatvorenia dodatku k tejto zmluve. Fakturácia v prípade požiadaviek na zmeny a vývoj aplikácie bude uskutočnená na základe podpísania protokolu o odovzdaní diela (implementácii zmeny do diela).
4. Zmluvné strany sa tiež dohodli, že vykonávanie servisných zásahov mimo prípadov uvedených vyššie v ods. 2. a 3., ktorých nutnosť vykonania bola zapríčinená činnosťou Objednávateľa alebo okolnosťami výlučne na strane Objednávateľa bude spoplatnené cenou servisných služieb **vo výške EUR bez DPH za 1 hodinu** (aj začatú) výkonu práce + 20 % DPH vo výške,- EUR t.j.,- EUR s DPH (slovom: Eur) za 1 hodinu (aj začatú) výkonu práce.
5. Zmluvné strany sa dohodli, že počnúc rokom 2022 bude paušálna ročná cena uvedená v ods. 1 tohto článku ako aj cena za aktualizáciu pasportu uvedená v ods. 2 tohto článku každoročne valorizovaná. Východzou čiastkou pre vykonanie úpravy sa pre príslušný kalendárny rok rozumie vždy cena za bezprostredne predchádzajúci kalendárny rok (bez DPH). Úprava ceny bude vykonaná zvýšením o toľko percent, aká je medziročná miera inflácie vyjadrená indexom spotrebiteľských cien a zverejnená Štatistickým úradom SR za uplynulý kalendárny rok. Čiastku predstavujúcu zvýšenie ceny sa Zhotoviteľ zaväzuje oznámiť Objednávateľovi bez zbytočného odkladu po zverejnení ročnej miery inflácie Štatistickým úradom SR.
6. Faktúra bude obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu a tiež údaje uvedené v ČASTI 2 Čl. IV ods. 6 tejto zmluvy. V opačnom prípade je Objednávateľ oprávnený faktúru vrátiť, a to najneskôr do 10 dní od jej doručenia.
7. Lehota splatnosti faktúr je 14 dní od ich doručenia Objednávateľovi do podateľne. V prípade, že bola faktúra vrátená na doplnenie, resp. opravu, plynie nová lehota splatnosti. Za deň uhradenia faktúry sa považuje dátum, kedy bola fakturovaná suma odpísaná z účtu Objednávateľa. Pri nedodržaní tejto splatnosti je Zhotoviteľ oprávnený účtovať Objednávateľovi úrok z omeškania podľa § 369a Obchodného zákonníka.

Čl. V

Možnosti ukončenia servisnej zmluvy

1. Túto zmluvu je možné ukončiť kedykoľvek dohodou zmluvných strán.
2. Objednávateľ má právo zmluvu kedykoľvek vypovedať bez uvedenia dôvodu s 3 - mesačnou výpovednou lehotou. Výpovedná lehota začne plynúť prvým dňom kalendárneho mesiaca nasledujúcom po mesiaci, v ktorom bola výpoveď doručená druhej zmluvnej strane.
3. V prípade nesplnenia zmluvných záväzkov ktoroukoľvek zmluvnou stranou, môže druhá zmluvná strana odstúpiť od zmluvy, ak zmluvná strana, ktorá nesplnila svoj záväzok nesplní riadne svoj záväzok ani v dodatočnej lehote do 30 dní od doby, kedy jej bola doručená písomná výzva na splnenie záväzkov. Účinky odstúpenia nastanú po uplynutí dohodnutej 30 dňovej lehoty.

Čl. VI

Zmluvné pokuty

1. V prípade, že Zhotoviteľ bude v omeškaní s vyriešením požiadavky Objednávateľa na technickú podporu oproti lehotám dojednaným v Čl. III ods. 4 tejto servisnej zmluvy alebo oproti lehotám

dohodnutým inak medzi zmluvnými stranami, je Objednávateľ oprávnený požadovať zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,5% z ročnej paušálnej ceny za technickú podporu s DPH za každý, čo i len začatý deň omeškania. Zaplatením zmluvnej pokuty nezaniká povinnosť Zhotoviteľa splniť svoju povinnosť dodať predmet Zmluvy. Objednávateľ je oprávnený výšku zmluvnej pokuty započítať oproti fakturácii Zhotoviteľa.

5. Za každé jednotlivé porušenie ktorejkoľvek inej zmluvnej povinnosti Zhotoviteľa ako je dodržanie lehoty pre vyriešenie požiadavky Objednávateľa, môže Objednávateľ požadovať od Zhotoviteľa zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 200,- EUR. V prípade nesplnenia povinnosti bezodkladne odstrániť porušenie pokutovanej zmluvnej povinnosti, má Objednávateľ právo opakovane udeliť a Zhotoviteľ povinnosť zaplatiť túto zmluvnú pokutu aj opakovane.
6. Zmluvné pokuty, dohodnuté touto Zmluvou, hradí povinná strana nezávisle na tom, či a v akej výške vznikne druhej strane škoda, ktorú možno vymáhať samostatne a bez ohľadu na jej výšku. Splatnosť faktúr za zmluvné pokuty je do 30 dní odo dňa ich doručenia. Splatné zmluvné pokuty je možné započítať oproti fakturácii zhotoviteľa za technickú podporu.

Čl. VII

Účinnosť servisnej zmluvy

Táto servisná zmluva nadobúda účinnosť odo dňa nasledujúceho po dni podpísania protokolu o odovzdaní diela Objednávateľovi obidvomi zmluvnými stranami.

ČASŤ 5

Záverečné ustanovenia

1. Pre všetky ustanovenia tejto zmluvy platí, že práva, povinnosti a iné dojednania zmluvných strán vo vzťahu k dielu ako celku sa v nezmenenej podobe vzťahujú aj jednotlivé etapy diela – I. etapu a II. etapu.
2. V prípadoch v tejto Zmluve výslovne neupravených platia pre obe zmluvné strany ustanovenia Obchodného zákonníka Slovenskej republiky - zákon č. 513/1991 Zb. v platnom znení a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov Slovenskej republiky, ktoré sa na právny vzťah vzťahujú. Zánik zmluvného vzťahu sa nedotýka nároku na náhradu škody vzniknutej porušením zmluvy, nárokov zo zodpovednosti za vady, riešenie sporov medzi zmluvnými stranami a iných nárokov, ktoré podľa tejto zmluvy alebo vzhľadom na svoju povahu majú trvať aj po ukončení zmluvy.
3. Akékoľvek ústne dohody pri vykonávaní diela a technickej podpore, ktoré nie sú písomne potvrdené oprávnenými zástupcami oboch Zmluvných strán, sú právne neúčinné.
4. Zmluvné strany týmto zároveň uzatvárajú dohodu o zákaze postúpenia pohľadávok vzniknutých zo zmluvného vzťahu založeného touto zmluvou.
5. Zmluvu je možné meniť iba písomnými dodatkami, podpísanými oprávnenými zástupcami oboch Zmluvných strán. Akékoľvek zmeny zmluvy musia byť v súlade s ustanoveniami zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní.
6. **Doručovanie:**

Písomnosti sa doručujú na adresy zmluvných strán uvedené na prvej strane tejto zmluvy. Zmenu adresy je zmluvná strana, ktorej sa zmena týka, povinná bezodkladne písomne oznámiť druhej zmluvnej strane.

Písomnosti medzi stranami tejto Zmluvy, ktorých obsahom je vznik, zmena alebo zánik práv a povinností upravených touto Zmluvou (najmä odstúpenie od Zmluvy) sa doručujú do vlastných rúk.

Pokiaľ nie je v zmluve uvedené inak, všetky oznámenia, vyhlásenia, žiadosti, výzvy a iné úkony v súvislosti so zmluvou a jej plnením (ďalej len „písomnosť“), musia byť urobené v písomnej forme a doručené na adresu druhej zmluvnej strany uvedenú v záhlaví zmluvy a/alebo na inú adresu, ktorú oznámi táto zmluvná strana. Písomnosť sa považuje za doručeníu za nasledovných podmienok:

- a) v prípade osobného doručovania dňom odovzdania písomnosti osobe oprávnenej prijímať písomnosti za túto zmluvnú stranu a podpisom takej osoby na doručenke a/alebo kópii doručovanej písomnosti, alebo dňom odmietnutia prevzatia písomnosti takou osobou,
- b) v prípade doručovania prostredníctvom poštového podniku oprávneného na poskytovanie poštových služieb podľa zákona č. 324/2011 Z. z. o poštových službách v znení neskorších predpisov dňom doručenia na adresu zmluvnej strany a v prípade zásielky do vlastných rúk dňom odovzdania písomnosti osobe oprávnenej prijímať písomnosti za túto zmluvnú stranu a podpisom takej osoby na doručenke.

Za deň doručenia písomnosti doručovanej prostredníctvom poštového podniku sa pokladá aj:

- a) deň, v ktorý zmluvná strana, ktorá je adresátom, odoprie doručovanú písomnosť prevziať,
- b) deň vrátenia zásielky odosielateľovi, aj keď sa adresát o jej uložení nedozvedel.
- c) Písomnosť doručovaná prostredníctvom elektronickej pošty (e-mailom) sa považuje za doručенú v momente prenosu, inak v nasledujúci pracovný deň aj v prípade, že si ju adresát neprečítal.
7. Táto Zmluva sa vyhotovuje v štyroch vyhotoveniach, z ktorých Objednávateľ preberie 3 vyhotovenia a Zhotoviteľ jedno vyhotovenie.

8. Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oboma zmluvnými stranami a účinnosť tak, ako je upravené individuálne pri jednotlivých zmluvných vzťahoch v tomto dokumente.

9. Neoddeliteľnou súčasťou detailne špecifikujúcou dielo, ktoré je predmetom tejto zmluvy, sú:

Príloha č. 1 „Opis predmetu zákazky Pasport komunikácií“

Príloha č. 2 „Požiadavky pre spracovanie pasportu ciest Mesta Nitra a definovanie užívateľského prostredia pre jeho zobrazovanie a správu“.

10. Zmluvné strany vyhlasujú, že si Zmluvu pred jej podpisom prečítali, neuzatvárajú ju v tiesni, ani za nápadne nevýhodných podmienok, s jej obsahom súhlasia bez výhrad a na dôkaz ich slobodnej, pravej a vážnej vôle pripájajú svoje podpisy.

V Nitre dňa:.....

Za Objednávateľa:

V Luhačovicích dňa 30. 11. 2021

Za Zhotoviteľa:

.....
Marek Hattas
primátor mesta Nitra

.....
Ing. Stanislav Mudrák, jednatel

PASPORT MIESTNYCH CIEST

Opis predmetu zákazky:

Predmetom zákazky je vypracovanie technickej evidencie ciest mesta Nitra v zmysle zák. č. 135/1961 Zb., § 3d, ods. 8 o pozemných komunikáciách v znení neskorších predpisov, v zmysle technickej normy STN 736110 a v súlade s Vyhláškou č. 30/2020 Z.z. Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky o dopravnom značení, Vyhláškou č. 9/2009 Z.z. Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky, ktorou sa vykonáva zákon o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov a so zákonom č. 8/2009 Z.z. o cestnej premávke a území intravilánu mesta Nitra a pri rešpektovaní špecifických požiadaviek mesta. Obsahom plnenia je rozčleniť a kategorizovať miestne cesty, chodníky, cyklochodníky a zvislé dopravné značenie a dopravné zariadenia do osobitných kategórií v zmysle príslušných zákonov, vyhlášky a technických noriem. Zistiť technické parametre ciest, chodníkov, mostov, zdokumentovanie parkovacích a odstavných plôch, kanálových vpustí a zvislých dopravných značiek v grafickom a tabelárnom spracovaní v súradnicovom systéme S-JTSK, digitálnom spracovaní vo formáte GIS, ako aj vo virtuálnom znázornení okolia pomocou panoramatických snímok. Návrh musí byť spracovaný v súlade s platnou legislatívou, príslušnými predpismi a rozsahu a forme podľa požiadaviek verejného obstarávateľa podrobne stanovených v tejto výzve, zároveň žiadame aby označovanie dopravných značení a dopravných zariadení bolo formou zdvojené, a to uvedené číslo značky podľa Vyhlášky č. 30/2020 Z.z., a zároveň v zátvorke označenie značky podľa bývalej Vyhlášky č. 9/2009 Z.z..

Podrobný opis predmetu zákazky tvorí *Príloha č. 1–Opis predmetu zákazky*.

Odovzdané grafické, digitálne vektorové dáta musia spĺňať tieto kvalitatívne požiadavky: musí sa jednať o topologicky čistú kresbu a v jednotlivých dátových vrstvách musia hranice prvkov na seba nadväzovať, nesmú sa vyskytovať prietahy, nedotahy, prekrývanie prvkov alebo duplicitné prvky. Dodané dielo musí uchádzač dodať bez právnych chýb, musí naň objednávateľovi poskytnúť právo na časovo a účelovo neobmedzené využívanie a musí byť spracované v súlade s platnou legislatívou a príslušnými predpismi v rozsahu a forme podľa požiadaviek objednávateľa.

Zhotoviteľ zaručí úplnosť, kvalitu, kompletnosť a editovateľnosť jednotlivých častí predmetu zákazky pre požadovaný účel pri využití všetkých dostupných údajov v období vypracovania zákazky. Vyhodenie predmetu zmluvy bude zodpovedať súčasnej technickej úrovni, požiadavkám objednávateľa, ktoré tvorí *Príloha č. 2 – Požiadavky pre spracovanie pasportu ciest mesta Nitra a definovanie užívateľského prostredia pre jeho zobrazovanie a správu*. Súčasťou predmetu zmluvy je dodanie príslušných dát diela v súlade s platnými zákonmi v elektronickom (digitálnom) formáte v počte 3 ks na dátovom médiu a taktiež i v tlačenej forme, a to kompletne výtlačky pre správcu miestnych ciest, ako aj pre cestný správny orgán. Súčasťou dodania diela bude i školenie pracovníkov ku kompletnému dodanému dielu v rámci ovládania a spravovania všetkých jeho funkcionalít.

326. modul		STAV MIESTNYCH KOMUNIKÁCIÍ		i. r.	Počet (ks)	Dĺžka (km)	Plocha (m ²)
(k 31.12. sled. roka)				a	1	2	3
Miestne komunikácie funkčnej skupiny A až D spolu				1	x	490,10	1 814 071
v tom (z r. 1)	funkčná skupina A			2	x	0,00	0
	funkčná skupina B			3	x	4,84	118 051
	funkčná skupina C			4	x	256,41	1 153 845
	funkčná skupina D			5	x	228,85	542 175
	v tom (z r. 5)	v tom (z r. 7)	funkčná trieda D1 – upokojené komunikácie	6	x	13,75	61 875
			funkčná trieda D2 – cyklistické komunikácie	7	x	8,85	26 550
			cestičky pre cyklistov (C8)	8	x	2,65	7 950
			cestičky/chodníky pre chodcov a cyklistov (spoločná prevádzka) (C12)	9	x	3,90	11 700
			cestičky/chodníky pre chodcov a cyklistov (oddelená prevádzka) (C13)	10	x	2,30	6 900
			funkčná trieda D3 – komunikácie pre chodcov		11	x	206,25
	z toho (z r. 1)	betónové			12	x	0,00
dláždené			13	x	22,18	52 350	
asfaltové			14	x	467,92	1 761 721	
z toho (z r. 1)	4 a viac pruhové			15	x	5,84	1 158 345
Cyklistické pruhy a pásy na cestách a miestnych komunikáciách				16	x	0,5	1 250
Námestia				17	6	x	98 000
Parkoviská pre automobily				18	401	x	260 775
Parkovacie miesta pre bicykle				19	76	x	x
Detské dopravné ihriská				20	2	x	3 185

327. modul		STAV OBJEKTOV NA MIESTNYCH KOMUNIKÁCIÁCH			
(k 31.12. sled. roka)		l. r.	Počet (ks)	Dĺžka (bm)	Plocha (m ²)
		a	1	2	3
Mosty spolu		1	10	500	x
z toho	betónové a železobetónové	2	9	450	x
	oceľové	3	1	50	x
Dočasné (provizórne) mosty (z r. 1)		4	0	0	x
Nadchody a lávky		5	3	x	500
v tom z r.5	nadchody a lávky pre cyklistov	6	0	x	0
Podchody		7	2	x	150
Priepusty		8	1	x	x
Múry (zárubné, oporné, obkladové)		9	x	500	850
Protihlukové steny		10	x	0	0
Priecestia so železnicou		11	11	x	x
toho nezabezpečené - bez závor (z r. 10)		12	5	x	x
Svetelne riadené križovatky		13	21	x	x
Okružné križovatky		14	7	x	x

328. modul	VÝDAVKY NA MIESTNE KOMUNIKÁCIE A ICH OBJEKTY				
	(v EUR)				
		Výdavky			
		rok	2016	2017	2018
	Bežná stavebná údržba	1	382 157	382 918	432 445
	Zimná údržba	2	213 118	218 065	207 871
	Opravy	3	1 471 405	2 249 502	2 532 363

Výstavba	4	1 355 607	1 591 829	812 162
Spolu (r. 1 až 4)	99	3 422 287	4 442 314	3 984 841

99.
modul

ČAS VYPLŇANIA FORMULÁRA

Odhadnite čas, ktorý ste potrebovali na vyplnenie tohto štatistického formulára z podkladov účtovnej, resp. štatistickej evidencie.

hodiny	1	3
minúty	2	15

1. PASPORT CIEST	
Vrstvy pasportu	Hlavné znaky
Cestný pozemok	<ul style="list-style-type: none"> • Cestný pozemok: • Označenie – označenie cestného pozemku • Charakteristika – bližšia špecifikácia cestného pozemku (dĺžka v metroch, šírka v metroch, celková plocha v metroch štvorcových) • Dĺžka (metre) • Šírka (metre) • Celková plocha (v metroch štvorcových) • Poznámka – textové pole pre zapísanie ľubovoľnej poznámky • Geometria (Polygon) • Prícestná zeleň: • Charakteristika – bližšia špecifikácia prícestnej zelene (dĺžka v metroch, šírka v metroch, celková plocha v metroch štvorcových) • Dĺžka (metre) • Šírka (metre) • Celková plocha (v metroch štvorcových) • Vlastník – vlastník prícestnej zelene • Správca – obec, prípadne organizácia vykonávajúca údržbu prícestnej zelene • Poznámka – textové pole pre zapísanie ľubovoľnej poznámky • Geometria (Polygon)
CESTY	<ul style="list-style-type: none"> • Názov – názov cesty • Označenie – označenie cesty • Popis – slovný popis cesty • Vlastník – vlastník danej cesty • Správca cesty – obec, prípadne organizácia vykonávajúca údržbu na danej cesty • Cestný správny orgán – príslušný orgán štátnej správy • Priemerná intenzita vozidiel - informácie o intenzite vozidiel v jednotlivých smeroch (údaje uvedené z PUM) • Os cesty – vrstvou zakreslená os cesty prechádzajúca jej stredom • Poradie zimnej údržby • Priemerná zriaďovacia cena – priemerná zriaďovacia cena cesty • Technický stav – charakteristika technického stavu cesty • Charakteristika – bližšia špecifikácia cesty (dĺžka v metroch, šírka v metroch, celková plocha v metroch štvorcových) • Dĺžka (metre) • Šírka (metre) • Celková plocha (v metroch štvorcových) • Poznámka – textové pole pre zapísanie ľubovoľnej poznámky • Geometria (Línia)
Úseky (hrany siete)	<ul style="list-style-type: none"> • Cesta – názov cesty, na ktorej sa daný úsek nachádza

- **Úsek** – označenie daného úseku (kategória úseku, funkčná trieda)
- **Popis** – slovný popis úseku
- **Charakteristika** – bližšia špecifikácia úseku (dĺžka v metroch, šírka v metroch, celková plocha v metroch štvorcových)
- **Dĺžka** (metre)
- **Šírka** (metre)
- **Celková plocha** (v metroch štvorcových)
- **Vlastník** – vlastník daného úseku
- **Správca cesty** – obec, prípadne organizácia vykonávajúca údržbu na danom úseku
- **Cestný správny orgán** – príslušný orgán štátnej správy
- **Maximálna povolená rýchlosť (km/h)**
- **Priemerná dosiahnuteľná rýchlosť (km/h)**
- **Priemerná intenzita vozidiel**(údaje z vytvoreného PUM)
- **Konštrukcia** – charakteristika konštrukcie (scan rezu)
- **Smer cesty** –smer jazdy na ceste(jednosmerná/ obojsmerná)
- **Most** (áno/nie)
- **Tunel** (áno/nie)
- **Jednosmerné cesty (každá vrstva zvlášť i graficky):**
T = jednosmerná v smere geometrie
F = jednosmerná v protismere geometrie
B = obojsmerná
- **Obojsmerné cesty (každá vrstva zvlášť i graficky)**
- **Začiatok cesty** – informácia o tom, či sa daný úsek nachádza na začiatku cesty
- **Koniec cesty** – informácie o tom, či sa daný úsek nachádza na konci cesty
- **Inventárne číslo** – vnútorné inventárne číslo
- **Inventár – popis** – poznámka k inventarizácii majetku
- **Funkčná trieda** –definícia funkčnej triedy
- **Počet jazdných pruhov** –informácie o počte jazdných pruhov
- **Zimná údržba** – obec, prípadne organizácia vykonávajúca zimnú údržbu na danom úseku
- **Letná údržba** – obec, prípadne organizácia vykonávajúca letnú údržbu na danom úseku
- **Technický stav** – charakteristika technického stavu úseku
- **Poznámka** – textové pole pre zapísanie poznámky
- **ID** - začiatočného uzla
- **ID** - koncového uzla
- **Geometria (Línia)**
- **Uzly cestnej siete:**
- **ID (číslo)**
- **Geometria (Bod)**
- **Vozovka:**
- **Charakteristika** – bližšia špecifikácia vozovky (dĺžka v metroch, šírka v metroch, celková plocha v metroch štvorcových)
- **Dĺžka** (metre)
- **Šírka** (metre)

- **Celková plocha** (v metroch štvorcových)
- **Vlastník** – vlastník daného úseku
- **Správca** – obec, prípadne organizácia vykonávajúca údržbu na danom úseku
- **Cestný správny orgán** – príslušný orgán štátnej správy
- **Povrch** – špecifikácia povrchu daného úseku
- **Konštrukcia** – charakteristika konštrukcie (scan rezu)
- **Poradie zimnej údržby** – informácie o zimnej údržbe
- **Poradie letnej údržby** – informácie o letnej údržbe
- **Technický stav** – charakteristika technického stavu vozovky
- **Geometria (polygon)**

- **Chodník ľavý/pravý:**

- **Charakteristika** – bližšia špecifikácia vozovky (dĺžka v metroch, šírka v metroch, celková plocha v metroch štvorcových, výkaz výmer)
- **Dĺžka** (metre)
- **Šírka** (metre)
- **Celková plocha** (v metroch štvorcových)
- **Výkaz výmer**
- **Povrch** – špecifikácia povrchu daného úseku
- **Poradie letnej údržby** – informácie o letnej údržbe
- **Poradie zimnej údržby** – informácie o zimnej údržbe
- **Technický stav** – charakteristika technického stavu chodníka
- **Poznámka** – textové pole pre zapísanie poznámky
- **Geometria (polygon)**

- **Križovatka/Vjazd**

- **Cesta** – názov
- **Charakteristika** – bližšia špecifikácia

- **Výtlky:**

- **Cesta** – názov cesty, na ktorej sa daný úsek nachádza, označenie úseku
- **Charakteristika** – bližšia špecifikácia vozovky (dĺžka v metroch, šírka v metroch, celková plocha v metroch štvorcových)
- **Stav** – charakteristika technického stavu (napr. opravený, neopravený)
- **Geometria (bod)**

- **Ostrovčeky:**

- **Cesta** – názov cesty, na ktorej sa daný úsek nachádza
- **Úsek** – označenie daného úseku
- **Charakteristika** – (dočasnosť/trvalosť, tvar, celková plocha v metroch štvorcových)
- **Tvar**
- **Celková plocha** (v metroch štvorcových)
- **Vlastník** – vlastník daného úseku
- **Správca** – obec, prípadne organizácia vykonávajúca údržbu na danom úseku
- **Geometria (Polygon)**

- **Obrubník:**

- **Typ** – charakteristika typu obrubníka

	<ul style="list-style-type: none"> • Cesta – názov cesty, na ktorej sa daný úsek nachádza • Úsek – označenie daného úseku • Charakteristika – (dočasnosť/trvalosť, tvar, celková plocha v metroch štvorcových) • Tvar • Celková plocha (v metroch štvorcových) • Vlastník – vlastník daného úseku • Správca – obec, prípadne organizácia vykonávajúca údržbu na danom úseku • Technický stav – popis technického stavu (vyhovujúci, nevyhovujúci...) • Geometria (Línia)
Mosty	<ul style="list-style-type: none"> • Názov mostu • Cesta – názov cesty, na ktorej sa daný most nachádza • Úsek – označenie úseku cesty, na ktorej sa most nachádza • Evidenčné číslo – číselné označenie mostu • Druh – druh mostu • Vlastník – vlastník daného mostu • Správca – obec, prípadne organizácia vykonávajúca údržbu na danom moste • Cestný správny orgán – príslušný orgán štátnej správy • Technický stav – technický stav mostu (popisne) • Rok postavenia – rok, kedy bol most postavený • Predmet premostenia – označenie miest, ktoré boli daným mostom premostené • Kontrola – informácie o plánovaných alebo uskutočnených kontrolách (napr. rok poslednej kontroly) • Charakteristika – bližšia špecifikácia mostu (všetky dostupné údaje - dĺžka v metroch, šírka v metroch, nosnosť mostu v tonách, zaťažiteľnosť normálna, zaťažiteľnosť výhradná, zaťažiteľnosť výnimočná,) • Poznámka – textové pole pre zapísanie poznámky • Geometria (polygon)
Poklopy a dažďové vpuste	<ul style="list-style-type: none"> • Cesta – názov cesty, na ktorej sa daný poklop/dažďová vpusť nachádza • Úsek – označenie úseku cesty, na ktorej sa poklop/dažďová vpusť nachádza • Vlastník – vlastník daného poklopu/dažďovej vpuste • Správca – obec, prípadne organizácia vykonávajúca údržbu daného poklopu/dažďovej vpuste • Typ – typ poklopu/dažďovej vpuste s jeho charakteristikou (napr. oceľová mreža, oceľový plný kruhový poklop) • Druh – druh poklopu/dažďovej vpuste (definícia a určenie použitia poklopu/dažďovej vpuste, napr. telekomunikačný poklop) • Umiestnenie – umiestnenie poklopu/dažďovej vpuste na ceste • Poznámka - textové pole pre zapísanie poznámky • Geometria (bod)
Technické objekty, dopravné a reklamné zariadenia	<ul style="list-style-type: none"> • Cesta – názov cesty, na ktorej sa dané technické objekty/ dopravné zariadenia nachádzajú • Úsek – označenie úseku cesty, na ktorej sa technické objekty/ dopravné zariadenia nachádzajú

	<ul style="list-style-type: none"> • Názov – názov technického objektu/ dopravného zariadenia • Druh – druh technického objektu (parkovací automat, kvetináč, stojiská na odpadové nádoby, kamenná guľa, kamenná polguľa a pod.) / dopravného zariadenia (stĺpik, zvodidlo, protihluková stena, zábradlie, autobusový prístrešok a pod.) /reklamného zariadenia (city light, megaboard, billboard, a pod.) • Vlastník – vlastník daného technického objektu/dopravného zariadenia • Správca – obec, prípadne organizácia vykonávajúca údržbu daného technického objektu/dopravného zariadenia • Technický stav – charakteristika technického stavu • Charakteristika – typ poklopu/dažďovej vpuste s jeho charakteristikou (napr. oceľová mreža, oceľový plný kruhový poklop) • Určenie – charakteristika určenia dostupná v dobe vypracovania (vydané/nevydané) • Poznámka - textové pole pre zapísanie poznámky • Geometria (bod)
Opravy a rozkopávky	<ul style="list-style-type: none"> • Cesta – názov cesty, na ktorej sa daná oprava nachádza • Úsek – označenie úseku cesty, na ktorej sa oprava nachádza • Druh – druh opravy (napr. investičný zámer, oprava poruchy ...) • Investor – investor opravy (investor vykonávajúci prácu) • Žiadateľ – žiadateľ opravy (právnická, fyzická osoba alebo organizácia požadujúca rozkopávku) • Dátum začiatku realizácie – dátum začiatku realizácie • Dátum konca realizácie – dátum konca realizácie • Záruka – dátum do kedy platí záruka na vykonané práce • Povrch – charakteristika povrchu • Charakteristika – presnejšia špecifikácia úseku kde sa oprava realizuje, prípadne plánuje realizovať (dĺžka v metroch, šírka v metroch, plocha v metroch štvorcových, hĺbka rozkopávky) • Poznámka - textové pole pre zapísanie poznámky • Geometria (polygon)
Vodorovné dopravné značenie	<ul style="list-style-type: none"> • Cesta – názov cesty, na ktorej sa nachádza vodorovné značenie • Úsek – označenie úseku cesty, na ktorej sa nachádza vodorovné dopravné značenie • Značka – označenie a názov vodorovnej dopravnej značky s popisom • Správca – správca vykonávajúci údržbu daného vodorovného dopravného značenia • Materiál – materiál z ktorého je daná dopravná značka vyrobená (napr. farba, striekaný plast) • Technický stav – charakteristika technického stavu vodorovného dopravného značenia • Typ čiary/ výplne – typ čiary/výplne, ktorou je dané vodorovné dopravné značenie zobrazené • Charakteristika – presnejšia špecifikácia vodorovného dopravného značenia (dĺžka

	<p>v metroch, šírka v metroch, plocha v metroch štvorcových)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Určenie – charakteristika určenia dostupná v dobe vypracovania (vydané/nevydané) • Poznámka - textové pole pre zapísanie poznámky • Geometria (bod, línia, polygon)
Zvislé dopravné značenie a dopravné zariadenia	<ul style="list-style-type: none"> • Cesta – názov cesty, na ktorej sa nachádza zvislé značenie • Úsek – označenie úseku cesty, na ktorej sa nachádza zvislé dopravné značenie • Značka – označenie a názov zvislej dopravnej značky s popisom • Dodatková značka – náhľad, označenie a názov dodatkovkej dopravnej značky • Umiestnenie – charakteristika umiestnenia zvislého dopravného značenia (napr. v chodníku, v krajnici, v obrubníku, v dopravnom ostrovčeku) • Veľkosť značky – popis veľkosti (napr. základná, zväčšená, zmenšená) • Prevedenie – informácie o prevedení značky (napr. reflexná, nereflexná, osadená v retroreflexnom ráme) • Nosič – informácie o nosiči značky (napr. samostatný stĺpik, konzola k objektu) • Materiál – materiál z ktorého je značka vyrobená (napr. oceľ, plast) • Popis – bližší popis vodorovnej dopravnej značky • Správca – správca vykonávajúci údržbu daného vodorovného dopravného značenia • Technický stav – charakteristika technického stavu vodorovného dopravného značenia <ul style="list-style-type: none"> • Charakteristika – presnejšia špecifikácia vodorovného dopravného značenia (dĺžka v metroch, šírka v metroch, plocha v metroch štvorcových) • Určenie – charakteristika určenia dostupná v dobe vypracovania (vydané/nevydané) • Poznámka - textové pole pre zapísanie poznámky • Orientácia (znacky) /azimuth - aby sa v aplikácii a mape dalo zobrazit akym smerom je otocena (0-360 stupnov) • Geometria (bod)
Parkoviská	<ul style="list-style-type: none"> • Cesta – názov cesty, na ktorej sa nachádza zvislé značenie • Úsek – označenie úseku ciest, na ktorej sa nachádza zvislé dopravné značenie • Parkovacie miesta – počet parkovacích miest • Zakreslená parkovacie miesta (vrstva, počet) • Nezakreslené parkovacie miesta (vrstva, počet) • Regulácia – platené/neplatené, rezidentské/abonentské/voľné státie • Pásmo – názov a charakteristika regulovaného pásma • Povrch – charakteristika povrchu • Počet parkovacích miest (nové,staré) • Technický stav – charakteristika technického stavu vodorovného dopravného značenia

	<ul style="list-style-type: none"> • Parkovacie miesta vyhradené pre ZŤP (zdravotne ťažko postihnutých) – počet a miesto parkovacích miest určených pre ZŤP • Určenie – charakteristika určenia dostupná v dobe vypracovania (vydané/nevydané) • Geometria (polygon)
Nástupné plochy pre HaZz a RZP	<ul style="list-style-type: none"> • Cesta – názov cesty, na ktorej sa nachádza zvislé značenie • Úsek – označenie úseku cesty, na ktorej sa nachádza zvislé dopravné značenie • Rozmer • Určenie – charakteristika určenia dostupná v dobe vypracovania (vydané/nevydané) • Poznámka - textové pole pre zapísanie poznámky • Geometria (polygon)
Svetelné signalizačné zariadenia	<ul style="list-style-type: none"> • Cesta – názov cesty, na ktorej sa nachádza SSZ • Úsek – označenie úseku cesty, na ktorej sa nachádza SSZ • Nosič – informácie o nosiči značky (napr. samostatný stĺpik, konzola k objektu) • Druh –druh SSZ • Vlastník – vlastník daného SSZ • Správca – správca SSZ • Cestný správny orgán – príslušný orgán štátnej správy • Technický stav – charakteristika technického stavu SSZ • Indukčná slučka – situovanie a typ • Určenie – charakteristika určenia dostupná v dobe vypracovania (vydané/nevydané) • Poznámka - textové pole pre zapísanie poznámky • Geometria (polygon)
Chodníky (úseky siete)	<ul style="list-style-type: none"> • Cesta – názov cesty, na ktorej sa nachádza chodník • Úsek – označenie úseku cesty, na ktorej sa nachádza chodník • Povrch – špecifikácia povrchu daného chodníka • Dĺžka –dĺžka úseku chodníku v metroch • Technický stav – charakteristika technického stavu chodníka • Úroveň povrchu – charakteristika úrovne pre mimoúrovňové križovanie • Prechod pre chodcov (áno, nie) úsek • Charakteristika – bližšia špecifikácia chodníka (dĺžka v metroch, šírka v metroch, celková plocha v metroch štvorcových) • Dĺžka (metre) • Šírka (metre) • Celková plocha (v metroch štvorcových) • Vlastník – vlastník daného chodníka • Správca – obec, prípadne organizácia vykonávajúca údržbu na danom chodníku • Cestný správny orgán – príslušný orgán štátnej správy • Poradie letnej údržby – informácie o letnej údržbe • Poradie zimnej údržby – informácie o zimnej údržbe • Poznámka – textové pole pre zapísanie poznámky • Štatistika chodníkov – celková dĺžka, priemerná šírka (vážený priemer), celková plocha chodníkov • ID - začiatočného uzla

	<ul style="list-style-type: none"> • ID - koncového uzla • Geometria (Línia) • Uzly siete chodníkov: • ID (číslo) • Geometria (Bod)
Cyklotrasy, Cyklochodníky	<ul style="list-style-type: none"> • Cesta – názov cesty, na ktorej sa nachádza cyklotrasa, resp. popis územia, ktorým prechádza • Úsek – označenie úseku cesty, na ktorej sa nachádza cyklotrasa • Názov cyklotrasy – (stavebného celku) • Číslo cyklotrasy – (ak má pridelené) • Kategória cyklotrasy • Vlastník – vlastník daného chodníka • Správca – obec, prípadne organizácia vykonávajúca údržbu na danom chodníku • Cestný správny orgán – príslušný orgán štátnej správy • Priemerná Intenzita cyklistov – informácie o intenzite cyklistov v jednotlivých smeroch • Povrch – špecifikácia povrchu danej cyklotrasy • Dĺžka – dĺžka cyklotrasy daného úseku v metroch • Priemerná šírka – priemerná šírka v danom úseku cyklotrasy v metroch • Plocha – plocha úseku cyklotrasy v metroch štvorcových • Technický stav – charakteristika technického stavu chodníka • Úroveň povrchu – charakteristika úrovne pre mimoúrovňové križovanie • Typ – typ cyklotrasy • Poradie letnej údržby – informácie o letnej údržbe • Poradie zimnej údržby – informácie o zimnej údržbe • Poznámka – textové pole pre zapísanie poznámky • Štatistika cyklotrás – celková dĺžka, priemerná šírka (vážený priemer), celková plocha cyklotrás • ID - začiatočného uzla • ID - koncového uzla • Geometria (Línia) • Uzly siete cyklotrás: • ID (číslo) • Geometria (Bod)
Smery ciest	<ul style="list-style-type: none"> • Graficky znázornený smer ciest • Definícia • Myslím, že táto vrstva je už obsiahnutá v „úsekoch“ v atribúte: Jednosmerné cesty (vrstva): T = jednosmerná v smere geometrie F = jednosmerná v protismere geometrie B = obojsmerná
Smetné nádoby	<ul style="list-style-type: none"> • Umiestnenie • Charakteristika • Geometria (bod)
Pozemok	<ul style="list-style-type: none"> • grafické zobrazenie pozemkov pod komunikáciami vo vlastníctve Mesta Nitra

Súradnicový systém EPSG:5514

```
PROJCS["S-  
JTSK_Krovak_East_North",GEOGCS["GCS_S_JTSK",DATUM["  
D_S_JTSK",SPHEROID["Bessel_1841",6377397.155,299.1528  
128]],PRIMEM["Greenwich",0.0],UNIT["Degree",0.01745329  
25199433]],PROJECTION["Krovak"],PARAMETER["False_East  
ing",0.0],PARAMETER["False_Northing",0.0],PARAMETER["P  
seudo_Standard_Parallel_1",78.5],PARAMETER["Scale_Facto  
r",0.9999],PARAMETER["Azimuth",30.28813975277778],PAR  
AMETER["Longitude_Of_Center",24.83333333333333],PARA  
METER["Latitude_Of_Center",49.5],PARAMETER["X_Scale",-  
1.0],PARAMETER["Y_Scale",1.0],PARAMETER["XY_Plane_Rot  
ation",90.0],UNIT["Meter",1.0],AUTHORITY["EPSG",5514]]
```

Vypracovali:

Ing. Pavol Jakubčín

Ing. Štefan Lančarič PhD.

Mgr. Tibor Nevický

Ing. Pavol Hort

Ing. Matúš Maruniak

Príloha č. 2: POŽIADAVKY PRE SPRACOVANIE PASPORTU CIEST MESTA NITRA A DEFINOVANIE UŽÍVATEĽSKÉHO PROSTREDIA PRE JEHO ZOBRAZOVANIE A SPRÁVU

Pasport bude vytvorený nad grafickými údajmi KN, technickej infraštruktúry a technickej mapy mesta Nitra. Bude hierarchizovaný v zmysle (cesta – úseky ciest). V rámci pasportu ciest majú byť spracované informácie o cestnej sieti a jej zariadeniach, statickej doprave (parkovaní) v meste, systéme mestskej hromadnej dopravy ako aj dopravnom značení a svetelnej signalizácii. Pasportizácia bude obsahovať o i súhrnnú analytickú časť, ktorá bude hovoriť hlavne o presnom počte kilometrov miestnych ciest a chodníkov (celkom za mesto a jednotlivo podľa mestských častí). Taktiež jej súčasťou bude i analytická/súhrnná správa častí definujúca jednotlivo technický stav chodníkov, cyklochodníkov, cyklotrás a miestnych ciest zoradený od najhoršieho po najlepší. Súhrnná správa bude obsahovať i súhrn analytických informácií o dopravnom značení, tak zvislom ako aj vodorovnom ako aj dopravnom zariadení, definujúc ich technický stav, prípadne definíciu chýb v dopravnom značení a dopravnom zariadení, prípadne chýbajúce dopravné značenie s možným návrhom na riešenie predmetných problémov. Pasportizácia bude obsahovať zvlášť analýzu/súhrnnú správu o parkovacích miestach, ktorá bude definovať ich počet, vyznačenie, spoplatnenie, reguláciu a to definované celkom za mesto, podľa jednotlivých mestských častí a zvlášť počty v regulovaných, spoplatnených zónach ako aj počty prislúchajúce jednotlivým miestnym cestám.

Všeobecná funkcionálna

- evidencia ciest, zvislého a vodorovného dopravného značenia, dopravného zariadenia, povrchov, mostov, vpustí, zjazdov, technických a iných objektov, opráv a zásahov na cestách,
- evidencia dĺžok a plôch ciest a mostov a ich súčty (všetkých ciest, podľa tried ciest)
- editovateľnosť (vkladanie informácií napr. o uzávierkach a rozkopávkach)
- evidencia a zobrazenie prvkov v rôznych stavoch (súčasný, návrh, zrušený) s možnosťou obnovenia zrušených prvkov
- zobrazenie prvkov pasportu podľa špecifických atribútov alebo podľa farieb v číselníku,
- zobrazenie ciest v mape podľa kategórie ciest (štátna, miestna, účelová), podľa triedy cesty, podľa typu úseku (vozovky, chodníky, cyklotrasy, cyklochodníky), podľa funkčnej skupiny, podľa povrchu a i.
- zásahy na cestách – zobrazenie v mape podľa dátumu záruky, upozornenie na končiacu záruku e-mailom
- výpis parciel dotknutých ciest
- číselníky – možnosť prednastavenia predvolenej hodnoty v jednotlivých atribútoch,
 - možnosť pripojenia dokumentov (napr. povolenia) a fotodokumentácie ku všetkým prvkom pasportu
 - opravy ku všetkým prvkom v pasport
 - editácia v mape:
 - a) podpora vytvárania topologicky čistých dát, tzn. prichytávanie, rozdelenie prvkov
 - b) zabezpečenie vytvárania dát s validnou geometriou (najmä zamedzenie uloženia prvkov bez geometrie, prvkov s nulovou geometriou,...)
 - c) rotácia zvislých a vodorovných značení
 - história zmien a možnosť obnovenia hodnôt v atribútoch vrátane geometrie
 - evidencia zakladateľov (resp. editorov) dát spolu s dátumami a časmi založenia (resp. editácie) u jednotlivých prvkov a možnosť podľa týchto hodnôt vyhľadávať
 - importy a exporty súborov vo formátoch DGN, SHP, DBF, DWG možnosť pridania ďalších tematických vrstiev do zoznamu vrstiev v mape

Údaje obsiahnuté v Pasporte ciest možno rozdeliť do štyroch hlavných skupín:

- **CESTNÝPOZEMOK** – vymedzenie plochy patriacej ku ceste v ktorej sa nachádzajú spracovávané objekty a na ktorú sa aplikujú nástroje informačného systému. Pokrýva spravidla vozovku, príslušnú zeleň a chodníky. Nemusí sa bezpodmienečne kryť s vymedzením parciel podľa KN

+ ďalšie vrstvy podľa tabuľky v Prílohe č. 1

- **PODKLAD** – grafické údaje KN vo vrstvách:
 - PARCELA
 - BUDOVA
 - STAVBA
 - UTJ
 + Ortofotomapa
 + iné podkladové mapy (Google maps, ZBGIS)
- **SIEŤ** – grafické údaje z DTM (Digitálnej technickej mapy inžinierskych sietí) a to predovšetkým:
 - TEPLOVOD
 - ELEKTRICKÉ VEDENIE
 - VODOVOD
 - PLYNOVOD
 - TELEKOMUNIKÁCIE
 - KANALIZÁCIA
 - KÁBLOVA TV a pod...
- **PANORAMATICKÉ SNÍMKY** – grafické údaje získané mobilným mapovaním s použitím laserového skeneru a 360° panoramatickou kamerou. Dôvodom využitia systému mobilného mapovania s laserovým skenerom je zabezpečenie vyššej polohovej presnosti ako iba systémom mobilného mapovania pozostávajúceho iba z 360° panoramatickej kamery.
- **Analytická časť** – získané súhrnné informácie je potrebné kvalitne logicky zanalyzovať a súhrn uvedených informácií bude vytvorený a poskytnutý v grafickej a tlačenej forme objednávateľovi po jeho odsúhlasení.

Z definovania údajových skupín je zjavné, že všetky informácie o cestách sa budú vzťahovať na vrstvu cestný pozemok a budú v nej aj lokalizované. S ostatnými údajmi a vrstvami bude vrstva cestný pozemok vzájomne spätá rôznymi väzbami.

Údaje zo skupiny PODKLAD majú význam pri vymedzovaní cestných pozemkov a slúžia na orientáciu v priestore mimo nich. Samozrejmosťou by mala byť možnosť zobrazenia podkladovej mapy/máp Google maps, ZBGIS, OpenStreetmap, Ortofotomapy a pod...

Údaje zo skupiny SIEŤ slúžia na orientáciu pri vytváraní súvisiacich objektov v cestnom pozemku (kanalizačné poklopy, stĺpy elektrovedenia, stĺpy verejného osvetlenia atď.).

V priestore cestného pozemku budú umiestnené a zobrazované všetky ostatné kategórie objektov:

- | | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| ○ križovatka | ○ nadchod |
| ○ mimoúrovňová križovatka | ○ podchod |
| ○ vozovka | ○ vodorovné dopravné značenie |
| ○ os vozovky | ○ zvislá dopravná značka |
| ○ chodník | ○ zariadenie svetelnej signalizácie |
| ○ cestná zeleň | ○ stožiar verejného osvetlenia |
| ○ ostatná plocha | ○ poklop |
| ○ ostrovček | ○ uličná vpusť |
| ○ nadjazd | ○ hydrant |
| ○ podjazd | ○ zvodidlo |
| ○ železničné priecestie | ○ zábradlie |

○ priekopa

○ svah

Pri napíňaní pasportu ciest podľa konkrétnej situácie a požiadaviek bude možné definovať ďalšie kategórie objektov.

Všetky novovzniknuté vrstvy súvisiace s cestným pozemkom, popísané v prílohe číslo 1, požadujeme spracovať/dodať vo vektorovom formáte vo forme .shp súborov pre prostredie ArcView v súradnicovom systéme S-JTSK (EPSG:5514).

Spracované databázy pasportu ciest požadujeme sprístupniť prostredníctvom webovej aplikácie, ktorá bude dostupná cez webový prehliadač (Google Chrome, Firefox a pod.). Aplikácia bude umožňovať:

- Zobrazenie voľne dostupných podkladových máp: Googlemaps, ZBGIS, OpenStreetmap, Ortofotomapy
- Možnosť zobrazenia ortofotomapy a rôznych podkladových máp v špecifických formátoch (shp, wms, wfs a iné)
- Možnosť zobrazenia prekrytových máp (georeferencovaný raster): napr. účelové mapy, historické mapy, Územný plán, iné...
- Meranie/Poznámky nad mapou: dĺžka, plocha, súradnice bodu, výmera parcely, export, import a zdieľanie výsledkov merania
- Tlač: voliteľné formáty (.PDF, .PNG, ...), tlač v mierke, tlač s legendou a hlavičkou, zdieľanie mapy
- možnosť vytvorenia grafických poznámok na doplnenie tlačových výstupov (i ukladanie v URL)
- Prihlásenie registrovaného užívateľa, neobmedzený počet užívateľov v rámci inštitúcie, správa prístupov užívateľov a užívateľských skupín, možnosť spúšťania a zastavovania jednotlivých služieb a funkcií portálu, sledovanie aktivity užívateľov, možnosť tvorby záujmových lokalít pre rýchly pohyb v území
- GIS bude poskytovaný ako hosťované riešenie, ktoré bude v prípade požiadavky objednávateľa implementované na infraštruktúru objednávateľa.
- Vyhľadávanie: fulltextové nad celým obsahom a vo všetkých moduloch, ako aj vyhľadávanie (napr. ulice, adresy, parcely, LV, vlastníci) a filtrovanie záznamov
- Kompatibilita a možnosť prekryvu s dokumentmi ako je Územný plán mesta Nitra, dopravný model (VISUM) a pod.
- umožnenie zdieľaného prístupu

❖ **Dátové vrstvy:**

- Usporiadanie dátových vrstiev v skupinách v stromovom zobrazení
- Prekryt/vzájomné zobrazenie dátových vrstiev
- Voliteľná prehľadnosť vrstiev
- editovateľnosť
- Možnosť zmeny poradia vrstiev v zobrazení
- Priblíženie obsahu vrstiev
- Refresh vrstiev
- Zobrazenie legendy k vrstve
- Možnosť nastavenia vlastností vrstiev v skupine
- Databázová časť musí umožňovať ukladanie grafických, priestorových a popisných dát v štandarde OGC

- Pre potreby ďalšieho spracovania dát a atribútov poskytuje používateľský import a export grafických a popisných dát
- dwg vrstva, export v dwg mierke

- Moduly (modulárnosť):

- Skladá sa z čiastkových, samostatne editovateľných modulov, v ktorých je možné evidovať detailné popisné informácie o jednotlivých prvkoch databázy a grafiku databázových prvkov.

- Správa dát, číselníkov:

- dáta je možné lokalizovať ako jednotlivé prvky v mape,
- umožňuje spravovať a vytvárať číselníky,
- používateľský import a export dát (.shp, .dbf, .csv, .dgn, .dxf, .gpx, .dwg)
- export popisných dát do formátov (.csv, .xls, .xml, .xhtml)
- nastavenie záujmových oblastí dát,
- vytváranie vlastných mapových kompozícií a tém s možnosťou editácie,

- Editácia dát:

- základná editácia vektorových prvkov
- editácia polohy jednotlivých prvkov priamo v mapovej časti aplikácie, k dispozícii sú editačné nástroje pre body, línie, plochy aj polygóny,
- pri editácii sú plne využiteľné možnosti WFS služieb a editačné triedy umožňujú aktívne využívať zvolený obsah,
- vytváranie topologicky čistých dát, najmä prichytávanie, rozdeľovanie prvkov, zabezpečenie vytvárania dát s validnou geometriou (najmä zamedzenie uloženia prvkov bez geometrie, prvkov s nulovou geometriou),
- preberanie geometrie z referenčných podkladov (napr. z parciel, technickej mapy),
- informačná vrstva pri spracovaní editácie zobrazujúca dĺžky kreslených prvkov a nápoveda pre konštrukciu základných uhlov,
- vkladanie údajov (napr. o uzávierkach a rozkopávkach)
- tvorba tematickej vektorovej vrstvy (bod, línia, plocha) spolu s databázou
- história zmien a možnosť obnovenia hodnôt v atribútoch vrátane geometrie

- Filtrácia výsledkov, exporty:

- filtrácia databázy podľa podmienok zadaných používateľom a jej vizualizácia v mape
- vykresľovanie objektov vo vrstve na základe viacerých podmienok zadaným užívateľom (<, >, =, alebo, a zároveň,)
- vyhľadávanie v objektoch podľa ktoréhokoľvek z atribútov
- export databázy do excelu, .csv, .xml, .xhtml
- vyhľadávanie a filtrovanie v dátovej sade s použitím grafického filtra (výber bodom, líniou, polygónom, obdĺžnikom a kružnicou)

❖ **Mapový projekt:**

- Približovanie/oddďaľovanie mapy
- Zobrazenie celého obsahu mapy
- Aktualizácia obsahu
- Pohyb po mape

- Responzívny design aplikácie prispôsobený a optimalizovaný aj pre akékoľvek mobilné zariadenia (smartphone, tablet), tak aby prispôsobenie neobmedzilo plnohodnotné využívanie

❖ **Pokročilá identifikácia objektov:**

- Identifikácia objektov naprieč dátovými vrstvami v danom bode, pod vytvorenou líniou alebo polygónom
- Zobrazenie identifikovaných vrstiev a ich atribútových tabuliek v spoločnom zobrazení
- Prepojenie identifikovaných vrstiev do príslušného modulu systému
- Identifikácia objektov a možnosť editácie ich atribútov bez nutnosti vstupu do príslušného modulu systému
- Schopnosť systému generovať štrukturované dokumenty pripravené tak, aby v nich boli pripravené súhrny týkajúce sa vybranej témy (napr. počet všetkých dopravných značiek, dopravných zariadení na miestnych cestách a ich rozdelenie)
- Schopnosť upozorňovať na dátumy záruk, technických revízií objektov a pod.
- Dátové vrstvy musia byť vzájomne prepojené
- Zdieľanie obsahu mapy – možnosť pomocou prelinku zdieľať zapnuté vrstvy a predmetnú lokalitu
- získanie katastrálnych informácií spracovaných na základe verejne prístupných údajov
- Musí byť zabezpečená modularita systému, ktorý musí byť otvorený, s možnosťou integrácie a musí byť schopný konjunkcie so softvérm tretích strán
- možnosť väzby na riešenia iných strán /výmena dát s IS 3. strany. Dáta budú poskytnuté automatizovane v podobe webovej služby. Webová služba bude dopytovateľná online
- Práca s polohou – zobrazovanie aktuálnej polohy, možnosť pridávať objekty na základe polohy
- Do ceny žiadame zahrnúť všetky implementačné práce, práce na analýze dát, úprave dát, testovacie práce a iné práce, ktoré by mohli vzniknúť pri nasadení diela do ostrej prevádzky tak, aby bol systém funkčný podľa požadovanej funkcionality.
- Mapová časť musí umožňovať publikáciu grafických a popisných dát v mapovom okne. Obsahuje širokú paletu funkcií vrátane integrovanej sady softwarových nástrojov.

❖ **Licenčná časť**

- licencia musí byť zabezpečená pre neobmedzený počet užívateľov
- rozdelenie funkcií a prístupných dát pre užívateľov portálu (občania, podnikatelia)
- rozdelenie funkcií a prístupných dát pre užívateľov portálu (Mestský úrad)
- nastavenie používateľských oprávnení pre rôzne prístupy k aplikácii (možnosť editácia nástrojov a dát po prihlásení užívateľa a k čiastkovým modulom
- možnosť zmeny vlastného hesla, mena a e-mailu samotným používateľom systému,
- správa používateľov (vkladanie, zmena údajov a zrušenie prístupov) administrátorom, centrálna aplikácia na evidenciu používateľov
- nastavovanie práv administrátorom systému
- logovanie prístupu
- vytváranie a zobrazovanie informatívnych správ pre používateľov

Vypracovali:

Ing. Pavol Jakubčín

Ing. Štefan Lančarič PhD.

Mgr. Tibor Nevický

Ing. Pavol Hort

Ing. Matúš Maruniak

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

obchodní firma
se sídlem
IČO:

MDP GEO, s.r.o.
Luhačovice, Masarykova 202, okres Zlín, PSČ 76326
25588303

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném KS v Brně,
oddíl C, vložka 36231

zastoupená: Ing. Stanislavem Mudrákem, jednatelem

Čestně prohlašujeme, že naše společnost nemá v úmyslu zadat poddodavatelům žádnou část díla k realizaci a dále prohlašujeme, že celé dílo zhotovíme vlastními silami.

V Luhačovicích dne 30. 11. 2021


.....
Ing. Stanislav Mudrák
Jednatel