Príloha č. 1: **Opis predmetu zákazky Pasport ciest**

|  |
| --- |
| 1. **PASPORT CIEST**
 |
| Vrstvy pasportu | Hlavné znaky |
| **Cestný pozemok** | * **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** | * **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)** | * **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 inventarizácií 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
* **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** | * **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(npr. 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** | * **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** | * **Cesta –** názov cesty, na ktorej sa dané technické objekty/ dopravné zariadenia nachádzajú
* **Úsek –** označenie úseku cesty, na ktorej sa technické objekty/ dopravné zariadenia nachádzajú
* **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** | * **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** | * **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 v metroch, šírka v metroch, plocha v metroch štvorcových)
* **Určenie –** charakteristika určenia dostupná v dobe vypracovania (vydané/nevydané)
* **Poznámka -** textové pole pre zapísanie poznámky
* **Geometria (bod, línia, polygon)**
 |
| **Zvislé dopravné značeniea dopravné zariadenia** | * **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 dodatkovej 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
* **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** | * **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
* **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** | * **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** | * **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)** | * **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
* **ID** - koncového uzla
* **Geometria (Línia)**
* **Uzly siete chodníkov:**
* **ID (číslo)**
* **Geometria (Bod)**
 |
| **Cyklotrasy, Cyklochodníky**  | * **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** | * **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** | * **Umiestnenie**
* **Charakteristika**
* **Geometria (bod)**
 |
| **Pozemok** | * **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",6377397.155,299.1528128]],PRIMEM["Greenwich",0.0],UNIT["Degree",0.0174532925199433]],PROJECTION["Krovak"],PARAMETER["False\_Easting",0.0],PARAMETER["False\_Northing",0.0],PARAMETER["Pseudo\_Standard\_Parallel\_1",78.5],PARAMETER["Scale\_Factor",0.9999],PARAMETER["Azimuth",30.28813975277778],PARAMETER["Longitude\_Of\_Center",24.83333333333333],PARAMETER["Latitude\_Of\_Center",49.5],PARAMETER["X\_Scale",-1.0],PARAMETER["Y\_Scale",1.0],PARAMETER["XY\_Plane\_Rotation",90.0],UNIT["Meter",1.0],AUTHORITY["EPSG",5514]]** |

Vypracovali:

Ing. Pavol Jakubčin

Ing. Štefan Lančarič PhD.

Mgr. Tibor Nevický

Ing. Pavol Hort

Ing. Matúš Maruniak