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