

# Smlouva o dílo

uzavřená podle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku  
mezi následujícími smluvními stranami

## I. SMLUVNÍ STRANY

- 1. Objednatel :** **Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace**  
zastoupený: Ing. Vladimírem Macholdou, ředitelem  
sídlo: Ruská 260, 417 03 Dubí 3  
IČ: 00080837  
DIČ: CZ00080837  
bankovní spojení: KB a.s., pobočka Teplice  
číslo účtu : 31735501/0100  
dále jen „objednatel“

a

- 2. Zhotovitel:** **VARŠ Brno a.s.**  
zastoupený: Ing. Tomáš Miniberger, předseda představenstva  
sídlo: Ing. David Novák, člen představenstva  
IČ: 634 81 901  
DIČ: CZ63481901  
bankovní spojení: KB a.s.  
číslo účtu: XXXXXXXXXX  
dále jen „zhotovitel“

se ve smyslu zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ObčZ“) dohodly, že se jejich závazkový vztah řídí tímto zákonem, a uzavírají tuto **smlouvu o dílo** (dále jen „smlouva“).

Zhotovitel prohlašuje, že je schopný dílo dle této smlouvy provést v souladu s touto smlouvou za sjednanou cenu a že si je vědom skutečnosti, že objednatel má značný zájem na dokončení díla, které je předmětem této smlouvy v čase a kvalitě dle této smlouvy se smluvní strany na uzavření této smlouvy.

## II. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

- Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I. smlouvy a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí neprodleně druhé smluvní straně. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.
- Účelem uzavření této smlouvy je Zpracování pasportu silnic II. třídy a dodávka SW aplikace pro jeho správu a údržbu.

### III. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést pro objednatele řádně a včas, na svůj náklad a na své nebezpečí sjednané dílo dle článku II. této smlouvy a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit zhotoviteli cenu ve výši a za podmínek sjednaných v této smlouvě.
2. Zhotovitel splní závazek založený touto smlouvou tím, že řádně a včas provede předmět díla dle této smlouvy a splní ostatní povinnosti vyplývající z této smlouvy. Zhotovitel zná podmínky a podklady zadání veřejné zakázky, uznává je za rozhodující pro smluvní poměr a nabídka obsahuje veškeré práce pro zhotovení díla.

### IV. SPECIFIKACE DÍLA

1. Předmětem plnění je pořízení obrazových záznamů, měření (vytěžení) pasportních jevů a dodání softwarových nástrojů pro měření, aktualizaci, správu a prezentaci pasportních jevů:
  - pořízení pasportu na silnicích II. třídy Ústeckého kraje o celkové délce 905 km,
  - dodání programových aplikací pro potřeby vyhodnocení obrazových záznamů do datové struktury pasportu, správu a prezentaci pasportních jevů a mobilní aktualizace a správu pasportu při silničních prohlídkách.
2. Podrobná technická specifikace předmětu plnění je přílohou č. 2 - Podrobná technická specifikace, této smlouvy.

### V. TERMÍN A MÍSTO PLNĚNÍ

1. Zhotovitel se dílo zavazuje provést v těchto termínech:
 

Termín zahájení provádění díla:	od podpisu smlouvy
Termín dokončení a předání díla:	<b>30. 9. 2017</b>
2. Po ukončení se smluvní strany sejdou k předání výsledků ve formě souhrnné zprávy a datových souborů, a k jejich projednání. O předání výsledků a jednání k etapám bude proveden záznam do předávacího protokolu, který bude podkladem pro fakturaci.
3. Následně bude probíhat technická podpora v rozsahu 1 hodiny týdně (8-16 h.) pro odpovídání na dotazy uživatelů nebo úpravy aplikace. Technická podpora bude probíhat po dobu 4 let od data předání díla.
4. Místem plnění je silniční síť II. třídy ve správě Správy a údržby silnic Ústeckého kraje.

### VI. CENA ZA PROVEDENÍ DÍLA

1. Smluvní strany se dohodly, že celková kupní cena předmětu koupě v rozsahu technické specifikace v příloze č.1 této smlouvy činí celkem:

Celková cena bez DPH:	1 950 375,00 Kč
DPH ve výši 21%:	409 578,75 Kč
Celková cena s DPH:	2 359 953,75 Kč

2. Celková cena je nejvýše přípustná. Cena může být navýšena pouze v případě dalších požadavků objednatele. Cenu je možné překročit pouze v případě, že:
  - v průběhu realizace veřejné zakázky dojde ke změnám sazeb DPH nebo ke změnám jiných daňových předpisů majících vliv na cenu díla,
  - objednatel bude písemně požadovat změnu rozsahu předmětu plnění.Jiné podmínky pro překročení ceny objednatel nepřipouští.
3. Faktura (daňový doklad) bude vystavena na Správu a údržbu silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace, Ruská 260, 417 03 Dubí 3.
4. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů (zejména zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, a údaje dle § 435 občanského zákoníku). V případě, že faktura nebude odpovídající náležitosti splňovat, je odběratel (příjemce) oprávněn zaslat.
5. Zhotovitel je povinen spolupůsobit jako osoba povinná ve smyslu § 2 písm. e) zák. č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě ve znění pozdějších předpisů.

## VII. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Splatnost faktur je 21 dní, zálohy nebudou poskytovány.
2. Cena za dílo je splatná na základě splnění termínu ukončení v odst. V.
3. Právo fakturovat vzniká dnem předání předmětu plnění bez závad.
4. Faktura za kompletní dílo bude vystavena po dokončení a předání díla na základě skutečně provedených prací. Cena však nesmí přesáhnout nabídkovou cenu (výjimku tvoří pouze objednatelům uznané vícepráce, které zhotovitel při ocenění díla nemohl předpokládat).
5. Smluvní pokuta při nedodržení splatnosti faktury bude 0,1% za každý den prodlení z celkové ceny díla bez DPH.

## VIII. PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ DÍLA, ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A SANKCE

1. Zhotovitel prohlašuje, že se plně seznámil s rozsahem a povahou díla s místem provádění dodávky, že jsou mu známy veškeré technické kvalitativní a jiné podmínky provádění díla.
2. Záruční lhůta na předmět této smlouvy **činí 24 měsíců** ode dne konečného předání díla.
3. Za každý započatý den prodlení s dokončením díla v termínu dle smlouvy určuje objednatel pokutu ve výši **0,05%/den z ceny nedodané části díla**.
4. Smluvní pokuta za prodlení s odstraněním vad a nedodělků v dohodnutém termínu určuje objednatel zhotoviteli pokutu ve výši **500,-Kč/den** za každou vadu a každý den prodlení.
5. Kvalita zhotovitelem uskutečněného plnění musí odpovídat veškerým požadavkům uvedených v normách vztahujících se k plnění díla. Zhotovitel je povinen dodržet při provádění díla veškeré platné právní předpisy, jakož i všechny podmínky určené smlouvou.
6. Zhotovitel na sebe přejímá zodpovědnost a ručení za škody způsobené všemi osobami zúčastněnými na provádění díla po celou dobu provádění díla, tzn. do převzetí díla objednatelům bez vad a nedodělků, stejně tak za škody způsobené svou činností objednateli nebo třetí osobě na majetku tzn., že v případě jakéhokoliv narušení či poškození majetku je

zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit.

7. Objeví-li se po uzavření této smlouvy skutečnosti, které připouštějí pochybnosti o solventnosti objednatele, jako například zvlášť závažné zhoršení majetkových poměrů, zastavení plateb, prodlení s platbami, návrh na zahájení insolvenčního řízení, vstup do likvidace, nepříznivé změny vlastnických poměrů, je zhotovitel oprávněn požadovat platbu předem nebo dostatečné zajištění platby, nebo požadovat platbu v hotovosti při předání díla, nebo odstoupit od smlouvy.

## **IX. ODPOVĚDNOST ZA VADY**

1. Objednatel je při dodání vadného díla oprávněn dle charakteru vad požadovat v případě, že se jedná o odstranitelné vady, odstranění vad opravením a v případě, že se jedná o vady neodstranitelné, požadovat slevu z ceny díla.
2. O reklamačním řízení budou zhotovitelem pořizovány písemné zápisy ve dvojím vyhotovení, z nichž jeden stejnopis obdrží každá ze smluvních stran.
3. Uplatnění odpovědnosti za vady (reklamace) nemá odkladný účinek na povinnost objednatele zaplatit včas sjednanou cenu díla.
4. V ostatním se uplatní úprava uvedená v občanském zákoníku.

## **X. PROVEDENÍ DÍLA**

1. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným ukončením, předáním předmětu díla objednateli a umožněním mu dílo užívat.
2. Nejpozději na poslední den lhůty pro provedení díla svolá zhotovitel přijímací řízení. Na přijímací řízení přizve zhotovitel objednatele písemným oznámením, které musí být doručeno objednateli alespoň tři (3) pracovní dny předem. Pokud objednatel odmítne dílo převzít nebo z jakéhokoliv důvodu na výzvu k převzetí díla nebude reagovat, pokládají strany dílo za řádně provedené (ukončené a předané) dnem označeným v oznámení k převzetí díla. O této skutečnosti pořídí zhotovitel záznam a zašle jej na vědomí objednateli.
3. Zhotovitel může provést dílo ještě před sjednanou dobou, objednatel dílo převezme, pokud toto bude řádně provedeno. Za řádně ukončené a provedené dílo se považuje i dílo, jež vykazuje drobné vady a nedodělky, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání bezpečnému užívání díla k danému účelu ani je podstatně neztěžují.

## **XI. ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY**

1. Smluvní strany se dohodly, že mohou od této smlouvy odstoupit v případech, kdy to stanoví zákon nebo tato smlouva. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemnou formou a je účinné okamžikem jeho doručení druhé straně. Odstoupením od smlouvy zanikají práva a povinnosti stran ze smlouvy pro dosud nesplněnou část závazku, s výjimkou nároku na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy, smluvních ustanovení týkajících se volby práva, smluvních pokut, řešení sporů mezi smluvními stranami a jiných ustanovení, které podle projevené vůle stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení smlouvy.
2. Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, že:
  - prodlení zhotovitele s dokončením díla v dohodnutém termínu trvá déle než třicet (30) dnů, pokud zhotovitel nezjedná nápravu ani v dodatečně přiměřené lhůtě, kterou

mu k tomu objednatel poskytne v písemné výzvě ke splnění povinnosti, přičemž tato lhůta nesmí být kratší než patnáct (15) dnů od doručení takovéto výzvy;

- prodlení zhotovitele se splněním povinnosti odstranit vady, se kterými bylo dílo převzato, trvá déle než třicet (30) dnů, pokud zhotovitel nezjedná nápravu ani v dodatečně přiměřené lhůtě, kterou mu k tomu objednatel poskytne v písemné výzvě ke splnění povinnosti, přičemž tato lhůta nesmí být kratší než patnáct (15) dnů od doručení takovéto výzvy ;
- dostane-li se zhotovitel do úpadku, dojde k zahájení likvidace zhotovitele, nebo dojde k poškození podstatné části majetku zhotovitele výkonem rozhodnutí;

3. Zhotovitel je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, že :

- bude objednatel v prodlení se zaplacením jakékoliv splatné částky dle této smlouvy po dobu delší než třicet (30) dnů, pokud objednatel nezjedná nápravu ani v dodatečně přiměřené lhůtě, kterou mu k tomu zhotovitel poskytne v písemné výzvě ke splnění povinnosti, přičemž tato lhůta nesmí být kratší než patnáct (15) dnů od doručení takovéto výzvy ;
- dostane-li se objednatel do úpadku, dojde k zahájení likvidace objednatele, nebo dojde k poškození podstatné části majetku objednatele výkonem rozhodnutí.

4. Každá smluvní strana je rovněž oprávněna odstoupit od smlouvy též v případě prodlení druhé strany s plněním jiných, než shora uvedených, závazků podle této smlouvy po dobu delší než třicet (30) dnů, pokud druhá smluvní strana nezjedná nápravu ani v dodatečně přiměřené lhůtě, která jí byla smluvní stranou poskytnuta na základě písemné výzvy ke splnění povinnosti, přičemž tato lhůta nesmí být kratší než patnáct (15) dnů od doručení takovéto výzvy.

5. Smluvní strany se dohodly, že v případě odstoupení od této smlouvy si strany vrátí veškerá poskytnutá plnění, není-li v této smlouvě stanoveno jinak. Ustanovení předchozí věty se nevztahuje na části díla (a jim odpovídajících protiplnění, včetně práv vztahujících se na základě této smlouvy k takovým částem díla), která zhotovitel určí ve lhůtě jednoho (1) měsíce od účinnosti odstoupení svým jednostranným písemným oznámením objednateli. Smluvní strany se dohodly, že v případě odstoupení od smlouvy ze strany objednatele má zhotovitel nárok na úhradu kompenzace za části díla, které vzhledem k jejich povaze nelze vrátit (zejména protože byly poskytnuty ve výkonech), jsou-li součástí plnění, které má být vráceno.

## **XII. NEBEZPEČÍ ŠKODY NA VĚCI, VÝHRADA VLASTNICKÉHO PRÁVA A PRÁVO UŽÍVÁNÍ DÍLA**

1. Nebezpečí škody na předaných věcech přechází na objednatele okamžikem převzetí díla.
2. V případě, že součástí plnění zhotovitele jsou i věci, která se mají stát vlastnictvím objednatele, nabývá objednatel vlastnické právo k takovýmto věcem úhradou ceny díla. Do doby zaplacení celé ceny díla je vlastníkem díla zhotovitel. Do nabytí vlastnického práva uděluje zhotovitel objednateli právo tyto věci za níže upravených podmínek užívat v rozsahu a způsobem, jenž vyplývá z účelu této smlouvy.
3. Objednatel bere na vědomí, že v případě neuhrazení sjednané ceny díla včas a řádně nesmí s dílem až do okamžiku zaplacení nijak právně disponovat, tj. zejména jej zcizovat, darovat, dávat do zástavy, jakkoliv právně zatěžovat či jej zpracovávat.

4. Objednatel je povinen s dílem s výhradou vlastnictví nakládat tak, aby mohlo být vždy uvedeno do takového stavu, v jakém bylo předáno, dále je povinen jej chránit před odcizením, poškozením a zničením. V případě změny jeho stavu nese objednatel veškeré náklady spojené s uvedením do původního stavu.
5. Jakmile se objednatel dostane do prodlení s placením ceny díla s výhradou vlastnictví, je zhotovitel oprávněn vzít si jej zpět. Objednatel má povinnost mu je vydat. Náklady na skladování, dopravu a jiné náklady vzniklé v důsledku zpětného převzetí díla jdou k tíži objednatel.
6. Bude-li výsledkem plnění nebo jiné činnosti zhotovitele prováděné dle této smlouvy dílo, které požívá ochrany autorského zákona (dále jen „autorské dílo“) a není-li v této smlouvě sjednáno jinak, nabývá objednatel dnem poskytnutí autorského díla objednateli k užívání nevýhradní právo užít takovéto autorské dílo, a to po celou dobu trvání autorského práva k autorskému dílu, resp. po dobu autorskoprávní ochrany, způsobem a v množstevním rozsahu přiměřeném k naplnění účelu této smlouvy, s územním rozsahem omezeným na území České republiky.
7. Objednatel nesmí bez předchozího písemného souhlasu zhotovitele dílo a dokumentaci k němu dále šířit, prodávat, pronajmout nebo jinak umožnit jejich užívání jakékoliv jiné osobě. Dále nesmí pro jakýkoliv účel dílo nebo jeho dokumentaci upravovat, spojovat s jiným dílem, překládat, přizpůsobovat nebo na jeho základě navrhopat nebo vytvářet odvozená díla. Objednatel se zavazuje nevyužívat dílo vytvořené na základě této smlouvy pro tvorbu jakéhokoliv podobného produktu.
8. Zhotovitel je oprávněn výsledkem činností (autorské dílo), jež je předmětem této smlouvy, poskytnout i jiným osobám než objednateli.
9. Zhotovitel garantuje, že žádná část díla nebo její používání v souladu s touto smlouvou, jejím účelem a příslušnou dokumentací nebude neporušovat autorská práva nebo jiné právo duševního vlastnictví zhotovitele či jiné osoby. Zhotovitel nahradí objednateli veškeré škody a náklady související s takovým porušením práv duševního vlastnictví třetích osob.
10. Odměna za poskytnutí, zprostředkování nebo postoupení licence k autorskému dílu je zahrnuta v ceně díla.

### **XIII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

1. Smluvní strany označují samotné uzavření této smlouvy, jakož i její obsah a informace, které si při jejím uzavírání a v souvislosti s ní poskytnou za přísně důvěrné. Smluvní strany se výslovně zavazují, že budou za trvání a i po skončení této smlouvy zachovávat mlčenlivost o uzavření této smlouvy, obsahu této smlouvy a o veškerých informacích a údajích, jež v souvislosti s touto smlouvou o smluvní straně a od ní získaly. S informacemi poskytnutými druhou stranou budou nakládat jako s důvěrnými informacemi, které jsou vlastnictvím druhé strany, zejména tyto informace nezveřejní, nebudou je reprodukovat, kopírovat, ani využívat pro jiné účely, než pro účely stanovené touto smlouvou. Smluvní strany jsou splnění těchto závazků povinny zajistit u svých zaměstnanců, statutárních zástupců a dalších osob nezbytně s nimi spolupracujících na plnění této smlouvy. V tomto odstavci sjednaný závazek mlčenlivosti nezabraňuje tomu, aby smluvní strana sdělila kteroukoli důvěrnou informaci opačné smluvní straně, jejíž sdělení je vyžadováno zákonem nebo jiným obecně závazným právním předpisem nebo soudním nebo správním rozhodnutím nebo rozhodnutím jiného orgánu veřejné moci.
2. Není-li touto smlouvou stanoveno výslovně něco jiného, lze tuto smlouvu měnit, doplňovat a upřesňovat pouze oboustranně odsouhlasenými, písemnými a průběžně číslovanými

dotatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran, které musí být obsaženy na jedné listině.

3. Obě strany se dohodly, že tato smlouva a obchodní podmínky nebudou brány jako obchodní tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku a je možné ji uveřejnit na profilu objednatele ve smyslu § 147a zákona č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.“
4. Tato smlouva podléhá českému právu, zejména zákonu č. 89/2012 Sb., občanskému zákoníku, s vyloučením kolizních norem.
5. Případné spory vzniklé z této smlouvy budou řešeny podle platné právní úpravy příslušnými soudy České republiky. Účastníci se dohodli, že místně příslušným soudem pro řešení sporů z této smlouvy je soud příslušný dle sídla zhotovitele.
6. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti v den jejího podpisu osobami oprávněnými tuto smlouvu uzavřít.
7. Smluvní strany konstatují, že tato smlouva byla vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá strana obdrží dvě vyhotovení. Každý stejnopis má právní sílu originálu.
8. Obě smluvní strany potvrzují autentičnost této smlouvy a prohlašují, že si smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, že smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů, z jejich pravé a svobodné vůle a nikoliv jednostranně nevýhodných podmínek, což stvrzují svým podpisem, resp. podpisem svého oprávněného zástupce.
9. Přílohy :
  1. Kalkulace ceny
  2. Technická specifikace

V Dubí dne .....

V Brně dne .....

---

Za objednatele:

Ing. Vladmír Macholda  
ředitel organizace

---

Za zhotovitele:

Ing. Tomáš Miniberger  
předseda představenstva

Ing. David Novák  
člen představenstva

## Příloha č. 1 – Kalkulace ceny

<i>Výkon</i>	<i>Rozsah</i>	<i>Cena za jednotku bez DPH</i>	<i>Jednotka</i>	<i>Množství</i>	<i>Cena celkem bez DPH</i>
Sběr dat na silnicích II. třídy	1	385,00 Kč	km	905	348 425,00 Kč
Zpracování dat do formy pasportu SDZ, svodidel, zábradlí a sjezdů	1	990,00 Kč	km	905	895 950,00 Kč
Webová aplikace pro správu a údržbu pasportu včetně 4 leté servisní podpory	1	400 000,00 Kč	ks	1	400 000,00 Kč
Mobilní klient pro aktualizaci pasportu včetně 4 leté servisní podpory	1	186 000,00 Kč	ks	1	186 000,00 Kč
Integrace stávajících pasportních dat do webové aplikace	1	120 000,00 Kč	ks	1	120 000,00 Kč
Nabídková cena celkem (bez DPH)					1 950 375,00 Kč
DPH					409 578,75 Kč
Nabídková cena celkem (včetně DPH)					2 359 953,75 Kč



## **Příloha č. 2 – Technická specifikace**

### **1. SBĚR PASPORTU**

Objednatel požaduje provést pořízení obrazových záznamů – snímků po 5 m ( $\pm 0,5$  m) v rozlišení vhodném pro vytěžování pasportních dat z těchto snímků. Každý snímek bude georeferencován pomocí souřadnic X, Y.

Objednatel požaduje provést vytěžení těchto pasportních jevů:

- svislé dopravní značení,
- svodidla,
- zábradlí,
- sjezdy na účelové komunikace.

Pasportní jevy budou dodány jako datová sada podle struktury uvedené v kapitole 5 – Struktura pasportních jevů a jejich atributů, jež bude součástí dodání níže definované aplikace pro správu pasportu.

### **2. APLIKACE PRO SPRÁVU PASPORTU**

Objednatel požaduje dodání webové aplikace a mobilního klienta pro evidenci a správu pasportu silničního majetku, tvorbu přehledů a statistik a dále zobrazení pasportu v mapě. Webová aplikace bude dodána jako cloudové řešení s hostingem na serverech uchazeče a podporou po dobu 4 let. Mobilní aplikace bude dodána instalací na technické mobilní prostředky objednatele, které jsou kompatibilní s operačním systémem Android a s podporou po dobu 4 let.

#### **Požadované vlastnosti webové aplikace pro správu pasportu:**

- Možnost základní editace pasportních jevů – zakládání nového, editace atributů a změna lokalizace, vyřazení z evidence.
- Možnost přiložení fotodokumentace k jednotlivým pasportním jevům.
- Lokalizovat pasportní jevy podle GPS souřadnic a modelu silniční sítě.
- Aktualizovat lokalizaci pasportních jevů vůči aktualizacím modelu silniční sítě.
- Rozlišovat a vytvářet bodové a liniové geometrie pasportních jevů.
- Pro každý typ pasportního jevu umožnit evidenci různých atributů včetně možnosti vazby na číselníkové hodnoty.
- Zobrazit přehledy evidovaného majetku s možností výběrů podle lokalizace a dalších atributů.
- Umožnit exporty jednotlivých pasportních jevů do formátu csv, html.
- Prezentovat pasportní jevy na mapovém podkladu jako jednotlivé mapové vrstvy s možností různých kombinací.
- Reportovat přehledy majetku na základě předdefinovaných šablon a výběru podle jejich lokalizace, volitelnou trasou v mapě nebo hodnotovým zadáním výběrových parametrů.

**Požadované vlastnosti mobilního klienta pro vedení pasportu v terénu:**

- Možnost operativní vedení evidence pasportních jevů na mobilních zařízeních při provádění prohlídek komunikací,
- Možnost zobrazení evidovaných pasportních jevů podle vybrané komunikace a umístění na komunikaci, zobrazení detailu,
- Možnost základní editace pasportních jevů – zakládání nového, editace atributů a změna lokalizace, vyřazení z evidence,
- Možnost pořízení a přiložení fotodokumentace k jednotlivým pasportním jevům, případně hlasový záznam,
- Možnost automatické a ruční synchronizace datové základny s centrálním úložištěm
- Možnost práce v off-line režimu bez nutnosti datového připojení,
- Lokalizovat pasportní jevy podle GPS souřadnic.

**Požadované způsoby lokalizace pasportních jevů**

Lokalizace pasportních jevů bude pomocí souřadnic X, Y a vazbou na Uzlový lokalizační systém ( ULS ) vedeným SDB ŘSD ČR.

Bodové pasportní jevy budou v lokalizaci k ULS vyjádřeny vazbou na číslo úseku, úsekové staničení, číslo komunikace a provozní staničení.

Liniové pasportní jevy budou v lokalizaci k ULS vyjádřeny vazbou na počáteční číslo úseku, úsekové staničení, číslo komunikace, provozní staničení a na koncové číslo úseku, úsekové staničení, číslo komunikace a provozní staničení.

**Školení a technická podpora**

Objednatel požaduje provést školení uživatelů pro práci s webovou aplikací a mobilním klientem. Dále požaduje technickou podporu v rozsahu 1 hodiny týdně (8-16 h.) pro odpovídání na dotazy uživatelů nebo úpravy aplikace. Technická podpora bude probíhat po dobu 4 let.

**3. INTEGRACE STÁVAJÍCÍCH PASPORTNÍCH EVIDENCI DO APLIKACE**

Objednatel požaduje provést analýzu stávajících datových sad v evidenci Silniční databanky Ostrava s ohledem na možnost jejich budoucího převedení do aplikace. Na základě provedené analýzy bude následně rozhodnuto, v jakém rozsahu bude převod dat proveden.

## 4. STRUKTURA PASPORTNÍCH JEVU A JEJICH ATRIBUTU

### Základní sada pasportních jevů a jejich evidovaných atributů

- Svislé dopravní značení
- Svodidla
- Zábradlí
- Sjezdy na účelové komunikace

Rozsah atributů je stanoven v základním rozsahu. V případě, kdy je uvedena vazba, pak se jedná o atribut navázaný na číselníkové hodnoty. Povinné atributy jsou v tabulce označeny \*.

Číselníkové hodnoty budou poskytnuty objednatelům před zahájením realizace.

#### 4.1. SVISLÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ

Vedení svislého dopravního značení (SDZ) je rozděleno na vedení vlastních nosičů SDZ a tabulí SDZ umístěných na nosiči SDZ. Jedná se o bodovou vrstvu pasportu, GPS poloha se uvádí u nosiče SDZ.

##### Nosiče SDZ

Atribut	Datový typ	Rozsah hodnot	Poznámka
*Poloha	vazba	Číselník Poloha	
Druh a materiál sloupku	vazba	Číselník Druh a materiál nosiče DZ	
Má vnější osvětlení	vazba	Ano/Ne	
Stavebně technický stav	vazba	Číselník Stavební stav	

##### Tabule SDZ

Atribut	Datový typ	Rozsah hodnot	Poznámka
*ID nosiče	identifikátor	Vazba na nosič, na kterém je tabule umístěna	
*Význam značky	vazba	Číselník Význam dopravní značky	
*Pořadí	číslo	Pořadí tabule na nosiči	Stanovuje se od 1 a to: - zprava doleva - shora dolů

Velikost	vazba	Číselník Velikost dopravní značky	
Fólie	vazba	Číselník Druh fólie činné plochy	
Konstrukce štítu	vazba	Číselník Konstrukce štítu dopravní značky	
Materiál štítu	vazba	Číselník Materiál štítu dopravní značky	
Stavebně technický stav	vazba	Číselník Stavební stav	

## 4.2. SVODIDLO

Pasportní jev Svodidlo je vedeno jako liniová vrstva.

Atribut	Datový typ	Rozsah hodnot	Poznámka
*Poloha	vazba	Číselník Poloha	
*Materiál	vazba	Číselník Materiál svodidla	
Specifikace	vazba	Číselník Specifikace svodidla	
Délka	číslo	V metrech na 1 des. místo	Pokud není uvedena, je hodnota dopočítána podle délky osy komunikace
Důvod umístění	vazba	Číselník Důvod umístění záchytného zařízení	
Odrázky – počet	číslo	0 – N	
Odrázky – barva	vazba	Číselník Barva odrazky	
Stavebně technický stav	vazba	Číselník Stavební stav	

### 4.3. ZÁBRADLÍ

Pasportní jev Zábradlí je vedeno jako liniová vrstva.

Atribut	Datový typ	Rozsah hodnot	Poznámka
*Poloha	vazba	Číselník Poloha	
*Materiál	vazba	Číselník Materiál zábradelního svodidla	
Délka	číslo	V metrech na 1 des. místo	Pokud není uvedena, je hodnota dopočítána podle délky osy komunikace
Výška	číslo	V metrech na 1 des. místo	
Důvod umístění	vazba	Číselník Důvod umístění záchytného zařízení	
Odrázky - barva	vazba	Číselník Barva odrazky	
Stavebně technický stav	vazba	Číselník Stavební stav	

### 4.4. SJEZDY

Vedení pasportu účelových a samostatných Sjezdů je vedeno jako bodová vrstva.

Atribut	Datový typ	Rozsah hodnot	Poznámka
*Poloha	Vazba	Číselník Poloha	
Připojení	Vazba	Číselník Připojení sjezdu	
Povrch	Vazba	Číselník Povrch sjezdu	
Šířka	Číslo	V metrech na 1 des.místo	
Stavebně technický stav	vazba	Číselník Stavební stav	