

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

(dále jen „ZD“)

Veřejný zadavatel
Správa a údržba silnic Pardubického kraje
Sídlem: **Doubravice 98, 533 53 Pardubice**
IČ: 00085031, DIČ: CZ00085031

vyhlašuje nadlimitní veřejnou zakázku na služby
zadávanou v otevřeném řízení, dle zákona č. 137/2006 Sb.,
o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZVZ“)

**„Vytvoření metodiky pro úkony majetkové správy
za využití skenování silnic“**

OBSAH

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZADAVATELE.....	3
2	PŘEDMĚT PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY	3
3	PŘEDPOKLÁDANÁ HODNOTA VEŘEJNÉ ZAKÁZKY	7
4	DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY	7
5	KVALIFIKACE DODAVATELŮ	8
6	OBCHODNÍ A PLATEBNÍ PODMÍNKY	11
7	TECHNICKÉ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA VARIANTY NABÍDEK.....	11
8	POŽADAVKY NA ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY.....	11
9	POKYNY PRO ZPRACOVÁNÍ A ČLENĚNÍ NABÍDKY	12
10	JISTOTA	13
11	POSKYTOVÁNÍ DODATEČNÝCH INFORMACÍ K ZADÁVACÍ DOKUMENTACI, PROHLÍDKA MÍSTA PLNĚNÍ	13
12	LHŮTA A MÍSTO PRO PODÁNÍ NABÍDEK, OTEVÍRÁNÍ OBÁLEK.....	14
13	ZADÁVACÍ LHŮTA.....	14
14	KRITÉRIA A ZPŮSOB HODNOCENÍ NABÍDEK	15
15	POSKYTOVÁNÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE.....	16
16	PRÁVA ZADAVATELE.....	17

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZADAVATELE

Název zadavatele: Správa a údržba silnic Pardubického kraje
Sídlo: Doubravice 98, 533 53 Pardubice
IČ: 00085031
DIČ: CZ 00085031

Osoba zastupující zadavatele:
Ing. Miroslav Němec, ředitel

Kontaktní osoba zadavatele:

Kontaktní osobou ve věcech výběrového řízení je:

Bc. Kamila Filipková, e-mail: kamila.filipkova@suspk.cz, ve věcech technických Ing. Milan Skýba, e-mail: milan.skyba@suspk.cz.

Předběžné oznámení bylo zveřejněno dne 16. 9. 2014 v informačním systému Věstník veřejných zakázek pod evidenčním číslem VZ 497073.

2 PŘEDMĚT PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

2.1 Předmět veřejné zakázky

Předmětem zakázky je na výběru komunikací II. a III. třídy vypracovat a ověřit metodiku zpracování majetkoprávního vypořádání komunikací s využitím metody mobilního mapování, GIS operací a webového mapového portálu, se současným vyhodnocením vizuální diagnostiky vozovek.

Metodika popíše získání dat, způsob jejich zpracování a využití. Popíše potřebné analýzy a výstupy, které budou sloužit pro volbu řešení a vyčíslení nákladů na majetkoprávní vypořádání a opravy vozovek. Stanoví podklady pro rozhodování o volbě řešení majetkového vypořádání. Těmi mohou být doporučení pro výkupy pozemků, zadání pro vyhotovení geometrických plánů pro výkupy apod.

Jako další logický výstup pořízení terénních dat pomocí mobilního mapování, se pořízená data mobilního mapování použijí pro zhotovení vizuálního diagnostického vyhodnocení stavu vozovek, dle technických prováděcích předpisů ministerstva.

Metodika popíše a v celém řešeném rozsahu prací předvede přínosy a efektivitu společného, majetkového a diagnostického řešení. Kromě výsledného dokumentu metodiky, budou výsledné analýzy a datové sady jak majetkoprávní, tak diagnostické, přehledně vizualizované a databázově propojené v jedné webové mapové aplikaci. Aplikace umožní oprávněným uživatelům rychlý a jednoduchý přístup ke kompletnímu přehledu vlastnictví a k zjištění výsledků vizuálního diagnostického vyhodnocení stavu komunikací.

2.1.1 Služby podle předchozího odstavce jsou členěny následovně:

2.1.1.1 Mobilní mapování komunikací

Provede se nasnímání vybraných komunikací mobilním mapovacím systémem. Touto metodou bude zdokumentován stav komunikací a přilehlého okolí. Data budou pořízena pomocí systému, který umožní určení trajektorie pohybu pomocí signálů globálních družicových navigačních systémů (dále GNSS) a inerciální měřické jednotky (dále IMU). Mobilní mapovací systém bude vybavený panoramatickou kamerou, která bude tvořena alespoň šesti dílčími kamerami s rozlišením alespoň 2 Mpix. Z těchto kamer se bude generovat vždy jeden panoramatický snímek. Vytvořené panoramatické snímky ve formátu JPG budou mezi sebou v minimální vzdálenosti 5 m a budou pokrývat kompletní úhel 360°. Současně se snímky ve formátu JPG bude odevzdán textový soubor s parametry prvků vnější orientace, odpovídající pozicím a názvům jednotlivých pořízených snímků v souřadném systému S-JTSK. Laserové skenovací zařízení mobilního systému se předpokládá s rychlostí měření minimálně 900.000 bodů/s každé jednotlivé laserové jednotky, s dosahem alespoň 60 m. Hustota laserových bodů je stanovena min. 100 bodů/m² v příčné vzdálenosti 5 m od osy jízdy. Se stejnou frekvencí použitou při pořízení sférických fotografií, zajistí použitý mapovací systém pořízení mračna laserových bodů. Jejich polohové a výškové umístění zajistí jednotky GNSS a IMU.

Pro případ, kdy nebudou dodrženy následující vnější podmínky po souvislou dobu delší než 60 sekund, budou pro správné georeferencování laserových mračen použité vlíčovací body. Podmínky jsou stanovené takto:

- řešení každého bodu trajektorie mobilní laserové skenovací jednotky musí zahrnovat nejméně 6 družic GNSS. Parametr může být překročen pouze výjimečně a to pouze v úseku, který není delší než 60 sekund a jsou v něm zaznamenána nepoškozená data z IMU.
- hodnota parametru PDOP (příp. GDOP) musí být menší než 3. Parametr může být překročen pouze výjimečně a pouze v úseku, který není delší než 60 sekund a jsou v něm zaznamenána nepoškozená data z IMU.

Vlíčovací body (dále VB) budou sloužit k určení správné polohy a tvaru té části mračna bodů a pořízených snímků pro kterou platí, že při výpočtu souřadnic bodů mračna bodů by se jinak vycházelo z trajektorie určené za nevyhovujících podmínek (viz. nahoře). Souřadnice VB se určují jinou geodetickou metodou než laserovým skenováním a to s přesností charakterizující střední polohovou souřadnicovou chybu 0,06m. V každém úseku nevyhovujícím kritériím musí být zaměřeny nejméně 4 VB s dodržением zásad týkajících se rozložení identických bodů.

Laserové mračno musí být georeferencováno tak, aby umožňovalo provedení vyhodnocení jednoznačně identifikovatelných hran se střední polohovou souřadnicovou chybou 0,14 m a se střední polohovou souřadnicovou chybou 0,28 m na ostatních hranách.

Výsledná data laserového skenování budou předaná ve formátu dat *.las. Budou obsahovat souřadnice XYZ a intenzitu. Bude použit souřadnicový systém JTSK. Vyhodnocená trajektorie bude odevzdána v S-JTSK ve formátu SHP, případně dgn, dwg. Sférické snímky budou odevzdané ve formátu JPG, vč. parametrů externí orientace v systému JTSK v čitelném ASCII formátu.

2.1.1.2 Vyhodnocení laserových dat mobilního mapování

Z laserových dat mobilního mapování se provede polohové vyhodnocení zájmových linií. Linie budou uchazečem zvolené tak, aby se na jejich základě dala provést majetkoprávní analýza, tj. porovnání skutečného umístění komunikace a jejích konstrukčních částí, se stavem evidovaným v katastru

nemovitostí. Díky tomuto srovnání pak uchazeč vhodně vyhodnotí a kategorizuje zjištěný stav (ne)souladů. Zadavatel primárně předpokládá vyhodnocení alespoň těchto zájmových linií:

- neprašná šířka komunikace
- rozhraní vozovky a chodníku
- vnější hrana chodníku
- vnější hrany příkopů a dalších linií, které reprezentují průběh ideálně umístěné vlastnické hranice parcely komunikace na základě dohody s objednatelem.

Uchazeč provede vhodně zvolenou formou porovnání průběhu linií s kresbou katastrální (vlastnické) mapy (viz bod 2.1.1.4). Budou vyhodnoceny všechny možné případy zjištěných souladů a nesouladů, kterými například mohou být místa, která nejsou ve vlastnictví správce, místa, která lze řešit pouze převodem či výkupem, místa kde došlo k rozšíření vozovky bez realizace výkupů, místa s hrubými nesoulady, kdy je komunikace v katastrální mapě zakreslena polohově výrazně odlišně než ve skutečnosti a další zjištěné stavy. Výsledky budou prezentovány formou tabulkových a grafických výstupů, které budou vzájemně databázově propojené v připravené webové aplikaci. Zároveň bude uživatelům umožněno nad výslednými daty vytvářet vlastní prostorové dotazy a získávat reporty zjištěných stavů. Výsledné linie budou odevzdané (možnost downloadu ve webové aplikaci) v jednom z formátů shp, dgn, nebo dwg, v souřadnicovém systému JTSK.

2.1.1.3 Vyhodnocení vizuální diagnostiky vozovek

Z pořízených dat mobilního mapování bude jako další produkt použité metody uchazečem provedeno kompletní vizuální diagnostické vyhodnocení stavu povrchu komunikací. Sběr dat o poškození komunikací bude probíhat v souladu s technickými předpisy ministerstva dopravy, a to konkrétně:

- TP 82 Katalog poruch netuhých vozovek (schváleno MD ČR pod č.j. 164/10-910-IPK s účinností od 1. března 2010),
- TP 87 Navrhování údržby a oprav netuhých vozovek (schváleno MD ČR pod č.j. 165/10-910-IPK/1 s účinností od března 2010).

Výsledkem základní diagnostiky budou tabelární výpisy měřených úseků a klasifikace stavu dle TP 87, grafické přehledy a vhodná vizualizace ve webové aplikaci, zobrazující klasifikaci stavu na sledované síti komunikací. Výsledné datové soubory budou připravené pro jejich využití v dalších GIS systémech, tj. budou zpracované do formátu SHP, budou obsahovat veškeré informace o typu a rozsahu porušení, klasifikaci úseků, návrhy údržby a oprav, finanční analýzy nákladů oprav.

2.1.1.4 Vyhotovení vlastnické mapy

Dojde k vytvoření digitální vlastnické mapy. Uchazeč na základě platných operátů dotčených katastrálních území, pod všemi zájmovými komunikacemi a přilehlém okolí, zajistí vyhotovení vlastnických map, tj. katastrálních map s případným doplňujícím zákresem platných vlastnických hranic, podle operátů zjednodušených evidencí.

V prostorech, kde jsou katastrální mapy ve formě DKM a KMD, plní funkci vlastnických map tyto digitální katastrální mapy.

V katastrálních územích (příp. jejich částech), kde jsou jiné typy katastrálních map, dojde k vektorizaci parcel komunikací a přilehlých prostor z platných analogových map KN do digitální podoby, formou a kvalitou obdobnou jako při tvorbě KMD. Dojde k dohledání původních geometrických plánů na komunikace. Využijí se identické body z RES a výsledky mobilního mapování pro transformace rastrů katastrálních map, map zjednodušené evidence a místních systémů geometrických plánů. Uchazeč zajistí vyhotovení digitálního bežešvého vektorového obrazu katastrální mapy umístěného v souřadnicovém systému S-JTSK. Současně v těchto prostorech dojde k doplnění připraveného vektorového obrazu katastrální mapy o zákres vlastnictví, resp. vlastnických hranic z map zjednodušené evidence typů PK, EN a GP.

Výsledkem těchto činností bude jedna bežešvá vlastnická mapa pod všemi vybranými komunikacemi a jejich okolím. Výsledná digitální vlastnická mapa bude topologicky čistá, tj. budou odstraněny všechny druhy topologických chyb (např. nedotahy, přesahy, volné linie, volné konce apod.), všechny parcely budou uzavřené. Použité typy a druhy linií v digitální vlastnické mapě budou uživatelem standardizované a definované tak, aby byly jednoduše identifikovatelné a příp. přenositelné do dalších GIS systémů.

Výsledná vlastnická mapa bude přímo databázově propojená s daty SPI.

Vlastnická mapa bude jako jedna ze základních vrstev zpřístupněna ve webovém mapovém portálu. Prostřednictvím prostorových dotazů bude v připravené aplikaci umožněno dotazovat se na základní informace o parcele, v minimálním rozsahu informací obdobně aplikaci Nahlížení do KN (<http://nahlizeniidokn.cuzk.cz>).

2.1.1.5 Vytvoření a provoz webového mapového portálu

Bude vytvořen webový mapový portál, který bude online přístupný pro oprávněné uživatele. Základním požadavkem zadavatele je otevřenost řešení, možnost průběžné aktualizace grafických i databázových dat, kompatibilita použitých datových formátů s obvyklými GIS řešeními. Mapový portál bude zhotovitelem provozován po dobu jednoho roku od kompletního předání díla. Bude plně kompatibilní s běžně používanými internetovými prohlížeči bez nutnosti instalace dalších doplňků a pluginů, s neomezeným a nezaplatněným počtem licencí. Součástí dodávky bude poskytnutí zdrojového kódu aplikace z důvodu možnosti implementace aplikace do stávajících řešení, která jsou již zadavatelem provozována.

Webový mapový portál bude uživateli umožňovat zobrazení georeferencovaných grafických dat, zobrazení detailních atributů prvků grafických vrstev, uživatelské exporty dle uživatelského výběru, prostorové dotazy přes vektorové vrstvy, dynamické generování výstupů formou vhodných grafů a tabulek dle uživatelských výběrů a výsledků vyhledávání, vyhledávání přes dostupné vrstvy v rámci všech atributů. Bude možné provádět měření délek a ploch.

Zvolený systém umožní po dobu provozu mapového portálu aktualizovat data katastru nemovitostí. Veškerá data SPI a SGI budou v mapovém portálu aktualizovaná v měsíčním cyklu. Aktualizace budou součástí zakázky a zajistí je zhotovitel.

V prostředí webového mapového portálu budou přístupné mapové a datové vrstvy v tomto minimálním rozsahu:

- data silniční databanky vedené ŘSD s informačním zobrazením atributů,
- aktuální ortofotomapa,
- vytvořená vlastnická mapa přímo propojená s databází vlastníků
- dynamické generování grafů a statistik majetkoprávního a diagnostického vyhodnocení na základě uživatelských výběrů rozsahu statistiky, tj. na základě prostorových dotazů v mapovém okně
- vhodná vizualizace vyhodnocení majetkoprávních vztahů, vždy nad aktuálním stavem katastru nemovitostí
- finanční modelování nákladů na výkupy či převody pozemků
- vhodné vizuální diagnostické hodnocení stavu komunikace s databázovými informacemi, vč.
- finančního modelování nákladů, výpočty cen navrhovaných způsobů údržby a oprav
- stanovení technologií údržby a oprav potřebných k odstranění zjištěných poruch

Zvolený systém musí umožňovat vložení dalších případných uživatelských vrstev a to vektorových, WMS a WMTS vrstev.

2.1.1.6 Výsledný dokument metodiky

Výsledný dokument metodiky bude uspořádán minimálně v tomto členění:

- Obsah
- Úvodní informace, analýza současného stavu
- Popis podstaty projektu
- Technické a technologické řešení projektu
- Analýza pořizovacích a provozních nákladů a přínosů
- Hodnocení finanční efektivity projektu
- Analýza rizik
- Závěrečné zhodnocení projektu a zobecnění na silniční hospodářství ČR

2.2 Rozsah předmětu veřejné zakázky

Předmětem zakázky jsou komunikace II. a III. třídy v délce 657,494 km v okrese Pardubice Pardubického kraje.

	silnice II.třídy	silnice III.třídy	celkem
okres Pardubice	143,156 km	514,338 km	657,494 km

2.3 Klasifikace předmětu veřejné zakázky (CPV)

Kód předmětu veřejné zakázky dle číselníku Common Procurement Vocabulary (CPV) je: 71.30.00.00-1

2.4 Druh veřejné zakázky

Druh zakázky: **veřejná zakázka na služby**

3 PŘEDPOKLÁDANÁ HODNOTA VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky byla stanovena v souladu s § 15 VZ, jako předpokládaná výše peněžitého závazku zadavatele vůči dodavateli vyplývající z plnění veřejné zakázky a to na základě jemu známých údajů a informací získaných průzkumem trhu, nejlepších znalostí a zkušeností z oblasti zadávání veřejných zakázek, s cílem zajistit její hospodárné provedení.

Předpokládaná hodnota činí **10.000.000,- Kč bez DPH**.

4 DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

4.1 Předpokládaná doba plnění

Termín zahájení plnění veřejné zakázky je podmíněn zadáním zakázky. Zadavatel si vyhrazuje právo změnit předpokládaný termín plnění veřejné zakázky s ohledem na případné prodloužení zadávacího řízení.

Zahájení prací se předpokládá do 7 dnů od podpisu smlouvy o dílo.

Termíny ukončení prací:

Část A: Obsahující rozsah činností podle bodu 2.1.1.1 nejpozději do 4 měsíců od písemné výzvy k zahájení prací

Část B: Obsahující rozsah činností podle bodů 2.1.1.2 a 2.1.1.3 nejpozději do 2 měsíců od provedení Části A

Část C: Obsahující rozsah činností podle bodů 2.1.1.4 nejpozději do 2 měsíců od provedení Části A

Část D: Obsahující rozsah činností podle bodů 2.1.1.5 nejpozději do 2 měsíců od písemné výzvy k zahájení prací

Část E: Obsahující rozsah činností podle bodů 2.1.1.6 nejpozději do 3 měsíců od provedení Části A

Termíny se mohou měnit z objektivních příčin, způsobených třetími stranami nebo jinými okolnostmi, nezávislými na vůli smluvních stran. V závislosti na nepříznivém počasí může Objednatel prodloužit termín zahájení a dokončení části A na dobu, kdy po dobu 10-ti dnů neklesne v denní hodiny teplota pod 5°C a terén nebude pod sněhovou pokrývkou.

4.1.1. Způsob zadání veřejné zakázky

Tato zakázka je zadávána v otevřeném nadlimitním řízení.

4.2 Místo plnění veřejné zakázky

Místem plnění VZ jsou silnice II. a III. tříd okresu Pardubice v Pardubickém kraji, dle bodu 2.2 zadávací dokumentace.

5 KVALIFIKACE DODAVATELŮ

5.1 Kvalifikovaným pro plnění veřejné zakázky je dodavatel, který

5.1.1 splní základní kvalifikační předpoklady podle § 53 odst. 1 ZVZ, způsobem podle § 53 odst. 3 ZVZ

Doklad prokazující splnění základních kvalifikačních předpokladů nesmí být ke dni podání nabídky starší 90 kalendářních dní.

5.1.2 splní profesní kvalifikační předpoklady podle odst. 5.2 této ZD,

5.1.3 předloží čestné prohlášení o své ekonomické a finanční způsobilosti splnit veřejnou zakázku podle § 50 odst. 1 písm. c) a

5.1.4 splní technické kvalifikační předpoklady podle odst. 5.3 této ZD.

5.2 Profesionální kvalifikační předpoklady podle § 54 písm. a) a b) ZVZ

5.2.1 Profesionální kvalifikační předpoklady splňuje uchazeč, který předloží:

- a) výpis z obchodního rejstříku pokud je v něm zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán,
- b) doklad o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění či licenci (oprávnění k výkonu zeměměřických činností)
- c) uchazeč musí být vlastníkem pověření Ministerstva dopravy ČR na provádění diagnostických prací
- d) oprávnění alespoň jedné osoby splňující požadavek na Úředně oprávněného zeměměřického inženýra v rozsahu oprávnění písm. a), b) a c) § 13 zákona č. 200/1994 Sb.

Všechny doklady mohou být předloženy v prosté kopii. Výpis z obchodního rejstříku nesmí být ke dni podání nabídky starší 90 kalendářních dní.

Vítězný uchazeč, se kterým má být uzavřena smlouva podle § 82, je povinen před jejím uzavřením předložit zadavateli originály nebo úředně ověřené kopie dokladů prokazujících splnění kvalifikace (splnění základních kvalifikačních předpokladů podle § 53, odst. 3 a profesních kvalifikačních předpokladů podle § 54 písm. a) a b). Nesplnění této povinnosti bude považováno za neposkytnutí součinnosti k uzavření smlouvy ve smyslu ustanovení § 82 odst. 4.

5.3 Technické kvalifikační předpoklady podle § 56 odst. 2 písm. a), b) a h) odst. 4 a odst. 5 ZVZ

K prokázání splnění technických kvalifikačních předpokladů požaduje zadavatel předložit tyto doklady:

5.3.1 Technické kvalifikační předpoklady podle § 56 odst. 2 písm. a) ZVZ splňuje dodavatel, který předloží seznam významných služeb souvisejících s předmětem VZ provedených dodavatelem za poslední 3 roky a níže uvedené přílohy.

a) rozsah požadovaných informací a dokladů

Seznam významných služeb musí zahrnovat cenu, rozsah, dobu a místo poskytnutí.

b) způsob prokázání splnění těchto kvalifikačních předpokladů

Seznam významných služeb doloží dodavatel v rámci své nabídky ve formě :

- osvědčení vydaného veřejným zadavatelem, pokud byly služby poskytovány veřejnému zadavateli, nebo
- osvědčení vydaného jinou osobou, pokud byly služby poskytovány jiné osobě než veřejnému zadavateli, nebo
- smlouvy s jinou osobou a dokladem o uskutečnění plnění dodavatele, není-li současně možné osvědčení podle bodu 2 od této osoby získat z důvodů spočívajících na její straně.

c) minimální úroveň těchto kvalifikačních předpokladů

Požadovány jsou minimálně dvě zakázky s předmětem plnění pořízení dat mobilního mapování v objemu alespoň 200.000,- Kč bez DPH.

Požadovány jsou alespoň tři zakázky s předmětem plnění přípravy podkladů pro majetkoprávní vypořádání v objemu alespoň 200.000,- Kč bez DPH

Požadována je minimálně jedna zakázka s předmětem plnění vizuální diagnostiky vozovek v rozsahu alespoň 250 km

Požadována je minimálně jedna zakázka s předmětem formy odevzdání výsledků

prostřednictvím aplikace webového mapového portálu v objemu alespoň 5 mil. Kč

Zadavatel požaduje uvést kontaktní údaje na oprávněného zástupce uchazeče za účelem případného ověření si poskytnutých informací.

5.3.2 Technické kvalifikační předpoklady podle § 56 odst. 2 písm. b) ZVZ

a) rozsah požadovaných informací a dokladů

u každého člena projektového týmu jméno, příjmení, funkce, profesní zkušenosti a osvědčení o vzdělání.

b) způsob prokázání splnění těchto kvalifikačních předpokladů

Dosažený stupeň vzdělání se prokazuje prostou kopií příslušného dokladu (např. VŠ diplomu). Další údaje stvrdí uchazeč čestným prohlášením.

c) minimální úroveň těchto kvalifikačních předpokladů

Uchazeč v nabídce uvede projektový tým techniků, kteří se budou podílet na realizaci veřejné zakázky s uvedením jejich stručného profesního životopisu. Projektový tým musí mít vzhledem k rozsahu služeb, které jsou předmětem plnění této veřejné zakázky, min. 6 členů. Součástí projektového týmu techniků musí být:

- min. 2 členové týmu s vysokoškolským vzděláním z oblasti dopravních staveb, z toho vedoucí projektového týmu s alespoň 5 lety praxe

- min. 2 členové týmu, kteří vlastní Úřední oprávnění podle § 13 odst. 1 písm. a) a c) zákona č. 200/1994 Sb., ve znění pozdějších předpisů, udělené Českým úřadem zeměměřickým a katastrálním.

- min. 2 členové týmu s vysokoškolským vzděláním v oboru informačních technologií

5.3.3 Technické kvalifikační předpoklady podle § 56 odst. 2 písm. h) ZVZ splňuje uchazeč, který předloží doklad o vlastnictví či dispozici s technickým zařízením, které bude mít dodavatel při plnění předmětu veřejné zakázky k dispozici.

a) způsob prokázání splnění těchto kvalifikačních předpokladů

1. Uchazeč předloží doklad o vlastnictví či dispozici s mobilním mapovacím systémem, vybaveným GNSS přijímačem, inerciální měřickou jednotkou a panoramatickou kamerou složenou z minimálně šesti dílčích kamer s rozlišením min. 2 Mpix., ze kterých se bude vytvářet jeden panoramatický snímek. Laserové skenovací zařízení bude splňovat parametr rychlosti měření každé jednotlivé laserové jednotky alespoň 900.000 bodů/s a parametr dosahu alespoň 60 m.

5.4 Prokázání kvalifikace prostřednictvím subdodavatele a v případě společné nabídky několika dodavatelů

Prostřednictvím subdodavatele (subdodavatelů) může dodavatel prokázat kvalifikaci v souladu s ustanovením § 51 odst. 4 ZVZ.

V případě podání společné nabídky několika dodavateli, prokazují tito dodavatelé kvalifikaci podle ustanovení § 51 odst. 6 ZVZ.

5.5 Prokázání kvalifikace zahraničním dodavatelem

Zahraniční uchazeč prokazuje kvalifikaci podle ustanovení § 51 odst. 7 ZVZ.

5.6 Pravost a stáří dokladů prokazujících splnění kvalifikace.

Uchazeč prokazuje kvalifikaci doklady, které splňují náležitosti podle ustanovení § 57 ZVZ.

- 5.6.1** Prokázání kvalifikace výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, výpisem ze seznamu certifikovaných dodavatelů nebo výpisem ze seznamu zahraničních dodavatelů
- 5.6.2** Uchazeči mohou k prokázání základních kvalifikačních předpokladů dle § 53 ZVZ a profesních kvalifikačních předpokladů dle § 54 ZVZ předložit výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů podle § 127 ZVZ.
- 5.6.3** Uchazeči mohou k prokázání kvalifikačních předpokladů předložit certifikát vydaný v rámci systému certifikovaných dodavatelů podle § 134 ZVZ.
- 5.6.4** Zahraniční uchazeči mohou k prokázání kvalifikačních předpokladů předložit výpis ze zahraničního seznamu kvalifikovaných dodavatelů či příslušný zahraniční certifikát podle § 143 ZVZ.

6 OBCHODNÍ A PLATEBNÍ PODMÍNKY

Obchodní, platební a další podmínky jsou stanoveny v závazném znění návrhu Smlouvy o dílo, **příloha č. 3**, která bude sloužit k uzavření smluvního vztahu s vítězem zadávacího řízení. Zadavatel připouští pouze dále specifikované úpravy vzorové smlouvy uchazečem v rámci přípravy návrhu Smlouvy o dílo, která musí být přílohou nabídky a musí být podepsána oprávněným zástupcem uchazeče. Tento návrh smlouvy musí v plném rozsahu respektovat podmínky uvedené v této zadávací dokumentaci. Zadavatel připouští pouze následující úpravy vzorové Smlouvy o dílo:

- **doplnění identifikačních údajů prodávajícího**
- **finančních částek**

7 TECHNICKÉ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA VARIANTY NABÍDEK

7.1 Stanovení technických podmínek

Nejsou stanoveny žádné další technické podmínky.

7.2 Stanovení požadavků na varianty nabídek

Zadavatel nepřipouští variantní řešení.

8 POŽADAVKY NA ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY

8.1 Nabídková cena

- 8.1.1** Uchazeč je povinen stanovit nabídkovou cenu absolutní částkou v českých korunách v členění bez DPH, částka DPH, s DPH, která bude uvedena NA KRYCÍM LISTĚ

- 8.1.2** Nabídková cena musí být stanovena jako nejvýše přípustná, kterou není možné překročit nebo změnit, pokud to výslovně neupravuje tato zadávací dokumentace.
- 8.1.3** Nabídková cena musí obsahovat veškeré náklady uchazeče nutné k realizaci předmětu veřejné zakázky vymezeného v této zadávací dokumentaci.
- 8.1.4** Nabídková cena může být změněna pouze z důvodu změny zákona č. 235/2004 Sb., o dani přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, v takovém případě bude cena včetně DPH částečně či úplně snížena nebo zvýšena přesně podle účinnosti příslušné změny zákona č. 235/2004 Sb., o dani přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
- 8.1.5** Zadavatel z důvodu právní jistoty výslovně uvádí, že nedílnou součástí zadávacích podmínek jsou kromě této zadávací dokumentace rovněž dokumenty tvořící přílohy této zadávací dokumentace. Uchazeč je povinen se s těmito dokumenty před podáním nabídky seznámit, podat nabídku, která bude s přílohami zadávací dokumentace v souladu, a při plnění smlouvy postupovat v souladu s těmito přílohami.

9 POKYNY PRO ZPRACOVÁNÍ A ČLENĚNÍ NABÍDKY

9.1 Pokyny pro zpracování nabídky

- 9.1.1** Uchazeč může podat pouze jednu nabídku. Uchazeč, který podal nabídku v zadávacím řízení, nesmí být současně subdodavatelem, jehož prostřednictvím jiný uchazeč v tomtéž zadávacím řízení prokazuje kvalifikaci. Pokud uchazeč podá více nabídek samostatně nebo společně s dalšími uchazeči, nebo je subdodavatelem, jehož prostřednictvím jiný uchazeč v tomtéž zadávacím řízení prokazuje kvalifikaci, zadavatel všechny nabídky podané takovým uchazečem vyřadí. Uchazeče, jehož nabídka byla vyřazena, zadavatel bezodkladně vyloučí z účasti v zadávacím řízení. Vyloučení uchazeče včetně důvodu zadavatel bezodkladně písemně oznámí uchazeči.
- 9.1.2** Nabídka:
- bude předložena v jednom originále v listinné podobě, v českém jazyce,
 - bude čitelná
 - bude podána v řádně uzavřené obálce označené názvem veřejné zakázky, na které musí být uvedena adresa, na niž je možné zaslat oznámení podle § 71 odst. 6 nebo 7 ZVZ,
 - nesmí obsahovat přepisy a opravy, které by mohly zadavatele uvést v omyl,
 - bude obsahovat návrh smlouvy vč. příloh podepsaný osobou oprávněnou jednat za uchazeče,
 - bude obsahovat doklady, jimiž dodavatel prokazuje splnění kvalifikace,
 - bude obsahovat seznam statutárních orgánů nebo členů statutárních orgánů, kteří v posledních 3 letech od konce lhůty pro podání nabídek byli v pracovněprávním, funkčním či obdobném poměru u zadavatele,
 - bude obsahovat, má-li dodavatel formu akciové společnosti, seznam vlastníků akcií, jejichž

souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě pro podání nabídek,

- bude obsahovat prohlášení uchazeče o tom, že neuzavřel a neuzavře zakázanou dohodu podle zákona č. 143/2001 Sb., o ochraně hospodářské soutěže, ve znění pozdějších předpisů, v souvislosti se zadávanou veřejnou zakázkou.

9.1.3 Zadavatel doporučuje dodavatelům, aby:

- své nabídky zabezpečili proti manipulaci,
- všechny listy nabídky byly navzájem pevně spojeny či sešity tak, aby byly dostatečně zabezpečeny před jejich vyjmutím z nabídky,
- všechny stránky nabídky byly očíslovány vzestupnou kontinuální řadou.

9.1.4 Zadavatel doporučuje dodavatelům, aby zpracovali nabídku v následujícím členění:

- Krycí list nabídky (**příloha č. 1**)
- Obsah nabídky
- Prokázání kvalifikace
- Cenová nabídka (**příloha č. 2**)
- Technické kvalifikační předpoklady
- Závazný návrh Smlouvy o dílo (**Příloha č. 3**) vč. Prohlášení a záruky integrity (**Příloha č. 4**). Tyto dokumenty budou podepsané osobou oprávněnou jednat jménem uchazeče
- Webová adresa, přihlašovací údaje demo aplikace (**Příloha č. 5**)
- Případné další přílohy a doplnění nabídky.

10 JISTOTA

10.1 Zadavatel nepožaduje poskytnutí jistoty

11 POSKYTOVÁNÍ DODATEČNÝCH INFORMACÍ K ZADÁVACÍ DOKUMENTACI, PROHLÍDKA MÍSTA PLNĚNÍ

11.1 Dodatečné informace

Dodavatelé mohou požadovat dodatečné informace k zadávacím podmínkám. Žádost o dodatečné informace musí být doručena zadavateli v souladu s § 49 ZVZ.

Kontaktní osoba zadavatele:

Bc. Kamila Filipková, referent VZ, email: kamila.filipkova@suspk.cz.

Požadované informace k zadávacím podmínkám zadavatel odešle do 4 pracovních dnů ode dne

doručení žádosti. Zadavatel také dodatečné informace včetně přesného znění žádosti uveřejní způsobem, jakým uveřejnil textovou část ZD.

11.2 Prohlídka místa plnění

Prohlídka místa plnění se s ohledem na předmět veřejné zakázky nekoná.

12 LHŮTA A MÍSTO PRO PODÁNÍ NABÍDEK, OTEVÍRÁNÍ OBÁLEK

12.1 Způsob a místo podání nabídek

Nabídku lze podat:

- osobně v pracovních dnech Po – Pá v době 6,30-10,00 hod. a 13,00-14,00 hod. (v poslední den do 9:00 hod) do sídla zadavatele nebo
- zaslat na totožnou adresu tak, aby byla doručena do skončení lhůty pro podání nabídek.

Nabídku, která bude podána po uplynutí lhůty pro podání nabídek, komise neotevře, Zadavatel si takovou nabídku ponechá a uchazeče vyrozumí o tom, že nabídka byla podána po uplynutí lhůty pro podání nabídek.

12.2 Lhůta pro podání nabídky

Nabídky musí být doručeny zadavateli do **19.12.2014 do 9:00 hodin**. V případě doručení nabídky poštou je za okamžik převzetí zadavatelem považováno převzetí nabídky podatelnou zadavatele.

12.3 Další podmínky k předložení nabídky

Nabídka musí být podaná v řádně uzavřené obálce, označené nápisem:

„Vytvoření metodiky pro úkony majetkové správy za využití skenování silnic“ – NABÍDKA - NEOTEVÍRAT.

Obálka musí být viditelně označena adresou, na kterou je možné oznámit uchazeči nepřijetí nabídky z důvodu jejího podání po uplynutí lhůty pro podání nabídek.

12.4 Otevírání obálek

Otevírání obálek s nabídkami proběhne **dne 19.12.2014 v 9:00 hodin** v zasedací místnosti administrativní budovy ve 3. NP v sídle zadavatele. Otevírání obálek s nabídkami se může účastnit jeden zástupce uchazeče, jehož nabídka byla podána ve lhůtě pro podání nabídek. Při otevírání obálek s nabídkami se tito uchazeči prokáží plnou mocí vystavenou osobou oprávněnou za uchazeče jednat.

13 ZADÁVACÍ LHŮTA

Uchazeč je svou nabídkou vázán po dobu 6 měsíců.

14 KRITÉRIA A ZPŮSOB HODNOCENÍ NABÍDEK

14.1 Kritéria hodnocení

Základním hodnotícím kritériem je ekonomická výhodnost nabídky. Zadavatel dále stanovuje tato dílčí kritéria, u každého kritéria je jeho váha uvedena za pomlčkou:

- a) celková cena nabídky - 60%, tj. váha kritéria 0,6
- b) demo řešení výsledného webového mapového portálu ve funkčním stavu v rozsahu min. pěti katastrálních území s délkou silniční sítě alespoň 30 km - 40%, tj. váha kritéria 0,4.
Demo bude vyhodnoceno podle splnění dílčích parametrů. Vyhodnocení dílčích parametrů bude jednoznačnou formou, ANO – vyhovuje, NE – nevyhovuje. Posuzované parametry jsou stanovené takto:

Dílčí kritérium	Popis
Podkritérium č.2A (4 %) Podpora www prohlížečů (MS IE, Mozilla Firefox, Google Chrome), zobrazení mapové kompozice, připojení WMS služeb, podpora běžných souřadnicových systémů	Podpora www prohlížečů MS IE, Mozilla Firefox, Google Chrome bez instalace dodatečných, volně nešířených pluginů (rozšíření), zobrazení obecných mapových kompozic, symbologie, měřítková omezení, základní nástroje pro práci s mapou, možnost vypínat a zapínat jednotlivé vrstvy, připojení WMS služeb, podpora závazných referenčních souřadnicových systémů (zejména S-JTSK)
Podkritérium č.2B (4 %) Uložení a zpřístupnění zdrojových dat určených ke zpracování	Zpřístupnění surových terénních dat v jejich původní podobě (datový sklad aplikace), možnost stažení dat z aplikace.
Podkritérium č.2C (4 %) Zobrazení snímků MM	Možnost přímého zobrazení jednotlivých snímků pořízených při nájezdu mobilního mapování, výběrem snímku z mapového okna
Podkritérium č.2D (4 %) Nástroje pro analýzy majetkoprávní a diagnostické	nástroje pro analýzy – možnost voleb geoprocessingových uživatelských výběrů typu: obalová zóna, polygon, kruh, obdélník apod.
Podkritérium č.2E (4 %) Data silniční databanky	Zobrazení dat silniční databanky v mapovém okně, v rozsahu hodnot alespoň staničení, sčítací úseky, úseky silniční databáze, sčítání dopravy, přehled sítě
Podkritérium č.2F (4 %) Publikování dat katastru nemovitostí v prostředí mapového portálu	Publikování grafických a SPI dat katastru nemovitostí v prostředí mapového portálu
Podkritérium č.2G (4 %) Zobrazení poruch vizuální diagnostiky	Zobrazení jednotlivých poruch dle klasifikace TP87 v mapovém okně s doplňujícími atributy (ná vaznost na objekty silniční databanky a jednotlivé kvalifikační úseky)
Podkritérium č.2H (4 %) Vizualizace vlastnictví	Vizualizace vlastnictví pozemků pod komunikacemi s rozdělením podle typů vlastnictví (fyzická osoba, právnická osoba, stát, kraj, obec)
Podkritérium č.2I (4 %) Klasifikace vyhodnocení diagnostiky	Vizualizace vyhodnocení diagnostiky a následná klasifikace stavu vozovky ve standardizovaných úsecích (100m) v pěti stupních hodnocení úseku dle TP87
Podkritérium č.2J (4 %) Prezentace výsledků analýz	Přehledná prezentace výsledků v podobě dynamicky generovaných tabulek a grafů na základě prostorových dotazů v mapovém okně

14.2 Způsob hodnocení nabídek

Hodnotící komise nejprve přiřadí nabídkám body podle následujícího klíče:

14.2.1 Hodnocení kritéria a)

U kritéria a) je bodová hodnota dána vzorcem

$\text{Bodové_Hodnocení} = \text{Hodnota_Nejnižší_Nabídky} / \text{Hodnota_Nabídky} * \text{Váha_Kritéria} * 100.$

Zaokrouhlení výsledku bodového hodnocení bude na jedno desetinné místo.

14.2.2 Hodnocení kritéria b)

Součástí soutěžní nabídky bude **Příloha č. 5** s uvedením internetového odkazu na demo webové aplikace, dále přihlašovací jméno a přístupové heslo. Demo aplikace musí být funkční v den posuzování nabídek.

Vyhodnocení proběhne podle dílčích parametrů, jejichž vyhodnocení je stanoveno na:

- 1) ANO - vyhovuje = 1 bod
- 2) NE - nevyhovuje = 0 bodů

Bodové_Hodnocení =

$\text{dosažený_počet_bodů_Nabídky} / \text{nejvyšší_dosažený_počet_bodů_ze_všech_Nabídek}$

$* \text{Váha_Kritéria} * 100.$

Zaokrouhlení výsledku bodového hodnocení bude na jedno desetinné místo.

14.2.3 Výsledný výpočet bodového hodnocení nabídky

Nabídka s nejvyšším dosaženým celkovým bodovým hodnocením, které se vypočítá podle vzorce:

$\text{Celkové_Bodové_Hodnocení} = \text{Bodové_Hodnocení_kriterium_a)} + \text{Bodové_Hodnocení_kriterium_b)}$

Nabídka s nejvyšším dosaženým počtem bodů, bude vybrána jako ekonomicky nejvýhodnější.

15 POSKYTOVÁNÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Zadávací dokumentace k této veřejné zakázce je uveřejněna na profilu zadavatele:
www.ezak.suspk.cz.

16 PRÁVA ZADAVATELE

Zadavatel si vyhrazuje právo:

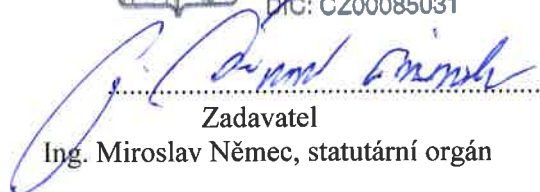
- nevracet uchazečům podané nabídky
- neposkytovat náhradu nákladů, které uchazeč vynaloží na účast v zadávacím řízení na veřejnou zakázku.

V Pardubicích dne 24. 10. 2014



**Správa a údržba silnic
Pardubického kraje**
Doubravice 98
533 53 Pardubice
IČ: 00085031
DIČ: CZ00085031

③


.....
Zadavatel
Ing. Miroslav Němec, statutární orgán

Přílohy:

Příloha č. 1 – Krycí list

Příloha č. 2 – Cenová nabídka, celkový výkaz výměr

Příloha č. 3 – Závazný návrh smlouvy o dílo

Příloha č. 4 – Prohlášení a záruka integrity

Příloha č. 5 – webová adresa, přihlašovací údaje demo aplikace

Vypracovala: Bc. Kamila Filipková (e-mail: kamila.filipkova@suspk.cz)
Ing. Milan Skýba (e-mail: milan.skyba@suspk.cz)

KRYCÍ LIST NABÍDKY
na veřejnou zakázku:
**„Vytvoření metodiky pro úkony majetkové správy
za využití skenování silnic“**

zadávanou dle § 21 odst. 1 písm. a) zákona – otevřené nadlimitní řízení

Údaje o uchazeči

Obchodní firma nebo název (jedná-li se o právnickou osobu) Obchodní firma nebo jméno a příjmení (jedná-li se o fyzickou osobu)	
Sídlo (jedná-li se o právnickou osobu) Místo podnikání popř. místo trvalého pobytu (jedná-li se o fyzickou osobu)	
Právní forma	
IČ	
DIČ	
Telefon	
Fax	
E-mail	
Kontaktní osoba pro jednání ve věci nabídky	

Cenová nabídka

Celková nabídková cena bez DPH		<i>Kč</i>
21% DPH		<i>Kč</i>
Celková nabídková cena včetně DPH		<i>Kč</i>

V dne

.....
jméno a podpis
oprávněného zástupce uchazeče

PROHLÁŠENÍ A ZÁRUKA INTEGRITY:

Zhotovitel: **doplní uchazeč**

Číslo smlouvy objednatele: **SMLO-xx/1028/OST/20/2014**

Název firmy doplní uchazeč prohlašuje, že se před uzavřením smlouvy o dílo na „Vytvoření metodiky pro úkony majetkové správy za využití skenování silnic“ nedopustil v souvislosti se zadávací řízením sám nebo prostřednictvím jiné osoby žádného jednání, jež by odporovalo zákonu nebo dobrým mravům, anebo že by zákon obcházelo, zejména jsem nenabízel výhody osobám podílejícím se na zadání veřejné zakázky a ve vztahu k ostatním uchazečům jsem se nedopustil žádného jednání narušující hospodářskou soutěž.

Současně dávám záruku, že se ani po uzavření smlouvy se zadavatelem žádného obdobného jednání nedopustím.

Pokud se toto prohlášení ukáže být nepravdivým anebo jestliže zhotovitel poruší záruku integrity po uzavření smlouvy se zadavatelem, má zadavatel právo odstoupit od této smlouvy.

V **doplní uchazeč** dne:

V Pardubicích dne:

Zhotovitel:

Objednatel:

.....
doplní uchazeč

.....
Ing. Miroslav Němec

WEBOVÁ ADRESA, PŘIHLAŠOVACÍ ÚDAJE DEMO APLIKACE

Zhotovitel: **doplní uchazeč**

Číslo smlouvy objednatele: **SMLO- xx/1028/OST/20/2014**

Název firmy doplní uchazeč uvádí tyto údaje pro přístup k demu aplikace pro dílo „Vytvoření metodiky pro úkony majetkové správy za využití skenování silnic“

Internetová adresa: **doplní uchazeč**

Přihlašovací jméno: **doplní uchazeč**

Přihlašovací heslo: **doplní uchazeč**

V **doplní uchazeč** dne:

Zhotovitel:

.....

doplní uchazeč