

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

ve smyslu § 48 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)

tímto vyzývá k podání nabídky a prokázání kvalifikace
a poskytuje zadávací dokumentaci na veřejnou zakázku

zadávanou dle § 38 – zjednodušené podlimitní řízení

1) Název zakázky

**„VYTVOŘENÍ METODIKY PRO HODNOCENÍ SILNIC, PŘEDPROJEKTOVOU
PŘÍPRAVU OPRAV, MODERNIZACÍ A REKONSTRUKCÍ SILNIC II. A III. TŘÍDY“**

2) Identifikační údaje zadavatele:

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

3) Kontaktní údaje a kontaktní osoby:

Kontaktní osobou ve věcech formální stránky výběrového řízení je Bc. Kamila Filípková, e-mail: kamila.filipkova@suspk.cz a ve věcech odborně-technických Ing. Milan Skyba, e-mail: milan.skyba@suspk.cz.

4) Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky byla stanovena na základě průzkumu trhu a činí maximálně 5 100 000,- Kč bez DPH. Jedná se o podlimitní veřejnou zakázku dle zákona zadávanou ve zjednodušeném podlimitním řízení.

5) Klasifikace předmětu veřejné zakázky

Klasifikace služeb, které jsou předmětem plnění této veřejné zakázky, je tato:
– hlavní předmět plnění 71.30.00.00-1

6) Druh veřejné zakázky

Druh zakázky: veřejná zakázka na služby

7) Vymezení plnění veřejné zakázky

Předmětem plnění veřejné zakázky v rámci tohoto zadávacího řízení je: „Vytvoření metodiky pro hodnocení silnic, předprojektovou přípravu oprav, modernizací a rekonstrukcí silnic II. a III. třídy“, v rozsahu specifikovaném touto zadávací dokumentací.

Zakázka je financována ze zdrojů Státního fondu dopravní infrastruktury (SFDI) a vlastních zdrojů zadavatele.

7.1. Vymezení základních technických podmínek a rozsahu požadované činnosti :

- 7.1.1. **Mobilní mapování komunikací**
- 7.1.2. **Diagnostika komunikací**
- 7.1.3. **Vizuální vyhodnocení**
- 7.1.4. **Vyhodnocení dat diagnostiky**
- 7.1.5. **Zhotovení mapového portálu pro zobrazení výsledků**
- 7.1.6. **GIS analýzy**
- 7.1.7. **Analýza stavu komunikací dle předpisů Ministerstva dopravy**
- 7.1.8. **Vypracování metodiky přípravy podkladů pro předprojektovou dokumentaci a zadávání činností**
- 7.1.9. **Závěrečná zpráva – zhodnocení celého projektu**

7.2. Význam jednotlivých položek a doplňující podmínky:

7.2.1. Mobilní mapování komunikací

Předmětem této části je prvotní pořízení dat mobilního mapování jako podkladu pro posouzení stavu porušení vozovek v délce 305,99 km.

Předmětem mapování jsou komunikace:

Cestmistrovství Ústí nad Orlicí:

Označení silnice	Úsek místopisně	Staničení		Celkem (km)
		od	do	
II/312	Kř. III/3124 Rozsocha - kř. III/31014 České Libchavy	9,178	12,962	3,784
II/313	Kř. II/360 Dolní Dobrouč - kř. III/31510 Horní Dobrouč	0,000	5,068	5,068
II/315	Kř. III/36016 Hrádek - kř. III/31512 Skuhrov	20,138	33,582	13,444
II/358	Hranice okr. Svi. Němčice - kř. I/14 Česká Třebová	46,965	56,858	9,893
II/360	Kř. II/310 Letohrad - hran. okr. Svi. Němčice	3,647	28,427	24,780
Celkem				56,969
III/01427	Kř. I/14 Třebovice - kř. I/14 Rybník	0,000	6,040	6,040
III/31014	Kř. III/3606 Žampach - kř. II/312 České Libchavy	6,789	11,126	4,337
III/31015	Kř. III/31014 - Hlavná	0,000	1,504	1,504
III/3121	Kř. III/3123 Orlické Podhůří - kř. I/14 Ústí	0,000	5,387	5,387
III/3122	Kř. III/3121 - Říčky	0,000	1,328	1,328
III/3123	Kř. III/3121 Orlické Podhůří - kř. II/312 Rozsocha	6,049	7,448	1,399
III/31510	Kř. II/315 Knapovec - kř. II/313 Horní Dobrouč	0,000	5,323	5,323
III/31511	Kř. III/31510 - Horní Houžovec	0,000	1,237	1,237
III/31512	Kř. II/315 Skuhrov - kř. I/14 Česká Třebová	0,000	6,281	6,281
III/3156	Sudislav n. Orlicí - kř. II/315 Hrádek	3,800	6,523	2,723
III/31712	Kř. III/3179 Borová - kř. III/31713	0,000	2,584	2,584
III/31713	Kř. III/31712 Voděrady - kř. III/36016 Džbánov	0,000	2,399	2,399
III/3179	Kř. III/31712 Borová - kř. III/36016 Sloupnice	8,832	10,547	1,715
III/35846	Hran. okr. Svi. Kozlov - Semanín - hran. okr. Svi.	6,511	11,862	5,351
III/35847	Kř. III/35846 Semanín - kř. I/14 Česká Třebová	0,000	3,040	3,040
III/35848	Kř. III/35846 - Třebovice - kř. I/14	0,000	1,194	1,194
III/35850	Kř. II/358 - Svinná	0,000	1,367	1,367
III/35851	Kř. II/358 Zhoř - kř. III/35851 Přívrat	0,000	2,949	2,949

III/35853	Kř. III/35846 - Kozlov	0,000	1,692	1,692
III/36012	Kř. II/358 Česká Třebová - kř. II/360 Řetová	0,000	10,409	10,409
III/36013	Kř. III/36012 - kř. I/14 Dlouhá Třebová	0,000	1,317	1,317
III/36014	Kř. III/36012 Řetová - kř. II/360 Sloupnice	0,000	3,577	3,577
III/36015	Kř. II/360 - Sloupnice - kř. III/36016	0,000	2,071	2,071
III/36016	Hranice okr. Svi. Sloupnice - kř. II/315 Hrádek	3,100	10,280	7,180
III/36017	Kř. II/360 - Vlčkov	0,000	1,143	1,143
III/36018	Kř. II/360 - Němčice - kř. II/358	0,000	1,357	1,357
III/3604	Kř. II/360 - Červená	0,000	0,662	0,662
III/3605	Kř. II/360 - Lanšperk	0,000	1,276	1,276
III/3606	Kř. II/360 Lanšperk - kř. III/31014 Žampach	0,000	6,709	6,709
Celkem				93,551

Celkem cestmistrovství Ústí n.O. - II. a III. třídy (km)

150,520

Cestmistrovství Svitavy:

Označení silnice	Úsek místopisně	Staničení		Celkem (km)
		od	do	
II/363	Kř. III/3638 Rohozná - kř. I/43 Brněnec	12,800	22,203	9,403
II/364	Hran. cestm. směr Svojanov - kř. II/363 Bělá n. Svitavou	12,400	15,858	3,458
II/365	Od Svojanova hran. cestm. - Bohuňov - hran. kraje	4,000	6,083	2,083
II/366	Kř. I/35 Mikuleč - Pohledy hran. cestm.	0,000	20,227	20,227
Celkem				35,171
III/03532	Kř. I/35 Opatovec - kř. II/366 Mikuleč	0,000	5,611	5,611
III/0436	Kř. I/43 Svitavy - Kamenná Horka	0,000	6,652	6,652
III/0439	Kř. I/43 - kř. III/03532	0,000	1,911	1,911
III/35846	Hran. okrs. směr Semanín - kř. I/43 Opatov	11,862	16,110	4,248
III/35849	Kř. III/35846 - Kř. I/43	0,000	0,532	0,532
III/36021	Kř. III/36023 Karle - kř. I/34 Vendolí	14,365	20,597	6,232
III/36311	Kř. I/43 - Kř. II/363 Brněnec	0,000	1,226	1,226
III/36313	Kř. II/363 Brněnec - Študlov	0,000	6,764	6,764
III/3637	Kř. II/363 Rohozná - kř. III/3662 Radiměř	0,000	4,576	4,576
III/3638	Kř. II/363 - kř. III/3639 Banín	0,000	2,517	2,517
III/3639	Kř. II/363 Lavičné - Banín - kř. III/3665	0,000	4,402	4,402
III/3642	Kř. II/364 Vítějeves - kř. II/365 Bohuňov	0,000	3,460	3,460
III/3661	Kř. I/34 - Vendolí - kř. III/36625	0,000	3,240	3,240
III/3662	Kř. III/36625 Hradec n. S. - kř. II/363 Pomezí	0,000	11,015	11,015
III/36625	Kř. I/34 Vendolí - kř. I/43 Hradec nad Svitavou	0,000	7,094	7,094
III/3664	Kř. III/3662 - Radiměř - kř. III/3665	0,000	2,242	2,242
III/3665	Kř. I/43 Březová n. S. - kř. I/43 Hradec n. S.	0,000	13,987	13,987
III/3666	Kř. I/43 Březová nad Svitavou - kř. II/366 Pohledy	0,000	6,453	6,453
III/3667	Kř. I/43 Brněnec - hran. cestm. směr Janůvky	0,000	11,781	11,781
III/3668	Kř. III/3667 - Želívsko	0,000	1,685	1,685
III/36813	Kř. I/43 Opatov - hran. cestm. směr Helvíkov	0,000	3,625	3,625
III/36823	Kř. I/43 Opatovec - hran. cestm. směr Nová Ves	0,000	6,300	6,300
III/36824	Kř. I/35 - Koclířov - kř. I/35	0,000	4,746	4,746
Celkem				120,299

Celkem cestmistrovství Svitavy - II. a III. třídy (km)

155,470

Celkem cestmistrovství Ústí nad Orlicí a Svitavy (km)

305,990

Požadavky na pořízení dat:

Data budou pořízena mobilním mapovacím systémem umožňujícím určení trajektorie pomocí signálu GNSS a inerciální měřické jednotky. Mapovací systém bude dále vybaven panoramatickou kamerou složenou s minimálně šesti dílčími kamerami s rozlišením min. 2 Mpix, ze kterých se bude vytvářet jeden panoramatický snímek a laserovým skenovacím zařízením s rychlostí měření jednotlivé laserové jednotky alespoň 900.000 bodů/s a dosahem alespoň 60 m.

Pomocí technologie mobilního mapování zajistí uchazeč dokumentaci pozemní komunikace v požadovaném rozsahu formou fotografií v rozlišení min. 2 Mpix. Tyto fotografie budou spojeny do panoramatického snímku. Vytvořené panoramatické snímky ve formátu jpeg budou mezi sebou v minimální vzdálenosti 5 m, 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.

Ve stejný okamžik s pořízením fotografií zajistí zhotovitel pořízení mračna laserových bodů. Pro jejich polohové a výškové umístění zadavatel využije aktuálního signálu GNSS. V případě, že nebudou dodrženy následující níže uvedené podmínky po souvislou dobu delší než 60 sekund, použije uchazeč v daném úseku zaměřené vlíčovací body:

- řešení každého bodu trajektorie mobilní laserové skenovací jednotky musí zahrnovat nejméně 6 družic GNSS, parametr může být překročen pouze výjimečně a pouze v úseku, který není delší než 60 sekund a jsou v něm zaznamenána nepoškozená data z inerciální měřické jednotky (dále jen „IMU“),
- hodnota parametru PDOP nebo 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,

Požadované technické parametry laseru a laserových bodů:

- Dosah skeneru alespoň 60 m
- Předání výsledků ve formátu dat *.las (XYZ a intenzita)
- Souřadný systém výsledného mračna bodů S-JTSK, výškový systém Bpv
- Rychlost měření alespoň 900 000 bodů /s

Vlíčovací body (dále jen VLB) 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. Souřadnice VLB se určují jinou metodou než laserovým skenováním a s přesností charakterizující střední chybu v poloze 0,14 m. V každém jednotlivém úseku musí být zaměřeny nejméně čtyři VLB, při dodržení zásady týkající se rozložení identických bodů pro obecnou sedmiprvkovou transformaci.

7.2.2. Diagnostika komunikací

Předmětem je vypracování podrobné diagnostiky silnic. Cílem diagnostiky je z vizuálního posouzení stanovit stav porušení konstrukce vozovky. Na základě výsledků pak provést klasifikaci porušených úseků s návrhem oprav vozovek.

Na základě výsledků viz. výše bude ve spolupráci se Zadavatelem z úseků klasifikovaných jako havarijní proveden výběr vozovek do délky max. 20 km, kde bude provedena kompletní diagnostika, jako vzor předprojektové přípravy s využitím získaných dat v rámci projektu. Rozsah této diagnostiky bude zpracován v požadavcích ČSN a TP.

Bude provedeno:

- Provedení vizuální prohlídky
- Provedení měření a vyhodnocení únosnosti

- Provedení kopaných sond pro zjištění typu a tloušťky jednotlivých vrstev
- Provedení jádrových vývrtů
- Provedení rozboru zeminy podloží
- Provedení rozboru asfaltové směsi
- Provedení měření povrchových vlastností vozovky
- Ověření vlastností konstrukce vozovky georadarem
- Provedení fotodokumentace stávajícího stavu

7.2.3. Vizuální vyhodnocení

Předmětem této části je vyhodnocení dat z provedeného mobilního mapování ve vztahu k porušení vozovky. Vyhodnocení bude probíhat v souladu s:

- 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)

dále bude tato část obsahovat tyto činnosti:

- a. vyhodnocení stavu komunikací dle platné legislativy
- b. výpočet plánů údržby a oprav vozovek na 10-ti leté období

Výsledkem bude tabelární výpis měřených úseků a klasifikací stavu dle TP 87, grafické přehledy a digitální mapa zobrazující klasifikaci stavu na sledované síti. Datové soubory pro systém GIS (vektorový formát SHP) bude obsahovat typ a rozsah porušení, klasifikaci úseků, návrh údržby a oprav.

7.2.4. Vyhodnocení dat diagnostiky

Z realizovaných bodů 1.2.1; 1.2.2; 1.2.3. bude provedeno celkové hodnocení stavu sítě, jako podklad pro zhotovení mapového portálu v rámci zobrazování výsledků jednotlivých stanovených parametrů včetně základních charakteristik získaných z výše uvedených částí.

7.2.5. Zhotovení mapového portálu pro zobrazení výsledků

Součástí dodávky je webová mapová aplikace umožňující efektivní práci s daty pasportu. Hlavní požadavky na aplikaci:

- a. webová aplikace bez nutnosti instalace, s podporou běžně používaných webových prohlížečů (Chrome, Firefox, Internet Explorer) bez dalších instalací dodatečných pluginů
- b. přístup pouze pro autorizované uživatele, neomezený počet uživatelů, uživatelské role prohlížeč a editační
- c. zobrazení grafických prvků v mapovém okně s těmito parametry
 - mapové vrstvy propojené na databáze
 - detailní databázové informace (atributy) prvků mapových vrstev
 - připojení WMS/WMTS služeb
 - měření délek a ploch v mapovém okně
 - prostorové dotazy ve vektorových vrstvách typu obalová zóna, vyhledání a součty dat v oblasti vymezené polygonem apod.
 - uživatelské exporty dle uživatelského výběru
 - vyhledávání přes dostupné vrstvy v rámci všech atributů
- d. funkce datového úložiště pro veškerá vstupní data (mobilní mapování, diagnostika, fotodokumentace)
- e. finanční modelování nákladů na základě výsledků diagnostiky, výpočty cen navrhovaných způsobů údržby / opravy
- f. stanovení technologií údržby a oprav potřebných k odstranění zjištěných poruch
- g. dynamické generování grafů v rozsahu uživatelského výběru, příp. výsledku vyhledávání, grafy generované na základě prostorových dotazů v mapovém okně, zobrazené statistiky typu stav vozovek, vymezení poruch, hodnocení poruch, finanční analýzy

7.2.6. GIS analýzy

Bude vypracována a ověřena metodika pro hodnocení a předprojektovou přípravu oprav a rekonstrukci silnic. Metodika bude navržena za pomoci analytických GIS operací nad vyhodnocenými diagnostickými daty mobilního mapování. Na základě přesných údajů o stavu, typu a rozsahu porušení vozovek bude navržena detailní metodika hodnocení a vypracování předprojektové dokumentace na vybraných havarijních úsecích. Výsledek bude přehledně zobrazen ve webové mapové aplikaci on-line přístupné pro oprávněné uživatele, kteří budou mít rychlý a jednoduchý přístup ke kompletnímu přehledu návrhu údržby a oprav a zejména podkladům pro zadání projektové dokumentace.

7.2.7. Analýza stavu komunikací dle předpisů Ministerstva dopravy ČR

Ze získaných GIS analýz bude provedeno celkové hodnocení stavu komunikací se zapracováním jednotlivých požadavků předpisů vydaných Ministerstvem dopravy ČR. Jednotlivé parametry ve vrstvách webové aplikace budou vzájemně vyhodnoceny k dílčím i kumulativně zadaným požadavkům pro zajištění bezpečnosti silničního provozu.

7.2.8. Vypracování metodiky přípravy podkladů pro předprojektovou dokumentaci a zadávání činností

Celkové zhodnocení získaných zkušeností v rámci řešení projektu a jeho hodnocení k předprojektové přípravě v aktuálním čase. Na základě provedeného hodnocení bude vypracována metodika doporučující postup při sběru dat a hodnocení stavu při předprojektové přípravě údržby a oprav vybrané silniční sítě.

7.2.9. Závěrečná zpráva – zhodnocení celého projektu.

Zhotovitel připraví podklady pro závěrečné vyhodnocení akce v souladu s pravidly pro poskytování příspěvků ze SFDI. Zpráva bude hodnotit v písemné podobě rozsah provedených prací vč. zjištěných skutečností. Poskytne informace v souhrnné formě o hodnotících parametrech a o ekonomičnosti prováděných jednotlivých oprav a údržbových zásahů v čase.

Dodávka bude realizována v souladu s platnými zákony ČR a ČSN a dle obecně závazných a doporučených předpisů a metodik.

Vstupní podklady

Pro aktualizaci pasportu komunikací poskytne zadavatel vítěznému uchazeči následující podklady, pokud je zadavatel vlastní:

- Stávající pasport komunikací
- Ortofotomapa v rozlišení 20cm/px,
- Stávající pasport komunikací ve formátu výkresu DGN
- Stávající pasport komunikací v tabulkách SŘBD MS SQL 2005

Další požadavky:

- a) **Zaměstnanci** uchazeče nebo osoby v obdobném postavení, kteří budou provádět díla na místě plnění, budou vybaveni dle ČSN EN 471 výstražnými oděvy s vysokou viditelností.
- b) **Uchazeč předloží prohlášení**, že veškerý odpad vzniklý při plnění veřejné zakázky bude odstraňovat na vlastní náklad v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění a dalšími souvisejícími předpisy.

8) Doba a místo plnění veřejné zakázky

8.1 **Zahájení:** do 7 dnů od podpisu smlouvy o dílo.

Ukončení: Část A: Obsahující rozsah činností dle bodu 7.1.5. nejpozději do: **jednoho měsíce od podpisu smlouvy o dílo**
Část B: Obsahující rozsah činností dle bodů 7.1.1.;7.1.2.;7.1.3.; 7.1.4. a 7.1.6. nejpozději do: **6 měsíců od podpisu smlouvy o dílo**
Část C: Obsahující rozsah činností dle bodů 7.1.7.; 7.1.8. a 7.1.9. nejpozději do: **jednoho měsíce od provedení vyhodnocení dat**

8.2 Místem plnění je Pardubický kraj.

9) Způsob hodnocení nabídek

9.1 Hodnocení nabídek bude provedeno na základě **celkové nejnižší nabídkové ceny bez DPH.**

10) Požadavky na prokázání kvalifikace

10.1 Základní kvalifikační předpoklady:

Základní kvalifikační předpoklady podle § 53 zákona předpoklady splňuje dodavatel,

a) který nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin spáchaný ve prospěch organizované zločinecké skupiny, trestný čin účasti na organizované zločinecké skupině, legalizace výnosů z trestné činnosti, podílnictví, přijetí úplatku, podplacení, nepřímého úplatkářství, podvodu, úvěrového podvodu, včetně případů, kdy jde o přípravu nebo pokus nebo účastenství na takovém trestném činu, nebo došlo k zahlázení odsouzení za spáchání takového trestného činu; jde-li o právnickou osobu, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu, a je-li statutárním orgánem dodavatele či členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu této právnické osoby; podává-li nabídku či žádost o účast zahraniční právnická osoba prostřednictvím své organizační složky, musí předpoklad podle tohoto písmene splňovat vedle uvedených osob rovněž vedoucí této organizační složky; tento základní kvalifikační předpoklad musí dodavatel splňovat jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště,

b) který nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání dodavatele podle zvláštních právních předpisů nebo došlo k zahlázení odsouzení za spáchání takového trestného činu; jde-li o právnickou osobu, musí tuto podmínku splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu, a je-li statutárním orgánem dodavatele či členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu této právnické osoby; podává-li nabídku či žádost o účast zahraniční právnická osoba prostřednictvím své organizační složky, musí předpoklad podle tohoto písmene splňovat vedle uvedených osob rovněž vedoucí této organizační složky; tento základní kvalifikační předpoklad musí dodavatel splňovat jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště,

c) který v posledních 3 letech nenaplnil skutkovou podstatu jednání nekalé soutěže formou podplacení podle zvláštního právního předpisu,

d) vůči jehož majetku neprobíhá nebo v posledních 3 letech neproběhlo insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh nebyl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo nebyl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů,

e) který není v likvidaci,

f) který nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,

g) který nemá nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,

h) který nemá nedoplatek na pojistném a na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,

i) který nebyl v posledních 3 letech pravomocně disciplinárně potrestán či mu nebylo pravomocně uloženo kárné opatření podle zvláštních právních předpisů, je-li podle § 54 písm. d) požadováno prokázání odborné způsobilosti podle zvláštních právních předpisů; pokud dodavatel vykonává tuto činnost prostřednictvím odpovědného zástupce nebo jiné osoby odpovídající za činnost dodavatele, vztahuje se tento předpoklad na tyto osoby,

j) který není veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejných zakázek a

k) kterému nebyla v posledních 3 letech pravomocně uložena pokuta za umožnění výkonu nelegální práce podle zvláštního právního předpisu.

Doklad prokazující splnění základních kvalifikačních předpokladů nesmí být ke dni podání nabídky starší 90 kalendářních dní (**Příloha č. 3**).

10.2 Profesní kvalifikační předpoklady:

Zadavatel požaduje splnění profesních kvalifikačních předpokladů podle § 54, písm. a), b) a d) zákona takto:

- K písm. a) předložením výpisu z obchodního rejstříku, pokud je v něm zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán,
- K písm. b) uchazeč předloží:
 - doklad k oprávnění podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění či licenci,
- K písm. d) uchazeč předloží:
 - oprávnění k výkonu zeměměřických činností - splňující požadavek na Úředně oprávněného zeměměřického inženýra v rozsahu oprávnění písm. a), b) a c) § 13 zákona č. 200/1994 Sb.,
- Dále předloží:
 - pověření ministerstva dopravy na provádění diagnostických prací,
 - uchazeč musí prokázat způsobilost laboratoře k provádění laboratorních zkoušek v oblasti min. zkoušky asfaltů, asfaltových směsí a vrstev vozovek.

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

Splnění kvalifikačních předpokladů dodavatel prokáže dle § 62, odst. 3 zákona předložením čestného prohlášení, z jehož obsahu bude zřejmé, že dodavatel kvalifikační předpoklady požadované zadavatelem splňuje.

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), b) a d). Nesplnění této povinnosti bude považováno za neposkytnutí součinnosti k uzavření smlouvy ve smyslu ustanovení § 82 odst. 4.

10.3 Ekonomická a finanční způsobilost

Zadavatel požaduje prokázání ekonomické a finanční způsobilosti uchazeče dle § 50 zákona, odst. 1, písm. c) doložením čestného prohlášení o své ekonomické a finanční způsobilosti splnit veřejnou zakázku (**Příloha č. 4**).

10.4 Technické kvalifikační předpoklady

10.4.1. Zadavatel dále požaduje, aby uchazeč dle § 56 odst. 2, písm. a), zákona prokázal technickou způsobilost předložením seznamu významných služeb, realizovaných dodavatelem v posledních 3 letech s uvedením jejich rozsahu a doby plnění. Požadovány jsou minimálně tyto dodávky s předmětem plnění:

- jedna zakázka s předmětem plnění pořízení dat mobilním mapováním, ověření vlastností konstrukce vozovky georadarem, s prezentací výsledků v geoportálu, v min. hodnotě 5 mil. Kč.
- předložení seznamu referencí ze zakázek provedených v posledních třech letech v oblasti diagnostiky vozovek, s uvedením min. dvou zakázek v min. hodnotě 200.000,- Kč.

Seznam služeb musí obsahovat minimálně následující údaje:

- název služby,
- předmět a rozsah služby, fin. objem služby
- označení osoby, pro niž byla služba poskytována,
- období, ve kterém služba byla nebo je poskytována.

Seznam služeb bude doložen osvědčeními osob, kterým byla služba poskytnuta, (resp. čestnými prohlášeními uchazeče, pokud nebude možné tato osvědčení získat), v nichž musí být jednoznačně rozpoznatelné, ke které konkrétní službě uvedené v seznamu se vztahují.

Na dokladech bude potvrzena pravost údajů podpisem uchazeče.

Dodavatel ve své nabídce uvede seznam dokladů, kterými technické kvalifikační předpoklady prokazuje.

10.4.2. Zadavatel požaduje, aby uchazeč předložil v rámci prokázání technických kvalifikačních předpokladů tato technická vybavení:

- mobilní mapovací systém vybavený GNSS přijímačem, inerciální měřickou jednotkou a panoramatickou kamerou složenou s minimálně šesti dílčími kamerami s rozlišením min. 2 Mpix., ze kterých se bude vytvářet jeden panoramatický snímek a laserovým skenovacím zařízením s rychlostí měření jednotlivé laserové jednotky alespoň 900.000 bodů/s a dosahem alespoň 60 m.

10.5 Součástí nabídky musí být dle § 68 zákona rovněž: (Příloha č. 5)

- a) Seznam statutárních orgánů nebo členů statutárních orgánů, kteří v posledních letech od konce lhůty pro podání nabídek byli v pracovněprávním, funkčním či obdobném poměru u zadavatele.
- b) Má-li dodavatel formu akciové společnosti, doloží seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10% základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě pro podání nabídek.
- c) Prohlášení uchazeče o tom, že neuzavřel a neuzavře zakázanou dohodu podle zvláštního právního předpisu (zákon na ochranu hospodářské soutěže) v souvislosti s touto veřejnou zakázkou.

11) Jiné požadavky na plnění veřejné zakázky

V případě, že dodavatel prokáže splnění kvalifikace v oblasti:

- a) profesních kvalifikačních předpokladů dle § 54 zákona, vyjma předložení výpisu z obchodního rejstříku, či výpisu z jiné obdobné evidence,
- b) technických kvalifikačních předpokladů dle § 56 zákona

prostřednictvím subdodavatele, zadavatel rovněž požaduje předložení:

- ❖ doklady prokazující splnění základního kvalifikačního předpokladu subdodavatele podle § 53 odst. 1 písm. j) zákona,
- ❖ profesního kvalifikačního předpokladu podle § 54 písm. a) zákona subdodavatelem
- ❖ smlouvu uzavřenou se subdodavatelem, z níž vyplývá závazek subdodavatele k poskytnutí plnění určeného k plnění veřejné zakázky dodavatelem či k poskytnutí věci či práv, s nimiž bude dodavatel oprávněn disponovat v rámci plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém subdodavatel prokázal splnění kvalifikace podle § 50 odst. 1 písm. b) a d) zákona.

Na předložených dokladech bude provedeno potvrzení pravosti údajů podpisem subdodavatele nebo doložením ověřené kopie.

Dále zadavatel požaduje, aby dodavatel měl při plnění veřejné zakázky k dispozici laboratoř s odbornou způsobilostí v příslušném vybavení zajišťující řádné provedení diagnostických prací.

12) Způsob zpracování nabídkové ceny

- 12.1 Nabídková cena bude stanovena pro danou dobu plnění jako cena nejvýše přípustná se započtením veškerých nákladů, rizik a zisku v souladu s podmínkami uvedenými v zadávací dokumentaci.
- 12.2 Požadavky na jednotný způsob doložení nabídkové ceny:
celková cena bez DPH a celková cena včetně DPH.
- 12.3 Nabídková cena bude uvedena na krycím listě (**Příloha č.1**) a bude zahrnovat veškeré práce, dodávky a činnosti vyplývající ze zadávacích podkladů. Podkladem pro zpracování cenové nabídky je tato zadávací dokumentace.
- 12.4 Nabídková cena bude kalkulována při respektování následujících podmínek:
Zhotovitel na sebe přejímá zodpovědnost za škody způsobené všemi svými účastníky dodávek po celou dobu plnění, stejně tak za škody způsobené svou činností zadavateli nebo třetí osobě na majetku tzn., že v případě jakéhokoli narušení či poškození majetku, je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit.
- 12.5 Platební podmínky:
 - 12.5.1 Zadavatel nebude poskytovat zálohy.
 - 12.5.2 Provedené dílo dodavatel vyfakturuje až po jejím převzetí bez vad a nedodělků objednatelem. Součástí faktury bude soupis provedené dodávky.
 - 12.5.3 Faktura bude adresována:
Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 533 53 Pardubice.
 - 12.5.4 Faktura bude splňovat náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/04 Sb. ve znění platných novel (včetně obchodního jména, sídla a čísla smlouvy objednatele). Výše celkově fakturované částky bude odpovídat výši uvedené ve Smlouvě o dílo. Zadavatel je oprávněn vrátit zhotoviteli bez zaplacení fakturu, která nemá náležitosti uvedené ve Smlouvě o dílo nebo vykazuje jiné závady. Současně s vrácením faktury sdělí zadavatel dodavateli důvody vrácení. V závislosti na povaze závady je zhotovitel povinen fakturu včetně jejích příloh opravit nebo nově vyhotovit. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti faktury. Nová lhůta splatnosti začíná běžet ode dne doručení objednateli doplněné, opravené nebo nově vyhotovené faktury s příslušnými náležitostmi, splňující podmínky Smlouvy o dílo.
 - 12.5.5 Lhůta splatnosti faktury je 30 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury. V pochybnostech se má za to, že faktura byla doručena třetí den po odeslání.

12.5.6 Úhradou se rozumí odepsání fakturované částky z účtu zadavatele.

12.5.7 Smlouva o dílo, jejíž závazný návrh je přílohou této zadávací dokumentace (**Příloha č. 6**), bude vítěznému uchazeči předložena zadavatelem výběrového řízení a bude obsahovat ujednání o smluvních pokutách a úrocích z prodlení.

13) Místo pro podávání nabídky, doba v níž lze nabídky podat a místo a termín otevírání obálek

- 13.1 Nabídky mohou uchazeči doručit osobně nebo doporučeně na adresu: Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 533 53 Pardubice.
- 13.2 Nabídky musí být doručeny zadavateli do **30.10.2014 do 9:00 hodin**. V případě doručení nabídky poštou je za okamžik převzetí zadavatelem považováno převzetí nabídky podatelnou zadavatele.
- 13.3 Otevírání obálek s nabídkami se uskuteční dne **30.10.2014 v 9:00 hodin** v zasedací místnosti 3.NP na adrese zadavatele. Při otevírání obálek s nabídkami se tito uchazeči prokáží plnou mocí vystavenou osobou oprávněnou za uchazeče jednat.

14) Zadávací lhůta

Délka zadávací lhůty je stanovena zadavatelem na 3 měsíce.

15) Požadavek na formální úpravu, strukturu a obsah nabídky

Nabídka bude zpracována v českém jazyce v písemné formě, podepsána oprávněným zástupcem uchazeče. Zadavatel rovněž doporučuje: jednotlivé strany očíslovat vzestupně od čísla 1 a zabezpečit proti manipulaci sešitím celé nabídky. Veškeré části nabídky budou po svázání tvořit jeden celek. Sešití bude opatřeno přelepku s razítkem nebo provedeno provázkem s pečeti. Nabídka bude předložena v 1 výtisku vytištěna nesmazatelnou formou.

Zadavatel doporučuje řazení nabídky do těchto oddílů:

- Krycí list nabídky (**Příloha č. 1**)
- Obsah nabídky
- Prokázání kvalifikace (**Příloha č. 3, 4 a 5**)
- Cenová nabídka (**oceněný výkaz výměr – Příloha č. 2**)
- Termín plnění
- Návrh Smlouvy o dílo (**Příloha č. 6**) a Prohlášení a záruka integrity (**Příloha č. 7**). Tyto dokumenty budou podepsané osobou oprávněnou jednat jménem uchazeče.
- Případné další přílohy a doplnění nabídky.

Nabídky musí být podány v uzavřených obálkách opatřených na uzavření přepkami a razítky uchazeče a zřetelně označených „Veřejná zakázka „Vytvoření metodiky pro hodnocení silnic, předprojektovou přípravu oprav, modernizací a rekonstrukcí silnic II. a III. třídy“ neotevírat nabídka“. Na obálce bude dále uvedena adresa uchazeče.

16) Další podmínky zadávacího řízení na veřejnou zakázku

Podmínky, při jejichž splnění je možno překročit výši nabídkové ceny:

- Změna zákonného DPH.
- Zadavatel nepřipouští dle § 70 zákona variantní řešení.

17) Práva zadavatele

Zadavatel si vyhrazuje právo :

- nevracet uchazečům podané nabídky
- neposkytovat náhradu nákladů, které uchazeč vynaloží na účast v zadávacím řízení na veřejnou zakázku
- oznámit rozhodnutí o vyloučení uchazeče jeho uveřejněním na profilu zadavatele
- uveřejnit oznámení o výběru nejvhodnější nabídky na profilu zadavatele.

V Pardubicích dne 13. 10. 2014

Přílohy :

- Příloha č. 1 Krycí list
Příloha č. 2 Cenová nabídka (výkaz výměr k ocenění)
Příloha č. 3 Základní kvalifikační předpoklady dle § 53
Příloha č. 4 Čestné prohlášení o své ekonomické a finanční způsobilosti dle § 50
Příloha č. 5 Čestné prohlášení dle § 68
Příloha č. 6 Závazný návrh Smlouvy o dílo
Příloha č. 7 Prohlášení a záruka integrity



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

③



Ing. Miroslav Němec
ředitel Správy a údržby silnic
Pardubického kraje

Vypracoval: Ing. Milan Skýba (e-mail: milan.skyba@suspk.cz)

Způsob zveřejnění výzvy: <https://www.ezak.suspk.cz/>

Krycí list nabídky

na veřejnou zakázku :

**„Vytvoření metodiky pro hodnocení silnic, předprojektovou přípravu oprav, modernizací a
rekonstrukcí silnic II. a III. třídy“**

zadávanou dle § 38 zákona – zjednodušené podlimitní 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	
Telefon	
Fax	
E-mail	
Kontaktní osoba pro jednání ve věci nabídky	

Cenová nabídka

Celková nabídková cena bez DPH		Kč
DPH		Kč
Celková nabídková cena včetně DPH		Kč

V dne

.....
jméno a podpis
oprávněného zástupce uchazeče

**Čestné prohlášení
o splnění základních kvalifikačních předpokladů
dle § 53 odst. 1 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů**

k veřejné zakázce

„Vytvoření metodiky pro hodnocení silnic, předprojektovou přípravu oprav, modernizací a rekonstrukcí silnic II. a III. třídy“

Já (my) níže podepsaný(i) čestně prohlašuji(eme), že dodavatel.....(obchodní firma) splňuje základní kvalifikační předpoklady podle § 53 ods.1 písm. a) až k) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, tj. jsem dodavatel:

- a) který nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin spáchaný ve prospěch organizované zločinecké skupiny, trestný čin účasti na organizované zločinecké skupině, legalizace výnosů z trestné činnosti, podílnictví, přijetí úplatku, podplacení, nepřímého úplatkářství, podvodu, úvěrového podvodu, včetně případů, kdy jde o přípravu nebo pokus nebo účastenství na takovém trestném činu, nebo došlo k zahlázení odsouzení za spáchání takového trestného činu; jde-li o právnickou osobu, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu, a je-li statutárním orgánem dodavatele či členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu této právnické osoby; podává-li nabídku či žádost o účast zahraniční právnická osoba prostřednictvím své organizační složky, musí předpoklad podle tohoto písmene splňovat vedle uvedených osob rovněž vedoucí této organizační složky; tento základní kvalifikační předpoklad musí dodavatel splňovat jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště,
- b) který nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání dodavatele podle zvláštních právních předpisů nebo došlo k zahlázení odsouzení za spáchání takového trestného činu; jde-li o právnickou osobu, musí tuto podmínku splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu, a je-li statutárním orgánem dodavatele či členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu této právnické osoby; podává-li nabídku či žádost o účast zahraniční právnická osoba prostřednictvím své organizační složky, musí předpoklad podle tohoto písmene splňovat vedle uvedených osob rovněž vedoucí této organizační složky; tento základní kvalifikační předpoklad musí dodavatel splňovat jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště,
- c) který v posledních 3 letech nenaplnil skutkovou podstatu jednání nekalé soutěže formou podplácení podle zvláštního právního předpisu,
- d) vůči jehož majetku neprobíhá nebo v posledních 3 letech neproběhlo insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh nebyl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo nebyl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů,
- e) který není v likvidaci,
- f) který nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,
- g) který nemá nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,
- h) který nemá nedoplatek na pojistném a na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,
- i) který nebyl v posledních 3 letech pravomocně disciplinárně potrestán či mu nebylo pravomocně uloženo kárné opatření podle zvláštních právních předpisů, je-li podle § 54 písm. d) požadováno prokázání odborné způsobilosti podle zvláštních právních předpisů; pokud dodavatel vykonává tuto činnost prostřednictvím odpovědného zástupce nebo jiné osoby odpovídající za činnost dodavatele, vztahuje se tento předpoklad na tyto osoby,
- j) který není veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejných zakázek a
- k) kterému nebyla v posledních 3 letech pravomocně uložena pokuta za umožnění výkonu nelegální práce podle zvláštního právního předpisu.

Vdne

Jméno a příjmení osoby oprávněné jednat jménem/za dodavatele

Podpis

**Čestné prohlášení
o ekonomické a finanční způsobilosti
dle § 50 odst. 1, písm. c) zákona č.137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších
předpisů**

k veřejné zakázce
**„Vytvoření metodiky pro hodnocení silnic, předprojektovou přípravu oprav, modernizací a
rekonstrukcí silnic II. a III. třídy“**

Dodavatel čestně prohlašuje, že **je ekonomicky a finančně způsobilý** plnit veřejnou zakázku **„Vytvoření metodiky pro hodnocení silnic, předprojektovou přípravu oprav, modernizací a rekonstrukcí silnic II. a III. třídy“**

V dne

.....
jméno a podpis
oprávněného zástupce uchazeče

**Čestné prohlášení
dle § 68 odst. 3 zákona č.137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů**

k veřejné zakázce

**„Vytvoření metodiky pro hodnocení silnic, předprojektovou přípravu oprav, modernizací a
rekonstrukcí silnic II. a III. třídy“**

I. Dodavatel předkládá seznam statutárních orgánů nebo členů statutárních orgánů, kteří v posledních třech letech od konce lhůty pro podání nabídek byli v pracovněprávním, funkčním či obdobném poměru u zadavatele

1. (jméno a příjmení)
2. (jméno a příjmení)
3. (jméno a příjmení)

V případě potřeby seznam rozšiřte. V případě, že statutární orgán nebo člen statutárního orgánu u zadavatele nepracoval – proškrtněte.

II. Dodavatel:

a) nemá formu akciové společnosti*)

b) má formu akciové společnosti*), tudíž předkládá aktuální seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu

1. (jméno a příjmení)
2. (jméno a příjmení)
3. (jméno a příjmení)

V případě potřeby seznam rozšiřte. *) Nehodící se škrtněte

III. Dodavatel prohlašuje, že neuzavřel a neuzavře zakázanou dohodu podle zvláštního právního předpisu v souvislosti se zadávanou veřejnou zakázkou.

V dne

.....
Jméno a příjmení osoby oprávněné jednat jménem/za dodavatele

.....
Podpis