**VZOR EMH - podrobná specifikace předmětu díla**

**Podrobnější popis prací**

* Zaměření bude provedeno ve smyslu ČSN 01 3410, závazný systém S-JTSK, vztažné měřítko 1:1000 (extravilán), 1:500 (intravilán), možno individuálně stanovit menší měřítkové číslo
* Požadavky na přesnost polohopisu a výškopisu :

Pro zpevněný povrch                                                mxy = 0,04m

Pro nezpevněný povrch                                           mxy = 0,10m

* Součástí zaměření bude nejenom vlastní majetková hranice, ale i hrana zpevněné vozovky v parametru zaměření polohopisného prvku.
* Součástí díla je vybudování měřické sítě v intervalu po cca 100m ve smyslu systému střídání bodů na levé a pravé straně komunikace. Body měřické sítě budou sloužit pro kontrolu díla a jeho ověření a tudíž svou polohovou přesností musí splňovat předepsanou přesnost pro určení a kontrolu zaměřených bodů. Budou upřednostněny stabilizace do trvalých objektů, zpevněných ploch mimo komunikaci a případně do vozovky. Při volbě umístění bodů musí být kladen důraz na životnost a zmírnění ohrožení provozem.
* Budou dodrženy závazné normativy ŘSD, zejména předpisy B2, C1, C3
* Průběh majetkové hranice a určení lomových bodů majetkové hranice vyznačí společně se zhotovitelem odpovědná osoba (technik/inspektor provozního úseku) příslušného majetkového správce za ŘSD ČR. Prověření majetkové hranice bude provedeno v souladu s §3 PGŘ č. 12/2015 v platné verzi. Materiál na dočasnou stabilizaci zajistí na své náklady zhotovitel jako součást ocenění zakázky.
* Zhotovitel povede geodetický deník ve smyslu stavebního deníku a povede průběžné zápisy o probíhajících měřeních a jednáních. Deník bude založen při započetí zakázky. Veden bude pouze jeden deník a na konci bude originál předán objednateli a v naskenované formě bude součástí digitální dokumentace.
* Zhotovitel nejpozději do pěti pracovních dnů po podpisu smlouvy svolá výrobní výbor a předloží harmonogram prací. V případě potřeby si objednatel vymiňuje možnost svolávat kontrolní (výrobní) výbory.
* V zakázce nebudou pochůzkou v terénu řešena místa, kde probíhají investiční akce (např. MÚK xxxxx). Místa budou ze strany objednatele vytipována na prvním VV a následně s vyjádřením odpovědné osoby (výstavby i provozu) ŘSD ČR písemně podchycena. V těchto místech se přebírají zpracované záborové elaboráty výstavby/rekonstrukce/opravy. Tato skutečnost bude ve výsledném díle jednoznačně vyznačena.
* Podkladem pro zpracování elaborátu majetkové hranice (dále EMH) bude digitální či digitalizovaná mapa katastru nemovitostí, případně zvektorizovaná analogová mapa. V případě analogových map KN bude provedeno zaměření identických bodů a provedena transformace mapy. Dokumentace o zaměření bodů a transformaci musí být v souladu s katastrálními předpisy a potvrzena ÚOZI tak, aby mohla být využita v navazujících činnostech, kterými může být vyhotovení GP. Všechny postupy budou zdokumentovány (náležitosti dle vyhlášky 357/2013 Sb.) např. dopočítávání souřadnic hranic z GP.
* Porovnáním nově stanovené majetkové hranice s hranicí vlastnickou, bude identifikováno vlastnictví ŘSD, spoluvlastnictví či pozemky jiných vlastníků pod stavbou.
* V první fázi bude ze strany zhotovitele předložen návrh – viz příloha (I. fáze – vstupní zaměření pro projednání). Grafická i písemná část EMH bude konzultována s odpovědným správcem příslušné komunikace i dalšími osobami určenými ŘSD s cílem odsouhlasit průběh majetkové hranice držby ŘSD, resp. navrhnout případné úpravy. Výsledkem bude odsouhlasený EMH – viz příloha (II. fáze schválená verze po projednání). Na základě odsouhlasené grafické části EMH bude zpracována definitivní tabulková část EMH
* Výsledkem jedné části prací bude EMH sestávající z grafické a tabulkové části, technická zprávy, návrhu opatření a ostatních nezbytných dokumentů. Zpracování a odsouhlasení EMH bude provedeno v souladu s §3 PGŘ č. 12/2015 v platné verzi.
* Zakázka bude dle postupu prací průběžně zpracovávána a projednávána ve fázích I. a II.
* Návrh opatření specifikuje a kvantifikuje práce, které je potřeba následně vykonat pro dosažení cíle. Tím je, aby stavba komunikace ve správě objednatele ležela na pozemcích objednatele.
* Zhotovitel jako součást zakázky zpracuje ve spolupráci s objednatelem aplikaci na zobrazování dat s jednoduchou obsluhou a možností úpravy dat ze strany ŘSD. Objednatel musí mít možnost spravovat data. Program musí být licenčně zajištěn pro ŘSD ČR. Data budou průběžně shromažďována na vymezeném uložišti ŘSD ČR.
* Zakázka bude pro objednatele kompletně odevzdána ve třech vyhotoveních a třech digitálních verzích na datových nosičích, které budou součástí papírové dokumentace.

**Požadavky na osobu geodeta zhotovitele**

* Minimálně 5 let praxe v oboru
* Existence pracovního nebo obdobného poměru u dodavatele
* Úřední oprávnění pro ověřování výsledků zeměměřických činností v rozsahu §13 odst. 1) písmeno a) zákona č. 200/1994 Sb. v platném znění a ve smyslu jeho prováděcích vyhlášek
* Doložení reference – zakázky v rozsahu minimálně 1x500.000,- Kč nebo 2x250.000 Kč na geodetické práce pro ŘSD ČR

**Předané podklady**

* Objednatel poskytne veškeré podklady a dokumentace, pokud je má k dispozici

**Ostatní práce a součinnost**

* Objednatel zajistí v souladu s PGŘ č. 12/2015 odpovědné a pověřené osoby nutné pro zdárné dokončení zakázky (odpovědnou osobu na určení majetkové hranice v terénu (I. fáze) a osobu odpovědnou za odsouhlasení EMH (II. fáze)).
* Objednatel nebude zajišťovat případná DIO a zhotovitel projeví maximální snahu nevyužívat omezení dopravy. Veškeré případné náklady s DIO jsou v režii zhotovitele.
* Zhotovitel je povinen řídit se ustanovením Provozních směrnic ŘSD ČR, konkrétně PS – 2/14 až PS – 9/14, které byly zavedeny Příkazem GŘ ŘSD ČR č. 23/2014.

Zástupce zhotovitele musí mít platné školení pro pohyb na komunikacích absolvované u Odboru bezpečnosti GŘ ŘSD ČR podle ustanovení §8 Směrnice GŘ ŘSD ČR č. 4/2007

Bezpečnost práce na dálnicích a silnicích za provozu, který následně provede školení dalších pracovníků zhotovitele.

Všichni pracovníci zhotovitele musí mít prokazatelné platné školení pro pohyb na komunikacích za provozu a jejich seznam musí být předán objednateli před zahájením prací a je povinnou přílohou geodetického deníku.