

Příloha č. 1

Podrobná specifikace předmětu díla

Zaměření (základní specifikace)

1. Základním požadavkem je vyhotovení účelové mapy (měřítko 1:500) dle ČSN 01 3410.
2. Zpracování zaměření bude ve formátu DGN i DWG. Součástí zpracování bude popis datového modelu.
3. Stabilizace sítě pevných bodů bude provedena měřickými hřeby v stávajících objektech zavrzanými a upevněnými chemickou kotvou nebo těžkou stabilizací, viz příloha. Bod těžké stabilizace bude signalizován a ochraňován dvěma ochrannými tyčemi (na pozemcích Stč. Kraje, případně obcí – po projednání). Bod bude umístěn pod zemí a chráněn podzemní šachtou. Přesnost polohového určení musí dosáhnout nejméně přesnosti – základní směrodatná souřadnicová odchylka $\sigma_{xy}=20\text{mm}$. Pro body bude zpracován místopis. Součástí dokumentace k bodovému poli budou i výpočetní protokoly a dokumentace výchozích bodů primární sítě. Závazným systémem je JTSK, Bpv. Body budou umístěny max. po 200m se vzájemnou viditelností, pokud vlastnictví pozemků umožní splnění tohoto požadavku.
4. Výšky bodů ZVS budou zaměřeny metodou přesné nivelace, kde je:
 - pro nivelační oddíl předepsána mezní odchylka $1\Delta \max = 3\sqrt{R}$, kde R pod odmocninou je délka oddílu v km,
 - pro nivelační úsek $2\Delta \max = 3^3\sqrt{L^2}$, kde L pod odmocninou je délka úseku (všech měřených oddílů) v km
5. Mezní odchylky pro ověřovací měření mezi dvěma výškově známými body jsou:
 - pro nivelační oddíl mezní odchylka $1\Delta \max = 2\text{mm} + 3\sqrt{R}$, kde R pod odmocninou je délka oddílu v km,
 - pro nivelační úsek $2\Delta \max = 2\text{mm} + 3^3\sqrt{L^2}$, kde L pod odmocninou je délka úseku (všech měřených oddílů) v km
6. Přesnost zaměření podrobných bodů:
 - směrodatná souřadnicová odchylka $\sigma_{xy}=0,040\text{ m}$,
 - směrodatná souřadnicová odchylka pro zaměření mostů $\sigma_{xy}=0,020\text{ m}$
 - směrodatná výšková odchylka na zpevněných površích $\sigma_h=0,030\text{ m}$
 - směrodatná výšková odchylka na nezpevněných površích $\sigma_h=0,120\text{ m}$
 - směrodatná výšková odchylka obrusné vrstvy, CBK $\sigma_h=0,010\text{ m}$
 - směrodatná výšková odchylka na konstrukcích mostů $\sigma_h=0,010\text{ m}$
7. Primárně měření zahrnuje polohopis, výškopis a povrchové znaky IS. Základní šířka měřeného území je 25m od navržené osy budoucí komunikace vlevo a 175m vpravo.
8. Napojení na komunikaci II/104 bude zaměřeno v délce 250m před a za napojením, stejně tak u napojení na stávající II/105. Křižující komunikace zhotovitel zaměří do vzdálenosti cca 80m od projektované osy komunikace vlevo, vpravo je zaměření součástí pásu 175m. Napojení komunikací a křižující komunikace budou zaměřeny v šíři 50m od os komunikací. Pro okružní křižovatku v napojení na silnici II/105 bude zaměřen pás o šíři 100m severně od II/105 do vzdálenosti 100m na obě strany od bodu křížení.
9. V přímých úsecích zhotovitel zajistí max. vzdálenost měřených profilů 20m, v obloucích a přechodnicích 10m.
10. Zaměřeny budou rovněž
 - Dopravní značení
 - Propustky, vyústění a veškeré prvky odvodnění dešťové kanalizace vč. dimenzí potrubí, vodní toky.
 - Chodníky, vjezdy na pozemky, v zástavbě vstupy do objektů, sklepní okénka a další jevy, které může ovlivnit výšková úprava komunikace.
 - Samostatně stojící stromy od průměru 10cm a okraj trvalého porostu
 - Podjezdové výšky u křižujícího nadzemního vedení
 - a další předměty výše nspecifikované, které jsou předmětem a zájmem nutné pro projektové činnosti.

11. Polohopis bude zpracován ve 2D (je možné zpracování ve 3D, ale zhotovitel nebude nepoužívat entity KŘIVKA – pouze ÚSEČKA nebo 3DKŘIVKA).
12. Zaměřené body budou zobrazeny entitou BOD ve 3D, vrstevnice ve 3D 2DKřivkou se zdvihem do příslušné nadmořské výšky.
13. Číslování podrobných bodů a výškové kóty budou provedeny v samostatných hladinách.
14. Součástí technické zprávy bude přehledná situace a seznam souřadnic bodů měřické sítě s charakteristikami přesnosti a způsobem stabilizace.
15. Zhotovitel dokumentace vyhotoví výkresy „Zaměření území“, 3D „drátový model“ (pouze 2 hladiny – linie a body) a soubory pro import DTM do projektového sw (seznamy souřadnic a předpisy spojnic).
16. Všechny linie, které se následně uplatní v DTM, musí polohově začínat a končit v zaměřeném nebo doplněném bodě. Linie se nesmějí protínat (v případě nutnosti v průsečíku linie přerušit a doplnit bod), nepřípustné jsou převisy.
17. U mostních objektů a propustků zhotovitel provede zaměření tak, aby zajistil odpovídající rozměry tvaru stavebního objektu a všech příslušenství s tím související.
18. Součástí dokumentace zhotovitel doloží proběhlá kontrolní měření a ověřování přesnosti.
19. Zhotovitel předloží kontrolní tisky a koncept dokumentace nejméně 14dní předem k odsouhlasení před odevzdáním čistopisu.
20. Zhotovitel poskytne objednateli technickou pomoc v oblasti inženýrské geodezie a mapování v souvislosti s potřebami zpracovatele projektové dokumentace.

Inženýrské sítě

1. Zhotovitel osloví nejen místně příslušné stavební úřady se žádostí o poskytnutí informací o správcích dle §101, odst. 1, zák. č. 127/2005 Sb., ale provede všechny nutné úkony, aby došlo k úplnému vyšetření všech správců inženýrských sítí, a bude čerpat ze všech dostupných databází a zkušenosti.
2. Inž. sítě se vyšetřují v rozsahu vyšetřování podkladů z KN.
3. Zhotovitel je povinen uvést seznam dotazovaných správců vč. kontaktních údajů a rozlišit přesnost a kvalitu podkladů i finálních zákresů.
4. Pokud budou získána digitální data, budou tyto sítě zakresleny jako ověřené. Ostatní budou zakresleny podle převzatých podkladů neověřenou značkou.
5. Součástí elaborátu budou naskenovaná vyjádření všech vyjádření rozdělená na pozitivní a negativní.
6. U křížujícího nadzemního vedení je nutno zaměřit výšku nejnižšího místa vodiče nad povrchem a dále veškeré podpěrné body (stožáry, sloupy) v rozsahu základní šířky měřeného území +20m, minimálně však jeden podpěrný bod na každé straně zaměřovaného území.

Katastrální podklady

1. Zhotovitel zajistí podklady DKM, KMD či KM-D nebo autorizované snímky katastrálních map (pořízení v době zpracování dokumentace) v šíři min 200m od osy silnice. Není nutné zjišťovat hranice BPEJ.
2. Zhotovitel do mapových podkladů vyznačí kódy kvality zobrazených lomových bodů hranic.

Záborový elaborát

1. Zhotovitel zpracuje záborový elaborát v souladu s předpisem C3 Ředitelství silnic a dálnic (viz. ZD)
2. Zhotovitel zpracuje záborový elaborát v programovém prostředí, které pracuje jako GIS na webovém základě. Aplikace musí umožňovat, kromě řešení problematiky dle předpisu C3 i další databázové a analytické funkce spojené s majetkoprávní přípravou. To je zejména sběr informací o vlastních nemovitostech a dalších informací obdobného charakteru a dále analytické činnosti nad vytvořenou databází.
3. Zhotovitel pro objednatele zajistí potřebnou údržbu a podporu pro integraci dat do softwaru.
4. Zhotovitel zajistí export dat uložených v databázi do programového prostředí, které bude objednatel používat pro řešení výkupů pozemků.

Majetková předpříprava

1. Majetková předpříprava slouží objednateli k tomu, aby v čase před zahájením majetkoprávního vyrovnání měl informace o všech potenciálně dotčených vlastnících a mohl tak po vydání příslušných rozhodnutí zahájit okamžitě majetkoprávní vypořádání. Objednatel předpokládá, že tímto postupem zkrátí čas přípravy stavby.
2. Zhotovitel s využitím výše uvedeného programového vybavení zajistí průběžnou aktualizaci informací katastru nemovitostí.
3. Zhotovitel vytvoří soupisy vlastníků a nájemců.
4. Zhotovitel identifikuje a lokalizuje věcná břemena, služebnosti, nájmy a pachtý. Zajistí maximum dosažitelné smluvní dokumentace k uvedeným jevům.
5. Zhotovitel ve spolupráci s objednatelem provede nad vytvořenou databází analytické práce s cílem identifikovat možné komplikace při výkupu pozemků.
6. Zhotovitel zahájí tuto část prací ihned po vydání pokynu k zahájení prací, přičemž rozsah území je dán koridorem vyčleněným v územním plánu pro tuto stavbu.
7. Zhotovitel poskytne objednateli technickou podporu v souvislosti s umístěním dat do programového vybavení objednatele a aktualizací dat po celou dobu výstavby.

Podklady zajištěné a předané zhotoviteli

1. Objednatel předá veškeré možné podklady bodových polí okolních úseků v digitální formě, pokud je má k dispozici.
2. Objednatel předá původní zaměření pro projekt sousedních úseků, pokud je má k dispozici.
3. Objednatel předá v digitální formě informace o průběhu trasy komunikace.

Vícepráce

1. Stanovuje se opce na doměření dle požadavku projektanta v rozsahu 10% ceny.
2. Objednatel je povinen doměřit zájmové území dle požadavku projektanta.
3. Pro kalkulaci víceprací budou použity jednotkové ceny činností ze základní nabídky.
4. Pro základní rozsah zaměření nebudou pro kalkulaci použity položky 5 a 6 soupisu prací. Tyto položky slouží pro možné doplnění mapového podkladu na základě požadavku projektanta.

Organizace prací

1. Základním řídicím nástrojem je výrobní výbor.
2. Svolávat výrobní výbor je oprávněn každý z účastníků smlouvy. Výrobní výbor se sejde zpravidla do tří pracovních dnů od výzvy.
3. Zhotovitel si zajistí práva vstupu na pozemky
4. Zhotovitel si zajistí DIO v potřebném rozsahu na své náklady.
5. Za bezpečnost zodpovídá zhotovitel prací.

Ing. Zdeněk Štefka
předseda představenstva
společnosti GRID, a.s.