

Smlouva o dílo II/421 Milovice – geotechnický průzkum

OBJEDNATEL

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje

sídlem Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 Brno
zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně,
zastoupena Ing. Zdeňkem Komůrkou, ředitelem

IČO: 709 32 581
sp. zn. Pr 287

a

ZHOTOVITEL

INSET s.r.o.

sídlem Lucemburská 1170/7, 130 00 Praha 3
zapsaná v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze
zastoupena [redacted]

IČO: 035 79 727
sp. zn. C 234236

spolu uzavírají Smlouvu dle zákona č. 89/2012 Sb., v platném znění (dále jen „občanský zákoník“):

I. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Předmětem smlouvy je provedení geotechnického průzkumu (GTP) formou kombinace geofyzikálních metod, vrtných prací a karotáže za účelem ověření polohy a stavu podzemních prostor (středověkých sklepů) pod silnicí II/421 v obci Milovice.
2. Účelem smlouvy je zajištění GTP vyvolaného na základě vzneseného požadavku obce k zákazu vjezdu vozidel nad 3,5 t na silnici II/421 z důvodu propadu tělesa silnice při propadu podzemních prostor a středověkých sklepů, s poukazem obce na možné (a obcí neověřené) narušení statiky podzemních objektů účinky nákladní dopravy. Průzkum má poskytnout relevantní podklady k řešení požadavku obce, popř. v krajním případě poskytnout podklady pro případnou sanaci podzemních prostor pod tělesem silnice II/421. Těleso silnice je specifikováno v zákoně č. 13/1997Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.
3. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn provádět průzkumné a geotechnické práce. Osobou, která bude odpovídat za provedení průzkumu a vyhodnocení je [redacted].
4. Kontaktní osobou objednatele, oprávněnou odsouhlasovat provedené práce dle čl. II, odst. 1. smlouvy je [redacted]
e-mail: [redacted]
Odborný konzultant objednatele [redacted]

II. PROVÁDĚNÍ PLNĚNÍ

1. Předmět plnění je:
 - a) prostřednictvím provedení geotechnického průzkumu formou kombinace geofyzikálních metod, vrtných prací a karotáže ověřit výskyt podzemních prostor (středověkých sklepů) pod tělesem silnice II/421 v obci Milovice a následně upřesnit jejich prostorové uspořádání vůči silnici, včetně ověření stavu technických konstrukcí a na základě vyhodnocení zjištěných údajů posoudit nutnost sanace podzemních prostor. Pokud vyplývá nutnost sanace, je od zhotovitele požadován i výstup v podobě

návrhu sanačních prací. Průzkumné práce budou realizovány v úseku od „pomníku“ po „autobusovou zastávku“ v délce cca. 50 m, ve staničení 23,860 - 23,910 km;

- b) gravimetrické měření;
- c) geodetické zaměření bodů jednotlivých geofyzikálních profilů, gravimetrických profilů a vrtných sond. Všechna zaměření budou provedena v souřadnicích x,y,z (polohopis, výškopis).

2. Zhotovitel je povinen:

- a) při provádění postupovat v souladu s rezortními technickými normami;
- b) bezodkladně informovat objednatele o veškerých významných skutečnostech souvisejících s plněním předmětu smlouvy;
- c) při zjištění mimořádné události ohrožující bezpečnost provozu či zdraví nebo majetek třetích osob zhotovitel bezodkladně uvědomí objednatele o nutnosti provedení neodkladného opatření, včetně návrhu opatření k odstranění mimořádné události;
- d) projednat koncept zprávy o provedených průzkumech a návrhy opatření před zpracováním konečné verze s objednatelem.

3. Výstupem z provedených průzkumů, který zpracuje zhotovitel, budou:

protokoly a záznamy z měření;
kamerové záznamy;
fotodokumentace;
závěrečná zpráva včetně návrhu opatření. Závěrečná zpráva bude reflektovat požadavky uvedené ve specifikaci geotechnických prací, technických požadavcích na provádění prací GTP a požadavcích na geodetické zaměření.

Výstupy budou předány na základě písemného protokolu.

4. Originál závěrečné zprávy a návrh opatření budou předány objednateli 2x v tištěné podobě, podepsaný oprávněnou osobou + 2x elektronicky na CD/DVD nosičů.

5. Objednatel je povinen poskytnout zhotoviteli potřebnou součinnost.

6. Termíny plnění:

- a) Geofyzikální měření - do 2 týdnů od účinnosti smlouvy,
- b) Ověření geofyzikálních anomálií - do 2 týdnů od ukončení geofyzikálních měření,
- c) Závěrečná zpráva - do 2 týdnů po ukončení všech měření a terénních prací, odevzdání závěrečné zprávy nejpozději do 29.1.2021.

Závěrečná zpráva bude reflektovat požadavky uvedené ve specifikaci prací GTP, technických požadavcích na provádění prací GTP a požadavcích na geodetické zaměření.

7. Objednatel zajistí vytyčení inženýrských sítí a přechodné dopravní značení nutné k zajištění geofyzikálního měření a terénních prací.

8. Doby podle odst. 6. tohoto článku mohou být prodlouženy formou dodatku k této smlouvě v případě vzniku nepředvídatelných a neodvratitelných okolností. Nepředvídatelnou okolností je okolnost, o které zhotovitel nevěděl a nemohl vědět, zejména nepředpokládané průtahy v zadávacím řízení, nevhodné klimatické podmínky, skryté překážky v místě realizace stavby.

III. ODMĚNA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 1. Odměna za průzkumy, vrty geodetické zaměření a vyhodnocení ve výši 457 010,- Kč bez DPH je stanovena na základě soupisu prací v příloze č. 1 této smlouvy.
- 2. Odměna zahrnuje veškeré náklady zhotovitele nutné pro plnění dle této smlouvy a cenové vlivy v době plnění.
- 3. Odměna bude uhrazena na základě jedné faktury vystavené zhotovitelem dle skutečně provedených prací po protokolárním předání výstupů z plnění dle čl. II odst. 4 této smlouvy.

4. Faktura bude mít náležitosti daňového dokladu, lhůta splatnosti faktury bude 30 dní od doručení objednateli. Zhotovitel je povinen vystavit faktury na adresu sídla objednatele v hlavičce smlouvy a doručit na e-mail [REDACTED]
5. Pokud bude faktura chybná nebo pokud výkon činnosti není ukončen řádně a bezvadně, zhotovitel vystaví po opravě fakturu novou. Faktura musí být doručena objednateli.
6. Zálohové platby se nesjednávají.
7. Faktura je uhrazena odepsáním z účtu objednatele.
8. Poskytovatel dává souhlas s platbou DPH na účet místně příslušného správce daně v případě, že bude v registru plátců DPH označen jako nespolehlivý, nebo bude požadovat úhradu na jiný než zveřejněný bankovní účet podle §109 odst. 2 písm. c) zákona č. 235/2004Sb., ve znění pozdějších předpisů.

IV. DALŠÍ PRÁVA A POVINNOSTI STRAN

1. Zhotovitel je povinen provádět plnění smlouvy s odbornou a potřebnou péčí, šetřit práv objednatele a třetích osob a při provádění šetřit veřejné zdroje.
2. Zhotovitel je povinen plnit prostřednictvím náležitě kvalifikovaných a odborně způsobilých osob.
3. Zhotovitel je povinen naplňovat tuto smlouvu v souladu s objednatelovými zájmy.
4. Zhotovitele prohlašuje, že má uzavřenu nebo se zavazuje po podpisu této smlouvy uzavřít pojistnou smlouvu na pojištění odpovědnosti za škody způsobené při výkonu činnosti dle této smlouvy.
5. Zhotoviteli vznikají povinnosti z vad, které má plnění v okamžiku protokolárního předání výstupů dle čl. II. odst. 3. této smlouvy.

V. ZÁVAZKY Z VAD A ZAJIŠTĚNÍ ZÁVAZKŮ

1. Objednatel je oprávněn uplatňovat smluvní pokutu v případě prodlení s plněním ve výši 0,05 % z ceny příslušné části plnění.
2. Zhotovitel může uplatnit úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky denně v případě prodlení s úhradou faktur.
3. Smluvní pokuty jsou splatné na základě písemné výzvy se splatností 14 dnů.
4. Případný nárok na náhradu škody není zaplacením smluvní pokuty dotčen.

VI. TRVÁNÍ A UKONČENÍ SMLUVNÍHO VZTAHU

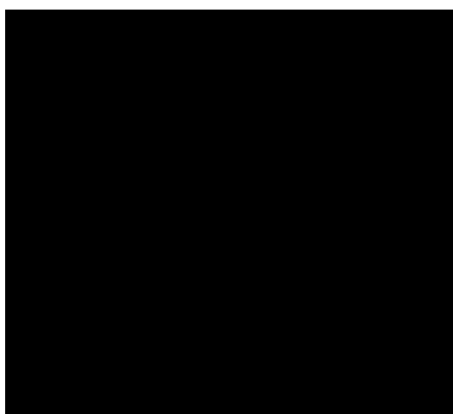
1. K ukončení právního vztahu, založeného touto smlouvou, může během jeho trvání dojít kdykoli na základě písemné dohody obou smluvních stran.
2. Objednatel může od smlouvy odstoupit v následujících případech:
 - a. zhotovitel není pojištěn v souladu s touto smlouvou,
 - b. zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je zhotovitel v postavení dlužníka,
 - c. je-li zjištěno, že v nabídce zhotovitele k související veřejné zakázce byly uvedeny nepravdivé údaje,
 - d. zhotovitel je v prodlení s plněním svých závazků o více než 10 kalendářních dnů.
3. Zhotovitel může od smlouvy odstoupit v následujících případech:
 - a. zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je objednatel v postavení dlužníka,
 - b. prodlení objednatele s úhradou faktur o více než 60 dnů.
4. Odstoupení od smlouvy se stane účinným, jakmile bude písemný projev o něm doručen druhé smluvní straně. Smluvní strany se dohodly na formě osobního předání proti podpisu nebo doporučeného dopisu.

VII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

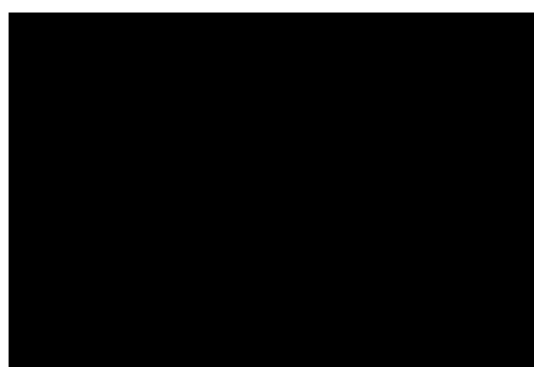
1. Tato smlouva se pořizuje ve 2 vyhotoveních s právní silou originálu, přičemž objednatel i zhotovitel obdrží po jednom vyhotovení.
2. Pro případ, že některá ze smluvních stran odmítne převzít písemnost nebo její převzetí znemožní, se má za to, že písemnost byla doručena. Pro případ pochybností se má za to, že písemnost byla doručena třetí den po jejím předání držiteli poštovní licence.
3. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně, formou oboustranně podepsaného dodatku k této smlouvě, není-li v této smlouvě stanoveno jinak. Pro změnu odpovědných osob uvedených v čl. I odst. 3 a 4 této smlouvy není vyžadována forma dodatku.
4. Zhotovitel bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
5. Zhotovitel souhlasí s případným zveřejněním informací o této smlouvě dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších změn. Zhotovitel dále souhlasí se zveřejněním celé smlouvy včetně všech příloh, jejich dodatků a skutečně uhrazené ceny na protikorupčním portále Jihomoravského kraje, tj. zřizovatele objednatele.
6. Tato smlouva podléhá povinnosti zveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Zveřejnění smlouvy zajistí objednatel. Zhotovitel označil tyto jmenovitě uvedená data za citlivá nebo obchodní tajemství, která nepodléhají zveřejnění: osobní údaje. Zhotovitel se zavazuje před zahájením plnění dle této smlouvy si ověřit zveřejnění smlouvy v registru smluv.
7. Tato smlouva je uzavřena dnem podpisu druhou smluvní stranou. Tato smlouva je účinná dnem uveřejnění v registru smluv.
8. Smluvní strany se dohodly, že na jejich vztah upravený touto smlouvou se neužijí ust. § 1921, § 1978, § 2595, § 2611 občanského zákoníku.
9. Nedílnou součástí této smlouvy je:
 - příloha č.1 – soupis prací.
 - příloha č.2 – zvláštní technické podmínky

V Brně, dne 18. 1. 2021

V Brně, dne 18 -01- 2021



INSET s.r.o.
podepsáno na základě plné moci



Ing. Zdeněk Komůrka, ředitel
Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
příspěvková organizace kraje

Příloha č. 1 soupis prací

Název akce:	II/421 Milovice - GTP			
GEOFYZIKÁLNÍ A GEODETICKÉ PRÁCE				
položka	Počet jednotek	Jednotka	Jedn. cena v Kč	celkem bez DPH
Měření georadarem 50-100 MHz	450	m	70,00 Kč	31 500,00 Kč
Měření georadarem 150-300 MHz	450	m	50,00 Kč	22 500,00 Kč
Měření georadarem 400-600 MHz	900	m	25,00 Kč	22 500,00 Kč
Gravimetrie	130	bod	750,00 Kč	97 500,00 Kč
Geodet. zaměření	10	bod	500,00 Kč	5 000,00 Kč
Doprava měřících skupin se zařízením (5x)	500	km	20,00 Kč	10 000,00 Kč
Celkem za geofyzikální a geodetické práce	189 000,00 Kč			
VRTNÉ PRÁCE				
položka	Počet jednotek	Jednotka	Jedn. cena v Kč	celkem bez DPH
Vrtané sondy do 6 m	5	vrtaná sonda do 10 m	12 060,00 Kč	60 300,00 Kč
Radiodetekce v místech vrtů	5	vrt	1 150,00 Kč	5 750,00 Kč
Sled, řízení a dokumentace prací	24	hod	1 010,00 Kč	24 240,00 Kč
Kamerový průzkum	5	vrt	3 810,00 Kč	19 050,00 Kč
Geodetické zaměření	5	vrt	770,00 Kč	3 850,00 Kč
Likvidace vrtu včetně zapravení vozovky	5	vrt	5 715,00 Kč	28 575,00 Kč
Doprava vrtné aparatury	1	komplet	8 255,00 Kč	8 255,00 Kč
Celkem za ověření	150 020,00 Kč			
OSTATNÍ				
položka	Počet jednotek	Jednotka	Jedn. cena v Kč	celkem bez DPH
Zpracování, vyhodnocení, závěrečná zpráva včetně návrhu opatření	1	45,00%	262 200,00 Kč	117 990,00 Kč
Celkem za ZP	117 990,00 Kč			
celkem (terénní práce)				339 020,00 Kč
závěrečná zpráva				117 990,00 Kč
celkem (bez DPH)				457 010,00 Kč

Příloha č. 2 – zvláštní technické podmínky

Technické podmínky

Tyto technické podmínky upřesňují požadavky zadavatele na realizaci geotechnického průzkumu.

Záměrem objednatele je prostřednictvím provedení geotechnického průzkumu formou kombinace geofyzikálních metod, vrtných prací a karotáže ověřit výskyt podzemních prostor (středověkých sklepů) pod silnicí II/421 v obci Milovice a následně upřesnit jejich prostorové uspořádání vůči silnici, včetně ověření stavu technických konstrukcí a na základě vyhodnocení zjištěných údajů posoudit nutnost sanace podzemních prostor. Pokud vyplyne nutnost sanace, je od zhotovitele požadován i výstup v podobě návrhu sanačních prací. Průzkumné práce budou realizovány v úseku od „pomníku“ po „autobusovou zastávku“ v délce cca. 50 m, ve staničení 23,860 - 23,910 km.

Specifikace prací GTP:

Geotechnickým průzkumem je třeba ověřit zájmovou plochu silničního tělesa v rozsahu cca. 50 m x 8 m. V rámci průzkumu je požadováno prověření zájmové plochy georadarem. V případě vyhodnocení anomálií predikujících podzemní dutiny bude k upřesnění použito gravimetrické měření. Po provedení geofyzikálních měření bude následovat ověření stavu podzemních prostor, k čemuž budou realizovány vrtné práce a následná vizuální prohlídka inspekční kamerou. Po ukončení všech prací budou zjištěné údaje zpracovány do souhrnné závěrečné zprávy, v rámci níž budou vyhodnoceny (včetně zákresu podzemních prostor do vhodného mapového podkladu) a objednateli bude navržen případný postup sanačních prací.

Etapizace a technické požadavky na provádění prací GTP

1. Etapa

V rámci 1. etapy bude plošně proměřena zájmová plocha komunikace (cca. 50 x 8 m) georadarem v síti profilů po cca 1 m, a to třemi anténními systémy o frekvencích 100, 300 a 600 MHz s minimálním hloubkovým dosahem do 6 m. Provedená měření s výstupy v podobě digitálních záznamů budou zpracována odpovídajícím programovým vybavením tak, aby výsledné časové (hloubkové) řezy poskytly obraz rozložení geologických těles, rozhraní a podpovrchových objektů v hloubkovém řezu a postihly i jejich vzájemné vztahy (předpokládá se konstrukce cca. 9 profilů délky 50 m měření třemi systémy). K zpřesnění průběhu podzemních prostor bude realizováno gravimetrické měření minimálně v rozsahu 80 m, v trojici paralelních profilů s celkovým počtem cca. 130 gravimetrických bodů.

O provádění prací bude objednatel vyrozuměn tak, aby mohl zabezpečit potřebnou součinnost při vytýčení průběhu inženýrských sítí a umístění přechodného dopravního značení. Na vyžádání objednatele umožní zhotovitel přítomnost zástupců objednatele při provádění měření.

2. Etapa

Na základě vyhodnocení výsledků geofyzikálního průzkumu proběhne v druhé etapě ověření detekovaných anomálií pomocí vrtaných sond s následnou prohlídkou inspekční kamerou. Je požadováno minimálně 5 sond o hloubce 6 m, které budou dle výsledků geofyzikálních měření situovány v komunikaci. Umístění sond bude konzultováno se zástupci objednatele. Sondy bude nutné provádět s předvrtem a na základě ověření průběhu sítí, přičemž při provádění sond pod úrovní konstrukčních vrstev komunikace nesmí být použita technologie vrtání s výplachem, aby nedošlo k případné destrukci podzemních prostor, u nichž lze předpokládat absenci vyztužení. Vzhledem k průniku dutin je třeba ze strany zhotovitele počítat s případným technologickým pažením vrtů. Dokumentace jádra je požadována na technologické úrovni (poplatně zvolené vrtné technologii a tomu odpovídajícímu výnosu jádra). Dokumentace vynesného jádra je postačující formou kamerového, nebo fotografického záznamu, vzhledem k účelu průzkumu objednatel nestanovuje požadavky na výnos jádra. V zastižených podzemních prostorech bude provedena prohlídka inspekční kamerou, přičemž tato musí mít takový dosah a rozlišení, aby bylo možné vizuálně posoudit stav prostor, včetně narušení případných výztužných konstrukcí.

Výstupy terénních prací budou prezentovány v závěrečné zprávě.

O provádění prací bude objednatel vyrozuměn tak, aby mohl zabezpečit potřebnou součinnost při vytýčení průběhu inženýrských sítí a umístění přechodného dopravního značení. Na vyžádání objednatele umožní zhotovitel přítomnost zástupců objednatele při realizaci terénních prací.

Geodetické zaměření

V rámci 1. etapy budou geodeticky zaměřeny body jednotlivých geofyzikálních profilů.

V rámci 2. etapy proběhne geodetické zaměření gravimetrických profilů a vrtných sond.

Všechna zaměření budou provedena v souřadnicích x,y,z (polohopis, výškopis).

Geodetické zaměření bude uvedeno v závěrečné zprávě.

Časový harmonogram:

- **I. Etapa: Geofyzikální měření** - provedení do 2 týdnů od podpisu smlouvy (předpoklad 3 dnů měření)
- **II. Etapa: Ověření geofyzikálních anomálií** (vrtací souprava, kamerové prohlídky) – do 2 týdnů od ukončení geofyzikálních měření (předpoklad 2 dnů na provedení terénních prací)
- **závěrečná zpráva** - do 2 týdnů po ukončení všech měření a terénních prací, odevzdání závěrečné zprávy nejpozději do 30. 12. 2020

Závěrečná zpráva

Závěrečná zpráva bude reflektovat požadavky uvedené ve specifikaci prací GTP, technických požadavcích na provádění prací GTP a požadavcích na geodetické zaměření.

Závěrečná zpráva bude vyhotovena ve 2 papírových výtiscích a ekvivalentně v elektronické podobě na 2 ks CD/DVD nosičů.

Podklady poskytnuté objednatelem

Dokumentace skutečného provedení sanace propadu vozovky silnice II/421 v Milovicích.

Dokumentace průzkumných prací středověkých sklepů UAP Brno 2009.

Součinnost Objednatele

Objednatel zajistí vytyčení inženýrských sítí a přechodné dopravní značení nutné k zajištění geofyzikálního měření a terénních prací.

Vypracoval: [REDACTED] 30. 10. 2020