

**RÁMCOVÁ SMLOUVA NA GEODETICKÉ SLUŽBY 2015 - I. část
č. 1345/2014**

1.

SMLUVNÍ STRANY

Povodí Ohře, státní podnik,	Bezručova 4219, 430 03 Chomutov
Statutární orgán:	Ing. Jiří Nedoma, generální ředitel
Zástupce ve věcech smluvních:	Ing. Vlastimil Hasík, investiční ředitel
IČ:	70889988
DIČ:	CZ70889988
bankovní spojení: KB, a. s., pobočka Chomutov, č. ú. 9137441/0100	
Zapsán v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl A, vložka 13052.	

na straně jedné (dále jen jako „odběratel“)

a

Dodavatel č. 1

GRV Engineering s.r.o.	Židovice 128, 411 83 Hrobce
Korespondenční adresa:	Špindlerova 688, 413 01 Roudnice nad Labem
Zástupce ve věcech smluvních:	Ing. Milan Krejtný, jednatel
IČ:	27276554
DIČ:	CZ27276554
Kontaktní osoba:	Ing. Milan Krejtný
Telefon:	602 100 142
e-mail:	krejtny@grv.cz

bankovní spojení: Fio banka, číslo účtu: 2200435438/2010

Úřední oprávnění č. 752/95

Zapsán v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 22071.

Dodavatel č. 2

HRDLIČKA spol. s r.o.	nám. 9. května 45, 266 01 Tetín
Korespondenční adresa:	Za Lužinami 1084/33, 155 00 PRAHA 5 - STODŮLKY
Zastoupený:	Jaromírem Proškem, prokuristou
IČ:	18601227
DIČ:	CZ18601227
Kontaktní osoba:	p. Tomáš Krejčí
Telefon:	724 102 037
e-mail:	tomas.krejci@hrdlicka.cz

Společnost zapsána u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 4062.

Dodavatel č. 3

GKS-geodetická kancelář,s.r.o Chebská 53, 356 01 Sokolov
Korespondenční adresa: Chebská 53, 356 01 Sokolov
Zástupce ve věcech smluvních: Ing. Denisa Petříková, jednatelka
IČ: 26348462
DIČ: CZ26348462
Kontaktní osoba: Ing. Denisa Petříková
Telefon: 605 250 090
e-mail: petrikova@gks-sokolov.cz

bankovní spojení: ČSOB Sokolov, č. ú. 178150057/0300
Zapsán v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Plzni, oddíl C, vložka 14496.

Dodavatel č. 4

GEOPROJEKT spol. s r.o. Nerudova 63/16, 430 01 Chomutov
Korespondenční adresa: Nerudova 63/16, 430 01 Chomutov
Zástupce ve věcech smluvních: Vladimír Vysloužil, jednatel společnosti
Miloš Fridrichovský, hlavní geodet, na základě plné
moci ze dne 28.07.2014
IČ: 49904094
DIČ: CZ49904094
Kontaktní osoba: Miloš Fridrichovský
Telefon: 775 680 727
e-mail: m.fridrichovsky@geoprojekt-cv.cz

bankovní spojení: ČSOB, pobočka Chomutov, č. ú. 3809147/0300
Zapsán v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 6131

na straně druhé (dále jen jako „dodavatel“)

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku podle § 11 odst. 1 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění a § 1746 odst. 2 z. č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku,
tuto

rámcovou smlouvu na geodetické služby
(dále jen „rámcová smlouva“)

2.

Účel rámcové smlouvy

2.1 Účelem této rámcové smlouvy je zabezpečit pro odběratele na období od **01.01.2015** do **31.12.2015** provádění geodetických služeb v oblasti územní působnosti Povodí Ohře, státního podniku. Geodetické služby budou prováděny ve vymezené oblasti závodu Chomutov. Jedná se o geodetické služby uvedené v Technické specifikaci, která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.

2.2 Podkladem pro uzavření této rámcové smlouvy jsou nabídky čtyř dodavatelů, které byly v zadávacím řízení na uzavření této rámcové smlouvy vybrány jako nejvhodnější.

2.3 Provedením díla a jeho jednotlivých částí se rozumí úplné a bezvadné provedení všech geodetických a kancelářských služeb včetně dodávky výstupů dokončeného díla odběrateli, dále provedení všech činností souvisejících s dodávkou díla.

3.

Předmět rámcové smlouvy

3.1 Předmětem této rámcové smlouvy je stanovení podmínek pro uzavření následných Prováděcích smluv na provedení služeb uvedených v článku 2. bodu 2.1.

3.2 Geodetické služby budou prováděny na základě jednotlivých Prováděcích smluv, a to v článku 2. bodu 2.1 vymezené dílčí oblasti územní působnosti Povodí Ohře, státního podniku, po dobu platnosti této rámcové smlouvy dle aktuální potřeby odběratele.

4.

Uzavření Prováděcích smluv pro dílčí plnění dle rámcové smlouvy

Odběratel písemně vyzve (e-mailem, nebo listinnou poštou) k akceptování prováděcí smlouvy na jednotlivé dílčí plnění vždy toho dodavatele, který se při uzavírání této rámcové smlouvy umístil jako první v pořadí; odmítne-li tento dodavatel akceptovat prováděcí smlouvu, vyzve odběratel dodavatele, který se při uzavírání této rámcové smlouvy umístil další v pořadí; obdobným způsobem postupuje odběratel až do doby, kdy bude prováděcí smlouva akceptována, nebo kdy prováděcí smlouvu odmítne i dodavatel, který se při uzavírání rámcové smlouvy umístil poslední v pořadí.

Tato písemná výzva (objednávka) bude obsahovat návrh Prováděcí smlouvy (smlouvy o dílo). Tato výzva (objednávka) bude dále obsahovat:

- popis obsahu dílčího plnění (předmět plnění)
- termín dílčího plnění
- cenu za dílčí plnění (pokud to charakter dílčího plnění umožní)
- lhůtu pro akceptaci výzvy (objednávky)

Maximální délka lhůty pro akceptaci výzvy/objednávky dodavatelem je 7 kalendářních dnů. Po akceptaci výzvy/objednávky dodavatelem bude uzavřena Prováděcí smlouva.

5.

Doba dílčího plnění

- 5.1 Doba a termíny jednotlivých dílčích plnění budou upraveny v návrhu Prováděcí smlouvy.
- 5.2 Pokud dílčí plnění obsahuje vady a nedodělky, pořídí odběratel před převzetím díla zápis, ve kterém bude uveden soupis vad a nedodělků s termínem jejich odstranění dle článku 11. této smlouvy.
- 5.3 V případě, že dílčí plnění nebude trpět žádnými vadami, bude mezi odběratelem a dodavatelem vyhotoven protokol o předání a převzetí díla, který bude podepsán oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 5.4 Odběratel je povinen převzít pouze dílo, které bylo splněno řádně, to znamená bez vad a nedodělků.
- 5.5 Místem plnění (dodání díla) je adresa sídla závodu Chomutov, Spořická 4949, 430 46 Chomutov.

6.

Cena dílčího plnění

- 6.1 Cena dílčího plnění bude stanovena vždy pro konkrétní dílčí plnění na základě ceníku geodetických služeb pro I. část zakázky – oblast závodu Chomutov, který tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.

7.

Platební podmínky

- 7.1. Odběratel neposkytne dodavateli zálohu.
- 7.2. Cena za jednotlivá dílčí plnění bude zaplácena po dokončení, předání a převzetí každého dílčího plnění.
- 7.3. Faktura musí obsahovat náležitosti daňového dokladu podle platného zákona o DPH. Datem uskutečnění zdanitelného plnění bude den předání a převzetí dílčího plnění uvedený na předávacím a přejímacím protokolu.
- 7.4. Dodavatel odešle fakturu odběrateli do pátého dne měsíce následujícího po měsíci, za který je dodávka fakturována.
- 7.5. Splatnost faktury bude 30 dnů od data doručení.
- 7.6. V případě chybějících nebo chybných náležitostí vrátí odběratel fakturu dodavateli k opravě a dodavatel je povinen fakturu opravit. Lhůta pro placení pak začíná běžet od doby doručení opravené faktury.

8.

Technické podmínky

Technické podmínky plnění jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy – Technická specifikace.

9.

Komunikace smluvních stran

9.1 Veškeré úkony mezi odběratelem a dodavatelem se uskutečňují písemně v listinné nebo v elektronické podobě (e-mailem).

9.2 Písemnosti lze doručit osobně, prostřednictvím osoby, která provádí přepravu zásilek (kurýrní služba), prostřednictvím držitele poštovní licence podle zvláštního právního předpisu, elektronickými prostředky prostřednictvím datové schránky, nebo jiným, prokazatelným způsobem, např. e-mailem.

9.3 Adresa či kontakty uvedené v této smlouvě či objednávkách mohou být měněny jednostranným písemným oznámením doručeným příslušnou smluvní stranou druhé smluvní straně s tím, že takováto změna se stane účinnou okamžikem doručení tohoto oznámení druhé smluvní straně.

10.

Doba trvání rámcové smlouvy

10.1 Tato rámcová smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem **01.01.2015**. Rámcová smlouva se uzavírá na dobu určitou; platnosti a účinnosti pozbývá dnem **31.12.2015**.

10.2 Po dobu platnosti a účinnosti této rámcové smlouvy lze rámcovou smlouvu zrušit pouze písemnou dohodou smluvních stran nebo na základě odstoupení realizovaného dle ustanovení článku 13. této smlouvy.

11.

Záruka za dílo, vady plnění

11.1 Dodavatel se zavazuje garantovat odbornou úroveň jím ověřených výsledků zeměměřičských činností, ručí za dosažení předepsané přesnosti a za správnost a úplnost náležitostí podle příslušných právních předpisů. Jak vyplývá z ustanovení § 16 zákona č. 200/1994 Sb. o zeměměřičství je tato odpovědnost trvalá a proto se nesjednává záruční doba.

11.2 Dílo má vady, pokud neodpovídá kvalitou či rozsahem podmínkám stanoveným ve smlouvě, případně požadavkům právních předpisů či obecně závazných norem. Odběratel písemně oznámí dodavateli vadu dílčího plnění a ten je povinen do 10 dnů oznámit, zda vadu uznává či nikoliv. Vady dílčího plnění je dodavatel povinen bezplatně odstranit do 30 dnů ode dne uznání vad, není-li dohodnuto jinak.

11.3 Ujednáním o odstranění vad není dotčena odpovědnost dodavatele za škodu.

12. Sankce

12.1 Odběratel se zavazuje zaplatit dodavateli úrok z prodlení za nedodržení termínu splatnosti faktury ve výši 0,2% z oprávněně fakturované částky včetně DPH za každý i započatý den prodlení.

12.2 Dodavatel se zavazuje zaplatit odběrateli smluvní pokutu za nedodržení termínu pro dodání dílčího plnění nebo za nedodržení doby pro odstranění zjištěných vad na základě písemného oznámení, a to ve výši 0,2% z ceny dílčího plnění včetně DPH, a to za každý i započatý den prodlení.

12.3 Úrok z prodlení a smluvní pokuta jsou splatné do 30 kalendářních dnů od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejich zaplacení oprávněnou stranou, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě. Ustanovením o smluvní pokutě není dotčeno právo oprávněné strany na náhradu škody, a to i ve výši přesahující smluvní pokutu.

13. Odstoupení od rámcové smlouvy, ukončení rámcové smlouvy

13.1 Odběratel je oprávněn od rámcové smlouvy odstoupit při podstatném porušení této rámcové smlouvy dodavatelem. Podstatným porušením této rámcové smlouvy ze strany dodavatele je:

- a) pokud dodavatel bude v prodlení se zhotovením a předáním díla bez udání důvodu delším než 10 dnů po termínu předání díla uvedeného v Prováděcí smlouvě,
- b) v případě porušení smluvní povinnosti dle této smlouvy, které nebude odstraněno ve lhůtě stanovené odběratelem,
- c) pokud dojde k opakovanému nesplnění termínu dílčího plnění dodavatelem.

13.2 Smlouva může být ukončena na základě písemné dohody obou smluvních stran mezi odběratelem a dodavatelem.

14. Odpovědnost za škodu

Dodavatel odpovídá za škodu způsobenou vadným plněním této smlouvy v rozsahu stanoveném platnými právními předpisy, zejména pak zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů.

15. Závěrečná ustanovení

15.1 Tato rámcová smlouva se řídí právním řádem České republiky, zejména příslušnými ustanoveními občanského zákoníku. Veškeré spory mezi smluvními stranami vzniklé z této rámcové smlouvy budou řešeny pokud možno nejprve smírně. Nebude-li smírného řešení dosaženo, budou spory postoupeny věcně a místně příslušnému soudu.

15.2 Dodavatel bez jakýchkoliv výhrad

a) souhlasí se zveřejněním svých identifikačních údajů a dalších údajů uvedených v této rámcové smlouvě, včetně souhrnné skutečně uhrazené ceny za předmět plnění, s výjimkou cenové kalkulace.

b) výslovně uvádí, že všechny informace s výjimkou cenové kalkulace, které poskytne odběrateli v souvislosti s touto rámcovou smlouvou, nejsou informace důvěrné ve smyslu § 1730 odst. 2 občanského zákoníku,

c) výslovně uvádí, že všechny informace s výjimkou cenové kalkulace, které poskytne odběrateli v souvislosti s touto rámcovou smlouvou, nejsou obchodním tajemstvím ve smyslu § 504 občanského zákoníku.

15.3 Odběratel nenese odpovědnost za jakoukoliv škodu vzniklou v souvislosti s uveřejněním či použitím informací, které byly poskytnuty dodavatelem v souvislosti s touto rámcovou smlouvou.

15.4 Tato rámcová smlouva je vyhotovena v 10 stejnopisech, z nichž každý bude považován za originál. Dodavatelé a odběratel obdrží 2 vyhotovení této smlouvy.

15.5 Rámcová smlouva může být doplňována nebo měněna pouze v těch částech, které nemají vliv na podmínky zadávacího řízení. Podstatná změna textu rámcové smlouvy není přípustná. Za podstatnou změnu rámcové smlouvy jsou považovány změny zadávacích podmínek (zejména v předmětu, technické specifikaci nebo obchodních a platebních podmínkách), které by mohly mít vliv na okruh původních zájemců či uchazečů o veřejnou zakázku.

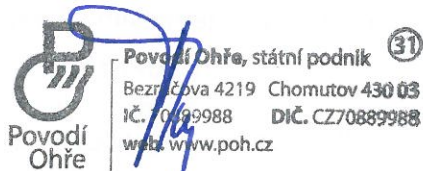
15.6 Účastníci této smlouvy prohlašují, že si text smlouvy důkladně přečetli, s obsahem souhlasí a že tato smlouva byla uzavřena podle jejich skutečné, svobodné a vážné vůle, nikoli v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz toho pod ni připojují své podpisy.

15.7 Nedílnou součástí této smlouvy jsou:

- Příloha č. 1 Technická specifikace
Příloha č. 2 Ceník geodetických služeb pro I. část zakázky – oblast závodu Chomutov
2.1.1. GRV Engineering s.r.o.
2.1.2. HRDLIČKA spol. s r.o.
2.1.3. GKS-geodetická kancelář, s.r.o.
2.1.4. GEOPROJEKT spol. s r.o.

v Chomutově dne 12 -01- 2015

v CHOMUTOVĚ dne 11.1.2015



Ing. Vlastimil Hasík
investiční ředitel
Povodí Ohře, státní podnik
odběratel

GRV Engineering s.r.o.
Židovice čp. 128
411 83 Hrobce
IČO: 272 76 554, DIČ: CZ27276554

Ing. Milan Krejtný
jednatel
GRV Engineering s.r.o.
dodavatel č. 1

v Chomutově dne 9.1.2015

v Chomutově dne 5.1.2015



nám. 9. května 45
266 01 Tetín
DIČ: CZ18681227

p. Jaromír Prošek
prokurista
HRDLIČKA spol. s r.o.
dodavatel č. 2

Ing. Denisa Petříková
jednatelka
GKS-geodetická kancelář, s.r.o.
dodavatel č. 3

v Chomutově dne 12.1.2015

p. Vladimír Vysloužil
jednatel
GEOPROJEKT spol. s r.o.
dodavatel č. 4

Příloha:

Geodetické služby – rámcová smlouva
Technická specifikace

Práce budou vykonávány v souladu příslušnými právními a technickými předpisy. Především: zákon č. 200/1994 Sb., vyhláška č. 31/1995 Sb., zákon č. 344/1992 Sb., vyhláška č. 435/1992 Sb., zákon č. 183/2006 Sb., vyhlášky č. 499,500,501,502,503,526 z roku 2006 Sb., zákon č. 360/1992 Sb., normy: ČSN 73 0212 (- 1, -2, -3, -4), ČS 73 0415, ČSN ISO 4463-2, ČSN 73 0420 (-1, -2), ČSN 01 3410, ČSN 01 3411 a ostatní platné, obecně závazné a související technické předpisy.

1. Zřízení geodetického bodu nebo sítě geodetických bodů:

Předávané výsledky výkonu:

Pro výkon stabilizace geodetického bodu – technická zpráva, značka v terénu nebo na objektu stabilizovaného (případně také signalizovaného) bodu podrobného polohového bodového pole, místopis a další podklady pro geodetické údaje podrobného bodu polohového bodového pole.

Pro výkon určení geodetického bodu – technická zpráva, geodetické údaje bodu podrobného polohového bodového pole, seznam souřadnic sítě bodů, přehledný náčrt sítě bodů.

Pro výkon stabilizace a určení geodetického bodu nivelací – technická zpráva, značka v terénu nebo na objektu stabilizovaného (případně také signalizovaného) bodu polohového nebo výškového bodového pole, výška bodu, místopis bodu a nivelační údaj bodu výškového bodového pole, seznam výšek sítě bodů.

Technická zpráva by měla obsahovat: údaje o zhotoviteli sítě, údaje o objednateli, popis technologie a přístroje použité pro měření, hardware a software použitý pro výpočty a vyrovnání naměřených dat, souřadnicový a výškový systém mapy, geodetické nebo jiné body, které jsou geometrickým (referenčním) základem polohopisného a výškopisného měření připojení sítě na státní souřadnicový a výškový systém (S-JTSK), dosažená a prokazatelná přesnost měření a směrodatná souřadnicová a výšková odchylka bodů sítě. Nivelace jsou myšleny jako obousměrné nivelace (tam i zpět).

2. Zaměření a zhotovení tematické mapy velkého měřítka:

Předávané výsledky výkonů – technická zpráva, originál mapy, případně i soubor geodat a kontrolní kresba digitální mapy ve 3D (polohopis, výškopis, popis) na podkladu katastrální mapy.

Technická zpráva by měla obsahovat: údaje o zhotoviteli, údaje o objednateli, popis technologie a přístroje použité pro měření, hardware a software použitý pro výpočty a vyrovnání naměřených dat, podklady zhotovitelem použité k zapracování do obsahu mapy, souřadnicový a výškový systém mapy, geodetické nebo jiné body, které jsou geometrickým základem polohopisného a výškopisného měření a zobrazení objektů, dosažená a prokazatelná přesnost měření (nebo přepracování jiných podkladů) a zobrazení obsahu mapy, datum platnosti obsahu mapy.

Tematické mapy velkého měřítka - pod i nad vodní hladinou

Zaměření výškových bodů a bodů polohopisu bude provedeno v hustotě umožňující vyhotovení digitální mapy ve formátu 3D. Digitální výstup bude vždy doplněn digitální katastrální mapou (DKM, KMD), popř. naskenovanou katastrální mapou z Katastrálního úřadu s následnou vektorizací pomocí naskenovaného podkladu. Při tvorbě digitální katastrální mapy je nutné využít registr evidence souřadnic (RES).

Tematické mapy velkého měřítka - podzemní prostory

Podzemními prostory se rozumí trubní vedení, podzemní přivaděče vody, kryté profily, kolektory, revizní šachty, apod. Součástí předávaného díla bude podélný profil objektu a příčné profily v místech, popř. vzdálenosti definované objednatelem při zadání předmětu zakázky.

3. Zaměření a zobrazení samostatného prvku polohopisu:

Předávané výsledky výkonů – technická zpráva, soubor grafických dat a kontrolní kresba prvku, zobrazení a vyhotovení dokumentace délkového/bodového prvku.

Technická zpráva by měla obsahovat obdobné údaje jako u výkonu 2.

4. Vyhledání, zaměření a zobrazení inženýrské sítě:

Předávané výsledky výkonů - technická zpráva, soubor grafických dat a kontrolní kresba prvku, zobrazení a vyhotovení dokumentace délkového prvku/bodového prvku.

Technická zpráva by měla obsahovat obdobné údaje jako u výkonu 2.

5. Zaměření a zhotovení podélného nebo příčného profilu stavby nebo terénu:

Předávané výsledky výkonů – technická zpráva, soubor geodat a kontrolní kresba profilu, kresba podélného případně i příčných profilů na mapě velkého měřítka. Podélným a příčným profilem obsahujícím nejméně staničení a výšky podrobných bodů profilu se pro účely tohoto rozumí výhradně geodetická část přípravné nebo projektové dokumentace liniové stavby.

Technická zpráva by měla obsahovat obdobné údaje jako u výkonu 2.

6. Zaměření a výpočet objemu (kubatury) hmoty:

Předávané výsledky výkonů – technická zpráva, doklad o výpočtu objemu hmoty, kontrolní kresba polohopisu a výškopisu lokality.

Technická zpráva by měla obsahovat obdobné údaje jako u výkonu 2.

7. Vytýčení stavby, terénní úpravy:

Předávané výsledky výkonů – protokol o vytýčení (jednoznačně určující polohu nebo výšku, nebo obojí vytýčených bodů), značka v terénu nebo na objektu stabilizovaného (případně také signalizovaného) bodu, značky v terénu nebo na objektu stabilizovaných zajišťovacích bodů, odkaz na vytyčovací náčrty nebo vytyčovací schéma geodetické části platné projektové dokumentace.

8. Určení posunů objektů:

Předávané výsledky výkonů – technická zpráva, číselná a grafická dokumentace posunů.

Technická zpráva by měla obsahovat obdobné údaje jako u výkonu 2.

9. Vytýčení hranice pozemku podle údajů katastru nemovitostí:

Předávané výsledky výkonu – v terénu stabilizované předepsané hraniční značky, vytyčovací náčrt, vytyčovací protokol.

10. Zhotovení geometrického plánu:

Předávané výsledky výkonu:

Objednateli: V terénu stabilizované předepsané hraniční značky, podle potřeby také náčrt a protokol o vytýčení hranic pozemků nebo protokol o zjištění hranic pozemků, geometrický plán

Katastrálnímu pracovišti: Záznam podrobného měření změn s geodaty v předepsaném výměnném formátu, geometrický plán, dokumentace o zřízení bodů podrobného polohového bodového pole, oznámení o změnách a zjištěných závadách v geodetických údajích, podle potřeby také protokol o zjištění hranic pozemků.

Obecné požadavky na zaměření pro projektovou dokumentaci

Veškeré měřené údaje budou zobrazeny ve 3D, převzaté a vyšetřené údaje budou zobrazeny podle jejich charakteru ve 3D, případně s nulovou nadmořskou výškou. Všechny lomové body linií a body značek budou mít své číslo, souřadnice (Y,X,Z) a popis, s výjimkou vynášecích čar popisů, linií šrafování schodů, značek kultur, směru vodních toků apod.

Formát seznamu souřadnic

Seznam souřadnic bude předán ve formátu txt, popř. xlsx. V případě textového souboru bude seznam souřadnic oddělený tabulátory s tečkou jako oddělovačem desetinných míst.

Struktura a formát seznamu souřadnic

1. Název souboru (shodný s názvem předávaného souboru)
2. Číslo a název zakázky
3. Text: Seznam souřadnic podrobných bodů polohopisu
4. Záhlaví: **č.b. X Y Z popis**

V případě číselného označení popisu bodů bude v samostatném textovém souboru uvedena tabulka s přiřazením významu jednotlivým číslům – jednoznačná identifikace bodu.

Orientace souřadnic

Kladné souřadnici y S-JTSK odpovídá záporná souřadnice -X výkresu AutoCAD a kladné souřadnici x S-JTSK odpovídá záporná souřadnice Y výkresu AutoCAD. Kresba je tedy vytvářena ve III.kvadrantu Kartézského systému souřadnic.

Transformační vztah je dán předpisem:

$$(x, y) \text{ AutoCAD} = (-Y, -X) \text{ S-JTSK}$$

Příklad:

souřadnice v S-JTSK	x = 1132407.00 m	v AutoCADu	X = - 840627.00 m
	y = 840627.00 m		Y = - 1132407.00 m
	z = 215.00 m		Z = 215.00 m

Formát výkresu DWG

Prvky polohopisu tvořící ucelené množiny liniových prvků zaměření budou sdruženy v samostatných hladinách rozlišených dle typu prvků, např. dnové čáry budou obsahem hladiny ZAM – DNOVÉ ČÁRY, břehové čáry budou obsahem ZAM – BŘEHOVÉ ČÁRY, body polohopisu obsahem ZAM – BODY POLOHOPI SU apod. Objednatel na vyžádání předá zhotoviteli výkres ve formátu DXF, jehož obsahem budou požadované hladiny s přiřazenými barvami a tloušťkami čar.

Výstupy geodetických prací:

Geometrický plán – 6x v tištěné podobě (s možností doobjednání výtisků), před předáním hotového GP je nutná výstupní konzultace rozpracovaného díla!

Seznam souřadnic v JTSK – 1x CD (txt, xls)

Fotodokumentace – 1x CD (jpg)

Situace – 1x CD (dwg nebo dxf, pdf)

Zaměření – 1x CD (dwg nebo dxf, pdf)

Technická zpráva – 1x v tištěné podobě, 1x CD (docx)

Paré dokumentace v tištěné podobě bude obsahovat:

Technickou zprávu, Seznam souřadnic, Výpočetní protokoly, Přehlednou mapu, mapový výstup dle zakázky (zaměřenou situaci, vykreslené profily, vytyčovací plán)

CD-ROM bude obsahovat:

Technickou zprávu (doc), fotodokumentaci (jpg), seznam souřadnic (xls, txt), výpočetní protokoly (doc, txt), mapový výstup (dxf nebo dwg, pro osoby bez prohlížečky navrhujeme i pdf)

Ceník geometrických prací 2015 pro I. část zakázky - oblast závodu Chomutov

Činnost	měrná jednotka	nabídková cena za měrnou jednotku v Kč bez DPH
I. Zřízení geodetického bodu nebo sítě geodetických bodů		
Stabilizace geodetického bodu - stabilizace plastovým mezníkem	1 geodetický bod PBP	100,00 Kč
Stabilizace geodetického bodu - stabilizace hřebem	1 geodetický bod PBP	400,00 Kč
Měření, výpočty a vyhotovení dokumentace geodetického bodu	1 geodetický bod PBP	700,00 Kč
Nivelace přesnosti $m_0 \leq 3$ mm (velmi přesná nivelace)	1 km nivelačního pořadu	3 000,00 Kč
Nivelace přesnosti $3 \text{ mm} \leq m_0 \leq 10$ mm (technická nivelace)	1 km nivelačního pořadu	2 000,00 Kč
II. Zaměření a zhotovení tematické mapy velkého měřítka		
Tematická mapa - polohopis, výškopis a popis - nad vodní hladinou	1 ha mapovaného území	5 000,00 Kč
Tematická mapa - polohopis, výškopis a popis - pod vodní hladinou	1 ha mapovaného území	7 000,00 Kč
Tematická mapa - polohopis, výškopis a popis - podzemní prostory	100 m	4 000,00 Kč
III. Zaměření a zobrazení samostatného prvku polohopisu		
Zaměření, zobrazení a vyhotovení dokumentace délkového prvku	100 m délkového prvku	300,00 Kč
Zaměření, zobrazení a zhotovení dokumentace bodového prvku	1 samostatný prvek	200,00 Kč
IV. Vyhledání, zaměření a zobrazení inženýrské sítě		
Zaměření a zobrazení trasy vedení ve velkém měřítku	100 m trasy inženýrské sítě	400,00 Kč
Vyhledání trasy vedení detektorem	100 m trasy inženýrské sítě	400,00 Kč
V. Zaměření a zhotovení podélného nebo příčného profilu stavby nebo terénu		
Podélný profil	100 m podélného profilu	500,00 Kč
Příčný profil	30 m příčného profilu	400,00 Kč
VI. Zaměření a výpočet objemu (kubatury) hmoty		
Zaměření, výpočet a vyhotovení dokumentace	100 m ² plochy půdorysu	80,00 Kč
VII. Vytýčení stavby, terénní úpravy		
Vytýčení prostorové polohy povrchového objektu	1 bod vytýčeného objektu	300,00 Kč
Podrobné vytýčení povrchového objektu	1 bod vytýčeného objektu	150,00 Kč
VIII. Určení posunů objektů		
Měření, výpočty a dokumentace svislých posunů	1 bod určení posunu	90,00 Kč
Měření, výpočty a dokumentace vodorovných posunů	1 bod určení posunu	300,00 Kč
IX. Vytýčení hranice pozemků podle údajů katastru nemovitostí		
Vytýčení hranice pozemku podle údajů katastru nemovitostí bez projednání s dotčenými vlastníky	100 m vytýčení hranice	300,00 Kč
Vytýčení hranice pozemku podle údajů katastru nemovitostí včetně projednání s dotčenými vlastníky	100 m vytýčení hranice	2 400,00 Kč
X. Zhotovení geometrického plánu		
Zhotovení geometrického plánu věcného břemene	100 m nové hranice pozemku nebo vyznačení budovy (změny budovy)	2 600,00 Kč
Zhotovení geometrického plánu věcného břemene inž. sítě	100 m nové hranice	1 200,00 Kč
Zhotovení geometrického plánu - ostatní	100 m nové hranice pozemku nebo vyznačení budovy (změny budovy)	2 600,00 Kč
Zhotovení geometrického plánu - ostatní pod vodní hladinou	100 m nové hranice pozemku	2 600,00 Kč

Ceník geometrických prací 2015 pro I. část zakázky - oblast závodu Chomutov

Činnost	měrná jednotka	nabídková cena za měrnou jednotku v Kč bez DPH
I. Zřízení geodetického bodu nebo sítě geodetických bodů		
Stabilizace geodetického bodu - stabilizace plastovým mezníkem	1 geodetický bod PBP	100
Stabilizace geodetického bodu - stabilizace hřebem	1 geodetický bod PBP	400
Měření, výpočty a vyhotovení dokumentace geodetického bodu	1 geodetický bod PBP	700
Nivelace přesnosti $m_0 \leq 3$ mm (velmi přesná nivelace)	1 km nivelačního pořadu	3 000
Nivelace přesnosti $3 \text{ mm} \leq m_0 \leq 10$ mm (technická nivelace)	1 km nivelačního pořadu	2 000
II. Zaměření a zhotovení tematické mapy velkého měřítka		
Tematická mapa - polohopis, výškopis a popis - nad vodní hladinou	1 ha mapovaného území	5 000
Tematická mapa - polohopis, výškopis a popis - pod vodní hladinou	1 ha mapovaného území	7 000
Tematická mapa - polohopis, výškopis a popis - podzemní prostory	100 m	4 000
III. Zaměření a zobrazení samostatného prvku polohopisu		
Zaměření, zobrazení a vyhotovení dokumentace délkového prvku	100 m délkového prvku	300
Zaměření, zobrazení a zhotovení dokumentace bodového prvku	1 samostatný prvek	200
IV. Vyhledání, zaměření a zobrazení inženýrské sítě		
Zaměření a zobrazení trasy vedení ve velkém měřítku	100 m trasy inženýrské sítě	400
Vyhledání trasy vedení detektorem	100 m trasy inženýrské sítě	400
V. Zaměření a zhotovení podélného nebo příčného profilu stavby nebo terénu		
Podélný profil	100 m podélného profilu	500
Příčný profil	30 m příčného profilu	400
VI. Zaměření a výpočet objemu (kubatury) hmoty		
Zaměření, výpočet a vyhotovení dokumentace	100 m ² plochy půdorysu	80
VII. Vytýčení stavby, terénní úpravy		
Vytýčení prostorové polohy povrchového objektu	1 bod vytýčeného objektu	300
Podrobné vytýčení povrchového objektu	1 bod vytýčeného objektu	150
VIII. Určení posunů objektů		
Měření, výpočty a dokumentace svislých posunů	1 bod určení posunu	90
Měření, výpočty a dokumentace vodorovných posunů	1 bod určení posunu	300
IX. Vytýčení hranice pozemků podle údajů katastru nemovitostí		
Vytýčení hranice pozemku podle údajů katastru nemovitostí bez projednání s dotčenými vlastníky	100 m vytýčení hranice	300
Vytýčení hranice pozemku podle údajů katastru nemovitostí včetně projednání s dotčenými vlastníky	100 m vytýčení hranice	2 400
X. Zhotovení geometrického plánu		
Zhotovení geometrického plánu věcného břemene	100 m nové hranice pozemku nebo vyznačení budovy (změny budovy)	2 600
Zhotovení geometrického plánu věcného břemene inž. sítě	100 m nové hranice	1 200
Zhotovení geometrického plánu - ostatní	100 m nové hranice pozemku nebo vyznačení budovy (změny budovy)	2 600
Zhotovení geometrického plánu - ostatní pod vodní hladinou	100 m nové hranice pozemku	2 600

Ceník geometrických prací 2015 pro I. část zakázky - oblast závodu Chomutov

Činnost	měrná jednotka	nabídková cena za měrnou jednotku v Kč bez DPH
I. Zřízení geodetického bodu nebo sítě geodetických bodů		
Stabilizace geodetického bodu - stabilizace plastovým mezníkem	1 geodetický bod PBP	100 Kč
Stabilizace geodetického bodu - stabilizace hřebem	1 geodetický bod PBP	400 Kč
Měření, výpočty a vyhotovení dokumentace geodetického bodu	1 geodetický bod PBP	700 Kč
Nivelace přesnosti $m_0 \leq 3$ mm (velmi přesná nivelace)	1 km nivelačního pořadu	3 000 Kč
Nivelace přesnosti $3 \text{ mm} \leq m_0 \leq 10$ mm (technická nivelace)	1 km nivelačního pořadu	2 000 Kč
II. Zaměření a zhotovení tematické mapy velkého měřítká		
Tematická mapa - polohopis, výškopis a popis - nad vodní hladinou	1 ha mapovaného území	6 500 Kč
Tematická mapa - polohopis, výškopis a popis - pod vodní hladinou	1 ha mapovaného území	10 000 Kč
Tematická mapa - polohopis, výškopis a popis - podzemní prostory	100 m	5 000 Kč
III. Zaměření a zobrazení samostatného prvku polohopisu		
Zaměření, zobrazení a vyhotovení dokumentace délkového prvku	100 m délkového prvku	500 Kč
Zaměření, zobrazení a zhotovení dokumentace bodového prvku	1 samostatný prvek	400 Kč
IV. Vyhledání, zaměření a zobrazení inženýrské sítě		
Zaměření a zobrazení trasy vedení ve velkém měřítku	100 m trasy inženýrské sítě	800 Kč
Vyhledání trasy vedení detektorem	100 m trasy inženýrské sítě	900 Kč
V. Zaměření a zhotovení podélného nebo příčného profilu stavby nebo terénu		
Podélný profil	100 m podélného profilu	700 Kč
Příčný profil	30 m příčného profilu	550 Kč
VI. Zaměření a výpočet objemu (kubatury) hmoty		
Zaměření, výpočet a vyhotovení dokumentace	100 m ² plochy půdorysu	400 Kč
VII. Vytýčení stavby, terénní úpravy		
Vytýčení prostorové polohy povrchového objektu	1 bod vytýčeného objektu	300 Kč
Podrobné vytýčení povrchového objektu	1 bod vytýčeného objektu	200 Kč
VIII. Určení posunů objektů		
Měření, výpočty a dokumentace svislých posunů	1 bod určení posunu	100 Kč
Měření, výpočty a dokumentace vodorovných posunů	1 bod určení posunu	300 Kč
IX. Vytýčení hranice pozemků podle údajů katastru nemovitostí		
Vytýčení hranice pozemku podle údajů katastru nemovitostí bez projednání s dotčenými vlastníky	100 m vytýčení hranice	1 200 Kč
Vytýčení hranice pozemku podle údajů katastru nemovitostí včetně projednání s dotčenými vlastníky	100 m vytýčení hranice	3 500 Kč
X. Zhotovení geometrického plánu		
Zhotovení geometrického plánu věcného břemene	100 m nové hranice pozemku nebo vyznačení budovy (změny budovy)	2 600 Kč
Zhotovení geometrického plánu věcného břemene inž. sítě	100 m nové hranice	1 500 Kč
Zhotovení geometrického plánu - ostatní	100 m nové hranice pozemku nebo vyznačení budovy (změny budovy)	3 500 Kč
Zhotovení geometrického plánu - ostatní pod vodní hladinou	100 m nové hranice pozemku	3 500 Kč

Ceník geometrických prací 2015 pro I. část zakázky - oblast závodu Chomutov

Činnost	měrná jednotka	nabídková cena za měrnou jednotku v Kč bez DPH
I. Zřízení geodetického bodu nebo sítě geodetických bodů		
Stabilizace geodetického bodu - stabilizace plastovým mezníkem	1 geodetický bod PBP	150
Stabilizace geodetického bodu - stabilizace hřebem	1 geodetický bod PBP	400
Měření, výpočty a vyhotovení dokumentace geodetického bodu	1 geodetický bod PBP	1000
Nivelace přesnosti $m_0 \leq 3$ mm (velmi přesná nivelace)	1 km nivelačního pořadu	4000
Nivelace přesnosti $3 \text{ mm} \leq m_0 \leq 10$ mm (technická nivelace)	1 km nivelačního pořadu	3000
II. Zaměření a zhotovení tematické mapy velkého měřítka		
Tematická mapa - polohopis, výškopis a popis - nad vodní hladinou	1 ha mapovaného území	8000
Tematická mapa - polohopis, výškopis a popis - pod vodní hladinou	1 ha mapovaného území	15000
Tematická mapa - polohopis, výškopis a popis - podzemní prostory	100 m	4000
III. Zaměření a zobrazení samostatného prvku polohopisu		
Zaměření, zobrazení a vyhotovení dokumentace délkového prvku	100 m délkového prvku	300
Zaměření, zobrazení a zhotovení dokumentace bodového prvku	1 samostatný prvek	200
IV. Vyhledání, zaměření a zobrazení inženýrské sítě		
Zaměření a zobrazení trasy vedení ve velkém měřítku	100 m trasy inženýrské sítě	500
Vyhledání trasy vedení detektorem	100 m trasy inženýrské sítě	500
V. Zaměření a zhotovení podélného nebo příčného profilu stavby nebo terénu		
Podélný profil	100 m podélného profilu	700
Příčný profil	30 m příčného profilu	400
VI. Zaměření a výpočet objemu (kubatury) hmoty		
Zaměření, výpočet a vyhotovení dokumentace	100 m ² plochy půdorysu	250
VII. Vytýčení stavby, terénní úpravy		
Vytýčení prostorové polohy povrchového objektu	1 bod vytyčeného objektu	300
Podrobné vytýčení povrchového objektu	1 bod vytyčeného objektu	150
VIII. Určení posunů objektů		
Měření, výpočty a dokumentace svislých posunů	1 bod určení posunu	400
Měření, výpočty a dokumentace vodorovných posunů	1 bod určení posunu	400
IX. Vytýčení hranice pozemků podle údajů katastru nemovitostí		
Vytýčení hranice pozemku podle údajů katastru nemovitostí bez projednání s dotčenými vlastníky	100 m vytýčení hranice	1000
Vytýčení hranice pozemku podle údajů katastru nemovitostí včetně projednání s dotčenými vlastníky	100 m vytýčení hranice	4500
X. Zhotovení geometrického plánu		
Zhotovení geometrického plánu věcného břemene	100 m nové hranice pozemku nebo vyznačení budovy (změny budovy)	3500
Zhotovení geometrického plánu věcného břemene inž. sítě	100 m nové hranice	1800
Zhotovení geometrického plánu - ostatní	100 m nové hranice pozemku nebo vyznačení budovy (změny budovy)	3500
Zhotovení geometrického plánu - ostatní pod vodní hladinou	100 m nové hranice pozemku	5000