

**GEOKARTING**

**Vodňanský Petr Ing  
Chlumecká 410  
403 39 Chlumeč**

**Středisko :**

**Tovární 1738/34**

**400 01 Ústí nad Labem**

**Tel : 475,603,921**

**Mobil : 603,246,294**

**Mobil : 723,383,409**

---

**NABÍDKOVÝ CENÍK  
GEODETICKÝCH PRACÍ**

**2022**

---

**IČO: 62752502  
DIČ: CZ6103231134**

**Česká spořitelna a. s.  
0881165349/0800**

**Vodňanský Petr Ing**  
**GEOKARTING - sídlo**  
**Chlumecká 410**  
**403 39 Chlumec**

**Středisko**  
**Tovární 1738/34**  
**400 01 Ústí n. L.**

**TEL : 475,603,921**  
**MOBIL : 603,246,294**  
**MOBIL : 723,383,409**

## **NABÍDKA GEODETICKÝCH PRACÍ**

- vyhotovení geometrických plánů
- mapovací práce s výstupem v digitální formě i v klasickém provedení na matrici
- tvorba a vedení Základní mapy závodu
- geodetická část dokumentace skutečného provedení stavby
- vytyčení a zaměření liniových staveb, s prostorovou skladbou a plošných staveb
- vytyčení vlastnických hranic
- měření a sledování deformací objektů, posunů ,vodorovných i svislých ( VPN )
- scanování a vektorizace mapových podkladů
- zaměřování a vyhotovování dokumentace skutečného stavu budov

Práce jsou prováděny s využitím moderní geodetické a kancelářské techniky při plně automatizovaném měřickém procesu. Výstupy je možno kompletně dodávat v digitální formě ve formátu použitelném ve Vašem grafickém systému ( \*.dgn, \*.dwg, \*.txt, \*.dxf )

Ceny jsou účtovány dle nabídkového ceníku pro rok 2022, který byl vypracován s přihlédnutím k ceníku Českého svazu geodetů a kartografů ( ceny jsou na spodní hranici cenových rozpětí )

**Obsah:**

<b>Tabulka:</b>	<b>Výkon:</b>	<b>Str:</b>
Tabulka č. 1	Mapování	5.
Tabulka č. 2	Geometrické plány	7.
Tabulka č. 3	Vytyčování staveb a kubatury	9.
Tabulka č. 4	Geodetická dokumentace skutečného provedení stavby	10.
Tabulka č. 5	Jeřábové dráhy	13.
Tabulka č. 6	Zaměření a dokumentace skutečného stavu budov	15.

**Mapové podklady :**

Kvalitativní podmínky:

ČSN 01 3410 Mapy velkých měřítek - základní ustanovení  
ČSN 01 3411 Mapy velkých měřítek - kreslení a značky  
Směrnice ČÚGK č.300 / 84 o účelových mapách velkých měřítek a  
směrnice pro vyhotovení jednotlivých map základního významu

Dodací podmínky:

Technická zpráva  
Kartografický originál polohopisu ( v grafické formě na nesráživé podložce nebo na disketě)  
Kartografický originál výškopisu

**Tabulka č. 1**

**MJ : ha**

**Mapování - polohopis, výškopis**

	<i>měřítko</i>	<i>Cena Kč - stupeň obtížnosti</i>		
		1.	2.	3.
Intravilán	1: 200 (250)	8 000,-	12 000,-	16 000,-
Extravilán TP 3	1: 200 (250)	5 000,-	6 000,-	8 000,-
<u>Základní mapa závodu, technická mapa města</u>	1: 200	15 000,-	20 000,-	25 000,-

**Stupeň obtížnosti :**

1. V intravilánu: území málo zastavěné, v mírně členitém prostředí s nekomplikovanými stavbami, malé množství inženýrských sítí.

V extravilánu: území přístupné, přehledné, bez inž. sítí.

2. V intravilánu: území obtížně přístupné , velké množství inženýrských sítí

V extravilánu: území přístupné, topograficky členité, tř.přesnosti 3.

3. Silně urbanizované území se složitým průběhem inž. sítí, speciální obsahová náplň.

V extravilánu: území nepřístupné (zarostlé). topograficky velmi členité, tř. př. 3

**Poznámky:**

**přirážky a srážky**

1. Vyžaduje-li zpracování MP měření v mimořádných podmínkách, ekologických (zamořené tox. látkami), meteorologických (mráz a sníh) či jinak nepříznivých podmínkách (prašnost, sesuvy a pod.), může být účtována přirážka do výše +25 %
2. Při zpracování vyžadující mimořádné opatření (zkrácení termínu) se může účtovat přirážka do + 50 %
3. Při zpracování mapového podkladu v měřítku mimo mez 1: 200 - 1: 2 000 bude cena určena smluvně např. M 1: 100 přirážkou k ceně pro M 1: 200 + 35 % a naopak srážkou pro měřítka menší ( 1: 5 000)
4. Při extrémní poloze měřeného území ( svahovitost nad 20 %, pruh 1:5, vysoká dopravní frekvence) či vzdálenost k místu měření nad 50 km od sídla firmy, lze uplatnit přirážku do + 50% ( + 10 % za každý extrémní prvek)
5. Rozsah do 1 ha se počítá jako 1 MJ, do počtu MJ se započítává i započatá MJ
6. Rozsah menší než 5 ha se oceňuje s následující přirážkou:

do 2 ha	do 50 %
od 2 ha do 5 ha	do 35 %
7. Při využití dřívějších výsledků měření poskytnutých zadavatelem se uplatní srážka podle rozsahu využitelnosti, do - 50 % z využívané plochy
8. Polohopis obsahuje jen ty předměty měření, které jsou v přírodě viditelné bez zvláštního šetření (např. neobsahuje podzemní prostory, vlastnické hranice, inž, sítě netradičních správců a pod.)
9. Touto tabulkou se oceňuje i zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení plošných staveb (komunikací ap.). K ceně příslušné položky se připočte + 20 % za vyhotovení přehledu čísel podrobných bodů ( PČB )
10. Vyšetřování průběhu podzemních inženýrských sítí je účtováno zvláštní přirážkou, která bude projednána s odběratelem a stanovena s ohledem na rozsah šetření.

**Cena obsahuje:**

1. Projednání ( specifikace) obsahu map. podkladu a forma jeho zpracování (měřítko, rozměry ML a pod.)
2. Vyhledání a určení bodového pole polohopisného a výškopisného.
3. Zaměření a zpracování polohopisu, výškopisu a ostatních samostatných prvků.
4. Zaměření povrchových znaků a viditelných zařízení, vyznačení průběhu v mapovém podkladu
5. Vyhotovení kartografického originálu polohopisu, výškopisu, sítí a další na nesrážlivé podložce případně předání předpisu kresby na disketě v požadovaném formátu dat ( \*.dxf, \*.dwg atd.)

## **Geometrické plány** **Vytyčení hranic pozemků**

### Kvalitativní podmínky:

Vyhláška 26/2007 Sb. Českého úřadu zeměměřického a katastrálního, kterou se provádí katastrální zákon 265/ 1992Sb. a 344/ 1992Sb. ve znění zákona 89/1996Sb. a zákona 120/2000Sb.

### Dodací podmínky:

5 stejnopisů geometrického plánu nebo

3x vytyčovací náčrt na vytyčovanou hranici a 3x protokoly o vytyčení hranice pozemku.

Trvalé označení nové hranice mezníky ( není- li hranice v terénu již trvale vyznačena např. zdmi)

### **Tabulka č. 2**

<b>Položka</b>	<b>Výkon</b>	<b>MJ</b>	<b>Cena Kč</b>
<b>Geometrický plán na stavby</b>			
1	- rodinný dům	nabyvatel	5 000,-
2	- garáže, zahradní chaty a pod.	nabyvatel	5 000,-
3	- liniové stavby( nad 500 m délky)	100 m nové hranice	4 000,-
4	- ost.staveb objekty (průmysl. a pod.)	100 m nové hranice	4 000,-
5	- zaměření skute. prov. a porovnání s GP	nabyvatel	3 500,-
<b>Geometrický plán na oddělení části parcely</b>			
6	- oddělení části parcely bez vytyčení hranice	100 m nové hranice	5 000,-
7	- trvalé vyznačení vlastnické hranice v terénu	mezník	150,-
<b>Zvláštní geometrické plány</b>			
8	- vyhotovení geometrických plánů a vytyčovacích náčrtů v m. GUST2880	100 m nové hranice	7 000,-
9	- na vyznačení věcného břemene (služebnosti)	100 m vyznačené hranice	5 000,-
10	- na odstranění záznamu v LV odst. D	100 m hranice	950,-
<b>Vytyčování hranic</b>			
11	- vytyčení vlastnické hranice	100 m hranice	5 000,-
<b>Ostatní</b>			
12	- vícetisky nad povinných 5 ks	formát A 4	50,-
13	- hodinové sazby	hod.	500,-

### **Přirážky a srážky**

1. Do počtu MJ se započítává délka nové vlastnické hranice včetně započaté MJ
2. Při současném zaměření více případů nebo většího počtu MJ bude poskytnuta srážka do - 25 %
3. Při využití podkladů poskytnutých objednavatelem zhotoviteli může být poskytnuta srážka do - 30 %
4. Při provádění polních prací za mimořádných meteorologických podmínek (mráz pod - 5 C, sněhová pokrývka a pod.) bude uplatněna přirážka do + 20 % z příslušné položky
5. Za zkrácení termínu vyhotovení do 14 dnů bude uplatněna přirážka + 100 %, do zkrácení se nezapočítává doba pro potvrzení katastrálním úřadem
6. Do počtu měrných jednotek se u pol. č. 4 a 5 navíc započítávají slučované čáry 1/3 délky

7. Cena obsahuje:

- jednání se zákazníkem
- pořízení podkladů na KÚ, vyhledání pevných bodů příp. určení nových
- zaměření ( vytyčení ) nové hranice na geodetické body
- trvalé vyznačení lomových hranice bodů hranice v terénu
- určení nové hranice a zákres do kopie KM
- výpočet ploch a sestavení tabulky výměr
- zpracování geometrického plánu a ZPMZ v náležitostech předepsaných vyhláškou
- pořízení min. 7 kopií ( 5 pro objednatele)
- ověření stejnopisu geometrického plánu oprávněnou osobou
- potvrzení správnosti (náležitostí vnitřního obsahu ) oprávněným pracovníkem KÚ

**Výkony stavební geodézie**

Kvalitativní podmínky:

ČSN 01 3419 - vytyčovací výkresy staveb

ČSN 73 0420, 73 0421, 73 0422 - vytyčovací odchylky ve stavebnictví

ČSN 01 3410 - mapy velkých měřítek - základní ustanovení

Dodací podmínky:

1. Fyzické předání vytyčovaných bodů v terénu ( pol. č. 1, 2, 3, 5 ).
2. Protokol o měření.
3. Technická zpráva a přehledka bodového pole ( pol. č. 3 ).

**Tabulka č. 3**

<b>Položka</b>	<b>Výkon</b>	<b>MJ</b>	<b>Cena Kč</b>
1	- vytyčení prostorové polohy stavebního objektu		
	a) ze souřadnic	bod	500,-
	b) ze situace ( místopisů ), obvod staveniště	bod	350,-
2	- podrobné vytyčení stavebního objektu	bod	350,-
3	- vybudování vytyčovací sítě	bod	2 000,-
4	- zhuštění bodů vytyčovací sítě, příp. PBPP volnými stanovisky	bod	450,-
5	- určení nadmořských výšek (trigonometricky nebo technickou nivelací)	km	1 000,-
6	- kontrolní měření svislosti objektu	10 m	850,-
7	- minimální samostatná dodávka geodetických prací	MSD	3 500,-
8	- kubatura - měření a určení objemu	MSD 100 m <sup>2</sup>	6 500,- 85,-
9	- hodinové sazby	SH	500,-

**Poznámky:**

**Přirážky a srážky**

1. Ceny pro pol. 1 a 2 platí ve standardních situacích s vnitřní přesností +/- 5 cm.  
Při požadované vyšší přesnosti lze uplatnit přirážku k cenám až do výše + 100 %.
2. Vytyčování s vyšší přesností ( např. +/- 3 mm ) se oceňuje dohodnutými cenami
3. Při vytyčování a měření v nepříznivých meteorologických podmínkách (mráz, sněhová pokrývka a pod.), na nebezpečném povrchu ( haldy ) nebo v místě zvýšeného nebezpečí úrazu lze uplatnit přirážku k ceně do + 50 %
4. Měrnou jednotkou se rozumí:
  - pro pol. č. 3 a pol. č. 4 = 1 bod vytyč.sítě, 1 nově určovaný bod
  - pro pol. č. 5 = 1 km jednosměrné nivelace, příp. dvojí nezávislé určení výšky trigonometricky
  - pro pol. č. 6 = 10 m výšky objektu , měření ve dvou kolmých směrech
  - pro pol. č. 8 = 100 m<sup>2</sup> zaměřené plochy



5. Do počtu měrných jednotek se započítává i každá započatá měrná jednotka
6. Nepřesahuje-li cena poskytnutých služeb v jeden den a pro jednoho odběratele částku 2 500,- Kč, použije se pro ocenění výkonu pol. č. 5
7. Měření bude provedeno ve sjednané lhůtě, při požadavku do 48 hodin bude předem sjednána přírážka až do 100% dle objemu prací.

Cena obsahuje:

Pro pol.č. 1, 2 :

1. Studium projektu a kontrola vnitřní správnosti vytyčovacího výkresu, volba metody vytyčení.
2. Vyhledání výchozích bodů.
3. Výpočet vytyčovacích prvků.
4. Vytyčení jednotlivých bodů stavebního objektu, stabilizace.
5. Kontrola vytyčení.
6. Zpracování protokolu o vytyčení, resp. kontrolním měření svislosti

Pro pol. č. 3 :

1. Studium projektu, rekognoskace terénu, rozvrh tvaru vytyčovací sítě.
2. Výběr vhodných bodů pro připojení vytyčovací sítě na S-JTSK ( body odpovídající přesnosti).
3. Volba polohy a stabilizace nových bodů vytyčovací sítě.
4. Stabilizace bodů.
5. Zaměření bodů.
6. Výpočet souřadnic.
7. Předávací protokol - technická zpráva, seznam souřadnic, přehledka bodového pole.

Pro pol. č. 4, 5, 6 :

1. Vlastní měření.
2. Protokol o provedeném zaměření.

Pro pol. č. 8 :

1. Volba a návrh sítě pevných bodů.
2. Zaměření stanoveného prostoru.
3. Výpočetní práce podle zvolené metody výpočtu.
4. Předávací protokol - technická zpráva, grafické zpracování, dokumentace určení objemu.

**Geodetická část dokumentace skutečného provedení stavby :**

Kvalitativní podmínky:

ČSN 01 3410, 01 3411 - mapy velkých měřítek (základní ustanovení a map. značky)  
MN pro tvorbu a údržbu bodů PBPP

Dodací podmínky:

1. Protokol o zaměření skutečného provedení stavby.
2. Grafická příloha ( situace popř.přehledka čísel bodů - PČB).
3. Seznam souřadnic a výšek
4. Výstup v digitální formě s datovým formátem dle dohody s odběratelem

**Tabulka č. 4**

<b>Položka</b>	<b>Výkon</b>	<b>MJ</b>	<b>Cena Kč</b>
1	-geodetická dokumentace skutečného provedení stavby ( rozsah do 1 MJ )	100 m	5 000,-
2	-geodetická dokumentace skutečného provedení stavby ( rozsah přes 1 MJ do 4 MJ )	100 m	4 000,-
3	-geodetická dokumentace skutečného provedení stavby ( rozsah přes 4 MJ do 10 MJ )	100 m	3 500,-
4	-geodetická dokumentace skutečného provedení stavby ( rozsah přes 10 MJ )	100 m	3 000,-
5	- určení nového bodu bodového pole ( ve 3. tř. přesnosti )	1 bod	500,-

**Poznámky:**

**Přirážky a srážky**

1. Měření bez výšek - srážka - 20 %.
2. Nadzemní el. vedení - srážka - 30 %.
3. Měrnou jednotkou se rozumí 100 m délky stavebního objektu zaměřovaných staveb převážně liniových.  
Geodetická dokumentace plošných staveb se oceňuje tabulkou č. 1 ceníku příslušnou položkou dle měřítka a obsahu.

Cena obsahuje:

1. Získávání polohopisného a výškopisného bodového pole, vyhledání a ověření bodů PBPP v terénu.
2. Zaměření stavebního objektu.
3. Výpočet souřadnic a výšek podrobných bodů.
4. Vyhotovení situace ve vhodném měřítku.
5. Zákes měřeného objektu do otisku katastrální mapy
6. Vyhotovení protokolu o zaměření skutečného provedení včetně 2 kopií.
7. Výstup v digitální formě na disketě či CD nosiči

### Jeřábové dráhy

#### Kvalitativní podmínky:

Určení prostorových vztahů jeřábové dráhy, zjištění rozpětí jednotlivých soukolí ( kolejnic )  
s mezní odchylkou měření rozchodu :

do 20 m	2 mm
nad 20 m	1/10 000 rozchodu

#### Dodací podmínky:

Technická zpráva.

Grafické znázornění směrového a výškového průběhu kolejnic s číselnými údaji.

Číselné výpočty rozpětí mostu ( pro položku č. 5)

#### **Tabulka č. 5**

<b>Položka</b>	<b>Výkon</b>	<b>MJ</b>	<b>Cena Kč</b>
1	- koleje v úrovni terénu	10 m jeř.d.	605,-
2	- koleje ve zvýšené úrovni s lávkami	10 m jeř.d.	1 045,-
3	- koleje ve zvýšené úrovni s lávkou na jedné straně	10 m jeř.d.	1 749,-
4	- koleje ve zvýšené úrovni bez lávek	10 m jeř.d.	2 200,-
5	- určení rozpětí mostu mostového jeřábu	10 m jeř.d.	1 810,-

#### Poznámky:

#### Přirážky a srážky

Jeřábová dráha o rozsahu do 4 MJ se ocení jako 4 měrné jednotky

Měrnou jednotkou se rozumí 10 m délky kolejnice jeřábové dráhy.

**Geodetické zaměření a vyhotovení dokumentace současného stavu budov**

Kvalitativní podmínky:

geodetické zaměření - střední chyba 1 cm v poloze i výšce vzhledem k k zaměřovací síti

ČSN 01 3426 - Kreslení úprav povrchů,

ČSN 01 3428 - Kreslení schodišť a ramp,

ČSN 01 3429 - Kreslení stropů a zavěšených podhledů,

ČSN 01 3430 - Kreslení podlah,

ČSN 01 3431 - Kreslení střech,

ČSN 01 3432 - Kreslení oken a dveří a vrat,

ČSN 01 3433 - Kreslení prostupů, výklenků a drážek.

Dodací podmínky:

technická zpráva,

půdorysné řezy,

podélné řezy,

příčné řezy.

**Tabulka č. 6**

<b>Položka</b>	<b>Výkon</b>	<b>MJ</b>	<b>Cena Kč</b>
<b>Zaměření a vyhotovení dokumentace současného stavu budov v měř. 1 : 50</b>			
	vodorovné řezy:		
1	- objekty s jednoduchým půdorysem, rovné, omítnuté stropy	1 m2	60,-
2	- objekty s členitým půdorysem, stropy trámové nebo klenuté	1 m2	90,-
3	- svislé řezy	1 m2	12,-
<b>Zaměření a vyhotovení dokumentace současného stavu budov v měř. 1 : 100</b>			
	vodorovné řezy:		
4	- objekty s jednoduchým půdorysem, rovné, omítnuté stropy	1 m2	50,-
5	- objekty s členitým půdorysem, stropy trámové nebo klenuté	1 m2	76,-
6	- svislé řezy	1 m2	12,-
7	<b>Kótování výkresů (všech položek)</b>	1 m2	10,-

1. Situační a výškové zaměření objektu s přilehlým okolím se oceňuje podle tabulky č. 2
2. Cena za dokumentaci kostelů, objektů a náročnou architekturou, popř. práce vyžádané nad rámec předepsané dokumentace, není v sazbách položek 1 až 7 obsažena.
3. Zaměřovací síť uvnitř i vně objektu se ocení podle tabulky č. 3 s přihlédnutím k položkám č.3 a 4
4. Celkový počet MJ je součtem ploch všech zaměřovaných podlaží.
5. Počet řezů musí být takový, aby z nich bylo patrné uspořádání objektu.