

VÝUKA V TERÉNU III

ÚLOHA Č. 1: Geometrický plán pro vyznačení budovy a vodního díla

ZADÁNÍ: Pro účely vyhotovení geometrického plánu pro vyznačení budovy a vodního díla provedte zaměření budovy a rybníku (dle přiložené situace) v katastrálním území Hořejší Vrchlabí. Zpracujte geometrický plán pro vyznačení budovy a vodního díla se všemi náležitostmi dle katastrální vyhlášky č. 357/2013 Sb. ve znění vyhlášky č. 87/2017 Sb.

PODKLADY: Katastrální mapa v elektronické podobě (KMD – digitalizovaná katastrální mapa)

PŘÍSTROJE A POMŮCKY:

Totální stanice, stativ, trasírka, odrazný hranol, pásmo

PRACOVNÍ POSTUP A ZÁSADY PŘI MĚŘENÍ:

- 1) Příprava bodového pole.
- 2) Připojení lokality do závazného referenčního systému (S-JTSK): pro připojení použijte metodu RTK technologie GNSS.
- 3) Dle potřeby bodové pole zahustěte rajony – povoleny jsou maximálně dvojité rajony (vždy je nutné na stanovisku zaměřit minimálně dvě orientace!)
- 4) Provedte zaměření rohů budov polární metodou z bodů měřické sítě.
- 5) Kromě předmětu měření (budova a obvod vodního díla pro vyznačení do katastrální mapy) provedte zaměření přiměřeného počtu dalších podrobných bodů polohopisu katastrální mapy (stávajících) pro ověření katastrální mapy (tzv. kontrolní zaměření podrobných bodů katastrální mapy – rohy budov, sloupky plotu, kamenné mezníky, trubky, plastové znaky, apod.)
- 6) Provedte měření tzv. kontrolních oměrných měř (kontrolní měření délek mezi nově měřenými body pásmem).

VÝSLEDNÝ ELABORÁT BUDE OBSAHOVAT:

- 1) ZPMZ – Záznam podrobného měření změn (popisové pole, náčrt, zápisník měření, protokol o výpočtech, záznam výpočtu výměr parcel (dílů), návrh zobrazení změny, údaje o seznámení vlastníků)
- 2) Geometrický plán pro vyznačení budovy a vodního díla (popisové pole, grafické znázornění, výkaz dosavadního a nového stavu, seznam souřadnic, výkaz údajů o BPEJ)

ÚDAJE NUTNÉ K VYHOTOVENÍ GP:

Katastrální území: Hořejší Vrchlabí (786349)

ZPMZ: 4985 (přidělené katastrálním úřadem)

Mapový list: **KMD (Vrchlabí 0-6/32)**

Číslo zakázky: **35/2019**

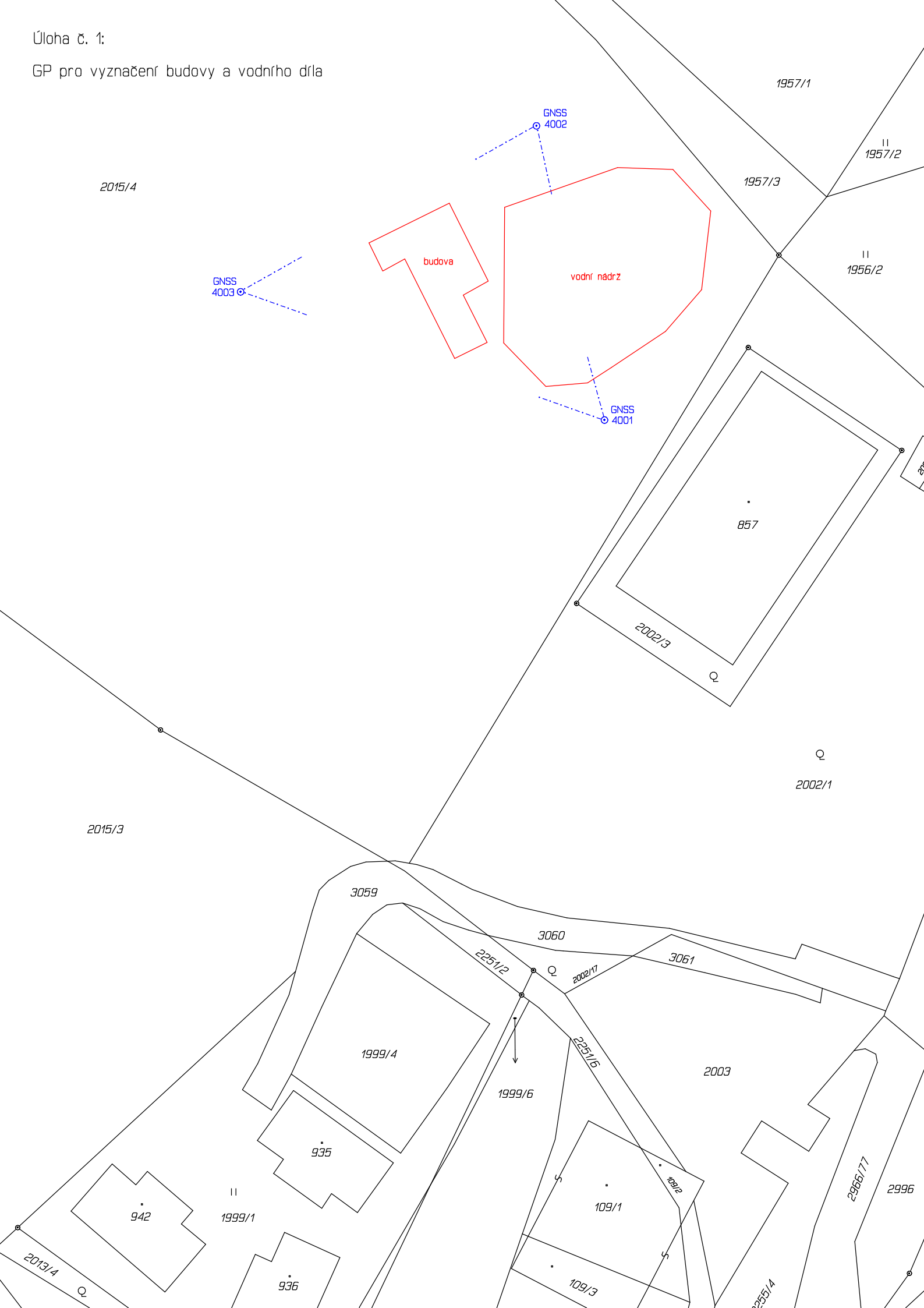
Rezervovaná parcelní čísla: **st. 201 (stavba)**

Pozemková parcela: 1001 (vodní dílo – rybník)

Pozn.: Zpracování geometrického plánu a ZPMZ bude probíhat v rámci cvičení z předmětu Katastr nemovitostí I v zimním semestru 2019/2020

Úloha č. 1:

GP pro vyznačení budovy a vodního díla



VÝUKA V TERÉNU III

ÚLOHA Č. 2: Geometrický plán pro rozdělení pozemku.

ZADÁNÍ: Provedte rozdělení pozemku parcelní číslo 2015/3 v k.ú. Hořejší Vrchlabí dle návrhu pro rozdělení pozemku – viz grafická příloha zadání.

POŽADAVKY PRO ROZDĚLENÍ POZEMKU:

Předmětem rozdělení je část pozemku p.č. 2015/3 nad trojicí chat Vrchlabí v katastrálním území Hořejší Vrchlabí

- 1) Nové hranice pozemků budou vedeny rovnoběžně s oplocením.
- 2) Nové hranice rozdělující pozemky bude navázána na lomový bod 331-21, 331-27.

PODKLADY: Katastrální mapa v elektronické podobě (KMD – digitalizovaná katastrální mapa), grafický návrh rozdělení pozemku.

PŘÍSTROJE A POMŮCKY:

Totální stanice, stativ, trasírka, odrazný hranol, pásmo

PRACOVNÍ POSTUP A ZÁSADY PŘI MĚŘENÍ:

- 1) Příprava bodového pole.
- 2) Provedte zaměření situace (skutečný stav oplocení + kontrolní zaměření stávajících podrobných bodů polohopisu KM v rozsahu blízkého okolí měřené změny – ověření KM)
- 3) Geometrickým základem podrobného zaměření budou body měřické sítě, určené metodou RTK, případně body polygonového pořadu a rajony dle potřeby.
- 4) Zpracujte měřená data – zobrazte graficky souřadnice měřených bodů v katastrální mapě a proveďte přípravu k rozdělení pozemku dle požadavků. (SW: Microstation, AutoCAD, GEUS – bude k dispozici)
- 5) Vytyčte body napojení na stávající hranice, vytyčte nové body – polární metodou.
- 6) Provedte kontrolní zaměření nových (vložených) bodů na hranici původní + sousední body, mezi které se vkládá nový bod.
- 7) Měření kontrolních oměrných měř pásmem, případně nezávislé zaměření z jiného stanoviska.

VÝSLEDNÝ ELABORÁT BUDE OBSAHOVAT:

- 1) ZPMZ – Záznam podrobného měření změn (popisové pole, náčrt, zápisník měření, protokol o výpočtech, záznam výpočtu výměr parcel (dílů), návrh zobrazení změny, údaje o seznámení vlastníků)
- 2) Geometrický plán pro rozdělení pozemku (popisové pole, grafické znázornění, výkaz dosavadního a nového stavu, seznam souřadnic, výkaz údajů o BPEJ)

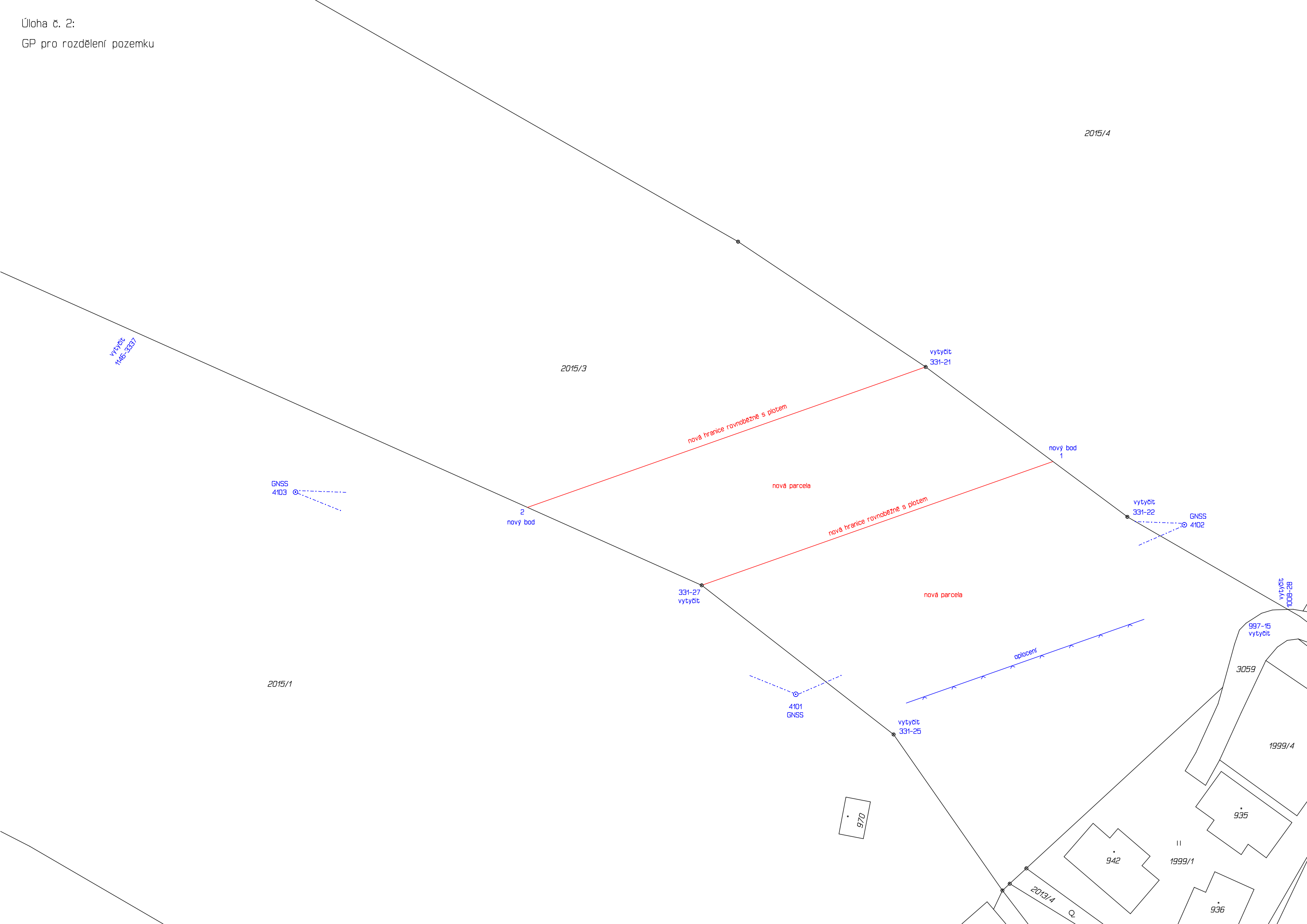
ÚDAJE NUTNÉ K VYHOTOVENÍ GP:

Katastrální území: Hořejší Vrchlabí (786349), Mapový list: KMD

ZPMZ: 4998 (přidělené katastrálním úřadem), Číslo zakázky: 60/2019

Rezervovaná parcelní čísla: 2015/8, 9 – nová parcelní čísla pro rozdělení pozemku

Pozn.: Zpracování geometrického plánu a ZPMZ bude probíhat v rámci cvičení z předmětu Katastr nemovitostí I v zimním semestru 2019/2020



VÝUKA V TERÉNU III

ULOHA Č. 3: Geometrický plán pro vymezení rozsahu věcného břemene k části pozemku

ZADÁNÍ: Pro účely zřízení věcného břemene k přístupu na pozemky p.č. 1191/2, 1996/3, 1996/1 v k.ú. Hořejší Vrchlabí proveďte zaměření polní cesty. Věcné břemeno bude svým rozsahem odpovídat šířce komunikace.

PODKLADY: Katastrální mapa v elektronické podobě (KMD – digitalizovaná katastrální mapa)

PŘÍSTROJE A POMŮCKY:

Totální stanice, stativ, trasírka, odrazný hranol, pásmo

PRACOVNÍ POSTUP A ZÁSADY PŘI MĚŘENÍ:

- 1) Příprava bodového pole.
- 2) Zaměření lesní cesty v rozsahu dle grafické přílohy zadání.
- 3) Zpracování měřených dat.
- 4) Vyhotovení ZPMZ a GP dle platných předpisů.

VÝSLEDNÝ ELABORÁT BUDE OBSAHOVAT:

- 1) ZPMZ – Záznam podrobného měření změn (popisové pole, náčrt, zápisník měření, protokol o výpočtech, návrh zobrazení změny, údaje o seznámení vlastníků)
- 2) Geometrický plán pro vymezení rozsahu věcného břemene k části pozemku (popisové pole, grafické znázornění, výkaz dosavadního a nového stavu, seznam souřadnic)

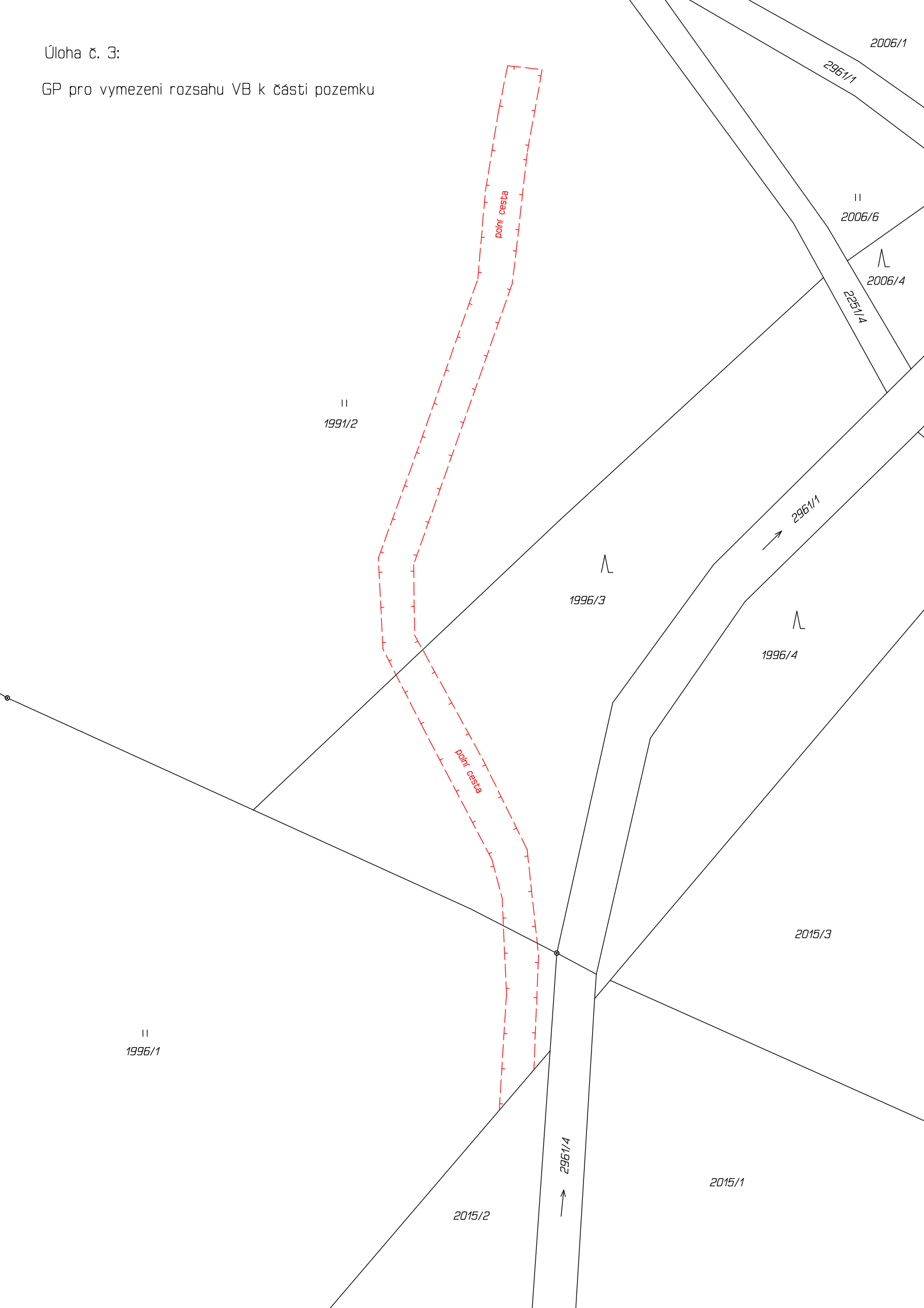
ÚDAJE NUTNÉ K VYHOTOVENÍ GP:

Katastrální území: Hořejší Vrchlabí (786349)
ZPMZ: **5012** (přidělené katastrálním úřadem)
Mapový list: **KMD (Vrchlabí 0-6/32)**
Číslo zakázky: **66/2019**

Pozn.: Zpracování geometrického plánu a ZPMZ bude probíhat v rámci cvičení z předmětu Katastr nemovitostí I v zimním semestru 2019/2020

Úloha č. 3:

GP pro vymezení rozsahu VB k části pozemku



VÝUKA V TERÉNU III

ÚLOHA Č. 4: Vybudování měřické sítě pomocných bodů, kontrola bodů geometrického základu měření, připojení bodů měřické sítě do systému JTSK.

ZADÁNÍ:

Proveďte stabilizaci a zaměření měřické sítě pomocných bodů. Použijte metodu polygonového pořadu v kombinaci s technologií GNSS.

PODKLADY: Katastrální mapa v elektronické podobě (KMD – digitalizovaná katastrální mapa), geodetické údaje bodů polohových bodových polí, výsledky dvojice GNSS observací (koncové připojovací body + orientace na začátku PP – viz grafická příloha)

PŘÍSTROJE A POMŮCKY:

Totální stanice, Leica GPS System 1200, 3 x stativ, trasírka, sada odrazných hranolů, kolíky, kladivo.

PRACOVNÍ POSTUP A ZÁSADY PŘI MĚŘENÍ:

- 1) Rekognoskace terénu + příprava bodového pole (stabilizace bodů PP)
- 2) Zaměření osnovy směrů a délek na jednotlivých bodech PP (v jedné skupině) s využitím trojpodstavcové soupravy.
- 3) Výchozím bodem polygonového pořadu bude bod 5001 (2 x nezávislá statická observace). Pro orientaci PP lze použít bod ZhB 0805-238 (zhušťovací bod polohového bodového pole). Na konci bude PP připojen a orientován na dvojici bodů, které budou určeny také technologií GNSS.
- 4) Návrh měřické sítě je patrný z grafické přílohy, která je součástí zadání.
- 5) Proveďte výpočet souřadnic bodů polygonového pořadu (Groma, Geus, Kokeš).

VÝSLEDNÝ ELABORÁT BUDE OBSAHOVAT:

- 1) Technickou zprávu (zadání, přístroje, pomůcky, pracovní postup, podklady, atd.)
- 2) Výpočetní protokol (určení souřadnic bodů technologií GNSS, výpočet polygonový pořad)
- 3) Výsledné souřadnice bodů polygonového pořadu
- 4) Přehled měřické sítě (grafické příloha) na podkladu katastrální mapy

Přílohy:

- 1) Grafická příloha – přehled měřické sítě (ukázka volby bodů PP)





11 1964/8

1944/14

1944/3

1957/6

2254/8

1944/8

11 1964/5

1957/4

1957/5

1957/7

11 1944/7

847

1944/5

918

2006/5

2006/2

GNSS 5006

2006/4

2251/3

1944/5

116

ZNB 0805-238

GNSS 5005

PP 5004

GNSS 5001

2015/4

budova

vodní plocha

1957/1

1957/2

1953

844

1956/3

PP 5003

5002 PP

1957/3

1956/2

2970/2

857

2002/3Q

2002/1

2966/17

215/7

3012

11 26

2015/1

2015/3

3059

3060

3061

1999/4

1999/6

2003

109/1

942

935

1999/1

2996

2966/14

3071

16/1

22/1

970

VÝUKA V TERÉNU III

ULOHA Č. 5: Zaměření skutečného stavu areálu Chaty Vrchlabí a porovnání se stavem evidence v katastru nemovitostí

ZADÁNÍ: Provedte podrobné zaměření situace areálu Chaty Vrchlabí a porovnejte skutečný stav se stavem, který je evidovaný v katastrální mapě. Mapovací práce budou provedeny v závazném souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv.

Předmět mapování:

Budovy, zpevněné plochy, příjezdová komunikace, chodníky, schody, terénní tvary, oplocení, dopravní značení, inženýrské sítě – označníky plyn, voda, sloupy el. vedení, vegetace – stromy, keře, apod.

PODKLADY: Katastrální mapa v elektronické podobě (KMD – digitalizovaná katastrální mapa)

PŘÍSTROJE A POMŮCKY:

Totální stanice, stativ, trasírka, odrazný hranol, pásmo

PRACOVNÍ POSTUP A ZÁSADY PŘI MĚŘENÍ:

- 1) Geometrickým základem podrobného měření budou body měřické sítě zaměřené technologií GNSS, metodou RTK – možná podoba rozvržení bodů měřické sítě je uvedena v příloze, případně lze použít rajony.
- 2) Provedte zaměření skutečného stavu v rozsahu, který je vymezen v příloze k zadání.
- 3) Kontrolní oměrné míry pásmem (vybrané objekty a prvky).
- 4) Zpracujte měřená data.
- 5) Grafické zpracování zaměření skutečného stavu (SITUACE + podklad KM)

VÝSLEDNÝ ELABORÁT BUDE OBSAHOVAT:

- 1) Technická zpráva (zadání, přístroje a pomůcky, pracovní postup, body geometrického základu, výpočetní protokol, seznam souřadnic a výšek měřených bodů)
- 2) Grafická příloha (výkres situace – polohopis, výškopis – výškové koty + popis – druhy ploch, atd.)
- 3) Grafická příloha (výkres situace – skutečný stav + katastrální mapa)

