



DÍLČÍ POSUDEK

Betonový recyklát a zemina z odkopů

Sanace Letiště Přerov- I. Etapa



ŘÍJEN 2015

Identifikační a kontaktní údaje zhotovitele:	DEKONTA a.s. sídlo: Dřetovice 109, 273 42 Stehelčevy kontaktní adresa: Volutová 2523, 158 00 Praha 5 IČ: 25 00 60 96 tel.: + 420 235 522 252 - 5, fax: + 420 235 522 254 e-mail: info@dekonta.cz , http://www.dekonta.cz
Identifikační a kontaktní údaje objednatele:	Armádní servisní, příspěvková organizace sídlo: Podbabská 1589/1, 160 00 Praha 6 IČ: 60460580 tel: +420 973 405 180, fax: +420 585 162 627 e-mail : podatelna@as-po.cz, http://www.as-po.cz
- kontaktní osoba:	Bc. Tomáš Hladík provozní náměstek ředitele tel.: +420 602 106 100
Zakázka	Konzultační činnost a poradenství - nakládání se stávajícím materiálem z demolic a výkopů realizovaných v rámci zakázky „Sanace letiště Přerov- I. etapa“
Číslo zakázky	
Typ dokumentu:	Dílčí posudek
Zpracoval:	Ing. Vlastimil Gonsior <i>samostatný řešitel</i>
Schválil:	Ing. Jan Vaněk vedoucí divize Sanační a ekologické projekty
Datum zpracování:	říjen 2015
Výtisk č.:	

Obsah:

1. ÚVOD.....	4
2. POPIS DEPONÍ.....	4
3. LEGISLATIVNÍ NORMY PRO ZACHÁZENÍ S ODPADY	6
3.1. Podmínky pro uložení odpadů na skládky.....	6
3.2. Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, Kapitola 4 – Zemní práce	9
3.3. TP 210 Užití recyklovaných stavebních demoličních materiálů do pozemních komunikací.....	9
3.4. ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací	10
4. VYUŽITÍ BETONOVÉHO RECYKLÁTU.....	11
5. ZÁVĚR	13

Přílohová část:

- Příloha č. 1: Technická zpráva Geodat v.o.s.- Zaměření deponií a výpočet objemů
- Příloha č. 2: Fotodokumentace

1. ÚVOD

V souvislosti se sanací areálu letiště Přerov- I. etapa a jeho předání k dalšímu využití byly provedeny rozsáhlé demoliční práce 32 objektů letiště. Jednalo se o zodolněné stavby pro stání letadel. Stavební konstrukce objektů, obvodové stěny a základy byly z prostého betonu. V rámci prováděných demolic byla odtěžena i zemina z bezprostředního okolí objektů.

Veškerý betonový materiál těchto objektů byl podrcen v mobilní drtičce přímo v areálu letiště. Následně byl uložen na deponie. Obdobně je v místě jednotlivých deponií uložena i odtěžená zemina, odděleně od betonového recyklátu. Zemina a recyklovaný betonový materiál je uložen na šesti lokalitách. Deponie jsou situovány v blízkosti demolic, v severní a jižní části letiště. Jednotlivé lokality deponií mají rozdílnou plochu a objem vybouraného materiálu.

Deponované materiály byly v průběhu bouracích prací vzorkovány a byly provedeny potřebné analýzy v akreditované laboratoři.

PODKLADY

- Sanace území letiště Bochoř, GEODAT v.o.s., Ostrava, 09/2015
- Fotodokumentace, SHP TS s.r.o., Brno, 10/2015
- Závěrečná zpráva ekologického dozoru – Sanace letiště Přerov – I. etapa, DEKONTA, a.s., Dřetovice, 09/2015
- Posudek- Možnost využití betonového recyklátu z letiště Přerov, Ing. Vladimír Hlásek, Brno 10/2015
- Zákon č.185/2001 Sb.- Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů
- Vyhláška č. 294/2005 Sb.- Vyhláška o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, Kapitola 4 – Zemní práce
- TP 210 Užití recyklovaných stavebních demoličních materiálů do pozemních komunikací
- ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

2. POPIS DEPONÍ

Deponie č. 1 (Obr. 1 – 5)

Deponie se nachází v severní části letiště.

Deponie v lokalitě č. 1 je tvořena:

<u>Materiál deponie</u>	<u>Plocha deponie (m²)</u>	<u>Kubatura materiálu (m³)</u>
Betonový recyklát č. 1	4 038	13 621
Hlína č. 1	6 434	21 171
Hlína ochranného valu č. 1	918	776

Deponie č. 2 (Obr. 6 - 7)

Deponie se nachází v severní části letiště.

Deponie v lokalitě č. 2 je tvořena:

<u>Materiál deponie</u>	<u>Plocha deponie (m²)</u>	<u>Kubatura materiálu (m³)</u>
Betonový recyklát č. 2	1 701	4 587
Betonový recyklát č. 3	24	11
Hlína č. 2	2 942	8 937
Hlína ochranného valu č. 2	638	483

Deponie č. 3 (Obr. 8)

Deponie se nachází v jižní části letiště.

Deponie v lokalitě č. 3 je tvořena:

<u>Materiál deponie</u>	<u>Plocha deponie (m²)</u>	<u>Kubatura materiálu (m³)</u>
Betonový recyklát č. 4	6 010	26 393
Betonový recyklát č. 5	716	1 349
Hlína č. 3	6 329	26 301
Hlína ochranného valu č. 3	536	452
Hlína ochranného valu č. 4	1 475	1 300

Deponie č. 4 (Obr. 9 – 10)

Deponie se nachází v jižní části letiště.

Deponie v lokalitě č. 4 je tvořena:

<u>Materiál deponie</u>	<u>Plocha deponie (m²)</u>	<u>Kubatura materiálu (m³)</u>
Betonový recyklát č. 6	1 535	5 674

Deponie č. 5 (Obr. 11)

Deponie se nachází v jižní části letiště.

Deponie v lokalitě č. 5 je tvořena:

<u>Materiál deponie</u>	<u>Plocha deponie (m²)</u>	<u>Kubatura materiálu (m³)</u>
Betonový recyklát č. 7	3 106	13 078
Betonový recyklát č. 8	657	1 573
Hlína č. 4	4 511	12 376
Hlína ochranného valu č. 5	1 330	960

Deponie č. 6 (Obr. 12)

Deponie se nachází v jižní části letiště.

Deponie v lokalitě č. 6 je tvořena:

<u>Materiál deponie</u>	<u>Plocha deponie (m²)</u>	<u>Kubatura materiálu (m³)</u>
Betonový recyklát č. 9	1 492	4 681

Betonový recyklát č. 10	256	466
Hlína č. 5	2 850	6 512
Hlína ochranného valu č. 6	1 566	1 911

CELKOVÝ OBJEM MATERIÁLU ULOŽENÉHO NA DEPONÍÍCH:

- **Betonový recyklát** **71 433 m³**
- **Zeminy (hlína a hlína ochranných valů)** **81 179 m³**

3. LEGISLATIVNÍ NORMY PRO ZACHÁZENÍ S ODPADY

Vybouraný betonový recyklát z letiště Přerov lze zařadit do odpadů a to do kategorie stavební a demoliční odpad a musí se s ním nakládat v souladu se Zákonem č. 185/2001 Sb., včetně souvisejících předpisů, který definuje mj. nakládání s odpady, úpravu odpadů a materiálové využití odpadů. V souladu s uvedeným zákonem (§ 9a) je možné odpad „připravit k opětovnému použití“ (zeminy) a „recyklovat“ (betony z demolic). Opětovné použití a recyklace odpadů má přednost před jiným nakládáním s odpady. Původce odpadu musí prokázat, že odpad nemá ani jednu z vyjmenovaných nebezpečných vlastností uvedených v příloze č. 2 tohoto zákona, které by mohly ohrozit zdraví a životní prostředí. Recyklát nesmí obsahovat látky, které působením klimatických vlivů mění svůj objem, pevnost a tvar. Na skládku odpadů lze odpad uložit jen v případě, že není vhodný k opětovnému použití, nebo recyklaci.

Požadavky pro ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu stanovuje 294/2005 Sb.- Vyhláška o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Skládky se dělí podle technického zabezpečení na skupiny:

- a) skupina S-inertní odpad - určená pro inertní odpady podle § 2 písm. a) vyhlášky. Pro účely evidence a ohlašování odpadů a zařízení se skládky této skupiny označují S-IO,
- b) skupina S-ostatní odpad - určená pro odpady kategorie ostatní odpad. Pro účely evidence a ohlašování odpadů a zařízení se tyto skládky označují S-OO.
- c) skupina S-nebezpečný odpad - určená pro nebezpečné odpady. Pro účely evidence a ohlašování odpadů a zařízení se skládky této skupiny označují S-NO.

Technické požadavky na druhotné materiály užívané při stavbě pozemních komunikací určují Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, Kapitola 4 - Zemní práce, ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací, TP 210 Užití recyklovaných stavebních demoličních materiálů do pozemních komunikací a soubor norem ČSN 73 6121 - 30 Stavba vozovek.

3.1. Podmínky pro uložení odpadů na skládky

- Na skládky všech skupin nesmějí být ukládány odpady uvedené v části A přílohy č.5 vyhlášky č. 294/2005 Sb.
- U všech odpadů ukládaných na skládky musí být splněny podmínky mísitelnosti podle přílohy č.3 vyhlášky č. 294/2005 Sb.

- Odpady upravené některým ze způsobů stabilizace uvedených v příloze č. 6 vyhlášky č. 294/2005 Sb. pod kódem D9, nesmějí být ukládány na skládky skupiny S-IO a S-OO3. Na skládky skupin S-OO1 nebo S-NO se ukládají podle třídy vyluhovatelnosti.
- Popílký ze spaloven nebezpečných odpadů smějí být ukládány pouze po úpravě stabilizací v odděleném sektoru skládky odpadů.

Vybouraný betonový materiál a zemina z odkopů vyhovují výše uvedeným požadavkům.

Uložení odpadů na skládku S-inertní odpad

- Vodný výluh připravený z odpadu postupem dle ČSN EN 12 457 – 4 (83 8005) nesmí překročit v žádném z ukazatelů nejvýše přípustné hodnoty uvedené v příloze č. 2 vyhlášky č. 294/2005 Sb. pro výluhovou třídu číslo I
- Odpad nesmí obsahovat vyšší koncentrace organických škodlivin, než je uvedeno v následující tabulce

Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin pro odpady, které nesmějí být ukládány na skládky skupiny S - inertní odpad

Ukazatel	Jednotka	Limitní hodnota
BTEX	mg/kg sušiny	6
Uhlovodíky C10 – C40	mg/kg sušiny	500
PAU	mg/kg sušiny	80
PCB	mg/kg sušiny	1
TOC	mg/kg sušiny	30 000 ¹⁾ (3%)

Závěr:

Laboratorní zkoušky provedené v rámci ekologického dozoru – Sanace letiště Přerov – I. etapa dokladují, že betonový recyklát vyhovuje výše uvedeným podmínkám. V tomto smyslu je možno betonový recyklát z letiště Přerov uložit na skládku S-IO, ale pouze v případě, že prokazatelně není vhodný k opětovnému použití anebo recyklaci.

U zemin z odkopů byly provedeny pouze analýzy C₁₀-C₄₀, jejichž výsledky vyhovují výše uvedenému. Předpokládáme, že i tyto zeminy budou vyhovovat ostatním výše uvedeným podmínkám a v případě doložení výše uvedených rozborů je možno i zeminu z odkopů uložit na skládku S-IO, ale rovněž pouze v případě, že nejsou prokazatelně vhodné k opětovnému použití anebo recyklaci.

Uložení odpadů na skládku S-ostatní odpad

Skládka S-OO1:

- vodný výluh připravený z odpadu postupem dle ČSN EN 12 457 – 4 (83 8005) nesmí překročit v žádném z ukazatelů nejvýše přípustné hodnoty uvedené v příloze č. 2 vyhlášky č. 294/2005 Sb. pro výluhovou třídu číslo IIa
- obsah TOC v sušině odpadu nesmí překročit 5 %. Při překročení této nejvýše přípustné hodnoty lze odpad považovat za vyhovující kritériím pro příjem v případě, že je hodnota

DOC $\leq$ 80 mg/l. Obsah TOC v sušině odpadu stabilizovaného (kód D9 v příloze č. 6 vyhlášky č. 294/2005 Sb.) se nezjišťuje

Skládka S-OO3:

- vodný výluh připravený z odpadu postupem dle ČSN EN 12 457 – 4 (83 8005) nesmí překročit v žádném z ukazatelů nejvýše přípustné hodnoty uvedené v příloze č. 2 vyhlášky č. 294/2005 Sb. pro výluhovou třídu číslo IIa, výjimkou je pouze stabilizovaný bioodpad (výstup ze zařízení pro biologické zpracování bioodpadů 3. skupiny podle přílohy č. 6 k vyhlášce č. 341/2008 Sb.), u kterého se ukazatel DOC nezjišťuje
- biologicky rozložitelný podíl komunálního odpadu ukládaný na skládky musí být postupně omezován v souladu s harmonogramem stanoveným v Plánu odpadového hospodářství ČR a krajů (tj. snížit tento podíl do roku 2010 na 75%, do roku 2013 na 50% a do roku 2020 na 35% celkového množství (hmotnosti) biologicky rozložitelného komunálního odpadu vzniklého v roce 1995)
- odpady s azbestem jsou ukládány v souladu s § 7
- výstup ze zařízení pro mechanicko-biologickou úpravu odpadů, kterým je stabilizovaný bioodpad, může být přijímán bez zkoušek podle přílohy č. 2, pouze pokud vzniká úpravou směsných komunálních odpadů a odpadů jim podobných a za předpokladu splnění parametru stability AT4 uvedeného v tabulce 4.2 vyhlášky č. 294/2005 Sb. a pokud jeho výhřevnost nepřekročí hodnotu 8 000 kJ/kg.

Závěr:

Vzhledem k typu odpadu a k laboratorním zkouškám provedených v rámci ekologického dozoru – Sanace letiště Přerov – I. etapa lze konstatovat, že betonový recyklát vyhovuje výše uvedeným podmínkám. V tomto smyslu je možno betonový recyklát z letiště Přerov uložit na skládku S-OO1 i S-OO3, ale pouze v případě, že prokazatelně není vhodný k opětovnému použití anebo recyklaci.

U zemin z odkopů byly provedeny pouze analýzy C₁₀-C₄₀, jejichž výsledky vyhovují výše uvedenému. Předpokládáme, že i tyto zeminy budou vyhovovat ostatním výše uvedeným podmínkám a v případě doložení výše uvedených rozborů je možno i zeminu z odkopů uložit na skládky S-OO1 a S-OO3, ale rovněž pouze v případě, že nejsou prokazatelně vhodné k opětovnému použití anebo recyklaci.

Uložení odpadů jako technologického materiálu na zajištění skládky

- Jako technologický materiál na zajištění skládky nesmějí být použity odpady stanovené v části A přílohy č. 5 vyhlášky č. 294/2005 Sb.. Odpady stanovené v části B přílohy č. 5 vyhlášky č. 294/2005 Sb. lze použít k tomuto účelu pouze za podmínek v této části přílohy stanovených a v souladu s provozním řádem skládky.
- Odpad ukládaný na skládku jako technologický materiál na zajištění skládky včetně odpadů využívaných při uzavírání a rekultivaci skládky k vytváření vyrovnávací vrstvy pod uzavírací těsnicí vrstvou skládky, jak jsou definovány technickou normou ČSN 83 8035 Skládání odpadů – Uzavírání a rekultivace skládek, musí splňovat všechny podmínky stanovené v

příloze č. 4 pro příslušnou skupinu skládky a odpovídat požadavkům projektové dokumentace skládky.

- Množství technologického materiálu na zajištění skládky za účelem jejího technického zabezpečení podle § 45 odst. 3 zákona o odpadech může dosahovat nejvýše 25 % objemu všech odpadů uložených na skládce za každý kalendářní rok.

Závěr:

Vzhledem k typu odpadu a k laboratorním zkouškám provedených v rámci ekologického dozoru – Sanace letiště Přerov – I. etapa lze konstatovat, že betonový recyklát vyhovuje výše uvedeným podmínkám. V tomto smyslu je možno betonový recyklát z letiště Přerov použít jako technologického materiálu na zajištění skládky.

U zemin z odkopů byly provedeny pouze analýzy $C_{10}-C_{40}$, jejichž výsledky vyhovují výše uvedenému. Předpokládáme, že i tyto zeminy budou vyhovovat ostatním výše uvedeným podmínkám a v případě doložení výše uvedených rozborů bude možno i zeminu z odkopů použít jako technologického materiálu na zajištění skládky.

3.2. Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, Kapitola 4 – Zemní práce

Pro použití druhotných materiálů v zemním tělese platí ČSN 73 6133 a dále TP 210. Mezi druhotné materiály se řadí např. stavební rum, výsypky, hlušiny nebo recyklované materiály z vozovek. Do zemního tělesa se mohou použít pouze takové materiály, u nichž je ověřena vhodnost použití na základě průkazných zkoušek. Zásady pro použití betonového recyklátu a směsí z demolic vymezuje TP 210 Užití recyklovaných stavebních demoličních materiálů do pozemní komunikace.

Druhotné materiály lze použít do vrstevnatých násypů pozemních komunikací. Na technologii zpracování druhotného materiálu je nutné, aby zhotovitel stavby pozemní komunikace zpracoval technologický předpis, který odsouhlasuje objednatel/správce stavby.

Druhotné materiály, které budou využity pro výstavbu zemního tělesa pozemní komunikace, je třeba přepravovat a skladovat tak, aby nedošlo ke zhoršení jejich fyzikálně-mechanických vlastností.

Závěr:

V tomto smyslu je betonový recyklát z letiště Přerov velmi vhodným materiálem pro využití v zemním tělese pozemní komunikace. S ohledem na objem betonového recyklátu by bylo vhodné jeho skladování na současných deponiích v areálu letiště do doby odvozu a přímého zabudování do násypů komunikací zhotovitelem stavby pozemní komunikace bez nutnosti další meziskládky v prostoru staveniště komunikace. Tímto postupem se eliminuje ev. kontaminace betonového recyklátu před jeho zabudováním do zemního tělesa.

3.3. TP 210 Užití recyklovaných stavebních demoličních materiálů do pozemních komunikací

Stavební a demoliční odpad (SDO) je ve smyslu vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu ve znění vyhlášky č. 61/2010

Sb., §2, písmeno a) inertní odpad, který nemá nebezpečné vlastnosti a u něhož za normálních klimatických podmínek nedochází k žádným významným fyzikálním, chemickým nebo biologickým změnám.

Recyklovaný stavební materiál – recyklát (RSM) je materiálový výstup ze zařízení k využívání a úpravě SDO spočívající ve změně zrnitosti a jeho roztřídění na velikostní frakce na zařízeních k tomu určených.

RSM se člení mj. na:

- recyklát z betonu, což je recyklované kamenivo získané drcením a tříděním betonu a betonových výrobků, obsah složky $R_c >$ nebo $= 90\%$ hm, obsah $(R_u + R_b) <$ nebo $= 6\%$, maximální obsah složky $R_g <$ nebo $= 1\%$ hm. Maximální obsah jiných, ostatních a plovoucích částic $(X+Y+FL)$ je 3% hm. FL se stanovuje objemově podle ČSN EN 933-11,
- recyklát ze zdiva, což je recyklované kamenivo získané drcením a tříděním pálených a nepálených zdících prvků a betonu s celkovým obsahem složek $R_b + R_c + R_u >$ nebo $= 90\%$ hm. Složka jiných, ostatních a plovoucích částic $(X+Y+FL)$ je maximálně 10% hm.

R_c beton, betonové výrobky, malta, betonové zdící prvky

R_b pálené zdící prvky

R_u nestmelené kamenivo, přírodní kámen, kamenivo ze směsi stmelené hydraulickým pojivem

R_g sklo

X jiné částice jako jíl, přilnavé nečistoty, kovy, neplovoucí dřevo, stavební plasty a pryž, sádrová omítka

Y ostatní částice jako papír, polyetylenové odpady, textil, organické materiály, apod.

FL plovoucí částice jako plovoucí dřevo, polystyrén, apod.

Závěr:

Lze konstatovat, že betonový recyklát po prokázání výše uvedených podmínek lze bezpečně použít do tělesa násypu komunikací. Na základě vizuální prohlídky betonového recyklátu na jednotlivých deponiích v areálu letiště lze konstatovat, že prokázání uvedených podmínek je reálné.

3.4. ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

Druhotná surovina je vedlejší produkt výrobního procesu, popř. rozrušený stavební materiál vzniklý fyzickou likvidací stavebních konstrukcí použitelný jako sypanina v původním, anebo upraveném stavu, např. materiály vybourané při opravách a rušení vozovek.

Sypanina z druhotných materiálů je tvořena mj. recyklovaným materiálem z vozovek, pozemních a inženýrských staveb, která se smí používat na stavbu zemního tělesa tak, jako každá jiná zemina nebo kamenitá sypanina za předpokladu, že neobsahují nežádoucí organické a minerální látky s negativním vlivem na životní prostředí a látky, které působením klimatických vlivů mění svůj objem, pevnost a tvar.

Při stavbě násypu musí být sypanina zhutněna na požadovanou míru zhutnění dle tab. 10a a 10b. Technologické podmínky zhutňování (tloušťka vrstvy, vlhkost, typ válce, počet pojezdů) se doporučuje stanovit zhutňovací zkouškou podle ČSN 73 1006. V případě ukládání zeminy po vrstvách vyšších než 0,4 m se musí zhutňovací zkouška provést vždy.

Tloušťka sypané vrstvy se řídí druhem sypaniny a účinností zhutňovacího prostředku.

Pro největší tloušťku sypané vrstvy a velikost zrna platí tab. 4:

Druh sypaniny	Max. tl. vrstvy	Max. velikost zrna
Sypanina z tvrdých skalních hornin	1,5	2/3 h
Sypanina z měkkých skalních hornin	0,8	1/2 h

Hodnocení shody – zkoušení

- Průkazní zkoušky: vybrané zkoušky podle tab. 7 a tab. 8, které je vhodné/nutné ověřit.
- Kontrolní zkoušky: zkoušky dle tab. 9.

Závěr:

Lze konstatovat, že betonový recyklát je velmi vhodným materiálem pro stavbu násypů komunikací. Průkazní a kontrolní zkoušky stejně jako zhutňovací zkoušky budou prováděny zhotovitelem stavby a je nutné je dodržet.

4. VYUŽITÍ BETONOVÉHO RECYKLÁTU

Betonový recyklát z demolic objektů na letišti Přerov je velmi vhodný pro další využití na stavbách dopravní infrastruktury. Recyklát splňuje požadavky zákona č. 185/2001 Sb., příloha č. 2, protože původce odpadu prokázal, že odpad nemá jednu z vyjmenovaných nebezpečných vlastností uvedených v příloze č. 2 tohoto zákona, které by mohly ohrozit zdraví a životní prostředí. Recyklát neobsahuje látky, které působením klimatických vlivů mění svůj objem, pevnost a tvar. Betonový recyklát dále splňuje Vyhlášku č. 294/2005 Sb., která stanoví podmínky ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.

Z betonového recyklátu je nutné před jeho dalším využitím odstranit ocelovou výztuž, zbytky cihel a organické zbytky, např. dřevo.

Tyto materiály se na deponiích vyskytují jednotlivě ve velice omezeném rozsahu a neměl by být žádný problém je eliminovat před dalším využitím recyklátu (Obr. 2, 5).

Recyklát (RSM) z betonu i z betonového zdiva lze doporučit do:

- konstrukčních vrstev vozovek AB, CB po splnění požadavků ČSN EN 13877-1,
- nestmelených podkladních vrstev MZK, ŠD_A, ŠD_B, MZ,
- stmelených podkladních vrstev,
- podloží a zemního tělesa - zrnitý materiál do podloží vozovek, vrstevnatých násypů (ztužující vrstva), případně nezpevněných krajnic vozovky pozemní komunikace.

Ad. A) a Ad. C)

Užití recyklátu (RSM) s použitím pojiva ve vozovce, v obrusné, ložní a podkladní vrstvě, je uvedeno v tab. 3, TP 210. V závislosti na druhu pojiva lze RSM použít do obrusných vrstev vozovek doporučené třídy dopravního zatížení (TDZ) IV – VI, do ložních vrstev TDZ II – VI a do podkladních vrstev II – IV, nebo bez omezení.

Recyklované kamenivo přidávané do asfaltových směsí deklarované podle ČSN EN 13043 musí splňovat požadavky podle ČSN EN 13108-1 až 7.

V případě využití recyklovaného kameniva do cementobetonových krytů, např. do spodní vrstvy při dvouvrstvovém cementobetonovém krytu, musí splňovat požadavky ČSN EN 13877-1.

Předpoklad:

Před použitím ve vozovkových vrstvách stmelených pojivem je nutné betonový recyklát z letiště Přerov dále recyklovat na příslušné frakce.

Ad. B)

Užití recyklátu (RSM) do nestmelených vrstev, do podkladní a ochranné vrstvy, v konstrukci vozovky je stejné jako u nestmelených vrstev podle ČSN 73 6126-1, -2 a je uvedeno v tab. 2, TP 210.

Předpoklad:

Před použitím ve vozovkových nestmelených vrstvách je nutné betonový recyklát z letiště Přerov dále recyklovat na příslušné frakce.

Ad. D)

Užití recyklátů (RSM) do zemního tělesa a podloží vozovky pozemní komunikace musí splňovat požadavky ČSN 73 6133, kap. 4.

Předpoklad:

S ohledem na frakci betonového recyklátu 0 – 200 (Obr. 3, 4) jej lze použít do zemního tělesa bez dalších úprav v závislosti na předepsaných tloušťkách vrstev zjištěných zhutňovacím pokusem zhotovitele stavby. S ohledem na ojedinělý výskyt větších kusů betonového recyklátu přesahující výše uvedenou frakci, bude nutné tyto kusy betonu před zabudováním do tělesa násypů zemních těles komunikací upravit na velikost zrna do 200 mm nebo z recyklátu odstranit (Obr. 5).

Minimální případně maximální tloušťky zhutněných konstrukčních vrstev vozovky jsou uvedeny v příslušných ČSN popisujících provádění a kontrolu nestmelených a stmelených vrstev pozemní komunikace.

Recyklované kamenivo použité do konstrukčních podkladních vrstev musí být deklarováno podle ČSN EN 13242+A1 a musí splňovat požadavky pro dané použití.

5. ZÁVĚR

V okolí města Přerova se v současné době plánuje nebo je již v realizaci řada významných silničních a dálničních staveb, jejichž investorem je Ředitelství silnic a dálnic ČR.

Jedná se o zejména o následující stavby:

- *Dálnice D1, stavba 0137 Přerov – Lipník*

Stavba je v současné době v realizaci.

- *Dálnice D1, stavba 0136 Říkovice – Přerov*

Zpracována aktualizace dokumentace pro vydání územního rozhodnutí.

- *Rychlostní silnice R55, stavba 5501 Olomouc – Kokory*

Zpracována dokumentace pro vydání územního rozhodnutí.

- *Rychlostní silnice R55, stavba 5502 Kokory – Přerov*

Zpracována dokumentace pro vydání územního rozhodnutí.

Výše uvedené stavby vykazují značný nedostatek vhodného násypového materiálu v řádech stovek tisíc kubických metrů. Bude velmi problematické materiálové zajištění vhodného zemního materiálu ze zemníků v blízkosti těchto staveb.

Betonový recyklát uložený na deponiích v areálu letiště Přerov o objemu téměř 70 tisíc kubických metrů je z tohoto pohledu velmi vhodným a dostupným zdrojem k pokrytí deficitu násypového materiálu na všech uvedených stavbách.

V závislosti na časovém harmonogramu přípravy výše zmíněných staveb se jeví jako nejvhodnější využití betonového recyklátu do násypových partií stavby D1 – 0137 Přerov – Lipník, jejíž realizace započala v letošním roce. Materiál je vhodný jak pro zemní těleso hlavní trasy dálnice, tak rovněž do zemních těles souvisejících stavebních objektů komunikací.

Využití betonového recyklátu na dalších jmenovaných stavbách lze předpokládat až za několik let v závislosti na zajištění příslušných správních rozhodnutí (územních rozhodnutí, stavebních povolení) v procesu přípravy staveb.

Vzhledem k tomu, že je možno betonový recyklát využít, je bezpředmětné se dále zabývat jeho odstraněním na skládkách. Rovněž z finančního hlediska je výhodnější další využití betonového recyklátu, než jeho uložení na skládkách výše uvedených kategorií, kde se skládkovné pohybuje podle druhu skládky min. v řádu stovek Kč/t.



GEODAT v.o.s., ul. 28. října 1142/168 , Ostrava – Mariánské Hory
PSČ 709 00 , IČO 47985658 , tel./fax – 596 620 426, e-mail: geodat@geodat.cz
zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Ostravě , oddíl A XVIII, vložka 823

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název akce: **SANACE ÚZEMÍ LETIŠTĚ PŘEROV
DISLOKACE DEPONIÍ**

Popis prací: **ZAMĚŘENÍ DEPONIÍ A VÝPOČET OBJEMŮ**

Objednatel: **ARMÁDNÍ SERVISNÍ, příspěvková organizace
PODBABSKÁ 1589/1, 160 00 PRAHA 6 - DEJVICE
Pracoviště: Olomouc: KŘÍŽÍKOVA 2, 779 00 OLOMOUC**

Číslo zakázky: **194/2015**

Katastrální území: **PŘEROV**

Souřadnicový systém: **s-JTSK**

Polohově bylo měření připojeno na státní triangulační síť v systému **JTSK** technologií **GNSS**, metodou **RTK s VRS**, **mount point NVR3, TOPNET_VRS_3.0** přístrojem **TOPCON GRS1**, dvojím určením souřadnic. Měřickou síť tvoří body s označením č. 4001- 4020.

Podrobné body byly měřeny polární metodou se současným měřením trigonometrických výšek měřickým přístrojem **TOPCON GPT 7003**. Výsledné souřadnice měřických a podrobných bodů jsou nedílnou součástí této zakázky a budou přiloženy na elektronickém médiu (CD).

Kubatura byla zaměřena polární metodou přístrojem **TOPCON GPT 7003** z předem připravené měřické sítě. Body měřické sítě byly vytvořeny technologií **GNSS**, přístrojem **TOPCON GRS 1**. Z naměřených dat byly vypočteny (programem **GEUS v.18**) souřadnice a výšky jednotlivých bodů. Ve výpočetním programu **Geus v.18** byla vypočtena kubatura daného tělesa, která se provádí výpočtem kubatur trojúhelníkovou metodou: Průmět plochy kubatury do vodorovné roviny je rozdělen na trojúhelníky. V každém trojúhelníku je spočtena střední příčka na srovnávací rovinou, ta je vynásobena plochou trojúhelníku, tím je dána kubatura pro daný trojúhelník. Součet kubatur všech trojúhelníků dává celkovou kubaturu.

Výškový systém: **Bpv (Balt po vyrovnání)**

Výšky měřických bodů č. 4001-4020 byly určeny v systému **Bpv** technologií **GNSS**, metodou **RTK s VRS**, **mount point NVR3, TOPNET_VRS_3.0** přístrojem **TOPCON GRS1**, dvojím určením. Výšky podrobných bodů byly určeny tachymetricky z bodů měřické sítě.

Poznámka:

Z naměřených a vypočtených hodnot byla vyhotovena digitální kresba v grafickém programu **AutoCAD** s nadstavbou **Geopol**. Ve výkrese jsou jednotlivé prvky řazeny do vrstev. Následně byl výkres převeden do formátu programu **Microstation *.dgn** a kancelářského formátu ***.ndf**.

Číslo ověření : **64/2015**
Datum ověření : **29.9.2015**

Ing. Hana Šebková

Podpis a razítko úředně oprávněného
zeměměřického inženýra

NÁZEV AKCE: **SANACE ÚZEMÍ LETIŠTĚ PŘEROV , DISLOKACE DEPONÍ , ZAMĚŘENÍ DEPONÍ A VÝPOČET OBJEMŮ**
zak.č. 194/2015 , ze dne 29.9.2015

DEPONIE - SOUČET JEDNOTLIVÝCH KUBATUR

OBJEMY RECYKLÁTU

Označení deponie	objem deponie	plocha deponie	zákres ve výkrese
Kubatura č. 1	objem 13621 m ³	plocha 4038m ²	část č.1
Kubatura č. 2	objem 4587 m ³	plocha 1701m ²	část č.2
Kubatura č. 3	objem 11 m ³	plocha 24m ²	část č.2
Kubatura č. 4	objem 26393 m ³	plocha 6010m ²	část č.3
Kubatura č. 5	objem 1349 m ³	plocha 716m ²	část č.3
Kubatura č. 6	objem 5674 m ³	plocha 1535m ²	část č.4
Kubatura č. 7	objem 13078 m ³	plocha 3106m ²	část č.5
Kubatura č. 8	objem 1573 m ³	plocha 657m ²	část č.5
Kubatura č. 9	objem 4681 m ³	plocha 1492m ²	část č.6
Kubatura č. 10	objem 466 m ³	plocha 256m ²	část č.6
Objem recyklátu celkem		71433 m³	19535 m ²

OBJEMY NAVRŠENÉ HLÍNY

Velké hromady			
Označení deponie	objem deponie	plocha deponie	zákres ve výkrese
Kubatura č. 1	objem 21171 m ³	plocha 6434m ²	část č.1
Kubatura č. 2	objem 8937 m ³	plocha 2942m ²	část č.2
Kubatura č. 3	objem 26301 m ³	plocha 6329m ²	část č.3
Kubatura č. 4	objem 12376 m ³	plocha 4511m ²	část č.4
Kubatura č. 5	objem 6512 m ³	plocha 2850m ²	část č.5
Ochranné valy			
Označení deponie	objem deponie	plocha deponie	zákres ve výkrese
Kubatura č. 1	objem 776 m ³	plocha 918m ²	část č.1
Kubatura č. 2	objem 483 m ³	plocha 638m ²	část č.2
Kubatura č. 3	objem 452 m ³	plocha 536m ²	část č.3
Kubatura č. 4	objem 1300 m ³	plocha 1475m ²	část č.3
Kubatura č. 5	objem 960 m ³	plocha 1330m ²	část č.5
Kubatura č. 6	objem 1911 m ³	plocha 1566m ²	část č.6
Objem navršené hlíny celkem		81179 m³	29529 m ²

Číslo ověření: **64 / 2015**
Datum ověření: **29.9.2015**



Ing. Hana Šebková

Podpis a razítko úředně oprávněného zeměměřického inženýra

NÁZEV AKCE: **SANACE ÚZEMÍ LETIŠTĚ PŘEROV**
DISLOKACE DEPONII
ZAMĚŘENÍ DEPONII A VÝPOČET OBJEMŮ
zak.č. 194/2015 , ze dne 29.9.2015

SEZNAM SOUŘADNIC A VÝŠEK PODROBNÝCH BODŮ VSTUPJÍCÍCH DO VÝPOČTU OBJEMŮ

ČÁST Č.1/6

č.b.	souřadnice		výšky	č.b.	souřadnice		výšky
	-y-	-x-	-z-		-y-	-x-	-z-
1363	537421.41	1140277.38	205.51	1431	537370.78	1140351.56	206.52
1364	537421.19	1140275.92	205.50	1432	537375.98	1140342.75	206.48
1365	537419.65	1140275.14	205.52	1433	537376.66	1140343.04	206.48
1366	537417.52	1140275.25	205.51	1434	537381.25	1140336.10	206.49
1367	537411.95	1140282.83	205.46	1435	537380.60	1140335.76	206.50
1368	537404.31	1140292.99	205.28	1436	537384.50	1140329.61	206.58
1369	537396.61	1140305.40	205.35	1437	537385.26	1140330.19	206.61
1370	537389.13	1140318.33	205.20	1438	537391.02	1140320.22	206.52
1371	537386.42	1140321.91	205.17	1439	537390.11	1140319.84	206.56
1372	537384.25	1140326.55	205.24	1440	537395.16	1140311.73	206.63
1373	537379.25	1140334.34	205.12	1441	537396.00	1140312.27	206.58
1374	537374.09	1140342.02	205.08	1442	537396.95	1140310.28	206.60
1375	537369.85	1140349.48	205.29	1443	537400.78	1140305.29	206.49
1376	537366.80	1140356.45	205.37	1444	537399.07	1140305.06	206.56
1377	537364.09	1140364.70	205.24	1445	537404.33	1140296.24	206.59
1378	537362.15	1140372.93	205.16	1446	537405.10	1140296.71	206.64
1379	537361.20	1140381.49	205.11	1447	537407.07	1140293.75	206.61
1380	537358.87	1140385.89	205.08	1448	537406.36	1140293.09	206.57
1381	537355.72	1140389.49	205.12	1449	537410.60	1140288.09	206.78
1382	537348.89	1140395.01	205.14	1450	537411.57	1140288.56	206.78
1383	537345.45	1140398.89	205.02	1451	537414.40	1140282.78	206.96
1384	537340.40	1140410.00	205.21	1452	537415.46	1140283.56	206.91
1385	537336.66	1140418.21	205.36	1453	537419.62	1140277.38	206.95
1386	537332.78	1140427.54	205.18	1454	537418.83	1140277.02	206.93
1387	537330.12	1140435.91	205.17	1455	537420.89	1140278.68	205.49
1388	537328.92	1140443.71	205.19	1456	537417.14	1140284.62	205.29
1389	537329.83	1140450.78	205.37	1457	537411.60	1140290.98	205.20
1390	537333.67	1140460.80	205.38	1458	537407.37	1140295.79	205.28
1391	537337.31	1140462.21	207.61	1459	537403.24	1140304.13	205.30
1392	537338.51	1140462.36	207.62	1460	537397.92	1140312.14	205.36
1393	537335.47	1140457.73	207.38	1461	537392.64	1140321.21	205.10
1394	537334.91	1140457.90	207.38	1462	537386.75	1140331.06	205.28
1395	537333.12	1140454.39	207.13	1463	537381.38	1140338.87	205.28
1396	537332.51	1140450.25	207.14	1464	537379.19	1140342.38	205.28
1397	537331.95	1140450.25	207.13	1465	537375.54	1140347.94	205.31
1398	537331.40	1140445.98	207.13	1466	537371.27	1140356.39	205.19
1399	537331.44	1140441.47	207.06	1467	537368.02	1140365.98	205.20
1400	537332.73	1140437.10	206.80	1468	537365.88	1140373.48	205.07
1401	537332.18	1140436.95	206.80	1469	537366.07	1140378.97	205.06
1402	537333.96	1140430.25	206.82	1470	537365.79	1140382.24	205.10
1403	537334.49	1140430.27	206.80	1471	537364.80	1140385.67	205.12
1404	537337.29	1140422.88	206.74	1472	537362.39	1140389.13	205.06
1405	537336.82	1140422.63	206.75	1473	537359.01	1140392.37	205.11
1406	537340.40	1140414.18	206.59	1474	537354.52	1140395.51	204.98
1407	537341.20	1140414.28	206.57	1475	537349.55	1140400.00	204.83
1408	537344.90	1140406.34	206.43	1476	537346.06	1140406.99	204.84
1409	537343.89	1140405.71	206.40	1477	537342.56	1140415.18	205.15
1410	537346.51	1140400.81	206.39	1478	537339.08	1140422.63	205.21
1411	537347.15	1140401.36	206.35	1479	537336.14	1140430.76	205.12
1412	537350.23	1140397.38	206.39	1480	537333.70	1140439.75	205.09
1413	537349.77	1140396.87	206.38	1481	537333.25	1140444.69	205.24
1414	537354.52	1140392.51	206.46	1482	537335.67	1140453.60	205.25
1415	537355.03	1140393.11	206.46	1483	537337.44	1140455.87	205.38
1416	537357.77	1140391.44	206.49	1484	537342.87	1140449.37	205.31
1417	537357.42	1140390.68	206.61	1485	537346.44	1140445.95	205.38
1418	537361.84	1140385.10	206.53	1486	537349.70	1140437.03	205.22
1419	537362.98	1140385.71	206.59	1487	537356.69	1140428.49	205.45
1420	537364.23	1140381.21	206.48	1488	537365.86	1140417.10	205.39
1421	537363.30	1140380.88	206.51	1489	537369.77	1140412.46	205.31
1422	537364.31	1140375.69	206.36	1490	537376.10	1140407.42	204.70
1423	537363.48	1140375.44	206.35	1491	537374.85	1140406.57	204.93
1424	537363.60	1140372.91	206.35	1492	537381.29	1140399.17	204.80
1425	537364.30	1140373.04	206.35	1493	537382.16	1140399.72	204.71
1426	537367.78	1140360.91	206.53	1494	537387.68	1140392.84	204.71
1427	537367.10	1140360.66	206.54	1495	537392.56	1140385.80	205.15
1428	537368.64	1140356.45	206.59	1496	537387.78	1140385.90	205.01
1429	537369.40	1140356.63	206.62	1497	537384.44	1140394.41	204.70
1430	537371.38	1140351.88	206.57	1498	537392.03	1140381.39	205.03

1499	537395.50	1140372.91	205.38	1581	537461.91	1140303.66	204.72
1500	537403.48	1140360.95	205.32	1582	537464.21	1140310.30	204.69
1501	537410.38	1140349.03	205.41	1583	537464.71	1140318.20	204.67
1502	537416.98	1140338.19	205.31	1584	537464.21	1140322.67	204.62
1503	537423.50	1140327.37	205.12	1585	537465.65	1140324.91	204.72
1504	537429.63	1140317.94	204.47	1586	537465.14	1140327.80	204.59
1505	537433.71	1140309.54	204.67	1587	537464.21	1140330.49	204.51
1506	537434.34	1140303.38	205.14	1588	537460.96	1140333.31	204.53
1507	537430.58	1140297.18	205.23	1589	537460.29	1140332.28	205.37
1508	537426.28	1140294.29	205.16	1590	537460.52	1140328.85	206.27
1509	537423.18	1140289.80	205.37	1591	537462.10	1140323.11	206.21
1510	537420.36	1140288.19	205.14	1592	537464.42	1140325.37	205.90
1511	537415.00	1140290.67	205.27	1593	537464.34	1140326.60	205.66
1512	537410.00	1140294.78	205.28	1594	537463.07	1140329.31	205.51
1513	537407.00	1140302.34	205.42	1595	537456.86	1140340.17	204.59
1514	537402.08	1140310.83	205.34	1596	537451.34	1140349.31	204.60
1515	537395.67	1140317.89	205.27	1597	537446.48	1140353.59	204.63
1516	537392.91	1140324.57	205.12	1598	537439.26	1140362.90	204.54
1517	537390.96	1140329.92	205.24	1599	537434.12	1140370.36	204.46
1518	537388.17	1140332.16	205.26	1600	537428.97	1140377.43	204.56
1519	537380.69	1140342.39	205.45	1601	537420.35	1140387.06	204.57
1520	537375.84	1140350.55	205.42	1602	537411.37	1140396.57	204.47
1521	537372.15	1140358.74	205.36	1603	537408.36	1140400.25	204.46
1522	537368.52	1140368.32	205.27	1604	537401.61	1140410.70	204.37
1523	537366.91	1140374.32	205.13	1605	537394.41	1140418.35	204.43
1524	537369.25	1140378.97	205.29	1606	537386.87	1140430.59	204.51
1525	537371.14	1140382.18	204.93	1607	537378.98	1140440.44	204.45
1526	537372.68	1140383.12	205.03	1608	537371.37	1140449.80	204.53
1527	537367.03	1140390.76	205.15	1609	537368.42	1140454.88	204.60
1528	537363.25	1140391.22	205.14	1610	537364.75	1140459.17	204.41
1529	537356.17	1140396.18	205.19	1611	537360.26	1140462.16	204.41
1530	537351.36	1140400.42	204.96	1612	537357.89	1140467.38	204.39
1531	537346.86	1140410.16	205.01	1613	537354.38	1140470.95	204.42
1532	537342.07	1140420.37	205.21	1614	537350.46	1140477.67	204.52
1533	537339.36	1140426.88	205.30	1615	537348.03	1140479.39	204.50
1534	537337.06	1140433.99	205.10	1616	537343.40	1140479.35	204.50
1535	537334.83	1140440.11	205.13	1617	537338.23	1140474.62	204.65
1536	537334.03	1140444.74	205.38	1618	537332.68	1140470.12	205.05
1537	537337.69	1140447.20	205.28	1619	537331.56	1140466.56	205.31
1538	537341.09	1140448.73	205.22	1620	537336.66	1140467.09	207.67
1539	537346.13	1140442.35	205.24	1621	537339.39	1140468.89	207.84
1540	537371.94	1140412.30	205.11	1622	537341.00	1140471.06	207.68
1541	537399.35	1140377.49	206.30	1623	537346.18	1140475.77	207.46
1542	537406.71	1140369.54	206.99	1624	537348.98	1140472.14	207.56
1543	537412.81	1140359.58	207.27	1625	537350.25	1140468.91	207.67
1544	537418.17	1140351.24	207.19	1626	537354.99	1140461.73	207.78
1545	537421.67	1140345.89	207.44	1627	537357.91	1140457.81	207.74
1546	537423.58	1140339.81	206.81	1628	537361.36	1140454.58	207.87
1547	537428.45	1140333.52	206.87	1629	537366.40	1140448.01	207.90
1548	537435.17	1140321.90	206.86	1630	537372.57	1140439.93	207.99
1549	537437.16	1140316.05	207.82	1631	537376.23	1140434.76	208.05
1550	537439.56	1140309.75	207.61	1632	537378.13	1140431.87	208.08
1551	537431.41	1140319.82	205.41	1633	537381.48	1140428.48	208.11
1552	537426.79	1140327.37	205.84	1634	537385.24	1140423.46	208.03
1553	537422.59	1140334.75	205.89	1635	537388.23	1140417.67	208.27
1554	537414.78	1140344.37	205.46	1636	537393.45	1140410.34	208.26
1555	537410.16	1140353.69	206.12	1637	537397.91	1140405.51	208.44
1556	537406.84	1140358.99	206.11	1638	537401.85	1140400.20	208.50
1557	537401.97	1140365.74	206.01	1639	537404.08	1140396.58	208.57
1558	537395.75	1140374.70	206.08	1640	537411.37	1140387.77	208.61
1559	537398.30	1140369.26	205.38	1641	537415.66	1140382.44	208.61
1560	537402.98	1140362.67	205.31	1642	537420.09	1140375.77	209.60
1561	537408.77	1140353.86	205.45	1643	537424.43	1140368.99	210.53
1562	537421.11	1140334.17	205.39	1644	537432.44	1140357.47	210.81
1563	537425.99	1140326.28	205.13	1645	537439.45	1140347.73	210.95
1564	537430.58	1140319.21	204.67	1646	537443.78	1140342.55	211.53
1565	537435.25	1140311.18	204.75	1647	537448.63	1140333.88	211.78
1566	537437.31	1140305.33	205.02	1648	537452.81	1140326.14	211.94
1567	537436.75	1140296.67	205.19	1649	537454.58	1140320.50	211.94
1568	537432.45	1140292.01	205.30	1650	537453.91	1140312.34	211.83
1569	537423.04	1140285.48	205.00	1651	537451.97	1140303.63	211.67
1570	537420.88	1140280.74	205.36	1652	537449.24	1140296.03	211.73
1571	537422.37	1140277.01	205.47	1653	537446.85	1140290.26	211.64
1572	537425.53	1140272.73	205.32	1654	537442.29	1140283.27	211.75
1573	537427.92	1140269.18	205.20	1655	537437.42	1140276.91	211.83
1574	537432.45	1140266.14	205.07	1656	537433.24	1140273.23	211.78
1575	537437.29	1140265.58	205.05	1657	537431.57	1140274.35	211.71
1576	537443.27	1140268.29	204.90	1658	537429.74	1140277.21	211.66
1577	537448.18	1140274.76	204.92	1659	537427.14	1140274.91	209.34
1578	537452.39	1140280.93	204.86	1660	537428.10	1140271.24	208.38
1579	537456.38	1140289.24	204.90	1661	537431.02	1140268.96	208.64
1580	537458.68	1140294.41	204.81	1662	537433.77	1140267.62	207.82

1663	537435.25	1140282.25	211.88	1725	537378.65	1140379.25	209.88
1664	537441.10	1140288.37	211.60	1726	537380.16	1140381.26	209.57
1665	537445.22	1140295.00	211.61	1727	537378.66	1140384.97	209.51
1666	537446.53	1140301.50	211.76	1728	537374.92	1140390.34	209.48
1667	537446.40	1140307.27	211.78	1729	537372.09	1140394.48	209.47
1668	537445.60	1140313.63	211.92	1730	537369.52	1140397.63	209.36
1669	537442.84	1140322.67	211.81	1731	537366.20	1140398.50	209.64
1670	537439.98	1140329.15	211.70	1732	537362.51	1140399.51	209.66
1671	537437.49	1140333.84	211.71	1733	537359.95	1140400.92	209.64
1672	537433.07	1140338.64	211.22	1734	537357.66	1140403.37	209.59
1673	537428.85	1140343.16	211.01	1735	537355.24	1140407.10	209.63
1674	537423.46	1140351.62	210.79	1736	537350.50	1140416.63	209.50
1675	537419.75	1140357.14	210.76	1737	537346.61	1140424.57	209.30
1676	537414.89	1140364.44	210.21	1738	537343.86	1140430.46	208.80
1677	537409.28	1140371.45	209.12	1739	537340.89	1140436.06	208.15
1678	537403.83	1140376.89	208.89	1740	537337.69	1140441.05	206.90
1679	537398.58	1140385.50	208.57	1741	537341.83	1140443.36	206.95
1680	537391.52	1140396.23	208.54	1742	537343.95	1140439.17	207.92
1681	537383.93	1140405.06	208.40	1743	537346.00	1140435.05	208.49
1682	537379.63	1140410.21	208.23	1744	537351.03	1140427.70	209.28
1683	537373.43	1140417.04	208.16	1745	537357.77	1140418.82	209.63
1684	537367.81	1140423.33	208.13	1746	537365.68	1140409.31	209.50
1685	537361.73	1140431.28	207.99	1747	537373.00	1140400.65	209.44
1686	537356.66	1140437.16	208.00	1748	537375.99	1140397.24	209.27
1687	537352.55	1140442.96	207.96	1749	537380.40	1140388.91	209.41
1688	537349.34	1140449.81	208.01	1750	537383.05	1140383.32	209.58
1689	537343.88	1140455.37	207.93	1751	537387.73	1140374.82	209.91
1690	537348.38	1140458.38	207.75	1752	537392.80	1140366.77	209.95
1691	537358.79	1140447.06	207.83	1753	537397.34	1140359.20	210.05
1692	537368.53	1140433.28	207.96	1754	537400.43	1140353.80	210.17
1693	537376.36	1140422.71	208.05	1755	537403.77	1140347.73	210.38
1694	537382.52	1140415.48	208.00	1756	537410.14	1140336.97	210.71
1695	537390.44	1140404.94	208.30	1757	537414.21	1140329.29	210.86
1696	537399.26	1140393.51	208.42	1758	537419.12	1140320.25	210.99
1697	537405.97	1140385.19	208.52	1759	537424.50	1140310.92	211.09
1698	537413.74	1140375.20	208.92	1760	537427.02	1140305.21	210.93
1699	537418.96	1140367.88	210.20	1761	537426.13	1140303.37	211.02
1700	537425.62	1140356.71	210.75	1762	537418.74	1140308.71	210.98
1701	537436.38	1140344.08	210.86	1763	537411.56	1140320.30	211.02
1702	537441.41	1140337.13	211.46	1764	537405.53	1140332.07	210.75
1703	537446.77	1140327.49	211.66	1765	537399.36	1140343.58	210.47
1704	537449.77	1140316.39	211.69	1766	537391.71	1140355.12	210.26
1705	537418.94	1140297.23	211.01	1767	537386.03	1140366.63	210.00
1706	537417.47	1140297.51	211.01	1768	537401.37	1140319.02	208.79
1707	537415.57	1140300.30	211.02	1769	537399.45	1140319.78	208.17
1708	537411.46	1140308.37	210.90	1770	537400.52	1140321.96	208.74
1709	537407.53	1140314.98	210.96	1771	537398.00	1140322.75	208.09
1710	537405.01	1140318.78	210.93	1772	537397.68	1140326.10	208.36
1711	537401.41	1140325.35	210.76	1773	537390.69	1140336.23	207.39
1712	537399.16	1140330.53	210.64	1774	537385.98	1140342.71	207.35
1713	537396.93	1140333.83	210.57	1775	537382.41	1140349.91	207.49
1714	537393.71	1140339.97	210.40	1776	537380.86	1140353.17	207.31
1715	537391.00	1140343.08	210.47	1777	537378.99	1140355.48	208.03
1716	537387.58	1140349.17	210.42	1778	537376.95	1140359.96	207.88
1717	537385.60	1140352.44	210.44	1779	537373.73	1140367.88	207.23
1718	537384.32	1140354.90	210.25	1780	537372.37	1140372.72	207.66
1719	537381.64	1140357.72	210.35	1781	537372.28	1140376.60	207.50
1720	537380.08	1140360.27	210.21	1782	537373.03	1140378.93	207.69
1721	537378.65	1140366.66	209.98				
1722	537376.67	1140373.74	210.04				
1723	537376.70	1140377.06	209.91				
1724	537377.55	1140378.49	209.88				

ČÁST Č.2/6

č.b.	souřadnice		výšky	č.b.	souřadnice		výšky
	-y-	-x-	-z-		-y-	-x-	-z-
1080	537254.51	1140328.40	205.15	1093	537185.29	1140399.37	205.07
1081	537248.89	1140337.25	205.09	1094	537179.25	1140400.92	205.12
1082	537243.00	1140347.28	204.87	1095	537175.41	1140396.56	205.18
1083	537238.32	1140355.42	204.88	1096	537173.09	1140393.03	205.22
1084	537233.72	1140364.84	204.82	1097	537172.59	1140390.60	205.25
1085	537230.38	1140369.88	204.72	1098	537172.94	1140385.78	205.17
1086	537226.56	1140374.56	204.65	1099	537176.22	1140378.25	205.42
1087	537225.15	1140376.00	204.84	1100	537177.33	1140376.98	206.35
1088	537218.72	1140380.05	205.18	1101	537180.14	1140370.83	206.73
1089	537211.24	1140385.71	205.34	1102	537179.26	1140374.27	206.38
1090	537204.65	1140390.20	205.35	1103	537178.82	1140376.80	206.39
1091	537199.55	1140393.34	205.34	1104	537178.14	1140381.20	206.38
1092	537193.30	1140396.57	205.21	1105	537176.65	1140380.81	206.39

1106	537175.28	1140385.17	206.41	1188	537226.85	1140313.74	204.74
1107	537176.78	1140385.41	206.43	1189	537235.61	1140307.40	204.81
1108	537175.83	1140388.79	206.31	1190	537242.75	1140310.43	204.85
1109	537174.53	1140388.70	206.34	1191	537247.40	1140313.81	204.77
1110	537174.24	1140391.35	206.36	1192	537243.34	1140313.61	204.81
1111	537175.74	1140391.49	206.30	1193	537243.59	1140318.29	204.84
1112	537177.69	1140394.64	206.26	1194	537246.23	1140321.60	204.74
1113	537178.64	1140396.02	206.22	1195	537244.97	1140328.53	204.75
1114	537177.97	1140397.41	206.21	1196	537240.41	1140335.71	204.84
1115	537180.01	1140399.28	206.14	1197	537237.09	1140339.85	204.63
1116	537182.43	1140396.93	206.14	1198	537233.94	1140348.83	204.45
1117	537187.89	1140395.64	206.20	1199	537231.92	1140354.74	204.68
1118	537188.34	1140396.72	206.14	1200	537231.01	1140356.19	204.99
1119	537191.15	1140395.87	206.23	1201	537226.10	1140365.67	204.83
1120	537190.66	1140394.72	206.19	1202	537222.62	1140369.44	204.98
1121	537193.32	1140392.82	206.19	1203	537218.08	1140373.29	204.89
1122	537195.30	1140392.61	206.20	1204	537213.79	1140373.12	205.08
1123	537195.77	1140393.44	206.23	1205	537210.48	1140374.88	205.18
1124	537199.24	1140391.54	206.35	1206	537203.66	1140381.44	205.27
1125	537198.39	1140390.76	206.36	1207	537195.40	1140387.56	205.31
1126	537204.32	1140386.81	206.42	1208	537188.50	1140392.19	205.20
1127	537204.96	1140387.77	206.39	1209	537185.48	1140387.32	205.37
1128	537209.34	1140383.25	206.39	1210	537184.93	1140381.40	205.24
1129	537211.00	1140384.04	206.33	1211	537187.59	1140378.21	205.12
1130	537215.62	1140380.72	206.31	1212	537199.19	1140367.13	205.41
1131	537215.25	1140379.49	206.32	1213	537199.45	1140365.63	205.35
1132	537220.80	1140377.29	206.13	1214	537203.10	1140360.54	205.56
1133	537219.94	1140375.90	206.17	1215	537207.10	1140354.22	205.47
1134	537220.67	1140374.74	206.00	1216	537210.18	1140346.97	205.44
1135	537222.87	1140373.71	205.90	1217	537214.86	1140338.87	205.39
1136	537224.74	1140374.48	205.93	1218	537220.25	1140328.42	205.32
1137	537223.48	1140373.01	205.84	1219	537223.38	1140322.81	205.32
1138	537228.73	1140367.63	206.00	1220	537229.43	1140315.04	205.33
1139	537230.06	1140367.96	205.88	1221	537232.60	1140312.31	204.84
1140	537232.09	1140365.15	205.95	1222	537236.21	1140309.75	204.87
1141	537230.95	1140363.61	205.92	1223	537240.60	1140310.74	205.00
1142	537233.03	1140362.47	205.93	1224	537240.61	1140315.11	205.47
1143	537233.73	1140357.94	205.93	1225	537238.13	1140313.74	205.70
1144	537235.72	1140355.37	206.01	1226	537235.12	1140314.28	206.92
1145	537236.86	1140355.47	205.93	1227	537237.27	1140312.05	206.33
1146	537239.12	1140346.99	206.05	1228	537240.04	1140312.10	205.69
1147	537240.77	1140347.52	206.06	1229	537240.73	1140325.45	206.88
1148	537242.55	1140342.31	206.20	1230	537238.13	1140330.54	207.22
1149	537244.27	1140342.05	206.21	1231	537234.92	1140335.34	206.92
1150	537247.55	1140333.20	206.22	1232	537230.73	1140341.16	207.48
1151	537249.76	1140333.27	206.26	1233	537228.42	1140348.43	207.27
1152	537249.04	1140329.21	206.16	1234	537226.02	1140354.24	207.28
1153	537254.70	1140326.03	206.23	1235	537222.68	1140360.48	207.32
1154	537252.42	1140323.83	206.28	1236	537220.30	1140364.40	207.58
1155	537251.10	1140322.45	204.82	1237	537215.92	1140368.02	207.39
1156	537248.61	1140326.52	204.71	1238	537211.88	1140369.81	207.33
1157	537245.27	1140333.17	204.79	1239	537212.68	1140364.94	209.47
1158	537240.34	1140341.04	204.67	1240	537215.50	1140364.66	209.28
1159	537236.99	1140346.97	204.57	1241	537218.26	1140361.96	209.46
1160	537233.51	1140354.06	204.60	1242	537220.25	1140356.07	209.75
1161	537232.06	1140357.50	204.91	1243	537223.32	1140349.09	209.82
1162	537229.08	1140364.06	204.70	1244	537226.14	1140342.76	210.09
1163	537226.55	1140367.47	204.70	1245	537229.03	1140335.88	210.22
1164	537223.69	1140370.84	204.78	1246	537233.39	1140328.76	210.40
1165	537217.55	1140375.18	204.87	1247	537237.03	1140322.54	210.23
1166	537213.20	1140378.87	205.18	1248	537236.50	1140320.52	210.28
1167	537212.19	1140378.81	205.19	1249	537235.48	1140319.43	210.37
1168	537206.58	1140383.49	205.34	1250	537234.35	1140319.45	210.33
1169	537201.00	1140387.13	205.33	1251	537232.93	1140320.26	210.25
1170	537195.00	1140390.97	205.29	1252	537228.21	1140327.45	210.28
1171	537189.61	1140393.74	205.26	1253	537223.82	1140334.36	210.20
1172	537184.37	1140394.79	205.19	1254	537219.47	1140342.02	209.92
1173	537181.54	1140395.32	205.20	1255	537216.19	1140347.77	209.86
1174	537179.22	1140394.42	205.16	1256	537212.94	1140353.77	209.65
1175	537178.12	1140392.41	205.23	1257	537210.85	1140357.08	209.51
1176	537177.27	1140390.26	205.21	1258	537209.10	1140362.56	209.60
1177	537179.71	1140383.02	205.18	1259	537208.40	1140364.86	209.35
1178	537181.63	1140372.75	205.12	1260	537204.52	1140368.79	209.33
1179	537185.28	1140371.39	205.26	1261	537200.38	1140373.19	209.12
1180	537187.65	1140368.65	205.26	1262	537194.59	1140378.12	208.85
1181	537192.24	1140365.04	205.50	1263	537189.25	1140382.77	208.64
1182	537198.29	1140360.10	205.49	1264	537189.15	1140383.91	208.66
1183	537201.83	1140356.12	205.36	1265	537189.76	1140384.86	208.68
1184	537204.99	1140349.76	205.47	1266	537188.92	1140386.23	208.60
1185	537209.93	1140341.14	205.55	1267	537189.35	1140386.84	208.65
1186	537214.41	1140332.14	205.65	1268	537194.18	1140383.16	208.92
1187	537220.09	1140322.69	205.42	1269	537199.96	1140378.28	209.13

1270	537204.42	1140373.82	209.33	1322	537187.06	1140355.35	210.76
1271	537207.64	1140370.58	209.36	1323	537188.74	1140348.67	210.92
1272	537204.15	1140363.96	207.63	1324	537195.71	1140339.88	211.08
1273	537204.55	1140365.91	207.57	1325	537200.18	1140342.63	211.09
1274	537178.51	1140390.34	205.27	1326	537195.84	1140349.31	210.99
1275	537179.14	1140386.89	205.22	1327	537207.60	1140330.27	210.94
1276	537179.89	1140387.05	205.13	1328	537203.38	1140328.99	211.02
1277	537180.53	1140390.21	205.21	1329	537208.22	1140321.81	210.95
1278	537181.59	1140390.14	205.23	1330	537212.63	1140322.17	210.78
1279	537182.95	1140393.39	205.24	1331	537218.24	1140314.63	210.56
1280	537181.80	1140393.95	205.88	1332	537214.07	1140312.74	210.65
1281	537180.40	1140393.84	206.02	1333	537220.80	1140304.70	210.59
1282	537180.91	1140391.96	206.25	1334	537224.42	1140299.19	210.40
1283	537179.67	1140392.22	206.16	1335	537226.57	1140296.29	210.13
1284	537179.34	1140390.57	205.96	1336	537227.39	1140304.34	210.44
1285	537179.48	1140388.20	205.83	1337	537231.75	1140302.60	209.99
1286	537174.95	1140377.73	205.35	1338	537234.99	1140301.89	209.52
1287	537172.27	1140379.68	205.27	1339	537235.46	1140299.84	209.01
1288	537165.23	1140377.51	205.41	1340	537236.92	1140298.07	208.36
1289	537162.71	1140374.91	205.11	1341	537238.93	1140298.06	208.24
1290	537260.08	1140326.38	205.15	1342	537243.03	1140301.18	209.04
1291	537264.62	1140322.95	205.05	1343	537246.49	1140304.46	210.50
1292	537268.50	1140318.96	205.04	1344	537242.17	1140302.17	210.40
1293	537271.25	1140315.32	205.16	1345	537239.52	1140301.35	210.25
1294	537271.99	1140312.34	205.16	1346	537237.06	1140300.91	210.12
1295	537271.67	1140310.22	205.29	1347	537248.37	1140294.67	205.75
1296	537265.02	1140302.91	205.05	1348	537242.02	1140295.51	207.07
1297	537260.47	1140298.02	205.14	1349	537246.16	1140299.60	209.08
1298	537254.90	1140293.88	205.14	1350	537249.79	1140301.89	210.55
1299	537248.53	1140289.35	205.12	1351	537252.32	1140301.48	210.46
1300	537241.20	1140289.33	205.32	1352	537255.54	1140303.53	210.44
1301	537232.88	1140288.42	205.21	1353	537260.25	1140307.87	210.02
1302	537226.08	1140288.38	204.99	1354	537264.61	1140311.85	209.93
1303	537221.77	1140288.69	204.91	1355	537261.81	1140315.79	209.92
1304	537219.37	1140290.70	204.79	1356	537258.56	1140318.64	209.88
1305	537214.23	1140299.70	204.91	1357	537256.45	1140320.31	209.53
1306	537187.54	1140336.05	205.04	1358	537254.56	1140315.75	209.93
1307	537179.24	1140347.98	205.12	1359	537250.96	1140310.14	210.31
1308	537171.58	1140359.19	205.45	1360	537227.48	1140295.78	209.88
1309	537165.52	1140368.11	205.01	1361	537234.87	1140293.51	208.36
1310	537182.97	1140366.94	207.89	1362	537241.45	1140291.98	206.90
1311	537186.73	1140361.45	209.48	2006	537200.97	1140317.63	204.97
1312	537189.89	1140356.58	210.79	2007	537179.48	1140375.14	206.50
1313	537184.62	1140354.19	210.86	2008	537178.37	1140376.31	206.50
1314	537178.34	1140357.90	209.09	2009	537253.78	1140327.36	206.25
1315	537175.05	1140362.41	208.28	2010	537252.06	1140324.38	206.25
1316	537170.02	1140365.83	206.92				
1317	537166.72	1140368.73	206.14				
1318	537171.75	1140372.80	206.21				
1319	537174.23	1140376.25	205.85				
1320	537175.00	1140368.80	206.31				
1321	537180.92	1140362.62	208.39				

ČÁST Č.3/6

č.b.	souřadnice -y-	-x-	výšky -z-	č.b.	souřadnice -y-	-x-	výšky -z-
665	537092.07	1141339.97	203.83	687	537046.92	1141181.31	203.97
666	537101.09	1141335.75	203.74	688	537050.08	1141177.06	204.00
667	537107.08	1141331.53	203.97	689	537053.68	1141171.59	204.06
668	537110.60	1141327.07	204.01	690	537057.66	1141166.90	204.03
669	537111.66	1141322.60	203.98	691	537058.34	1141164.47	204.01
670	537111.57	1141318.70	203.81	692	537057.60	1141162.22	203.92
671	537109.82	1141313.94	203.82	693	537056.05	1141162.21	203.89
672	537104.27	1141305.03	203.60	694	537052.00	1141164.14	203.80
673	537097.29	1141294.11	203.63	695	537047.50	1141168.04	203.61
674	537090.94	1141284.98	203.70	696	537043.65	1141172.86	203.68
675	537086.43	1141277.97	203.72	697	537038.67	1141178.79	203.57
676	537084.77	1141274.49	203.58	698	537033.67	1141183.16	203.52
677	537079.37	1141266.87	203.67	699	537054.11	1141164.76	204.99
678	537074.55	1141257.53	203.58	700	537056.15	1141165.91	205.01
679	537067.98	1141246.74	203.72	701	537050.46	1141172.51	205.09
680	537063.89	1141240.28	203.80	702	537048.10	1141171.06	205.15
681	537058.52	1141233.73	203.88	703	537044.10	1141176.38	205.20
682	537053.89	1141225.59	203.78	704	537046.04	1141178.38	205.25
683	537049.17	1141213.28	203.93	705	537040.64	1141183.85	205.33
684	537045.67	1141204.66	204.01	706	537038.10	1141182.62	205.37
685	537039.25	1141191.55	204.11	707	537033.09	1141187.63	205.33
686	537039.26	1141189.40	203.98	708	537033.78	1141190.54	205.24

709	537036.28	1141188.99	205.25	791	536998.62	1141171.96	204.03
710	537036.25	1141190.35	205.18	792	536998.81	1141173.96	203.95
711	537040.24	1141198.62	205.05	793	536999.85	1141176.09	203.70
712	537037.79	1141199.77	205.01	794	537003.14	1141177.09	203.56
713	537041.17	1141208.30	205.26	795	537005.82	1141176.35	203.65
714	537043.93	1141206.91	205.22	796	537013.98	1141171.71	203.92
715	537047.92	1141217.89	205.29	797	537022.85	1141166.86	204.04
716	537045.22	1141219.13	205.36	798	537031.05	1141162.93	203.88
717	537048.36	1141226.50	205.38	799	537043.48	1141154.36	203.98
718	537050.94	1141225.16	205.30	800	537048.35	1141156.93	205.14
719	537055.38	1141232.82	205.23	801	537050.46	1141155.03	205.14
720	537053.10	1141234.69	205.39	802	537045.19	1141152.49	205.50
721	537058.86	1141242.54	205.28	803	537043.94	1141152.22	205.45
722	537061.23	1141241.02	205.24	804	537045.96	1141148.77	205.55
723	537067.00	1141249.33	204.86	805	537044.47	1141148.57	205.59
724	537064.88	1141250.71	204.95	806	537037.93	1141152.52	205.47
725	537067.83	1141255.82	204.83	807	537039.02	1141154.77	205.41
726	537069.98	1141254.55	204.88	808	537030.01	1141160.63	205.41
727	537073.86	1141262.17	204.93	809	537028.42	1141158.73	205.43
728	537071.60	1141264.09	205.07	810	537021.32	1141162.84	205.44
729	537076.58	1141272.32	205.11	811	537021.97	1141165.03	205.36
730	537079.15	1141270.76	205.06	812	537012.51	1141170.10	205.39
731	537084.50	1141279.82	205.11	813	537011.22	1141167.47	205.38
732	537082.13	1141281.18	205.03	814	537004.26	1141171.14	205.41
733	537087.77	1141288.26	205.02	815	537002.91	1141170.38	205.41
734	537089.99	1141287.04	205.01	816	537005.20	1141173.81	205.38
735	537097.16	1141297.11	204.85	817	537002.19	1141174.15	205.41
736	537095.42	1141299.04	204.94	818	537000.99	1141172.92	205.36
737	537100.10	1141305.82	204.87	819	537000.18	1141171.04	205.25
738	537102.14	1141305.14	204.80	820	536995.29	1141163.91	205.07
739	537107.83	1141313.69	204.70	821	536997.90	1141162.62	205.06
740	537105.67	1141314.63	204.78	822	537007.80	1141177.19	203.38
741	537106.20	1141319.02	204.82	823	537016.96	1141172.09	203.78
742	537110.42	1141318.49	204.70	824	537026.53	1141166.72	203.93
743	537110.24	1141322.53	204.83	825	537035.24	1141161.90	203.86
744	537109.80	1141326.17	204.75	826	537038.35	1141166.65	203.69
745	537106.19	1141319.83	204.89	827	537042.78	1141171.27	203.65
746	537105.18	1141323.69	204.75	828	537040.40	1141176.80	203.66
747	537108.86	1141327.37	204.72	829	537026.88	1141188.17	203.36
748	537103.51	1141332.51	204.59	830	537019.40	1141194.67	203.84
749	537100.26	1141329.25	204.65	831	537015.31	1141196.43	204.14
750	537091.92	1141336.20	204.67	832	537010.49	1141195.45	204.05
751	537093.25	1141337.92	204.55	833	537006.37	1141191.34	203.89
752	537090.11	1141335.92	203.89	834	537003.90	1141185.54	203.77
753	537097.56	1141329.45	203.90	835	537004.60	1141180.88	203.58
754	537103.75	1141323.33	203.75	836	537030.30	1141166.43	204.91
755	537105.07	1141319.25	203.89	837	537024.19	1141171.62	205.99
756	537104.22	1141315.00	203.78	838	537020.90	1141174.48	206.69
757	537099.17	1141306.83	203.78	839	537024.46	1141177.68	206.61
758	537092.95	1141298.25	203.84	840	537028.95	1141181.34	206.42
759	537087.05	1141290.29	203.92	841	537033.81	1141178.69	205.64
760	537081.73	1141283.53	203.98	842	537038.86	1141175.72	204.67
761	537076.47	1141275.42	203.76	843	537032.64	1141172.85	205.01
762	537069.27	1141263.82	203.60	844	537023.26	1141185.22	206.66
763	537066.99	1141259.82	203.66	845	537018.30	1141189.60	207.21
764	537066.29	1141256.79	203.70	846	537015.60	1141191.93	207.36
765	537061.77	1141249.42	203.65	847	537013.56	1141191.70	207.42
766	537053.59	1141239.25	203.68	848	537010.26	1141188.25	207.50
767	537048.99	1141232.63	203.74	849	537009.09	1141184.79	207.47
768	537044.75	1141224.26	203.83	850	537009.25	1141182.91	207.33
769	537043.07	1141218.94	203.72	851	537011.29	1141180.79	207.22
770	537038.86	1141207.96	203.86	852	537013.60	1141179.30	207.10
771	537034.64	1141197.56	203.77	853	537015.94	1141178.44	206.90
772	537030.80	1141190.44	203.36	854	537018.92	1141181.42	206.91
773	537030.02	1141186.70	203.53	855	537013.56	1141186.47	207.31
774	537048.19	1141159.65	203.89	856	536990.46	1141175.59	204.01
775	537050.05	1141160.94	203.86	857	536994.87	1141179.45	204.09
776	537053.41	1141158.68	203.98	858	536998.87	1141183.74	203.92
777	537052.66	1141154.55	204.02	859	537002.48	1141191.25	204.14
778	537050.73	1141150.91	204.19	860	537008.09	1141196.76	204.11
779	537047.68	1141146.94	204.33	861	537011.97	1141198.11	204.11
780	537046.03	1141146.05	204.41	862	537015.56	1141200.21	204.23
781	537043.04	1141146.40	204.39	863	537018.55	1141204.53	204.01
782	537033.10	1141152.23	204.14	864	537027.00	1141208.79	203.90
783	537022.89	1141158.52	204.23	865	537029.61	1141208.72	203.94
784	537012.51	1141164.23	204.34	866	537033.56	1141207.16	203.98
785	537005.19	1141168.53	204.51	867	537037.76	1141207.33	203.77
786	537003.23	1141167.58	204.41	868	537042.66	1141222.74	203.81
787	537000.30	1141162.95	204.20	869	537046.37	1141231.02	203.76
788	536996.98	1141159.69	204.02	870	537047.72	1141237.94	203.67
789	536993.74	1141161.95	203.95	871	537055.33	1141246.93	203.77
790	536993.43	1141163.71	203.91	872	537062.49	1141255.39	203.72

873	537070.23	1141266.85	203.66	955	537078.76	1141368.80	210.09
874	537078.15	1141280.29	203.92	956	537044.46	1141324.40	210.77
875	537084.86	1141288.72	204.02	957	537041.09	1141316.44	211.01
876	537091.54	1141298.93	203.88	958	537036.01	1141308.44	210.96
877	537099.02	1141311.95	203.84	959	537028.10	1141299.56	211.02
878	537102.74	1141318.54	203.91	960	537020.64	1141289.66	211.23
879	537097.08	1141322.83	203.85	961	537013.96	1141279.93	211.34
880	537089.32	1141327.18	204.01	962	537003.08	1141264.50	211.37
881	537083.19	1141329.02	204.03	963	537003.03	1141260.12	211.43
882	537075.78	1141319.88	203.98	964	537004.02	1141258.67	211.71
883	537070.21	1141311.04	204.15	965	537007.05	1141258.90	211.55
884	537063.37	1141296.02	204.01	966	537017.44	1141265.70	211.47
885	537056.54	1141285.68	204.08	967	537026.78	1141272.04	211.15
886	537050.29	1141274.97	204.27	968	537034.95	1141277.14	210.93
887	537040.64	1141264.52	203.98	969	537041.07	1141284.47	210.90
888	537031.37	1141256.70	203.72	970	537046.09	1141293.41	210.76
889	537024.93	1141252.20	203.92	971	537039.07	1141299.50	210.80
890	537019.53	1141253.65	204.04	972	537028.93	1141287.84	211.09
891	537008.91	1141247.81	203.78	973	537017.60	1141274.55	211.24
892	536997.88	1141239.81	203.72	974	537054.15	1141314.60	208.88
893	536989.19	1141232.53	203.85	975	537059.31	1141318.91	206.19
894	536979.19	1141222.05	203.14	976	537057.13	1141314.26	207.00
895	536970.40	1141213.67	203.69	977	537058.76	1141312.13	206.91
896	536960.91	1141206.10	204.12	978	537061.50	1141317.09	205.65
897	536955.51	1141197.24	204.22	979	537068.00	1141322.34	204.34
898	536957.14	1141190.67	204.17	980	537071.68	1141326.50	204.33
899	536963.33	1141182.85	203.95	981	537075.16	1141332.06	205.38
900	536967.67	1141180.89	204.02	982	537070.39	1141333.42	205.74
901	536972.71	1141180.23	204.04	983	537062.91	1141328.26	205.55
902	536982.49	1141175.17	203.98	984	537059.17	1141322.58	206.02
903	536967.12	1141215.48	203.89	985	537053.57	1141318.37	208.28
904	536975.80	1141231.52	204.03	986	537058.69	1141298.88	204.86
905	536977.25	1141237.14	204.00	987	537055.52	1141288.92	204.22
906	536977.93	1141241.04	204.05	988	537048.89	1141278.44	204.37
907	536982.01	1141246.39	203.90	989	537043.57	1141271.54	204.25
908	536988.43	1141251.48	204.00	990	537034.02	1141264.03	203.96
909	536991.64	1141257.82	204.03	991	537022.57	1141256.17	203.99
910	536993.48	1141267.45	204.11	993	536998.02	1141241.46	203.77
911	536999.29	1141277.14	203.99	994	536990.83	1141234.78	203.65
912	537009.70	1141291.66	204.15	995	536996.13	1141258.18	206.64
913	537018.96	1141304.29	203.98	996	536998.86	1141253.90	206.72
914	537024.95	1141311.33	203.94	997	537003.25	1141251.67	206.89
915	537036.69	1141330.43	203.92	998	536999.27	1141248.23	207.24
916	537046.02	1141345.69	203.75	999	536992.81	1141244.54	206.57
917	537050.43	1141353.42	203.84	1000	536983.60	1141233.31	207.05
918	537063.14	1141380.88	203.95	1001	536977.76	1141226.42	206.55
919	537069.77	1141392.34	204.19	1002	536971.35	1141217.16	206.02
920	537077.54	1141399.08	204.21	1003	536980.69	1141232.10	205.76
921	537086.08	1141398.66	204.27	1004	536979.52	1141234.52	205.77
922	537092.43	1141394.08	204.21	1005	536984.65	1141237.20	206.26
923	537096.56	1141387.08	204.09	1006	536981.86	1141239.84	206.46
924	537097.78	1141379.62	203.99	1007	536990.25	1141244.71	205.98
925	537096.81	1141370.86	203.95	1008	536987.63	1141247.18	205.98
926	537092.80	1141358.64	203.96	1009	536992.35	1141252.26	206.16
927	537089.28	1141347.57	203.98	1010	536996.25	1141250.26	206.59
928	537087.42	1141342.63	204.09	1011	537011.39	1141239.72	205.87
929	537078.66	1141331.92	204.02	1012	537002.65	1141231.00	207.23
930	537071.85	1141325.89	204.27	1013	536995.16	1141221.69	208.96
931	537052.87	1141308.96	210.75	1014	536989.65	1141214.70	210.05
932	537048.18	1141314.36	210.67	1015	536986.37	1141207.76	210.92
933	537053.16	1141324.66	210.59	1016	536981.26	1141212.76	210.73
934	537054.00	1141328.97	210.38	1017	536987.88	1141221.25	209.63
935	537055.89	1141331.09	210.09	1018	536994.70	1141230.09	208.12
936	537067.71	1141338.81	209.78	1019	537001.80	1141237.63	206.92
937	537073.75	1141343.31	209.72	1020	536975.53	1141205.56	211.19
938	537079.22	1141345.15	209.64	1021	536970.81	1141202.71	210.97
939	537081.45	1141349.01	209.86	1022	536964.93	1141195.82	210.98
940	537082.37	1141354.56	209.95	1023	536965.01	1141194.01	210.94
941	537083.84	1141362.30	209.95	1024	536967.82	1141192.17	211.00
942	537087.98	1141372.39	209.99	1025	536976.01	1141189.06	211.00
943	537089.30	1141379.13	209.83	1026	536985.72	1141184.05	211.28
944	537088.26	1141386.01	209.72	1027	536989.08	1141189.49	211.44
945	537085.74	1141389.42	209.68	1028	536994.81	1141196.91	211.37
946	537079.96	1141391.58	209.79	1029	537001.84	1141204.38	211.15
947	537075.67	1141387.06	209.81	1030	537005.14	1141206.23	210.95
948	537071.51	1141378.82	209.80	1031	537008.91	1141207.99	211.01
949	537068.57	1141370.69	209.94	1032	537011.50	1141211.27	210.84
950	537063.23	1141358.26	210.29	1033	537017.86	1141214.71	210.70
951	537056.67	1141345.33	210.42	1034	537022.88	1141218.13	210.45
952	537050.04	1141332.90	210.44	1035	537027.91	1141220.19	210.33
953	537063.71	1141342.39	210.15	1036	537031.11	1141217.87	210.21
954	537071.13	1141355.74	210.14	1037	537033.78	1141217.89	210.06

1038	537032.03	1141213.93	208.09
1039	537035.76	1141214.48	208.01
1040	537034.64	1141212.29	208.02
1041	537030.13	1141215.22	208.47
1042	537028.46	1141217.09	208.51
1043	537026.18	1141215.61	208.58
1044	537028.20	1141214.76	208.44
1045	537034.68	1141219.04	210.07
1046	537033.07	1141225.87	210.52
1047	537037.26	1141232.89	210.59
1048	537039.98	1141241.43	210.53
1049	537046.16	1141249.57	210.47
1050	537053.07	1141256.39	210.13
1051	537059.43	1141264.26	209.76
1052	537066.37	1141274.62	209.57
1053	537074.03	1141286.05	209.28
1054	537080.16	1141293.75	209.16
1055	537089.03	1141308.47	209.13
1056	537085.94	1141311.54	208.93
1057	537080.40	1141315.10	208.97

1058	537077.59	1141310.60	209.34
1059	537073.32	1141301.39	209.32
1060	537070.10	1141293.17	209.38
1061	537066.79	1141287.44	209.48
1062	537062.15	1141282.17	209.42
1063	537057.14	1141272.76	209.81
1064	537052.19	1141265.31	209.90
1065	537045.76	1141257.77	210.43
1066	537038.62	1141251.41	210.51
1067	537029.19	1141244.52	210.69
1068	537018.13	1141236.58	210.64
1069	537008.44	1141229.67	210.70
1070	536999.42	1141222.02	210.96
1071	536991.94	1141214.85	211.11
1072	537005.95	1141217.58	211.02
1073	537019.56	1141226.38	210.65
1074	537029.17	1141235.12	210.58
1075	536992.00	1141206.02	211.18
1076	536980.65	1141196.60	211.22

ČÁST Č.4/6

č.b.	souřadnice -y-	-x-	výšky -z-
1783	537187.55	1141493.19	203.62
1784	537188.37	1141497.43	203.57
1785	537186.06	1141502.51	203.79
1786	537182.69	1141508.42	203.64
1787	537180.22	1141512.62	203.59
1788	537179.38	1141513.57	203.50
1789	537179.56	1141517.55	203.34
1790	537178.00	1141520.84	203.34
1791	537173.74	1141524.11	203.39
1792	537170.68	1141526.48	203.39
1793	537167.39	1141527.17	203.34
1794	537164.45	1141530.62	203.41
1795	537160.59	1141532.09	203.38
1796	537155.63	1141530.96	203.39
1797	537152.07	1141527.67	203.43
1798	537151.04	1141522.59	203.41
1799	537148.98	1141519.79	203.37
1800	537148.82	1141516.38	203.52
1801	537149.05	1141513.56	203.53
1802	537144.76	1141512.49	203.47
1803	537141.68	1141509.91	203.41
1804	537140.36	1141506.05	203.45
1805	537141.58	1141501.14	203.43
1806	537144.95	1141497.03	203.50
1807	537144.21	1141495.05	203.54
1808	537139.70	1141495.28	203.48
1809	537135.98	1141492.97	203.52
1810	537133.92	1141489.09	203.51
1811	537134.14	1141484.24	203.52
1812	537137.51	1141479.43	203.46
1813	537140.13	1141477.82	203.51
1814	537145.34	1141476.89	203.72
1815	537149.55	1141479.24	203.54
1816	537151.84	1141482.32	203.50
1817	537152.09	1141486.02	203.53
1818	537156.05	1141487.94	203.60
1819	537157.84	1141490.49	203.58
1820	537158.09	1141492.69	203.63
1821	537161.11	1141492.53	203.55
1822	537165.00	1141492.93	203.57
1823	537164.09	1141488.43	203.56
1824	537165.13	1141483.55	203.68
1825	537168.43	1141480.72	203.73
1826	537174.25	1141479.59	203.66
1827	537178.40	1141481.60	203.65
1828	537181.17	1141484.56	203.65
1829	537182.28	1141487.94	203.64
1830	537186.04	1141491.01	203.65
1831	537176.21	1141512.85	205.65
1832	537171.87	1141512.31	207.52
1833	537169.31	1141512.49	207.23
1834	537169.42	1141515.91	208.22
1835	537170.24	1141517.34	207.75
1837	537171.49	1141515.14	209.50

č.b.	souřadnice -y-	-x-	výšky -z-
1838	537173.54	1141517.25	207.26
1839	537171.12	1141518.90	206.63
1840	537169.10	1141520.89	207.42
1841	537166.41	1141521.62	207.64
1842	537163.91	1141522.11	206.85
1843	537161.95	1141519.39	206.99
1844	537161.81	1141515.48	207.78
1845	537161.02	1141511.07	206.04
1846	537164.67	1141510.65	207.16
1847	537166.83	1141510.10	206.89
1848	537165.78	1141515.34	210.48
1849	537166.11	1141516.51	209.97
1850	537166.54	1141517.57	210.51
1851	537161.14	1141526.38	207.69
1852	537159.93	1141523.52	210.10
1853	537159.14	1141520.36	207.99
1854	537156.04	1141521.59	206.88
1855	537158.15	1141517.07	210.46
1856	537155.10	1141516.36	208.23
1857	537157.55	1141511.84	206.84
1858	537154.60	1141511.70	206.04
1859	537151.86	1141511.60	204.57
1860	537152.57	1141508.34	206.62
1861	537154.61	1141505.70	207.48
1862	537156.49	1141504.00	207.35
1863	537157.23	1141507.56	210.03
1864	537158.36	1141505.61	208.39
1865	537157.93	1141502.79	206.54
1866	537161.15	1141504.15	206.14
1867	537163.20	1141503.20	206.07
1868	537165.36	1141502.38	205.53
1869	537167.15	1141505.29	206.98
1870	537167.61	1141507.39	207.32
1872	537160.89	1141499.60	209.34
1873	537157.23	1141500.24	206.78
1874	537156.53	1141497.44	205.87
1876	537159.89	1141496.28	206.84
1877	537155.94	1141495.03	204.72
1878	537152.32	1141496.37	206.16
1879	537149.67	1141496.77	205.91
1880	537152.81	1141501.97	210.27
1881	537151.71	1141502.98	209.78
1882	537151.02	1141503.63	210.26
1883	537149.00	1141505.28	209.73
1884	537148.96	1141501.35	208.09
1885	537151.00	1141492.52	208.93
1886	537150.48	1141490.07	207.11
1887	537148.81	1141488.57	205.77
1888	537146.86	1141490.46	205.76
1889	537145.50	1141492.43	205.17
1890	537141.97	1141487.49	209.79
1891	537144.14	1141485.56	209.96
1892	537143.55	1141482.20	207.44
1893	537139.45	1141470.51	203.75

1894	537140.99	1141473.76	206.43
1895	537166.03	1141496.13	204.55
1896	537166.18	1141499.05	205.45
1897	537165.11	1141502.40	205.55
1899	537167.51	1141507.86	207.29
1900	537164.82	1141507.26	209.36
1901	537171.59	1141508.45	210.00
1902	537173.41	1141506.45	210.27
1903	537172.57	1141503.78	210.86
1904	537174.47	1141503.29	209.92
1905	537174.48	1141504.76	209.34
1906	537175.30	1141503.42	210.40
1907	537175.38	1141500.59	209.96
1908	537176.48	1141500.95	210.44
1909	537173.72	1141500.28	211.02

1910	537173.97	1141498.45	209.91
1911	537176.35	1141498.73	209.15
1912	537178.47	1141499.87	209.12
1913	537178.81	1141496.88	210.89
1914	537176.60	1141495.48	209.29
1915	537177.47	1141494.03	208.93
1916	537174.43	1141496.76	210.78
1917	537174.53	1141495.38	210.21
1918	537174.79	1141494.58	210.72
1919	537174.57	1141492.51	209.31
1920	537174.20	1141491.07	210.03
1921	537173.14	1141487.84	210.40
1922	537171.38	1141491.72	208.18
1923	537176.70	1141491.90	208.28
1924	537179.14	1141491.07	206.60

ČÁST Č.5/6

č.b.	souřadnice -y-	-x-	výšky -z-
1	538019.53	1141574.14	202.47
2	538015.54	1141579.90	202.39
3	538009.49	1141584.77	202.35
4	538003.16	1141586.63	202.37
5	538002.65	1141585.22	203.26
6	538002.54	1141583.84	203.26
7	538002.37	1141582.73	202.38
8	538008.16	1141580.31	202.47
9	538008.96	1141581.57	203.13
10	538009.61	1141582.58	203.21
11	538015.26	1141578.47	203.08
12	538013.97	1141577.67	203.13
13	538013.06	1141576.64	202.27
14	538015.55	1141571.68	202.37
15	538016.93	1141572.04	203.08
16	538018.23	1141572.64	203.23
17	538019.75	1141568.53	202.94
18	538018.29	1141566.40	203.46
19	538016.63	1141565.29	202.60
20	538000.41	1141582.68	201.88
21	538000.17	1141584.00	203.17
22	538000.14	1141585.15	203.27
23	537999.84	1141586.95	202.23
24	537992.68	1141585.57	202.09
25	537992.72	1141584.31	202.92
26	537993.48	1141581.49	203.00
27	537993.93	1141579.78	201.75
28	537989.34	1141575.94	201.70
29	537987.95	1141576.67	202.49
30	537985.21	1141579.19	202.63
31	537984.12	1141580.35	201.72
32	537976.55	1141572.45	201.72
33	537977.65	1141571.47	202.65
34	537980.59	1141568.88	202.75
35	537981.86	1141567.91	201.67
36	537973.46	1141559.88	201.62
37	537972.43	1141560.58	202.56
38	537970.59	1141562.68	202.61
39	537969.50	1141563.77	201.65
40	537961.28	1141555.40	201.70
41	537962.26	1141554.44	202.54
42	537965.16	1141552.46	202.43
43	537966.33	1141551.47	201.56
44	537960.29	1141542.77	201.59
45	537959.15	1141543.27	202.58
46	537956.57	1141544.62	202.61
47	537955.15	1141545.33	201.62
48	537951.60	1141536.56	201.56
49	537953.01	1141536.15	202.49
50	537955.92	1141535.29	202.51
51	537956.71	1141534.93	201.59
52	537955.12	1141526.60	201.60
53	537954.00	1141526.89	202.46
54	537951.53	1141527.69	202.50
55	537949.56	1141527.95	201.56
56	537948.13	1141518.55	201.60
57	537949.85	1141518.69	202.61
58	537953.34	1141517.81	202.57
59	537954.24	1141517.55	201.66

č.b.	souřadnice -y-	-x-	výšky -z-
60	537954.70	1141508.69	201.62
61	537953.93	1141506.11	201.54
62	537950.44	1141504.48	201.58
63	537951.23	1141506.77	202.82
64	537953.04	1141508.62	202.79
65	537949.44	1141510.55	202.68
66	537947.85	1141512.67	201.70
67	537946.04	1141512.46	201.67
68	537936.15	1141515.66	201.59
69	537935.70	1141514.46	202.45
70	537935.27	1141511.29	202.37
71	537934.96	1141510.07	201.48
72	537923.17	1141509.95	201.44
73	537922.96	1141511.60	202.63
74	537922.74	1141513.91	202.60
75	537922.34	1141515.32	201.55
76	537914.99	1141514.00	202.47
77	537915.18	1141512.77	203.30
78	537915.69	1141510.79	203.39
79	537915.71	1141509.23	202.25
80	537910.63	1141507.19	202.48
81	537909.98	1141508.55	203.55
82	537909.22	1141509.93	203.57
83	537908.31	1141511.34	202.61
84	537901.53	1141505.78	202.66
85	537902.25	1141505.33	203.41
86	537904.94	1141503.71	203.45
87	537906.76	1141501.75	202.58
88	537906.05	1141498.70	202.65
89	537904.76	1141498.77	203.62
90	537901.04	1141498.03	203.59
91	537899.57	1141497.90	202.53
92	537901.67	1141490.13	202.60
93	537902.91	1141490.75	203.57
94	537905.85	1141491.88	203.57
95	537907.31	1141492.34	202.78
96	537909.92	1141488.15	202.68
97	537908.79	1141487.04	203.58
98	537906.08	1141485.54	203.52
99	537905.04	1141484.54	202.50
100	537909.05	1141479.94	202.42
101	537909.87	1141481.16	203.34
102	537912.17	1141484.60	203.40
103	537913.40	1141485.63	202.43
104	537919.16	1141480.97	202.23
105	537918.55	1141479.60	203.14
106	537917.82	1141477.55	203.17
107	537917.41	1141476.14	202.26
108	537925.42	1141472.57	202.22
109	537925.72	1141473.94	202.86
110	537926.31	1141475.60	202.94
111	537926.49	1141476.91	202.03
112	537936.06	1141474.95	201.83
113	537936.05	1141473.79	202.76
114	537936.07	1141471.62	202.76
115	537936.18	1141470.53	201.91
116	537945.18	1141469.14	201.93
117	537945.25	1141470.79	202.84
118	537945.29	1141472.38	202.77

119	537945.22	1141473.45	201.94	201	537930.67	1141508.10	201.47
120	537949.50	1141474.68	202.05	202	537923.36	1141507.89	201.41
121	537949.38	1141473.54	202.80	203	537917.39	1141505.47	201.98
122	537949.13	1141471.49	202.78	204	537911.08	1141505.08	202.49
123	537949.36	1141469.68	202.02	205	537907.58	1141502.58	202.56
124	537951.46	1141469.85	201.98	206	537906.67	1141498.81	202.64
125	537953.62	1141469.38	202.92	207	537908.57	1141493.44	202.78
126	537955.30	1141471.04	202.96	208	537910.31	1141489.55	202.67
127	537955.28	1141472.81	201.92	209	537912.95	1141486.85	202.55
128	537960.04	1141475.82	201.95	210	537920.96	1141486.82	202.11
129	537965.06	1141479.58	202.02	211	537929.38	1141488.08	201.81
130	537971.12	1141481.25	202.15	212	537935.65	1141490.36	201.81
131	537979.54	1141480.84	202.13	213	537941.97	1141493.72	201.72
132	537986.65	1141485.54	202.00	214	537938.78	1141496.91	205.10
133	537991.25	1141491.95	201.99	215	537934.67	1141495.54	205.46
134	537995.18	1141499.07	201.85	216	537930.36	1141493.39	205.45
135	537998.92	1141505.39	201.87	217	537922.10	1141492.10	205.62
136	538003.02	1141515.52	201.99	218	537916.33	1141491.15	205.47
137	538007.39	1141524.56	202.10	219	537914.41	1141491.79	205.40
138	538012.48	1141554.82	202.25	220	537912.16	1141495.31	205.49
139	538009.66	1141544.12	202.18	221	537911.54	1141498.69	205.51
140	538009.04	1141535.37	202.19	222	537912.33	1141500.26	205.61
141	538014.30	1141567.60	202.33	223	537914.64	1141500.25	205.79
142	538014.09	1141572.98	202.30	224	537920.53	1141501.03	205.74
143	538011.32	1141577.71	202.36	225	537926.44	1141501.66	205.87
144	538006.75	1141580.52	202.51	226	537932.22	1141502.42	205.71
145	538001.85	1141581.27	202.47	227	537937.23	1141502.93	205.39
146	537995.67	1141579.89	201.76	228	537933.60	1141498.85	205.69
147	537990.30	1141576.58	201.76	229	537921.20	1141496.74	205.86
148	537985.49	1141569.68	201.70	230	537976.17	1141544.31	208.35
149	537981.23	1141563.62	201.67	231	537979.71	1141549.10	208.48
150	537975.91	1141558.99	201.62	232	537983.95	1141553.04	208.40
151	537969.05	1141552.26	201.59	233	537987.97	1141557.87	208.55
152	537964.45	1141545.50	201.54	234	537991.25	1141562.37	208.51
153	537960.90	1141538.30	201.53	235	537994.47	1141567.08	208.46
154	537958.38	1141531.85	201.54	236	537997.86	1141571.28	208.27
155	537960.21	1141526.78	201.59	237	538001.06	1141573.11	208.39
156	537957.21	1141520.13	201.59	238	538003.83	1141573.00	208.54
157	537955.99	1141514.43	201.67	239	538005.42	1141571.81	208.40
158	537956.14	1141506.71	201.61	240	538006.20	1141570.31	208.37
159	537956.17	1141499.52	201.51	241	538003.08	1141561.42	208.40
160	537958.30	1141494.56	201.34	242	537999.91	1141555.65	208.57
161	537961.01	1141493.35	201.51	243	537996.64	1141546.69	208.65
162	537966.46	1141491.16	201.73	244	537994.32	1141540.58	208.71
163	537974.68	1141489.19	201.65	245	537992.76	1141537.24	208.72
164	537982.15	1141488.82	201.81	246	537989.44	1141531.32	208.81
165	537985.54	1141490.12	201.85	247	537987.43	1141527.81	208.71
166	537989.80	1141494.94	201.95	248	537982.59	1141523.09	208.48
167	537992.37	1141502.11	201.82	249	537979.95	1141519.20	208.54
168	537992.45	1141506.32	201.84	250	537979.04	1141516.67	208.52
169	538033.14	1141566.35	202.46	251	537979.95	1141510.64	208.69
170	538033.66	1141560.47	202.38	252	537981.59	1141508.38	208.60
171	538036.20	1141556.20	202.29	253	537981.00	1141500.83	208.31
172	538036.75	1141545.43	202.39	254	537977.85	1141500.15	208.12
173	538035.25	1141536.56	202.40	255	537975.63	1141506.76	208.45
174	538033.19	1141527.61	202.23	256	537971.56	1141509.59	208.65
175	538027.98	1141515.71	202.12	257	537966.42	1141513.33	208.40
176	538025.92	1141502.29	202.20	258	537969.84	1141521.27	208.63
177	538026.03	1141492.13	202.15	259	537973.41	1141526.31	208.54
178	538026.96	1141485.27	202.16	260	537976.64	1141533.44	208.61
179	538029.58	1141478.11	202.07	261	537980.85	1141539.16	208.52
180	538028.78	1141469.90	202.21	262	537987.91	1141544.37	208.65
181	538024.92	1141463.72	202.26	263	537993.52	1141554.55	208.50
182	538021.68	1141461.11	202.12	264	537999.20	1141564.02	208.39
183	538014.37	1141458.96	202.09	265	537987.01	1141537.84	208.63
184	538008.61	1141457.84	202.09	266	537980.88	1141528.85	208.52
185	538001.82	1141458.98	202.10	267	537974.90	1141516.94	208.53
186	537994.16	1141453.51	202.16	268	537962.66	1141510.82	206.05
187	537985.60	1141447.99	202.25	269	537967.83	1141503.90	205.09
188	537977.67	1141444.90	202.25	270	537971.38	1141501.65	205.26
189	537970.20	1141444.57	202.22	271	537975.18	1141496.41	205.40
190	537962.06	1141447.61	202.18	272	537971.24	1141494.88	204.73
191	537954.09	1141451.54	202.05	273	537971.48	1141498.17	204.83
192	537949.53	1141456.46	202.09	274	537965.80	1141501.80	204.78
193	537948.57	1141461.37	202.06	275	537962.20	1141498.34	204.08
194	537950.50	1141467.68	201.95	276	537960.53	1141499.90	204.25
195	537933.05	1141488.71	201.83	277	537962.37	1141505.58	205.15
196	537940.44	1141492.47	201.71	278	537966.45	1141530.91	203.46
197	537945.73	1141496.77	201.67	279	537974.24	1141535.35	206.49
198	537947.66	1141499.83	201.71	280	537970.95	1141541.26	206.73
199	537945.99	1141503.07	201.76	281	537965.77	1141537.99	204.62
200	537939.90	1141507.23	201.65	282	537988.57	1141515.43	201.64

283	537994.71	1141522.43	201.86
284	537998.88	1141528.45	201.81
285	538003.20	1141540.32	202.18
286	538006.73	1141550.43	202.31
287	538010.92	1141559.36	202.36
288	538018.64	1141565.95	203.61
289	538017.36	1141558.65	203.28
290	538015.74	1141551.92	203.91
291	538014.51	1141543.60	204.27
292	538013.96	1141535.67	204.50
293	538012.97	1141526.06	204.59
294	538011.22	1141518.66	205.38
295	538009.08	1141510.98	206.02
296	538006.11	1141501.99	206.66
297	538001.82	1141493.79	206.83
298	537996.78	1141484.55	207.12
299	537990.70	1141477.58	207.12
300	537984.42	1141472.79	207.17
301	537975.78	1141470.46	207.09
302	537967.43	1141467.40	206.71
303	537961.81	1141467.91	206.81
304	537958.23	1141464.19	206.89
305	537957.07	1141460.96	207.03
306	537958.13	1141457.68	206.97
307	537966.85	1141454.87	207.16
308	537971.74	1141452.72	207.05
309	537976.22	1141453.73	207.26
310	537982.85	1141457.94	207.24
311	537990.10	1141462.51	207.33
312	537996.11	1141466.63	207.24
313	538000.06	1141468.13	207.24
314	538005.09	1141468.70	207.03
315	538012.02	1141467.59	207.04
316	538014.62	1141470.07	206.77
317	538018.82	1141470.84	206.60
318	538015.76	1141475.96	207.09
319	538015.93	1141482.56	206.83

320	538017.73	1141491.10	206.68
321	538018.13	1141498.62	206.37
322	538019.85	1141506.78	205.94
323	538022.02	1141514.60	205.21
324	538024.86	1141521.37	204.72
325	538028.06	1141529.85	204.68
326	538030.37	1141538.57	204.44
327	538032.24	1141543.53	204.07
328	538033.63	1141553.52	203.09
329	538033.18	1141557.22	202.72
330	538030.16	1141561.52	202.64
331	538030.58	1141564.44	202.43
332	538025.74	1141561.35	203.06
333	538023.89	1141551.66	203.56
334	538022.93	1141542.12	204.37
335	538020.62	1141531.38	204.69
336	538017.63	1141520.89	204.82
337	538014.49	1141509.09	205.87
338	538011.66	1141498.79	206.45
339	538008.39	1141486.71	206.78
340	538004.35	1141477.14	207.06
341	537993.79	1141471.89	207.13
342	537982.72	1141466.85	207.14
343	537970.61	1141462.73	207.03
344	537965.24	1141469.27	205.95
345	537966.15	1141474.60	205.57
346	537970.60	1141478.21	204.57
347	537974.75	1141477.48	204.14
348	537977.28	1141475.57	204.28
349	537972.67	1141474.52	204.25
350	537968.85	1141471.09	205.21
2000	538016.93	1141564.35	202.30
2001	538018.57	1141571.58	203.30
2002	538017.68	1141568.76	203.30
2003	537953.73	1141471.78	208.90
2004	537951.78	1141470.26	208.90

ČÁST Č.6/6

č.b.	souřadnice		výšky
	-y-	-x-	-z-
351	537936.40	1141690.16	202.08
352	537935.35	1141692.46	203.64
353	537934.22	1141694.48	203.73
354	537933.05	1141697.06	202.01
356	537941.48	1141698.49	203.67
357	537942.65	1141696.71	203.64
358	537949.12	1141702.26	203.65
359	537947.63	1141703.87	203.69
360	537959.13	1141716.27	203.49
361	537961.93	1141716.30	203.53
362	537964.19	1141717.89	201.83
363	537964.23	1141715.97	201.80
364	537959.50	1141709.76	201.99
365	537954.24	1141703.86	202.05
366	537950.94	1141700.48	202.00
367	537946.70	1141696.52	202.03
368	537940.63	1141700.59	201.95
369	537945.55	1141705.63	201.85
370	537950.46	1141710.93	201.78
371	537955.41	1141716.37	201.76
372	537948.94	1141723.33	201.80
373	537941.40	1141730.32	201.87
374	537942.90	1141732.47	203.52
375	537944.45	1141734.12	203.67
376	537949.48	1141729.38	203.52
377	537947.92	1141727.76	203.51
378	537954.38	1141728.06	201.81
379	537946.99	1141734.88	201.98
380	537939.91	1141741.59	201.98
381	537933.04	1141747.34	201.91
382	537926.42	1141753.08	202.09
383	537924.17	1141753.79	202.05
384	537922.16	1141753.03	202.06
385	537915.83	1141749.38	202.02
386	537910.27	1141744.64	201.90
387	537906.04	1141741.98	202.04
388	537902.80	1141740.94	202.14

č.b.	souřadnice		výšky
	-y-	-x-	-z-
389	537898.24	1141740.81	202.36
390	537894.28	1141739.09	202.31
391	537888.30	1141734.69	202.33
392	537884.38	1141730.00	202.25
393	537882.07	1141724.34	202.30
394	537881.01	1141718.22	202.34
395	537881.54	1141713.62	202.37
396	537886.42	1141706.53	202.53
397	537893.57	1141698.28	202.45
398	537899.99	1141692.09	202.38
399	537904.46	1141688.15	202.44
400	537909.66	1141684.79	202.36
401	537914.18	1141683.65	202.30
402	537920.06	1141683.88	202.10
403	537926.93	1141685.70	201.97
404	537926.15	1141688.57	203.79
405	537925.25	1141690.76	203.80
406	537918.89	1141688.85	203.80
407	537919.76	1141686.63	203.78
408	537914.86	1141685.94	203.79
409	537914.81	1141688.34	203.79
410	537911.28	1141689.29	203.76
411	537909.93	1141687.25	203.78
412	537905.97	1141690.11	203.90
413	537907.57	1141691.91	203.91
414	537903.88	1141695.57	203.81
415	537903.26	1141698.69	203.81
416	537900.00	1141696.03	203.80
417	537893.55	1141702.20	203.94
418	537896.48	1141705.28	203.74
419	537891.53	1141710.48	204.01
420	537889.00	1141708.27	203.99
421	537886.54	1141712.60	204.15
422	537888.85	1141713.25	204.07
423	537890.18	1141715.49	204.16
424	537889.68	1141720.53	204.20
425	537885.80	1141717.58	204.35

426	537886.12	1141721.40	204.29	508	537904.81	1141727.86	206.82
427	537886.03	1141723.68	204.32	509	537907.02	1141727.94	206.84
428	537888.63	1141728.42	204.08	510	537911.73	1141724.95	206.80
429	537893.14	1141733.31	203.99	511	537916.48	1141722.08	206.45
430	537897.00	1141736.24	203.94	512	537918.92	1141719.75	206.34
431	537900.04	1141737.62	203.91	513	537920.66	1141718.64	206.36
432	537900.98	1141734.91	203.90	514	537922.71	1141718.69	206.29
433	537895.50	1141729.76	204.08	515	537928.04	1141720.51	206.35
434	537892.94	1141726.31	204.17	516	537932.89	1141721.85	206.29
435	537889.92	1141723.32	204.17	517	537936.01	1141721.76	206.39
436	537903.97	1141738.37	203.85	518	537937.83	1141719.54	206.29
437	537904.81	1141736.19	203.83	519	537939.61	1141715.74	206.30
438	537909.00	1141737.42	203.75	520	537939.79	1141714.69	206.32
439	537907.64	1141739.87	203.73	521	537934.55	1141708.41	206.28
440	537910.77	1141741.52	203.66	522	537931.52	1141704.39	206.13
441	537912.47	1141739.58	203.64	523	537927.85	1141702.70	206.24
442	537914.74	1141741.08	203.57	524	537923.67	1141701.51	206.24
443	537913.33	1141743.18	203.55	525	537920.93	1141702.58	206.33
444	537916.39	1141746.44	203.47	526	537916.69	1141706.57	206.27
445	537917.72	1141744.61	203.50	527	537912.57	1141709.90	206.30
446	537921.98	1141747.39	203.36	528	537908.97	1141716.68	206.54
447	537924.25	1141748.32	203.34	529	537918.16	1141713.32	206.39
448	537925.16	1141751.53	203.51	530	537924.66	1141708.45	206.28
449	537927.81	1141748.67	203.52	531	537930.91	1141714.51	206.26
450	537936.27	1141741.62	203.69	532	537935.85	1141734.19	201.92
451	537934.61	1141740.00	203.64	533	537934.33	1141732.48	201.95
452	537935.93	1141735.54	201.91	534	537925.60	1141728.53	202.06
453	537931.18	1141740.63	202.14	535	537922.03	1141728.57	202.13
454	537926.94	1141744.24	202.17	536	537918.23	1141729.70	202.19
455	537923.88	1141746.10	202.01	537	537914.52	1141731.61	202.16
456	537919.58	1141743.84	202.09	538	537913.20	1141734.63	202.17
457	537915.84	1141739.48	202.12	539	537917.77	1141735.96	204.79
458	537910.10	1141735.05	202.04	540	537917.74	1141733.78	205.00
459	537904.98	1141734.09	202.23	541	537920.42	1141734.60	205.84
460	537901.67	1141732.50	202.13	542	537920.79	1141732.84	204.94
461	537892.93	1141723.81	201.69	543	537923.24	1141732.88	205.24
462	537891.32	1141722.46	201.64	544	537925.35	1141733.25	205.24
463	537890.73	1141719.42	201.56	545	537926.94	1141735.45	205.69
464	537891.04	1141715.47	201.48	546	537929.57	1141736.08	205.13
465	537889.96	1141713.23	201.55	547	537928.57	1141734.34	204.46
466	537897.49	1141705.31	201.31	548	537928.40	1141737.58	205.00
467	537904.17	1141698.96	201.36	549	537926.10	1141739.76	205.26
468	537906.16	1141698.07	201.22	550	537922.44	1141739.18	205.29
469	537913.88	1141691.67	201.36	551	537920.58	1141737.82	205.36
470	537916.97	1141691.23	201.98	552	537921.47	1141736.44	205.79
471	537924.09	1141693.03	202.16	553	537923.57	1141737.72	206.20
472	537922.46	1141695.03	202.18	554	537925.14	1141736.92	206.24
473	537932.54	1141697.75	202.05	555	537923.57	1141735.77	206.42
474	537935.51	1141699.61	202.01	556	537921.21	1141735.91	205.78
475	537940.11	1141705.81	201.97	557	537856.16	1141761.17	202.31
476	537945.28	1141711.68	201.84	558	537857.24	1141757.81	202.35
477	537946.28	1141715.61	201.84	559	537859.50	1141754.62	202.21
478	537943.43	1141721.56	201.90	560	537869.58	1141754.41	202.32
479	537940.58	1141726.43	201.91	561	537879.32	1141753.94	202.20
480	537936.64	1141728.02	201.95	562	537885.30	1141754.37	202.22
481	537930.19	1141727.46	201.99	563	537888.06	1141753.43	202.22
482	537921.96	1141724.73	202.09	564	537891.99	1141754.12	202.35
483	537916.16	1141728.87	202.17	565	537900.27	1141757.07	202.37
484	537909.84	1141733.54	202.03	566	537899.49	1141760.85	203.65
485	537893.14	1141723.65	201.73	567	537906.54	1141763.64	203.76
486	537892.14	1141717.65	201.54	568	537906.90	1141760.01	202.47
487	537893.18	1141712.30	201.34	569	537913.20	1141760.67	202.12
488	537900.01	1141704.38	201.35	570	537913.10	1141763.02	202.82
489	537918.07	1141691.50	200.99	571	537919.09	1141759.93	202.15
490	537917.21	1141694.24	201.09	572	537923.41	1141757.90	202.31
491	537920.52	1141696.31	202.13	573	537925.52	1141754.41	202.23
492	537916.84	1141699.84	202.75	574	537930.45	1141750.86	202.19
493	537912.43	1141705.89	204.16	575	537935.61	1141750.39	201.99
494	537908.84	1141710.92	206.34	576	537943.84	1141749.21	202.08
495	537905.33	1141711.97	206.49	577	537950.51	1141748.83	202.08
496	537903.77	1141709.75	206.38	578	537953.90	1141749.24	202.11
497	537906.64	1141704.81	204.99	579	537960.60	1141752.29	202.10
498	537912.53	1141698.43	203.13	580	537969.29	1141755.33	202.36
499	537915.79	1141697.11	202.50	581	537976.26	1141757.90	202.27
500	537913.23	1141696.85	203.09	582	537983.72	1141761.36	201.96
501	537914.40	1141695.26	203.01	583	537992.76	1141761.68	201.83
502	537916.26	1141692.94	202.43	584	537996.54	1141762.63	201.90
503	537899.24	1141715.18	206.45	585	537998.11	1141766.56	202.11
504	537898.56	1141717.21	206.55	586	537999.45	1141767.63	202.10
505	537898.55	1141720.20	206.59	587	537999.99	1141771.02	201.92
506	537900.07	1141723.56	206.75	588	537998.02	1141774.21	202.08
507	537901.57	1141725.31	206.80	589	537995.94	1141774.94	202.33

590	537987.62	1141773.77	202.26
591	537979.45	1141772.11	202.13
592	537970.56	1141770.81	202.17
593	537961.30	1141769.30	202.51
594	537952.13	1141768.45	202.52
595	537939.33	1141768.73	202.51
596	537936.45	1141773.41	202.41
597	537935.98	1141780.31	202.32
598	537933.50	1141784.68	202.43
599	537925.04	1141784.72	202.48
600	537910.31	1141782.91	202.43
601	537897.13	1141780.27	202.38
602	537883.85	1141777.72	202.54
603	537867.71	1141774.64	202.57
604	537861.14	1141768.58	202.36
605	537867.64	1141757.41	203.77
606	537872.73	1141758.55	204.57
607	537879.65	1141758.95	205.41
608	537886.29	1141760.42	205.73
609	537895.94	1141763.92	205.98
610	537904.46	1141766.75	206.12
611	537909.60	1141768.39	206.23
612	537913.92	1141768.08	206.37
613	537921.49	1141765.64	206.48
614	537925.81	1141764.51	206.38
615	537930.93	1141760.72	206.32
616	537932.43	1141758.28	206.39
617	537939.08	1141756.05	206.20
618	537947.68	1141754.26	206.02
619	537949.64	1141755.29	206.21
620	537950.49	1141756.73	206.11
621	537948.85	1141762.65	206.32
622	537946.82	1141763.74	206.22
623	537940.21	1141764.68	206.40
624	537935.78	1141766.08	206.44
625	537933.72	1141767.52	206.34
626	537931.77	1141770.95	206.54
627	537930.45	1141779.11	206.48

628	537928.90	1141779.82	206.54
629	537920.03	1141778.56	206.48
630	537912.97	1141778.04	206.50
631	537904.43	1141776.63	206.08
632	537895.29	1141774.69	205.92
633	537884.61	1141772.64	205.74
634	537874.11	1141771.09	205.24
635	537865.59	1141767.13	204.22
636	537868.01	1141762.39	204.07
637	537877.20	1141764.05	205.26
638	537891.60	1141767.67	205.92
639	537904.60	1141772.01	206.14
640	537916.19	1141773.53	206.55
641	537924.90	1141770.44	206.50
642	537934.88	1141762.48	206.39
643	537943.70	1141759.47	206.22
644	537952.99	1141755.99	204.43
645	537951.92	1141752.99	204.13
646	537960.43	1141757.89	204.31
647	537967.15	1141759.82	204.44
648	537973.80	1141761.83	204.28
649	537979.76	1141764.77	204.17
650	537986.68	1141765.27	204.35
651	537996.27	1141765.50	204.91
652	537996.32	1141769.14	204.82
653	537992.67	1141770.02	204.57
654	537993.38	1141770.59	203.91
655	537994.25	1141773.05	203.59
656	537997.60	1141771.72	203.35
657	537996.64	1141769.76	203.46
658	537997.72	1141768.37	203.33
659	537988.01	1141769.85	204.43
660	537980.83	1141769.54	204.22
661	537971.74	1141768.13	204.28
662	537962.60	1141766.80	204.29
663	537949.88	1141765.51	204.73
664	537951.61	1141763.32	204.48

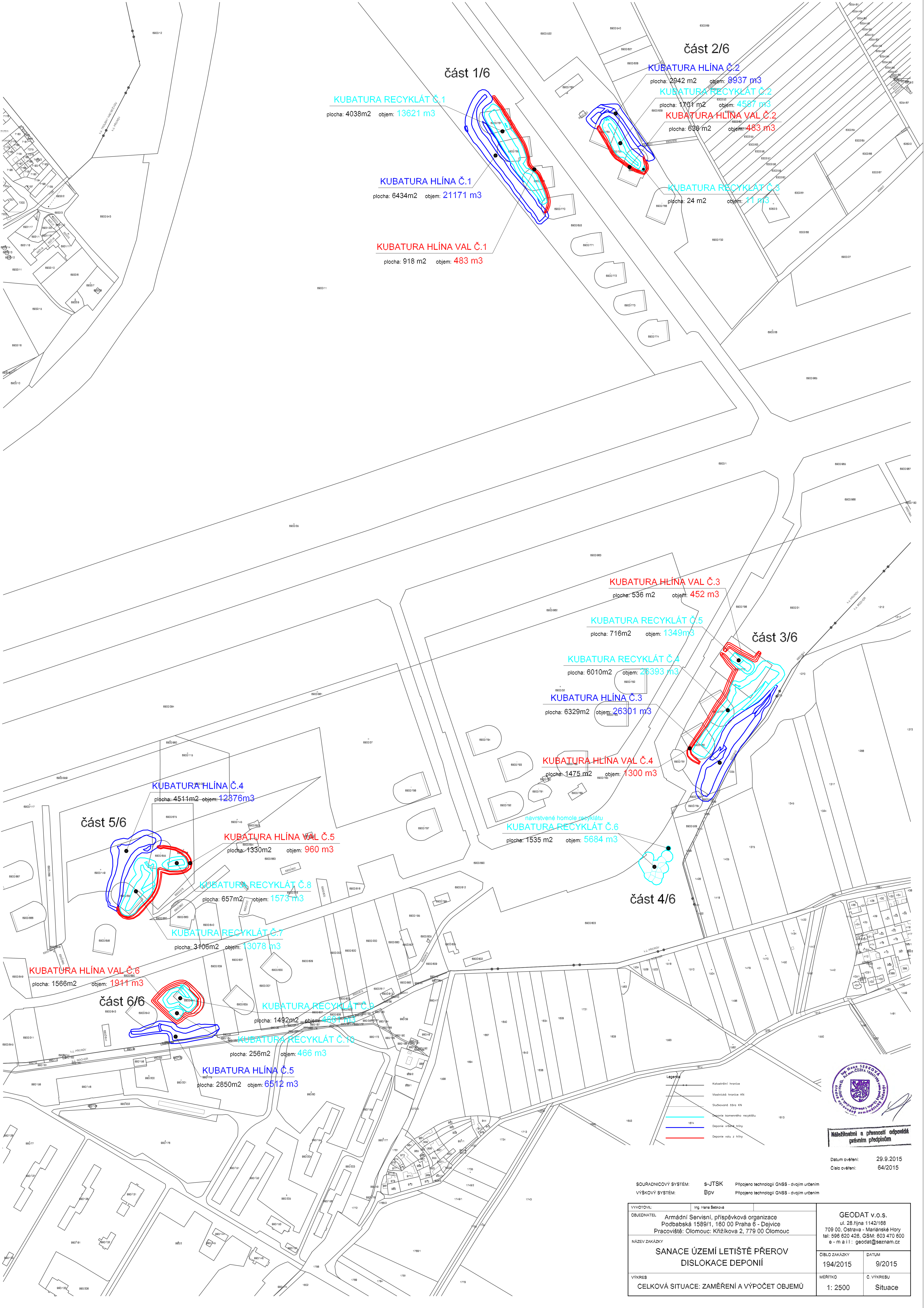
Číslo ověření:
Datum ověření:

64 / 2015
29.9.2015



Ing. Hana Šebková

Podpis a razítko úředně oprávněného zeměměřického inženýra



část 2/6

KUBATURA HLÍNA Č.2
plocha: 2942 m2 objem: 8937 m3
KUBATURA RECYKLÁT Č.2
plocha: 1701 m2 objem: 4587 m3
KUBATURA HLÍNA VAL Č.2
plocha: 638 m2 objem: 483 m3

část 1/6

KUBATURA RECYKLÁT Č.1
plocha: 4038 m2 objem: 13621 m3

KUBATURA HLÍNA Č.1
plocha: 6434 m2 objem: 21171 m3

KUBATURA HLÍNA VAL Č.1
plocha: 918 m2 objem: 483 m3

KUBATURA RECYKLÁT Č.3
plocha: 24 m2 objem: 11 m3

část 3/6

KUBATURA HLÍNA VAL Č.3
plocha: 536 m2 objem: 452 m3

KUBATURA RECYKLÁT Č.5
plocha: 716 m2 objem: 1349 m3

KUBATURA RECYKLÁT Č.4
plocha: 6010 m2 objem: 28393 m3

KUBATURA HLÍNA Č.3
plocha: 6329 m2 objem: 26301 m3

KUBATURA HLÍNA VAL Č.4
plocha: 1475 m2 objem: 1300 m3

navrštěné homole recyklátu
KUBATURA RECYKLÁT Č.6
plocha: 1535 m2 objem: 5684 m3

část 4/6

část 5/6

KUBATURA HLÍNA Č.4
plocha: 4511 m2 objem: 12876 m3

KUBATURA HLÍNA VAL Č.5
plocha: 1330 m2 objem: 960 m3

KUBATURA RECYKLÁT Č.8
plocha: 657 m2 objem: 1573 m3

KUBATURA RECYKLÁT Č.7
plocha: 3106 m2 objem: 13078 m3

KUBATURA HLÍNA VAL Č.6
plocha: 1566 m2 objem: 1911 m3

část 6/6

KUBATURA RECYKLÁT Č.9
plocha: 1492 m2 objem: 467 m3

KUBATURA RECYKLÁT Č.10
plocha: 256 m2 objem: 466 m3

KUBATURA HLÍNA Č.5
plocha: 2850 m2 objem: 6512 m3

Legenda

- Katastrální hranice
- Vlastnická hranice KN
- Stavební čára KN
- Deponie komového recyklátu
- Deponie vzhledu třídy
- Deponie vzhledu třídy

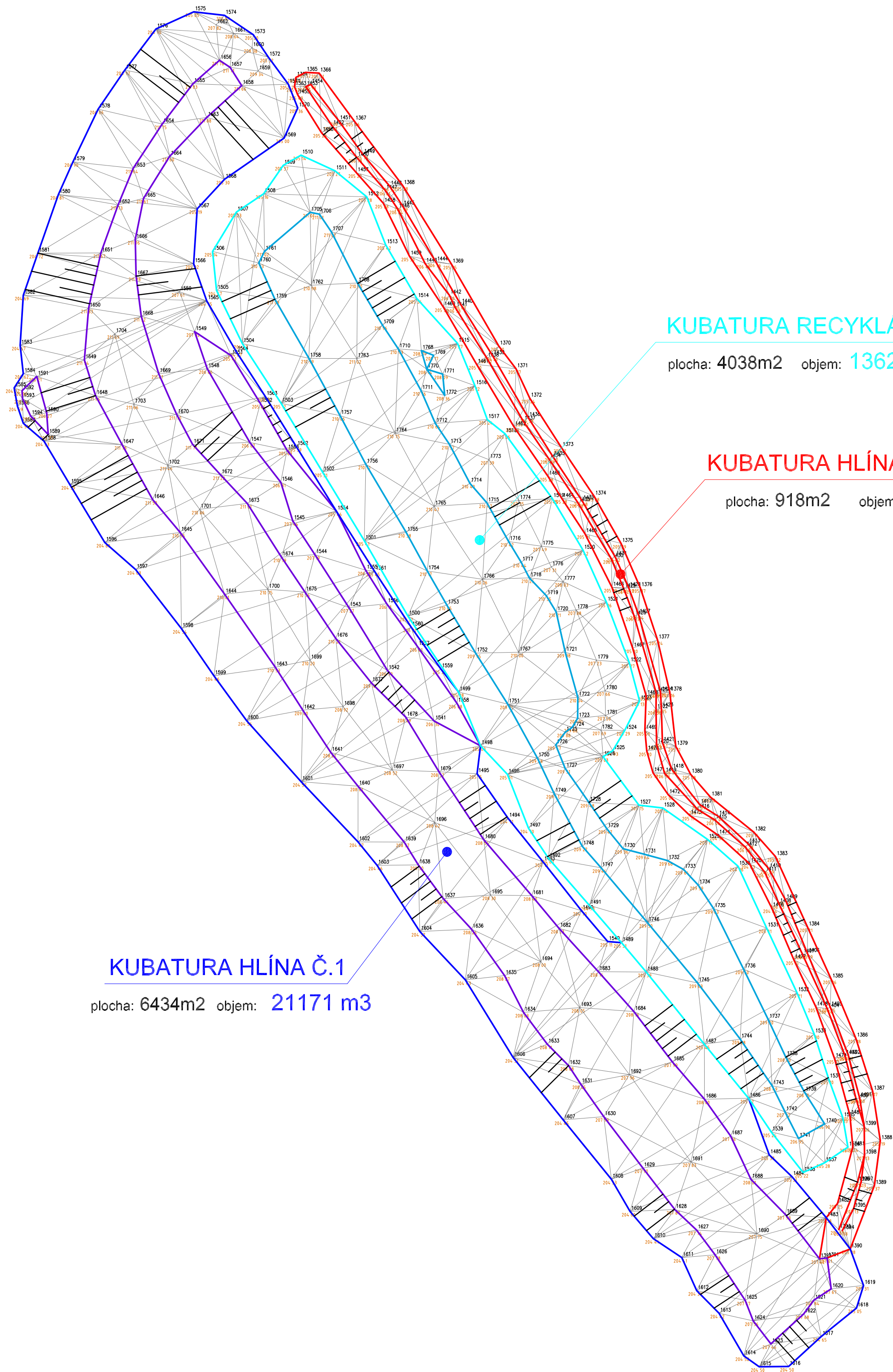


Návrhová a přesnostní odpověď
prvního předjetím

Datum ověření: 29.9.2015
Číslo ověření: 64/2015

SOURADNICOVÝ SYSTÉM: s-JTSK Připojeno technologií GNSS - dvojím určením
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV Připojeno technologií GNSS - dvojím určením

VYHOTOVIL: Ing. Hana Šebková		GEODAT v.o.s. ul. 28. října 1142/168 709 00, Ostrava - Mariánské Hory tel: 596 620 426, GSM: 603 470 600 e-mail: geodat@seznam.cz	
OBJEDNATEL: Armádní Servisní, příspěvková organizace Podbabská 1589/1, 160 00 Praha 6 - Dejvice Pracoviště: Olomouc: Křižíkova 2, 779 00 Olomouc		ČÍSLO ZAKÁZKY: 194/2015	
NÁZEV ZAKÁZKY: SANACE ÚZEMÍ LETIŠTĚ PŘEROV DISLOKACE DEPONII		DATUM: 9/2015	
VÝKRES: CELKOVÁ SITUACE: ZAMĚŘENÍ A VÝPOČET OBJEMŮ		MĚŘÍTKO: 1: 2500	
		Č. VÝKRESU: Situace	



KUBATURA RECYKLÁT Č.1

plocha: 4038m2 objem: 13621 m3

KUBATURA HLÍNA VAL Č.1

plocha: 918m2 objem: 776 m3

KUBATURA HLÍNA Č.1

plocha: 6434m2 objem: 21171 m3



Náležitosti a přesnost odpovídá
právní předpisům

část 1/6

Datum ověření: 29.9.2015
Číslo ověření: 64/2015

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK Připojeno technologií GNSS - dvojím určením
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv Připojeno technologií GNSS - dvojím určením

VYHOTOVIL:	Ing. Hana Šebková	GEODAT v.o.s. ul. 28.října 1142/168 709 00, Ostrava - Mariánské Hory tel: 596 620 426, GSM: 603 470 600 e - m a i l : geodat@seznam.cz	
OBJEDNATEL	Armádní Servisní, příspěvková organizace Podbabská 1589/1, 160 00 Praha 6 - Dejvice Pracoviště: Olomouc: Křížkova 2, 779 00 Olomouc		
NÁZEV ZAKÁZKY	SANACE ÚZEMÍ LETIŠTĚ PŘEROV DISLOKACE DEPONÍ	ČÍSLO ZAKÁZKY	DATUM
VÝKRES	ZAMĚŘENÍ DEPONÍ A VÝPOČET OBJEMŮ - část 1	194/2015	9/2015
		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
		1: 500	1/6

KUBATURA HLÍNA Č.2

plocha: 2942m² objem: 8937m³

KUBATURA RECYKLÁT Č.2

plocha: 1701m² objem: 4587m³

KUBATURA HLÍNA VAL Č.2

plocha: 638m² objem: 483 m³

KUBATURA RECYKLÁT Č.3

plocha: 24m² objem: 11m³



Náležitosti a přesnosti odpovídá
právním předpisům

část 2/6

Datum ověření: 29.9.2015

Číslo ověření: 64/2015

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

Připojeno technologií GNSS - dvojím určením

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

Připojeno technologií GNSS - dvojím určením

VÝHOTOVIL:	Ing. Hana Šebková	GEODAT v.o.s. ul. 28.října 1142/168 709 00, Ostrava - Mariánské Hory tel: 596 620 426, GSM: 603 470 600 e - m a i l : geodat@seznam.cz		
OBJEDNATEL	Armádní Servisní, příspěvková organizace Podbabská 1589/1, 160 00 Praha 6 - Dejvice Pracoviště: Olomouc: Křižíkova 2, 779 00 Olomouc			
NÁZEV ZAKÁZKY	SANACE ÚZEMÍ LETIŠTĚ PŘEROV DISLOKACE DEPONÍ			
VÝKRES	ZAMĚŘENÍ DEPONÍ A VÝPOČET OBJEMŮ - část 2		ČÍSLO ZAKÁZKY	DATUM
			194/2015	9/2015
			MĚŘITKO	Č. VÝKRESU
			1: 500	2/6

KUBATURA HLÍNA VAL Č.3

plocha: 536m2 objem: 452m3

KUBATURA RECYKLÁT Č.5

plocha: 716m2 objem: 1349m3

KUBATURA RECYKLÁT Č.4

plocha: 6010m2 objem: 26393m3

KUBATURA HLÍNA VAL Č.4

plocha: 1475m2 objem: 1300m3

KUBATURA HLÍNA Č.3

plocha: 6329m2 objem: 26301m3



Náležitosti a přesnosti odpovídá
právní předpisům

část 3/6

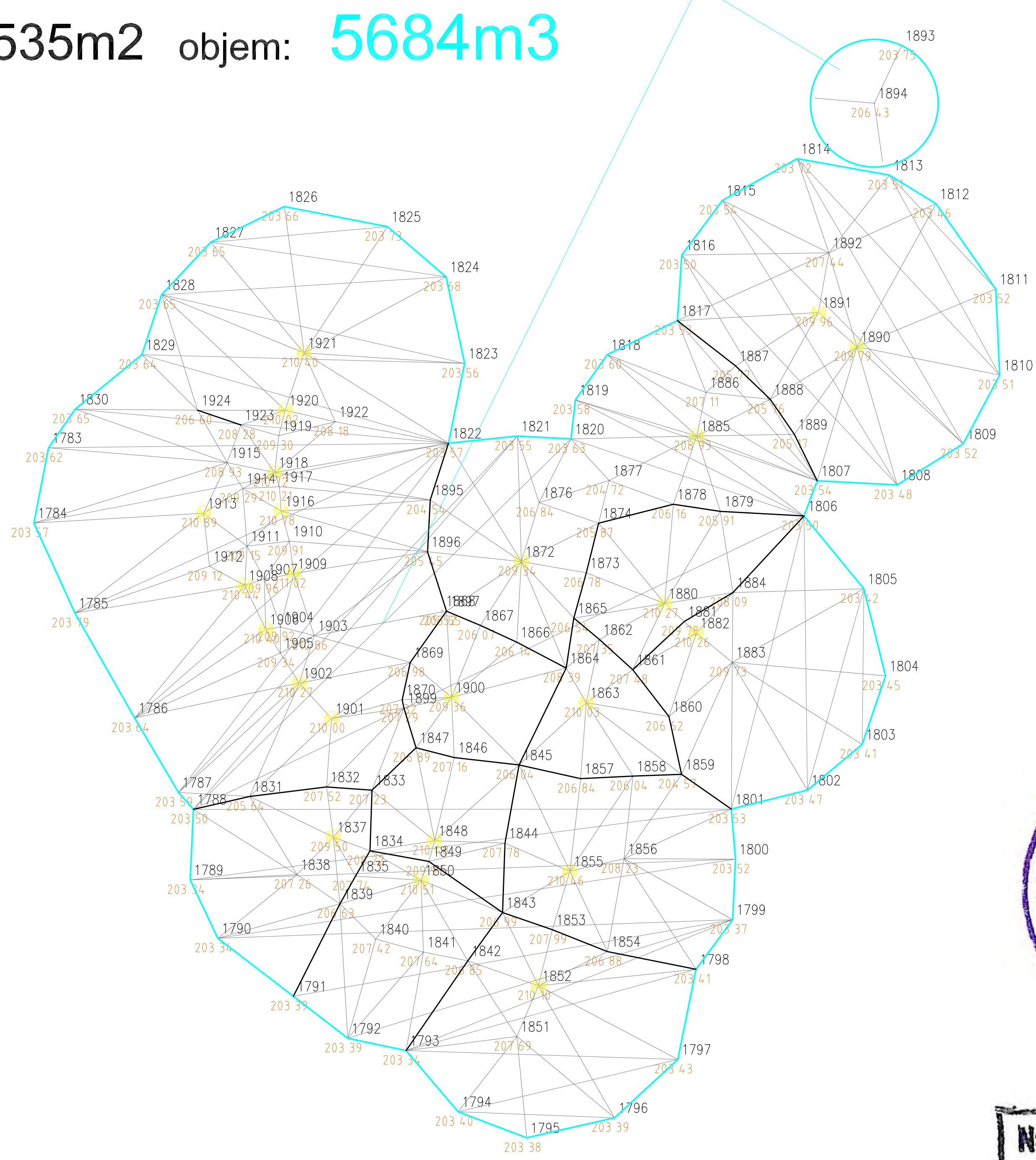
Datum ověření: 29.9.2015
Číslo ověření: 64/2015

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK Připojeno technologií GNSS - dvojím určením
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv Připojeno technologií GNSS - dvojím určením

VÝHOTOVIL:	Ing. Hana Šebková	GEODAT v.o.s. ul. 28.října 1142/168 709 00, Ostrava - Mariánské Hory tel: 596 620 426, GSM: 603 470 600 e - m a i l : geodat@seznam.cz	
OBJEDNATEL	Armádní Servisní, příspěvková organizace Podbabská 1589/1, 160 00 Praha 6 - Dejvice Pracoviště: Olomouc: Křížkova 2, 779 00 Olomouc		
NÁZEV ZAKÁZKY	SANACE ÚZEMÍ LETIŠTĚ PŘEROV DISLOKACE DEPONÍ		
VÝKRES	ZAMĚŘENÍ DEPONÍ A VÝPOČET OBJEMŮ - část 3	ČÍSLO ZAKÁZKY 194/2015	DATUM 9/2015
		MĚŘÍTKO 1: 500	Č. VÝKRESU 3/6

KUBATURA RECYKLÁTU Č.6

plocha: 1535m2 objem: 5684m3





Náležitostmi a přesností odpovídá
právním předpisům

část 4/6

Datum ověření: 29.9.2015
Číslo ověření: 64/2015

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: s-JTSK Připojeno technologií GNSS - dvojím určením
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv Připojeno technologií GNSS - dvojím určením

VYHOTOVIL:	Ing. Hana Šebková	GEODAT v.o.s. ul. 28.října 1142/168 709 00, Ostrava - Mariánské Hory tel: 596 620 426, GSM: 603 470 600 e - m a i l : geodat@seznam.cz	
OBJEDNATEL	Armádní Servisní, příspěvková organizace Podbabská 1589/1, 160 00 Praha 6 - Dejvice Pracoviště: Olomouc: Křižíkova 2, 779 00 Olomouc		
NÁZEV ZAKÁZKY	SANACE ÚZEMÍ LETIŠTĚ PŘEROV DISLOKACE DEPONIÍ		
VÝKRES	ZAMĚŘENÍ DEPONIÍ A VÝPOČET OBJEMŮ - část 4	ČÍSLO ZAKÁZKY	DATUM
		194/2015	9/2015
		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
		1: 500	4/6

KUBATURA HLÍNA Č.4

plocha: 4511m² objem: 12376m³

KUBATURA RECYKLÁT Č.8

plocha: 657m² objem: 1573m³

KUBATURA RECYKLÁT Č.7

plocha: 3106m² objem: 13078m³

KUBATURA HLÍNA VAL Č.5

plocha: 1330m² objem: 960m³

část 5/6

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK Přípojeno technologií GNSS - dvojím určením
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv Přípojeno technologií GNSS - dvojím určením



Náležitosti a přesnosti odpovídá
právní předpisům

Datum ověření: 29.9.2015
Číslo ověření: 64/2015

VYHOTOVIL:	Ing. Hana Šebková	GEODAT v.o.s. ul. 28.října 1142/168 709 00, Ostrava - Mariánské Hory tel: 596 620 426, GSM: 603 470 600 e - mail: geodat@seznam.cz	
OBJEDNATEL	Armádní Servisní, příspěvková organizace Podbabská 1589/1, 160 00 Praha 6 - Dejvice Pracoviště: Olomouc: Křižíkova 2, 779 00 Olomouc		
NÁZEV ZAKÁZKY	SANACE ÚZEMÍ LETIŠTĚ PŘEROV DISLOKACE DEPONÍ		ČÍSLO ZAKÁZKY 194/2015
VÝKRES	ZAMĚŘENÍ DEPONÍ A VÝPOČET OBJEMŮ - část 5		DATUM 9/2015
		MĚŘITKO 1: 500	Č. VÝKRESU 5/6

KUBATURA HLÍNA VAL Č.6

plocha: 1566m2 objem: 1911m3

KUBATURA RECYKLÁT Č.9

plocha: 1492m2 objem: 4681m3

KUBATURA RECYKLÁT Č.10

plocha: 256m2 objem: 466m3

část 6/6

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK Připojeno technologií GNSS - dvojím určením
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV Připojeno technologií GNSS - dvojím určením

KUBATURA HLÍNA Č.5

plocha: 2850m2 objem: 6512m3

VYHOŤOVIL:		Ing. Hana Šebková			
OBJEDNATEL		Armádní Servisní, příspěvková organizace Podbabská 1589/1, 160 00 Praha 6 - Dejvice Pracoviště: Olomouc: Křížkova 2, 779 00 Olomouc			
NÁZEV ZAKÁZKY		SANACE ÚZEMÍ LETIŠTĚ PŘEROV DISLOKACE DEPONII			
VÝKRES		ZAMĚŘENÍ DEPONII A VÝPOČET OBJEMŮ - část 6			
		GEODAT v.o.s. ul. 28.října 1142/168 709 00, Ostrava - Mariánské Hory tel: 596 620 426, GSM: 603 470 600 e - mail : geodat@seznam.cz			
		ČÍSLO ZAKÁZKY	DATUM		
		194/2015	9/2015		
		MĚŘITKO	Č. VÝKRESU		
		1: 500	6/6		

Naležtnostní a přesnost odpovídá
průmům předpisům



Datum ověření: 29.9.2015

Číslo ověření: 64/2015

Deponie č. 1



OBR. 1



OBR. 2



OBR. 3



OBR. 4



OBR. 5

Deponie č. 2



OBR. 6



OBR. 7

Deponie č. 3



OBR. 8

Deponie č. 4



OBR. 9



OBR. 10

Deponie č. 5



OBR. 11

Deponie č. 6



OBR. 12