

ARCH.Č.

**ING. KATARÍNA MITROVÁ**  
**AUTORIZOVANÝ STAVEBNÝ INŽINIER**  
**SVIDNÍCKA 28**  
**040 11 KOŠICE – PEREŠ**

---

**INVESTOR** : MÚMČ Košice – Sever

**STAVBA** : Riešenie statickej dopravy  
na uliciach Študentská - Odborárska

**MIESTO STAVBY** : Košice – Sever

**STUPEŇ** : Projekt pre stavebné povolenie

**ČASŤ** : Doprava

**ZODP. PROJ.** : Ing. K. Mitrová, Ing. I. Mitró

**DÁTUM:**  
04/2013

**PEČIATKA:**



**PARÉ:**

6

**OBSAH:**

Technická správa

Výkresová časť

1. Situácia

2. Figuračný plán

3. Organizácia dopravy počas realizácie prác

Dokladová časť

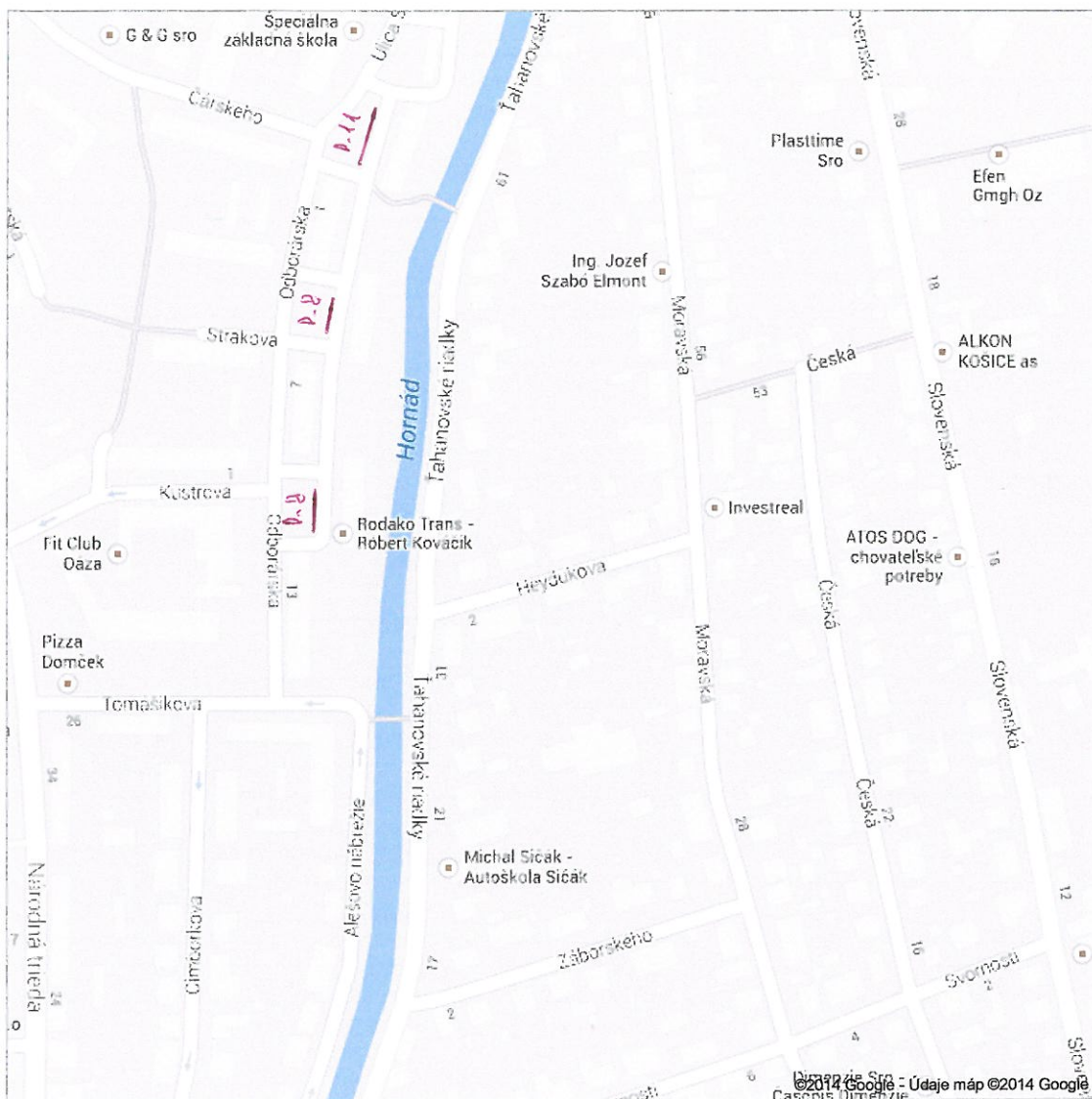
Výkaz výmer

Orientačný prepočet

# TECHNICKÁ SPRÁVA



Adresa Košice



# TECHNICKÁ SPRÁVA

k projektu pre stavebné povolenie

## 1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE:

NÁZOV STAVBY	: Riešenie statickej dopravy na uliciach Študentská - Odborárska
MIESTO STAVBY	: Košice – Sever
OKRES	: Košice - mesto
KRAJ	: Košický
INVESTOR	: MÚMČ Košice – Sever
STUPEŇ DOKUMENTÁCIE	: Projekt pre stavebné povolenie
PROJEKTANT	: Ing. Katarína Mitrová, Ing. István Mitró
STAVEBNÝ OBJEKT	: SO 01 – Spevnené plochy

## 2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

### 2.1. Úvod

Tento projekt pre stavebné povolenie rieši:

- Zemné práce
- Parkovisko s krytom z polovegetačných panelov
- Dopravné značenie
- Zeleň

Všetky časti projektu sú riešené v súlade s požiadavkami investora / MÚMČ Košice – Sever/, ako aj predchádzajúceho stupňa dokumentácie / štúdia/.

Konštrukčná dimenzia parkoviska vychádza zo:

- skupiny dopravnej záťaže
- navrhovanej únosnosti podložia
- šírkového a plošného usporiadania parkovacích plôch

### 2.2. Východiskové podklady

a/ THM mapa a obhliadka miesta

b/ požiadavky investora

## 3. STAVEBNÁ ČASŤ

### 3.1 SO 01 Spevnené plochy

#### 3.1.1. Zemné práce

Súčasťou zemných prác je výkop pre zriadenie parkovacích plôch a výkop pre uloženie obrubníkov.

Predpokladá sa previesť:

- Odhumusovanie H = 10 cm
- Výkop pre uloženie polovegetačných panelov H = 14 cm
- Výkop pre uloženie podkladu ŠD H = 20 cm
- Výkop pre uloženie obrubníkov.

Požadovaný modul deformácie Edef2 – 45 MPA.

### 3.1.2. Parkovisko z polovegetačných panelov

Parkovisko je riešené na Študentskej ulici a to:

#### Pred blokom č. 10

- parkovisko so šikmým parkovaním  $\alpha = 60^\circ$  s veľkosťou stánia  $\check{s} = 2,25$  m a = 2,60 m, b = 5,00 m, t.j. na ploche v dĺžke 28,60 m je navrhnutých 11 parkovacích miest.

#### Pred blokom č. 14

- parkovisko so šikmým parkovaním  $\alpha = 60^\circ$  s veľkosťou stánia  $\check{s} = 2,25$  m a = 2,60 m, b = 4,80 m, t.j. na ploche v dĺžke 20,80 m je navrhnutých 8 parkovacích miest.

#### Pred blokom č. 16

- parkovisko so šikmým parkovaním  $\alpha = 60^\circ$  s veľkosťou stánia  $\check{s} = 2,25$  m a = 2,60 m, b = 5,00 m, t.j. na ploche v dĺžke 20,80 m je navrhnutých 8 parkovacích miest.

Veľkosť státia je navrhnutá v zmysle STN 73 6056 pre vozidlá skupiny O1.

Konštrukcia parkovacích plôch je navrhnutá nasledovnej konštrukcie:

- Polovegetačné betónové tvárnice IZT 131/10 s veľkosťou 1200x600x140 140 mm
  - Podklad zo štrkodrvy podľa STN 73 6126 najmenej 3 frakcie,  
kamenivo najväčšej zrnosti 63 mm 200 mm
- Zhutnená pláň 96% PS

Parkovisko je navrhnuté v zmysle STN 43 6056 pre vozidlá skupiny O1.

Pri kraji nového parkoviska v smere do zelene sa uložia betónové chodníkové obrubníky ABO 2-15 / 1000x150x250/, do betónovej bočnej opory.

### 3.1.3 Odvodnenie

Vzhľadom k tomu, že parkovisko je navrhované z polovegetačných panelov, nie je potrebné riešiť samostatne odvodnenie parkoviska.

### 3.1.4. Ochrana IS

Slaboprúdové vedenie v správe VSD a RWE Group sa nachádza v priestore navrhovaného parkoviska pred blokom 16-18 vo vzdialenosti 7,00 m od jestvujúceho obrubníka. Takisto sa nachádza v priestore navrhovaného parkoviska pred objektom 13 a 15 vo vzdialenosti 7,00 m od jestvujúceho obrubníka. Návrh parkovacích miest uvažuje so zásahom do vzdialenosti 5,00 m do jestvujúcej zelene, t.j. podzemné vedenie nebude zasiahnuté.

- Vedenie VO križuje navrhované parkovisko pred blokom č. 16, t.j. v dĺžke 6,00 m sa uloží do betónového žľabu, chráničky AZD 13-100 s krytom AZD 114-50.
- Vedenie UPC sa nachádza v priestore budúceho parkoviska pred blokom 13-15 a 15-18. Toto vedenie sa uloží do chráničky AZD-13-100 s krytom AZD 114-50 v dĺžke 48,00 m.
- Vodovodné vedenie VVaK DN 500 a kanál DN100 sa nachádza v rohu navrhovaného parkoviska oproti bloku č. 10-12. Po upresnení vedenia na tvári miesta sa parkovisko posunie tak aby sa nenachádzalo nad vedením VVS.

- Kábel T-COM je v priestore budúcich navrhovaných parkovísk. Projekt rieši vedenei uložiť do chráničky AZD 13-100 s krytom AZD 114-50 v dĺžke 58,00 m.
- Kábel T-COM je vedený v rohovej časti navrhovaného parkoviska pred objektom 10-12, nedôjde k zásahu do parkoviska.

### **3.1.5. Dopravné značenie**

Osadí sa zvislá dopravná značka IP13b.

## **4. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**

Stavba svojim charakterom nebude mať negatívny vplyv na žiadnu zo zložiek životného prostredia. V rámci výstavby bude životné prostredie znehodnotené len v nevyhnutnej miere, obvyklej pre tento typ stavby.

Počas prevádzky stavby nebude dochádzať k vzniku žiadneho odpadu.

Ochrana vôd – na stavenisku sa nebudú realizovať žiadne stavebné procesy, ktoré by mohli znečistiť podzemné alebo povrchové vody. Na stavenisku sa nesmú nachádzať skládky ropných produktov. Stavenisko sa nenachádza v ochrannom pásme vodného zdroja.

Ochrana ovzdušia – samotná technológia výstavby nebude mať negatívny vplyv na znečistenie ovzdušia. Pre prísun a uskladnenie prachových materiálov je vhodné použiť kontajnery a zásobníky. Na stavenisku sa nesmú páliť žiadne obaly ani zakladať ohne.

Ochrana pôdy a zelene. – v rámci výstavby nedôjde k výrubu vzrastlej zelene, rieši príprava územia pre výstavbu.

Ochrana proti hluku – na stavenisku nebudú výrobné, ktoré by zvyšovali hlučnosť v okolí. Pri stavebnej činnosti je nutné nasadzovať stavebné stroje v riadnom technickom stave, opatrené predpísanými krytmami na zníženie hlučnosti.

## **5. HOSPODÁRENIE S ODPADMI**

V súlade s vyhláškou č. 283 MŽP SR o vykonávaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch a vyhláškou č. 284 MŽP SR ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov, môžeme konštatovať, že s odpadom na stavbe vzniknutým bude naložené v zmysle spomenutého zákona.

Stavebný odpad bude zhromažďovaný vo veľkoplošných kontajneroch , ktoré budú pravidelne vyvázané na povolenú skládku.

Pri ochrane životného prostredia bude zhotoviteľ rešpektovať:

Zákon č. 223/2001 Zb. O odpadoch

Zákon č. 494/91 Zb. o štátnej správe v odpadovom hospodárstve

Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 O nakladaní s odpadmi

Vyhláška MŽP SR č. 409/2002 doplnenie vyhl. 284/2001

Zákon č. 17/92 Zb. O životnom prostredí

Zákon č. 31/95 O ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami

**Zatriedenie odpadu**  
**I. skupina**

Kód	Druh odpadu	Kategória
170107	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc, keramiky	0
170203	Plasty	
170302	Bitumenové zmesi iné ako uvedené v 170410	0
170405	Železo oceľ	0
170411	Káble iné ako uvedené v 170410	0
170504	Zemina a kamenivo iné ako v 170503	0
170506	Výkopová zemina iná ako v 170505	0
170904	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	0
	Uvedené odpady je možné zhodnotiť alebo zneškodniť na skládke odpadu	0

Ani uvedený predpoklad nemusí byť implicitný v prípade vzniku takéhoto odpadu / havária dopravného alebo stavebného mechanizmu/ musí byť zistený stupeň a rozsah znečistenia a odpad musí byť zneškodnený v súlade s právnymi predpismi

Kategorizácia odpadov je prevedená v zmysle platného Katalógu odpadov – vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Zb.z. a vyhlášky MŽP SR č. 409/2002 Zb.z.

Odvoz a likvidáciu odpadov vznikajúcich pri realizácii stavby zabezpečí dodávateľ.

Nakoľko výstavba bude prebiehať v čiastočne zastavanej časti sídla, počas výstavby dôjde k prechodnému obmedzeniu dopravy a pohybu chodcov.

Dodávateľ je povinný vykonávať opatrenia k zamedzeniu zvýšenej hlučnosti a prašnosti, rovnako aj dodržiavať čistotu komunikácií.

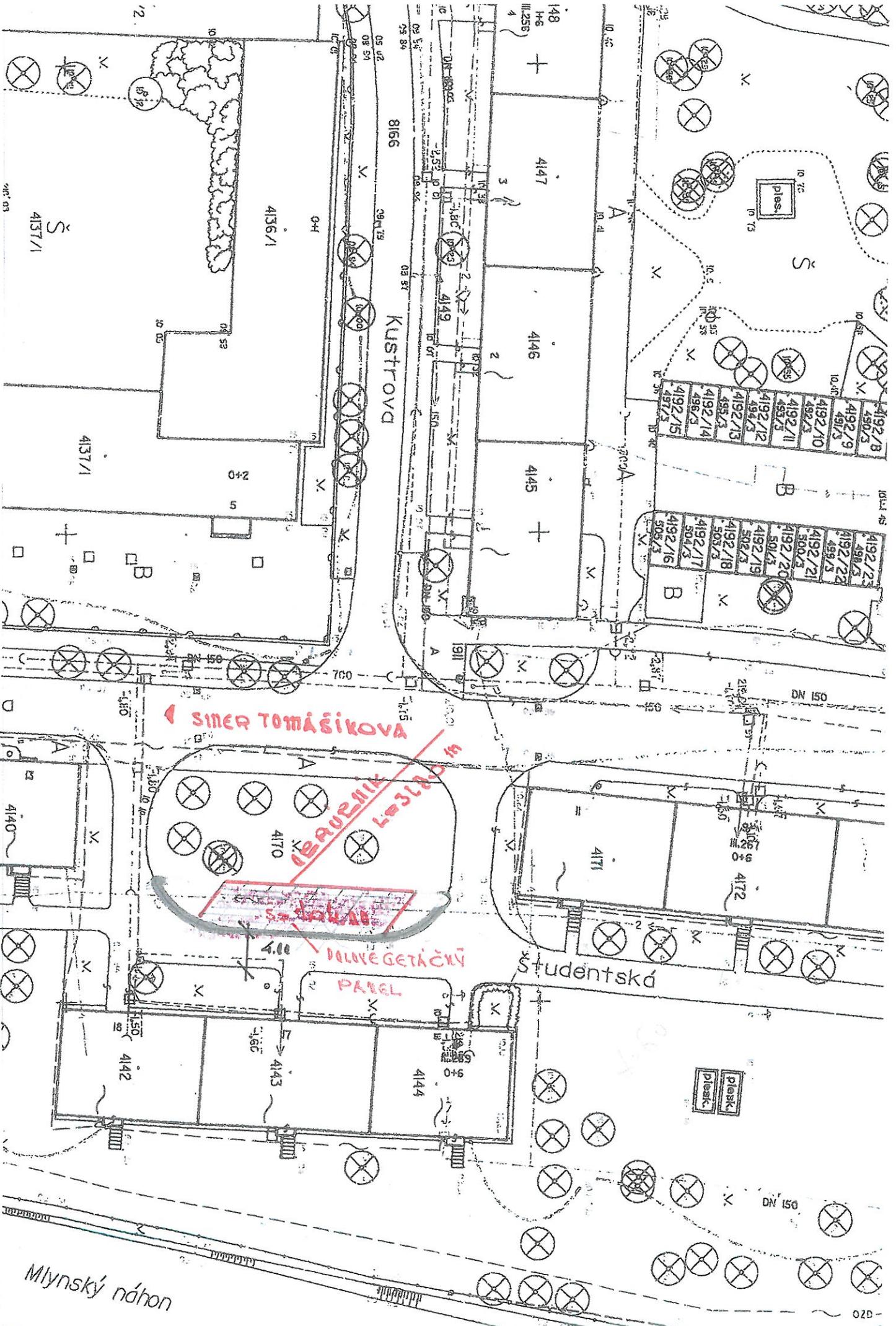
## **6. BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI**

Pri stavebných prácach je potrebné dodržiavať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci, platia všeobecné predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, vyhl. 374/90 Slovenského úradu bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach. Pri práci je treba dodržiavať najmä predpisy o práci v blízkosti a pod elektrickými vedeniami, predpisy o vykonávaní stavebných prác v ochranných pásmach podzemných IS, predpisy o manipulácii so stavebnými strojmi. Vzhľadom na blízkosť inžinierskych sietí je nutné venovať zvýšenú pozornosť predovšetkým prácam v ich ochrannom pásme.

Košice, Máj 2014

Vypracovala: Ing. Mitrová, Ing. Mitró





SMER TOMÁŠIKOVA

SADENÍ VEGETAČNÝ PATEL

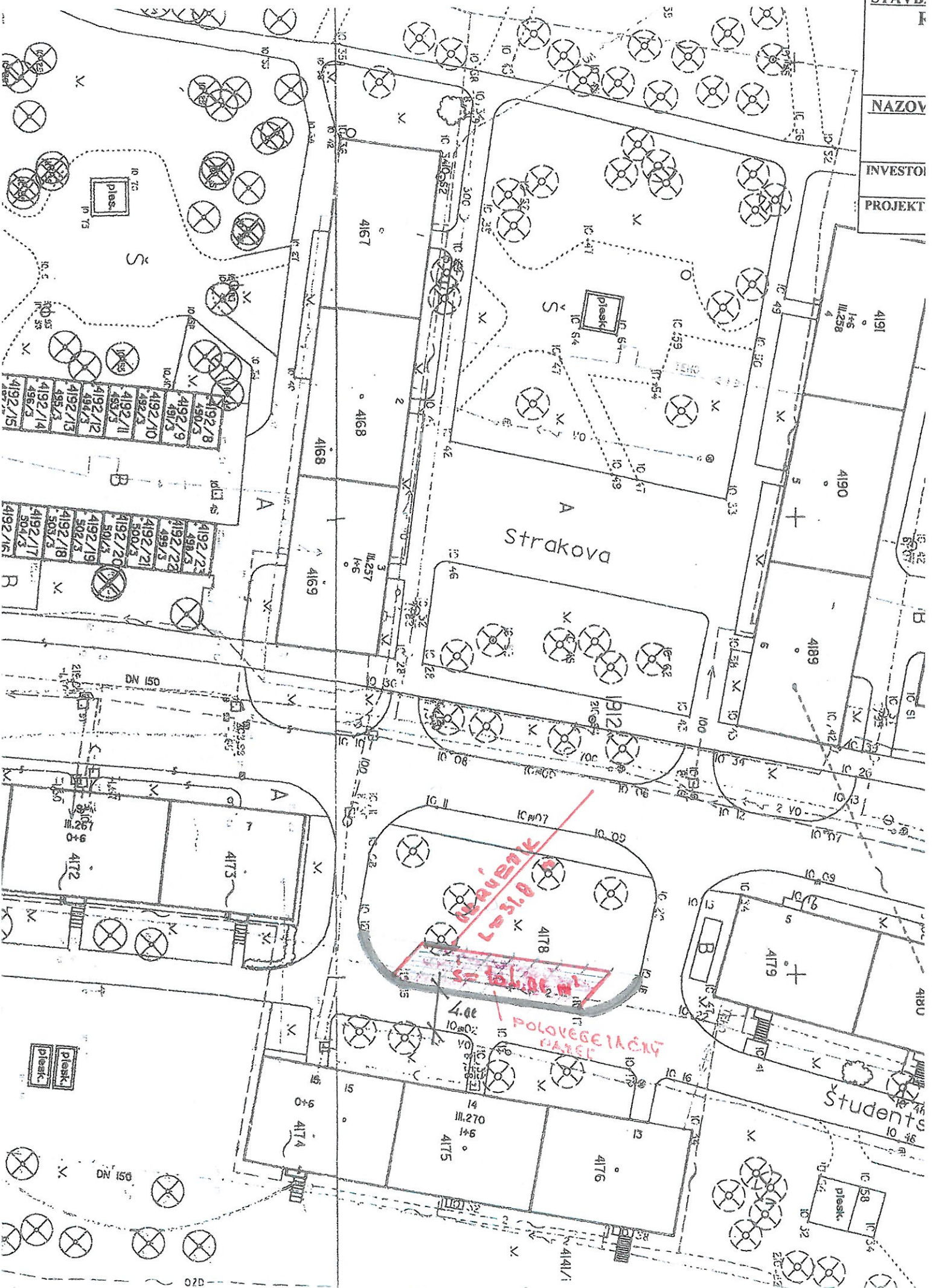
VEGETAČNÝ PATEL

Studentská

Mlynský náhon



STAVB
NAZOV
INVESTO
PROJEKT



4192/15	495/3
4192/14	495/3
4192/13	495/3
4192/12	495/3
4192/11	495/3
4192/10	495/3
4192/9	495/3
4192/8	495/3
4192/7	495/3
4192/6	495/3
4192/5	495/3

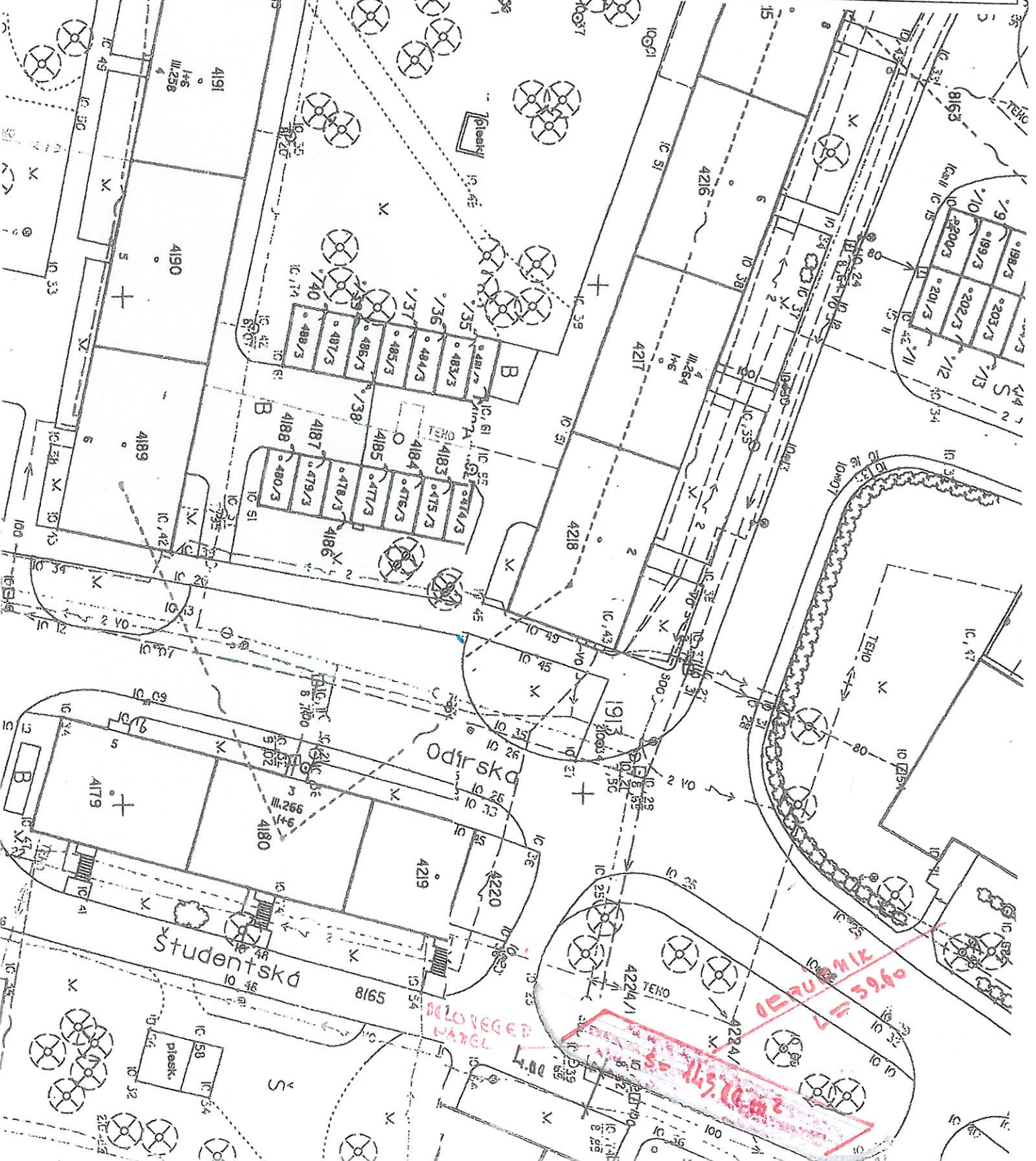
4192/23	504/3
4192/22	504/3
4192/21	504/3
4192/20	504/3
4192/19	504/3
4192/18	504/3
4192/17	504/3
4192/16	504/3

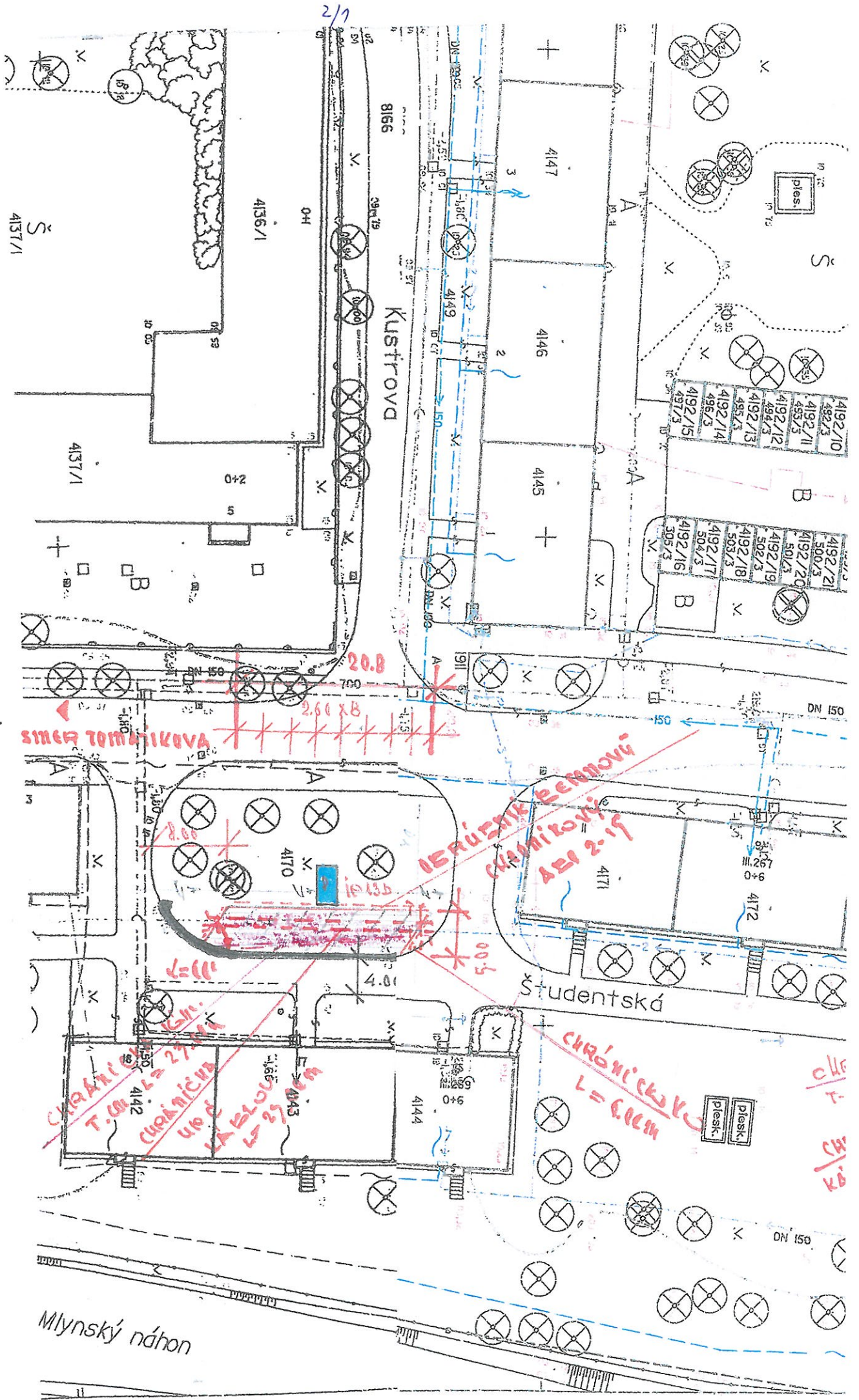
**KABINY**  
0,13x0,7  
5,5 x 10,20 m

**POLOVEGETAČNÝ PÁSEK**

Student's

<b>STAVBA</b> Riešenie statickej dopravy na ul Študenska			
Odborarska			
<b>NAZOV</b> Figuračný plan		<b>C. ZAKAZKY</b>	05 2014
<b>INVESTOR</b> MUMC Koš ICE Sever		<b>FORMÁT</b>	
<b>PROJEKTANT</b> Ing. KATARINA MITROVÁ		<b>STUPEŇ</b>	C. VÝKRESU 2.





S  
4137/1

Kustrovd

Študentská

Mlynský náhon

SINĚL TOMÁŠIKOVA

CHODNÍČEK  
L=6,00M

CHODNÍČEK  
L=6,00M

CHODNÍČEK  
L=6,00M

4170

4171

4144

4143

4142

4145

4172

4171

4170

4169

4168

4167

4166

4165

4164

4163

4162

4161

4160

4159

4158

4157

4156

4155

4154

4153

4152

4151

4150

4149

4148

4147

4146

4145

4144

4143

4142

4141

4140

4139

4138

4136/1

4137/1

4138

4139

4140

4141

4142

4143

4144

4145

4146

4147

4148

4149

4150

4151

4152

4153

4154

4155

4156

4157

4158

4159

4160

4161

4162

4163

4164

4165

4166

4167

4168

4169

4170

4171

4172

4173

4174

4175

4176

4177

4178

4179

4180

4181

4182

4183

4184

4185

4186

4187

4188

4189

4190

4191

4192

4193

4194

4195

4196

4197

4198

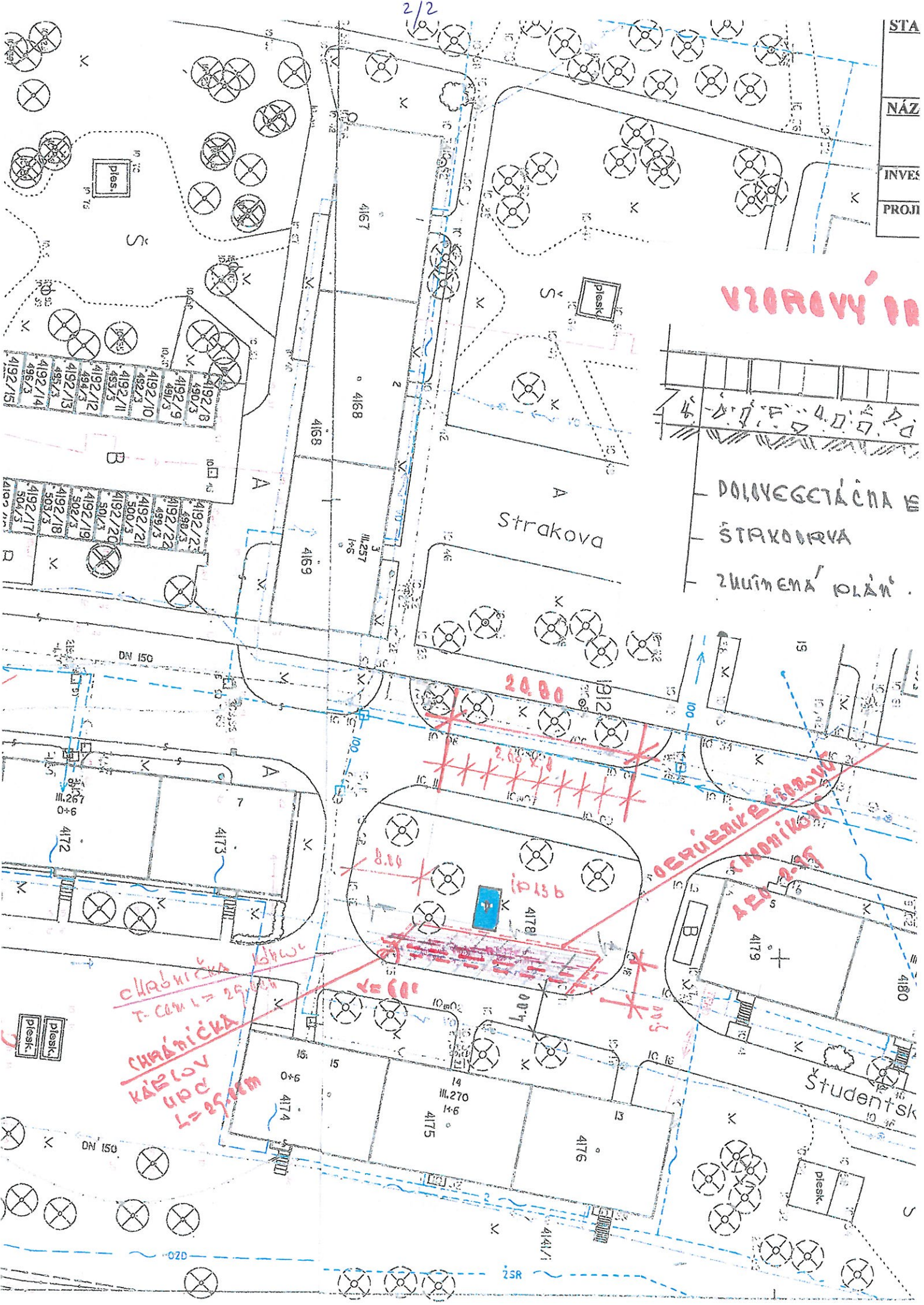
4199

4200

STA
NÁZ
INVEŠ
PROJ

VÝROBY 12

DOLOVEGETÁČNA 15  
 ŠTRAKOVA  
 ZHUŠŤENÁ PLOŠŤ




slabiková kábelnica  
 T-CAM 1 = 25.2x4  
 slabiková kábelnica  
 T-CAM 1 = 25.2x4  
 20.25

MONTÁŽNÝ PLOŠŤ  
 20.25

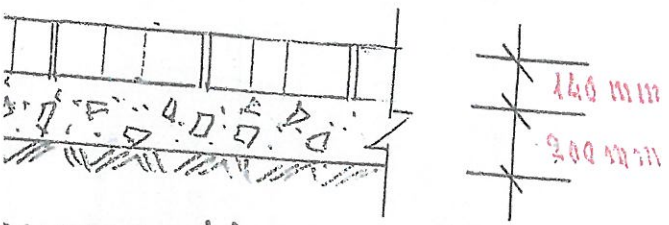
Strakova

Študentsk

4192/15	498/3
4192/14	498/3
4192/13	498/3
4192/12	498/3
4192/11	498/3
4192/10	498/3
4192/9	498/3
4192/8	498/3
4192/7	498/3
4192/6	498/3
4192/5	498/3
4192/4	498/3
4192/3	498/3
4192/2	498/3
4192/1	498/3
4192/0	498/3
4192/23	498/3
4192/22	498/3
4192/21	498/3
4192/20	498/3
4192/19	498/3
4192/18	498/3
4192/17	498/3
4192/16	498/3


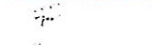








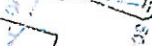


STAVBA Riešenie statickej dopravy na ul. Odborárska		Studentska	
NÁZOV SITUÁCIA			
INVESTOR	MUMC Kosice Sever	Č. ZÁKAZKY	
PROJEKTANT	Ing. KATARÍNA MITROVÁ	DÁTUM	05 2014
		FORMÁT	
		STUPEŇ	* 12 (vych. stavieb)
		Č. VÝKRESU	1.

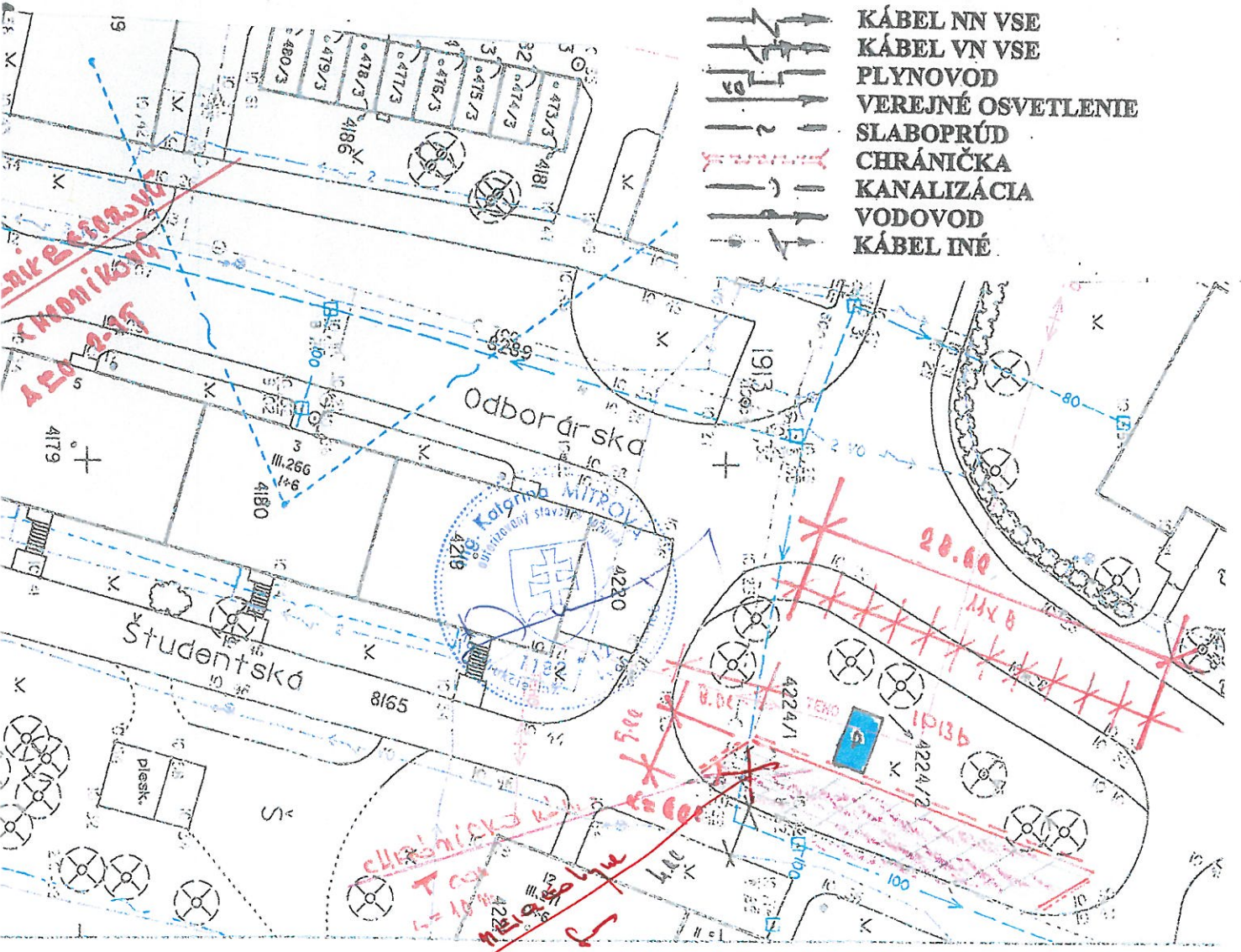
VÝROBY PRILEPNÝ MEZ

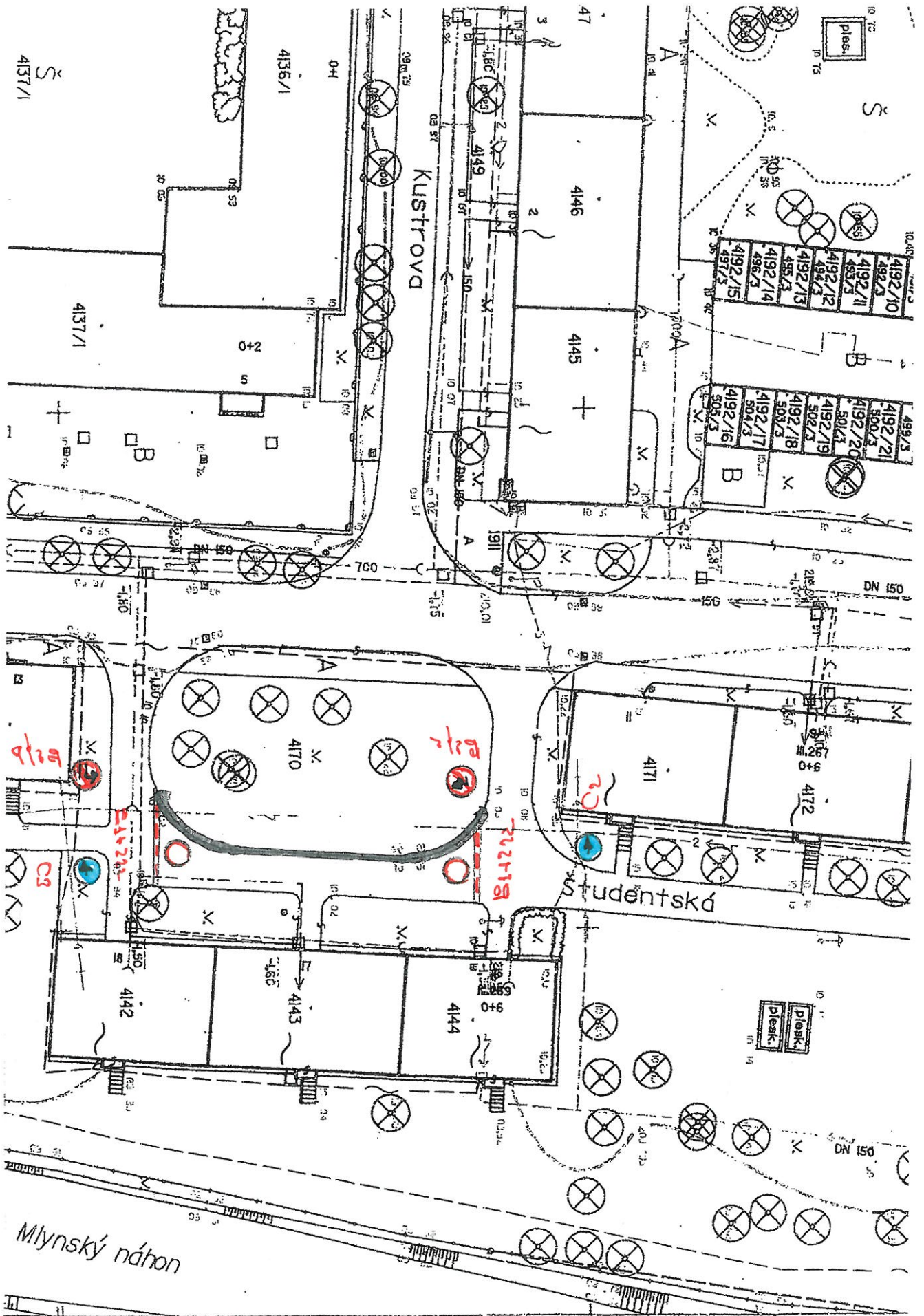


DOLOVEGETÁČNA BET. TVÁRNICA 12T 151/10  
 ŠTRUKÓRVA 200 mm  
 ZKŮŤMENÁ PLÁŤ 06% PS

LEGENDA

-  POLOVEGETAČNÉ PARKOVISKO
-  NAVRHOVANÁ ZELEŇ
-  OBRUBNÍK CHODNÍKOVÝ
-  OBRUBNÍK ZÁHONOVÝ
-  KÁBEL NN VSE
-  KÁBEL VN VSE
-  PLYNOVOD
-  VEREJNÉ OSVETLENIE
-  SLABOPRÚD
-  CHRÁNIČKA
-  KANALIZÁCIA
-  VODOVOD
-  KÁBEL INÉ





4192/10	4192/11	4192/12	4192/13	4192/14	4192/15	4192/16	4192/17	4192/18	4192/19	4192/20	4192/21	4192/22	4192/23	4192/24	4192/25	4192/26	4192/27	4192/28	4192/29	4192/30	4192/31	4192/32	4192/33	4192/34	4192/35	4192/36	4192/37	4192/38	4192/39	4192/40	4192/41	4192/42	4192/43	4192/44	4192/45	4192/46	4192/47	4192/48	4192/49	4192/50	4192/51	4192/52	4192/53	4192/54	4192/55	4192/56	4192/57	4192/58	4192/59	4192/60	4192/61	4192/62	4192/63	4192/64	4192/65	4192/66	4192/67	4192/68	4192/69	4192/70	4192/71	4192/72	4192/73	4192/74	4192/75	4192/76	4192/77	4192/78	4192/79	4192/80	4192/81	4192/82	4192/83	4192/84	4192/85	4192/86	4192/87	4192/88	4192/89	4192/90	4192/91	4192/92	4192/93	4192/94	4192/95	4192/96	4192/97	4192/98	4192/99	4192/100
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------

Mlynský náhon

STAVBA  
Ri

NAZO

INVESTOR

PROJEKTA



4192/8	498/3
4192/9	494/3
4192/10	492/3
4192/11	487/3
4192/12	484/3
4192/13	481/3
4192/14	478/3
4192/15	475/3
4192/16	472/3
4192/17	469/3
4192/18	466/3
4192/19	463/3
4192/20	460/3
4192/21	457/3
4192/22	454/3
4192/23	451/3
4192/24	448/3
4192/25	445/3
4192/26	442/3
4192/27	439/3
4192/28	436/3
4192/29	433/3
4192/30	430/3

*Ezpe*  
*202478*

**STAVBA**  
Riešenie statickej dopravy na ul **Studentska**  
**Odborarska**



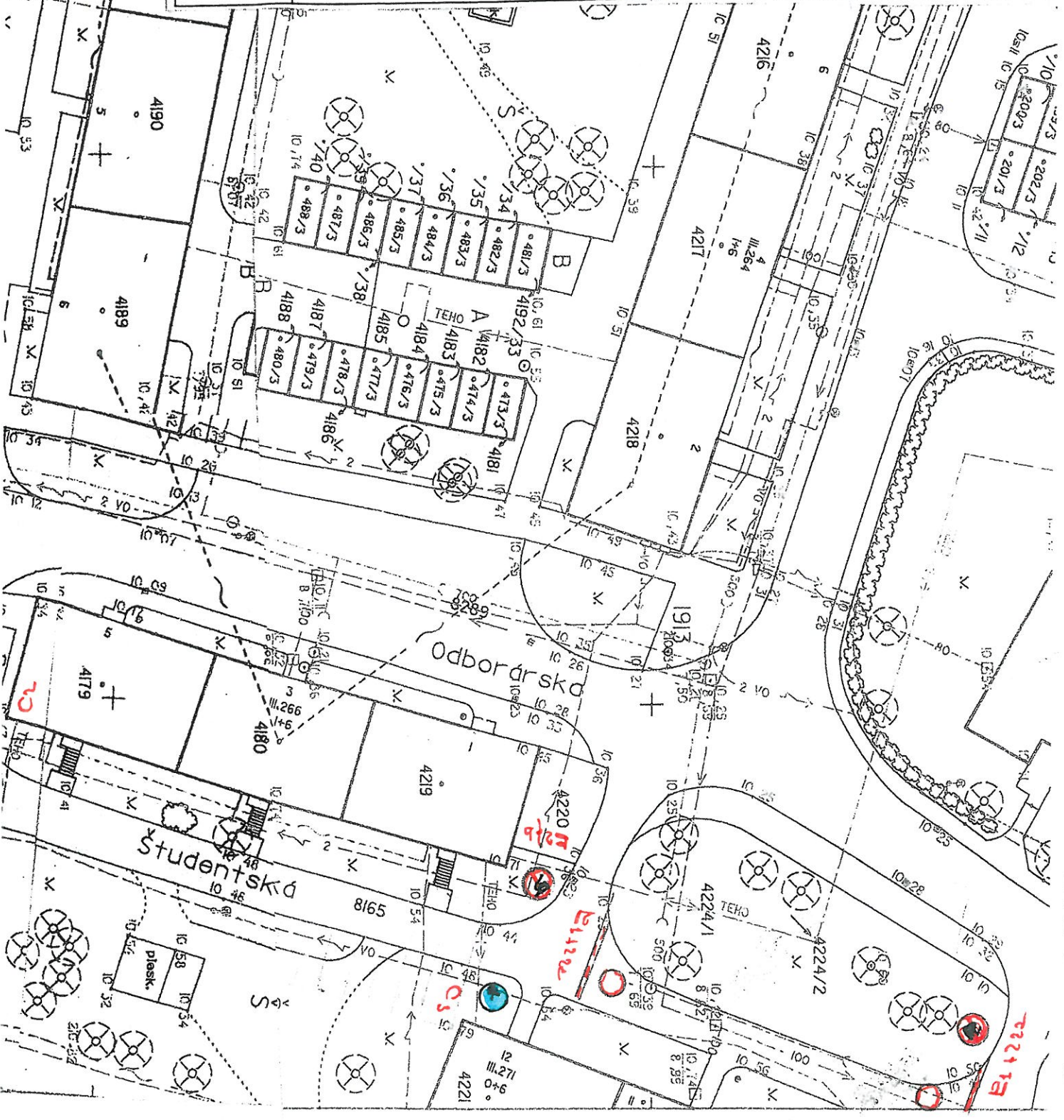
**NAZOV** ORGANIZÁCIA DOPRAVY, POCĀS REALITÁCIE  
STAVEBNÝCH PRAC

**Č. ZÁKAZKY**  
**DÁTUM** 05.2014  
**FORMÁT**  
**STUPEN** 2

**INVESTOR** MUMC Kosice Sever

**Č. VÝKRESU**  
3

**PROJEKTANT** Ing. KATARINA MITROVA





# VÝKAZ HLAVNÝCH STAVEBNÝCH PRÁČ

## ŠTUDENTSKÁ - ODBORÁRSKA

Č.p	POPIS	M.J.	Blok č.10	Blok č.14	Blok č.16	Spolu
1.	Odhumusovanie ornice	m3	14,30	10,40	10,40	35,10
2.	Výkop pod nové parkovisko	m3	34,32	34,96	24,96	94,24
3.	Výkop pod nový obrubník chodníkový	m3	2,00	2,00	2,40	6,40
4.	Vodorovné premiestnenie výkopu do 10 km	m3	44,70	41,34	33,30	119,34
5.	Uloženie výkopu na skládku	m3	44,70	41,34	33,30	119,34
6.	Dodanie a uloženie chodníkových betónových obrubníkov	m3	39,60	31,80	31,80	102,20
7.	Podklad z drveného kameňa H=200 mm 3 frakcie	m2	143,00	104,00	104,00	351,00
8.	Dodanie a uloženie polovegetačných panelov TBM 131/ 10 120x600x140	ks	204	148	148	500
9.	Dodanie a osadenie DZ IP13b	ks	1	1	1	3
10.	Dodanie betónových žľabov AZD 13-100	ks/m	10 10	50/ 50	46/ 46	106/106
11.	Uloženie bet.žľabu AZD 13-100	ks/m	10 10	50/50	46/46	106/106
12.	Dodanie dosky krytu AZD 114-50	ks/m	20 10	100/50	77/39	197/99
13.	Uloženie dosky AZD 114-50	ks/m	20 10	100/50	77/39	197/99
14.	Vyplnenie otvorov polovegetačných tvárnic zmesou zeminy, štrkopiesku a trávnej zmesi	m2	143,00	104,00	104,00	351,00
15.	Realizačný projekt	kpl				1