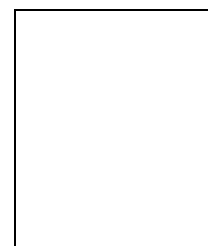


Stavba : **Rekonštrukcia a prístavba pavilónu Onkológie, Fakultná nemocnica Trenčín**
Investor : Fakultná nemocnica Trenčín
Legionárska 28, 91171 Trenčín
Miesto : Fakultná nemocnica Trenčín
Legionárska 28, 91171 Trenčín
Okres : Trenčín
Kraj : Trenčín
Zák. číslo : 2018 - 23
Stupeň : **Projekt stavby**

SO 06 Spevnené plochy

Dátum: január 2019

Číslo vyhotovenia:



Názov a miesto stavby Rekonštrukcia a prístavba pavilónu Onkológie, Fakultná nemocnica Trenčín Adresa miesta predmetnej stavby, par. číslo, kat územie	Zákazkové číslo 2018 23
Investor Fakultná nemocnica Trenčín, Legionárska 28, 91171 Trenčín Adresa sídla investora/objednávateľa	Dátum 2019-01

Stupeň dokumentácie - revízia Projekt stavby	Kód RP	Číslo revízie 00
Časť projektu D - Dokumentácia stavebných objektov		Označenie D
Objekt SO 06 - Spevnené plochy		Kód objektu SO06
Profesná časť Doprava		Kód profesie TUK
Dokument Zoznam príloh	Orientačné číslo SP01	Počet strán 2

HIP Ing. Miroslav Kubiš	Paré
Zodpovedný projektant Ing. Erika Vojtišková	
Vypracoval Ing. Erika Vojtišková	

© Všetky informácie obsiahnuté v tomto dokumente sú vlastníctvom Neo Domus s.r.o. Trenčín, ich použitie, alebo odovzdanie tretej osobe je viazané na písomný súhlas oprávneného zástupcu Neo Domus s.r.o.

Názov stavby

Rekonštrukcia a prístavba pavilónu Onkológie, Fakultná nemocnica Trenčín

investor

Fakultná nemocnica Trenčín, Legionárska 28, 91171 Trenčín

SO 06 - Spevnené plochy

Doprava

Dátum

1.1.2019

Názov dokumentu	Číslo dokumentu			Revízia		
SP01 Zoznam príloh	RP	SO06	TUK	00		
SP02 Technická správa	RP	SO06	TUK	00		
SP03 Výkaz výmer	RP	SO06	TUK	00		
0001 Situácia	RP	SO06	TUK	00		
0002 Vzorový priečny rez	RP	SO06	TUK	00		
0003 Vytyčovací výkres	RP	SO06	TUK	00		

Názov a miesto stavby Rekonštrukcia a prístavba pavilónu Onkológie, Fakultná nemocnica Trenčín Legionárska 28, 91171 Trenčín Adresa miesta predmetnej stavby, par. číslo, kat územie	Zákazkové číslo 2018 23
Investor Fakultná nemocnica Trenčín, Legionárska 28, 91171 Trenčín Adresa sídla investora/objednávateľa	Dátum 2019-01

Stupeň dokumentácie - revízia Realizačný projekt	Kód RP	Číslo revízie 00
Časť projektu D – Dokumentácia stavebných objektov		Označenie D
Objekt SO 06 – Spevnené plochy		Kód objektu SO06
Profesná časť Doprava		Kód profesie TUK
Dokument Technická správa	Orientačné číslo SP01	Počet strán 11

HIP Ing. Miroslav Kubiš	Paré
Zodpovedný projektant Ing. Erika Vojtišková	
Vypracoval Ing. Erika Vojtišková	

Stavba : **Rekonštrukcia a prístavba pavilónu Onkológie,
Fakultná nemocnica Trenčín**
Investor : **Fakultná nemocnica Trenčín, Legionárska 28, 91171 Trenčín**
Miesto : Trenčín
Okres : Trenčín
Kraj : Trenčiansky
Zák. číslo : 2018 23
Stupeň : **Realizačný projekt**
Objekt : **SO 06 Spevnené plochy**

Technická správa

1. Projektové podklady (podklady, z ktorých sa vychádzalo)

Pri spracovaní dokumentácie boli použité nasledovné podklady:

- Štúdia realizovateľnosti, FN TN
- kópia katastrálnej mapy - príslušný mapový list
- Projekt existujúcej stavby / pôvodný/
- Osobná obhliadka lokality
- Dohľadanie skutkového stavu priestoru a lokality f. Neo Domus, s.r.o.,

2. Východiskové údaje

Stavba je navrhovaná na voľnom priestranstve ako prístavba k existujúcemu pavilónu onkológie a nezasahuje negatívne do urbanistického riešenia areálu nemocnice.

Záujmový priestor určený pre výstavbu sa nachádza v uzatvorenom areáli Fakultnej nemocnice v Trenčíne.

Vlastníkom objektu je Slovenská republika - **Fakultná nemocnica Trenčín**, Legionárska 28, 91171 Trenčín.

Predmetná stavba je vedená v katastrálnej mape na parcele 747/6 a 746/1, k.ú Trenčín.

3. Obsah riešeného objektu

SO 06 – Spevnené plochy

Objekt rieši návrh spevnenej plochy východne od nového objektu prístavby. Spevnená plocha je určená pre občasný pojazd fekálneho vozidla. SO 06 rieši aj návrh spevnenej plochy pre peších v mieste jestvujúceho vstupu v severozápadnej fasáde objektu. Súčasťou je aj návrh ne-spevnených štrkových plôch a okapových chodníkov.

4. Stavebno-technické riešenie

Spevnená plocha východne od nového objektu

Výstavba spevnenej plochy je vyvolaná potrebou zachovať prístup pre fekálne vozidlo. Pôvodný prístup zo severnej strany bude výstavbou novej prístavby znemožnený.

Spevnená plocha je navrhnutá s povrchom zo zámkovej dlažby. Rozmery spevnenej plochy sú navrhnuté 5,83 x 12,00m. Šírka plochy vychádza z voľného priestoru medzi betónovým okapovým chodníkom jestvujúceho objektu (patologický pavilón) a polohou jestvujúcej trafostanice. Spevnená plocha je navrhnutá s priečnym a pozdĺžnym spádovaním. Výškové riešenie v plnom rozsahu rešpektuje jestvujúce výškové riešenie jestvujúceho betónového okapového chodníka (patologický pavilón), jestvujúcej asfaltovej komunikácie, výškové riešenie jestvujúcej trafostanice ako aj jestvujúcich garáží. Pozdĺžne a priečne sklony sú navrhnuté od 1,00% - 2,00% (v mieste napojení na jestvujúcu komunikáciu 6,00% - 10,00%). Spevnená plocha je teda odvodená pozdĺžnym a priečnym spádovaním do okolitého terénu, ako aj areálovej komunikácie. Výškové riešenie si v potrebnom rozsahu vyžiada výškovú úpravu jestvujúceho chodníka

Spevnená plocha pre peších pri západnej fasáde jestvujúceho objektu

Výstavba spevnenej plochy je vyvolaná búracími prácami, v rámci ktorých bude časť jestvujúceho vstupu odstránená. Nová spevnená plocha pre peších je navrhnutá v mieste vybúranej časti vstupu, ako aj v mieste jestvujúcej betónovej plochy pred vstupom. Plocha je nepravidelného tvaru rozmerov cca 6,0 x 5,0m. Plocha je spádovaná od objektu smerom k jestvujúcemu asfaltovému chodníku a odtiaľ do terénu.

5. Vrchná stavba komunikácií

Návrh pre stanovenie úpravy konštrukcií vyplýva z

- TP 77 Navrhování vozoviek pozemních komunikací MD ČR /1996
- TP 78 Katalóg vozovok pozemních komunikací MD ČR/1996
- TS 0502 Navrhovanie netuhých a polotuhých vozoviek MDPaT SR/03/2002
- Príslušné STN

Spevnená plocha na východ od nového objektu:

Úprava konštrukcií sa navrhuje nasledovne:

Zámková dlažba	Behaton	DL STN EN 1338	80 mm
Jemná drť frakcie 4/8 mm		L STN EN 13242	40 mm
Kamenivo spevnené cementom		II CBGM C _{8/10} STN 736121-1	180 mm
Štrkodrava fr. 0/63mm		ŠD kamenivo G _c STN EN 13285	200 mm
spolu hrúbky			500 mm

Ukončenie cestný betónový obrubník bez skosenia v úrovni nivelety.

Spevnená plocha pre peších pri jestvujúcom vstupe v západnej fasáde jestvujúceho objektu:

Úprava konštrukcií sa navrhuje nasledovne:

konštrukcia zo zámkovej dlažby

Zámková dlažba	DL	STN EN 1338	60 mm
Jemná drť frakcie 4/8 mm	L	STN EN 13242	40 mm
Štrkodrava fr. 0/63 mm	ŠD kamenivo G _c	STN EN 13285	200 mm
spolu			300 mm

Ukončenie chodníkový obrubník v úrovni nivelety (v mieste jestv. asfaltového chodníka cestný betónový obrubník bez skosenia v úrovni nivelety) .

Štrkové plochy - okapové chodníky

Štrkodrava	fr. 4/32 mm	ŠD kamenivo G _C STN EN 13285	200 mm
Štrkodrava	fr. 0/63 mm	ŠD kamenivo G _C STN EN 13285	200 mm
spolu min. hrúbky			400 mm

Ukončenie chodníkový obrubník v úrovni nivelety.

6. Spodná stavba komunikácii

Všetky búracie práce vrátane spevnených plôch sú súčasťou SO 05 – Búracie práce.

Pre zabezpečenie prevádzkovej spôsobilosti a kvality navrhovanej spevnenej plochy je nutné upraviť mať upravené podložie vrátane zemnej pláne tak, aby zodpovedalo požiadavkám uvedeným v zásadách pre navrhovanie vozoviek. Zhutnenie štrkového násypu na úrovni pláne vozoviek je nutné dosiahnuť hodnotu miery zhutnenia $E_{def,2 \min} = 60 \text{ MPa}$ pri stupni zhutnenia $E_{def2} / E_{def1} \leq 2,5$.

Ak táto hodnota nebude dosiahnutá je potrebné upraviť pláň vozovky v závislosti na geológii podložia – buď štrkový násyp hr. 40 cm alebo stabilizácia (cementová alebo vápenná) zemnej pláne hr. 40cm. V prípade stabilizácie - množstvo a druh pridávaného spojiva stanoví dodávateľ stabilizácie na základe laboratórnych skúšok. Spojivo a pôvodná zemina sa premiešajú zemnou frézou do hĺbky cca 0,4m a zhutnia sa pri optimálnej vlhkosti ťažkými valcami bez vibrácie.

7. Zemné práce

Zemné práce v mieste nových spevnených plôch rieši SO 06 – Spevnené plochy.

Výkopové práce SO 06 predstavujú výkopy (po búracích prácach) do úrovne pláne vozoviek pre zriadenie konštrukcií vozoviek spevnených plôch.

Násypové práce nie sú súčasťou SO 06.

Zahumusovanie hr. 20 cm v mieste zelených plôch rieši SO 07.

8. Záver

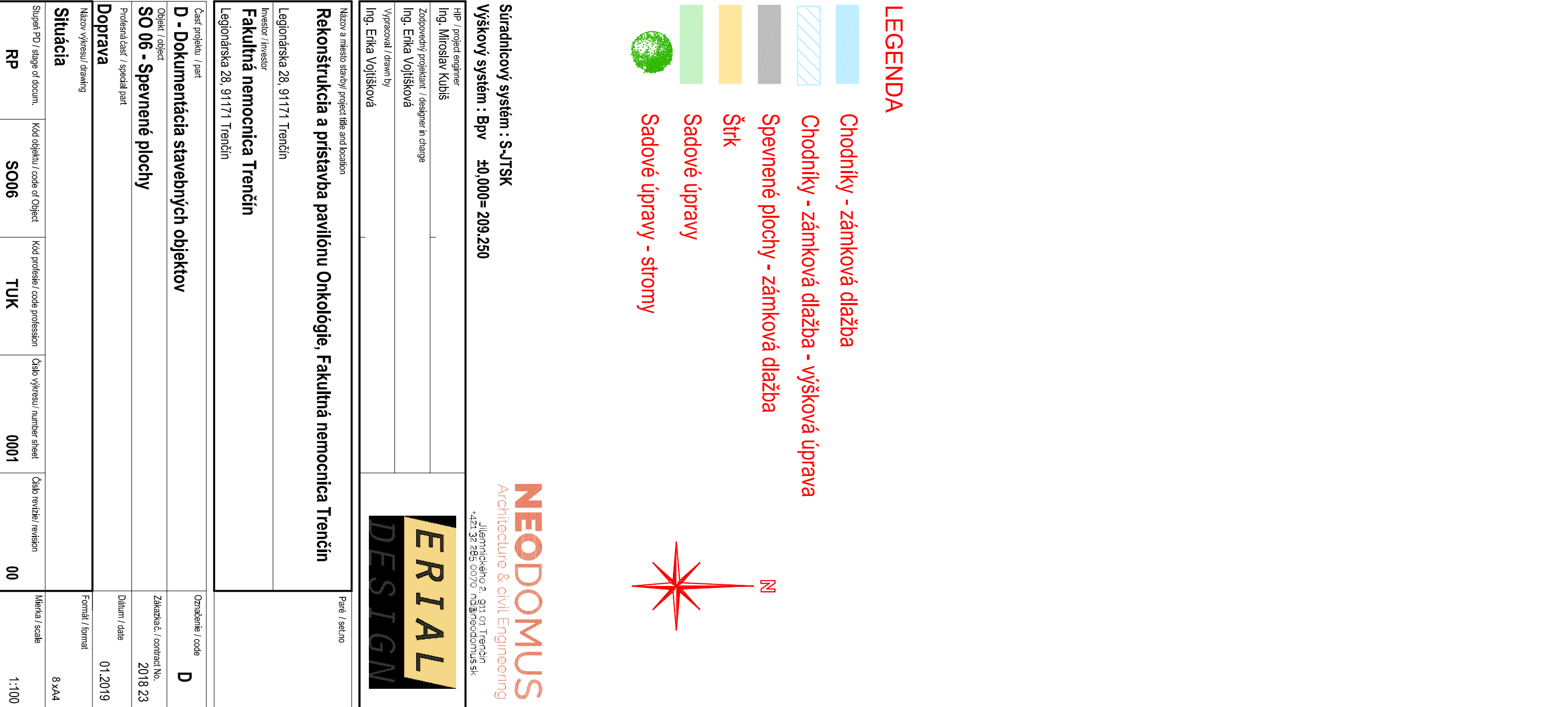
Spracovateľ upozorňuje investora, že počas stavebných prác je potrebná spolupráca dodávateľa so spracovateľom dokumentácie, aby realizácia stavby bola uskutočnená podľa PD.

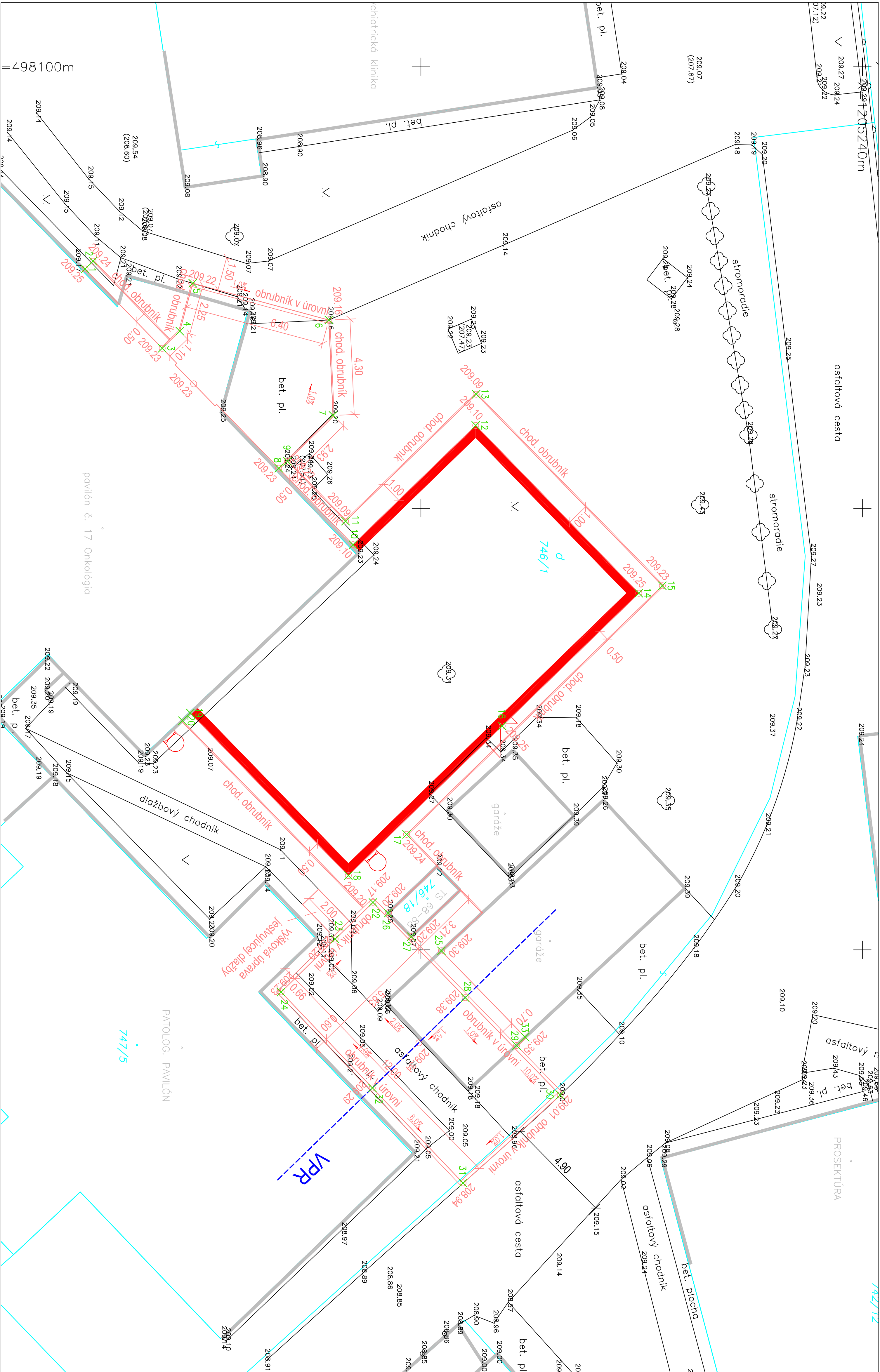
Pred začatím zemných prác je nutné aby investor zabezpečil vytýčenie všetkých jestvujúcich podzemných inžinierskych sietí a prípojok, o čom urobí záznam do stavebného denníka. Vytýčenie stavby je potrebné previesť zodpovedným geodetom stavby.

V prípade, že jestvujúce inž. siete sú výškovo alebo smerovo uložené inak ako uvažuje tento projekt resp. sa na trasách prípojok nachádzajú ďalšie siete, je toto nutné rešpektovať, prípadne v rámci AD na stavbu prizvať projektanta. Akúkoľvek zmenu je preto potrebné riešiť so spracovateľom dokumentácie

Pri práci je potrebné dodržiavať hlavne predpisy o práci v blízkosti a pod elektrickým vedením, predpisy o manipulácii so stavebnými strojmi a nákladnými automobilmi, ktoré zahŕňa Vyhl.SUP a Vyhl. SBÚ o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

Rovnako musí byť určený stavebný dozor s oprávnením pre dopravné stavby podľa Zákona č.236/2000 Z.z a stavbyvedúci stavby.





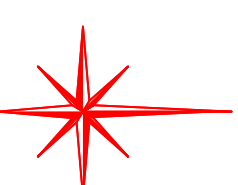
LEGENDA

23 + SÚRADNICE PODROBNÝCH VYŤČOVACÍCH BODOV

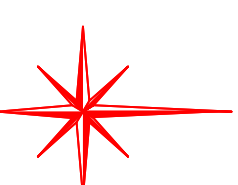
SÚRADNICE VYŤČOVACÍCH BODOV

PREHLAD BODOV				
Číslo bodu	Popis	Y	X	Z
1		-498090.84	-1205275.21	209.25
2		-498091.19	-1205274.85	209.24
3		-498067.25	-1205271.72	209.23
4		-498088.02	-1205270.92	209.22
5		-498090.19	-1205270.33	209.22
6		-498088.53	-1205264.17	209.16
7		-498084.21	-1205263.98	209.20
8		-498081.82	-1205266.44	209.23
9		-498082.13	-1205266.04	209.22
10		-498078.35	-1205263.07	209.10
11		-498079.42	-1205263.41	209.09
12		-498083.75	-1205257.51	209.10
13		-498085.17	-1205257.49	209.09
14		-498076.15	-1205250.13	209.25
15		-498076.49	-1205249.06	209.23
16		-498070.14	-1205256.32	209.25
17		-498065.23	-1205260.65	209.24
18		-498063.36	-1205263.29	209.20
19		-498070.73	-1205270.44	0.00
20		-498070.38	-1205270.80	0.00

PREHLAD BODOV				
Číslo bodu	Popis	Y	X	Z
22		-498062.14	-1205262.17	209.17
23		-498060.49	-1205263.88	209.20
24		-498058.09	-1205266.33	209.23
25		-498059.95	-1205259.07	209.30
26		-498061.66	-1205261.48	209.20
27		-498060.60	-1205260.44	209.20
28		-498057.83	-1205257.89	209.38
29		-498055.66	-1205255.66	209.35
30		-498053.42	-1205253.69	209.01
31		-498049.43	-1205252.09	208.94
32		-498053.74	-1205262.19	209.29
33		-498056.04	-1205252.27	0.00



N



N

Súradnicový systém : S-JTSK

Výškový systém : bpv ±0.000= 209.250

Ing. Miroslav Kubiš

Zodpovedný projektant / designer in charge

Ing. Erika VOJTIŠKOVÁ

Vypracoval / drawn by

Ing. Erika VOJTIŠKOVÁ

NEODOMUS

Architecture & civil Engineering

Ulica: Legiónárska 2, 911 01 Trenčín

Telefón: +421 38 271 70 20

Fax: +421 38 271 70 20

Ing. Miroslav Kubiš

Zodpovedný projektant / designer in charge

Ing. Erika VOJTIŠKOVÁ

Vypracoval / drawn by

Ing. Erika VOJTIŠKOVÁ

NEODOMUS

Architecture & civil Engineering

Ulica: Legiónárska 2, 911 01 Trenčín

Telefón: +421 38 271 70 20

Fax: +421 38 271 70 20

Legiónárska 28, 911 01 Trenčín

Investor / investor

Fakultná nemocnica Trenčín

Legiónárska 28, 911 01 Trenčín

Ing. Erika VOJTIŠKOVÁ

NEODOMUS

Architecture & civil Engineering

Ulica: Legiónárska 2, 911 01 Trenčín

Telefón: +421 38 271 70 20

Fax: +421 38 271 70 20

Časť projektu / part

D - Dokumentácia stavebných objektov

Objekt / object

SO 06 - Spevnené plochy

Projekčná časť / special part

Doprava

Názov výkresu / drawing

Výškový výkres

RP

SO06

TUK

0003

00

1:100

Legiónárska 28, 911 01 Trenčín

Investor / investor

Fakultná nemocnica Trenčín

Legiónárska 28, 911 01 Trenčín

Ing. Erika VOJTIŠKOVÁ

NEODOMUS

Architecture & civil Engineering

Ulica: Legiónárska 2, 911 01 Trenčín

Telefón: +421 38 271 70 20

Fax: +421 38 271 70 20

Stavba: Rekonštrukcia a prístavba pavilónu Onkológie, Fakultná nemocnica Trenčín

Objekt: SO 06 – Spevnené plochy

časť Zemné práce

Položka č.	POPIS	m.j.	Množstvo	CENA	
				Cena /m.j.	Cena spolu
1	Zemné práce				
1.1	Výkopové práce pre realizáciu konštrukcií spevnených plôch	m3	30,00		0
	SPOLU				0
	Spolu zemné práce				0

Poznámky:

1. Všetky búracie práce sú súčasťou SO 05 - Búracie práce
2. Zahumusovanie hr. 20 cm je súčasťou SO 07 - Sadové úpravy.
3. Pre zabezpečenie prevádzkovej spôsobilosti a kvality navrhovanej spevnenej plochy je nutné upraviť mať upravené podložie vrátane zemnej pláne tak, aby zodpovedalo požiadavkám uvedeným v zásadách pre navrhovanie vozoviek. Zhutnenie štrkového násypu na úrovni pláne vozoviek je nutné dosiahnuť hodnotu miery zhutnenia $E_{def,2} \min = 60$ MPa pri stupni zhutnenia $E_{def2} / E_{def1} \leq 2,5$.

Ak táto hodnota nebude dosiahnutá je potrebné upraviť plán vozovky v závislosti na geológii podložia – buď štrkový násyp hr. 40 cm alebo stabilizácia (cementová alebo vápenná) zemnej pláne hr. 40cm. V prípade stabilizácie - množstvo a druh pridávaného spojiva stanoví dodávateľ stabilizácie na základe laboratórnych skúšok. Spojivo a pôvodná zemina sa premiešajú zemnou frérou do hĺbky cca 0,4m a zhutnia sa pri optimálnej vlhkosti ťažkými valcami bez vibrácie.

Stavba: Rekonštrukcia a prístavba pavilónu Onkológie, Fakultná nemocnica Trenčín

Objekt: SO 06 – Spevnené plochy

časť Konštrukcie

Položka č.	POPIS	m.j.	Množstvo	CENA	
				Cena /m.j.	Cena spolu
2	Konštrukcie				
	Konštrukcia spevnenej plochy na východ od nového objektu prístavby - zámková dlažba				
2.1	Zámková dlažba BEHATON DL STN EN 1338, hr.80mm - sivá	m2	70,00		0
2.2	Lôžko z jemnej drte fr.4-8mm L STN EN 13242, hr.40 mm	m2	70,00		0
2.3	Kamenivo spevnené cementom ,II CBGM C8/10 STN 736124-1, hr. 180 mm	m2	70,00		0
2.4	Podklad zo štrkodrvy fr.0/63mm vrátane rozšírenia podkladu s rozprestretím a zhutnením ŠD kamenivo GC STN EN 13285, hr. 200 mm	m2	74,00		0
	SPOLU				0
	Spolu konštrukcie - spevnené plochy - zámková dlažba				0

Stavba: Rekonštrukcia a prístavba pavilónu Onkológie, Fakultná nemocnica Trenčín

Objekt: SO 06 – Spevnené plochy

časť Konštrukcie

Položka č.	POPIS	m.j.	Množstvo	CENA	
				Cena /m.j.	Cena spolu
3	Konštrukcie				
	Pešie plochy				
3.1	Zámková dlažba DL STN EN 1338, hr.60mm - sivá	m2	39,00		0
3.2	Lôžko z jemnej drte fr.4-8mm L STN EN 13242, hr.40 mm	m2	39,00		0
3.3	Podklad zo štrkodrvy fr.0/63mm vrátane rozšírenia podkladu s rozprestretím a zhutnením ŠD kamenivo GC STN EN 13285, hr. 200 mm	m2	41,00		0
3.4	Výšková úprava jestvujúceho chodníka z dlažby	m2	3,00		
	SPOLU				0
	Spolu konštrukcie- pešie plochy				0

Stavba: Rekonštrukcia a prístavba pavilónu Onkológie, Fakultná nemocnica Trenčín

Objekt: SO 06 – Spevnené plochy

časť Konštrukcie

Položka č.	POPIS	m.j.	Množstvo	CENA	
				Cena /m.j.	Cena spolu
4	Konštrukcie				
	Štrkové plochy				
4.1	Štrkodrava fr. 4-32mm, hr. 200mm	m2	53,00		0
4.2	Štrkodrava fr. 0-63mm, hr. 200mm	m2	53,00		0
	SPOLU				0
	Spolu konštrukcie- štrkové plochy				0

Stavba: Rekonštrukcia a prístavba pavilónu Onkológie, Fakultná nemocnica Trenčín

Objekt: SO 06 – Spevnené plochy

časť Konštrukcie

Položka č.	POPIS	m.j.	Množstvo	CENA	
				Cena /m.j.	Cena spolu
5	Doplňkové konštrukcie				
5.1	Cestný betónový obrubník neskosený 100x26x15 cm	m	44,00		0
5.2	Chodníkový obrubník 100x20x5 cm	m	74,00		0
	Spolu doplnkové konštrukcie				0