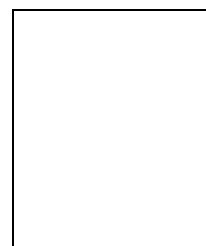


Stavba : **Rekonštrukcia a prístavba pavilónu Onkológie, Fakultná nemocnica Trenčín**
Investor : Fakultná nemocnica Trenčín
Legionárska 28, 91171 Trenčín
Miesto : Fakultná nemocnica Trenčín
Legionárska 28, 91171 Trenčín
Okres : Trenčín
Kraj : Trenčín
Zák. číslo : 2018 - 23
Stupeň : **Projekt stavby**

SO 07 Sadovnicke úpravy

Dátum: december 2018

Číslo vyhotovenia:



Názov a miesto stavby Rekonštrukcia a prístavba pavilónu Onkológie, Fakultná nemocnica Trenčín Hlavná cesta, Dunajská Streda	Zákazkové číslo 2018 20
Investor Fakultná nemocnica Trenčín, Legionárska 28, 91171 Trenčín Kamenné námestie 1/A, 815 61 Bratislava, Slovenská republika	Dátum 2018-11-25

Stupeň dokumentácie - revízia Projekt stavby	Kód RP	Číslo revízie 00
Časť projektu D – Dokumentácia stavebných objektov		Označenie D
Objekt SO07 – Sadovnicke úpravy		Kód objektu SO 07
Profesná časť Sadové úpravy		Kód profesie SÚ
Dokument Zoznam dokumentácie	Orientačné číslo SP01	Počet strán 4

HIP Ing. Miroslav Kubiš	Paré
Zodpovedný projektant Ing. arch. Peter Guga	
Vypracoval Ing. Karol Hrdlička	

© 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.

Rekonštrukcia a prístavba pavilónu Onkológie, Fakultná nemocnica Trenčín SO 07 – Sadovnicke úpravy	Rok	18				
	Mesiac	12				
	Deň	31				
Názov dokumentu	Číslo dokumentu	Revízia				
Zoznam vydanéj dokumentácie	RP SO07 SU SP01 00	00				
Technická správa	RP SO07 SU SP02 00	00				
Výkaz výmer	RP SO07 SU SP03 00	00				
Situácia	RP SO07 SU 0001 00	00				

Názov a miesto stavby Rekonštrukcia a prístavba pavilónu Onkológie, Fakultná nemocnica Trenčín Hlavná cesta, Dunajská Streda	Zákazkové číslo 2018 20
Investor Fakultná nemocnica Trenčín, Legionárska 28, 91171 Trenčín Kamenné námestie 1/A, 815 61 Bratislava, Slovenská republika	Dátum 2018-11-25

Stupeň dokumentácie - revízia Projekt stavby	Kód RP	Číslo revízie 00
Časť projektu D – Dokumentácia stavebných objektov		Označenie D
Objekt SO07 – Sadovnicke úpravy		Kód objektu SO 07
Profesná časť Sadové úpravy		Kód profesie SÚ
Dokument Technická správa	Orientačné číslo SP02	Počet strán 4

HIP Ing. Miroslav Kubiš	Paré
Zodpovedný projektant Ing. arch. Peter Guga	
Vypracoval Ing. Karol Hrdlička	

© 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.

<i>Stavba</i>	: <i>Rekonštrukcia a prístavba pavilónu Onkológie, Fakultná nemocnica Trenčín</i>
<i>Investor</i>	<i>: Fakultná nemocnica Trenčín Legionárska 28, 91171 Trenčín</i>
<i>Miesto</i>	<i>: Fakultná nemocnica Trenčín Legionárska 28, 91171 Trenčín</i>
<i>Okres</i>	<i>: Trenčín</i>
<i>Kraj</i>	<i>: Trenčín</i>
<i>Zák. číslo</i>	<i>: 2018 - 23</i>
<i>Stupeň</i>	: <i>Projekt stavby</i>
<i>Projektant</i>	<i>: NEO DOMUS s.r.o. projektový ateliér, Jilemnického 2, 911 01 Trenčín</i>

1. Prehľad východiskových podkladov

Pri spracovaní dokumentácie pre stavebné povolenie boli použité nasledovné podklady:

- Štúdia realizovateľnosti, FN TN
- kópia katastrálnej mapy - príslušný mapový list
- Projekt stavby / pôvodný/
- Projektové štandardy navrhovania zdravotníckych stavieb
- Osobná obhliadka stavby
- Projekt technológie
- Projekt radiačnej ochrany
- Doterajšie skutočného stavu priestoru f. Neo Domus, s.r.o.,

Pre účely povolenia výrubu stromu bol spracovaný dendrologický prieskum, na základe ktorého bolo vydané Rozhodnutie o výrube.

2. Popis a charakteristika staveniska

Záujmový priestor určený pre výstavbu sa nachádza v priamej blízkosti pavilónu ONKOLÓGIE, v uzatvorenom areáli Fakultnej nemocnice v Trenčíne.

Vlastníkom objektu je Slovenská republika - Fakultná nemocnica Trenčín, Legionárska 28, 911 71 Trenčín.

Predmetná stavba je navrhovaná na parceliach p.č. 746/1, 747/6, 746/18, 742/11, k.ú Trenčín. Vlastníkom dotknutých pozemkov je Slovenská republika - Fakultná nemocnica Trenčín, Legionárska 28, 91171 Trenčín.

SO 07 – Sadovnicke úpravy

Objekt rieši sadovnicke úpravy v okolí stavby **Rekonštrukcia a prístavba pavilónu Onkológie, Fakultná nemocnica Trenčín**. Projekt sadovnicke úpravy je vypracovaný na základe projektu stavebnej časti prístavby daného objektu a úprav okolia pre potreby obslužnej plochy.

Sadovnicke úpravy riešia úpravu plôch v miestach dotknutých stavebnou činnosťou pri objekte SO 02 Prístavba pavilónu Onkológie - CT SIMULÁTOR, a v okolí spevnených plôch SO 06. Výsadba drevín a založenie trávnikov bude urobená na jestvujúcich trávnatých plochách, pozdĺž komunikácií, a na plochách, ktoré vzniknú okolo objektu po vybúraní jestvujúcich betónových plôch, jestvujúceho zádveria a plechovej garáže. Celková plocha sadovnickej úpravy v úrovni terénu bude 435,30m².

Výsadby sa budú realizovať na plochách, na ktorých bude navezená zemina v hrúbke vrstvy 20 cm. V mieste vybúrania jestvujúceho zádveria sa navezie zemina v hrúbke 50cm /cca 10,0m²/.

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

Pred navezením zeminy sa najskôr odstránia zvyšky stavebných materiálov po stavebnej činnosti a búracích prácach. Dreviny budú namulčované štrkom. Pred zahumusovaním všetkých plôch je potrebné vyzbierať a odstrániť stavebný odpad.

Pri humusovaní plôch okolo spevnenej plochy kde budú vysadené kry je potrebné, aby tu zostal priestor medzi povrchom zeminy a hranou obrubníka cca 8 cm. Je to z toho dôvodu, že dreviny budú namulčované štrkom, ktorého hrúbka vrstvy je 10 cm pred uľahnutím.

Celková potreba zeminy na zahumusovanie plochy pre sadovnícke úpravy bude 90 m^3 - celková plocha je cca $435,3 \text{ m}^2$.

Konečné terénne úpravy budú pozostávať v dodaní a navezení zeminy, v hrubom urovnaní, následne sa bude robiť plošná úprava terénu - doplnenie zeminy, uhrabanie, vyhrabávanie a odvoz kameňov (na skládku dodávateľa), kultivátorovanie zeminy, rozbitie hrúd.

Pred vlastnou výsadbou drevín a založením trávnikov je potrebné ošetrenie pôdy chemickým postrekom neselektívnym herbicídmi (Roundup Biaktiv). Postrek je nutné odsúhlasiť s investorm stavby a odborom životného prostredia. Vlastná výsadba sa bude realizovať na pripravených pozemkoch a bude pozostávať z odstránenia burinného porastu (chemického), dodania a vysadenia drevín (krov, stromov), prihnojovania rastlín rašelinovým substrátom a stabilizovaním stromov o drevené koly, mulčovania vysadených drevín a nakoniec založenie trávniku.

Súčasťou realizácie sadovníckych úprav bude aj následná údržba o vysadené dreviny a trávniky v dĺžke trvania jedno vegetačné obdobie po zrealizovaní úprav.

Hneď na začiatku je dôležité upozorniť realizátora sadovníckych úprav, že na plochách, ktoré sú určené pre výsadbu drevín, sa nachádzajú podzemné vedenia inžinierskych sietí (plyn, voda, kanalizácia, telefón a elektrina). Pred vlastnou výsadbou je nutné aby boli tieto siete v teréne vytýčené ich správcami a nedošlo pri výsadbe k ich poškodeniu, prípadne k výsadbe drevín (obzvlášť stromov) v ochrannom pásme sietí.

Návrh druhového zloženia drevín.

V sadovníckej úprave bude použitý nasledovný rastlinný materiál, v počtoch a výsadbových sponoch:

1. Jarabina prostredná / Sorbus intermedia/	3ks
2. Vajgélia zakrslá " MINUET" / Weigela 'MINUET'/	13ks
3. Skalník dammerov /Cotoneaster dammeri/	35ks
4. Borievka obyčajná 'Green Carpet' / Juniperus communis 'Green Carpet'/	45ks

Výsadby budú urobené v riadnom agrotechnickom termíne, ktorý je nasledovný. Aby boli využité dve zrážkové obdobia jeseň a jar, projektant odporúča aby sa výsadba zrealizovala v jesennom období v mesiacoch september až november (do nástupu mrazov), v prípade, že bude nutné výsadby robiť na jar tak v mesiacoch marec až apríl. V jarnej dobe dôsledne dodržať podmienku, že dreviny nebudú bez balu. To isté platí aj pre zakladanie trávnikov – pred nástupom mrazov by mal byť trávnik vyrastený a 1 x pokosený.

Najskôr sa celá plocha určená pre založenie sadovníckych úprav zahumusuje zeminou v hrúbke vrstvy 20 cm. Pred vlastnou výsadbou bude celá plocha určená pre výsadbu plošne upravená.

Na plochách, ktoré sú zarastené burinným porastom sa vykoná chemický postrek – Roundup Biaktiv v dávke 4 l/ha v 100-150 l vody. Po uplynutí ochrannej lehoty (približne 2 - 3 týždne) sa z plochy určenej na výsadbu mechanicky odstránia uhynuté rastliny. Postrek vopred odsúhlasiť s príslušným orgánom ochrany prírody a investorom stavby.

Po plošnej úprave sa všetky plochy vyrovnajú doplnením zeminy. Po urovnaní plochy sa pristúpi k obrobeniu pôdy kultivátorom a po uľahnutí nakyprenej zeminy sa celá plocha vyrovná hrabaním, pri ktorej sa odstránia kamene, ktoré sa uložia na skládku dodávateľa. Pred kultivátorovaním bude pôda pod trávnik prihnojovaná záhradníckou zeminou v dávke 5 l/m^2 a anorganickým hnojivom v dávke $0,03 \text{ kg/m}^2$. Hnojivá dôkladne premiešať s pôdou.

Dreviny (kry) budú vysádzané v trojsponoch $70 \times 70 \text{ cm}$, alebo $60 \times 60 \text{ cm}$ /vajgélia $100 \times 100 \text{ cm}$ / do jamiek o objeme $0,05 \text{ m}^3$. Jamky budú kopané s 50 % výmenou pôdy - $0,03 \text{ m}^3/\text{kus}$.

Na zníženie prácnosti následnej údržby, sa plocha vysadených krov namulčuje najskôr mulčovací plachtou, ktorej povrch sa zasype štrkom frakcie 16/32 mm v hrúbke vrstvy 8 cm. Mulč

zabráni prerastaniu burinných rastlín, udržiava pôdu vlhkejšiu a priepustnejšiu pre vzduch. Mulčovanie urobiť až po prvej okopávke, ktorou sa odstránia vyrastené buriny.

Stromy nebudú namulčované, bude sa okolo nich cca 3 roky po výsadbe udržiavať v bezburinnom stave zálievková misa.

Veľkosti výsadbového materiálu :

Alejoyé stromy – obvod kmeňa 16/18 cm, výška kmeňa 1,8-2,2 m, priebežný kmeň, zapestovaná koruna, bal.

Kry – výška 15/20cm, 30/50 cm, kontajnerované

Po ukončení výsadiieb drevín sa pristúpi k založeniu trávnik parkovou trávou zmesou vhodnou do polotieňa. (výmera 414,2m²), v ktorej budú prevládať výbežkaté druhy tráv (kostrava červená výbežkatá 20% , kostrava trstovitá 45% a lipnica lúčna 10%, mätonoh trváci bude v zmesi obsiahnutý v maximálnej miere 25%.

Pred výsevom sa celá plocha určená k založeniu trávniky skypri - pôdny prísušok.

Trávnik bude vysiaty rovnomerne ručne trávou zmesou 0,03-0,04 kg/m². Následne sa semeno zaseká hradlami do pôdy a zavalcuje sa.

Súčasťou realizácie sadovníckych úprav bude i údržba – 2 roky po výsadbe, ktorá bude pozostávať z odburinenia zahustených výsadiieb – celkovo 2x, zo zálievky v dávke (jedno zaliatie) na ker 15 l – všetky dreviny min 20x za sezónu.

V údržbe o trávniky sa budú robiť nasledujúce operácie – chemický postrek proti dvojkličným burinám (Bofix) – 2x ročne, pokosenie a vyhrabanie trávniky.

Pred vlastnou výsadbou realizátor stavby zvolá rokovanie, na ktoré pozve zástupcu obstarávateľa stavby, zástupcu úradu, ktorý odsúhlasil sadovnícke úpravy, odbor ŽP a projektanta. Na rokovaní sa prerokuje technológia výsadby, kvalita rastlinného materiálu a upresnia sa miesta určené pre výsadbu zelene.

Orientačný výkaz výmer:

Výsadba nových stromov

3ks

Trávnik

414,2 m²

Pokryvné dreviny /kry/

21,1 m² / 93ks/

Názov a miesto stavby Rekonštrukcia a prístavba pavilónu Onkológie, Fakultná nemocnica Trenčín Hlavná cesta, Dunajská Streda	Zákazkové číslo 2018 20
Investor Fakultná nemocnica Trenčín, Legionárska 28, 91171 Trenčín Kamenné námestie 1/A, 815 61 Bratislava, Slovenská republika	Dátum 2018-11-25

Stupeň dokumentácie - revízia Projekt stavby	Kód RP	Číslo revízie 00
Časť projektu D – Dokumentácia stavebných objektov		Označenie D
Objekt SO07 – Sadovnicke úpravy		Kód objektu SO 07
Profesná časť Sadové úpravy		Kód profesie SÚ
Dokument Výkaz výmer	Orientačné číslo SP03	Počet strán 4

HIP Ing. Miroslav Kubiš	Paré
Zodpovedný projektant Ing. arch. Peter Guga	
Vypracoval Ing. Karol Hrdlička	

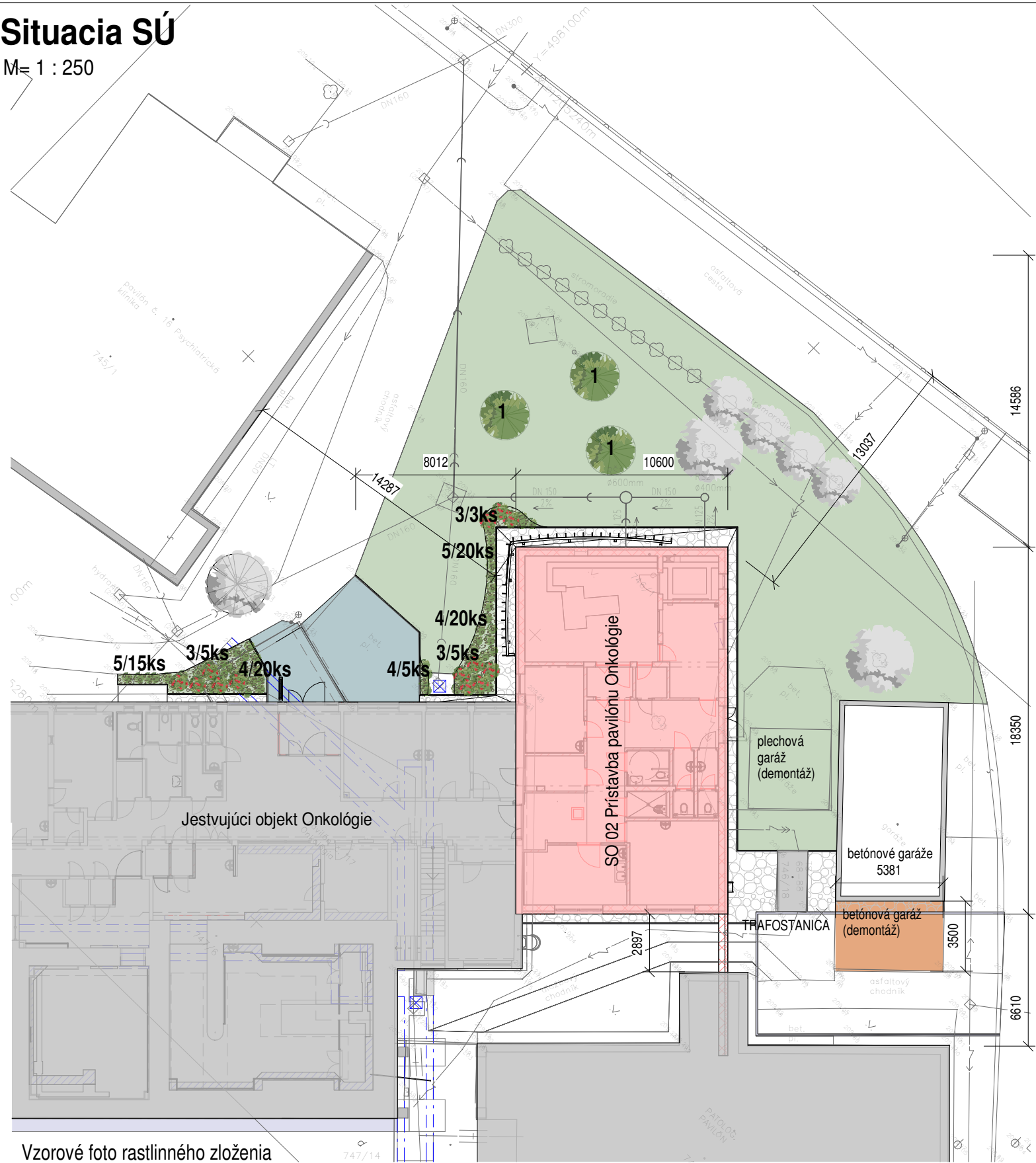
© Všetky informácie obsiahnuté v tomto dokumente sú vlastníctvom Neo Domus s.r.o. Trenčín, ich použitie, alebo odovzdanie tretej osobe je viazané na písomný súhlas oprávneného zástupcu Neo Domus s.r.o.

Položka č		Název	Jednotka	Množství	Jednotková Cena		Cena celkom			Poznámka	
			mj.	Projektant	Zhotoviteľ	dod./mat. Eur/mj	montáž Eur/mj	dod./mat. Eur	montáž Eur	CELKEM Eur	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		5.5 TERÉNNÉ A SADOVÉ ÚPRAVY									
	1	Ornica a zemné práce									
		- nakladanie výkopku v množstve nad 100 m3	m3	90,00							
		- vodorovoné premiestnenie výkopku so zložením bez rozhrnutia	m3	90,00							
		- rozprestretie a urovanenie zeminy (hrúbka 20 cm)	m2	435,30							
		- dodanie zeminy	m3	90,00							
		ORNICA A ZEMNÉ PRÁCE CELKOM									
	2	ÚPRAVY TERÉNU									
		- plošná úprava terénu s urovaním nerovností do 100 mm	m2	435,30							
		- vyhrabanie plochy s vyzbieraním kameňov - odvoz na skládku dodávateľa	m2	435,30							
		- odstránenie stavebných materiálov - odvoz na skládku dodávateľa	m2	435,30							
		- chemický postrek pred založením kultúry	m2	435,30							
		- dodávka Roundup Biaktiv	l	0,18							
		- odstránenie uhynutého porastu mechanicky	m2	435,30							
		- hnojenie záhrad. zeminou 5 l/m2 (trávník)	m2	414,2							
		- dodávka záhradníckej zeminy	m3	0,22							
		- hnojenie anorganickým hnojivom 0,03 kg/m2 (trávník)	m2	414,2							
		- dodávka hnojiva (NPK)	kg	12,50							
		- obrobenie pôdy kultivátorom	m2	435,30							
		- obrobenie pôdy hrabaním (2x)	m2	870,60							
		ÚPRAVA TERÉNU CELKOM									
	3	VÝSADBA KROV									
		- hĺbenie jamiek, objem 0,05 m3 s 50% výmenou pôdy	ks	93,00							
		- výsadba kríka so zaliatím	ks	93,00							
		- dodanie zeminy na 50% výmenu pôdy 0,025 m3/krík	m3	2,40							
		- dodanie krov celkom 93 ks :									
		Vajgélia zakrslá " MINUET" / Weigela 'MINUET'/ výška 30/40 cm	ks	13,00							
		Skalník dammerov /Cotoneaster dammeri/, výška 15/20 cm	ks	35,00							
		Borievka obyčajná 'Green Carpet' / Juniperus communis 'Green Carpet'./, výška 20/30 cm	ks	45,00							
		- rozprestretie mulčovacej plachty s dodaním	m2	21,10							
		- mulčovanie štrkom - frakcia štrkom frakcie 16/32 mm , v hrúbke vrstvy 8 cm	m2	21,10							
		- dodanie mulčovacej kóry	m3	1,69							
		- 2x údržba (okopanie a odburinenie plochy)	m2	42,20							
		- zaliatie krov 20 x 15 l/krík	m3	27,90							
		VÝSADBA KROV CELKOM									
	4	VÝSADBA STROMOV									
		- hĺbenie jamiek objemu 1,5 m3 s 50% výmenou pôdy	ks	3,00							
		- výsadba stromu so zaliatím	ks	3,00							
		- dodanie zeminy na 50% výmenu pôdy 0,75 m3/strom	m3	2,25							
		- zhotovenie kolovej konštrukcie	ks	3,00							
		- koly, dĺžky 3,5 m, priemer 8 cm	ks	9,00							
		- latky, dĺžka 1,0 m	ks	9,00							
		- popruhy, 3,5 m/strom	m	10,50							
		- juta, 0,5 m2/strom	m2	1,50							
		- dodanie stromov celkom 3 ks :									
		Jarabina prostredná / Sorbus intermedia/ , bal, obvod kmeňa 12/14 cm, výška kmeňa 1,8-2,2 m	ks	3,00							
		- 2x údržba (okopanie a odburinenie misy)	ks	6,00							
		- zaliatie stromov 20 x 50 l/strom	m3	3,00							
		VÝSADBA STROMOV CELKOM									
	5	ZALOŽENIE TRÁVNÍKA RUČNE									
		- rozrušenie pôdneho prísušku	m2	414,20							
		- výsev trávneho semena ručne v dávke 0,03 kg/m2	m2	414,20							
		- dodávka trávnej zmesi	kg	16,60							
		- zasekanie trávnej zmesi do pôdy hrabľami	m2	414,20							
		- valcovanie pôdy	m2	414,20							
		- prvé kosenie	m2	414,20							
		- 2x údržba - chemický postrek Bofix	m2	828,40							
		- kosenie trávniku - 5x	m2	2 071,00							
		- zálievka trávniku, len po dohode s obstarávateľom									
		ZALOŽENIE TRÁVNÍKA RUČNE CELKOM									

[illegible]

Situacia SÚ

M= 1 : 250



Vzorové foto rastlinného zloženia



1. Jarabina prostredná / Sorbus intermedia/



2. Vajgélia zakrslá " MINUET" / Weigela 'MINUET'/



3. Skalník dammerov /Cotoneaster dammeri/



4. Borievka obyčajná 'Green Carpet' / Juniperus communis 'Green Carpet'/

Legenda

- Trávnik 414,2m²
- Kry 21,1m²
- Jestvujúce stromy
- Stromy
- 1. Jarabina prostredná / Sorbus intermedia/ 3ks
- 2. Vajgélia zakrslá " MINUET" / Weigela 'MINUET'/ 13ks
- 3. Skalník dammerov /Cotoneaster dammeri/ 35ks
- 4. Borievka obyčajná 'Green Carpet' / Juniperus communis 'Green Carpet'/ 45ks

Rev.	Dátum	Popis zmeny	Vypracoval	Kontroloval
				ERIAL DESIGN
±0,000= 209.250 (úroveň novej a jestvujúcej podlahy)				
HIP / project engineer Ing. Miroslav Kubiš			NEODOMUS Architecture & Civil Engineering Jilemnického 2. 911 01 Trenčín +421 32 285 0070 nd@neodomus.sk	
Zodpovedný projektant / designer in charge Ing.arch. Eva Komáromyová				
Vypracoval / drawn by Ing.arch. Eva Komáromyová				
Názov a miesto stavby / project title and location Rekonštrukcia a prístavba pavilónu Onkológie - Fakultná nemocnica Trenčín				Paré / set.no
Investor / investor Fakultná nemocnica Trenčín Legionárska 28, 91171 Trenčín				
Časť projektu / part D - Dokumentácia stavebných objektov				Označenie / code D
Objekt / object SO 02 Prístavba pavilónu Onkológie CT SIMULÁTOR Siemens Somatop Confidence 64				Zákazka č. / contract No. 2018 23
Profesná časť / special part SO 07 - Sadovnícke úpravy				Dátum / date 2018-11-25
Názov výkresu / drawing Situácia				Formát / format 2 xA4
Stupeň PD / stage of docum. RP	Kód objektu / code of Object SO 07	Kód profesie / code profession SÚ	Číslo výkresu / number sheet 001	Číslo revízie / revision 00
				Mierka / scale 1:250

© Všetky informácie obsiahnuté na tomto výkrese 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.