

REHABILITAČNĚ - RELAXAČNÍ ZAHRADA

NEMOCNICE STRAKONICE, a.s.

SO 01 Terénní úpravy

Projektová dokumentace pro provádění stavby

Souřadnicový systém JTSK

investor

Nemocnice Strakonice, a.s., Radomyšlská 336, 386 29 Strakonice

akce

Rehabilitačně - relaxační zahrada Nemocnice Strakonice, a.s.

část

SO 01 Terénní úpravy

zpracovatel	Atelier Gaia - Lucie Langová, M.Sc.	stupeň	DPS	paré
zodpovědný projektant	Ing. Petr Pelikán, Ph.D.	datum	10/2022	
vypracoval	Ing. Petr Pelikán, Ph.D.			

GENERÁLNÍ PROJEKTANT



KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA
Lucie Langová, M.Sc., Autorizovaný krajinářský architekt ČKA
sídlo: Polská 4, Znojmo 66902, CZ
atelér: Polská 4, Znojmo 66902, CZ, IČO: 72400862, DIČ: CZ8153283974
telefon: +420 608 418470, [http:// www.ateliergaia.cz](http://www.ateliergaia.cz)

PROJEKTANT ČÁSTI DOKUMENTACE

ING. PETR PELIKÁN, PH.D.

Beethovenova 650/2, 602 00 Brno
IČ 08363676
ČKAIT 1007293, IL00
pelikanp@seznam.cz

REHABILITAČNĚ – RELAXAČNÍ ZAHRAĐA NEMOCNICE STRAKONICE, a.s.

SO 01 Terénní úpravy

Projektová dokumentace pro provádění stavby v rozsahu dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, a vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.

D.01 Dokumentace objektů

D.01.01 Technická zpráva

D.01.02 Situace podrobná

1:200

D.01.03 Podrobné řezy terénem

1:200

REHABILITAČNĚ – RELAXAČNÍ ZAHRADA NEMOCNICE STRAKONICE, a.s.

SO 01 Terénní úpravy

D.01.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

1	Identifikační údaje.....	2
1.1	Údaje o stavbě.....	2
1.2	Údaje o stavebníkovi	2
1.3	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	2
1.4	Podklady pro zpracování PD.....	3
2	Stavební a konstrukční řešení	4
2.1	Zemní práce.....	4
2.2	Výkaz výměr zemních prací	4
2.3	Bilance zemních prací.....	5
3	Technologie provádění a materiálové řešení	5
4	Vytyčovací údaje	6

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby	Rehabilitačně – relaxační zahrada Nemocnice Strakonice, a.s.
Název SO	SO 01 Terénní úpravy
Druh stavby	terénní úpravy
Účel stavby	realizace navazujících SO
Typ stavby	zemní práce
Místo stavby	k.ú. Strakonice (755915), obec Strakonice
ORP	Strakonice
Kraj	Jihočeský
Stupeň PD	Projektová dokumentace pro provádění stavby v rozsahu dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, a vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.
Plocha SO	6824 m ²
Celková dotčená plocha	0,68 ha

Přehled parcel dotčených stavbou (KN)						
Parcela	KÚ	Druh pozemku	Výměra (m ²)	Zábor trvalý (m ²)	Vlastnické právo	Způsob ochrany
588/1	Strakonice	ostatní plocha	42444	6	Nemocnice Strakonice, a.s.	---
779	Strakonice	ostatní plocha	20647	6818	Nemocnice Strakonice, a.s.	---

1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI

Nemocnice Strakonice, a.s.
 Radomyšlská 336, 386 29 Strakonice
 IČ 26095181 DIČ CZ26095181

1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Hlavní projektant

Atelier Gaia – Lucie Langová, M.Sc.
 Polská 4, 669 02 Znojmo
 IČ 72400862 ☎ 608 418 470

Projektant části dokumentace (SO)

Ing. Petr Pelikán, Ph.D.
 Beethovenova 650/2, 602 00 Brno
 IČ 08363676 ☎ 737 956 531 ✉ pelikanp@seznam.cz ČKAIT 1007293, IL00

1.4 PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ PD

Projektové a odborné podklady

- Studie „Relaxační- rehabilitační zahrada Nemocnice Strakonice“, Atelier GAIA, 2021
- Územní plán Strakonice, úplné znění po změnách č. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, Atelier T-plan, s.r.o., 2022
- geodetické podklady v polohovém souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému Bpv, digitální model terénu DMR 5G
- Státní správa zeměměřictví a katastru
 - soubor popisných informací KN (SPI)
 - soubor geodetických informací KN (SGI)
 - geoportál ČÚZK
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech
- Vyhláška č. 8/2021 Sb., o katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)
- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- související platné české technické normy, technické normy vodního hospodářství a technické podmínky

2 STAVEBNÍ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

2.1 ZEMNÍ PRÁCE

Terénní úpravy a zemní práce obecně představují v rámci řešeného území základní východisko pro realizaci veškerých navazujících stavebních objektů. Celková plocha dotčená terénními úpravami je 6831 m².

V ploše SO 02 Zpevněné plochy, vodní prvek, SO 03 Vegetační úpravy a SO 04 Mobiliář, oplocení a rehabilitační prvky bude provedeno sejmutí ornice tl. 15 cm. V prostoru keřových a trvalkových výsadeb sejmutí ornice tl. 20 cm. Celkově se jedná o 296+80 = 376 m³ materiálu, který bude v rámci staveniště dočasně deponován na vhodném místě tak, aby jej bylo možné použít při dokončovacích pracích.

Na základě navrženého situačního a výškového řešení zpevněných ploch (D.02) a terénních modelací nezpevněných ploch (D.01.02, D.01.03) budou provedeny odkopávky a prokopávky. Výšková odchylka (hloubka) odkopávek od stávající úrovně terénu je na většině plochy cca do 0,5 m. V centrální části území po odstraněném porostu (915 m²) bude provedena odkopávka nevhodné zeminy do úrovně cca -0,90 m pod úroveň stávajícího terénu (D.01.03). Pro modelaci terénu bude použito přebytků zeminy výkopových prací. Hloubené vykopávky představují zhotovení stavební jámy vodního prvku. Hloubení rýh zahrnuje stavební jámu pro vybudování vsakovací jámy pod vodním prvkem a výkopy pro vedení drenáží, vedení přípojky el. energie a vodovodu. Objem výkopu celkem 1746 m³.

Pod zpevněnými plochami bude zemina ukládána do násypů ve vrstvách po max. 0,2 m se zhutněním na hodnotu min. 98 % PS. Boční svahy zhutněných násypů budou provedeny ve sklonu 1:1, následovat bude úprava pláňe dle požadavků, předepsaných dílčími částmi projektové dokumentace (dle jednotlivých stavebních objektů). V prostoru terénních modelací nezpevněných ploch bude zemina ukládána do násypů bez zhutnění. Objem násypů celkem 725 m³.

2.2 VÝKAZ VÝMĚR ZEMNÍCH PRACÍ

Položka	Množství	MJ
Sejmutí ornice plochy přes 500 m ² tl vrstvy do 200 mm strojně	5950	m ²
Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 objem do 5000 m ³ strojně	1079.75	m ³
Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 objem do 500 m ³ strojně	439.25	m ³
Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 500 m ³ strojně	121	m ³
Hloubení rýh nezapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 objem do 100 m ³ strojně	35.5	m ³
Hloubení rýh nezapažených š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 objem do 20 m ³ strojně	6	m ³
Vodorovné přemístění přes 20 do 50 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5	436	m ³
Vodorovné přemístění přes 4 000 do 5000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	640.5	m ³
Uložení sypaniny z hornin soudržných do násypů zhutněných strojně	149	m ³
Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	1152.9	t
Uložení sypaniny do násypů nezhutněných strojně	344	m ³
Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	1026	m ³

Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl přes 500 m ² v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	3773	m ²
Úprava pláňe v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5 bez zhutnění strojně	3773	m ²
Svahování v zářezech v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5 strojně	580	m ²
Svahování násypů strojně	870	m ²

Podrobný výkaz výměr uveden v části PD – realizační podklady a rozpočty.

2.3 BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ

Bilance využití ornice je navržena jako vyrovnaná. Z porovnání celkového objemu výkopů a násypů vychází přebytek zeminy cca 1000 m³. Jedná se především o přebytek nevhodné zeminy z centrální části území po odstraněných souvislých porostech. Část přebytků lze upotřebit v rámci terénních modelací a plynulého napojení zpevněných ploch na okolní terén. Se zbytkem bude nakládáno dle platné legislativy (odvoz a uložení na skládce inertního odpadu nebo v recyklačním centru).

Položka	Množství	MJ	Poznámka
Zemina			
Odkopávky a prokopávky	1746	m ³	
Uložení sypanin do násypů	725	m ³	
mezisoučet	1021	m ³	přebytek, odvoz
Ornice			
Sejmutí ornice	376	m ³	
Rozprostření a urovnání ornice	376	m ³	
mezisoučet	0	m ³	
Bilance	0	m ³	vyrovnaná bilance

3 TECHNOLOGIE PROVÁDĚNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Dodavatel stavby ověří existenci a zajistí vytyčení sítí technické infrastruktury. Orientační vedení vodovodu, kanalizace a podzemního elektrického vedení je obsaženo ve výkresových přílohách PD.

Materiálem pro provádění SO 01 je místní zemina se svrchní humózní vrstvou (ornice).

Provádění zemního tělesa a zemní pláň zpevněných ploch bude provedena dle ČSN 73 6133, TP 170. Dodrženy budou přípustné odchylky zemního tělesa dle ČSN 73 6133, tab. 13 (výšky, šířky, nerovnosti, přesnost svahování).

Specifické požadavky na terénní modelace vč. požadovaných odchylek viz SO 03 Vegetační úpravy.

V průběhu stavebních prací může vznikat stavební odpad, se kterým bude naloženo dle platné legislativy (zákon č. 541/2020 Sb.). Odpady budou tříděny, shromažďovány na vymezené ploše a odvezeny do sběrného dvora.

Předpokládané druhy odpadů dle vyhlášky č. 8/2021 Sb., katalog odpadů:

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

20 03 01 Směsný komunální odpad

4 VYTYČOVACÍ ÚDAJE

Polohové (JTSK) a výškové řešení (Bpv) terénních úprav je patrné především z výkresové dokumentace SO 01 (viz D.01.02, D.01.03) a ostatních SO – parametry založení stavebních objektů, konstrukce zpevněných a nezpevněných ploch, vegetačních úprav.

Rozsah SO 01:

Hranice řešené plochy					
Bod	S-JTSK: Y	S-JTSK: X	Bod	S-JTSK: Y	S-JTSK: X
1	792116.53	1128127.98	18	792228.64	1128180.63
2	792198.74	1128090.02	19	792228.59	1128181.63
3	792218.92	1128131.54	20	792222.26	1128181.90
4	792208.19	1128136.76	21	792207.55	1128179.26
5	792221.57	1128158.71	22	792206.73	1128178.36
6	792223.00	1128161.05	23	792182.13	1128194.22
7	792223.05	1128161.84	24	792166.73	1128199.67
8	792223.26	1128162.78	25	792161.45	1128189.48
9	792223.54	1128163.75	26	792158.59	1128185.54
10	792224.03	1128164.67	27	792162.31	1128182.84
11	792225.25	1128166.24	28	792158.56	1128177.00
12	792227.03	1128168.02	29	792154.24	1128179.70
13	792227.66	1128168.77	30	792150.89	1128175.17
14	792228.17	1128169.65	31	792148.04	1128172.35
15	792228.59	1128170.57	32	792141.02	1128162.48
16	792228.89	1128171.50	33	792128.24	1128144.48
17	792229.07	1128172.50	34	792116.53	1128127.98

Vytyčovací body řezů terénem:

Podrobné vytyčovací body		
Bod	S-JTSK: Y	S-JTSK: X
P1	792220.67	1128189.38
	792178.64	1128098.64
P2	792207.06	1128195.68
	792165.03	1128104.95
P3	792193.45	1128201.99
	792151.42	1128111.25
P4	792175.64	1128199.22
	792137.81	1128117.56