

OTEVŘENÝ PAVILON REHABILITACE NEMOCNICE PÍSEK, a.s.

SO 04 Terénní úpravy

D.04.01 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	6
4	Vytyčovací údaje	6

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby	Otevřený pavilon rehabilitace Nemocnice Písek, a.s.
Název SO	SO 04 Terénní úpravy
Druh stavby	terénní úpravy
Účel stavby	realizace navazujících SO
Typ stavby	zemní práce
Místo stavby	k.ú. Písek (720755), obec Písek
ORP	Písek
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	2403 m ²
Celková dotčená plocha	0,24 ha

Přehled parcel dotčených stavbou (KN)						
Parcela	KÚ	Druh pozemku	Výměra (m ²)	Zábor trvalý (m ²)	Vlastnické právo	Způsob ochrany
1277/2	Písek	ostatní plocha	4486	2339	Nemocnice Písek, a.s.	---
1538/27	Písek	ostatní plocha	6067	1	Nemocnice Písek, a.s.	---
1538/41	Písek	ostatní plocha	3908	25	Nemocnice Písek, a.s.	---
6515	Písek	zast.pl., nádvoří	38	38	Nemocnice Písek, a.s.	---

1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ

Nemocnice Písek, a.s.
 Karla Čapka 589, 397 01 Písek
 IČ 00582905 DIČ CZ 00582905

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.
 Havířská 252, 664 84 Zastávka
 IČ 08363676 ☎ 737 956 531 ✉ pelikanp@seznam.cz ČKAIT 1007293, IL00

1.4 PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ PD

Projektové a odborné podklady

- Studie „Relaxační zahrada Nemocnice Písek“, Atelier GAIA, 2021
- Územní plán Písek, Studio Kapa, 2015
- 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 2403 m².

V ploše SO 05 Zpevněné plochy, vodní prvek a SO 06 Vegetační úpravy bude provedeno sejmutí ornice tl. 15 až 30 cm v ploše 2159 m². Celkově se jedná o 432 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 (viz D.05) a terénních modelací nezpevněných ploch (viz D.04.02, D.04.03) budou provedeny odkopávky a prokopávky. Výšková odchylka (hloubka) odkopávek od stávající úrovně terénu je cca do 0,5 m. Hloubené vykopávky představují zhotovení stavební jámy vodního prvku a vsakovacích jam pro vsak vody z odvodňovacích žlabů. Hloubení rýh zahrnuje stavební jámu pro vybudování vsakovací jámy pod vodním prvkem a výkopy pro vedení drenáží, vedení přípojek el. energie, rozvody potrubí pro závlahy. Objem odkopávek a prokopávek celkem 436 m³, hloubení jam a rýh celkem 285 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 pláně 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 uložení sypaniny do zhutněných a nezhutněných násypů celkem 545 m³.

Terénní modelace budou provedeny s cílem plynulého napojení stavebních objektů a zpevněných ploch na okolní stávající terén. Součástí zemních prací bude dále svahování nově vzniklých výkopových a násypových svahů do projektovaných sklonů (celkem 1690 m²). V prostoru nezpevněných ploch bude provedena úprava pláně vyrovnaním výškových rozdílů bez zhutnění (celkem 1503 m²) a rozproštění a urovnání ornice pro následné vegetační úpravy (zakládání zatravněných ploch, mulčování, výsadby). Úprava pláně vyrovnaním výškových rozdílů se zhutněním pod zpevněnými plochami je součástí SO 05.

2.2 VÝKAZ VÝMĚR ZEMNÍCH PRACÍ

Položka	Množství	MJ
Sejmutí ornice strojně při souvislé ploše přes 500 m ² , tl. vrstvy do 200 mm	2159	m ²
Odkopávky a prokopávky nezapažené strojně v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 přes 100 do 500 m ³	218	m ³
Odkopávky a prokopávky nezapažené strojně v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 přes 100 do 500 m ³	218	m ³
Hloubení nezapažených jam a zářezů strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 100 do 500 m ³	197.97	m ³
Hloubení nezapažených rýh šířky do 800 mm strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 do 20 m ³	10.5	m ³
Hloubení nezapažených rýh šířky do 800 mm strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 přes 50 do 100 m ³	52.5	m ³
Hloubení nezapažených rýh šířky přes 800 do 2 000 mm strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 přes 20 do 50 m ³	24	m ³
Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5 na vzdálenost přes 20 do 50 m	436	m ³

Uložení sypanin do násypů strojně s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním zhutněných z hornin soudržných jakékoliv třídy těžitelnosti	436	m ³
Uložení sypanin do násypů strojně s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním nezhutněných jakékoliv třídy těžitelnosti	109	m ³
Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky bez hutnění s upravením uložené sypaniny do předepsaného tvaru	436	m ³
Rozprostření a urovnání ornice v rovině nebo ve svahu sklonu do 1:5 strojně při souvislé ploše přes 500 m ² , tl. vrstvy do 200 mm	616	m ²
Úprava pláňe vyrovnáním výškových rozdílů strojně v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5 bez zhutnění	1503	m ²
Svahování trvalých svahů do projektovaných profilů strojně s potřebným přemístěním výkopku při svahování v zářezích v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5	760	m ²
Svahování trvalých svahů do projektovaných profilů strojně s potřebným přemístěním výkopku při svahování násypů v jakékoliv hornině	930	m ²

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

2.3 BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ

Bilance zemních prací je navržena jako vyrovnaná. Z porovnání celkového objemu výkopů a násypů vychází nedostatek zeminy cca 109 m³. Nedostatek je však možné kompenzovat z přebytku ornice (201 m³), který lze upotřebit v rámci terénních modelací nepevných ploch, plynulého napojení na stávající terén a v místech neuhutněných násypů (109 m³). Celková bilance materiálu zeminy je tedy kladná a není třeba zeminu dovážet, k dispozici zbývá cca 92 m³ ornice.

Položka	Množství	MJ	Poznámka
Zemina			
Odkopávky a prokopávky	436	m ³	
Uložení sypanin do násypů	545	m ³	
mezisoučet	-109	m ³	nedostatek
Ornice			
Sejmutí ornice	324	m ³	
Rozprostření a urovnání ornice	123	m ³	
mezisoučet	201	m ³	přebytek
Bilance	92	m ³	přebytek

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 04 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)

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

4 VYTYČOVACÍ ÚDAJE

Polohové (JTSK) a výškové řešení (Bpv) terénních úprav je patrné především z výkresové dokumentace SO 04 (viz *D.04.02*, *D.04.03*) a ostatních SO – parametry založení stavebních objektů, konstrukce zpevněných a nezpevněných ploch, vegetačních úprav.