so 01 ZPEVNĚNÉ PLOCHY

A TERÉNNÍ ÚPRAVY

D1.1.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Ing. Jitka Vágnerová

březen 2025.

PARK U CIHELNY, IVANČICE , 1. ETAPA

dokumentace pro VÝBĚR ZHOTOVITELE

# OBSAH

[OBSAH 1](#_Toc192767857)

[1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE 2](#_Toc192767858)

[1.1 ÚDAJE O STAVBĚ 2](#_Toc192767859)

[1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI 2](#_Toc192767860)

[1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI SPOLEČNÉ DOKUMENTACE 2](#_Toc192767861)

[2. NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ 2](#_Toc192767862)

[3. terénní modelace 3](#_Toc192767863)

[3.1 hrubé terénní úpravy 3](#_Toc192767864)

[3.2 rozprostření ornice 4](#_Toc192767865)

[4. zpevněné plochy 4](#_Toc192767866)

[4.1 kamenný štět 4](#_Toc192767867)

[2.5 Dopadová plocha 4](#_Toc192767868)

[4.3 Obrubníky 5](#_Toc192767869)

[4.4 kamenné nášlapy 5](#_Toc192767870)

[4. 5 OHNIŠTĚ 5](#_Toc192767871)

# 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

## 1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

**a) název stavby:** Park U cihelny Ivančice

**b) objekt:** SO 01 – Zpevněné plochy a terénní úpravy

c) účel objektu: Předmětem stavebního objektu jsou zpevněné plochy a terénní úpravy

## 1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI

**Město Ivančice**

Palackého náměstí 196/6, 664 91 Ivančice

datová schránka: sh2bdw6

IČO:00281859  
DIČ: CZ00281859

## 1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI SPOLEČNÉ DOKUMENTACE

**Zhotovitel projektu:** Atelier V8 s. r. o., Ve Zmolách 10, 67573 Kralice nad Oslavou

IČ: 09080988

www.atelierv8.cz

**Hlavní projektant:** Ing. Jitka Vágnerová

tel.: 723078457, email: vagnerova.jit@seznam.cz

Zapsaná na seznamu autorizovaných architektů pod autorizačním číslem 03 722, Autorizace pro obor krajinářská architektura

# 2. NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ

Součástí stavebního objektu je návrh zpevněných ploch – štětových a dopadových ploch ze zatravňovací pryže v rámci parku U Cihelny. Plochy zpevněné kamenným štětem budou zpevňovat okolí laviček a ohniště. Průchod keřovým záhonem je vytvořen kamennými nášlapy.

Stavební objekt také řeší terénní úpravy, a to především drobné navýšení a urovnání plochy spodní louky.

# 3. terénní modelace

## 3.1 hrubé terénní úpravy

V místech dotčených terénní modelací a realizací části terénních úprav pro 2 etapu dojde k odstranění vegetačního krytu a následně ke skrývce ornice ve vrstvě 25 cm. Společně s tímto budou odstraněny i pařezy z náletů. Ty budou z ornice vybrány. Dále proběhnou hrubé terénní modelace, kdy zemina vytěžená z navržené prohlubně bude použita k terénním úpravám na navazujících plochách.

Před zahájením HTÚ zhotovitel musí pečlivě upravit podloží, tj. odstranit veškerou vegetaci, kulturní vrstvu půdy, případné malé mocnosti nepoužitelné zeminy (bahnité náplavy, rašelinu apod.) v souladu s ČSN 73 6133 (vysečení, sejmutí drnu popř. chemické odplevelení, vyhrabání napadané organické hmoty – např. jehličí, odvoz do kompostárny). Dále budou odstraněny stavební zbytky, podkladní vrstvy zpevněných ploch, odpadky apod.

Ornice nebude skrývána v chráněném kořenovém prostoru stávajících stromů.

Před zhotovením terénních modelací musí být rozrušena a nakypřena plocha utužená stavebními mechanismy tak, aby mohlo dojít k propojení jednotlivých vrstev zeminy. Následně bude průběžně hutněna, avšak již na přirozenou nižší úroveň.

Při deštivém počasí je nutno pozorně sledovat vlhkost zemin a v případě nutnosti včas zemní práce přerušit. Ze stejného důvodu je nutno průběžně odvádět srážkovou vodu s povrchu zemního tělesa a jeho boků. Povrch násypu, zejména jemnozrnných zemin, musí mít při navážení mírné sklony (cca 4 %) do stran. Každou navezenou vrstvu je nutno ještě tentýž den urovnat a zhutnit, aby případná srážková voda mohla s násypu stékat. Jednotlivé vrstvy nesmí vykazovat místní prohlubeniny.

Při pojíždění sypaniny technologickou dopravou, je třeba se vyvarovat pojíždění v jedné stopě. Sypanina se musí ukládat po vrstvách na celou šířku násypu o jednotné tloušťce, která odpovídá charakteru materiálu a účinnosti hutnicích prostředků. Je zakázáno v jedné vrstvě nepravidelně smíchávat materiály výrazně odlišných geomechanických vlastností.

Vlhkost rozprostřené zeminy se před zahájením zhutňovacích prací nesmí významně odlišovat od hodnoty optimální vlhkosti stanovené zkouškou PS. Rozmezí přijatelného zpracování zeminy se stanoví ze zhutňovací křivky. V zemině nesmí být po zhutnění více než 12 % vzduchových pórů. V případě větší odchylky navrhne zhotovitel způsob úpravy a předloží objednateli/správci stavby k odsouhlasení. K nejběžnějším úpravám převlhčené zeminy, v závislosti na jejím typu a na povětrnostních podmínkách, patří zejména mechanické provzdušování (rozrývání), přidání vápna, popílku, střídání vrstvy převlhčené zeminy se zeminou o menší vlhkosti, apod.

U zemin přesušených je nutné zeminu přivlhčit na vlhkost blízkou wopt, případně nižší za předpokladu dosažení max. 12 % vzduchových pórů ve zhutněné vrstvě. U jemnozrnných zemin s vyšší plasticitou nepostačí pouhé skrápění povrchu vrstvy, ale zeminu je nutné po skrápění důkladně promísit. Požaduje se, aby suchá objemová hmotnost zhutněné zeminy v zemním tělese dosahovala min. 1500 kg/m3, jestliže ZDS nestanoví jinak.

Terénní modelace budou prováděny výkopovou zeminou vykopanou v průběhu stavby a méně kvalitní zeminou. Rozprostření podorniční vrstvy bude probíhat na kótu -25 cm pod konečnou úroveň terénu. Terénní modelace, především násyp pod zpevněnými plochami, budou lehce uhutněny po vrstvách.

## 3.2 rozprostření ornice

Před uložením ornice musí být plochy o zhutnění váhou vyšší než 4 MPa rozrušeny a lehce načechrány, např zuby radlice bagru tak, aby byla obnovena kapilarita území. Následně bude rozprostřena finální vrstva kvalitní ornice obohacené o písek a kvalitní vyzrálý kompost (poměr zemina – písek – kompost 2:1:1). Ornice bude nejprve promísena s pískem a kompostem a pak teprve ukládána na plochy určené pro výsev/výsadby. Po uložení ornice bude celá plocha uválena zahradním válem a nechána nejméně 2 - 3 týdny (do vzejití případných plevelů).

Pro rozprostírání v okolí zachovávaných dřevin platí, že zemina nesmí být rozprostírána v blízkosti kmene ve vrstvě vyšší než 5 cm (okruh cca 0,5 m od kmene).

# 4. zpevněné plochy

## 4.1 kamenný štět

Plochy kamenného štětu jsou použity především pod lavičky či posezení. Jedná se o uložení výběrového kamene s prosypáním spár pískem. Spáry musí být co nejmenší. Jako materiál lze použít i kamenné odseky. Konkrétní materiál musí být schválen autorským dozorem.

Konstrukce dlážděné komunikace (dle TP 170 dodatek D2-D-1-V-PIII)

Kamenné odseky DL 80 mm ČSN 73 6131

Lože z drti fr. 4/8 L 40 mm ČSN 73 6126-1

Štěrkodrť 0/32 GN ŠDA min. 150 mm ČSN 73 6126-1

celkem min. 250 mm

## 2.5 Dopadová plocha

**Zatravňovací desky** jsou vyrobené z recyklovaného plastu a jsou do sebe spojeny zámky. Výhodou recyklovaného plastu je ochrana proti uklouznutí a odolnost vůči UV záření. Desky zabraňují vyšlapání trávníku, prorůstající trávník se udržuje standardně sekačkou na trávu.

Rozměr zařízení d. š. v.: 1 m x 1 m x 0,02 m

Výška volného pádu: 3m

Certifikát shody s normou: ČSN EN 1176, ČSN EN 1177

**Postup instalace:** K instalaci zatravňovací zámkové desky není potřeba žádné speciální nářadí, desky se snadno tvarují do požadovaného rozměru. Pod zatravňovací zámkovou desku je nutno položit plastovou síť (součástí dodávky), která zabraňuje zatlačení desek do terénu. Následně se na plastovou síť umístí zatravňovací zámkové desky, které se jednoduchým způsobem zámky spojují do sebe. Na okrajích dopadové plochy se zatravňovací zámkové dlaždice zajistí kolíčky.

Rovinatost podkladu před položením desek musí být co největší. Před položením rohoží bude plocha trávníku pokosena na výšku max. 5 cm a překontrolována. Pokud rovinatost není dostatečná, bude plocha dorovnána vrstvou 1-2 cm trávníkového substrátu smíchaného s pískem. Po instalaci bude plocha trávníku zalita. Zatravňovací desky nelze mj. instalovat na čerstvou nezhutněnou zeminu, a to z důvodu postupného sedání zeminy. Zatravňovací desky se tak mohou instalovat jen na posekaný trávník a pevný podklad. Zatravňovací deska plní svoji výrobcem udávanou funkci dopadové plochy jen případě, kdy se na ní nachází a prorůstá jí celistvá udržovaná travnatá plocha. Zatravňovací deska bez následné celistvé travnaté plochy na ní, neplní funkci dopadové plochy v rozsahu uváděné výrobcem.

## 4.3 Obrubníky

Obruby z ocelové pásoviny tvoří obrubu všech zpevněných ploch

Obruba z ocelové pásoviny - lemování

Ocelová pásovina výšky 100 mm, tloušťky 6 mm, kotvena na kolík zhotovený z ocelového L profilu a roxoru či tyčoviny o prům. min Ø15 mm a délky 400 mm, rozmístěn po vzdálenosti 700 mm.

## Obsah obrázku venku, tráva, obloha, Půdokryvné dřeviny Obsah vygenerovaný umělou inteligencí může být nesprávný.4.4 kamenné nášlapy

Nášlapy z přírodního kamene o rozměrech cca 50x100x6 cm budou ukládány na vyrovnanou zeminu s pískovým podsypem.

## 4. 5 OHNIŠTĚ

Ohniště je zhotoveno z obruby z kamenný. Obruba je uložena do betonu (mohou být použity i kamenné kostky). Dno ohniště je vyskládáno z kamene se štěrkovou spárou.