

## Projektová dokumentace pro provádění stavby

# D1.1.a – TECHNICKÁ ZPRÁVA SO-05,SO-06,SO-07 – terénní úpravy SO-08 – sloupek ER+PS SCH-01, SCH-02, SCH-03, SCH-04

## PARK JAHODNICE – REVITALIZACE IZOLAČNÍ ZELENĚ

Investor:	Městská část Praha 14, Bratří Venclíků 1073, 198 21 Praha 9
Zodpovědný projektant:	Ing. Jan Pustějovský, Ph.D., ČKA 4432 (A1)
Vypracoval:	Ing. arch. Jan Šembera, Ing. arch. Kryštof Peřestý, Ing. arch. Jaroslav Vorlíček
Stupeň:	DPS
Datum:	8.8.2018

## OBSAH

D1.1.a.05 - SO-05 – TERÉNNÍ ÚPRAVA .....	3
D1.1.a.06 - SO-06 – TERÉNNÍ ÚPRAVA .....	4
D1.1.a.07 - SO-07 – TERÉNNÍ ÚPRAVA .....	5
D1.1.a.07 - SO-08 – ELEKTRO SLOUPEK .....	6
D1.1.a.09 - TERÉNNÍ SCHODIŠTĚ .....	7
D1.1.a.09 - TERÉNNÍ SCHODIŠTĚ SCH-01 .....	7
D1.1.a.09 - TERÉNNÍ SCHODIŠTĚ SCH-02 .....	8
D1.1.a.09 - TERÉNNÍ SCHODIŠTĚ SCH-03 .....	9
D1.1.a.09 - TERÉNNÍ SCHODIŠTĚ SCH-04 .....	10

## D1.1.a.05 - SO-05 – TERÉNNÍ ÚPRAVA

### Stručný popis

Jedná se o novou terénní navážku na původním terénu o výšce 2,5m a ploše 187 m<sup>2</sup>. Svahy jsou navrženy jako zatravněné.

### Architektonické řešení

V architektonickém konceptu hrála významnou roli realizace terénních úprav, které vhodně doplní rovinatou plochu. Kompozičně souhlasí s celkovým lineárním schématem areálu. Proto jsou terénní úpravy vždy podélně orientované. Terénní úprava SO-05 stojí spolu s ocelovým objektem SO-02, kterému zajišťuje stabilitu a je na ní umístěné terénní schodiště SCH-01.

### Konstrukční řešení

Terénní navážka bude provedena z písčité zeminy třídy S3 SF nebo S4 SM s obsahem jemnozrnných částic do 10 %. Celkový objem navážky je 277,6 m<sup>3</sup>. Tyto zeminy mají objemovou hmotnost  $\gamma=17,5 - 18 \text{ kN/m}^3$  TEDY HMOTNOST TĚLESA JE PRŮMĚRNĚ  $2,6\text{t/m}^2 = \text{cca } 26 \text{ MPa}$ .

Terénní navážka bude zbudována až po osazení a zajištění sloupů objektu SO-02 ! (viz výkresy)

Sklon svahů je navržen po celém obvodu stavby 1:1,2, ihned po upravení do požadovaného tvaru bude vyztužen rozložitelnou organickou georohoží z kokosových vláken o velikosti oka 3x3 cm. Navážka je celoplošně na povrchu ohumusována v tloušťce 150 mm rozprostřenou ornici a zatravněna parkovým zátěžovým osivem. (225 m<sup>2</sup>) Pouze v místě umístění konstrukce schodiště na SO-02 je sklon svahu způsoben sklonu schodiště tedy ve svahu 1:1,7. Tato část je široká 4,5 m tedy 2,25m na každou stranu od osy schodiště.

Před samotným započítáním navážky bude sejmuta ornice (humusová vrstva) v ploše 187 m<sup>2</sup>. Podloží se upraví do tvaru střechy ve sklonu 3% pro dočasné odvádění dešťových vod. Tyto plochy jsou svedeny podélnými kanálky do „jímky“, která je v případě nutnosti čerpána. Postupuje se dle ČSN 73 3050 a zákonu č. 254/2001 Sb.. Celá skrývka musí být provedena tak aby se nezměnila vlhkost zeminy v podloží. Neboť jílové podloží je náchylné na deformace v závislosti na stupni nasycení vodou! V případě zatečení vody do podloží je nutné zkouškou ověřit parametry vlhké zeminy, před prováděním navážky.

Přehutnění podloží bude provedeno, pouze pokud nebude v dané situaci možno z důvodů podmínek použít strojové mechanizace.

Terénní úprava bude postupně během nasypávání průběžně hutněna NEJVÝŠE PO 0,5m výšky nové vrstvy. Zejména ve středové části kopce v místě umístění schodiště bude kladen zvláštní důraz na provedení hutnění. Hutnění bude prováděno vibračním ježkovým válcem. Zemina musí být zhutněna na **požadovanou míru zhutnění** v celé tloušťce zhutňované vrstvy. Technologické podmínky zhutňování, tj. zejména tloušťka vrstvy dané sypaniny a její vlhkost, typ válce, případný režim vibrace (velikost odstředivé síly, amplituda vibrace, frekvence, poloha vývažku), počet pojezdů, se doporučuje stanovit zhutňovací zkouškou podle ČSN 72 1006.

Osazení stromů. Na terénní úpravě je plánovaná výsadba 3x3 stromů v rozestupu 9 m. Detaily podmínek výsadby jsou v samostatné části dokumentace.

Realizace platformy.

ČSN EN 1997-1 – Navrhování geotechnických konstrukcí

ČSN 73 6133 – Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN EN 14475 – Provádění speciálních geotechnických prací - Vyztužené zemní konstrukce

## D1.1.a.06 - SO-06 – TERÉNNÍ ÚPRAVA

### Stručný popis

Jedná se o novou terénní navážku na původním terénu o výšce 2m a ploše 128,6 m<sup>2</sup>.

### Architektonické řešení

V architektonickém konceptu hrála významnou roli realizace terénních úprav, které vhodně doplní plošinatou plochu. Kompozičně souhlasí s celkovým lineárním schématem areálu.

### Konstrukční řešení

Terénní navážka bude provedena z písčité zeminy třídy S3 SF nebo S4 SM s obsahem jemnozrnných částic do 10 %. Celkový objem navážky je 277,6 m<sup>3</sup>. Tyto zeminy mají objemovou hmotnost  $\gamma=17,5 - 18 \text{ kN/m}^3$  TEDY HMOTNOST TĚLESA JE PRŮMĚRNĚ  $2,6\text{t/m}^2 = \text{cca } 26 \text{ MPa}$ .

Sklon svahů je navržen po celém obvodu stavby 1:1,2, ihned po upravení do požadovaného tvaru bude vyztužen rozložitelnou organickou georochoží z kokosových vláken o velikosti oka 3x3 cm. Navážka je celoplošně na povrchu ohumusována v tloušťce 150 mm rozprostřenou ornici a zatravněna parkovým zátěžovým osivem.

Před samotným započítáním navážky bude sejmuta ornice (humusová vrstva) v ploše 187 m<sup>2</sup>. Podloží se upraví do tvaru střechy ve sklonu 3% pro dočasné odvádění dešťových vod. Tyto plochy jsou svedeny podélnými kanálky do „jímky“, která je v případě nutnosti čerpána. Postupuje se dle ČSN 73 3050 a zákonu č. 254/2001 Sb.. Celá skrývka musí být provedena tak aby se nezměnila vlhkost zeminy v podloží. Neboť jílové podloží je náchylné na deformace v závislosti na stupni nasycení vodou! V případě zatečení vody do podloží je nutné zkouškou ověřit parametry vlhké zeminy, před prováděním navážky.

Přehutnění podloží bude provedeno, pouze pokud nebude v dané situaci možno z důvodů podmínek použít strojové mechanizace.

Realizace platformy.

ČSN EN 1997-1 – Navrhování geotechnických konstrukcí

ČSN 73 6133 – Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN EN 14475 – Provádění speciálních geotechnických prací - Vyztužené zemní konstrukce

## Křížení s inženýrskými sítěmi

Dle dohody se správcem inženýrské sítě (PRE – VN a optický kabel) nacházející se pod navážkou je možné zde realizovat terénní úpravu. Budou respektovány požadavky na činnost těžké techniky v ochranném pásmu!!!

## D1.1.a.07 - SO-07 – TERÉNNÍ ÚPRAVA

### Stručný popis

Jedná se o novou terénní navážku na původním terénu o výšce 1.5m a ploše 86,2 m<sup>2</sup>.

### Architektonické řešení

V architektonickém konceptu hrála významnou roli realizace terénních úprav, které vhodně doplní plošinatou plochu. Kompozičně souhlasí s celkovým lineárním schématem areálu.

### Konstrukční řešení

Terénní navážka bude provedena z písčité zeminy třídy S3 SF nebo S4 SM s obsahem jemnozrnných částic do 10 %. Tyto zeminy mají objemovou hmotnost  $\gamma=17,5 - 18 \text{ kN/m}^3$  TEDY HMOTNOST TĚLESA JE PRŮMĚRNĚ  $2,6\text{t/m}^2 = \text{cca } 26 \text{ MPa}$ .

Sklon svahů je navržen po celém obvodu stavby 1:1,2, ihned po upravení do požadovaného tvaru bude vyztužen rozložitelnou organickou georochoží z kokosových vláken o velikosti oka 3x3 cm. Navážka je celoplošně na povrchu ohumusována v tloušťce 150 mm rozprostřenou ornici a zatravněna parkovým zátěžovým osivem.

Před samotným započítáním navážky bude sejmuta ornice (humusová vrstva) v ploše 187 m<sup>2</sup>. Podloží se upraví do tvaru střechy ve sklonu 3% pro dočasné odvádění dešťových vod. Tyto plochy jsou svedeny podélnými kanálky do „jímky“, která je v případě nutnosti čerpána. Postupuje se dle ČSN 73 3050 a zákona č. 254/2001 Sb.. Celá skrývka musí být provedena tak aby se nezměnila vlhkost zeminy v podloží. Neboť jílové podloží je náchylné na deformace v závislosti na stupni nasycení vodou! V případě zatečení vody do podloží je nutné zkouškou ověřit parametry vlhké zeminy, před prováděním navážky.

Přehutnění podloží bude provedeno, pouze pokud nebude v dané situaci možno z důvodů podmínek použít strojové mechanizace.

Realizace platformy.

ČSN EN 1997-1 – Navrhování geotechnických konstrukcí

ČSN 73 6133 – Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN EN 14475 – Provádění speciálních geotechnických prací - Vyztužené zemní konstrukce

## D1.1.a.08 - SO-08 – ELEKTRO SLOUPEK

### Stručný popis

Jedná se o sloupek elektro přípojky, kde bude umístěný elektro rozvaděč a pojistná skříň. Sloupek se nachází při severní hraně parkoviště. Pozemek je nezaplocený, takže sloupek je volně přístupný. Realizace se bude řídit smlouvou se společností Pražská Energetika, a.s. dle E - dokladová část.

### Architektonické řešení

Skříň je umístěna při hraně štěrkového trávníku, který bude sloužit jako parkoviště. Dvířka skříní jsou umístěna na opačné straně sloupku než parkoviště. Sloupek je tedy k parkovišti otočený zády. Sloupek je navržený větší, než je nezbytně nutný rozměr pro instalaci skříní. Na volné stěně orientované k parkovišti je umístěn nápis „PARK JAHODNICE“. Ten slouží jako jasné označení parku pro přijíždějící, kteří lokalitu důvěrně neznají. Lze očekávat, že se v parku budou organizovat akce celorepublikového významu.

### Konstrukční řešení

Sloupek je založený základu z prostého betonu v hloubce 900 mm. V základu je vybedněný svislý otvor pro protažení elektrických kabelů přípojky. Ten ústí na západní straně sloupku. Po osazení kabeláže bude dutina zasypaná pískovým zásypem.

Sloupek je zděný z plných pálených cihel, omítaný a opatřený bílým nátěrem. Zdivo přesahuje základ o 20 mm na každé straně. Sokl tvoří neomítaný beton základu, který je vytažený 50 mm nad přilehlý terén. Ze severní strany jsou zazděné prefabrikované betonové skříňe elektro rozvaděče a pojistné skříňe splňující požadavky projektu elektro přípojky. Sloupek je zakončený oplechováním z žárově pozinkovaného plechu ve sklonu 3° k severní hraně. Spodní hrana bude osazena zakládacím hliníkovým fasádním profilem s okapničkou.

Jižní stěna sloupku orientovaná k parkovišti je opatřená nápisem pracovní znázorněným v dokumentaci jako „PARK JAHODNICE“. Přesný text nápisu však bude upřesněný investorem v průběhu výstavby, až park dostane jméno! Tento nápis bude vyhotovený pomocí připravených šablon fasádní barvou RAL 7016 – antracitově šedá. Bude použitý font „Calibri light“. Výška písmen 100 mm

## D1.1.a.09 - TERÉNNÍ SCHODIŠTĚ

### Stručný popis

V projektu jsou navržena 4 terénní – pažená schodiště pro překonání výškových rozdílů. Jedná se o schodiště SCH-01 u SO-02, SCH 02 u dětského hřiště, SCH-03, které vede k objektu SO-04 od západu SCH-04 v nejvýchodnější části areálu, které vede k SO-04 od východu.

## D1.1.a.09 - TERÉNNÍ SCHODIŠTĚ SCH-01

### Architektonické řešení

S ohledem na koncepci parku bylo navrženo schodiště svým pojednáním blízké přírodě. Schodiště je navrženo jako pažené. Konstruktivním materiálem stupňů jsou masivní dubové trámy spojované tesařskými kramlemi. Schodiště je osazeno subtilním ocelovým zábradlím, které nijak výrazně nezasahuje do krajiny. Návrh počítá se sedáním nové terénní úpravy SO-05 na které se schodiště nachází. Je tedy navrženo jako konstrukce s poměrně malou tuhostí tak, aby mohlo kopírovat sedající terén. Po ustálení terénu bude třeba schodiště přeskládat a opravit deformace vzniklé sedáním.

### Konstrukční řešení

Vzhledem k umístění na novou terénní úpravu SO-05, je schodiště navrženo tak, aby mohlo sedat společně se zemínou. Schodiště je pažené dubovými trámy průřezu 300 X 200 mm o délce 1500mm. Každý stupeň je založený zvlášť, nezávisle na ostatních, na betonářské výztuži průměru 20 mm o délce 800 mm zatlučené do zhutněné zeminy. Výztuž bude provlečena otvorem ve schodišťovém stupni průměru 21mm. Její horní okraj bude rozklepaný do roviny. Stupně jsou vzájemně spojeny kramlemi. To jim umožňuje nezávisle sedat a zároveň držet vzájemnou pozici. Stupně jsou položeny na zhutněném kamenivu frakce 16 – 32 mm.

Na rozdíl od ostatních navržených terénních schodišť není SCH-01 osazeno ocelovými bočnicemi.

Zábradlí schodiště je navrženo z ocelové pásoviny tl. 10 mm a šířky 50 mm. Jednotlivé části zábradlí jsou k sobě přišroubovány šrouby. Vzhledem k tomu, že se jedná o zábradlí schodiště na terénu, je zábradlí navrženo bez výplně tak, aby byl minimalizován jeho vizuální impakt na krajinu. Zábradlí je z čela přišroubované k dřevěným schodišťovým stupňům.

## D1.1.a.09 - TERÉNNÍ SCHODIŠTĚ SCH-02

### Architektonické řešení

Schodiště přímo navazuje na dětské hřiště. S ohledem na koncepci parku bylo navrženo pažené schodiště svým pojednáním blízké přírodě. Stupně schodiště jsou položeny na koso vůči výstupní čáře schodiště tak, aby schodiště respektovalo morfologii přilehlého terénu. Rameno schodiště má šířku 4070 mm, výšku stupně 160 mm a 6stupňů. 7. Stupeň je součástí mlatové plochy SO-106 a má jinou šířku. Jako konstrukční materiál stupňů jsou navrženy dubové trámy v kombinaci s mlatovými plochami. Schodiště se na jižní hraně zařezává do terénu a na severní hraně vystupuje nad přilehlý terén. Jižní pažení přilehlého terénu a severní obrubník schodiště je řešeno stejným způsobem a to ocelovými plechy tl. 8mm.

### Konstrukční řešení

Schodiště je navrženo jako pažené. Každý stupeň je založen zvlášť – nezávisle na ostatních. Stupně jsou založeny na betonových základových pasech šířky 300 mm v hloubce 800mm orientovaných podélně s dubovým stupněm. Jednotlivé stupně jsou navrženy z dubových hranolů průřezu 300 X 200 mm a délky 6190 mm, které jsou položeny pod úhlem 44° vůči výstupní čáře schodiště. K základu jsou přišroubovány ocelovým spojovacím páskem ve tvaru písmene „L“.

Stupně jsou spojeny ocelovými bočnicemi, které fixují jejich vzájemnou pozici. Bočnice schodiště tvoří ocelový plech tl. 8mm. Při jižní hraně schodiště slouží bočnice také jako pažení přilehlého terénu. Jejím tvar znázorňuje výkres SCH-01 řez A-A'. Přilehlý terén bude upravený tak, sledoval horní hranu bočnice. Potřebná odkopávka bude provedena do ztracena. Při severní hraně slouží bočnice jako obrubník mlatových částí stupňů. Přilehlý terén bude dosypán tak, aby z něho vystupovaly jen trojúhelníky bočnic stupňů. Podoba přilehlého terénu je znázorněna na výkrese SCH-02 řez B-B'. Potřebná navážka bude provedena do ztracena do přilehlého terénu. Plechy bočnic jsou přivařené na betonářskou výztuž průměru 20 mm v rozestupech 600 mm. Ta je zatlačena do zeminy. Dále jsou bočnice přišroubované k bokům dubových stupňů, aby se fixovala jejich pozice.

Skladba mlatových částí stupňů:

- Písečná prosívka frakce 0- 14 mm, tloušťka vrstvy 40 mm
- Kamenivo frakce 8 – 16 mm, tloušťka vrstvy 50 mm
- Kamenivo frakce 16- 32 mm, tloušťka vrstvy 150 mm
- Rostlý terén

Vzhledem k nízkému sklonu a délce stupňů je schodiště navrženo bez zábradlí.

Podél stávajícího chodníku formuje terén odvodňovací strouhu. Křížení SCH-02 s touto strouhou je třeba osadit prefabrikovaným propustkem průměru 300 mm. Čela propustků budou osazena šikmými zakončovacími troubami. Upravený terén, který kopíruje ocelové obrubníky, bude vysvahovaný k čelům těchto trub ve sklonu, který udává výrobce konkrétního produktu.



## Křížení s inženýrskými sítěmi

Dle dohody se správcem inženýrské sítě (TCP – veřejné osvětlení ) nacházející se podél stávajícího chodníku budou kabely uloženy do betonové chráničky s přesahem 1m na každé straně.

## D1.1.a.09 - TERÉNNÍ SCHODIŠTĚ SCH-03

### Architektonické řešení

Schodiště je umístěno ve svahu stoupajícím k vyhlídkové plošině SO-04. S ohledem na koncepci parku bylo navrženo pažené schodiště svým pojednáním blízké přírodě. Jako konstrukční materiál stupňů jsou navrženy dubové trámy v kombinaci s mlatovými plochami. Ty jsou doplněny minimálními ocelovými obrubníky, které splynou s okolím a decentním zábradlím z ocelové pásoviny. Geometrie schodiště je navržena tak, že kopíruje stávající terén a jsou minimalizované úpravy stávajícího terénu. Schodiště se skládá ze šesti na sebe navazujících schodišťových ramen o šířce 1500 mm. Výška všech stupňů je 160 mm. Délka stupňů se v jednotlivých ramenech různí dle sklonu terénu – 300 mm nebo 1050 mm dle výkresu schodiště.

### Konstrukční řešení

Schodiště je navrženo jako pažené šířky 1500 mm. Každý stupeň je založen zvlášť – nezávisle na ostatních. Stupně jsou založeny na betonových základových pasech šířky 300 mm v hloubce 600mm orientovaných podélně s dubovým stupněm. Jednotlivé stupně jsou navrženy z dubových hranolů průřezu 300 X 200 mm a délky 1500 mm, které jsou položeny na zhutněném šterkovém podsypu frakce 16 – 32 mm. K základu jsou přišroubovány ocelovým spojovacím páskem ve tvaru písmene „L“.

Stupně jsou spojeny ocelovými bočnicemi, které fixují jejich vzájemnou pozici. Bočnice schodiště tvoří ocelový plech tl. 8mm, který zároveň slouží jako pažení přilehlého terénu v místech, kde se schodiště zařezává pod úroveň původního terénu a jako obrubník mlatových částí v místech, kde naopak schodišťové stupně vybíhají nad stávající terén. Plech je přivařen na betonářskou výztuž průměru 20 mm v rozstupech 600 mm. Ta je zatlačena do zeminy.

Zábradlí schodiště je navrženo z ocelové pásoviny tl. 10 mm a šířky 50 mm. Vzhledem k tomu, že se jedná o zábradlí schodiště na terénu, je zábradlí navrženo bez výplně tak, aby byl minimalizován jeho vizuální impakt na krajinu. Zábradlí je z čela přišroubováno k dřevěným schodišťovým stupňům.

Skladba mlatových částí stupňů:

- Písečná prosívka frakce 0- 14 mm, tloušťka vrstvy 40 mm
- Kamenivo frakce 8 – 16 mm, tloušťka vrstvy 50 mm
- Kamenivo frakce 16- 32 mm, tloušťka vrstvy 150 mm
- Rostlý terén

Široká podesta s lavičkou v polovině schodiště je řešena stejným způsobem, jako schodišťové stupně. Z čela je pažena dubovým trámem průřezu 300 X 200 mm, boky jsou paženy ocelovou bočnicí. Terén v za zadní hranou bude upravený tak, aby přímo přiléhal k hraně mlatové plochy a bude oddělen

ocelovým obručným z plechu tl. 8mm. Plech je přivařen na betonářskou výztuž průměru 20 mm v rozstupech 600 mm. Ta je zatlačena do zeminy.

## D1.1.a.09 - TERÉNNÍ SCHODIŠTĚ SCH-04

### Architektonické řešení

S ohledem na koncepci parku bylo navrženo pažené schodiště svým pojednáním blízké přírodě. Jako konstrukční materiál stupňů jsou navrženy dubové trámy v kombinaci s mlatovými plochami. Ty jsou doplněny minimálními ocelovými obručnými, které splynou s okolím a decentním zábradlím z ocelové pásoviny. Schodiště se skládá z 11 na sebe navazujících schodišťových ramen o šířce 1500 mm. Výška všech stupňů je 160 mm. Délka stupňů se v jednotlivých ramenech různí dle sklonu terénu – 300 mm nebo 1050 mm dle výkresu schodiště.

### Konstrukční řešení

Schodiště je navrženo jako pažené šířky 1500 mm. Dlouhé stupně jsou založené každý zvlášť – nezávisle na ostatních, na betonových základových pasech šířky 300 mm v hloubce 600mm, orientovaných podélně s dubovým stupněm. Krátké stupně, které přiléhají přímo k sobě a jsou použity v sestavách po dvou a po třech, jsou založeny na společném páru základových pasů šířky 300 mm v hloubce 800 mm. Pasy jsou orientovány kolmo na stupně. Jednotlivé stupně jsou navrženy z dubových hranolů průřezu 300 X 200 mm a délky 1500 mm, které jsou položeny na zhutněném štěrkovém podsypu frakce 16 – 32 mm. K základu jsou přišroubovány ocelovým spojovacím páskem ve tvaru písmene „L“.

Stupně jsou spojeny ocelovými bočnicemi, které fixují jejich vzájemnou pozici. Bočnice schodišť tvoří ocelový plech tl. 8mm, který zároveň slouží jako pažení přilehlého terénu v místech, kde se schodiště zařezává pod úroveň původního terénu a jako obručník mlatových částí v místech, kde naopak schodišťové stupně vyčníhají nad stávající terén. Plech je přivařen na betonářskou výztuž průměru 20 mm v rozstupech 600 mm. Ta je zatlačena do zeminy.

Skladba mlatových částí stupňů:

- Písečná prosívka frakce 0- 14 mm, tloušťka vrstvy 40 mm
- Kamenivo frakce 8 – 16 mm, tloušťka vrstvy 50 mm
- Kamenivo frakce 16- 32 mm, tloušťka vrstvy 150 mm
- Rostlý terén

Zábradlí schodiště je navrženo z ocelové pásoviny tl. 10 mm a šířky 50 mm. Vzhledem k tomu, že se jedná o zábradlí schodiště na terénu, je zábradlí navrženo bez výplně tak, aby byl minimalizován jeho vizuální impakt na krajinu. Zábradlí je z čela přišroubováno k dřevěným schodišťovým stupňům.