

Ing. arch. Ľubomír NAŇÁK, architektonická agentúra,  
Osloboditeľov 364, 094 13 SAČUROV

AA

Dokumentácia bola overená  
v stavebnom konaní a je  
podkladom pre uskutočnenie  
stavby podľa <sup>OHĽÁSENIA 05</sup> stavebného povolenia  
č. HOL-S2522/002/19 zo dňa <sup>22.12.2022</sup> .....  
OBEC HOLČÍKOVCE



# STAVEBNÉ ÚPRAVY OSTROVČEKOV MIESTNYCH KOMUNIKÁCIÍ NOVÁ KELČA

## PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA K OHĽÁSENIU STAVEBNÝCH ÚPRAV

SPRIEVODNÁ, SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA  
A TECHNICKÁ SPRÁVA ASR

INVESTOR: OBEC NOVÁ KELČA, 094 04 NOVÁ KELČA č. 72

VYPRACOVAL: Ing. arch. Ľubomír NAŇÁK,  
autorizovaný architekt, Reg.č.: \* 0645 AA \*



3

Dátum: 07/2022

mobil: 0905 515 218, mail: [nanak.lubo@gmail.com](mailto:nanak.lubo@gmail.com)

SADA č.:

# **SPRIEVODNÁ SPRÁVA**

## **STAVEBNÉ ÚPRAVY OSTROVČEKOV MIESTNYCH KOMUNIKÁCIÍ NOVÁ KELČA**

### **PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA K OHLÁSENIU STAVEBNÝCH ÚPRAV**

#### **Zoznam príloh:**

- 1. A. Sprievodná správa**  
**B. Súhrnná technická správa**  
**C. Technická správa ASR**

#### **2. Výkresy ASR**

<b>A - 1</b> situácia širších vzťahov	<b>M1:2000</b>
<b>A - 2</b> ostrovček pri Jednote komplexný urbanistický návrh drobnej architektúry	<b>M1:100</b>
<b>A - 3</b> ostrovček s trafostanicou - búracie práce	<b>M1:100</b>
<b>A - 4</b> ostrovček pri Jednote - búracie práce	<b>M1:100</b>
<b>A - 5</b> ostrovček s trafostanicou - stavebné úpravy	<b>M1:100</b>
<b>A - 6</b> ostrovček pri Jednote - stavebné úpravy - obrubníky	<b>M1:100</b>
<b>A - 7</b> SO-01 pôdorys základov a gabiónové murivo	<b>M1:50</b>
<b>A - 8</b> SO-01 REZ A-A	<b>M1:25</b>
<b>A - 9</b> SO-01 REZ B-B	<b>M1:25</b>
<b>A - 10</b> SO-01 pohľad „A“ na erb Obce Nová Kelča	<b>M1:50</b>
<b>A - 11</b> SO-01 pohľad „B“ na erb Obce Nová Kelča	<b>M1:50</b>
<b>A - 12</b> SO-02 základy - loď s detskou šmykľavkou	<b>M1:25</b>
<b>A - 13</b> SO-02 niveleta podkladných betónov - loď s detskou šmykľavkou	<b>M1:25</b>
<b>A - 14</b> SO-02 pôdorys - loď s detskou šmykľavkou	<b>M1:25</b>
<b>A - 15</b> SO-02 pohľad na loď s lavičkami	<b>M1:25</b>
<b>A - 16</b> SO-02 REZ „A“ - strednou časťou lode	<b>M1:25</b>
<b>A - 17</b> SO-02 REZ „B“ - zadnou časťou lode	<b>M1:25</b>
<b>A - 18</b> SO-02 REZ „C“ - prednou časťou lode	<b>M1:25</b>

#### **3. Základné údaje stavby a investora a zhotoviteľa**

<b>Stavba:</b>	<b>STAVEBNÉ ÚPRAVY OSTROVČEKOV MIESTNYCH KOMUNIKÁCIÍ NOVÁ KELČA</b>
<b>Katastrálny úrad:</b>	Vranov nad Topľou
<b>Okres:</b>	Vranov nad Topľou
<b>Obec:</b>	Nová Kelča
<b>Katastrálne územie:</b>	Nová Kelča
<b>LV</b>	<b>413 z 09.07.2022</b> - vytvorený cez KAPOR
<b>Pozemok :</b>	<b>p.č. 207/12</b> - zast. plocha a nádvorie vo výmere <b>298 m2</b>
<b>Spôsob využívania</b>	<b>kód 29</b> - pozemok, na ktorom je okrasná záhrada, uličná a sídlisková zeleň, park a iná funkčná zeleň a lesný pozemok na rekreačné a poľovnícke využívanie
<b>nehnuteľnosti</b>	<b>kód 1</b> – pozemok je umiestnený v zastav. území obce



**Investor:** Obec Nová Kelča, 094 04 Nová Kelča č. 72  
SR, IČO: 332623

**Zhotoviteľ:** Ing.arch. Ľubomír NAŇÁK  
autorizovaný architekt \* 0645 AA \*  
ateliér: Námestie slobody 2/131, 093 01 Vranov n/T

#### **4. Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku**

##### **4.1. Prehľad východiskových podkladov**

Pre vypracovanie PD na stavbu **STAVEBNÉ ÚPRAVY OSTROVČEKOV  
MIESTNYCH KOMUNIKÁCIÍ NOVÁ KELČA**

bol použitý LV č. 413 zo dňa 09.07.2022 cez KAPOR a informatívna kópia z katastrálnej mapy (vytvorená taktiež cez katastrálny portál), miestna obhliadka predmetnej nehnuteľnosti, polohopisné a výškopisné zameranie ako aj investičný zámer investora.

##### **4.2. Stručná charakteristika územia a spôsob doterajšieho využitia**

Predmetné ostrovčeky doteraz slúžia ako verejná zeleň.

Doterajší spôsob využitia pozemkov je zdokumentovaný v bode 3. sprievodnej správy.

##### **4.3. Zdôvodnenie stavby, účel a funkčné využitie**

Predmetné stavebné úpravy sú v súlade s ustanoveniami záväznej časti Územného plánu Obce Nová Kelča.

##### **5. Členenie stavby na stavebné objekty.**

V tomto prípade sa jedná o dva stavebné objekty - výkres č. 2 Komplexný urbanistický návrh

**SO-01 ERB OBCE NOVÁ KELČA SO SEDENÍM**

**SO-02 LODIČKA SO SEDENÍM (IMITÁCIA VLAJKOVEJ LODE NOVÁ KELČA)**

##### **6. Podmienky umiestnenia stavby**

\* nedokumentované, jedná sa o stavebné úpravy jestvujúcich cestných ostrovčekov

##### **7. Zdroje financovania stavby.**

Realizácia stavebných úprav bude financovaná z vlastných zdrojov investora.

##### **8. Technické údaje stavby**

* plocha využiteľnosti SO-01	39,76 m <sup>2</sup>
* plocha terasovej dlažby CORALL 400/400/40 mm	35,00 m <sup>2</sup>
* plocha využiteľnosti SO-02	24,89 m <sup>2</sup>
* plocha terasovej dlažby CORALL 400/400/40 mm	28,00 m <sup>2</sup>

Vypracoval: Ing. arch. Naňák  
Vranov n/T, 07/2022



# SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

## 1. CHARAKTER ÚZEMIA

Stavenisko je mierne svahovité bez vysokej zelene a nie je poľnohospodársky využívané.

### 1.2. Údaje o prieskumoch.

Pre potreby tohto projektu nebol vykonaný žiaden prieskum.

### 1.3. Prehľad mapových a geodetických podkladov.

K vypracovaniu PD pre ohlásenie stavebných úprav bola použitá kópia z katastrálnej mapy, výpis z listu vlastníctva cez KAPOR, výškopisné a polohopisné zameranie skutočného stavu projektantom.

### 1.4. Príprava územia

Pozemok p.č. 207/12 je vedený v LV č. 413 ako zastavaná plocha a nádvorie. Stavba si nevyžaduje špeciálnu prípravu územia.

## 2. Celkové urbanistické a stavebné riešenie.

### 2.1. Urbanistické a architektonické riešenie

Urbanistické riešenie nie je hodnotené, nakoľko sa jedná o jestvujúce ostrovčeky miestnych komunikácií Obce Nová Kelča.

Architektonické a stavebné riešenie drobnej architektúry je v súlade s investičným zámerom investora, ktoré na základe štúdie riešeného územia odsúhlasil v OcZ.

### 2.3. RIEŠENIE DOPRAVY

Ostrovčeky sú súčasťou miestnych komunikácií

### 2.4. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.

Realizáciou stavebných úprav ostrovčekov MK sa neporuší stav životného prostredia v danej lokalite Obce Nová Kelča. Stavebné úpravy nebudú produkovať žiadny nebezpečný odpad okrem bežného komunálneho odpadu a ďalšieho separovaného odpadu, ktorý je zneškodňovaný množstevným zberom zabezpečovaným odbornou organizáciou na území obce.

### 2.5. Odpadové hospodárstvo

Problematiku odpadového hospodárstva je potrebné rozdeliť na časť Stavebné úpravy ostrovčekov MK, užívanie objektov drobnej architektúry po realizácii SO a nakladanie s odpadmi po ich vzniku.

## A/ STAVEBNÉ ÚPRAVY OSTROVČEKOV MK

Pri výstavbe budú vznikať rôzne stavebné odpady; tieto sú zaradené v zmysle Vyhlášky MP SR č. 371/2015 Z.z. a katalógu odpadov nasledovne:

### KATEGÓRIA - OSTATNÉ ODPADY

- 15 01 01 - obaly z papiera a lepenky
- 17 01 07 - zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako je uvedené v položke 17 01 06
- 17 02 - drevo, sklo a plasty
- 17 04 05 - železo a oceľ
- 17 09 04 - zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03



- 20 03 01 - zmesový komunálny odpad
- 20 03 08 - drobný stavebný odpad

### **KATEGÓRIA - NEBEZPEČNÉ ODPADY**

- 15 01 10 - obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
- 15 01 11 - kovové obaly obsahujúce nebezpečné látky

### **B/ UŽÍVANIE DROBNEJ ARCHITEKTÚRY (DA)**

Užívaním DA budú vznikať len ostatné odpady, ktoré sú zaradené v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. v katalógu odpadov ako

- 20 03 01** - zmesový komunálny odpad  
biologicky rozložiteľný odpad z kosenia trávnikov

### **C/ NAKLADANIE SO VZNIKNUTÝMI ODPADMI**

Nakladanie so vzniknutými odpadmi musí byť v súlade s platnou legislatívou na úseku odpadového hosp. t.j. Zákonom o odpadoch č. 79 /2015 Z.z. a Vyhláškou MP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia Zákona o odpadoch. Vznikajúce odpady sa budú v maximálnej miere využívať, ak to nebude možné, budú sa zneškodňovať na povolených zariadeniach, ktoré sú na tento účel určené. Odpady, ktoré sa nedajú využívať, budú zneškodňované na skládkach odpadov. Odpady zaradené do kategórie nebezpečných sa budú zneškodňovať resp. využívať formou sprostredkovateľskej firmy, ktorá má na takúto činnosť oprávnenie, a to na základe uzatvorenej zmluvy.

### **2.7. STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ**

Prevádzka stavby nevytvára osobitné ohrozenia zdravia a bezpečnosti užívateľov stavby. Pri stavebných prácach je potrebné dodržiavať podmienky bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v zmysle vyhlášky č. 59/1982 Zb. Je potrebné dodržať požiadavky vyhlášky č. 374/1990 Zb. a nariadenie Vlády SR č.396/ 2006 Z.z. Ochrana a bezpečnosť pri práci bude zabezpečená dodržiavaním bezpečnostných predpisov pri práci na elektrických zariadeniach v zmysle STN 34 3100.

### **3. ZEMNÉ PRÁCE**

Pred zahájením výstavby je potrebné zhrnúť ornicu v mieste budúcej stavby a uskladniť ju na dohodnutom mieste. Vyťažená ornica bude použitá pri konečných sadových a terénnych úpravách.

### **4. Ochranné pásma a vzdialenosti inžinierskych sietí**

Stavebník je povinný dodržať ochranné pásma jednotlivých sietí verejného technického vybavenia územia, ako aj prípojok.

Pred začatím zemných prác je investor povinný zabezpečiť u správcov PIS overenie existencie PIS a ich prípadné presné vytýčenie priamo v mieste stavby. Pri práci v blízkosti PIS je nutné postupovať opatrne, zaistiť potrubie, alebo kábel a výkop vykonávať ručne.

Vypracoval: Ing. arch. Ľubomír Naňák  
Vranov nad Topľou, 07/2022



Ing. arch. Ľubomír Naňák  
autorizovaný architekt  
0645 AA

# TECHNICKÁ SPRÁVA ASR

## KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE

Navrhovanie stavebných konštrukcií je v súlade s § 43 d. odst. 1 písm. a, zák. č. 50 / 1976 Zb. v znení neskorších predpisov, na základe ktorého bolo vykonané posúdenie mechanickej odolnosti a stability stavby (t.j. bezpečnosti, použiteľnosti a trvanlivosti) v zmysle STN EN 1990-1-1 Navrhovanie nosných konštrukcií stavieb - základné ustanovenia.

### **Použité normy a podklady pri navrhovaní stavby.**

STN EN 1996-1-1 - Navrhovanie murovaných konštrukcií

STN EN 1991-1-1 - Zaťaženie stavebných konštrukcií

STN EN 1990-1-1 - Navrhovanie nosných konštrukcií stavieb

### **SO-01 a SO-02 BÚRACIE PRÁCE**

Najprv sa obreže jestvujúci asfaltový koberec do potrebnej hĺbky cca 150 mm kotúčovou diamantovou pílou, 150 mm od jestvujúcich cestných obrubníkov okolo oboch cestných ostrovčekov. Následne sa vybúra asfaltový koberec a odvezie na skládku k budúceму zhodnoteniu.

Ďalšie búracie práce budú realizované v zmysle výkresov **ASR č. A-3 a č. A-4.**

S maximálnou šetrnosťou budú vybúrané andezitové obrubníky šírky 200 mm vrátane betónového lôžka.

Búracie práce sa zrealizujú s vysokým ohľadom na bezpečnosť práce.

### **SO-01 a SO-02 ANDEZITOVÉ OBRUBNÍKY RÔZNEJ DĺŽKY PRIE. 400 x 200 mm**

Celé nepoškodené obrubníky v objeme 60% budú opäť uložené na základe výkresov **ASR č. A-5 a č. A-6** do betónového lôžka plus 150 mm od jestvujúceho asfaltu.

**+ - 0,000 = 176,880** je definovaná v PD ako horná hrana obrubníka

Oblúky ostrovčekov budú upravené a zrealizované v polomere **1700 mm.**

Búracie práce sa zrealizujú s vysokým ohľadom na bezpečnosť práce.

### **SO-01 a SO-02 ZÁKLADY**

Základy sú riešené o šírke 300 mm pásové z prostého betónu triedy C12 /15 - býva lé značenie B15. Úroveň základovej škáry základov je riešená na rôznych výškových kótach vrátane štrkopieskového podsypu frakcie 0-16 mm v hrúbke 100 mm, čím vyhovuje čl. 31 STN EN 1991 – 0 - 0 Základová pôda pod plošnými pásovými základmi pre predmetnú teplotnú oblasť.

Pozri výkres **ASR č. A-7 SO-01** pôdorys základov a gabiónové murivo a výkres **ASR č. A-12 SO-02** základy - loď s detskou šmykľavkou.

**SO-01** Podkladný betón nad základami v hrúbke 100 mm bude vystužený pri dolnom povrchu dosky KARI sieťou KY50 150/150/8/8 mm s prestýkovaním na dve oká.

Nadzákladové murivo v mieste najvyššieho sklonu terénu je navrhnuté z debniacich tvárnic DT30. Sú to betónové tvárnice z prostého betónu s priebežnou dutinou pre výplňový betón a s drážkou na uloženie výstuže dĺžky 500 mm a výšky 250 mm.



## **SO-01 a SO-02 NADZÁKLADOVÉ GABIÓNOVÉ MURIVO HRÚBKY 200 a 300 mm**

**Jednotlivé výšky gabiónového muriva sú zdokumentované vo výkresoch**

**SO-01 výkres ASR č. A-7 pôdorys základov a gabiónové murivo**

**SO-02 výkres ASR č. A-15 pohľad na loď s lavičkami**

### **Základná charakteristika**

Gabiony sú obľúbené prvky stavebnej architektúry, ktoré vznikajú spojením dvoch pevných stavebných materiálov - kovu a kameňa. Vysoká tlaková pevnosť kameňa je spútaná do želaného tvaru oceľovým elementom, pletenou alebo zváranou oceľovou sieťou s antikoróznou povrchovou úpravou. Variabilita gabionov poskytuje takmer neobmedzené možnosti pri vytváraní rozličných tvarov a konštrukcií. Vhodným spojením s inými prvkami je možné prekročiť bežné hranice ich použitia a vytvárať napríklad subtilne konštrukcie s oblúkovitými tvarmi. Gabiony sa tešia stále väčšej obľube, pretože do architektúry vnášajú pocit prírodného prostredia, ktorý je možné ešte umocniť spojením s vegetáciou.

Gabionovou konštrukciou je možné vytvoriť vysoko estetické a trvanlivé oplotenie, ktoré pri kvalitnom návrhu a realizácii vydrží takpovediac celý život. Gabiónové murivo sa zväčša buduje ako subtilná, voľne stojaca konštrukcia s typickou hrúbkou od 20 do 50 cm. Takáto konštrukcia vyžaduje zabudovanie vnútorného podporného systému na zabezpečenie stability voči preklopeniu. Tento systém sa najčastejšie realizuje vsadením oceľových stĺpikov zabetónovaných do podlažia. Tieto stĺpiky sú integrované priamo do drieru gabionu tak, že nie sú viditeľné. Návrh podporného systému závisí od hrúbky a výšky gabiónového oplotenia a taktiež od geológie podlažia.

Keďže sa jedná o obojstranne pohľadovú konštrukciu musí byť kamenná výplň uložená s veľkou precíznosťou. Celý objem kameniva v gabione je do košov ukladaný ručne bez použitia strojov. Voľbu výplňového kameňa je nutné prispôsobiť plánovanej hrúbke gabiónového plota. Úzke ploty (20-30cm) si vyžadujú použitie buď menšej frakcie kameňa alebo použitie kamenných odštepov, ktorými sa dá pohľadové čelo vyložiť dostatočne kompaktné a kvalitne z oboch strán.

### **Technické parametre**

Na spájanie gabionov sa používajú najmä spojovacie špirály (zvárané gabiony) alebo vysokopevné C-krúžky (zvárané a pletené gabiony). V rámci odovzdávania diela realizujeme meranie rovinatosti a sklonu gabionovej konštrukcie, ktoré udáva projektová dokumentácia a TKP MDVRR (Technicko – kvalitatívne podmienky Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky).

Celková životnosť gabionu je ovplyvnená kvalitou drôtu (jeho povrchovou antikoróznou úpravou) a zároveň prostredím, v ktorom sa konštrukcia nachádza. Korozívna odolnosť drôtu je kvantifikovaná akceleračným testom v soľnej hmle v zmysle ISO 9227 prípadne DIN 50021. V súčasnosti používané antikorózne povlaky drôtu (hrubé pozinkovanie, galfan) zabezpečujú dosiahnutie hodnoty min. 2000 hod., čo dáva predpoklad na životnosť gabionovej konštrukcie rádovo 80 – 100 rokov v bežnom prostredí. V agresívnom prostredí sa odporúča použitie drôtu so špeciálnou povrchovou úpravou.

Pri realizácii sú používané výhradne certifikované stavebné materiály ako je gabionový systém a výplňový kameň. V súčasnosti sú najviac používané tzv. zvárané gabiony, ktoré umožňujú realizáciu presných rozmerov s priamymi rovnými líniami. Druhým typom gabionov sú tzv. pletené gabiony z dvojzákrutového šesťhranného pletiva. Tento typ gabionovej konštrukcie má vynikajúcu flexibilitu, to znamená, že odoláva väčším deformáciám bez straty stability. Daňou za túto vlastnosť je ich menšia tvarová a rozmerová presnosť v porovnaní so zváranou gabionovou konštrukciou.

#### **SO-01 KOTVENIE GABIONOVÉHO MURIVA**

Stabilizácia gabionového muriva proti horizontálnemu posunutiu je zabezpečená zvislými rúrkami priemeru 51/3 mm na výšku gabionu, ktoré budú zabetónované do pásových základov.

Rúrky v hornej časti uzatvoríme plochou oceľou hrúbky 3 mm zváraním a opatríme 1x základným a 1x vrchným náterom práškovou samovypaľovacou farbou.

Pozri výkres ASR č. **A-7 SO-01** pôdorys základov - rozmiestnenie rúrok.

#### **SO-01 a SO-02 TERASOVÁ DLAŽBA ČERVENEJ FARBY 400 x 400 x 40 mm NAPR. CHODNÍKOVÁ DLAŽBA CHYŽBET**

Dlažobné platne budú ukladané do lepiacej mrazuvzdornej flexibilnej malty upravené oceľovým hrebeňom v hrúbke 10 mm.

#### **SO-02 SOKEL LODE**

Je navrhnutý z cementovej omietky s použitím kameniva frakcie 0 až 8 mm s následným vyškrabávaním pilovým listom.

Pred aplikovaním cementovej omietky je potrebné betónovú plochu sokla opatriť cementovým špricom.

#### **SO-02 KOTVENIE VLAJKOVÉHO STOŽIARA - ZÁMOČNÍCKY VÝROBOK**

##### **Výkres č. A-15 ozn. 5**

Oceľový stožiar je navrhnutý z oceľovej rúry dĺžky 5000 mm + kotviacej dĺžky 750 mm, teda použijeme rúru dĺžky 6000, priemeru 80/3 mm. Rúru zaklopíme plochým oceľovým profilom hrúbky 3 mm priemeru 80 mm. Na rúru budú privarené dve pohyblivé ložiská 1,5 m nad palubou a 4,80 m nad palubou s oceľovým lankom a s okom pre zavesenie obecnej zástavy na rahne.

Rúru na palubou lode opatriť 1x základným a 2x vrchným náterom práškovou samovypaľovacou bielou farbou.

K výrobe stožiara je potrebné vypracovať dielenskú výkresovú dokumentáciu; a dokumentáciu uzemnenia stožiara.

#### **SO-02 KORMIDLO NA PROVE - STOLÁRSKY A ZÁMOČNÍCKY VÝROBOK**

##### **Výkres č. A-14 ozn. 7**

K výrobe kormidla je potrebné vypracovať dielenskú výkresovú dokumentáciu.

Pre kotvenie kormidla je potrebné zabetónovať nosný prvok do základovej konštrukcie z oceľovej rúrky priemeru 80 mm, resp. z uzavretého jaklového profilu 80/80 mm. Kormidlo je navrhnuté z profilov červeného smreka so stredom z OK ložiska.



### VÝSADBA VYSOKEJ ZELENÉ A IMOBILÁR

Výkres č. A-2 ozn. A a B, výkres č. A-7 a výkres č. A-14 ozn. 3 a 4

Výsadbu zrealizovať na základe výkresu ASR č. A-2 Ostrovček pri Jednote - Komplexný urbanistický návrh drobnej architektúry.

„A“ - Ambrovník styraxový Liquidambar styraciflua) V max. 5,0 m	8 ks
„B“ - Lipa malolistá ( Tilia cordata) V max. 7,0 m	1 ks

Lavičky - ozn. 3 kotviť pomocou OK hmoždínok do podkladného betónu	8 ks
Smätné koše na TKO -ozn. 4 kotviť taktiež pomocou OK hmoždínok do podkladného betónu	6 ks

### SO-02 NEREZOVÉ ZÁBRADLIE

Výkres č. A-14 ozn. 8

Zábradlie je navrhnuté z nerezových rúrok, stĺpiky a mädlá 30x2,5 mm, 4x horizontálne rúry 10x2,5 mm. Stĺpiky á 1200 mm budú kotvené cez kovové hmoždinky 3x cez terasovú dlažbu do podkladného betónu pomocou kovových hmoždínok, krytým zrkadlovým spojom.

K výrobe nerezového zábradlia je potrebné vypracovať dielenskú výkresovú dokumentáciu.

Výška zábradlia	1,00 m
Dĺžka zábradlia	26,0 m

Vypracoval: Ing. arch. Ľubomír NAŇÁK  
Vranov n/T, 07/2022

