

Akce: **Koupaliště Bystřice pod Hostýnem -
rekonstrukce zábradlí kolem velkého bazénu, vč. navazujících ploch**
Stavebník: Město Bystřice pod Hostýnem, Masarykovo nám. 137, 768 61 Bystřice pod Hostýnem
Dokumentace pro výběr zhotovitele.

Zpracovatel dokumentace:
dnprojekce s.r.o.
Kamenec 1685
768 061 Bystřice pod Hostýnem

TECHNICKÁ ZPRÁVA

dokumentace pro výběr zhotovitele

AKCE:
**Koupaliště Bystřice pod Hostýnem – rekonstrukce zábradlí kolem velkého
bazénu, vč. navazujících ploch**

STAVEBNÍK:
**Město Bystřice pod Hostýnem, Masarykovo náměstí 137
768 61 Bystřice pod Hostýnem**

Datum: **12/2021**

Číslo zakázky: **21.XII.020**

Paré:

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

a) název stavby

Koupaliště Bystřice pod Hostýnem – rekonstrukce zábradlí kolem velkého bazénu, vč. navazujících ploch

b) místo stavby

parcelní číslo: 2048/6
katastrální území: Bystřice pod Hostýnem
Obec: Bystřice pod Hostýnem

c) předmět projektové dokumentace

Dokumentace pro výběr zhotovitele.

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Město Bystřice pod Hostýnem
Masarykovo náměstí 137
768 61 Bystřice pod Hostýnem
IČ: 00287113

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) Jméno, příjmení, obchodní firma, IČ bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající nebo obchodní firma nebo název IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)

dnprojekce s.r.o., IČ: 07457871, Kamenec 1685, 768 61 Bystřice pod Hostýnem

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

SO.01 – Zábradlí kolem velkého bazénu

A.3 Seznam vstupních podkladů

- výškopis polohopis území
- katastr nemovitostí
- prohlídka staveniště
- požadavky investora

B Souhrnná technická zpráva

Architektonické, výtvarné řešení

Je navrženo ocelové zábradlí v původní trase. Oproti původnímu zábradlí je zvoleno nižší zábradlí z menších profilů. Povrchová úprava je navržena zinkováním.

Kapacity

celková délka zábradlí	celkem 104,9 m
výška zábradlí	1 m
rozšíření zpevněné plochy betonová dlažby	o 5,46 m ²
nová zatravněná plocha	celkem 29,35 m ²

Stavebně konstrukční a materiálové řešení

Bourací práce, demontáže, příprava území

Před zahájením prací bude provedena skryvka ornice v tl. 100 mm. Ornice bude uskladněna pro pozdější využití.

Bude kompletně demontováno původní ocelové zábradlí kolem velkého bazénu včetně základových konstrukcí. Tam kde základové konstrukce nebudou v kolizi s novými, lze přistoupit k ubourání po úroveň podkladních vrstev dlažby.

Detail A

Na západní straně bude demontována původní obruba a betonová dlažba včetně podkladních vrstev včetně odvodňovacího žlabu.

Detail B

V šířce 1m bude rozebrána betonová dlažba včetně ložných vrstev.

Detail C

Ze severní strany bazénu bude odstraněn původní betonový žlab za zábradlím včetně podkladního betonu až po stávající obrubu.

Detail D

Na východní straně bude demontován betonový odvodňovací žlab ve svahu. Na okraji dlažby budou demontovány obruby včetně podkladních betonů.

Po demontáži základových konstrukcí původního zábradlí bude terén srovnán a zhutněn na úroveň podkladních vrstev zpevněných ploch, tak aby mohly být provedeny výkopy jednotlivých betonových patek nového zábradlí.

Základové konstrukce

Zábradlí bude osazeno na betonové patky o rozměrech 400x400 mm do hloubky 900 mm. Základy musí být založeny v původní rostlé zemině. Obruby a žlaby jsou osazeny do betonového lože tl. 200 mm. Třída betonu C 16/20.

Zpevněné plochy

Úpravy a rozšíření zpevněných ploch jsou řešeny stejně jako stávající plocha, kombinací betonové dlažby tl. 60mm o rozměrech 100x200 mm a 100x100 mm odstínu přírodním a pískovcovým. Plochy budou lemovány chodníkovou obrubou 1000/80/250 přírodní osazené do betonového lože tl. 200 mm. Podkladní vrstvy ze štěrkodrtě budou ukládány na hutněnou pláň min. $E_{def2}=30\text{MPa}$.

Zámečnické výrobky - zábradlí

Zábradlí bude svařeno s ocelových jechlů o celkové výšce 1m.

- madlo jechl 50x30x3
- sloupky jechl 40x40x3
- vodorovné příčky jechl 40x40x2
- výplň tyč plochá ocel 30x8

Tvar a rozměr jednoho pole viz výkresová dokumentace (výkres č.02). Plotové dílce budou osazeny do betonových patek ve vzd. 2m. Rozměry koncových dílů je potřeba zaměřit po vytyčení přímo na stavbě.

Všechny prvky budou opatřeny proti korozi žárovým zinkováním. Jednotlivé montážní díly zábradlí budou vyrobeny po dvou až třech polích a budou smontovány pomocí nerez šroubů přímo na stavbě (bez svařování). Při montáži je potřeba dbát na důsledné slícování jednotlivých výrobních dílů.

Výrobní dokumentace k jednotlivým zámečnickým výrobkům bude odsouhlasena investorem.

Zatřavnění

Bude provedeno osetí upravovaných ploch. Závlahu po osetí zajistí investor.

Výkresová část

Viz. grafické přílohy projektové dokumentace.

Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

V období výstavby může docházet krátkodobě ke zhoršení kvality ovzduší. Příčinou bude použití stavebních strojů. Bude docházet ke zvýšené koncentraci prachových částic PM10, NOx, SO2. Bude se však jednat o přechodný jev, který pomine po ukončení výstavby. Při výstavbě nebude vznikat nadměrná prašnost, prašný materiál bude zaplachtován. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru. Navrhovaná stavba nebude při užívání zdrojem znečišťování ovzduší. Hlučnost mechanismů a zařízení používaných na stavbě nepřesáhne hodnoty stanovené hygienickými předpisy. V rámci technických možností budou stavební stroje zakapotovány (odhlučněny). Hlučné práce na staveništi nebudou prováděny přes soboty a neděle, v časných ranních a večerních hodinách. Doporučuji provádět stavební práce především v dopolední době, nejlépe od 6.00 do 16.00 hod, kdy je provozem obce možno uvažovat vyšší hodnoty hluku pozadí. Stavba nevyžaduje zvláštní ochranná hluková opatření. Provozem objektu nedochází k zatížení okolí nadměrným hlukem. Nebude docházet k překročení hygienických limitů hluku dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Odpady vzniklé při provádění stavby		Kód
150101	Papírové a lepenkové obaly	O
150102	Plastové obaly	O
170101	Beton	O
170102	Cihly	O
170201	Dřevo	O
170203	Plasty	O
170405	Železo a ocel	O
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O
170604	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 17 09 02 a 17 09 03	O

Se všemi odpady, které vzniknou při provádění stavby, bude dále nakládáno dle §9a zákona č. 541/2020 Sb. Odpady vzniklé při provádění stavby budou předány oprávněné osobě k využití nebo k odstranění.

V Bystřici pod Hostýnem, prosinec 2021.

Vypracoval: Ing. David Němec