

STAVBA:

KOUPALIŠTĚ MRAMOTICE

ŠIROKÁ SKLUZAVKA „NIAGARA“ 7,8 M

OBSAH:

	1. Textová část	TP-30-P-914
A	Průvodní zpráva	
B	Souhrnná technická zpráva	
C	Situační výkresy	
	2. Situace širších vztahů	TP-80-V-141
	3. Katastrální situační výkres	TP-80-V-142
	4. Koordinační situační výkres	TP-80-V-143
D.1	Dokumentace stavebního objektu	
D.1.2	Stavebně konstrukční řešení	TP-30-P-917
D.1.4	Technika prostředí staveb	
	Zdravotně technická instalace	
	Silnoproudá elektrotechnika	243-000
	Rozpočet, výkaz výměr	TP-30-P-918

MÍSTO STAVBY: Koupaliště Mramotice **ZAK. ČÍSLO:** 1033-01
Znojmo, Mramotice

INVESTOR: Město Znojmo **DATUM:** 07/2020
Obroková1/12, 669 22 Znojmo

arch.č.TP-30-P-919

STAVBA:

KOUPALIŠTĚ MRAMOTICE

ŠIROKÁ SKLUZAVKA „NIAGARA“ 7,8 M

OBSAH:

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

1. Technická zpráva	TP-30-P-915
2. Statický výpočet	TP-30-P-916
3. Základy	TP-80-V-144
4. Půdorys +-0,00	TP-80-V-145
5. Řezy	TP-80-V-146
6. Jímka čerpadla - půdorys	TP-80-V-147
7. Jímka čerpadla – řezy	TP-80-V-148
8. Oprava a doplnění dlažby	TP-80-V-149
9. Přílivové žlábký	TP-80-V-150
10. Vytyčovací výkres – OK	TP-80-V-151
11. Skladba laminátových prvků	TP-80-V-152
12. Rozmístění ocelových prvků	TP-80-V-153
13. Podpora skluzavky 2/z	TP-80-V-154
14. Podpora skluzavky 3/z	TP-80-V-155
15. Nástupní plošina 1/z1	TP-80-V-156
16. Nástupní plošina 1/z2	TP-80-V-157
17. Nástupní plošina 1/z3	TP-80-V-158
18. Laminátové prvky	TP-80-V-159

MÍSTO STAVBY: Koupaliště Mramotice
Znojmo, Mramotice

ZAK. ČÍSLO: 1033-01

INVESTOR: Město Znojmo
Obroková1/12, 669 22 Znojmo

DATUM: 07/2020

arch.č.TP-30-P-917

TEXTOVÁ ČÁST

A. PRŮVODNÍ ZPRAVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

A.2 Členění stavby na objekty a technologická zařízení

A.3 Seznam vstupních podkladů

A.4 Údaje o území

A.5 Údaje o stavbě

A.1 Identifikační údaje stavby

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby :	Koupaliště Mramotice skluzavka
Místo stavby :	Koupaliště Mramotice
Katastrální území :	Mramotice
Číslo parcely :	p.č.219, 97/2
Adresa :	Znojmo, Mramotice
Kraj :	Jihomoravský
Stavební úřad :	Městský úřad, stavební úřad, Obroková 10, Znojmo
Účel stavby :	Objekt občanské vybavenosti – skluzavka na koupališti
Charakter stavby :	doplnění stávajícího areálu koupaliště
Způsob provedení stavby :	Dodavatelsky

A.1.2 Údaje o žadateli

Investor/ stavebník :

Město Znojmo, Obroková 1/12, odbor investic a technických služeb

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Projektant :

Zpracovatel : Ing. Pavel Titl

Sídlo : Sv. Čecha 212, 687 24 Uherský Ostroh

Doručovací adr. : Sv. Čecha 212, 687 24 Uherský Ostroh

Autorizace ČKAIT : 1300091

IČ: 12710717

Mobil +420 603 819 528; tel. 572591396

A.2 Členění stavby na objekty a technologická zařízení

Stavba je obsahem jednoho objektu

A.3 Seznam vstupních podkladů

- aktuální údaje ČUZK (katastr nemovitosti KN)
- územní plán
- požadavky investora,

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

V prostoru stávajícího koupaliště na par. č.97/2, 97/4 k.území Mramotice se nachází 3 venkovní bazény se zázemím – šatny, úpravní vody

b) dosavadní využití

Rekreace občanů

c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Nejsou známa žádná ochranná pásma

d) údaje o odtokových poměrech

Řešené území se nachází v rovinném terénu, dešťová voda je vsakována do země, ze zpevněných ploch a bazénu do vodoteče – Mramotický potok, odpadní splaškové vody do jímky na vyvážení

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas

Jedná se o doplnění stávajícího areálu na zvýšení jeho atraktivity.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Obecné požadavky na využití území jsou dodrženy.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Nové požadavky nebyly vzneseny

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Nebyly navrženy žádné výjimky ani úlevové řešení.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Související a podmiňující investice nejsou, bez investic.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitosti)

Realizace skluzavky na par.č.97/2 a 97/4 se nedotýká okolních pozemků.

A.4. Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Charakter stavby : Občanská vybavenost

Účel stavby : zvýšení atraktivity areálu koupaliště

Skluzavka je umístěna v zóně areálu stávajícího koupaliště a vstup je řešen přes brodítko na skluzavku – vytvořena čistá zóna.

b) účel užívání stavby

Účel stavby stávající : Rekreační účely

c) trvala nebo dočasná stavba

Jedna se o stavbu trvalého rázu.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památky apod.)

Stavba nebude řešena podle jiných právních předpisů, nejedná se o kulturní památku.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Budou dodrženy obecně platné předpisy a vyhlášky. V souladu se stavebním zákonem a vyhláškami ...Z.č.183/2006 a následných platných ...405/2017 ; .., vyhláškou č. 268/2009 a následných 20/2012 a dle vyhlášky 499/2006 Sb a následné 405/2017 navázané .

Objekt neřeší v provedení bezbariér pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace dle vyhláška č. 398/2009 Sb .

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Požadavky orgánů zatím nebyly vzneseny

g) seznam vyjímek a úlevových řešení

Nebyly použity žádné výjimky .

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů/ pracovníků apod.)

Zastavěná plocha objektu32 m²

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby medií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emise, třída energetické náročnosti budov apod.)

Objekt bude bez zastřešení, dešťová voda je vsakována do terénu, voda ze zpevněných ploch a vypuštění bazénů do vodoteče, provozní voda na skluzavku bude čerpána z bazénu a do bazénu bude vrácena.

Stavby svým užíváním a provozem nebude mít negativní vliv na životní prostředí dle zákona 100/2001 Sb. a souvisejících zákonů , ve znění pozdějších předpisů. Stavba při svém provozu nebude produkovat žádný nebezpečný odpad.

Komunální odpad z trvalého provozu areálu je uložen do popelnicových nádob a je vyvážen specializovanou firmou na skládku TKO . roční bilance – zůstává stávající.

Užívání stavby (dáno charakterem cca 100 dnů v roce) nebude ovlivňovat životní prostředí v okolí.

Během výstavby budou vznikat odpady běžné ze stavební výroby – různá stavební suť, zbytky stavebních materiálů, obalový materiál, (papír, lepenka , plastové folie), odpadní stavební a obalové dřevo, mohou se vyskytnout také v malém množství zbytky nejrůznějších izolačních hmot z jejich instalace – izolace proti zemní vlhkosti, tepelná a zvuková izolace apod. Při provádění elektroinstalace, vodovodního a kanalizačního potrubí se mohou jako odpady vyskytnout také zbytky kabelů , prostupů, lepících pásek, zbytků plastových nebo kovových trubek apod. Při natírání konstrukcí, dále při úklidu apod. se vyskytnou odpady typu nádoby z kovů i z plastů s obsahem znečištění , znečištěné textilní materiály – množství suti a odpadového materiálu viz rozpočet stavby.

Třídění odpadů bude probíhat přímo na staveništi. Skládkování bude provedeno na zabezpečené skládce, odděleně výkopové materiály a směsný staveništní odpad. Zneškodnění těchto odpadů ze stavební výroby bude zajišťovat dodavatelská stavební firma.

Odpady , které nebudou po dobu výstavby dány k využití, budou shromažďovány v kontejneru,:

Hierarchie způsobů nakládání s odpady

(1) V rámci odpadového hospodářství musí být dodržována tato hierarchie způsobů nakládání s odpady:

- a) předcházení vzniku odpadů,
- b) příprava k opětovnému použití,
- c) recyklace odpadů- papír, sklo, pet-láhve, nápojové kartony,
- d) jiné využití odpadů, například energetické využití,
- e) odstranění odpadů.

ZPŮSOBY VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ dle Příloha č. 3 k zákonu č. 185/2001 Sb.

Kód	Způsob využívání odpadů
------------	--------------------------------

- | | |
|------------|---|
| R1 | Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie |
| R3 | Získání/regenerace organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně kompostování a dalších biologických procesů) |
| R4 | Recyklace/znovuzískání kovů a kovových sloučenin |
| R5 | Recyklace/znovuzískání ostatních anorganických materiálů |
| R11 | Využití odpadů, které vznikly aplikací některého z postupů uvedených pod označením R1 až R10 |

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)
Stavba nebude dělena do částí .

Samostatná stavba svou realizací neovlivňuje okolní stavby nad míru obvyklou pro výstavbu.

Termín výstavby :

Zahájení : březen 2021

Dokončení : červen 2021

Plán kontrolních prohlídek :

Stavebník pozve stavební úřad ke kontrole těchto prováděných částí
- splnění požadavků dotčených orgánů

k) orientační náklady stavby

Orientační náklad :

1 200 tis. Kč

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vyhláška č.405/2017

Obsah:

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- B.1 Popis území stavby
- B.2 Celkový popis stavby
 - B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek
 - B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení
 - B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby
 - B.2.4 bezbariérové užívání stavby
 - B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby
 - B.2.6 Základní charakteristika objektů
 - B.2.7 Základní charakteristika technických a techn. zařízení
 - B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení
 - B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi
 - B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
 - B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
- B.3 Připojení na technickou infrastrukturu
- B.4 Dopravní řešení
- B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních uprav
- B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.7 Ochrana obyvatelstva
- B.8 Zásady organizace výstavby

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Místo stavby :	Znojmo, Mramotice
Katastrální území	Mramotice
Číslo parcely :	p.č.97/2, 97/4
Kraj :	Jihomoravský

Pozemek :	č. parc. 97/2 a 97/4 celková výměra 3682 m ²
Druh pozemku :	ostatní plocha, jiná plocha a sportoviště rekreační plocha
	Pozemek a stavba je ve vlastnictví investora .

b,c) údaje v souladu s územním plánem

V územním plánu lokalita je označena S/O – plochy sportovní, jedná se o doplnění stávajícího areálu o zvýšení jeho atraktivity

d) informace o vydaných rozhodnutích a povolení výjimek z obecných požadavků na využití území

Na stavbu nebylo vydáno rozhodnutí o povolení výjimky , jedná se o výměnu stávající skluzačky.

e) informace o tom v jakých částech dokumentace jsou zohledněny závazných stanovisek dotčených orgánů

Stanoviska nebyla zatím uplatněna

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum

Průzkumy nebyly provedeny

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Nejsou uplatňovány.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Lokalita se nenachází v záplavovém území Q 100, poddolovaném území

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

realizace skluzavky doplňuje stávající areál koupaliště

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

realizace skluzavky nevyvolá výše uvedené požadavky

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa k

realizace je navržena na pozemcích ostatních ploch

l) územně technické podmínky-možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu

Areál je přístupný po místní komunikaci, stavba skluzavky není řešena dle vyhlášky bezbariérového přístupu, zásobování vodou z veřejného řadu.

m) věcné a časové vazby stavby, vyvolané související investice

stavba bude zahájena v 03/2021 a nevyžaduje podmiňující investice

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí na kterých se stavba provádí

katastrální území Mramotice par.č. 97/2 a 97/4 – ostatní plochy

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí na kterých vznikne ochranné pásmo

stavba nevyvolá ochranné pásmo

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Navržená stavba skluzavky doplňuje stávající areál koupaliště, zvýší jeho atraktivitu u stávajícího bazénu, kde byly umístěny dvě suché skluzavky

Zastavěná plocha objektu32,0m²

Zásobování vodou sáním z bazénu na skluzavku v množství 6 l/sec.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – uzemní regulace, kompozice prostorového řešení

Celková urbanistická koncepce zastavění vychází ze stávajících podmínek beze změn.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálů a

barevné řešení nosná konstrukce OK opatřena žárovým zinkováním s uzavíracím nátěrem v barvách dle vzorníku RAL upřesnění v objednávce u dodavatele.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

- Areál je využíván sezónně cca 100 dnů v roce za příznivých klimatických podmínek. Provoz na skluzavce bude pod dohledem plavčíka.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Není řešeno.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Vzhledem k účelům, pro které je objekt navržena za dodržení provozních podmínek nehrozí nebezpečí pro uživatele stavby .

Při výstavbě je nutno pro bezpečnost pracovníků a zajištění ochrany zdraví při stavbě dodržovat platné právní předpisy a normy pro výstavbu, především zákon č. 183/2006 Sb. ve znění zákona č. 257/2013 Sb., Zákon 89/2012 Sb, Vyhlášky 499/2006- novela 62/2013 ,Vyhláška 268/2009 Sb , ve znění v.20/2012 Sb., Zákon 360/1992 Sb.

Při výstavbě je nutno postupovat dle technických listů pro jednotlivé výrobky, a dodržovat základní pravidla hygieny práce. Veškeré specializované práce musí provádět pracovníci s předepsanou kvalifikací.

Na pracovišti musí být k dispozici prostředky pro poskytnutí první pomoci a budou dodrženy zákon 601/2006 Sb. o bezpečnosti práce a tech. zařízení při stav. pracích a 262/2006 Sb., Zákon 309/2006; Nařízení vlády 201/2010; 495/2001; 101/2005; 362/2005 a Nařízení vlády 591/2006 Sb.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Technické řešení spočívá v osazení OK skluzavky na betonové patky, vlastní skluzavka je z laminátu, provedení šachty pro osazení čerpadla, čerpání vody bude provedeno provrtáním otvoru ve stěně bazénu a čerpadlem proveden výtlač na skluzavku. Napojení na rozvod nn ze stávajícího rozvaděče umístěném v místnosti úpravny vody v objektu šaten.

Napojení na inženýrské sítě

Realizace stavby skluzavky nevyžaduje napojení na inženýrské sítě.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Čerpání provozní vody z bazénu čerpadlem zajišťujícím potřebné množství umístěným v šachtě u skluzavky a výtlač potřebné vody na skluzavku..

b) vyčet technických a technologických zařízení

Osazení čerpadla do jímky a případné umístění počítadla při nástupu na skluzavku

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Není řešeno.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kriteria tepelně technického hodnocení

Nejedná se o objekt s tepelnou náročností.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Umístěná skluzavka v areálu nemá požadavky na pracovní a komunální prostředí, sociální zařízení pro návštěvníky a obsluhu je stávající. Pro užívání skluzavky provoz bazénu je nutné vytvořit čistou zónu. Řešeno ohraničením včetně brodítky se sprchou (vyhl.č.135/2004 Sb).

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží
neřeší se

b) ochrana před bludnými proudy
Ochrana před bludnými proudy není potřeba.

c) ochrana před technickou seizmicitou
Objekty se nenachází v zasažené oblasti, ochrana před seizmicitou není navržena.

d) ochrana před hlukem
Beze změn.

e) protipovodňová opatření
Stavba nemá zvláštní protipovodňová opatření. pásma - dle územního plánu, není v aktivní zóně záplavového území pro Q100

f) ostatní účinky
Objekt není vystaven žádným ostatním účinkům z vnějšího prostředí. Stavba nevyvolává nadměrný hluk a není třeba stavbu speciálně odhlučnit. Stavba vyhovuje Směrnici č. 148/2006Sb. „ Hygienické předpisy nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací“.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

Elektroinstalace

Napojení čerpadla nn bude kabelovou přípojkou ze stávajícího rozvaděče v místnosti úpravny vody v objektu stávajících šaten.

Zásobování vodou

Areál je napojen na veřejný vodovod

B.4 Dopravní řešení

Areál koupaliště je přístupný místní komunikací s parkovištěm

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Prostor je na rovinném terénu se zpevněným povrchem dlažbou, vegetace je stávající

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavby svým užíváním a provozem nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Stavba při svém provozu nebude produkovat žádný nebezpečný odpad. Bude dodržen zákon č. 100/2001;114/1992;185/2001;201/2012 Sb, ve znění pozdějších předpisů .

Odpady , které nebudou po dobu výstavby dány k využití, budou shromažďovány v kontejneru, který bude dle potřeby odvážen na skládku či recyklaci.

Obec není zařazena jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a nařízení vlády č.350/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Stavba nebude mít vliv na ochranu vod.

Srážková voda zůstává na parcele investora, ze zpevněných ploch je svedena do vodoteče

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.) zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Realizace skluzavky nebude mít vzhledem ke svému provozu, negativní vliv na ochranu dřevin, stromů, rostlin ani živočichů.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavby a přístavby nemají negativní vliv na území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Stavba nepodléhá procesu EIA.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Stavby se nenachází v ochranném či bezpečnostním pásmu.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Nejedná se o stavbu ve smyslu §22 Vyhlášky č. 380/2002 Sb. Nejsou uplatňovány zvláštní požadavky z hlediska civilní ochrany.

B.8 Zásady organizace výstavby

Vzhledem k malému rozsahu stavby , není řešena organizace výstavby, nepředpokládá se provizorní stavby. Budou dodrženy všechny zásady bezpečnosti práce.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Stávající podmínky realizace stavby nemění

STAVBA:

KOUPALIŠTĚ MRAMOTICE

ŠIROKÁ SKLUZAVKA

„NIAGARA“ 7,8 M

**D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A
TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

OBSAH:

Technická zpráva

MÍSTO STAVBY: Koupaliště Mramotice **ZAK. ČÍSLO:** 1033-01
Znojmo, Mramotice

INVESTOR: Město Znojmo **DATUM:** 07/2020
Obroková1/12, 669 22 Znojmo

arch.č.TP-30-P-915

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Skluzavka

Pro zvýšení atraktivity letního koupaliště je navržena v areálu skluzavka typ 7 dle ČSN EN 1069-1 v délce 7,8 m s dojezdem do venkovního bazénu. Zásobování vodou z bazénu čerpadlem, které je umístěno v jímce u skluzavky. Pro zajištění čisté zóny bude před nástupem na schodiště umístěno brodítko se sprchou a prostor bude oddělen zábradlím, min. hloubka vody v prostoru dopadu min. 1,00 m. Stávající hladina vody bude zvýšena nalepením lemu u stávajícího žlábků a voda z vlny dopadu bude odváděna na protější stěně navrženým žlabem s roštem PVC v délce 10,00 m napojením na stávající žlab.

Prostor staveniště uvnitř areálu je ohrazen vnějším oplocením. Příprava území pro stavbu nevyžaduje zvláštních opatření. Stavební připravenost pro montáž nosné konstrukce - základové konstrukce patky a jímka čerpadla.

TECHNICKÝ POPIS:

Základy

Základy betonové patky z prostého betonu C 25/30 –XC2, kotvení nosné konstrukce kotvami HILTY. Na staveništi nebyl proveden geologický průzkum, při provedených výkopech bude posouzena základová spára a vyhodnoceny základové patky dle zatížení dle statického výpočtu OK.

Nosná konstrukce

Je navržena trasa klasické široké venkovní skluzavky v délce 7,8 m typ Niagara, podporovaná ocel. sloupy pod drahou a s uložením nástupního dílu na podestě, dojezd do bazénu je kotven do spodních lemů laminátových dílů krakorcovým nosníkem (dva kusy) kotveném do venkovní stěny bazénu. Kotvení podpor skluzavky a schodišťového ramena je na betonové pasy s připevněním kotvami HILTY HVA. Nástupní plošina kotvena ocelové konstrukce osazené na betonové patky. Kotvení kotvami HILTY HVA.

Celková šířka skluzavky je 1,700 m.

Nosná konstrukce pro skluzavku je navržena z válcovaných profilů podporujících ve stycích laminátové prvky.

Tupé svary provádět s provařeným kořenem,. Stupeň přípustnosti vad B dle ČSN EN ISO 5817

Materiál S 235 – JR+AR

Provedení ocelové konstrukce podle ČSN EN 1090-2 +A1, třída provedení EXC3, třída následků CC2

Povrchová úprava ocelové konstrukce je žárovým zinkováním s uzavíracím nátěrem, schodišťové stupně a nástupní plošina je z porořstů vel ok 30/10 mm. První a poslední stupeň v rameni označen barevně – žlutě. Barevné řešení laminát.prvků dle vzorníku RAL, ocelová konstrukce žárově zinkovaná s uzavíracím nátěrem. Barevné řešení bude upřesněno v dalším stupni.

Čistá zóna

K zajištění čisté zóny bude před nástupem na schodiště realizováno brodítko vel 0,9x2,0 m se sprchou o hloubce 15 cm hladině vody 10 cm se zajištěným průtokem výměny vody za 1 hod (vyhláška č.135/2004 Sb par.10).

Zásobování vodou

Pro stávající bazén projektováno vybudování široké vodní skluzavky v délce 1,5 m. Výška nástupní plošiny od +-0,0 + 2,16 m. Pro dopravu vody od osy skluzavky po venkovní zdivo 2,0 m vybudována čerpací jímky – vnitřní světlost 1500x1200 hl.1050 mm. Od +-0,0 950 mm. V jímce instalováno nesamonasávací čerpadlo PENTAX CM50/1285B – H=14,6 m, 13l/sec – 780 l/min, Q=46,80 m³/hod, 3 kW, 7,4 A.

Výtlačné potrubí od čerpadla DN 50 s uzavíracím šoupátkem DN 50, zpětnou klapkou DN 50. Potrubí vedeno pod terénem – stoupání potrubí PVC PN 10 DN 80 uchyceno k ocelovému sloupu skluzavky Čerpací jímka opatřena dvojdílným poklopem, stupadly. Dno opatřeno vpustí s odvodněním do trativodu. Další podrobnosti v prováděcí dokumentaci dvojdílné skluzavky.

Pro zajištění čisté zóny je před vstupem na schodiště brodítko se sprchou a s průtokem výměny vody za 1 hod. Napojení na vodu ve stávající šachtě pod skluzavkou.

Elektroinstalace

Předložený projekt řeší provedení elektroinstalace a uzemnění pro vodní atrakci skluzavku NIAGÁRA.

Předmětem projektu je

- kabelový přívod NN
- nový rozvaděč skluzavky R
- napojení čerpadla M čerpadlo PENTAX CM50/1285B
- ovládání čerpadla M
- uzemnění a pospojování všech kovových částí

Výchozí podklady

- konzultace s GP a projektanty TG a ZTI
- obhlídka na místě samém

Základní technické údaje

Rozvodná soustava: **3 PEN AC 50 Hz , 400 V / TN-C** (kabelový přívod NN)

Ochrana před neb. dotykem: základní - **automatickým odpojením od zdroje**
- **proudovým chráničem** (zásuvky užívané laiky
dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2)
: zvýšená - **pospojováním** (hlavní pospojování + místní
pospoj. dle ČSN 33 2000-7-701)

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3: **AB8** (venkovní prostory)

Instalovaný příkon skluzavky: **Pi = 3,0 kW**

Soudobý příkon skluzavky: **Pp = 3,0 kW**

Požadovaná hodnota pojistek ve stávajícím rozvaděči RH: **25 A** , třífáz.

Měření spotřeby el. energie :

není v projektu řešeno, jedná se o instalační rozvody uvnitř areálu koupaliště. Připojením nového čerpadla pro skluzavku nedojde k výraznému navýšení elektrického příkonu areálu a není proto potřeba měnit hodnotu jističe před elektroměrem.

Technické řešení

Veškeré elektrické rozvody související se skluzavkou (připojení čerpadla) budou napojeny z rozvaděče R umístěného v místnosti strojovny úpravy vody bazénu na štítové stěně.

Přívodní kabel (CYKY4Bx2,5mm²) k čerpadlu M1 (osazeném v jímce) je veden ve výkopu v zemi.

Čerpadlo M1, osazené v jímce vedle skluzavky, bude dopravovat vodu na skluzavku a bude ovládáno ručně z rozvaděče R

V šachtě pro čerpadlo M1 bude provedeno ochranné pospojování všech kovových částí vodičem CY 6 mm² z/žl. barvy. Do rozvaděče tobogánu R1 bude z hlavní ochranné svorkovnice MX přivedeno uzemnění všech kovových částí, které se spojí s ochrannou přípojnici PE.

Uzemnění a bleskosvod

Dle ČSN 34 1390 a ČSN EN 62305 část 1 až 4 je provedeno uzemnění a ochrana před bleskem. Jímací soustava je tvořena kovovou konstrukcí a nosnými sloupy. Zemní soustava je tvořena zemničem z pásku FeZn30/4mm ke kterému se připojí nosné sloupy tobogánu pomocí drátu FeZn D 10mm. Od zemniče bude přiveden rovněž přívod k hlavní ochranné přípojnici MX a odsud k přípojnici PE v novém rozvaděči tobogánu RT.

Maximální zemní odpor společné uzemňovací soustavy je 2 ohmy.

Závěr

Před zahájením výkopových prací je třeba zajistit vytyčení všech stávajících podzemních inženýrských sítí jejich provozovateli. Při souběhu či křížení s nimi dodržet minimální odstupové vzdálenosti dle ČSN 73 6005.

Před kolaudací a uvedením elektrického zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize a vystavena výchozí revizní zpráva dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6.

STAVBA:

KOUPALIŠTĚ MRAMOTICE

ŠIROKÁ SKLUZAVKA „NIAGARA“ 7,8 M

OBSAH:

	1. Textová část	TP-30-P-914
A	Průvodní zpráva	
B	Souhrnná technická zpráva	

MÍSTO STAVBY: Koupaliště Mramotice **ZAK. ČÍSLO:** 1033-01
Znojmo, Mramotice

INVESTOR: Město Znojmo **DATUM:** 07/2020
Obroková1/12, 669 22 Znojmo

arch.č.TP-30-P-914

původní skluzavky



prostor umístění skluzavky

