

SKLUZAVKA, VELKÝ BAZÉN KOUPALIŠTĚ BAJDA, KROMĚŘÍŽ

DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY

Dle vyhlášky č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb

Technická zpráva

Technická zpráva

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Údaje o stavbě

Název stavby

Skluzavka, velký bazén koupaliště Bajda, Kroměříž

Místo stavby - kraj, katastrální území, parcelní čísla pozemků, u budov adresa a čísla popisná, výčet pozemků s právem zákonné služebnosti, parcelní čísla pozemků zařízení staveniště

Koupaliště Bajda, 767 01 Kroměříž, Zlínský kraj

Katastrální území: Kroměříž (674834)

Pozemek p.č.3750 (sportoviště a rekreační plocha)... 1135 m²

Pozemek p.č. 290/5 (sportoviště a rekreační plocha)... 1586 m²

Pozemek p.č. 290/2 (sportoviště a rekreační plocha)... 3850 m²

Památková rezervace-budova, pozemek v památkové rezervaci

Vlastník: Město Kroměříž, Velké náměstí 115/1, 76701 Kroměříž

Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové město, 12800 Praha 2

Předmět dokumentace - nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby

Stavební úpravy velkého bazénu (novostavba skluzavky).

Stavba trvalá.

Forma: Dokumentace pro povolení stavby.

Údaje o zpracovateli dokumentace

a) jméno, popřípadě jména a příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, sídlo (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, sídlo (právní osoba),

CENTROPROJEKT GROUP a.s.,

Štefánikova 167

760 01 ZLÍN

b) jméno, popřípadě jména a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných nebo registrovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,

Ing. Petr Tkadlec

1.Máje 1025. Malenovice

763 02 Zlín

Autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby

Reg. č. autorizace ČKAIT 1300998

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných nebo registrovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace,

SEZNAM VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE:

Architektonicko-stavební řešení

	A.č. / v.č.
1. Seznam dokumentace	
1.1 Technická zpráva	D 1.1/100
1.2 Půdorys základů+nová skluzavka	D 1.1/101
1.3 Řez v místě nové zpevněné plochy	D 1.1/102
1.4 Ocelová výměna ve stávající chodbě	D 1.2/103
1.5 Statický výpočet	D 1.2/104

Základní technický popis stavby**a) popis stávajícího stavu.**

Jedná se stávající venkovní koupaliště Bajda, kde se nachází plavecký bazén, dětský bazén, brouzdaliště a doplňkové stavby sloužící pro tuto činnost.

b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení.

Nove je navržena v prostoru plaveckého bazénu nová skluzavka.

Skluzavka bude dodávána jako samostatný certifikovaný výrobek, které bude posuzován dle ust. § 103 odst. 1 písm. e) bod 16 stavebního zákona.

Konstrukce skluzavky bude založena na železobetonových patkách o rozměrech 1200x1200x1200mm a na základových pasech vel. 1800x800x1000 mm., 2600x1200x1200 mm., 2900x1000x1000 mm, 2900x1200x1200 mm. Pod základové konstrukce bude provedena podkladní betonová mazanina tl. 100mm.

V prostoru nově navržené skluzavky se dle vyjádření investora nenachází žádné inženýrské sítě, které by v průběhu zemních prací mohly být porušeny.

V návaznosti na nové budovanou skluzavku, jsou navrženy nové konstrukce betonových chodníkových ploch. Přístupová plocha ke skluzavce navazuje na stávající zpevněné plochy a tvarově a materiálově kopírují tvar stávajících zpevněných ploch ukončenými brodítky.

V současné době je stávající terén kolem zpevněných ploch bazénů zvednut o cca 100 mm, proto bude nutné řešit i navazující terénní úpravy. Jedná se zejména o dosypání terénu do roviny s novou konstrukcí venkovní skluzavky a nově navrženou zpevněnou plochou v místě přístupu ke skluzavce. Plochy budou plynule vyrovnány, opatřeny humusovou vrstvou a travním kobercem

Příprava území

Příprava území bude probíhat na parcele č. 290/2 k.ú Kroměříž. V okolí stávajícího bazénu (plaveckého bazénu bude v nezbytném rozsahu provedena skrývka ornice v tl. 200 mm). Tato ornice bude uložena na mezideponii na pozemku investora. Po novostavbě venkovní skluzavky bude tato zemina využita pro terénní a sadové úpravy. Veškerá zemina (ornice) bude rozprostřena na pozemku investora.

Bourání

Bourací práce budou prováděny v místě stávajícího zábradlí s podezdívkou, které vymezují prostory pro opalování od čistých ploch okolo bazénu (prostor plaveckého bazénu), kde bude nově situována venkovní skluzavka

Vybourané betonové konstrukce budou po recyklaci (předrcení na požadovanou frakci a odstranění kovových součástí) použity jako podkladní materiál pod betonovou zpevněnou plochu v místě příchodu k nové skluzavce. Podrobně viz výkres S 101.

Všeobecné podmínky pro dodávku bouracích prací

- Dodavatel je povinen v rámci bouracích prací provést taková statická a konstrukční opatření, která zajistí ponechané navazující konstrukce ve funkčním stavu umožňujícím jejich další bezproblémové užívání.
- Součástí bouracích a demontážních prací je rovněž odborná a ekologická likvidace demontovaného a vybouraného materiálu.
- Dodavatel je povinen před zahájením bouracích a demontážních prací dohodnout s objednatelem rozsah demontovaných a bouraných výrobků a zařízení, které požaduje objednatel zachovat pro jejich další využití.

- Dodavatel je povinen před zahájením bouracích a demontážních prací dohodnout s objednatelem časový postup prací s ohledem na případné omezení stávajícího provozu v dané části objektu.
- Dodavatel je povinen provést v rámci bouracích a demontážních prací taková opatření, která zajistí maximální omezení hluchnosti a vyloučení prašnosti ve stávajícím provozu objednatele.

Zemní práce

Zemní práce se budou týkat 3 ks základových patek, 4 ks základových pasů pro osazení venkovní skluzavky a výkopu zemní ryhy pro dopojení bazénové technologie.

Vlastní základové patky, pasy a výkop pro dopojení BT budou prováděny strojně kolmým výkopem. Třída těžitelnosti se předpokládá 2-3. Část zeminy bude využita pro zpětné zasypy. Přebytková zemina bude odvezena na skládku s poplatkem za uložení vzdálenou max. 5 km.. S hladinou spodní vody se neuvažuje. V Případě zastižení hladiny spodní vody bude nutné provést opatření proti snížení této hladiny (např. odčerpáváním).

Základové konstrukce

Předpokládaná únosnost zeminy v základové spáře je 150-200 kPa (rozložené a zvětralé břidlice, písčité hlína pevné konsistence). Tuto únosnost bude nutno po provedení výkopů ověřit. Hloubka založení je navržena min. 1,1 m pod úrovní stávajícího terénu. Základová spára musí být umístěna v zeminách a horninách s únosností min. 200 kPa, základovou spáru převezme geolog nebo statik.

Podkladní mazanina pod základové pasy a patky v tloušťce 100 mm je navržena z prostého betonu C20/25-XC2+XF3.

Základové pasy a patky jsou navrženy z betonu C 25/30 XC2+XF3 a budou betonovány do bednění na začištěnou základovou spáru. Základové patky a pasy budou výztuženy z oceli B500B(R), krytí výztuže 50 mm.

Nosná konstrukce

Nosná konstrukce skluzavky je tvořena ocelovou konstrukcí. **Skluzavka bude dodávána jako samostatný certifikovaný výrobek.**

Nenosná konstrukce

Neřeší se.

Stropy

Neřeší se.

Střecha

Neřeší se..

Podlahy

Neřeší se.

Izolace

Neřeší se.

Úprava povrchů vnitřních

Neřeší se.

Výplně otvorů venkovní

Neřeší se.

Výplně otvorů vnitřní

Neřeší se.

Technické zařízení budov

Ústřední vytápění

Neřeší se.

Zdravotechnika

Dešťová kanalizace

Dešťové vody z nově navržené přístupové plochy ke skluzavce budou vyspádovány do stávajícího liniového žlabu.

Splašková kanalizace a vodovod

Stávající – beze změn.

Elektroinstalace

Neřeší se.

Osvětlovací soustava

Neřeší se.

Mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek

- zřícení stavby nebo její části
- větší stupeň nepřipustného přetvoření
- poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení a nebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce
- poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině

Ve Zlíně, dne 03.12.2024

Ing. Petr Tkadlec