

D.1.4.1.11 PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

SO 05 SILNOPROUD

Akce :	Rekonstrukce brouzdaliště na koupališti Baťov
Místo:	nám. 3. května 1341, 765 02 Otrokovice
Investor:	Město Otrokovice, nám. 3. května 1340, 765 23 Otrokovice
Stupeň:	DPS
Hlavní. projektant:	Jaroslav Pavelka
Zodp. projektant profese:	Ing. Ivo Marek
Zak. číslo:	068-20
Arch. č.:	06820
Datum:	10/2020

PROTOKOL

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

TEHOS s.r.o., tř. Tomáše Bati 1255, Otrokovice

pro prostory dotčené akcí:

„Rekonstrukce brouzdaliště na koupališti Baťov“

V Otrokovících

Dne: 26.10.2020

Složení komise:

Předseda:	Ing. Drahomír Janeček	– zástupce provozovatele a investora, TEHOS s.r.o. Otrokovice
Členové:	Jaroslav Pavelka	- hlavní projektant, projektant stavební části, PROJEKČNÍ A STAVEBNÍ s.r.o.
	Ing. Martin Kmeč	- projektant bazénové technologie, BAZENSERVIS s.r.o
	Ing. Ivo Marek	- projektant profese elektro

Název objektu: Areál koupaliště Baťov v Otrokovících

Popis objektu:

Areál městského koupaliště Baťov se nachází v přírodním prostředí na ulici Mánesova v Otrokovících. Areál o rozloze 7 ha zahrnuje hlavní budovu, venkovní bazén o rozměrech 40x20 m, brouzdaliště, sportovní hřiště apod.

Hlavní budova: Jedná se o trvalou stavbu občanského vybavení. Stavba je navržena jako dvoupodlažní budova se stěnovým nosným systémem. Stavba je obdélníkového tvaru, její rohy na jižní straně jsou zahnuty do oblouku a mezi nimi vzniká průchozí terasa. V 1.PP se nachází 3 menší sklady a prostory pro technické vybavení k obsluze bazénu. V 1.NP se nachází prostory pro plavčíka, bufet, pokladna, zázemí zaměstnanců, pánské toalety a šatna a ženské toalety se šatnou, sklad. Stavba je omítnuta fasádou cihlové barvy. Střecha je zahnutá do oblouku a přetažená jako obloukový přístřešek vstupu do skladu a jako střecha průchozí terasy. Provoz areálu je v letním období, a to od počátku června do srpna. Provozní doba od 10 do 19 hodin. Areál je oplocen a vstup regulován. Kapacita koupaliště je 290 osob.

Předmětem jednání jsou vnitřní a venkovní prostory v rozsahu po potřeby projektové dokumentace. Jedná se o prostory venkovní v areálu a vně (výměna elektroměrového rozváděče), místnost č. 1.21 – vstup, 0.05 – technická místnost bazénu v 1.PP, 1.01 – plavčík a prostory šachty pro čerpadla.

Podklady:

- Pasport stavby provedený před zahájením projekčních prací firmou PROJEKČNÍ A STAVEBNÍ s.r.o.
- Prohlídka na místě za účasti všech členů komise.
- Studie a navazující bazénová technologie pro předmětnou akci.

Posouzení jednotlivých prostor objektu:

Venkovní prostory – vně i uvnitř areálu koupaliště

Prostory přístupné veřejnosti. Rozvody elektroinstalace provedeny zemním kabelovým vedením. Elektroměrový rozváděč REM osazen na plastový pilíř, případně na stávající betonový základ (v návaznosti na způsob provedení nové přípojky, která je v současnosti realizována). Rozváděč R3 osazen ve zděném kiosku.

AA Teplota okolí	AA3	-25 °C +5 °C
	AA4	-5 °C +40 °C
AB Atmosfér. podmínky	AB7	+25°C +55°C; rel.vlh.10-100%
AC Nadmořská výška	AC1	< 2000 m
AD Výskyt vody	AD3	vodní tříšť
AE Cizí pevná tělesa	AE1	zanedbatelný
AF Korozivní a znečišť. látky	AF1	zanedbatelný
AG Mechanické nam. – Ráz	AG1	mírný
AH Vibrace	AH1	mírné
AK Výskyt rostl. nebo plísní	AK1	bez nebezpečí
AL Výskyt živočichů	AL2	nebezpečný
AN Sluneční záření	AN1	Nízká
AP Seizmické účinky	AP1	Zanedbatelné
AQ Bouřková činnost	AQ2	Nepřímé ohrožení
AR Pohyb vzduchu	AR1	Normální
AS Vítr	AS1	malý
BA Schopnost osob	BA1	Běžná, nepoučené osoby, laici
BD Podm. úniku v nebezpečí	BD1	Malá hustota/snadný únik
BE Povaha zprac. materiálů	BE1	Bez významného neb.
CA Konstrukce budov	CA1	Nehořlavé materiály
CB Provedení konstr. budov	CB1	Zanedbatelné neb.

m.č. 1.21 – Komunikační prostory (chodby)

Prostory nepřístupné veřejnosti. Rozvody elektroinstalace provedeny pod omítkou (krycí vrstva min. 1 cm).

AA Teplota okolí	AA5	+5 °C +40 °C	Normální
AB Atmosfér. podmínky	AB5	+5°C +40°C; rel.vlh.5-85%	Normální
AC Nadmořská výška	AC1	< 2000 m	Normální
AD Výskyt vody	AD1	Zanedbatelný	Normální
AE Cizí pevná tělesa	AE1	Zanedbatelný	Normální
AF Korozivní a znečišť. látky	AF1	Zanedbatelný	Normální
AK Výskyt rostl. nebo plísní	AK1	Bez nebezpečí	Normální
AL Výskyt živočichů	AL1	Bez nebezpečí	Normální
AM EMC	AM		Normální
AN Sluneční záření	AN1	Nízká	Normální
AP Seizmické účinky	AP1	Zanedbatelné	Normální

AQ Bouřková činnost	AQ2	Nepřímé ohrožení	Ochrana před bleskem
AR Pohyb vzduchu	AR1	Pomalý (<1m/s)	Normální
AS Vítr	AS2	nevyskytuje se	
BA Schopnost osob	BA1	Běžná	Nepoučené osoby, laici
BD Podm. úniku v nebezpečí	BD1	Malá hustota/snadný únik	
BE Povaha zprac. materiálů	BE1	Bez významného neb.	Normální
CA Konstrukce budov	CA1	Nehořlavé materiály	Normální
CB Provedení konstr. budov	CB1	Zanedbatelné neb.	Normální

m.č. 1.05– kanceláře, plavčík

Prostory určené výhradně pro pracovníky provozovatele. Veřejnost pouze za přítomnosti a pod jeho dohledem.

Rozvody elektroinstalace provedeny pod omítkou a v lištách.

AA Teplota okolí	AA5	+5 °C +40 °C	Normální
AB Atmosfér. podmínky	AB5	+5°C +40°C; rel.vlh.5-85%	Normální
AC Nadmořská výška	AC1	< 2000 m	Normální
AD Výskyt vody	AD1	Zanedbatelný	Normální
AE Cizí pevná tělesa	AE1	Zanedbatelný	Normální
AF Korozivní a znečišť. látky	AF1	Zanedbatelný	Normální
AK Výskyt rostl. nebo plísní	AK1	Bez nebezpečí	Normální
AL Výskyt živočichů	AL1	Bez nebezpečí	Normální
AM EMC	AM		Normální
AN Sluneční záření	AN1	Nízká	Normální
AP Seizmické účinky	AP1	Zanedbatelné	Normální
AQ Bouřková činnost	AQ2	Nepřímé ohr.	Ochrana před bleskem
AR Pohyb vzduchu	AR1	Pomalý (<1m/s)	Normální
AS Vítr	AS2	nevyskytuje se	
BA Schopnost osob	BA4	Poučené osoby	Pouze zaměstnanci, veřejnost pod dohledem zaměstnanců, poučených osob (§3 Vyhl.50/78Sb.)
BD Podm. úniku v nebezpečí	BD1	Malá hustota/snadný únik	
BE Povaha zprac. materiálů	BE1	Bez významného neb.	Normální
CA Konstrukce budov	CA1	Nehořlavé materiály	Normální
CB Provedení konstr. budov	CB1	Zanedbatelné neb.	Normální

m.č. 0.05 – technická místnost bazénové technologie v 1.PP

Prostory nepřístupné veřejnosti. Rozvody elektroinstalace provedeny kabelovým vedením s povrchovou montáží. Provedeno ochranné pospojení. Doplnková ochrana proudovými chrániči. V prostoru je stávající technologie velkého bazénu a nově bude osazena technologie pro rekonstruované brouzdaliště. Jedná se o technologii úpravy bazénové vody a budou zde skladovány chemikálie pro tuto technologii. Provozovatel zařízení na základě předané

dokumentace vypracuje místní provozní předpisy pro obsluhu zařízení v souladu s požadavky legislativy.

AA Teplota okolí	AA5	+5 °C +40 °C
AB Atmosfér. podmínky	AB5	+5°C +40°C; rel.vlh. 5-85%
AC Nadmořská výška	AC1	< 2000 m
AD Výskyt vody	AD2	volně padající kapky, možnost kondenzace
AE Cizí pevná tělesa	AE1	zanedbatelný
AF Korozivní a znečišť. látky	AF3	občasný či příležitostný
AG Mechanické nam. – Ráz	AG1	mírný
AH Vibrace	AH1	mírné
AK Výskyt rostl. nebo plísní	AK1	bez nebezpečí
AL Výskyt živočichů	AL1	bez nebezpečí
AN Sluneční záření	AN1	Nízká
AP Seizmické účinky	AP1	Zanedbatelné
AQ Bouřková činnost	AQ2	Nepřímé ohrožení
AR Pohyb vzduchu	AR1	Normální
AS Vítr	AS1	malý, nevyskytuje se
BA Schopnost osob	BA4	poučené osoby, pouze zaměstnanci (§3 Vyhl.50/78Sb.)
BD Podm. úniku v nebezpečí	BD1	Malá hustota/snadný únik
BE Povaha zprac. materiálů	BE1	Bez významného neb.
CA Konstrukce budov	CA1	Nehořlavé materiály
CB Provedení konstr. budov	CB1	Zanedbatelné neb.

Šachta pro čerpadla bazénové technologie

Prostory nepřístupné veřejnosti. Jedná se o zemní šachtu přístupnou poklopem po žebříku. Rozvody elektroinstalace provedeny kabelovým vedením s povrchovou montáží. V prostoru osazeny bazénová čerpadla. Provedeno ochranné pospojení. Doplnková ochrana proudovými chrániči. Zásuvky osazeny ve výšce 150 cm nad úrovní podlahy. Čerpadla osazena na betonových soklech nad úrovní podlahy. Odvodnění šachty do jímky. V prostoru instalována sonda zaplavení ve výšce cca 5 cm. Záplavová sonda odpojuje všechna vedení do šachty od elektrické energie. Obdobně funkce stropního požárního čidla. Svítidla v provedení IP 65, zásuvky IP 66. Provozovatel zařízení vypracuje místní provozní předpisy pro obsluhu a údržbu zařízení v souladu s požadavky legislativy. Zejména s ohledem na případné mimořádné situace v rámci poruch (např. zaplavení šachty apod.)

AA Teplota okolí	AA4	-5 °C +40 °C
AB Atmosfér. podmínky	AB4	-5°C +40°C; rel. vlh. 5-95%
AC Nadmořská výška	AC1	< 2000 m
AD Výskyt vody	AD2	možnost padajících, kondenzovaných kapek
AE Cizí pevná tělesa	AE1	zanedbatelný
AF Korozivní a znečišť. látky	AF1	zanedbatelný

AG Mechanické nam. – Ráz	AG1	mírný
AH Vibrace	AH1	mírné
AK Výskyt rostl. nebo plísní	AK2	nebezpečný
AL Výskyt živočichů	AL1	bez nebezpečí
AP Seismické účinky	AP1	Zanedbatelné
AQ Bouřková činnost	AQ2	Nepřímé ohrožení
AR Pohyb vzduchu	AR1	Normální
AS Vítr	AS1	malý, nevyskytuje se
BA Schopnost osob	BA4	poučené osoby, pouze zaměstnanci (§3 Vyhl.50/78Sb.)
BD Podm. úniku v nebezpečí	BD2	Malá hustota/obtížný únik
BE Povaha zprac. materiálů	BE1	Bez významného neb.
CA Konstrukce budov	CA1	Nehořlavé materiály
CB Provedení konstr. budov	CB1	Zanedbatelné neb.

ROZHODNUTÍ:

Prostory koupaliště jsou dle ČSN 33 2000-7-702 ed.3 členěny, pro zvláštní opatření, na zóny 0, 1 a 2. Hranice zón jsou vyznačeny ve výkrese celkové situace D.1.4.1.03. V rámci plánované rekonstrukce nejsou instalovány žádná elektrická zařízení v zónách 0, 1 ani 2.

Prostory jak pro veřejnost, tak pro zaměstnance jsou vyhodnoceny jako prostory **normální**, případně venkovní prostory jako **zvlášť nebezpečné**. Ve venkovních prostorech budou elektrická zařízení osazena v rozváděcích s příslušným krytím. Rozváděče opatřeny zámky proti neodborné manipulaci. Elektroinstalace, tzn. zásuvkové a světelné obvody jsou opatřeny doplňkovou ochranou proudovým chráničem s reziduálním proudem 30 mA.

Technologické prostory a prostory bazénu a brouzdaliště v souladu s ČSN 33 200-7-702 ed.2. Podrobně viz protokol v jednotlivých bodech výše.

U pracovníků vstupujících do prostor technické místnosti, šachty čerpadel a obsluhy zařízení se předpokládá, že jsou v rámci směrnic BOZP min. osoby poučené dle §3, Vyhl. č. 50/78 Sb. Dodavatel stavby předá provozovateli návody k obsluze zařízení a proškolí pracovníky provozovatele o správném způsobu provozu a ovládání zařízení. Zaměstnanci provozovatele vykonávající údržbu a obsluhu budou poučeni v souladu interními bezpečnostními směrnici BOZP.

Předseda komise: Drahomír Janeček

Členové komise: Jaroslav Pavelka

 Martin Kmeč

 Ivo Marek