**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 Otrokovicích 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 Otrokovicích**

**Popis objektu:**

Areál městského koupaliště Baťov se nachází v přírodním prostředí na ulici Mánesova v Otrokovicích. 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. Doplňková 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. Doplňková 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 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 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 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 rozváděčích 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 směrnicemi BOZP.

Předseda komise: Drahomír Janeček …………………………………………………

Členové komise: Jaroslav Pavelka …………………………………………………

Martin Kmeč …………………………………………………

Ivo Marek …………………………………………………