

**PROTOKOL**

o určení vnějších vlivů vypracovaných odbornou komisí

**Složení komise:**

Předseda	Architektonicko-stavební řešení	Ing. Arch. Aleš Burian
Člen	Stavebně konstrukční část	Ing. Lukáš Loudil
Člen	Silnoproudé elektroinstalace a bleskosvody	Ing. Pavel Klein
Člen	Požární bezpečnostní řešení	Ing. Jiří Novák
Člen	Zdravotně technické instalace a plynová zař.	Ing. Ladislav Pilarš
Člen	Vytápění	Ing. Eduard Sznepka
Člen	Slaboproudá zařízení	Ing. Vít Nebenführ
Člen	Vzduchotechnika a rozvody chladicí vody	Ing. Tibor Stroh
Člen	Měření a regulace	Ing. Kristýna Havlátová

**Název stavby:** KRYTÝ BAZÉN ZNOJMO - LOUKA**Podklady použité pro zpracování protokolu:**

- Normy
 

ČSN 33 2000 – 4 - 41 ed.2  ČSN 33 2000 – 5 - 51 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41 Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem Elektrotechnické předpisy elektrická zařízení Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení Kapitola 51: Všeobecné předpisy
--	--
- Stavební výkresy objektu, podklady specialistů, porovnání s obdobnými prostory

**Přílohy: Příloha č.1 Rozhodnutí a zdůvodnění**

## KRYTÝ BAZÉN ZNOJMO - LOUKA

### Popis objektu:

Krytý bazén je navržen pro rekreační i výkonnostní plavání obyvatel Znojma a jeho okolí. Jeho součástí je i wellness a malá tělocvična pro pohybové aktivity. Jeho umístění v areálu plovárny vytváří příležitost pro vzájemně se doplňující rekreační i sportovní aktivity bez ohledu na povětrnostní podmínky.

Stavba je navržena tak, aby umožnila jak společné využívání bazénů a atrakcí plovárny a krytého bazénu, tak jejich samostatný provoz. Bude záležet na provozovateli, jaký režim vzájemné prostupnosti obou samostatných ceků při provozu nastaví.

Nosná konstrukce stavby bude z monolitického betonu, který se bude výrazně uplatňovat i v interiéru stavby. Střecha je tvořena lepenými dřevěnými vazníky na rozpon 27,9 u bazénové haly a 9 metrů ve wellness a fitness. Mezi vazníky budou příčné dřevěné krokve, na které bude ukládána tepelná izolace a přes provětrávanou mezeru finální vrstva střechy s hydroizolací. Pod krokve budou volně podvěšeny akustické panely. Důležitými estetickými prvky bazénové haly budou kromě dřevěných vazníků i výrazné kruhové otvory v zadní betonové stěně a betonové sloupy u západní fasády ve tvaru uzavřeného písmene V s výraznou profilací.

Bazény jsou předpokládány v nerezovém provedení.

Podlahy předpokládáme kamenné /vstupní a bazénová hala, wellness/, stěrkové /šatny a sociální zázemí/, dřevěné /kavárna, fitness, odpočívárna/ a betonové opatřené ochrannými nátěry /technické zázemí/.

Prosklené stěny bazénové haly budou vynášeny lepenými dřevěnými sloupy a zasklené systémovými hliníkovými profily. Proti slunci bude interiér haly chráněn perforovanými panely z kompozitních desek s nepravidelným dezénem perforace. Stínění končí ve výšce 2,25 nad terénem.

Obvodový plášť části zázemí bude tvořen sendvičovým obvodovým zdivem s finální vrstvou ze strukturovaného barveného betonu a hliníkovými prosklenými stěnami s dřevěnými větracími křídly. Prosklení šaten bude z mléčného skla.

V Brně dne 8.1.2019

Předseda komise:

## **Příloha č.1**

### **Rozhodnutí a zdůvodnění:**

#### **1.19, 2.30 Parní sauna**

**AA6** Teplota +5° až 60°C

**AB6** Vlhkost 10 až 100%

**AD2** Volně padající kapky (výskyt páry, která může kondenzovat)

PROSTORY ZVLÁŠT NEBEZPEČNÉ

#### **0.17 Technologie**

**AD4** Stříkající voda (oplachová pásma stanovena projektem technologie)

**BA4** Osoby poučené

**BC3** Prostory s cizími vodivými částmi

**AF3** Výskyt chemických látek občasný (Chlór)

PROSTORY ZVLÁŠT NEBEZPEČNÉ

#### **0.18 Přívodní kanál VZT**

**AA7** Prostory nechráněné před atmosférickými vlivy

**AB8** Prostory nechráněné před atmosférickými vlivy

**BA4** Osoby poučené

**AR2** Pohyb vzduchu střední

PROSTORY NEBEZPEČNÉ

#### **0.13 Technologická místnost, 0.18 Strojovna VZT, 2.11 Technická místnost**

**AB4** Prostory chráněné před atmosférickými vlivy bez regulace teploty a vlhkosti

**AD2** Volně padající kapky (páry, která může kondenzovat, kapající voda od pojistných ventilů)

**BA4** Osoby poučené

**BC3** Prostory s cizími vodivými částmi

PROSTORY ZVLÁŠT NEBEZPEČNÉ

#### **0.11, 0.12 Hlavní rozvodna, 0.15 Kotelna**

**BA4** Osoby poučené

**BC3** Prostory s cizími vodivými částmi

PROSTORY NEBEZPEČNÉ

#### **1.13 Převlékací kabina invalida, 1.32 WC handicap**

**BA3** Invalidé

PROSTORY NEBEZPEČNÉ

#### **1.02 Vstupní hala, 1.17 Zázemí café**

**BE4** Přítomnost nechráněných potravin

PROSTORY NORMÁLNÍ

#### **1.29 Bazénová hala, 2.10 Fitness**

**CA2** konstrukční materiály hořlavé

PROSTORY NORMÁLNÍ

**Střecha, Terasa, venkovní prostory**

- AA7** Prostory nechráněné před atmosférickými vlivy
  - AB8** Prostory nechráněné před atmosférickými vlivy
  - AD3** Prostory nechráněné před atmosférickými vlivy – možnost spadu vody pod úhlem do 60° od svislice.
  - AK2** Nebezpečí výskytu rostlinstva nebo plísni
  - AL2** Výskyt živočichů nebezpečný
  - AN3** Sluneční záření vysoká intenzita
  - AS2** Vítr střední
  - AQ3** Nebezpečí přímého vystavení zařízení blesku
- PROSTORY ZVLÁŠT NEBEZPEČNÉ

**Akumulační a retenční nádrže**

- AD8** Hluboké ponoření
  - AF4** Výskyt chemických látek (Chlór)
- PROSTORY ZVLÁŠT NEBEZPEČNÉ

Vnější vlivy vytvářející ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 ed.2 tab. NA.5 - Prostory nebezpečné jsou označeny **tučným písmem**, vnější vlivy vytvářející ve smyslu Tab. NA.6 - Prostory zvlášť nebezpečné jsou označeny **tučnou kurzivou**.

## KRYTÝ BAZÉN ZNOJMO - LOUKA

Pro všechny prostory platí vnější vlivy ve smyslu ČSN 33 2000 – 5 - 51 ed.3 dle následující tabulky:

Charakteristika	Označení	poznámka
teplota okolí	AA5	pokud není uvedeno jinak
Vlhkost	AB5	pokud není uvedeno jinak
nadmořská výška	AC1	
výskyt vody	AD1	pokud není uvedeno jinak
výskyt cizích pevných těles	AE1	pokud není uvedeno jinak
výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1	pokud není uvedeno jinak
mechanická namáhání – rázy	AG1	
mechanická namáhání – vibrace	AH1	
výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1	pokud není uvedeno jinak
výskyt živočichů	AL1	pokud není uvedeno jinak
elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM1	
sluneční záření	AN1	pokud není uvedeno jinak
seismické účinky	AP1	
bouřková činnost	AQ1	pokud není uvedeno jinak
Pohyb vzduchu	AR1	pokud není uvedeno jinak
Vítr	AS1	pokud není uvedeno jinak
schopnost osob	BA1	pokud není uvedeno jinak
dotyk s potenciálem země	BC2	pokud není uvedeno jinak
povaha zpracovaných nebo skladovaných látek	BE1	pokud není uvedeno jinak
podmínky úniku v případě nebezpečí	BD3	
stavební materiály	CA1	pokud není uvedeno jinak
konstrukce budovy	CB1	

Umývadla, dřezy, výlevky - instalace dle ČSN 33 2130 ed.2 (článek 7.8 Elektrické zařízení v umývacím prostoru)

**1.05 Umývárna ženy, 1.09 Umývárna muži, 1.18 Sprchy pára, 2.07, 2.13 Sprchy M, 2.09, 2.15 Sprchy Ž** - Sprchy, prostory s vanou - instalace dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2 (zóny).

**1.29 Bazénová hala, 2.26 Wellness, 2.29 Ochlazovací bazén, 2.34 Galerie** - Plavecké bazény a fontány – instalace dle ČSN 33 2000-7-702 ed. 3 (zóny)

**2.27 Sauna finská, 2.28 Sauna ceremoniální** - Místnosti a kabiny se saunovými kamny instalace dle ČSN 33 2000-7-703 ed. 2 (zóny)