

PROTOKOL

o určení vnějších vlivů pro el. zařízení, zpracovaný dle
ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51ed.2, vypracovaný odbornou komisí
Architekti D.R.N.H., Průchodní 2, 602 00 Brno

Akce: Krytý plavecký bazén v Litomyšli
(stavební objekt F1.2 – Hala krytých bazénů)

Investor: Město Litomyšl
Bří Šťastných 1000
570 20 Litomyšl

Stupeň PD: Dokumentace pro provedení stavby

Složení komise:

Předseda: ing. arch. Antonín Novák, Architekti D.R.N.H. s.r.o.,
Průchodní 2, 602 00 Brno, generální projektant stavby

Členové: ing. arch. Radovan Smejkal, Architekti D.R.N.H. s.r.o.,
Průchodní 2, 602 00 Brno, projektant stavby

ing. Karel Rychlý, Atela s.r.o., Srbská 9, 612 00 Brno
projektant elektro

1. Podklady použité pro vypracování protokolu:

- 1) Stavební dokumentace
- 2) Příslušné normy: ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51 ed.2

2. Popis objektu:

Stavební objekt řeší návrh nové haly krytých bazénů, tobogánové věže, výplavového bazénu a odpovídajícího zázemí.

Lokace bazénové haly je navržena v těsném sousedství s areálem letního koupaliště. Bazénová hala je funkčně rozdělena do 3 podlažních částí, odpovídajících provozním a technologickým celkům – technologická část s vodním hospodářstvím je umístěna do suterénu budovy, 1. NP je věnováno veřejnosti ve spojitosti s vodní rekreací a ve 2. NP je umístěna opět technologická část, převážně strojovna vzduchotechniky. Všechny podlaží jsou komunikačně propojena schodišti, zamezující vstup veřejnosti do technologických částí budovy, zásobování suterénu je zajištěno stolovým výtahem při severní fasádě objektu.

Dispoziční řešení:

V suterénu budovy (1. PP) je umístěno energetické centrum – plynová kotelna, trafostanice a strojovna ústředního vytápění a technologické prostory vodního hospodářství, které jsou umístěny pod bazénovými ochozy. V suterénu budovy je pak dále umístěno zázemí pracovníků a obsluhy – šatna, sociální zázemí, denní místnost a dispečerské pracoviště MaR. Přízemí objektu (1. NP) je dispozičně uspořádána do 3 podélných traktů – trakt se šatnami a převlékárnami, trakt s hygienickým zázemím a provozním komplementem a trakt s vnitřními bazény. Hlavní vstup do objektu je situován nezávisle na areálu letního koupaliště, z ulice U plovárny, nově budovaným přístupovým chodníkem, vedoucím do vstupní haly s pokladnou. Před hl. vstupem do haly, je umístěno parkoviště kočárků a kol, sklad odpadků, vodoměrná místnost a místnost měření a regulace plynu. Vstupní hala (foyer) je doplněna o občerstvení s barovým pultem, sezením a WC pro veřejnost. V přímé vazbě na vstupní halu je navržena kancelář provozovatele. Na vstupní halu průchodem kolem centrální pokladny přes tzv. finální úpravu s přezouvací lavicí a dosoušeči vlasů navazuje trakt se šatnami pro veřejnost, který je dispozičně navržen tak, aby umožňoval buď provoz s oddělenými částmi šaten samostatně pro muže a samostatně pro ženy. Na konci šatnového bloku jsou umístěny tzv. rychlošatny dělené dle pohlaví, využitelné např. pro školy, zájezdy, apod. Pro ZTP návštěvníky je navržen pro každé pohlaví samostatný převlékací box a samostatná koupelna s WC. Z šatního bloku vedou průchody do bazénu přes umývárny a toalety, vždy odděleně pro muže a ženy samostatně. Do traktu s hygienickým blokem a přímým přístupem z bazénové haly je začleněna i vířivka, parní místnost s předsíňovou ochlazovanou, sklad bazénových potřeb a místnost plavčíka s prosklenou čelní stěnou, orientovanou do bazénové haly, integrující i funkci ošetřovny.

Bazénová hala je komponována jako centrální převýšený prostor přes dvě podlaží, zastropený šikmou pultovou střechu, svažující se k západní straně areálu, která je vizuálně zcela otevřená do prostoru venkovní pobytové terasy se zahradní úpravou. Bazénová hala obsahuje plavecký bazén 25 m dlouhý s pěti plaveckými dráhami. Je vybaven startovacími bloky a dalším závodním příslušenstvím. Součástí vybavení bazénu je rovněž zdvihací zařízení pro imobilní. Dno bazénu je navrženo s proměnlivou hloubkou dna, umožňující pobyt i neplavcům - dno je do poloviny délky bazénu ve hloubce 1.20 m, zbytek pak v 1.80 m. Neplavecký bazén má rovněž proměnlivou hloubku od 0,7 m do 1,2 m, vstupní široké (sedací) schody, umožňující pobyt ve vodě i těm nejmenším dětem.

Vstup na letní pobytovou terasu je navržen z tobogánové haly, která je tvořena modulovým výběžkem centrální haly, přebírajícím její geometrii zastřešení a končícím vertikálním prvkem v podobě nástupní věže na tobogán. Sjezdové koryto tobogánu prochází venkovním prostorem a ve své koncové dojezdové části se opět navrácí do halového výběžku a končí dojezdovým žlabem. Do tobogánové haly je zaústěn i nástup do venkovního výplavového bazénu, který umožňuje vyplavat z interiéru do venkovního prostoru. Venkovní bazén má rovněž teplejší vodu a je osazen anatomicky tvarovanými sedacími lavicemi s provzdušňovacími tryskami (perlíčkou). Výstup na venkovní pobytovou terasu je navržen přes brodítko se sprchou (hygienický filtr). Vnitřní bazény v centrální hale – plavecký, dětský hrátkový a vířivka - jsou navrženy jako betonové vany s keramickým obkladem, dojezdový žlab tobogánu a venkovní výplavový bazén jsou navrženy jako svařované z nerezového plechu. Sjezdové koryto tobogánu bude laminátové s průsvitným zstropněním. Bazény budou osazeny podvodními svítilnami.

V dispozičním traktu nad šatnami a hygienickým zázemím ve 2. NP jsou umístěny elektrorozvodna, sklady a strojovna vzduchotechniky, která je propojena se suterénem instalační šachtou, která je současně výfukovým kanálem odpadního vzduchu z bazénové haly. Nasávání čerstvého vzduchu je pak zajištěno druhým instalačním kanálem při východní hranici pozemku. Vyústění obou kanálů je v podobě anglických dvorků před jižní fasádou haly, zakrytých ocelovou mříží, osazenou do líce přiléhajícího upraveného terénu. Na opačné straně haly, před severní fasádou, je stejným způsobem řešeno zastropení montážního anglického dvorku, navrženého pro vedení servisních zásahů v suterénu.

Bazénová hala je navržena jako provozně samostatný objekt s možností sezónního propojení s areálem venkovního koupaliště. Technologické provozy jsou striktně odděleny (s výškovou diferenciací do samostatných podlaží) od prostor pro veřejnost tak, aby nedocházelo ke vzájemnému křížení.

Krytá hala je navržena pro 147 návštěvníků bazénů, cca 10 osob personálu a 32 návštěvníků bufetu, tj. celkem pro 189 osob.

Pracovní prostředí: bezprašný, čistý provoz

Konstrukční řešení:

Navrhované konstrukční řešení budovy krytého bazénu je v části půdorysu příčným stěnovým systémem z monolitického železobetonu se dvěma stropy a v části s bazénovou halou klasickým zastřešením dřevěnou velkorozponovou střechou z lepeného dřeva.

Objekt haly krytého bazénu se skládá z vlastní budovy bazénu s instalačním a nasávacím kanálem, věže toboganu, dvou venkovních bazénů (dojezdového pod koncem dráhy toboganu a průplavového) a úpravy části stávajícího objektu na nové energocentrum s instalačním připojovacím kanálem k navrhované novostavbě.

Nosnou konstrukcí objektu je monolitický železobeton. Nosnou soustavou jsou příčné stěny tl. 250 mm, které jsou modulově vzdáleny s roztečí 4,75 m. Mezi stěnami je pnutá stropní deska nadzemní části s tl. 200 mm. V podzemní bazénové části je modul stěn lehce upravován a strop snížen, aby oba bazény (plavecký i dětský) byly zapuštěny pod podlahu bazénové haly. Obvodové stěny suterénu mají navrženu tl. 250 mm, stejně jako stěny akumulčních a vyrovnávacích jímek v suterénu..

Zastřešení objektu nad bazénovou halou je navrženo z lepeného dřeva šikmým vazníkem obdélníkového průřezu 200×1200 až 1350 mm. Vazníky zastřešení jsou ukládány šikmo ve spádu 11° a navazují u hřebene na příčné stěny, resp. na ocelovou konstrukci šikmého sloupku při okapu u západního průčelí. Kolmo na ně (rovnoběžně s hřebenem) jsou k jejich horními líci umístěny krokvičky průřezu 140×200 mm. V části přiléhající k ulici U plovárny jsou na různě ukloněné a zvlněné části střešní roviny, kdy krokvičky průřezu 140×200 mm (nadále jsou ukládány rovnoběžně se hřebenem) jsou ukládány mezi příčné betonové stěny.

Ocelové sloupky při západním průčelí jsou navrženy z válcovaných ocelových silnostěnných trubek čtvercového průřezu, které jsou svařeny do trojúhelníkového bokorysu se šikmou horní částí pro navázání vysokého ukloněného dřevěného vazníku zastřešení.

Instalační a nasávací kanál při východním průčelí (pod terénem) je navržen z monolitického betonu s tloušťkou stěn 250 mm bez vnějších izolací jako vodonepropustná betonová konstrukce bez vnějších izolací. Podlahy jsou uvažovány jako monolitické plovoucí s plošnou hmotností do 180 kg/m². Obvodovým pláštěm je vícevrstvá ŽB monolitická konstrukce s vnitřní tepelnou izolací, resp. prosklená fasáda systémového řešení.

Tobogan s dojezdovým a průplavovým bazénem

Konstrukce toboganu je založena na dvojici železobetonových patek s přístupem po schodišti věže toboganu, které je tvořeno skleněným pláštěm s ocelovou konstrukcí a založením na základových pásech. Dojezdový bazén s hloubkou 1,0 m o půdorysných rozměrech 4,6 × 2,6 m je rovněž v zastřešené části. Jeho konstrukcí je železobetonová nádrž, která je zevnitř opatřena ocelovou bazénovou nádrží z nerezového plechu.

Průplavový bazén je samostatnou železobetonovou nádrží s vnitřním těsnícím bazénem z nerezového plechu, jehož hloubka vodního sloupce je 1,2 m. Půdorysně se jedná o značně členitou nádrž, která má začátek v zastřešené části s toboganem, ale jeho výrazně větší část je otevřeným bazénem mimo tento zastřešený úsek.

3. Rozhodnutí:

Vnější vlivy byly stanoveny podle normy ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51ed2. Na základě vnějších vlivů byly určeny prostory a prostředí v jednotlivých místnostech.

OZNAČENÍ	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m ²)	VNĚJŠÍ VLIVY
01.01a	SCHODIŠTĚ	7,6	AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
01.01b	CHODBA	4,3	AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
01.02	CHODBA	12,8	AB5, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BE1, CA1, CB1
01.03	SPRCHA ŽENY - PERSONÁL	2,6	Zóny dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2, ostatní AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BE1, CA1, CB1
01.04	WC ŽENY - PERSONÁL	1,8	AB5, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BE1, CA1, CB1
01.05	SPRCHA MUŽI - PERSONÁL	2,6	Zóny dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2, ostatní AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BE1, CA1, CB1
01.06	WC MUŽI - PERSONÁL	1,8	AB5, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BE1, CA1, CB1
01.07	KOTELNA	40,1	AD 4 do výšky 40 cm nad podlahou, dále AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
01.08	MĚŘENÍ A REGULACE	11,3	AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
01.09	ŠATNA PERSONÁLU	9,2	AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
01.10	DENNÍ MÍSTNOST PERSONÁLU	11,7	AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
01.11	TRAFOSTANICE	24,1	AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
01.12	ROZVODNA VN (ČEZ)	4,9	AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
01.13	CHODBA	30,6	AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
01.14	STROJOVNA UT	25,0	AD 4 do výšky 40 cm nad podlahou, dále AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
01.15	TECHNOLOGIE ÚPRAVY VODY	605,0	AB5, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BE1, CA1, CB1
01.16	AKUMULAČNÍ NÁDRŽ 4	11,6	AA5, AB5, AC1, AD5, AE1, AF4, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
01.17	AKUMULAČNÍ NÁDRŽ 1	25,8	AA5, AB5, AC1, AD5, AE1, AF4, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
01.18	AKUMULAČNÍ NÁDRŽ 2	25,8	AA5, AB5, AC1, AD5, AE1, AF4, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
01.19	CHEMICKÉ HOSPODÁŘSTVÍ	43,2	AB5, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BE1, CA1, CB1
01.20	AKUMULAČNÍ NÁDRŽ 3	50,7	AA5, AB5, AC1, AD5, AE1, AF4, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
01.21	TECHNOLOGIE TOBOGANU	63,6	AB5, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BE1, CA1, CB1
01.22	VĚŽ TOBOGÁNU	11,9	AB5, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BE1, CA1, CB1
01.23	NÁDRŽ NA DEŠŤOVOU VODU	12,5	AD8
SH.01	ANGLICKÝ DVOREK	9,0	AB8, AC1, AD3, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BE1, CA1, CB1
SH.02	ANGLICKÝ DVOREK	1,2	AB8, AC1, AD3, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BE1, CA1, CB1
SH.03	ANGLICKÝ DVOREK	1,2	AB8, AC1, AD3, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BE1, CA1, CB1
SH.04	ANGLICKÝ DVOREK	1,2	AB8, AC1, AD3, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BE1, CA1, CB1
SH.05	ANGLICKÝ DVOREK	1,2	AB8, AC1, AD3, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BE1, CA1, CB1
SH.06	ANGLICKÝ DVOREK	22,7	AB8, AC1, AD3, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BE1, CA1, CB1
SH.07	KANÁL VZT	4,2	AB7, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BE1, CA1, CB1
SH.08	STOLOVÝ VÝTAH	2,2	AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
SH.09	VÝFUKOVÝ KANÁL	6,0	AB7, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BE1, CA1, CB1
SH.10	ANGLICKÝ DVOREK	1,2	AB8, AC1, AD3, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BE1, CA1, CB1
SH.11	ANGLICKÝ DVOREK	1,5	AB8, AC1, AD3, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BE1, CA1, CB1
SH.12	ANGLICKÝ DVOREK	1,2	AB8, AC1, AD3, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BE1, CA1, CB1
SH.13	ANGLICKÝ DVOREK	1,2	AB8, AC1, AD3, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BE1, CA1, CB1
SH.15	ANGLICKÝ DVOREK	5,4	AB8, AC1, AD3, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BE1, CA1, CB1
SH.25	INSTALAČNÍ KANÁL	16,4	AB4, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BE1, CA1, CB1
SH.26	INSTALAČNÍ KANÁL	73,4	AB4, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BE1, CA1, CB1
SH.27	INSTALAČNÍ KANÁL	36,2	AB4, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BE1, CA1, CB1
SH.28	INSTALAČNÍ KANÁL	5,2	AB4, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BE1, CA1, CB1
SH.29	INSTALAČNÍ KANÁL	5,9	AB4, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BE1, CA1, CB1
SH.30	INSTALAČNÍ KANÁL	7,0	AB4, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BE1, CA1, CB1
SH.31	INSTALAČNÍ KANÁL	9,0	AB4, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BE1, CA1, CB1
SH.32	INSTALAČNÍ KANÁL	4,5	AB4, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BE1, CA1, CB1

OZNAČENÍ	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m ²)	VNĚJŠÍ VLIVY
01.23	NÁDRŽ NA DEŠŤOVOU VODU	12,5	AD8
1.01	ZÁDVEŘÍ	11,3	AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
1.02	VSTUPNÍ FOYER	91,6	AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
1.021	PŘEDSÍŇ	2,2	AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
1.03	OBČERSTVENÍ - VÝDEJNÍ PULT	10,7	AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
1.04	WC PERSONÁLU - PŘEDSÍŇ	2,4	AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
1.05	WC PERSONÁLU - KABINA	1,5	AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
1.06	SKLAD POTRAVIN	6,4	AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
1.07	KANCELÁŘ	11,7	AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
1.08	POKLADNA	18,7	AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
1.09	SCHODIŠTĚ	5,0	AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
1.10	ŠATNA - FINÁLNÍ ÚPRAVA	53,1	AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
1.11	ŠATNA - MUŽI (60 MÍST)	63,7	AD 3 do výšky 20 cm nad podlahou, dále AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
1.12	ŠATNA - ŽENY (60 MÍST)	92,8	AD 3 do výšky 20 cm nad podlahou, dále AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
1.13	VELKOKAPACITNÍ ŠATNA A	18,9	AD 3 do výšky 20 cm nad podlahou, dále AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
1.14	VELKOKAPACITNÍ ŠATNA B	18,9	AD 3 do výšky 20 cm nad podlahou, dále AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
1.15	ÚKLIDOVÁ KOMORA	1,7	AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
1.16	TOALETA ŽENY	1,3	AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
1.17	TOALETA ŽENY	1,4	AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
1.18	TOALETA ŽENY	1,4	AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
1.19	PŘEDSÍŇ - TOALETY ŽENY	3,6	AD 3 do výšky 20 cm nad podlahou, dále AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
1.20	SKLAD BAZÉNOVÝCH POTŘEB	4,4	AD 3 do výšky 20 cm nad podlahou, dále AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
1.21	PŘEDSÍŇ - PRŮCHOD DO BAZÉNU ŽENY	10,2	AD 5 do výšky 1,5 m nad podlahou, dále AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
1.22	SPRCHY ŽENY	10,0	Zóny dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2, ostatní AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BE1, CA1, CB1
1.23	PÁRA - OCHLAZOVNA	4,1	Sprcha AD4 - zóny dle ČSN 33 2000-7-701, podlaha AD3, ostatní AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
1.24	PÁRA - KABINA	6,1	AB6, AC1, AD3, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
1.25	KOUPELNA - IMOBILNÍ	6,3	Zóny dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2, ostatní AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BE1, CA1, CB1
1.26	SKLAD BAZÉNOVÝCH POTŘEB	3,9	AD 3 do výšky 20 cm nad podlahou, dále AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
1.27	SPRCHY MUŽI	10,1	Zóny dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2, ostatní AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BE1, CA1, CB1
1.28	PŘEDSÍŇ - PRŮCHOD DO BAZÉNU MUŽI	10,0	AD 5 do výšky 1,5 m nad podlahou, dále AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
1.29	PŘEDSÍŇ - TOALETY MUŽI	5,2	AD 3 do výšky 20 cm nad podlahou, dále AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
1.30	TOALETA MUŽI	1,4	AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
1.31	PLAVČÍK	14,0	AD 3 do výšky 20 cm nad podlahou, dále AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
1.32	PŘESÍŇ - UMYVADLO ŽENY	4,9	AD 3 do výšky 20 cm nad podlahou, dále AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
1.33	ZRUŠENO	--	--
1.34	IMOBILNÍ TOALETA	3,4	AD 3 do výšky 20 cm nad podlahou, dále AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
1.35	TOALETA ŽENY	1,3	AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
1.36	ÚKLIDOVÁ KOMORA - VÝLEVKA	2,5	AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
1.37	TOALETA MUŽI	1,3	AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
1.38	PŘEDSÍŇ - UMYVADLA MUŽI	5,8	AD 3 do výšky 20 cm nad podlahou, dále AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
1.39	ZRUŠENO	--	--
1.40	BAZÉNOVÁ HALA	340,4	Z1-AB5, AD5, Z2-AB5, AD3, ostatní AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
1.41	TOBOGÁNOVÁ HALA	38,1	AD 3 do výšky 40 cm nad podlahou, dále AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
1.42	SCHODIŠTĚ TOBOGANU	7,9	AD 3 do výšky 40 cm nad podlahou, dále AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
1.43	KOLA, KOČÁRKY	14,9	AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
1.44	MAR PLYNU	1,7	AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
1.45	SKLAD ODPADKŮ	5,7	AB4, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
1.46	VODOMĚRNÁ MÍSTNOST	7,1	AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

1.47	SKLAD	22,6	AD 3 do výšky 20 cm nad podlahou, dále AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
B-1	PLAVECKÝ BAZÉN (72 OSOB)	285,0	AD8
B-2	DĚTSKÝ BAZÉN (34 OSOBS)	111,4	AD8
B-3	VÍŘIVKA (17 OSOB)	21,3	AD8
B-4	DOJEZDOVÝ ŽLAB TOBOGÁNU	23,9	AD8
B-5	VÝPLAVOVÝ BAZÉN (24 OSOB)	67,9	AD8
B-6	BRODÍTKO	6,2	AD8
SH.06	ANGLICKÝ DVOREK	22,4	AB8, AC1, AD3, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BE1, CA1, CB1
SH.08	STOLOVÝ VÝTAH	3,2	AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
SH.09	INSTALAČNÍ ŠACHTA (VZT)	5,5	AB4, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
SH.14	NASÁVACÍ ŠACHTA VZT	32,7	AB8, AC1, AD3, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BE1, CA1, CB1
SH.15	VÝFUKOVÁ ŠACHTA VZT	5,4	AB8, AC1, AD3, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BE1, CA1, CB1
SH.16	TOBOGÁN		
SH.17	INSTALAČNÍ ŠACHTA	0,3	AB4, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
SH.18	INSTALAČNÍ ŠACHTA	0,3	AB4, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
SH.19	INSTALAČNÍ ŠACHTA	0,3	AB4, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
SH.20	INSTALAČNÍ ŠACHTA	0,1	AB4, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
ZP.01	PŘÍSTUPOVÝ CHODNÍK	71,9	AB8, AC1, AD3, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BE1, CA1, CB1
ZP.03	LETNÍ ZPEVNĚNÁ TERASA	66,6	AB8, AC1, AD3, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BE1, CA1, CB1
ZP.04	LETNÍ ZPEVNĚNÁ TERASA	164,5	AB8, AC1, AD3, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BE1, CA1, CB1
ZP.05	LETNÍ TRAVNATÁ TERASA	313,7	AB8, AC1, AD3, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BE1, CA1, CB1

OZNAČENÍ	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m ²)	
			VNĚJŠÍ VLIVY
2.01	CHODBA	22,0	AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
2.02	SKLAD	16,8	AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
2.03	SKLAD	17,6	AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
2.04	SKLAD	29,0	AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
2.05	ELEKTROROZVODNA	50,8	AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
2.06	STROJOVNÁ VZT	17,1	AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
2.07	STROJOVNÁ UT	38,9	AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
2.08	STROJOVNÁ VZT	195,4	AD 3 do výšky 20 cm nad podlahou, dále AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
SH.09	VÝFUKOVÝ KANÁL	5,5	AB7, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
SH.21	NASÁVACÍ KANÁL	46,3	AB7, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
SH.22	KOMORA VZT	2,5	AB4, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
SH.23	KOMORA VZT	2,7	AB4, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
SH.24	KOMORA VZT	6,1	AB4, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
SH.25	VÝFUKOVÝ KANÁL	9,1	AB7, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

5. Zdůvodnění:

Odborná komise v uvedeném složení při určování vnějších vlivů vzala v úvahu:

- citované použité podklady, které byly nezbytným a výchozím podkladem
- odborná stanoviska a doporučení jednotlivých členů komise ke konkrétním rozsahům vnějších vlivů.

Výsledky a rozhodnutí odborné komise byly zpracovány v souladu s ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51 ed.2.

6. Závěr:

Vnější vlivy stanovené v prostorách stavebních objektů musí být během zkušebního provozu prověřeny a příslušný doklad před uvedením zařízení do trvalého provozu buď potvrzen nebo opraven. Dojde-li ke změnám musí být protokol o určení vnějších vlivů přepracován (překontrolován), zda el. zařízení změněným podmínkám vyhoví.

Datum sepsání protokolu: V Brně, 07. 07. 2010

ing. arch. Antonín Novák
předseda komise

Seznam příloh:

1. Prezenční listina

Prezenční listina

Z jednání komise určení vnějších vlivů pro elektrická zařízení dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51 ed.2 konané dne 30.06.2010 ve fy Architekti D.R.N.H. v Brně.

Jméno	Podnik	Podpis
<hr/>		
1. ing. arch. Antonín Novák,	Architekti D.R.N.H. s.r.o., Průchodní 2, 60200 Brno	
generální projektant stavby		
2. ing. arch. Radovan Smejkal,	Architekti D.R.N.H. s.r.o., Průchodní 2, 60200 Brno	
projektant stavby		
3. ing. Karel Rychlý,	Atela s.r.o., Srbská 9, 612 00 Brno	
projektant elektro		