


REKONSTRUKCE DLAŽEB A OBKLADŮ V PLAVECKÉ UČEBNĚ



Dokumentace pro výběr dodavatele a realizaci stavby

část 1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor:

Střední škola André Citroëna Boskovice
příspěvková organizace
nám. 9. května 2a
680 01 Boskovice

Zpracoval:

Ing. Ilona Janíková s.r.o.
Újezd u Boskovic č. 118
680 01 Boskovice

Datum: Duben 2017

Výtisk č.:

a) ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Stávající architektonické řešení objektu nebude navrženými úpravami dotčeno. Navržené stavební úpravy se dotýkají pouze vnitřních prostor místnosti bazénu. Původní dispoziční řešení v prostoru bazénu nebude úpravami dotčeno.

b) DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Stávající dispoziční řešení objektu se nemění. Bazén je umístěn naproti hlavní budově školy v objektu s tělocvičnou. Prostor bazénu je přístupný přes posilovnu nebo šatny a sprchy u bazénu.

c) KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ

Zastavěná plocha: stávající, nemění se

Stávající capacity, osvětlení ani oslunění se nemění.

d) KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Objekt, ve kterém je umístěný řešený bazén, je původní čtyřpodlažní stavba postavená v konstrukční soustavě MSOB. Tři podlaží objektu jsou podzemní, jedno je označeno jako nadzemní podlaží. Řešený bazén je na úrovni podzemního podlaží. Nad bazénem je tělocvična. Stavba má půdorysné rozměry 30,00 x 25,20 m. Stavba je založena na základových patkách a pasech. Původní obvodové zdivo je cihelné z CD INA, IVA z cihel CDm. Jedná se o vyzdívky ve skeletovém systému. Objekt byl postaven cca v roce 1983 (původní dokumentace je z roku 1982).

Plavecká učebna je místnost o půdorysných rozměrech 23,45 x 15,20 m. Podlaha kolem bazénu – ochoz - je na úrovni -7,95 m. Dno bazénu je na úrovni 9,55 m. Z ochozu vedou dvě přímá schodiště na úroveň 6,6 m, kde je průchozí galerie vedoucí k umývárnam a do posilovny.

Stěna směrem k muzeu je obložena nad úrovní soklu keramickým obkladem 200/200 mm, který zůstane zachován. Zbývající stěny a nosné středové sloupy jsou obloženy mozaikou na celou výšku místnosti. Na podhledu stropu je systémový hliníkový podhled. Na podlaze je ochozu a galerie keramická dlažba. Za přelivovou hranou je po obvodu bazénu odvodňovací žlábek s mříží. V čelech bazénu jsou zvýšené sokly, na jednom z nich jsou 4 vyvýšené startovací bloky. Do bazénu vedou 4 nerezové žebříky s madly.

Mezi bazénovou halou a posilovnou je hliníková stěna zasklená jednoduchým sklem.

PŘÍPRAVA STAVBY

- plachtování dvou otvorů 1,1 x 2,0 m do umývárny dívky, hoši
- demontáž dřevěných laviček (vč. odřezání kotev do podlahy – pásovina – 21 ks)
- demontáž okna a dvou dveří do prostoru zázemí, zárubeň zůstane
- demontáž 4 stávajících nerezových žebříků do bazénu, po dokončení stavby opětovná montáž + instalace nových nerezových krytek (4 ks/1 žebřík)
- odstranění obkladů a dlažeb v rozsahu dle výkresové části
- demontáž větracích AL mřížek – ve stropě 10 x 300/200 mm, ve stěně 16 x 600/250mm

Původní keramická dlažba a torkretovaná omítka (případně cementový potěr) v celkové předpokládané tloušťce 50 mm se v prostoru bazénu, na ochozu kolem bazénu, na schodištích a galerii se odbourají.

Stávající skladba dna bazénu (stěn) - převzato z původní dokumentace:

- brokovaná dlažba tl. 20 mm
- torkretovaná omítka tl. 30 mm
- vodotěsný beton tl. 205 mm
- ochranná mazanina tl. 40 mm
- hydroizolace ve dvou vrstvách asfaltový pás
- podkladní beton tl. 50 mm
- ŠP podsyp tl. 150 mm
- rostlý terén

Současně bude odstraněn mozaikový obklad stěn a sloupů v celém dotčeném prostoru.

POŽADAVKY NA PROVEDENÍ BOURACÍCH PRACÍ

Bourací práce budou provedeny se zvýšenou opatrností. Při odstranění obkladů a dlažeb nesmí být poškozeny podkladní vrstvy (zdivo příček, dělících stěn apod.), rozvody elektro ve stěnách apod. V prostorách přiléhajících umývárny jsou nové obklady a dlažby. Stavbou nesmí dojít k jejich porušení.

ZÁKLADY

Do základových konstrukcí stavby nebude zasahováno.

SVISLÉ, VODOROVNÉ A ZTUŽUJÍCÍ KONSTRUKCE

Do svislých stěn nebude zasahováno.



PODHLÉDY

Ve stávajícím hliníkovém podhledu bude provedena výměna osvětlovacích těles. Nová tělesa budou v poloze stávajících světel.

LEGENDA SVÍTIDEL

H	Svítidlo zářivkové přisazené 4x36W s prismatickým krytem IP65, elektronický předřadník - montáž do bazénu	4x36W zářivkové
----------	---	--------------------

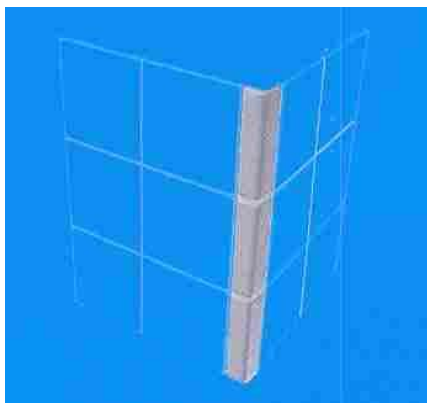
Svítidla jsou vykázána v samostatném rozpočtu elektro.



VNITŘNÍ POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Obložení sloupů - rohy

Stávající nosné ŽB sloupy jsou obloženy keramickou mozaikou 20 x 20 mm. Hrana obkladu vytváří nebezpečný ostrý roh. Mozaikový obklad bude odstraněn, povrch se vyrovná (případně zapraví) novou omítkou, aplikuje se hydroizolační stěrka do výšky 2,0 m nad podlahou a původní mozaika se nahradí vysoce chemicky odolným lesklým keramickým obkladem rozměrů 200/200 mm v barvě bílé. Roh sloupů do výšky 2,0 m obložit průběžnou keramickou vnější hranou rozměrů 25/25/100 mm v barvě tmavě modrá (RAL 2902035). Obklad bude spárován superflexibilní, vysoce hydrofobní a vodotěsnou spárovací hmotou se zvýšenou schopností příčné deformace pro spáry.



Obložení stěn

Před realizací bude zhotovitelem stavby za účasti investora posouzeno, zda je možné stávající mozaikový obklad na stěnách galerie a na nosných sloupech (nad úrovní 2,0 m) ponechat a nový obklad realizovat pouze mimo tyto plochy. Na stěně proti prosklené stěně fitness investor rovněž zvažuje možnost ponechání stávající mozaiky a provedení pouze lokální opravy spár v místech sloupů skeletu.

Předpokladem pro nacenění jsou kompletní nové obklady v bazénové hale. Stávající mozaikový obklad stěn v prostorách kolem bazénu, na ochozu a galerii bude odstraněn. Povrch se vyrovná omítkou a aplikuje se stěrková hydroizolace do výšky 2,0 m. Keramický obklad na stěně k muzeu (nad úrovní soklu) zůstane zachován, ve spodní části do výšky 0,95 m bude nahrazena původní mozaika novým obkladem.

Stěny budou obloženy lesklým vysoce odolným chemickým obkladem rozměrů 200/200 mm v bílé barvě. Na stěně pod galerií bude v bílé ploše obkladu lesklý barevný akcent v barvě modré (RAL 2606025). Barvu během realizace upřesnit podle stávajícího obkladu na stěně k muzeu. Pod obklady bude stěrková hydroizolace – rozsah viz svislé řezy.

Obklad bude spárován superflexibilní, vysoce hydrofobní a vodotěsnou spárovací hmotou se zvýšenou schopností příčné deformace pro spáry.

Zapravení trhlin ve spárách stávajícího mozaikového obkladu

Na stávající jižní štítové stěně jsou v mozaikovém obkladu v místě nosných sloupů skeletu patrné svislé trhliny. Po otlučení obkladu je nutné posoudit, jestli se jedná pouze o smršťovací trhliny, které vznikly těsně po realizaci stavby, nebo jestli jsou aktivní. V případě že ano, je nutné přizvat statika, který navrhne jejich zajištění. Projekt předpokládá, že trhliny nejsou aktivní a postačí pouze jejich přetmelení vhodným tmelem.

Předpokládaná celková délka trhlin k zapravení je 10 bm.

Svislé spáry obkladu v místě sloupů tmelit vysoce flexibilním tmelem.

Úprava povrchu – dno, stěny bazénu, podlahy, schody

Z povrchu betonu je nutno před aplikací nových vrstev odstranit cementové mléko, nesoudržné části a případné zbytky prachu a mastnot. Povrch podlahy a stěn po vybourání obkladu a dlažbě napenetrovat vhodnou penetrací a následně vyrovnat rychloopravnou



stěrku vyztuženou vláknem, tloušťka stěrky 2 – 10 mm. **Vhodný typ výrobku pro zhotovení potěru musí být zvolen s ohledem na požadovanou rychlost uvedení bazénu do provozu.**

Malta použitá ke zhotovení potěru musí mít následující vlastnosti:

- pevnost v tlaku: $> 25 \text{ N/mm}^2$
- musí být vhodná pro následné nanesení hydroizolačního přípravku nebo keramických obkladů již po uplynutí 24 hodin.

Plochu kolem bazénu je vzhledem k následnému položení zdrsněné dlažby nutné spádovat směrem k odtokovému žlábků se spádem min 1,5 %. Vzhledem k odvodňované délce je nutné uvažovat s potěrem v tloušťce až 45 mm. Spádovou vrstvu provést z vhodné vyrovnávací stěrky.

Odvodnění plochy kolem bazénu do samostatného odvodňovacího žlabu (mimo přepadový žlab bazénu) není vzhledem ke stávajícím stavebně technickým, technologickým a finančním možnostem řešeno a zůstává původní (do jednoho společného žlabu). Dle sdělení zástupce investora je čištění ploch kolem bazénu (aby nedocházelo ke znečištění vody v přepadovém kanálu kolem bazénu čistícími prostředky) ošetřeno provozním řádem.

Odchylka rovinatosti podkladu nesmí překročit 2 mm na 2 m lati. Pevnost v odtrhu musí vykazovat hodnotu alespoň 1,5 MPa. Podklad musí být vyztužený se zbytkovou vlhkostí do 4 %. Případné nerovnosti povrchu opravit vyrovnávací stěrku nebo vhodnou opravou hmotou. Povrch opravovaného betonu je nutné napenetrovat.

Na vyztužený povrch bude celoplošně ve třech vrstvách aplikována hydroizolační stěrka vhodná pro tlakově namáhané prostředí (s vytažením do výšky 2,0 m na přiléhající stěny a sloupky ochozu kolem bazénu) v celkové tloušťce 3 mm se spotřebou $4,5 \text{ kg/m}^2$. Ty vytvoří trvale pružnou izolační vrstvu odolnou vůči tlakovému namáhání vodou. Interval mezi aplikací jednotlivých vrstev je 4-6 hod. Pro překlenutí přechodů, dilatací a zpevnění vnitřních rohů je nutné vložit celoplošně do izolační vrstvy bandáž. Spotřeba pro plný kontakt je $0,3 \text{ kg/bm}$. Detaily zatěsnění prostupů se řeší pružným těsnícím polyuretanovým tmelem bez přednatěru.

Hydroizolační stěrku vyztužit síťovinou ze skelných vláken, odolnou vůči alkalickému prostředí, přičemž konečná tloušťka vrstvy nesmí být menší než 2 mm.

Veškeré rohy a kouty konstrukce musí být utěsněny vhodným systémovým provazcem.

Materiál musí mít následující vlastnosti:

- přídržnost k betonu: $0,8 \text{ N/mm}^2$
- vodonepropustnost: až 0,3 Mpa v pozitivním směru, až 0,1 v negativním směru (DIN 1048)
- odolnost proti mrazovým cyklům: vyšší než 300 cyklů (UNI 7087)
- prodloužení, při kterém dojde k roztržení (DIN 53504) po 28 dnech.

Prostupy pro výtokové trysky apod. musí být při provádění stěrkové hydroizolace podle normy DIN 18195 utěsněny systémovým prvkem se šroubovacími přírubami. Veškeré instalační prostupy bezénovou konstrukcí musí být před aplikací hydroizolační stěrky utěsněny epoxidovou zátkou, ve styku s kovovými částmi (tryskami, ...) MS polymerem.

Po úplném vyztužení hydroizolace (po 7 dnech) je nutné provést revizi těsnosti **zátopovou zkouškou**. Při zkoušce bude celý bazén na plnou výšku napuštěn chlorovanou vodou na dobu 14 dní.

V případě zjištění poruch funkce hydroizolace je nutné provést opravu netěsnosti.

Vlastní dlažba (obklad) bude precizně lepen, jelikož opravy při bezprostřední montáži na hydroizolační vrstvu jsou značně rizikové! Lepení bude provedeno metodou oboustranného nanášení lepidla pro zajištění bezdutinového kontaktu obkladu s podkladem. Obklad a dlažbu lepit lepidlem třídy C2TE S1.

Spárování keramického pláště bude provedeno hmotou **chemicky odolnou vůči dezinfekčním látkám užívaným při provozu bazénu**. Na spárování (bazénu, ochozu, schodiště a galerie) použít chemicky odolnou epoxidovou spárovací hmotu třídy RG. Lepidlo musí být vyzrálé a spára musí být čistá. Spotřeba této hmoty je cca 1 – 1,8 kg/m².

Pro dotěsnění spár prostupů a přechodů, pro napojení dlažby a obkladu bazénu u dna, pro oddělení bazénové vany (spoj pozlábkou s navazující dlažbou) od podlah a pro umožnění pohybu v místě dilatační spáry je nutné provést spárování sanitárním silikonem – MS polymerem včetně aplikace adhézního přednáteru. Při aplikaci polymeru bude použit podkladní provazec, který zamezí nežádoucímu přilnutí ke dnu spáry a vymezí přesný tvar silikonu.

Veškerá zvolená stavební chemie musí být v uceleném systémovém řešení jednoho výrobce. Případné konstrukční řešení detailů bazénu upřesní specialista - technický poradce výrobce obkladu případně dodavatel zvolené stavební chemie.

Požadavky na povrchy

Nášlapné vrstvy budou mít součinitel tření (dle ČSN 74 4505 Podlahy – společná ustanovení, a vyhlášky Č398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb) u vodorovných ploch nejméně 0,5 (včetně hran stupnic u schodišť) a u ramp a šikmých ploch musí být součinitel tření 0,5 + tga.

Požadované hodnoty musí být splněny i při běžném zašpinění podlahy při provozu budovy nebo u vlhké podlahy.

Provádění a kontrola skladeb podlah a nášlapných vrstev bude provedena dle příslušných norem a technologických předpisů výrobce.

Nášlapné vrstvy v mokrých prostorech pro chůzi bez bot budou splňovat tyto parametry dle DIN 51097:1992 Zkoušení protiskluznosti podlahových krytin pro prostory se zvýšeným nebezpečím uklouznutí.

Mokré prostory pro chůzi bez bot.

– úhel kluzu 12 označení A:

- použití do prostor převlékárny, brouzdališť, bazénu, kde není hloubka menší než 80 cm

– úhel kluzu 18 označení B:

- použití do sprch, na okraje a dno bazénů v zóně pro neplavce, kde je hloubka menší než 80 cm, schody mimo bazény

– úhel kluzu 24 označení C:

- použití na schody do vody, průchozí bazény, skloněné okraje bazénů

Utěsnění dilatačních spojů

Všechny obklady a dlažby musí být důsledně dilatovány v modulech max 3,0 x 3,0 m a v místě případných dilatací objektu, při změně sklonu dna, na všech hranách a ve všech koutech. Těsnící tmel musí být stejné barvy jako spárovací hmota. Dilatační spáry je nutné

spárovat sanitárním silikonem – MS polymerem včetně aplikace adhézního přednátku. Při aplikaci silikonu bude použit podkladní provazec, který zamezí nežádoucímu přilnutí ke dnu spáry a vymezí přesný tvar silikonu.

Všechny níže navržené dlažby a obkladové prvky jsou ze série pro veřejné bazény. Počet a barvu prvků uvedených ve výkazu výměr je nutný před objednávkou prvků ověřit podle skutečných výměr, popisu ve zprávě a přiložených detailů a vizualizací !

Bazén

- **dno ve spádu** – dlažba vysoce chemicky odolná, hutná, glazovaná, rozměr 200/100 mm, R 10 B $\mu \geq 0,6$, reliéfní povrch, barva bílá (white), vymezující pásy dráha barva tmavě modrá (RAL 2902035)

- **stěny** – vysoce chemicky odolné dlaždice rozměrů 200/100 mm, speciální výrobní řada pro bazény, barva bílá (white), v čelech bazénu svislý vymezující pás v barvě tmavě modré (RAL 2902035)

- **startovací bloky, horní hrana soklů v čelech bazénu**

- **nášlap startovacích bloků** – půdorysný rozměr 470 x 550mm, dlažba vysoce chemicky odolná, hutná, matný glazovaný povrch typ „C“, rozměr 100/100mm, R 12 $\mu \geq 0,7$, barva světle modrá RAL 2408015, v rozích zaoblené vnější rohovky barvy tmavě modré)

- **boční stěny startovacích bloků** – vysoce chemicky odolný obklad rozměrů 200/100 mm, barva světle modrá (RAL 2408015)

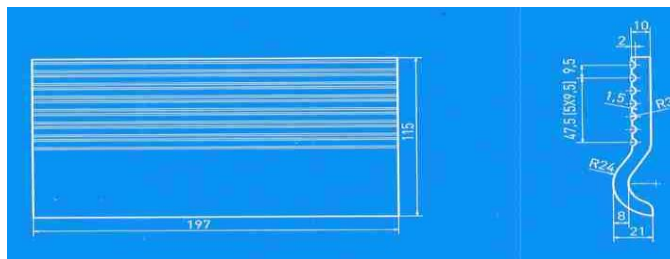
- **boční stěny soklu v čelech bazénu** – vysoce chemicky odolný obklad rozměrů 200/100 mm, barva bílá

- **nášlap horní hrany soklu v čelech bazénu** – dlažba vysoce chemicky odolná, hutná, matný glazovaný povrch typ „C“ rozměr 100/100 mm, $\mu \geq 0,7$, barva světle modrá RAL 2408015, v rozích zaoblené vnější rohovky barvy tmavě modré)

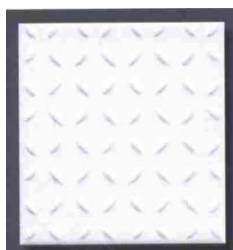


Ochoz kolem bazénu, galerie

- **přelivová hrana** - rozměr 200/115 mm, okraj drážkovaný, barva tmavě modrá RAL 2902035, v rozích rohový prvek



- **pás mezi přelivovou hranou a odvodňovacím žlábkem** - 100/100 mm, dlažba vysoce chemicky odolná, hutná, matný glazovaný povrch typ C $\mu \geq 0,7$, barva bílá



- **podlaha ochoz, galerie** - vysoce chemicky odolná dlažba rozměr 200/100 mm, GRN R 10 B $\mu \geq 0,5$, barva bílá (RAL 0709010)

Ochoz kolem bazénu - sokl

Sokl obložit soklovou tvarovkou s požlábkem, rozměr tvarovek 100/100 mm, spoj dlažby podlahy a soklu řešit pružně - vyplnit provazcem a silikonem – viz detaily.

Schody

- dlažba

- základní plocha stupnice - vysoce chemicky odolná dlažba rozměr 100/100 mm, glazovaný povrch, R 10 B $\mu \geq 0,7$, barva bílá (white), v rozích zaoblené vnitřní rohovky barvy bílé, v hraně zaoblené vnější rohovky barvy tmavě modré
- stupnice prvního nástupního a posledního výstupního stupně- vysoce chemicky odolná dlažba rozměr 100/100 mm, glazovaný slinutý povrch, R 10 B $\mu \geq 0,7$, barva tmavě modrá (RAL 2902035), v rozích zaoblené vnější rohovky barvy tmavě modré





- podstupnice - vysoce chemicky odolná dlažba rozměr 100/200 mm, neglazovaný slinutý povrch, barva bílá (white)

Rošt odvodňovacího žlábků

Stávající rošt na odvodňovacím žlabu zůstane ponechán. Rošt bude pouze opískován a znovu instalován. Původní lemující úhelník pro uložení roštu bude demontován a nahrazen novým z nerezové oceli, rozměr 30/30 mm (doměřit).



Poklop šachty

V podlaze ochozu kolem bazénu jsou v současnosti 4 ocelové poklopy. Tyto poklopy budou demontovány a nahrazeny 4 „skrytými - neviditelnými“ poklopy rozměr 700/700 mm (před objednávkou rozměr nutno ověřit), materiál nerez, povrch obložit keramickou dlažbou shodnou jako na ochozu kolem bazénu.



VNĚJŠÍ POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Nebudou prováděny.

VÝPLNĚ OTVORŮ

Stávající **dřevěné okno** rozměrů 1,2 x 1,2 m z haly do kabinetu se demontuje a bude instalováno nové plastové pevné okno. Ostění se zapraví ze strany kabinetu omítkou, směrem do bazénové haly obkladem. Do kabinetu bude instalován plastový parapet předpokládané šířky 15 cm.

Původní **dveřní křídla** do skladu a kabinetu se demontují. Do nových zárubní budou instalována nová dveřní křídla. Na místě předem posoudit, zda lze stávající zárubně ponechat, upřednostněno je ponechání zárubní a pouze nový nátěr. U dveří bude nový dubový práh. Pro nacenění uvažovat s novou zárubní.

Prosklená stěna oddělující prostor bazénu od fitness je tvořena ocelovou konstrukcí se skleněnou výplní v hliníkových profilech. Hliníkové profily ošetřit čistící a leštící pastou na hliník. Povrch ocelových částí očistit a opatřit vhodným dvojnásobným antikorozním nátěrem RAL 5022 tmavě modrá.



ÚPRAVY VTÁPĚNÍ – NAPOJENÍ RADIÁTORŮ A TOPNÝCH TRUBEK POD PŮVODNÍMI LAVIČKAMI

V prostoru bazénu bude provedena úprava napojení otopných těles. Původní napojení z podlahy, které trpí působením vody a agresivních čistících prostředků bude nahrazeno napojením ze stěny – řeší projekt UT.

Pro nový rozvod přípojovacího potrubí bude ve stěně vysekáno 5 drážek šířky 150 mm, výšky cca 300 mm, hloubky 80 mm. Do drážky bude osazeno nové přípojovací vedení vč. tep. izolace (dodávka UT). Drážku zapravit v pásu šířky 300 mm.

Povrch stávajících litinových radiátorů umístěných na ochozu bazénové haly bude očištěn a opatřen dvojnásobným nátěrem vhodnou barvou na radiátory v bílé barvě. Povrch topných trubek pod lavičkami očistit a opatřit nátěrem vhodnou barvou.



ÚPRAVA STÁVAJÍCÍCH TRYSEK, DNOVÉ VÝPUSTI

V současnosti je ve stěnách bazénu dle původní dokumentace 28 ks trysek. Dle sdělení zástupce investora byly v nedávné době instalovány nové trysky. Přesto v místě trysek postupuje na stěny bazénu rez. Je předpokládáno, že rez vystupuje na povrch z ocelových chrániček přívodního potrubí, které by byl problém demontovat – je na celou tloušťku zabetonováno do ŽB stěny bazénu. Vnější krytka má průměr 90 mm (dle původního projektu). Na tyto trysky bude osazeno nové vnější těsnění. Kolem trysek bude provedeno dotěsnění epoxidovou zátkou v pásu šířky 50 mm po obvodu trysky.

Stejně tak bude v souvislosti s obkladem bazénu provedeno těsnění dnové výpusti. Dle sdělení zástupce investora není nutné měnit celou výpust.

ÚPRAVA VPUSTÍ V PŘEPADOVÉM ŽLÁBKU BAZÉNU

Do dna stávajícího odvodňovacího žlabu pro odvod bazénové vody budou instalovány nové podlahové vpusti bez zápachových uzávěrek. Vpusti budou instalovány do otvorů zřízených pomocí jádrového vrtání z horní a boční strany a ze strany žlabu těsněny zatmelením vhodným tmelem. Nové napojení přepadového kanálku na kanalizační potrubí - podrobně řeší projektová část ZTI vč. stavební připravenosti. Navržené řešení je nutné během realizace přizpůsobit skutečností na stavbě.

DALŠÍ POŽADAVKY

Bazény patří mezi velmi náročné oblasti izolování a montáže keramických obkladů z důvodů vystavení stálému a tlakovému zatížení vodou a také periodické sanitaci. Stavbu smí provádět pouze firma, která má s obdobným i stavbami zkušenosti.

Vzhledem k rozsahu bouracích prací je nutné objekt dostatečně chránit proti zvýšené prašnosti. Přílehlé prostory musí být chráněny proti prachu plachtováním, přelepením, apod. Na vstupu do haly musí být umístěny čistící koberce,...

Po dokončení stavby musí být veškeré prostory dotčené stavbou vyčištěny.

e) STAVEBNÍ FYZIKA

TEPELNÁ TECHNIKA

Neřeší se.

OSVĚTLENÍ

V prostoru nad bazénem budou vyměněna stávající osvětlovací tělesa – viz výkaz výměr elektro.

OSLUNĚNÍ

Nemění se.

AKUSTIKA/HLUK

Neřeší se, nemění se.

VIBRACE

Neřeší se.

f) VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

Použité ČSN a vyhlášky:

- Vyhl. č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na výstavbu
- ČSN EN 13 451
- ČSN EN 15 288-2 Plavecké bazény
- TNV 940920
- ČSN 73 0600 Hydroizolace staveb
- Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon
- Vyhl. č. 499/2006 Sb., rozsah a obsah projektové dokumentace
- DIN EN 206-1 Beton – definice, vlastnosti, shoda
- DIN EN 12 004 – Malty a lepicí hmoty pro keramické obklady a dlažby, požadavky, prohlášení
- DIN 18 195-7 Hydroizolace stavebních objektů- hydroizolace proti pozitivní tlakové vodě

g) UPOZORNĚNÍ

- Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukci, existuje riziko, že stav některých konstrukcí je jiný, než byl projektem předpokládán. Stávající stav byl převzat z dochovalé dokumentace – půdorys bazénu, řezy. V těchto místech není přesně známa skutečná konstrukce. V případě změny předpokládaného stavu těchto detailů po jejich obnažení bude řešení v projektové dokumentaci upraveno. Podrobné skladby konstrukcí ani detaily nebyly k dispozici.
- Projekt předpokládá, že veškeré podkladní vrstvy pod stávajícími obklady a dlažbou jsou v dobrém technickém stavu a dostatečně soudržné.
- Dokumentace je zpracována v podrobnostech pro výběr dodavatele a realizaci stavby. Vzhledem k typu PD ovšem dokumentace neobsahuje všechny detaily, které by nebyly vzhledem k použitému měřítku patrné. Tyto části je nutné upřesnit v rámci provádění stavby s dodavatelem.
- Projekt je řešen dle zadání a požadavků formulovaných v průběhu projekčních prací zadavatelem. Návrh řešení je proveden v souladu s platnou legislativou, příslušnými normami a předpisy.
- Projektová dokumentace byla zpracována na základě současně platných technických vyhlášek, předpisů a norem, doporučení výrobců a poznatků ověřených v praxi. V případě realizace stavby v delším časovém horizontu je třeba navržené řešení přizpůsobit novým technologiím a postupům.
- **Bazény patří mezi velmi náročné oblasti izolování a montáže keramických obkladů z důvodů vystavení stálému a tlakovému zatížení vodou a také periodické sanitaci.**

Zhotovitel stavby musí mít s realizací bazénů dostatečnou zkušenost.

- **Veškeré detaily stavby musí být provedeny v uceleném certifikovaném systémovém řešení dle doporučení výrobce obkladů.**
- **Volba konkrétního technologického postupu, materiálů a uceleného systémového řešení záleží na dodavateli, včetně záruk a shodou s ČSN zákonnými ustanoveními. Zpracování cenové kalkulace předpokládá seznámení se dodavatelem se všemi skutečnostmi prohlídkou na místě plnění tak, aby cena obsahovala všechny skutečnosti a výkony ovlivňující předmět dodávky.** Při nacenění stavby se musí vzít v potaz celá dokumentace a ne pouze výkazy výměr.
- Zhotovitel doplní poskytnuté informace svými vlastními znalostmi a zkušenostmi tak, aby mohl připravit nabídku a je plnou Zhotovitelovou zodpovědností učinit potřebné dotazy, jak to pro tento účel považuje za nutné.
- Závazek zhotovitele je vybudovat dílo kompletní ve všech řemeslech, i kdyby projektová dokumentace cokoliv opomenula. V případě, že dle mínění nabízejícího je tomu tak, musí toto uvést při podání nabídky. Jestliže tak neučiní, předpokládá se, že zahrnul vše nutné pro vybudování díla. **Před naceněním je nezbytná prohlídka stavby zhotovitelem.**
- Zhotovitel je povinen zajistit, že veškeré materiály používané při výstavbě jsou v souladu s projektovou dokumentací, odpovídajícími českými normami a platnými vyhláškami. Zhotovitel je rovněž povinen zajistit, že všechny importované materiály a zařízení mají platné České certifikáty a že jsou v souladu s relevantními předpisy ČSN a zkušebními požadavky.
- Veškeré detaily stavby musí být provedeny v souladu s ČSN, v uceleném systémovém řešení jednoho výrobce a podle systémových detailů a doporučení výrobce.
- Při montáži je nutné dodržovat technologické přestávky dané výrobcem.
- Veškeré výrobní detaily musí být provedeny v souladu s platnými prováděcími normami a dle typových firemních podkladů. Případné technické odchylky od projektu je nutno odsouhlasit s investorem a technickým dozorem investora.
- V průběhu provádění bude zajištěna pravidelná kontrola a jakost jednotlivých stavebních dílů. Budou prováděny řádné kontroly zakrývaných částí, záznam bude proveden do stavebního deníku.
- Pro údržbu bazénové haly musí mít investor zpracovaný dodavatelem stavební chemie a obkladů úklidový plán.
- Stavbu je nutné po uvedení do provozu v pravidelných intervalech kontrolovat.

