



JUMING

TO JE

Bazén

BEZ STAROSTÍ



NABÍZÍME:

Realizace bazénu i na klíč / Pravidelný servis
Rekonstrukce / Modernizaci technologie

MANUÁL PRO STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST BAZÉNU

Provozovna: Svinčany 159, 535 01 Přelouč
Sídlo: Barákova 426, 538 03 Heřmanův Městec
IČO: 25920219
DIČ: CZ25920219

obchod tel.: +420 601 221 201 email: figura@juming.cz
servis bazény tel.: +420 601 221 200 email: servis@juming.cz
administrativa tel.: +420 601 221 203 email: juming@juming.cz

Obsah

MANUÁL PRO STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST BAZÉNU	1
.....	1
Úvodní informace	2
Zaměření a vytyčení prostoru před započítím stavby.....	3
Všeobecné pokyny pro stavební přípravu tělesa bazénu	3
Technologické prvky pro osazení tělesa bazénu	8
Prostup stěnou pro osazení vratné trysky	9
Světlo	10
Protiproud.....	11
Šachta protiproudu	12
Dnová výpust.....	14

Úvodní informace

Pokud máte záměr vybudovat bazén, doporučujeme kontaktovat stavební úřad, pod který spadá místo budoucí realizace. Bazén do 40 m² nepotřebuje stavební povolení. Bude-li postaven více než 2metry od sousedova pozemku stavbu je možné zahájit bez závažných komplikací, pokud bude bazén větší, je potřebné respektovat platný Stavební zákon č. 183/2006 sb.. Před realizací bazénu se poraďte se zkušeným odborníkem na stavební práce, aby vyhodnotil vhodnost vašeho záměru s ohledem na místní podmínky, svažitost terénu, stav podloží a další aspekty související s budoucí stavbou. Věnujte pozornost případnému podzemnímu vedení kabelů, vodovodních potrubí, kanalizací a drenáží. Pro bazén vyberte místo, které je většinu dne osvětleno sluncem. Zároveň si určete místo, kde bude umístěna technologie pro úpravu vody. Umístění technologie do šachty zvolte jako poslední alternativu, když už nelze najít jinou možnost.

Zaměření a vytyčení prostoru před započítím stavby

Vytyčte kolíky půdorys výkopu pro bazén. Rozměry výkopu přizpůsobte tak, aby kolem tělesa bazénu vznikl volný prostor 250–300 mm. Výkop pro uložení potrubních rozvodů mezi bazénem a technologií proveďte ve spádu do nejnižšího místa, kde bude možné vytvořit šachtu, ve které se bude potrubí před zimou vypouštět, pokud není možné vytvořit šachtu je nutné potrubí před zazimování odborně odvodnit (vysát a vyfoukat). Rozměry šachty přizpůsobte tak, aby manipulace při vypouštění byla pohodlná. Dno šachty vysypte štěrkem, aby se voda mohla vsáknout. Výkopy zabezpečte proti pádu osoby, případně proti sesuvu zeminy. Doporučujeme v těsné blízkosti stavby stěn bazénu zhotovit kontrolní čerpací šachtu pro případné umístění kalového čerpadla. Dno šachty musí být níž, než je základová deska bazénu, aby se voda měla kam stahovat.

Před započítím stavby si stanovte, v jaké úrovni bude pochozí plocha okolo bazénu a od této roviny odměřujte hloubku výkopu. Promyslete, jak bude provedena hrana bazénu a jaký materiál bude použit (lemový kámen s nosem, betonová dlažba či dřevěná terasa).

Pokud plánujete do budoucna zastřešení bazénu, počítejte s prostorem potřebným na odsunutí zastřešení za bazén.

Bude-li ve vašem bazénu osazen protiproud, musí za stěnou bazénu vzniknout šachta pro namontování čerpadla a umístění ovládací elektroniky. V takovém případě doporučujeme umístit kontrolní čerpací šachtu do dna šachty protiproudu.

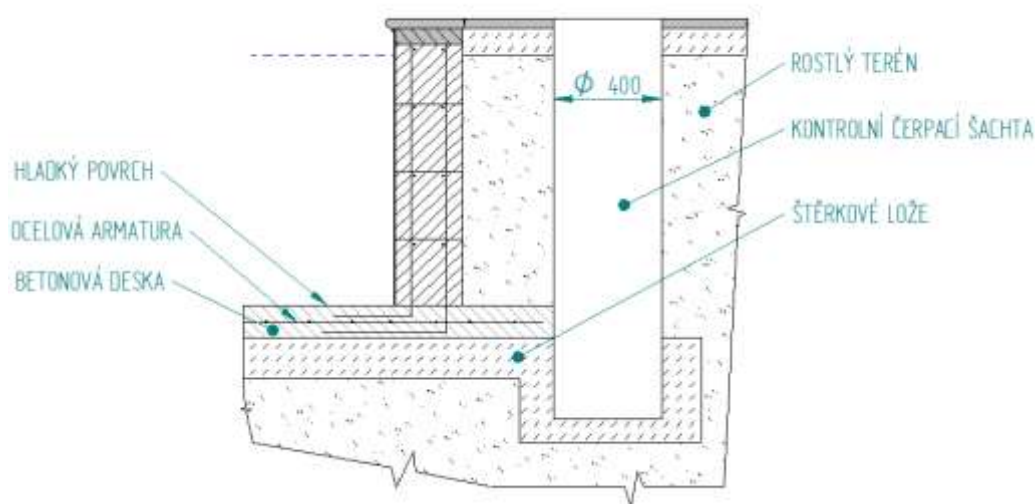
Všeobecné pokyny pro stavební přípravu tělesa bazénu

Po vyhloubení výkopu potřebných rozměrů vysypte dno štěrkem frakce 16/32 – 32/63 a proveďte zhutnění. Štěrkové lože slouží jako drenážní vrstva, proto je zhotovte až do prostoru, kde je umístěna

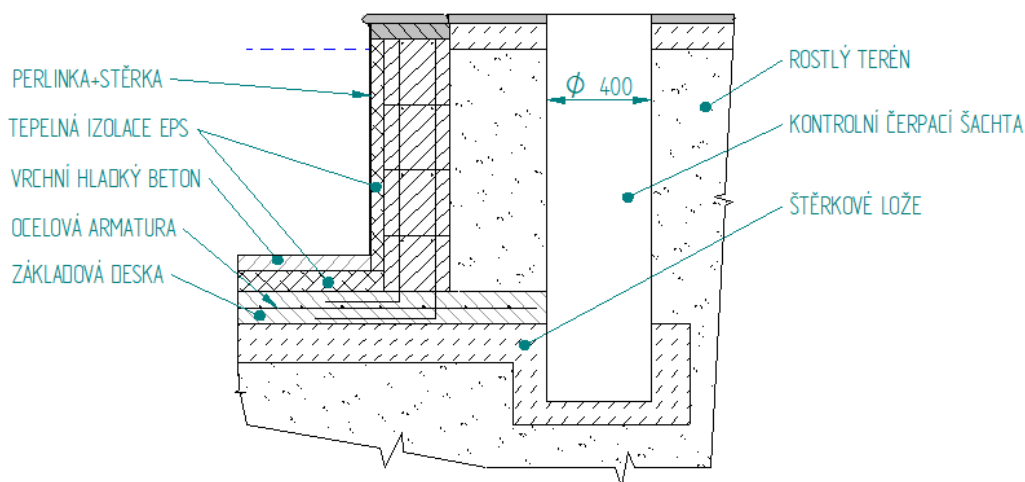
kontrolní čerpací šachta. Do základů bazénového tělesa položte zemní pás a jeho konec vyvedte do prostoru, kde bude umístěna technologie. Dalším krokem je betonáž s uložením ocelové armatury (kari sítě) pro zpevnění základové desky.



ŘEŠENÍ BEZ TEPELNÉ IZOLACE



ŘEŠENÍ S IZOLACÍ DŇA A STĚN



Stavba bazénového tělesa může být uskutečněna různými stavebními technologiemi. Nejčastěji se jedná o stavbu provedenou pomocí tvarovek ztraceného bednění z betonu nebo polystyrénu. V některých případech se stavba provádí klasicky za pomoci deskového bednění a vylití betonovou směsí vyztuženou ocelí. Také při stavbě ze ztraceného bednění je nutno správně dimenzovat a rozmístit ocelové armatury do dna i stěn. Izolace bazénu se nejčastěji provádí pouze na stěnách bazénového tělesa. V případě polystyrenových tvárnic je již zajištěno samotnými tvárnicemi. V případě betonových tvárnic se izoluje nejčastěji z vnitřní strany bazénu extrudovaným polystyrenem tloušťky 50 mm. Dno se obvykle neizoluje. V případě pokud chcete izolovat i dno bazénu je nutné na izolaci dát vrstvu betonu jako zátěž, aby spodní voda a samotné užívání bazénu izolaci nepoškodilo.



Často se pomocí fólie provádí rekonstrukce starších polypropylénových, laminátových nebo keramikou obložených bazénů. Každý uvedený materiál má svá specifika, proto se rekonstrukční postup volí vždy individuálně.

Bazénová PVC fólie je vyráběna v tloušťce 1,5 - 2 mm, v různých barvách a dekorech. Po napuštění bazénu je fólie tlakem vody přitlačena k povrchu tělesa bazénu proto je nutné, aby stavební práce byly provedeny přesně a povrchy, na které bude fólie

aplikována **byly hladké, bez nerovností**. Hladkost a pevnost stěn se obvykle zajišťuje kvalitním mrazuvzdorným flexibilním lepidlem s perlinkou.

Předpokladem pro možnost bezproblémové montáže bazénové fólie je dostatečně pevné bazénové těleso, bez prasklin, vydrolených a nesoudržných částí stěn nebo dna. Ve stěnách a ve dně musí být správně zabudovány technologické prvky (skimmer, trysky, světla, protiproud, dnová výpust atd.). Všechny tyto osazovací prvky technologie musí být určeny pro použití do fóliových bazénů a jejich součástí musí být utěšňovací příruba.

Pokud se na povrchu tělesa bazénu vyskytují vadná místa, je nutné jejich důkladné očištění (např. otryskání) a následná sanace povrchu vhodnými stavebními materiály (sanační betonové směsi a stěrky). Doporučujeme používat stavební materiály s dostatečnou kvalitou, určené pro venkovní prostředí (mrazuvzdorné). Materiály použité pro úpravu povrchu stěn a dna bazénového tělesa nesmí vykazovat pozdější únik a odpařování složek, které by mohly zapříčinit poškození (naleptání) PVC fólie. Zejména se jedná o materiály na bázi bitumenů nebo syntetických pryskyřic.

Pevnost povrchu musí být zachována dlouhodobě v průběhu provozu bazénu. Nesmí dojít k odpadnutí částí povrchu pod fólií zejména vlivem odmrznutí a pod..

Na povrchu tělesa bazénu nesmí být výčnělky, prohlubně ale ani „hrázky“ vzniklé pohybem hladítka při roztírání vyrovnávací stěrky. Rohy styku stěn a dna musí být ostré bez zaoblení (fabionu).

Vrchní hrany, na které budou fixovány přídržné lišty musí být kvalitně provedeny s velmi dobrou soudržností a pevností. Při měření rovinnosti stěn a dna latí o délce 2 metry dodržujte maximální odchylku 2 mm. V případě, že hrana bazénu slouží jako přelivná, je nutno dodržet toleranci ± 2 mm!

Technologické prvky, které jsou zakomponovány do tělesa bazénu (skimmer, trysky, protiproud, dnová výpust, hydromasážní trysky a pod), nesmí být jejich příruby určeny pro stěsnění fólie „utopeny“ ve

stěnách nebo ve dně, nesmí také z povrchu vystupovat. Příruby musí lícovat s plochou stěny a dna! Mají-li být v bazénu ukotvena madla, žebříky a podobné konstrukce, musí být místa ukotvení zhotovena dostatečně pevně, aby v průběhu montáže a provozu nedošlo k poškození (uvolnění) kotvících spojů.

Po stavební stránce je nutno zabezpečit těleso bazénu proti hromadění vody v prostoru pod fólií. Voda se může pod fólii dostat v podobě vody spodní, srážkové nebo zkondenzované. Pokud k takové situaci dojde, materiály použité ve spodní stavbě by měly být schopny krátkodobému styku s vodou odolat. V konstrukci bazénového tělesa nesmí být použity materiály, u kterých může vzniknout hnilobný proces. U rekonstrukcí starších bazénů je doporučeno provést před aplikací fólie protiplísňové ošetření povrchu stěn a dna vhodným fungicidním přípravkem.

Mezi těleso bazénu a fólii se vkládá syntetická geotextílie tvořící oddělovací mezivrstvu. Geotextílie se k povrchu lepí kontaktním lepidlem.

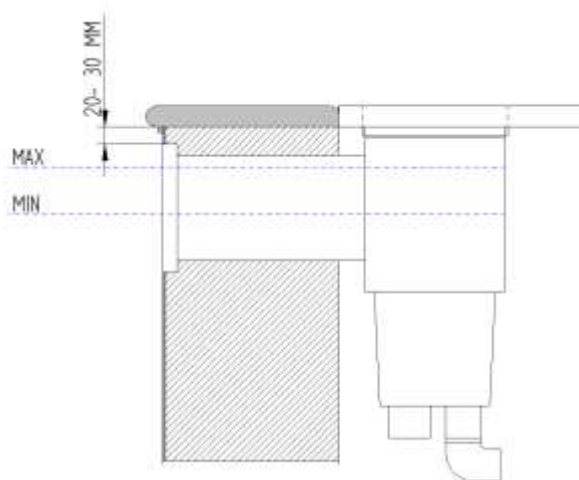
Horní hrana tělesa bazénu musí být pevná, rovná s hladkým povrchem, aby kotvící poplastované lišty dobře dosedaly na podklad. Lišty se kotví mechanicky zatloukacími kotvami, v některých případech se mohou lepit, případně se kombinují obě metody.

V mnoha případech se při nové stavbě i rekonstrukci bazénu zhotovují schody umožňující pohodlnější vstup a výstup z vody. Schody se stavebně připravují tak, aby byly celé provedeny z dostatečně pevného betonu. Potahují se bazénovou fólií s možností úpravy nášlapné části protiskluzovým dezénem. Protiskluzovou fólii lze vybrat z několika barev.

Technologické prvky pro osazení tělesa bazénu

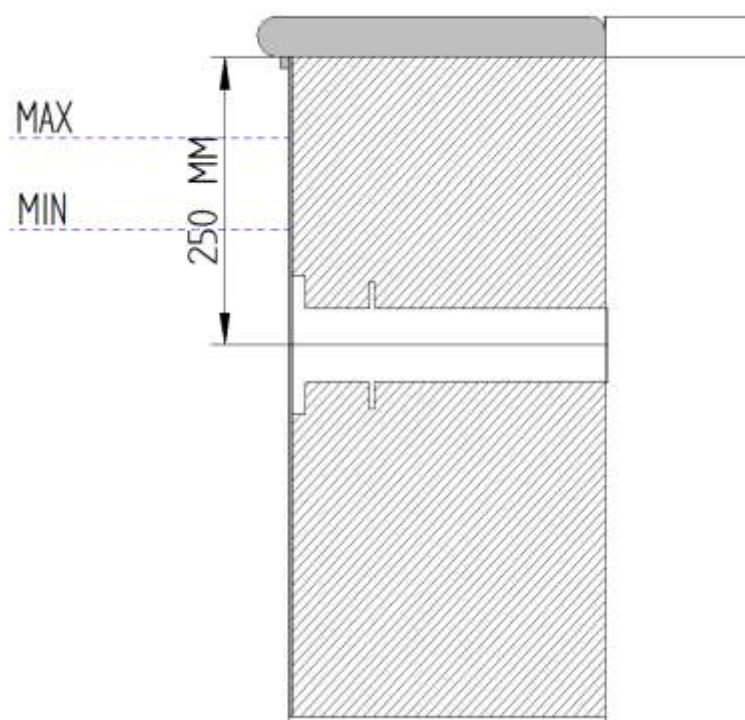
Skimmer – slouží k zachytávání nečistot, které plavou po hladině bazénu. Je vyroben z plastu ABS nebo z nerezové oceli.

Vrchní hranu příruby skimmeru umístěte 20-30 mm pod hranu bazénu. Dbejte na vodorovné umístění skimmeru ve stěně bazénu. Příruba skimmeru musí být zároveň s plochou hotové stěny, nesmí vyčnívat, ani být utopena.



Prostup stěnou pro osazení vratné trysky

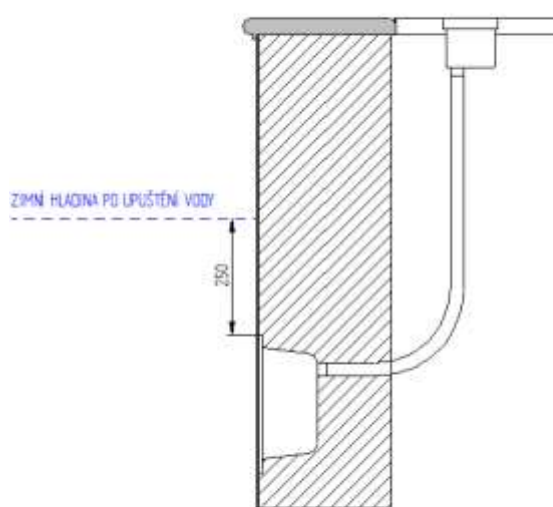
Prostup pro umístění trysky zabudujte do stěny tak, aby lem prostupu nevyčníval z plochy stěny, ani nebyl ve stěně „utopen“. Dbejte na to, aby byl vstup usazen ve stěně rovně.



Světlo

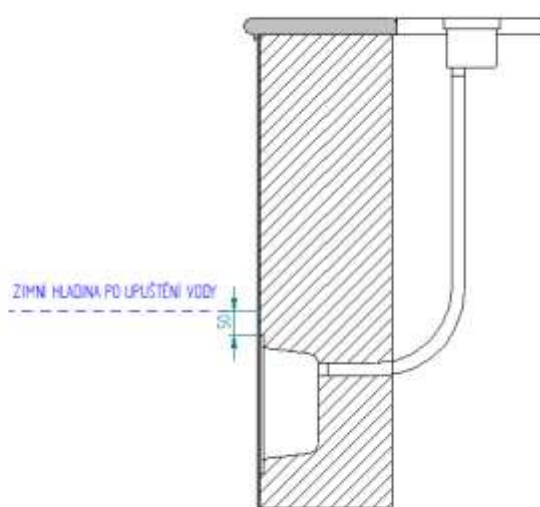
Příruba zástavbového dílu světla musí plynule navazovat na plochu dokončené stěny. Kabelovou průchodku s ohebnou chráničkou umístěte v horní části, druhý konec chráničky vytáhněte co nejvíce nahoru aby bylo možné nainstalovat propojovací krabici, nebo je možné kabel v chráničce dotáhnout, až do místa napojení k rozvaděči.

ŘEŠENÍ PRO BAZÉN, KTERÝ NEBUDE MÍT ZASTŘEŠENÍ



VODA SE NA ZIMU UPOUŠTÍ MINIMÁLNĚ 150–200 MM
POD TRYSKY NEBO POD PROTIPROUD

ŘEŠENÍ PRO BAZÉN, KTERÝ BUDE MÍT ZASTŘEŠENÍ



VODA SE NA ZIMU UPOUŠTÍ MINIMÁLNĚ CCA 50 MM
POD TRYSKY NEBO POD PROTIPROUD

Hloubka umístění světla v závislosti na výšce zimní hladiny vody.



Protiproud



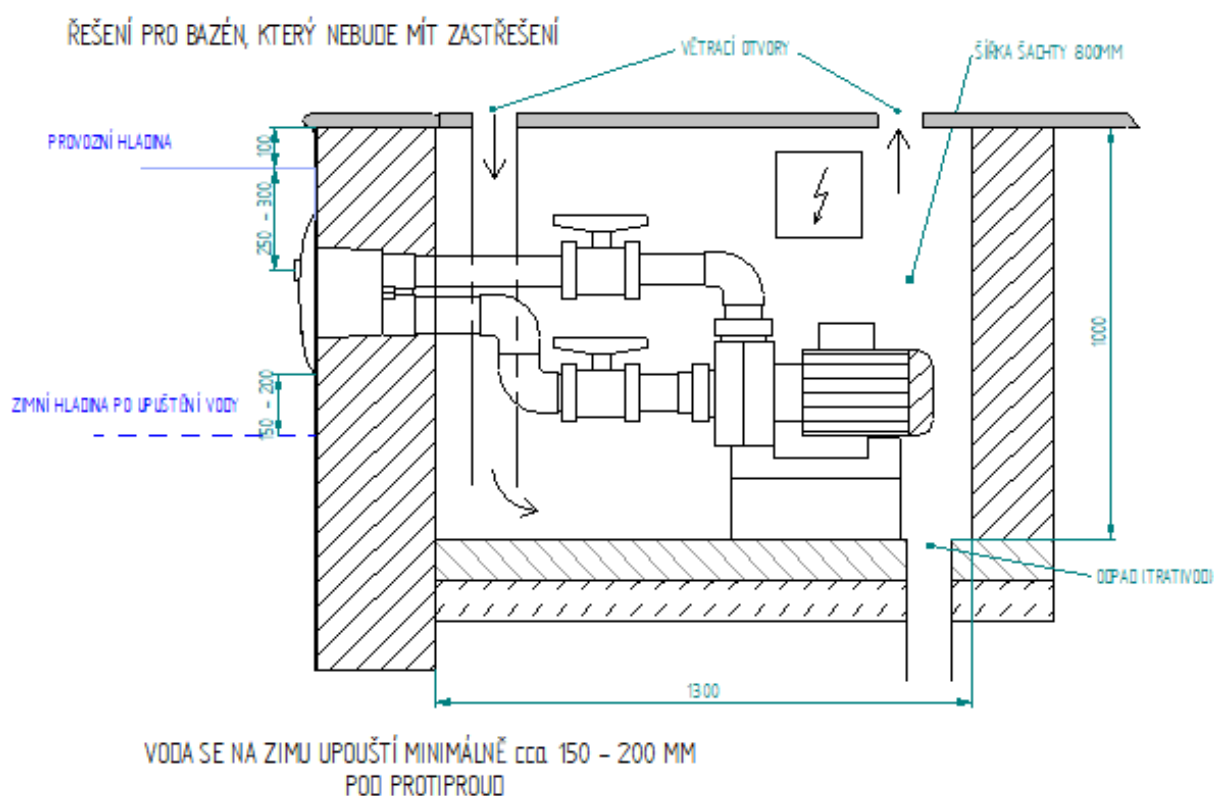
Příprava a osazení předmontážní sady protiproudu.

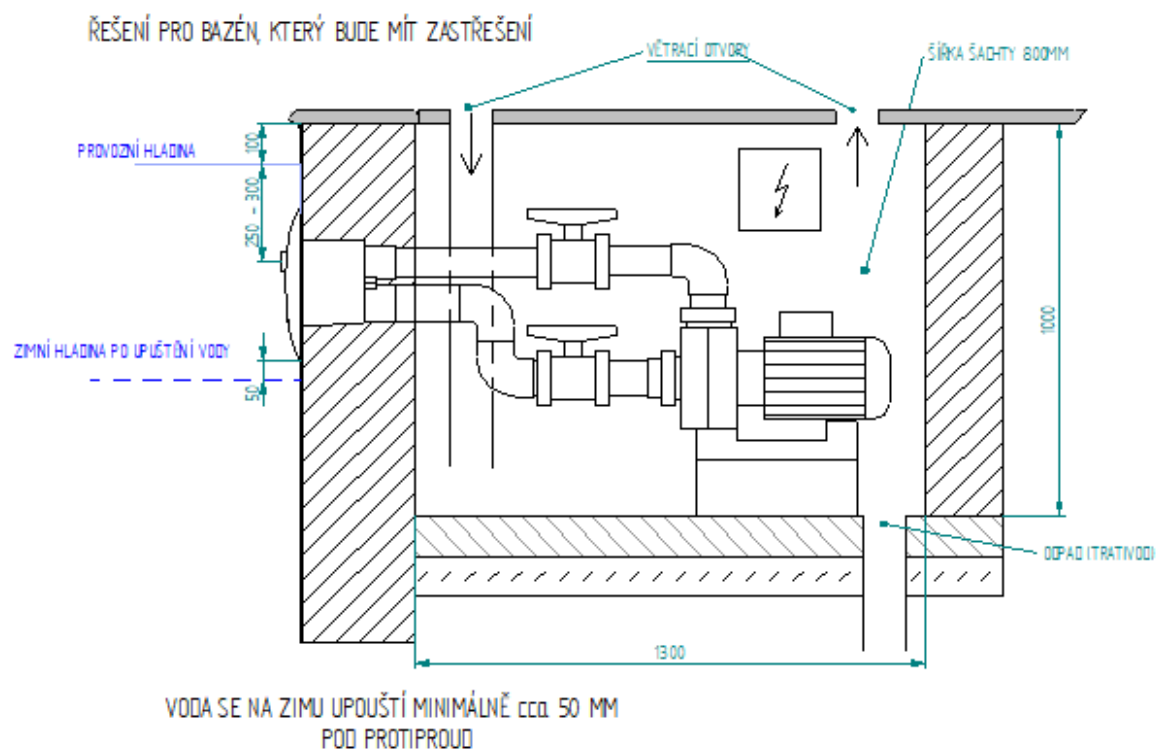


Finální zahlazení povrchu stěn

Šachta protiproudu

Při zástavbě předmontážního dílu je třeba dbát na přesné uložení ve stěně bazénu. Příruba zástavbového dílu protiproudu musí plynule navazovat na hladkou plochu dokončené stěny. Sací a výtlačné potrubí musí být svisle nad sebou, chráničky přísávání vzduchu a pneumatického ovládání musí buď protaženy za stěnu bazénu do šachty, kde bude umístěno čerpadlo a elektronika spínání. Při stavbě šachty je potřebné řešit odtok vody ze dna a odvětrání šachty.



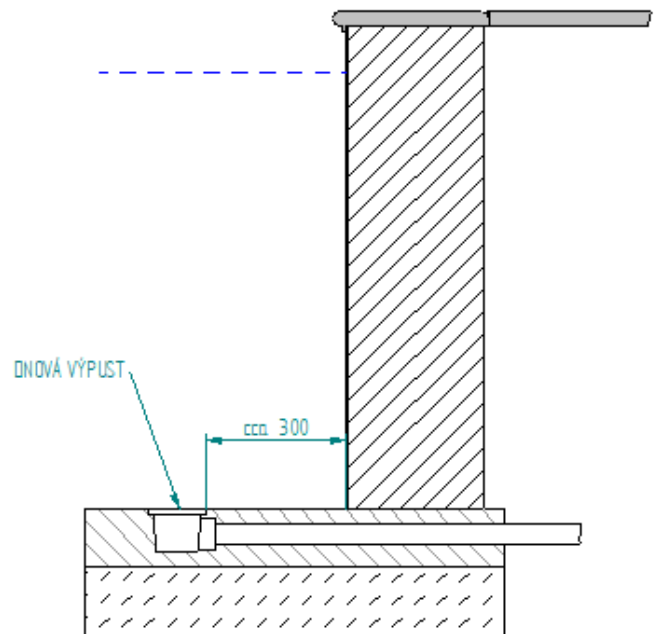


Prostupy pro potrubí a kabely ve stěnách šachty



Dnová výpust

Dnová výpust se umísťuje cca 300 mm od stěny bazénu, do místa, kde bude mít bazén největší hloubku. Příruba dnové výpusti musí být usazena tak, aby její plocha navazovala na finálně dokončené dno. Potrubí vyvedte za stěnu bazénu, aby bylo možné pozdější napojení na sání filtračního čerpadla.



Při stavbě bazénového tělesa je nutné zabezpečit všechny osazovací technologické prvky proti znečištění stavebními materiály, případně zeminou. Plastové komponenty technologie nevystavujte mechanickému namáhání. Potrubní rozvody mezi bazénem a filtračním zařízením uložte ve výkopech do pískového lože. Nad potrubím nezhutňujte zeminu ve výkopu strojně, hrozí poškození. Zabraňte vniknutí nečistot do potrubí.

