



STAVEBNÍ PŘÍPRAVA SKIMMEROVÉHO BAZÉNU ALBISTONE®

Pro bezproblémové provedení stavební přípravy a dokončení výstavby Vašeho nového bazénu ALBISTONE® s jeho příslušenstvím, jsme pro Vás připravili průvodce stavební přípravou „krok za krokem“. V následujících krocích Vás provedeme celou stavební přípravou od prvotního zaměření a vykolíkování prostoru, přes přípravu základové desky až po konečnou úpravu okolí. Pokud si pozorně pročtete a dodržíte níže uvedená doporučení, nebude pro Vás provedení stavební přípravy a dokončení výstavby bazénu velkým problémem.

Otevřeme si obrazovou přílohu a dáme se do práce?

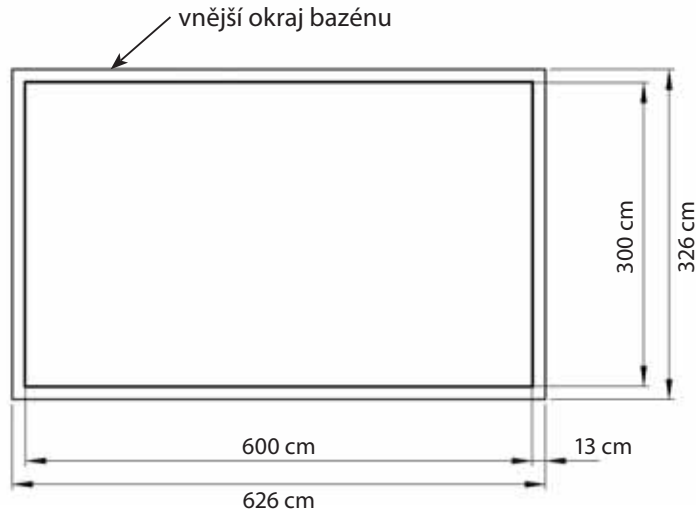
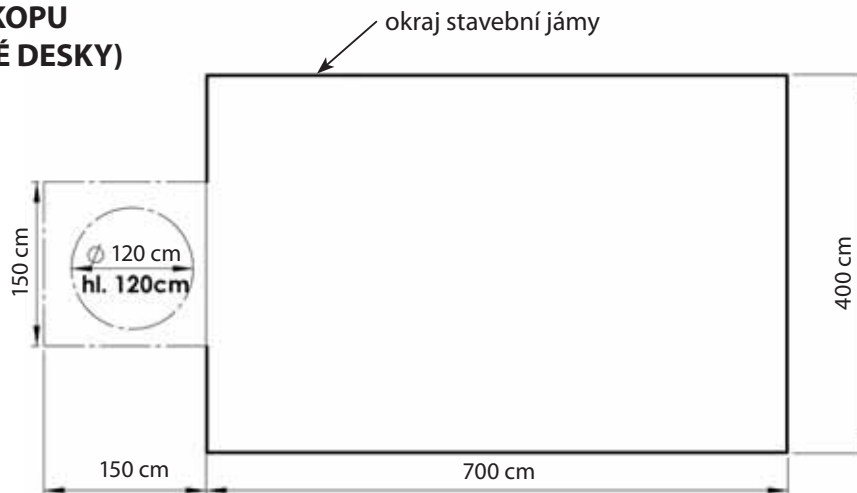
1

ZAMĚŘENÍ A VÝKOP

- Vykolíkování
- Vysypání pískem
- Výkop
- Příprava pro odvodnění
- Možnost umístění technologické šachty filtrace
- Možnost umístění šachty protiproudu

příklad výkresu pro výkopové práce:

ROZMĚRY BAZÉNU

ROZMĚRY VÝKOPU
(PODKLADOVÉ DESKY)

Na svém pozemku si vyberete to správné místo pro umístění plánovaného bazénu. Doporučujeme vybrat si místo s co největším slunečním svitem. Pravděpodobně budete v budoucnu bazén i zastřešovat. Zastřešení má určité nároky na prostor, tedy počítejte v návrhu umístění budoucího skeletu i s touto možností. Podle velikosti bazénu si vykolíkujeme prostor pro umístění bazénu, obvod bazénu si obsypeme pískem. Připravovaný vyznačený prostor pro budoucí výkop by měl být na každé straně min. o 40 cm větší než je vnitřní rozměr bazénu a to za předpokladu, že se bazén ukládá do výkopu pomocí jeřábu. V případě uložení bazénu lidmi, musí být na každé straně výkop větší min o 50cm,

tím bude zaručen dostatečný manipulační prostor. V případě, že se bazén vyrábí na místě, musí být stavební prostor (výkop) větší min. o 70 cm větší na každé straně. Pravděpodobně budete v průběhu výstavby bazénu provádět i terénní úpravy okolí, proto Vám doporučujeme neodvážet veškerou vytěženou zeminu.

Při zaměřování hloubky výkopu počítejte nejen s hloubkou bazénu, ale i s výškou vlastní základové desky a výškou finálního zakončení stavby, tedy s dlažbou atd. Hloubku stavebního výkopu provedeme o cca 40 cm hlubší než je vnitřní hloubka bazénu. (viz obrazová příloha: stavební ukončení).

Umístění technologických šachet filtrace, protiproudu:

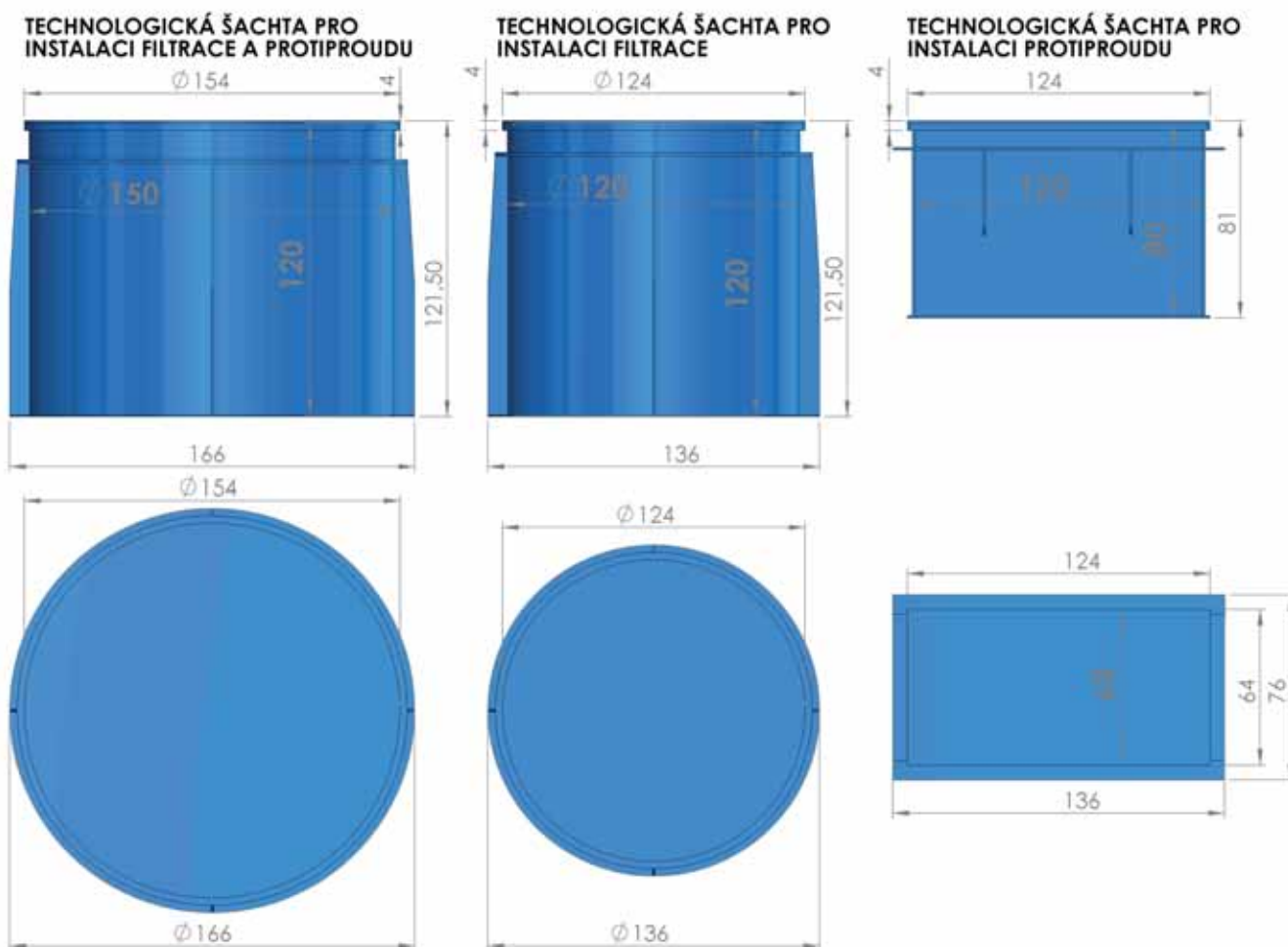
Předmětem smlouvy o dílo mohou být tyto typy technologických šachet:

- Technologická šachta s víkem pro instalaci filtrace a protiproudu (Ø 150 výška 120 cm)
- Technologická šachta s víkem pro instalaci filtrace (Ø 120 výšky 120 cm)
- Technologická šachta s víkem pro instalaci protiproudu (120 x 60 x 80 cm) = d / š / v

Doporučujeme zvážit umístění technologické šachty (ať už na kompletní technologii nebo pouze na protiproud) a připravit výkop pro umístění šachty. Výkop pro technologickou šachtu nelze umístit v místech budoucího kolejiště zastřešení. Hloubka výkopu se odvíjí od hloubky šachty a síly (výšky) základové desky. Při určování hloubky výkopu technologické šachty počítáme s tím, že šachta převyšuje okolní terén. Doporučujeme převýšení technologické šachty včetně víka o 4 cm, tomu odpovídá převýšení o 3 cm bez víka (tloušťka víka je 1cm) viz obrazová příloha stavebního ukončení. Dále pokud má bazén pode dnem polystyrenovou izolaci, tak šachta musí být o tuto izolaci

ještě výše. Dno šachty se záměrně tepelně neizoluje aby šachta byla v zimě „vytápěna“ zemním teplem.

Pokud je součástí dodávky protiproudé zařízení, technologické šachty se umísťují vždy v ose bazénu. Ideální vzdálenost od vnějšího obrysu skeletu bazénu je 50 cm = pro využití maximálního výkonu čerpadla protiproudu. Pokud bude protiproud umístěn ve větší vzdálenosti nebo mimo osu skeletu bazénu, bude jeho výkon menší. Pokud je součástí dodávky pouze šachta pro instalaci filtračního zařízení, může být tato šachta umístěna kdekoliv do vzdálenosti 8 m.



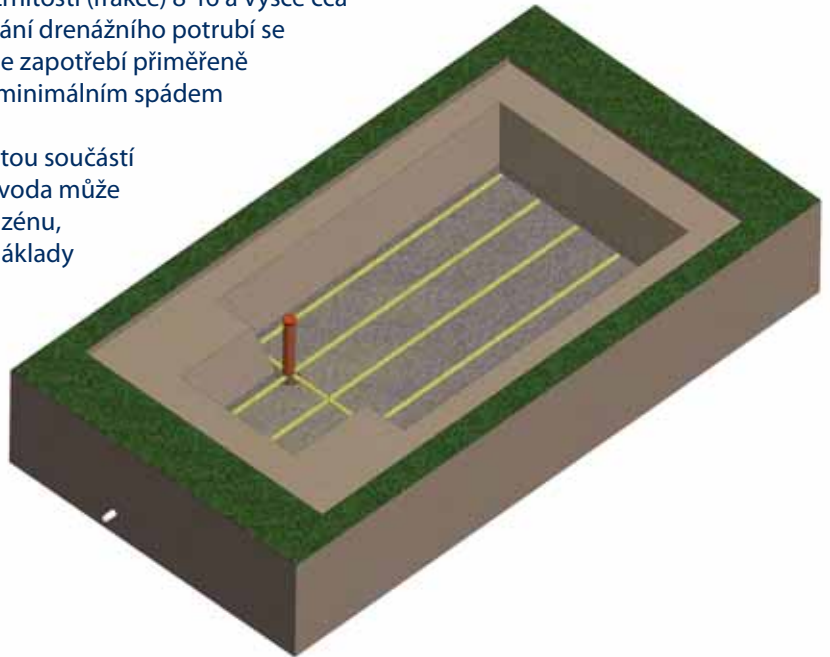
2

VYROVNÁNÍ DNO VÝKOPU A ODVODNĚNÍ ZÁKLADOVÉ DESKY

- Vysypání štěrku
- Instalace drenážního potrubí
- Instalace odvodnění

Dno výkopu vyrovnáme vysypáním štěrku zrnitosti (frakce) 8-16 a výšce cca 20 cm. Do vrstvy štěrku připravíme nainstalování drenážního potrubí se spádem do místa odvodu vody. Vrstvu štěrku je zapotřebí přiměřeně ztuhnit. Drenážní potrubí musí být uloženo s minimálním spádem 1% do místa odvodu vody.

Odvodnění základových desek je velmi důležitou součástí stavební přípravy. Srážková, případně spodní voda může způsobit velmi rozsáhlé deformace skeletu bazénu, tedy základová deska musí být odvodněna. Náklady na případné odstranění škody nepochybně převyšují cenu instalace odvodnění. Obecně tedy platí: srážková ani spodní voda nesmí dosáhnout nejvyšší nivelety základových desek.



ODVODNĚNÍ MŮŽETE PROVÉST DVĚMA ZPŮSOBY:

A) Odvodnění pomocí drenážního kompletu:

Pokud je pro odvodnění základových desek použit drenážní komplet, (trubka \varnothing cca 300 mm + drenážní potrubí), musí být dno této trubky minimálně 50 cm pod úroveň konečných nivelet základových desek. Na dno této trubky doporučujeme nasypat štěrk zrnitosti 8-16. Trubku umístěte a zajistěte v poloze kolmo k základové desce. Drenážní potrubí musí být uloženo ve spádu směrem k drenážní trubce. Drenážní komplet (trubka) slouží jako jímka pro hromadění těchto vod a musí být opatřena ponorným čerpadlem. Toto čerpadlo se spíná automaticky a musí být nepřetržitě připojeno zemním kabelem ke zdroji el. proudu.

B) Odvodnění pomocí drenáží, samospádem (gravitací):

Do štěrku zrnitosti 8-16 uložíme ve spádu směrem k odvodu vody drenážní potrubí (\varnothing cca 40-70 mm). Doporučujeme vřadit do systému kontrolní šachtičky. Tato šachtička bude v budoucnu sloužit ke kontrole průchodnosti odvodňovacího potrubí. Šachtičky neinstalujte v místech budoucího kolejiště zastřešení. Rozměry šachtičky musejí být dostatečně velké pro případné vyčištění, například pomocí tlakové vody.

Důležité upozornění (platí pro oba způsoby odvodnění):

Veškeré drenážní potrubí musí být před zakrytím štěrku a následně betonem zakryto speciální geotextilií (běžně dostupná Filtek). Rozmístění drenážního potrubí by nemělo být ve větší vzdálenosti od sebe než 80 cm.

3

BETONÁŽ ZÁKLADOVÉ DESKY

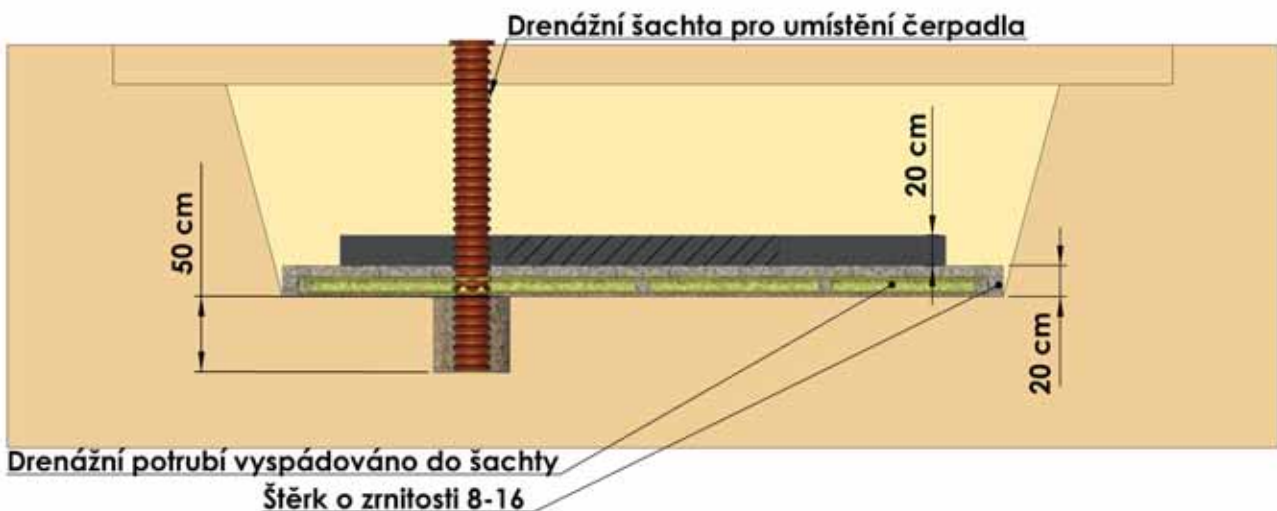
- Vyrovnání podkladu
- Instalace kari sítě
- Měření vodorovnosti a kontrola výšky

Základovou desku armujte pomocí kari sítě o doporučeném rozměru 100x100x6, umístěné v jedné třetině výšky základové desky. Základovou desku pod technologickou šachtu není nutné armovat.

Výška (tloušťka) betonové desky by měla být cca 20 cm, při betonáži je nutné dodržet maximální rovinu jak základové desky bazénu, tak i základových desek pro šachty. Použitý beton doporučujeme v kvalitě C16/20. Betonáž je nutné provádět velice pečlivě, pro nutné dodržení maximální vodorovnosti základové desky.



Základová deska musí být rovná v toleranci plus - minus 2 mm / 2m.



- Výškové umístění plochy základové desky musí být stanoveno s ohledem na vnitřní výšku bazénu +0,5 cm (tloušťka dna) + případná tloušťka polystyrenové izolace.
- Vyvrálá, suchá, hladká a čistá deska je připravena pro položení geotextilie a případné tepelné izolace pod skelet bazénu.

4

ULOŽENÍ SKELETU BAZÉNU A MONTÁŽ BAZÉNOVÉ TECHNOLOGIE

- Položení geotextilie a případné tepelné izolace (je-li součástí smlouvy)
- Uložení skeletu bazénu do montážního prostoru (v součinnosti s odběratelem)
- Uložení šachet
- Instalace čerpadla drenážního kompletu (je-li součástí dodávky)
- Kompletní instalace bazénové technologie
- Zkouška těsnosti zavodněním technologie

Jakmile je vše připraveno, započne se s uložením bazénového skeletu a šachet do montážního prostoru. Uložení skeletu do výkopu je možné dvěma způsoby, buďto jeřábem, nebo lidmi. Pokud je dle znění smlouvy o dílo domluveno, že je na složení a uložení skeletu bazénu do montážního prostoru potřebná fyzická pomoc, zajistěte potřebný domluvený počet lidí. Následuje kompletní instalace a zapojení bazénové technologie, případně drenážního čerpadla. Jakmile

jsou tyto práce dokončeny, je bazénová technologie (filtrační zařízení) prověřena na funkčnost = těsnost spojů a potrubí se odzkouší provedením takzvaného „zavodnění technologie“. Je nutné zajistit potřebné množství vody pro zkoušku technologie zavodněním.

Jakmile je bazén uložen a je započata montáž, můžete začít dopouštět vodu z Vašeho zdroje, potřebné množství je cca 4-5 m³ vody (přibližně 20-30 cm).

Dokončovací práce prováděné objednavatelem:

5

OBETONOVÁNÍ BOKŮ BAZÉNU

! Před zahájením betonáže se přesvědčte zda orientace bazénu a jeho vzdálenosti např. od domu jsou správné. Po položení dlažby je jakákoli odchylka vidět.

Před betonáží je nutné rozepřít skelet bazénu vhodným způsobem. Rozepření se provádí z důvodů eliminace případných deformací bazénového skeletu.

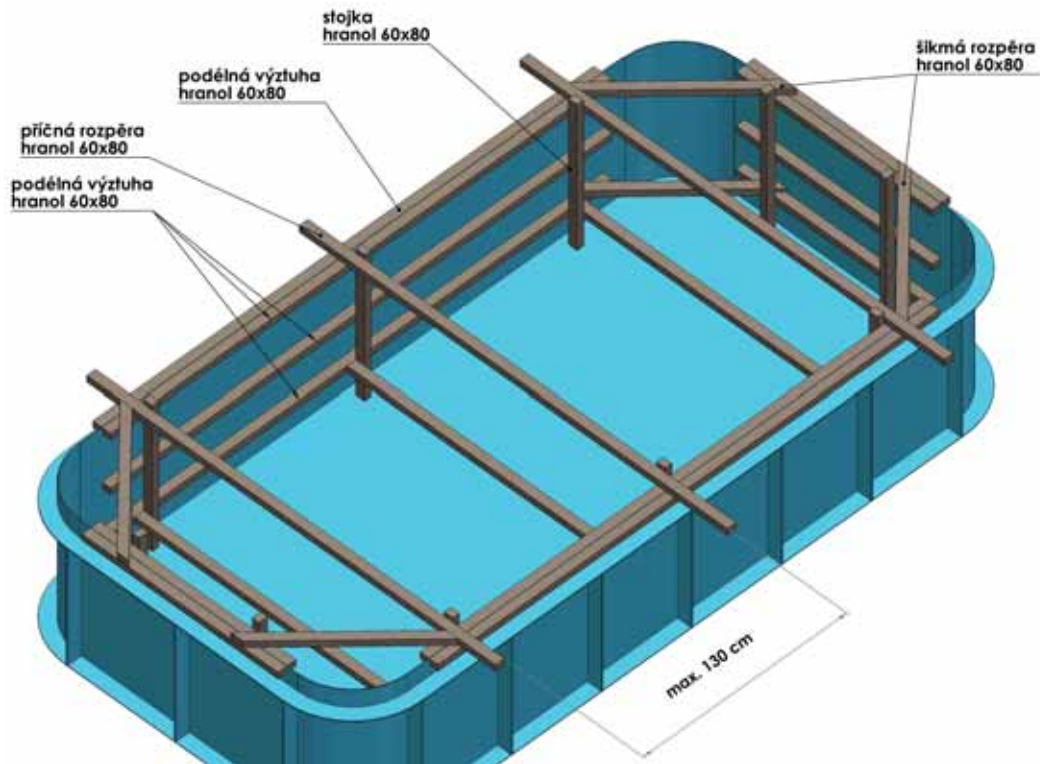
K deformacím může dojít vlivem neopatrné manipulace s betonem (např. při zasypávání příliš řídkým betonem nebo jeho upěchováním), nebo příliš vysokou hladinou dopouštěné vody. Stěny bazénu se nesmějí deformovat směrem „dovnitř“ ani směrem „ven“, stěna bazénu musí být rovná a svíslá. Doporučujeme častou kontrolu kolmosti a rovnost stěn a celkového tvaru bazénu a jeho úhlopříček.

Doporučujeme rozepření skeletu provádět v místech, kde jsou umístěny vyztužovací prvky (žebra). Při instalaci rozpěr je nutné zamezit poškození stěn bazénu např. obalením rozpěrných prvků geotextilií.

Před započítím vyzdívání a obetonování je nutné veškeré technologické prvky technologie (např.

cirkulační trysky, potrubí, armatury apod.), které budou zabetonovány opatřit vhodnou izolací například mirelonovým náplekem o tloušťce 1cm. Zajistíme tím nejen tepelnou izolaci technologie, ale umožníme i jejich tepelnou dilataci, zamezíme tím i možnému poškození zabetonovaných prvků.

Jakmile máte připraven skelet bazénu a případnou technologickou šachtu, je možno začít s postupným vyzdíváním opěrných zdí, které oddělují vrstvy betonu a zeminy. **Opěrné zdi stavte až po umístění bazénu a zapojení jeho technologie.** Doporučujeme spojit dno základové desky s vyzdívkou vhodným způsobem. Při vyzdívání je důležité dodržovat dostatečnou vzdálenost mezi opěrnou zdí a vyztužovacími prvky bazénového skeletu a technologické šachty tak, aby bylo možné tento prostor zasypávat tzv. suchým betonem. Suchý beton nikdy nepěchujte, zamezíte tím vzniku nerovností skeletu bazénu.

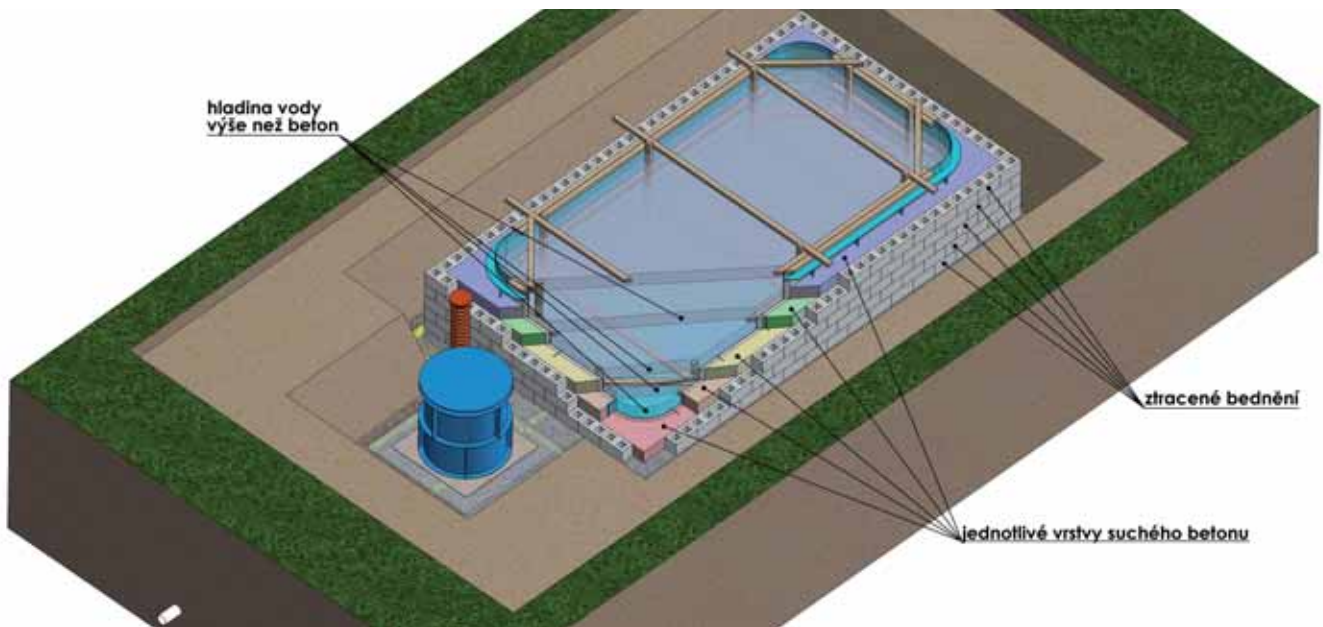


V průběhu betonování kontrolujte svislost (kolmost) a rovinnost stěn a shodnost úhlopříček skeletu bazénu. Pokud zjistíte jakoukoli odchylku, přerušete betonáž a skelet okamžitě vyrovnejte. V obloucích skeletu doporučujeme zvolit stejný postup, v těchto místech je ale možné provést pouze obetonování o síle cca 20 cm po celém obvodu. Pokud je součástí dodávky i technologická šachta je nutné postupovat výše uvedeným způsobem – šachta musí být obezděna nebo obetonována. Vyzdívání, obetonování provádějte po vrstvách, tak aby výška jedné vrstvy betonu byla max. 30 cm. Po provedení jedné vrstvy vyzdívky, betonáže, následuje další vrstva až po zatuhnutí předchozí vrstvy. V průběhu betonování je nutné dopouštět do bazénu vodu tak, aby hladina vody byla o 10 – 20 cm výše než je vrstva betonu.

Výška převýšení vodní hladiny závisí na plastičnosti použitého betonu. Pro suché betony volíme menší převýšení hladiny, pro mokré větší.

Zbývající okolní prostor mezi vyzdívkou a terémem zasypte zeminou = tuto zeminu doporučujeme opatrně pěchovat (hutnit). Nikdy nespojujte pevně skelet bazénu s vyzdívkou v místech ode dna do výšky vyztužovacího prvku skeletu = viz kapitola níže.

Potrubí objednatel uloží při stavebních úpravách nejlépe do dokonale upěchovaného písku bez obsahu kamenů a jílu a drobným pískem bez obsahu jílu a rovněž jej zasype. Je-li potrubí izolováno mirelonovými návleky (obal z mirelonu o síle stěny min. 1 cm) je možné jej i zabetonovat. Je nutné postupovat tak, aby nedošlo k jeho poškození např. pohybem (sesedáním) nedostatečně upěchovaného podloží a jeho okolí, při pohybech zmrzlé půdy apod. Přes místa uložení potrubí nesmí přejíždět vozidla.



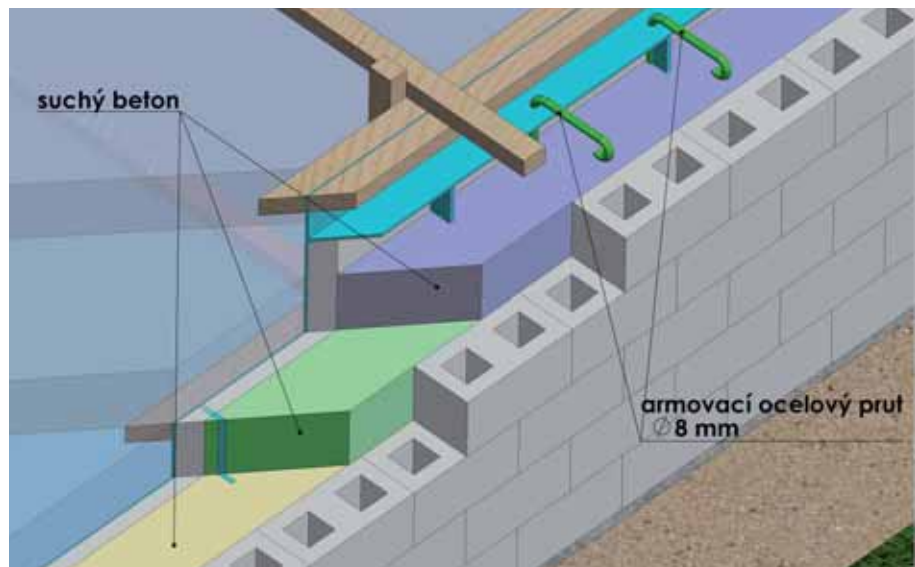
6

KOTVENÍ STĚN SKELETU BAZÉNU

Lem bazénu kotvíme armovacími ocelovými pruty $\varnothing 8$ mm, které protáhnete vyvrtanými otvory v lemu bazénu = detail na obrázku zachycuje ukotvení boční stěny skeletu bazénu.



Armovací ocelový prut $\varnothing 8$ mm



Dokončete betonáž až do konečné výšky podkladního betonu. Výškou podkladního betonu se rozumí jeho niveleta s ohledem na konečnou úpravu okolí skeletu

bazénu, tedy je nutné počítat s výškou dlažby, nebo jiného finálního zakončení. V průběhu betonáže stále kontrolujte svislost a rovinnost stěn a tvar (úhlopříčky) bazénu

Upozornění:

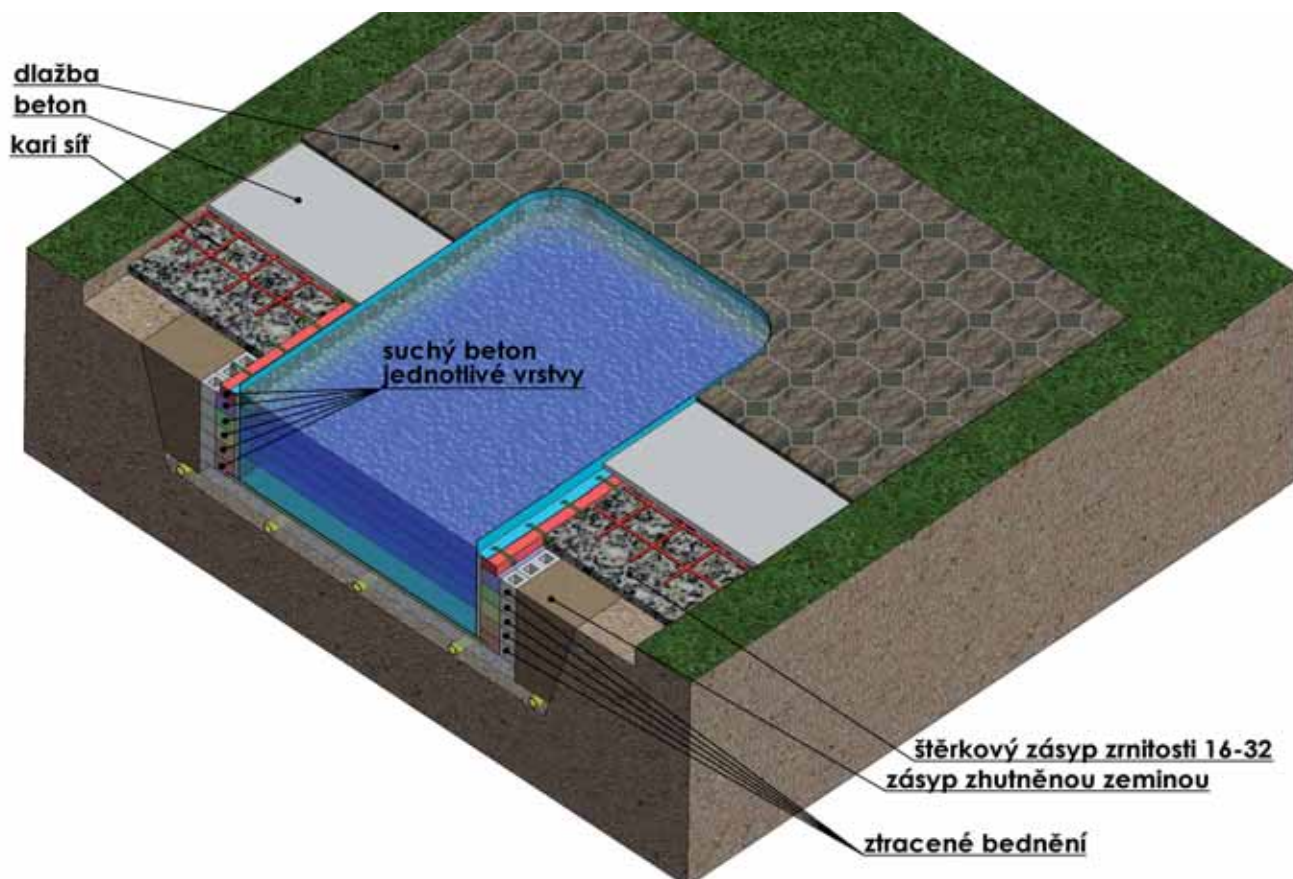
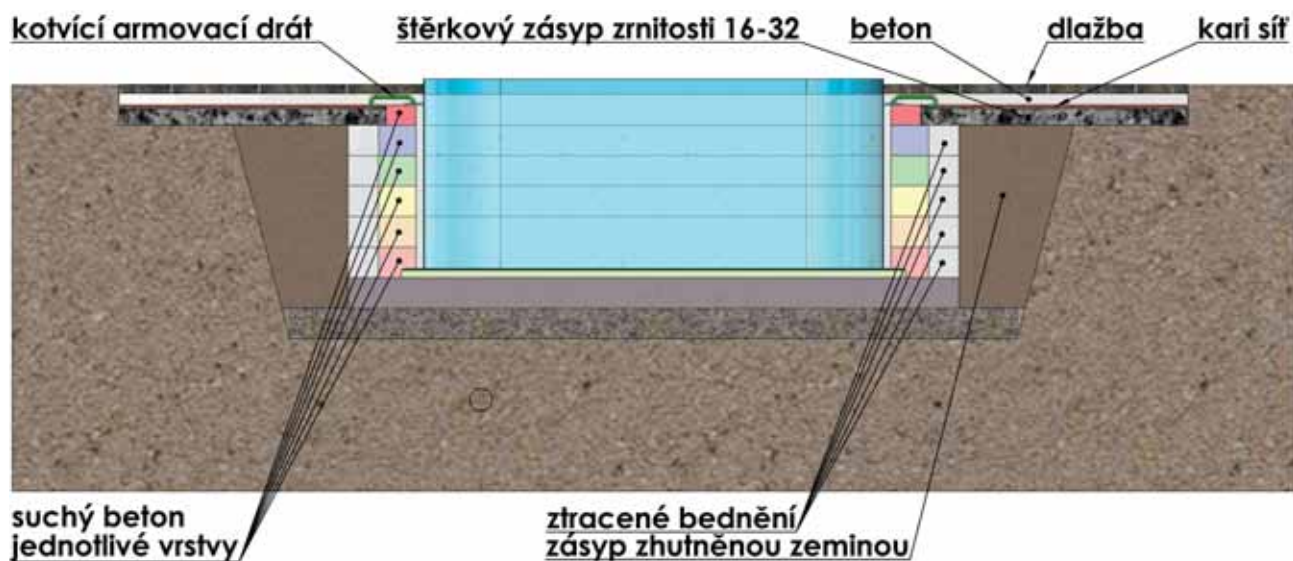
Nedoporučujeme provádět pouze betonáž = obetonování skeletu bez obezdívky. Pokud se i přesto rozhodnete skelet bazénu pouze obetonovat, je nutné zamezit případnému pronutí nebo deformacím skeletu bazénu.

7

PODKLADNÍ ŠTĚRKOVÁ VRSTVA BETONOVÉ DESKY

Pod betonovou deskou, na které bude finální ukončení doporučujeme umístit štěrkové kamenivo frakce 16-32. Skelet bazénu po obvodu opatřete vhodným způsobem zamezujícím poškozením, např. oblepte

mirelonovou páskou, která ochrání plášť skeletu před poškozením ostrými předměty a zároveň umožní dilataci skeletu. Technologickou šachtu je možné chránit proti poškození geotextilií.



8

ZHOTOVENÍ PODKLADOVÉ DESKY PRO BUDOUCÍ DLAŽBU

Výška podkladové desky je závislá na výšce konečné nivelety dlažby. Tato deska by měla být monolitická opatřená výztuží pomocí kari sítě.

Výška podkladové desky je závislá na výšce vybrané dlažby. Zhotovte finální podkladovou desku pod dlažbu, případně nerovnosti můžete vyrovnat stěrkou. Pokud uvažujete o instalaci zastřešení, je nutné pevné spojení dlažby s podkladní deskou buď podbetonování dlažby,

nebo jiným vhodným způsobem. V této fázi je nutné provést i instalaci kotvicích prvků (plastových patek) pro bazénové schůdky a propojovacích krabic bazénových světél, pokud jsou tyto předmětem smlouvy o dílo.

V případě finálního dokončení dřevěnými nebo dřevoplastovými terasovými prkny je nutné v místě budoucích kolejí zhustit podkladní hranoly na maximální vzdálenost 20 cm.

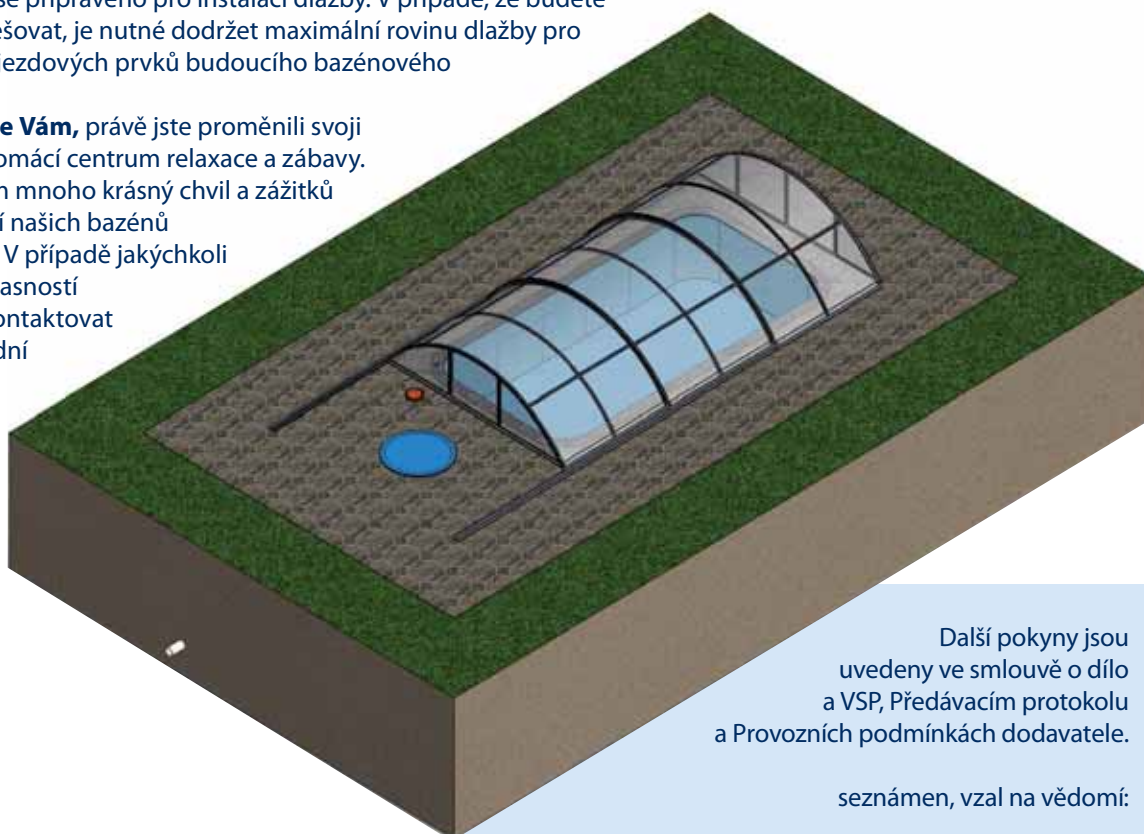
9

PŘÍPRAVA TERÉNU A KONEČNÁ ÚPRAVA OKOLÍ

Před konečnými úpravami bazénového okolí je třeba provést srovnání terénu. Doporučujeme, aby okolní terén byl o minimálně 10 cm níže, než je podkladová deska pro budoucí dlažbu. Tento výškový rozdíl oceníte při údržbě okolí bazénu, například při sekání trávy.

Nyní máte vše připraveno pro instalaci dlažby. V případě, že budete bazén zastřešovat, je nutné dodržet maximální rovinu dlažby pro umístění pojezdových prvků budoucího bazénového zastřešení.

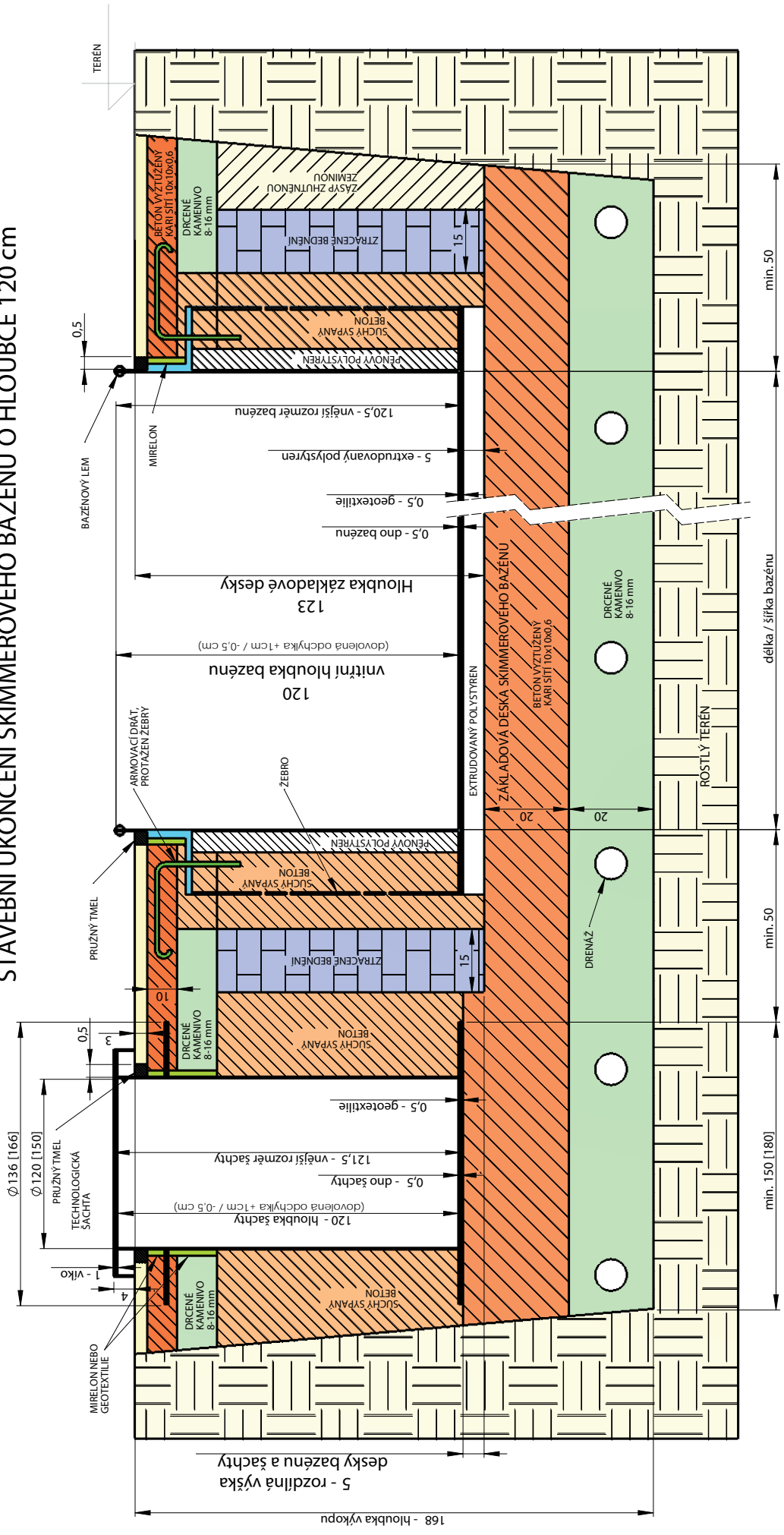
Gratulujeme Vám, právě jste proměnili svoji zahradu v domácí centrum relaxace a zábavy. Přejeme Vám mnoho krásných chvil a zážitků při využívání našich bazénů a zastřešení. V případě jakýchkoli dotazů a nejasností neváhejte kontaktovat naše obchodní zástupce.



Další pokyny jsou uvedeny ve smlouvě o dílo a VSP, Předávacím protokolu a Provozních podmínkách dodavatele.

seznámen, vzal na vědomí:

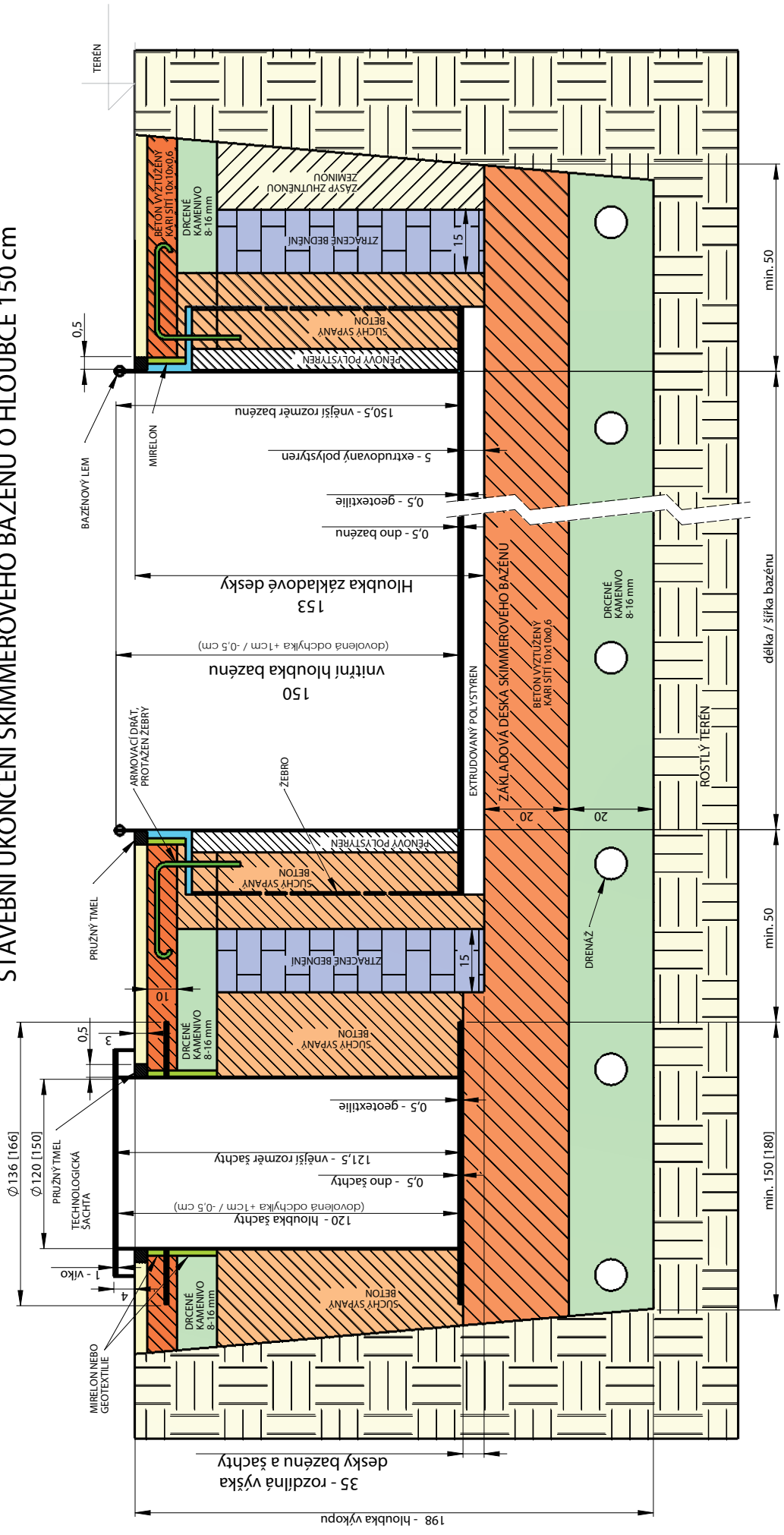
STAVEBNÍ UKONČENÍ SKIMMEROVÉHO BAZÉNU O HLOUBCE 120 cm



Pro technologickou šachtu o průměru 150 cm platí hodnoty uvedené v "závorce" [].

Rozměry jsou uvedeny v cm.

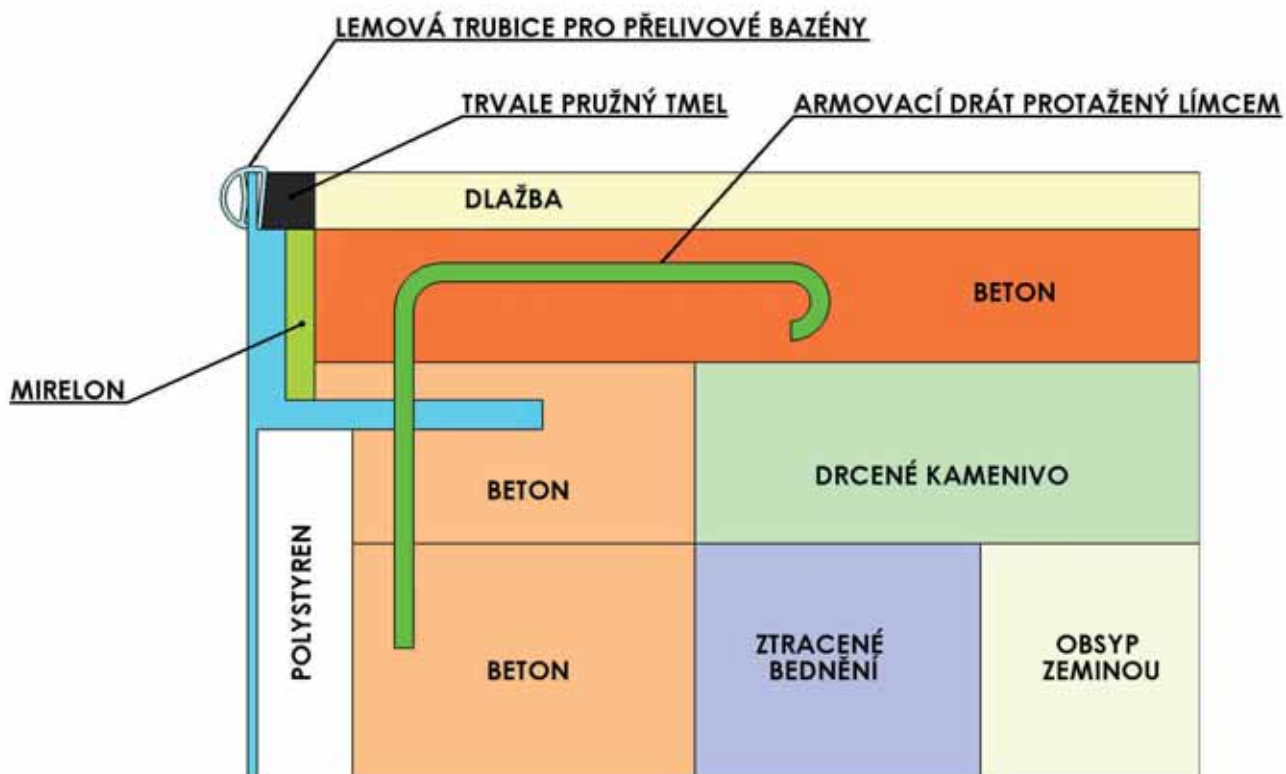
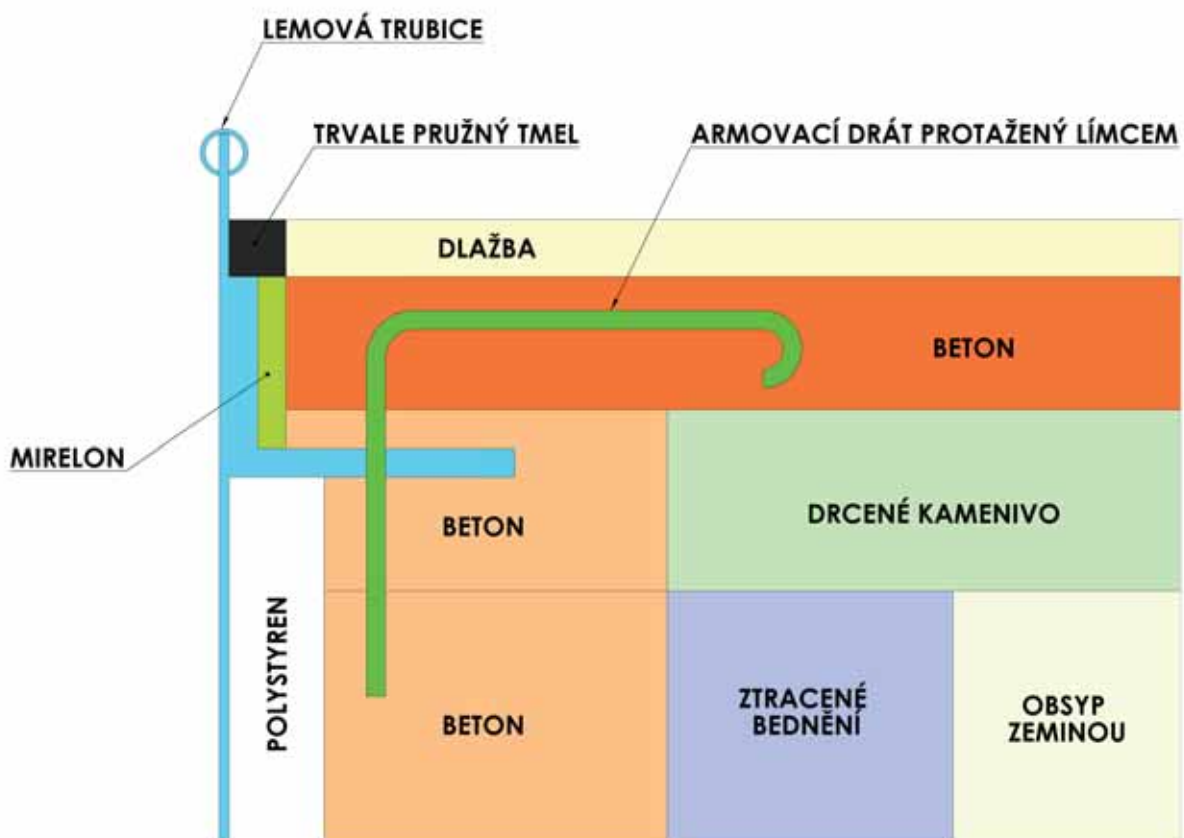
STAVEBNÍ UKONČENÍ SKIMMEROVÉHO BAZÉNU O HLoubCE 150 cm



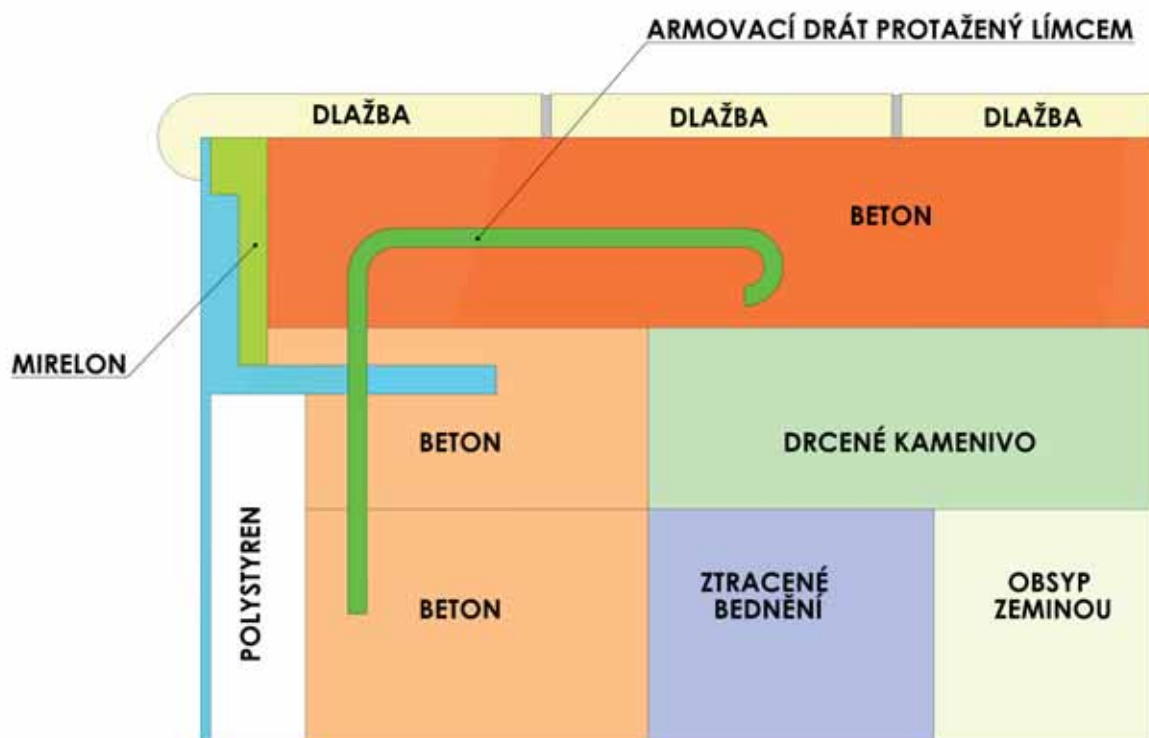
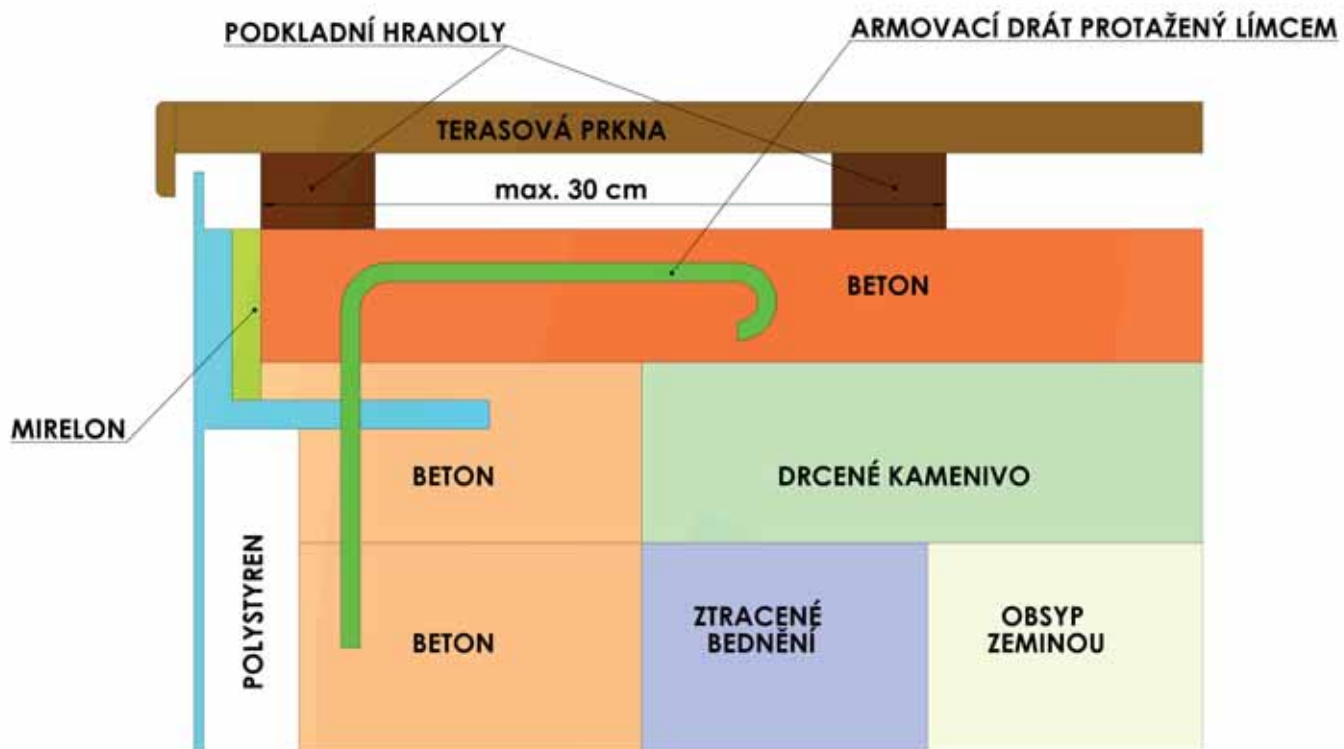
Pro technologickou šachtu o průměru 150 cm platí hodnoty uvedené v "závorce" [].

Rozměry jsou uvedeny v cm.

MOŽNOSTI STAVEBNÍHO UKONČENÍ BAZÉNU ALBISTONE:

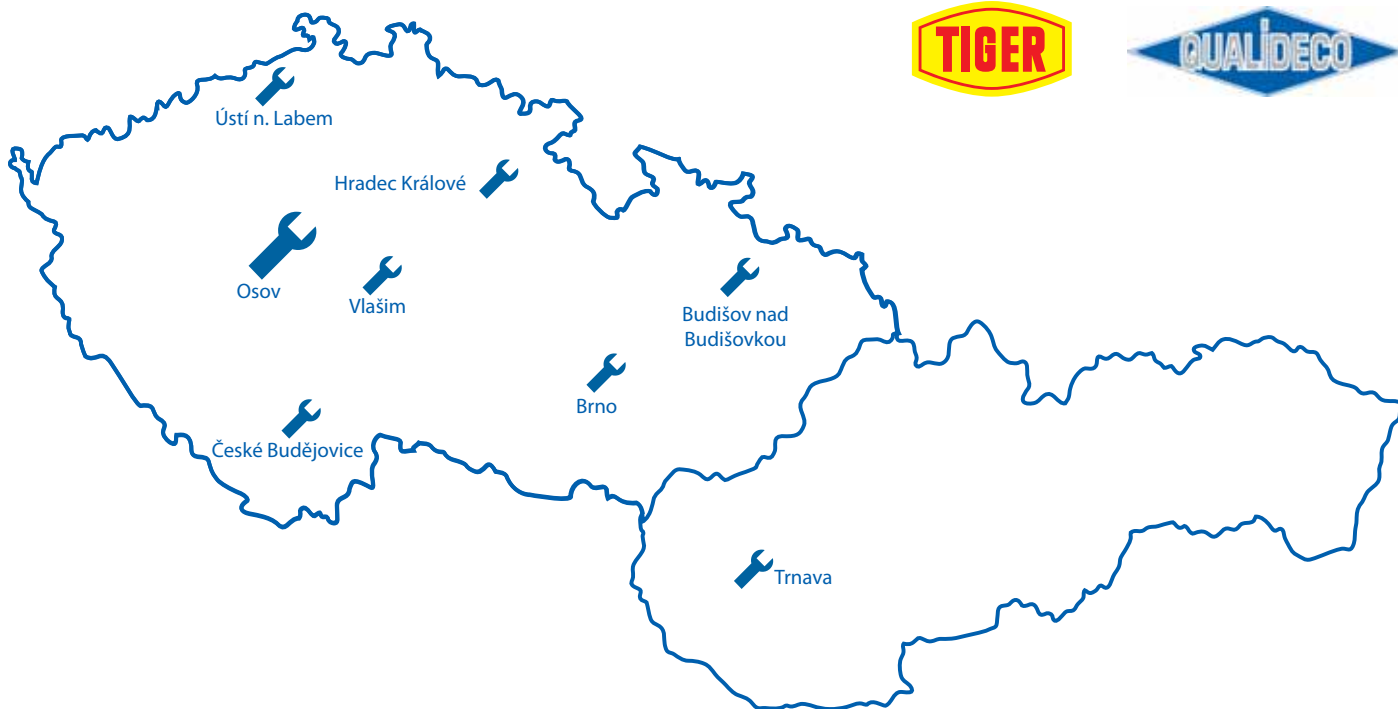


MOŽNOSTI STAVEBNÍHO UKONČENÍ BAZÉNU ALBISTONE:



Poznámky:

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



Osov



Osov 75
PSČ 267 25
T: 251 094 513, 251 094 518
E: servis@albixon.cz
HOTLINE: 775 861 555 (SO+NE 9:00 - 16:00)

Brno



V Újezdech 569/7
PSČ 621 00
M: 777 171 263
E: servis.brno@albixon.cz

České Budějovice



Rudolfovská tř. 350/162
PSČ 370 01
M: 775 424 830
E: servis.cbudejovice@albixon.cz

Ústí nad Labem



Masarykova 624
PSČ 400 01
M: 605 255 476
E: servis.usti@albixon.cz

Trnava/SK



Sereďská 247/4012
PSČ 917 05
T: +421 335 936 705
M: +421 917 766 877
E: servis.trnava@albixon.sk

Budišov nad Budišovkou



Dvořákova 489,
PSČ 747 87
M: 604 815 220
E: servis.budisov@albixon.cz

Hradec Králové



Černilov (areál Borek)
PSČ 503 43
M: 775 424 832
E: servis.hkralove@albixon.cz

Vlašim



Okružní 1846
PSČ 258 01
M: 776 074 688
E: servis.vlasim@albixon.cz



KOMPLETNÍ SERVIS



JARNÍ ZPROVOZNĚNÍ, ZAZIMOVÁNÍ

Praha 777 11 33 11, Benešov 608 317 665, Brno 608 723 918, Bruntál 773 795 209, Břeclav 773 795 206, České Budějovice 777 796 446, Hradec Králové 777 795 762, Chomutov 777 795 747, Jičín 777 796 438, Jihlava 777 795 745, Karlovy Vary 777 478 846, Klatovy 773 794 996, Kutná Hora 773 794 998, Liberec 777 477 567, Mladá Boleslav 777 795 744, Olomouc 777 477 568, Osov 251 094 350, Ostrava 777 795 743, Pardubice 777 795 773, Pelhřimov 608 317 665, 777 795 745, Písek 775 861 589, Plzeň 777 795 746, Rakovník 773 794 999, Sokolov 773 794 995, Svitavy 773 794 997, Šumperk 773 795 208, Tábor 777 795 774, Trutnov 773 794 993, Třinec 773 794 994, Ústí nad Labem 608 723 922, Valašské Meziříčí 777 477 569, Veselí nad Moravou 777 477 569, Vlašim 608 317 665, Zlín 777 477 569, Znojmo 773 795 205

T: 777 11 33 11

BAZÉNOVÝ SPECIALISTA č.1 v ČR

www.ALBIXON.cz