



NÁVOD NA MONTÁŽ BAZÉNU  
STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

**CENTRALPLAST**  
VÝROBCE BAZÉNŮ NA ZAKÁZKU

## OBSAH:

ÚVOD	(03)
VLASTNOSTI MATERIÁLU POLYSTONE PGX	(03-04)
ROZMĚROVÁ TOLERANCE MATERIÁLU	(04)
POLOHA BAZÉNU, ZEMNÍ PRÁCE	(04-05)
PŘÍPRAVA ZÁKLADOVÉ DESKY	(06-07)
UMÍSTĚNÍ TECHNOLOGIE PRO BAZÉN	(08-10)
MANIPULACE S BAZÉNEM	(11)
USAZENÍ BAZÉNU	(12)
BETONOVÁNÍ BAZÉNU	(12-13)

## 1. ÚVOD

Děkujeme za důvěru, kterou jste nám projevili zakoupením bazénu CENTRAL-POOL®. Tento montážní návod obsahuje informace nezbytné pro instalaci a montáž tohoto bazénu. Účelem montážního návodu je poskytnout co nejkomplexnější informace k celkové instalaci bazénu.

## 2. VLASTNOSTI MATERIÁLU Polystone®(PP) - PGX

Bazény CENTRAL-POOL® jsou vyrobeny z vysoce kvalitního materiálu Polystone®(PP) - PGX. Tento materiál je speciálně vyvinut pro bazény a má jedinečné vlastnosti: vysoká pevnost, trvanlivost, zvýšená odolnost vůči působení chlóru a UV záření, vysoká homogenita atd. Vysoká houževnatost materiálu zabraňuje vzniku trhlin a nabízí tak výhody oproti konstrukčním metodám u výrobků z polyesteru (plast vyztužený skelnými vlákny).

Bazén CENTRAL-POOL® z materiálu Polystone®(PP) - PGX má homogenní a kvalitní povrch, který se velmi snadno čistí.

### 2.1. PROVOZNÍ TEPLOTA

Je třeba dbát na to, aby teplota vody v bazénu **nepřesáhla +32 °C**.

Vyšší teploty zrychlují degradaci povrchu bazénu a barevnou stálost. Zkracují také životnost technologie bazénu

### 2.2 ÚPRAVA BAZÉNOVÉ VODY

Při dávkování chemie na bázi chlóru je třeba dodržování **maximální možné koncentrace chlóru** uvedené v EN 16713-3 pro udržení barevné stálosti materiálu.

- 1. AUTOMATICKÉ DÁVKOVÁNÍ:** Pro správné hodnoty chemie v bazénové vodě doporučujeme použít automatické jednotky (např. solonizační jednotky nebo automatické dávkovače chlóru), které se o správné dávkování postarají na základě měření pomocí sond po celou dobu sezóny. Je nutné alespoň **dvakrát měsíčně zkontrolovat hodnoty** vody nezávislým testerem, aby se vyloučila porucha zařízení a nesprávného dávkování. V případě úpravy bazénové vody za pomoci solonizační techniky, může docházet u nerezových částí v bazénu nebo v jeho blízkosti, ke korozi tohoto materiálu. Na tento jev se nevztahuje záruka a všeobecně je doporučováno v případě solonizace vyhýbat se nerezovým částem jak v bazénu, tak i v jeho blízkosti.
- 2. MANUÁLNÍ DÁVKOVÁNÍ:** Chlorové tablety se aplikují tak, aby bylo zajištěno jejich **postupné rozpouštění** v celém bazénu, za pomoci plováku nebo tzv. chlorátoru – nádoby na tablety, která je součástí filtračního okruhu. V průběhu koupací sezóny se doporučuje **minimálně jednou týdně zkontrolovat hodnoty pH a chlóru** pomocí testeru. Pro rychlé zředění chlóru ve vodě je nezbytná dostatečná cirkulace vody v bazénu. Je nutné pečlivě zvážit kombinace jednotlivých typů dezinfekce vody z hlediska konečného množství chlóru ve vodě. **Neředěné nebo nedostatečně naředěné tekuté prostředky nebo tablety nesmí přijít do přímého kontaktu s bazénem.** Může dojít k nevratnému poškození, zejména odbarvení stěn a dna bazénu. **Chlorové tablety se nikdy nevkládají do skimmeru!** Prouděním vody okolo tablety dochází k vysoké koncentraci chlóru v potrubí, tím se podstatně zkracuje jeho životnost. To samé platí pro bazén a technologie.

### DOPORUČENÍ:

Při použití plynného chlóru, oxidu chloričitého nebo jiných dezinfekčních prostředků a metod předem projednat s výrobcem vhodnost použití.

### 2.3 ODOLNOST VŮČI POČASÍ

Pro výrobu bazénu používáme materiál Polystone®(PP) - PGX. Tento produkt je vybaven několika synergickými stabilizátory nejnovější generace, které se vyznačují vysokou odolností proti UV záření, povětrnostním podmínkám a chlóru. Stabilita materiálů proti povětrnostním vlivům se vyvíjí po desetiletí a jeho vlastnosti se průběžně zdokonalují.

### 2.4 OCHRANA PROTI POŠKOZENÍ SKELETU BAZÉNU

Stěny bazénu jsou standardně dodávány s ochrannou fólií, která zabraňuje poškození při přepravě, manipulaci a instalaci bazénu. **Fólie by musí být odstraněna ihned po instalaci bazénu a v případě opožděné instalace do 4 týdnů po vystavení fólie povětrnostním vlivům.**

## 2.5 ÚDRŽBA BAZÉNU

Při vypouštění bazénu se ujistěte, že nedošlo k zvýšení spodní vody v okolí bazénu, která by mohla bazén deformovat. Pokud v bazénu není voda (např. při čištění, údržbě apod.), materiál se při vyšších teplotách roztáhne. Na podlaze se mohou vytvořit určité záhyby (vlny). Tento jev zmizí, jakmile se bazén naplní vodou. **Vyvarujte se však vystavení vypuštěného bazénu slunečnímu svitu a teplotám vyšším než 25°C po dobu delší než 6 hodin.** Dlouhodobé působení příliš vysokých nebo příliš nízkých teplot by mohlo vést k trvalé deformaci stěny nebo vizuální změně.

## 2.6 ZIMNÍ OBDOBÍ

**Bazén se v zimní období nesmí zcela vypouštět**, aby nedošlo k deformaci bazénového skeletu, vlivem hladiny spodní vody. V zimním období je nutné vždy bazén řádně zazimovat dle pokynů výrobce.

## 2.7 ROZMĚROVÁ TOLERANCE MATERIÁLU

Jednou z fyzikálních vlastností polypropylenu je jeho teplotní citlivost. Díky tomu se materiál při vysokých teplotách roztahuje a při nízkých zase smršťuje – jev se vyskytuje u všech prefabrikovaných PP bazénů (tzn. musíte počítat s tolerancí  $\pm 2$  mm/bm). Taková rozměrová odchylka není výrobní vadou, ale pouze důsledkem fyzikálních vlastností materiálu.

## 3. ZEMNÍ PRÁCE

Je nutné zvážit optimální polohu bazénu. Je třeba vzít v úvahu následující aspekty:

1. optimální poloha vzhledem ke světovým stranám a poloze stínů okolních staveb a stromů
2. možné znečištění padajícím listím
3. harmonický vzhled
4. hladina podzemní vody
5. dostupnost jeřábu při skládání bazénu
6. dostupnost příjezdu bazénu k místu skládání

Tyto aspekty je vhodné projednat s odbornou firmou (zahradní architekt nebo stavební inženýr) již v první fázi plánování. Nevhodná poloha bazénu může později vést ke zbytečné námaze a problémům s kvalitou vody.

### UPOZORNĚNÍ:

Pro veškeré zemní a stavební práce doporučujeme kvalifikované a odborné firmy. Je vhodné pověřovat stavební firmy, které již mají se stavbou prefabrikovaných bazénů (nejlépe PP prefabrikovaných bazénů) nějaké zkušenosti.



### 3.1 ZEMNÍ PRÁCE

Výstavba bazénu začíná zemními pracemi. Rozměry výkopové jámy (včetně základové desky) určují vnější rozměry bazénu.

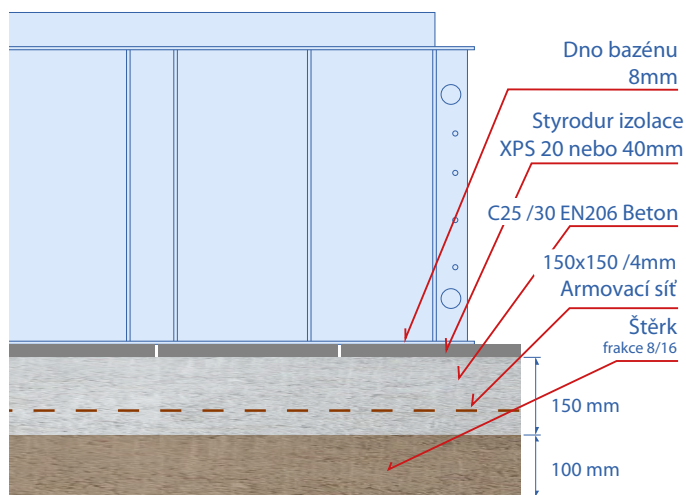
**K vnějším rozměrům bazénu je třeba na každé straně přičíst minimálně 400 mm.**



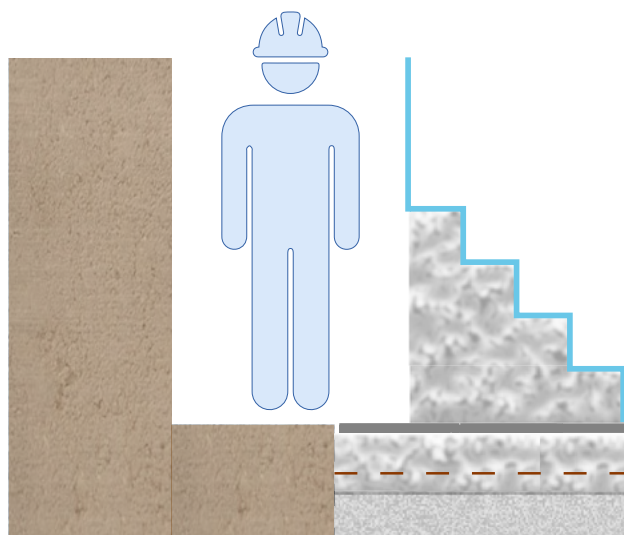
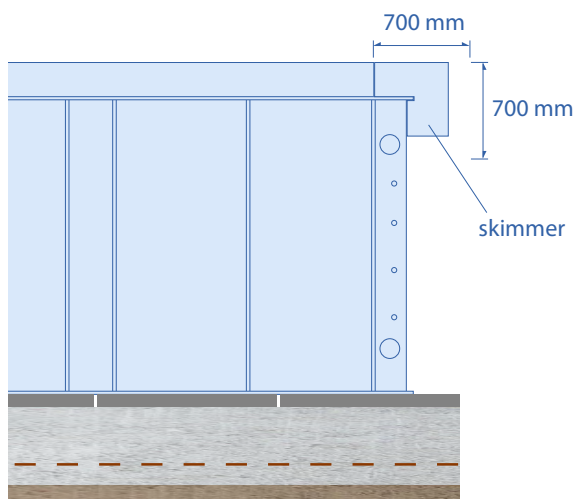
#### Odkop jámy pro schodiště pro podbetonování (v místě schodiště)

Hloubku jámy pro bazén určíme tak, že k vnitřní hloubce bazénu připočítáme: Štěrka 100 mm + základová deska 150 mm + polystyren XPS 40 mm + tloušťka dna bazénu 8 mm. U přelivových bazénů se celková hloubka může mírně lišit dle daného typu bazénu. Tyto rozměry budou zakresleny v konstrukčním výkresu.

Pro výpočet celkové hloubky jámy je také nutné zohlednit, jaký povrch bude kolem bazénu a jak bude řešený. V případě, že bude použita například dlažba (nebo dřevo, WPC apod.), která bude položena s přesahem přes hranu skimmerového bazénu, je nutné k celkové hloubce připočíst také tloušťku dlažby.

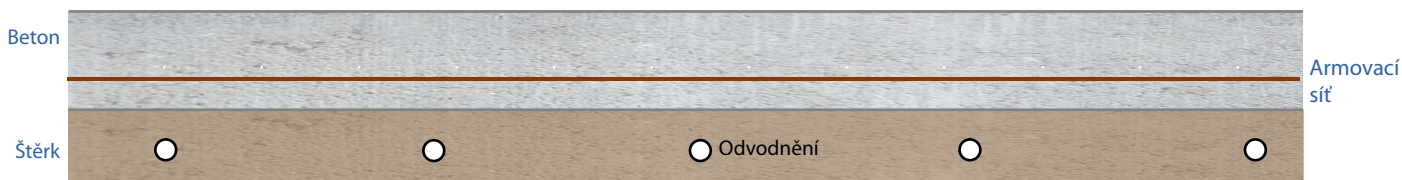


Výkop v místě schodiště doporučujeme rozšířit z důvodu podbetonování, kdy se bude muset pod schodiště dostat pracovník st. firmy z důvodu hutnění vloženého betonu.



### 4.1 DNO

Dno výkopové jámy je nutné nejprve vyrovnat minimálně 100 mm vrstvou štěrku frakce 8/16. Hrozí-li na zahradě zvýšená hladina spodní vody nebo je jílovitá půda, je nutné štěrkovou vrstvu odvodnit **drenážním systémem** buď gravitačně nebo pomocí čerpadla tak, aby hladina spodní vody vždy zůstala pod úrovní dna bazénu. Poté se vybetonuje armovaná betonová deska třídy C25/30 EN206 o tloušťce 150-200 mm. Při betonování použijeme armovací síť 150x150, tloušťka drátu minimálně 4 mm.



#### Skimmerový bazén

**Maximální odchylka rovinnosti základové desky u skimmerového bazénu je 5 mm** - tj. maximální výškový rozdíl mezi nejnižším a nejvyšším bodem betonové základové desky.

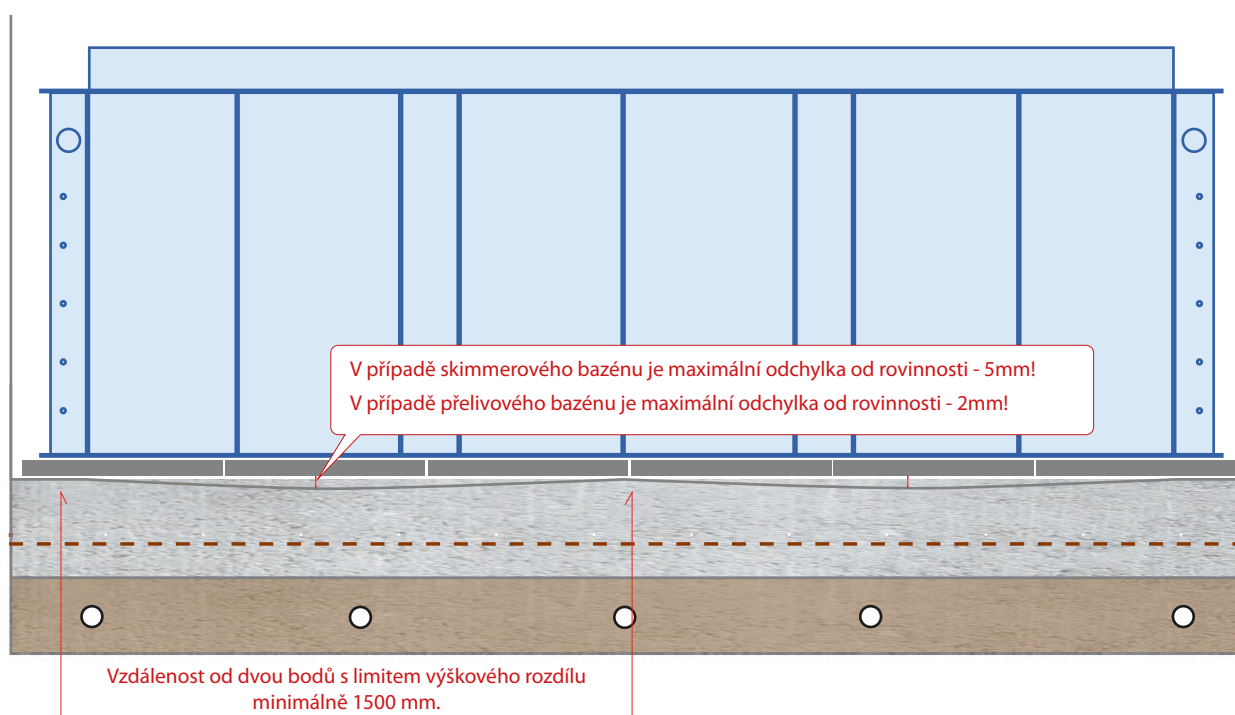
#### Přelivový bazén

**Maximální odchylka rovinnosti základové desky v případě přelivového bazénu jsou 2 mm** – tj. maximální výškový rozdíl mezi nejnižším a nejvyšším bodem betonové základové desky.

Pro dosažení optimálního povrchu bez výškových rozdílů se doporučuje povrch vyrovnat samonivelační vrstvou.

#### POZOR:

**Vzdálenost dvou bodů s limitem výškového rozdílu (pro skimmer 5 mm, pro přelivový bazén 2 mm) nesmí být menší než 1500mm**, viz. obrázek. Pro dosažení požadované roviny doporučujeme použít jako finální povrch samonivelační stěrku.



## 4.2 KONTROLA ROVINNOSTI ZÁKLADOVÉ DESKY

Po zhotovení základové desky bazénu provádí náš technik laserové přeměření rovinnosti. Toto měření technik provede **nejpozději 5 pracovních dnů** před termínem dodání bazénu. V případě, že se objeví nedostatky, je nutné je odstranit do 2 dnů. Poté proběhne opětovné, již zpoplatněné, měření. Pokud nebude umožněno našemu technikovi provést měření, nebo k němu nedojde z důvodu vyšší moci, může dojít k posunu dodacího termínu na nejbližší volný. Základová deska v den měření musí být připravena bez nečistot (např. zemina, kaluže, kamení, písek, popřípadě stavební materiál).

## 4.3 PODPOVRCHOVÁ VODA A DRENÁŽ (DRENÁŽNÍ VRSTVA)

Pokud existuje riziko, že se váš nový bazén dostane do kontaktu se spodní vodou, nebo podloží bazénu je v hůře propustné zemině (např. jílové podloží), je třeba nainstalovat **odvodňovací drenáž**. Na dně výkopové jámy se vytvoří drenážní vrstva štěrku, která vodu odvádí drenážním systémem. V drenážní vrstvě je nutné položit drenážní potrubní systém, jak je znázorněno níže. Pomocí automatického ponorného čerpadla se voda spolehlivě odčerpá. Obecně je doporučeno instalovat drenážní vrstvu, i když žádné konkrétní ohrožení podzemní vody aktuálně nehrozí. **Spodní voda nesmí dosáhnout úrovně dna bazénu nebo šachty.** Výrobce nenese žádnou odpovědnost za škody na bazénu nebo šachtě a ostatních zařízeních, způsobené zvýšenou hladinou podzemní vody. A to jak stálou hladinou, tak i hladinou dočasně zvýšenou po silných deštích v hůře propustné zemině.

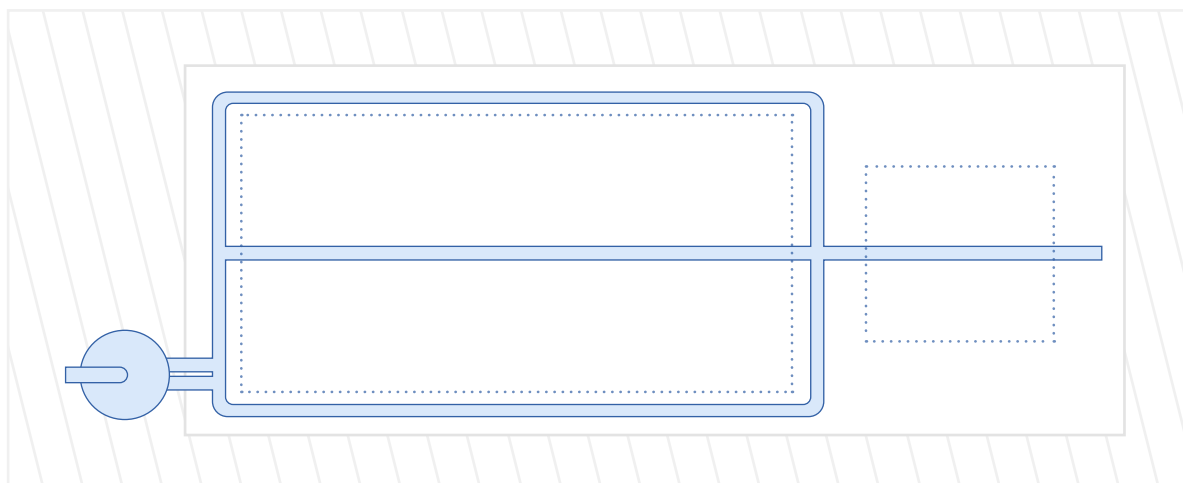
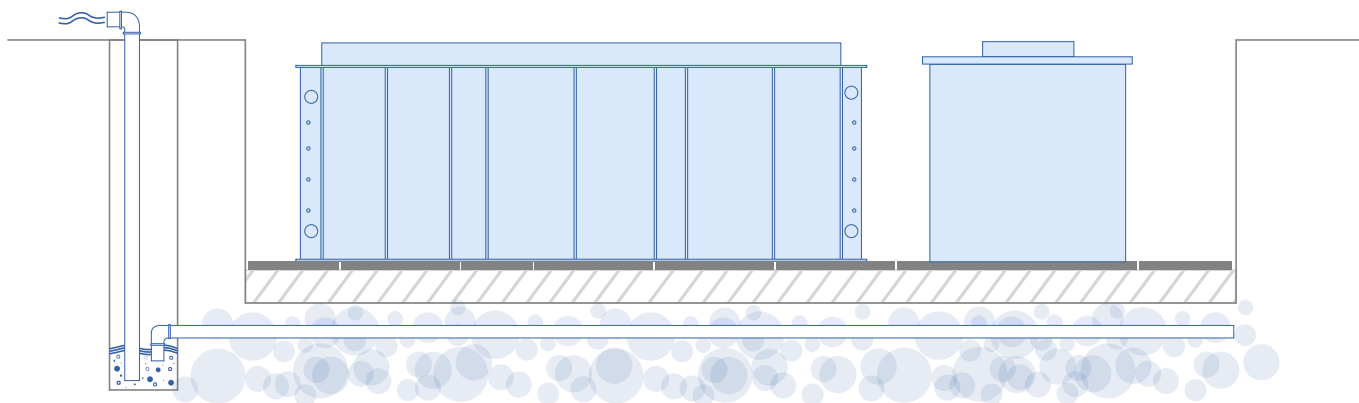
Pokud spodní voda neodteče, hrozí vytlačení dna bazénu nebo vyplavení bazénu a může dojít k poškození bazénu včetně instalace potrubí. Aby se předešlo možnému poškození bazénu nebo šachty, je třeba pravidelně **kontrolovat hladinu spodní vody a funkci drenážního systému.**

### POZOR:

Když je bazén zazimován, **musí v bazénu zůstat hladina vody**, která je těsně pod tryskami/protiproudým systémem. Zde je třeba počítat i s případným **zvýšením hladiny vlivem dešťové vody** a podle toho i udržovat hladinu v bazénu.

### POSTUP ODVODNĚNÍ:

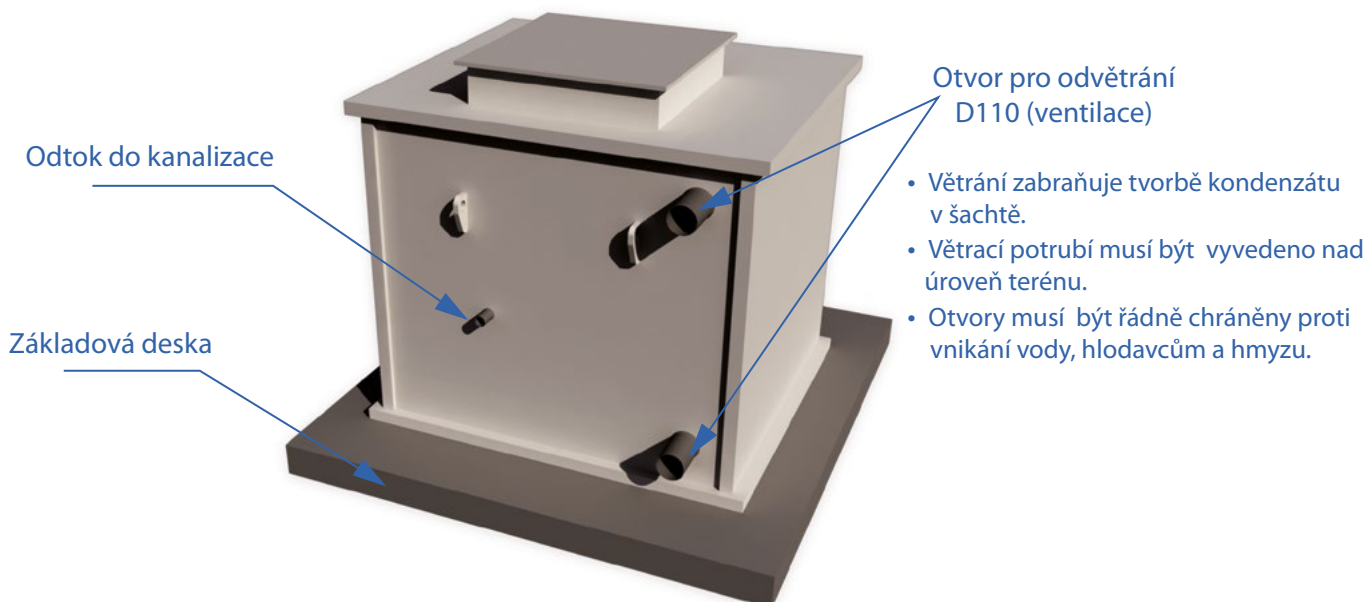
1. Rozměry: přes celý výkop
2. Tloušťka: minimálně 150 mm
3. Materiál: štěrk 08/16 mm (DIN 4226 část I)
4. Drenážní potrubí: průměr 100 mm



### 5.1 BAZÉNOVÁ TECHNOLOGIE V ŠACHTĚ

Šachta se nejčastěji umísťuje za bazén u jeho krátké stěny. V případě zájmu lze šachtu umístit do jakéhokoliv místa, které splňuje požadavky pro instalaci. Umístění šachty vždy předem konzultujte s výrobcem (i v případě, že uvažujete v průběhu stavby o změně umístění). Nedoporučujeme umísťovat tuto šachtu dále než 10 metrů od skimmeru.

Rozměry stavební jámy technologické šachty určuje výrobce v závislosti na typu šachty.



Šachtu je dobré vybavit odtokem do kanalizace, který na vyžádání připravíme. Otok do kanalizace nemusí mít spád a slouží pouze k odtoku vody při praní filtračního média a zazimování bazénu. Pokud není možnost připojit filtraci do kanalizace, lze na filtraci připravit trn, na který se nasune hadice a vodu odvést do libovolného místa v okolí bazénu.

#### POZOR:

V případě zvýšené hladiny spodní vody je třeba dodržovat stejná pravidla jako u bazénu – viz kapitola 5.4. Pokud v místě instalace šachty bude nepropustná zemina, doporučujeme zvýšit šachtu min. o 20 -30 mm oproti terénu a zajistit sklon v okolí šachty tak, aby přívalový déšť nezpůsobil vniknutí vody do šachty.

### 5.2 BAZÉNOVÁ TECHNOLOGIE UMÍSTĚNÁ V MÍSTNOSTI

Nejdelší **vzdálenost bazénu od technologie** je doporučována do **10 m**. Pokud by byla bazénová technologie od bazénu dále než 10 m, konzultujte tuto skutečnost s výrobcem. Bazénovou technologii lze umístit do zahradního domku, garáže, sklepa atd. pokud jsou dostatečné podmínky pro umístění technologie viz. níže.

#### Bazénová technologie pro bazén a potrubí se umísťuje vždy na finální povrch stěny a podlahy!

Minimální rozměr s přístupem k technologii z boku (d/h/v): 2000/750/1700 mm.

Minimální rozměr pro vstup k technologii vrchem (d/h/v): 1400 /1200/1000 mm.

Teplota v místě instalace bazénové technologie má být v mezích +5 °C až + 40 °C.

#### Přímý sluneční svit, vysoká vlhkost a prach mohou vést k poškození technologie.

V případě, že jsou stěny např. zahradního domku slabší (např. obkladová palubka), doporučujeme v místě technologie připevnit na stěnu silnější desku (např. OSB deska), tak aby případné šrouby pro uchycení potrubí a technologie neprocházely skrz stěnu.

Minimální vstup k technologii (dveře) musí být v **minimální šířce 800 mm**, a to z důvodu prostupu filtrační nádoby. Při zazimování bazénu je nutné počítat s tím, že voda z filtrace, čerpadla a trubek při vypouštění vytéká na zem.



## 5.3 POTRUBÍ A PROPOJENÍ BAZÉNU S TECHNOLOGIÍ V MÍSTNOSTI

Prostup pro potrubí se nejčastěji řeší vynecháním otvoru v základu (např. v rohu místnosti) nebo lze připravit vstup pomocí potrubí o **minimálním úhlu 125°**. (běžně PVC odpadní potrubí).

Příprava pro propojení potrubí musí být vždy v **minimálním úhlu 125°**. Do kolene o menším průměru nelze protáhnout potřebné potrubí. Počet potrubí se může lišit dle typu bazénu.

V místě technologie je nutné počítat s **odpadním potrubím pro odvod odpadní vody** při praní filtrační náplně.

Do místa technologie se přivede přívodní elektrický kabel (viz příloha „elektro“ dle typu bazénu). Je nutné počítat také s datovými kabely a podobně.

Pro **přelivové bazény** je nutné **přivést rozvod vody k místu technologie** pro automatické dopouštění.

Některé automatické jednotky na úpravu bazénové vody mají dohledovou funkci pomocí internetu a mobilní aplikaci. Díky této funkci máte možnost pomocí mobilního telefonu aktuálního přehledu o stavu bazénu. Tuto funkci podporují jednotky na úpravu vody: ASIN AQUA SALT, ASIN AQUA HOME, ASIN AQUA NET, ASIN AQUA OXYGEN.

## POČET POTRUBÍ

### SKIMMEROVÝ BAZÉN

**3x potrubí o vnějším průměru 75 mm**

od bazénu k technologii (2x cirkulační / 1x boční sání)

**1x potrubí o vnějším průměru 50 mm**

od filtrace do kanalizace nebo lze umístit na filtraci trn, na který lze nasadit hadici a vodu odvádět ven, například do zahrady. Vývod slouží k proplachu/čištění špinavé vody z filtrace. Přes potrubí lze v případě potřeby snižovat také vodní hladinu v bazénu při zazimování apod.

**2x potrubí o vnějším průměru 75 mm**

od technologie k tepelnému čerpadlu (**maximální vzdálenost od technologie je 10 m**). Tepelné čerpadlo je třeba umístit na pevný podklad nebo ho lze pověsit na stěnu pomocí konzolí (konzole nejsou součástí dodávky tepelného čerpadla). V případě instalace TČ na fasádu z polystyrénu je nezbytné do fasády zabudovat kotvící prvky, určené pro montáž konzolí tepelného čerpadla. Podrobnosti k tepelnému čerpadlu zašleme na požádání k danému typu dle objednávky.

### PŘELIVOVÝ BAZÉN

**4x potrubí o vnějším průměru 75 mm**

od bazénu k technologii (2x cirkulační / 1x boční sání / 1x vysavač)

**1x potrubí o vnějším průměru 50 mm**

od filtrace do kanalizace nebo lze umístit na filtraci trn, na který lze nasadit hadice a vodu odvádět ven, například do zahrady. Vývod slouží k proplachu/čištění špinavé vody z filtrace. Přes potrubí lze v případě potřeby snižovat také vodní hladinu v bazénu při zazimování apod.

**2x potrubí o vnějším průměru 75 mm**

od technologie k tepelnému čerpadlu (**maximální vzdálenost od technologie je 10 m**). Tepelné čerpadlo je třeba umístit na pevný podklad nebo ho lze pověsit na stěnu pomocí konzolí (konzole nejsou součástí dodávky tepelného čerpadla). V případě instalace TČ na fasádu z polystyrénu je nezbytné do fasády zabudovat kotvící prvky, určené pro montáž konzolí tepelného čerpadla. Podrobnosti k tepelnému čerpadlu zašleme na požádání k danému typu dle objednávky.

**1x potrubí o vnějším průměru 110 HT**

přepad, který je umístěn na retenční nádrži směrem do kanalizace nebo vsaku. Tento přepad slouží k odvodu vody v případě přeplnění nádrže při dešti nebo větším počtu koupajících.

### POZOR:

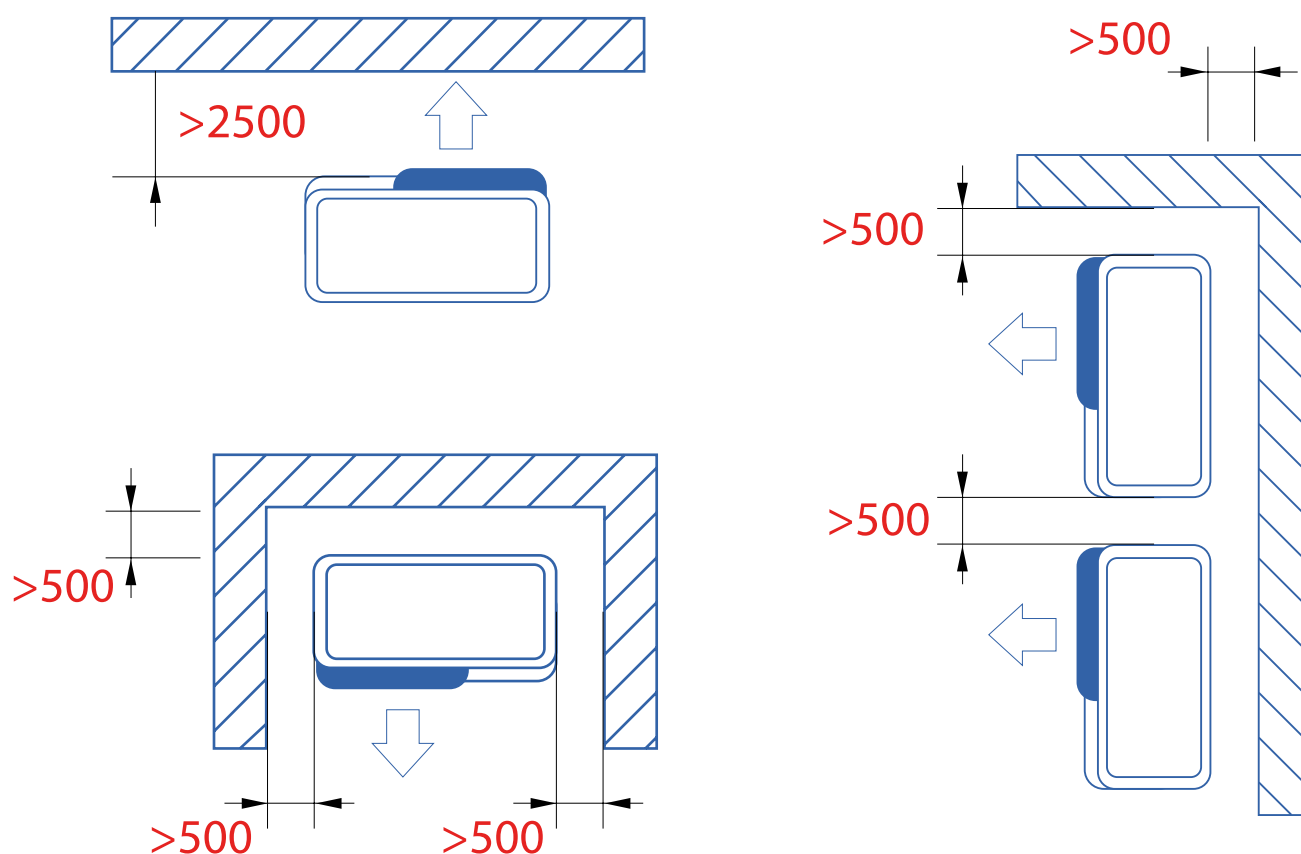
Nezámrzná hloubka pro potrubí je minimálně 800mm. Potrubí musí být uloženo do písčitého lóže, které tvoří ochranu před poškozením.

## 5.4 PŘÍPRAVA PRO BAZÉNOVÉ TEPELNÉ ČERPADLO

Tepelné čerpadlo se umísťuje do maximální vzdálenosti 10 m od bazénové technologie. Rozměry tepelného čerpadla se mohou lišit dle výkonu a typu čerpadla.

### DODRŽUJTE PROSÍM NÁSLEDUJÍCÍ PRAVIDLA TÝKAJÍCÍ SE VÝBĚRU UMÍSTĚNÍ TEPELNÉHO ČERPADLA.

1. Budoucí umístění jednotky musí být snadno dostupné pro pohodlný provoz a údržbu.
2. Musí být instalována na zemi, nejlépe na rovné betonové podlaze. Ujistěte se, že podlaha je dostatečně stabilní a může nést hmotnost jednotky.
3. V blízkosti jednotky musí být instalována drenáž, aby byla chráněna oblast, kde je instalována.
4. Zkontrolujte, zda je jednotka řádně větraná, zda výstup vzduchu není nasměrován k oknům sousedních budov a odpadní vzduch se nemůže vracet. Kolem jednotky zajistěte dostatek místa pro servisní a údržbářské operace
5. Jednotka nesmí být instalována v prostoru vystavenému oleji, hořlavým plynům, korozivním produktům, siřičitým směsím nebo v blízkosti vysokofrekvenčních zařízení.
6. Neinstalujte jednotku poblíž komunikace, aby se zabránilo případnému znečištění či poškození.
7. Chcete-li se vyhnout obtěžování sousedů, ujistěte se, že je jednotka nainstalována tak, aby byla umístěna v oblasti, která je nejméně citlivá na hluk.
8. Uchovávejte jednotku co nejvíce mimo dosah dětí a zvířat. Pozor také na robotické sekačky atd.

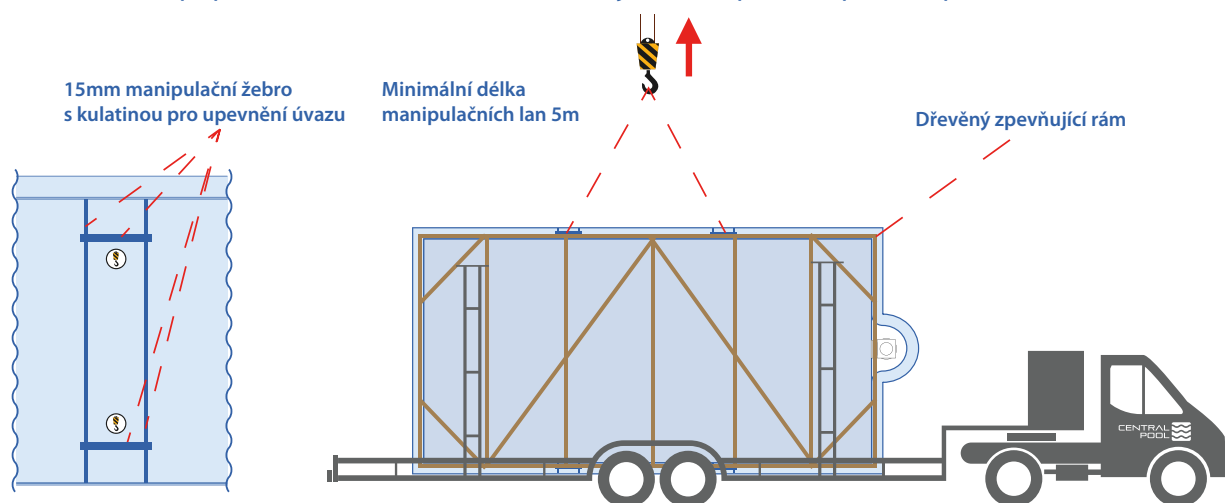


#### POZOR:

Neumísťujte žádné předměty v okolí tepelného čerpadla ve vzdálenosti menší než 1 m. Po stranách a od zadní části tepelného čerpadla ponechte 0,5 m volného prostoru. Nenechávejte žádné překážky nad nebo před jednotkou!

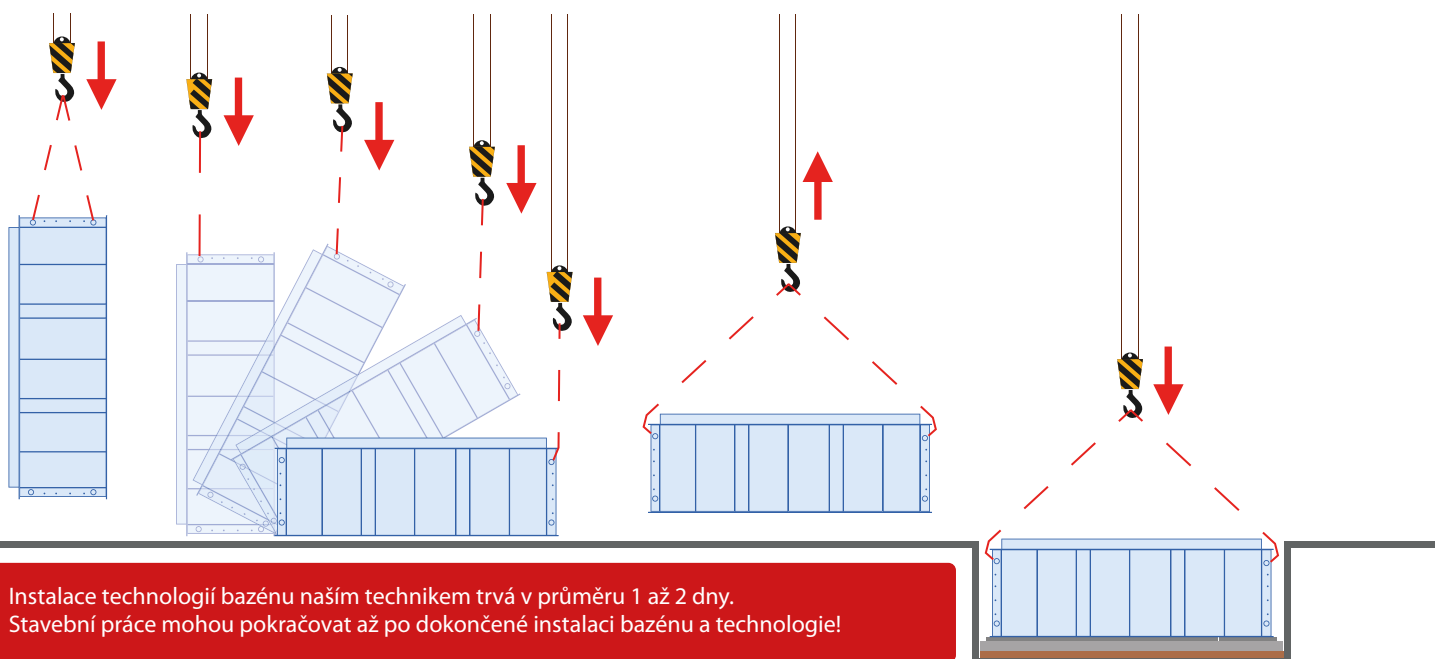
## 6. MANIPULACE S BAZÉMEM

Hmotnost bazénu je uvedena na první straně výkresu. (obvykle se pohybuje v rozmezí 1000–3000 kg dle typu bazénu) Pro manipulaci s bazénem slouží zesílená 15 mm žebra opatřená závěsnou kulatinou. Za pomoci jeřábu bazén sejmeme z návěsu a pomalu sklopíme do vodorovné polohy. Závěsnými kulatinami se provlečou manipulační lana, která se připevní k háku jeřábu. Úvazy potřebné pro manipulaci s bazénem je vybaven náš technik. Bazén pomalu nadzvedneme a opatrně umístíme na připravenou základovou desku. Dbejte na bezpečnost při manipulaci.



## 7. USAZENÍ BAZÉNU

1. Instalaci bazénu včetně obetonování lze provést pouze při teplotě **vyšší než +10 stupňů**.
2. Beton zraje 1 měsíc. K instalaci bazénu na základovou desku je **potřeba minimálně 7 dní zrání** základové desky.
3. Před instalací bazénu do jámy je nutné pomocí provázků označit přesnou pozici bazénu tak, aby instalace proběhla hladce bez zbytečného prostoje.
4. Před pokládkou bazénu náš technik položí polystyrén na dno a slepí pomocí lepící pásky tak, aby nedošlo k posunu polystyrénu.
5. Přemístění bazénu z vleku do jámy není součástí dodávky. Jeřáb a příslušný počet osob na manipulaci s bazénem zajišťuje investor. Asistence našeho technika je samozřejmostí. Dodržujte prosím jeho pokyny. V době instalace musí být přítomen investor nebo pověřená osoba k instalaci.
6. Po usazení bazénu na požadované místo provede zákazník kontrolu správnosti umístění bazénu vůči okolí. Následně náš technik provede propojení potrubí a kabelů mezi bazénem a technologií. Před betonováním zkontrolujte, zda jsou uzavřeny všechny ventily v šachtě a zda je kabel od světla svíse nahoru. Po instalaci bazénu **napustěte 0,5 m vody**, tím se zajistí bazén proti pohybu a dno bazénu proti deformacím slunečním svitem.
7. Pokud je to možné, vyvarujte se vstupu do vnitřních prostor bazénu. Vstup do bazénu je možný pouze s čistou obuví bez částic kamenů, písku a hrubých nečistot. Obetonování bazénu musí proběhnout do 14 dnů od usazení bazénu na základovou desku.



## 8. BETONOVÁNÍ BAZÉNU

V průběhu betonování kontrolujte vnitřní rozměry bazénu, zejména horní hranu. Celé betonování je třeba rozdělit minimálně na 3 dny. Obetonování bazénu musí proběhnout do 14 dnů od usazení bazénu na základovou desku.

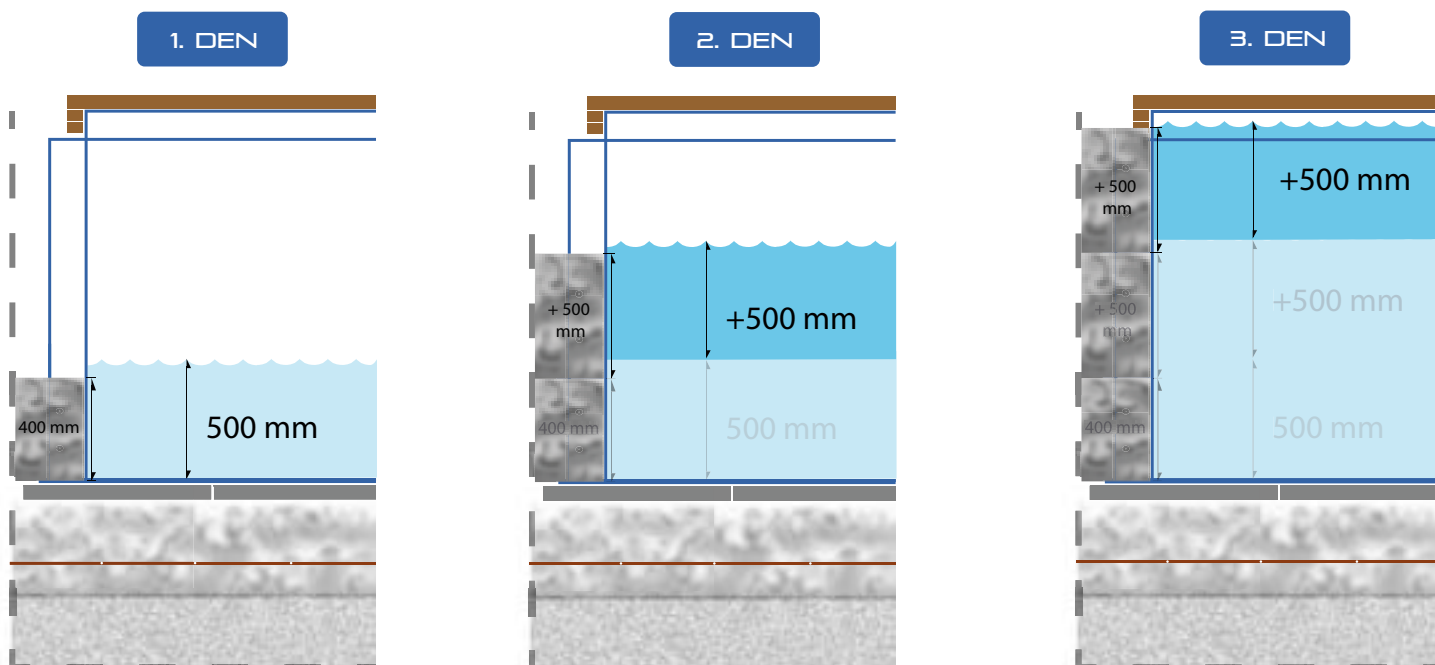
### 8.1 FÁZE BETONOVÁNÍ BAZÉNU (SYPKÝ VLHKÝ BETON TŘÍDA BETONU C25/30 EN 206)

**1. DEN** Napuštění vody do bazénu do výšky 500 mm / výška betonu 400 mm.

**2. DEN** Napuštění vody do bazénu do výšky 1000 mm / výška betonu 900 mm.

**3. DEN** Napuštění vody do bazénu na provozní hladinu / dobetonovat zbytek. U bazénu se skimmerem min. do úrovně lemu, u přelivného bazénu min. do úrovně dna žlabu.

Voda v bazénu musí být vždy o něco výše než beton doporučujeme 100-200mm.



#### POZOR:

Beton musí být přiměřeně zhutněný pěchováním. Beton se pěchuje pro dosažení co rovinnosti stěny v horizontální rovině. Je nutné hlídat rovinnost stěny v celém průběhu betonování. Beton lze pěchovat pouze ručně. **Používání vibračních strojů v okolí bazénu je přísně zakázáno!**

#### DŘEVĚNÝ RÁM

V závislosti na typu bazénu je třeba odstranit dřevěný rám v určité části betonování. Pokud nebude dřevěný rám delší dobu rozebrán, může dojít k poškození bazénu v důsledku **rozpínání plástu a sesychání dřeva**.

#### DEMONTÁŽ DŘEVĚNÉHO RÁMU – SKIMMER

U **skimmerového bazénu** je třeba provést demontáž dřevěné konstrukce **před třetí fází betonáže**.

Po demontáži dřevěného rámu je třeba znovu zkontrolovat rovinnost stěn bazénu – v případě potřeby je třeba stěny bazénu odpovídajícím způsobem upravit. Doporučujeme hlídání roviny pomocí napnutého provázku podél stěn.

#### POZOR:

Po dokončené třetí fází betonáže není možné tvar stěny bazénu ovlivnit

## DEMONTÁŽ DŘEVĚNÉHO RÁMU – PŘELIVOVÝ BAZÉN

U **přelivového bazénu** je třeba provést demontáž dřevěné konstrukce **před druhou fází betonáže**. Po demontáži dřevěného rámu je třeba znovu zkontrolovat rovinnost stěn bazénu – v případě potřeby upravte stěny bazénu odpovídajícím způsobem. Doporučujeme hlídání roviny pomocí napnutého provázku podél stěn

### POZOR:

po dokončené druhé fázi není možné směr stěny bazénu ovlivnit. Při betonáži, zejména v horkých letních dnech, kdy teploty stoupají, dochází u PP bazénů k tepelné roztažnosti, která může vést k deformaci stěn. Tento jev je běžný u všech plastových bazénů.

Betonáž provádějte ráno nebo později odpoledne a **vyhněte se přímému slunečnímu záření!**

K deformaci vlivem slunečního záření dochází zejména u tmavých odstínů bazénů. Bazén s tmavšími odstíny je vhodné chránit od vyložení až po betonáž plachtou, zabráníte tak případné deformaci.

Optimální podmínky pro betonáž: teplota od +10 do +25 stupňů + žádné slunečné počasí.

Při nízkých teplotách může docházet k deformacím stěn, proto se **montáž nesmí provádět, pokud teplota klesne pod +10 stupňů Celsia**. Při nízkých teplotách dochází ke smrštění plastu – bazén má menší rozměry. Po následném ohřevu vody v bazénu hrozí větší deformace stěn a dna bazénu vlivem teplotní roztažnosti. Tyto deformace již není možné odstranit bez významného zásahu do bazénu a jeho vzhledu.

## 9. PODBETONOVÁNÍ SCHODŮ

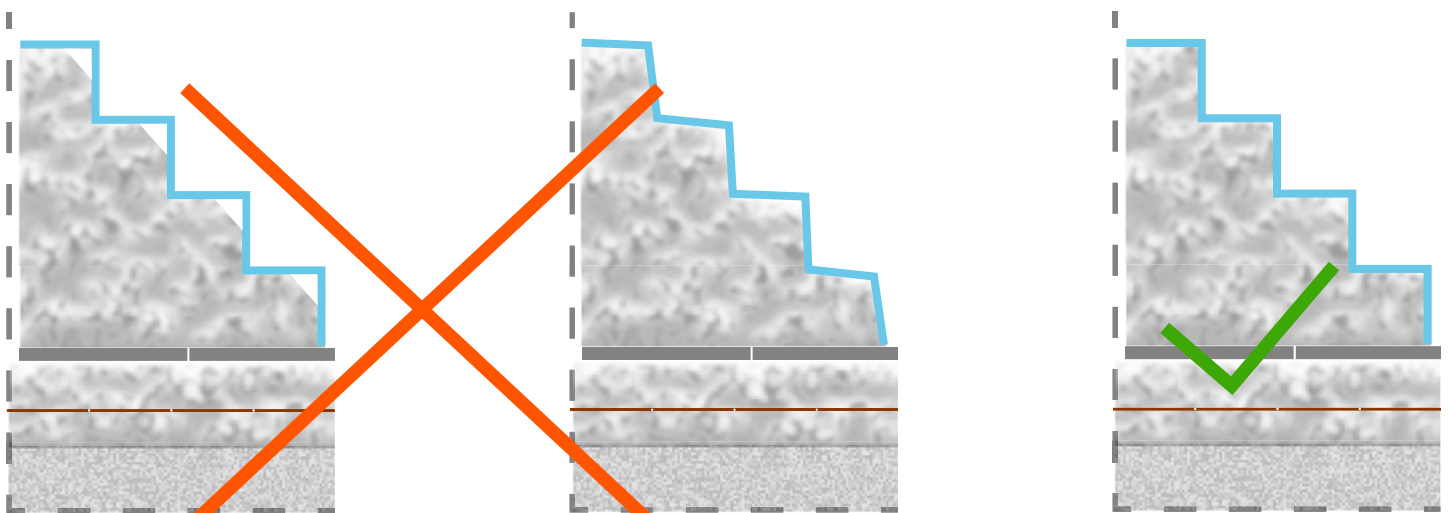
Prostor pod schody není z výroby obložen polystyrénem z důvodu trvalého namáhání tohoto místa při provozu bazénu, kdy může časem dojít k nežádoucí deformaci polystyrénu a poškození bazénu.

Při podbetonování je nutná **kontrola rovinnosti schodiště vodováhou a beton opatrně napěchovat pod schodiště** tak, aby se nášlapy při chůzi **neprohýbaly**. Pro optimální vyplnění schodiště se doporučuje pouze **lehce zavlhlý beton** – **pod schody nesmí být žádné mezery**. Beton musí být hutněn tak, aby nevznikly žádné dutiny a později nedošlo k deformaci či poškození bazénu.

Při všech stavebních úpravách okolo bazénu dbejte zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k jeho poškození!

V okolí bazénu je zakázáno řezání nebo jiné **stavební práce, které by mohly poškodit bazén! Zejména při řezání železa mohou jiskry způsobit na bazénu nepříjemné poškození.**

Je zakázáno používat při obetonování mechanické stroje pro zhutnění betonu. Bazén může díky hutnění změnit přirozený tvar, který po vytvrdnutí betonu zapříčiní poškození bazénu, osazeného potrubí a elektroinstalace.



Děkujeme vám za důvěru, kterou jste nám projevili zakoupením bazénu CENTRAL-POOL®. Doufáme, že vám tento návod poskytne veškeré potřebné informace pro správnou instalaci a bezpečné užívání vašeho nového bazénu. Věříme, že s pečlivým dodržením všech pokynů a doporučení vám bude bazén sloužit po mnoho let ku spokojenosti celé vaší rodiny.

Pokud máte jakékoliv dotazy nebo potřebujete další informace, neváhejte se obrátit na naše zákaznické centrum, kde vám vždy rádi pomohou. Vaše spokojenost je pro nás prioritou a jsme tady, abychom vám poskytli veškerou potřebnou podporu.

Přejeme vám mnoho příjemných chvil strávených ve vašem novém bazénu a bezproblémové užívání všech technologických vymožeností, které bazén CENTRAL-POOL® nabízí. Doufáme, že se bazén stane oblíbeným místem pro odpočinek a zábavu pro celou vaši rodinu i přátele.

Ještě jednou děkujeme za vaši důvěru a přejeme vám mnoho radosti a krásných zážitků s novým bazénem.

*Pavel Šponar, majitel firmy*

