

# SPA NEMO EXCELLENCE

Vířivá vana pro 5 osob



## Manuál zjednodušené stavební připravenosti

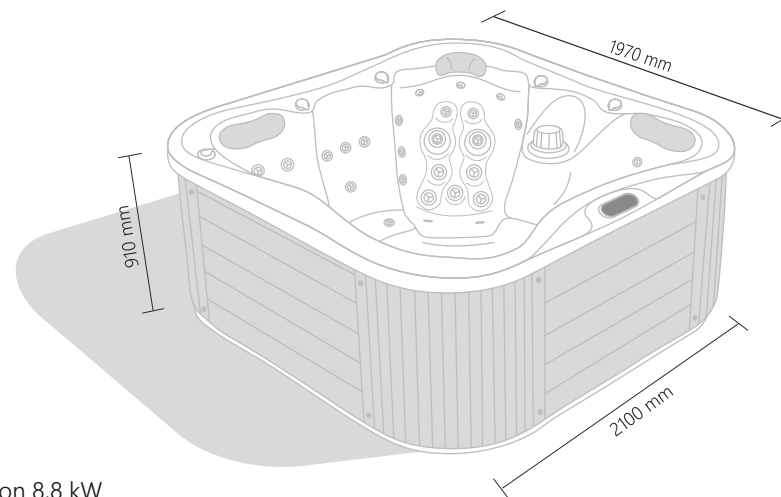
varianta zapuštěné vany s odlehčenou nosnou konstrukcí

# Technické řešení pro zapuštěnou variantu s odlehčenou nosnou konstrukcí



## Základní specifikace modelu

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Rozměry vany:               | 2100 × 1970 × 910 mm  |
| Hmotnost bez vody:          | 450 kg                |
| Objem vody:                 | 1150 l                |
| Hmotnost s vodou:           | cca 1600 kg           |
| Počet vzduchových trysek:   | 10 ks                 |
| Celkový počet trysek:       | 87 ks                 |
| Plošné zatížení (Bez lidí): | 340 kg/m <sup>2</sup> |



## Elektrická připravenost – Přívod elektro

Typ kabelu:

1 × jistič 3 × 20 A charakteristika „C“, TN-S 3+NPE AC 50 Hz 400 V, vodič CYKY 5J × 4 - maximální soudobý příkon 8,8 kW

**Zařízení vyžaduje jeden samostatný okruh s proudovým chráničem RCD, vybavovací proud 0,03 A**

Minimální délka přívodních kabelů je 4 m od bodu definovaného v níže uvedených alternativách instalace. Vodič musí být vždy pevně připojen do hlavního rozvaděče domu nebo podružného rozvaděče pro toto zařízení. V případě krátkého vodiče je kupující povinen zajistit odbornou firmu k instalaci vodiče odpovídající délky, technici prodejce nemají oprávnění k instalaci nových vodičů ani k nastavování nedostatečně dlouhého kabelu. Pro spojení s provozní částí zařízení je zakázáno používat jakékoli napojovací a prodlužovací řešení, jakými jsou např. svorkovnice aj. Výsledkem jejich použití může být závada, na kterou se nebude vztahovat záruka prodávajícího. Všechny elektropráce musí být v souladu s národním elektrotechnickým předpisem a musí být provedeny kvalifikovaným elektrikářem (dle vyhlášky č. 50/1978 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o odborné způsobilosti v elektrotechnice).



## Napojení na vodu s možností automatického dopouštění vodní hladiny

Naše zařízení je samostatná jednotka, která připojení na přívod nebo odpad VODY nepotřebuje. Prodávající nerealizuje a nezajišťuje toto řešení. Požadavek na přípravu takového připojení je nutno konzultovat předem s prodejcem (standardní příprava kupujícího v místě instalace: přívod vody 3/4" ukončený kulovým ventilem, odpad podlahové vpusti průměr min. 50 mm / optimálně 100 mm).

V případě požadavku napojení zařízení na automatické dopouštění vodní hladiny doporučujeme přivést vodu do místa určení viz. strana 4 a ukončit jej rohovým ventilem nad zemí např. 100 mm / rohový ventil 1/2" × 1/2". Pro napojení nezávislého automatického dopouštění vodní hladiny doporučujeme přivést kabel CYKY 3 × 2,5 JISTIČ 16 A s rezervou 5 m v místě určení viz. strana 4. Při užívání v zimním provozu jej doporučujeme vybavit o paket speciální tepelné izolace ISO CA +40mm. V případě extrémně chladného zimního provozu je možné zařízení napojit na individuální technologie s podporou ohřevu teplé vody jako jsou tepelné výměníky, tepelná čerpadla, či solární technologie aj. Pokud bude instalována speciální izolace ISO CA +40mm, jsou jakékoliv alternativní zdroje ohřevu vody zcela nerentabilní. Možnost takového řešení je nutné předem konzultovat s prodejcem zda se bude jednat o rentabilní opatření a funkční propojení s naším zařízením!

**(Jedná se vždy o vícepráce, které je nutné konzultovat se zástupci prodejce a dodavateli systému)**

# Technické řešení pro zapuštěnou variantu s odlehčenou nosnou konstrukcí



## Pevné napojení na odpad - Není nutné

Musí však být zajištěný odvod vody v případě havarijního stavu podlahovou vpustí, jejíž umístění je doporučeno vedle pozice uložení pískové filtrace (pokud je do situace uvažována), nebo kanálkem o průtoku min. 50–100 l/min. Pozice podlahové vpusti, nebo kanálku může být také umístěna dle nejvhodnější pozice napojení na odpad. Kanálek nebo vpust' musí být umístěna vedle vířivky nikoliv pod vířivkou! Podlahovou rovinu není nutné vzhledem k malé ploše spádovat. V případě zapuštěných variant je nutné konzultovat s dodavatelem zemních prací nebezpečí podzemní vody. Pro odvod havarijní vody je možné přizpůsobit šachtu trativodem / toto řešení je možné pouze v případech kdy nehrozí zapuštěné variantě spodní voda.

V situacích ve kterých není možné vytvoření podlahové vpusti nebo trativodu doporučujeme vytvoření přečerpávající šachty s ponorným čerpadlem s plovákem.



## Manipulační požadavky pro transport – minimální technický prostup

Minimální manipulačně-přepravní dispozice jsou 2100 × 1970 × 910 mm. Tento rozměr musí být dodržen pro průchod také skrz brány, mezi domy, ploty, kolem rohu. Dodávka je standardně provedena jedním zaměstnancem prodávajícího. Pro stěhování zařízení z místa dojezdu zajišťuje potřebný počet osob, případně jeřábovou techniku kupující, pokud nebylo dohodnuto jinak. Veškeré zařízení (kromě SWIM SPA) jsou běžně manipulovány - přenášeny ve vertikální poloze na stojato.



## Technický podklad pro stavební úpravy

Bez ohledu na způsob realizace musí být zařízení vždy uloženo na pevné a rovné ploše.

Při ukládání nesmí být pod zařízením povrch, který by se mohl poškodit usazením / především nekontrolovaným posunem pomocí mechanizace.

Po usazení musí být umožněno se zařízením posunout a vyrovnat jeho pozici.

Doporučená skladba podloží je znázorněna na schématickém řezu viz strana 5. Nivelitu lze zajistit také pomocí betonových tvarovek odpovídající nosnosti. V případě jiného řešení je bezpodmínečně nutná úvodní konzultace se zástupci prodávajícího a toto řešení musí být oběma stranami písemně odsouhlaseno a potvrzeno.

V případě instalování mechanického držáku termického krytu musí být přístupné obě čelní strany pro ovládání mechanismu. Na každé čelní straně držáku termického krytu je možné odklápět mechanismus držáku s prostorem minimálně 50 cm a 120 cm na výšku. V zapuštěných variantách není nutné provádět pod zařízením podlahové topení. Podlahové topení by nemělo být vzdáleno blíže než 10 cm od styčné strany zařízení.

# Technické řešení pro zapuštěnou variantu s odlehčenou nosnou konstrukcí



## Hydroizolace sarkofágu

Pro bezproblémový chod zařízení je třeba zajistit dostatečnou hydroizolaci celé spodní stavby betonové obalu. Za hydroizolaci považujeme takové opatření, které zabraňuje vnikání proti spodní vodě nebo bočnímu prostupu vody skrze bednění.

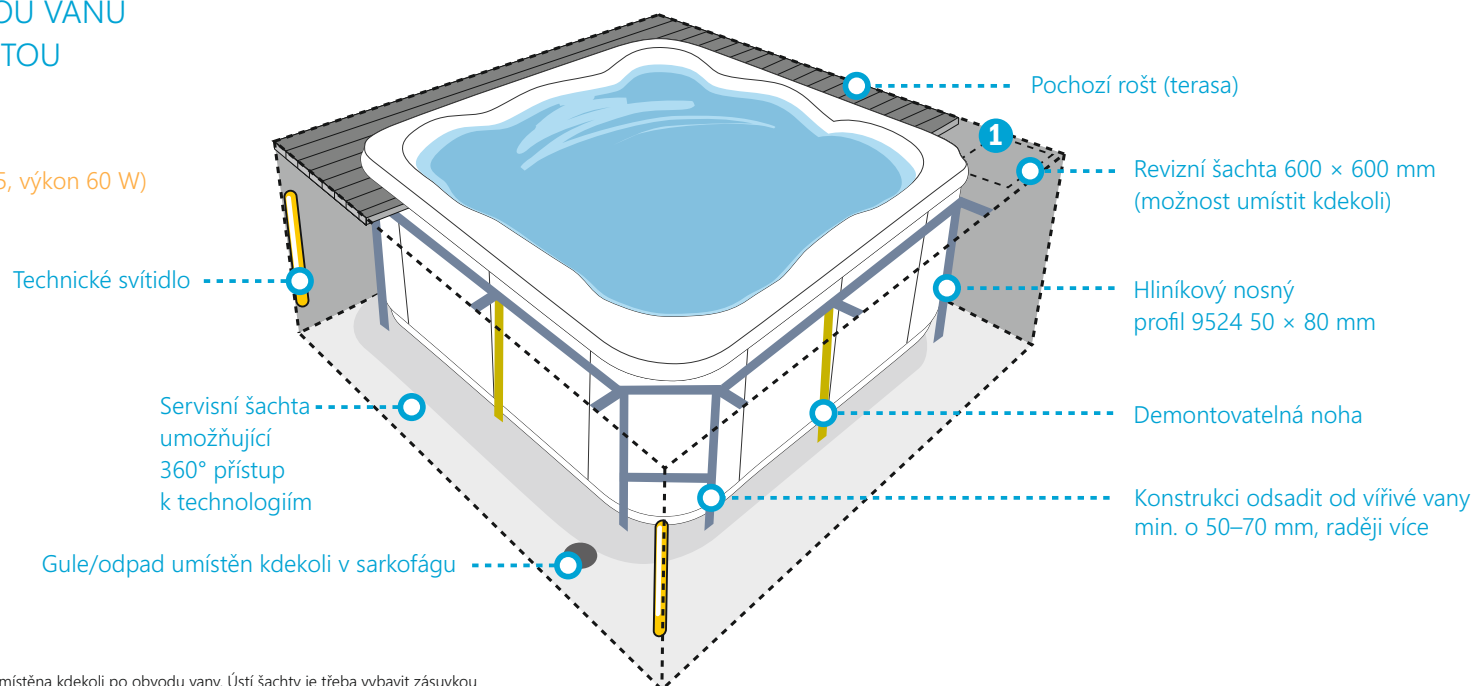
Servisní šachta musí být zajištěna jakýmkoliv způsobem proti vytopení a proti možnosti stoupání vodní hladiny uvnitř betonového obalu, aby nedošlo k vytopení technologií ve spodní části zařízení. Toho docílíme pomocí gule nebo odpadu pro odtok vody. Servisní šachta musí být vždy zpřístupněna pro vstup technika a jeho snadný pohyb okolo zařízení. Doporučený rozměr otvoru do servisní šachty je 600 × 600 mm. Doporučený rozměr servisní šachty je 600 mm okolo celého zařízení.

## Technický podklad pro stavební úpravy

### IZOMETRICKÝ POHLED NA VÍŘIVOU VANU V SARKOFÁGU SE SERVISNÍ ŠACHTOU (Ilustrativní obrázek)



Technické svítidlo (krytí IP45 nebo IP55, výkon 60 W)

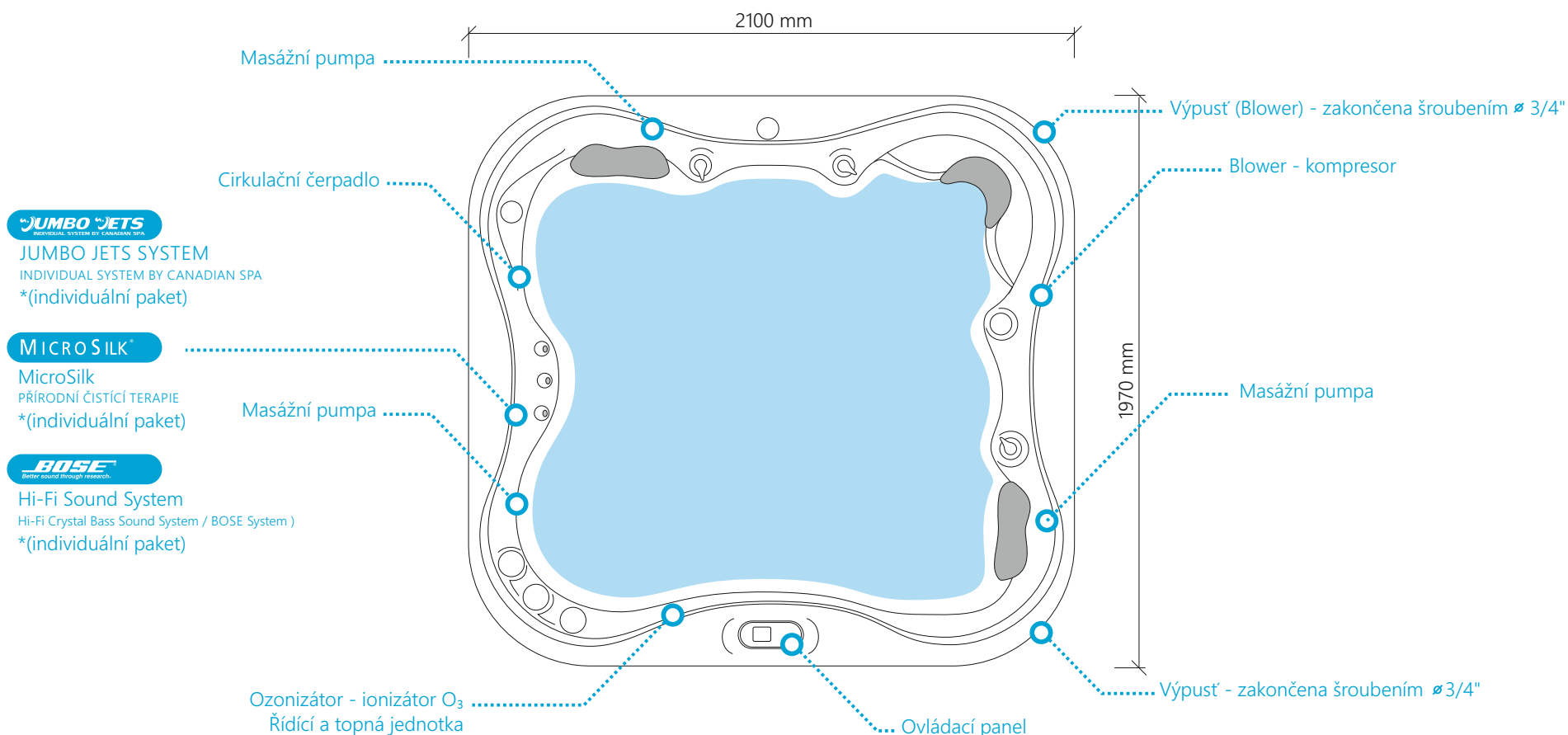


1

Revizní šachta o minimálních rozměrech 600 × 600 mm může být umístěna kdekoli po obvodu vany. Ústí šachty je třeba vybavit zásuvkou a spínačem dvou úhlopříčně ložených technických svítidel se mřížkou o krytí IP45 nebo IP55, výkon 60 W. Okruh musí být vybaven vlastním jističem.

# Technické řešení pro zapaštěnou variantu s odlehčenou nosnou konstrukcí

## PŮDORYS VÍŘIVÉ VANY - SCHÉMA UMÍSTĚNÍ TECHNOLOGIÍ






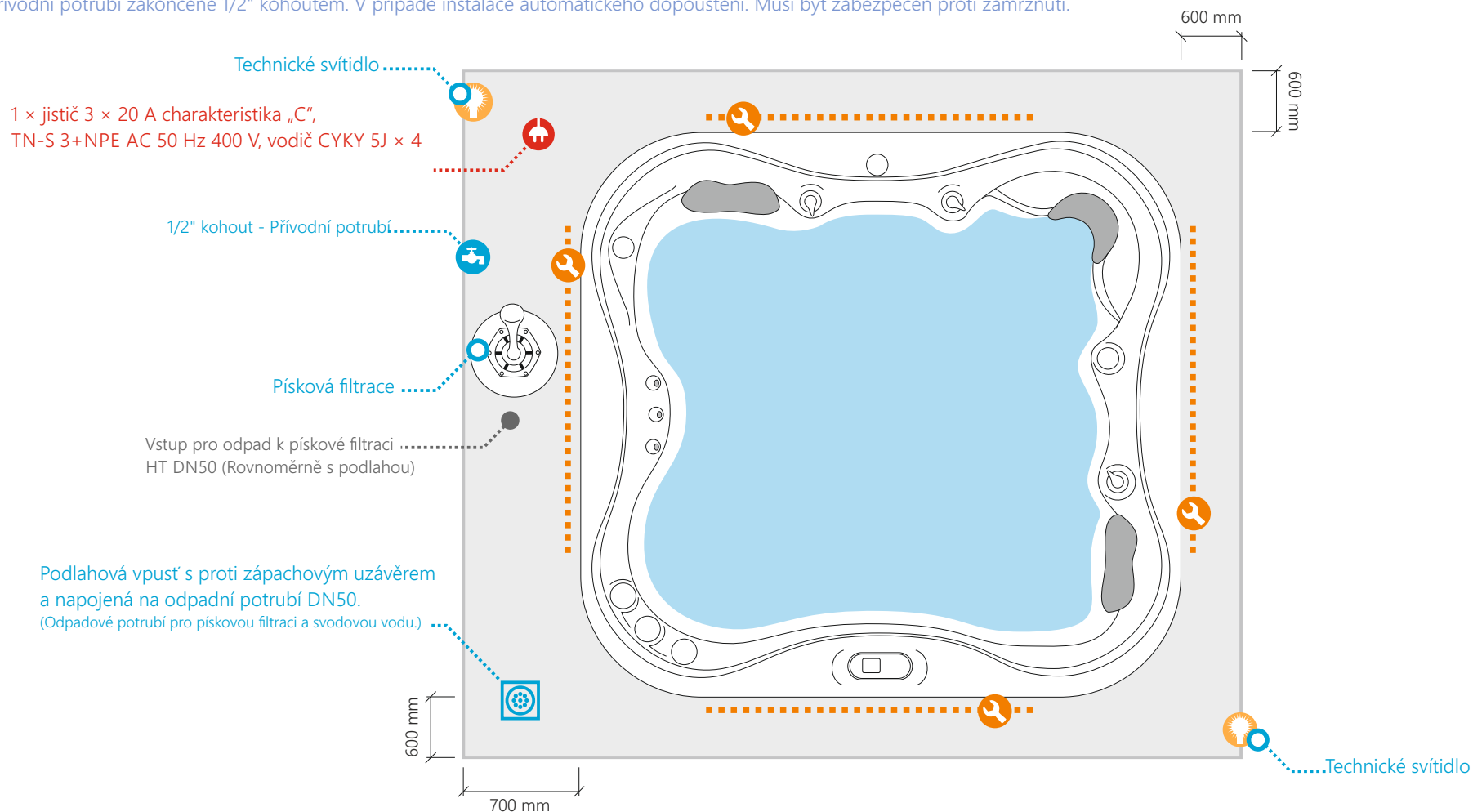
### Upozornění A:

Okolo zařízení je doporučeno zachovat prostor optimálně 600 mm ze všech stran, který umožní vstoupit do technologického prostoru vany v případě servisního zákroku. Pokud některá ze stran vany těsně přiléhá k překážce, která by vstupu do technologického prostoru znemožňovala (stěna, terénní nerovnost...), je třeba mít možnost odsunout vanu od této překážky tak, aby vznikl požadovaný prostor min. 600 mm. Posunutí zařízení se provádí ve vypnutém a vyprázdněném stavu. Pokud bude nutné zařízení odsunout, musí být k dispozici technikovi další 1 osoba na straně zákazníka!

# Technické řešení pro zapaštěnou variantu s odlehčenou nosnou konstrukcí

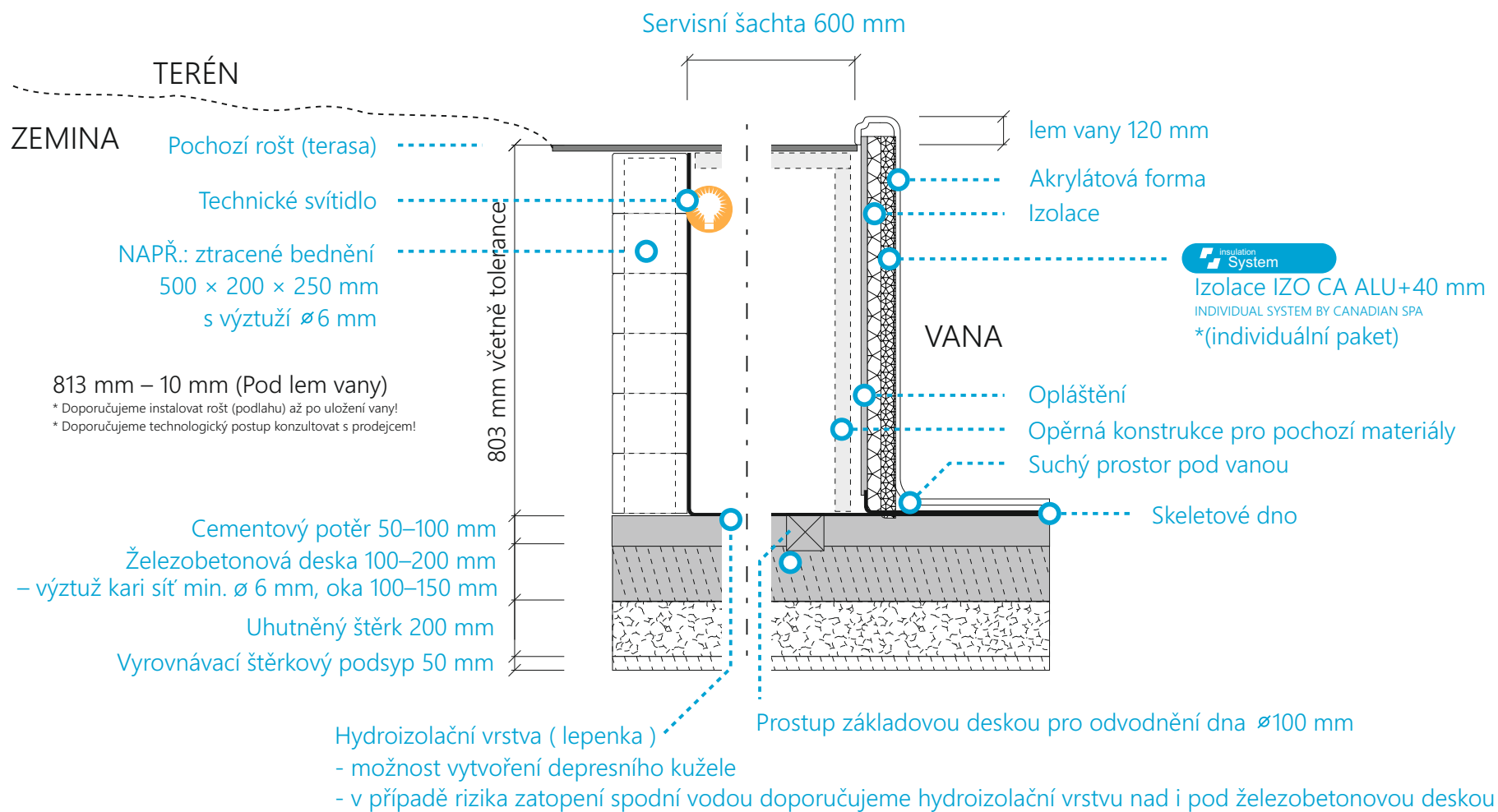
## PŮDORYS VÍŘIVÉ VANY - SCHÉMA SERVISNÍ ŠACHTY

-  Umístění servisních panelů pro přístup k technologiím vířivé vany. Velikost servisního panelu: 1160 mm
-  Servisní šachta o minimálních rozměrech 600 mm na každé straně. Strana, která bude vybavena pískovou filtrací musí mít minimální rozměr 700 mm. Ústí šachty je třeba vybavit zásuvkou a spínačem dvou úhlopříčně ložených technických svítidel se mřížkou o krytí IP45 nebo IP55, výkon 60 W. Okruh musí být vybaven vlastním jističem.
-  Přívodní potrubí zakončené 1/2" kohoutem. V případě instalace automatického dopouštění. Musí být zabezpečen proti zamrznutí.



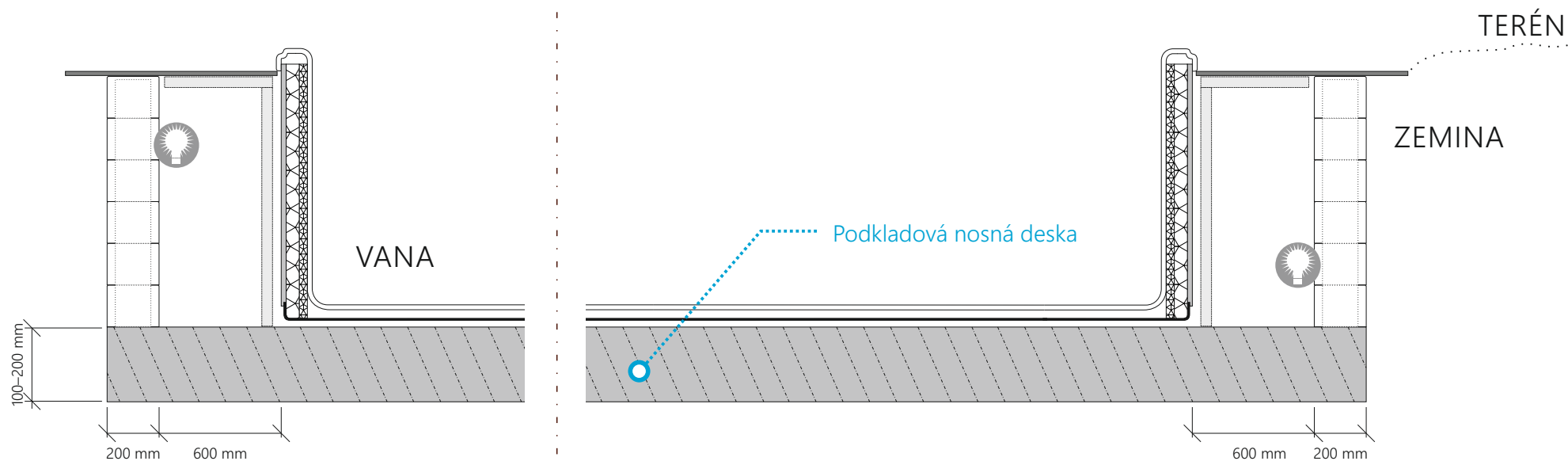
# Technické řešení pro zapuštěnou variantu s odlehčenou nosnou konstrukcí

## BOKORYS / DETAIL UKONČENÍ LEMU VANY



# Technické řešení pro zapaštěnou variantu s odlehčenou nosnou konstrukcí

## MINIMÁLNÍ ROZMĚRY PODKLADOVÉ DESKY VANY (řez vanou)







## ZÁVĚREČNÁ UPOZORNĚNÍ

Pokud je zařízení osazeno technologiemi, které jsou vybaveny automat. dávkovači se sondami (pH, Desinfekce, Chlór), nesmí být použito žádného čističe (Hydro Star Cleaner, Guaastar, a podobně), pokud není okruh se sondami uzavřen!! **Poškození v důsledku kontaktu sondy s prostředím čisticí látky nebude kryté zárukou!!**

Všechny profesní instalace vyžadují, aby byl kompletní elektro systém chráněn před venkovními vlivy, vlhkem a byla zajištěna jeho přístupnost. V případě umístění ovládacího systému, či externích technologií mimo zařízení je nutné zajistit jeho ochranu před vlhkem, mrazem a prachem. Externími technologiemi se rozumí písková filtrace, automatické dávkovací jednotky, náplně s desinfekcí atd. Takové zakrytí by mělo být sestaveno tak, aby každou technologii ochránilo i před mrazem. Ochranný box na technologii je doporučen prodejcem, jeho zhotovení i výrobu si provádí kupující. Tato řešení musí být bezpodmínečně předem konzultováno se zástupci autorizovaného prodejce a musí být oběma stranami písemně odsouhlaseno a potvrzeno. Pro snížení provozních nákladů v chladném období doporučujeme ochranný box osadit tepelnou izolací (např. Extrudovaný polystyren, nebo tepelná vata s reflexní vrstvou aj.). Při externích technologiích je potřeba v zimním provozu dodržet minimální filtrační dobu 2 x 4 hodiny!

V případě ponechání vypuštěného zařízení bez odborného servisního zazimování v průběhu zimního/mrazivého období nebo delšího období (Odborný servis zazimování/odzimování tj.: odborné vypuštění a zazimování autorizovaným technikem prodejce celého zařízení a kompletního separace vody ze všech okruhů a technologií vč. pískových filtrací a všech externích technologií) může dojít k poškození okruhů, systémů a technologií v důsledku mrazivých teplot a dlouhodobému ponechání vypnutého zařízení v např. tvrdé kamencové vodě nebo vodě s vysokými obsahy těžkých kovů, nebudou žádné závady a poškození způsobené takovými vlivy kryté žádnou zárukou prodejce!

Při instalaci zařízení v interiéru důrazně doporučujeme vybavit místnost podlahovou vpustí. Kromě bezpečnostní funkce (odvod vody v případě rozsáhlého úniku) poslouží také k odvodu vody vylité ze spa při jeho běžném užívání.

Upozorňujeme, že vířivka v případě servisního zásahu musí být zpřístupněna ze všech stran, v případě znemožněného přístupu k vířivce se servisní zásah přesouvá na jiný termín a další výjezd bude hrazen klientem! Upozorňujeme, že k vířivce při oživování/napouštění musí být přivedena voda o minimálním průtoku 1000 l/Hodinu u SWIM SPA tlak 2000 l/Hodinu, v případě nedodržení vodního tlaku napouštění si časový prostoj technika hradí klient!

Technici společnosti SPA STUDIO nemají oprávnění k provádění elektrotechnických zákroků. Veškerá elektro práce musí být na náklady kupujícího zajištěny kvalifikovaným pracovníkem (dle vyhlášky č. 50/1978 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o odborné způsobilosti v elektrotechnice).

Společnost SPA STUDIO nepřijímá zodpovědnost za chybně vyhotovenou stavební přípravu ani za její kvalitu. V případě zjevných nedostatků si vyhrazuje právo vyzvat kupujícího k jejich odstranění a uvedení do odpovídajícího stavu. **V případě vzniklých víceprací spojených s nedostatečnou připraveností, si prodávající vyhrazuje právo na jejich uhrazení.**

**Prodejce si vyhrazuje právo na chyby a opomenutí, změny cen, technických parametrů a vybavy bez předchozího upozornění.**