

Návod na obsluhu a montáž samonosnej plastovej pivnice

! UPOZORNENIE !

! Pri osádzaní musí byť každý úkon NAFOTENÝ od začiatku výkopových prác !
Každý užívateľ plastovej pivnice musí byť poučený o zásadách prevádzky a mal by mať prečítaný tento návod.

Plastová pivnica je určená výhradne ako skladovací priestor napr. pre sezónne ovocie, zeleninu a podobne, za predpokladu dodržania zásad ich skladovania. Taktiež musí byť vhodne umiestnená pre dosiahnutie ideálnej teploty skladovania.

Pivnica nie je určená ani vhodná na dlhodobé zdržiavanie sa osôb v jej priestore alebo prebývanie. Pivnica musí byť dostatočne odvetraná. Je zakázané v nej používať otvorený oheň alebo zariadenia produkujúce teplo (výhrevné telesá, žiarovky s produkciou tepla atď.), ktoré by mohli pivnicu poškodiť prípadne spôsobiť požiar alebo zranenia. Je dôležité, aby boli inštalačné práce vykonané kompetentnými osobami, ktoré majú odborné znalosti a dostatočné skúsenosti s inštaláciou podobnej pivnice.

Treba poznamenať, že certifikát alebo iný dokument ešte nemusí garantovať bezpečnosť práve nainštalovanej pivnice, preto sa odporúča skontrolovať pivnicu pred tým, ako sa začne používať. Takáto kontrola môže byť vykonaná aj pracovníkmi akreditovaného laboratória alebo inej určenej osoby.

Osadenie pivnice

Osadenie vykonávajú iba do pôvodného (rástleho) terénu, nikdy nie do neusadnutých násypov, hrozia deformácie a poškodenie výrobku!

Príprava

Prípraví sa stavebný výkop, ktorý by mal byť na šírku a dĺžku o **25cm širší** z každej strany ako rozmer pivnice, čím menší výkop, tým bude aj menší tlak usadania.

Prípraví sa podklad, **ideálne je spraviť pod pivnicu armovanú železobetónovú dosku** (alternatívou sú betónové tvárnice alebo panely, ktoré sa uložia do roviny, **prípadne zhutnené štrkové lôžko**). Pokiaľ má pivnica vystuženie dna – je potrebné pomocou ťažkej techniky zdvihnúť pivnicu nad úroveň terénu a osadiť železné roxorové kotviace tyče do otvorov vo vystužení. Pivnica sa potom položí do (mokrej) betónovej zmesi, ktorej výška je minimálne ako výška výstuh aby pod pivnicou nedošlo ku vzduchovým priestorom pod dnom.

Základné osadenie pivnice – suché podložie s dobrou absorpciou vody

Pivnica sa začne **napúšťať vodou** (do vnútorného priestoru) pokiaľ sa dno nezrovná. Pokiaľ pivnicu nie je možné napustiť vodou (napr. vstup z boku) je potrebné bočné steny a strop rozoprieť **šalovacími dielcami a stojkami**, ktoré zabránia deformácií pri zasýpaní pivnice. Pivnica sa obsype **štrkom jemnej frakcie 0/4 – 0/63**, ktorý nezadržiava vodu. Nepoužívajte na obsyp žiaden druh zeminu ani zeminu z výkopu, pretože absorbuje vodu a pri privalových

dažďoch zvyšuje hmotnosť a tlak o viac ako 100%, čo spôsobí deformovanie pivnice! Pri pivniciach s pôdorysom väčším ako 2x2m odporúčame obsypať pivnicu **suchým betónom, prípadne stavebným betónom**. Pre lepšiu izoláciu je možné medzi bočné kazetové vystuženie doložiť tvrdý styrodur (polystyrén).

Nie vždy sa podarí vykopať ideálny výkop pravouhlého prierezu. Je potrebné preto brať do úvahy tlak obsypu, najmä pri výkope lichobežníkového prierezu, kedy sa tento tlak neusadnutého zásypu násobí a je ďaleko väčší ako pri ideálnom výkope pravouhlého prierezu, kedy je z každej strany rovnomerný zásyp. V tomto prípade je potrebné zásyp vykonávať postupne a po častiach.

STROP: Nad stropnú dosku je možné použiť maximálne prípustné zaťaženie pivnice, čo predstavuje **30cm zeminy**.

Pri pivniciach s pôdorysom väčším ako 2x2m je nevyhnutné pri montáži strop podoprieť stojkami a vybetónovať nad stropom samonosnú betónovú dosku (platí to aj pri prejazde vozidiel akéhokoľvek pôdorysu pivnice), aby nedošlo k prehnutiu stropnej dosky pivnice vplyvom váhy zásypu (pri betonáži stropnej dosky sa môžu najskôr stropné kazety do roviny vyplniť napr. polystyrénom, na ktorý sa potom položí betónová doska). Taktiež je potrebné vybetónovať nad stropom samonosnú betónovú dosku, ak výška násypu nad pivnicou presahuje viac ako 30cm.

POZOR !

Pivnicu je potrebné obsypať v celej výške a po celom obvode tak, aby násyp v okolí pivnice nebol nižší ako okolitý terén – jama. V prípade ponechania jamy okolo pivnice sa môže do jamy hromadiť voda, napríklad z privalových dažďov, čo spôsobí vytlačenie alebo deformáciu pivnice.

Osadenie pivnice – pri výskyte spodnej vody

Pri výskyte spodnej vody sa pred uložením na betónové lôžko cez vonkajšie vystuženie osadia železné kotviace tyče (roxor) vertikálne aj horizontálne do vopred pripravených dier vo vystužení (ak táto požiadavka bola zadaná pri objednávke). Pivnica sa spustí pomocou ťažkej techniky na betónové lôžko, pokiaľ má vystuženie dna, postup pre osadenie je uvedený v bode Príprava. Pred zalievaním pivnice vodou je potrebné osadiť do vnútra pivnice **stropné stojky** v dostatočnom množstve (ako podklad sa použijú drevené dosky alebo šalovacie dielce), aby malá plocha stojky nepoškodila strop alebo dno pivnice– strop sa stojkami zrovná do požadovanej výšky (napr. 2m).

Pri betonáži obvodových stien pivnice je potrebné liať betón po vrstvách a zároveň napúšťať vodu do vnútra pivnice, aby sa vonkajšia úroveň betónu vyrovnávala vnútornej hladine vody. Vodu je potrebné napustiť min. **do polovice výšky pivnice**. Betonáž je potrebné vykonať minimálne **200mm nad úroveň spodnej vody**. Pivnica sa teda napustí po túto úroveň. Betonáž pod dnom s betonážou okolo obvodových stien sa musí vzájomne prepojiť, aby nedošlo k prieniku vody medzi jednotlivými vrstvami. Ideálne je betonáž previesť naraz. Pre tento spôsob sa musí použiť vode odolná nepriepustná zmes betónu.

Na vstupné schodisko z boku je potrebné použiť dostatočné množstvo rozpier a to hlavne vo vrchnej časti v úrovni poklopu, aby nedošlo k deformáciám vstupného otvoru, prípadne poškodeniu piestov pre otváranie poklopu. Nakoniec sa osadia kotviace roxorové tyče do stropného vystuženia. Strop musí byť pred betonážou dostatočne podopretý zvnútra pivnice podpernými stojkami. Toto neplatí, pokiaľ sa použije pre odľahčenie stropu tvrdý styrodur s max. navrstvením výšky 200mm a následne sa ručne po vrstvách pridá zásyp výšky max

300mm. Po vytvrdnutí betónu sa môže vyčerpať voda z pivnice a až následne sa pivnica môže začať používať.

Zásady prevádzky

Samonosné pivnice nesmú byť zaťažované dodatočným tlakom (napr. stavby, prejazd vozidiel a pod.). Plastový poklop slúži len na zakrytie pivnice v zabezpečených priestoroch. Pokiaľ sa pivnica nachádza v priestore dosahu neoprávnených osôb, verejnosti, prípadne majú k nemu prístup malé deti a pod., musí byť poklop zabezpečený tak, aby tieto osoby nemali do pivnice prístup, napr. použitím liatinového alebo kompozitného poklopu s uzamykaním (uzamykanie poklopu nie je súčasťou dodávky, pokiaľ táto požiadavka nebola zadaná pri objednávke). Nikdy nepoužívajte úplne neobsypanú pivnicu, postup osadenia dokončite ihneď podľa času zodpovedajúcemu jednotlivým úkonom osadenia.

Povrch, ktorý príde do styku s vlhkosťou alebo vodou sa stáva klzkým, preto pochôzne časti (dno, rebríky a ostatné časti, ktoré neboli na požiadavku opatrené protišmykovou úpravou) je potrebné vybaviť protišmykovou ochranou. Výrobca nezodpovedá za škody alebo zranenia spôsobené nesprávnou, neodbornou alebo neúplnou inštaláciou a nesprávnym používaním. Neploleté osoby sa v takýchto pivniciach môžu pohybovať iba pod dozorom plnoletej osoby, ktorá preberá pri vstupe takejto osoby do pivnice za ňu zodpovednosť. Dbajte na bezpečnosť pri jej využívaní! Pre prístup do vnútorného priestoru slúži revízny otvor zhora alebo z boku pivnice (z boku s alebo bez vstupných dverí). Pri variante pivnice so vstupom zhora je uzavretý pochôdnym plastovým poklopom a môže byť doplnený o plynové vzpery pre jednoduchšie otváranie. Vo variante s bočným schodiskom sa do priestoru vchádza po zinkovaných protišmykových schodniciach.