

Technické podmínky – TP 1/2015

manipulace, osazení a montáž jímek řady SB CR B20 – B52

Účel:

Tyto Technické podmínky, dále jen TP, stanovují základní podmínky pro manipulaci, osazení a montáž jímek řady SB CR.

Veškerá ustanovení uvedená v těchto TP je nezbytně nutné respektovat a řídit se jimi. Při nedodržení ustanovení těchto TP, zanikají veškeré nároky vyplývající ze záručních podmínek.

Kontrola jímek musí být provedena bezprostředně po převzetí. V případě zjištění poškození nebo dalších závad musí být neprodleně vyrozuměn dodavatel jímek.

Doporučujeme provést kontrolu stavu jímek rovněž před samotným osazením.

Jímky nejsou primárně určeny do míst s výskytem podzemní vody. Jejich případné využití v těchto podmínkách doporučujeme konzultovat s výrobcem jímek.

Bezpečnost práce:

Při všech pracovních činnostech spojených se skladováním, manipulací, osazováním a montáží jímek je bezpodmínečně nutné dodržovat bezpečnostní předpisy podle platných norem s přihlédnutím k místním podmínkám, které mohou zvyšovat případná rizika.

Při práci uvnitř jímky je bezpodmínečně nutná přítomnost další osoby.

Jímka musí být využívána pouze k účelu, ke kterému byla dodána.

Jímka osazená v zemi, nesmí být ponechána bez dozoru, pokud není osazen poklop nebo není průlez zajištěn jiným bezpečným způsobem.

Manipulace, skladování:

Při přepravě musí být jímky zajištěny tak, aby se zabránilo posunutí, převalení a volnému pohybu po dobu přepravy. Zajišťovací popruhy musí být utaženy tak, aby nedeformovaly přepravované jímky.

Při manipulaci je nutné postupovat tak, aby se vyloučily nárazy na hrany a stěny jímky, které by mohly poškodit jímku.

Při manipulaci s jímkami je zakázáno:

shazovat z ložné plochy dopravních prostředků, jímky válet, vláčet, posunovat po zemi stavebními mechanismy

Jímky je nutné skladovat na rovné ploše bez výčnělků a nerovností. Jímky nesmí být skladovány ve vodorovné poloze „naležato“, nesmí být stohovány.

Doporučujeme jímky při skladování osadit poklopy nebo víky a tím zabránit zaplavení jímek dešťovou vodou, neboť při vylévání vody z jímky převalením, hrozí zvýšené riziko poškození jímky.

Osazení, montáž

Půdorysné rozměry stavební jámy musí umožnit provést řádné hutnění zásypových vrstev po obvodu jámky. Šachty musí být osazeny na vodorovnou vyrovnávací plochu, tvořenou 20 cm silnou vrstvou štěrkopísku nebo štěrku 8/16 zhutněnou na cca 90 % PS nebo 10 cm silnou betonovou plochou.

Pokud je v místě osazení hladina spodní vody nad základovou spárou, je nutno ji snížit tak, aby veškeré práce byly prováděny bez přítomnosti podzemní vody.

Základová plocha musí přesahovat okraj (obrys) dna o min. 25 cm. Před osazením šachty na vyrovnávací plochu je nutné ji pečlivě vyrovnat, betonovou plochu očistit.

Pokud není v místě instalace šachty podzemní voda, je možné šachtu obsypat dobře zhutitelnými nesoudržnými zeminami např. štěrkopískem, pískem, betonovým stavebním recyklátem a pod. Použitím nevhodných zemin může dojít ke ztrátě stability pláště jámky a tím i k případným deformacím nebo poškozením jámky. Šachta musí být obsypávána ve vrstvách o tloušťce max. 30 cm a je nutné jednotlivé vrstvy postupně hutnit. Míra hutnění je stanovena na min. 85% PS. Hutnění je nutné provádět šetrně, výhradně s použitím lehkých zhutňovacích mechanismů nebo ručně.

V místech výskytu podzemní vody je nutné spodní část šachty osadit do betonového lože a šachtu obetonovat. Obetonování šachty musí přesahovat předpokládanou nejvyšší hladinu podzemní vody o 0,5 m a následně provést hutněný obsyp.

Pro případy, kdy je nutné osadit čerpací šachtu do míst, kde je hladina spodní vody vyšší než 0,5 m nad dnem čerpací šachty, je nutné zvolit typ šachty vhodný do podmínek s vysokou hladinou podzemní vody.

V této souvislosti upozorňujeme na možnost nahodilého výskytu podzemní vody např. v důsledku přívalových srážek a pod.

V případě osazení šachty v nepojížděných terénech se šachta obsype a zahutní až do úrovně nivelety terénu. Doporučujeme šachtu osadit tak, aby byl průlez mírně převýšen (cca 3 cm) a terén svahovat směrem od šachty. Pokud je šachta osazována v místech, kde se předpokládá vyšší zatížení např. dopravou, je bezpodmínečně nutné nad šachtou osadit roznášecí betonovou desku a také zvolit poklop šachty odpovídající předpokládanému zatížení.

Roznášecí deska může být zhotovena přímo na místě. Na zhutněné pláni nad šachtou se provede betonáž desky, kdy je základním požadavkem přesah desky min. 20 cm na půdorys šachty. Rovněž je možné použít desku prefabrikovanou, která je součástí nabídky dodavatele šachet.

Jámka osazená plastovým poklopem může být umístěna výhradně v místech, kde je vyloučeno dodatečné zatížení např. pojížděním dopravními prostředky.

Pokud je šachta osazována v místech kde se předpokládá vyšší zatížení např. dopravou je bezpodmínečně nutné nad šachtou osadit roznášecí betonovou desku a také zvolit poklop odpovídající předpokládanému zatížení.

Roznášecí deska může být zhotovena na místě, tak, že na zhutněné pláni nad šachtou, se provede betonáž desky, kdy je základním požadavkem přesah desky min. 250 mm na půdorys šachty. Rovněž je možné použít desku prefabrikovanou, která je součástí nabídky dodavatele jámek.

Pro připojení potrubí, typicky nátok splašků a výtlač čerpadla se používají pryžové průchodky nebo předem připravené prostupy podle zadání objednatele.

Pro osazení průchodek DN 160 nebo DN 200 doporučujeme použít kruhové vrtáky od dodavatele jámek. Jen tak je zaručeno, že vstup bude vodotěsný. Pro zajištění vodotěsnosti musí být otvor pro osazení průchodky kruhový, bez nerovností a ořepů.

Maximální krytí zeminou nad pracovním prostorem jámky je 800 mm. V případě požadavků na vyšší krytí doporučujeme tuto okolnost konzultovat s výrobcem jámek