

TECHNICKÉ PODMÍNKY

BETONIKA LOBODICE tel.: 581 / 7064 11 fax 581 / 7064 39	Montáž šachtových dílců (šachty , skruže, kónusy, přechodové desky, vyrovnávací prstence)	číslo : TP BTK – 19 / 09
--	---	--

Dodatek	číslo 1	číslo 2	číslo 3
Účinnost od :			

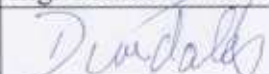

Výtisk č. _____

Technické podmínky stanovují způsob použití, dopravy, skladování, manipulace a ukládání šachtových dílců.

Nedílnou součástí těchto podmínek jsou předpisy uvedené v čl. 8 a 9.

Rozdělovník:

- 05 - kontrolor
- 31 - samostatný technolog
- 32 - mistr výroby
- 02 - VOÚ

	Zpracoval :	Schválil :
funkce :	technolog	ředitel závodu
jméno ,příjmení	Ing. Tomáš Dundálék	Ladislav PEŘINA
podpis		

nahrazuje : TP 19/08	účinnost od : 1.2.2009	Soubor : TP-19-09 doc
----------------------	---------------------------	--------------------------

I. Názvosloví

Šachtové dílce :

- 1.1.1. Šachtová skruž
svislý stavební dílec tvaru válcového prstence se stykovými plochami upravenými pro spojení pero a polodrážku s návlečným pryžovým těsněním, ve skružích jsou osazeny hmoždinky do kterých se zabudovávají stupadla s ocelovým jádrem opatřena PE povlakem (žebříková stupadla). Vzdálenost mezi jednotlivými stupadly je 250 mm. Výšky skruží jsou 250, 500, 1000 mm. Skruže tloušťky 120mm jsou opatřeny manipulačními DEHA úchyty.
- 1.1.2. Přechodová skruž (kónus)
je šachtová skruž s proměnlivým průměrem, která umožňuje přechod mezi šachtovými skružemi a krytem šachty. Přechodová skruž je opatřena jedním kapsovým stupadlem (horní), jedním žebříkovým stupadlem a u tloušťky 120mm manipulačními DEHA úchyty.
- 1.1.3. Přechodová deska
stavební dílec kruhového deskového tvaru pro vodorovné zakrytí šachty nebo skruže se vstupním otvorem. Používá se tam kde není možné z důvodů nízkých stavebních výšek použít přechodové skruže. Horní část desky je opatřena drážkou pro uložení rámu poklopu, případně vyrovnávacích prstenců. Vstupní otvor je umístěn excentricky. V horní části jsou osazeny 3 ocelové závěsy pro manipulaci.
- 1.1.4. Vyrovnávací prstenec
stavební dílec prstencového tvaru bez spoje nebo zabudovaného stupadla sloužící k vyrovnání krytu šachty na úroveň terénu nebo k uchycení odpovídajícího rámu a poklopu.
- 1.1.5. Šachtové dno
svislý stavební dílec se stykovými plochami upravenými pro spojení pero a polodrážku s návlečným pryžovým těsněním, vně osmihran nebo kulatý (dle typu), osazen pružnými spoji nebo vložkami pro vodotěsné připojení potrubí. Uvnitř s pevným dnem opatřeným kynetou (dle požadavku zákazníka), stupadlem a s jedním a více vtokovými a jedním výtokovým otvorem.. Na vnějším plášti jsou osazeny manipulační úchyty DEHA.

II. Použití

- 2.1. Kanalizační šachtové dílce tvoří stavební objekt pro odpadní kanál nebo odpadní potrubí uložené v zemi. Slouží především k zavzdušnění a odvzdušnění, kontrole, údržbě a čištění, případně k instalaci zařízení na čerpání odpadních vod, k jejich svedení, jakož i ke změnám směru, sklonu nebo změně profilů kanálů a potrubí.

III. Doprava

- 3.1. Přepravu lze provádět všemi dopravními prostředky, které splňují podmínky stanovené příslušnými vyhláškami pro přepravu nákladu po vlastní ose. Plošina přepravních prostředků musí být rovná, čistá, opatřena bočnicemi. Počet výrobků je dán ložnou plochou a přípustnou nosností přepravního prostředku. Prefabrikované šachtové dílce se ukládají na dopravní prostředek tak, aby byly pečlivě zajištěny proti horizontálnímu posunu. V případě uložení více vrstev nižších výrobků

na sebe nesmí dojít k poškození, zejména v oblasti profilu spoje. Kónusy se ukládají maximálně dva na sebe.

- 3.2. Odběratel překontroluje před složením každou dodávku co do úplnosti a souhlasu s objednávkou. Vizualně zkontroluje stav, zda nejsou poškozeny dopravou, především v oblasti spoje. Řádný stav přejímaných šachtových dílců potvrdí zástupce odběratele svým podpisem na dodacím listu. K podpisu připojí své jméno a příjmení čitelnou formou.

IV. Skladování

- 4.1. Výrobky skladujeme na rovný a zpevněný terén v poloze zabudování. Spodní dílce se ukládají na dřevěné proklady, a to z důvodu poškození a znečištění šachtových dílců v oblasti profilu spoje.

4.1.1. S k r u ž e :

Skruže skladujeme na sebe do max. výšky 2,0 m, při skladování více skruží na sobě musí být zamezeno poškození jednotlivých výrobků zejména v oblasti profilu spoje.

4.1.2. Šachtová dna:

Šachtová dna ukládáme max. do dvou vrstev, přičemž druhou vrstvu klademe na dřevěné prokladky min. výšky 80 mm aby nedošlo k poškození dřívku.

4.1.3. Kónusy :

Kónusy klademe max. dva na sobě nebo případně do tří vrstev do pyramidy.

4.1.4. Přejímané desky :

Přejímané desky skladujeme na sebe max. do pěti vrstev, jednotlivé vrstvy musí být proloženy dřevěnými prokladky.

4.1.5. Vyrovnávací prstence :

Vyrovnávací prstence jsou ukládány na paletách. Jejich počet na paletě je dán výškou uložení do jednoho metru.

Za jiný způsob skladování Betonika spol. s.r.o. Lobodice nepřijímá následnou garanci za vodotěsnost šachtových dílců.

V. Manipulace

- 5.1. S šachtovými dílci se smí manipulovat pomocí samosvorných kleští. Jsou-li výrobky opatřeny úchyty DEHA, manipuluje se pak pomocí těchto úchytů případně pomocí jiných manipulačních prostředků (lanových závěsů) splňujících podmínky BOZP.

5.1.1. S k r u ž e :

Manipulaci provádíme pomocí samosvorných kleští nebo v případě dílců tloušťky 120mm pomocí DEHA úchytů.

5.1.2. Šachtová dna :

Manipulaci provádíme zásadně lany opatřenými na jednom konci okem (na hák), na konci druhém manipulačním závěsem DEHA 2,5. Při manipulaci se musí používat lana o délce min. 3m, která mají patřičnou únosnost pro daný dílec

5.1.3. Kónusy :

Manipulaci provádíme pomocí samosvorných kleští. V případě kónusu tl. 120mm se manipulace provádí pomocí zabudovaných DEHA úchytů.

5.1.4. Přechodové desky :

Manipulaci provádíme lanovým závěsem tříramenným, na jednom konci opatřeným háčky, na druhém konci okem (na hák).

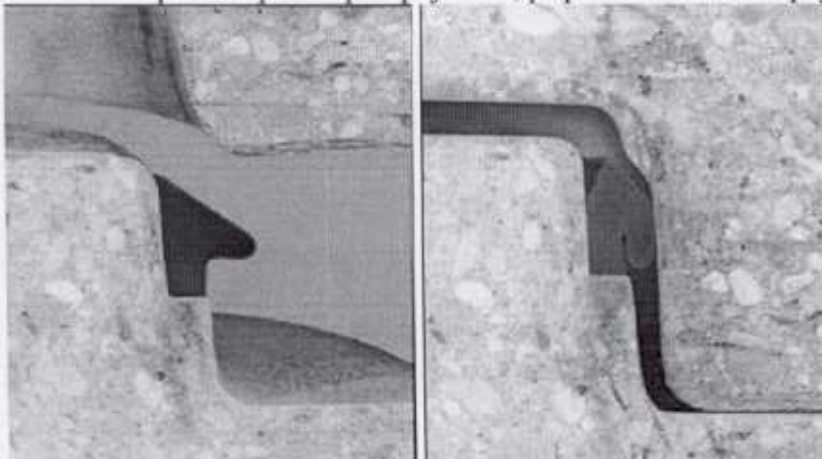
5.1.5. Vyrovnávací prstence :

Manipulace se provádí samosvornými kleštěmi menší kusy ručně.

- 5.2. Je zakázána manipulace jakýmkoliv prostředky, které mohou šachtové dílce poškodit. Je nepřípustné šachtové dílce zavěšovat, zvedat a manipulovat za lanový úvaz protažený jednotlivým prvkem nebo stupadlem, či vtokovými a výtokovými otvory nebo lanem obtočeným kolem obvodu dílce.

VI. Ukládání s montáž šachtových dílců

- 6.1. Dno, tvar výkopové rýhy a podklad pro uložení šachty a následných šachtových dílců je třeba vytvořit odpovídajícím způsobem podle projektu a během pokládky rýhu udržovat bez vody v suchém stavu.
- 6.2. Před montáží jednotlivých šachtových dílců musí být každý dílec pečlivě prohlédnut a veškeré poškozené, nebo jinak nekvalitní kusy musí být vyřazeny. Drobné nerovnosti a prohlubně na povrchu nemají vliv na užitnou hodnotu šachtových dílců (malé nálitky na povrchu nebo vlasové trhlinky způsobené zráním betonu).
- 6.3. Dno kanalizační šachty se usadí do pečlivě zhutněného a urovnaného lože, do dostatečně dimenzované výkopové rýhy podle projektové dokumentace. Na dřív šachtového dna se navlékne pryžové těsnění, (které je součástí dodávky). Před usazením následného šachtového dílce (skruž, kónus, přechodová deska) je nutné dostatečně namazat polodrážku (spodní část dílce) a těsnění schváleným kluzným prostředkem neředěným mazlavým mýdlem. Horní dílec se musí vystředit se spodním dílcem a poté se oba sesadí tak, aby stupadla zabudované v dílcích byly nad sebou. K zabezpečení vodotěsnosti spoje je nutné nasunout polodrážku na dřív tak, aby se pryžové těsnění nepoškodilo nebo nesjelo z dřívku. Použití jiných typů kluzných prostředků může zapříčinit potíže při spojování, případně netěsnost spoje.



Příklad správného osazení gumového těsnění

- 6.4. Kanalizační šachta se ukončí usazením kónusu nebo přechodové desky, na které se uloží vyrovnávací prsteneček (je-li nutný, v případě dodržení výšky) a poklop. Vyrovnávací prsteneček i rám poklopu klademe do cementové malty (ERGELIT).
- 6.5. Při montáži je nutné sledovat polohu stupadel a osu (rovinnost) pokládky. Mezeru (spáru cca 5 až 10 mm), která vznikne mezi jednotlivými šachtovými dílci, se zapraví správkovou maltou Ergelit.
- 6.6. Po montáži šachtových dílců je nutné provést zatmelení manipulačních úchyťů vodotěsným tmelem na bázi cementu (Ergelit)
- 6.7. Zасыпání a zhuštění šachtových dílců - zасыповý materiál musí souhlasit s projekčními požadavky a se statickým výpočtem. Při zасыпу a hutnění nesmí dojít k poškození šachtových dílců.

VII. Zkouška vodotěsnosti kanalizační šachty

- 7.1. Zkouška vodotěsnosti kanalizační šachty a její spojení se zkouší dle norem ČSN 756909, ČSN EN 1610. Při zkoušce nesmí vykazovat svislý šachtový díleček nebo spoj netěsnost. Vlhkost na povrchu není považována za netěsnost. Garance vodotěsnosti se vztahuje pouze na kompletní kanalizační šachtu dodanou společností Betonika spol. s.r.o. a smontovanou dle těchto technických podmínek. Zkoušku vodotěsnosti sestavených šachtových dílců je nutné provádět vždy v neobšypaném stavu, aby následnou kontrolou bylo možno identifikovat případné místo netěsnosti a provést jeho opravu. Po provedení zасыпу a zabudování šachty do komunikace již není možno zodpovědně určit, kudy dochází k průniku vody, proto v této fázi stavby výrobce šachtových dílců není schopen reagovat na případné reklamace.

VIII. Bezpečnost, ochrana zdraví a životního prostředí

- 8.1. Při bezpečnosti, ochraně zdraví a životního prostředí při dopravě, manipulaci a montáži šachtových dílců je třeba dbát všech opatření vyplývajících z ustanovení a předpisů uvedených v čl. 8.2.- 8.3.
- 8.2. Technické normy
 - ČSN 26 9030 Zásady bezpečné manipulace
 - ČSN ISO 12480-1 Jeřáby - bezpečnost používání
 - ČSN 27 0144 Zdvíhací zařízení. Prostředky pro vázání a zavěšování
 - ČSN 75 6909 Zkoušení vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
 - ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
 - ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
 - ČSN EN 1917 Vstupní a revizní šachty z prostého betonu drátkobetonu a železobetonu
 - ČSN EN 13670-1 Provádění a kontrola betonových konstrukcí. Společná ustanovení
- 8.3. Obecně závazné právní předpisy
 - Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění.
 - Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce

Zákon č. 309/2006 Sb. bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Stavební zákon v platném znění

Nariadení vlády č.168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky § 1 – 5 příloha č.1

Nariadení vlády č.178/2001 Sb.v platném znění , kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci - § 1 – 14

Nariadení vlády č.378/2001, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění

Zákon č. 17/92 Sb. o životním prostředí ve znění zákona č. 123/98 Sb.

IX. Odpovědnost za vady

- 9.1. Betonika spol. s.r.o. Lobodice neodpovídá za vady výrobku, které byly způsobeny neodborným nakládáním s výrobkem po jeho převzetí kupujícím, neodbornou činností při skladování, manipulaci a zabudování, která by byla v rozporu s těmito technickými podmínkami.