ČSN EN 12056-5 (75 6760) – Vnitřní kanalizace – gravitační systémy – V. část

Gravity drainage systems inside buildings – Installation and testing, instructions for operation, maintenance and use – Part 5

Doc. Ing. Karel ONDROUŠEK, CSc.

ČÁST 5: INSTALACE A ZKOUŠENÍ, POKYNY PRO PROVOZ, ÚDRŽBU A POUŽÍVÁNÍ

1. Předmět normy

Tato pátá část stanovuje základní požadavky, které platí pro instalaci a údržbu vnitřní kanalizace gravitačních systémů odvádějících splaškové odpadní vody a deštové vody ze střech. Řeší upevňování, podpírání, zohledňování tepelné roztažnosti, ochranu systému a přístup do něj.

2. Normativní odkazy

Znění tohoto odstavce je prakticky shodné s ČNS EN 12056–1 (75 6760).

3. Termíny a definice

Veškeré termíny a definice uváděné v této části normy byly již probrány v předchozích částech.

4.Uskladňování a doprava

Se součástmi systému vnitřní kanalizace se při dopravě a uskladňování má manipulovat pečlivě a chránit je před ušpiněním a poškozením. Uskladňují se podle pokynů výrobce.

5. Všeobecné požadavky

- Instalace systému vnitřní kanalizace se dělí na instalaci potrubí a napojení zařizovacích předmětů. Je důležité, aby dříve instalované potrubí nebylo porušeno následnými stavebními pracemi nebo činností jiných řemeslných prací. To vyžaduje úzkou spolupráci a koordinaci mezi projektantem a zhotovitelem.
- Potrubí se instaluje v souladu s návrhovými a výpočtovými požadavky ČSN EN 12056–2. Navržené směrové a výškové vedení potrubí musí být dodrženo.
- Potrubí se instaluje podle navržených sklonů a má být umožněno jeho úplné vyprazdňování. Výjimkou jsou potrubí se zápachovými uzávěrkami k odvádění dešťových vod, provozované s plným plněním (viz ČNS EN 12056–3) a výtlačná potrubí čerpacích stanic odpadních vod (viz ČSN 12056–4).
- Během stavebního procesu se kontroluje zda napojovací body připojovacího potrubí na zařizovací předměty, jakož i na vnitřní vodovod jsou instalovány správně.
- O umístění vnitřního vodovodu, plynovodu, elektrických rozvodů apod., mají být k dispozici takové informace, aby byl zajištěn bezpečný odtok potrubím a užívání vnitřní kanalizace.
- Potrubí vnitřní kanalizace nejsou součástí nosné stavební konstrukce. Nesmí dojít k žádným nedovoleným spojením s nosnými stavebními součástmi. Potrubí musí být upevněno a podepřeno. Při navrhování podpěr a uchycení musí být zohledněno zatížení potrubí a zařizovacích předmětů protékající vodou.

6. Instalace potrubí vnitřní kanalizace

- Spoje trub a tvarovek musí být vodotěsné a plynotěsné přesně podle požadavku výrobce s použitím příslušných těsnicích prostředků.
- Potrubí musí být pevně a bezpečně upevněno do stavební konstrukce. Upevnění má být podle požadavku výrobce s ohledem na trubní materiál a stavební konstrukci.
- Spoje potrubí, které umožňují podélný pohyb, musí být upraveny nebo podepřeny takovým způsobem, aby se během provozu nemohly rozpojit. Je třeba respektovat vznikající silové reakce.
- Ke změně směru a spojování potrubí se použijí příslušné tvarovky.
- Ke spojování trub různých materiálů nebo jmenovitých světlostí se použije tvarovek k tomu určených.
- Přihlíží se k tepelné roztažnosti a dodržují se požadavky výrobce.
- Při ukládání potrubí do betonu nebo jiných výplňových materiálů se respektují požadavky výrobce trub. Potrubí a trubní spoje musí být chráněny proti vnikání okolního výplňového materiálu a změně polohy při zabetonování (vyplňování).
  Národní poznámka: Též proti změně tvaru, tj. stlačení profilu.

7. Osazování zařizovacích předmětů

- Zařizovací předměty musí být pevně a bezpečně osazeny do stavební konstrukce podle požadavků doporučených výrobcem.
- Zařizovací předmět se napojuje na potrubí vnitřní kanalizace za použití tvarovek, doporučovaných výrobcem. V případě potřeby musí být napojovací tvarovka upevněna.

8. Protipožární ochrana

- Pokud potrubí vnitřní kanalizace prochází stavebními konstrukcemi (stropy, stěny nebo podlahy), které podléhají požadavkům protipožárních předpisů, musí tyto postupy vykazovat stejnou požární odolnost nebo musí splňovat požadavky projektové dokumentace budovy. Prováděcí detaily pro tyto postupy jsou obsahem montážních pokynů výrobce.

9. Protihluková ochrana

- Potrubí vnitřní kanalizace a zařizovací předměty musí být instalovány tak, aby nedocházelo k překročení hodnot hluku v souladu s národními a místními předpisy.

10. Pokyny pro provoz, údržbu a používání

- Pro provoz, údržbu a používání vnitřní kanalizace a zařizovacích předmětů se vyhotovuje provozní řád, který se předává majiteli nebo provozovateli budovy.

11. Zkoušení

- Zkoušky těsnosti a provozní zkoušky mohou být vyžadovány národními a místními předpisy a pravidly nebo jako smluvní požadavek.

Touto pátou částí končí výtahy z ČSN EN 12056 (75 6760).

Spojení na autora:
Doc. Ing. Karel Ondroušek, CSc. – tel. 233 334 971, +420 604 835 227.