



Tel 03 56 42 310
Fax 03 56 44 000
e-mail: tajnistvo@ksp-hrastnik.si
www.ksphrastnik.si

PRIKLJUČITEV NA JAVNI KANALIZACIJSKI SISTEM IN ČISTILNO NAPRAVO HRASTNIK

(Osnovne informacije)

VSEBINA:

1. Uvod
2. Splošno o kanalizacijskih sistemih
3. kako se priključiti na javno kanalizacijo
4. Gravitacijska priključitev
5. Priklop preko črpalk in kombinirana priključitev

1. UVOD

Kot upravljalec javnega kanalizacijskega omrežja na območju občine Hrastnik vas obveščamo, da je bila zgrajena centralna Čistilna naprava Hrastnik, ki je 17. novembra 2009 začela s poskusnim obratovanjem. Hkrati pa so bili dograjeni in v obratovanje spuščeni kanalizacijski kolektorski odseki, ki predstavljajo primarno kanalizacijsko omrežje na katerega se priključijo sekundarni vodi oz. objekti neposredno preko kanalizacijskih priključkov.

Z izvedbo navedenih investicij smo pridobili: sodoben in izjemno učinkovit sistem odvajanja in čiščenja odpadnih voda z zmogljivostjo čiščenja za 11.000 PE, kar pomeni velik prispevek k ohranitvi oziroma izboljšanju trenutnega stanja okolja, predvsem v smislu zaščite vodotokov in podzemnih voda.

Za normalno obratovanje sistema odvajanja, predvsem pa čiščenja odpadnih voda morajo biti objekti na kanalizacijske kolektorje priključeni mimo greznic.

Skladno z občinskim Odlokom o dovajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode na območju Občine Hrastnik (UVZ, št. 29/09) in Pravilnim o nalogah, ki se izvajajo v okviru obvezne občinske gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode (UL RS, št. 109/07) vas obveščamo, da na območjih, kjer je javna kanalizacija s čistilno napravo že zgrajena, obvezna preureditev obstoječega priključka objekta na javno kanalizacijo (obstoječi priključki) oziroma je obvezna priključitev objektov, ki še niso priključeni pa po Odloku in Pravilniku morajo biti.

O postopku priključitve na kanalizacijski sistem in potrebni dokumentaciji za nove priključitve pa dobite vse informacije prav tako na naši spletni strani www.ksphrastnik.si v rubriki Obrazci / Vloga za izdajo soglasja za priključitev na javno kanalizacijsko omrežje.

Za eventualna vprašanja smo vam na razpolago na tel. št. 03 56 42 314 ali po elektronski pošti na naslovu ernest.gricar@ksp-hrastnik.si.

Obveščamo vas, da se priključitev opravi na osnovi vloge s priloženo dokumentacijo, da pregled in prevzem priključka opravimo mi, da izvedemo fizično priključitev na kanalizacijo izključno mi in da smo pripravljeni prevzeti v izvajanje tudi fizično preureditev ali izgradnjo priključkov.

2. SPLOŠNO O KANALIZACIJSKIH SISTEMIH

V osnovi se kanalizacijski sistemi delijo na mešane in ločene sisteme, kar pomeni, da imamo v prvem primeru samo eno cev tako za fekalne, kot tudi meteorne odpadne vode, medtem ko imamo v drugem primeru dve cevi in vsako vrsto odpadne vode odvajamo posebej. Na območju Hrastnika se praviloma gradi ločen sistem, le na delih, kjer je obstoječa mešana kanalizacija v dobrem stanju bo ostal mešan sistem, odvajanje pa se vrši preko zadrževalnih bazenov. Priklučitev objektov na fekalni kanal obvezno zajema samo fekalne odpadne vode, meteorno odpadno vodo pa je potrebno speljati v obstoječe ponikovalnice ali v meteorni kanalizacijski sistem, če ta obstaja. Zavedati se moramo, da so fekalni vodi precej manjših dimenzij in velike količine meteorne vode v primeru večjih nalivov ali dolgotrajnih deževij, povzročijo preobremenjenost sistema in s tem precej težav tako na samem sistemu, kot tudi na čistilni napravi, ki v tem primeru ne more normalno obratovati.

Nadalje glede na način transporta odpadne vode, kanalizacijske sisteme in priključke ločimo na gravitacijske, tlačne in kombinirane. (glej prilogo 1).

V večini primerov je možen gravitacijski priklop objektov od pritličja navzgor, gravitacijski odvod odpadnih voda iz kletnih prostorov pa je možen samo v objektih, ki so nekoliko višje ležeči. Če to ni, je najbolje izvesti kombinirano priključitev, in sicer tako, da kletni del priključimo preko manjše črpalke, ostali del objekta pa gravitacijsko (glej prilogo 1).

V primeru, ko gravitacijski priklop ni možen, je potrebno izvesti priključitev s pomočjo črpalke, ki jo lahko namestimo v samem objektu ali izven njega. V večini primerov obstaja precejšen strah in posledično tudi odpor proti takim priključitvam, predvsem zaradi miselnosti, da prihaja do precej večjih stroškov (električna energija) in nezanesljivosti v obratovanju (prekinitve). Z napredkom tehnike so se precej izboljšale tudi črpalke, tako da je njihova poraba energije zelo majhna, obratovanje pa je prekinjeno samo ob izpadih električnega toka, zato je strah povsem odveč. Vedeti moramo, da je ob izpadih električnega toka tudi odpadnih vod precej manj, saj ne delujejo tudi električni aparati (pralni, pomivalni stroji), zmanjša pa se tudi osebna poraba.

Novejši objekti imajo v večini zgrajene prezračevane hišne kanalizacijske sisteme, kar je precej bolje za celoten kanalizacijski sistem, saj je s tem preprečeno anaerobno stanje (zadostne količine kisika). Problem so starejši objekti, ki prezračevanja nimajo zagotovljenega in zaradi premajhnih količin kisika v ceveh že prihaja do razkrajanja organskih snovi, posledica pa je neprijeten vonj iz kanalizacijskih jaškov. Pravilno izvedeni sistem je prikazan na *Sliki 1*. Prav tako je na tej sliki lepo vidna že zgoraj omenjena kombinirana izvedba – manjša črpalka se nahaja pod WC školjko v kletnem prostoru.



Slika 1: Hišni kanalizacijski sistem z zagotovljenim prezračevanjem

Iz povedanega sledi, da je tudi pri starejših objektih vredno razmisliti o posodobitvi hišnega kanalizacijskega sistema z uvedbo ustreznega prezračevanja, saj s tem ne izboljšamo samo zraka v okolici, izognemo se tudi neprijetnim vonjem v kopalnicah, ki so posebej pogosti ob slabem vremenu.

3. KAKO SE PRIKLJUČITI NA JAVNO KANALIZACIJO?

Zakonodaja, ki jo je sprejelo Ministrstvo za okolje in prostor RS ter organi lokalnih skupnosti, predpisuje, da je tam, kjer je javna kanalizacija že zgrajena, priključitev nanjo obvezna za vse lastnike objektov. To velja, če je mesto priključka od javne kanalizacije oddaljeno manj kot 200 metrov. Za novogradnje, ki jim je bilo gradbeno dovoljenje izdano po 14. 12. 2002 in nimajo možnosti priključitve na javno kanalizacijo, je obvezna izgradnja male komunalne čistilne naprave ali izjemoma nepretočne greznice (na vodovarstvenih območjih). Za starejše objekte je rok ukinitve pretočnih greznic 31.12.2017.

Pred izgradnjo kanalizacijskega priključka mora uporabnik pridobiti soglasje za priključitev na javno kanalizacijo. Vlogo za izdajo soglasja odda v službo v KSP Hrastnik, d.d.. Iskalec soglasja po prejemu soglasja z usposobljenim izvajalcem zgradi hišni kanalizacijski priključek. Priključitev na javno kanalizacijsko omrežje se izvede izključno z upravljalcem javne kanalizacije. Stroške izgradnje kanalizacijskega hišnega priključka krije uporabnik. Kanalizacijski priključek je del interne kanalizacije in poteka od mesta priključitve na javno kanalizacijo do vključno prvega jaška revizijskega jaška na parceli (izven objekta), na kateri stoji stavba ali več stavb, ki so priključene na javno kanalizacijo ali do zunanje stene stavbe, če v revizijskega jaška ni mogoče postaviti. Interna kanalizacija, kanalizacijski priključki, nepretočne greznice, obstoječe greznice ter male komunalne čistilne naprave z zmogljivostjo manjšo od 50 PE niso objekti javne kanalizacije in so v lasti lastnikov stavb, ki jim pripadajo.

Soglasje za priključitev mora pridobiti tudi uporabnik individualne male čistilne naprave, saj za prevzem in obdelavo blata iz čistilne naprave koristi javno infrastrukturo, istočasno pa je z izdanim soglasjem zaveden v evidenco uporabnikov individualnih čistilnih naprav v skladu z veljavno zakonodajo.

Osem dni pred predvidenim priklopom mora investitor podati pri upravljalcu vlogo za priključitev.

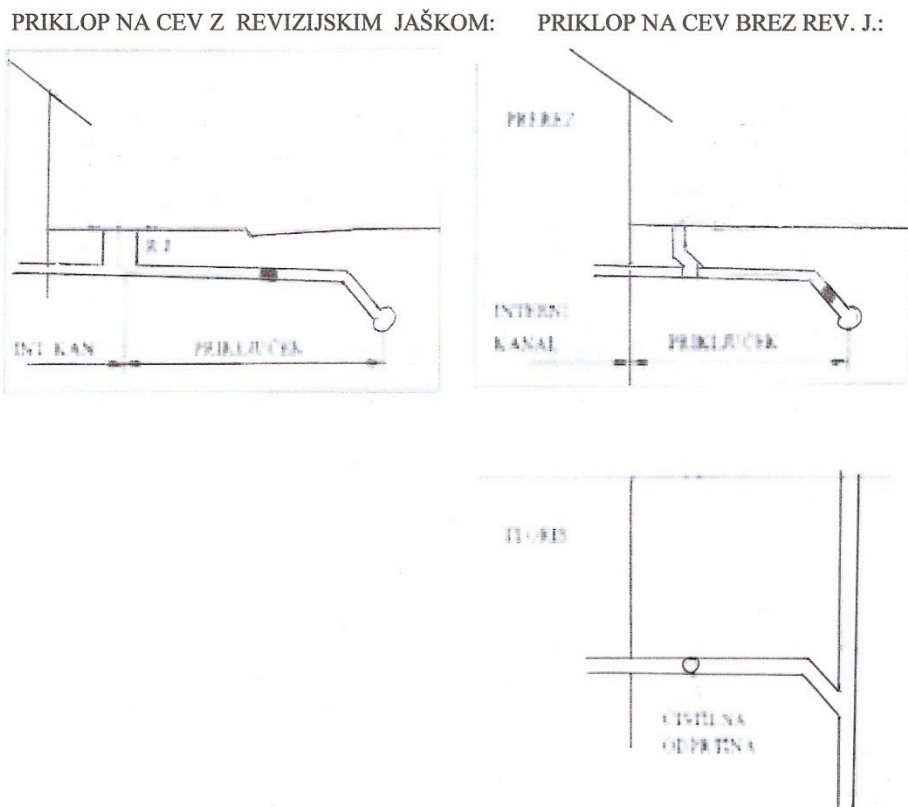
Pred uporabo priključka se izvede pregled in vnos v evidence. Obrazci za vlogo za izdajo soglasja in za priključitev so na razpolago v prostorih KSP Hrastnik, d.d. ali na spretni strani www.skphrastnik.si v rubriki OBRAZCI.

Iz priloge 2 je razviden tudi način priklopa na javna kanalizacijo in sicer

- priklop na cev z revizijskem jaškom
- priklop na cev brez revizijskega jaška
- priklop na kanalizacijski jašek na glavnem vodu

4. GRAVITACIJSKA PRIKLJUČITEV

Gravitacijska priključitev je najenostavnejša rešitev, vendar pa na žalost v celoti ni možna povsod. Priključek se izvede od odcepa na glavnem sistemu, do izhoda hišne kanalizacije iz objekta. Premer odcepa je 160 milimetrov iz materiala PVC ali PE. Potrebno je, da med izhodom kanalizacije iz hiše in odcepom, na svojem zemljišču postavimo revizijski jašek (grajen ali prefabriciran), saj s tem na enostaven način omogočimo čiščenje, precej pa olajšamo situacijo tudi v primeru zamašitve. Premer cevi ne sme biti manjši od 160 milimetrov, padci pa se gibljejo od enega procenta (1 meter na 100 metrov) do 5 procentov (5 metrov na 100 metrov). Pomembno je, da prejšnji sistem prekinemo pred greznico in novo cev napeljemo od tam, saj bi v primeru vključitve greznice v sistem povzročili predolgo mirovanje odpadne vode in s tem začetek nezaželenih bioloških procesov. Shema gravitacijske priključitve je prikazana na *Sliki 2*.



PRIKLOP Z ZBIRNIM JAŠKOM NA KANALIZACIJSKI JAŠEK NA GLAVNEM VODU

Slika 2: Shema gravitacijskega priključka

Kanalske cevi na glavnem vodu so iz PVC, PE materiala ali poliestra oziroma betona, s PVC cevmi je najenostavneje izvesti hišni priključek, saj imamo na voljo ogromno prefabriciranih kosov, ki gradnjo precej poenostavijo in pohitrijo. Kanalsko cev je po vgradnji v kanal potrebno zasuti s peščenim agregatom ali vsaj preprečiti, da bi skale in kamenje direktno pritiskale na cev. S tem se izognemo nepotrebnim poškodbam v prihodnje. Prav tako je pametno cev označiti (opozorilni trak) in jo vrisati na list papirja, tako bomo čez desetletje še vedno vedeli za lokacijo cevi. Priporočamo tudi vgradnjo protipovratne lopute, ki preprečuje vdor odpadne vode iz glavnega cevovoda v hišni priključek v primeru nepravilnega delovanja sistema. V primeru ukinitve pretočne greznice je potrebno greznico izprazniti z odvozom na Čistilno napravo Hrastnik, jo dezinficirati in zasuti, uporabiti za revizijski jašek ali pa jo spremeniti v ponikalnico meteornih vod, v kolikor je ponikanje dovoljeno.

5. PRIKLJUČITEV S ČRPALKO IN KOMBINIRANA PRIKLJUČITEV

5.1 PRIKLJUČITEV S ČRPALKO

Če se objekt nahaja pod nivojem poteka kanalizacijske cevi, potem je edino možna priključitev s pomočjo črpalke, ki jo lahko vgradimo v samem objektu ali izven njega.

Črpalke so potopne, to pomeni, da so potopljene v odpadni vodi v jašku in se s pomočjo plovca vključijo takrat, ko nivo odpadne vode naraste do nastavljene višine. Vgradnjo črpalk direktno na cev ne priporočamo zaradi zahtevne krmilne tehnike in s tem zmanjšanja zanesljivosti sistema. Če je obstoječa greznica vodotesna, je najbolje, da črpalko namestimo v prvi prekat greznice, medtem ko drugi prekat služi kot varnostni preliv. S tako izvedbo precej prihranimo pri stroških, saj je napeljava do greznice že izvedena, poskrbeti moramo samo še za črpalko in povezavo do odcepa na glavnem kanalizacijskem sistemu. Premer cevi je odvisen od izhoda na črpalki, gibljejo se od 63 do 100 milimetrov, zato lahko uporabimo PEHD cevi, ki omogočajo enostavno polaganje. Ker se glavni kolektor nahaja višje od črpalke, je obvezna vgradnja protipovratne lopute, ki prepreči udar odpadne vode iz glavnega sistema. Opozoriti velja, da je pri vgradnji črpalk v obstoječe greznice potrebno preveriti, da le te niso prevelike, saj bi s tem povzročili predolgo stanje odpadne vode in začetek že prej omenjenih, nezaželenih bioloških procesov.

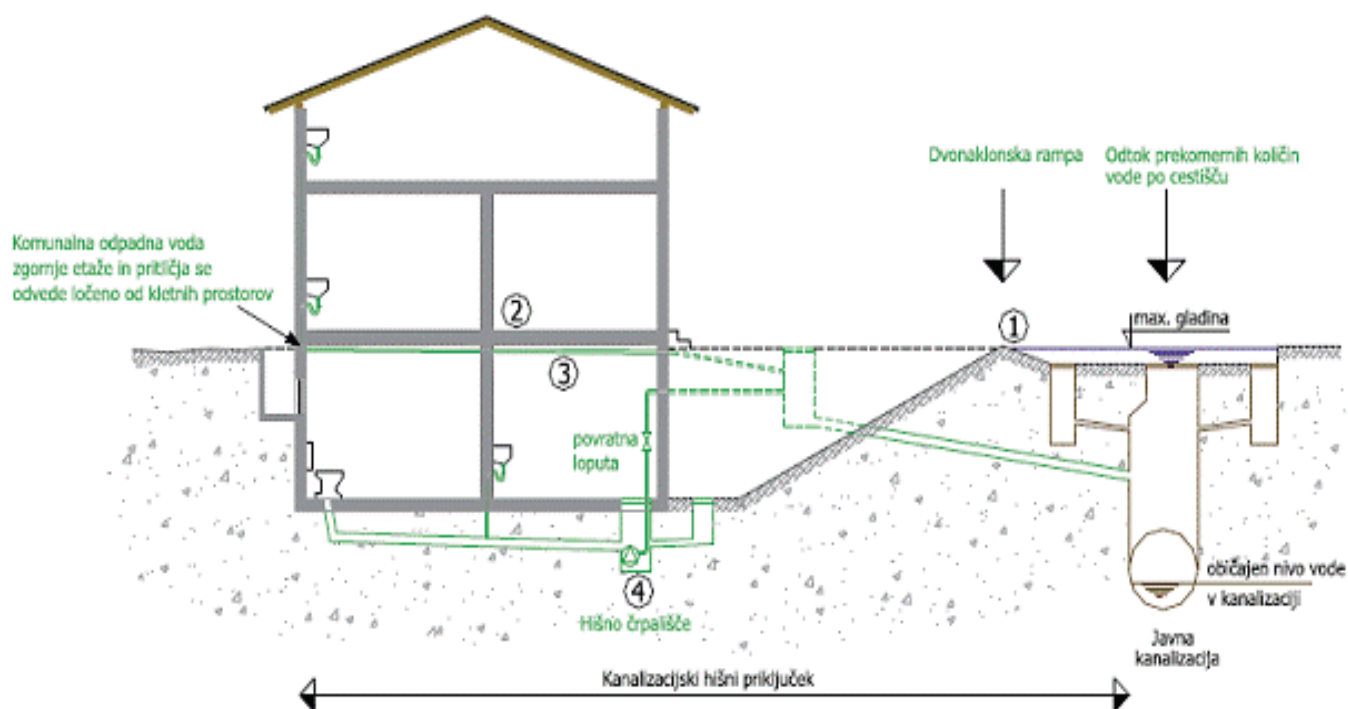
5.2 KOMBINIRANA PRIKLJUČITEV

Novejši objekti imajo večinoma sanitarne in pralne prostore nameščene tudi v kletnih prostorih. Ker gravitacijska priključitev teh prostorov ni možna povsod, se priporoča kombinirana priključitev na kanalizacijski sistem. To pomeni, da pritličje in zgornje etaže priključimo gravitacijsko, kletni del pa preko manjše črpalke, ki je lahko nameščena kar pod umivalnikom ali WC školjko (glej prilogo št. 1).

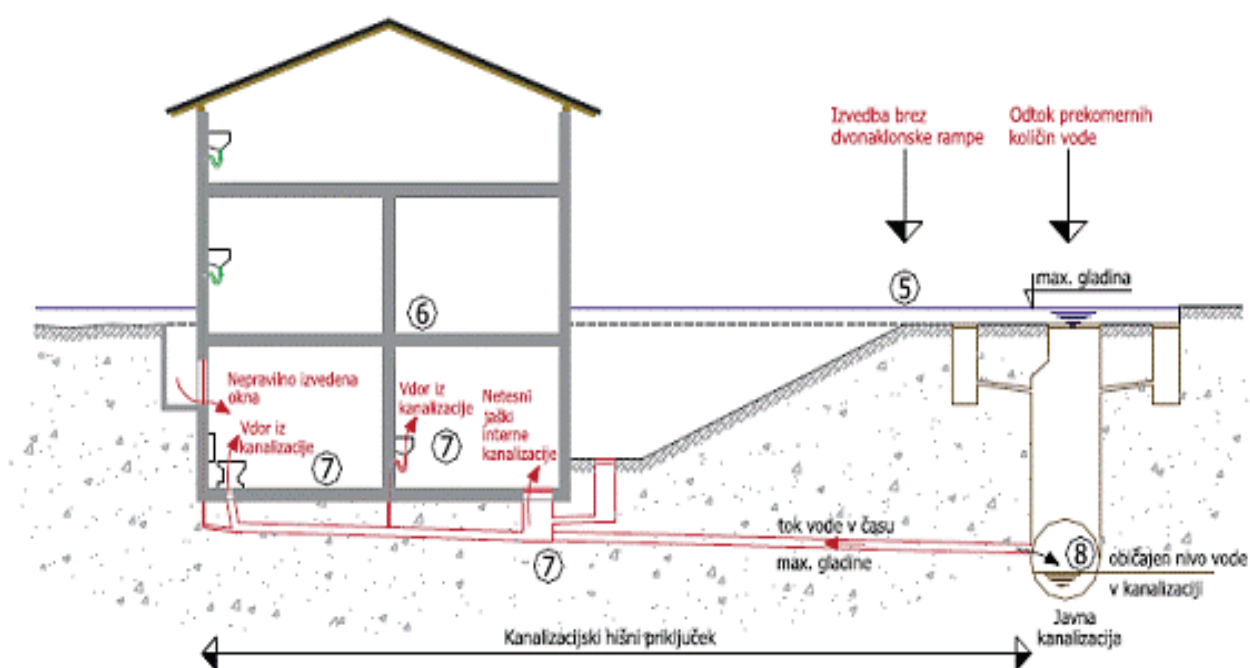
Oba priključka združimo pred izhodom sistema iz objekta, obvezna je vgradnja protipovratnih loput, da ne pride do zalitja spodnjega sistema ali vdora črpane vode v zgornje prostore. Če imamo v kletnih prostorih tudi sanitarije, mora biti črpalka nekoliko močnejša, prav tako je tudi premer cevi nekoliko večji, saj je odpadna voda iz sanitarij precej gostejša, kot pa iz umivalnikov, kadi, pralnih in pomivalnih strojev.

Omenjena priključitev je precej enostavna in cenovno ugodna, poleg tega pa se izognemo večji črpalki in izkoristimo možnost gravitacijskega priklopa hišne kanalizacije zgornjih prostorov, ki so v večini primerov tudi najbolj obremenjeni in zahtevajo visoko zanesljivost v obratovanju.

PRAVILNO IZVEDEN HIŠNI PRIKLJUČEK NA JAVNO KANALIZACIJO

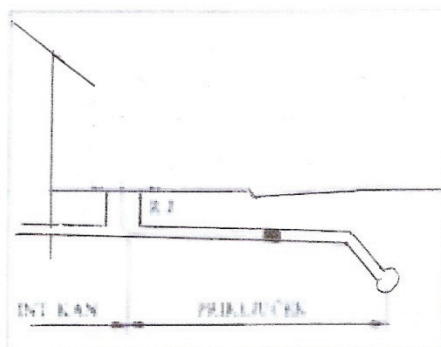


NEPRAVILNO IZVEDEN HIŠNI PRIKLJUČEK NA JAVNO KANALIZACIJO

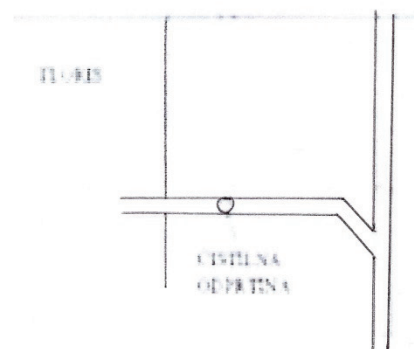
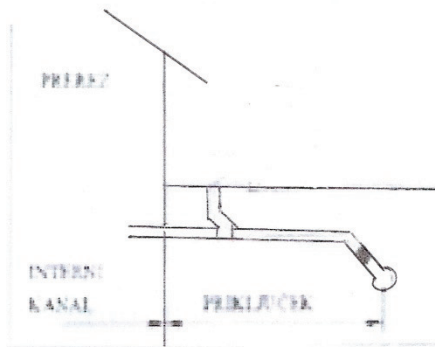


PRILOGA 1

PRIKLOP NA CEV Z REVIZIJSKIM JAŠKOM:



PRIKLOP NA CEV BREZ REV. J.:



PRIKLOP Z ZBIRNIM JAŠKOM NA KANALIZACIJSKI JAŠEK NA GLAVNEM VODU

PRAVILNO IZVEDEN HIŠNI PRIKLJUČEK NA JAVNO KANALIZACIJO

