

VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS APRAŠAS

Aprašas rengiamas siekiant gerinti, supaprastinti ir sutrumpinti prisijungimo prie vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo tinklų procesą bei nustatyti šio aprašo taikymo atvejus.

Vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos aprašas taikomas šiais atvejais:

- vienbučiams, dvibučiams gyvenamiesiems namams, sodo, poilsio paskirties pastatams (esamiems arba naujai projektuojamiems) jungiantis prie esamų arba suprojektuotų vandentiekio ir nuotekų tinklų atšakų, kurios yra atvestos arba suprojektuotos iki sklypo;
- naujam klientui jungiantis prie esamos pastato vandens tiekimo ir nuotekų sistemos, kai įrengiamo apskaitos prietaiso diametras yra iki DN20 (imtinai);
- naujam klientui jungiantis prie esamos pastato vandens tiekimo ir nuotekų sistemos, kai įrengiamo lygiagretaus apskaitos prietaiso diametras yra iki DN20 (imtinai);
- esamam klientui keičiant vandens apskaitos prietaiso diametrą, kai įrengiamo apskaitos prietaiso diametras yra iki DN20 (imtinai).

Visais aukščiau nurodytais atvejais, galima supaprastinta vandentiekio ir nuotekų tinklų statyba nerengiant statybos projekto, tačiau privaloma vadovautis prisijungimo sąlygų bei šio aprašo reikalavimais. Jeigu statyba vykdoma be projekto, bet numatomi vykdyti inžinerinių tinklų statybos darbai neaprašyti šiame apraše, būtina vadovautis normatyvinių statybos techninių reglamentų reikalavimais.

1. Reikalavimai, prisijungiant prie vandentiekio tinklų:

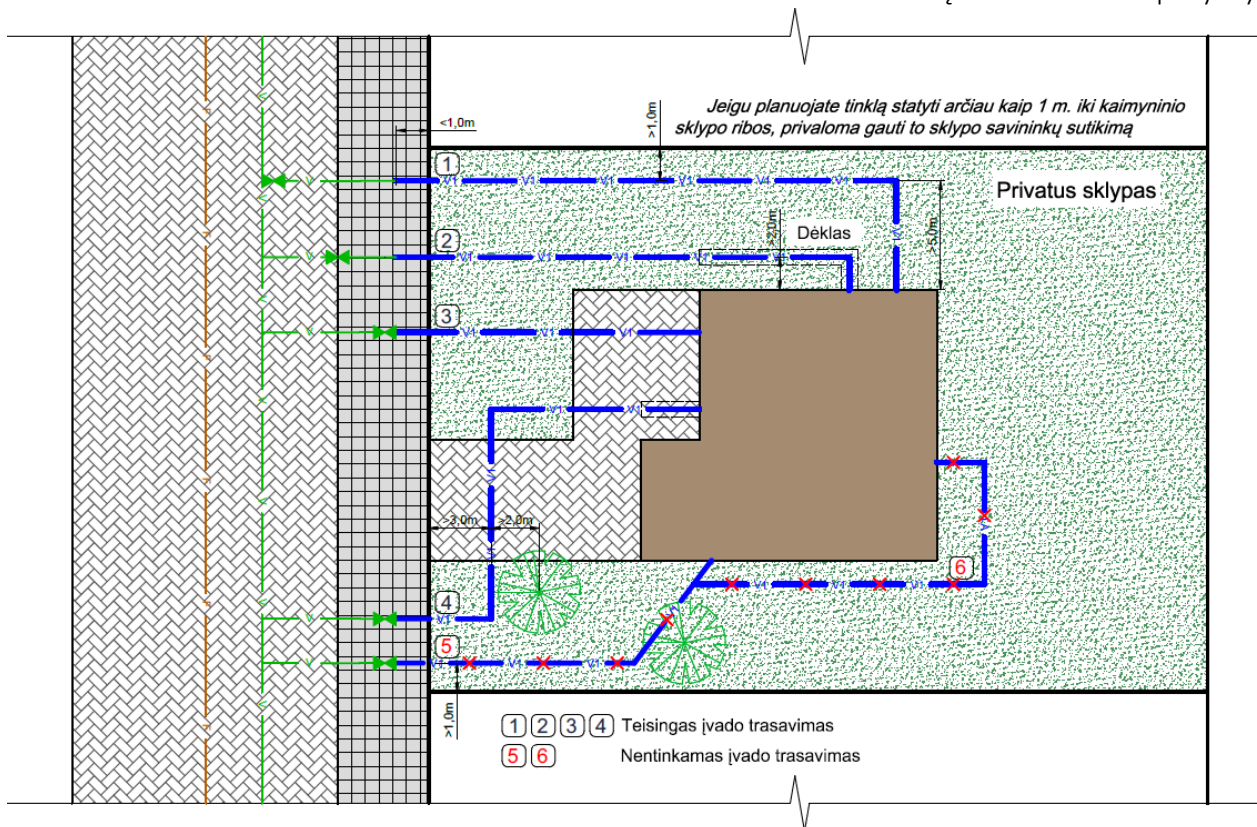
- 1.1. Prieš planuojant darbus, prisijungimui prie vandentiekio tinklų atšakos, bendrovei turi būti pateiktas prašymas prisijungimui prie tinklų. Prieš objekto prijungimo darbus, reikia įrengti ir paruošti vandentiekio apskaitos mazgą. Bendrovės atstovui įvertinus apskaitos mazgą, atliekamas vandentiekio įvado hidraulinis vamzdyno bandymas, po jo – prisijungimas prie tinklų ir vandentiekio įvado praplovimas. Tada objektui sumontuojamas apskaitos prietaisas arba vandens apskaitos mazgas užplombuojamas uždaroje padėtyje.
- 1.2. Vandentiekio įvadams naudojami polietileniniai (PE) vamzdžiai, PN10 slėgio klasės, skirti geriamajam vandeniui. Minimalus skersmuo DN 32 mm. Plastikinių vamzdžių spalva mėlyna arba juoda su mėlynomis juostelėmis.
- 1.3. Pagal galimybę, įvadai turi būti klojami kuo trumpesni, kiek galima tiesiau įeinant į pastatus (*Schema Nr.1*). Įvadai turi būti įrengiami vienu vamzdžiu, be sujungimų. Ties pamatu jungiamosios ir fasoninės detalės yra neleistinos. Nesant galimybės įrengti įvadą be sujungimo ties pamatu, turi būti įrengtas apsauginis dėklas, apsaugantis nuo žemių išplovimo įvado avarijos atveju.
- 1.4. **Įvedimas per išorinę sieną.** Įvado įvedimui žemiau gruntinio vandens lygio turi būti naudojami specialūs apsauginiai dėklai, kurie pilnai apsaugo gruntinio vandens skverbimąsi į pastato rūšį. Įrengiant aukščiau gruntinio vandens lygio, įvadą reikia sandarinti guminiu žiedu ar kitokiais

elastingais elementais, kurie numatyti įvadų sandarinimams.

- 1.5. **Įvado įvedimas per grindis (Schema Nr.2)** Pastatams be rūšių, įvado apsauginį dėklą reikia įrengti dar prieš pastato pamato įrengimą. Įrengiant įvadą būtina užtikrinti įvado apsaugojimą nuo užšalimo. Kaip apsauginis dėklas turi būti naudojamas lankstus vamzdis, iš vidaus lygiu paviršiumi, kad įvadą būtų lengva įtraukti.
- 1.6. Horizontalus atstumas nuo vandentiekio vamzdžio iki pastato turi būti ne mažesnis kaip 5,0 m (kad įvykus vandentiekio avarijai neišplautų pastato pamatų). Neišlaikius šių atstumų vandentiekio vamzdis įrengiamas apsauginiame dėkle. Apsauginio dėklo skersmuo turi būti du kartus didesnis už vamzdžio skersmenį.
- 1.7. Vandentiekio tinklai dėl galimo vandens užšalimo klojami **ne mažesniame kaip 1,7 m gilyje**.
- 1.8. Jeigu sklypui atvesta vandentiekio atšaka baigiasi akle – vandentiekio prijungimas atliekamas su elektra virinama mova.
- 1.9. Naujai paklotam įvadui turi būti pateikta vandentiekio tinklų geodezinė nuotrauka (*.pdf ir *.dwg formatu) ir bendro naudojimo teritorijoje įrengtų šulinių / kamerų, sklendžių kortelės.

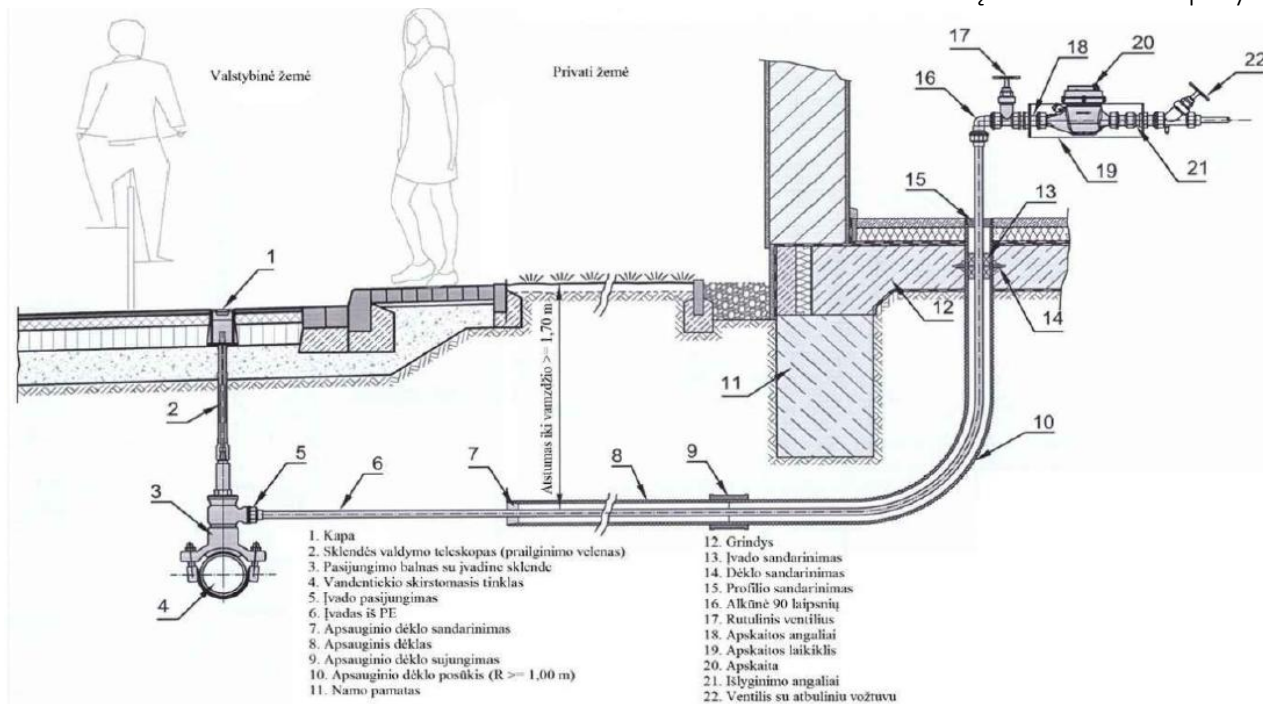
Schema Nr. 1

Vandentiekio įvado trasavimo pavyzdys



Pastaba: schemoje pateikti tik principiniai vandentiekio trasavimo variantai. Įrengiant vandentiekio įvadą į namą, turi būti išlaikomi normatyviniai atstumai nuo pastato pamato, sklypo ribos ir pan. Įvado atjungimui iki išorinės sklypo ribos, bendro naudojimo teritorijoje, turi būti įrengta europietiško tipo tinklų uždarojoji armatūra.

Schema Nr. 2
Vandentiekio įvado trasavimo pavyzdys



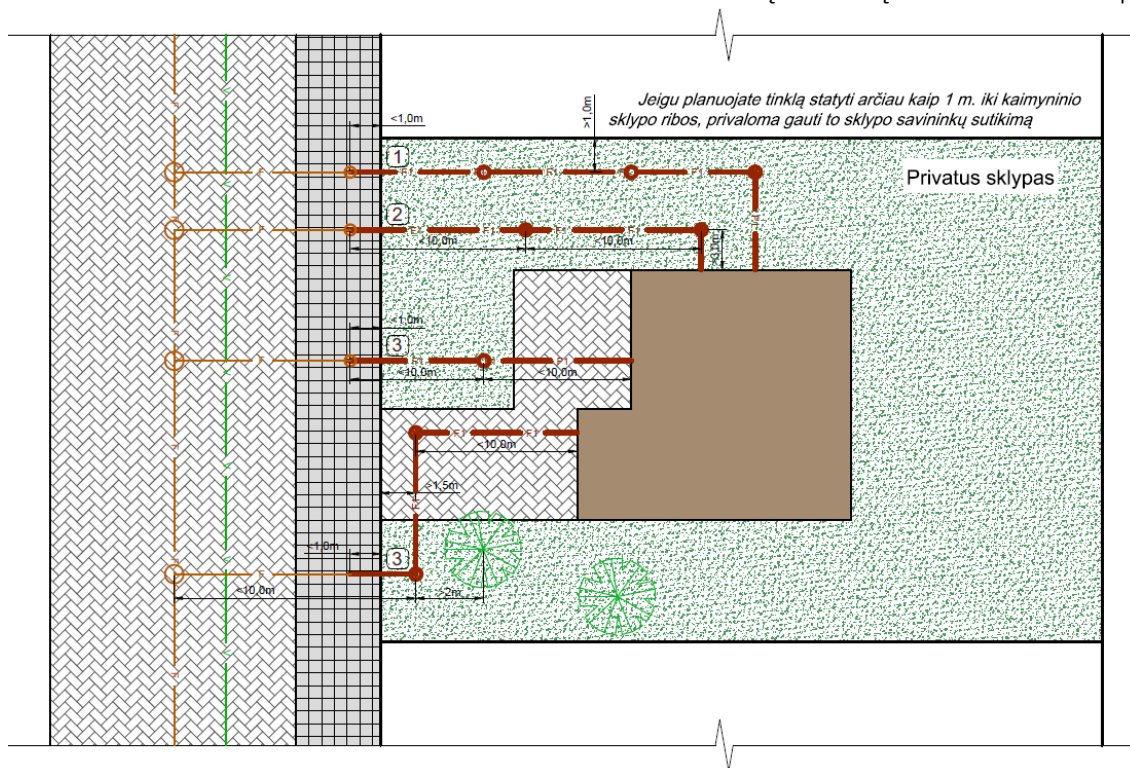
2. Reikalavimai, prisijungiant prie buitinių nuotekų tinklų:

- 2.1. Nuotekų vamzdynai montuojami iš beslėgių polivinilchlorido (PVC) ne mažesnio nei DN110mm skersmens vamzdžių ir fasoninių dalių. Visi nuotekų vamzdžiai, jų fasoninės dalys turi būti vieno gamintojo sistemos, sertifikuoti Lietuvoje.
- 2.2. Buitinių nuotekų tinklai klojami tokia gylje, kad vamzdžio viršus būtų **ne aukščiau kaip 0,8 m** nuo žemės paviršiaus. Buitinių nuotekų vamzdžius galima kloti giliau, tačiau iš neužšalancio gylio kylantieji vamzdžiai turi būti apšiltinti bent iki įšalo gylgio bei parenkama aukštesnė vamzdžių apkrovos klasė (SN8).
- 2.3. Rekomenduojami optimalūs nuotekų tinklų nuolydžiai: vamzdžiui Ø110mm – 0,02 (2 cm į 1 metrą), vamzdžiui Ø160mm – 0,01mm (1 cm į 1 metrą), Ø200mm – 0,007mm (0,7 cm į 1 metrą). **Minimalų nuolydį galima apskaičiuoti 1 padalinus iš vamzdžio diametro (pvz.: $1/110=0.009$ – tai 0.9 cm į 1 metrą).**
- 2.4. Atstumas nuo lauke įrengto buitinių nuotekų vamzdžio iki pastato turi būti ne mažesnis kaip 3,0 m. Neišlaikius atstumų buitinių nuotekų tinklų vamzdis turi būti sumontuojamas apsauginiame dėkle. Apsauginio dėklo skersmuo turi būti du kartus didesnis už vamzdžio skersmenį.
- 2.5. Visuose posūkiuose, vamzdynų skersmens, krypties ar nuolydžio pasikeitimo vietose, ilguose tiesiuose ruožuose ne rečiau kaip kas 10 m (jeigu vamzdis Ø110mm) ir ne rečiau kaip 35 m (jeigu vamzdis Ø160mm) statomi šuliniai (plastikiniai PVC/PP nuo DN315 arba gelžbetoniniai (**galimi tik paviršinėms nuotekoms**) nuo DN700 skersmens).

- 2.6. Plastikiniai šuliniai įrengiami pagal plastikinių šulinių montavimo taisykles. Visos šulinio elementų jungimo vietos sandarinamos specialiomis tarpinėmis, apsaugančiomis nuo gruntinio vandens prasisunkimo į nuotekų tinklus ir nuo nutekamojo vandens prasisunkimo į gruntą. Pajungimo vamzdį jungiant ne į PVC šulinio dugną, bet į šulinio stovą, t. y. gofruotą vamzdį, anga jame išpjaunama specialiu apvaliu pjūkle, įmontuojama guminė tarpinė ir įstatomas prijungimo tarpiklis - mova. Numačius naudoti šulinius iš g/b surenkamų elementų (galimi tik paviršinėms nuotekoms) šuliniuose turi būti įrengiami lataakai. Buitinių nuotekų šuliniams naudoti hermetiškus, kaliaus ketaus šulinių dangčius su gumuota tarpine.
- 2.7. G/b šuliniuose atviras nuotekų kritimas leidžiamas, kai aukštis ne didesnis kaip 0,3 m; kai kritimo aukštis didesnis, įrengiamas kritimo stovas, kurio skersmuo ne mažesnis už išvado skersmenį, o jo viršuje įrengiama pravaža. Kritimo stovas gali būti išorinis arba vidinis.
- 2.8. Jeigu rūsyje įrengiami sanitariniai prietaisai - buitinių nuotekų tinklui būtina įrengti atbulinį vožtuvą.
- 2.9. **Lietaus ir paviršiniai vandenys negali būti nuvedami į buitinius nuotekų tinklus.** Patikrinimo metu nustatytas prijungimas bus laikomas kaip savavališkas prisijungimas, už kurį yra taikomos piniginių baudos.
- 2.10. Naujai paklotam nuotekų tinklui (išvadui) turi būti pateikta nuotekų tinklų geodezinė nuotrauka (*.pdf ir *.dwg formatu) ir bendro naudojimo teritorijoje įrengtų šulinių / kamerų, kortelės.

Schema Nr. 3

Buitinių nuotekų išvado trasavimo pavyzdys



Pastaba: schemoje pateikti tik principiniai buitinių nuotekų trasavimo variantai. Įrengiant buitinių nuotekų

išvado iš namo turį turi būti išlaikomi normatyviniais atstumai nuo pastato pamato, sklypo ribos ir pan. Pavyzdyje nurodytas didžiausias atstumas tarp šulinių-10 m, kadangi išvadas projektuojamas iš Ø 110 mm vamzdžių.

3. Vandens apskaitos mazgas (VAM):

Vandens apskaitos mazgo įrengimas galimas vienu iš pateiktų variantų:

- 3.1. Bendro naudojimo, lengvai prieinamoje teritorijoje, įrengti vandens apskaitos šulinėlį ir jame vandens apskaitos mazgą. Vandens apskaitos šulinyje turi būti užtikrinama oro temperatūra ne žemesnė kaip +5°. Vandens apskaitos mazge už įvadinio vandens skaitiklio numatyti atbulinį vožtuvą grįžtamojo vandens srauto uždarymui.
- 3.2. Vandens apskaitos mazgą numatyti specialiai tam skirtoje, esančioje prie artimiausios lauko vandentiekiiui išorinės sienos ir lengvai prieinamoje patalpoje, kurioje oro temperatūra būtų ne žemesnė kaip +5°. Vandens apskaitos mazge už įvadinio vandens skaitiklio numatyti atbulinį vožtuvą grįžtamojo vandens srauto uždarymui iš pastato vidaus vandentiekio tinklą.

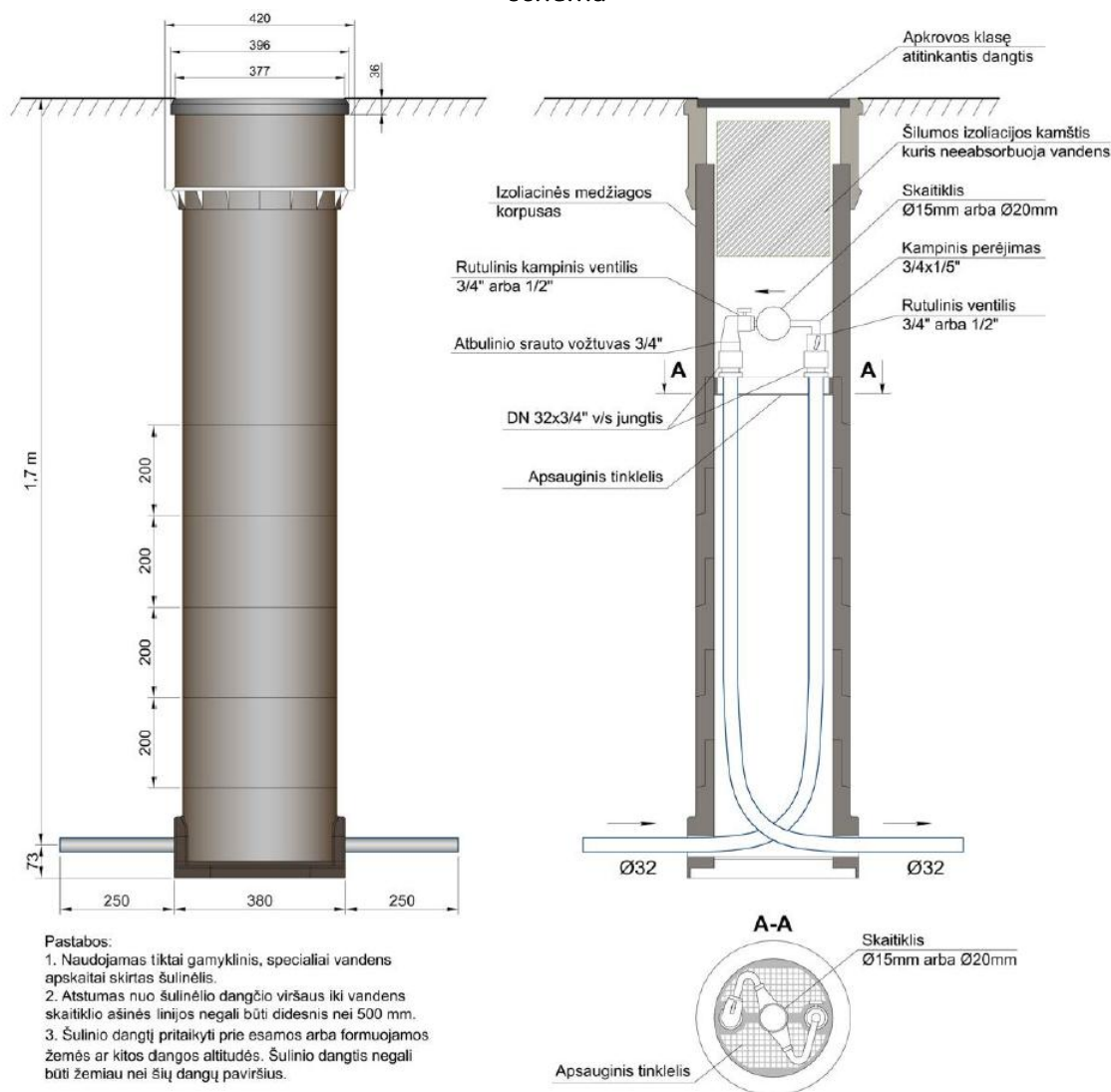
Vandens apskaitos mazgas turi atitikti bendrovės patvirtinto vandens apskaitos mazgo infrastruktūros standarto reikalavimus. Aktualūs standartai patalpinti <https://www.vanduo.lt/>

4. Įvadinis VAM, kuris įrengiamas specialiame vandens apskaitos mazgo šulinėlyje, kai skaitiklių skersmuo ≤ 20 mm t.y. 15 mm ir 20 mm:

- 4.1. Specialus VAM šulinėlis turi būti įrengiamas viešoje (ne privačioje) bendro naudojimo teritorijoje, kurio įrengimo vietą numatyti už išorinės sklypo ribos kuo arčiau sklypo. Kietąja danga dengtoje teritorijoje esančių šulinių liukų dangčiai įrengiami viename lygyje su dangos paviršiumi. Šulinių liukai vejose turi būti pakelti aukščiau žemės paviršiaus:
 - užstatytose teritorijose – 0,05m;
 - neužstatytose teritorijose – 0,20m.
- 4.2. VAM šulinėliai negali būti projektuojami ir įrengiami važiuojamoje kelio dalyje.
- 4.3. Jei apskaitos šulinėlis įrengiamas pėsčiųjų zonoje, šulinio liuko apkrovos klasė turi būti B125, liukas turi būti sertifikuotas pagal Lietuvos standarto LST EN 124 nuostatas.
- 4.4. Apskaitos šulinėlio mazge turi būti ventiliai abipus skaitiklio, taip pat turi būti tiesaus, nesukeliančio vandens srauto iškraipymų, vamzdžio ilgis prieš skaitiklį turi būti ne mažesnis kaip 5 skaitiklio diametrai, o už skaitiklio tiesaus vamzdžio ilgis privalo būti ne mažesnis kaip 3 skaitiklio diametrai.
- 4.5. VAM turi būti įrengti taip, kad jų skaitikliai būtų apsaugoti nuo užšalimo (oro temperatūra būtų ne žemesnė kaip +5°C.) ir sugadinimo.
- 4.6. Už vandens apskaitos prietaiso šalia vandens uždarymo ventilio įrengiamas atbulinio srauto vožtuvas, atitinkantis LST EN1717 reikalavimus.
- 4.7. Vandens apskaitos šulinėlis negali būti įrengiamas bendrovei priklausančių esamų ar planuojamų perduoti eksploatuoti vandentiekio tinklų trasoje (pvz. atšakos, dėl kurios įrengimo yra sudaryta arba bus sudaroma savivaldybės infrastruktūros plėtros ar kita sutartis). **Tokiais atvejais vandens apskaitos šulinėlį leidžiama įrengti sklypo ribose**, numatant jo vietą kuo arčiau sklypo ribos. Įrengiant privaloma įvertinti esamus ir numatomus statinius (pvz. tvorą) bei kitus elementus

(pvz. medžius, krūmus), kurie negali riboti šulinėlio eksploatacijos ir vandens apskaitos prietaiso priežiūros bei keitimo galimybių.

Specialaus neužšalancio vandens apskaitos šulinėlio su skaitikliu DN15 mm arba DN20 mm preliminarini schema

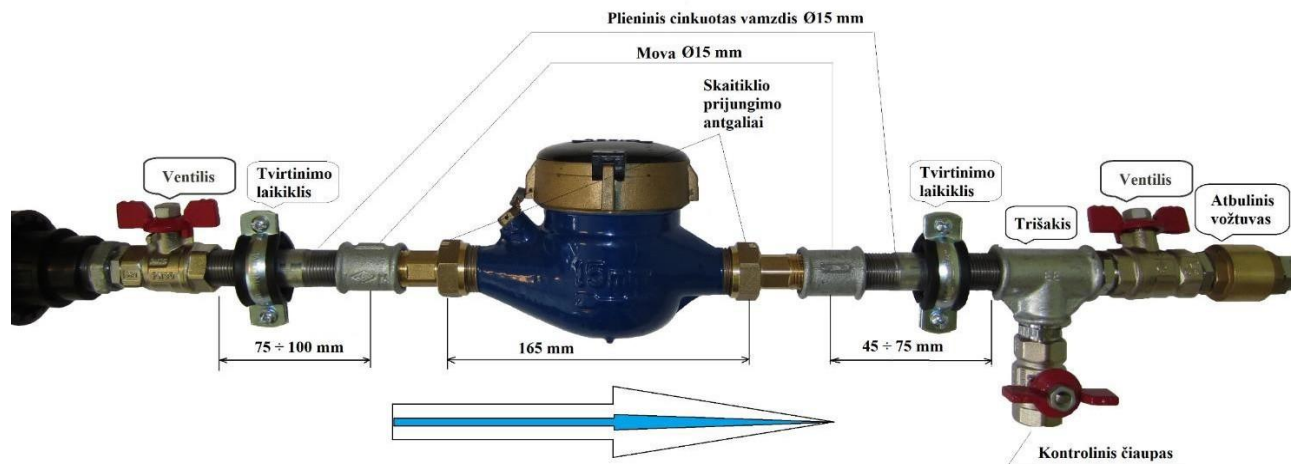


5. Įvadinis VAM, kuris įrengiamas pastate:

- 5.1. Pastato įvadinis VAM turi būti įrengiamas specialiai tam skirtoje, esančioje prie artimiausios lauko vandentiekio išorinės sienos ir lengvai prieinamoje patalpoje. VAM turi būti įrengti taip, kad jų skaitikliai būtų apsaugoti nuo užšalimo (oro temperatūra būtų ne žemesnė kaip +5°C) ir sugadinimo.
- 5.2. Skaitikliai arba jų rodmenų skaitymo punktai turi būti įrengiami tokioje vietoje ir tokiam aukštyje ($h=0,5 \div 1,2$ m), kad būtų patogus skaityti rodmenis.
- 5.3. VAM turi būti čiaupai abipus skaitiklio ir kontrolinis ėmimo čiaupas, statomas pasroviui nuo skaitiklio, skirtas vandens tiekimui tikrinti ir pastato vandentiekio ištuštinti. Tiesaus, nesukeliančio vandens

srauto iškraipymų, vamzdžio ilgis prieš skaitiklį turi būti ne mažesnis kaip 5 skaitiklio diametro, o už skaitiklio tiesaus vamzdžio ilgis privalo būti ne mažesnis kaip 3 skaitiklio diametro. Apskaitos mazguose reikalingas sklandus diametro perėjimas į mažesnio diametro, nesudarant pasipriešinimo vandens tekėjimui (sagos tipo perėjimai yra negalimi). Vandens apskaitos mazgas turi būti taip įrengtas, kad skaitiklio ar kurios kitos mazgo dalies keitimas kuo mažiau paveiktų likusį vamzdyną. Už vandens apskaitos prietaiso šalia vandens uždarymo ventilio projektuojamas ir įrengiamas atbulinio srauto vožtuvas, atitinkantis LST EN1717 reikalavimus.

Įvadinio vandens apskaitos mazgo DN 15 mm schema



Vandens apskaitos prietaisas montuojamas tik horizontalioje padėtyje, skaičiavimo mechanizmu į viršų.

Apskaitos mazgo medžiagų kiekio žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1.	Vandens skaitiklis DN 15mm (pateikia AB „Klaipėdos vanduo“)	Vnt.	1
2.	Ventilis	Vnt.	2
3.	Kontrolinis čiupas DN 15 mm	Vnt.	1
4*.	Plieninis cinkuotas vamzdis	Vnt.	2
5.	Mova	Vnt.	2
6.	Skaitiklio prijungimo antgaliai	Kompl.	2
7.	Trišakis	Vnt.	1
8.	Tvirtinimo laikikliai	Vnt.	2
9.	Atbulinis vožtuvas	Vnt.	1

*Vietoj plieninių cinkuotų vamzdžių galima naudoti ir kitokius geriamam vandeniui skirtus tvirtos konstrukcijos vamzdžius (pvz.: varinius, storasienius plastikinius ir t.t.).

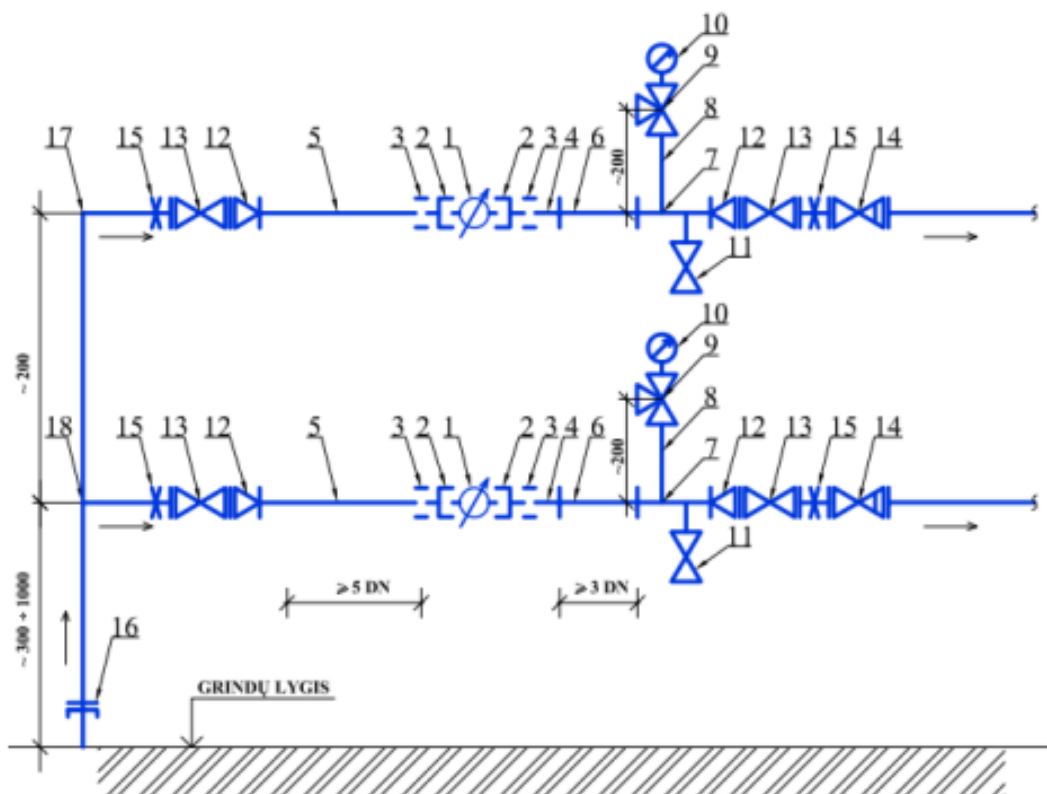
6. Lygiagreto VAM įrengimas pastate:

6.1. Kai pastato patalpos priklauso skirtingiems savininkams arba naudojamos skirtingų nuomininkų, kiekvienam savininkui ar naudotojui gali būti įrengti papildomieji (lygiagretūs) VAM. Papildomi (lygiagretūs) VAM turi būti projektuojami ir įrengiami bendro naudojimo patalpose arba turi būti

gautas patalpų savininko sutikimas įsirengti papildomą (lygiagrečią) VAM šalia esamo įvadinio VAM.

6.2. Rengiant lygiagrečius vandens apskaitos mazgus, minimalus atstumas tarp skaitiklių ašių ne mažiau kaip 200 mm. Skaitikliai arba jų rodmenų skaitymo punktai turi būti įrengiami tokioje vietoje ir tokiam aukštyje ($h=0,3 \div 1,5$ m), kad būtų patogu skaityti rodmenis.

Lygiagretaus vandens paskaitos mazgo montavimo schema



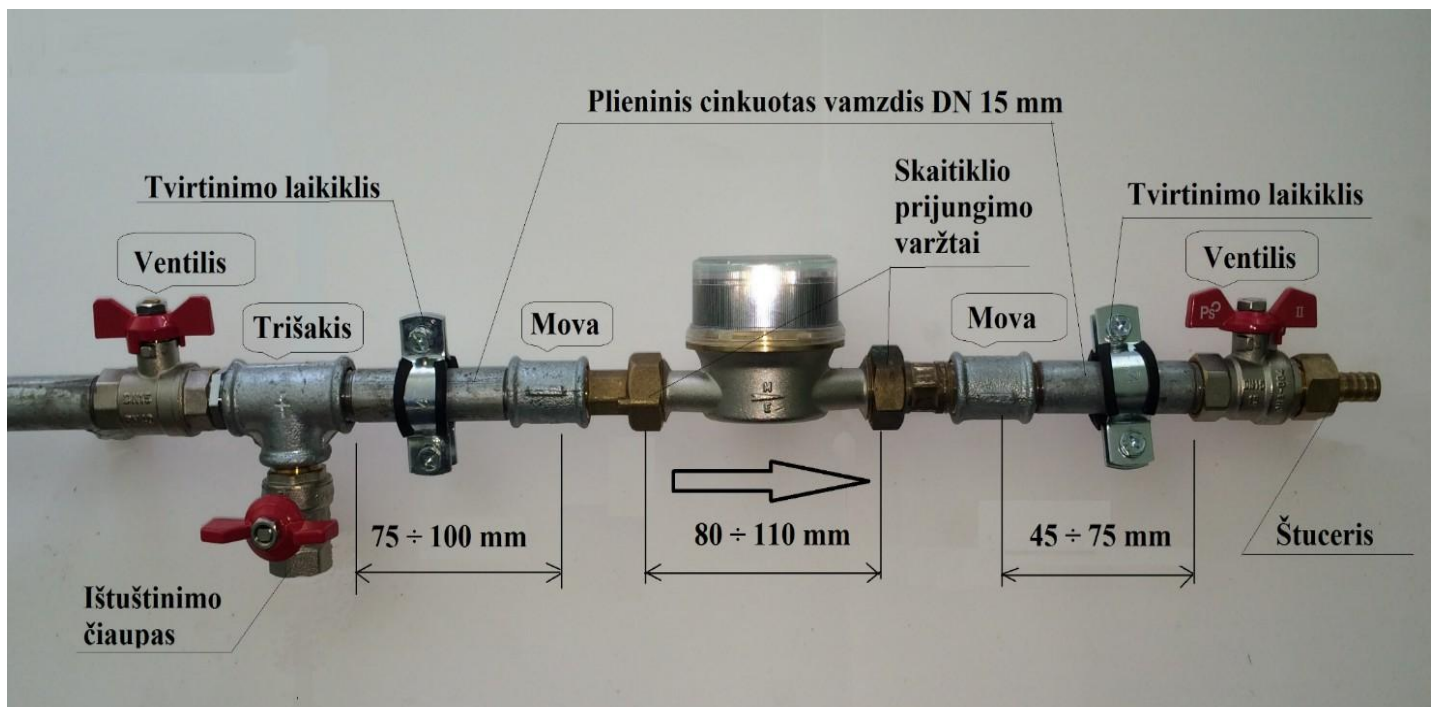
Apskaitos mazgo medžiagų kiekio žiniaraštis

Pozic. Nr.	Pavadinimas
1.	Įvadinio tipo vandens skaitiklis „B“ klasės, apsaugotas nuo magnetinio poveikio parenkamas pagal projektinius sprendinius
2.	Varžtas - veržlė
3.	Mova
4.	Ilgasriegis
5.	Plieniniai cinkuoti vamzdžiai ar kiti sertifikuoti vandentiekiui skirti vamzdžiai
6.	Plieniniai cinkuoti vamzdžiai ar kiti sertifikuoti vandentiekiui skirti vamzdžiai
7.	Trišakis 90°
8.	Plieniniai cinkuoti vamzdžiai ar kiti sertifikuoti vandentiekiui skirti vamzdžiai
9.	Triegis čiaupas
10.	Monometras MPa 1,5
11.	Vandens ėmimo čiaupas

12.	Perėjimas
13.	Rutulinė sklendė
14.	Atbulinis vožtuvas
15.	Nejudama atrama
16.	Mova plieno ir PE vamzdžių sujungimui
17.	Alkūnė 90°
18.	Trišakis 90°

7. VAM želdinių laistymui:

7.1. Želdinių laistymo reikmėms vandens apskaitos mazgas projektuojamas ir įrengiamas vartotojo patalpoje už įvadinio vandens apskaitos mazgo, arba kuo arčiau laistymo vietos. Patalpos oro temperatūra turi būti ne žemesnė kaip +5° C. Išimtinais atvejais leidžiama apskaitos mazgą įsirengti lauke – tokiu atveju pasibaigus laistymo sezonui vartotojas privalo pasirūpinti jo saugumu šaltuoju metų laikotarpiu. Už želdinių laistymui vandens apskaitos prietaiso iki vandens ėmimo laistymui vietos negali būti įrengtas paslėptas vamzdynas ar įrengti pasijungimai į vidaus namo vandentiekio sistemą. Laistymo sistemos ištuštinimui galima įrengti ištuštinimo čiaupą. Jis įrengiamas prieš laistymo reikmėms įrengtą skaitiklį.



Apskaitos mazgo medžiagų kiekio žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1.	Vandens skaitiklis DN 15 mm, skaitiklio ilgis L=80 mm arba L=110 mm (pateikia AB „Klaipėdos vanduo“)	Vnt.	1
2.	Ventilis	Vnt.	2
3.	Ištuštinimo čiaupas DN 15 mm	Vnt.	1
4*.	Plieninis cinkuotas vamzdis	Vnt.	2
5.	Mova	Vnt.	2
6.	Skaitiklio prijungimo antgaliai	Kompl.	2
7.	Trišakis	Vnt.	1
8.	Tvirtinimo laikikliai	Vnt.	2

*Vietoje plieninių cinkuotų vamzdžių galima naudoti ir kitokius geriamam vandeniui skirtus tvirtos konstrukcijos vamzdžius (pvz.: varinius, storasienius plastikinius ir t.t).

8. **S V A R B U:**

Prieš pradėdant vykdyti statybos darbus privaloma gauti rašytinius sutikimus (susitarimus) žemės sklypo bendraturčių – kai žemės sklypas nuosavybės teise priklauso dviem (keliems) bendraturčiams; žemės sklypo savininko ar valdytojo – kai statinį numatoma statyti ar rekonstruoti ne statytojui priklausančiame ar valdomame žemės sklype.

*Statant valstybinėje žemėje privaloma gauti valstybinės žemės patikėjimo teisės subjekto rašytinį sutikimą ar susitarimą. Jeigu horizontalus atstumas nuo lauke įrengtų vandentiekio ir/ar buitinių nuotekų tinklų iki kaimyninio žemės sklypo ribos yra **mažiau nei 1 m**, būtina gauti raštišką kaimyninio žemės sklypo savininko sutikimą.*

Jungiantis prie svetimų tinklų reikalingas tinklų savininko(ų) sutikimas.

Statybos darbų metu esamų inžinerinių komunikacijų altitudės ir padėtį teritorijoje patikslinti vietoje. Esant poreikiui išsikviesti inžinerinių tinklų eksploatuotojus komunikacijų nužymėjimui.

Esant poreikiui įrengti sudėtingesnius techninius sprendinius arba tais atvejais, kai įstatymų numatyta tvarka objekto statybos darbams privaloma rengti inžinerinių tinklų statybos projektą, bus reikalinga inicijuoti lauko vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos projekto parengimą ir gauti AB „Klaipėdos vanduo“ pritarimą projektui.

9. Minimalūs horizontalūs atstumai tarp inžinerinių tinklų:

Eil. Nr.	Tinklo paskirtis	Horizontalūs atstumai (prošvaisoje) tarp tinklų, m		
		Vandentiekio	Ūkinių nuotekų	Lietaus vandens
1	Vandentiekis	0,4	0,4	0,4
2	Slėginė nuotekų linija	0,4	0,4	0,4
3.	Savitakiniai tinklai:			
3.1	buitinių nuotekų	0,4	0,4	0,4
3.2	lietaus nuotekų	0,4	0,4	0,4
4	Lauko drenažo	0,4	0,4	0,4
5.	Dujotiekis, kai slėgis:			

5.1	iki 0,1 bar	0,5	1	1
5.2	daugiau kaip 0,1 iki 5 bar	0,5	1	1
5.3	daugiau kaip 5 iki 16 bar	2	4	4
6.	Šilumotiekis:			
6.1	bekanalis	0,4	0,4	0,4
6.2	kanaluose (nuo kanalo krašto)	0,4	0,4	0,4
5.	Elektros kabeliai:			
5.1	iki 10 kV	0,6	0,6	0,6
5.2	daugiau kaip 10 iki 110 kV	1	1	1
6	Ryšių kabeliai	0,6	0,6	0,6
7	Komunikacijų kolektoriai	0,4	0,4	0,4

10. Didžiausi leistini atstumai tarp savitakio nuotakyno prieigų (šulinių):

Nuotako (išvado) skersmuo, mm	Didžiausi leistini atstumai tarp prieigų (šulinių), kurių skersmuo, mm				
	200	315	425	600	1000
100	10	10	10	10	10
150	35	35	35	35	35
200	50	50	50	50	50

Detalesnė informacija apie prisijungimą prie centralizuotų tinklų ir objekto pridavimą pateikta <https://www.vanduo.lt/>