

Signatur:

- ⊞ Angiver HE100B stålsøjler.  
□ Angiver RHS 80x80x6 stålsøjler.  
✕ Angiver spring i fundamentsunderkant.  
— — — — — Drængennemføring pr. ca. 3 m iht. den geotekniske rapport.

- · — · — Vandstik.  
— · · · — Fjernvarmestik.  
- - - - - El-stik.  
————— Spildevandsledning  
- - - - - Regnvandsledning i 110 mm PVC.  
- · - · - Drænledning i 80 mm PVC.  
▨ EPS-isolering sænkes 75 mm for føring af varmerør.  
▬ ACO drain i henhold til arkitekt, med indbygget fald og angivelse af faldretning.  
GBK Overside færdig grovbetonkote  
USK Underside kapilarbrydende lag. Koten fastlægges iht. energiberegningerne.

Note:

Materialer:  
Normal materialekontrol, passiv miljøklasse.  
Beton, renselag. Fck ≥ 4 MPa  
Beton, randfundament. Betonstyrke og armering iht.geoteknisk rapport Fck ≥ 20 MPa  
Beton, terrændæk. Fck ≥ 550 MPa  
Armering, Y angiver kamstål. Fck ≥ 550 MPa  
Rionet angiver svejst armeringsnet. Fck ≥ 235 MPa  
Stål.  
Gevindstænger og bolte skal være kvalitet 8.8.  
Leca-blokke skal være type 600/klasse 2,3 MPa  
Isolering: Isolering i bolig 380 mm iht. energiberegningerne.

Udførelse:  
Henmuringsmørtel til leca-blokke skal være KC 20/80/550, og opmuring skal udføres med fyldte ligge og studs fuger.

Entreprenøren skal kontrollere mål før udstøbning. Udgravninger skal godkendes af geoteknikker inden støbning.

Længde på fundamentsnedføringer skal min. være 600 mm på hver side af ledninger, og min. 100 mm under ledninger.  
Ved vandstik skal fundamentet føres ned til min. 1,4 m under terræn i henhold til norm for vandinstallationer. Ikke vist på tegningen.


Der udføres udsparringer for fjernvarmerør, vandledninger og EL-ledninger m.v. og resalitter for ledningsopføringer.

Min. dæklag ved armering mod jord skal være 50 mm. Øvring dæklag og forankring sikres iht. regler i EC02. Dæklag iht. angivne miljøklasser.  
Ubenaævnte kloakledninger er 110 mm PVC der lægges med min. 20 ‰ fald, såfrem der ikke er angivet andet.  
Ubenaævnte regnvandsledninger er 110 mm PVC der lægges med min. 20 ‰ fald, såfrem der ikke er angivet andet. Efter sandfangsbrønden kan faldet reduceres til 10 ‰.  
Evt. omfangsdræn og drængennemføring er iht. den geotekniske rapport. Omfangsdrænet kobles på sandfangsbrønden.  
Evt. drængennemføringer indstøbes med 5 ‰ fald mod yderside fundament.  
Evt. omfangsdræn lægges med min. 3 ‰ fald.

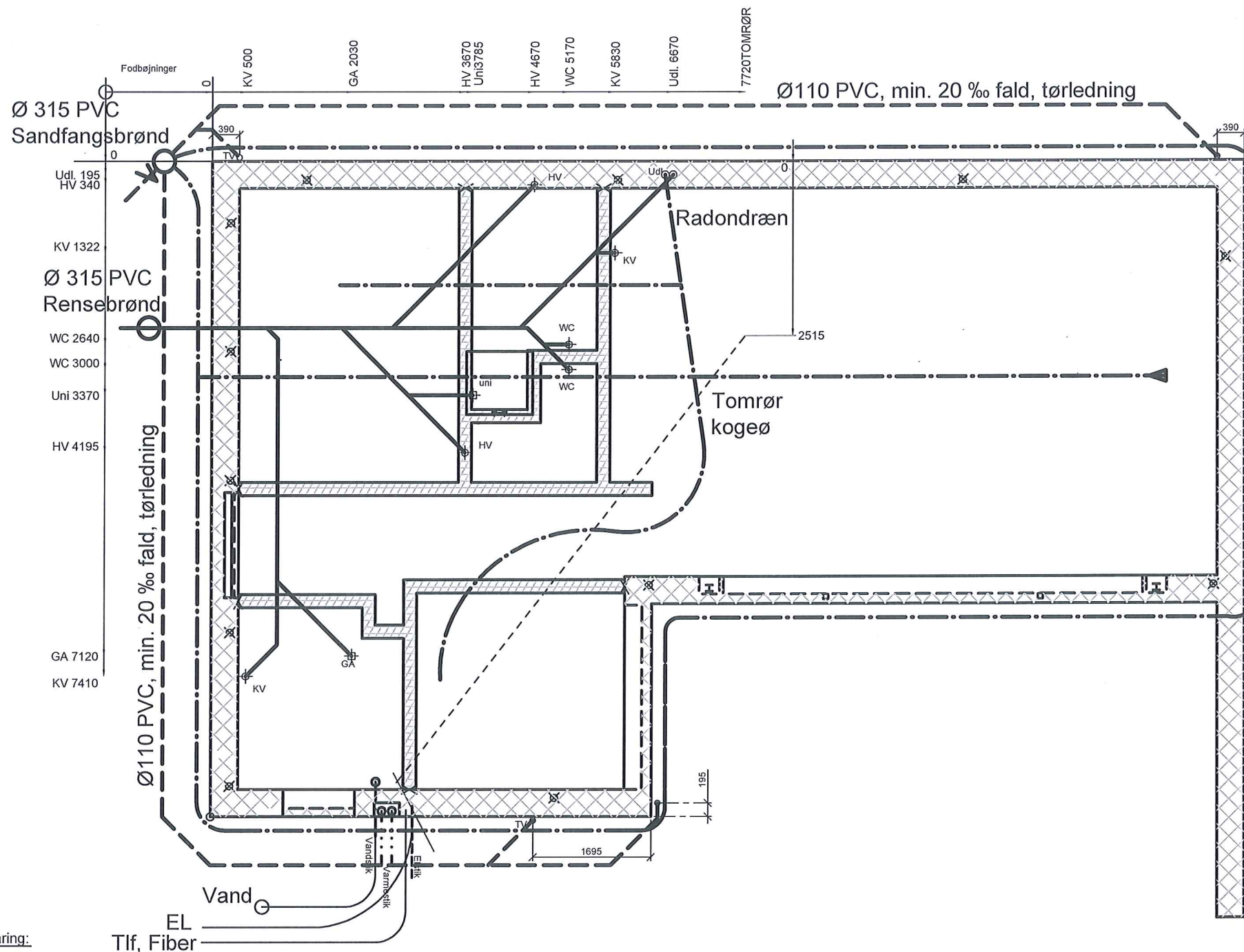
Fundering:  
Alle fundamenter føres til intakte bæredygtige aflejringer el.sandpude iht. geoteknisk rapport.  
Forudsættes: Cuk(ler) ≥ 50 kN/m², φ p(sand) ≥ 35°.

Generelt:  
Der må ikke måles på tegningen.  
Ubenaævnte mål og jerndimensioner er angivet i mm.  
Koter er angivet i m. Koter er relative med overside grovbeton i kote 10,00.  
Note iøvrigt se tegn. nr. 202.  
Vedr. fundamentsdetaljer se tegn. 202.

Princip for fundamentsplan for boligtype 116 gældende for kildehusene 9, 17 og 21.

	KILDEHUSENE, NIVÅ, BOLIG 9			Tegn.nr.: 201
	Emne: Fundamentsplan, Bolig 9, 17 og 21			Fase: Hovedprojekt
				Sag nr.: 6208-76
Projekt: MBH	Bygherre: Benée Nivå ApS		Dato: 19.06.2013	
Tegnet: mbh	Modelfil: T-K--F-1-201.dwg	Format: 42x63	Rev.dato:	
				Mål: 1:75

tri-consult as / Skanderborgvej 213, 2. sal / 8260 Viby J / T.:+45 86 14 54 22 / F.:+45 86 14 54 23 / E.:triconsult@tri-consult.dk / www.tri-consult.dk  
tri-consult as / Adelgade 54, 1. sal / 9500 Hobro / T.:+45 98 52 28 66 / F.:+45 98 52 48 66 / E.:hobro@tri-consult.dk / CVR: 14 97 71 39



Signaturforklaring:

- ▨ Gulvafløbsskål med indbygget pungvandlås.  
Den endelige tilretning af topstykke/ rist foretages af murer
- Spildevand fra KV, WC, HV, KV  
Alle kloakledninger er udført i Ø110 PVC lagt med min 20 ‰ fald  
Udl. af kloak skal føres over tag (føres fra o.sokkel til tag af smed).
- Ø 110 PVC tagvandsbøjning

Ø315 sandfangsbrønd med vandlås afsluttet med betonkegle og -dæksel  
Den endelige tilretning af brønde i terrænhøjde foretages af bygherre

Ø315 rense- og inspektionsbrønd afsluttet med betonkegle og -dæksel  
Den endelige tilretning af brønde i terrænhøjde foretages af bygherre

PHJ tegning

Revideret tegning  
af det udførte afløbssystem

  
P.H. Jensen ApS  
Aut. Kloakmester



Signatur:



Angiver HE100B stålsøjler.



Angiver RHS 80x80x6 stålsøjler.



Angiver spring i fundamentsunderkant.

Drængennemføring pr. ca. 3 m iht. den geotekniske rapport.



Vandstik.



Fjernvarmestik.



El-stik.



Spildevandsledning



Regnvandsledning i 110 mm PVC.



Drænledning i 80 mm PVC.



EPS-isolering sænkes 75 mm for føring af varmerør.



ACO drain i henhold til arkitekt, med indbygget fald og angivelse af faldretning.



GBK Overside færdig grovbetonkote



USK Underside kapilarbrydende lag. Kote fastlægges iht. energiberegningerne.

Note:

Materialer:

Normal materialekontrol, passiv miljøklasse.

Beton, renselag.

Beton, randfundament. Betonstyrke og armering iht. geoteknisk rapport

Beton, terrændæk.

Armering, Y angiver kamstål.

Rionet angiver svejst armeringsnet.

Stål.

Gevindstænger og bolte skal være kvalitet 8.8.

Leca-blokke skal være type 600/klasse 2,3 MPa

Isolering: Isolering i bolig 380 mm iht. energiberegningerne.

Fck ≥ 4 MPa

Fck ≥ 20 MPa

Fck ≥ 550 MPa

Fck ≥ 550 MPa

Fck ≥ 235 MPa

Udførelse:

Henmuringsmørtel til leca-blokke skal være KC 20/80/550, og opmuring skal udføres med fyldte ligge og studs fuger.

Entreprenøren skal kontrollere mål før udstøbning. Udgravninger skal godkendes af geotekniker inden støbning.

Længde på fundamentsnedføringer skal min. være 600 mm på hver side af ledninger, og min. 100 mm under ledninger. Ved vandstik skal fundamenterne føres ned til min. 1,4 m under terræn i henhold til norm for vandinstallationer. Ikke vist på tegningen.

Der udføres udsparringer for fjernvarmerør, vandledninger og EL-ledninger m.v. og resalitter for ledningsopføringer.

Min. dæklag ved armering mod jord skal være 50 mm. Øvrige dæklag og forankring sikres iht. regler i EC02. Dæklag iht. angivne miljøklasser.

Ubenaævnte kloakledninger er 110 mm PVC der lægges med min. 20 % fald, såfremt der ikke er angivet andet.

Ubenaævnte regnvandsledninger er 110 mm PVC der lægges med min. 20 % fald, såfremt der ikke er angivet andet. Efter sandfangsbrønden kan faldet reduceres til 10 %.

Evt. omfangsdræn og drængennemføring er iht. den geotekniske rapport. Omfangsdrænet kobles på sandfangsbrønden.

Evt. drængennemføringer indstøbes med 5 % fald mod yderside fundament.

Evt. omfangsdræn lægges med min. 3 % fald.

Fundering:

Alle fundamenter føres til intakte bæredygtige aflejringer el. sandpude iht. geoteknisk rapport.

Forudsættes: C<sub>uk</sub>(ler) ≥ 50 kN/m<sup>2</sup>, φ<sub>p</sub>(sand) ≥ 35°.

Generelt:

Der må ikke måles på tegningen.

Ubenaævnte mål og jerdimensioner er angivet i mm.

Koter er angivet i m. Koter er relative med overside grovbeton i kote 10,00.

Note iverigt se tegn. nr. 202.

Vedr. fundamentsdetaljer se tegn. 202.

Princip for fundamentsplan for boligtype 116 gældende for kildehusene 9, 17 og 21.



KILDEHUSENE, NIVÅ, BOLIG 21

Tegn.nr.: 201

Emne: Fundamentsplan, Bolig 9, 17 og 21

Fase: Hovedprojekt

Sag nr.: 6208-76

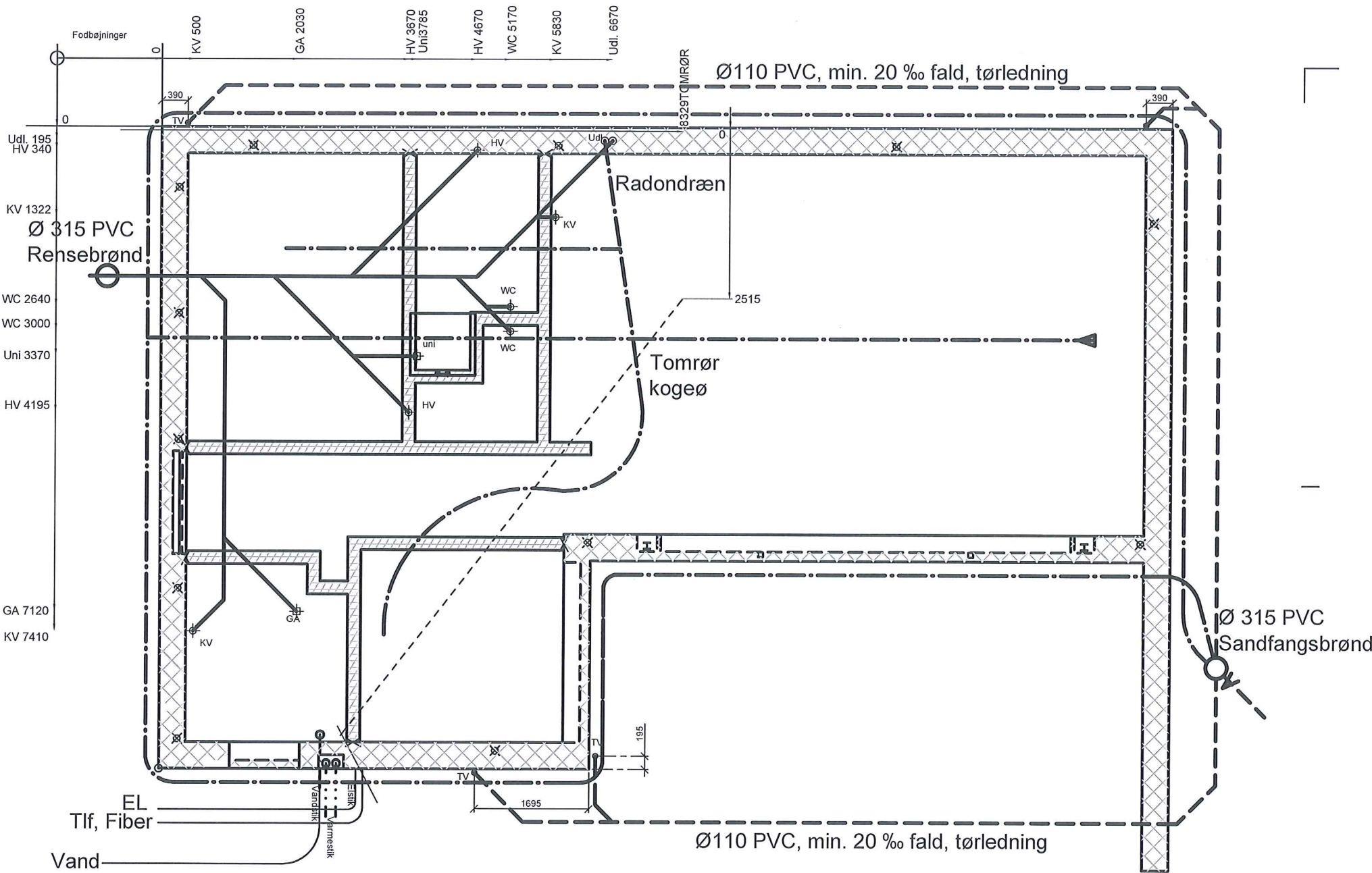
Projekt: MBH  
Tegnet: mbh

Bygherre: Benée Nivå ApS  
Model: T-K--F-1-201.dwg

Dato: 19.06.2013  
Rev.dato:

Mål: 1:75

tri-consult as / Skanderborgvej 213, 2. sal / 8260 Viby J / T.: +45 86 14 54 22 / F.: +45 86 14 54 23 / E.: triconsult@tri-consult.dk / www.tri-consult.dk  
tri-consult as / Adelgade 54, 1. sal / 9500 Hobro / T.: +45 98 52 28 66 / F.: +45 98 52 48 66 / E.: hobro@tri-consult.dk / CVR: 14 97 71 39



Signaturforklaring:

- Gulvafløbsskål med indbygget pungvandlås.  
Den endelige tilretning af topstykke/ rist foretages af murer
- Spildevand fra KV, WC, HV, KV  
Alle kloakledninger er udført i Ø110 PVC lagt med min 20 % fald  
Udl. af kloak skal føres over tag (føres fra o.sokkel til tag af smed).
- Ø 110 PVC tagvandsbøjning

- Ø315 sandfangsbrønd med vandlås afsluttet med betonkegle og -dæksel  
Den endelige tilretning af brønde i terrænhøjde foretages af bygherre

- Ø315 rense- og inspektionsbrønd afsluttet med betonkegle og -dæksel  
Den endelige tilretning af brønde i terrænhøjde foretages af bygherre

P.H. Jensen ApS  
Aut. Kloakmester

Revideret tegning  
af det udførte afløbssystem