

TEKNISKE TEGNINGER

Prosjekt
TS-tiltak Garnes skolekrets
Fv 5354 Garnesvegen

Bergen kommune

TEKNISKE DATA

Fra - til profil:	Fra hp2 m1517 - hp1 3770
Dimensjoneringsklasse:	-
Fartsgrense :	-
Trafikkgrunnlag (ÅDT):	1500 År: 2018
Kartdatum:	UTM sone 32/NN2000
Kartprojeksjon:	UTM
Dato på kart:	-

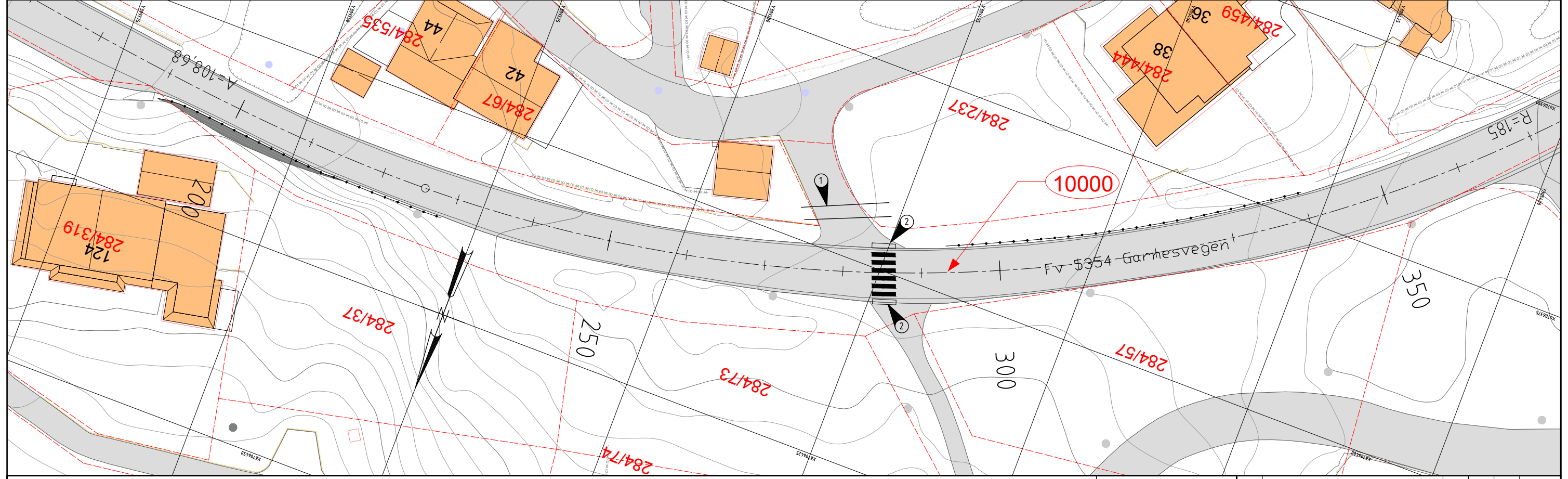
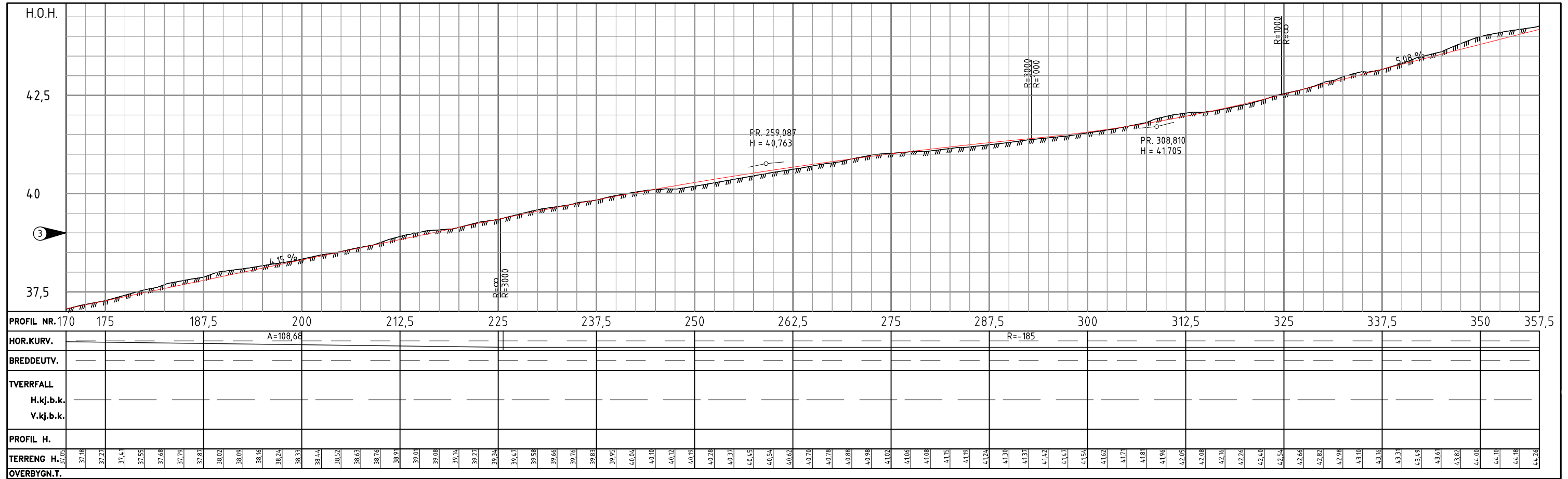


Tegningsliste

Prosjekt: TS-tiltak Garnes skolekrets
 Parsell:

Listenr. 1
 Å jour pr. 28.02.2020

Tegn.nr	Tegningstittel	Målestokk	Tegnings- dato	Revisjon		Merknader
				Bokstav	Dato	
A002	Tegningsliste		28.02.2020			
C01	Plan og profil – ID punkt 9	1:250/1:50	28.02.2020			
C02	Plan og profil – ID punkt 8	1:250/1:50	28.02.2020			
C03	Plan og profil – ID punkt 7	1:250/1:50	28.02.2020			
C04	Plan og profil – Snusløyfe	1:250/1:50	28.02.2020			
F001	Normalprofiler og detaljer	Som vist	28.02.2020			
F002	Normalprofiler og detaljer	Som vist	28.02.2020			
F003	Normalprofiler og detaljer	Som vist	28.02.2020			
IN01	Kabler og linjer. Belysning	1:250	28.02.2020			
IN02	Kabler og linjer. Belysning	1:250	28.02.2020			
IN03	Kabler og linjer. Belysning	1:250	28.02.2020			
L01	Skilt- og oppmerkingsplan. Fra: hp2_m1526, Til hp2_m1151	1:500	28.02.2020			
L02	Skilt- og oppmerkingsplan. Fra: hp2_m1151, Til hp2_m788	1:500	28.02.2020			
L03	Skilt- og oppmerkingsplan. Fra: hp2_m788, Til hp2_m410	1:500	28.02.2020			
L04	Skilt- og oppmerkingsplan. Fra: hp2_m410, Til hp2_m2	1:500	28.02.2020			
L05	Skilt- og oppmerkingsplan. Fra: hp2_m77, Til hp1_m3969	1:500	28.02.2020			
L06	Skilt- og oppmerkingsplan. Fra: hp1_m4059, Til hp1_m3747	1:500	28.02.2020			
L101	Skilt- og oppmerkingsplan. Skiltliste	-	28.02.2020			
L102	Skilt- og oppmerkingsplan. Skiltliste	-	28.02.2020			
W01	Grunnerverv – ID punkt 9	1:250	28.02.2020			
W02	Grunnerverv – ID punkt 8	1:250	28.02.2020			
W03	Grunnerverv – ID punkt 7	1:250	28.02.2020			
W001	Grunnerverv – ID punkt 8, Nr. 1	1:150	28.02.2020			
W002	Grunnerverv – ID punkt 8, Nr. 2	1:250	28.02.2020			



TEGNFORKLARING

- Eksisterende**
- - - Eksisterende eiendomsgrænse
 - - - Gjerde
 - - - Eksisterende rekkverk
 - - - Eksisterende mur
 - Boliger/Andre bygg
 - Eksisterende veg

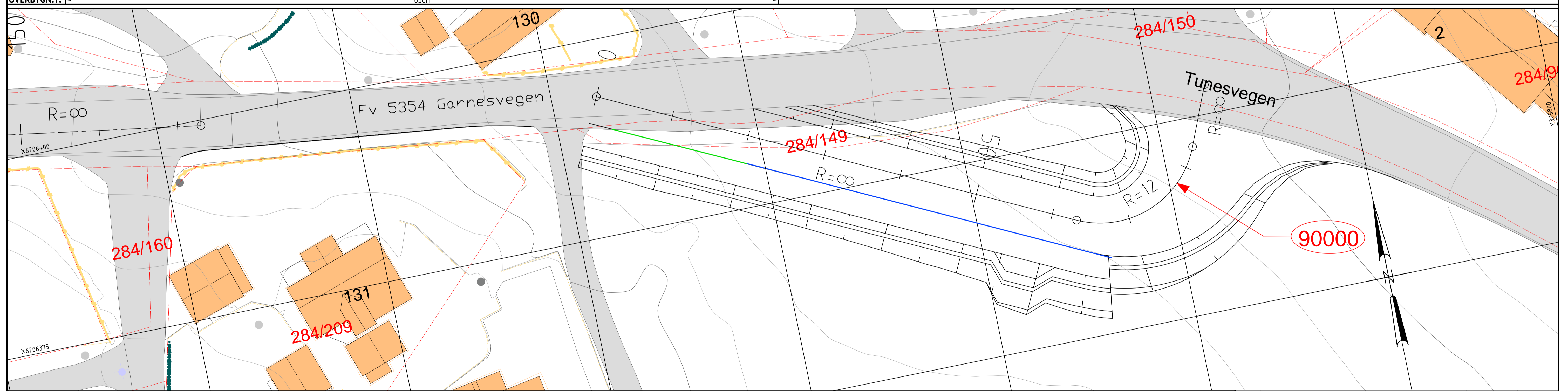
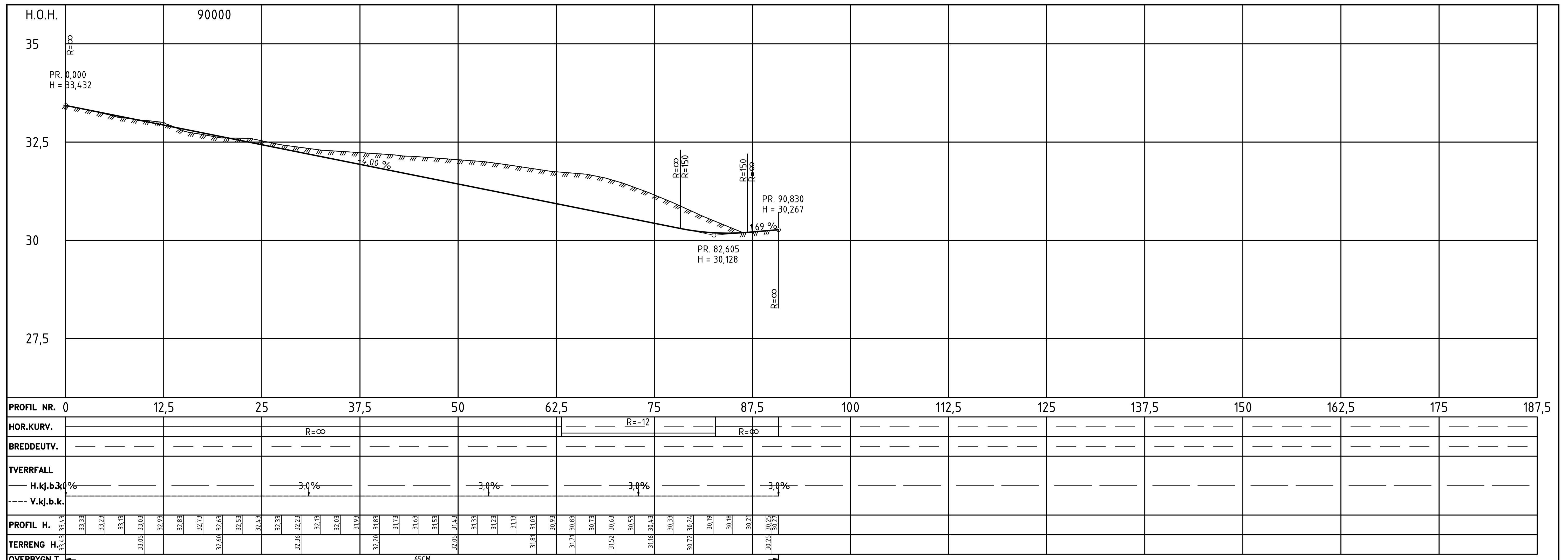
- Prosjektert**
- 10000 Linjenummer

MERKNADER

- ① Avkjørsel stenges for gjennomkjøring
- ② Varselindikator, for utforming se F-tegning.
- ③ Lengdeprofil viser kun terrenghøyder

VERTIKALDATUM: NN2000

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
Fv 5354 Garnesvegen Hp2 Bergen Kommune		Tegningsdato 28.02.2020 Bestiller Bjørnar Vindenes Produsert for Bergen kommune Produsert av Rambøll Norge AS			
Plan og profil - ID punkt 9 KONKURRANSEGRUNNLAG		PROF-nummer Arkivnummer Byggevaksnummer Målestokk A1 1:250/1:50			
Utarbeidet av JHK	Kontrollert av PAUS	Godkjent av PAUS	Konsulentarkiv 1350028050-003	Tegningsnummer/ revisjonsbokstav	C01



Eksisterende

- Eksisterende eiendomsgrense
- Gjerde
- Eksisterende rekkverk
- Eksisterende mur
- Boliger/Andre bygg
- Eksisterende veg

Prosjektert

- Kantstein vis 13cm
- Kantstein vis 18cm
- Ny mur
- Nytt gjerde
- Linjenummer

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utlarb	Kontr	Godkjent	Rev dato
		Tegningsdato: 28.02.2020 Bestiller: Bjørnar Vindenes Produisert for: Bergen kommune Produisert av: Rambøll Norge AS			
Fv 5354 Garnesvegen Hp2 Bergen Kommune		PROF-nummer: Arkivnummer: Byggeværksnummer: Målestokk A1: 1:250/150			
Plan og profil - Snustøylfe KONKURRANSEGRUNNLAG		Tegningsnummer/ revisjonsbokstav: C04			
Utlarb av:	Kontrert av:	Godkjent av:	Konsulentarkiv:	Tegningsnummer/ revisjonsbokstav:	
MALK	PAUS	PAUS	1350028050-003	C04	

Detalj

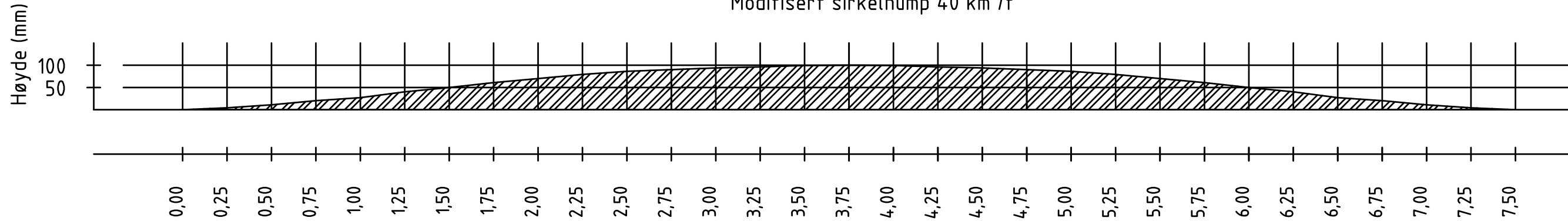
Modifisert sirkelhump. 40 km/t.

Fartsnivå tunge kjøretøy 25 km/t.

M=1:50 (A3)

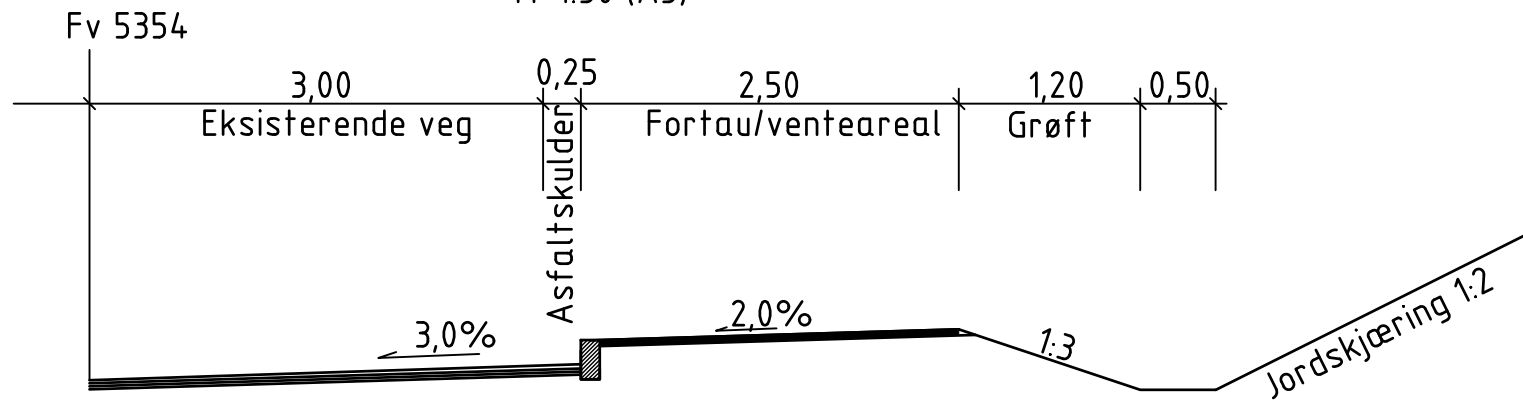
Humplengde (m)	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75
Humphøyde (mm)	0	4	10	19	28	41	52	62	71	79	85	91	95	98	99	100
Pos. toleranse (mm)	10	10	9	9	9	8	8	8	7	7	7	6	6	6	5	5
Neg. toleranse (mm)	0	-1	-1	-2	-3	-3	-4	-5	-5	-6	-7	-7	-8	-9	-9	-10

Modifisert sirkelhump 40 km /t



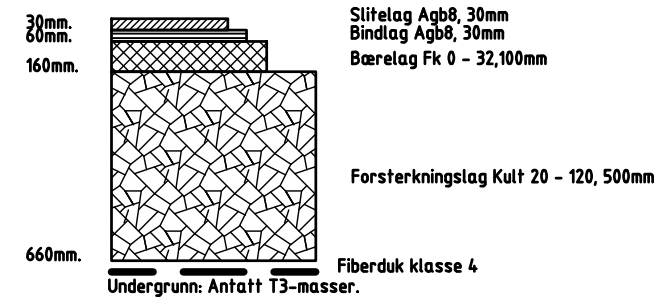
Generelt normalprofil overgang veg og fortau/venteareal

M=1:50 (A3)



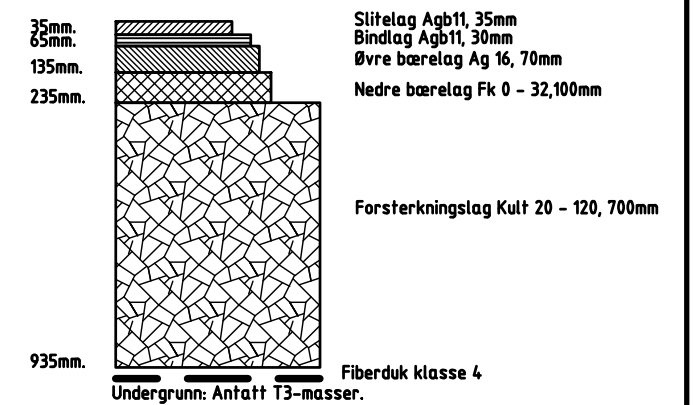
Overbygning Fortau og venteareal

M=1:20 (A3)



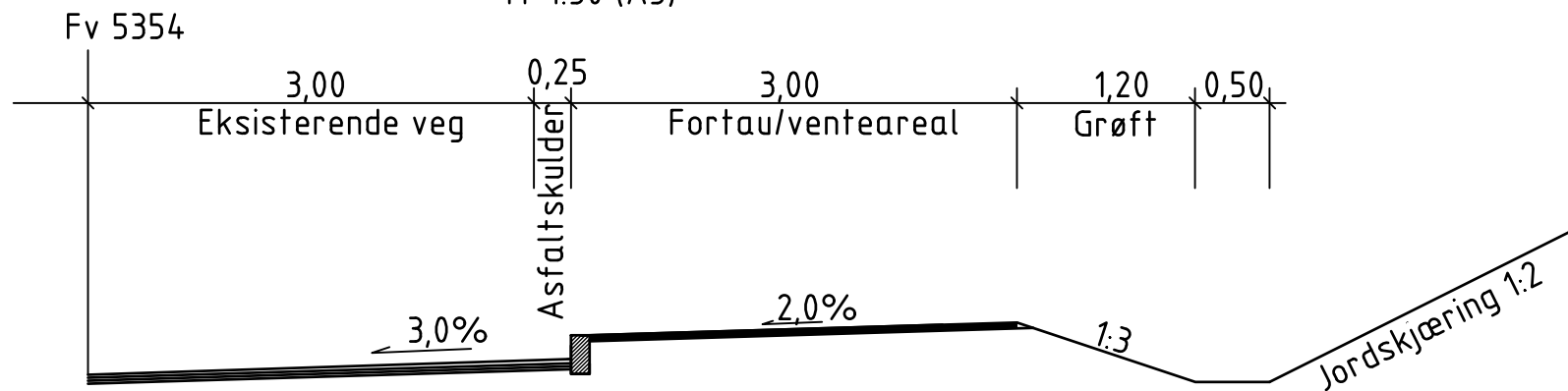
Overbygning Fv 5354 og busslomme

M=1:20 (A3)

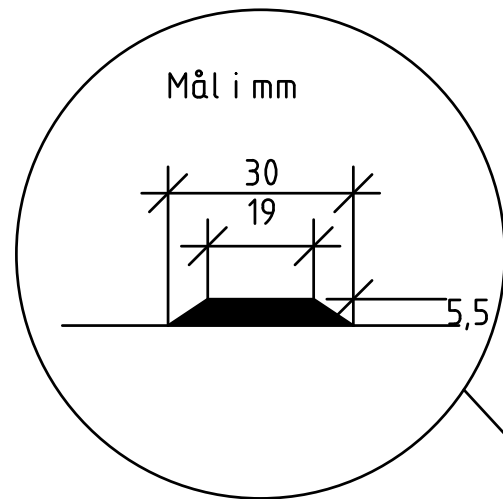


Generelt normalprofil overgang veg og fortau og venteareal i snusløyfe

M=1:50 (A3)

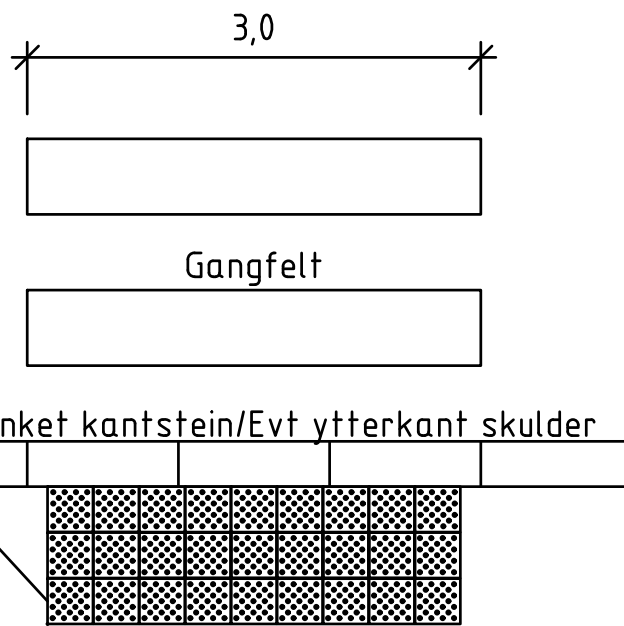


Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Saksnr			
		Tegningsdato	28.02.2020		
		Bestiller	Bjornar Vindenes		
		Produsert for	Bergen kommune		
		Produsert av	Rambøll Norge AS		
Fv 5354 Garnesvegen					
Hp2					
Bergen Kommune					
Normalprofiler og detaljer					
KONKURRANSEGRUNNLAG					
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /	revisjonsbokstav
JHK	PAUS	PAUS	1350028050-003		F01



Detalj Taktill merking - Varselindikator

M=1:50 (A3)



0,8 - 0,9

Varselindikator med kuler i parallelle rader. Innbyrdes avstand mellom kulene skal være c/c 50-70mm.

Arealet for varselsindikatorerne skjæres ut av nylagt eller evt. eksisterende asfalt med nøyaktig dimensjon som nødvendig for setting. Hellene settes i 30 mm ferdig komprimert settesand.

Topp knotter settes i flukt med ny topp slitelag.

Detalj

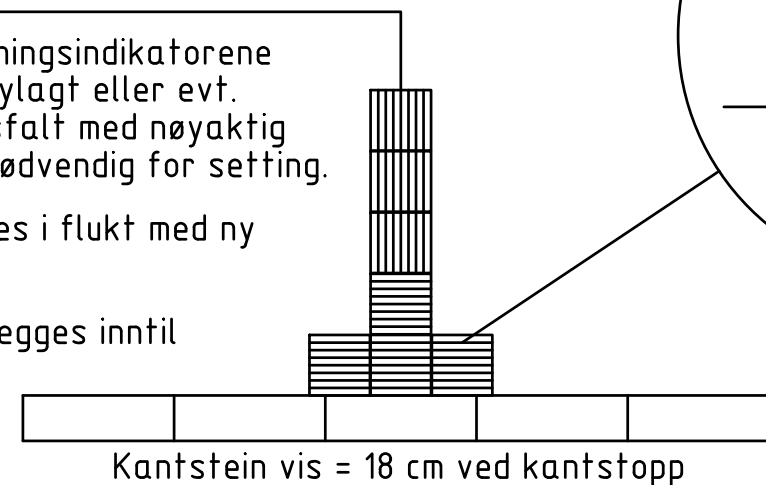
Ledelinje på bussholdeplass med lehus

Retningsindikatoren med flattoppede ribber skal gå fra lehus på bussholdeplass og frem til den posisjonen hvor døra på bussen havner ved stopp. Innbyrdes avstand mellom ribbene skal være c/c 50-70mm.

Arealet for retningsindikatorerne skjæres ut av nylagt eller evt. eksisterende asfalt med nøyaktig dimensjon som nødvendig for setting.

Topp riller settes i flukt med ny topp slitelag.

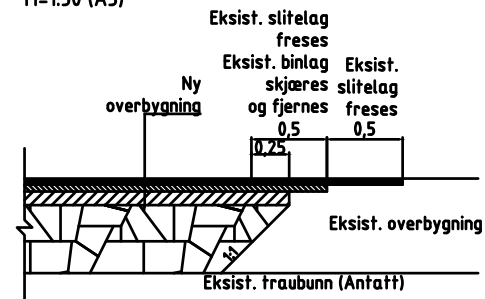
Taktill merking legges inntil kantstein.



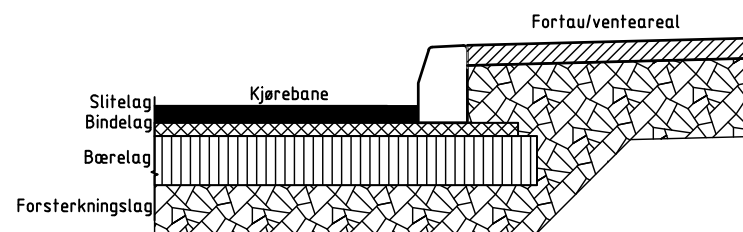
Kantstein vis = 18 cm ved kantstopp

Detalj Langsgående asfaltskjøt

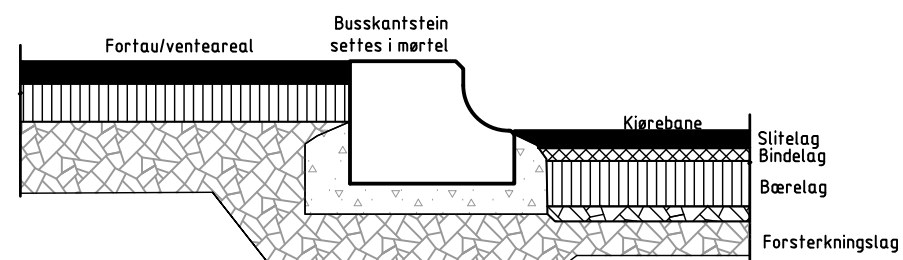
M=1:50 (A3)



AVVISENDE KANTSTEIN AV BETONG
1:20



DETALJSNITT BUSSKANTSTEIN
1:20

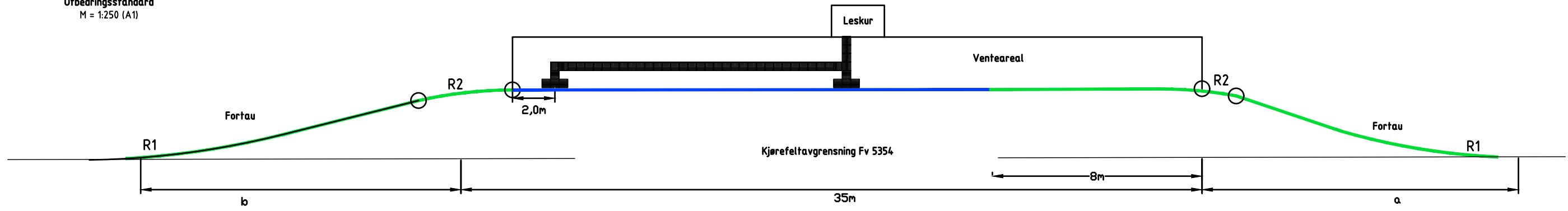


MERKNADER

- ➊ Det skjæres og freses i fylkesvegens dekke ved støping og setting av ny kantstein. Kantstein settes på bindelaget. Asfalt avtrappes og skjætes som vist i detaljen "Langsgående asfaltskjøt".
- ➋ Busskantstein settes i jordfuktig betong.

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Saksnr			
		Tegningsdato	28.02.2020		
		Bestiller	Bjørnar Vindenes		
		Produsert for	Bergen kommune		
		Produsert av	Ramboll Norge AS		
		PROF-nummer			
		Arkivnummer			
		Byggeværksnummer			
		Målestokk A1	Som vist		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /	revisjonsbokstav
JHK	PAUS	PAUS	1350028050-003		F02

DETALJ
 Busstoppested med venteareal/repo
 Utbedringsstandard
 M = 1:250 (A1)



Innkjørings- lengde a	Lengde bussholdeplass	Utkjørings- lengde b	R1	R2	Bredde buss- lomme
15	35	15	20	20	3

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kentr	Godkjent	Rev. dato
		Saksnr			
		Tegningsdato			28.02.2020
		Bestiller			Bjørnar Vindenes
		Produsert for			Bergen kommune
		Produsert av			Rambøll Norge AS
Fv 5354 Garnesvegen Hp2 Bergen Kommune					
Normalprofiler og detaljer KONKURRANSEGRUNNLAG					
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer/ revisjonsboksstav	Som vist
JHK	PAUS	PAUS	1350028050-003		F03

Mast	LPH (m)	Lysarmatur	Vinkel	Masttype	Fundamenttype galv/stål	Utligger	Plassering, fundament	Kommentar
M01.01	8	Italo 1 OF3 STW 4,5-4M, 76W/9950lm	-	Eksisterende	Eksisterende	-	-	-
M01.02	8	Italo 1 OF3 STW 4,5-4M, 76W/9950lm	-	Eksisterende	Eksisterende	-	-	-
M02.01	8	Italo 1 OF3 STW 4,5-4M, 76W/9950lm	-	Galv. stål, Ø76mm	H=1250mm, C/C 200mm	-	-	Plasseres tett på mur. Unngå grøftebunn
M02.02	8	Italo 1 OF3 STW 4,5-4M, 76W/9950lm	-	Galv. stål, Ø76mm	H=1250mm, C/C 200mm	-	3m fra kjørebane kant	-
M02.03	8	Italo 1 OF3 STW 4,5-4M, 76W/9950lm	-	Galv. stål, Ø76mm	H=1250mm, C/C 200mm	-	-	Plasseres tett på mur. Unngå grøftebunn

Stikningsdata, lysmastfundament oppgis ved byggetegninger i egen KOF-fil

Merknader - belysning kryssning Garnes #1

Det er prosjektert Forsterket Belysning i henhold til SVV håndbok 124, kap 3.9.2.



Merknader ang nett eid/drifftet av BKK:

BKK gir ikke ut kartdata på enkelte typer linje/kabel:
 Lavspenning/stikkledninger luft vises ikke på IN-tegning.
 Stikkledninger til bolig og små anlegg er ikke registrert og må lyttes.
 Viser ikke på IN-tegning.
 Belysning er delvis dokumentert og må derfor lyttes. Viser kun delvis på IN-tegning

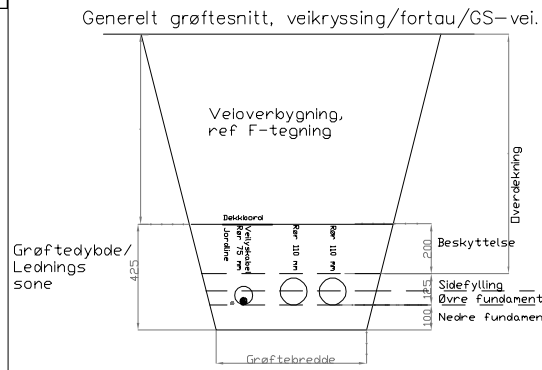
Kontakt BKK påvisningstjeneste: Tlf 90010211.

BKK NETT AS Regionskontor SKAL varsles i god tid pr epost før graving nær HS/LS-kabel.

BKK Digitek AS må varsles minst 3 virkedager på forhånd før graving nær fiberkabel/fibertraséer.

Illustrasjon av grøftesnitt viser målsatte dybdesoner.

REN blad 9000 benyttes for utforming av grøfter. (Rasjonell Elektrisk Nettvirksomhet)



Ledningssone (REN 9000):
 Denne sone består av nedre og øvre fundament, sidefylling og beskyttelseslag.
 Fiberduk kl.3 skal brukes når det er fare for massetransport inn/ut av i ledningssonen.

Horisontale avstander:
 Avstander mellom rør er lik rørdiameter, med unntak av DL-rør som kan legges tett.

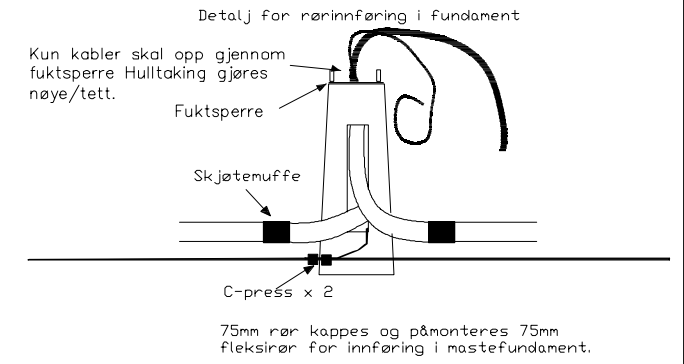
Masser i gjenfyllingssone (REN 9000):

Stødig masse skal fortrinnsvis anvendes. Steiner eller andre gjenstander som kan skade kabelen skal fjernes. Massene som anvendes skal ha en største nominell kornstørrelse på 64 mm. Komprimerbare masser skal komprimeres i henhold til tabell 2 i NS3458, massegruppe B og passeringsklasse normal.

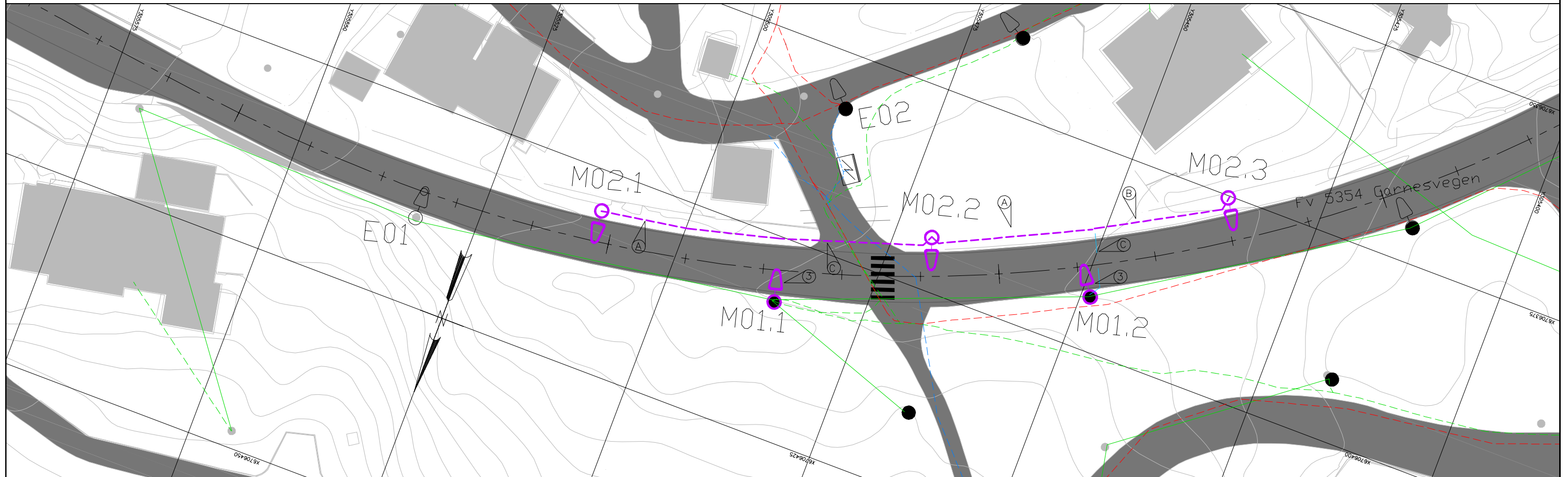
Masser i ledningssone (REN 9000):

For el-kabler skal det brukes masse med handelsbetegnelse 0-4 mm. (Tabell H2:1 i NS3420). Massene skal komprimeres i henhold til tabell 2 i NS3458, massegruppe B og passeringsklasse lett. (REN9000)
 For ledningssone med kun rør kan granulerte masser inntil 16mm benyttes, gitt at de ikke skal benyttes for kabler som avleder varme. (HB N200)

Overdekning utenfor vei:
 Utenfor vei, innenfor en 3m sone fra kjørebane kant skal overdekning være 0,8m, ref Veiledning, Ledinger i Riksvei, utgitt av vegdirektoratet.



- GRØFTESNITT**
- (A) Grøftebredde 350mm.
1 stk Veilys kabel i 75mm rør + jordline.
 - (B) Grøftebredde 500mm.
2 stk Veilys kabel i hvert sitt 75mm rør + jordline.
 - (C) Grøftebredde 700mm. Kryssning av veg.
1 stk Veilys kabel i 75mm rør + jordline.
2 stk 110 mm rør legges i reserve



TEGNFORKLARING

BKK, LSP Bakke		EKSISTERENDE	PROSJEKERT	Trekkekum		EKSISTERENDE	PROSJEKERT
BKK, LSP Luft				Skap			
BKK, HSP Bakke				Lysmast Intensiv			
BKK, Fiber Bakke				Lysmast			
BKK, Bredbånd, Bakke				Stolpe			
Telenor, Fiber, Luft				Armaturløst skiftes			
Telenor, KabelTV, Luft				Felles trase, bakke			
Telenor, KabelTV Bakke							
Telenor, Tele bakke							
Telenor, Luft							
Veglys Luft							
Veglys Bakke							

- Merknader:**
- ① Kryssning av eksisterende kabelanlegg
 - ② Langsføring, eksisterende kabelanlegg
 - ③ Skifte armatur i eksisterende tremast

VERTIKALDATUM: NN2000

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent/Rev. dato
	Tegningsdato	28.02.2020		
	Bestiller	Bjørnar Vindenes		
	Prosjekt for	Bergen Kommune		
	Prosjekt av	Rambøll Norge AS		
	PROF-nummer			
	Arkivnummer			
	Byggeværnummer			
	Målestokk A1	1:250		
	Tegningsnummer	1350028050-003		
	revisjonsbokstav	INO1		

Mast	IPH (m)	Lysarmatur	Vinkel	Masttype	Fundamenthøyde galv/stål	Utligger	Plassering, fundament	Kommentar
M03	8	Italo 1 OF3 STW 4,7-4M, 102//12550lm		Galv. stål, Ø76mm	H=1250mm, C/C 200mm	1m		Plasseres tett på mur/gjerde
M04	8	Italo 1 OF3 STW 4,7-4M, 102//12550lm		Eksisterende	Eksisterende	-		
M05	8	Italo 1 OF3 STW 4,7-4M, 102//12550lm		Galv. stål, Ø76mm	H=1250mm, C/C 200mm	1m	0.5m fra asfaltkant	unngå grøftebunn
M06	8	Italo 1 OF3 STW 4,7-4M, 102//12550lm		Eksisterende	Eksisterende	-		
M07	8	Italo 1 OF3 STW 4,7-4M, 102//12550lm		Galv. stål, Ø76mm	H=1250mm, C/C 200mm	1m	0.5m fra asfaltkant	unngå grøftebunn
M08.01	8	Italo 1 OF3 STW 4,7-4M, 102//12550lm		Eksisterende	Eksisterende	-		
M08.02	8	Italo 1 OF3 STW 4,7-4M, 102//12550lm		Galv. stål, Ø76mm	H=1250mm, C/C 200mm	1m		Plasseres tett på mur/gjerde

Stikningsdata, lysmastfundament oppgis ved byggetegninger i egen KOF-fil

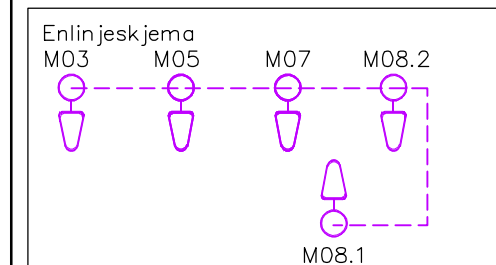
Merknader til Garnes, kryssing #2

Det er prosjektert Forsterket Belysning i henhold til SVV håndbok 124, kap 3.9.2.

På østside av vei etableres nye lysmaster.
På vestsida av vei skiftes armaturer i eksisterende master.

GRØFTESNITT

- A) Grøftebredde 350mm.
1 stk Veilys kabel i 75mm rør + jordline.
- B) Grøftebredde 500mm
2 stk Veilys kabel i hvert sitt 75mm rør + jordline.
- C) Grøftebredde 750mm. Kryssning av veg.
1 stk Veilys kabel i 75mm rør + jordline.
2 stk 110 mm rør legges i reserve



Merknader ang nett eid/driften av BKK:

BKK gir ikke ut kartdata på enkelte typer linje/kabel:
Lavspenning/stikkledninger luft vises ikke på IN-tegning.
Stikkledninger til bolig og små anlegg er ikke registrert og må lyttes.
Vises ikke på IN-tegning.
Belysning er delvis dokumentert og må derfor lyttes. Viser kun delvis på IN-tegning

Kontakt BKK påvisningstjeneste: Tlf 90010211.

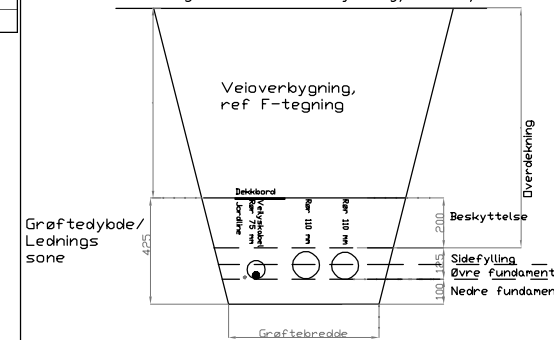
BKK NETT AS Regionskontor SKAL varsles i god tid pr epost før graving nær HS/LS-kabel.

BKK Digitek AS må varsles minst 3 virkedager på forhånd før graving nær fiberkabel/fibertraseer.

Illustrasjon av grøftesnitt viser målsatte dybdesoner.

REN blad 9000 benyttes for utforming av grøfter. (Rasjonell Elektrisk Nettvirksomhet)

Generelt grøftesnitt, veikryssing/fortau/GS-vei.



Ledningssone (REN 9000):

Denne sonen består av nedre og øvre fundament, sidefylling og beskyttelseslag.
Fiberduk kl.3 skal brukes når det er fare for massetransport inn/ut av i ledningssonen.

Horisontale avstander:

Avstander mellom rør er lik rørdiameter, med unntak av DL-rør som kan legges tett.

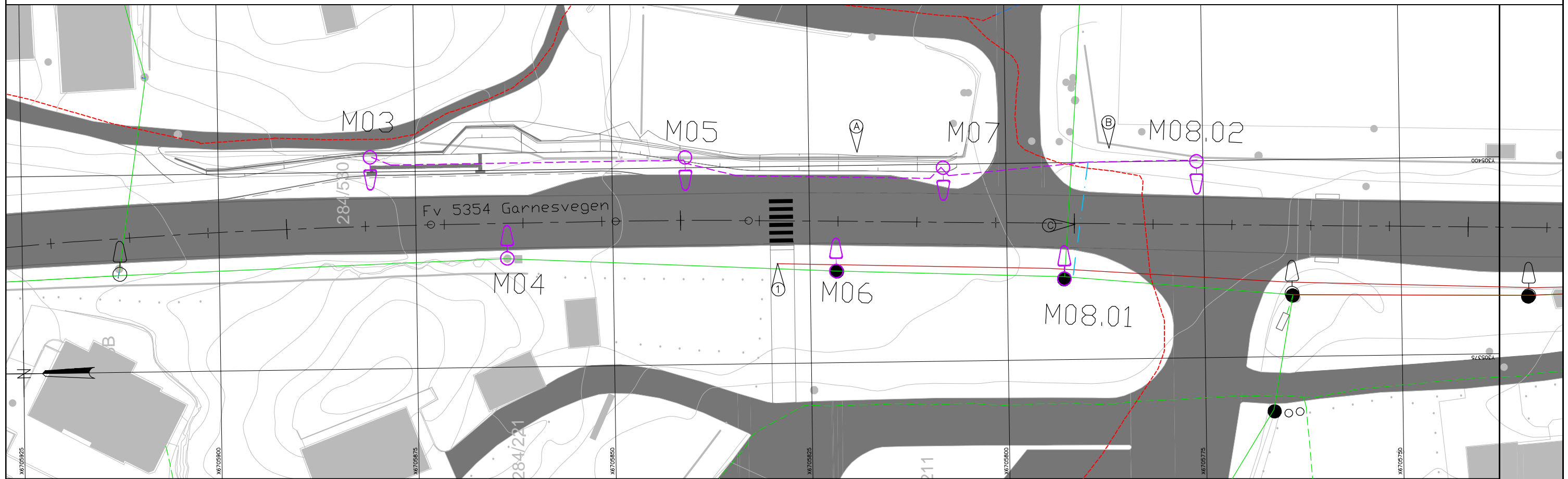
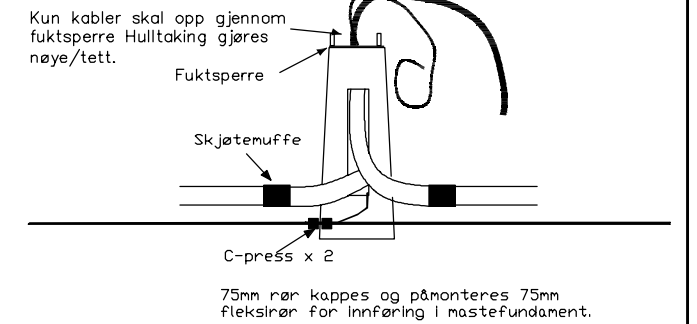
Masser i gjenfyllingssone (REN 9000):

Stedlig masse skal fortrinnsvis anvendes. Steiner eller andre gjenstander som kan skade kabelen skal fjernes. Massene som anvendes skal ha en største nominell kornstørrelse på 64 mm.
Komprimerbare masser skal komprimeres i henhold til tabell 2 i NS3458, massegruppe B og passeringsklasse normal.

Masser i ledningssone (REN 9000):

For el-kabler skal det brukes masse med handelsbetegnelse 0-4 mm. (Tabell H2:1 i NS3420). Massene skal komprimeres i henhold til tabell 2 i NS3458, massegruppe B og passeringsklasse lett. (REN9000)
For ledningssone med kun rør kan granulerte masser inntil 16mm benyttes, gitt at de ikke skal benyttes for kabler som avleder varme. (HB N200)

Detalj for rørinnføring i fundament



TEGNFORKLARING

BKK, LSP Bakke		EKSISTERENDE		
BKK, LSP Luft		PROSJEKERT		
BKK, HSP Bakke			Trekkefum	
BKK, Fiber Bakke			Skap	
BKK, Bredbånd, Bakke			Lysmast Intensiv	
Telenor, Fiber, Luft			Lysmast	
Telenor, KabelTV, Luft			Stolpe	
Telenor, KabelTV Bakke			Armatu skiftes	
Telenor, Tele bakke			Felles trase, bakke	
Telenor, luft				
Veglys Luft				
Veglys Bakke				

Merknader:

- ① Mangel i kartgrunnlag. Luftstrekk m/Telenor fiber fortsetter nordover.

VERTIKALDATUM: NN2000

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent/Rev. dato
	Tegningsdato	28.02.2020		
	Bestiller	Bjørnar Vindenes		
	Produsert for	Bergen Kommune		
	Produsert av	Rambøll Norge AS		
	PROF-nummer			
	Arkivnummer			
	Byggeværksnummer			
	Målestokk A1	1:250		
	Tegningsnummer/	revisjonsbokstav		
		INO2		

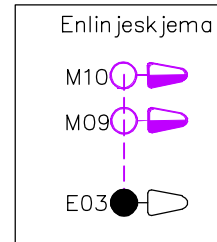
Mast	LPH (m)	Lysarmatur	Vinkel	Mastetype	Fundament høyde galv/stål	Utligger	Plassering, fundament	Kommentar
M09	5	Italo 10F6 OP-DX 4,7-2M, 102W	-	Galv. stål, Ø76mm	H=1000mm, C/C 160mm	-	2m fra kjørebane kant	Minste avstand til telekom luftspenn er 20 cm. Mindre tilpasninger av plassering kan gjøres på stedet.
M10	5	Italo 10F6 OP-DX 4,7-2M, 102W	-	Galv. stål, Ø76mm	H=1000mm, C/C 160mm	-	3m fra kjørebane kant.	Fundament settes tettest mulig støttemur

Stikningsdata lysmastfundament oppgis ved byggetegninger i egen KOF-fil

Stikningsdata, lysmastfundament oppgis ved byggetegninger i egen KOF-fil

Merknader til Garnes kryssing #3: Intensivbelysning

Strøm hentes fra eksisterende tremast E03.



Merknader ang nett eid/drifet av BKK:

BKK gir ikke ut kartdata på enkelte typer linje/kabel:
 Lavspenning/stikkledninger luft vises ikke på IN-tegning.
 Stikkledninger til bolig og små anlegg er ikke registrert og må lyttes.
 Viser ikke på IN-tegning.
 Belysning er delvis dokumentert og må derfor lyttes. Viser kun delvis på IN-tegning

Kontakt BKK påvisningstjeneste: Tlf 90010211.

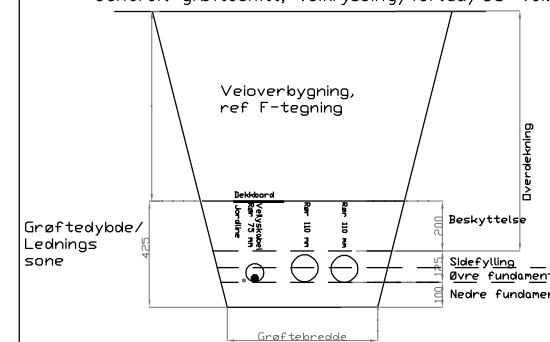
BKK NETT AS Regionskontor SKAL varsles i god tid pr epost før graving nær HS/LS-kabel.

BKK Digitek AS må varsles minst 3 virkedager på forhånd før graving nær fiberkabel/fibertraséer.

Illustrasjon av grøftesnitt viser målsatte dybdesoner.

REN blad 9000 benyttes for utforming av grøfter. (Rasjonell Elektrisk Nettvirksomhet)

Generelt grøftesnitt, veikryssing/fortau/GS-vei.



Ledningssone (REN 9000):

Denne sonen består av nedre og øvre fundament, sidefylling og beskyttelseslag.
 Fiberduk kl.3 skal brukes når det er fare for massetransport inn/ut av i ledningssonen.

Horisontale avstander:

Avstander mellom rør er lik rørdiameter, med unntak av DL-rør som kan legges tett.

Overdekning utenfor vei:

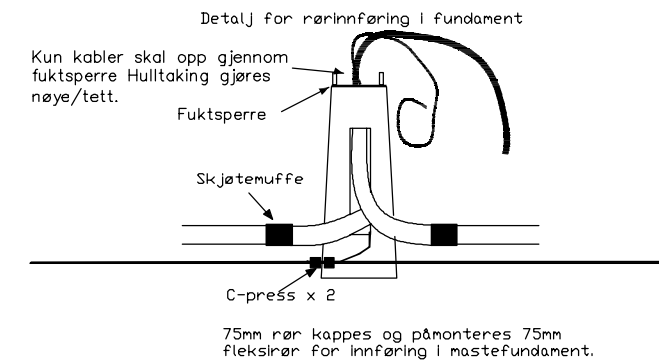
Utenfor vei, innenfor en 3m sone fra kjørebane kant skal overdekning være 0.8m, ref Veiledning, Ledinger i Riksvei, utgitt av vegdirektoratet.

Masser i gjenfyllingssone (REN 9000):

Stedlig masse skal fortrinnsvis anvendes. Steiner eller andre gjenstander som kan skade kabelen skal fjernes. Massene som anvendes skal ha en største nominell kornstørrelse på 64 mm. Komprimerbare masser skal komprimeres i henhold til tabell 2 i NS3458, massegruppe B og passeringsklasse lett.

Masser i ledningssone (REN 9000):

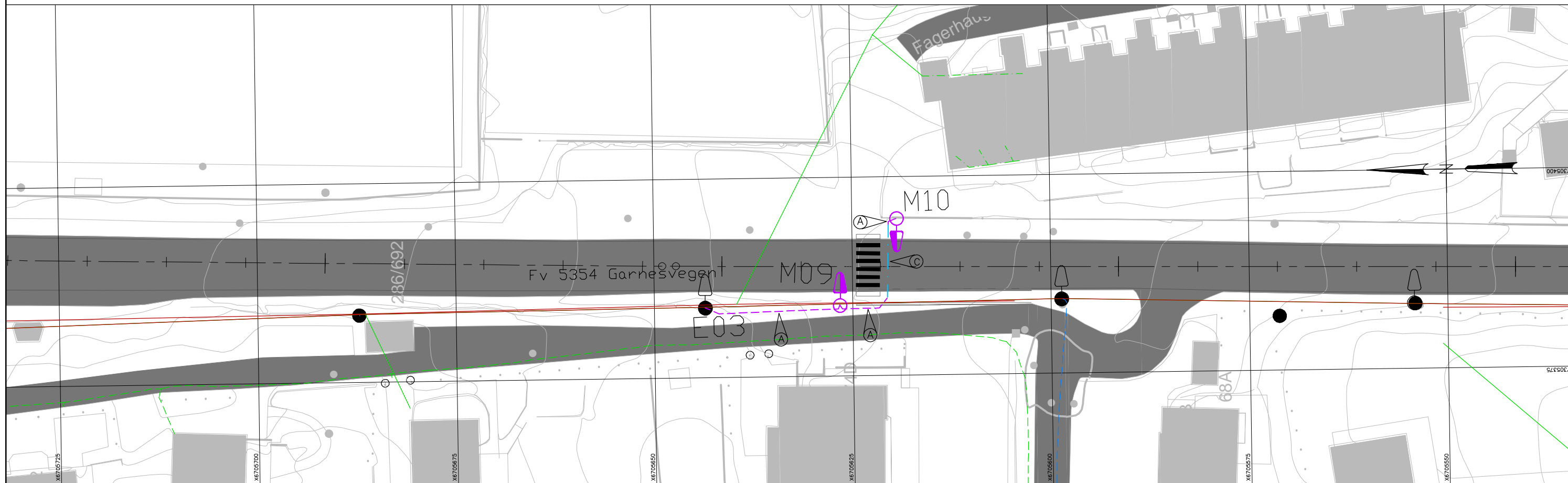
For el-kabler skal det brukes masse med handelsbetegnelse 0-4 mm. (Tabell H2:1 i NS3420). Massene skal komprimeres i henhold til tabell 2 i NS3458, massegruppe B og passeringsklasse lett. (REN9000)
 For ledningssone med kun rør kan granulerte masser inntil 16mm benyttes, gitt at de ikke skal benyttes for kabler som avleder varme. (HB N200)



75mm rør kappes og påmonteres 75mm fleksirør for innføring i mastefundament.

GRØFTESNITT

- (A) Grøftebredde 30 cm.
1 stk Veilys kabel i 75mm rør + jordline.
- (B) Grøftebredde 45 cm
2 stk Veilys kabel i hvert sitt 75mm rør + jordline.
- (C) Grøftebredde 70 cm. Kryssning av veg.
1 stk Veilys kabel i 75mm rør + jordline.
2 stk 110 mm rør legges i reserve



TEGNFORKLARING

BKK, LSP Bakke	-----	PROSJEKERT	Trekkefum	■	EKSISTERENDE	○
BKK, LSP Luft	-----		Skap	□		
BKK, HSP Bakke	-----		Lysmast Intensiv	○		
BKK, Fiber Bakke	-----		Lysmast	○		
BKK, Bredbånd, Bakke	-----		Stolpe	●		
Telenor, Fiber, Luft	-----		Armatyr skiftes	●		
Telenor, KabelTV, Luft	-----		Felles trase, bakke	-----		
Telenor, KabelTV Bakke	-----					
Telenor, Tele bakke	-----					
Telenor, luft	-----					
Veglys Luft	-----					
Veglys Bakke	-----					

VERTIKALDATUM: NN2000

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
	Tegningsdato	28.20.2020			
	Bestiller	Bjørnar Vindenes			
	Produsert for	Bergen Kommune			
	Produsert av	Rambøll Norge AS			
	PROF-nummer				
	Arkivnummer				
	Byggeværksnummer				
	Målestokk A1	1:250			
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer	revisjonsbakstav
LAAG	SFF	SFF	1350028050-003		INO3




TEGNFORKLARING

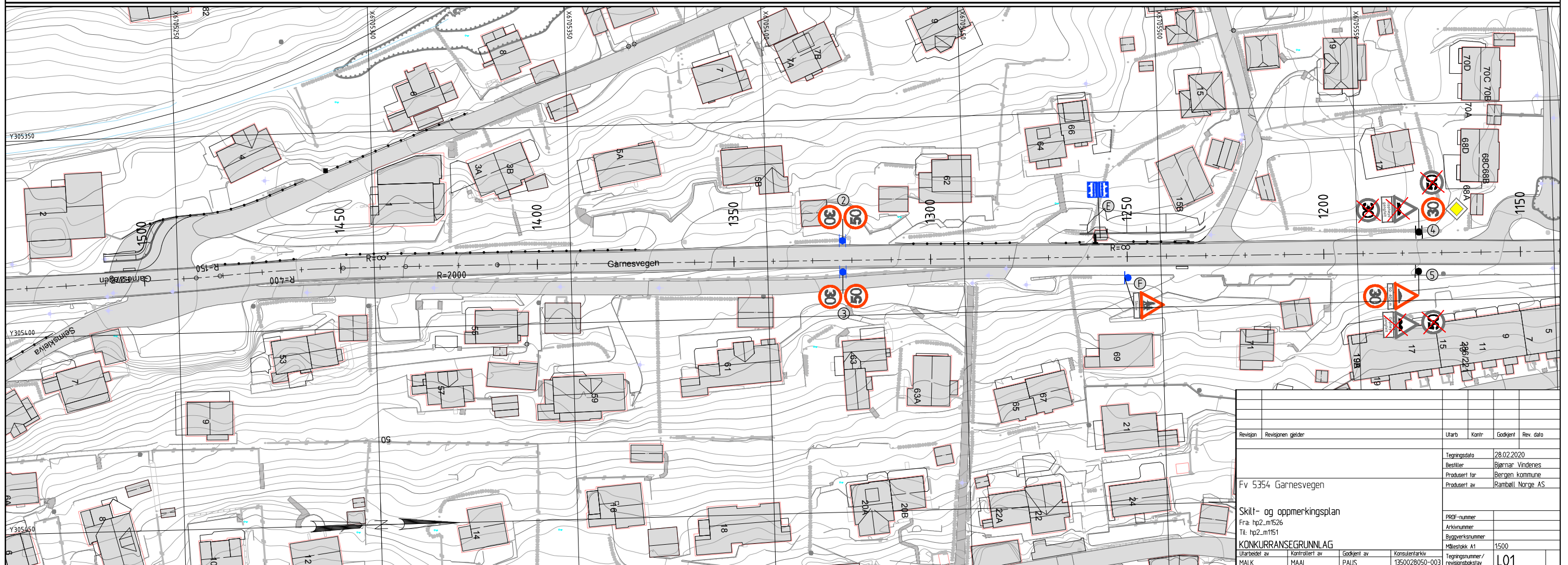
-  Hvit oppmerking
-  Skilt
-  Skilt som fjernes
-  Ny skiltstolpe
-  Eksisterende skiltstolpe, fjernes
-  Eksisterende skiltstolpe, beholdes

- 1 Posisjonsnummer, oppmerking
- 1 Posisjonsnummer, skilt
- E Eksisterende skilt som beholdes
- F Eksisterende skilt flyttes hit

Eksisterende skiltplaters tilstand vurderes før bestilling. Skilt som ikke holder tilfredsstillende kvalitet, erstattes med nye.

Skiltliste, se tegning L101 og L102.

Pos.nr.	Linjetype	Symbol	Mål i meter			Farge	Merknad
			A	B	C		
1	1024 Gangfelt					Hvit	
2	1027 Fartshump					Hvit	
3	1022 Vikelinje					Hvit	






TEGNFORKLARING

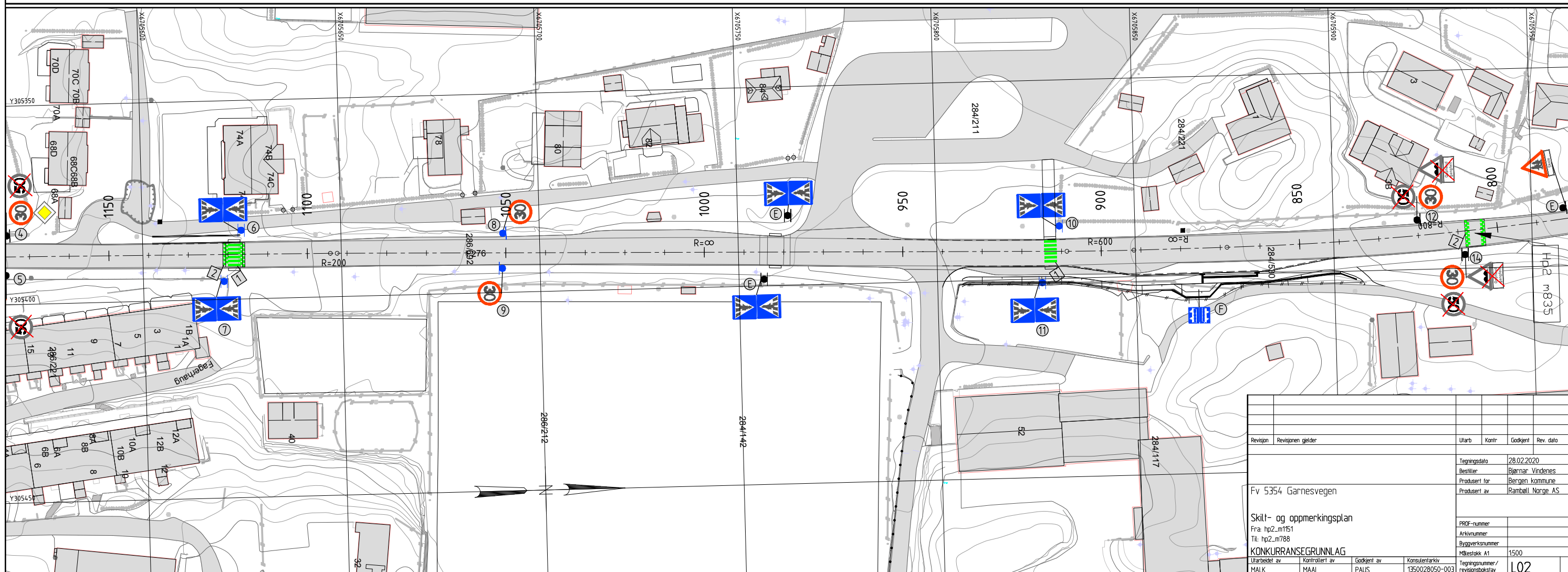
-  Hvit oppmerking
-  Skilt
-  Skilt som fjernes
-  Ny skiltstolpe
-  Eksisterende skiltstolpe, fjernes
-  Eksisterende skiltstolpe, beholdes

- 1 Posisjonsnummer, oppmerking
- 1 Posisjonsnummer, skilt
- E Eksisterende skilt som beholdes
- F Eksisterende skilt flyttes hit

Eksisterende skiltplaters tilstand vurderes før bestilling. Skilt som ikke holder tilfredsstillende kvalitet, erstattes med nye.

Skiltliste, se tegning L101 og L102.

Pos.nr.	Linjetype	Symbol	Mål i meter			Farge	Merknad
			A	B	C		
1	1024 Gangfelt					Hvit	
2	1027 Fartshump					Hvit	
3	1022 Vikelinje					Hvit	



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utlarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
Tegningsdato		28.02.2020			
Bestiller		Bjerner Vindenes			
Produsert for		Bergen kommune			
Produsert av		Rambøll Norge AS			
PROJ-nummer					
Arkivnummer					
Byggesaksnummer					
Målestokk A1		1500			
Utlarb/et av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
MAK	MAI	PAUS	1350028050-003	L02	




TEGNFORKLARING

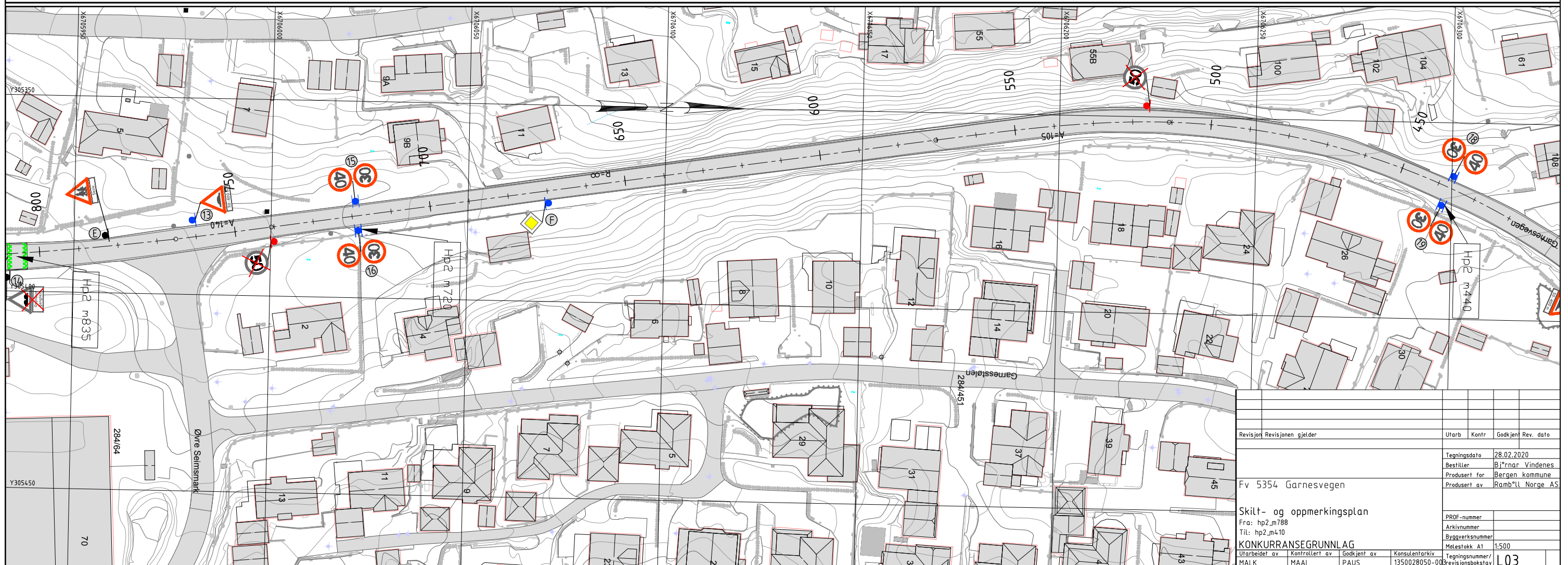
-  Hvit oppmerking
-  Skilt
-  Skilt som fjernes
-  Ny skiltstolpe
-  Eksisterende skiltstolpe, fjernes
-  Eksisterende skiltstolpe, beholdes

- 1 Posisjonsnummer, oppmerking
- 1 Posisjonsnummer, skilt
- E Eksisterende skilt som beholdes
- F Eksisterende skilt flyttes hit

Eksisterende skiltplaters tilstand vurderes før bestilling. Skilt som ikke holder tilfredsstillende kvalitet, erstattes med nye.

Skiltliste, se tegning L101 og L102.

Pos.nr.	Linjetype	Symbol	Mål i meter			Farge	Merknad
			A	B	C		
1	1024 Gangfelt					Hvit	
2	1027 Fartshump					Hvit	
3	1022 Vikelinje					Hvit	



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
Tegningsdato	28.02.2020				
Bestiller	Bjørnar Vindenes				
Produsert for	Bergen kommune				
Produsert av	Rambøll Norge AS				
PROF-nummer					
Arkivnummer					
Byggevaksnummer					
Målestokk	A1				
Tegningsnummer/	1:500				
Revisjonsbokstav	L03				

Fv 5354 Garnevegen

Skilt- og oppmerkningsplan
Fra: hp2_m788
Til: hp2_m410

KONKURRANSEGRUNNLAG
Utarbeidet av: MALK
Kontrollert av: MAAL
Godkjent av: PAUS
Konsulentarkiv: 1350028050-00




TEGNFORKLARING

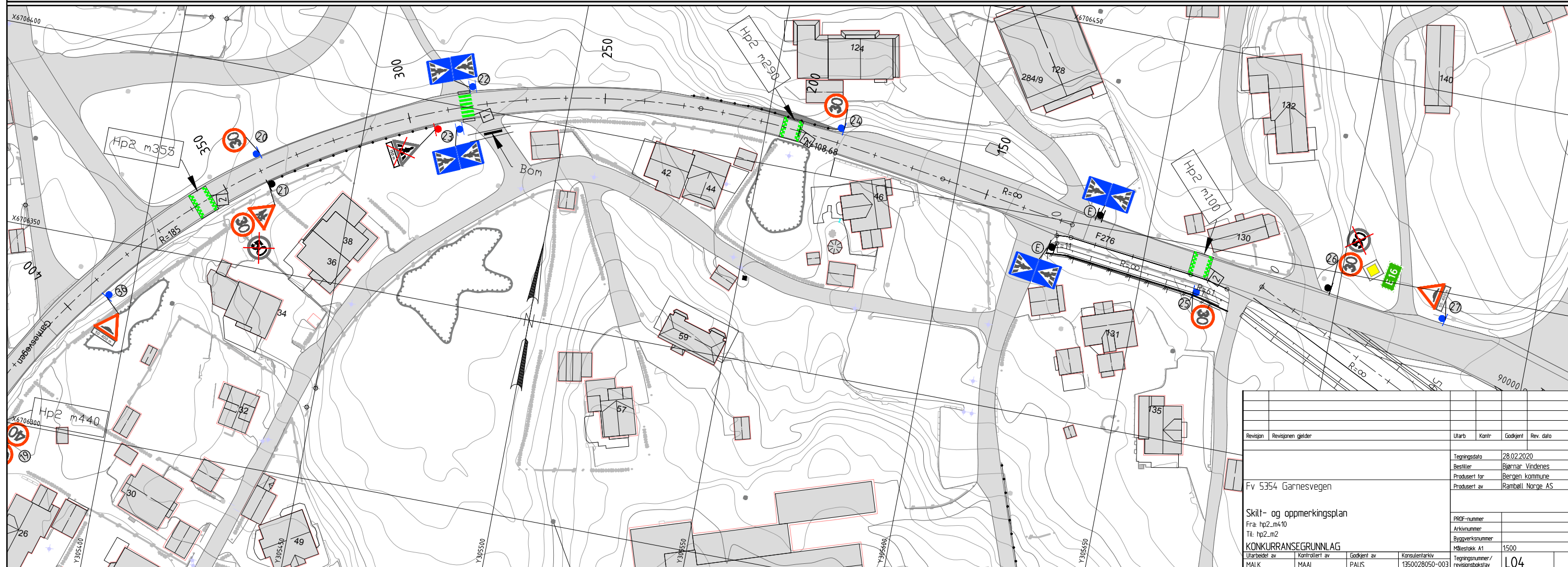
-  Hvit oppmerking
-  Skilt
-  Skilt som fjernes
-  Ny skiltstolpe
-  Eksisterende skiltstolpe, fjernes
-  Eksisterende skiltstolpe, beholdes

- 1 Posisjonsnummer, oppmerking
- 1 Posisjonsnummer, skilt
- E Eksisterende skilt som beholdes
- F Eksisterende skilt flyttes hit

Eksisterende skiltplaters tilstand vurderes før bestilling. Skilt som ikke holder tilfredsstillende kvalitet, erstattes med nye.

Skiltliste, se tegning L101 og L102.

Pos.nr.	Linjetype	Symbol	Mål i meter			Farge	Merknad
			A	B	C		
1	1024 Gangfelt					Hvit	
2	1027 Fartshump					Hvit	
3	1022 Vikelinje					Hvit	



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
Tegningsdato		28.02.2020			
Bestiller		Bjerner Vindenes			
Produsent for		Bergen kommune			
Produsent av		Rambøll Norge AS			
Fv 5354 Garnesvegen					
Skilt- og oppmerkningsplan					
Fra: hp2_m410					
Til: hp2_m2					
KONKURRANSEGRUNNLAG					
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsstokk	
MAIK	MAAI	PAUS	1350028050-003	1500	L04




TEGNFORKLARING

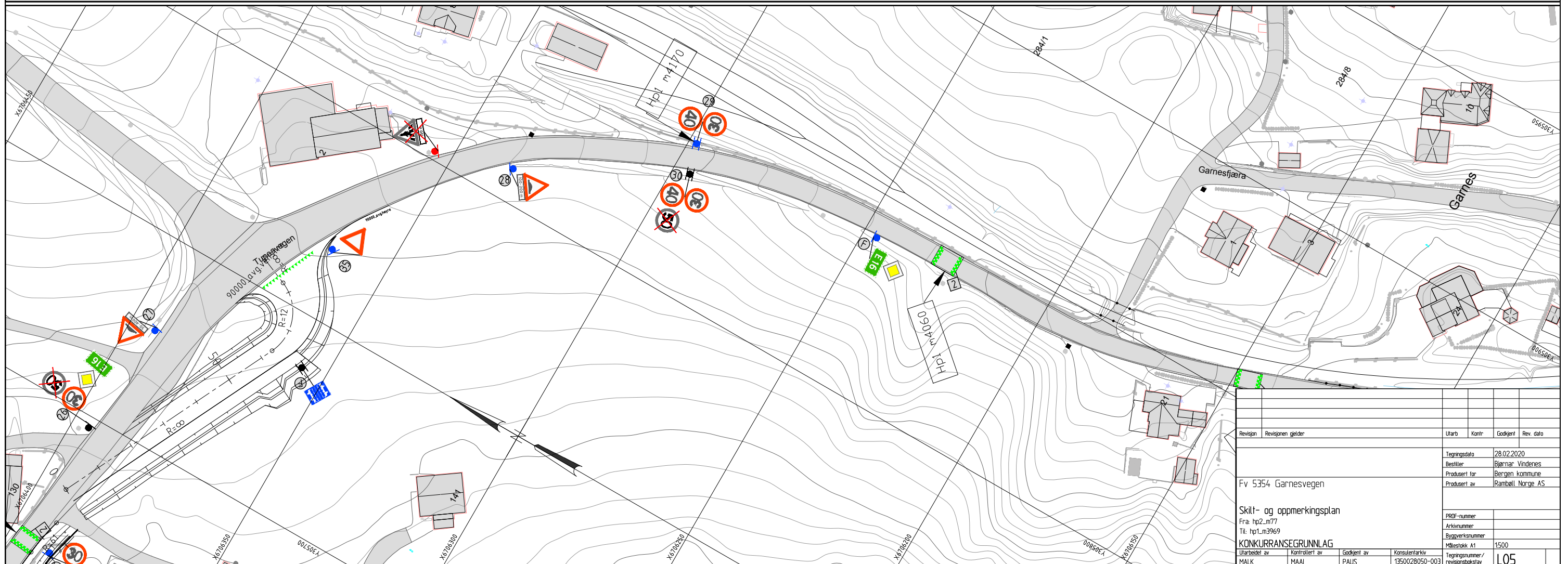
-  Hvit oppmerking
-  Skilt
-  Skilt som fjernes
-  Ny skiltstolpe
-  Eksisterende skiltstolpe, fjernes
-  Eksisterende skiltstolpe, beholdes

- 1 Posisjonsnummer, oppmerking
- 1 Posisjonsnummer, skilt
- E Eksisterende skilt som beholdes
- F Eksisterende skilt flyttes hit

Eksisterende skiltplaters tilstand vurderes før bestilling. Skilt som ikke holder tilfredsstillende kvalitet, erstattes med nye.

Skiltliste, se tegning L101 og L102.

Pos.nr.	Linjetype	Symbol	Mål i meter			Farge	Merknad
			A	B	C		
1	1024 Gangfelt					Hvit	
2	1027 Fartshump					Hvit	
3	1022 Vikelinje					Hvit	



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utlarb	Konfr	Godkjent	Rev. dato
Fv 5354 Garnesvegen		Tegningsdato	28.02.2020		
Skilt- og oppmerkningsplan		Bestiller	Bjerner Vindenes		
Fra: hp2_m77		Produsert for	Bergen kommune		
Til: hp1_m3969		Produsert av	Rambøll Norge AS		
KONKURRANSEGRUNNLAG		PROJ-nummer			
Utlarbeidet av		Arkivnummer			
MALK		Byggeskrnummer			
Kontrollert av		Målestokk	A1	1500	
Godkjent av		Tegningsnummer / revisjonsbokstav	L05		
Konsulentarkiv		1350028050-003			




TEGNFORKLARING

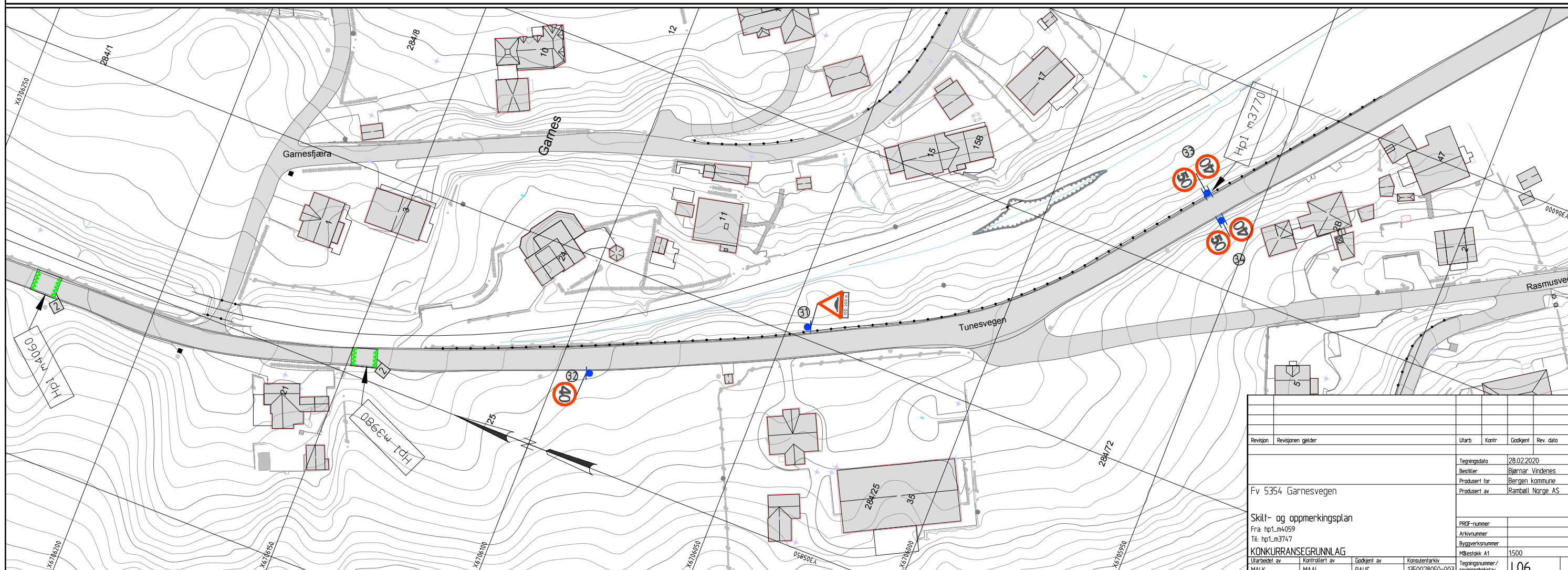
-  Hvit oppmerking
-  Skilt
-  Skilt som fjernes
-  Ny skiltstolpe
-  Eksisterende skiltstolpe, fjernes
-  Eksisterende skiltstolpe, beholdes

- 1 Posisjonsnummer, oppmerking
- 1 Posisjonsnummer, skilt
- E Eksisterende skilt som beholdes
- F Eksisterende skilt flyttes hit

Eksisterende skiltplaters tilstand vurderes før bestilling. Skilt som ikke holder tilfredsstillende kvalitet, erstattes med nye.

Skiltliste, se tegning L101 og L102.








Pos.nr.	Linjetype	Symbol	Mål i meter			Farge	Merknad
			A	B	C		
1	1024 Gangfelt					Hvit	
2	1027 Fartshump					Hvit	
3	1022 Vikelinje					Hvit	



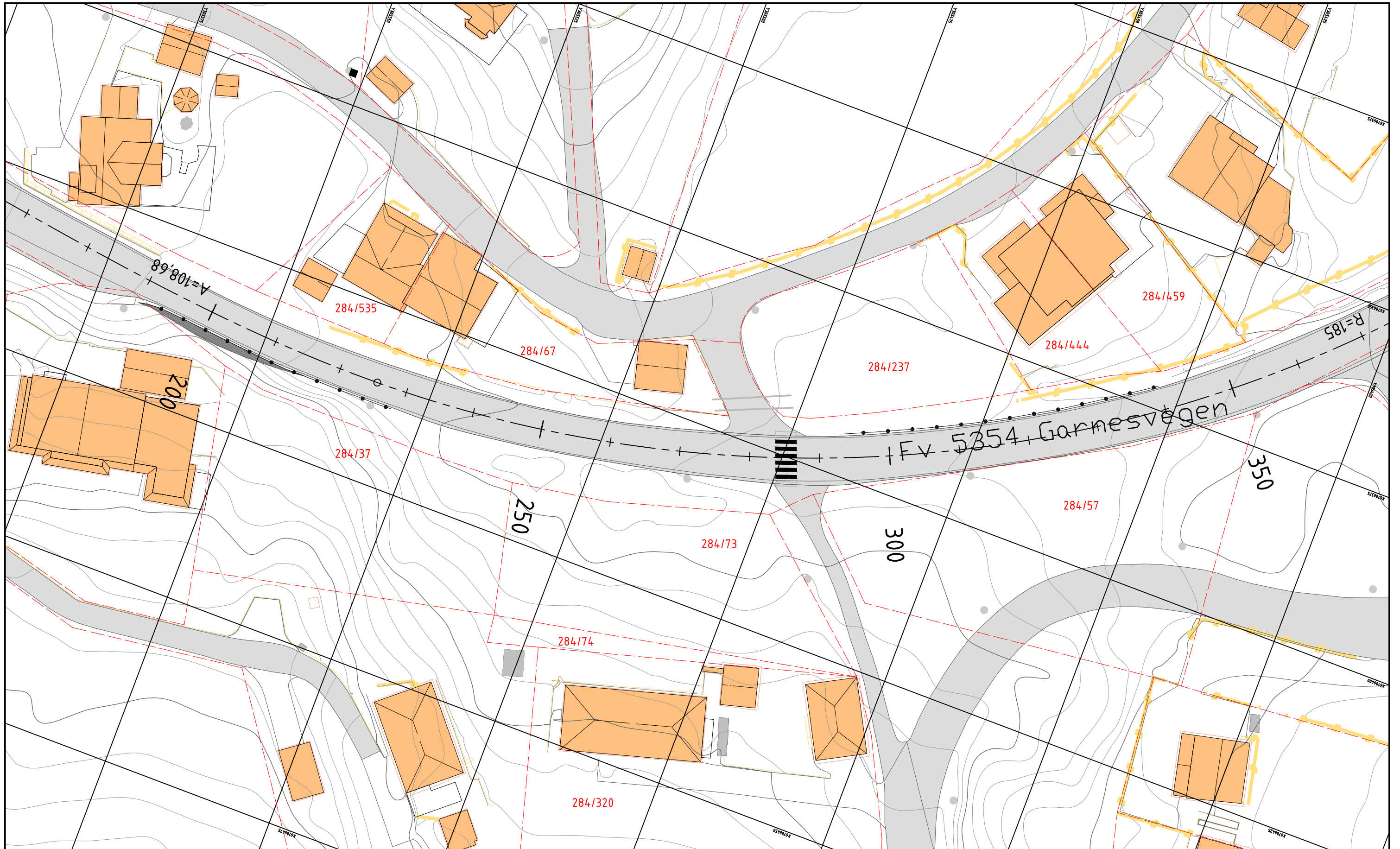
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
Fv 5354 Gamesvegen		Tegningsdato	28.02.2020		
Skilt- og oppmerkningsplan		Bestiller	Bjerner Vindenes		
Fra: hp1_m4059		Produsert for	Bergen kommune		
Til: hp1_m3747		Produsert av	Rambøll Norge AS		
KONKURRANSEGRUNNLAG		PROJ-nummer			
Utarbeidet av		Arkivnummer			
Kontrollert av		Byggesaksnummer			
Godkjent av		Målestokk	A1	1500	
Konsulentarkiv		Tegningsnummer /	revisjonsbokstav		
1350028050-003			L06		

Posisjonsnr.	Symbol	Skiltnummer	Størrelse	Folie	Antall	Merknad
35		202.0	LS	Klasse 2	1	
4	 	362.30 206.0	LS LS	Klasse 2 Klasse 2	1 1	
2 3 5 8 9 12 14 15 16 18 19 20 24 25 29 30		362.30	LS	Klasse 2	15	
6 7 10 11 22 23		516.0V	LS	Klasse 3	6	Tosidig skilt.
6 7 10 11 22 23		516.0H	LS	Klasse 3	6	Tosidig skilt.
2 3 33 34		362.50	LS	Klasse 2	4	
15 16 18 19 29 30 32 33 34		362.40	LS	Klasse 2	9	
5 13 27 36		109.0 804.0	LS LS	Klasse 2 Klasse 2	4 4	
21	 	109.0 362.30	LS LS	Klasse 2 Klasse 2	1 eksist. 1	

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Konfr	Godkjent	Rev. dato
		Tegningsdato	28.02.2020		
		Bestiller	Bjerner Vindenes		
		Produsert for	Bergen kommune		
		Produsert av	Rambøll Norge AS		
Fv 5354 Garnesvegen		PROF-nummer			
Skilt- og oppmerkningsplan		Arkivnummer			
Skiltliste		Byggesaksnummer			
KONKURRANSEGRUNNLAG		Målestokk	A1		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /	revisjonsbokstav
MALK	MAAI	PAUS	1350028050-003	L101	

Posisjonsnr.	Symbol	Skiltnummer	Størrelse	Folie	Antall	Merknad
26	  	362.30	LS	Klasse 2	1	
		206.0	LS	Klasse 2	1 eksist.	
		723.12	LS	Klasse 2	1 eksist.	
28 31		109.0	LS	Klasse 2	2	
		804.0	LS	Klasse 2	2	
30	  	362.40	LS	Klasse 2	1	
		206.0	LS	Klasse 2	1 eksist.	
		723.12	LS	Klasse 2	1 eksist.	

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Konfr	Godkjent	Rev. dato
Fv 5354 Garnesvegen		Tegningsdato	28.02.2020		
Skilt- og oppmerkningsplan		Bestiller	Bjornar Vindenes		
Skiltliste		Produsert for	Bergen kommune		
KONKURRANSEGRUNNLAG		Produsert av	Rambøll Norge AS		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /	Målestokk A1
MAK	MAA	PAUS	1350028050-003	revisjonsbokstav	L102



TEGNFORKLARING

- Permanent erverv
- Midlertidig beslaglagt
- Permanent klausulert areal
- Gnr/Bnr
- Takstnummer
- Eksisterende eiendomsgrense
- Ny eiendomsgrense

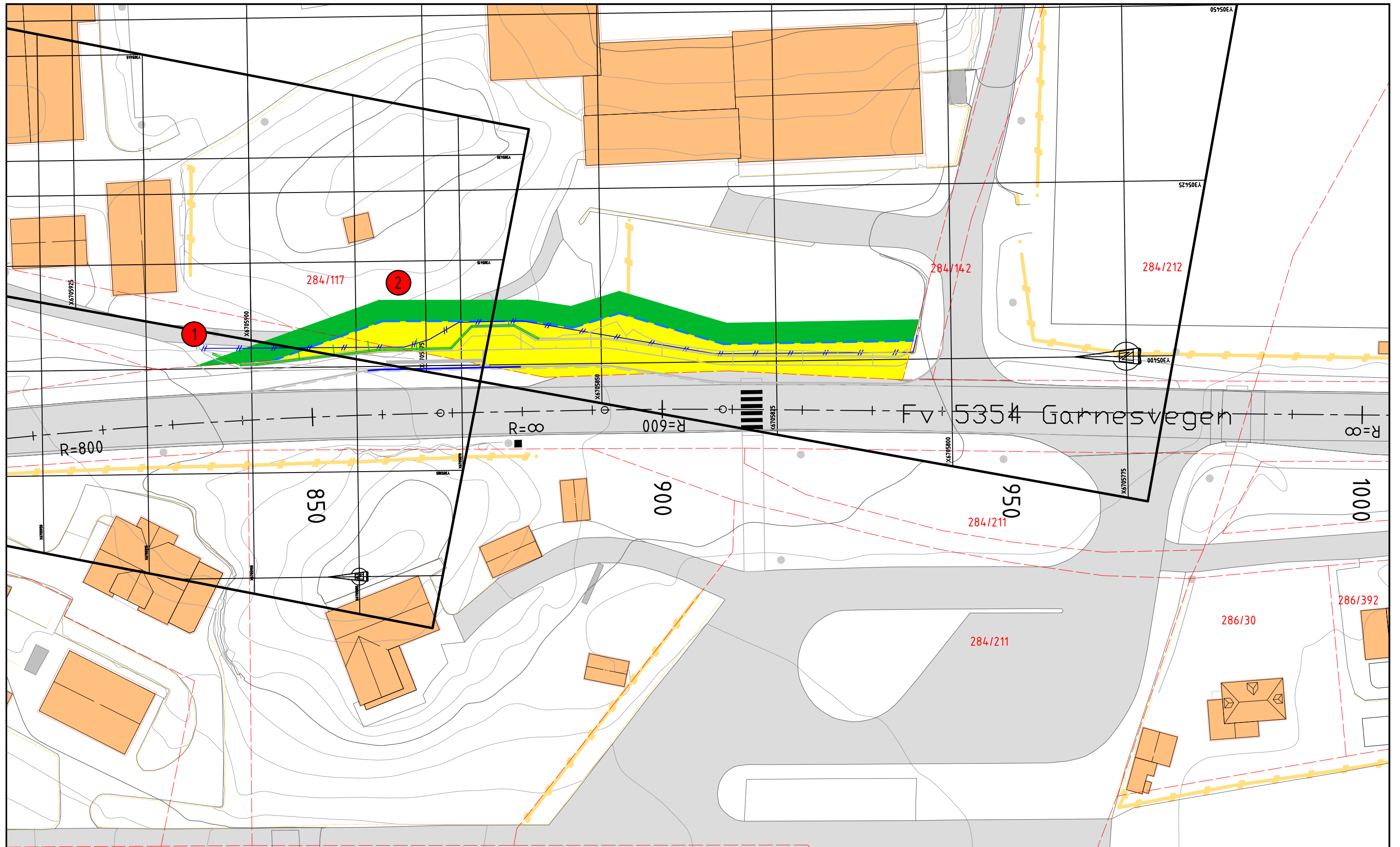
MERKNADER

Nr	Gnr/Bnr	Hjemmelshaver	Adresse	Permanent erverv - m ²	Midlertidig beslaglagt areal - m ²	Permanent klausulert areal - m ²	Tilbakeført areal - m ²

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
Tegningsdato		28.02.2020			
Bestiller		Bjarnar Vindenes			
Prosjekt for		Bergen kommune			
Prosjekt av		Ramboll Norge AS			
PDF-nummer					
Arkivnummer					
Byggesaksnummer					
Målestokk A1		1:250			
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer/	revisjonsstokknavn
JK	PAUS	NAI	1350028050-003	W01	

Fv 5354 Garnesvegen
Hp2
Bergen Kommune

Grunnerverv - ID punkt 9
KONKURRANSEGRUNNLAG



TEGNFORKLARING

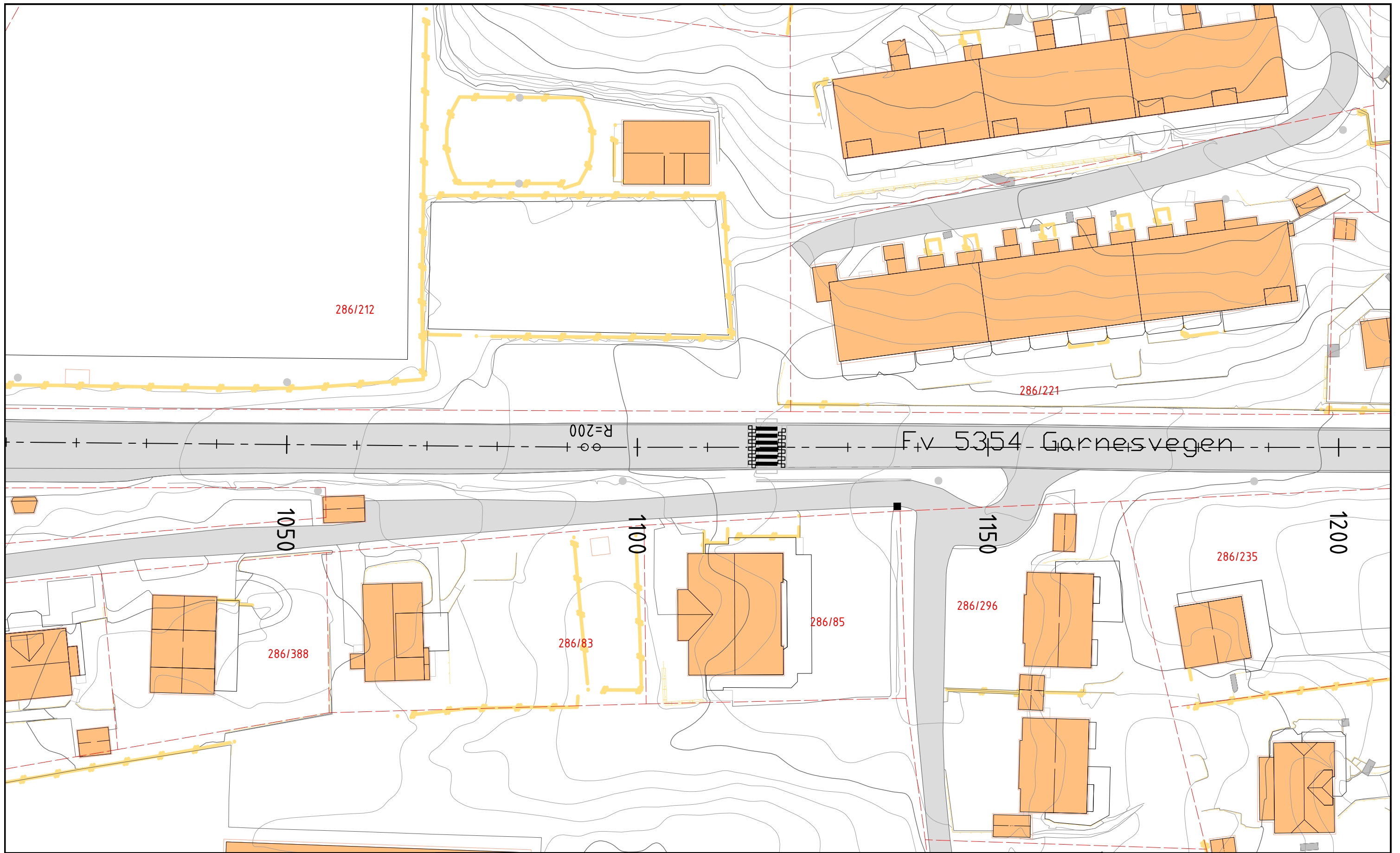
- Permanent erverv
- Midlertidig beslaglagt
- Permanent klausulert areal
- Gnr/Bnr
- Takstnummer
- Eksisterende eiendomsgrænse
- Ny eiendomsgrænse

MERKNADER

Nr	Gnr/Bnr	Hjemmelshaver	Adresse	Permanent erverv - m ²	Midlertidig beslaglagt areal - m ²	Permanent klausulert areal - m ²	Tilbakeført areal - m ²
1	xx	xx	xx xx	30m ²	40m ²		
2	284/117	Bergen kommune	Øvre Seimsmark 52 5264 Garnes	450m ²	260m ²		

Revisjon Revisjonen gjelder		Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
Tegningsdato	28.02.2020	Bestiller	Bjørnar Vindenes		
Produsert for	Bergen kommune	Produsert av	Rambøll Norge AS		
PROF-nummer		Arkivnummer			
Byggeværksnummer		Målestokk A1	1:250		
Utarbeidet av	JHK	Kontrollert av	PAUS	Godkjent av	NAI
Tegningsnummer/Revisjonsbokstav	1350028050-00				W02

Fv 5354 Garnesvegen
 Hp2
 Bergen Kommune
 Grunnerverv - ID punkt 8
KONKURRANSEGRUNNLAG



TEGNFORKLARING

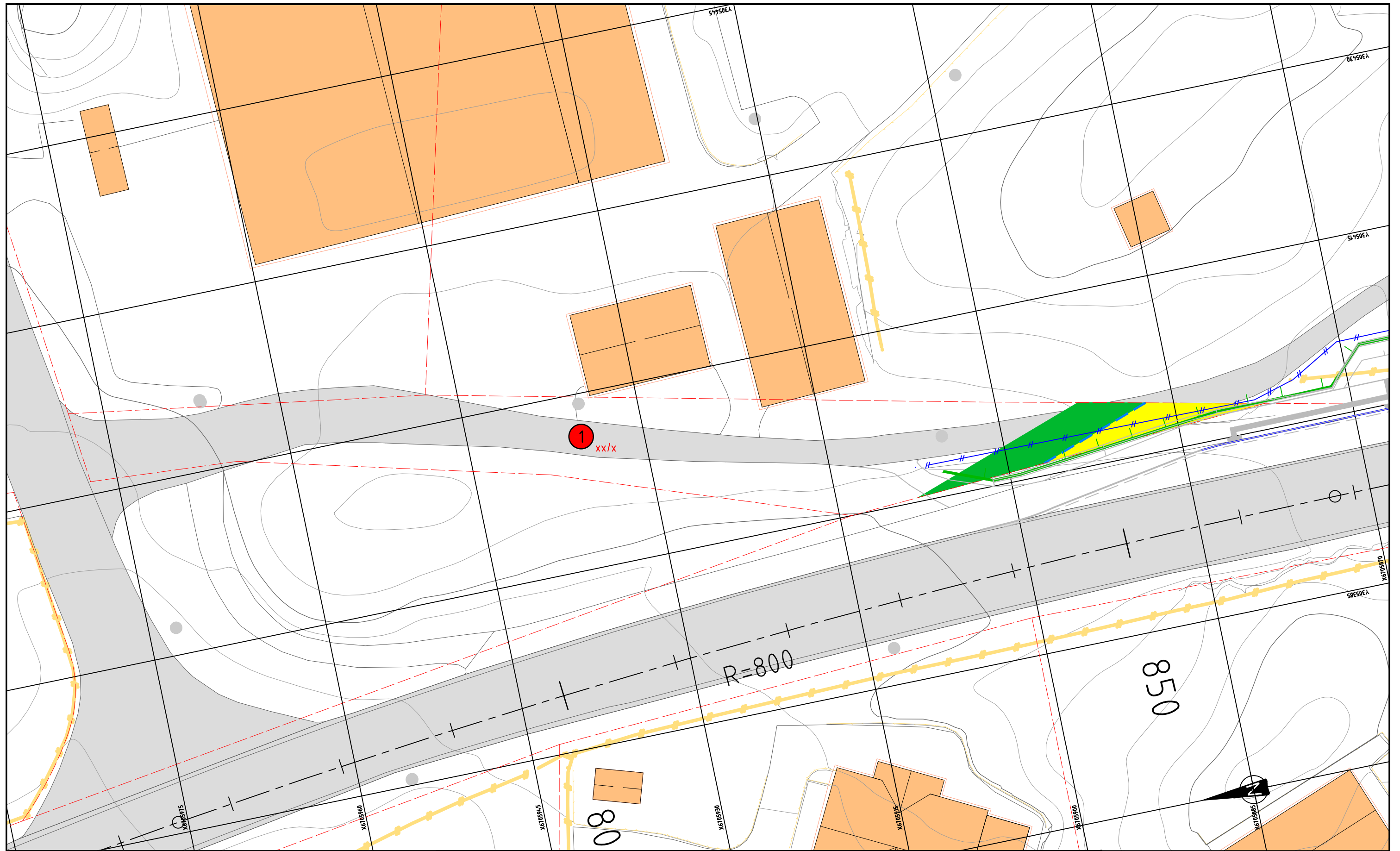
- Permanent erverv
- Midlertidig beslaglagt
- Permanent klausulert areal
- 5/360 Gnr/Bnr
- ! Takstnummer
- Eksisterende eiendomsgrense
- Ny eiendomsgrense

MERKNADER

Nr	Gnr/Bnr	Hjemmelshaver	Adresse	Permanent erverv - m ²	Midlertidig beslaglagt areal - m ²	Permanent klausulert areal - m ²	Tilbakeført areal - m ²

<small>Revisjon</small>	<small>Revisjonen gjelder</small>	<small>Utarb</small>	<small>Kontr</small>	<small>Godkjent</small>	<small>Rev. dato</small>
<small>Tegningsdato</small>		28.02.2020			
<small>Bestiller</small>		Bjarnar Vindenes			
<small>Prosjekt for</small>		Bergen kommune			
<small>Prosjekt av</small>		Ramboll Norge AS			
<small>PDF-nummer</small>					
<small>Arkivnummer</small>					
<small>Byggesaksnummer</small>					
<small>Målestokk A1</small>					
<small>1:250</small>					
<small>Utarbeidet av</small>	<small>Kontrollert av</small>	<small>Godkjent av</small>	<small>Konsulentarkiv</small>	<small>Tegningsnummer/</small>	<small>revisjonstokystav</small>
JAK	PAUS	NAI	1350028050-003		W03

F.v 5354 Garnesvegen
Hp2
Bergen Kommune
Grunnerverv - ID punkt 7
KONKURRANSEGRUNNLAG



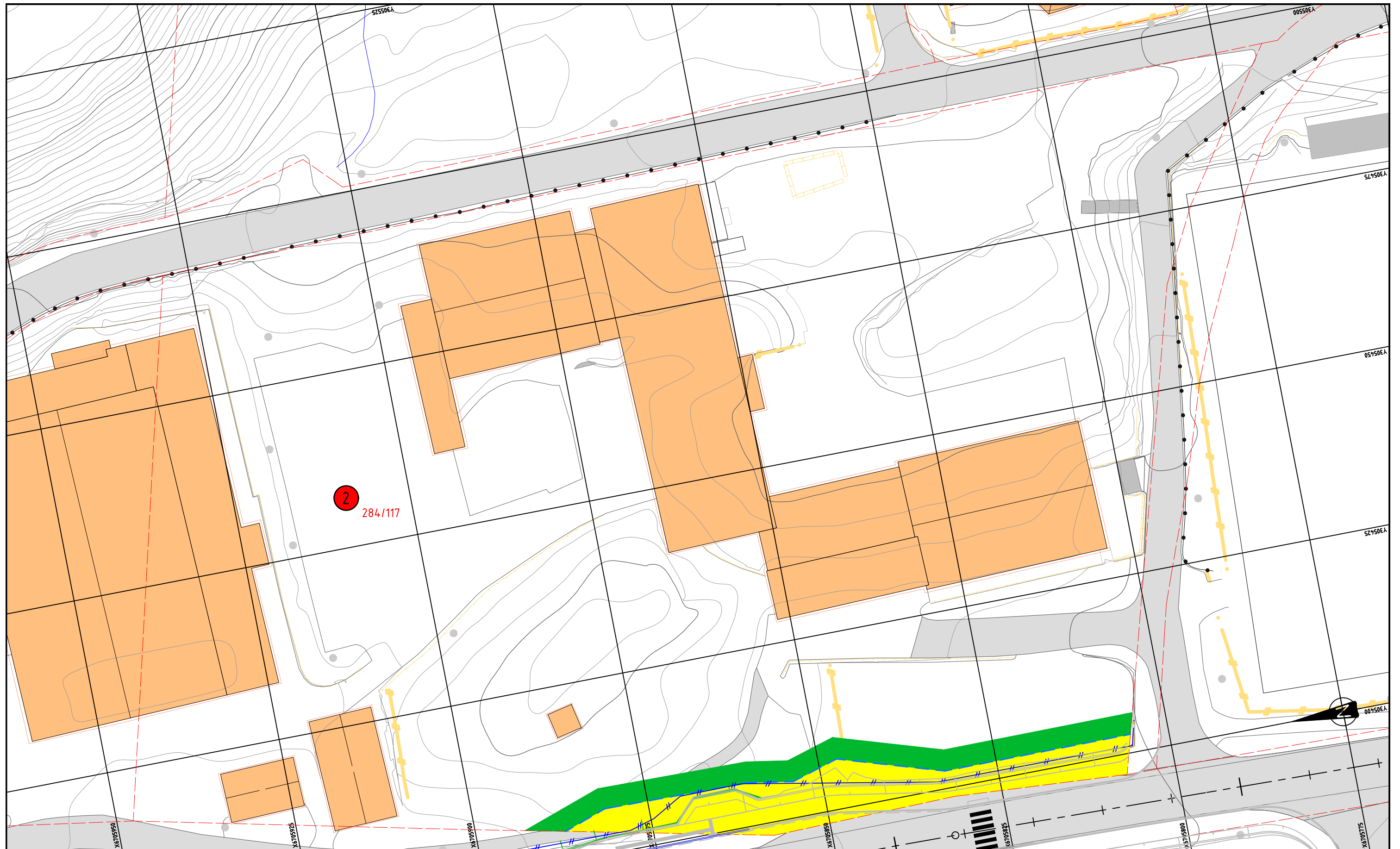
TEGNFORKLARING

- Permanent erverv
- Midlertidig beslaglagt
- Permanent klausert areal
- Gnr/Bnr
- 1 Takstnummer
- Eksisterende eiendomsgrænse
- Ny eiendomsgrænse

MERKNADER

Nr	Gnr/Bnr	Hjemmelshaver	Adresse	Permanent erverv - m ²	Midlertidig beslaglagt areal - m ²	Permanent klausert areal - m ²	Tilbakeført areal - m ²
1	xx	xx	xx xx	25m ²	40m ²		

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
Tegningsdato	28.02.2020				
Bestiller	Bjarnar Vindenes				
Prosjekt for	Bergen kommune				
Prosjekt av	Ramboll Norge AS				
PDF-nummer					
Arkivnummer					
Byggesaksnummer					
Målestokk A1	1:50				
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer/	Revisjonsstokknavn
JK	PAUS	JK	1350028050-003	W001	



TEGNFORKLARING

- Permanent erverv
- Midlertidig beslaglagt
- Permanent klausulert areal
- Gnr/Bnr
- Takstnummer
- Eksisterende eiendomsgrense
- Ny eiendomsgrense

MERKNADER

Nr	Gnr/Bnr	Hjemmelshaver	Adresse	Permanent erverv - m ²	Midlertidig beslaglagt areal - m ²	Permanent klausulert areal - m ²	Tilbakeført areal - m ²
2	284/117	Bergen kommune	Øvre Seimsmarka 52 5264 Garnes	445m ²	260m ²		

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
Tegningsdato		28.02.2020			
Bestiller		Bjarnar Vindenes			
Prosjekt for		Bergen kommune			
Prosjekt av		Ramboll Norge AS			
PDF-nummer					
Arkivnummer					
Byggesaksnummer					
Målestokk A1		1:250			
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer/	revisjonsstokknavn
JK	PAUS	JK	1350028050-003	W002	

Fv 5354 Garnesvegen
 Hp2
 Bergen Kommune
 Grunnerverv - ID punkt 8
KONKURRANSEGRUNNLAG