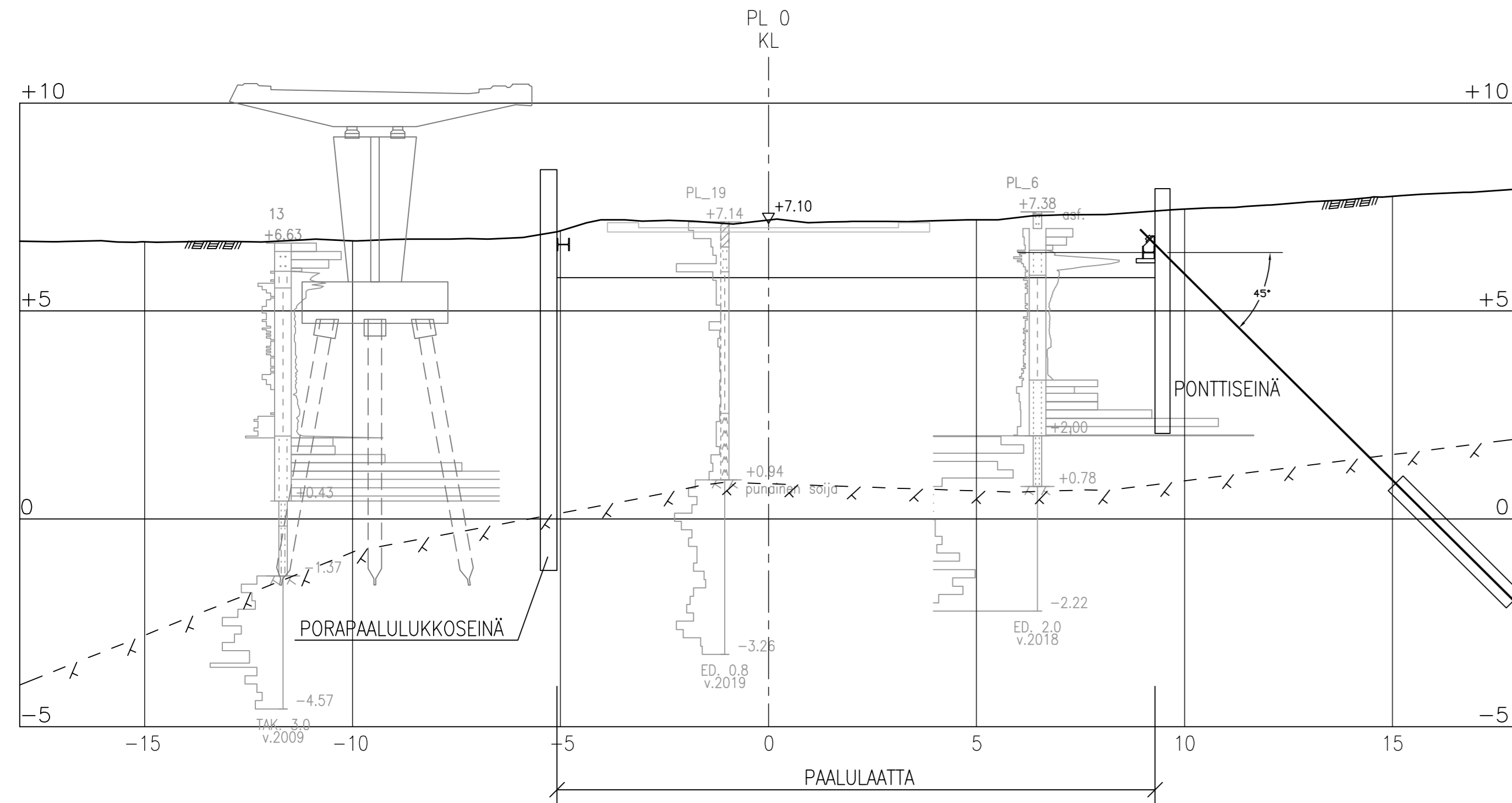


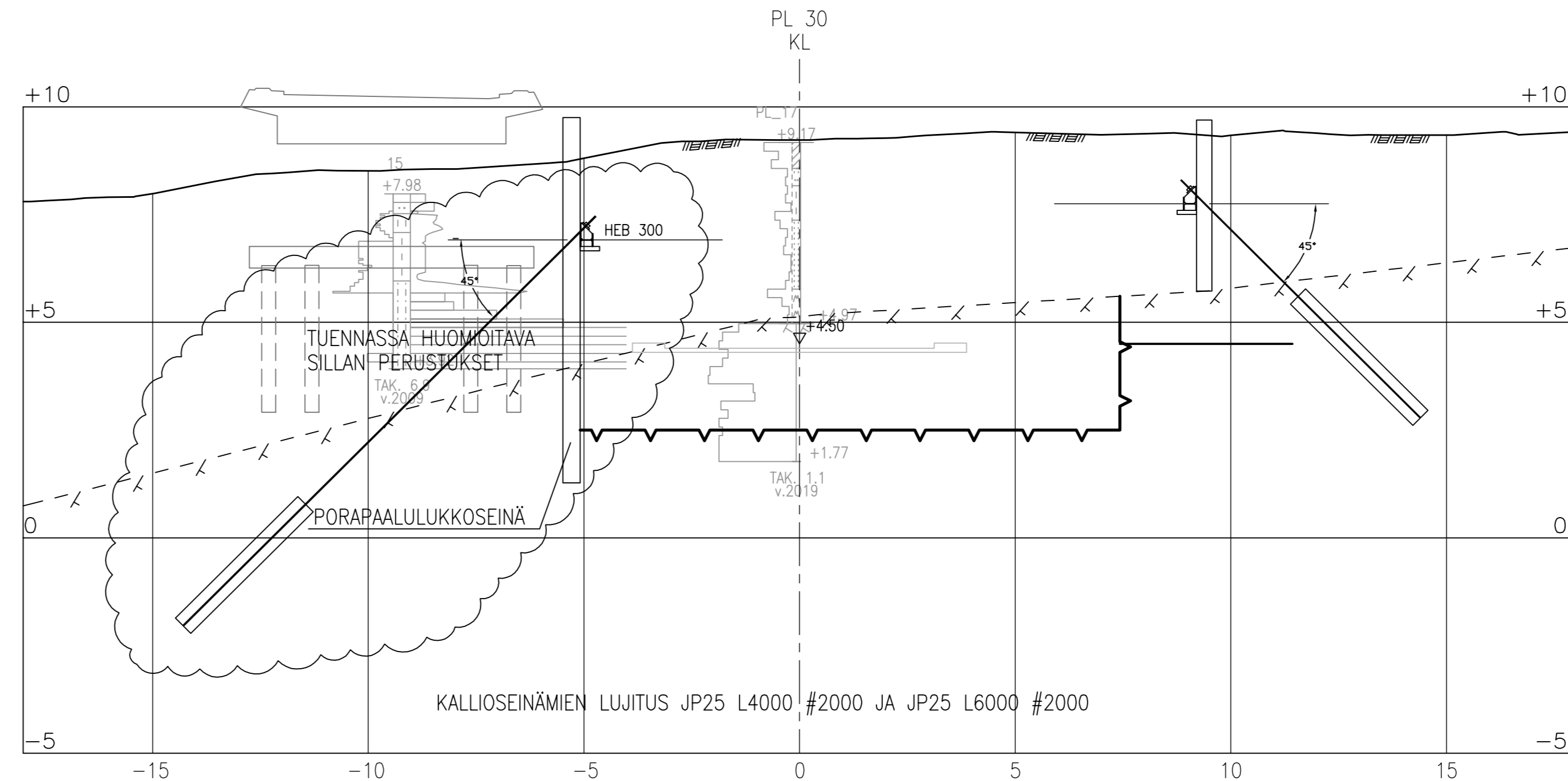
- +3.4 KAIVUTASO
- +3.3 LOUHINTATASO
- LOUHINTA
- TYÖNAIKAINEN TUKISEINÄ
- PORAPAAULUKKOISEINÄ

Kaava-alue LAAKSO 18	Kortti/tila	Tontti/Rno	Viranomaisten arvioinninmerkintäjä varten	
Rakennustunnus	ETRS-GK25IN2000		Tasokoordinaattijärjestelmä/Korkeusjärjestelmä	
Rakennusmenetelmä	Piirustus	POHJARAKENNUS	Juoks.nro	
Rakennuskohde	LAAKSON YHTEISSAIRAALA		Mittakaava	1:500
HELSINKI uni A-INSINÖÖRIT			Suunnala	Työno
A-Insinööri Civil Oy Tel: 0207 911 888 www.ains.fi etunimi.sukunimi@ains.fi			Piir.nro	Muutos
Piir: JPK Sami Punkari Tark: Jukka Metsäranta			Tuodosto	LVS_GEO_T1_T4_Kaivantosuunnitelma.dwg
Päiväys: vesivaiva suunnittelu ja rimen selvitys 26.03.2021			Rakennuttaja	
			GEO	180089-1301

LEIKKAUS T1-1 - T1-1
1:100/1:100



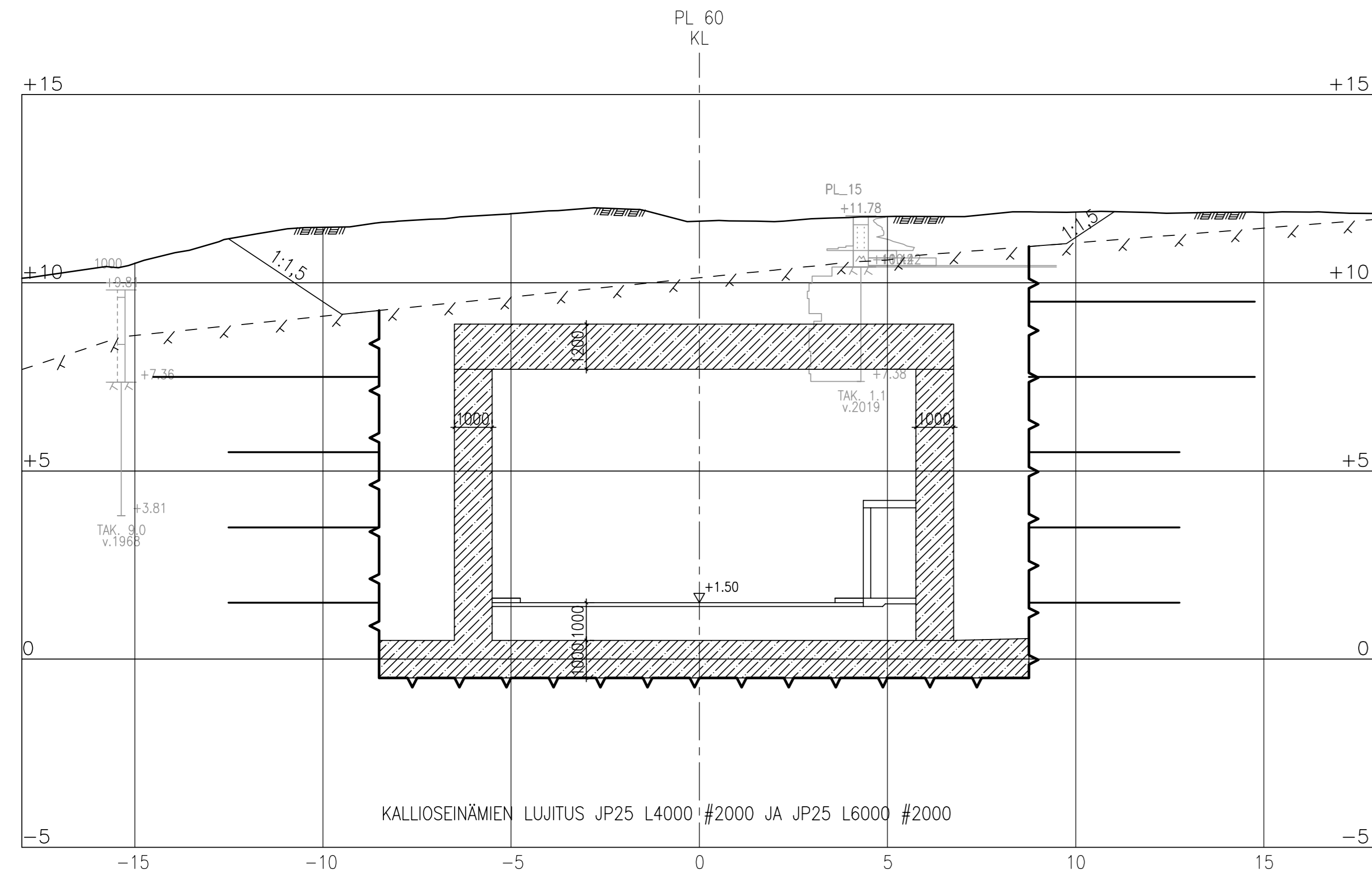
LEIKKAUS T1-2 - T1-2
1:100/1:100



K.osa/Kylä LAAKSO 18	Kortteli/Tila	Tontti/Rno	Viranomaisen arkitointimerkintöjä varten
Rakennustunnus	Tasokoordinaattijärjestelmä/Korkeusjärjestelmä ETRS-GK25/N2000		Juoks.nro
Rakennustoimenpide UUDISRAKENNUS	Piirustustyyppi POHJARAKENNUS	Mittakaava	
Rakennuskohde LAAKSON YHTEISSAIRAALA	T1 AURORANPORTTI KAIVANTOLEIKKAUKSET T1-1 - T1-1 JA T1-2 - T1-2 1:100 EHDOTUSSUUNNITELMA		
HELSENKI	Suunn.ala	Työnro	Piir.nro Muutos
uni A-INSINÖÖRIT	A-Insinöörit Civil Oy Tel 0207 911 888 www.ains.fi etunimi.sukunimi@ains.fi	GEO	180089-1302
Piir JPK	Suunn. Sami Punkari	Tiedosto	LYS_GEO_T1_Kaivantoleikkaukset.dwg
Tak. Jukka Metsäranta	Hjv.	Rakennuttaja	
Päiväys, vastaava suunnittelija ja nimen selvitys 26.03.2021			

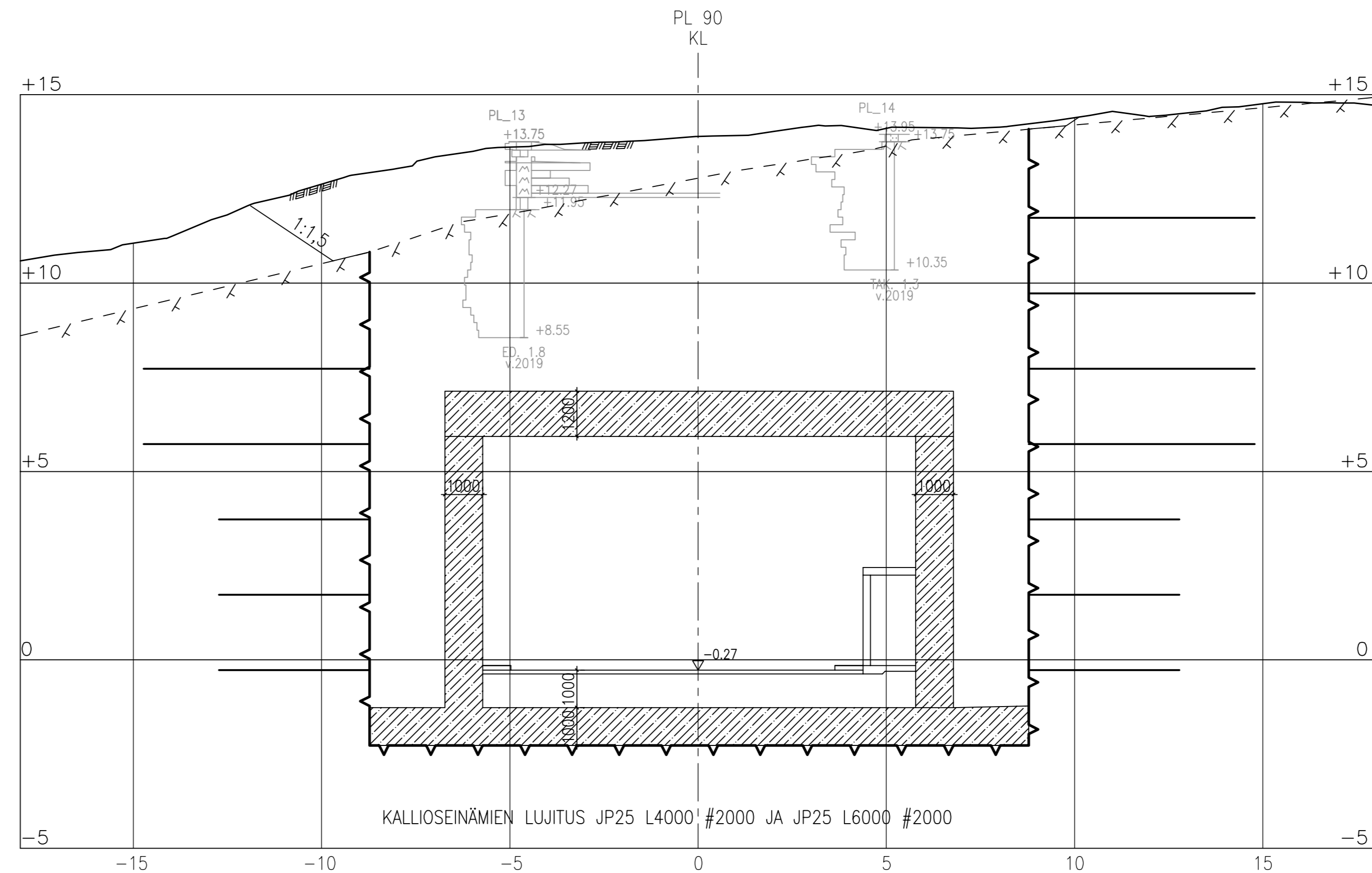
LEIKKAUS T1-3 - T1-3

1:100/1:100



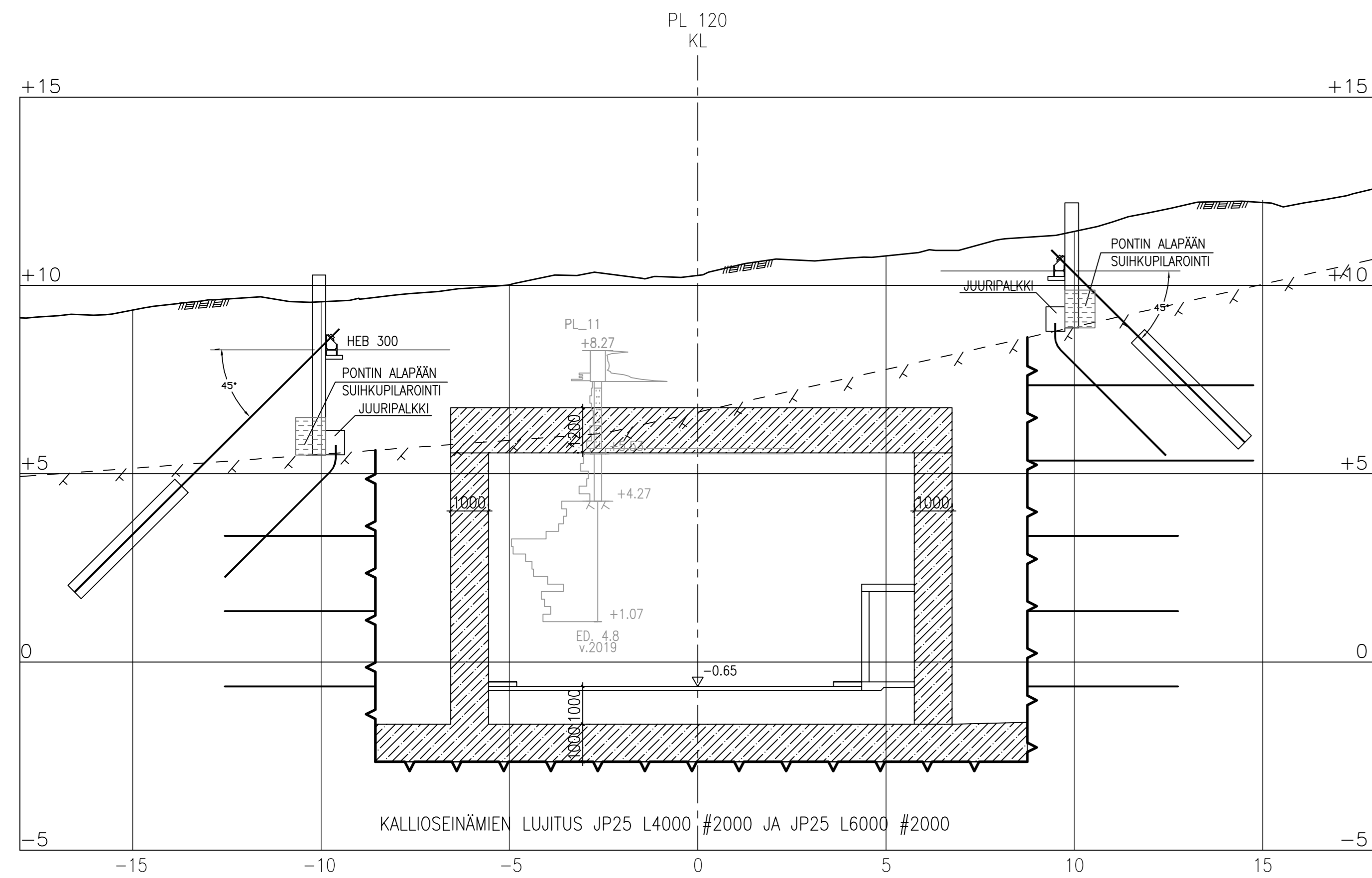
LEIKKAUS T1-4 - T1-4

1:100/1:100

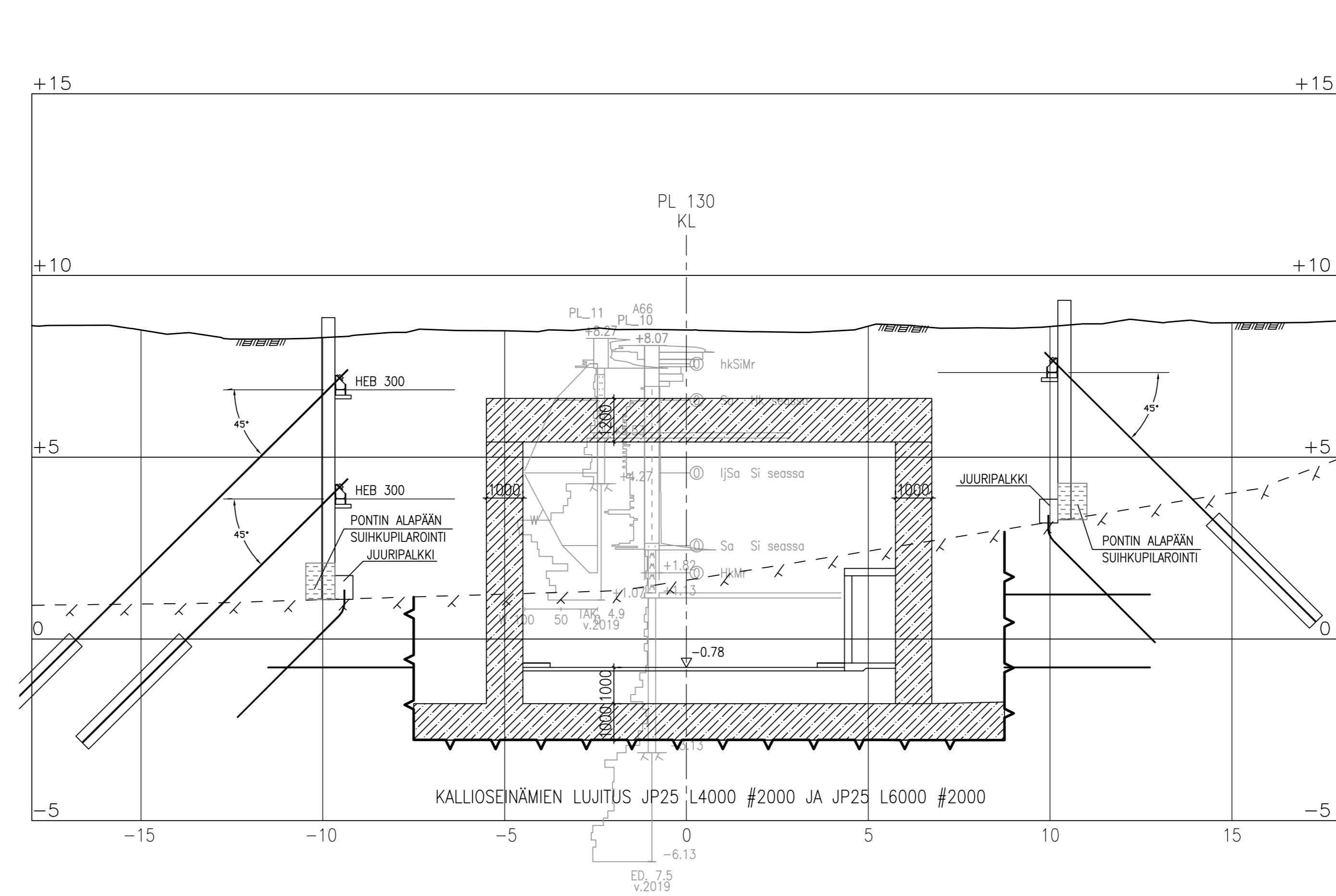


K.osa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rno	Viranomaisen arkistointimerkintä varten
LAAKSO 18			Tasokoordinaattijärjestelmä/Korkeusjärjestelmä ETRS-GK25/N2000
Rakennustunnus			Juoks.nro
Rakennustoimenpide	UUDISRAKENNUS		POHJARAKENNUS
Rakennuskohde	LAAKSON YHTEISSAIRAALA		Mittakaava
			T1 AURORANPORTTI KAIVANTOLEIKKAUKSET T1-3 - T1-3 JA T1-4 - T1-4 1:100 EHDOTUSSUUNNITELMA
HELSINKI			
uni+as	A-Insinöörit Civil Oy Tel 0207 911 888 www.ains.fi etunimi.sukunimi@ains.fi	Suunn.ala	Työnro
A-INSINÖÖRIT		Piir.nro	Muutos
Piir	JPK	Suunn.	Sami Punkari
Tak.	Jukka Metsäranta	Hjv.	
Päiväys, vastaava suunnittelija ja nimen selvitys	26.03.2021	Tiedosto	LYS_GEO_T1_Kaivantoleikkaukset.dwg
		Rakennuttaja	
			GEO 180089-1303

LEIKKAUS T1-5 - T1-5
1:100/1:100



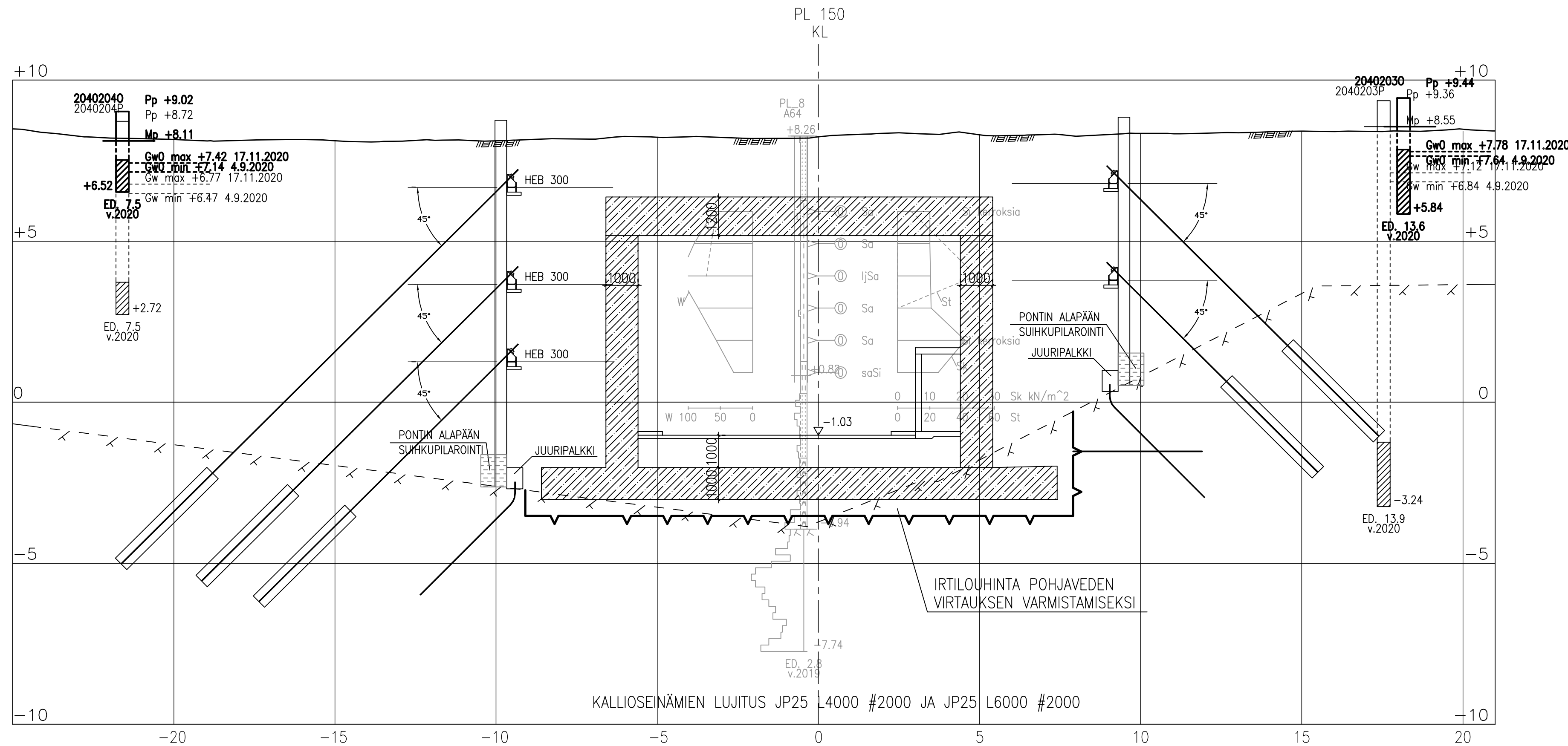
LEIKKAUS T1-6 - T1-6
1:100/1:100



K.osa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rno	Viranomaisen arkitointimerkintöjä varten
LAAKSO 18			Tasokoordinaattijärjestelmä/Korkeusjärjestelmä ETRS-GK25/N2000
Rakennustunnus			Juoks.nro
Rakennustoimenpide	UUDISRAKENNUS		Pohjarakennus
Rakennuskohde	LAAKSON YHTEISSAIRAALA		Mittakaava
			T1 AURORANPORTTI KAIVANTOLEIKKAUKSET T1-5 - T1-5 JA T1-6 - T1-6 1:100 EHDOTUSSUUNNITELMA
HELSINKI			
uni+as	A-Insinöörit Civil Oy Tel 0207 911 888 www.ains.fi etunimi.sukunimi@ains.fi	Suunn.ala	Työnro
A-INSINÖÖRIT		Piir.nro	Muutos
		GEO	180089-1304
Piir	JPK	Suunn.	Sami Punkari
Tek.	Jukka Metsäranta	Hjv.	
Päiväys, vastaava suunnittelija ja nimen selvitys		Tiedosto	LYS_GEO_T1_Kaivantoleikkaukset.dwg
26.03.2021		Rakennuttaja	

LEIKKAUS T1-7 - T1-7

1:100/1:100

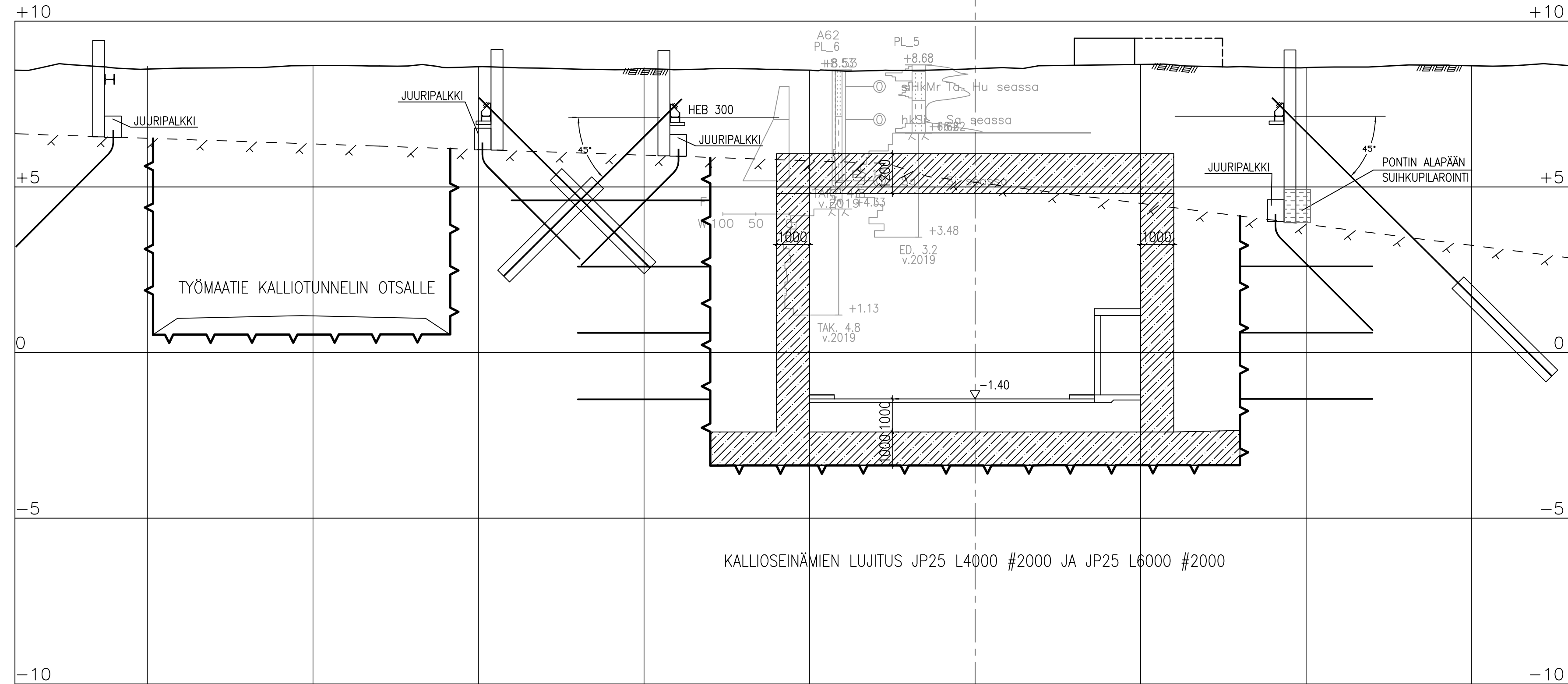


K.osa/Kylä LAAKSO 18	Korttel/Tila	Tontti/Rnro	Viranomaisen arkkitehtimerkintöjä varten
Rakennustunnus			Tasokoordinaattijärjestelmä/Korkeusjärjestelmä ETRS-GK25/N2000
Rakennustoimenpide UUDISRAKENNUS	Piirustustyyppi	Juoks.nro	POHJARAKENNUS
Rakennuskohde	Piirustuksen sisältö	Mittakaava	LAAKSON YHTEISSAIRAALA T1 AURORANPORTTI KAIVANTOLEIKKAUS T1-7 - T1-7 EHDOTUSSUUNNITELMA
HELSINKI	Suunn.ala	Työnro	Piir.nro
uni+as	A-Insinöörit Civil Oy Tel. 0207 911 888 www.ains.fi etunimi.sukunimi@ains.fi		Muutos
Piir. JPK	Suunn. Sami Punkari	GEO 180089-1305	
Tek. Jukka Metsäranta	Hyt.	Tiedosto	LYS_GEO_T1_Kaivantoleikkaukset.dwg
Päiväys, vastaava suunnittelija ja nimen selvennys 26.03.2021			Rakennuttaja

LEIKKAUS T1-8 - T1-8

1:100/1:100

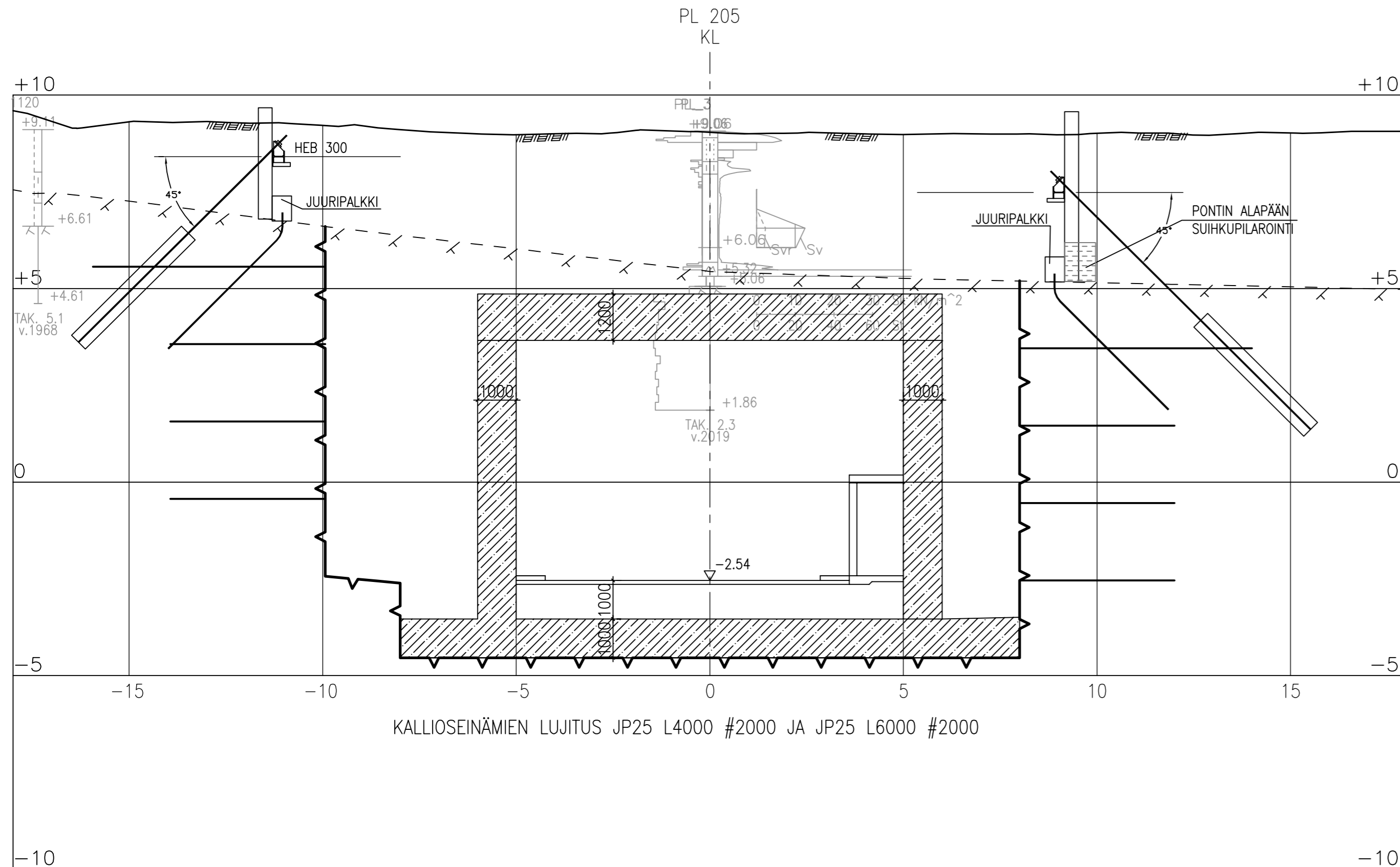
PL 180
KL



KALLIOSEINÄMIEN LUJITUS JP25 L4000 #2000 JA JP25 L6000 #2000

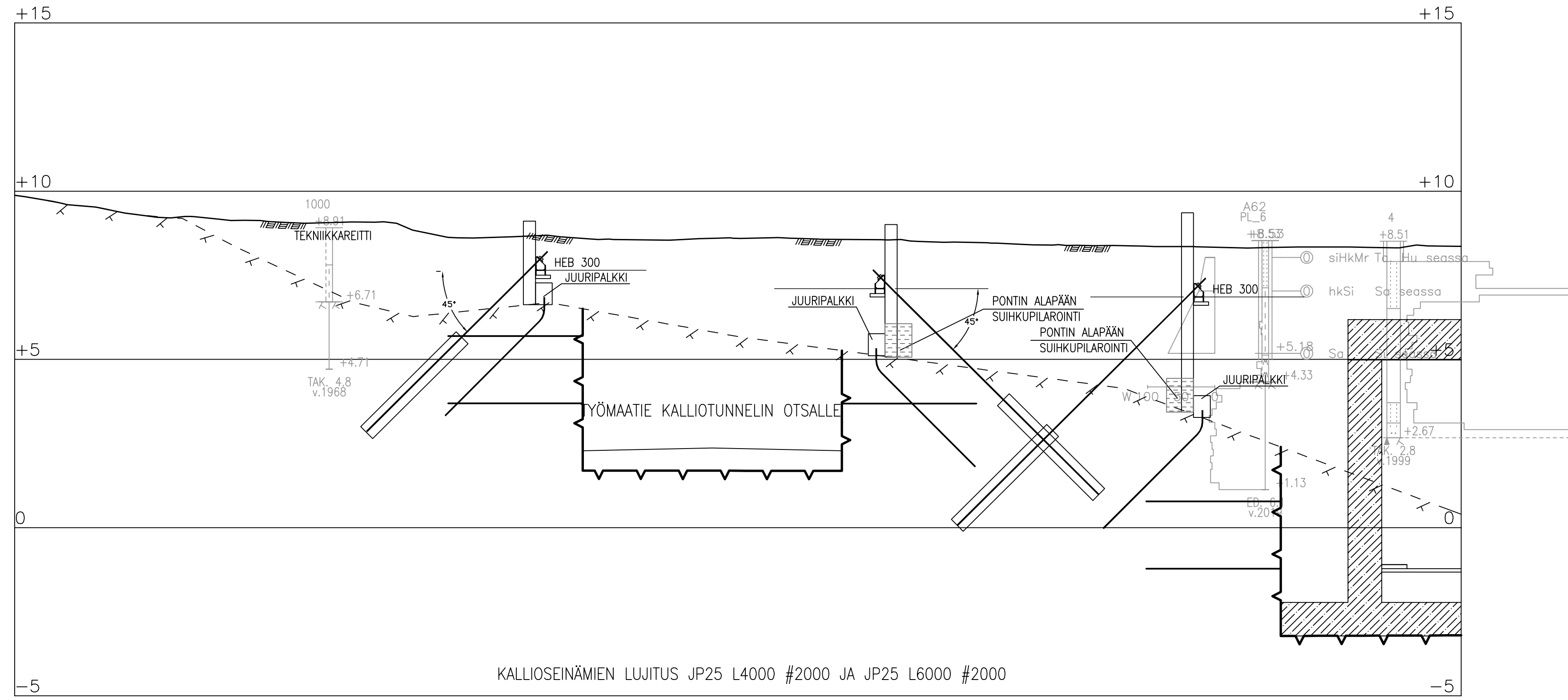
K.osa/Kylä LAAKSO 18	Korttel/Tila	Tontti/Rnro	Viranomaisen arkkistointimerkintöjä varten
Rakennustunnus			Tasokoordinaattijärjestelmä/Korkeusjärjestelmä ETRS-GK25/N2000
Rakennustoimenpide UUDISRAKENNUS			Piirustuslaji POHJARAKENNUS
Rakennuskohde LAAKSON YHTEISSAIRAALA			Piirustuksen sisältö T1 AURORANPORTTI KAIVANTOLEIKKAUS T1-8 - T1-8 EHDOTUSSUUNNITELMA
HELSINKI			Mittakaava 1:100
uni+as			Suunn.ala Työnro Piir.nro Muutos
A-INSINÖÖRIT			GEO 180089-1306
Piir. JPK	Suunn. Sami Punkari		Tiedosto LYS_GEO_T1_Kaivantoleikkaukset.dwg
Tek. Jukka Metsäranta	Hyt.		Rakennuttaja
Päiväys, vastaava suunnittelija ja nimen selvennys 26.03.2021			

LEIKKAUS T1-9 - T1-9
1:100/1:100

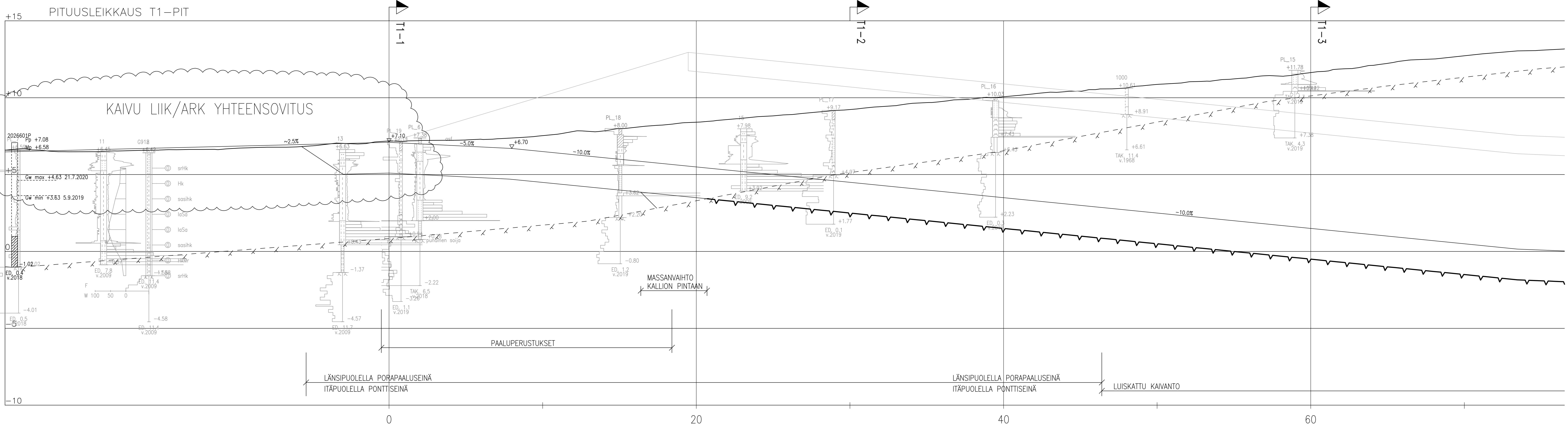


K.osa/Kylä LAAKSO 18	Kortteli/Tila	Tontti/Rnro	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten
Rakennustunnus	Tasokoordinaattijärjestelmä/Korkeusjärjestelmä ETRS-GK25/N2000		
Rakennustoimenpide UUDISRAKENNUS	Piirustuslaji POHJARAKENNUS	Juoks.nro	
Rakennuskohde LAAKSON YHTEISSAIRAALA	Piirustuksen sisältö T1 AURORANPORTTI KAIVANTOLEIKKAUS T1-9 - T1-9	Mittakaava 1:100	
HELSINKI	Suunn.ala uni+as	Työnro 180089-1307	Piir.nro Muutos
Piir. JPK	Suunn. Sami Punkari	Tiedosto LYS_GEO_T1_Kaivantoleikkaukset.dwg	
Tark. Jukka Metsäranta	Hyv.	Rakennuttaja	
Päiväys, vastaava suunnittelija ja nimen selvitys 26.03.2021			

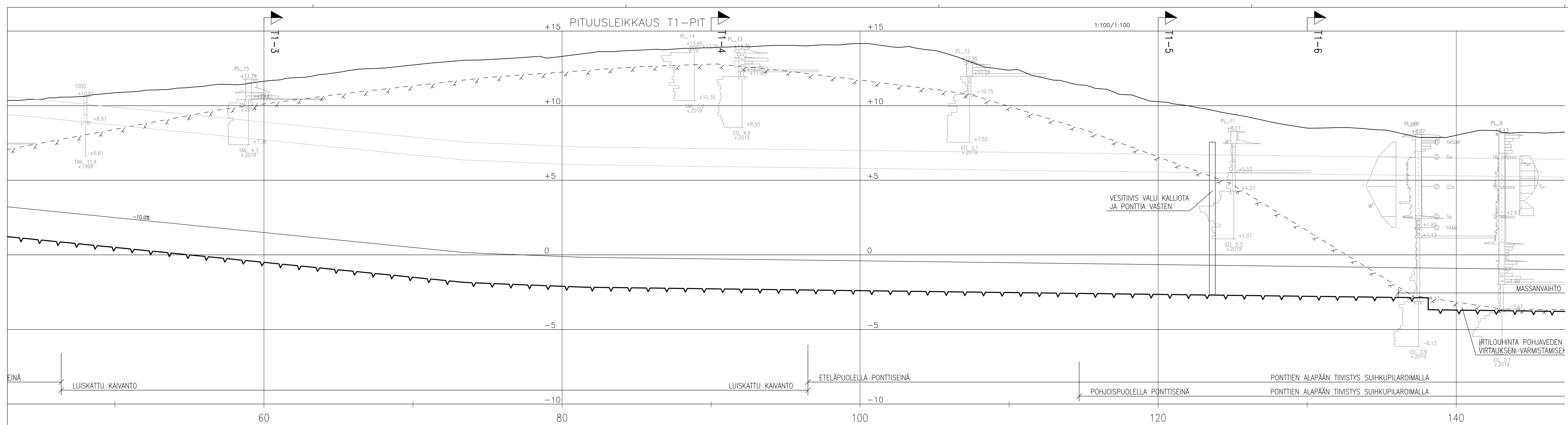
LEIKKAUS T1-10 - T1-10
1:100/1:100



K.osa/Kylä LAAKSO 18	Korttel/Tila	Tontti/Rnro	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten
Rakennustunnus			Tasokoordinaattijärjestelmä/Korkeusjärjestelmä ETRS-GK25/N2000
Rakennustoimenpide UUDISRAKENNUS			Piirustuslaji POHJARAKENNUS Juoks.nro
Rakennuskohde LAAKSON YHTEISSAIRAALA			Piirustuksen sisältö T1 AURORANPORTTI KAIVANTOLEIKKAUS T1-10 - T1-10 EHDOTUSSUUNNITELMA Mittakaava 1:100
HELSINKI			Suunn.ala Työnro Piir.nro Muutos GEO 180089-1308
uni+as	A-Insinöörit Civil Oy Tel. 0207 911 888 www.ains.fi etunimi.sukunimi@ains.fi		
Piir. JKP	Suunn. Sami Punkari	Tiedosto LYS_GEO_T1_Kaivantoleikkaukset.dwg	
Tek. Jukka Metsäranta	Hyt. Sami Punkari	Rakennuttaja	
Päiväys, vastaava suunnittelija ja nimen selvennys 26.03.2021			

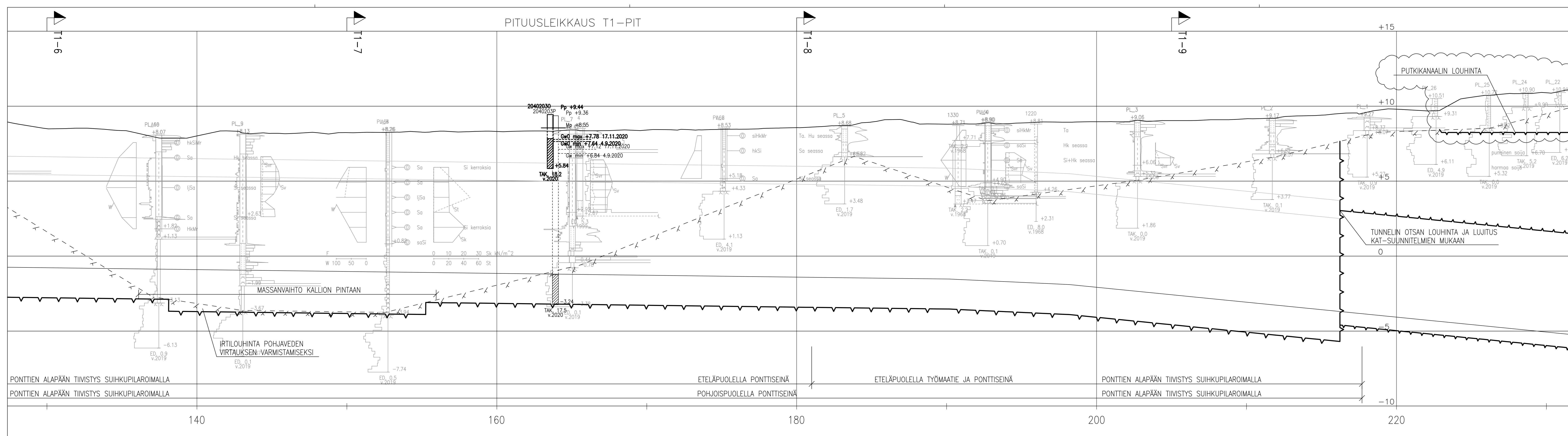


Kosa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rt/ro	Viranomaisen arkkitehtimerkintöjä varten
LAAKSO 18			Tasokoordinaattijärjestelmä/Korkeusjärjestelmä
Rakennustunnus			ETRS-GK25/N2000
Rakennuslomergale			Piirustaja
UUDISRAKENNUS			POHJARAKENNUS
Rakennuskohde			Piirustuksen sisältö
LAAKSON YHTEISSAIRAALA			T1 AURORANPORTTI
			KAIVANTOLEIKKAUS T1-PIT, OSA 1
			EHDOTUSSUUNNITELMA
HELSINKI			Mittakaava
			1:100
uni+as	A-Insinöörit Civil Oy	Suunn. ala	Työnro
	Tel. 0207 911 888		Piir. no
	www.ains.fi		Muutos
	etunimi.sukunimi@ains.fi	GEO	180089-1309
Piir. JPK	Suunn. Sami Punkari	Tiedosto	
Tak. Jukka Metsäranta		LYS_GEO_T1_Kaivantoleikkaukset.dwg	
Päiväys, vastaava suunnittelija ja nimen selvennys		Rakennuttaja	
26.03.2021			



Kosa/Kylä	Korttelit/tila	Tontti/Rint	Viranomaisen arkiostoinventointia varten
LAAKSO 18			Tasokoordinaattijärjestelmä/Korkeusjärjestelmä
Rakennustunnus			ETRS-GK25/N2000
Rakennuslomergole			Piirustaja
UUDISRAKENNUS			POHJARAKENNUS
Rakennuskohde			Piirustuksen sisältö
LAAKSON YHTEISSAIRAALA			T1 AURORANPORTTI
			KAIVANTOLEIKKAUS T1-PIT, OSA 2
			EHDOTUSSUUNNITELMA
HELSINKI			Suunn.ala
uni+as	A-Insinöörit Civil Oy Tel. 0207 911 888 www.ainsi.fi etunimi.sukunimi@ainsi.fi	Työno	Piir.no
A-INSINÖÖRIT		GEO	180089-1310
Piir. JPK	Suunn. Sami Punkari	Tiedosto	LYS_GEO_T1_Kaivantoleikkaukset.dwg
Tek. Jukka Metsäranta		Rakennuttaja	
Päiväys, vastaava suunnittelija ja nimen selvitys 26.03.2021			

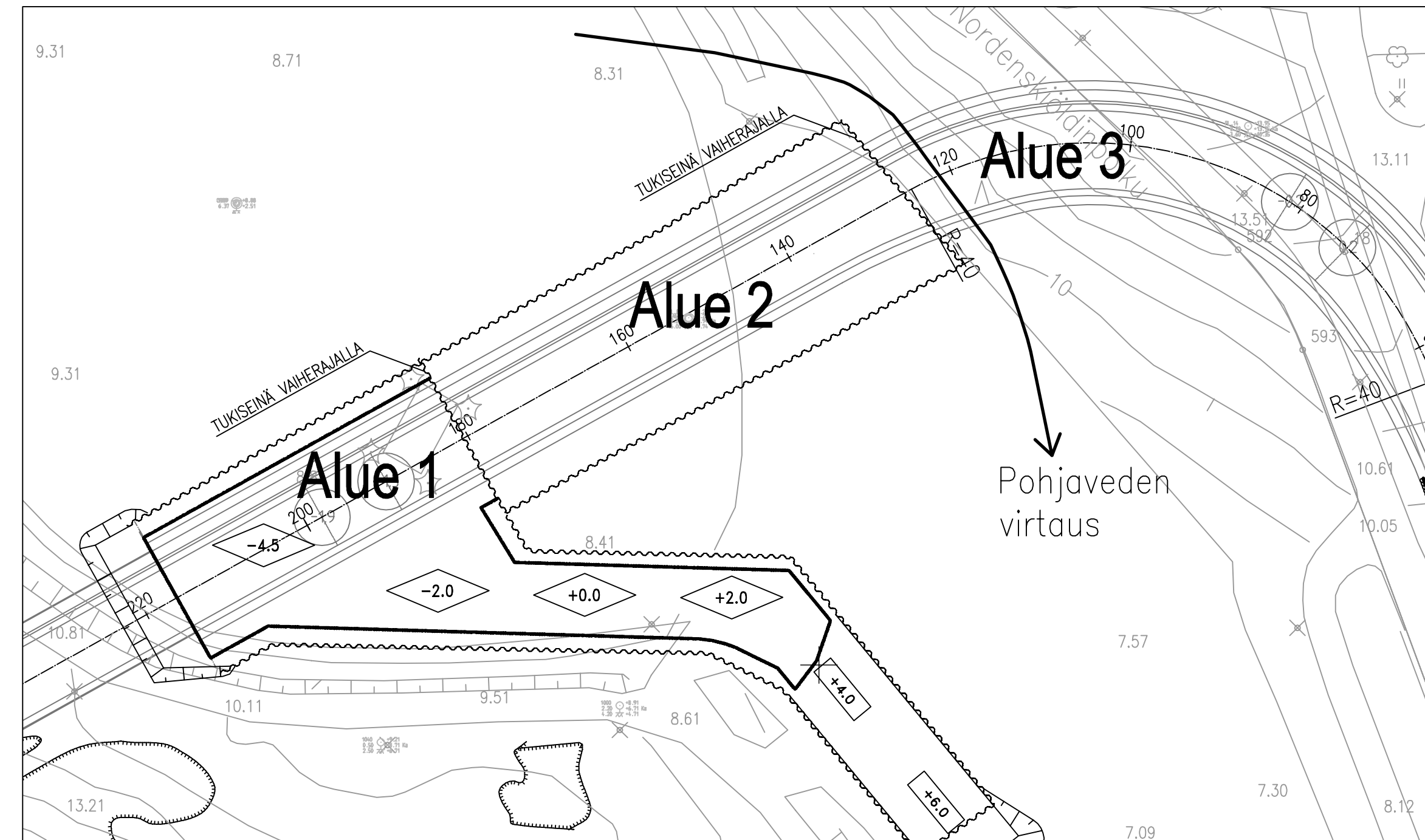
PITUUSLEIKKAUS T1-PIT



Koski/Kylä	Korttelit/tilat	Tontti/Rt/ro	Viranomaisen arkkitehtimerkintöjä varten
LAAKSO 18			Tasokoordinaattijärjestelmä/Korkeusjärjestelmä
Rakennustunnus			ETRS-GK25/N2000
Rakennuslomake			Piirustaja
UUDISRAKENNUS			POHJARAKENNUS
Rakennuskohde			Piirustuksen sisältö
LAAKSON YHTEISSAIRAALA			T1 AUROKANPORTTI
			KAIVANTOLEIKKAUS T1-PIT, OSA 3
			EHDOTUSSUUNNITELMA
HELSINKI			Suunn.ala
uni+as	A-Insinöörit Civil Oy Tel. 0207 911 888 www.ainsi.fi etunimi.sukunimi@ainsi.fi		Työno
A-INSINÖÖRIT			Piir.no
			Muutos
Piir. JPK	Suunn. Sami Punkari		GEO
Tek. Jukka Metsäranta			180089-1311
Päiväys, vastaava suunnittelija ja nimen selvennys 26.03.2021			Tiedosto LYS_GEO_T1_Kaivantoleikkaukset.dwg
			Rakennuttaja

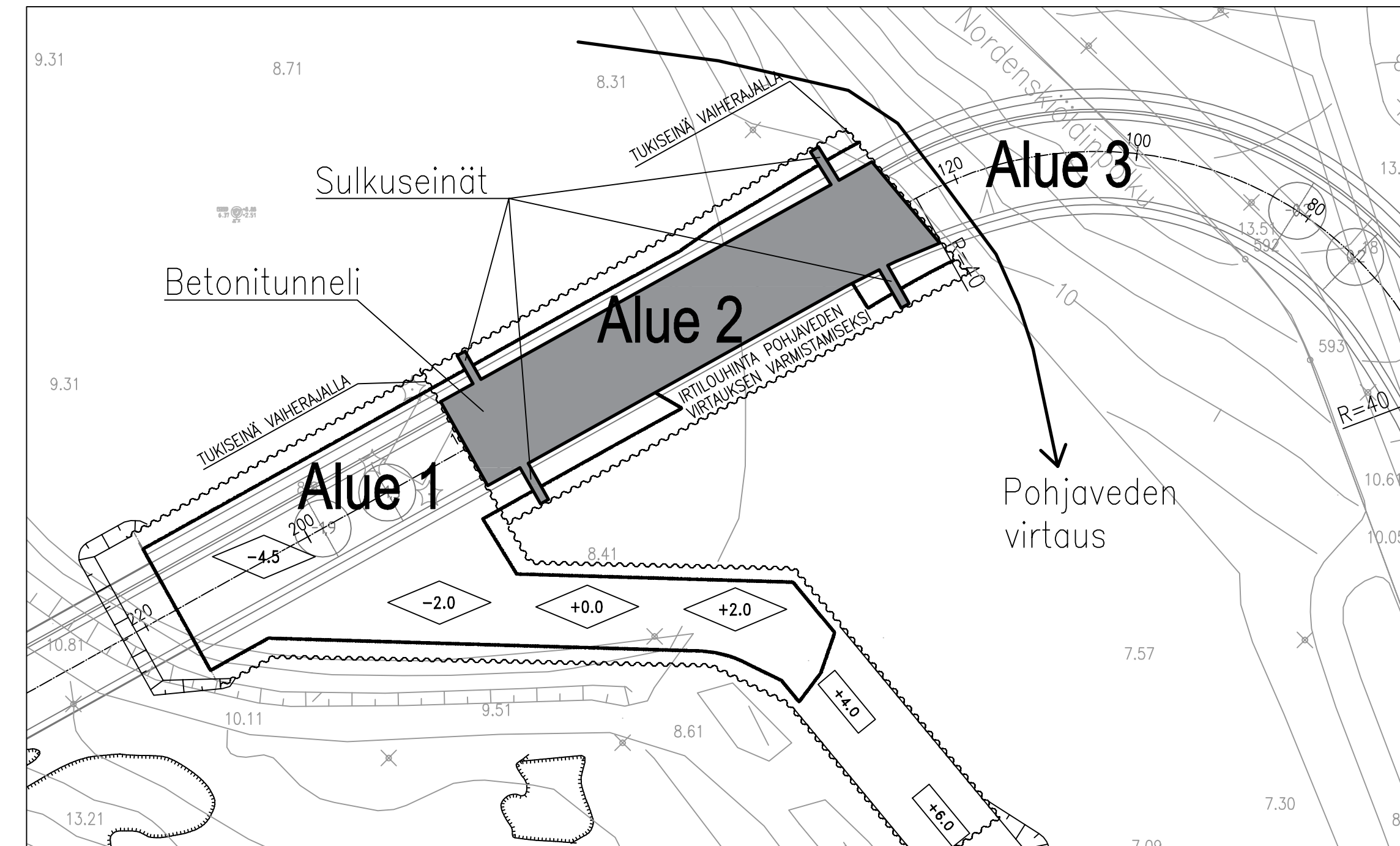
VAIHE 1
1:500

Alue 1 työmaakäytössä. Alueelle 2 asennettu pontit. Pohjavesi virtaa alueen 3 kautta.



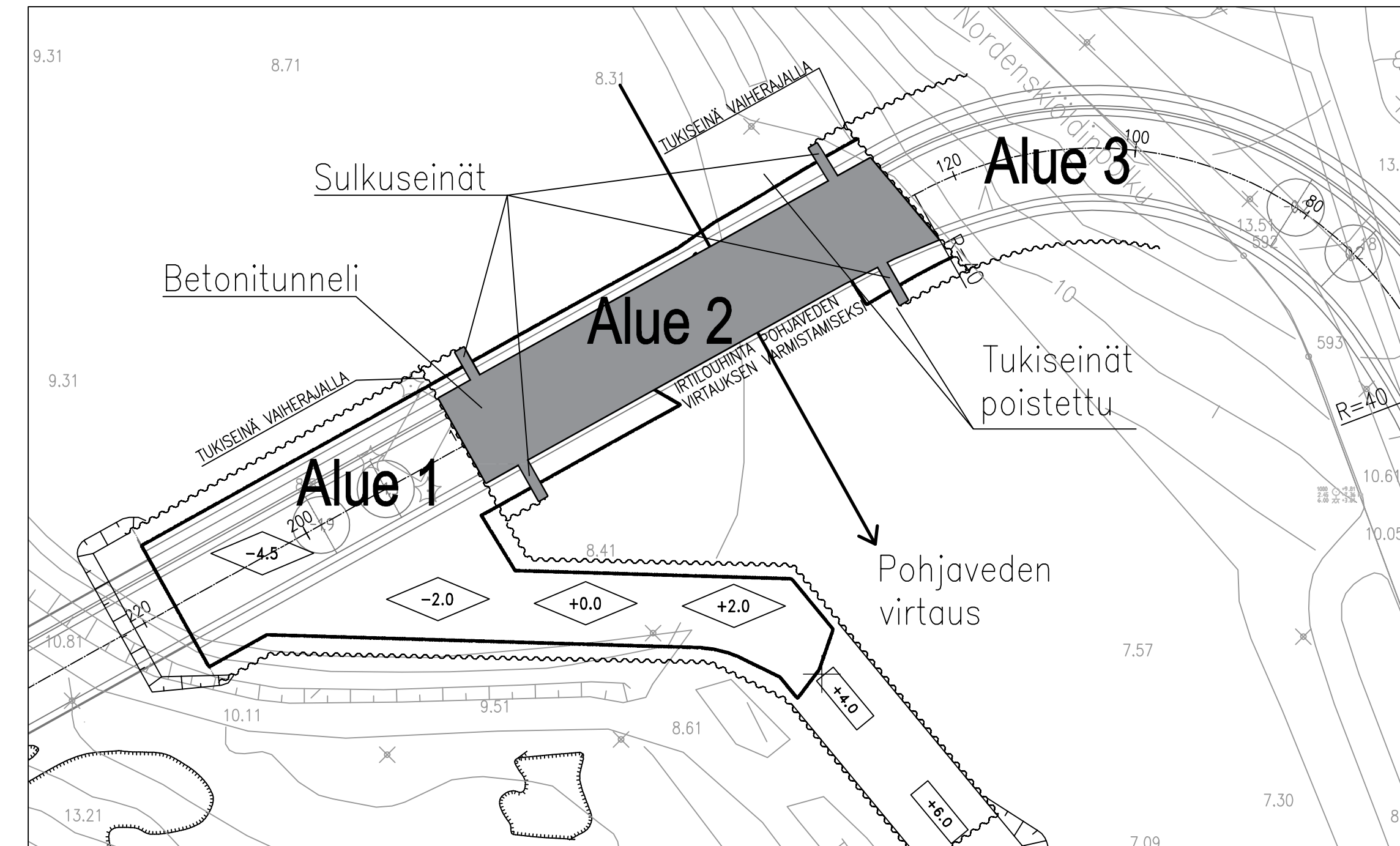
VAIHE 2
1:500

Alue 1 työmaakäytössä. Alue 2 louhittu sekä rakennettu betonitunneli ja vesitiiviit sulkuseinät. Pohjavesi virtaa alueen 3 kautta.



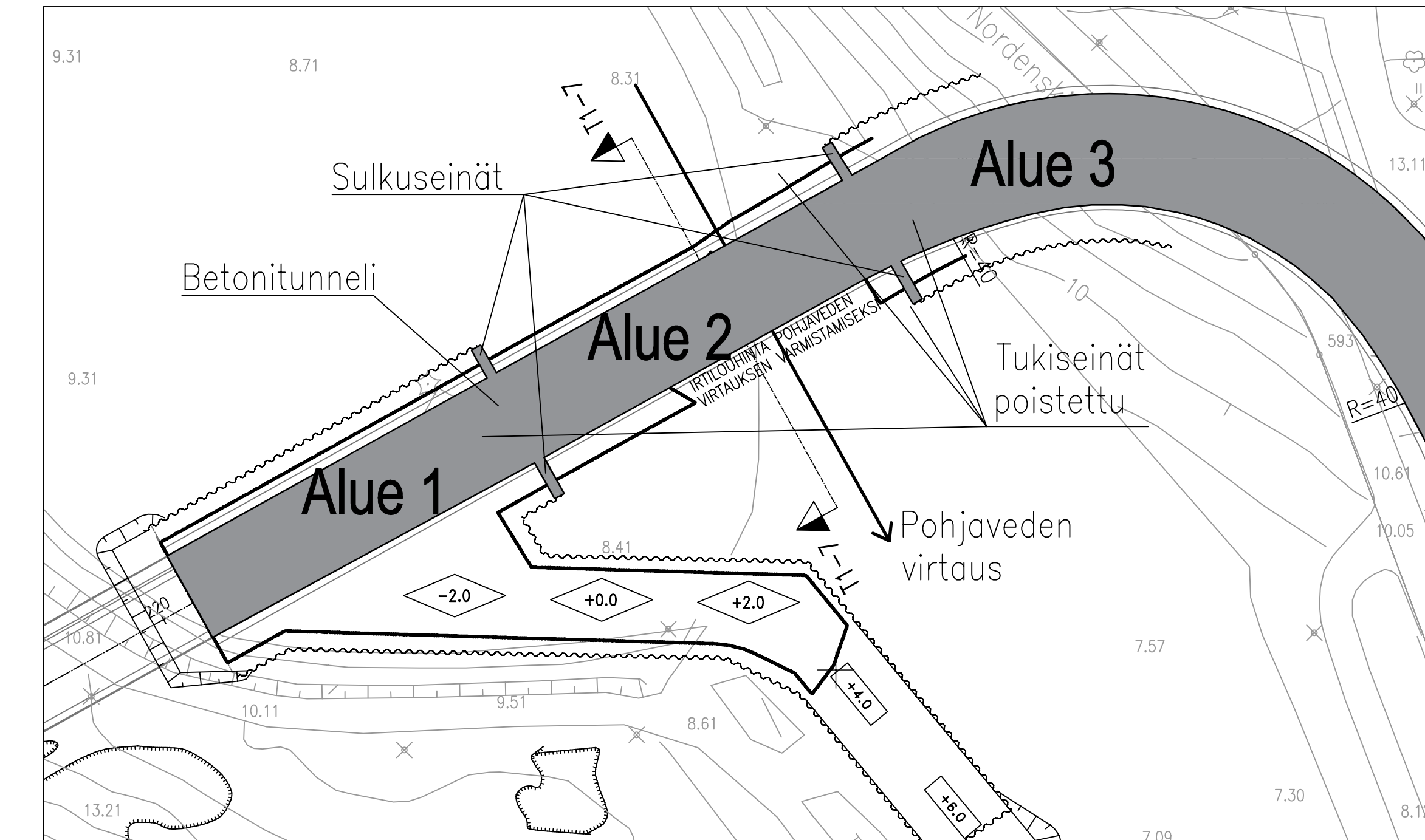
VAIHE 3
1:500

Alueelta 2 ponttiseinät poistettu vesitiividen seinien välistä ja pohjavesi virtaa betonitunnelin ylä- ja alapuolelta. Alueelle 3 ponttiseinät asennettu.

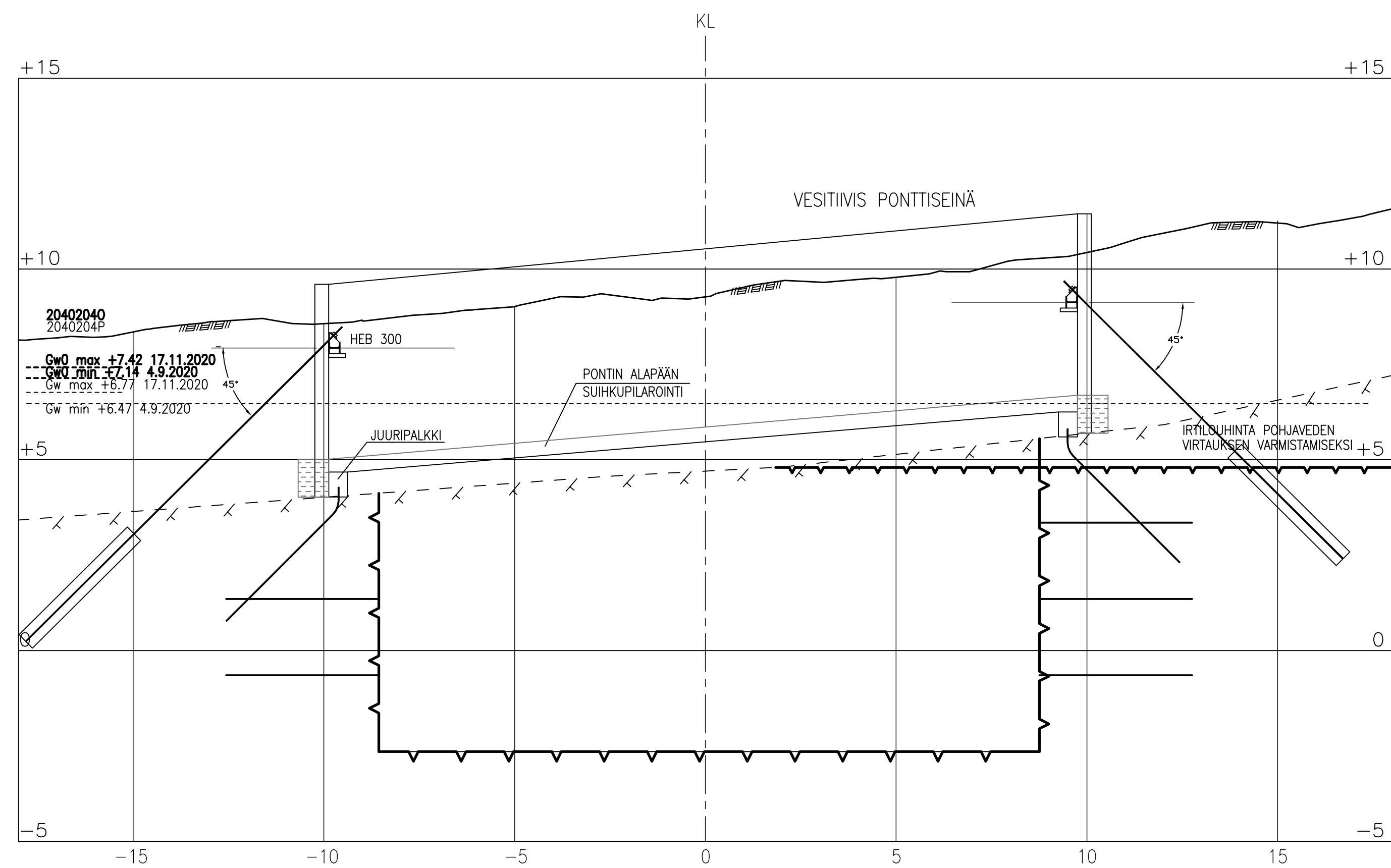


VAIHE 4
1:500

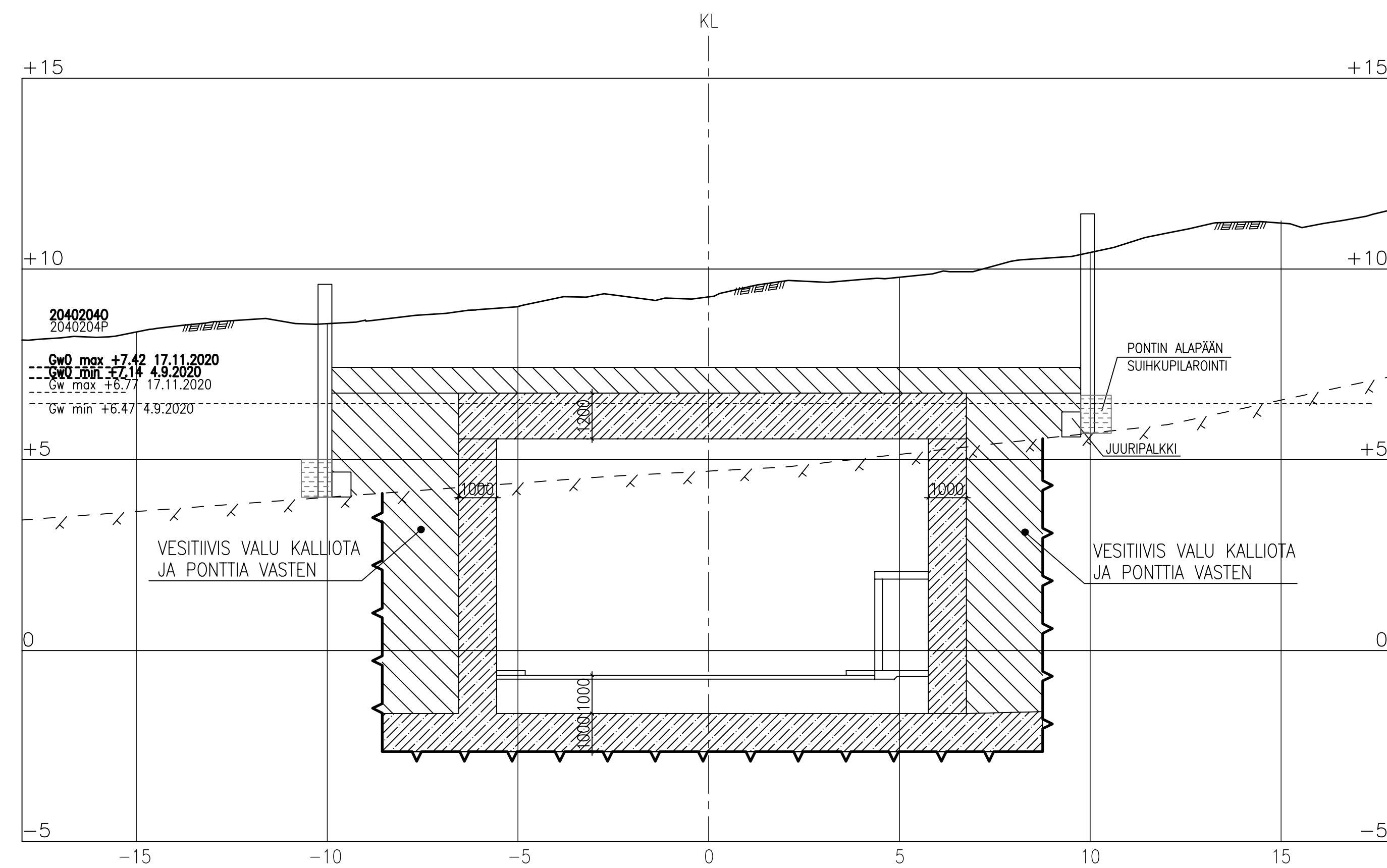
Betonitunneli rakennettu kaikille alueille. Pohjavesi virtaa alueen 2 kohdalla betonitunnelin ylä- ja alapuolelta. Jäljelle jäävät ponttiseinät puretaan/jätetään tarvittavista osin.



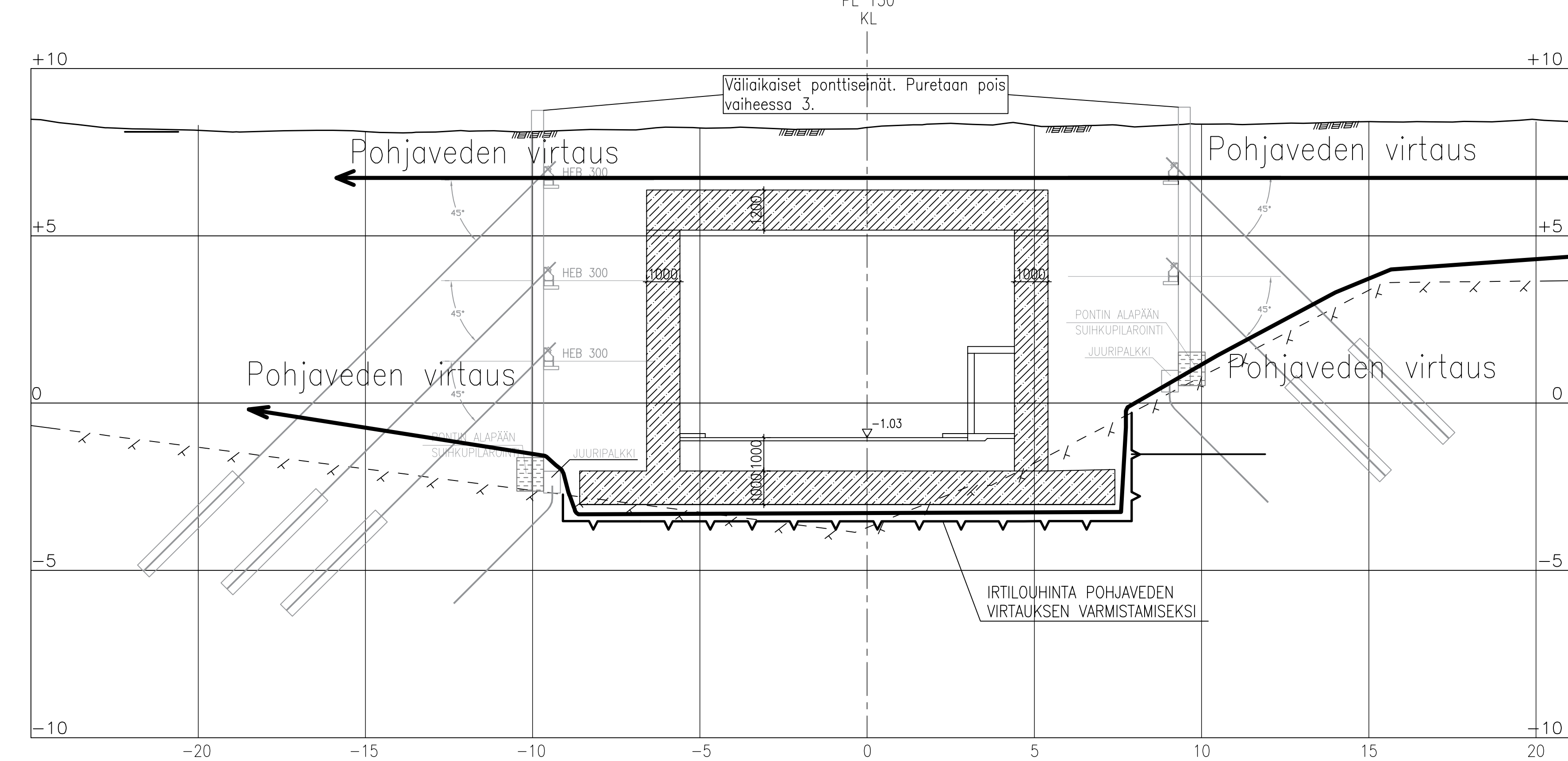
VESITIIVIS PONTTISEINÄ VAIHERAJALLA
1:100/1:100



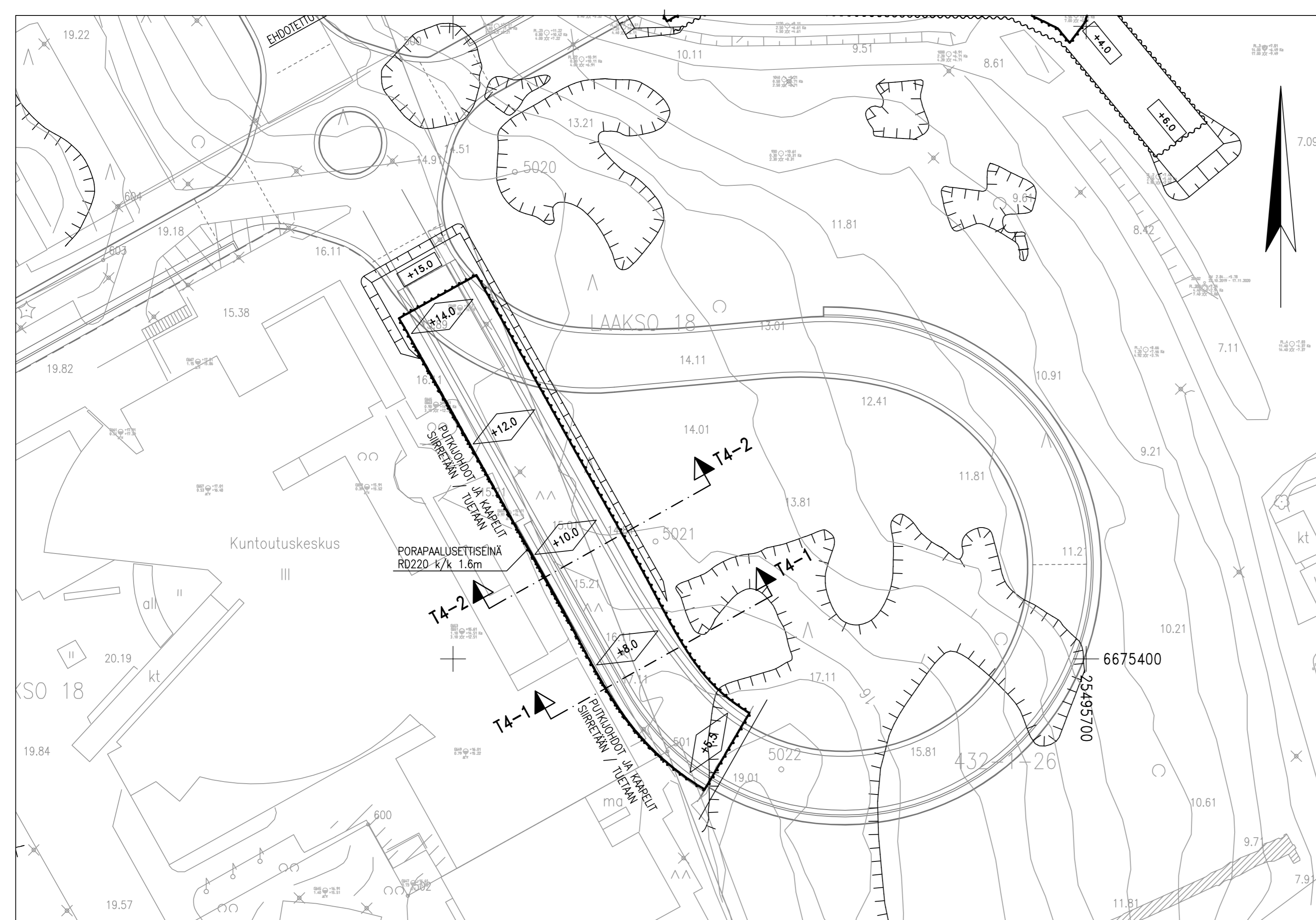
POHJAVEDEN SULKUSEINÄ VAIHERAJALLA
1:100/1:100



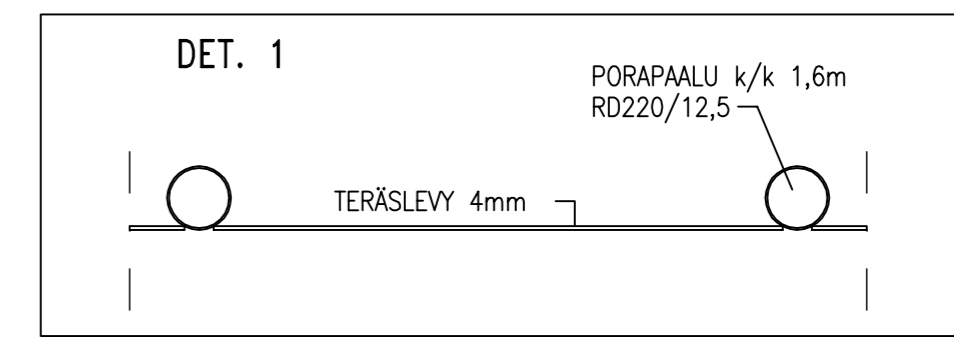
T1-7 POHJAVEDEN VIRTAAUS LOPPUTILANTEESSA
1:100/1:100



Kaakko- LAAKSO 18 Tönnörmäntie	Korttelin nimi	Tontin nro	Maanmittauslaitoksen yksikön nimi
			ETRS-GK25N2000
Rekisteröintipäivä 20.03.2021	Rekisteröintinumero 22416	Rekisteröintivaihe 4.9.2020	Rekisteröintinumero 17.11.2020
Rekisteröintipäivä 17.11.2020	Rekisteröintinumero 17.11.2020	Rekisteröintivaihe 4.9.2020	Rekisteröintinumero 17.11.2020
Rekisteröintipäivä 17.11.2020	Rekisteröintinumero 17.11.2020	Rekisteröintivaihe 4.9.2020	Rekisteröintinumero 17.11.2020
LAAKSON YHTEISSAIRAALA		T1 AURORANPORTTI POHJAVEDEN HALLINTA, VAHEISTUS EHDOTUSSUUNNITELMA	
HELSINKI		1:100	
uni ^{cas} A-INSINÖÖRT	A-insinöörit Civil Oy Tie 12007 01100 www.ams.fi etunimi.sukunimi@ams.fi	Suunnitelman nimi GEO	Prosessin nimi 180089-1312
Jukka Melsäntie	Sami Punkari DI	Yhteyshenkilö LVS_GEO_T1_pohjavesi_vaihe4	Muutokset
Tarkastus 26.03.2021			



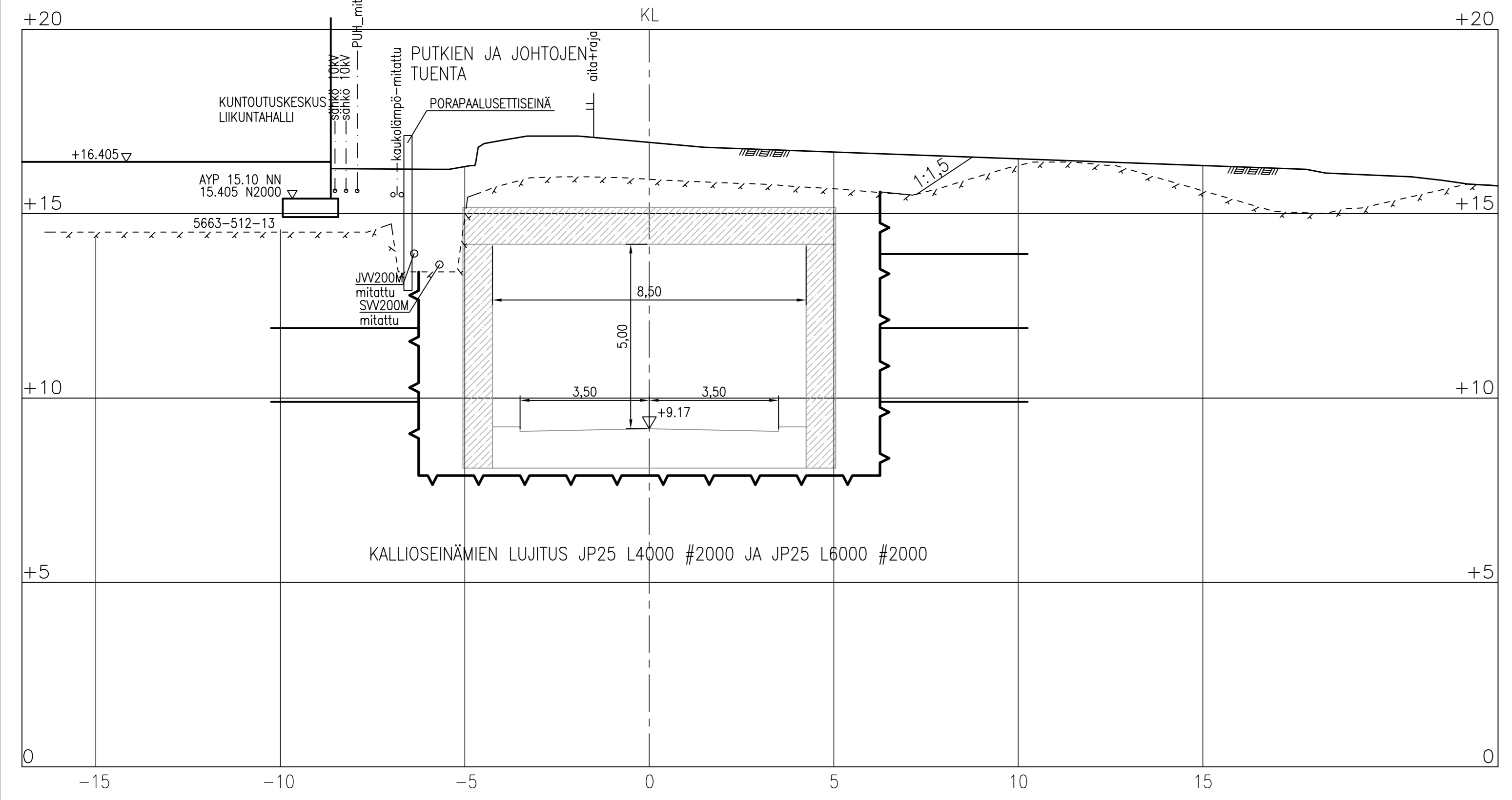
- +15.0 KAIVUTASO
- +12.0 LOUHINTATASO
- LOUHINTA



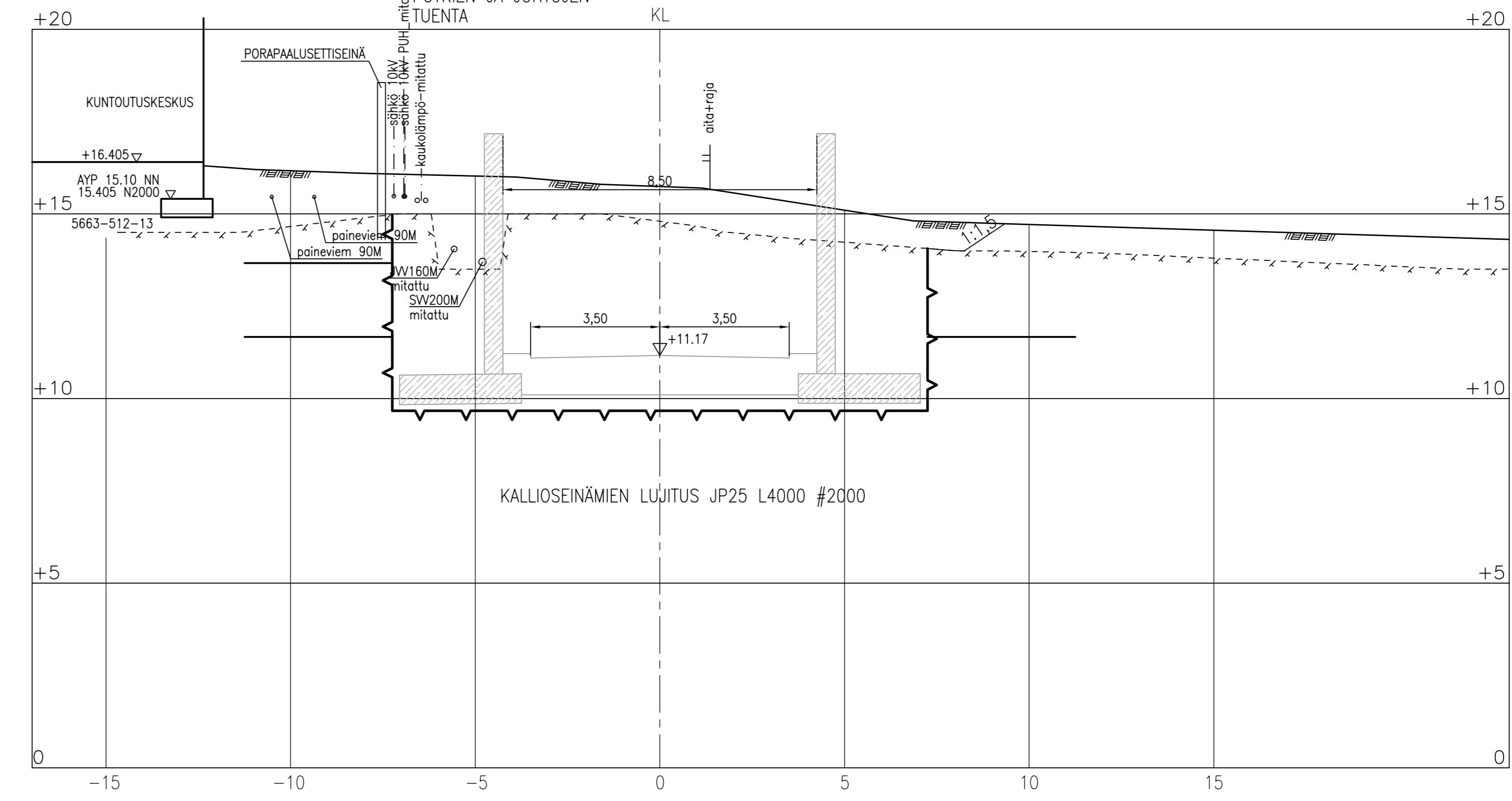
PORAPAALUSETTISEINÄ RD220 k/k 1.6m

K.osa/Kylä LAAKSO 18	Kortteli/Tila	Tontti/Rnro	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten
Rakennustunnus	Tasokoordinaattijärjestelmä/Korkeusjärjestelmä ETRS-GK25/N2000		
Rakennustoimenpide UUDISRAKENNUS	Piirustuslaji POHJARAKENNUS	Juoks.nro	
Rakennuskohde LAAKSON YHTEISSAIRAALA	Piirustuksen sisältö T4 AURORANPORTTI KAIVANTO- JA LOUHINTASUUNNITELMA EHDOTUSSUUNNITELMA	Mittakaava 1:500	
HELSINKI	Suunn.ala	Työnro	Piir.nro Muutos
uni+as A-INSINÖÖRIT	A-Insinöörit Civil Oy Tel 0207 911 888 www.ains.fi etunimi.sukunimi@ains.fi	GEO	180089-1320
Piir. JPK	Suunn. Sami Punkari	Tiedosto LYS_GEO_T1_T4_Kaivantosunnitelma.dwg	
Tark. Jukka Metsäranta	Hyv.	Rakennuttaja	
Päiväys, vastaava suunnittelija ja nimen selvitys 26.03.2021			

T4-1
1:100/1:100



T4-2
1:100/1:100



K.osa/Kylä LAAKSO 18	Kortteli/Tila	Tontti/Rno	Viranomaisen arkitointimerkintöjä varten
Rakennustunnus	Tasokoordinaattijärjestelmä/Korkeusjärjestelmä ETRS-GK25/N2000		
Rakennustoimenpide UUDISRAKENNUS	Piirustustyyppi POHJARAKENNUS		Juoks.nro
Rakennuskohde LAAKSON YHTEISSAIRAALA	Piirustuksen sisältö T4 AURORANPORTTI KAIVANTOLEIKKAUKSET T4-1 - T4-1 JA T4-2 - T4-2 EHDOTUSSUUNNITELMA		Mittakaava 1:100
HELSINKI	Suunn.ala	Työnro	Piir.nro Muutos
uni as A-INSINÖÖRIT	A-Insinöörit Civil Oy Tel 0207 911 888 www.ains.fi etunimi.su.kunimi@ains.fi		GEO 180089-1321
Piir JPK	Suunn. Sami Punkari	Tiedosto LYS_GEO_T4_Kaivantoleikkaukset.dwg	
Tek. Jukka Metsäranta	Hjv.	Rakennuttaja	
Päiväys, vastaava suunnittelija ja nimen selvitys 26.03.2021			