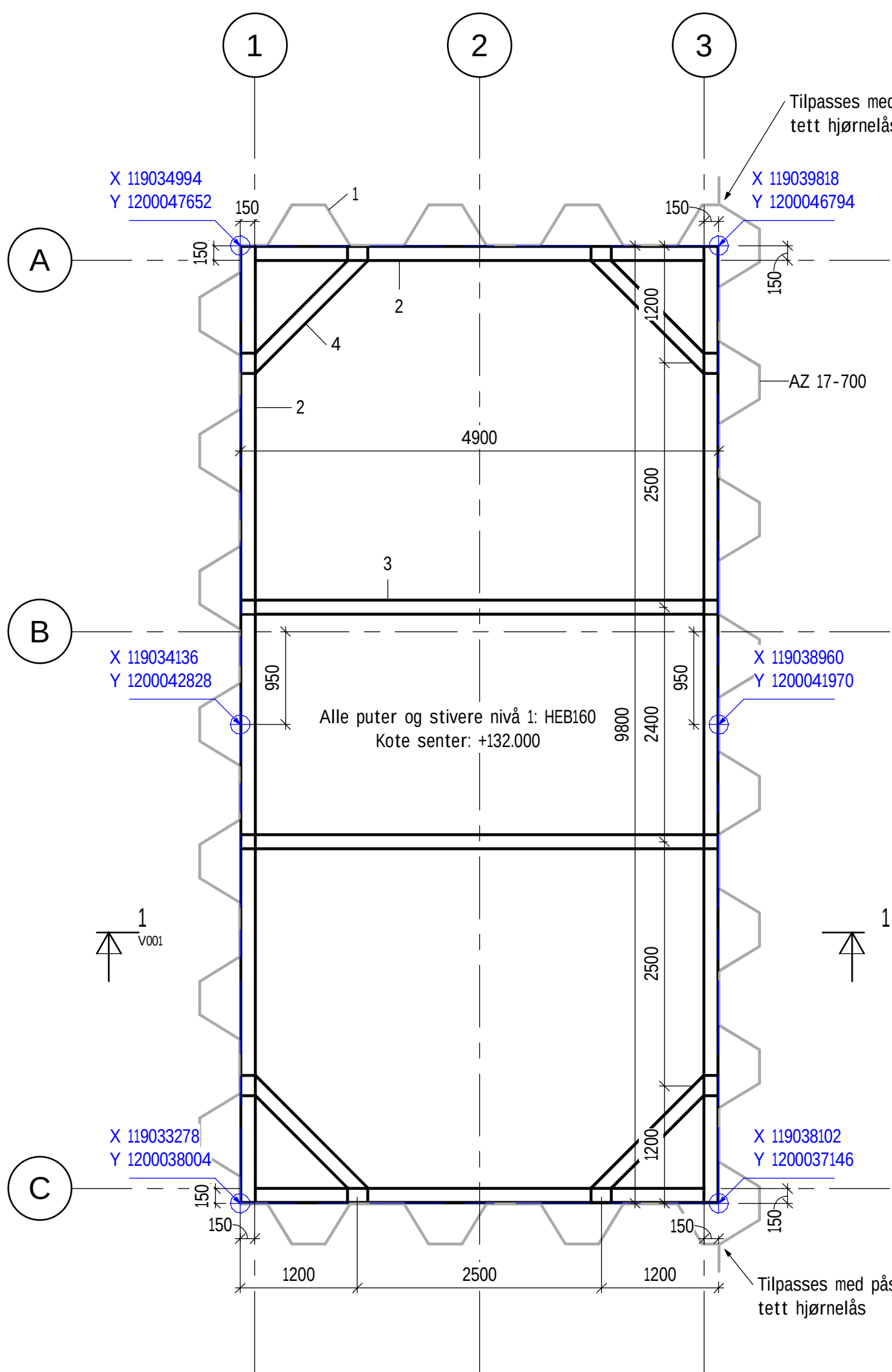
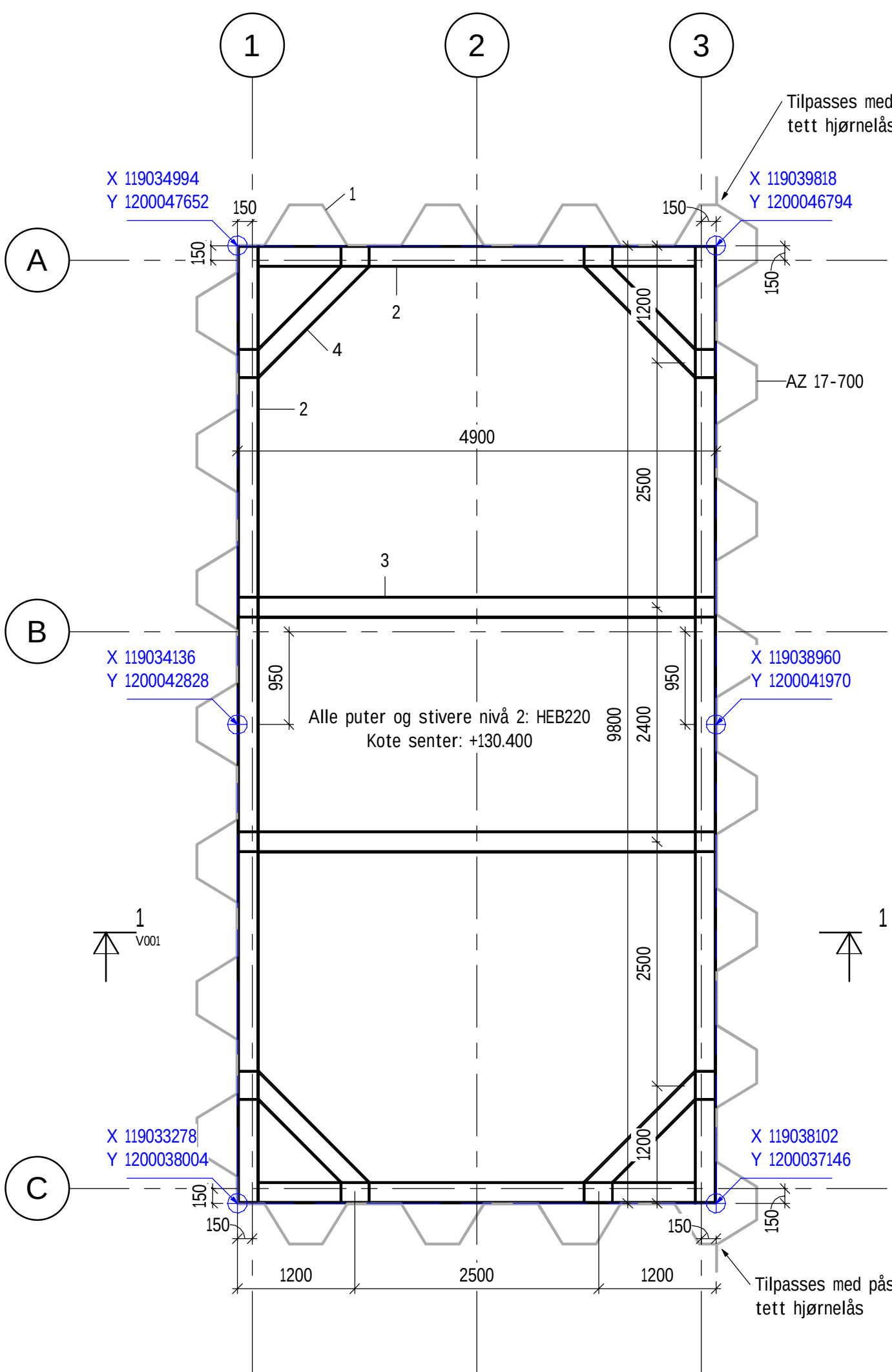
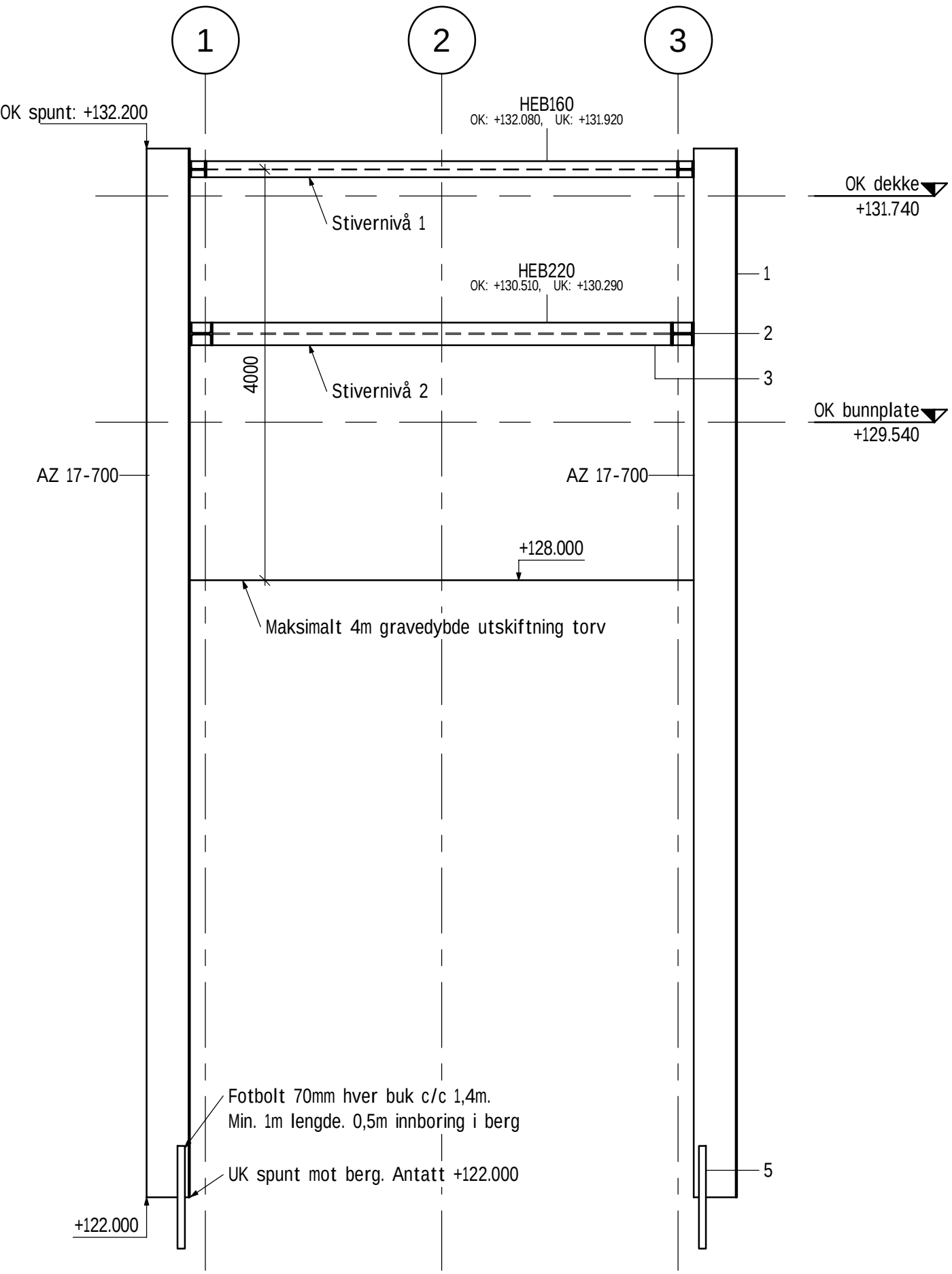




Fellingsdam Nord - Stivernivå 1
1 : 50



Fellingsdam Nord - Stivernivå 2
1 : 50



1 Fellingsdam Nord - Snitt av spunt
1 : 50

HENVISNINGER:
G-not-001: Geotekniske prosjekteringsforutsetninger
G-not-003 Spuntvurdering

GENERELT:
Spuntnåler: Z-spunt – Wel >= 1700 cm3, 2 stk rør for forbolt pr. doble
L = 10 m, må påregnes variasjon i bergdybde.
Pute: HEB160/HEB220
Stiver: HEB160/HEB220
Fotbolt: Ø70mm,
L=1m, c/c 1,4 m

MATERIALKVALITET:
Spuntstål: S355GP iht. NS-EN 10248
Pute/stiver: S355JR iht. NS-EN 10025-1
Fotbolt: S355J2+N iht. NS-EN 10025-2
Sveis: S355

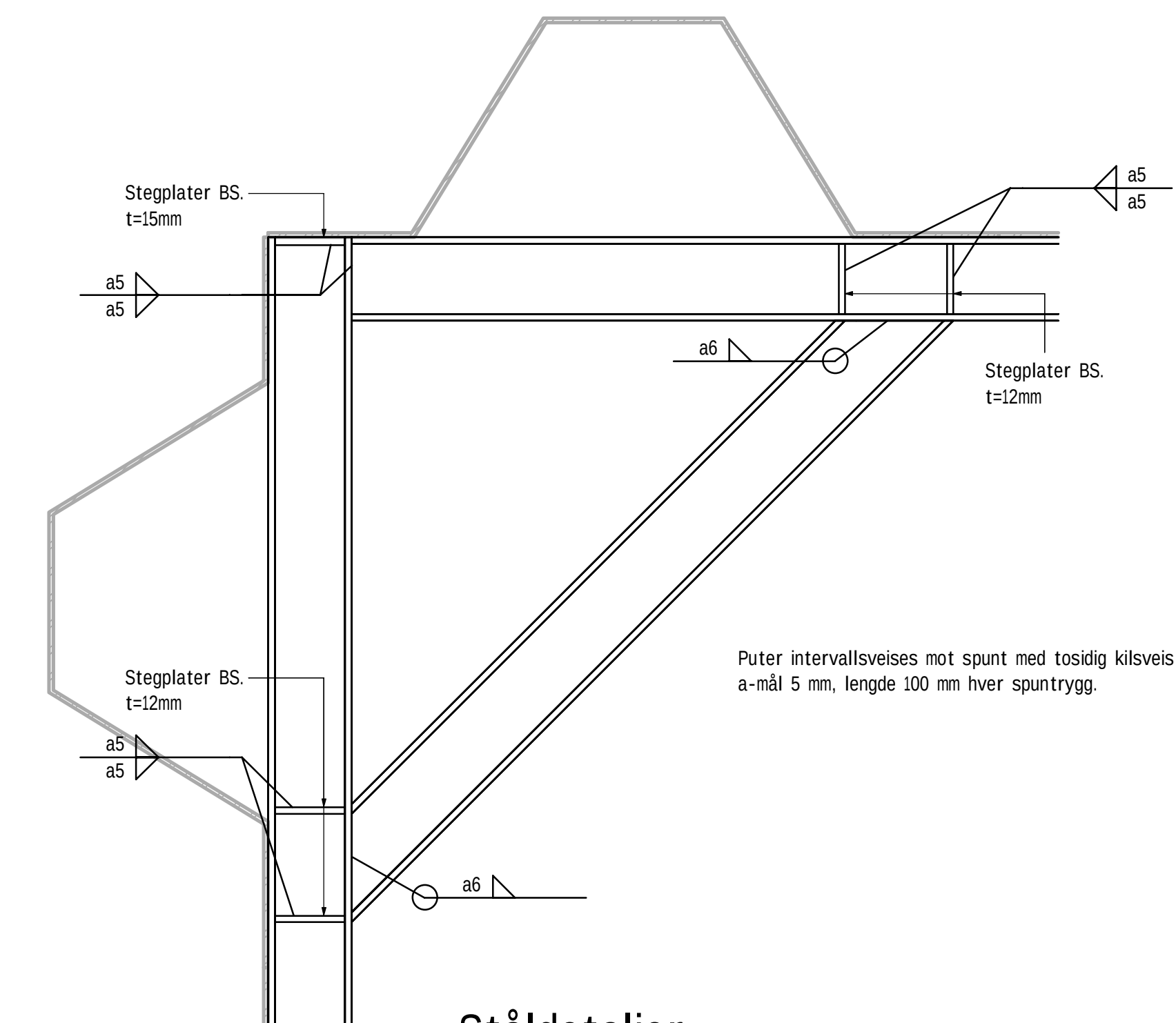
STIKNINGSDATA:
Stikningslinje vist ved innerkant spunt.

FORKLARINGER:
1. Spuntnåler
2. Pute
3. Tverrstiver
4. Hjørnestiver
5. Fotbolt

REKKEFØLGEBESTEMMELSER:
• Eksisterende infrastruktur i grunnen påvises og frigraves for sikker påvisning før oppstart av spunting/grunnarbeider.
• Arbeidsdekke/anleggsvei rundt grop skal være lagt ut og ferdigstilt minimum 2 uker før oppstart spunting. Innmåling av topp arbeidsdekke skal utføres etter utlegging og før oppstart. Oppstart skal godkjennes av geotekniker.
• Installasjon av spunt til berg. OK ferdig spunt +132,2 eller høyere.
• Fotbolt 1 stk pr. buk c/c 1,4m. Boltelengde min. 1m, min. 0,5m i berg. Bergglippe maks 10cm. Gyses.
• Utgraving til kote + 131,5 for etablering av første avstivingsnivå.
• Pute og stiver etableres med senter på kote +132,0. Tverrstiver monteres vinkelrett på pute hjørnestiver etableres med 45 grader på pute. Alle stivere etableres med stegavstiver for alle festepunkter.
• Utgraving til kote +130,0 for etablering av andre avstivingsnivå.
• Pute og stiver etableres med senter på kote +130,4. Tverrstiver monteres vinkelrett på pute hjørnestiver etableres med 45 grader på pute. Alle stivere etableres med stegavstiver for alle festepunkter.
• Utgraving til kote +128,9.
• Masseutskifting av evt. torv med lettklinker til maks dybde ved kote +128 utføres seksjonsvis med maks 2 m bredde. Fiberduk mot stedlige masser. Ved behov for dypere utgraving for å fjerne humusholdige masser skal geotekniker kontaktes.
• 240mm fundamentpute etableres med kvalitetsmasser. OK pukkpute +129,14.
• Fundament for konstruksjon støpes i kontakt med spunt som nytt avstivingsnivå
• Nederste stivernivå fjernes etter fundamentplate er tilstrekkelig herdet
• Øverste stivernivå kan fjernes når topplate på betongkonstruksjon er etablert mot spunt og tilstrekkelig herdet.
• Spunt kappes ved behov. Rørrinnføring for VA tilpasses. Rør skal ha minimum 15 cm klaring til spuntstål for å sikre at røret ikke får anlegg på spunt.
• Oppfylling til planlagt terreng.

GENERELLE BESTEMMELSER:
• Utførelse og dokumentasjon iht. Prosesskode 2.
• Spuntprotokoll iht. prosesskode 2 ukentlig til RIG for godkjenning.
• Masser/materiell skal ikke mellomlagres nærmere enn 10 m fra spuntgrop. Plassering av masser avklares med RIG.
• Karakteristisk anleggslast 20 kPa virkende min. 1m fra spunt.
• 2 stk foringsrør for fotbolter i hver spuntbuk. Fotbolt Ø70mm 1 stk pr. buk. Ved bergglippe større enn 10cm skal RIG kontaktes.
• Topp spunt måles inn daglig og min. to ganger før oppstart graving. 6 stk punkter, se koordinatsatte punkter på plantegning.
• Skånsom utgraving av all torv ned til kvikkleirelaget med plane skjær. All torv masseutskiftes med kvalitetsmasser av kult. Fiberduk mot stedlige masser.
• Forutsatt torv til maks. kote +128. Ved større torvdybde skal RIG kontaktes.
• Spuntgrop utformes vanntett. Grunnvann senkes lokalt i gropa til gravenivå. Grunnvannstand utenfor spuntgrop skal ikke påvirkes.
• Hjørnelås i alle spunthjørner. Må tilpasses spesielt ved hjørne akse 3/A og 3/C. Spuntlåser smøres/tettes.
• Spunten frostisolerers hvis arbeidene utføres ved kuldegrader.
• Spunt skal ikke trekkes.
• Det skal sikres konstruktiv kontakt mellom pute og hver spuntnål med stålshims/sveis.

FORUTSATTE GRUNNFORHOLD:
• Forutsatt terrengnivå maks +132,0 rundt gropa.
• Torv fra terreng til maks kote +128,0.
• Kvikkleire 6 m lagtykkelse til berg.
• Berg antatt ved ca. 10 m dybde. Ca. kote +122.
• Grunnvann i terrengnivå. Grunnvann senkes maksimalt til 4m dybde i spuntgrop. Grunnvannstand utenfor spuntgrop skal ikke påvirkes.
Ved avvik fra forutsatte forhold skal arbeidene stanses og geotekniker kontaktes umiddelbart.



Ståldetaljer
1 : 10

Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato	
RAMBOLL  Statens vegvesen				Søknr.		Tegningsdato		06.03.2025
				Bestiller		Thorstein Hymen		
E6 Taraldrud, fjerning av alunskifer				Produsert for		SVV		
				Prosjektnummer		24/56279		
Fellingsdam nord - Spunt				Arkivreferanse		NTM10		
				Byggverk nummer		NN2000		
Konkurransegrunnlag				Koordinatsystem		Som vist		
				Høydesystem				
Utarbeidet av				Målestokk A1				
				Halv målestokk				
URAN		ELOV		KLLA		1350059257		
				Konsulentarkiv		Tegningsnummer/		
				Revisjonsbokstav		V001		