



Republic of Armenia
LTD Institute
« DORPROJECT »

Ա/Ճ Մ-4, Երևան – Սևան – Իջևան – Ադրբեջանի սահման,
Կմ24+200 – Կմ72+000 7 կմ հատվածի հիմնանորոգում

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ
ԱՄՓՈՓԱԳՐԵՐ և ԳԾԱԳՐԵՐ

ԵՐԵՎԱՆ 2016թ

ՁԱՆՆԱԳՐ



Republic of Armenia
LTD Institute
« DORPROJECT »

Ա/Ճ Մ-4, Երևան – Սևան – Իջևան – Ադրբեջանի սահման,
Կմ24+200 – Կմ72+000 7 կմ հատվածի հիմնանորոգում

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ԱՄՓՈՓԱԳՐԵՐ և ԳԾԱԳՐԵՐ

Տնօրեն՝

Գլխ. ինժեներ՝

Ն.Գ.Ի.՝

/Ս. Բադալյան/

/Ա. Ավագյան/

/Ա. Ավետիսյան/

ԵՐԵՎԱՆ 2016թ.

ՀՀ Դաճապարհային Ռատիկանոթյան պետ
ՀՀ Դաճապարհային Ռատիկանոթյան պետ
Ա. Հակոբյան
23 03 2016 ք

«Տրանսպորտի ԾԻԳ» ՊՀ-ի
տնօրեն՝ _____ Է. Սարգսյան
----- 2016 ք.

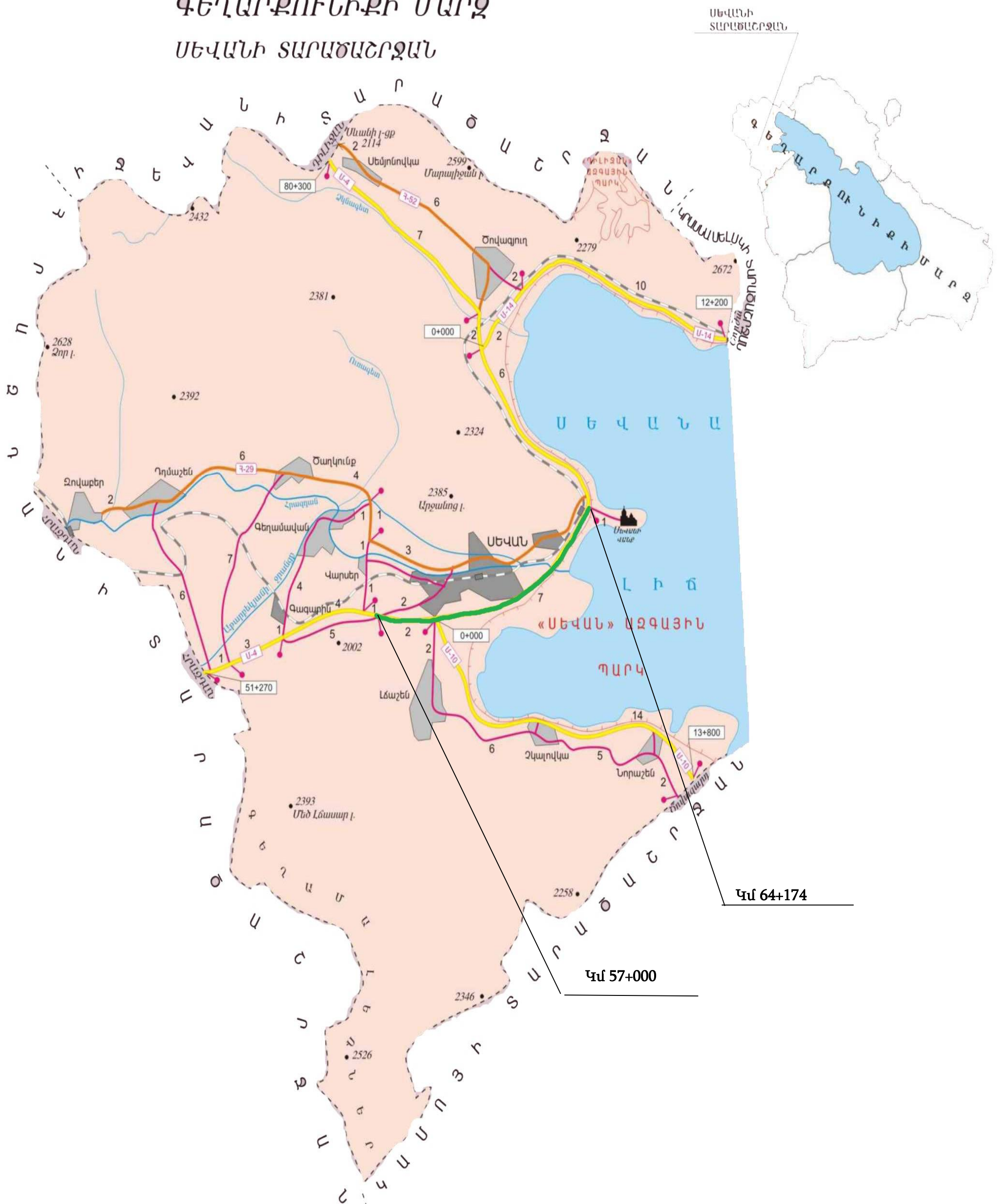
Ա/Ճ Մ-4, Երևան – Սևան – Իջևան – Աղբբեջանի սահման,
Կմ24+200 – Կմ72+000 7 կմ հատվածի հիմնանորոգում

ՀՀ Դաճապարհային ոստիկանոթյան
Դաճապարհային երբեկոթյան կազմակերպման հսկողոթյան քաճնի պետ
Ա. Դոստանյան
23 03 2016 ք.

«Դաճալսալիճ» Ինժոլիտոտ ՄՊԸ
տնօրեն՝ _____ Ս. Բաղալյան
----- 2016 ք.

ԿՄ24+200 – ԿՄ72+000 7 կմ հատվածի հիմնանորոգում

ՍԵՎԱՆԻ ՏԱՐԱԾԱՇՐՋԱՆ



	Նախագծի կազմ	
	Բացատրագիր	
	Ճանապարհի տեղադիրքը	
	Գծագրերի ցուցակ	
	<i>Ճանապարհային աշխատանքների հիմնական գծագրեր կմ 57+000 - կմ 64+174</i>	
1	Ճանապարհի հատակագիծ և երկայնական կտրվածք (11 թերթ)	
	<i>Տիպային գծագրեր</i>	
1	Պայմանական նշաններ	
2	Ճանապարհային հագուստի կոնստրուկցիա	
3	Փոսային նորոգման տիպային կոնստրուկցիա	
4	Երթևեկության կազմակերպման սխեմա	
5	Ճանապարհային երթևեկության գծանշում	
6	Ճանապարհային նշանների տեղադրման տիպային նախագիծ	
7	Ճանապարհային նշանների չափերի սխեմա	
8	Պողպատե արգելափակոց մետաղական սյուներով	
	<i>Վերգետնյա հետիոտնային անցում կմ 62+096.17</i>	
1	Հետիոտնային անցման հատակագիծ	
2	Հետիոտնային անցման ընդհանուր տեսքը	
3	N1 Հենարանի կոնստրուկցիան	
4	N1 Հենարանի կոնստրուկցիան	
5	N2 Հենարանի կոնստրուկցիան	
6	N2 Հենարանի կոնստրուկցիան	
7	N3 Հենարանի կոնստրուկցիան	
8	N3 Հենարանի կոնստրուկցիան	
9	Աստիճանավանդակների կոնստրուկցիան	
10	Աստիճանավանդակների կոնստրուկցիան	
11	N2 Հենարանի կոնստրուկցիան	
12	Պողպատե թռիչքային կառուցվածքի կոնստրուկցիան	
13	Պողպատե թռիչքային կառուցվածքի կոնստրուկցիան	
14	Պողպատե թռիչքային կառուցվածքի կոնստրուկցիան	
15	Միաձույլ ե/բ սալի կոնստրուկցիան	
16	Վերնի ծածկի կոնստրուկցիա	
17	Լաստակների կոնստրուկցիա	
	Լայնական կտրվածքներ (182 թերթ)	

Բացատրագիր

1. Ներածություն

Ա/Ճ Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-Ադրբեջանի սահման, կմ 57+000 - կմ 64+174 հատվածի ն ո ռ ո գ մ ա ն նախագիծը կազմված է 2016թ. Յ Յ տր ա ն ս պ ո ռ տ ի և կ ա պ ի ն ախարար ու թ յ ա ն կ ո ղ մ ի ց տր վ ա ծ առ աջ ադ ռ ա ն ք ի հ ի մ ա ն վ ռ ա: **Գոյություն ունեցող ճանապարհի նկարագրությունը**
Երթևեկային մասի պատվածքը մ ա շ վ ա ծ է , կ ա ն փ ո ս ե ռ և ճ ա ք ե ռ : Բացակայում են ո ռ ո շ ճանապարհային նշանները, բացակայում է տեղ -տեղ նաև գծանշումը:

2. Տեխնիկական պայմաններ

Նախագծային աշխատանքները իրականացվել են համաձայն գործող նորմերի և տիպային նախագծերի:
Նախագծում ընդունված հիմնական տեխնիկական պարամետրեր են`
➤ Երթևեկային մասի մ ի ջ ի ն լայնությունը 11.05մ

Հիմնվելով գեոդեզիական ակնադիտական, երկրաբանական, շրջակա միջավայրի պահպանության միջոցառումների ուսումնասիրությունների վրա նախագծով նախատեսվում է իրականացնել հետևյալ հիմնական աշխատանքները:

- Ճանապարհային հագուստի ն ո ռ ո գ ու մ :
- Ճանապարհի կահավորում (արգելափակոցներ, ճանապարհային նշաններ և գծանշում):
- Պ ա տ վ ի ռ ա տ ու լ յ ի պ ա հ ա ն ջ ո վ կ մ 62+096.17-ու մ ն ախատեսված է վ ե ռ գ ե տ ն յ ա հ ե տ ի ո տ ն ա յ ի ն ա ն ց ու մ :

3. Հատակագիծ և երկայնական պրոֆիլ

Ճանապարհի հատակագիծը և երկայնական պրոֆիլը չ ի փոփոխվ եւ լ :
Նախագծվող ճանապարհահատվածի երկարությունն է 7.174կմ:

4. Ճանապարհային հագուստ

Ճանապարհային հագուստի նորոգման համար նախատեսվում են հետևյալ հիմնական աշխատանքները`

Գոյություն ունեցող ծածկի ֆրեզում հմիջ=5սմ	79257.35	մ ²
Մանրահատիկ ա/բ հ =5սմ	79257.35	մ ²
Փոսային նորոգում հ=3-5սմ	555	մ ²
Հարթեցնող շերտ հմիջ=3սմ (մանրահատիկ ա/բ)	279.38	տ

Աշխատանքային ծավալները մանրամասն տրված են համապատասխան ամփոփագրերում:

5. Ճանապարհահատվածի կահավորում

ա) Ճանապարհային նշաններ

Երթևեկության կազմակերպման և անվտանգության նպատակով նախատեսված է նոր ճանապարհային նշանների տեղադրում 12 հատ. ճ ա ն ն շ ա ն ն ե ռ ը ն ախատեսված են 2015թ. Ի ռ ա կ ա ն ա ց վ ա ծ Ա/Ճ Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-Ադրբեջանի սահման, հատված կմ10+270-կմ148+500 ճանապարհային նշանների տարատեղման աշխատանքային նախագծում:
Նշանները նախատեսված է համապատասխան գործող ԳՕՍՏ-Ռ 52290-2004 պետական ստանդարտի:

բ) Երթևեկային մասի գծանշում

Երթևեկային մասի գծանշումը նախատեսված է համապատասխան գործող ԴՕՇ 51256-99 պետական ստանդարտի:
Գծանշման ընդհանուր ներկման մակերեսը կազմում է` 1680.90 մ².

գ)Արգելափակոցները .

Արգելափակոցները ն ախատեսված են տեղ ադ ռ եւ լ ս ի գ ա մ ար գ ու մ շ ա ռ ժ մ ա ն ու ղ ու թ յ ա ն ձ ախկ ո ղ մ ու մ :

նոր մետ.արգելափակոցներ	6995	գծմ
մ ե տ. արգելափակոցների ապամ ու տաժ ու մ	125	գծմ

6. Շրջակա միջավայրի պահպանում

Շինարարության ժամանակ անհրաժեշտ է հատուկ ուշադրություն դարձնել շրջակա միջավայրի վրա: Աշխատանքի կատարման ժամանակ անհրաժեշտ է խնամքով վերաբերվել մոտակա ծառերին և թփերին, պահպանելով նրանց վնասումից և ոչնչացումից: Աշխատանքների ավարտից հետո անհրաժեշտ է մաքրել շրջակա տարածքը ավելորդ գրունտից և շին. աղբից, նրանց բեռնումով և տեղափոխումով լցակայան:

Շինարարության ժամանակ պետք է պահպանել մասնագրերում նշված բոլոր պահանջները ինչպես նաև աշխատանքը կազմակերպել ըստ մասնագրերին կից Հավելված 2-ում տրված «Աշխատանքի անվտանգության ապահովում ճանապարհների վրա»-ի:

Շինարարության ժամանակ հաշվի առնել գոյություն ունեցող ստորգետնյա կոմունիկացիաները (գազատար, ջրատար խողովակաշարերը, կապի և էլեկտրո մալուխները), տեղյակ պահելով համապատասխան կազմակերպություններին:

Բնապահպանական բոլոր միջոցառումները պետք է իրականացնել բնապահպանական կառավարման պլանին համապատասխան, որը տրված է մասնագրերին կից հավելվածի տեսքով:

Նախագծային փուլում հետախուզական աշխատանքներ իրականացնելիս հնարավոր չէ պարզել ճանապարհի օտարման գոտում գոյություն ունեցող ինժեներական կոմունիկացիանների տեղադիրքը և վիճակը:

Համայնքների ղեկավարները չունենալով համապատասխան գծագրեր և փաստաթղթեր չեն կարող հստակ տալ տեղեկատվություն առկա կոմունիկացիաների վերաբերյալ, ուստի շինարարության ընթացքում հնարավոր է առաջանա կոմունիկացիաների վերանորոգման, տեղափոխման և այլ աշխատանքների անհրաժեշտություն:

Հաշվի առնելով վերը նշվածը, շինարարության ժամանակ հնարավոր է ծավալների փոփոխություն և լրացուցիչ աշխատանքների անհրաժեշտություն:

Ներածություն

Մ4, Երևան-Սևան-Իջևան-Ադրբեջանի սահման կմ 24+200-կմ - 72+044 7 կմ հատվածի (կ մ 57+000 – կ մ 64+174) ա/ճ-ի վերանորոգման նպատակով կատարվել է ինժեներա-երկրաբանական ուսումնասիրություն, որի արդյունքում իրականացվել են հետևյալ աշխատանքները.

1. Ա/ճ-ի հետազոտում $l=7.174$ կմ և լայնությամբ՝ 100մ:
2. Ճանապարհաշինարարական նյութերի հետազոտում և պիտանելիության որոշում դաշտային և լաբորատոր պայմաններում:

1. Ֆիզիկո-աշխարհագրական պայմանները

Տեղամասը վարչականորեն գտնվում է Գեղարքունիքի մարզում: Ա/ճ-ի հատվածն անցնում է Փամբակի լեռնաշղթայի արևելյան հատվածի հարավային ստորոտով: Ռելիեֆը լեռնային է: Բացարձակ բարձրությունների նիշերը տատանվում են 1850-1950 մ-ի սահմաններում:

Ռելիեֆի ծագումնային տիպը էռոզիոն լերկացած է, ներկայացված ինտենսիվ ծալքավոր և վարնետուկներով խախտված շրջված ռելիեֆով:

Ռելիեֆի ձևերից մեծ տարածում ունեն նեոգոն-չորրորդական հասակի հարթման մակերևույթները:

Բուսականությունը տափաստանային է, ներկայացված հացազգիների տափաստաններով: Հողերը լեռնա-տափաստանային են, ներկայացված չափավոր խոնավ տափաստանների լեռնային կարբոնատային և տիպիկ սևահողերով:

Տեղանքը մտնում է Ախուրյան-Հրազդան լանդշաֆտաջրաբանական ցանցի մեջ: Միջին հոսքը մեկ քառ. կմ տերիտորիայից 5-10 լ/վրկ է: Ջրերն ագրեսիվ չեն բետոնի նկատմամբ:

Կլիման

Անվանումը	Տվյալներ	Ծանոթ.
Կլիմայական շրջան	III 1950	Սևան
Բարձրության նիշեր	1850-1950մ	
Եղանակը ամռանը	զով	
Եղանակը ձմռանը	խիստ. ցուրտ	
Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը	5.3°C	
Ամենացուրտ ամսվա միջին ջերմաստիճանը	-5.5°C	
Ամենատաք ամսվա միջին ջերմաստիճանը	15.9°C	
Իերմաստիճանի անցումը 0°-ով	մարտ նոյեմբեր	
Բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանն ամռանը	32°	
Նվազագույն ջերմաստիճանը ձմռանը	-33°	
Քամու տարեկան գերակշռող ուղղությունները ամռանը	Հս/արմ	
Քամու տարեկան գերակշռող ուղղությունները ձմռանը	արլ	
Քամու տարեկան միջին արագությունը	3.2 մ/վրկ	
Տարվա ընթացքում թափվող տեղումներ	462 մմ	
Ձրի առավելագույն քանակը ձյան մեջ	252 մմ	
Չյան ծածկույթը ձևավորվում է	նոյեմբեր	
Չյան ծածկույթը հալվում է	մարտ	
Չյան ծածկույթով օրերի թիվը	136	
Չյան ծածկույթի հաշվարկային բարձրությունը 5% ապահովվածությամբ	34 սմ	
Չնաբքոտ օրերի քանակը	3-4	
Մերկասառույց	1-2	
Բնահողերի առավելագույն սառեցման խորությունը	114	

2. Երկրաբանական կառուցվածքը

Տեղամասում մասնակցում են հրաբխածին-նստվածքային կոմպլեքսի ավազա-կավային ապարներ ներկայացված գլաբարերով, ավազակավերով, կավավազներով:

Հորատման աշխատանքների և ակնադիտական ուսումնասիրությունների, ինչպես նաև մերկացումների ու գրականության տվյալների միջոցով վերանորոգվող ա/ճ-ի տեղամասում բացահայտվել են բնահողերի ու ապարների հետևյալ տարատեսակները:

Շերտ1: 10e-IV Ավազակավ, d>2մ մասնիկների 65%-ից ավելի պարունակությամբ:

Բնահողն ամուր է, ունի բավարար ֆիզիկո-մեխանիկական հատկանիշներ (տես աղ.1) և կարող է հուսալի հիմք հանդիսանալ ա/ճ-ի վերանորոգման համար: Բնահողն ըստ սեյսմիկ հատկությունների պատկանում է II կարգին: Բնահողի տարածման սահմաններն են կմ 57+000-կմ 64+174

γ -1.95 R-5.0 1:1.0 K-1.0

3. Սեյսմո-տեկտոնիկան

Ըստ Հայաստանի ազգային ատլասի՝ հատոր Ա. Երևան 2007 տեղամասը գտնվում է ուժեղ երկրաշարժի օջախի մերձակայքում: Առկա են վարնետուկներ և վերնետուկներ:

Ըստ Հայաստանի Հանրապետության տարածքի սեյսմիկ գոտիացման (շրջանացման) քարտեզի (ՀՀՇՆ II-2.02.94) տեղամասը մտնում է II սեյսմիկ գոտու մեջ:

$A_{\max}=0.3g$, $V=24$ սմ/վրկ VIII-IX բալ:

Բնահողերն ըստ սեյսմիկ հատկությունների պատկանում են՝

10e-IV Ավազակավ, d>2մ մասնիկների 65%-ից ավելի պարունակությամբ – II

4. Հիդրոերկրաբանական պայմանները

Տեղամասում տարածված են Յուրայի հասակի հրաբխային նստվածքային գոյացումների չստորաբաժանված կոմպլեքսի ճեղքային ջրեր: Տեղամասում սելավներ չկան և չեն լինում ըստ գրականության տվյալների, ստորգետնյա ջրերը գտնվում են 20մ և ավելի խորությունների վրա:

Բոլոր տեսակի ջրերը չունեն ագրեսիվություն բետոնի նկատմամբ:

5. Ինժեներա- երկրաբանական պրոցեսներ և անհատական նախագծման տեղամասեր

Ըստ ակնադիտական, բնական մերկացումների և հորատման տվյալների՝ տեղամասում ժամանակակից ֆիզիկո-երկրաբանական պրոցեսները, որոնք կարող են վնասակար ազդեցություն ունենալ ա/ճ-ի վերանորոգման և շահագործման համար, այն է՝ սողանքներ, փլվածքներ, քարացրոններ, ձորակառաջացման պրոցեսներ կամ բացակայում են, կամ շատ թույլ են արտահայտված, մասնավորապես առկա են ֆիզիկական հողմնահարման պրոցեսներ: Անհատական նախագծման տեղամասերից արժանի է հիշատակման արհեստական կառուցվածքների տեղամասերը, որոնք ենթակա են վերանորոգման, ինչպես նաև հանույթների տեղամասերը: Ի դեպ հանույթային տեղամասերում պարտադիր է ապառներին նախատեսել բնական թեքություն, այն է՝

10e-IV Ավազակավ, d>2մ մասնիկների 65%-ից ավելի պարունակությամբ 1:1.0

6. Ճանապարհաշինարարական նյութեր

Տեղամասը հարուստ է ճանապարհաշինարարական նյութերով:

Պահուստային բնահողը որպես լիցք կարելի է նախատեսել հանույթներից առաջացած բնահողից՝ (10e-IV), պահանջվող ծավալը չապահովելու դեպքում՝ 2.0 կմ միջին հեռավորությունից:

Կոպճա-ավազային նյութը տեղափոխել Ձկնագետի հունից:

Միջին հեռավորությունը 12.0 կմ է:

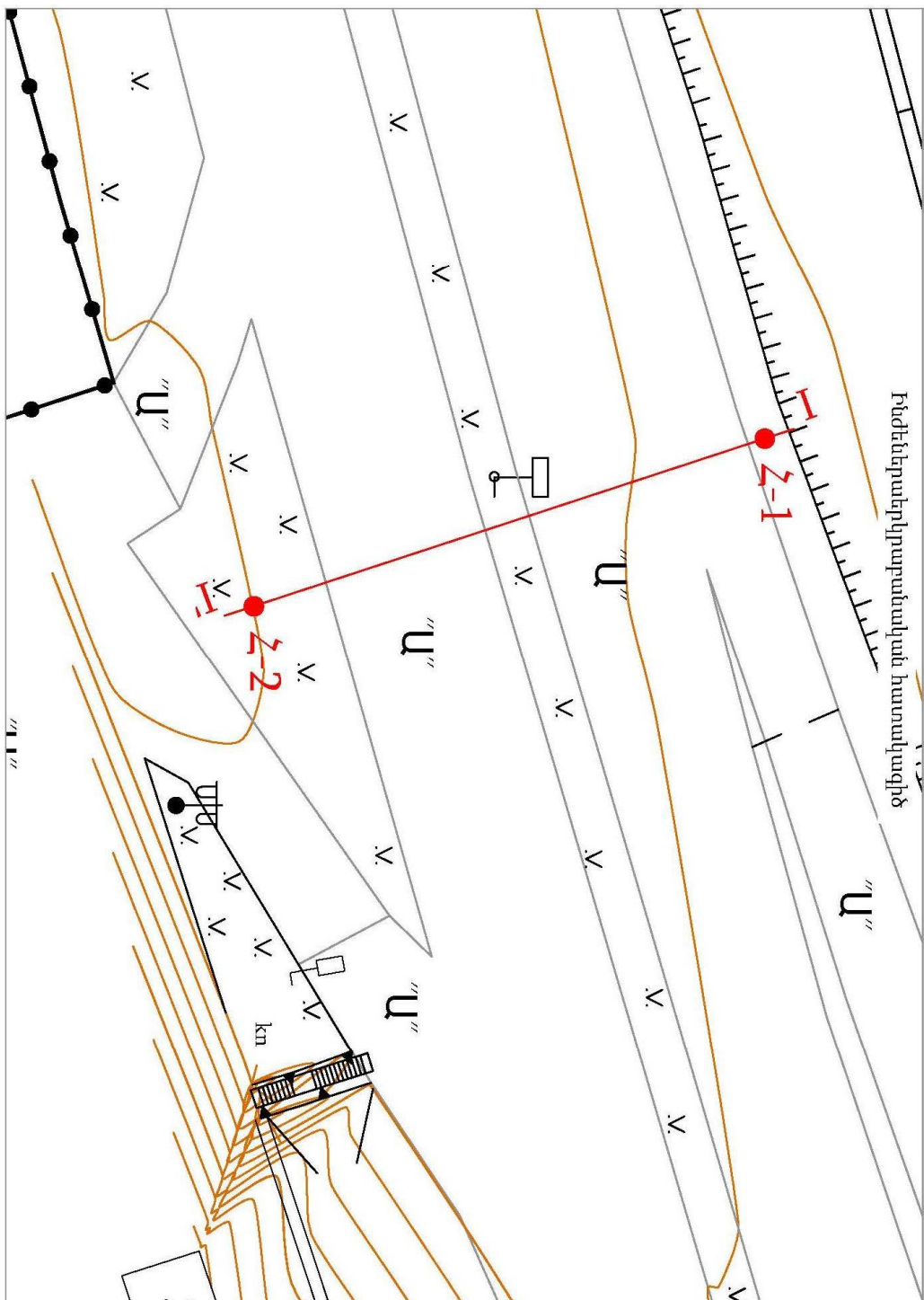
Մշակման խումբը 6B-III:

Լցակույտի տեղը՝ 4 կմ միջին հեռավորության վրա:

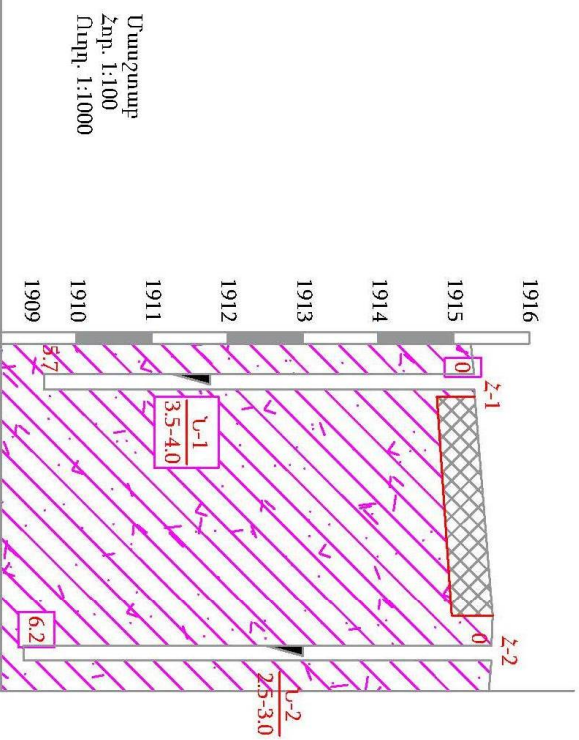
Ծանոթություն. Հանքավայրերի շահագործման և լցակույտերի տեղամասերի օգտագործման համար կապալառուն նախքան շինարարության սկիզբը պետք է ստանա իրավունք տեղական իշխանությունների և բնապահպանության նախարարության համապատասխան բաժիններից:

Եզրակացություն

1. Նախագծվող ա/ճ-ի ռելիեֆը լեռնային է:
2. Շրջանի կլիման խիստ ցուրտ է:
3. Շրջանում գերակշռում են հս/արմ. արմ. և այլ քամիները:
4. Բնահողերի սառեցման խորությունը 114 սմ է:
5. Շրջանի սեյսմիկ ինտենսիվությունը 8-9 բալ է:
6. Բնահողերն ըստ սեյսմիկ հատկությունների պատկանում են II կարգի:
7. Ծրագծի վրա գտնվող արհեստական կառուցվածքները գտնվում են ոչ բարվոք վիճակում, ենթակա են վերանորոգման:
8. Երկրաբանական տեսակետից շրջանը բարենպաստ է շինարարության համար:
9. Բնահողերը հանդիսանում են հուսալի հիմք վերանորոգվող ա/ճ-ի պաստառի կայունության համար:



Ինժեներական կտրվածք I-I՝ գծով



Պայմանական նշաններ

Ճանապարհային ծածկ

10⁵TV խաշորա-բեկորային բնածող
ակազգայալի լրացումով սինթ 40% ըստ
ծաղալի

Նորասանցքը կտրվածքում և նրա հանկարծ

Մասշտաբ
Հոր. 1:100
Ուղղ. 1:1000

Հորատանցքի խորությունը

Բարձրության նիշեր, մ	1915.21	34	1915.50
	1915.27		1915.43
Հեռավորություն, մ	2	2	2

Ապստոլների և բնափայտների ֆիզիկա-մեխանիկական հատկությունները
 ըստ լսարարատոր և գրականության տվյալների
 Ա/Շ Մ-4, Երևան – Սևան – Իջևան – Արարիկյանի տպոհանր.,
 ԿՈՇ4+200 –ԿՈՇ72+000 7 կմ հատվածի նիմանառություն

			Նմուշների համաքը																								
		2	Հողատանցքերի, մերկացումների և շուրֆերի համաքները																								
		3	Հողատանցքերի, մերկացումների և շուրֆերի տեղը ԿՄ																								
		4	Նմուշների վերցման տեղը, խորությունը, մ																								
		5	Մթնին ծավալաքն կշիռը, տ/մ ³																								
		6	Բնական խոցավությունը %																								
		7	Ծծանցման գործակից, մ/օր																								
		8	Սեղման դիմադրությունը, կգ/սմ ²																								
		9	Ներքին շփման անկյունը γ°																								
		10	Շաղկապման գործակիցը C																								
		11	Գեֆորմացիայի մոքուլը E, կգ/սմ ²																								
		12	Պայմանական հաշվարկային ճնշումը Ro, կգ/սմ ²																								
		13	150-200 մմ	Հատվածավայրում կազմը %																							
		14	100-150 մմ																								
		15	50-100 մմ																								
		16	20-50 մմ																								
		17	10-20 մմ																								
		18	5-10 մմ																								
		19	2-5 մմ																								
		20	1-2 մմ																								
		21	0,5-1 մմ																								
		22	0,25-0,5 մմ																								
		24	Բնափայտի անվանումը																								
		25	Խտացման գործակիցը																								
		26	Շեպերի քերությունը																								
		27	Մշակման խումքը СНИП- IV, ГЛ-5 Сб 1 и Сб 3 Москва 82																								
		28	Ծանոքություն																								
1	1	62+096	3,5-4,0 1,94	11	0,05-0,01			33	0,25	420	5	17	15	9	11	12	11	7	3	5	5	8	Բեկորա-խոցային բնափայտ Dirtus-broken stone ground	1,0	1:1,5	10e-IV	
2	2	62+098	2,5-3,0 1,95	17	0,05-0,01			31	0,32	420	5	15	9	11	12	11	7	3	5	5	8	Բեկորա-խոցային բնափայտ Dirtus-broken stone ground	1,0	1:1,5	10e-IV		

Գրականության ցանկ

1. Հայաստանի ազգային ատլաս հատոր Ա Երևան-2007
2. ՀՀՀայկական ՍՍՌ-ԱՏԼԱՍ, Երևան-Մոսկվա, 1961թ.
3. Ա.Տ.Ասլանյան. “Հայաստանի ռեգիոնալ երկրաբանություն”, Երևան 1958թ.
4. Յ.Էդելշտեյն “Գեոմորֆոլոգիայի հիմունքները” ԵրՊՀ. Երևան 1958թ.
5. С.П.Балян."Структурная геоморфология Армянского нагорья и окаймляющих областей,Ереван 1969г.
6. Справочник по Инженерной геологии.Под общей редакцией М.В.Чуринова 1974г.
7. В.Ф.Бабков,В.МБезрук "Основы грунтоведения и механики грунтов,Москва 1976г.
8. ГОСТ 5180-84 Грунты.Методы лабораторного определения физических характеристик грунтов,Москва 1985г.
9. СНиП 2.02.01-83. Основания зданий и сооружений,Москва 1985г.
10. Հ.Հ.Շ.Ն 1-2.01-99 Ինժեներական հետազոտությունների շինարարության համար Երևան2000թ.

[illegible]

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ



Ե/գիծ



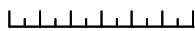
Կողային առու



Կամուրջ



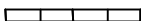
Եզրաքար



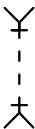
Շեպ



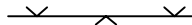
Վաք



Հեմապատ



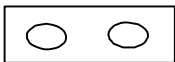
Խողովակ



Ցանց



Մայթ



Հեմապատ քարե շարվածքով

SNR

ՔՈՐ

Քարի ոչ բնակելի

SR

ՔԲ

Քարի բնակելի



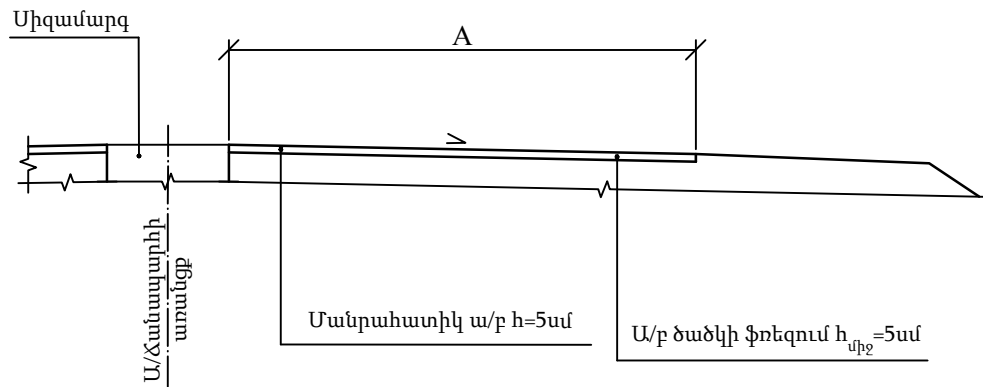
Ժայռ

Ե/բ - երկաթբետոն

ա/բ - ապակաբետոն

Գծագիր 1

Պայմանական նշաններ



Ծանոթություն:

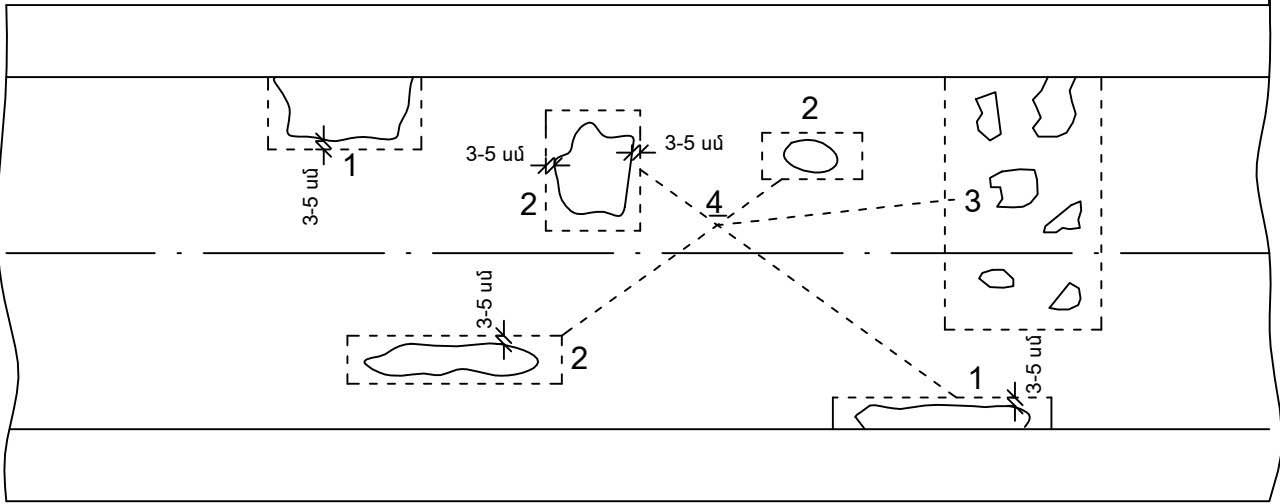
1. A երթևեկելի մաս
Բոլոր չափերը և ծավալները տրված են
համապատասխան ամփոփագրերում

Գծագիր 2

Ճանապարհային հագուստի
կոնստրուկցիա

Փոսային նորոգման հատված

Հատակագիծ



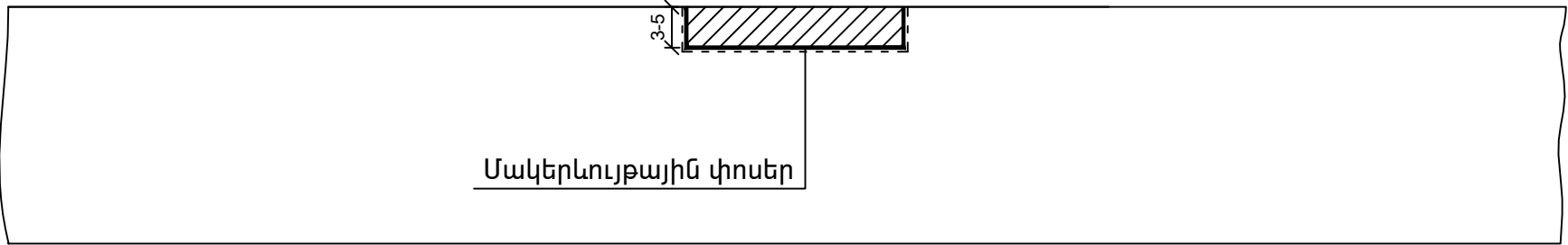
1.Եզրային փոսեր

3.Համատարած փոսեր

2.Առանձին փոսեր

4.Մշակվող ուրվագիծ

Գոյություն ունեցող ծածկի փոսային նորոգում



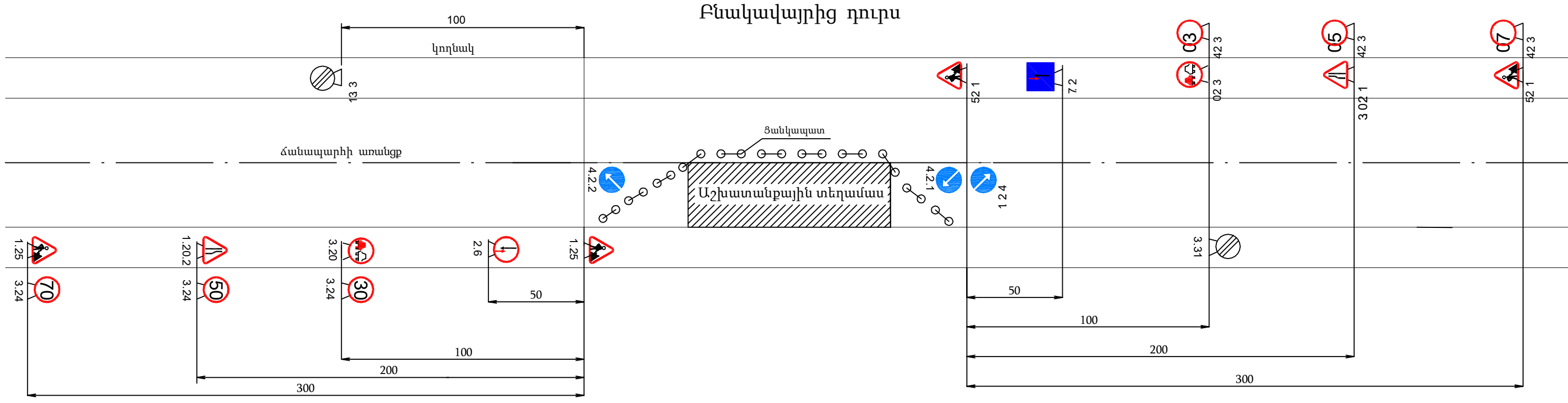
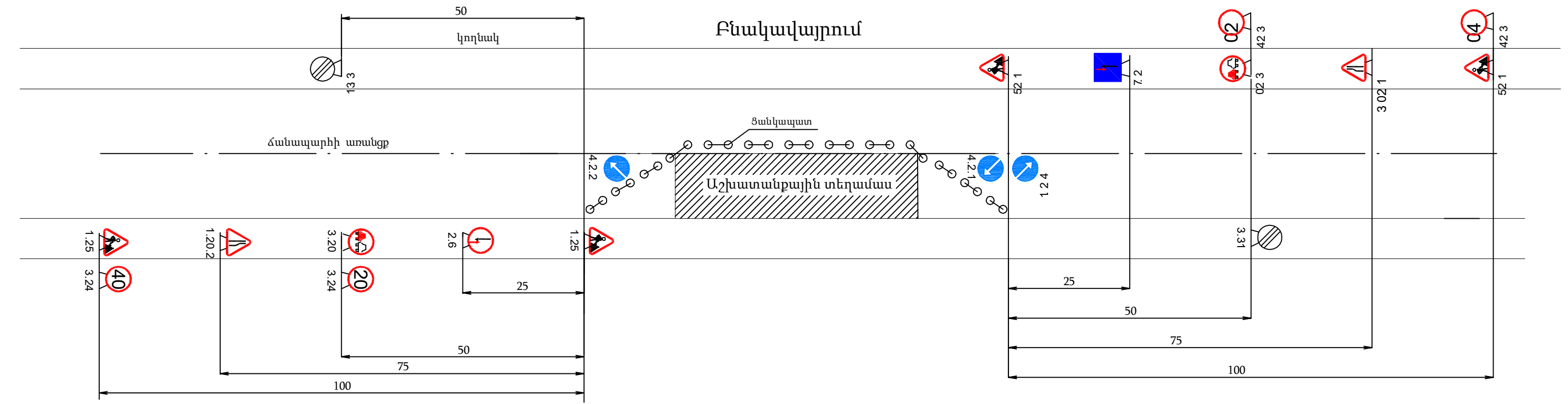
Փոսային նորոգում $h = 3-5$ սմ
մանրահատիկ ա/բ

ծագիր 3















առանց մասշտաբի

Փոսային նորոգման
տիպային կոնստրուկցիա

Ճանապարհի նորոգման աշխատանքների իրականացման հատվածի երթևեկության կազմակերպման ժամանակավոր սխեմա



Ճանապարհային նշաններ

- | | | | | | |
|---|--------|---------------------------------------|---|-------|--|
|  | 1.25 | Ճանապարհային աշխատանքներ |  | 3.31 | Բոլոր սահմանափակումների գոտու վերջը |
|  | 1.20.2 | Ճանապարհի նեղացում |  | 4.2.1 | Արգելքի շրջանցում աջից |
|  | 1.20.3 | Ճանապարհի նեղացում |  | 4.2.2 | Արգելքի շրջանցում ձախից |
|  | 3.20 | Վազանցը արգելվում է |  | 2.6 | Հանդիպակաց երթևեկության առավելություն |
|  | 70 | Առավելագույն արագության սահմանափակում |  | 2.7 | Առավելություն հանդիպակաց երթևեկության նկատմամբ |
|  | 50 | | | | |
|  | 40 | | | | |
|  | 30 | | | | |
|  | 20 | | | | |

առանց մասշտաբի

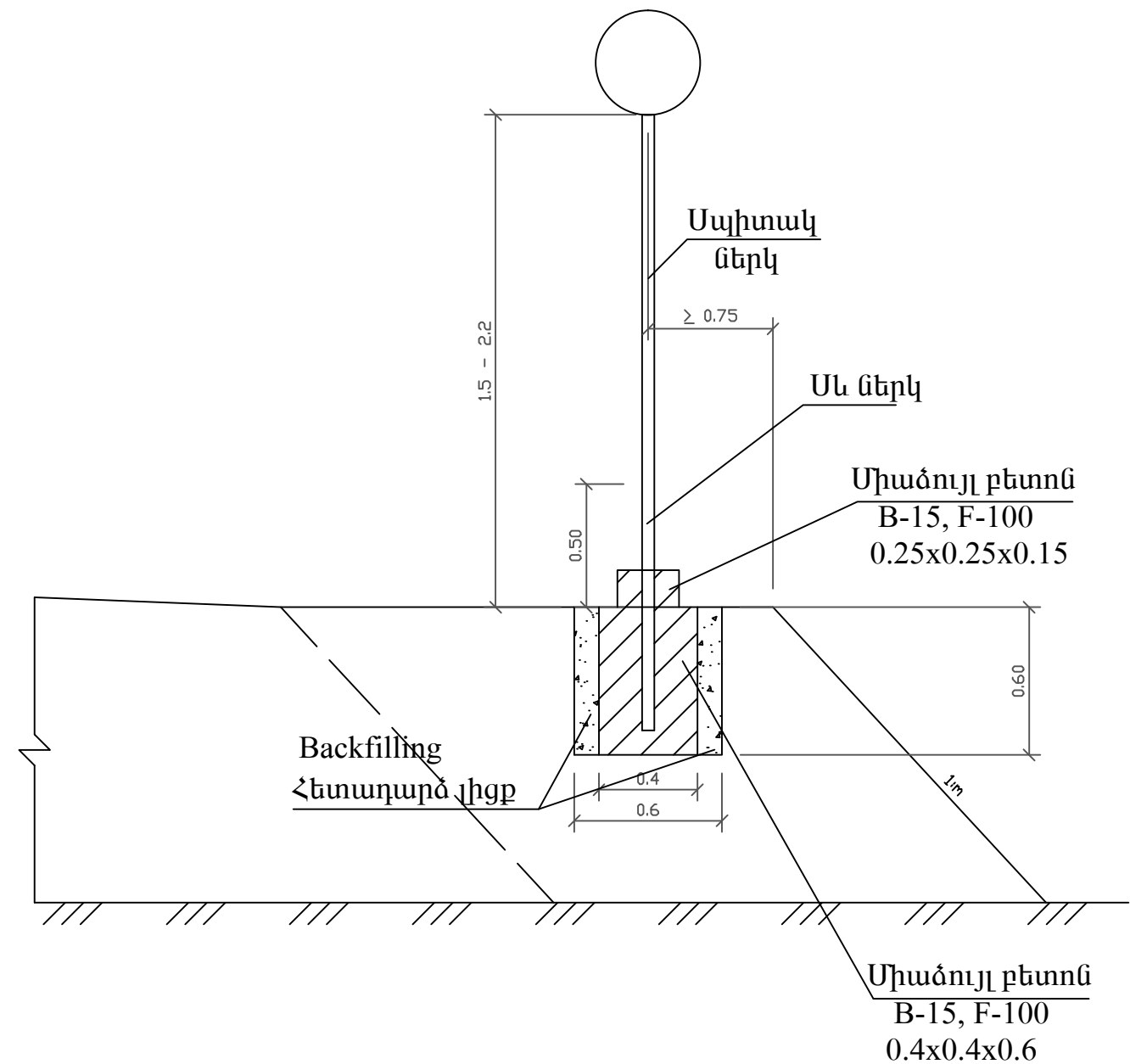
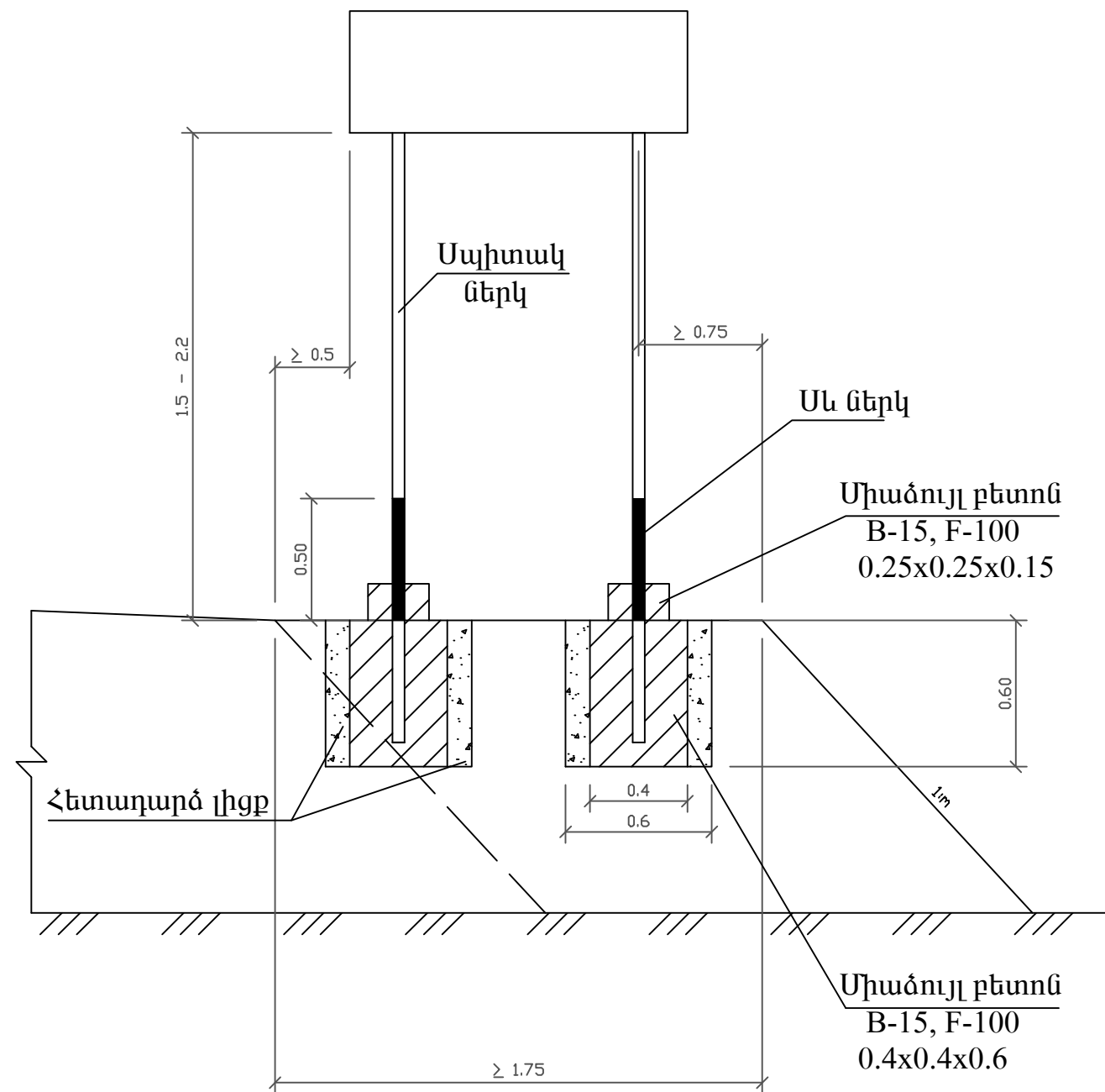
Գծագիր 4

Երթևեկության կազմակերպման սխեմա



Գծագիր 5

ՃԱՆԱՊԱՐՀԻ ՏԻՊԱՅԻՆ
ՀՈՐԻԶՈՆԱԿԱՆ
ԳԾԱՆՇՈՒՄ

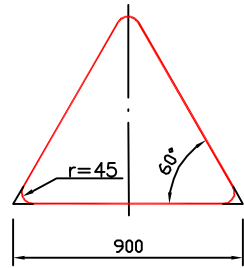


Գծագիր 6

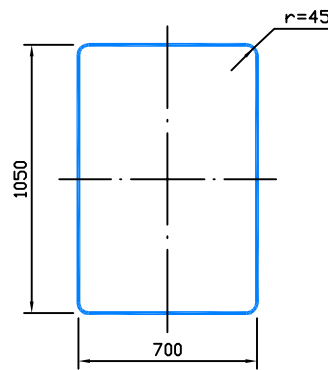
Ծանոթագրություն:

Գծագրում բոլոր չափերը տրված են «մ»-ով

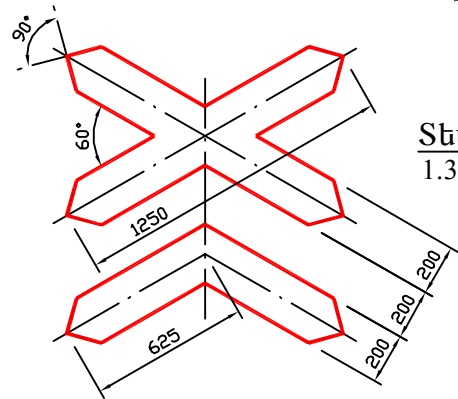
Ճանապարհային
նշանների
տեղադրման տիպային
նախագիծ



Տեսակ II
1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8,
1.9-1.14, 1.15, 1.16, 1.17,
1.18-1.21, 1.22-1.24,
1.25, 1.26-1.33,
2.3.1 - 2.3.7, 2.4:
L=3 մ, d=40 մմ,
S=3 մմ

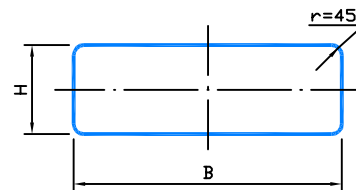


Տեսակ II
7.1-7.18:
L=3 մ, d=53 մմ,
S=3 մմ

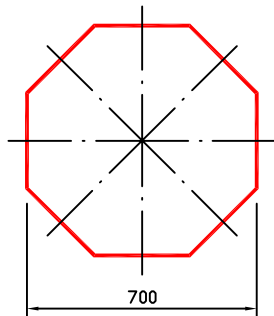


Տեսակ II
1.3.1, 1.3.2
L=3.5 մ, d=53 մմ,
S=3 մմ

Տեսակ II
1.4.1-1.4.6,
6.14.1, 6.14.2
8.1.1, 8.1.3, 8.1.4,
8.2.1, 8.2.2-8.11, 8.12,
8.14-8.21.3, :
L=2.5 մ, d=40 մմ,
S=3 մմ

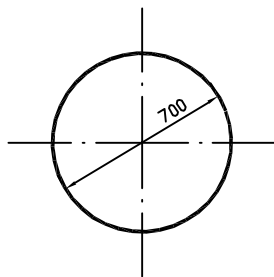


5.7.1, 5.7.2,
5.23.2, 5.24.2,
6.14.2, 6.16,
6.18.1 - 6.18.3:
L=3 մ, d=40 մմ,
S=3 մմ



Տեսակ II
2.5
L=3 մ, d=53 մմ,
S=3 մմ

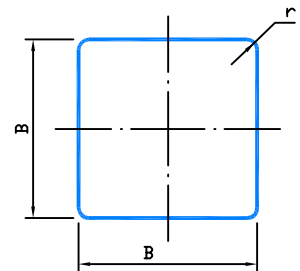
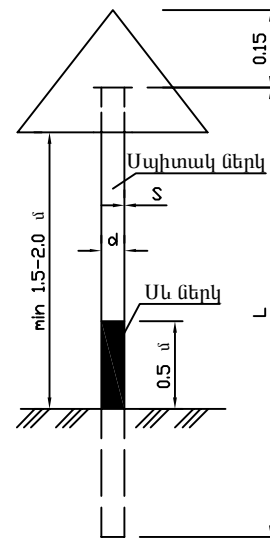
5.15.1, 5.15.3, 5.15.7, 5.15.8:
L=3 մ, d=53 մմ,
S=3 մմ



Տեսակ II
2.6, 3.1-3.9, 3.10, 3.11-3.16,
3-17.1-3.17.3, 3.18.1-3.19,
3.20, 3.21-3.23, 3.24,
3.25-3.33, 4.1.1-4.3, 4.4,
4.5, 4.6, 4.7:

L=3 մ, d=40 մմ,
S=3 մմ

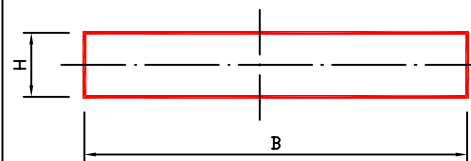
6.13:
L=2.5 մ, d=40 մմ,
S=3 մմ



Տեսակ II
2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6,
5.8-5.14, 5.15.2 - 5.15.6,
5.19.1, 5.19.2, 5.20,
6.2, 6.3.1, 6.3.2, 6.4,
6.5-6.7, 6.8.1-6.8.3,
8.1.2, 8.13:

L=3 մ, d=40 մմ,
S=3 մմ

6.14.1:
L=3 մ, d=40 մմ,
S=3 մմ



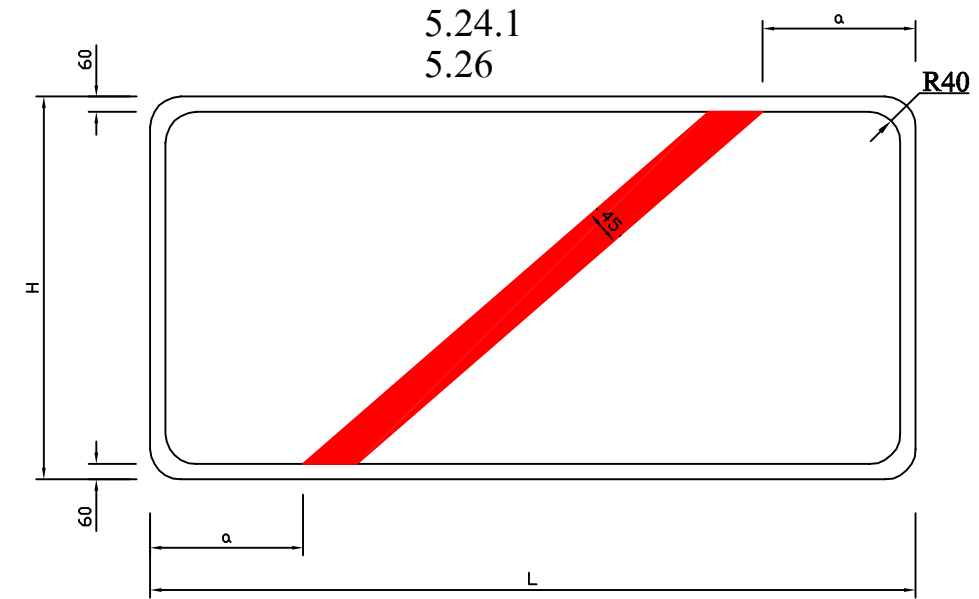
Տեսակ II
1.34.1 - 1.34.2:
1.34.3
L=2 մ, d=40 մմ,
S=3 մմ

B=615,
B=1160,
B=2250,
H=500
B=1160,
B=2250,
H=500

Ծանոթություն

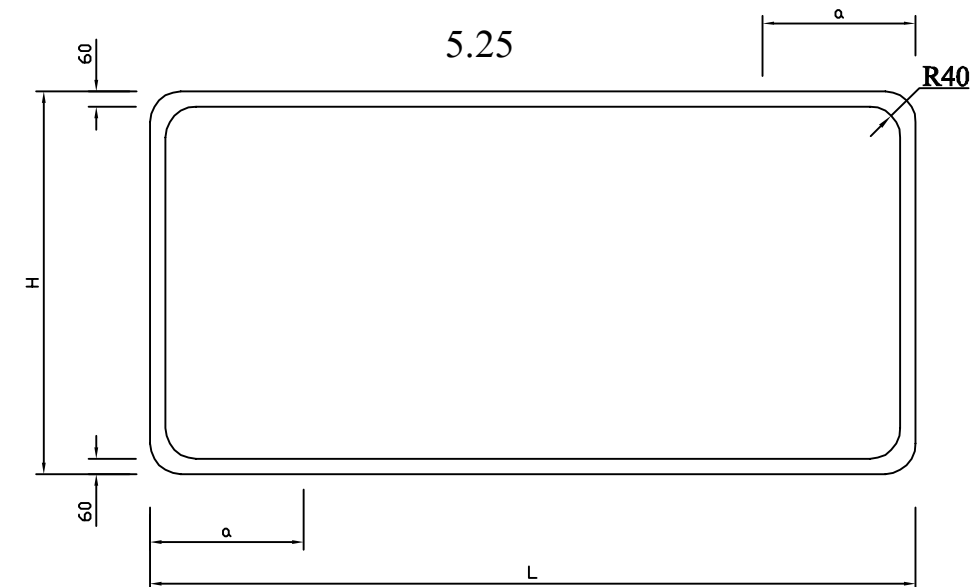
1. Ճանապարհային նշաններ՝ 5.23.1, 5.24.1 ֆոնը - սպիտակ:
2. Ճանապարհային նշաններ՝ 5.25, 5.26 ֆոնը - կապույտ:

Ճանապարհային նշաններ



5.23.1

5.25

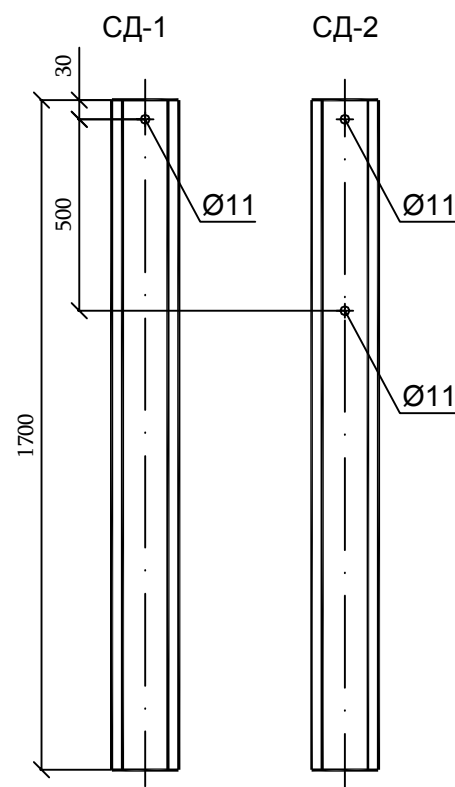
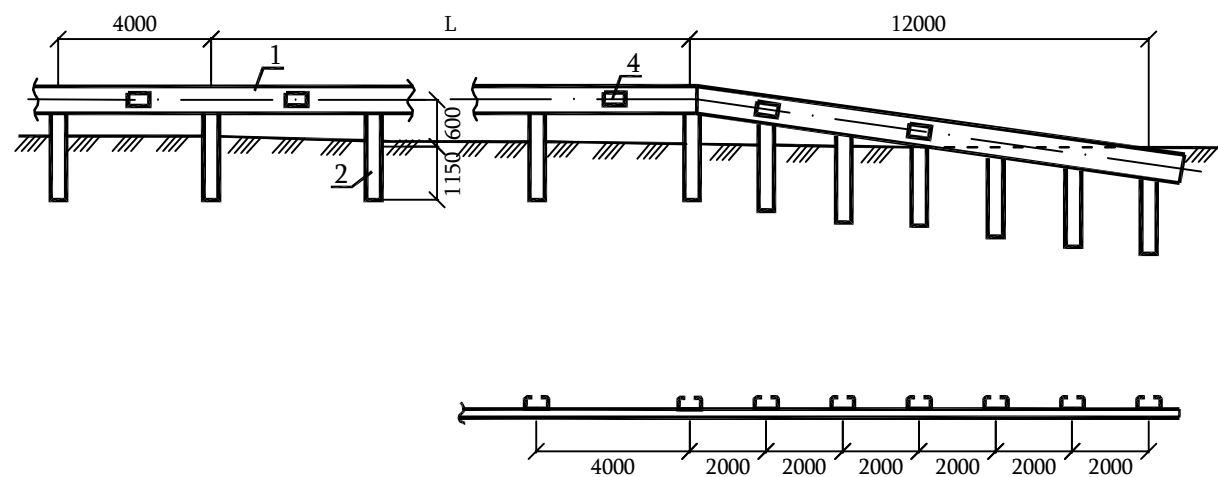


5.23.1, 5.25, 5.24.1, 5.26
Ճանապարհային նշանների
չափերի աղյուսակ

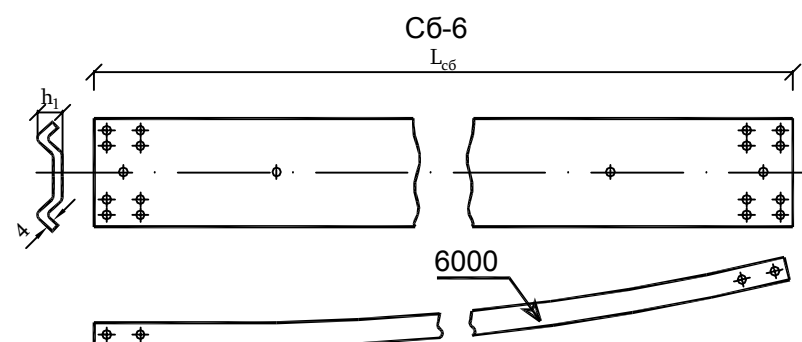
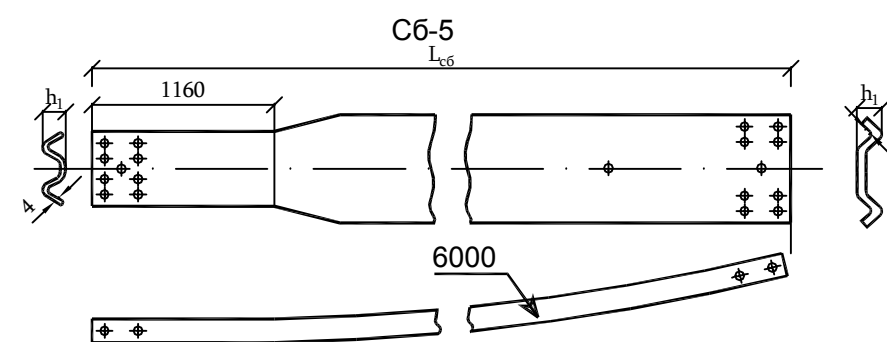
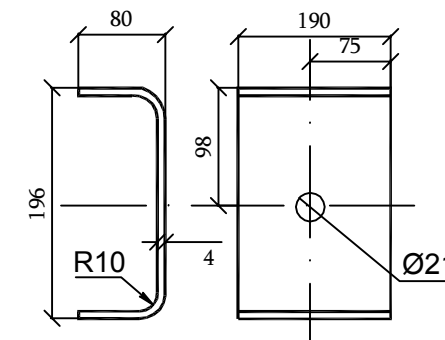
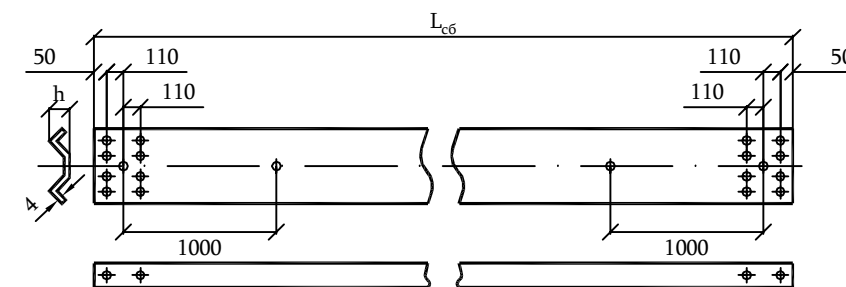
H մմ	L մմ	a մմ
500	800-1000	200
	1100-1300	250
	1400-1700	300
	1700 & more 1700 և ավել	350

Գծազիր 7

Ճանապարհային նշանների
չափերի սխեմա



C6-1-C6-4 (սյունների 4 մ քայլի դեպքում)



Ծանոթություն
1 սյան տեղադրման համար նախատեսվում է
B-15 դասի միաձույլ բետոն 0.13 մ³:

Գծագիր 8

ՊՈՂՊԱՏԵ ԱՐԳԵԼԱՓԱԿՈՑ
ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՍՅՈՒՆԵՐՈՎ

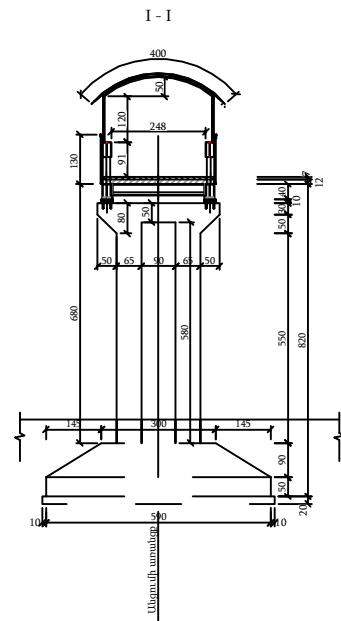
Կմ 62+096.17-ում վերգետնյա հետիոտնային
անցում

Ոժային պաշտպանակում L=17 մ

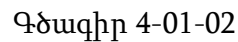


- Հեռխոսակի և արկղային տարանջմ
գլմ 62+096.17

Գլխ. ինժ.	Ա. Ավագյան			Ա/Ճ Մ4, Երևան-Սևան-Իջևան-Ադրբեջանի սահման		
Ն.Գ.Ի	Ա. Ավետիսյան					
Կազմեց	Ա. Սահակյան					
				Կմ 24+200 - Կմ 72+000 7 կմ հատվածի հիմնանորոգում		
				Վերգետնյա հետիոտնային անցում Կմ 62+096.17		
				Փուլ	քերթ	քերթեր
				ԱՆ	4-01-01	17
				Հետիոտնային անցման հատակագիծ	<<ՀԱՆՆԱԽԱԳԻԾ>> ՍՊՀ 2016թ.	

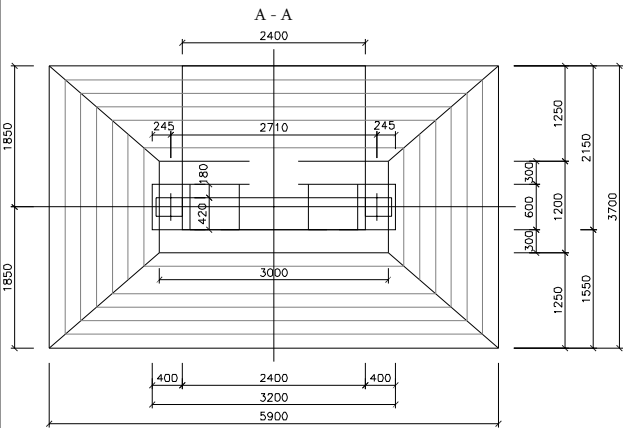
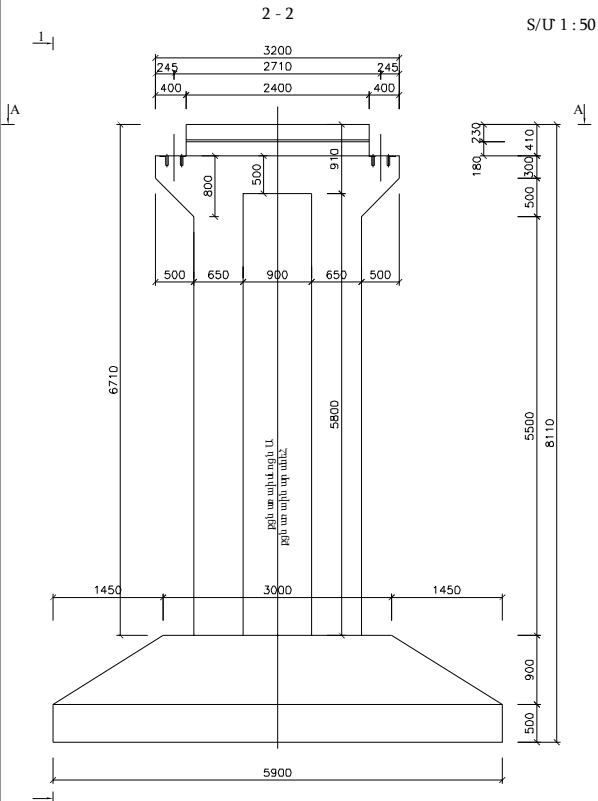


N	Նկարագրությունը	Միավորը	Քանակը	Ծանոթություն
1	Փոստրակների բնառող 8"III	մ³	425.9	
2	Խճառնի նախապատրաստում	մ³	14.53	H=0.2 m/d
3	N1 հենարանների հիմքերի միաձուլվ է/բետոն	մ³	44.72	B 30
4	N2 հենարանների հիմքերի միաձուլվ է/բետոն	մ³	9.98	---/---/---
5	N3 հենարանների հիմքերի միաձուլվ է/բետոն	մ³	10.8	---/---/---
6	N1 հենարանների կանգնակների միաձուլվ է/բետոն	մ³	7.84	---/---/---
7	N2 հենարանների կանգնակների միաձուլվ է/բետոն	մ³	1.46	---/---/---
8	N3 հենարանների կանգնակների միաձուլվ է/բետոն	մ³	0.68	---/---/---
9	N1 հենարանների ֆերմատակների միաձուլվ է/բետոն	մ³	5.44	---/---/---
10	N2 հենարանների ֆերմատակների միաձուլվ է/բետոն	մ³	1.64	---/---/---
11	N3 հենարանների ֆերմատակների միաձուլվ է/բետոն	մ³	1.64	---/---/---
12	Քավածրային ջրամեկուսացում:	մ³	133.4	2 շերտ տարբերում
13	Հետվիցք 8"III	մ³	349.72	
14	Հենարանային մասեր	Լրակ/տ	4/0.115	Տանգենցիալ
15	Պողպատե թռ. կառուցվածք	տ	17.694	15XCHՃ
16	Սալի միաձուլվ է/բետոն	մ³	9.54	
17	Սոսնային ջրամեկուսացում	մ³	79.5	Իզոլցում
18	Ցեմենտային շաղպա	մ²	79.5	M200
19	Անցման ծածկի սալիկներ H=3cm) սմ	մ²	79.5	Բազալտ
20	Անցման բազրիք	գմ/տ	64.5/1.612	Cr. 3
21	Դեֆորմացիոն կարեր	mm/գմ	5.88	
22	Աստիճանավանդակների միաձուլվ է/բետոն	մ³/մ³	20.633	B 30
23	Աստիճանավանդակների բազրիք	գմ	83.0/0.883	
24	Ցեմենտային շաղպա	մ²	88.44	M200
25	Աստիճանավանդակների ծածկի սալիկներ H=3cm) սմ	մ²	88.44	Բազալտ
26	Ուժային պաշտպանակումներ	գմ	34.0	
27	Թռ. կառուցվածքի ներկում	մ²	250.5	
28	Հենարանների և աստիճանավանդակների ներկում	մ²	209.0	
29	Հենարանների կանգնակների ուղղահայած գծանշում	մ²	26.4	
30	Անցման վերևի ծածկ	մ²	219.4	

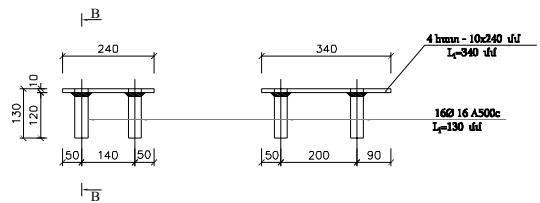
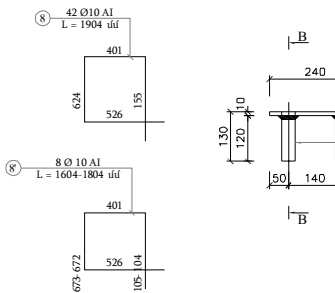
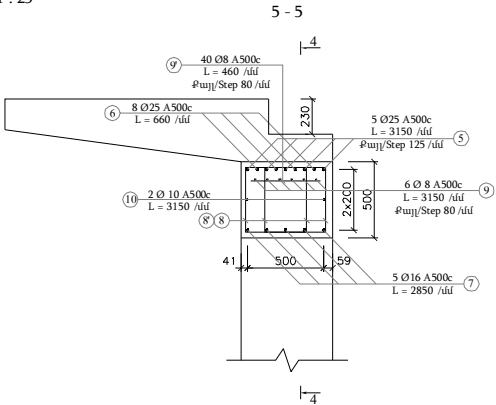
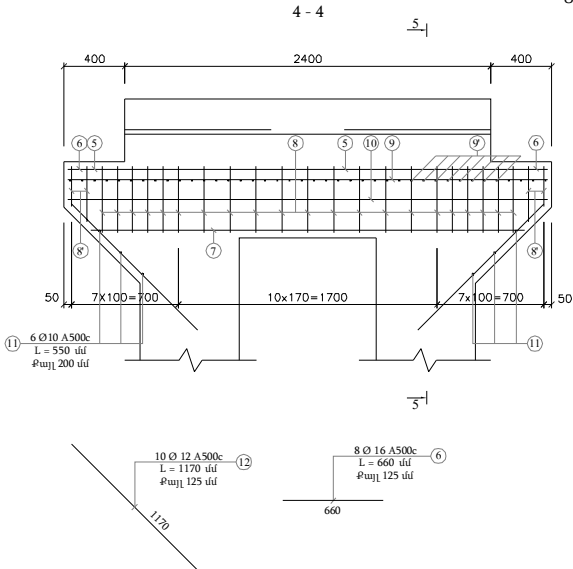


Հետիոտնային անցման ընդհանուր
տեսքը

N1 Հենարանի կաղապարային գծագիր
(N3 հենարանի հիմքը ցույց տրված չէ)



Հենարանային բարձի ամրանավորում
(ՆՄ ցույց տված չէ)
Մ 1 : 25

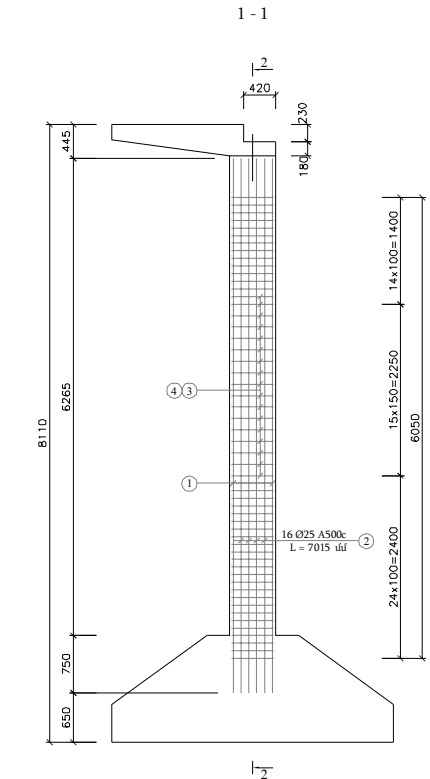
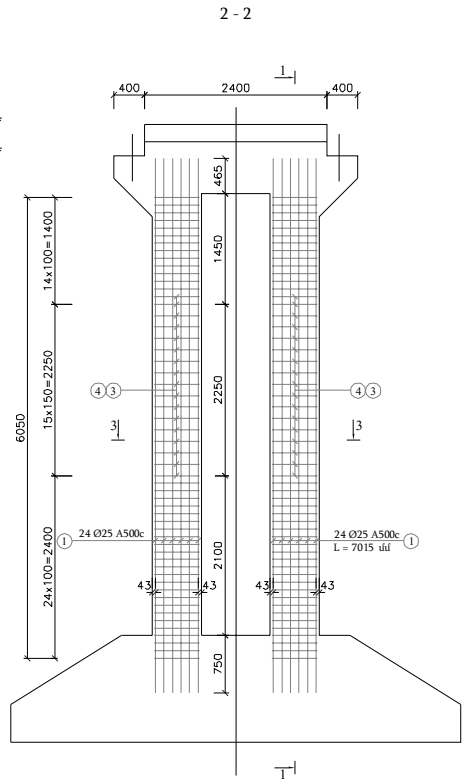


Embedded item
Ներդիրի դետալ
S/U 1 : 10

Յերթափոր պողպատ - 10 մմ P = 0.026 տ:
Խարիսխներ Ø16 A500c P = 0.0033 տ

Հենարանի կանգնակների ամրանավորում

Մ 1 : 50



Հենարանի ամրանավորման մասնագիր և բաղվածք

Դիրքերի NN	Դասը	Տրամագիծը մմ	Երկարություն մմ	Քանակը հատ	Հողի. երկ. մ	Քաշը 1գծ.մ կգ	Հողի. քաշը կգ
1	A500c	25	7015	24	168.36	3.854	648.86
2	A500c	25	7015	16	112.24	3.854	432.57
3	Al	10	2098	216	453.17	0.616	279.15
4	Al	10	2138	216	461.81	0.616	284.47
5	A500c	25	3150	5	15.75	3.854	60.70
6	A500c	25	660	8	5.28	3.854	20.35
7	A500c	16	2850	5	14.25	1.579	22.50
8	Al	10	1904	42	79.97	0.616	49.26
8'	Al	10	1704	8	13.63	0.616	8.40
9	A500c	8	3150	6	18.90	0.395	7.47
9'	A500c	8	460	40	18.40	0.395	7.27
10	A500c	10	3150	2	6.30	0.616	3.88
11	A500c	10	550	6	3.30	0.616	2.03
12	A500c	12	1170	10	11.70	0.888	10.39
13	A500c	22	2615	23	60.15	2.984	179.47
14	A500c	12	2399	23	55.18	0.888	49.00
15	A500c	10	2360	28	66.08	0.616	40.71
16	Al	8	326	20	6.52	0.395	2.58
17	Al	8	730	23	16.79	0.395	6.63
18	A500c	12	400	25	10.00	0.888	8.88

Այդ թվում	Հղումներ	2124.56
	25	1162.48
	22	179.47
	16	22.50
	12	68.27
Հրավաճառային մետաղալար 0.5%	10	667.90
	8	23.94
Հրավաճառային մետաղալար 0.5%		10.62

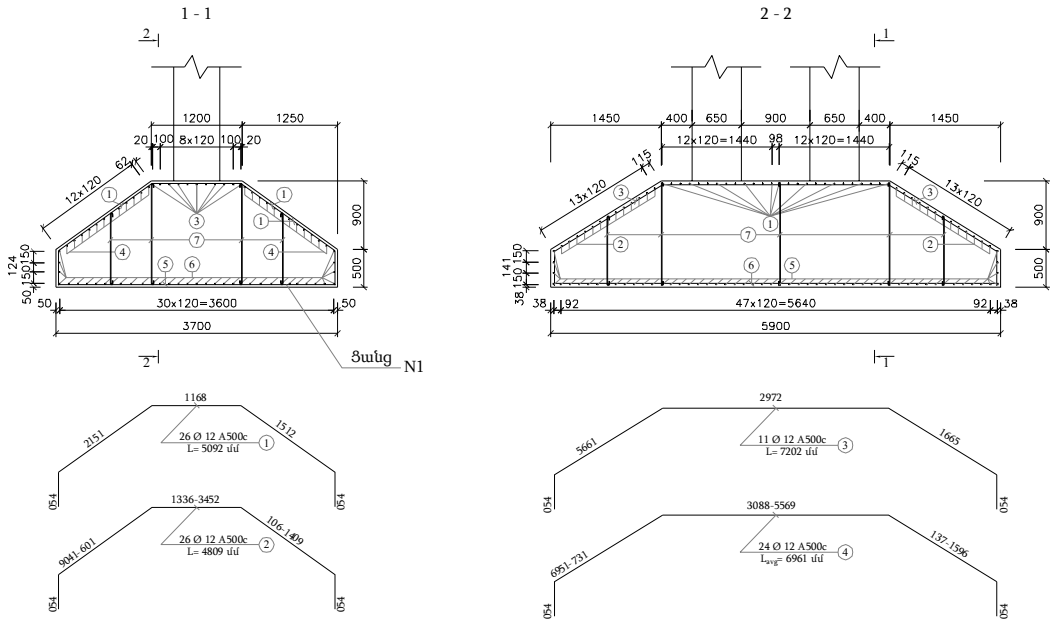
Գծագիր 4-01-03

Վերգետնյա հետիոտնային անցում
Կմ 62+096.17

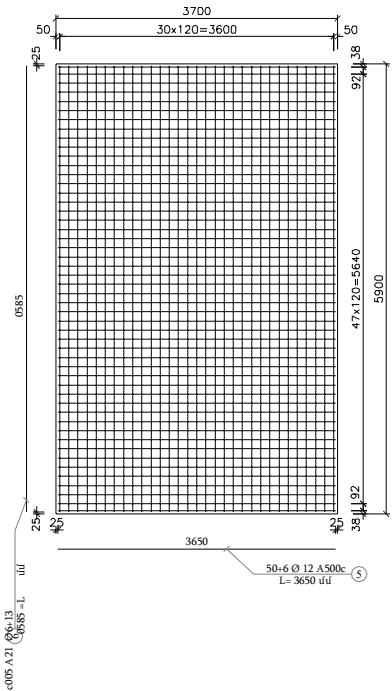
N1 Հենարանի կոնստրուկցիան

N1 Հենարանի հիմքի ամրանավորում

Մ 1 : 50



Ցանց N1

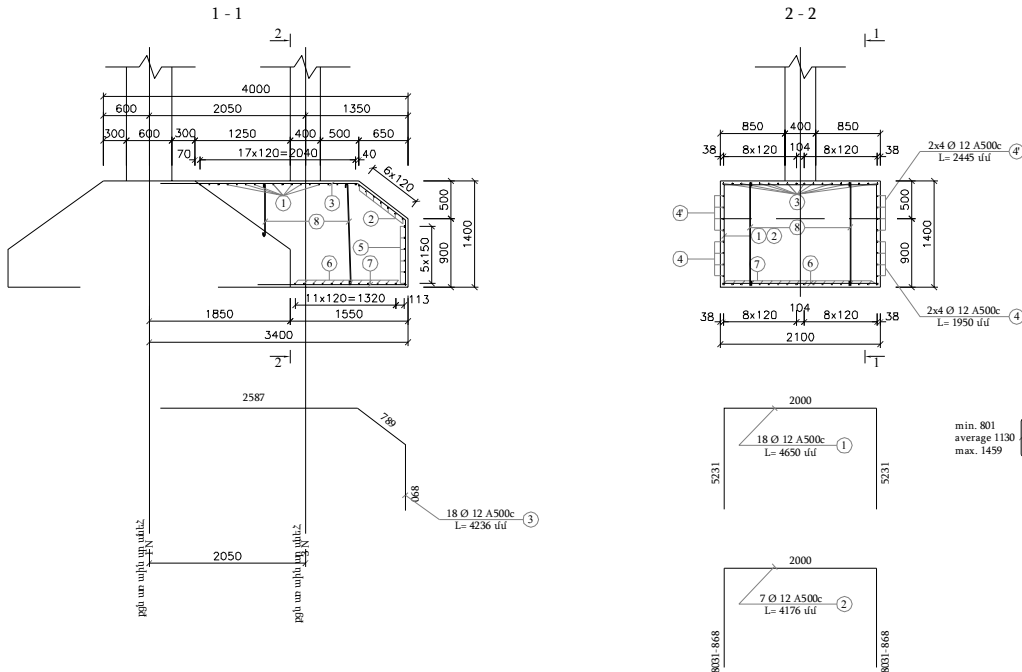


N1 Հենարանի հիմքի ամրանավորման մասնագիր և քաղվածք

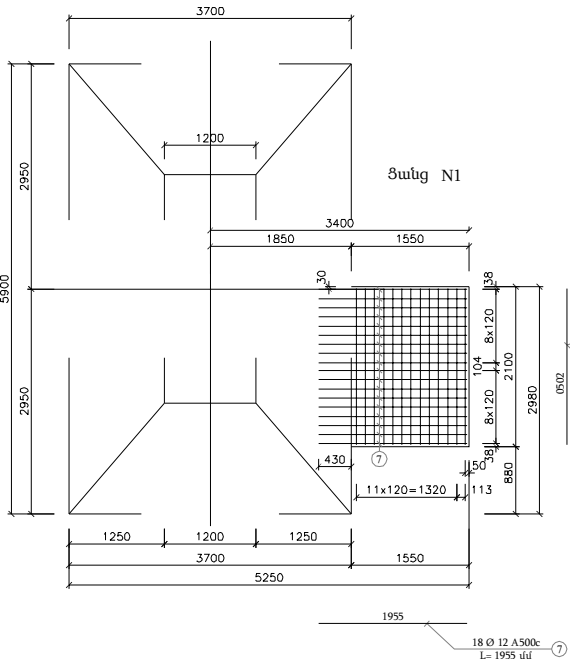
Դիրքերի NN	Դասը	Տրամագիծը մմ	Երկարությ. մմ	Քանակը հատ	Հնդի. երկ. մ/մ	Քաշը 1գծ.մ կգ	Հնդի. քաշը կգ
1	A500c	12	5092	26	132.39	0.888	117.56
2	A500c	12	4809	26	125.03	0.888	111.03
3	A500c	12	7202	11	79.22	0.888	70.35
4	A500c	12	6961	24	167.06	0.888	148.35
5	A500c	12	3650	56	204.40	0.888	181.51
6	A500c	12	5850	37	216.45	0.888	192.21
7	AI	8	1157	20	23.14	0.395	9.14
Հնդամենը							830.15
Այդ թվում							12
							8
Հրուվածքային մետաղալար 0.5%							4.15

N3 Հենարանի հիմքի ամրանավորում

Մ 1 : 50



Հիմքի հատակագիծ



N3 Հենարանի հիմքի ամրանավորման մասնագիր և քաղվածք

Դիրքերի NN	Դասը	Տրամագիծը մմ	Երկարությ. մմ	Քանակը հատ	Հնդի. երկ. մ	Քաշը 1գծ.մ կգ	Հնդի. քաշը կգ
1	A500c	12	4650	18	83.70	0.888	74.33
2	A500c	12	4176	7	29.23	0.888	25.96
3	A500c	12	4236	18	76.25	0.888	67.71
4	A500c	12	1950	8	15.60	0.888	13.85
4'	A500c	12	2445	8	19.56	0.888	17.37
5	A500c	12	2050	6	12.30	0.888	10.92
6	A500c	12	2050	12	24.60	0.888	21.84
7	A500c	12	1955	18	35.19	0.888	31.25
8	AI	8	1130	4	4.52	0.395	1.79
Հնդամենը							265.02
Այդ թվում							12
							8
Հրուվածքային մետաղալար 0.5%							1.33

Ծավալների աղյուսակ

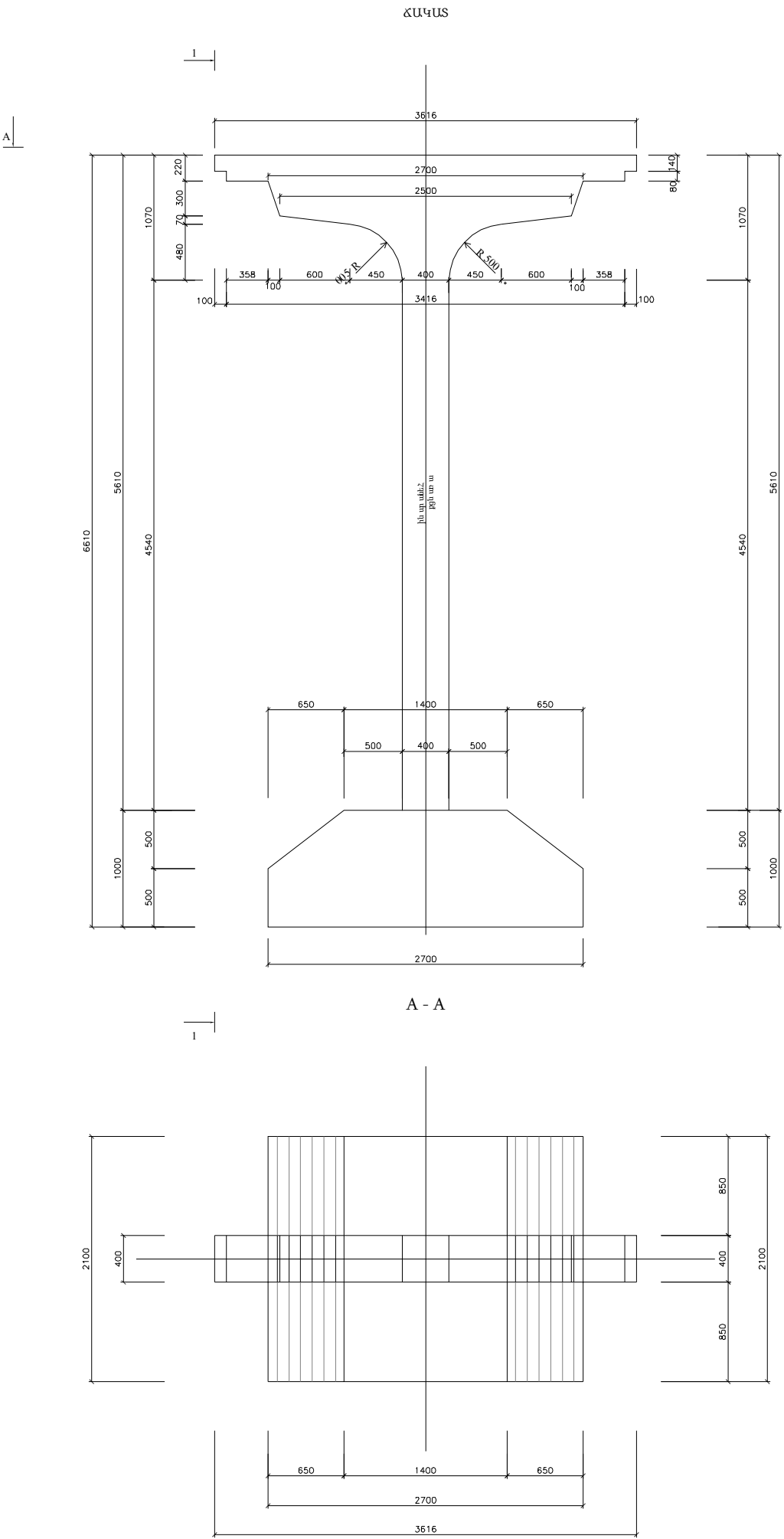
Կոնստրուկտիվ էլեմենտներ	Չափման միավոր	Հենարաններ N1			Հենարաններ N3			Դաս
		Մեկ հենարան	Մեկ հենարան	Հնդիամենը	Մեկ հենարան	Մեկ հենարան	Հնդիամենը	
Գլխավորի ե/բետոն	մ³	2.95	2.95	5.90	-	-	-	B 30
Կանգնակների ե/բետոն	մ³	3.92	3.92	7.84	-	-	-	
Հիմքի ե/բետոն	մ³	22.36	22.36	44.72	5.40	5.40	10.80	
Հնդիամենը	մ³	29.23	29.23	58.46	5.40	5.40	10.80	

- Բետոն: Դաս B 30:
- Steel grade: Grade 75 (ASTM)
Պողպատի տեսակը: տեսակ 75 (ASTM A615-A615M / AASHTO M31)
հոսունության սահման Fyk = 520 ՄՊա:
Բետոնի պատվածքը: 3 սմ գրունտից բարձր
էլեմենտների համար / 5 սմ գրունտի մեջ
գտնվող էլեմենտների համար:

Գծագիր 4-01-04

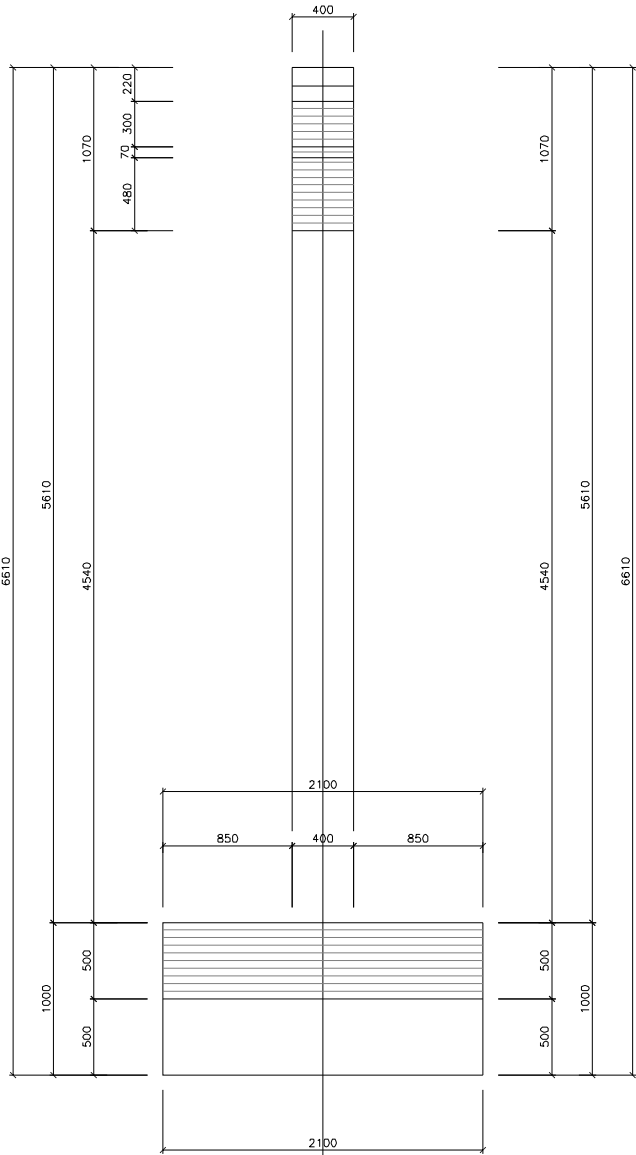
Վերգետնյա հետիոտնային անցում
Կմ 62+096.17

N1 Հենարանի կոնստրուկցիան



A

1 - 1



Ծավալների աղյուսակ

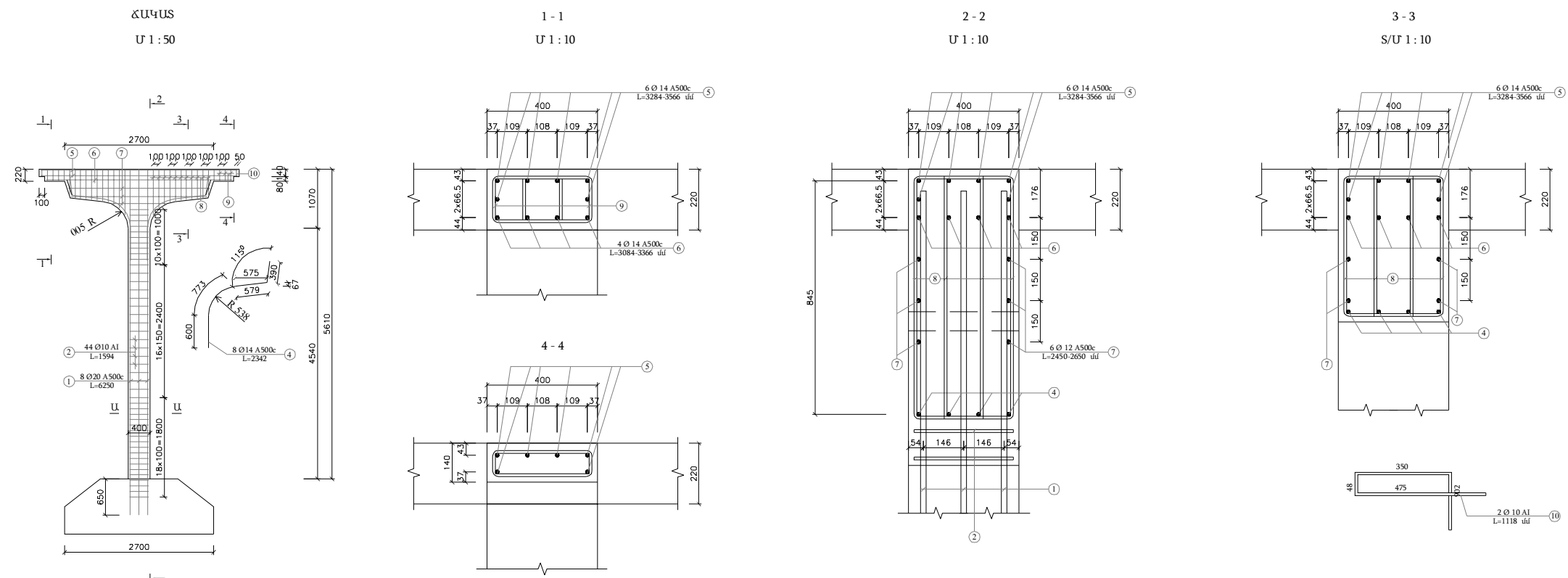
Կոնստրուկտիվ էլեմենտներ	Չափման միավոր	Հենարաններ N2			Դաս
		Մեկ հենարան	Մեկ հենարան	Ընդհանուր	
Գլխադիրի ե/բետոն	մ³	0.82	0.82	1.64	B 30
Կանգնակի ե/բետոն	մ³	0.73	0.73	1.46	
Հիմքի ե/բետոն	մ³	4.99	4.99	9.98	
Ընդհանուր	մ³	6.54	6.54	13.08	

Գծագիր 4-01-05

Վերգետնյա հետիոտնային անցում
Կմ 62+096.17

N2 Հենարանի կոնստրուկցիան

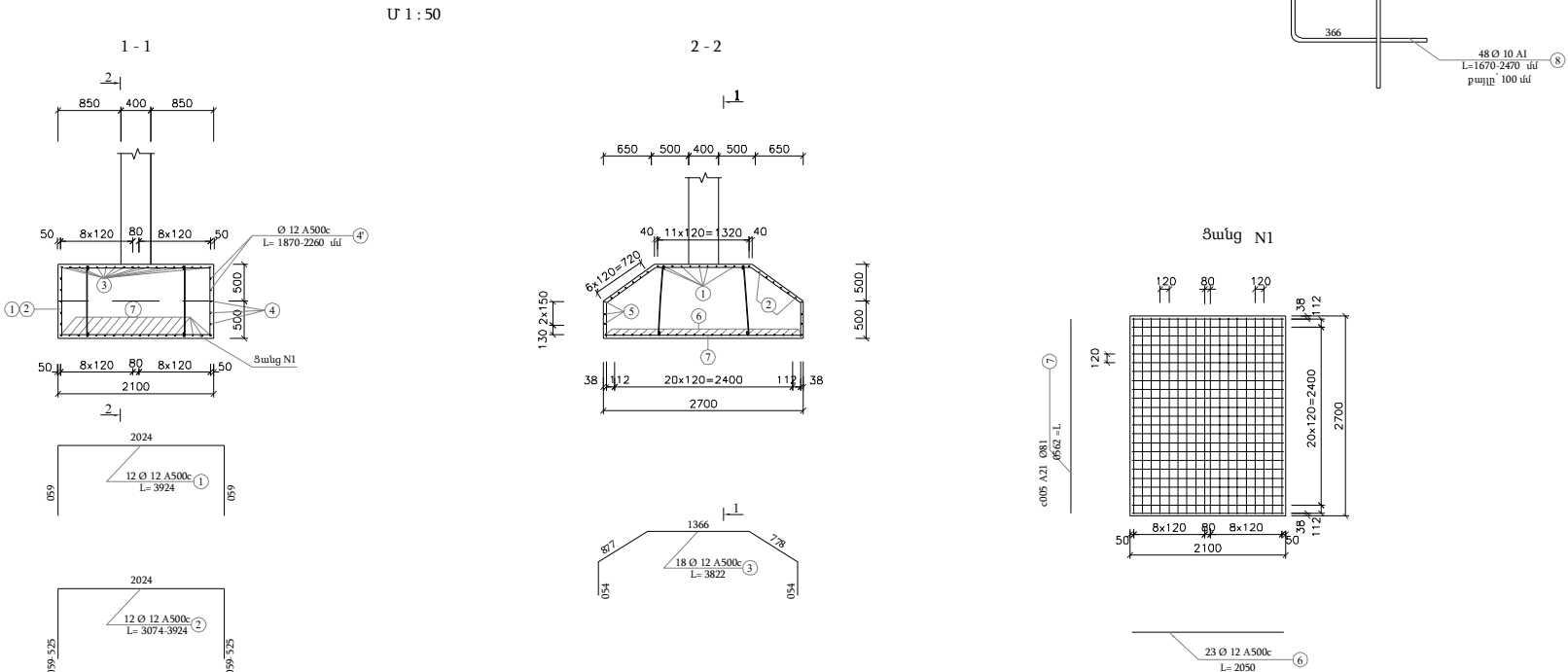
N2 Հենարանի իրանի ամրանավորում



N2 Հենարանի իրանի ամրանավորման մասնագիր և քաղվածք

Դիրքերի NN	Դասը	Տրամագիծը մմ	Երկարությ. մմ	Քանակը հատ	Ընդհ. երկ. մ	Քաշը 1գծ.մ կգ	Ընդհ. քաշը կգ
1	A500c	20	6250	8	50.00	2.466	123.30
2	A1	10	1594	44	70.14	0.616	43.20
3	A1	10	1290	9	11.61	0.616	7.15
4	A500c	14	2342	8	18.74	1.208	22.63
5	A500c	14	3425	6	20.55	1.208	24.82
6	A500c	14	3225	4	12.90	1.208	15.58
7	A500c	12	2550	6	15.30	0.888	13.59
8	A1	10	2070	48	99.36	0.616	61.21
9	A1	10	1048	12	12.58	0.616	7.75
10	A1	10	1118	2	2.24	0.616	1.38
Ընդամենը							320.61
Այդ թվում							20
							14
							12
							10
Հյուսվածքային մետաղաքար 0.5%							1.60

N2 Հենարանի հիմքի ամրանավորում



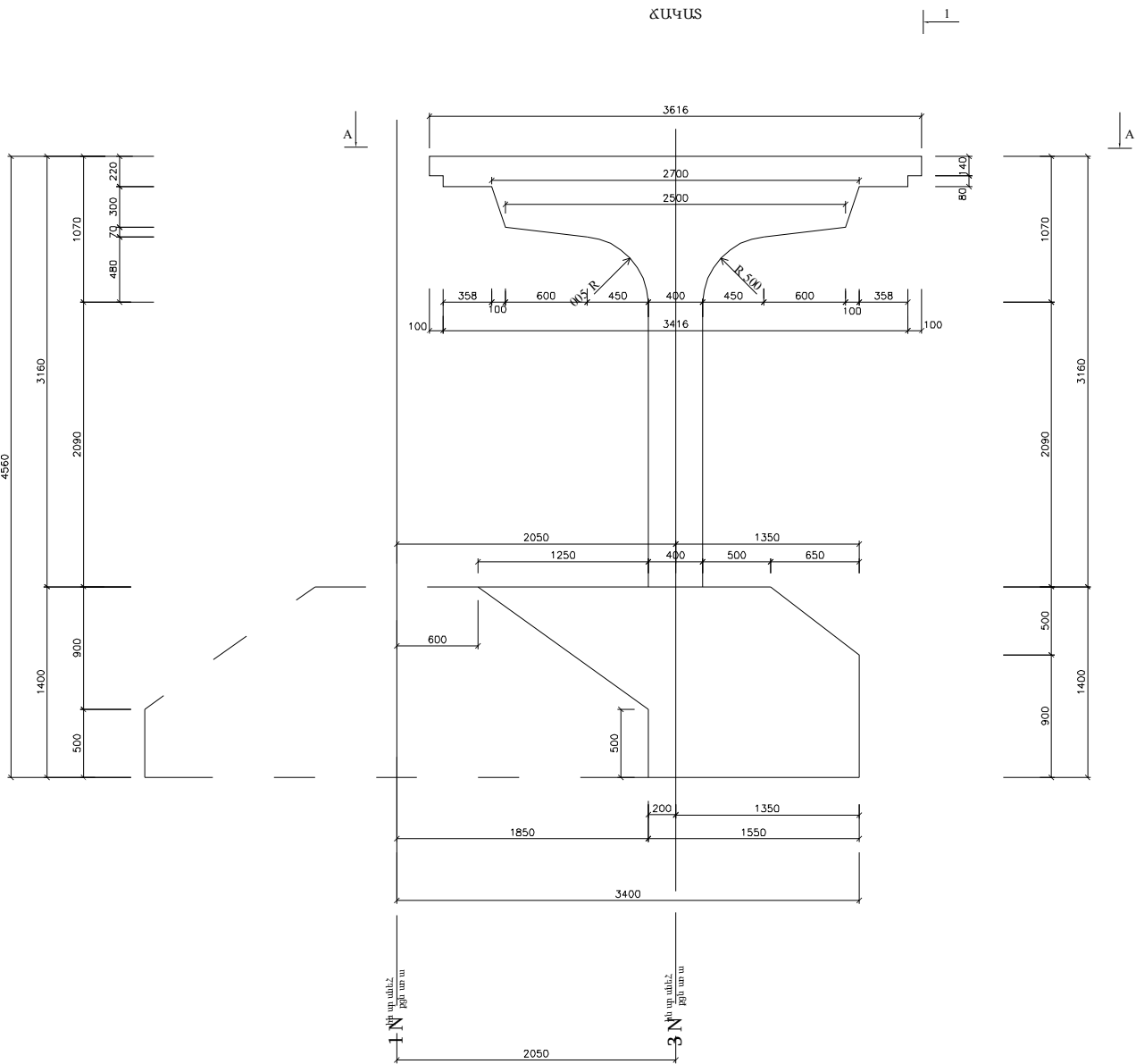
N2 Հենարանի հիմքի ամրանավորման մասնագիր և քաղվածք

Դիրքերի NN	Դասը	Տրամագիծը մմ	Երկարությ. մմ	Քանակը հատ	Ընդհ. երկ. մ	Քաշը 1գծ.մ կգ	Ընդհ. քաշը կգ
1	A500c	12	3924	12	47.09	0.888	41.81
2	A500c	12	3499	12	41.99	0.888	37.29
3	A500c	12	3822	18	68.80	0.888	61.09
4	A500c	12	2650	6	15.90	0.888	14.12
4'	A500c	12	2065	4	8.26	0.888	7.33
5	A500c	12	2050	6	12.30	0.888	10.92
6	A500c	12	2050	23	47.15	0.888	41.87
7	A500c	12	2650	18	47.70	0.888	42.36
8	A1	8	950	4	3.80	0.395	1.50
Ընդամենը							258.29
Այդ թվում							12
							8
Հյուսվածքային մետաղաքար 0.5%							1.29

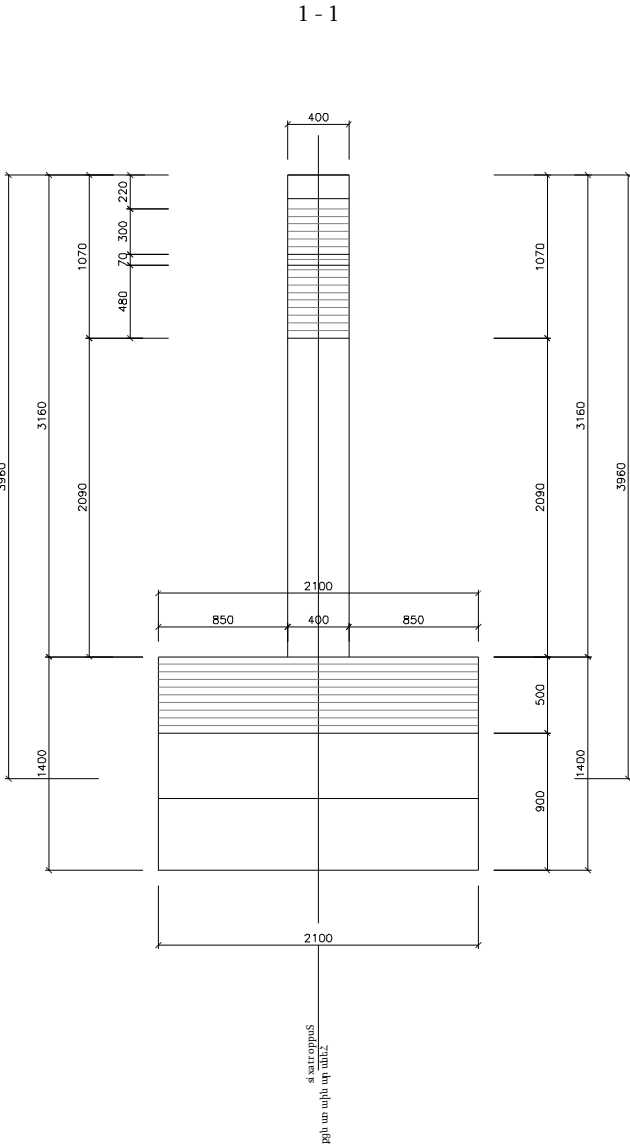
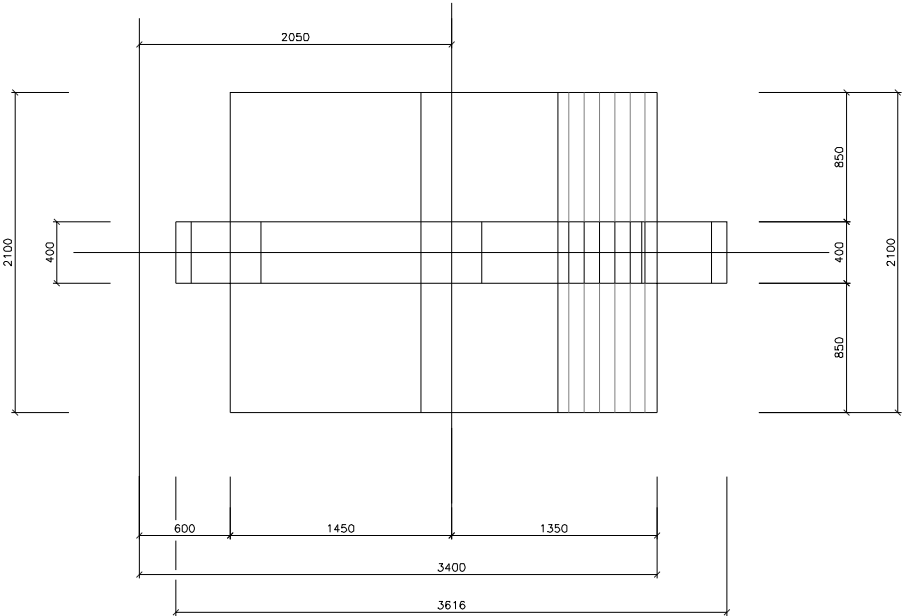
Գծագիր 4-01-06

Վերգետնյա հետիոտնային անցում
Կմ 62+096.17

N2 Հենարանի կոնստրուկցիան



A - A
N1 հենարանի հիմքը ցույց տրված չէ



Ծավալների աղյուսակ

Կոնստրուկտիվ էլեմենտներ	Չափման միավոր	Հենարաններ N3			Դաս
		Մեկ հենարան	Մեկ հենարան	Ընդհամենը	
Գլխադիրի և/բետոն	մ³	0.82	0.82	1.64	B 30
Կանգնակի և/բետոն	մ³	0.34	0.34	0.68	
Հիմքի և/բետոն	մ³	5.40	5.40	10.80	
Ընդհամենը	մ³	6.56	6.56	13.12	

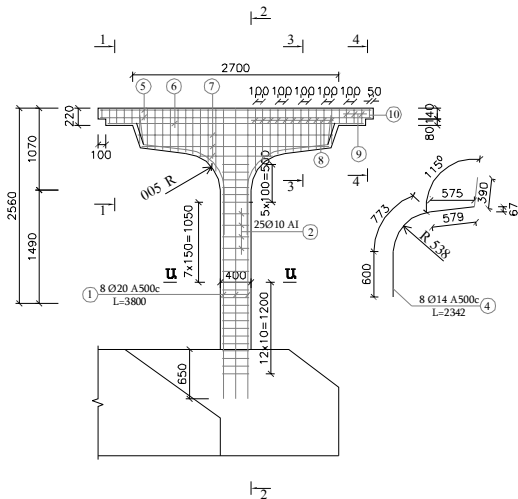
Գծագիր 4-01-07

Վերգետնյա հետիոտնային անցում
Կմ 62+096.17

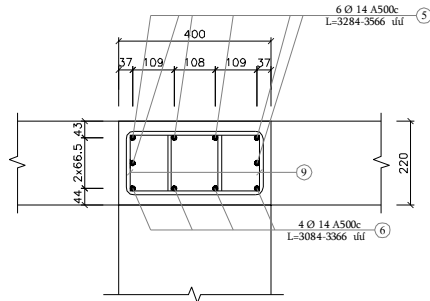
N3 Հենարանի կոնստրուկցիան

N3 Հենարանի իրանի ամրանավորում

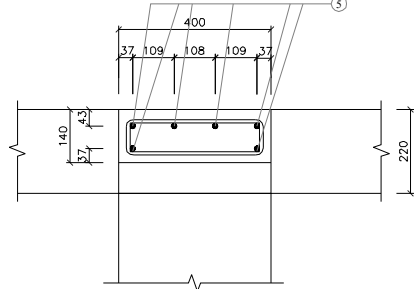
FRONT/ՃԱԿԱՍ
Մ 1 : 50



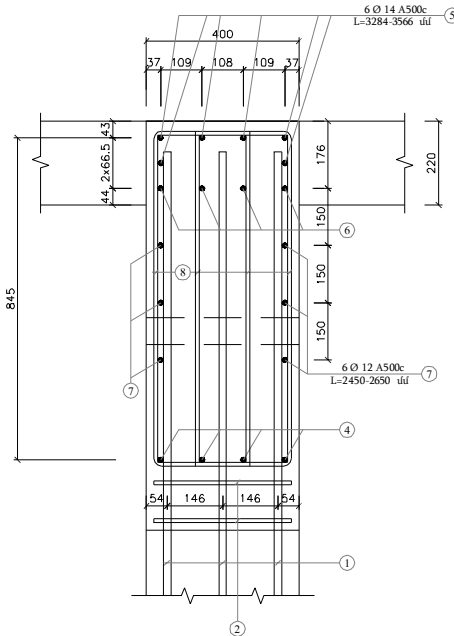
1 - 1
Մ 1 : 10



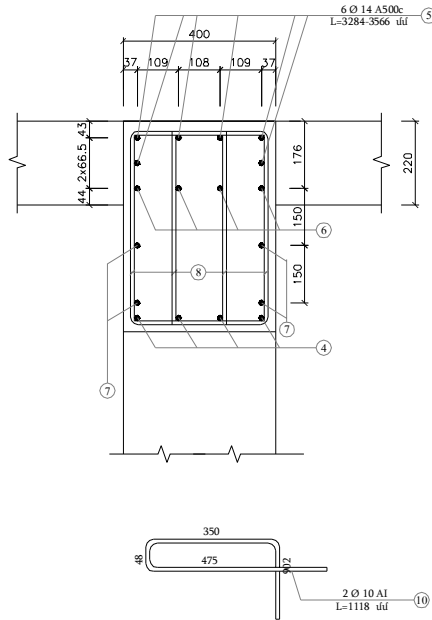
4 - 4



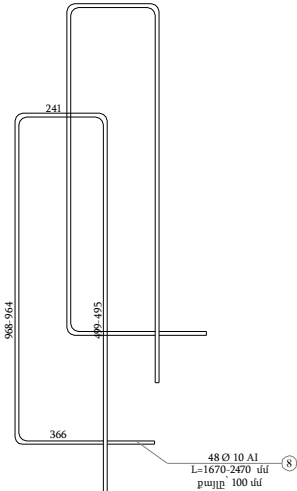
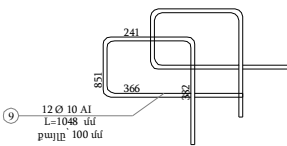
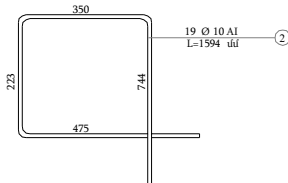
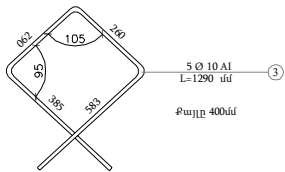
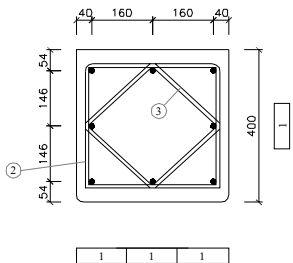
2 - 2
Մ 1 : 10



3 - 3
Տ/Մ 1 : 10



Ա - Ա
Մ 1:10



N3 Հենարանի իրանի ամրանավորման մասնագիր և բաղվածք

Դիրքերի NN	Դասը	Տրամագիծը մմ	Երկարություն մմ	Քանակը հատ	Ընդ. երկ. մ	Քաշը կգ	Ընդ. քաշը կգ
1	A500c	20	3800	8	30.40	2.466	74.97
2	AI	10	1594	25	39.85	0.616	24.55
3	AI	10	1290	5	6.45	0.616	3.97
4	A500c	14	2342	8	18.74	1.208	22.63
5	A500c	14	3425	6	20.55	1.208	24.82
6	A500c	14	3225	4	12.90	1.208	15.58
7	A500c	12	2550	6	15.30	0.888	13.59
8	AI	10	2070	48	99.36	0.616	61.21
9	AI	10	1048	12	12.58	0.616	7.75
10	AI	10	1118	2	2.24	0.616	1.38
Ընդամենը							250.44
Այդ թվում							20
							14
							12
							10
Հյուսիսարևմտյան մետաղալար 0.5%							1.25

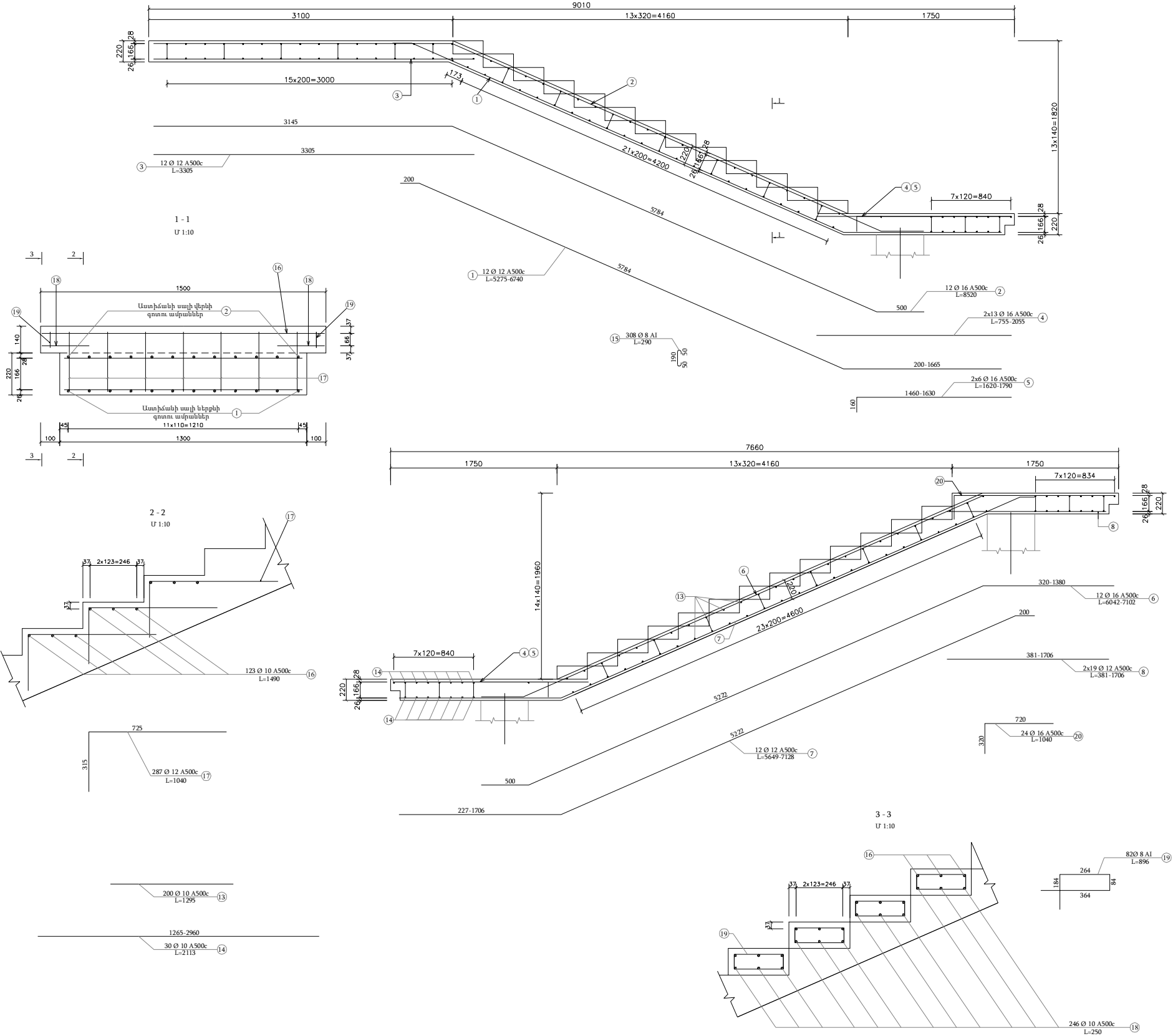
- Բետոն: Դաս B 30:
Պողպատի տեսակը. տեսակ 75 (ASTM A615-A615M / AASHTO M31)
հոսունության սահման Fyk = 520 ՄՊա:
Բետոնի պատվածքը. 3 սմ գրունտից բարձր
Էլեմենտների համար / 5 սմ գրունտի մեջ
գտնվող Էլեմենտների համար:

Գծագիր 4-01-08

Վերգետնյա հետիոտնային անցում
Կմ 62+096.17

N3 Հենարանի կոնստրուկցիան

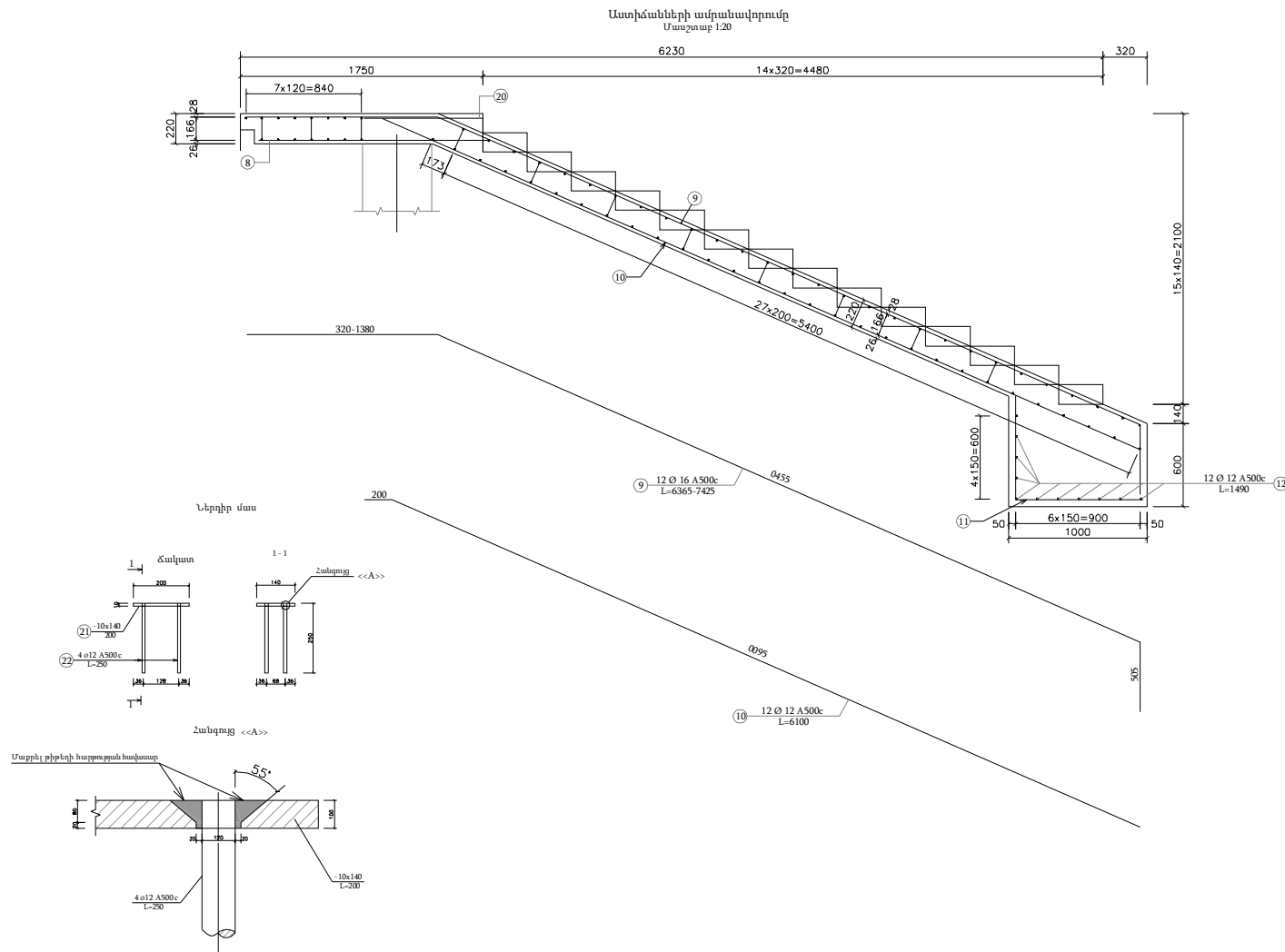
Աստիճանների ամրանավորումը
Մասշտաբ 1:20



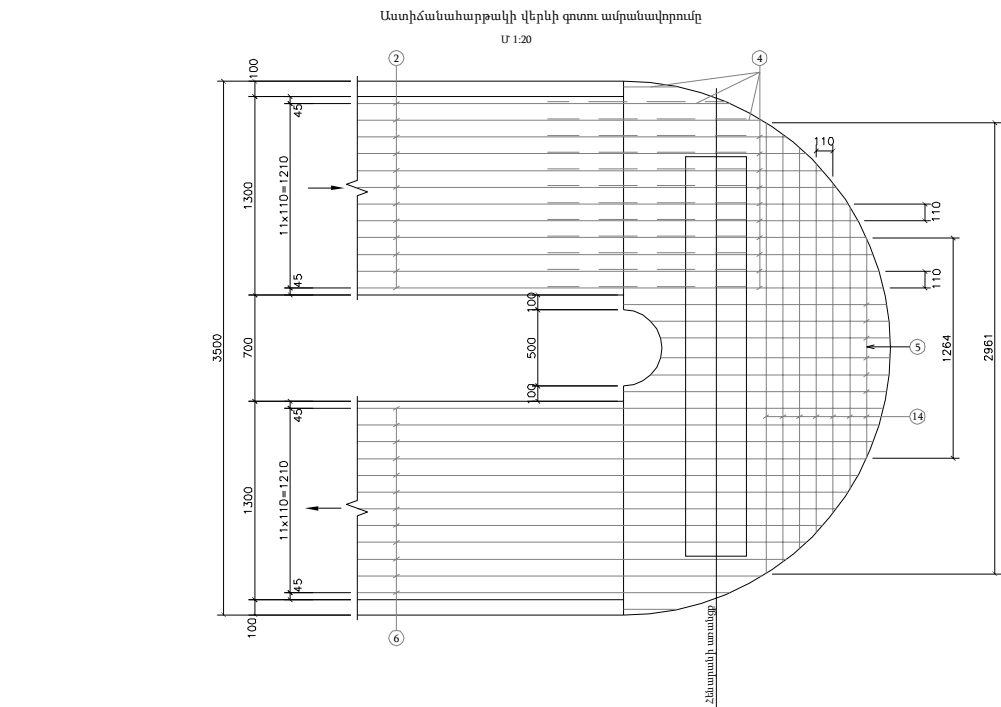
Գծազիր 4-01-09

Վերգետնյա հետիոտնային անցում
Կմ 62+096.17

Աստիճանավանդակների
կոնստրուկցիան



- Քետոն: Դաս B 30:
- Պողպատի տեսակը: տեսակ 75 (ASTM A615-A615M / AASHTO M31)
- հատկության սահման Fyk = 520 ՄՊա:
- Քետոնի պատվածքը: 3 սմ գրունտից բարձր
Էլեմենտների համար / 5 սմ գրունտի մեջ
գտնվող էլեմենտների համար:



Աստիճանների ամրանավորման մասնագիր և բաղկածը
(1 կողմի համար)

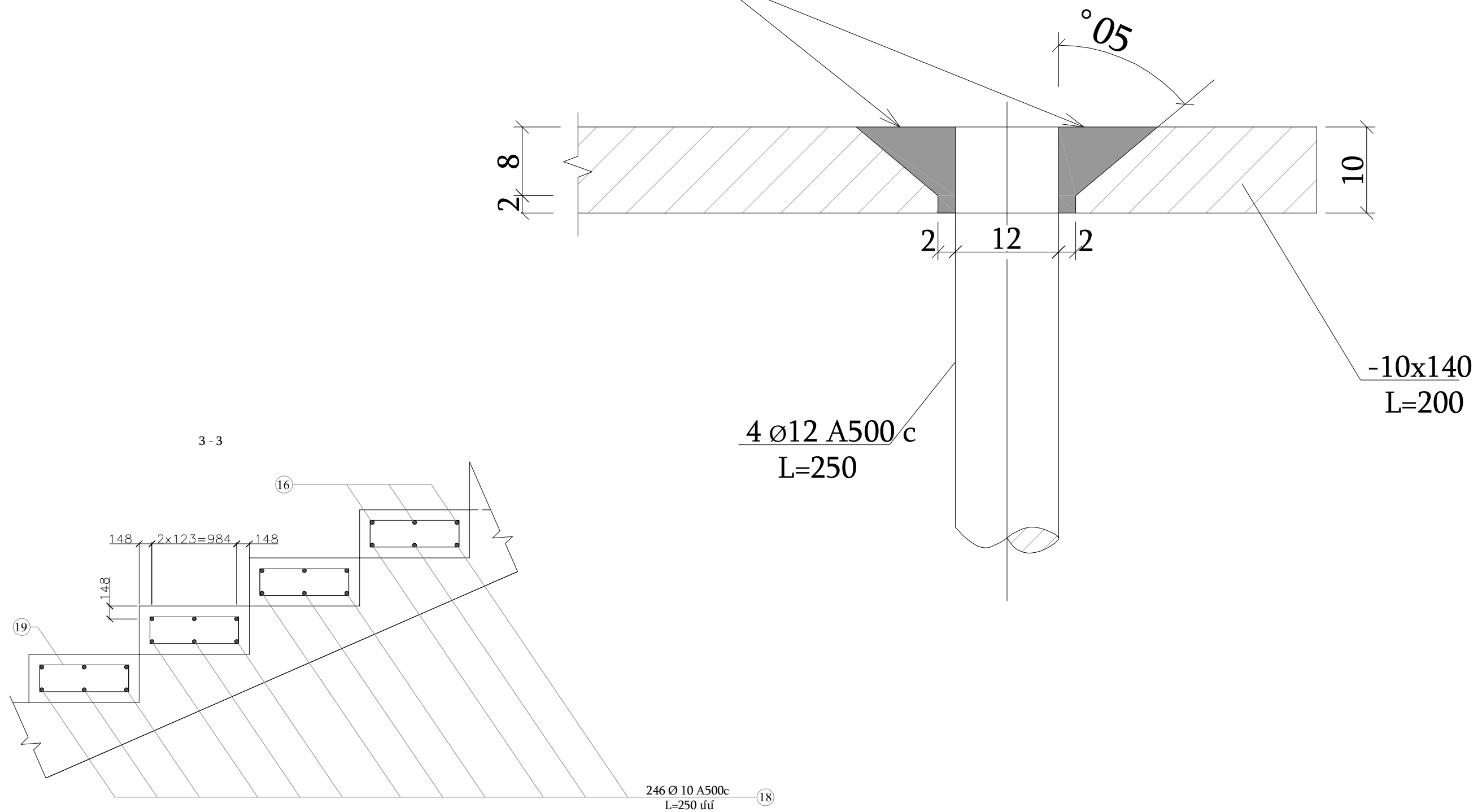
Էլեմենտներ	Դիրքերի NN	Դասը	Տրամագիծը մմ	Երկարությ. մմ	Փականը հատ	Շղի. երկ. մ	Քաշը 1դմ. կգ	Շղի. քաշը կգ
Աստիճաններ	1	A500c	12	6008	12	72.10	0.888	64.02
	2	A500c	16	8520	12	102.24	1.579	161.44
	3	A500c	12	3305	12	39.66	0.888	35.22
	4	A500c	16	1405	26	36.53	1.579	57.68
	5	A500c	16	1705	12	20.46	1.579	32.31
	6	A500c	16	6572	12	78.86	1.579	124.53
	7	A500c	12	6389	12	76.67	0.888	68.08
	8	A500c	12	1044	38	39.67	0.888	35.23
	9	A500c	16	6895	12	82.74	1.579	130.65
	10	A500c	12	6100	12	73.20	0.888	65.00
	11	A500c	12	1700	12	20.40	0.888	18.12
	12	A500c	12	1490	12	17.88	0.888	15.88
	13	A500c	10	1295	200	259.00	0.616	159.54
	14	A500c	10	2113	30	63.39	0.616	39.05
	15	AI	8	290	308	89.32	0.395	35.28
	16	A500c	10	1490	123	183.27	0.616	112.89
	17	A500c	12	1040	287	298.48	0.888	265.05
	18	A500c	10	250	246	61.50	0.616	37.88
	19	AI	8	896	82	73.47	0.395	29.02
	20	A500c	16	1040	24	24.96	1.579	39.41
ՆԱ	21	Թիթիկ 14x14	--10	200	56	11.20	11.00	123.20
	22	A500c	12	250	224	56.00	0.888	49.73
							Շեղանկը	1699.20
Այլ թվում							16	546.01
							12	616.32
							10	349.37
							8	64.30
Թիթիկ							--10x140	123.20
Հրավածքային մետաղադար 0.5%								8.50

Գծագիր 4-01-10

Վերգետնյա հետիոտնային անցում
Կմ 62+096.17

Աստիճանավանդակների
կոնստրուկցիան

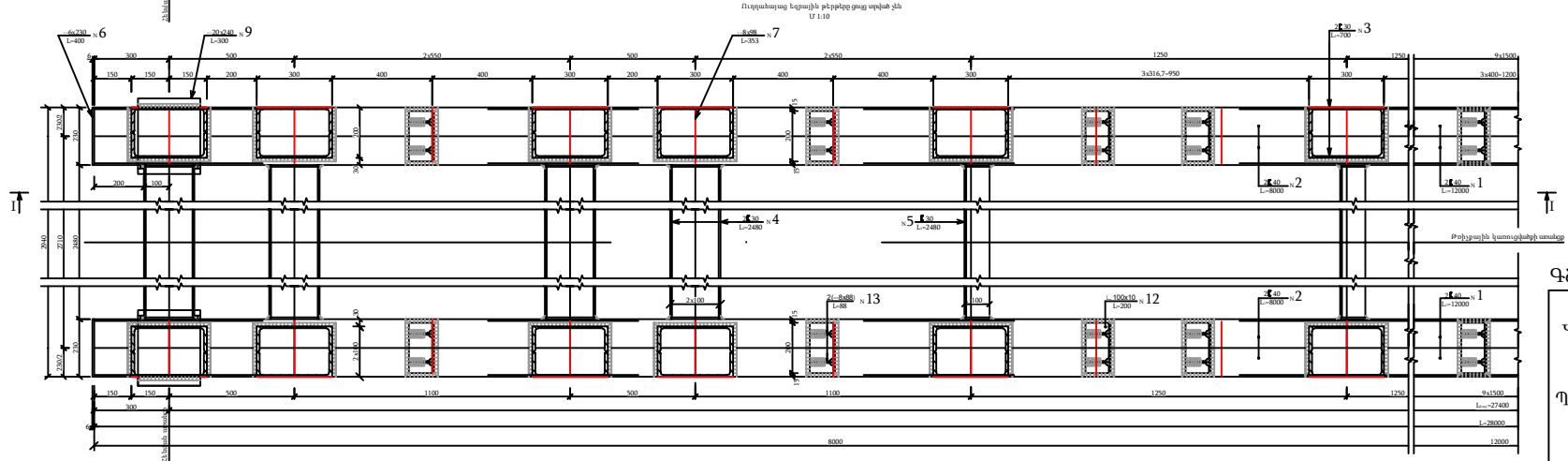
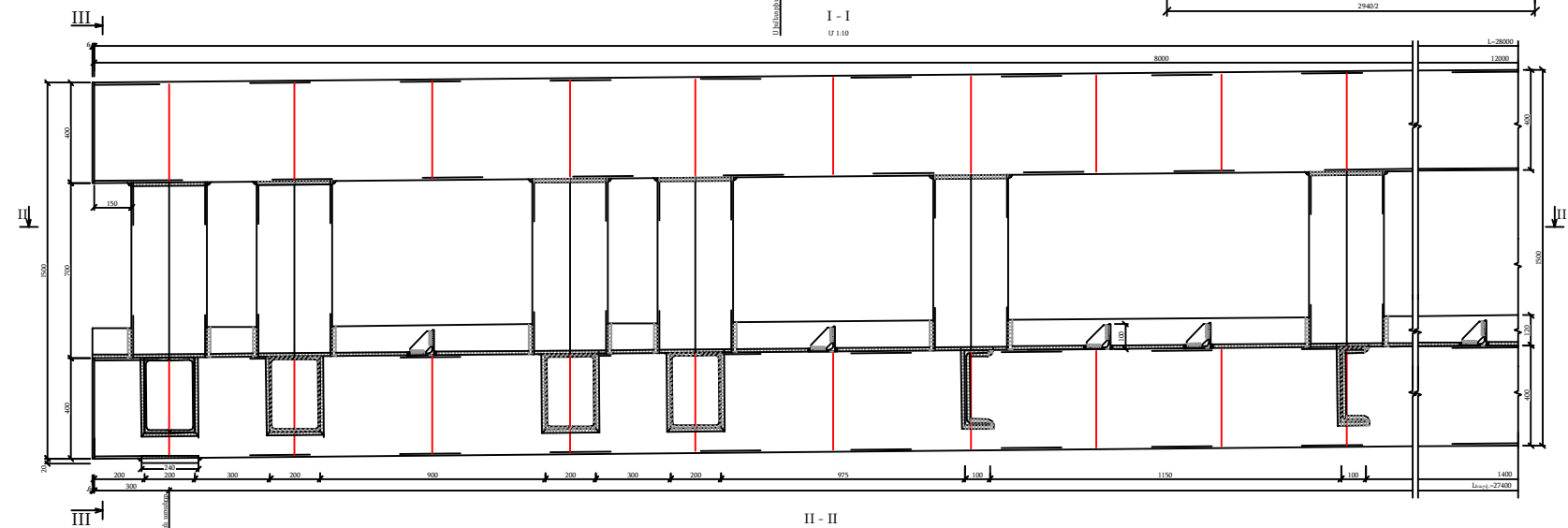
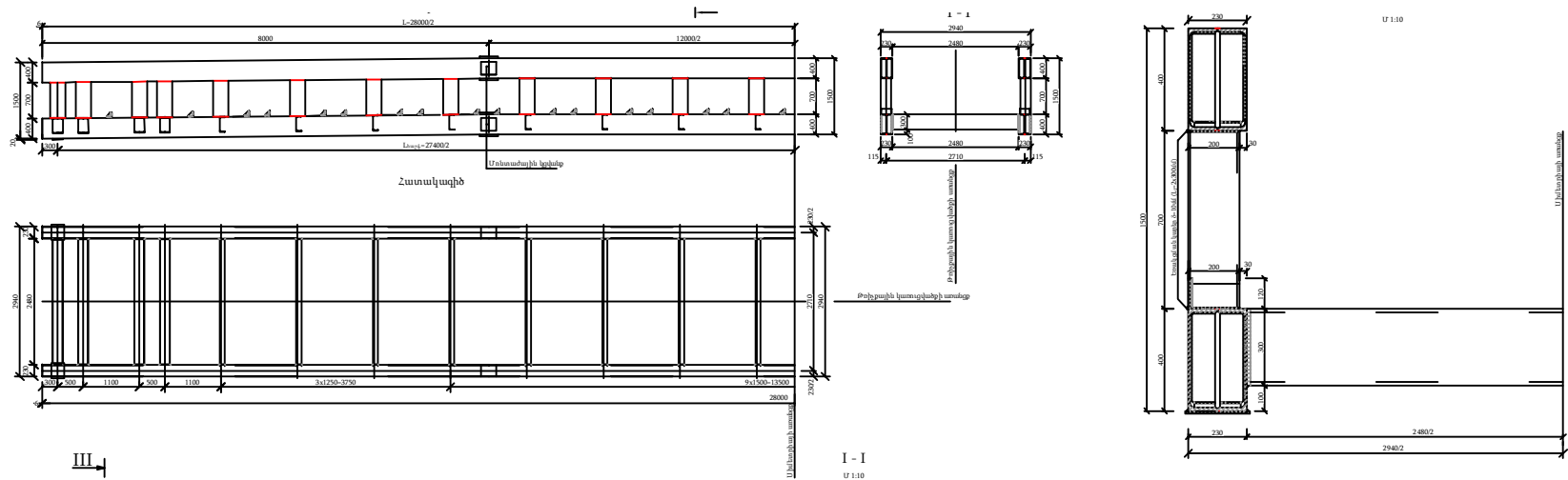
U 1:1



Գծագիր 4-01-11

Վերգետնյա հետիոտնային անցում
Կմ 62+096.17

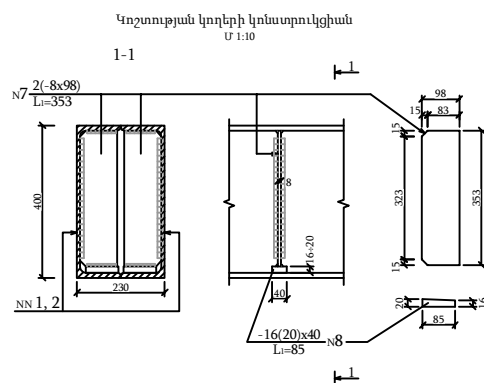
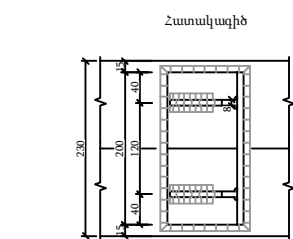
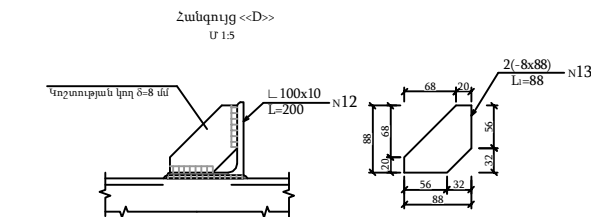
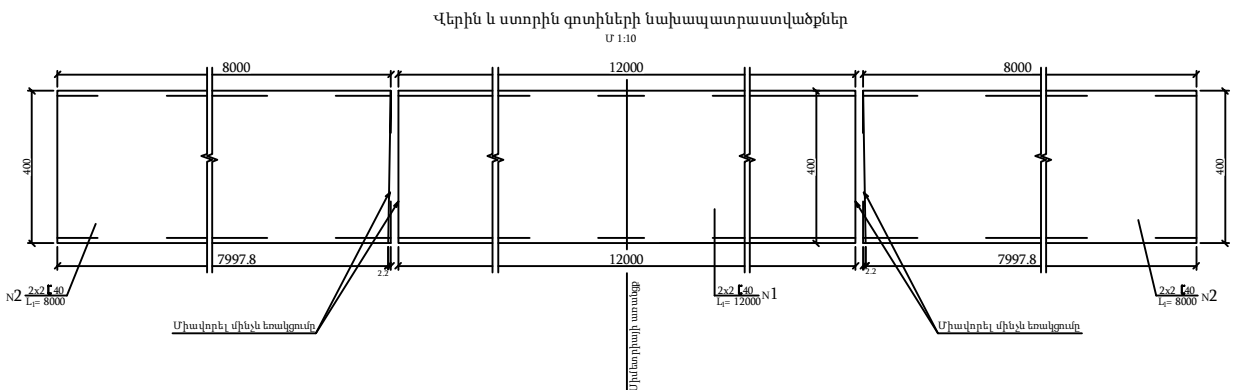
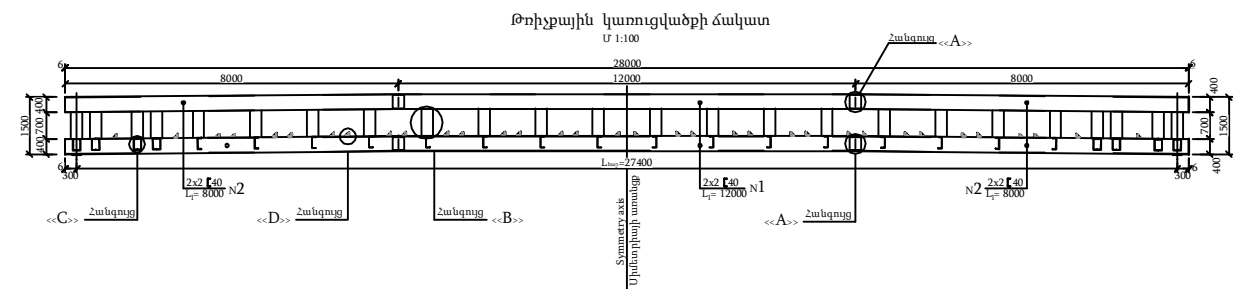
N2 Հենարանի
կոնստրուկցիան



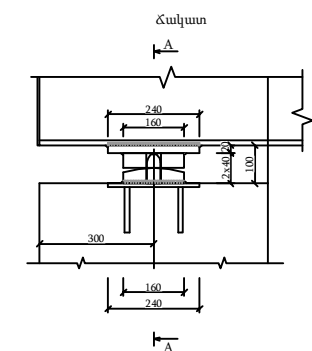
Գծագիր 4-01-12

Վերգետնյա հետիոտնային անցու
Km/Կմ 62+096.17

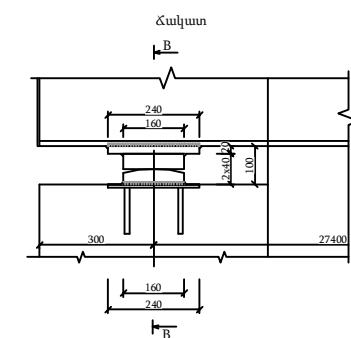
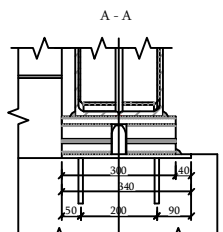
Պողպատե թռիչքային կառուցված
կոնստրուկցիան



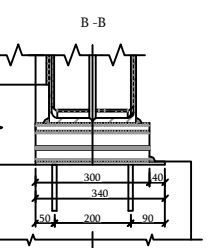
Հենարանային մասեր
Մ 1:10



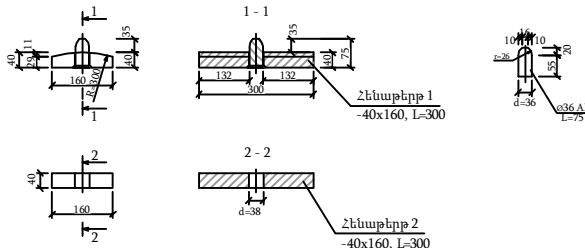
Անշարժ



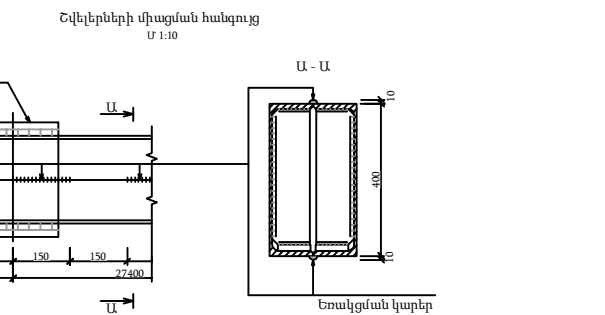
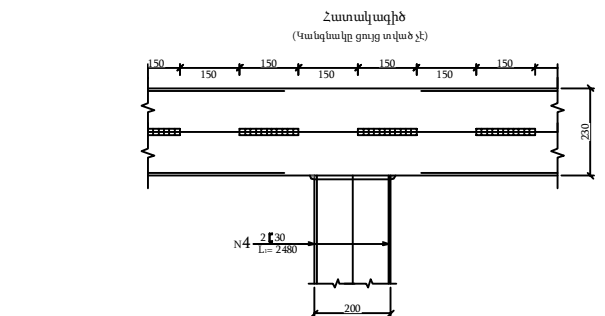
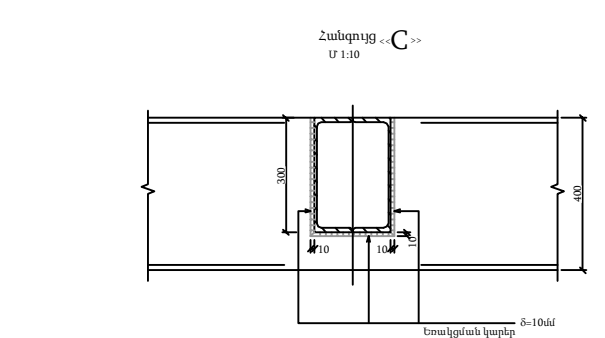
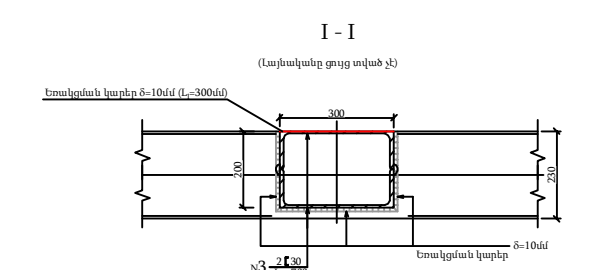
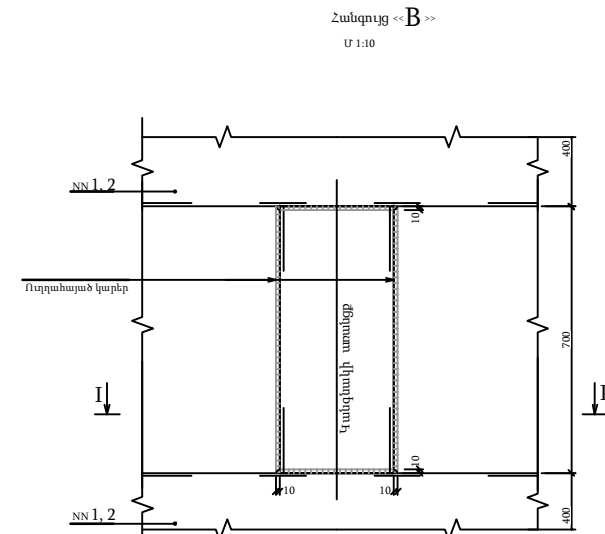
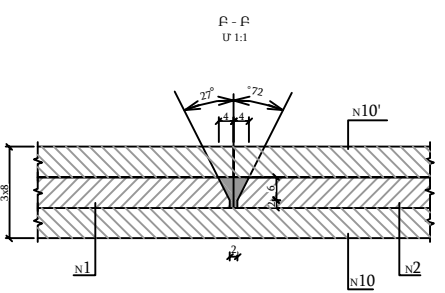
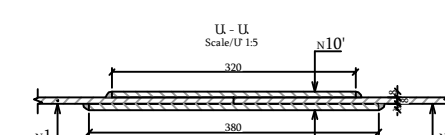
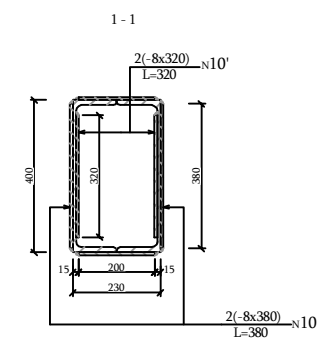
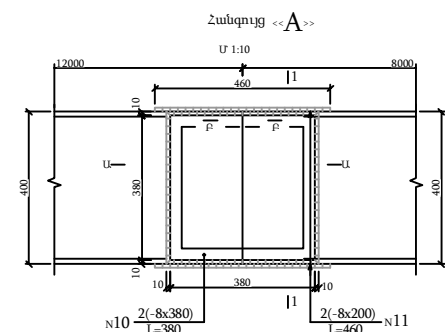
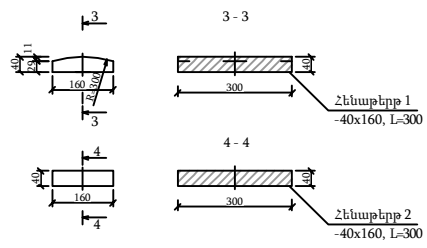
Շարժական



Հենարանային մասի դետալներ



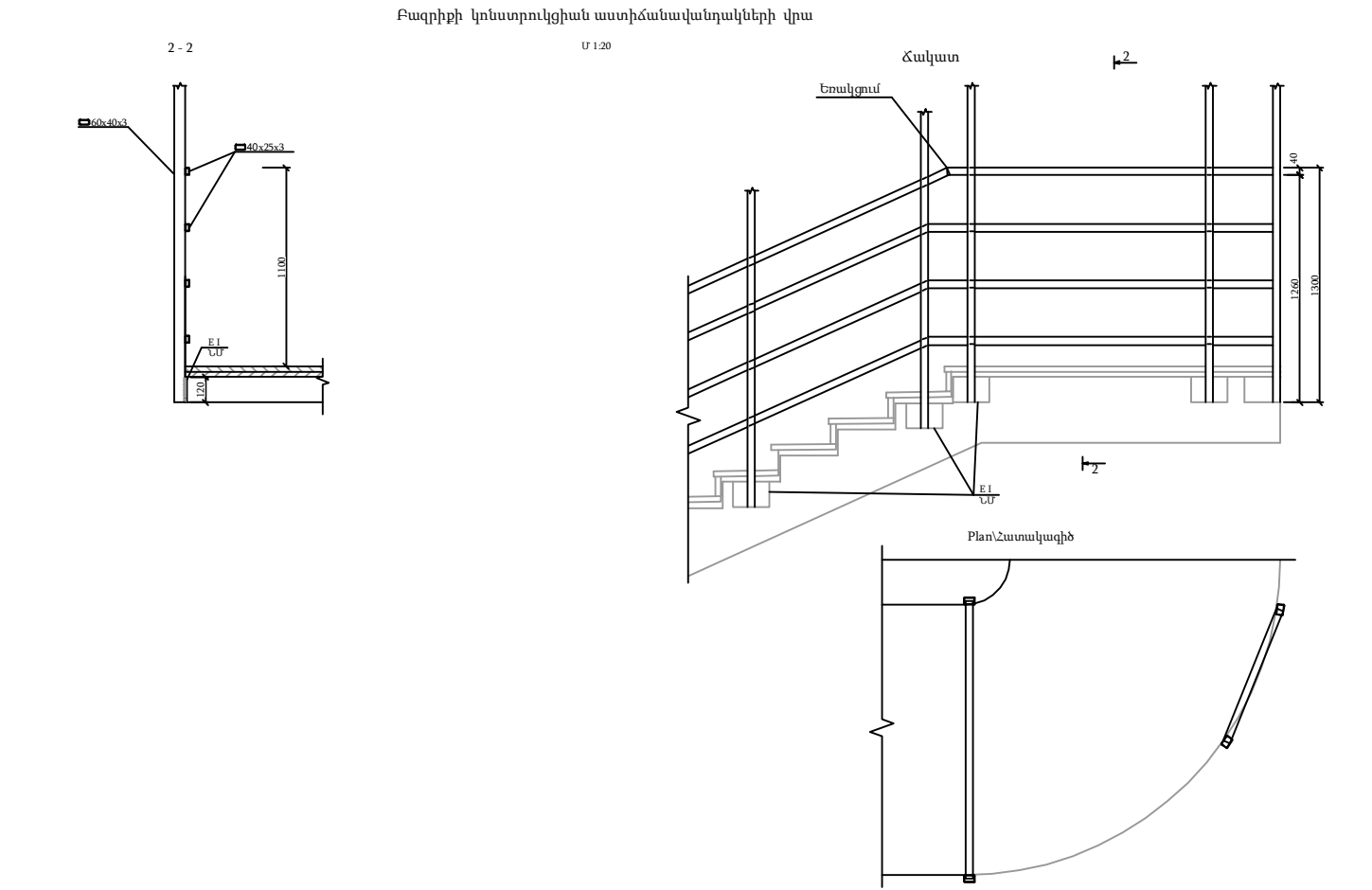
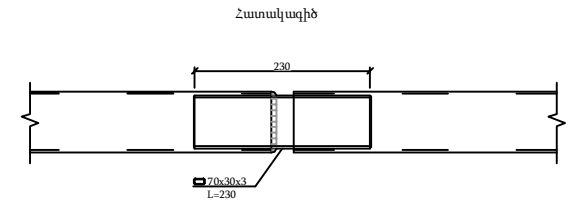
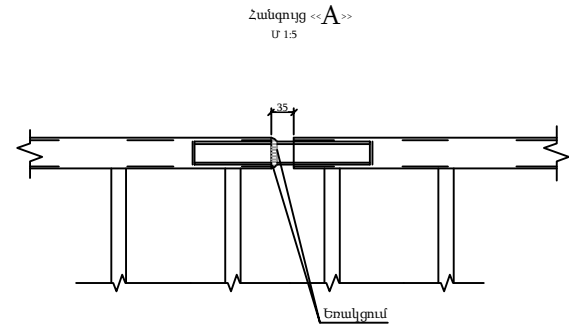
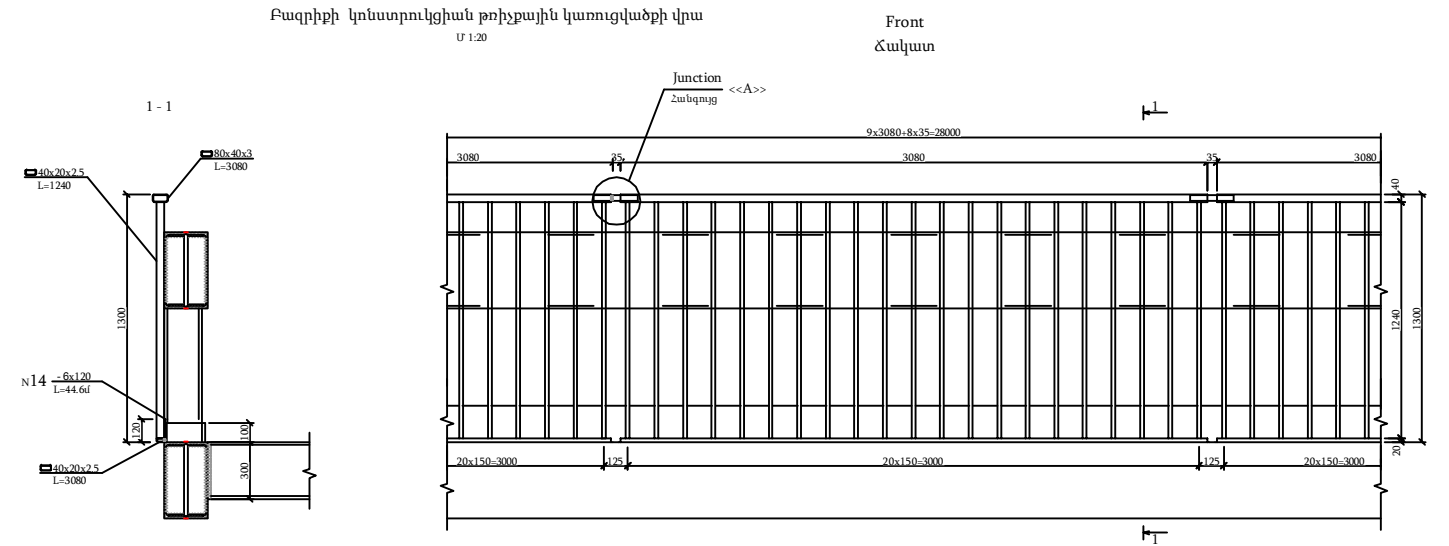
Հենարանային մասի դետալներ



Գծագիր 4-01-13

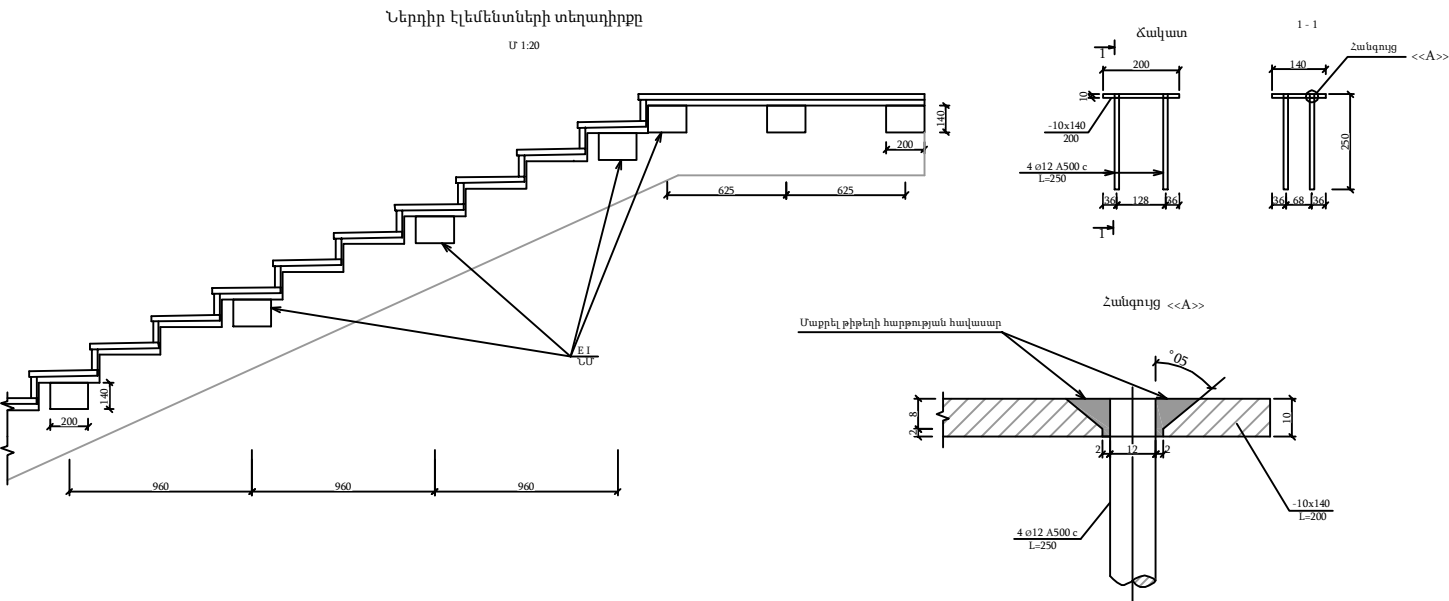
Վերգետնյա հետիոտնային անցում
Km/Կմ 62+096.17

Պողպատե թռիչքային կառուցվածք
կոնստրուկցիան



Թռ. կառուցվածքի տարրերի մասնագիր

Կոնստրուկ. անվանումը	Դիրքերի NN	Անվանումը	Երկարութ. մմ	Քանակը հատ	Ընդի. երկ. մ	Քաշը 1գծ.մ կգ	Ընդի. քաշը կգ
Թռիչքային կառուցվածք	1	Է 40	12000	8	96.00	48.3	4636.80
	2	Է 40	8000	16	128.00	48.3	6182.40
	3	Է 30	700	96	67.20	31.8	2136.96
	4	Է 30	2480	16	39.68	31.8	1261.82
	5	Է 30	2480	16	39.68	31.8	1261.82
	6	-6x230	400	8	3.20	10.84	34.69
	7	-8x98	353	464	163.79	6.15	1007.32
	8	-16(20)x40	85	464	39.44	12.01	473.67
	9	-20x240	300	4	1.20	37.68	45.22
	10	-8x380	380	8	3.04	23.87	72.56
	10'	-8x320	320	8	2.56	20.1	51.46
	11	-8x200	460	8	3.68	12.56	46.22
	12	L 100x10	200	68	13.60	15.1	205.36
	13	-8x88	88	136	11.97	0.31 (1 հատի քաշը)	42.16
	14	-6x120	20800	2	41.60	5.65	235.04
					Total Ընդամենը	17693.51	
Անջարժ հենարանային մասեր	2հնարերը N1	-40x160	300	2	0.60	13.4 (1 հատի քաշը)	26.80
	2հնարերը N2	-40x160	300	2	0.60	14.7 (1 հատի քաշը)	29.40
	2ող	Y36	75	2	0.15	7.991	1.20
Շարժական հենարանային մասեր	2հնարերը N1	-40x160	300	2	0.60	13.7 (1 հատի քաշը)	27.40
	2հնարերը N2	-40x160	300	2	0.60	15.1 (1 հատի քաշը)	30.20
						Total Ընդամենը	115.00
Բազրիքներ թռ. կառուցվածքի վրա		80x40x3	3080	18	55.44	5.25	291.06
		40x20x2.5	3080	18	55.44	2.07	114.76
		40x20x2.5	1240	378	468.72	2.07	970.25
		70x30x3	230	16	3.68	4.3	15.82
Բազրիքներ կցորդումների վրա		80x40x3	4500	2	9.00	5.25	47.25
		40x20x2.5	4500	2	9.00	2.07	18.63
		40x20x2.5	1240	60	74.40	2.07	154.01
						Ընդամենը	1611.78
						Ընդամենը	19420.29
Հալած մետաղ 3%							582.61

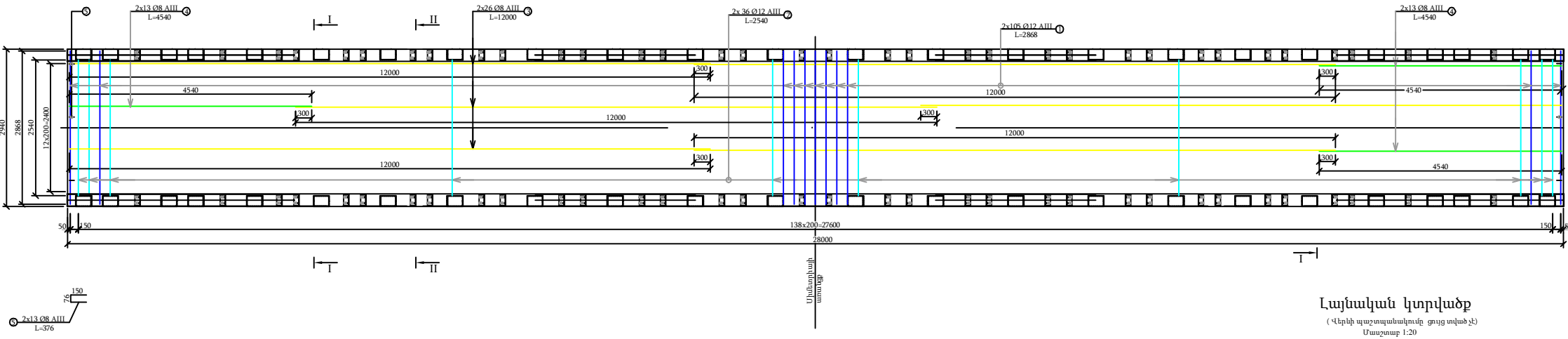


Գծագիր 4-01-14

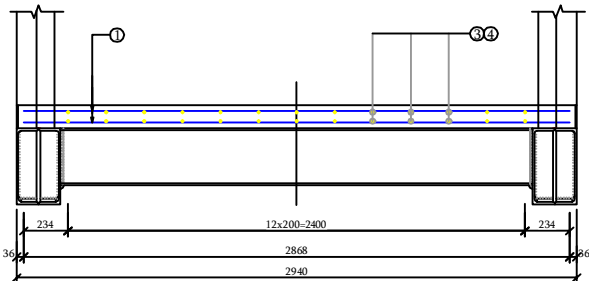
Վերգետնյա հետիոտնային անցում
Km/Կմ 62+096.17

Պողպատե թռիչքային կառուցվածք
կոնստրուկցիան

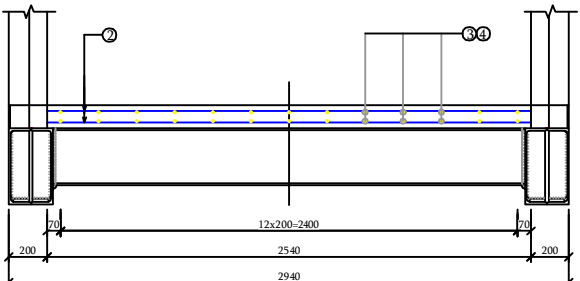
Սալի ամրանավորում - Հատակագիծ



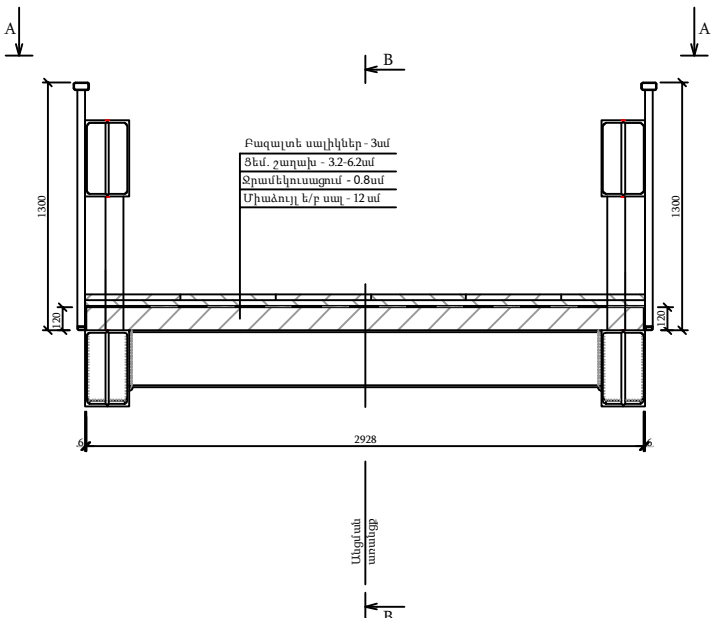
I - I
Մասշտաբ 1:20



II - II
Մասշտաբ 1:20

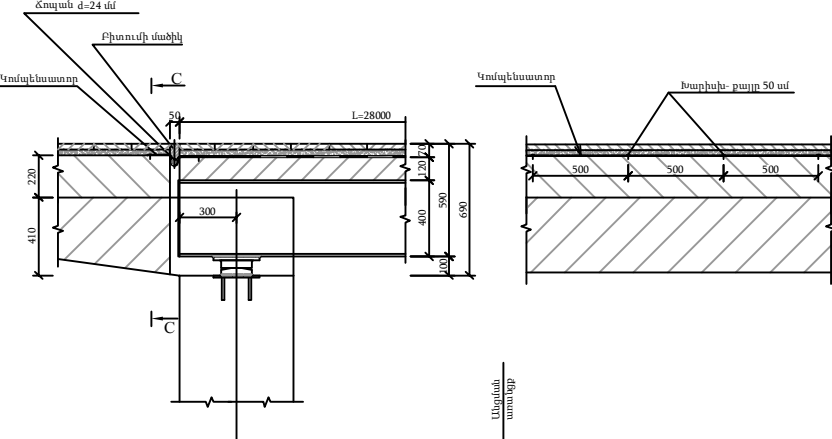


Լայնական կտրվածք
(Վերին պատկանակումը ցույց տված չէ)
Մասշտաբ 1:20

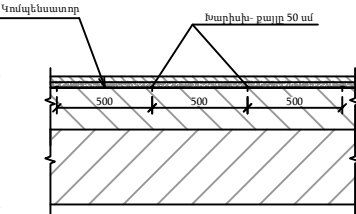


Դեֆորմացիոն կարի կոնստրուկցիա

Մասշտաբ 1:20



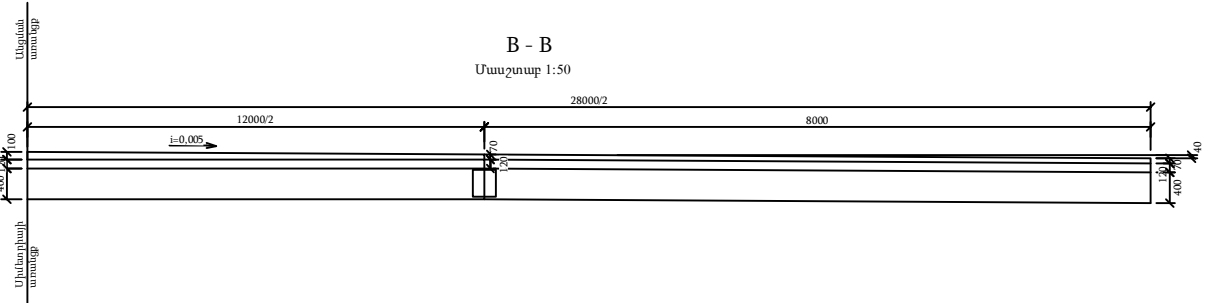
C - C



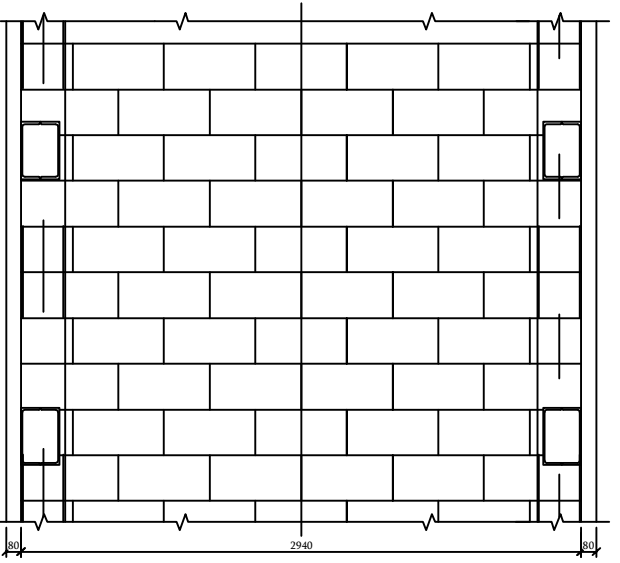
Սալի ամրանավորման մասնագիր և բաղվածք

Դիրքերի NN	Տրամագիծը մմ	Երկար. մմ	Քանակը հատ	Ընդի. երկ. մ	Քաշը 1գծ.մ կգ	Ընդի. քաշը կգ
1	Ø12	2868	210	602.28	0.888	534.82
2	Ø12	2540	72	182.88	0.888	162.40
3	Ø8	12000	52	624.00	0.395	246.48
4	Ø8	4540	26	118.04	0.395	46.63
5	Ø8	376	26	9.78	0.395	3.86
Ընդամենը						994.19
Այդ թվում						Ø12 697.22
						Ø8 296.97
Հյուսվածքային մետաղալար 0.9%						4.97

B - B
Մասշտաբ 1:50



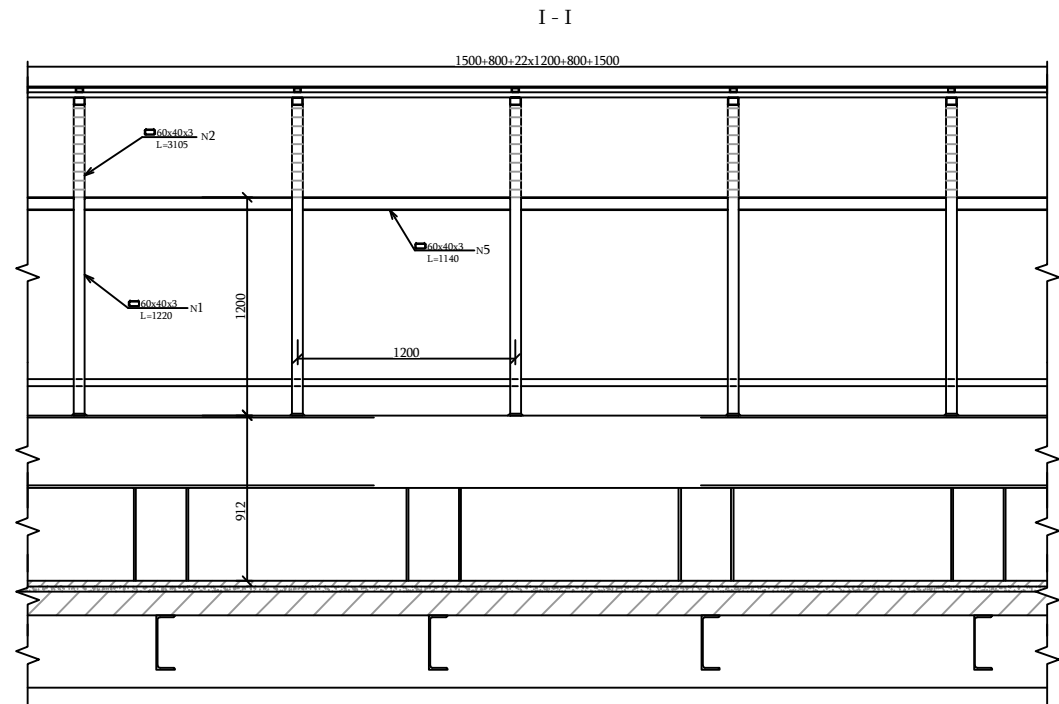
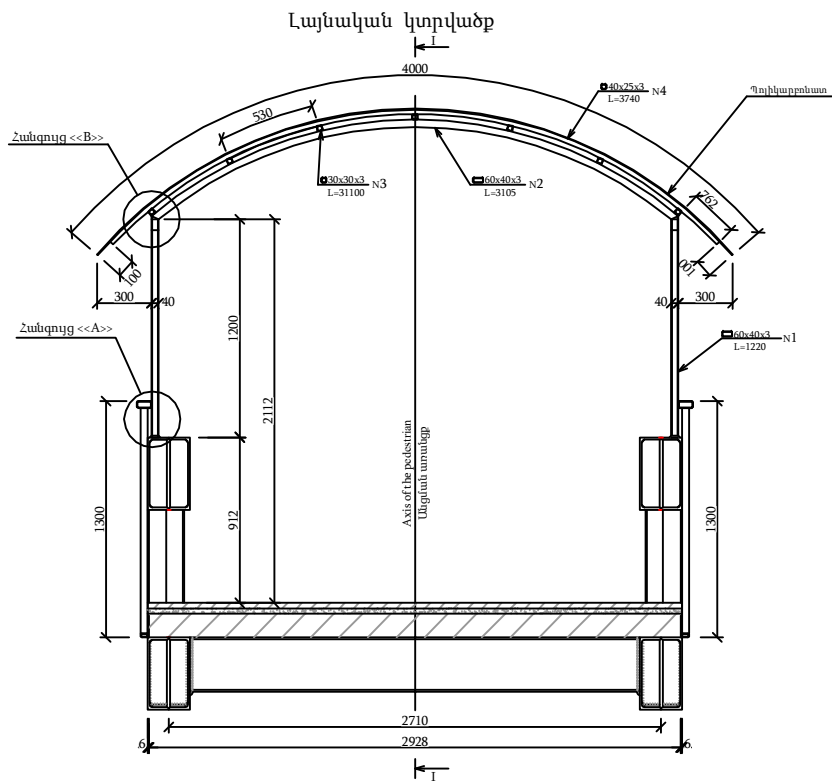
A - A



Գծագիր 4-01-15

Վերգետնյա հետիոտնային անցում
Km/Կմ 62+096.17

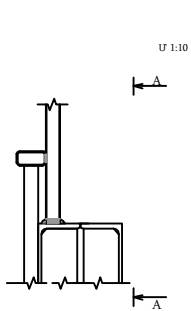
Միաձույլ ե/բ սալի կոնստրուկցիան



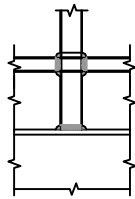
Specification and statement for pedestrian crossing's pavement
Հետիոտնային անցման ծածկի տարբերի մասնագիր և քաղվածք

Կոնստրուկ- անվանումը	Դիրքերի NN	Անվանումը մմ	Երկարությ. մմ	Քանակը հատ	Հողի. երկ. մ	Փաշը կգ	1 փ.մ կգ	Հողի. քաշը կգ
Թողելային կառուցվածք	1	60x40x3	1220	54	65.88	4.3		283.28
	2	60x40x3	3105	27	83.84	4.3		360.49
	3	30x30x3	31100	7	217.70	2.42		526.83
	4	40x25x3	3740	27	100.98	2.66		268.61
	5	60x40x3	1140	52	59.28	4.3		254.90
Հոլովումներ								1694.12
Աստիճանականություններ	6	60x40x3	2300	88	202.40	4.3		870.32
	7	60x40x3	2800	8	22.40	4.3		96.32
	8	40x25x3	2000	88	176.00	2.66		468.16
	9	40x25x3	1130	8	9.04	2.66		24.05
	10	40x25x3	18000	10	180.00	2.66		478.80
	11	40x25x3	41500	8	332.00	2.66		883.12
Հոլովումներ								2820.77
Հալած մետաղ 3%								135.45

Հանգույց <<A>>

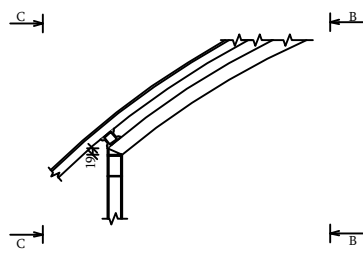


A - A

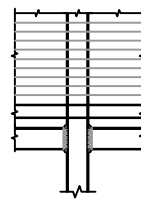


Հանգույց <>

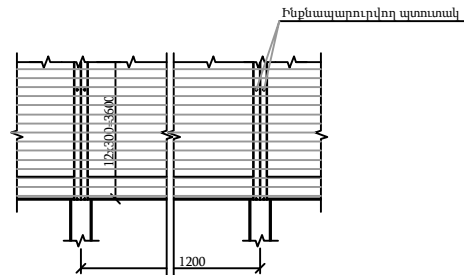
Մ 1:10



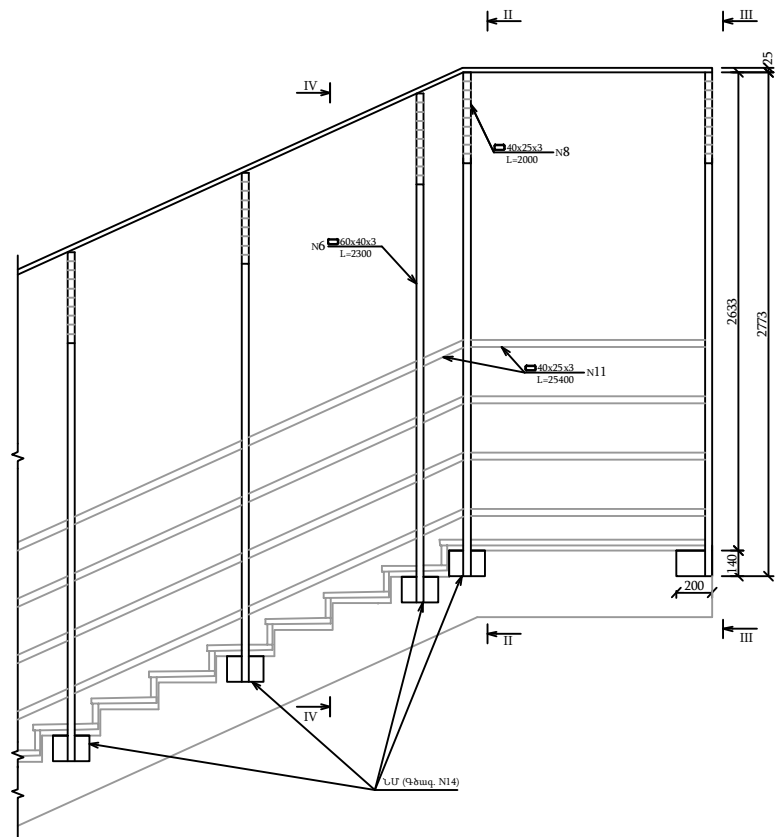
B - B



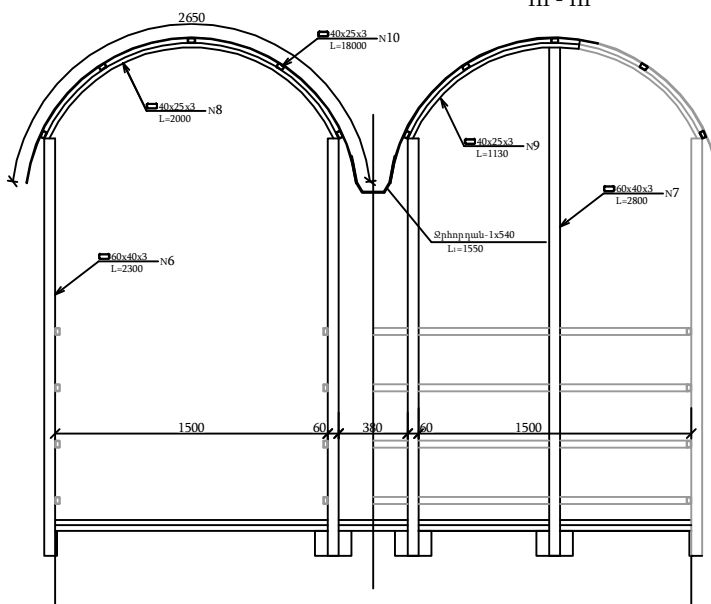
C - C



Հակառ
Մասշտաբ 1:20



II - II



III - III

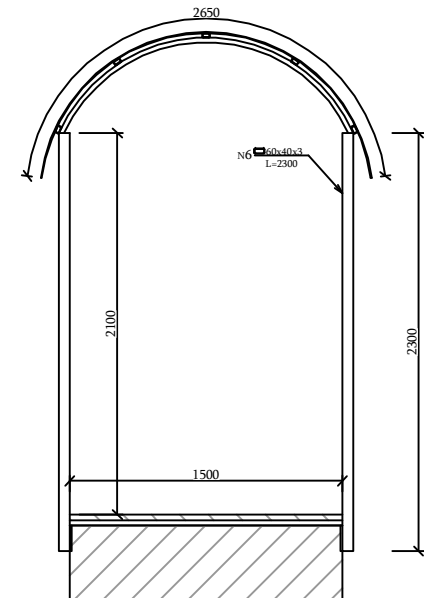
Պոլիկարբոնատի ծավալը

Թողելային կառուցվածք -- 124 մ²
Աստիճանականություններ -- 95.4 մ²
Հոլովումներ -- 219.4 մ²

Ջրհորղան-1x540

F=3.35 մ²
P=26.3 կգ

IV - IV

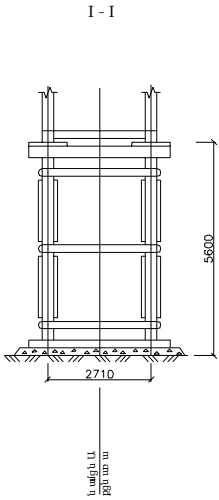
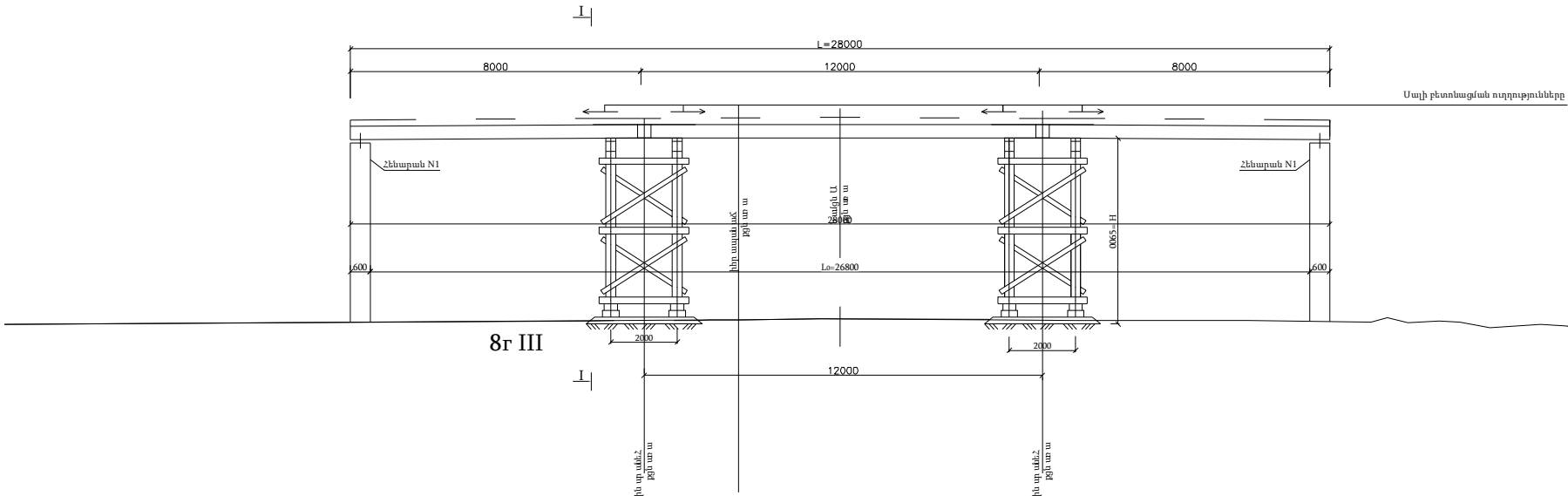


Գծագիր 4-01-16

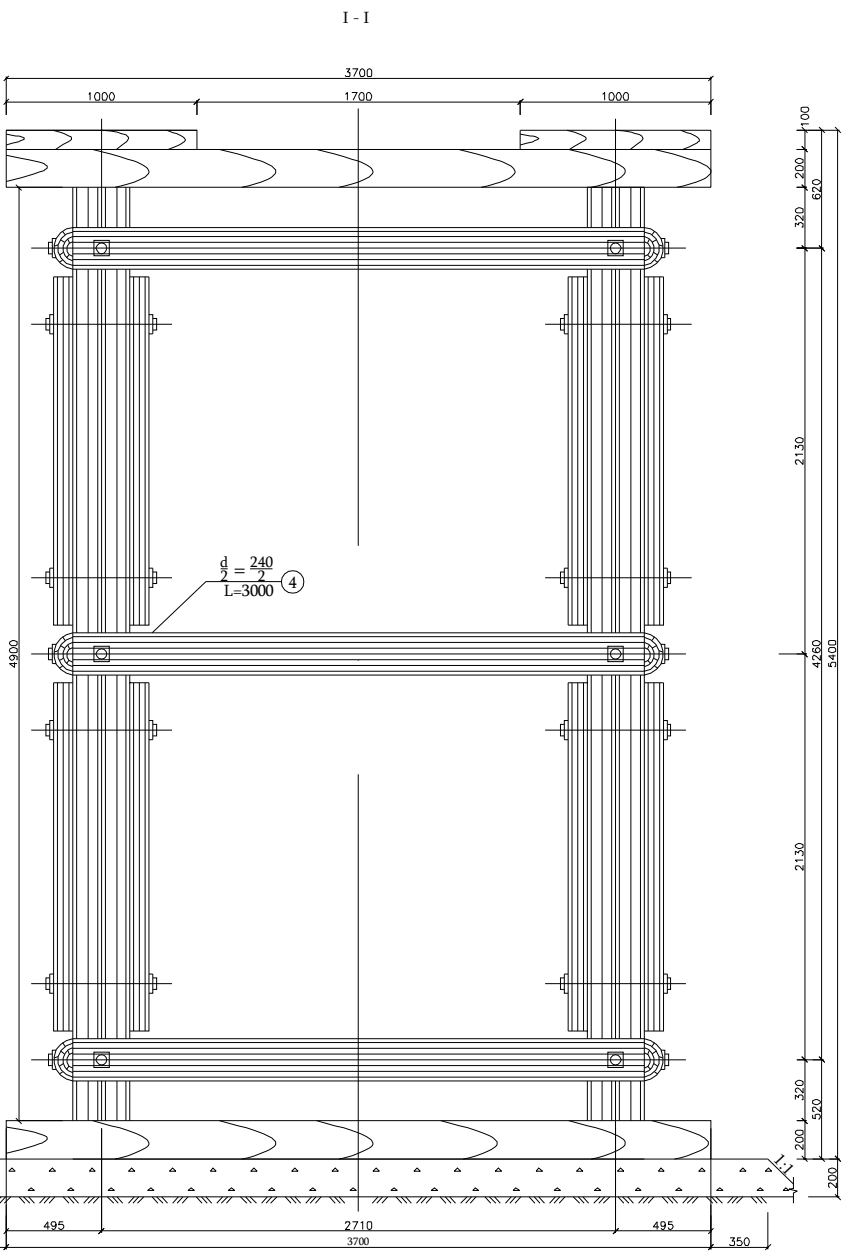
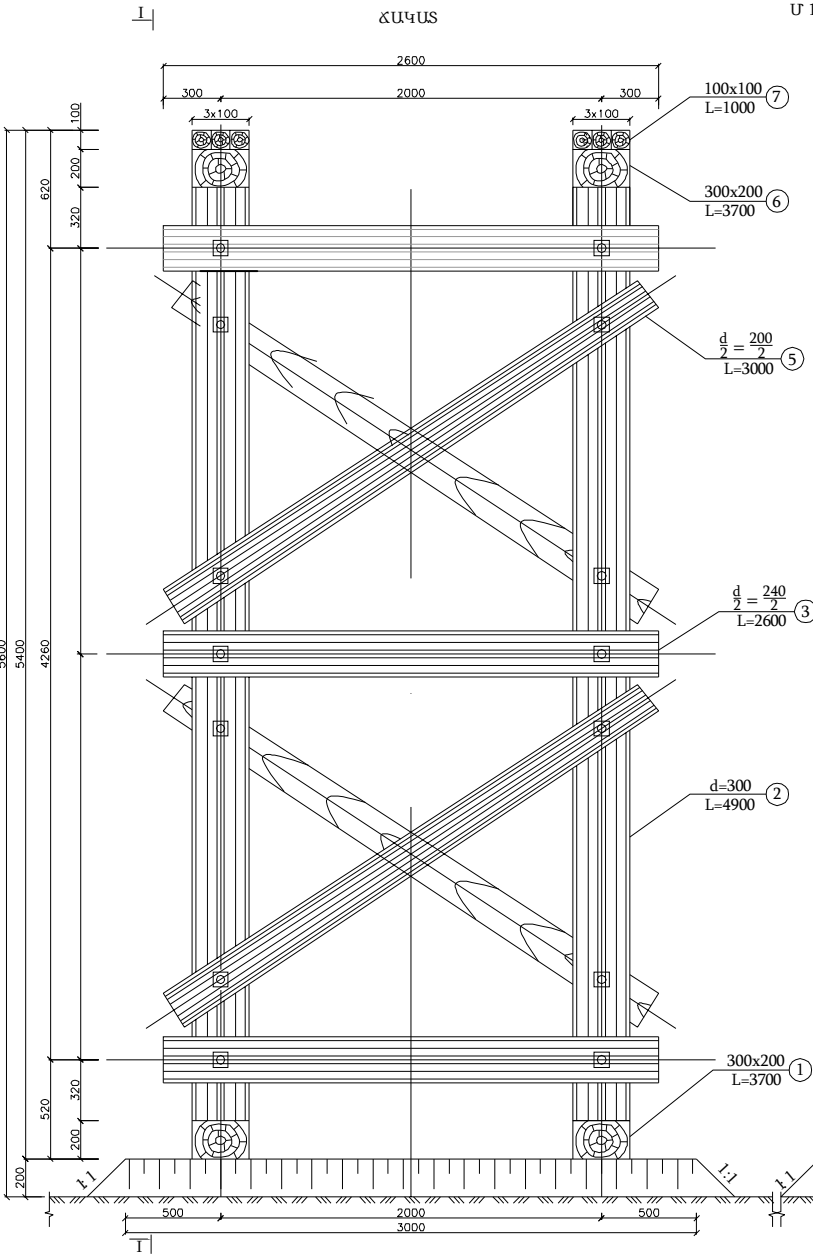
Վերգետնյա հետիոտնային անցում
Km/Կմ 62+096.17

Վերնի ծածկի կոնստրուկցիա

ՃԱԿԱՏ
Մ 1 : 100



Հեղարանի կոնստրուկցիա
Մ 1 : 20



Փայտանյութի մասնագիր և բաղվածք

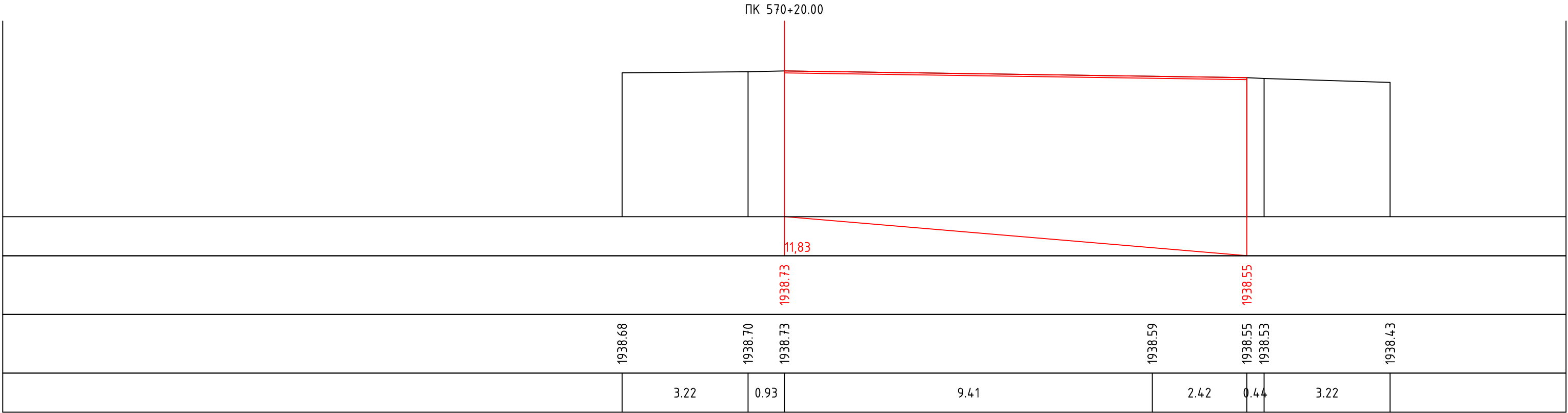
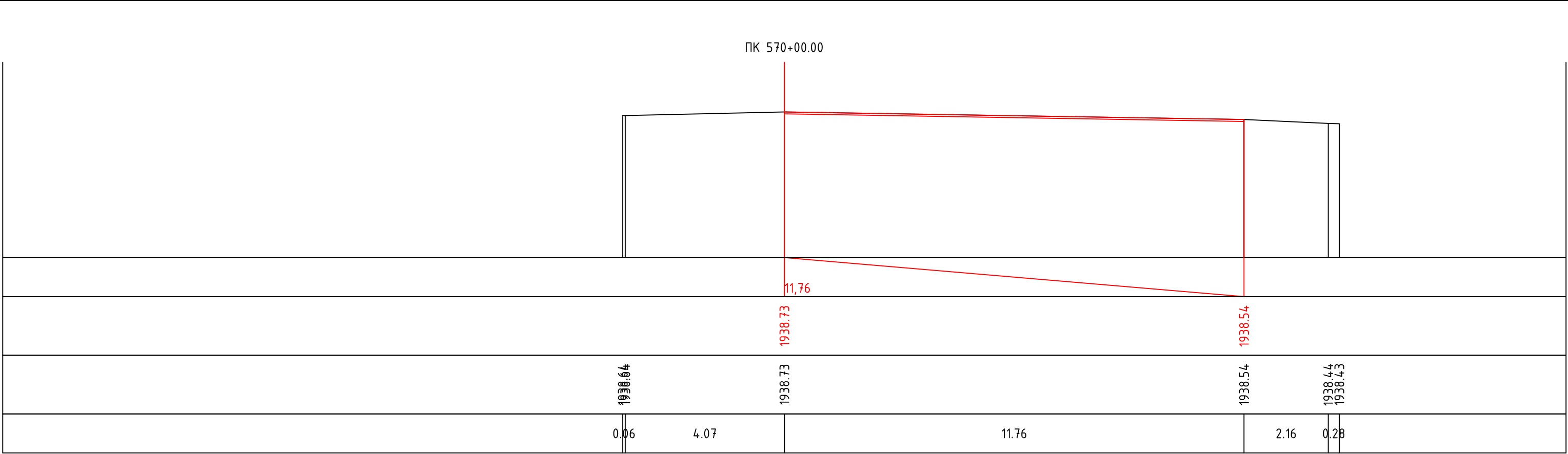
Էլեմենտների անվանումը	Հիմնական տվյալներ	Կտրվածքի մակերեսը	Էլեմենտի երկարություն	Էլեմենտի ծավալը	Քանակը	Ընդհանուր ծավալը	Դյուրեք
Տապալստներ	1	300x200	0.060	3.70	0.222	2	0.444
Կանգնակներ	2	d=300	0.0707	4.90	0.3464	4	1.3856
Հորիզոնական կապեր	3	d/2=240/2	0.0226	2.60	0.0588	6	0.3528
Հորիզոնական կապեր	4	d/2=240/2	0.0226	3.00	0.0678	6	0.4068
Թեք կապեր	5	d/2=200/2	0.0157	3.00	0.0471	8	0.3768
Գլխադիրներ	6	300x200	0.060	3.70	0.222	2	0.444
Հեղարանային չորսուկներ	7	100x100	0.010	1.00	0.010	12	0.120
Ընդամենը	1 Հեղարանի համար					3.530	Խոր և լայն
	2 Հեղարանի համար					7.060	

Քանակության գլխիկով հեղույթներ և վեցանկյուն մասնիկներ
d=22 մմ, L=500 մմ, P=0.268-0.912-2.18 կգ:
Պողպատե երկաթակապեր
d=16 մմ, L=400 մմ, P=0.74 կգ:
Մեխեր
d=5 մմ, L=150 մմ

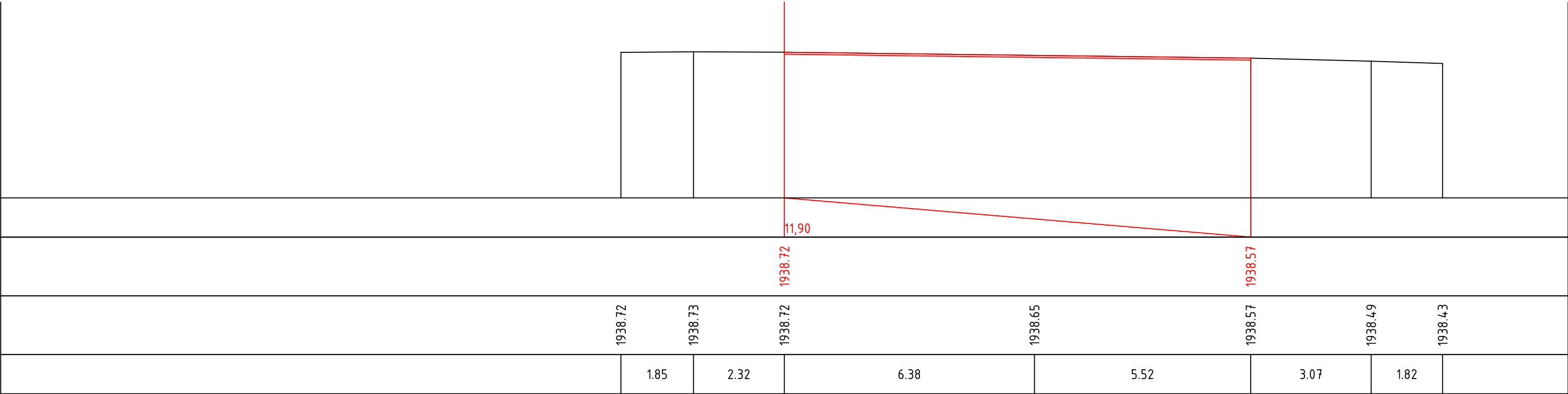
Գծագիր 4-01-17

Վերգետնյա հետիոտնային անցում
Կմ 62+096.17

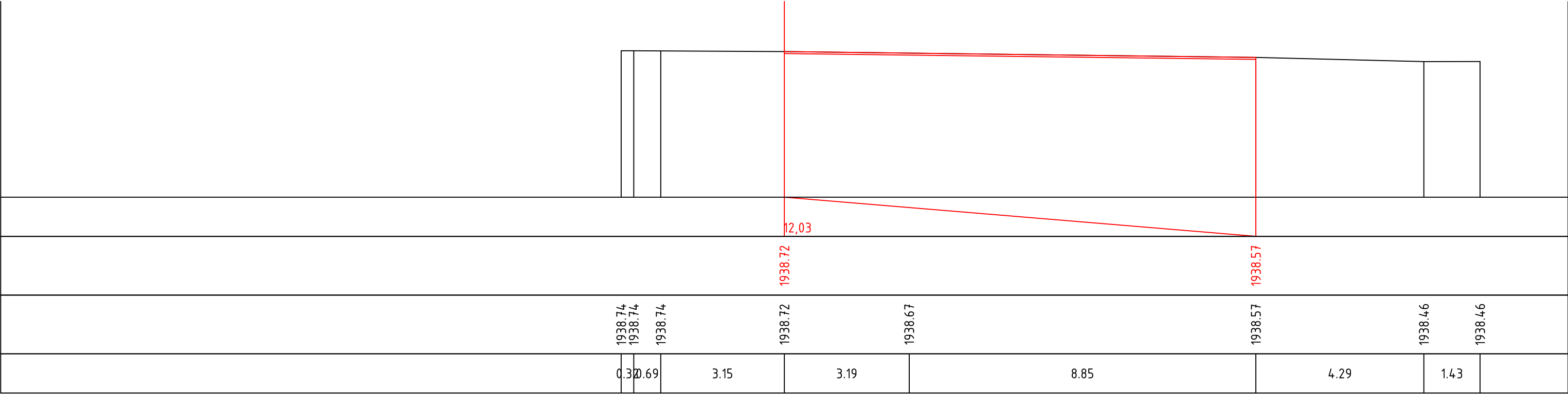
Լաստակների կոնստրուկցիա



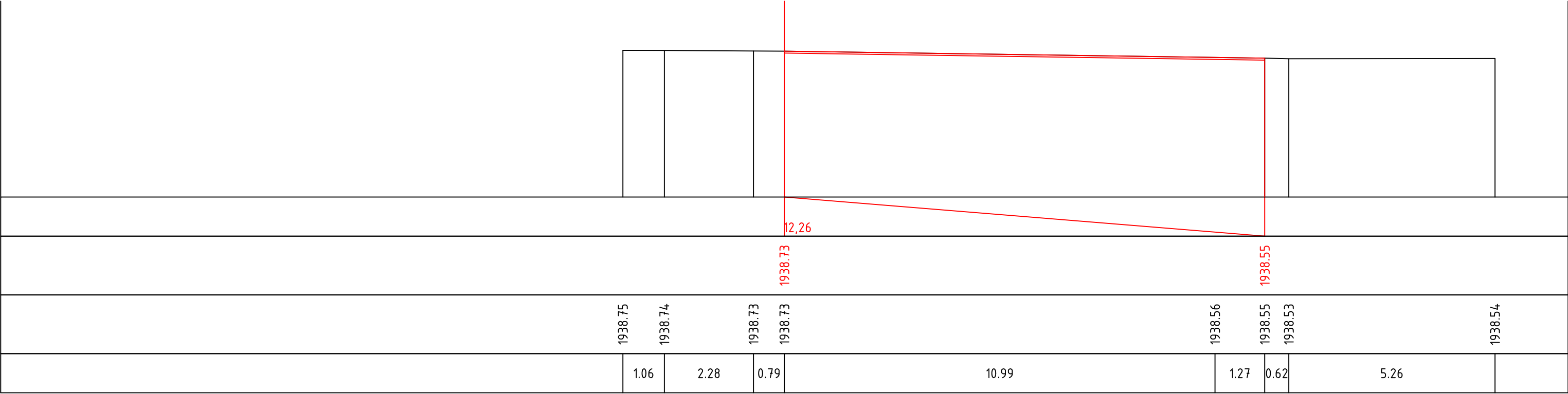
ПК 570+40.00



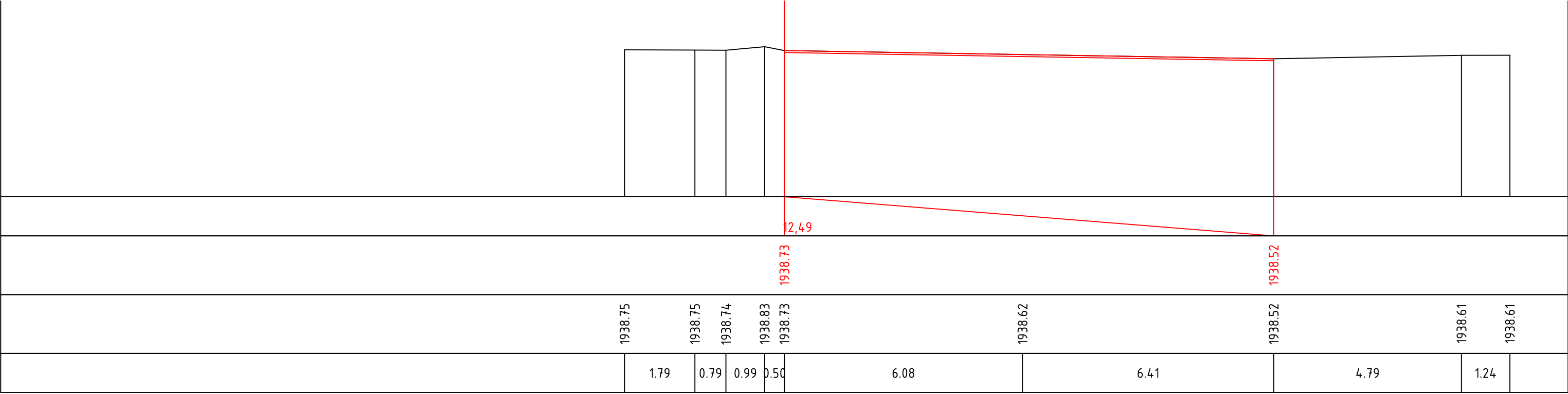
ПК 570+60.00



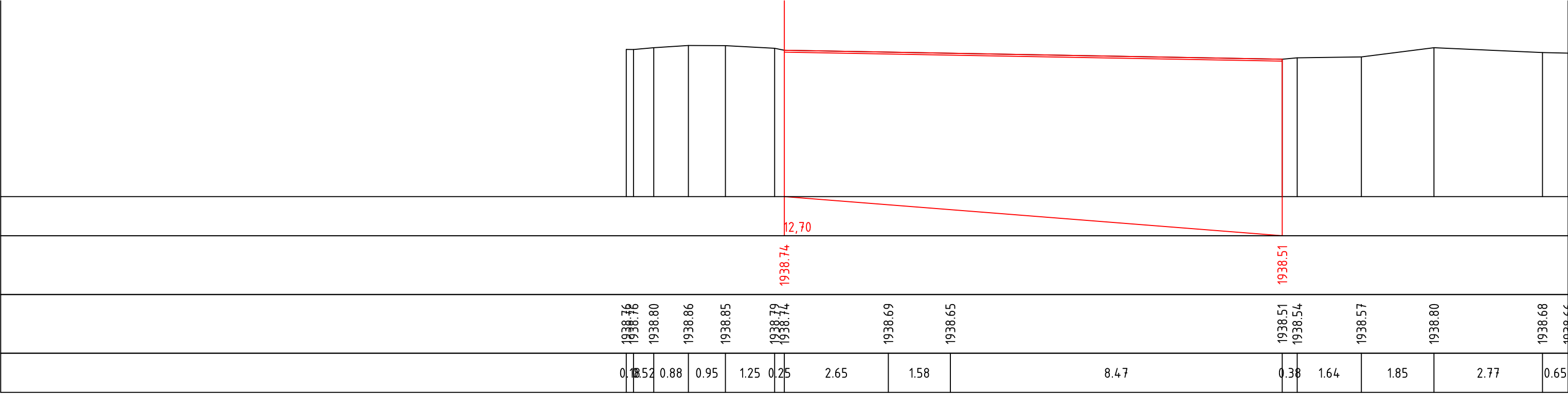
ПК 570+80.00



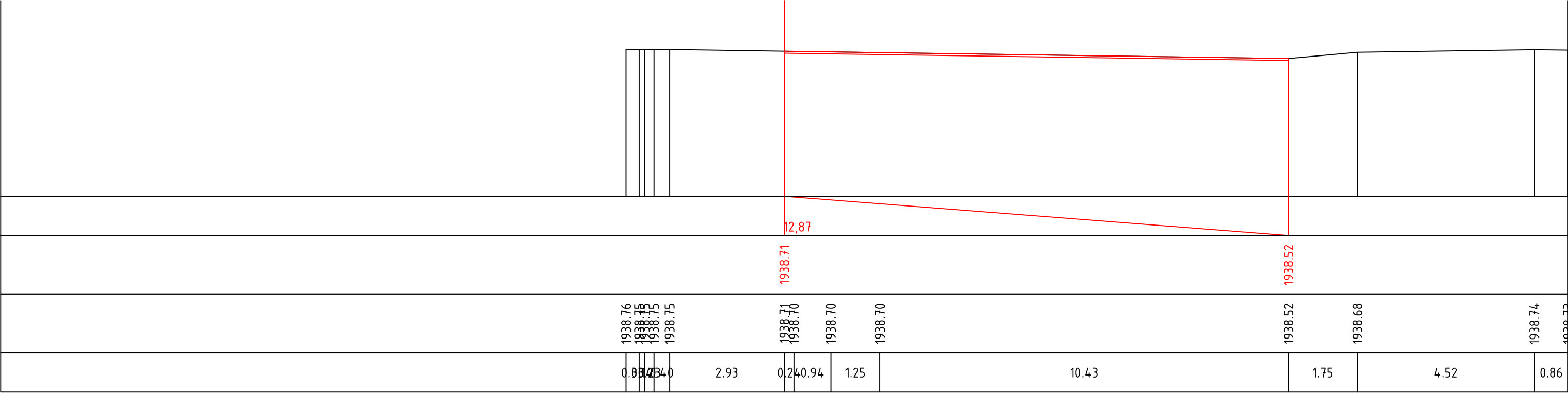
ПК 571+00.00



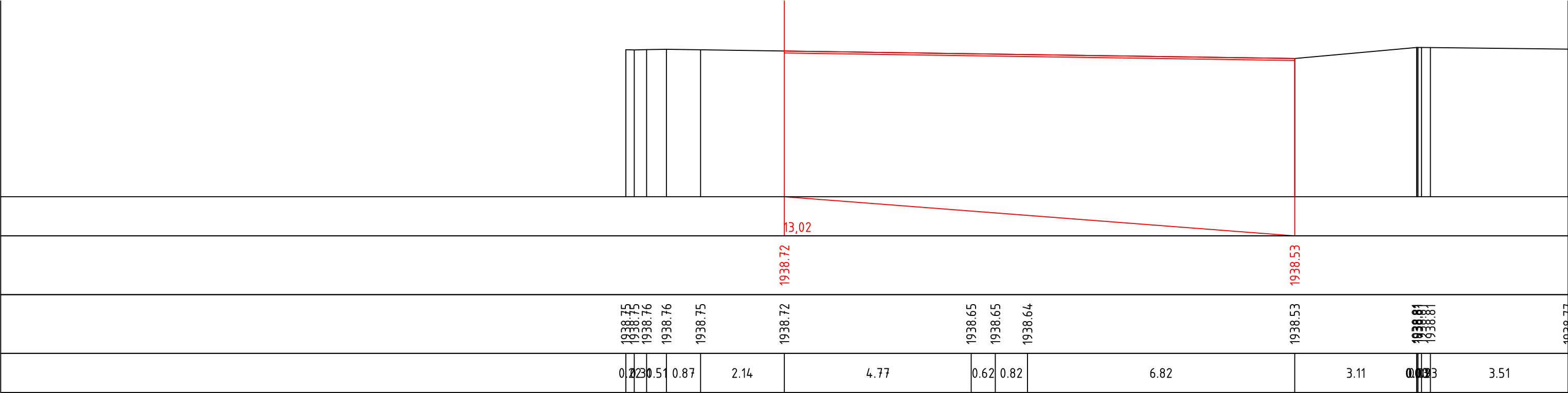
ПК 571+20.00



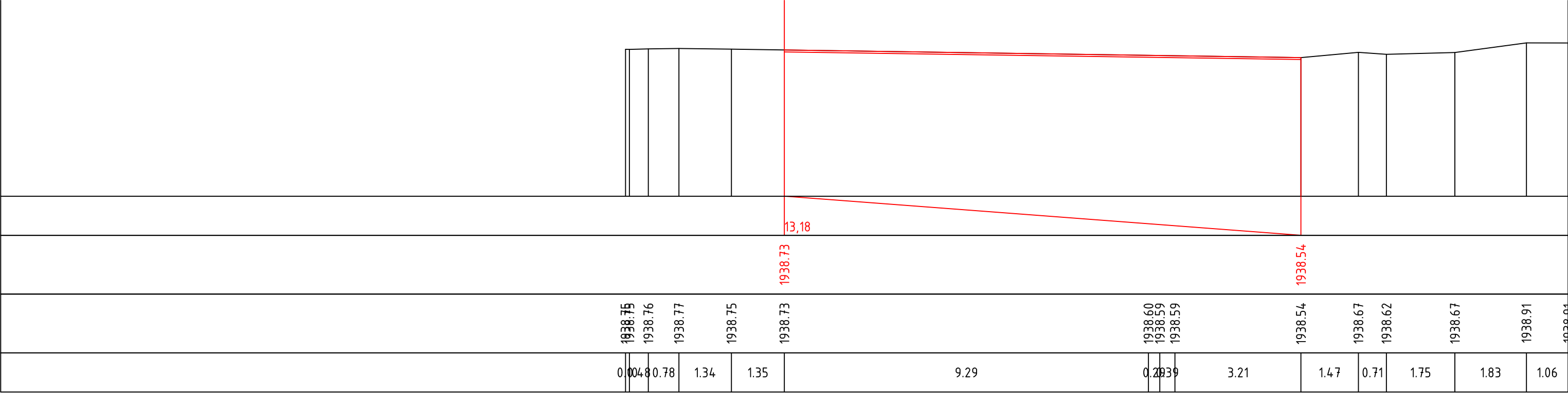
ПК 571+40.00



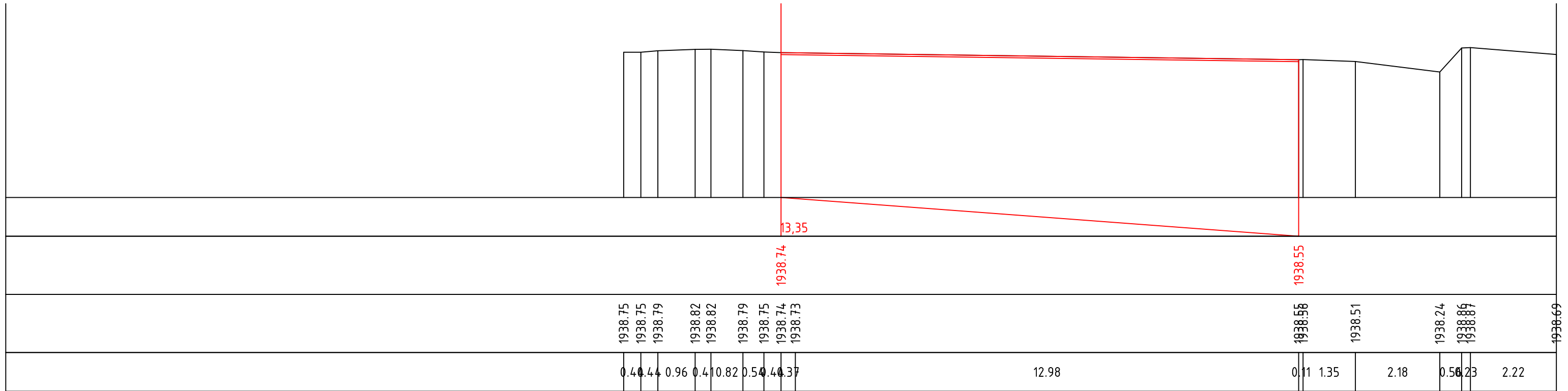
ПК 571+60.00



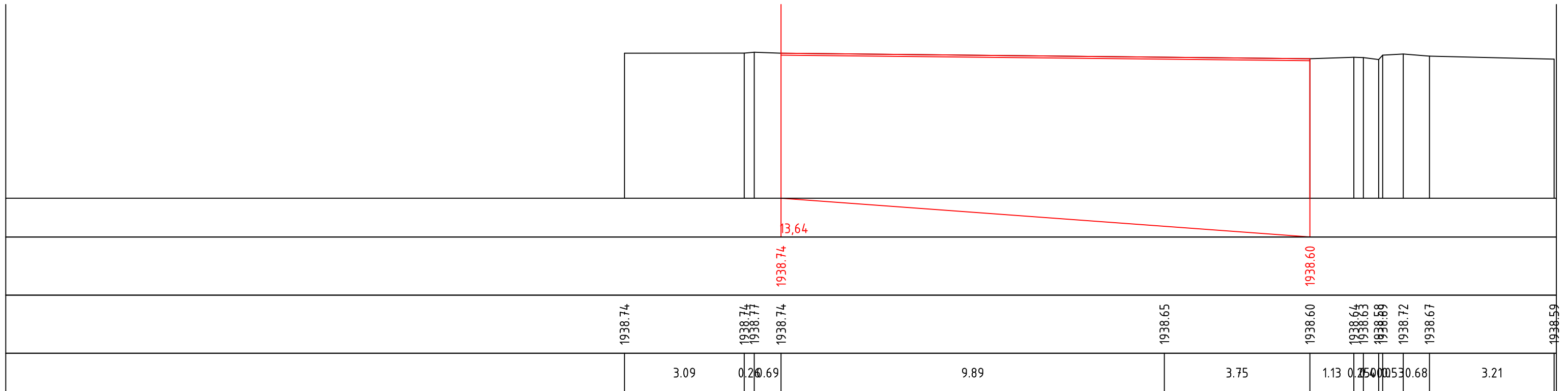
ПК 571+80.00



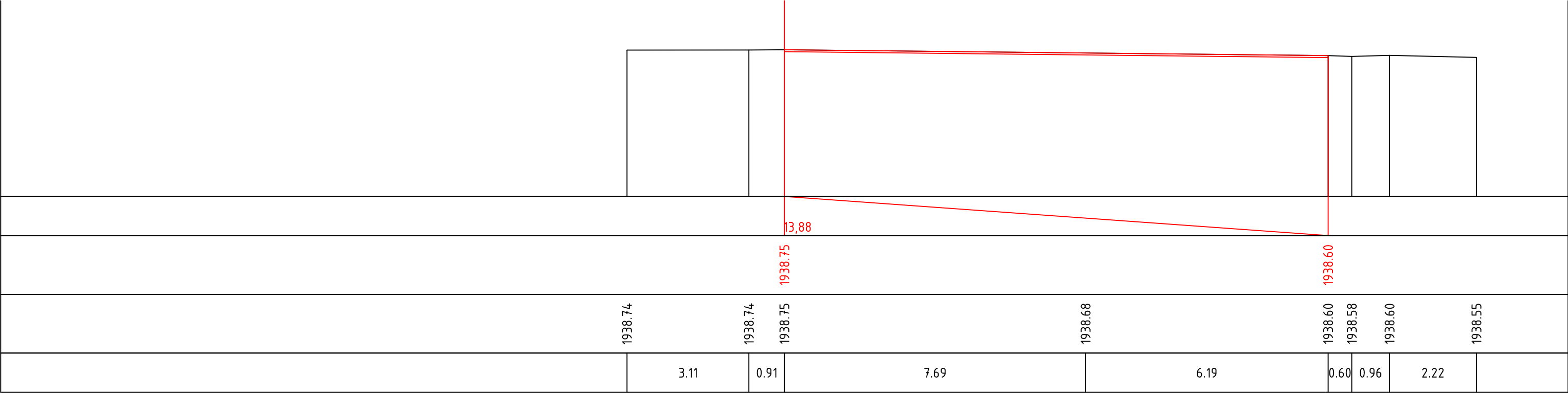
ПК 572+00.00



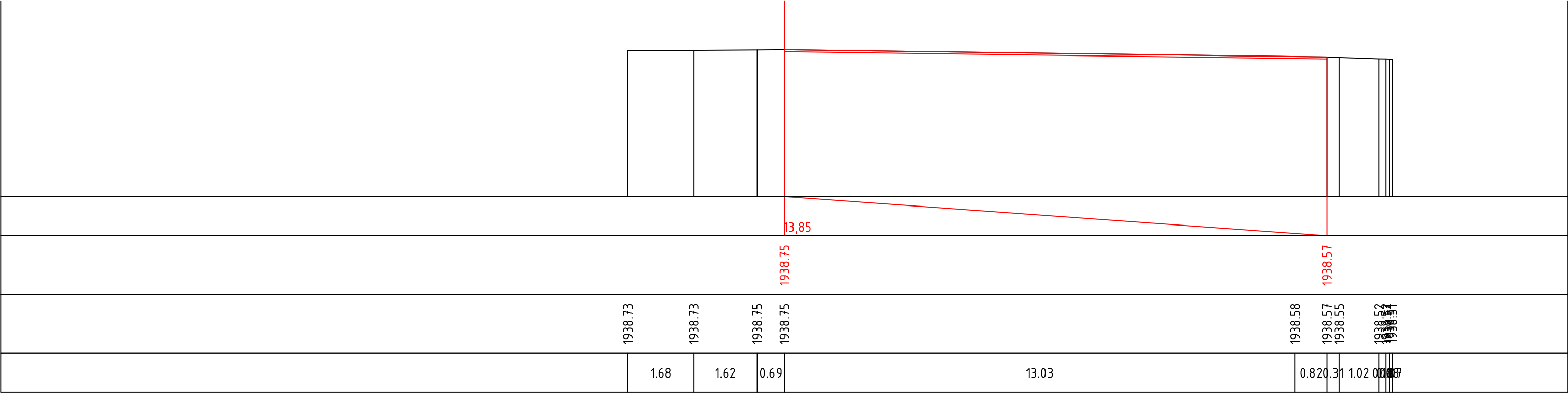
ПК 572+20.00



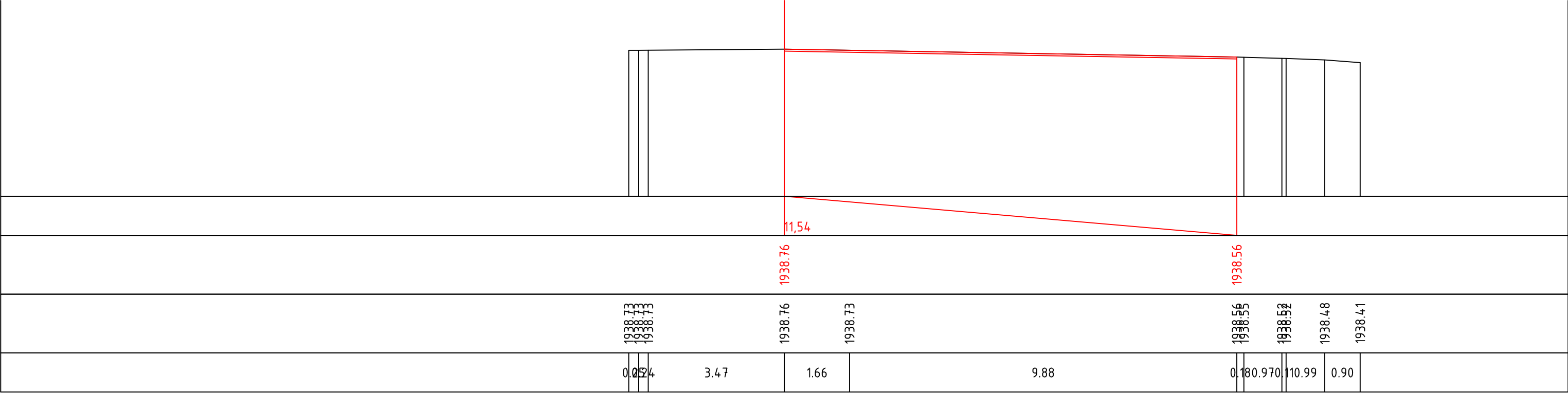
ПК 572+40.00



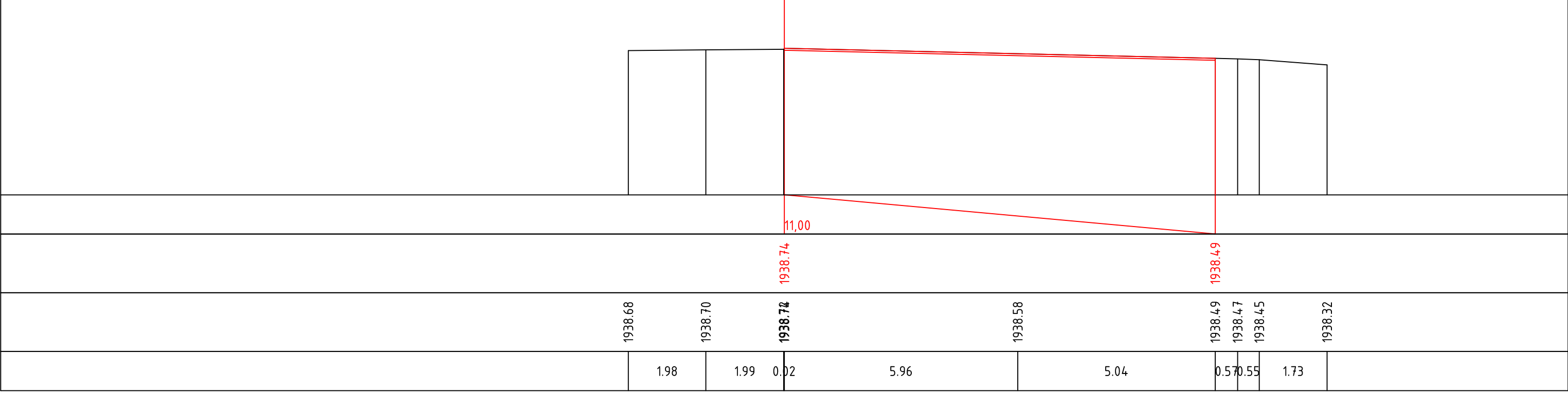
ПК 572+60.00



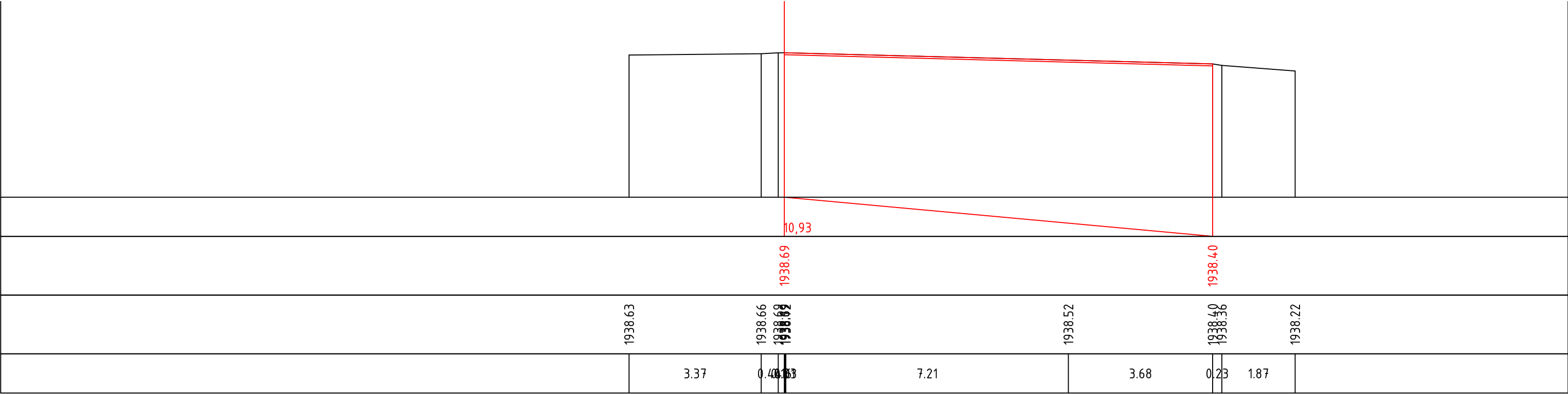
ПК 572+80.00



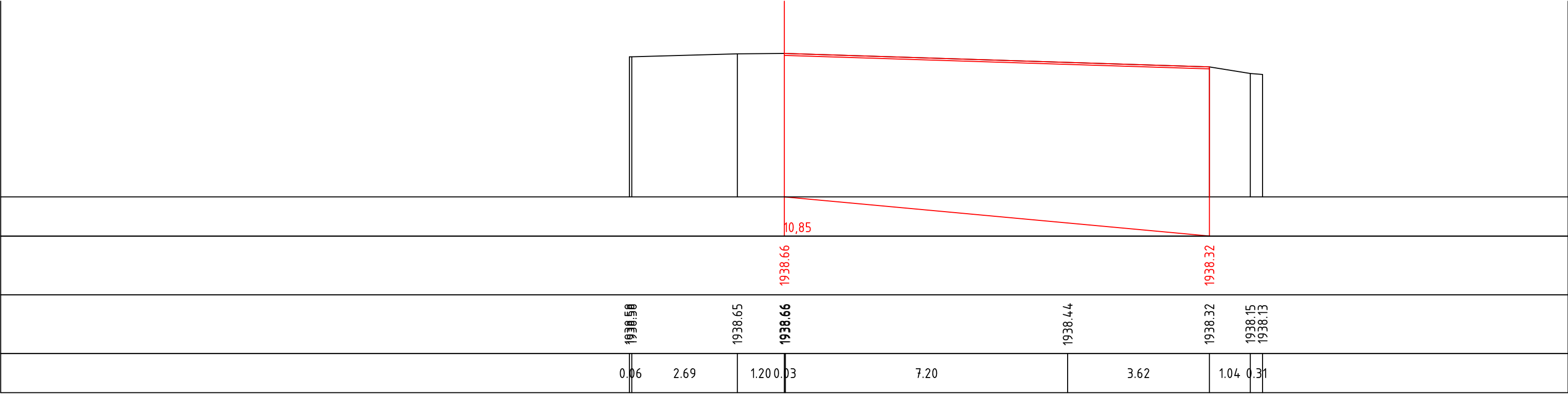
ПК 573+00.00



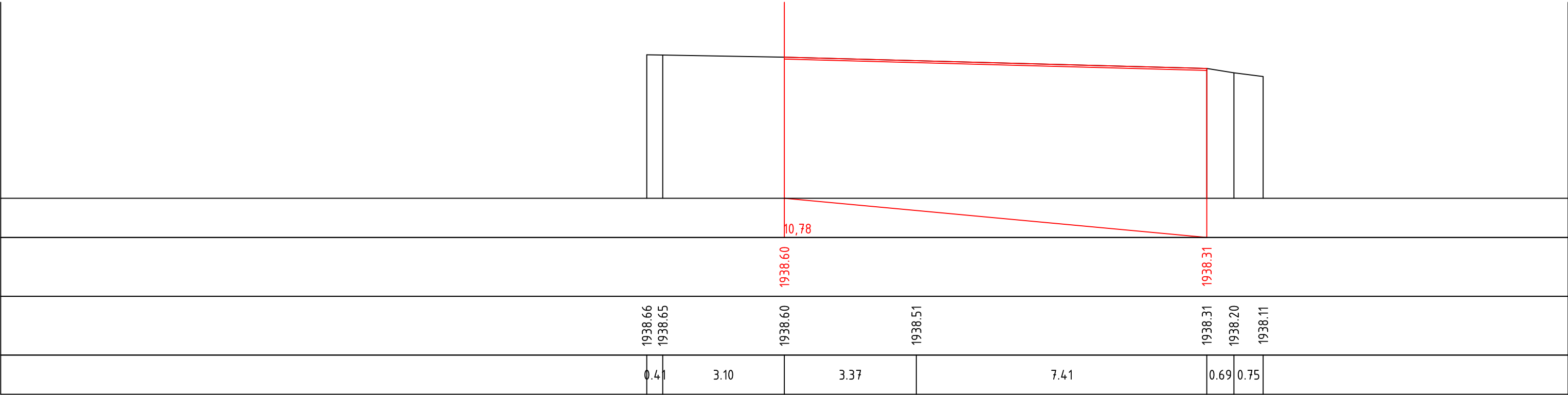
ПК 573+20.00



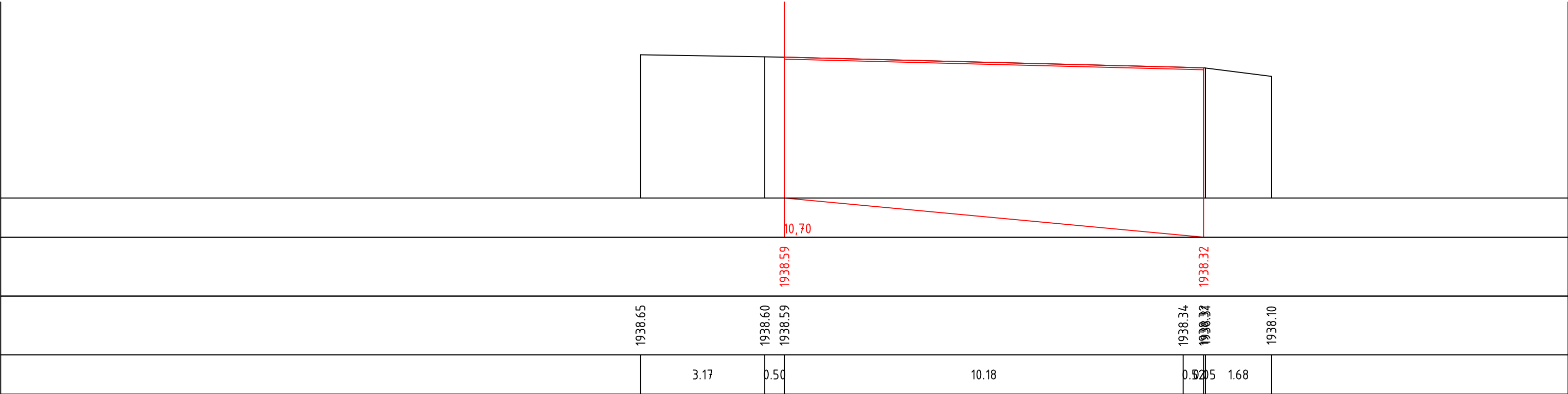
ПК 573+40.00



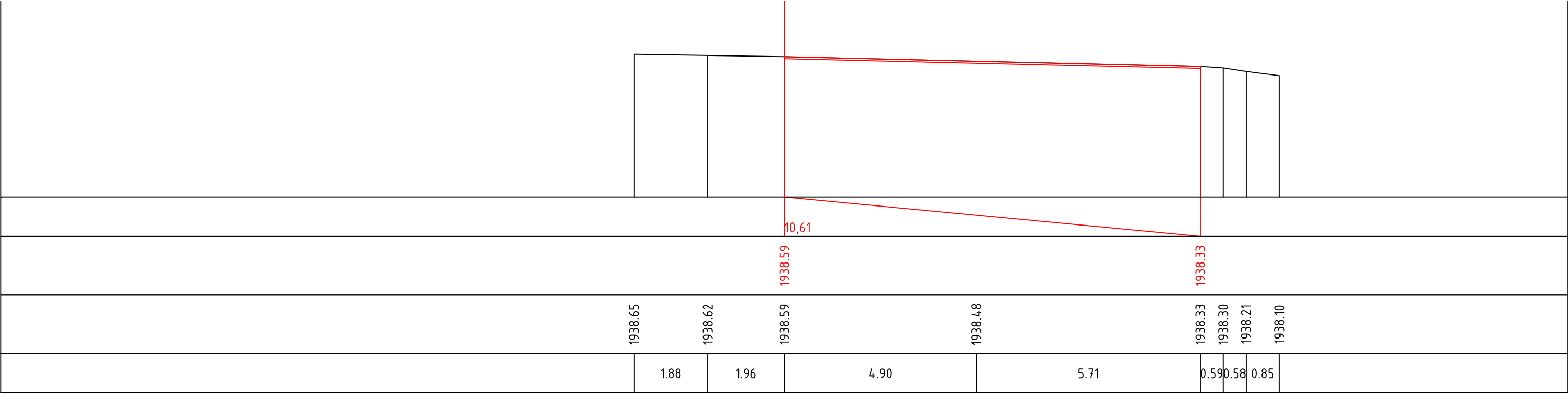
ПК 573+60.00



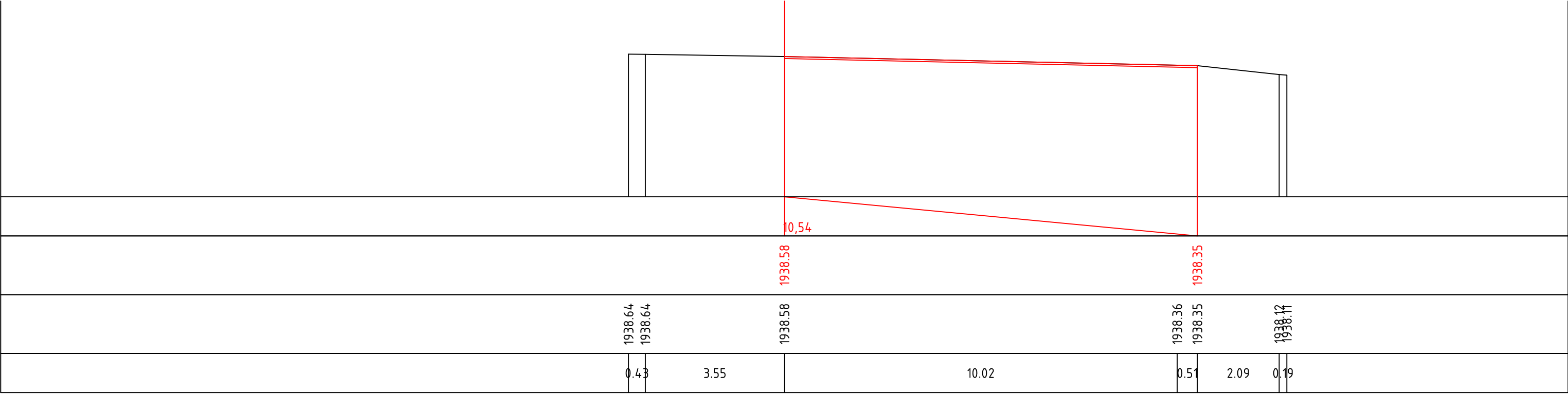
ПК 573+80.00



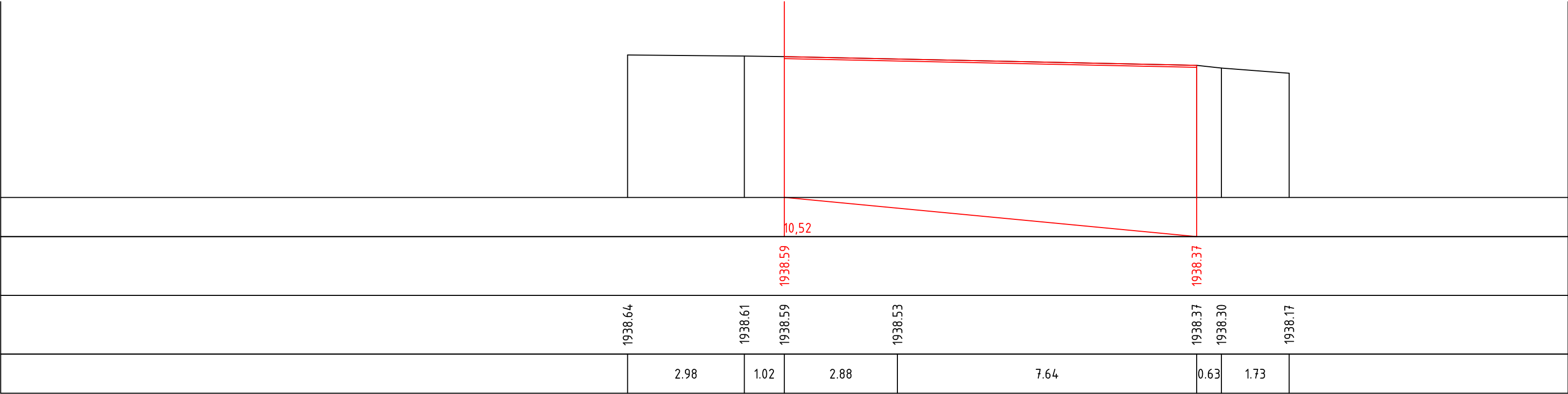
ПК 574+00.00



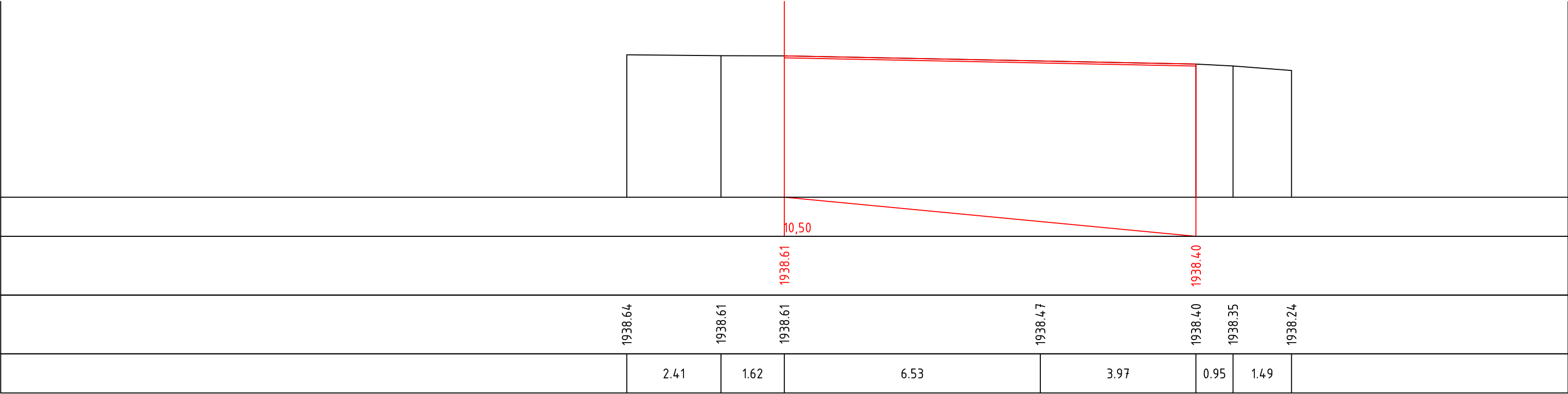
ПК 574+20.00



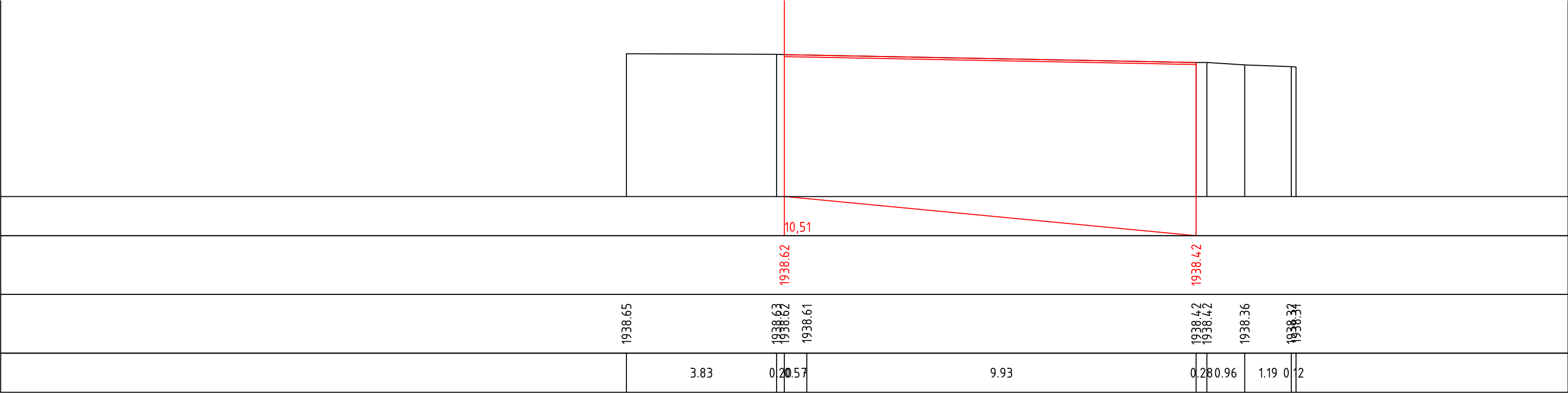
ПК 574+40.00



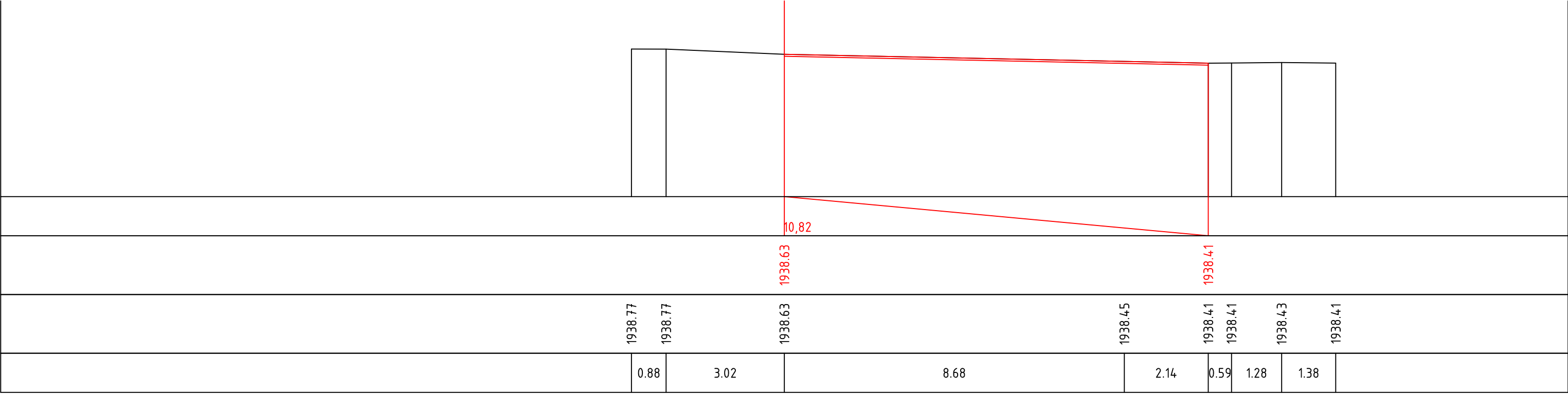
ПК 574+60.00



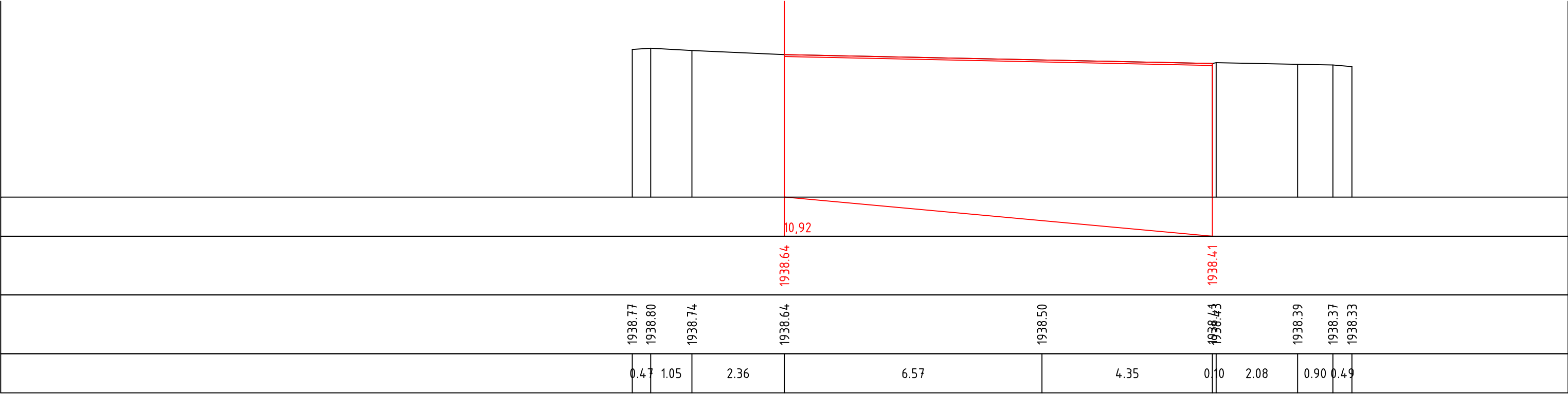
ПК 574+80.00



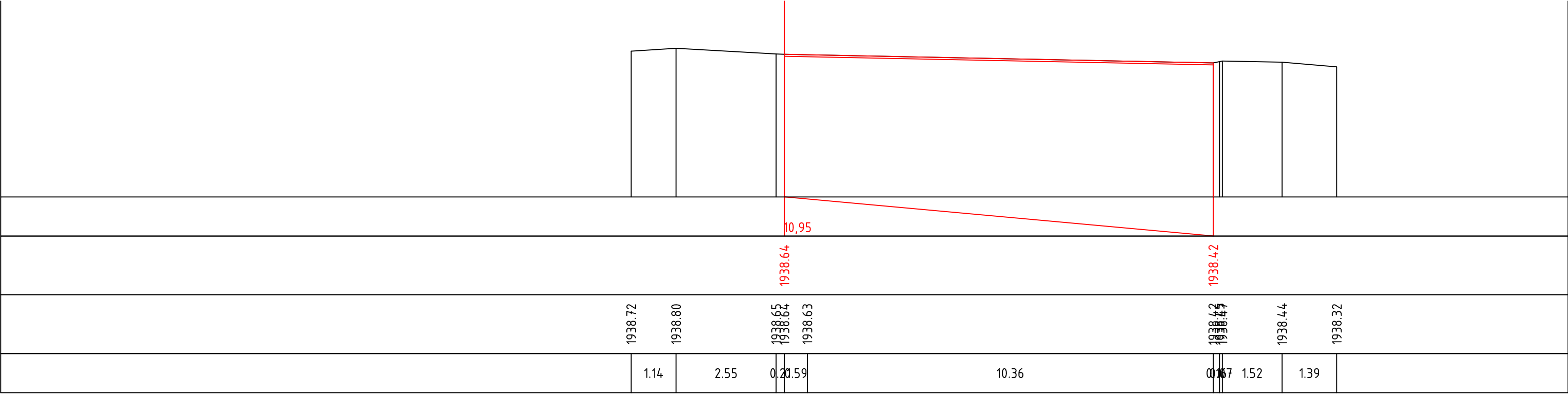
ПК 575+00.00



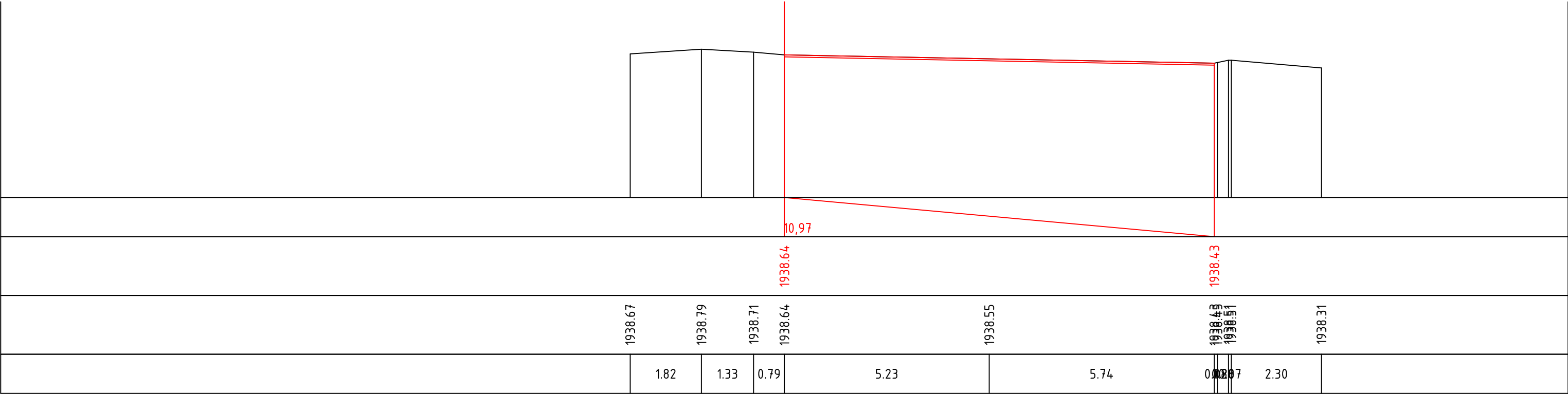
ПК 575+20.00



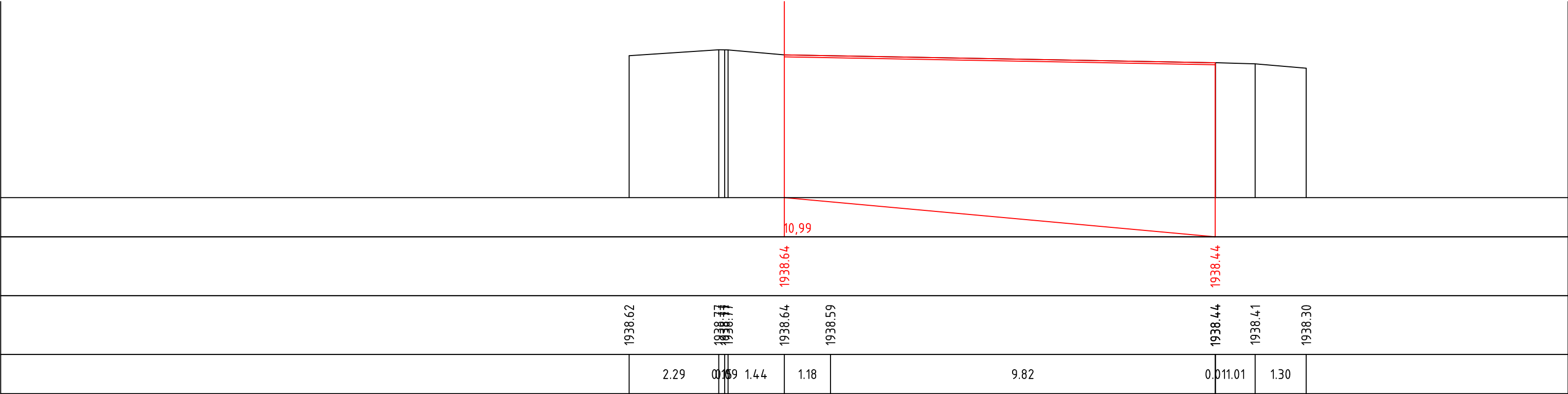
ПК 575+40.00



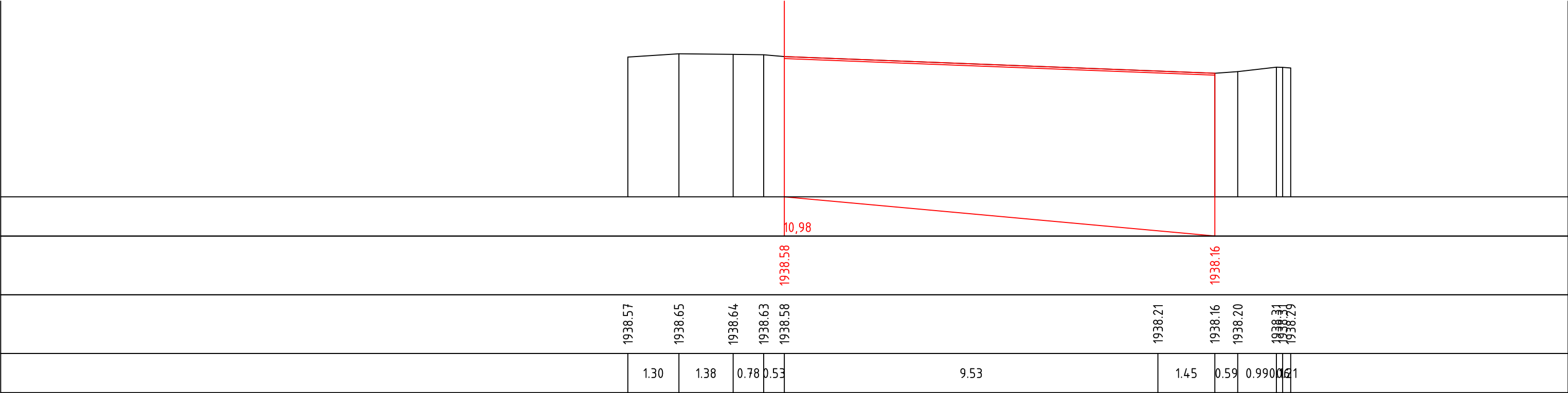
ПК 575+60.00



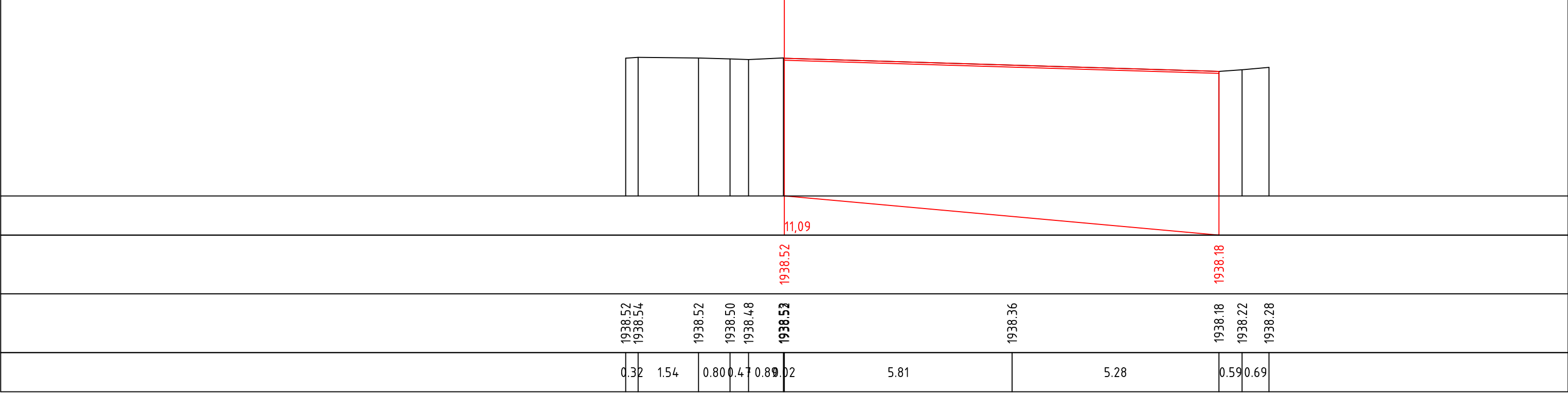
ПК 575+80.00



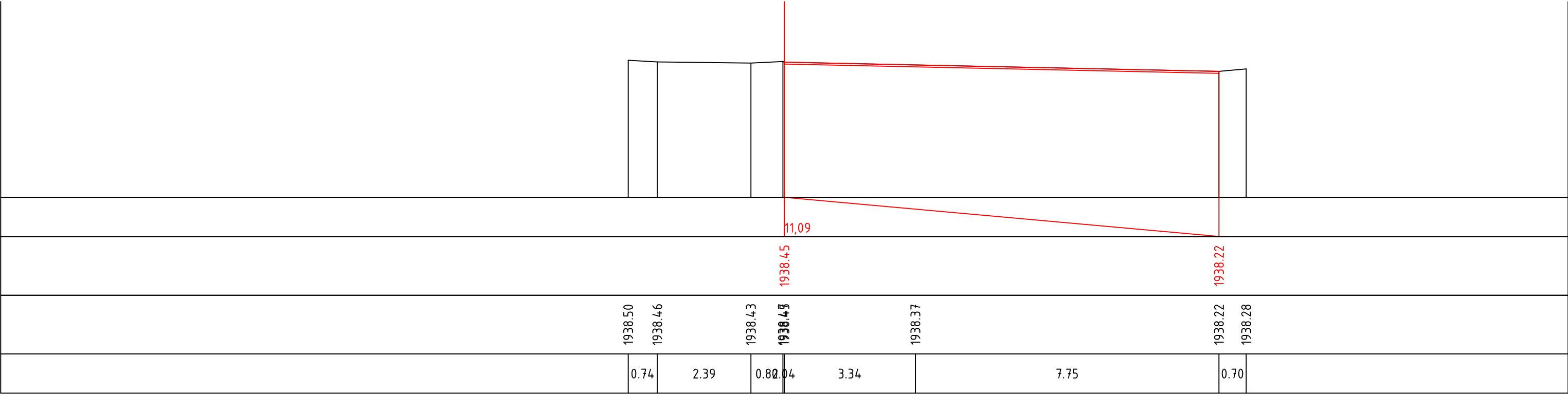
ПК 576+00.00



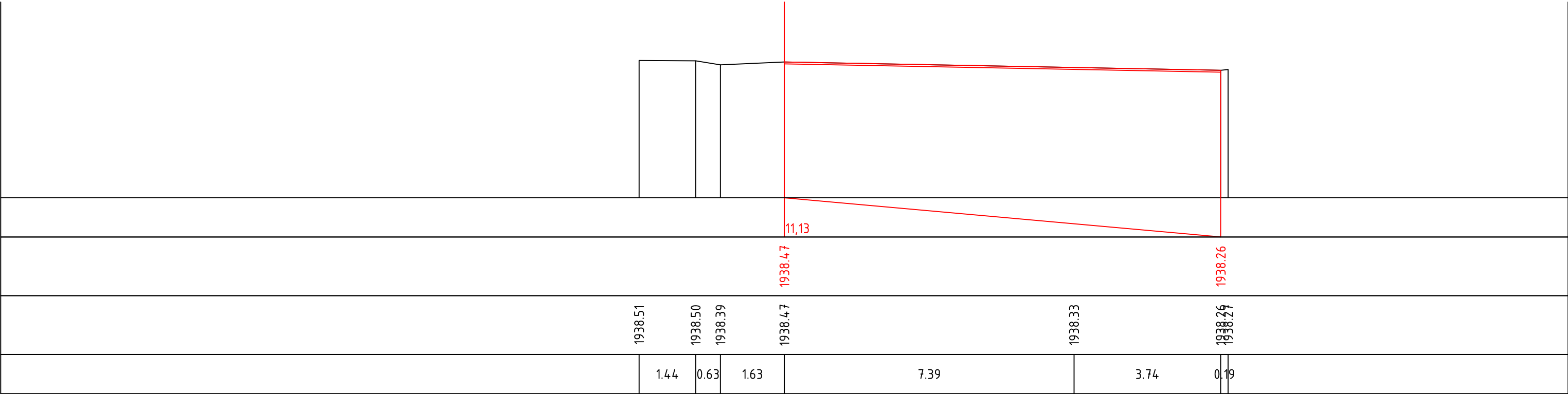
ПК 576+20.00



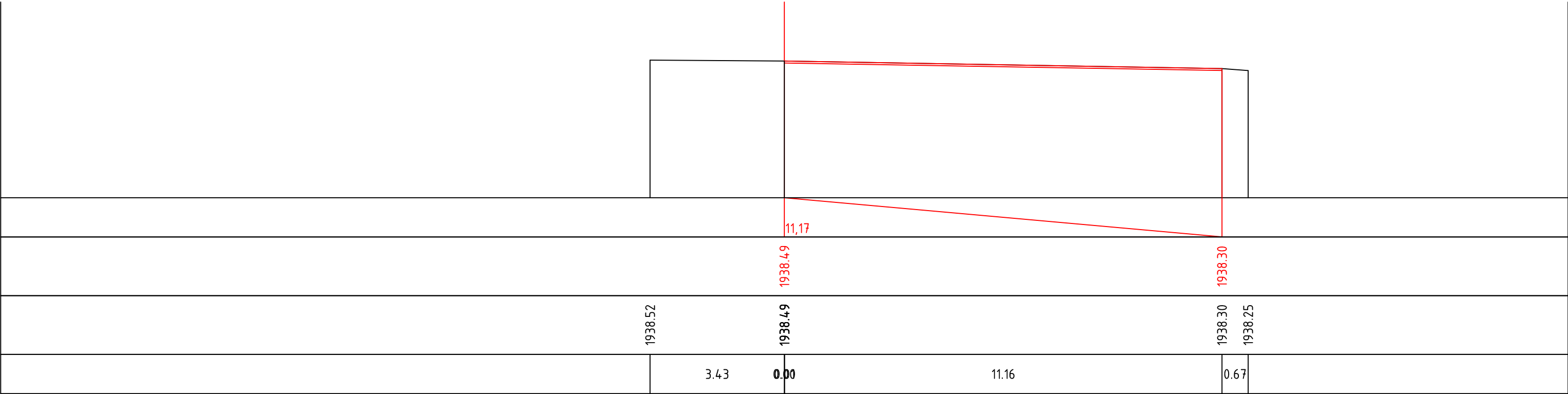
ПК 576+40.00



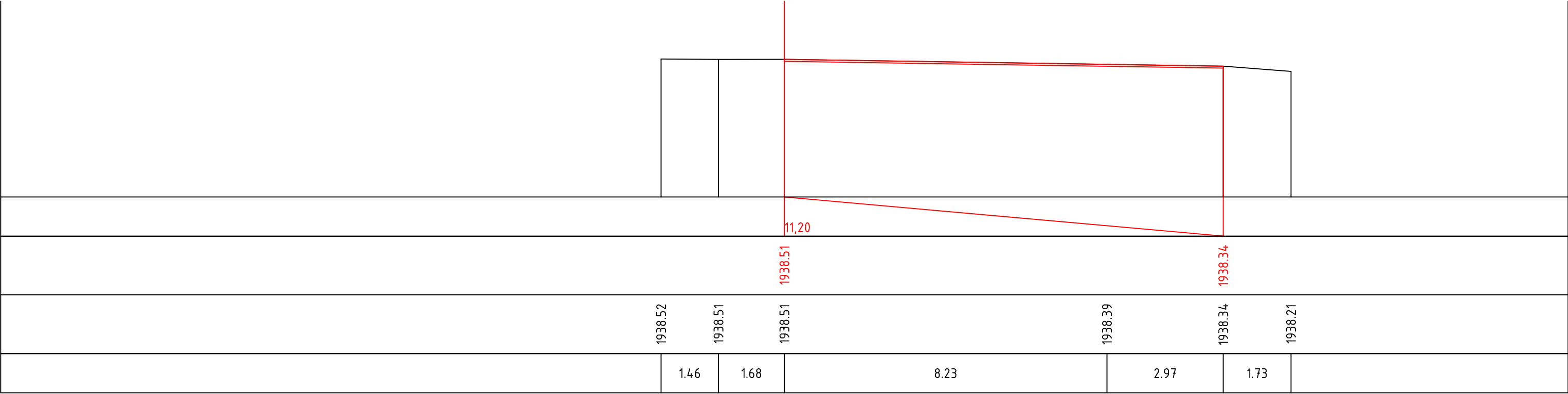
ПК 576+60.00



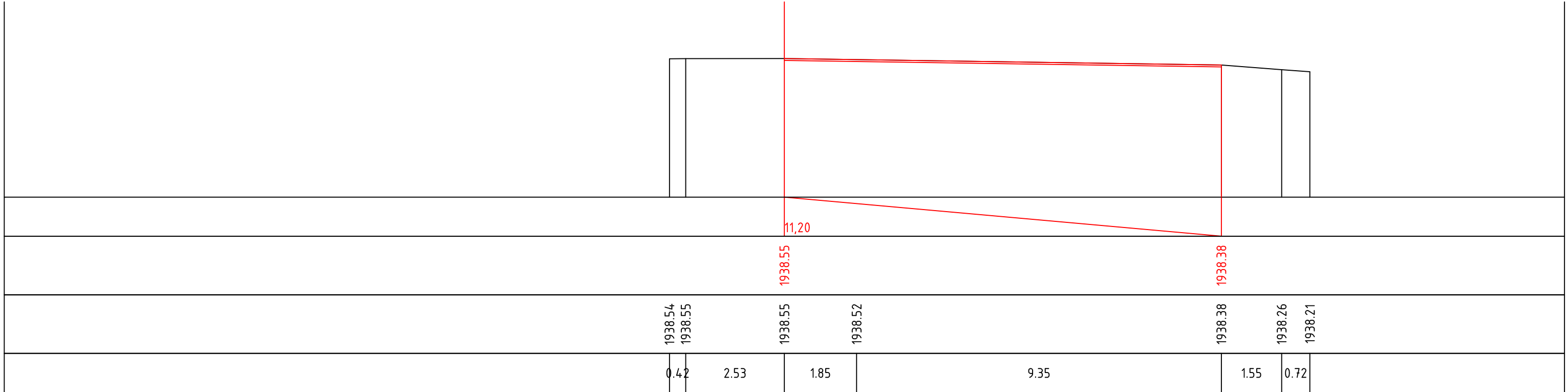
ПК 576+80.00



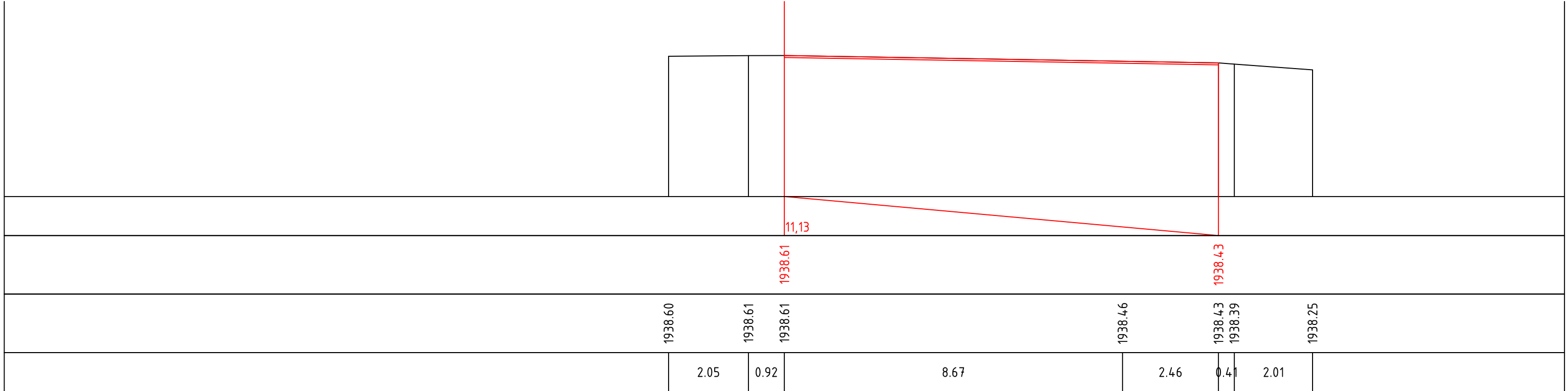
ПК 577+00.00



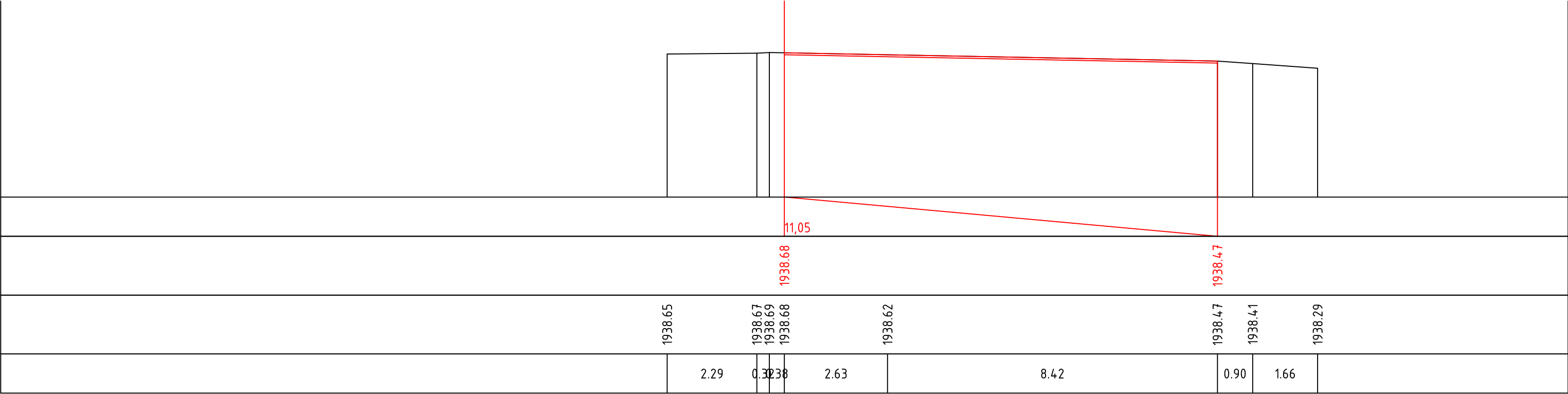
ПК 577+20.00



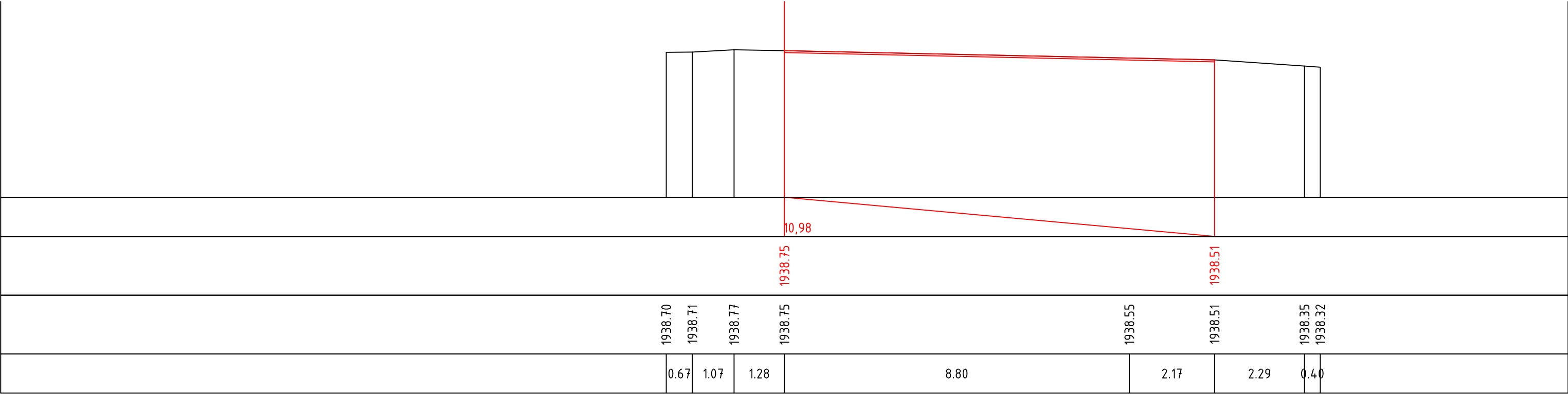
ПК 577+40.00



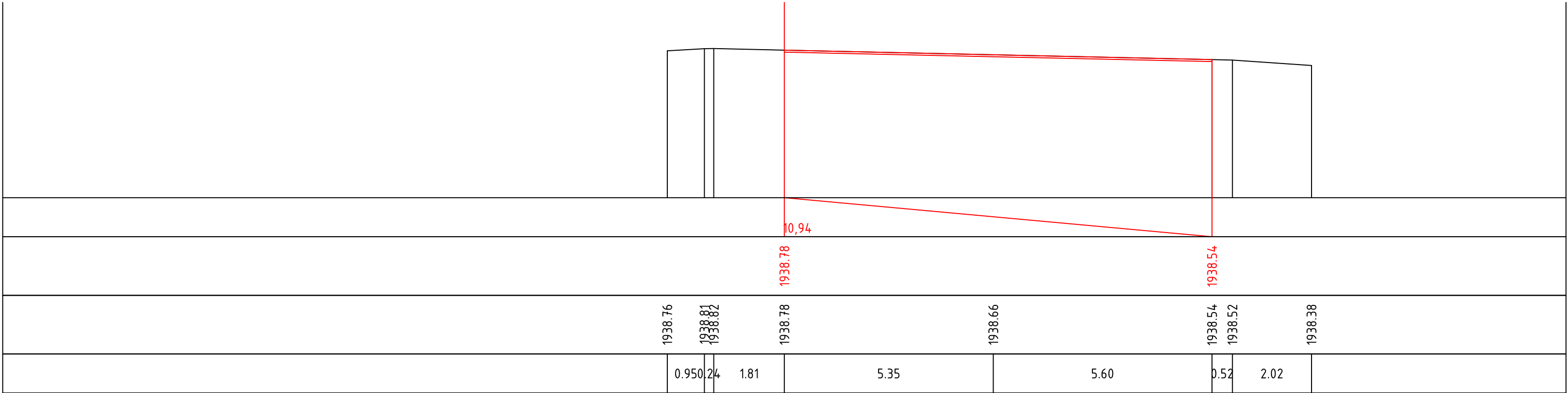
ПК 577+60.00



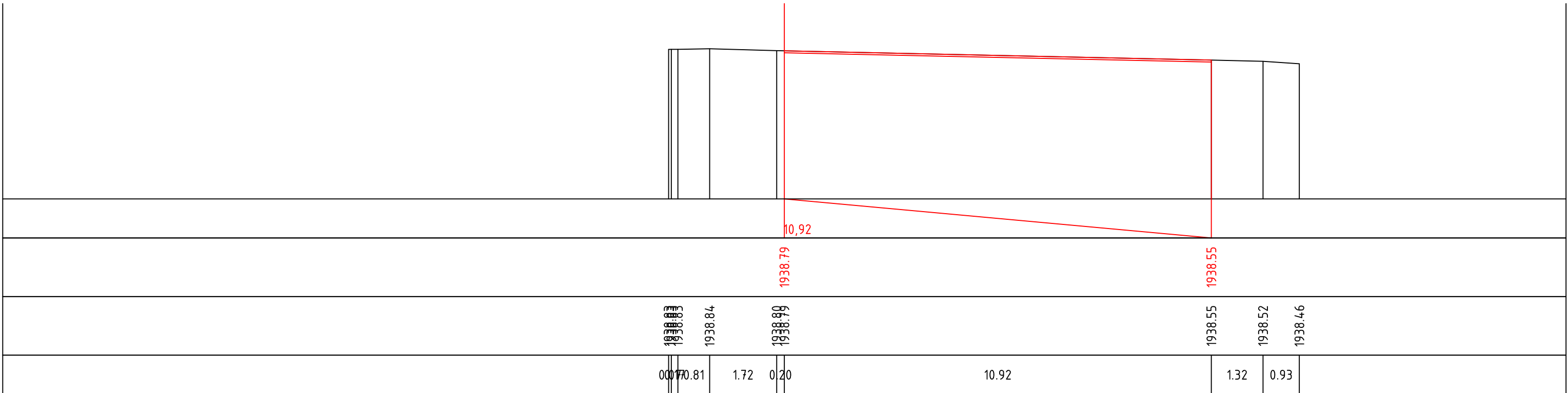
ПК 577+80.00



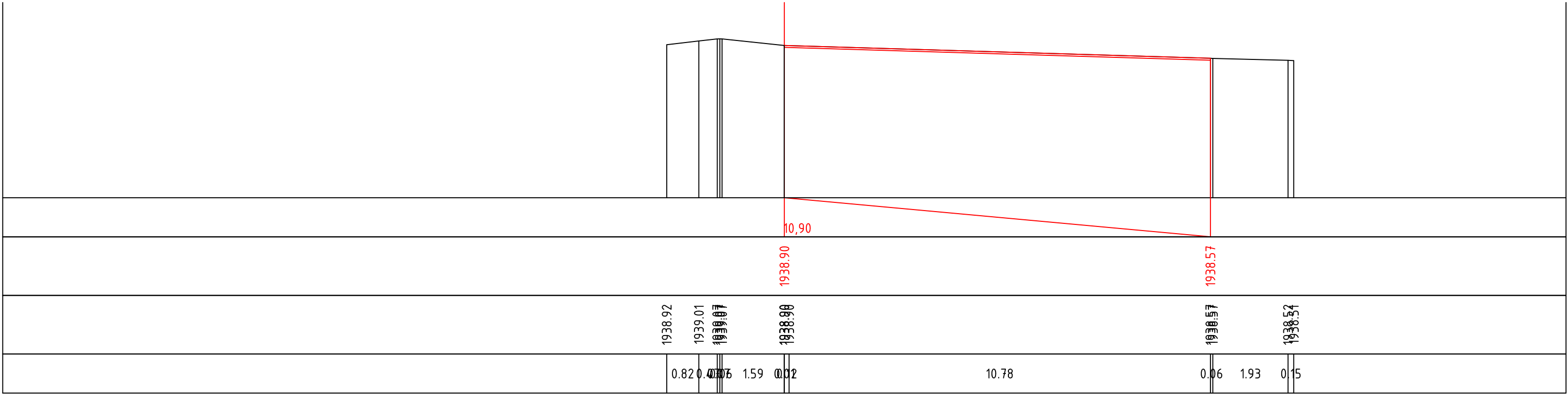
ПК 578+00.00



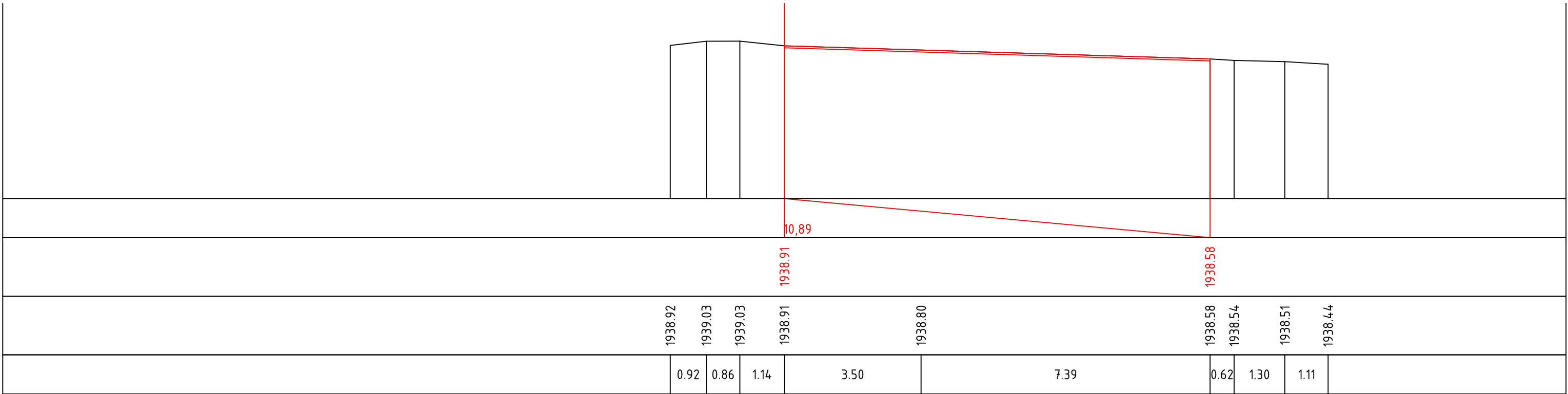
ПК 578+20.00



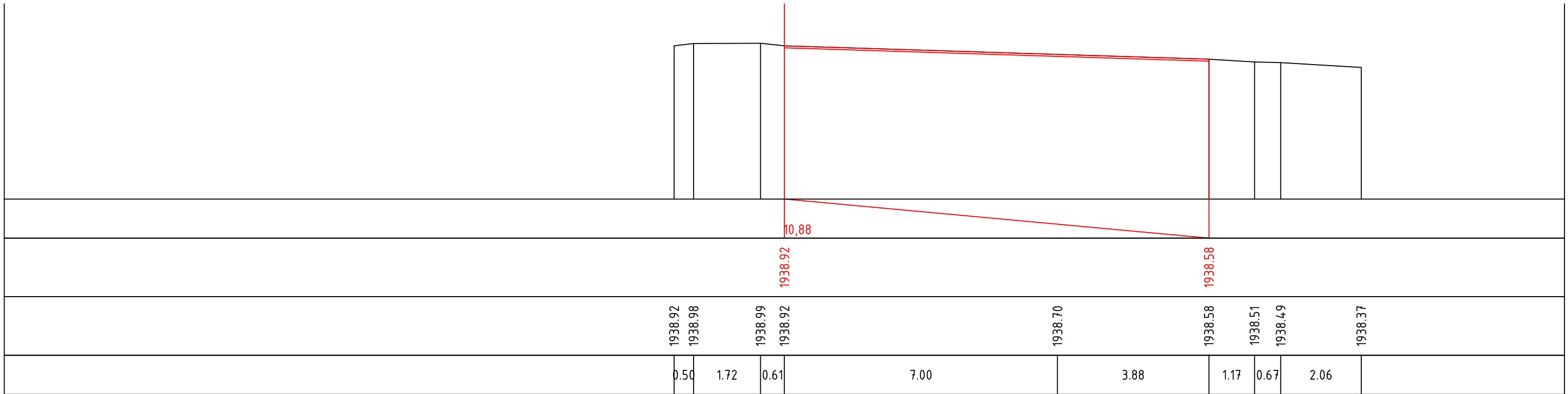
ПК 578+40.00



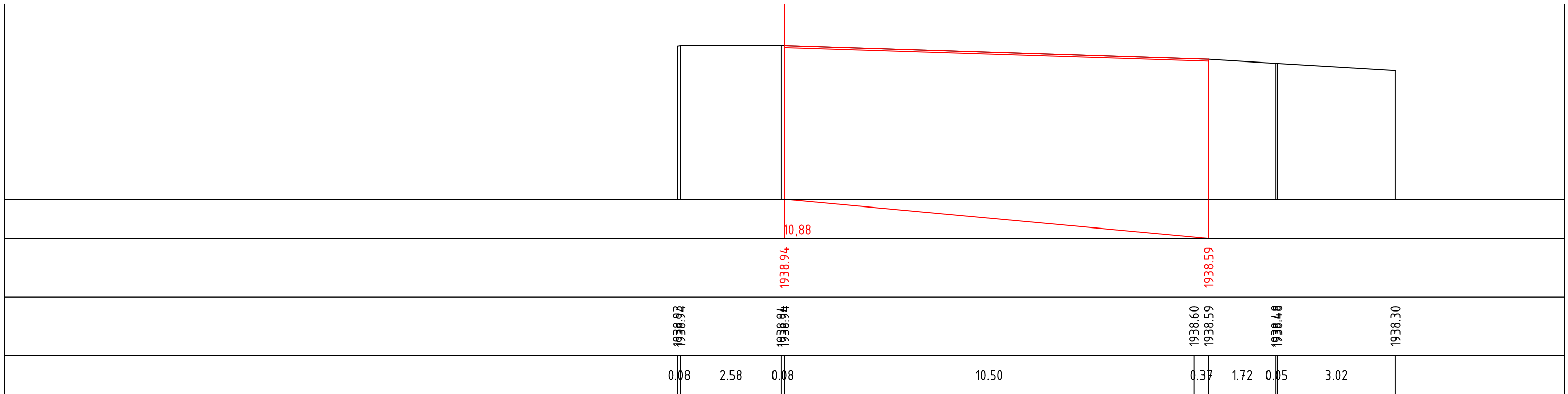
ПК 578+60.00



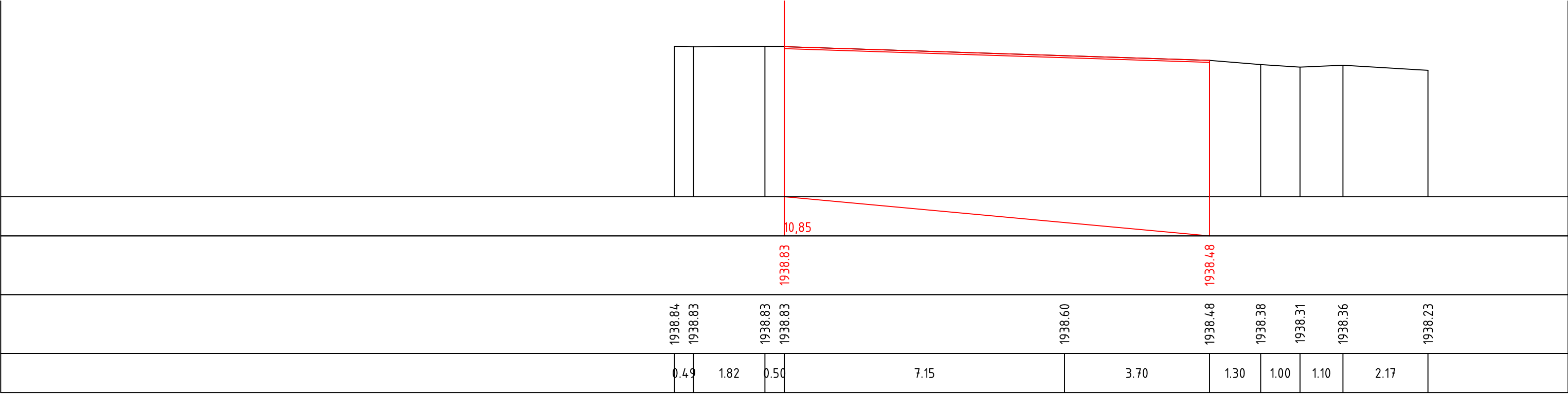
ПК 578+80.00



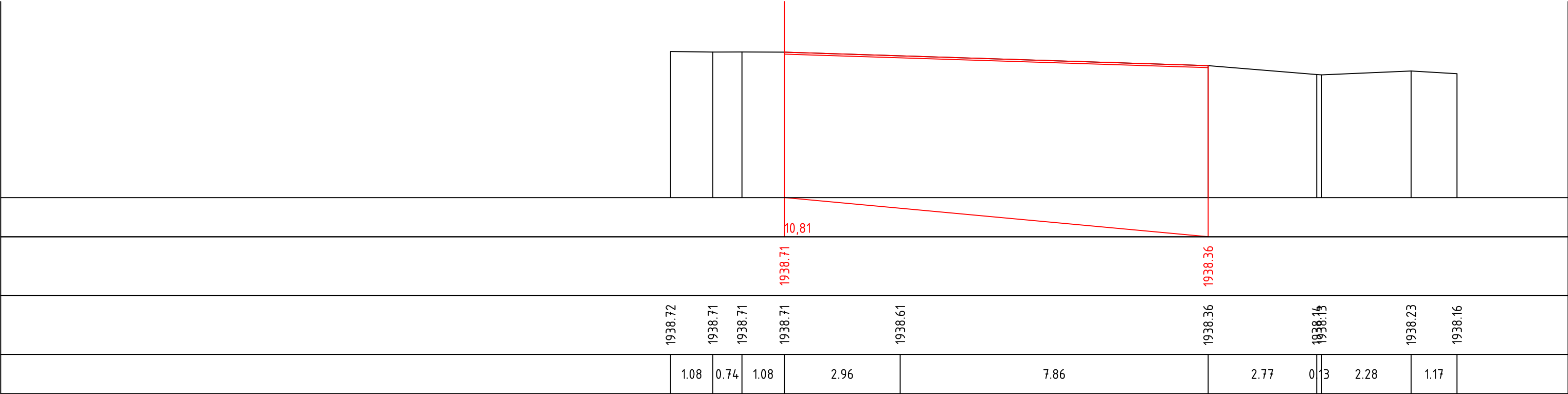
ПК 579+00.00



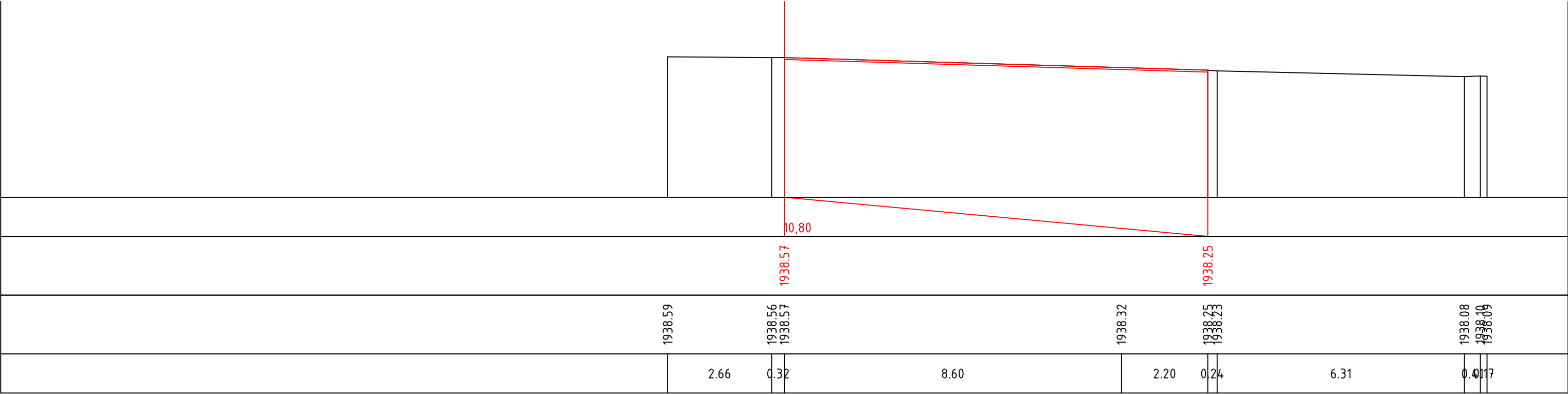
ПК 579+20.00



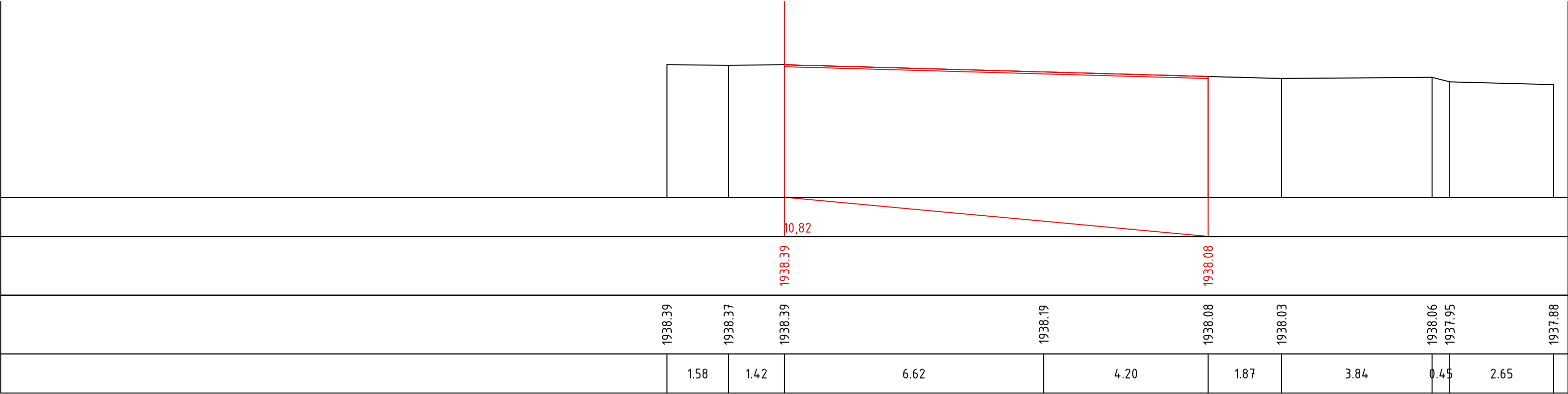
ПК 579+40.00



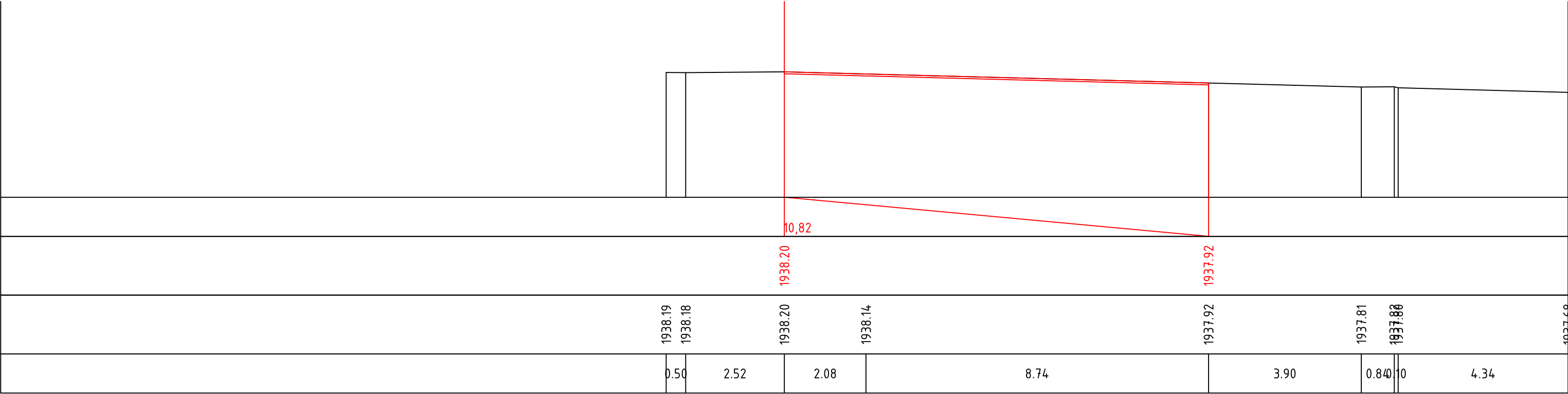
ПК 579+60.00



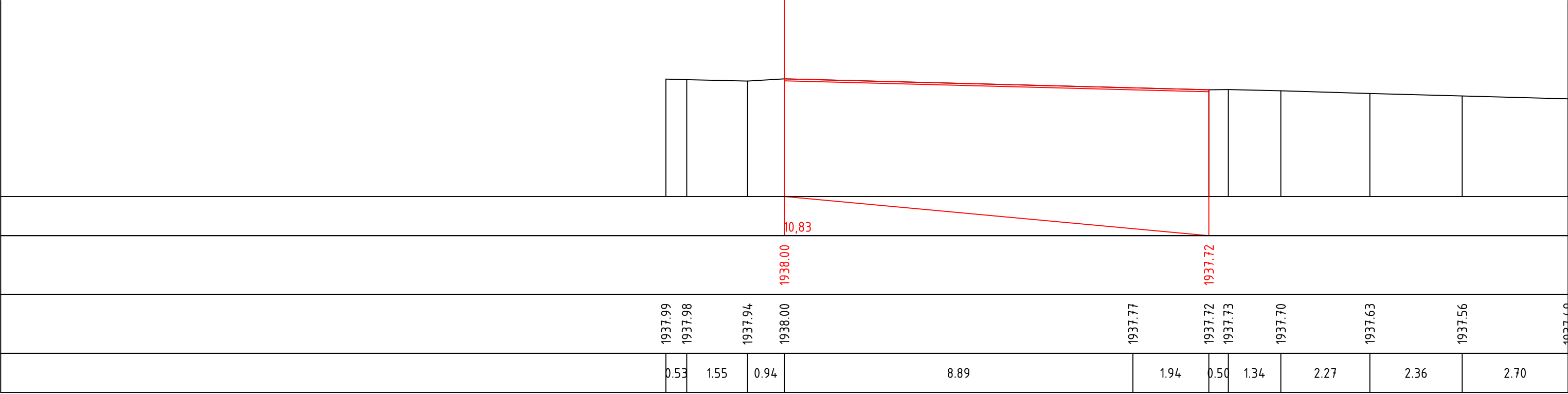
ПК 579+80.00



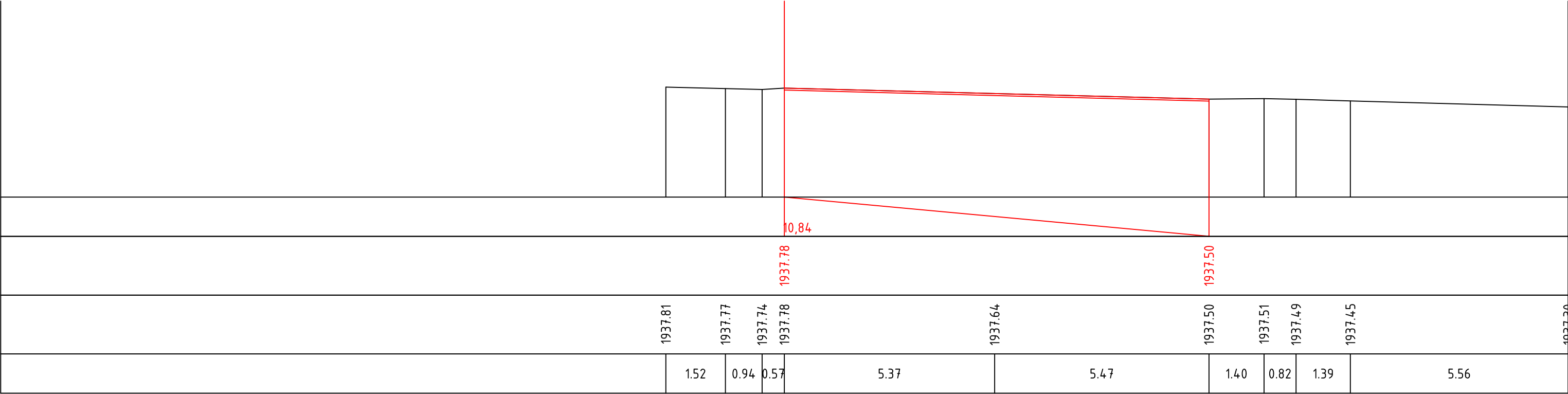
ПК 580+00.00



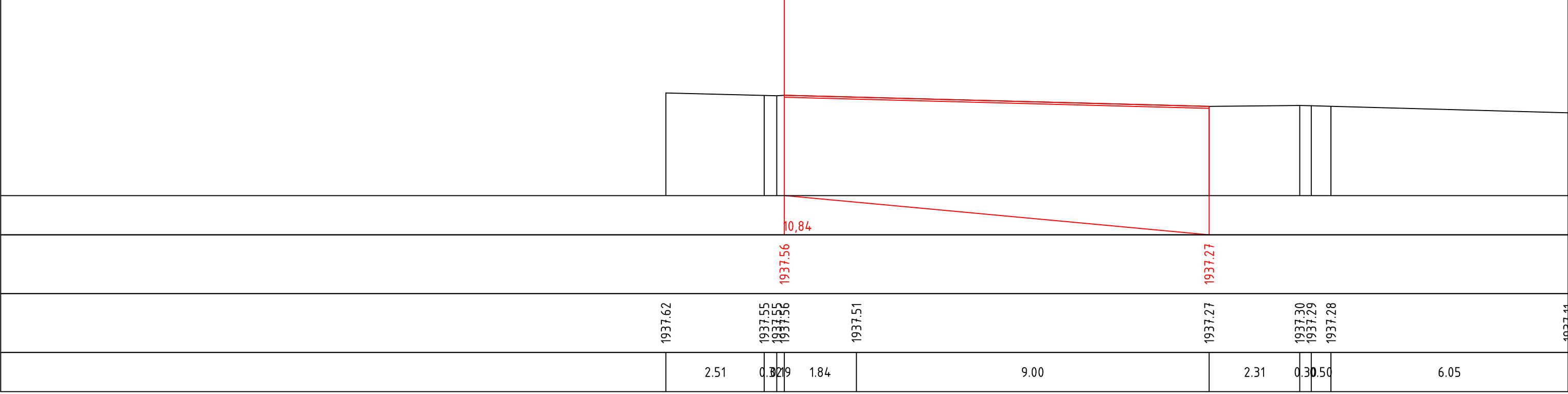
ПК 580+20.00



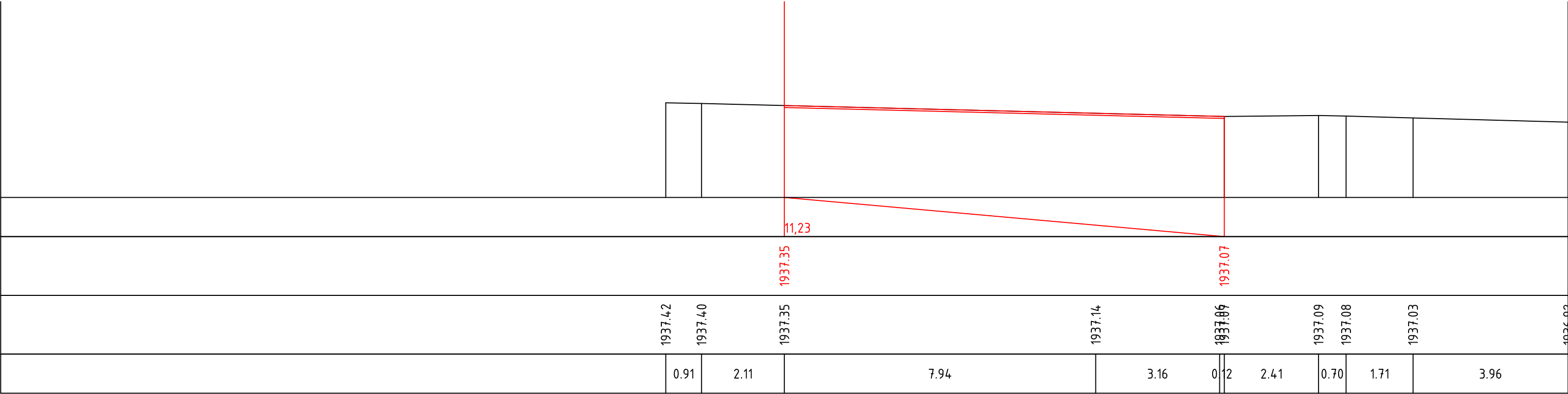
ПК 580+40.00



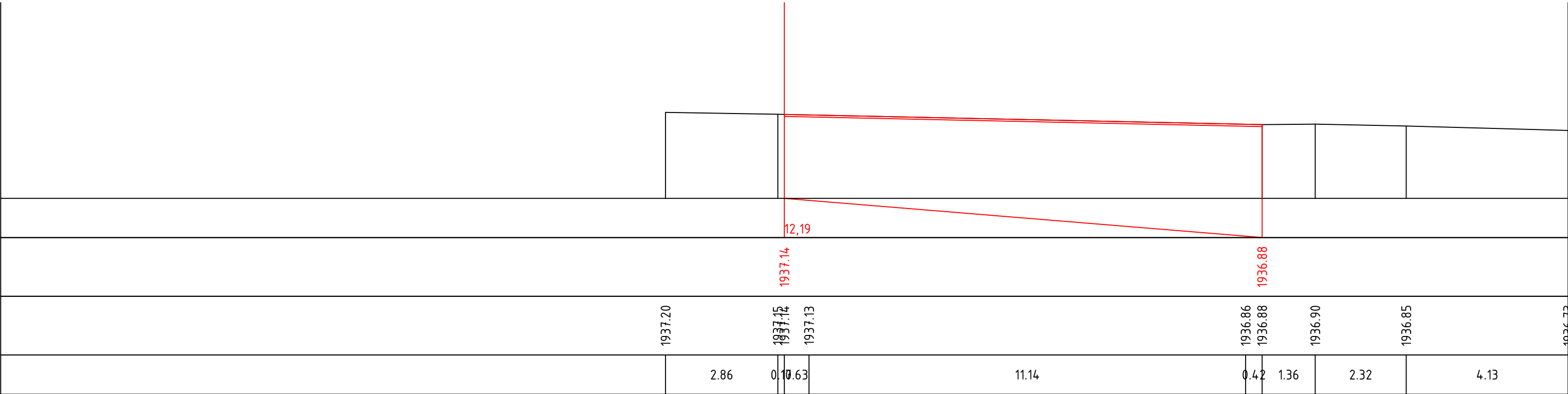
ПК 580+60.00



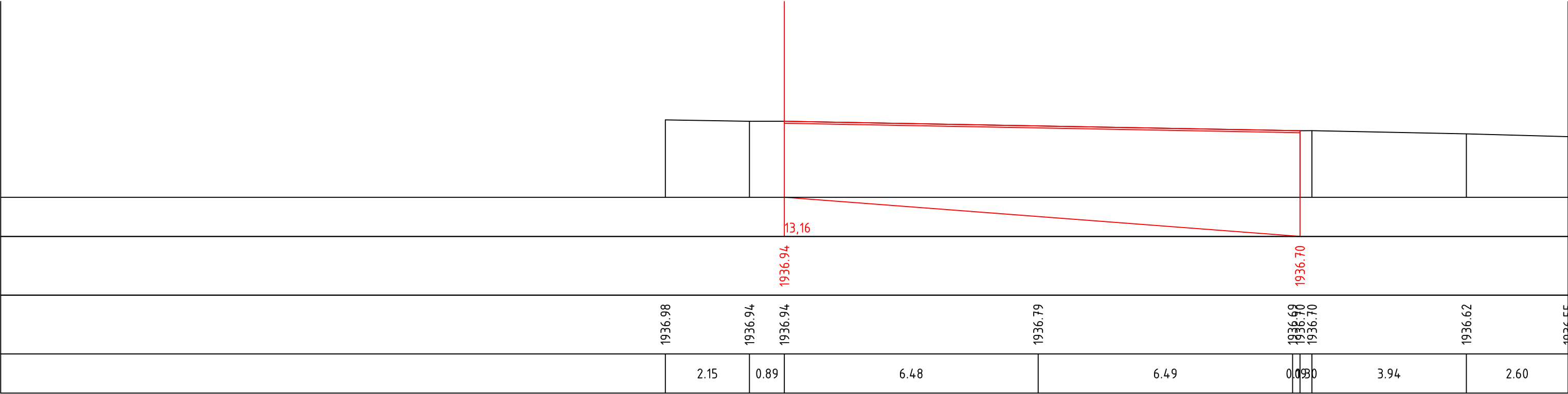
ПК 580+80.00



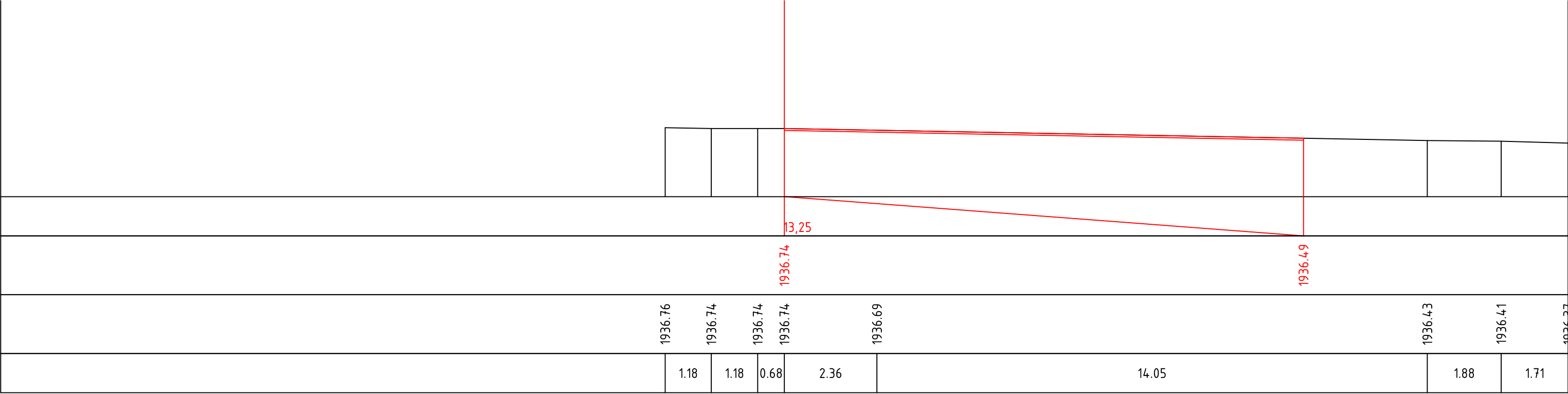
ПК 581+00.00



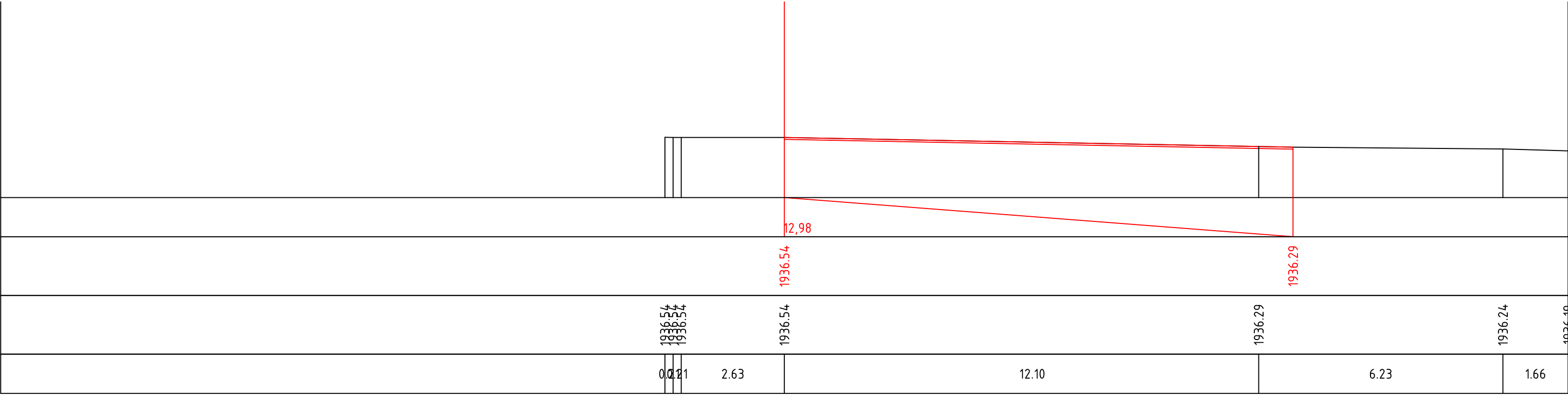
ПК 581+20.00



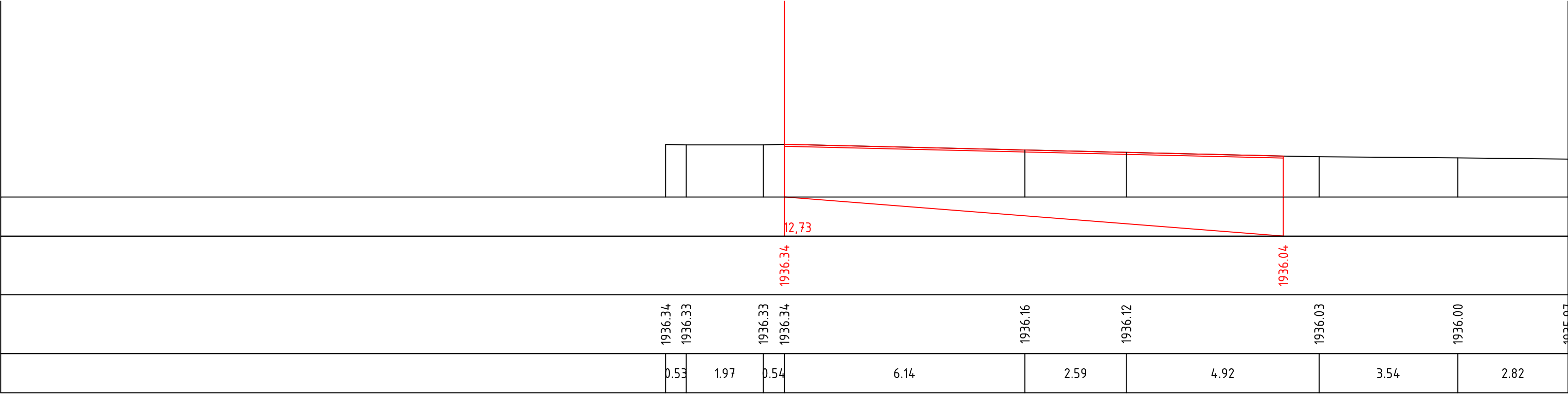
ПК 581+40.00



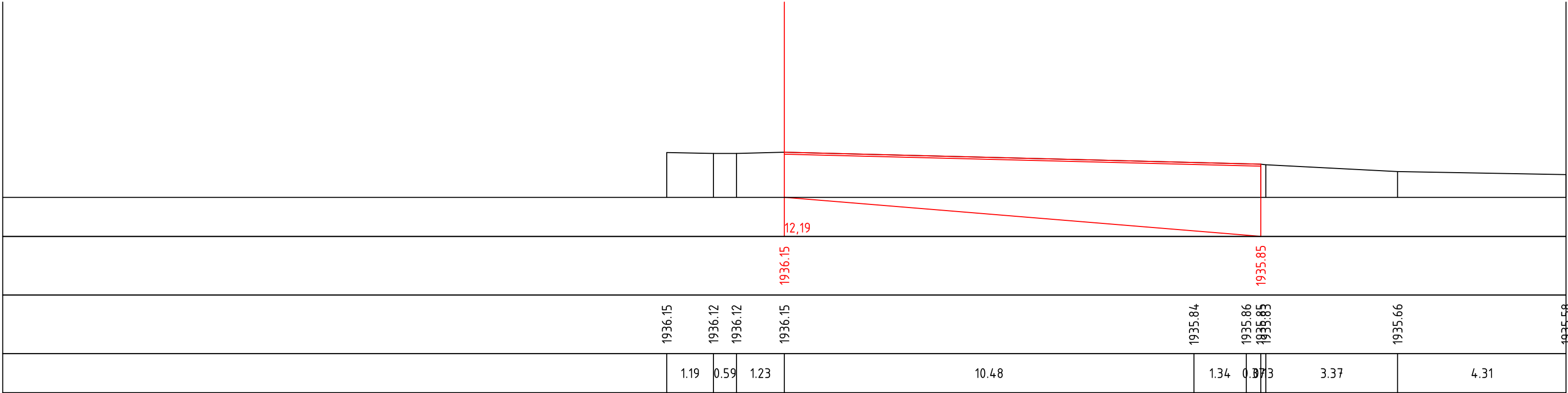
ПК 581+60.00



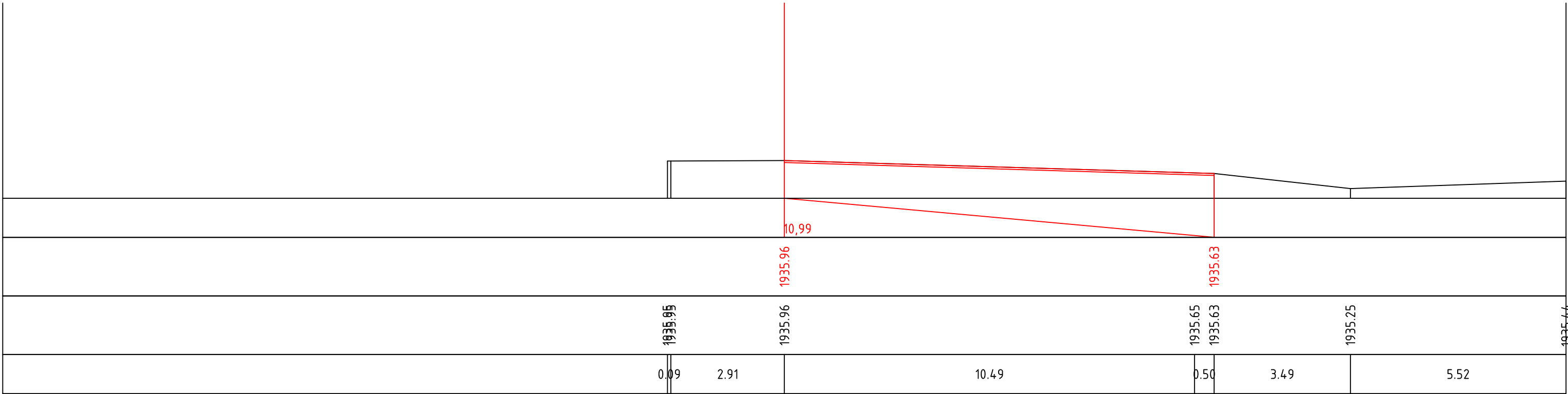
ПК 581+80.00



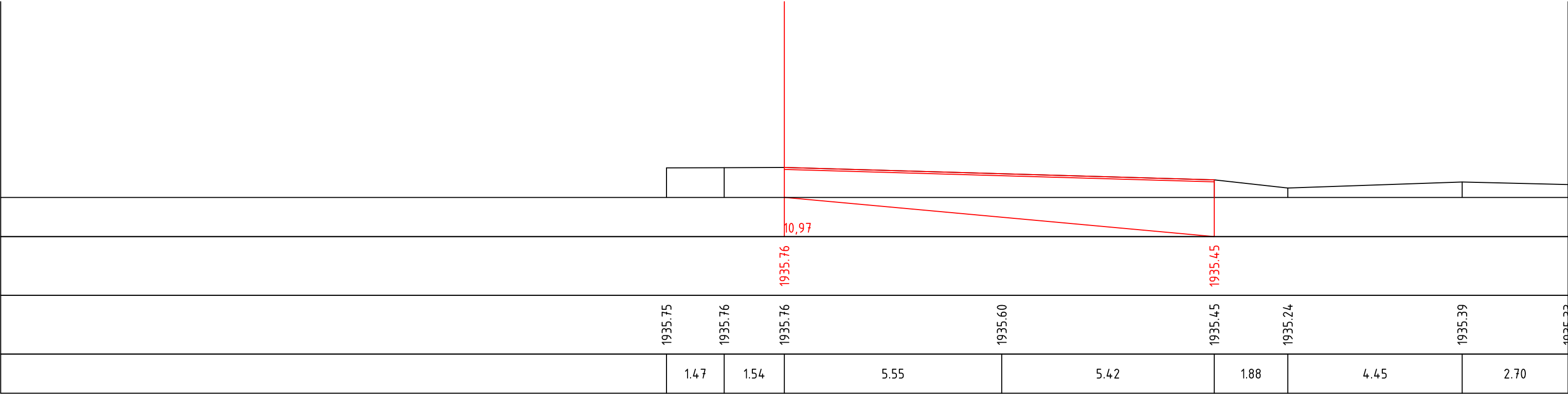
ПК 582+00.00



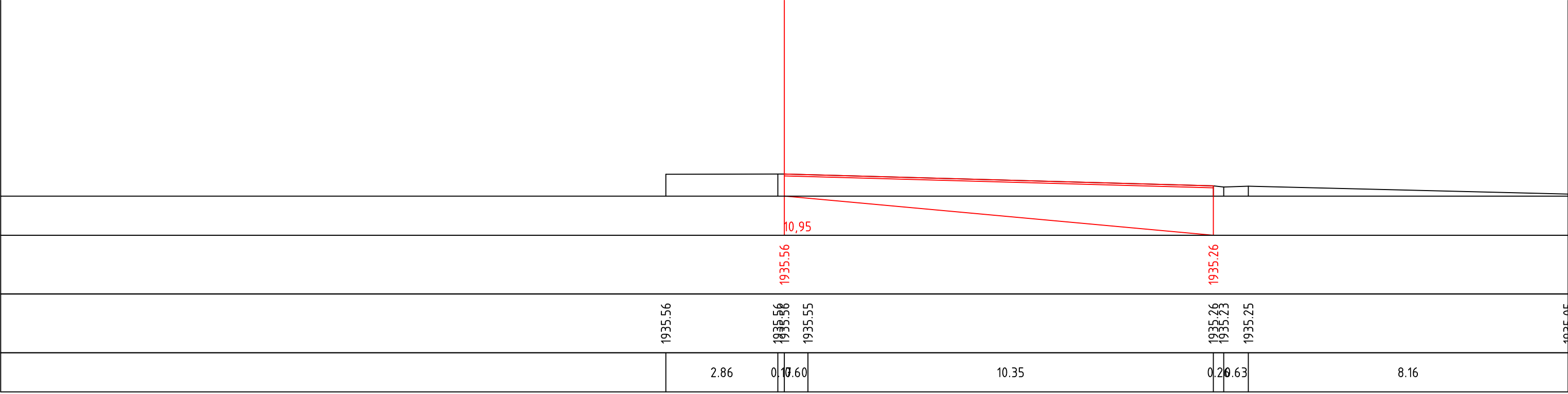
ПК 582+20.00

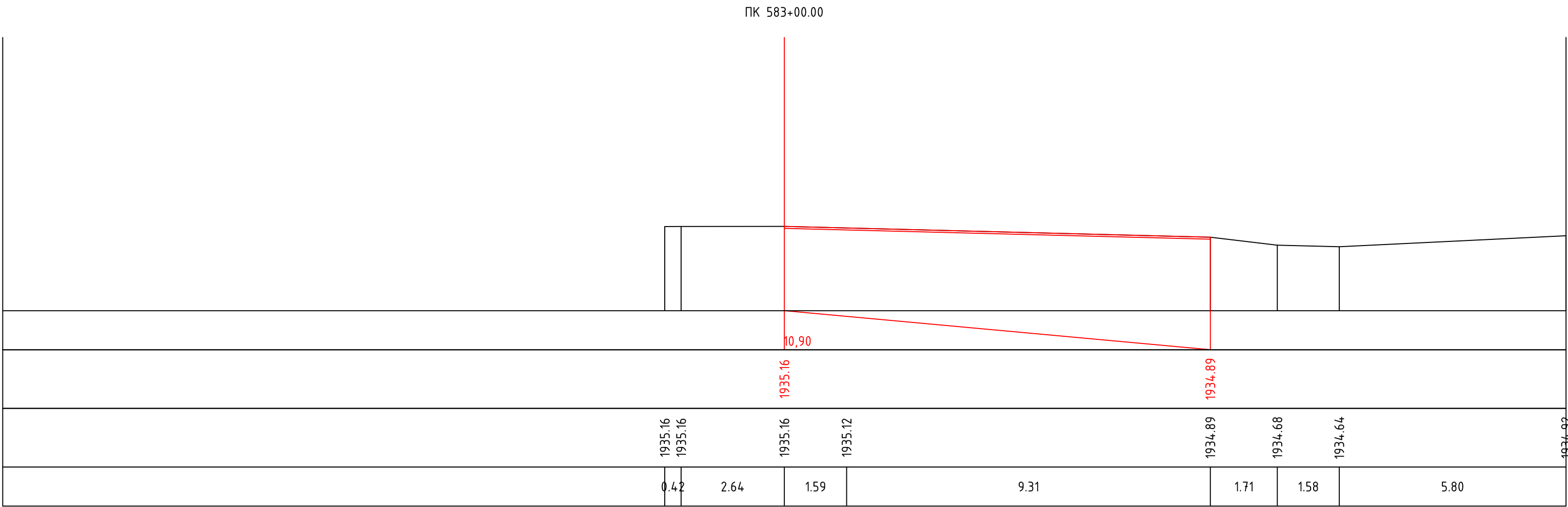
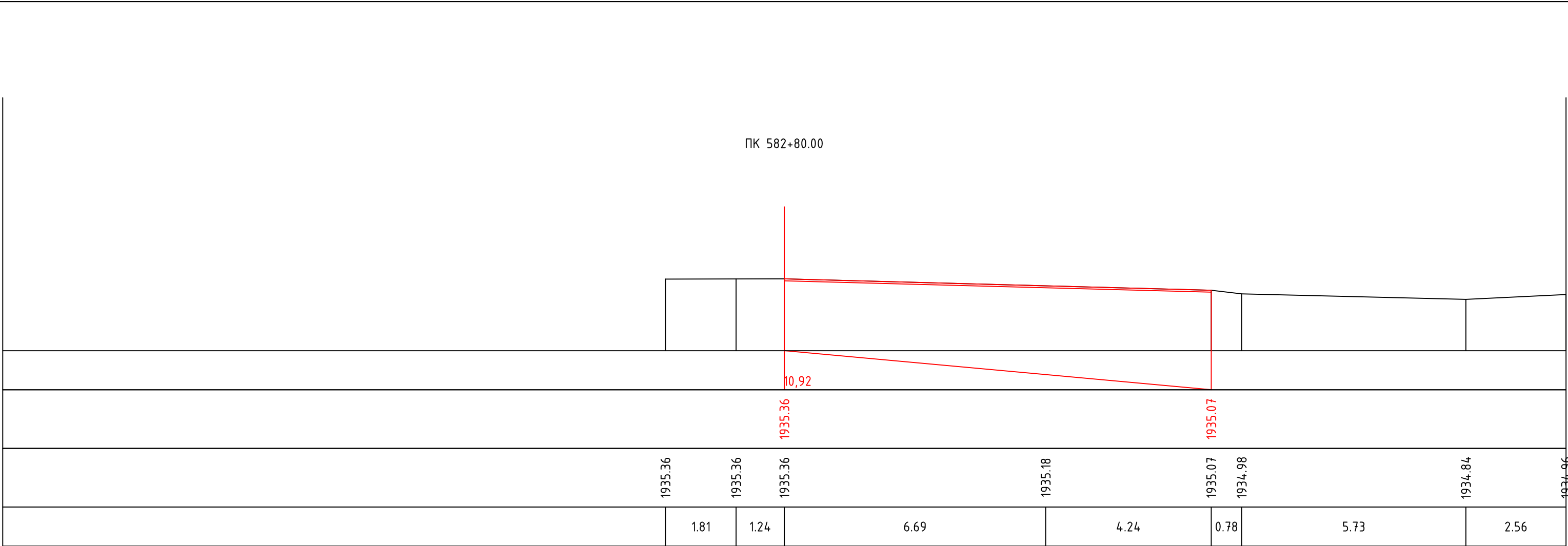


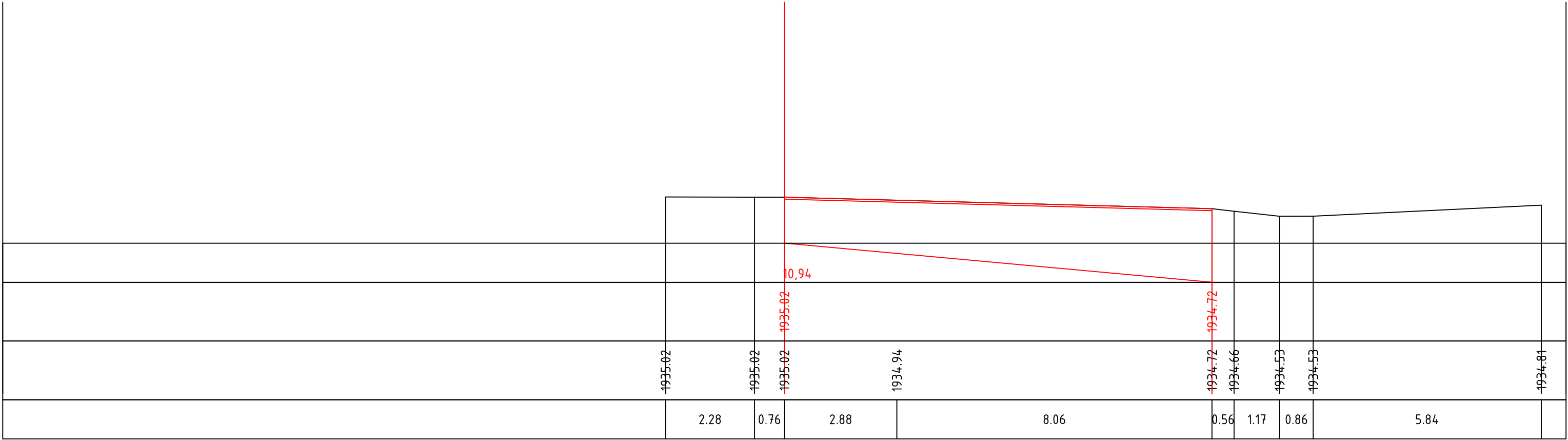
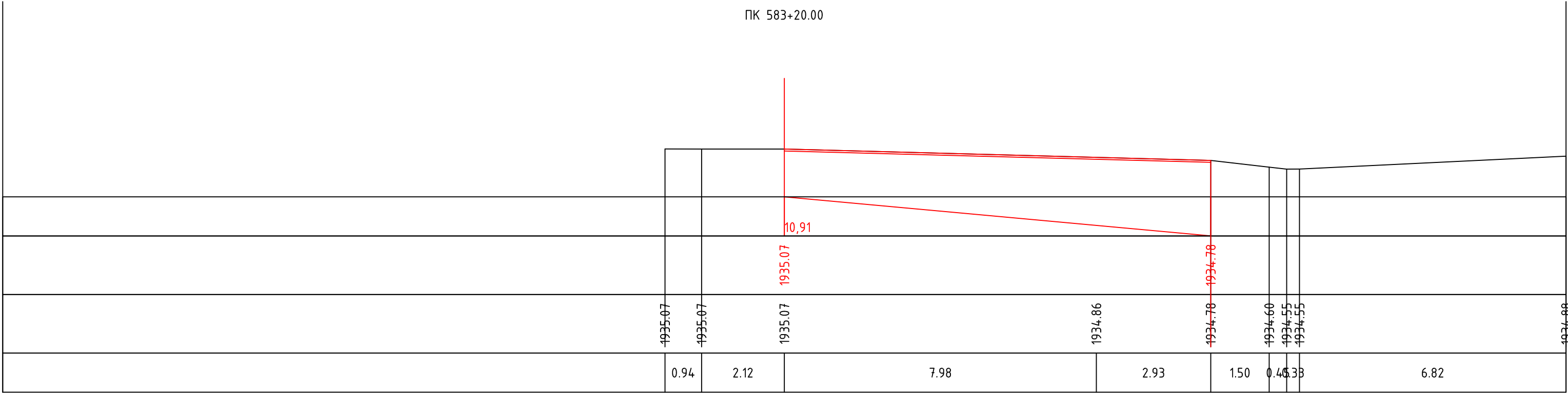
ПК 582+40.00



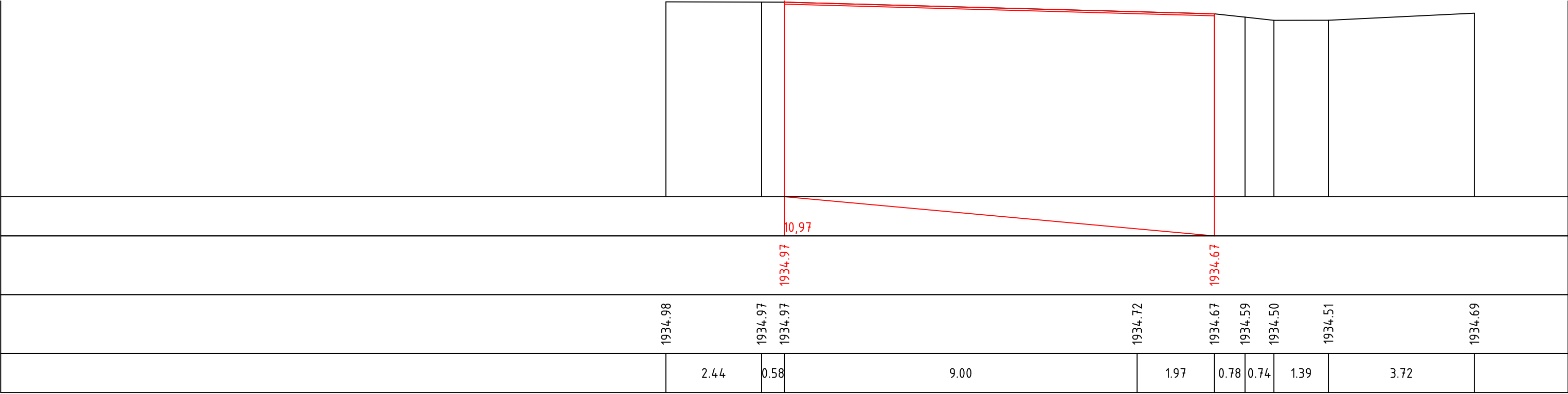
ПК 582+60.00



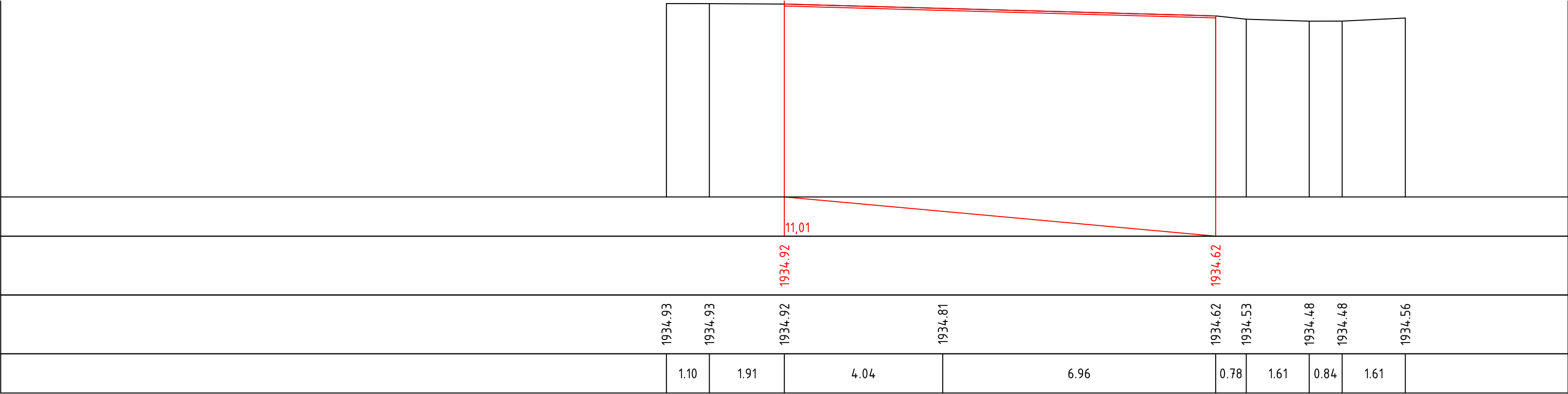




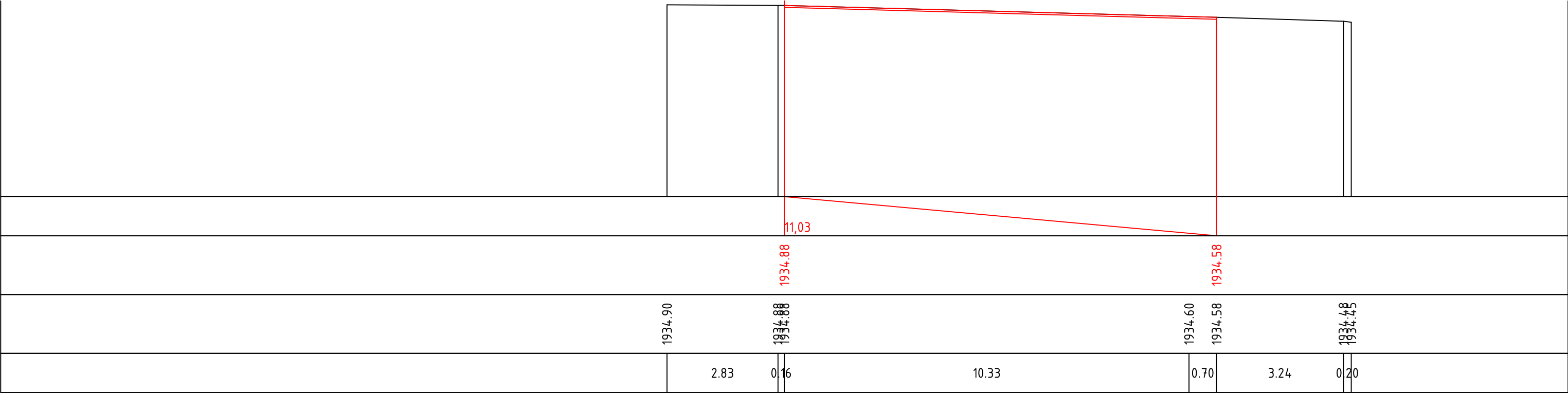
ПК 583+60.00



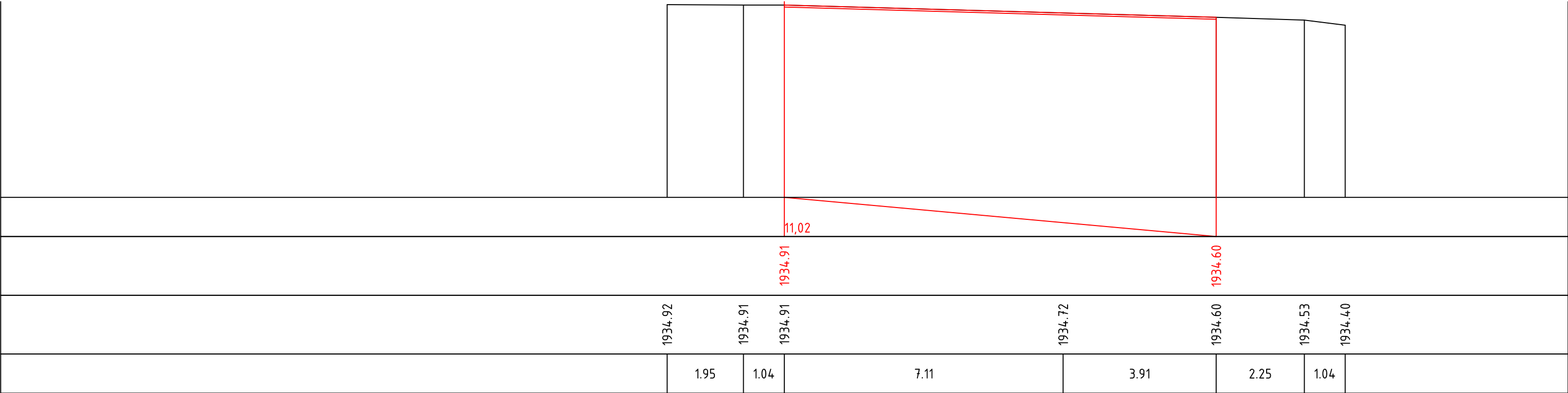
ПК 583+80.00



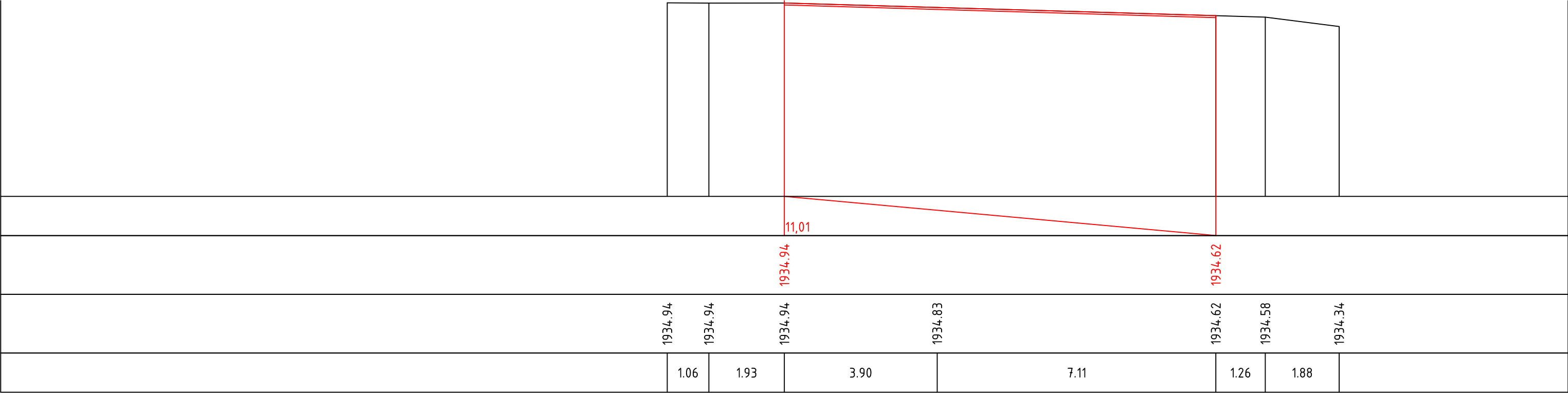
ПК 584+00.00



ПК 584+20.00



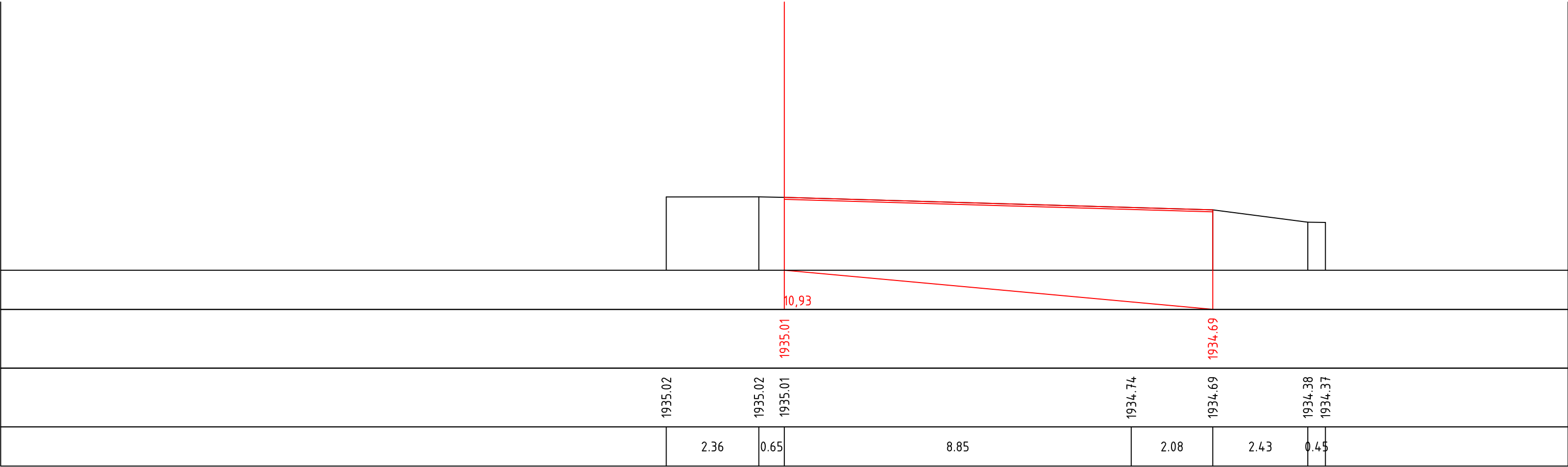
ПК 584+40.00



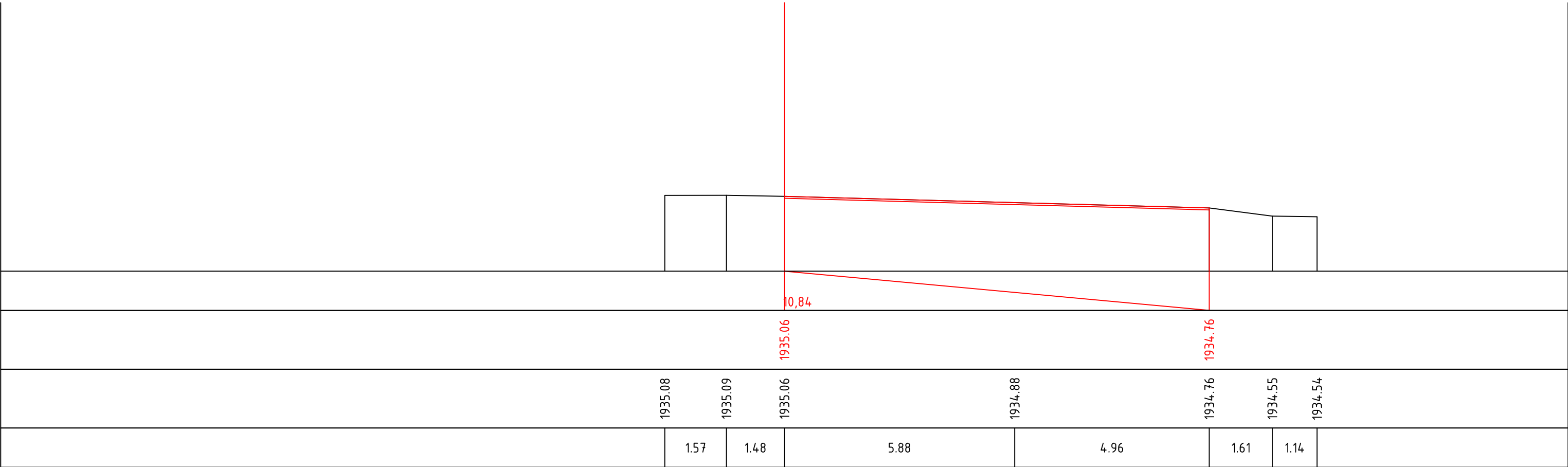
ПК 584+60.00



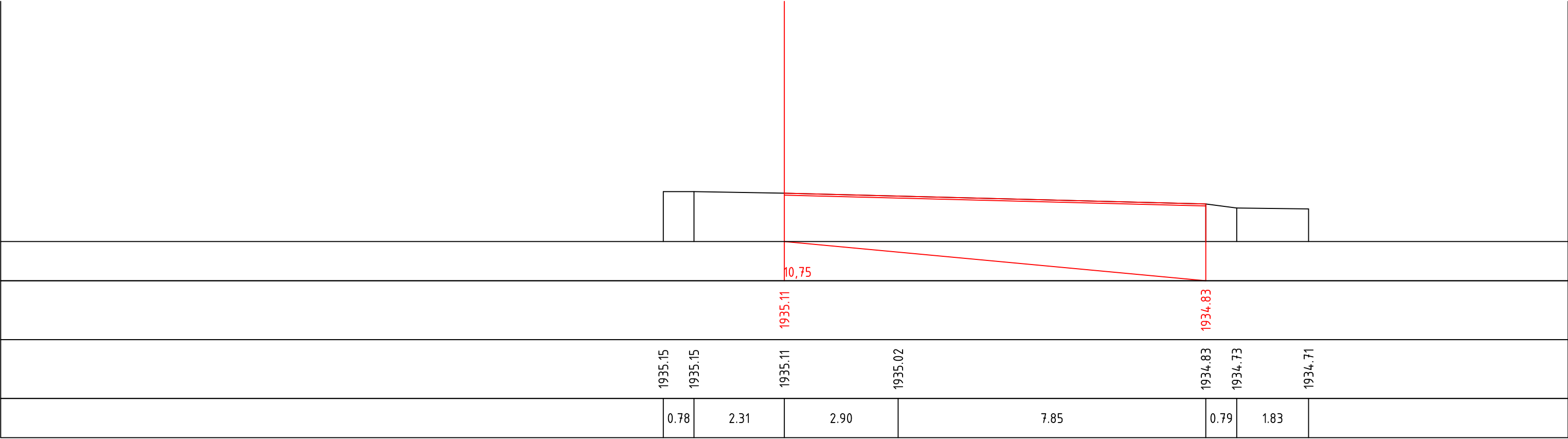
ПК 584+80.00



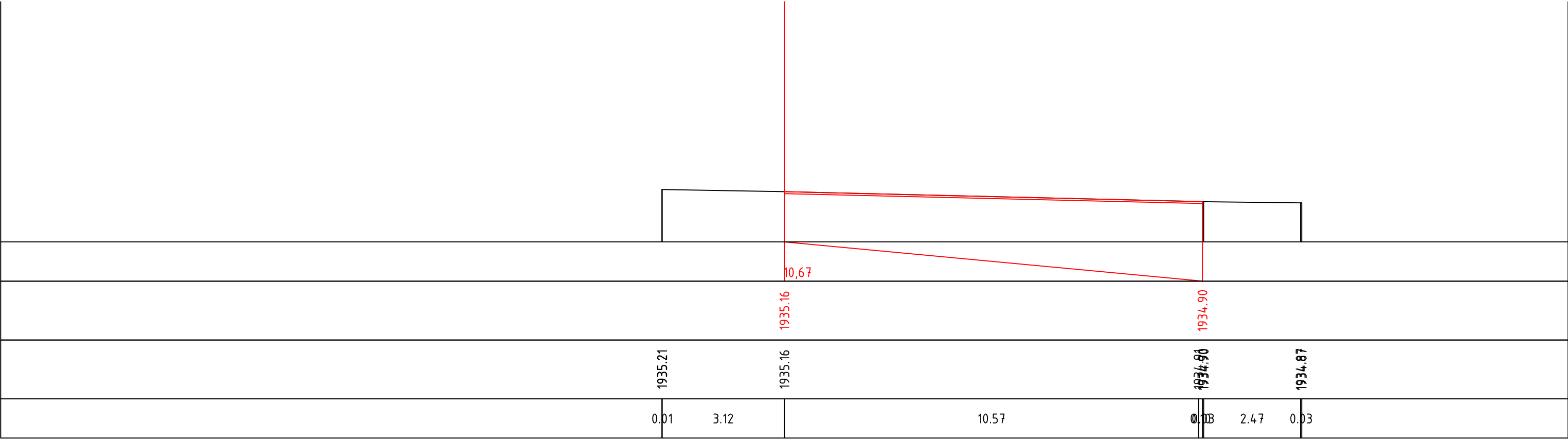
ПК 585+00.00



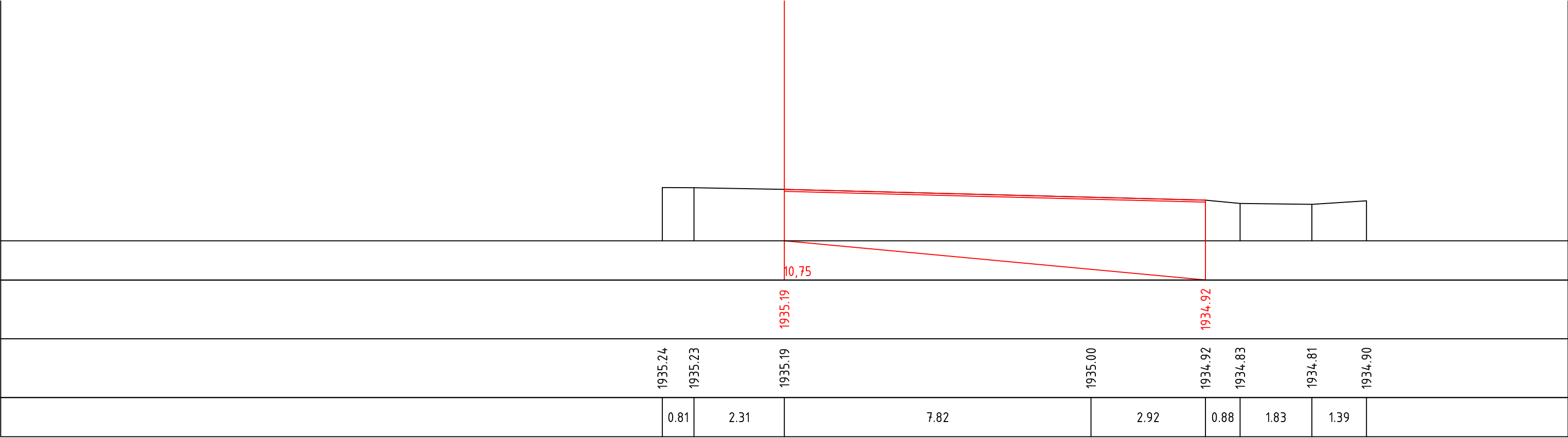
ПК 585+20.00



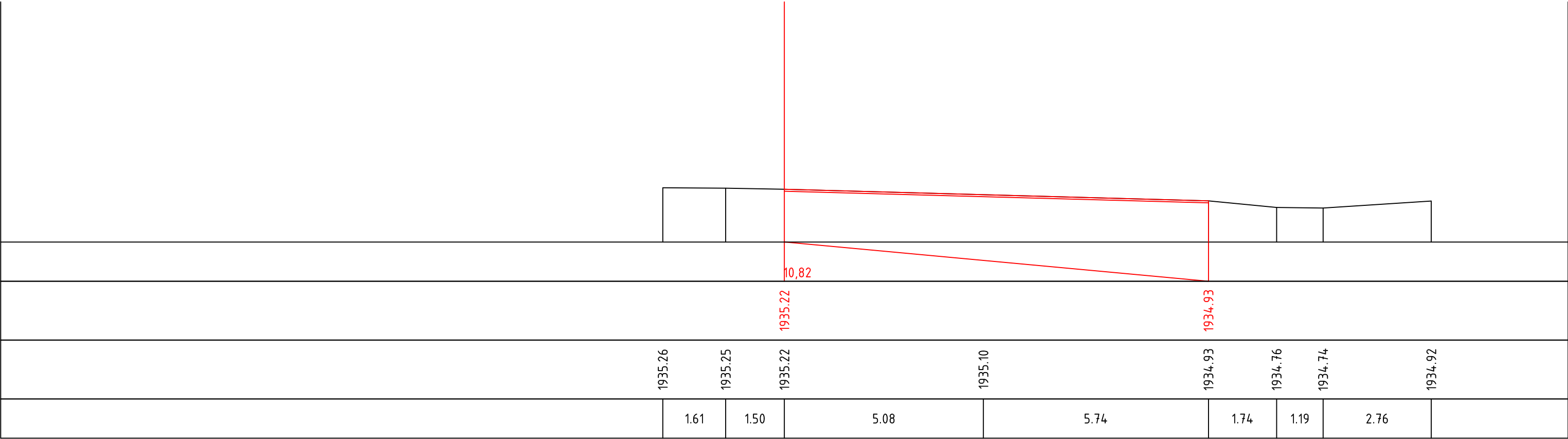
ПК 585+40.00



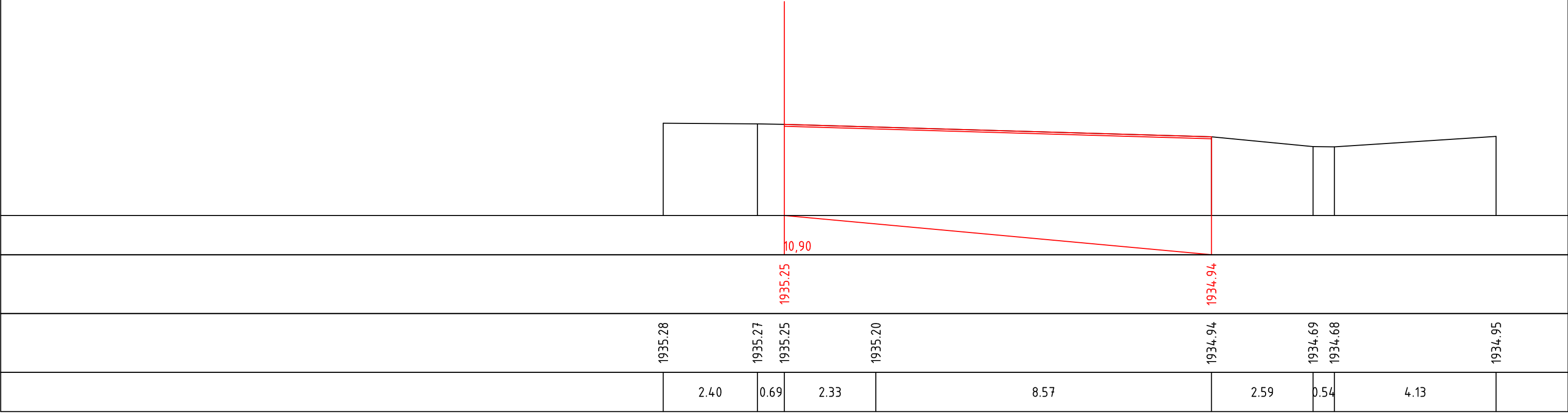
ПК 585+60.00



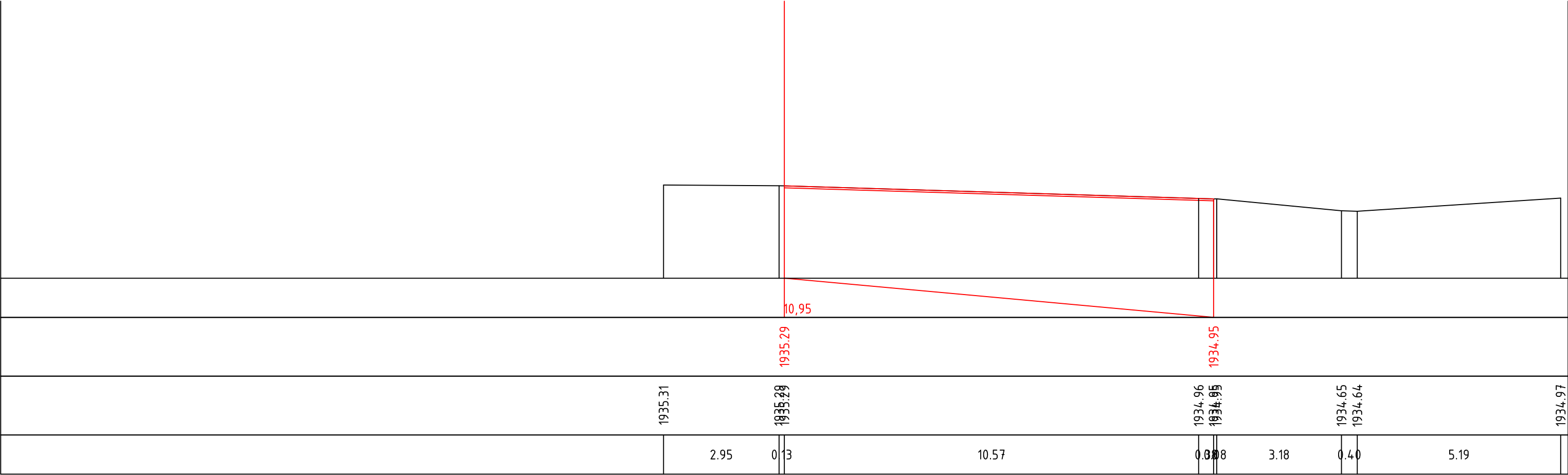
ПК 585+80.00



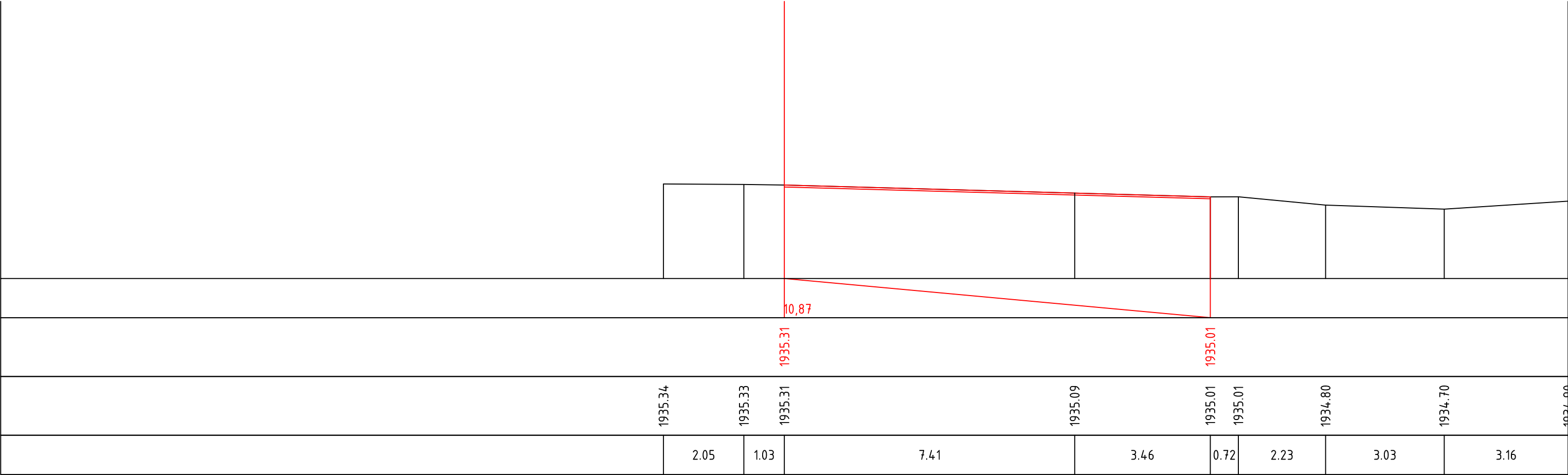
ПК 586+00.00



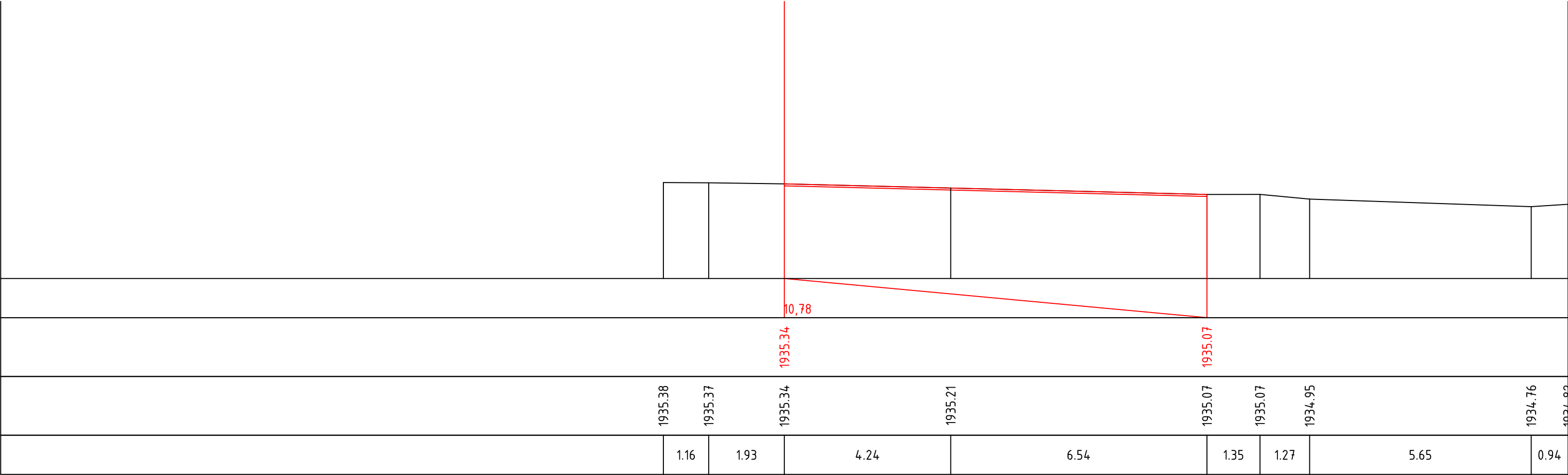
ПК 586+20.00



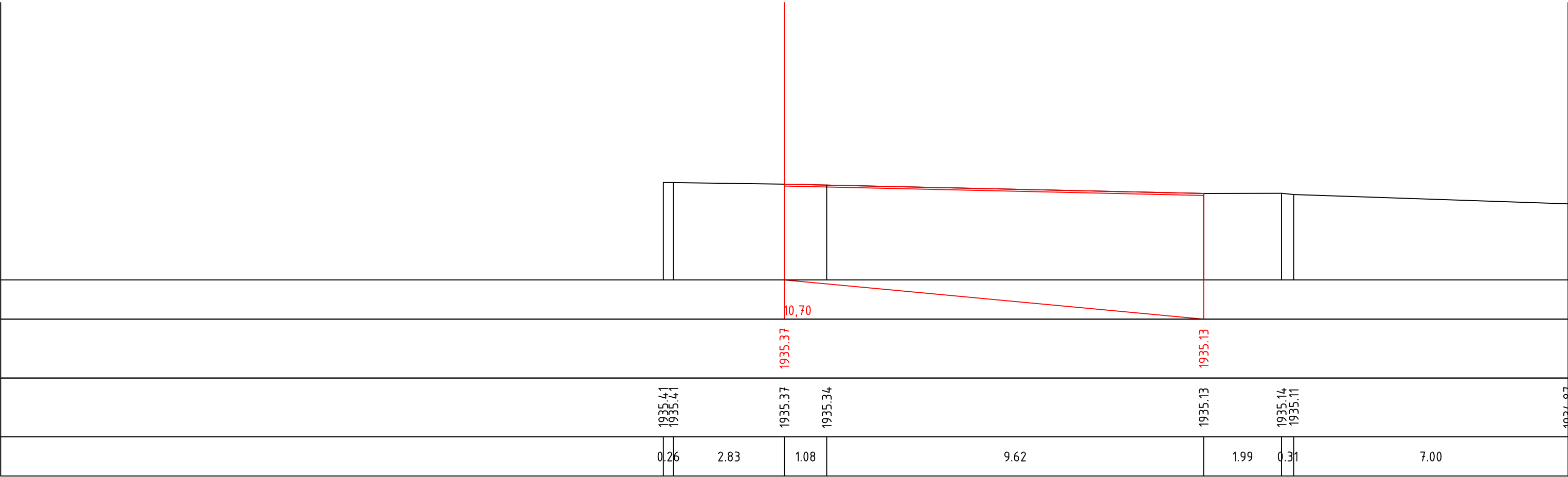
ПК 586+40.00



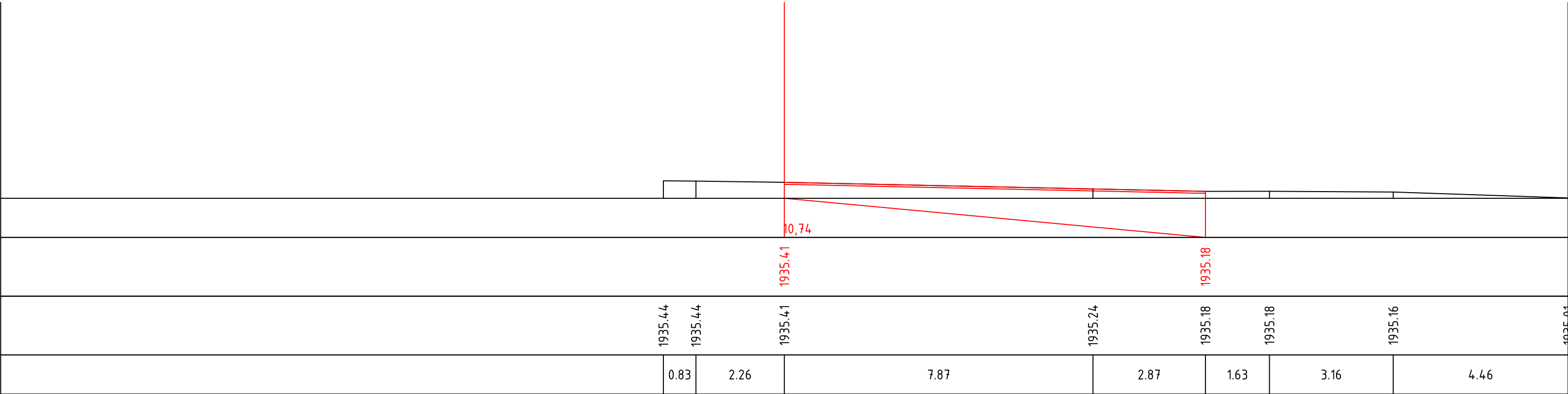
ПК 586+60.00



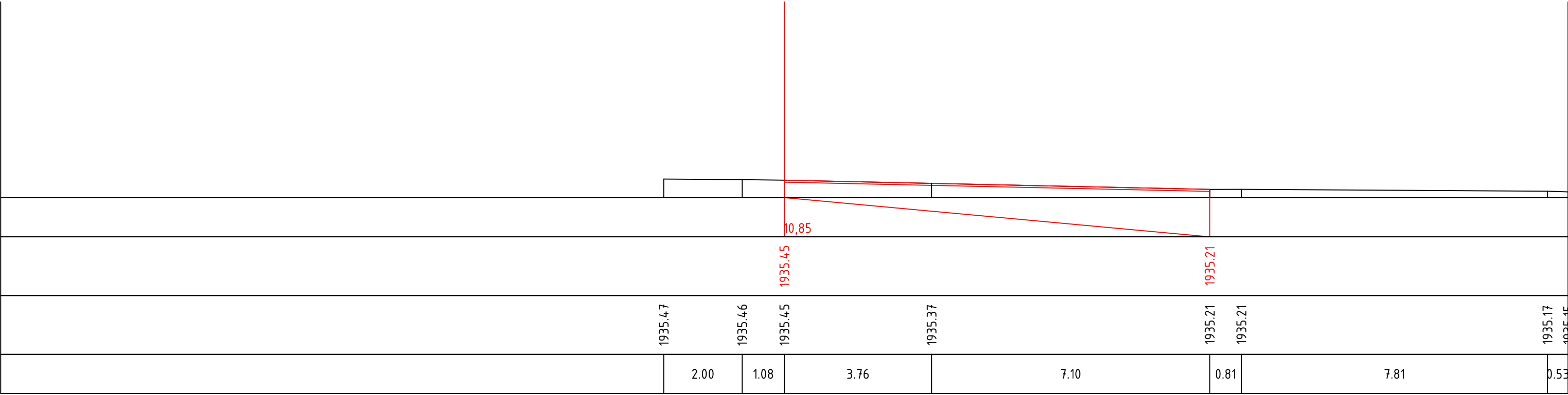
ПК 586+80.00



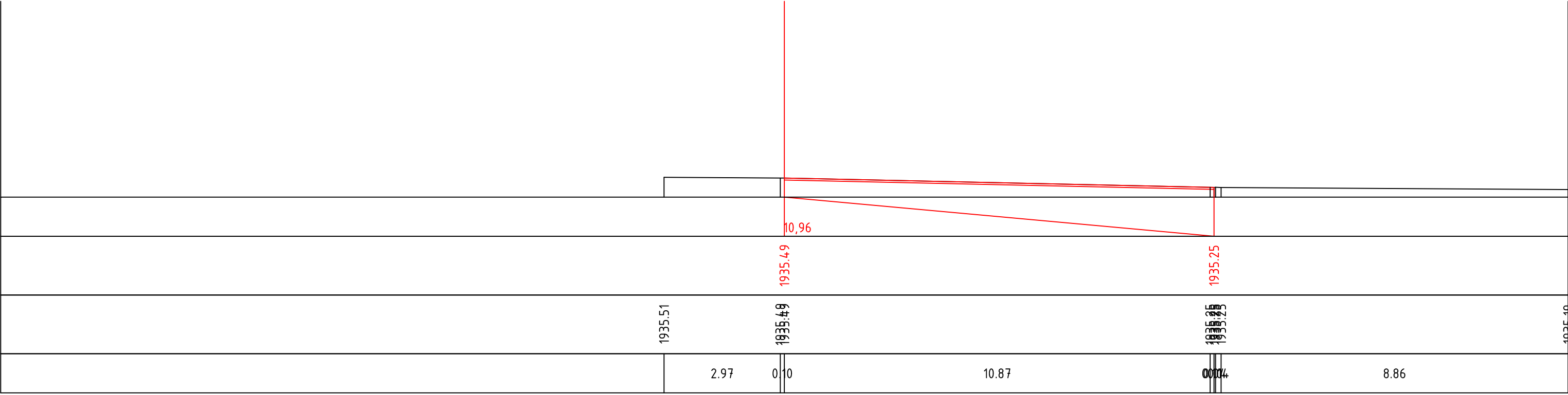
ПК 587+00.00



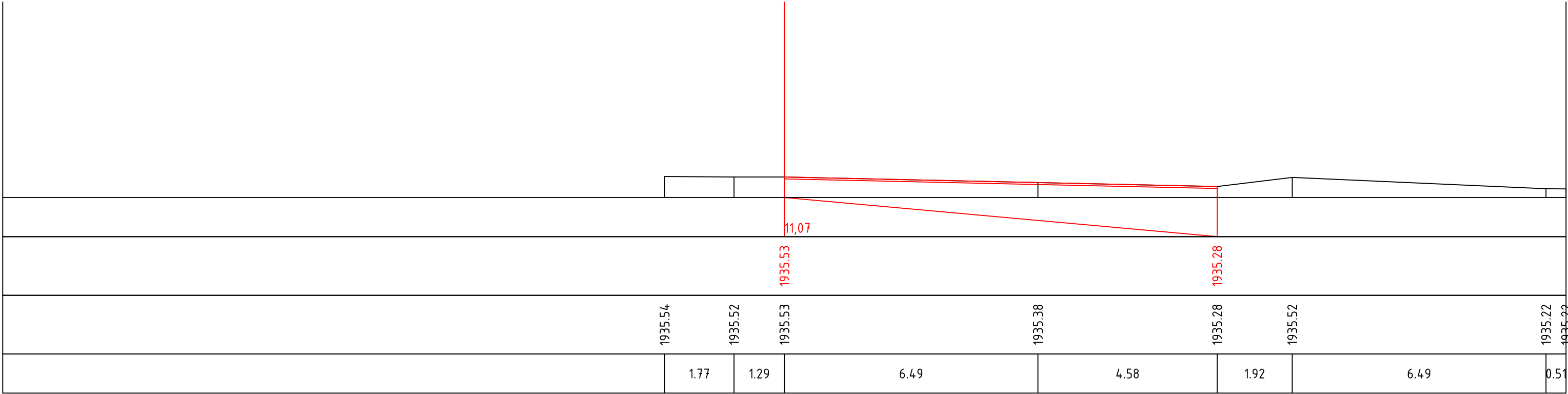
ПК 587+20.00



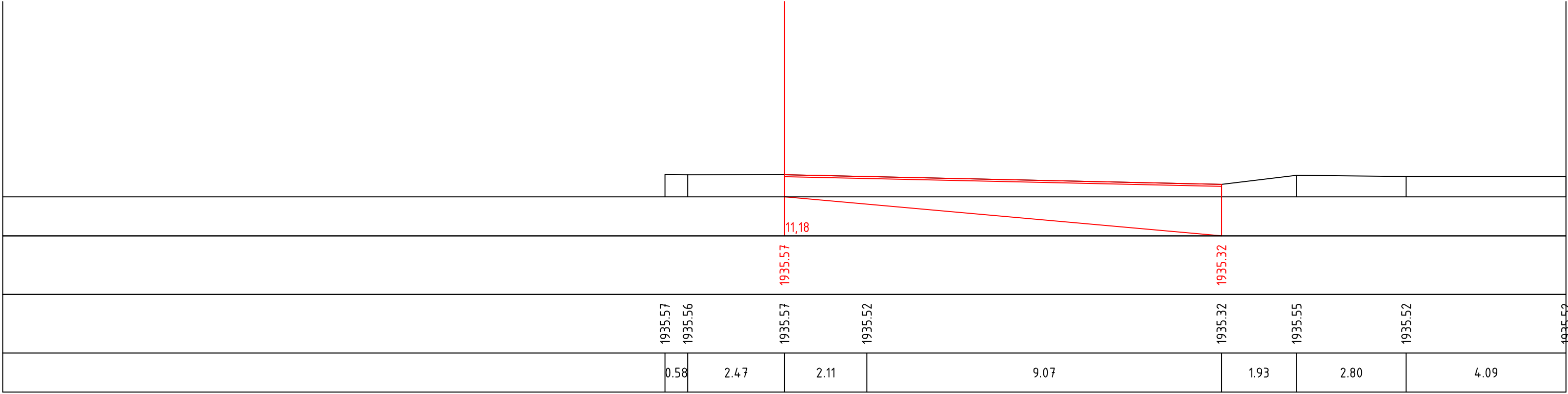
ПК 587+40.00



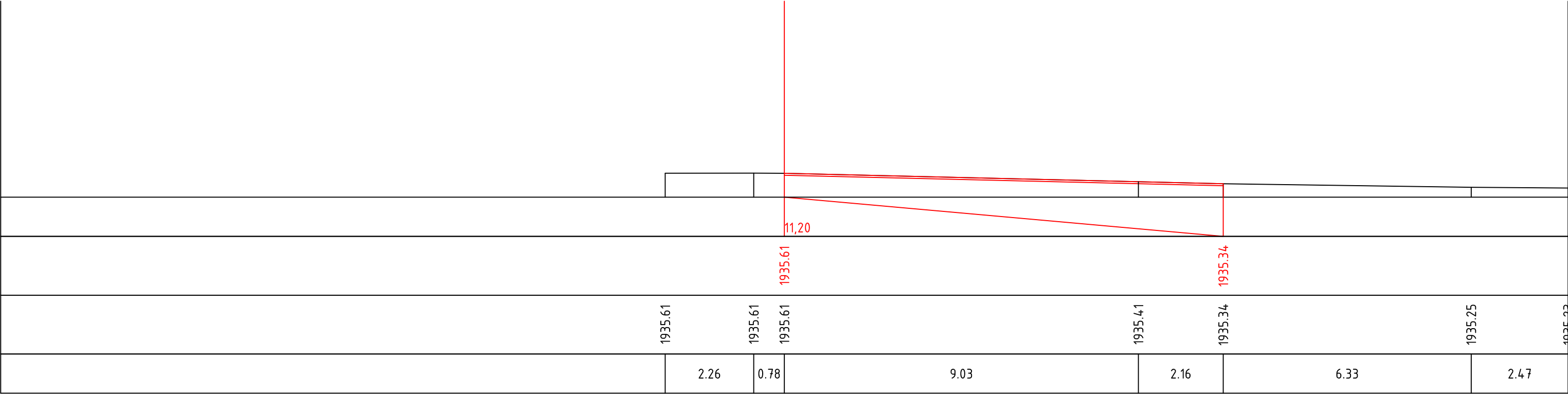
ПК 587+60.00



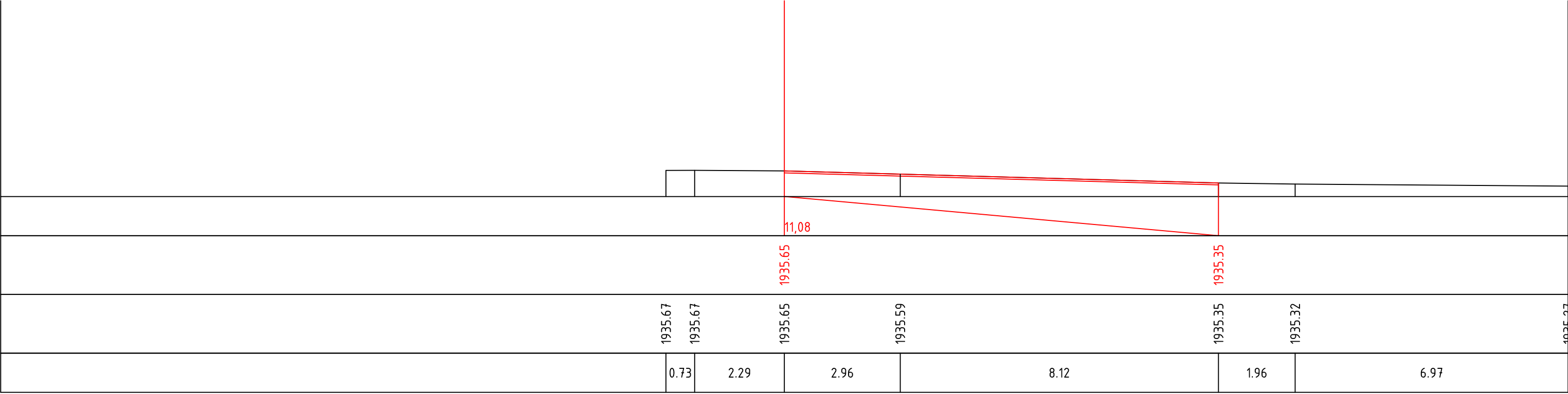
ПК 587+80.00



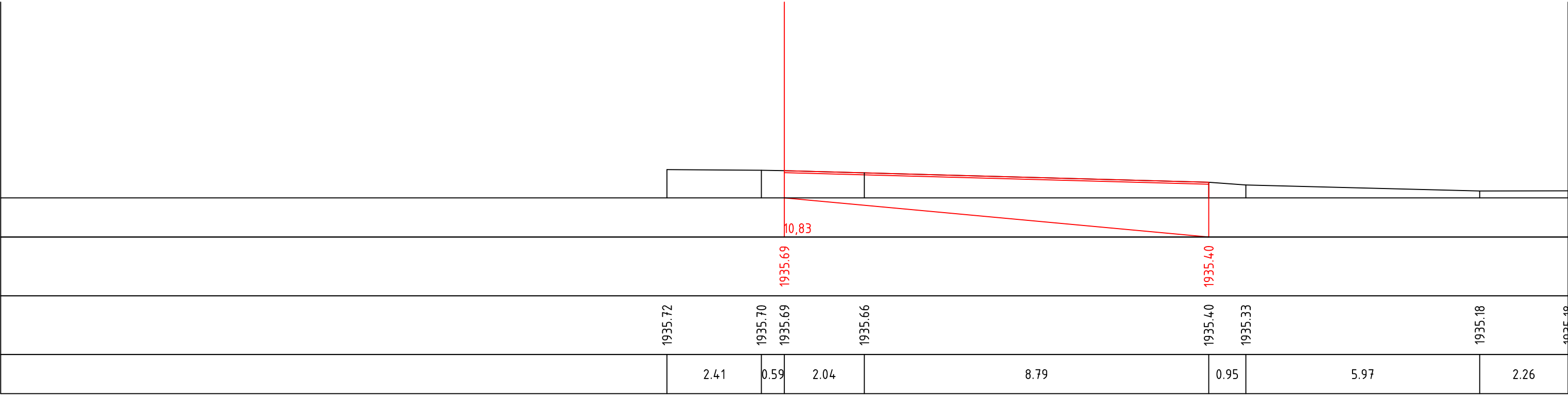
ПК 588+00.00



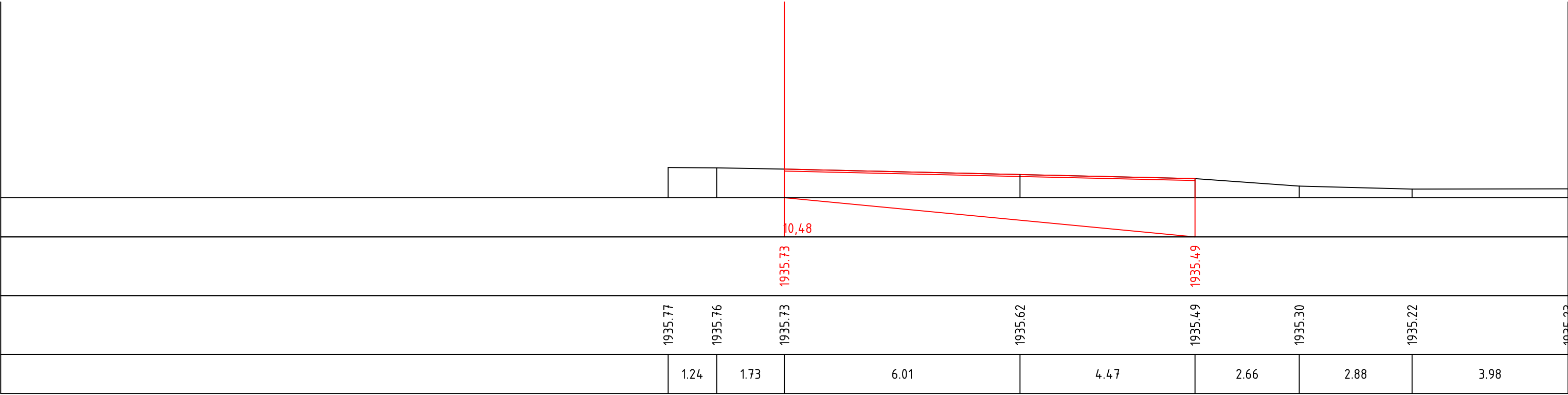
ПК 588+20.00



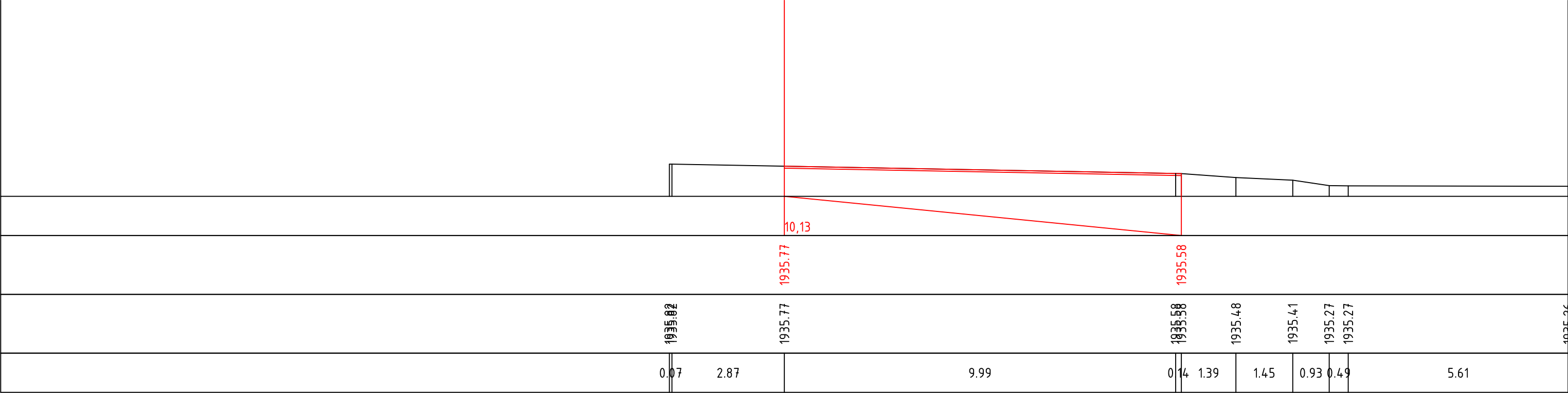
ПК 588+40.00



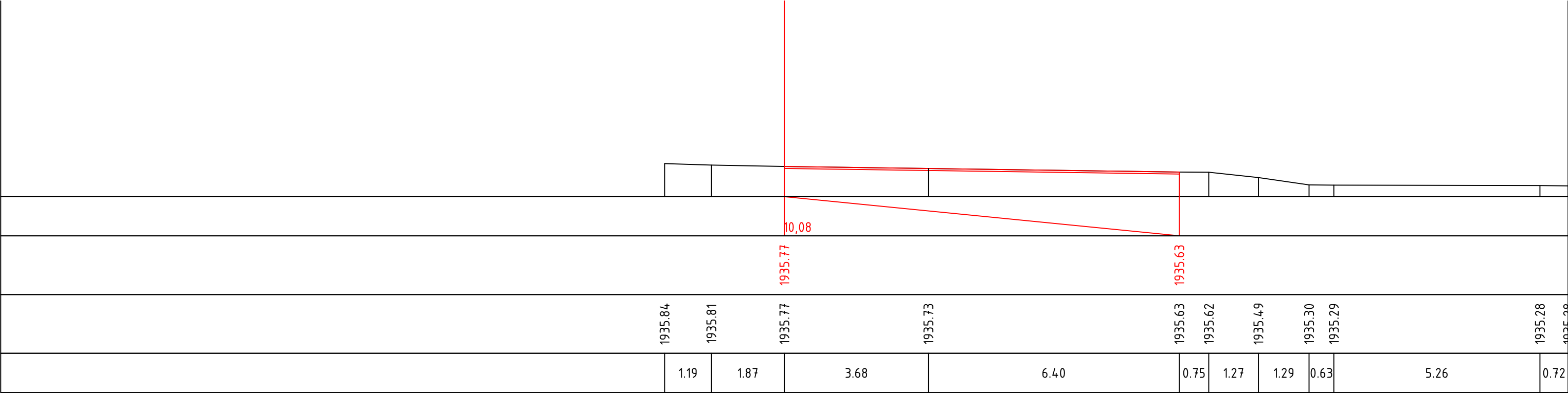
ПК 588+60.00



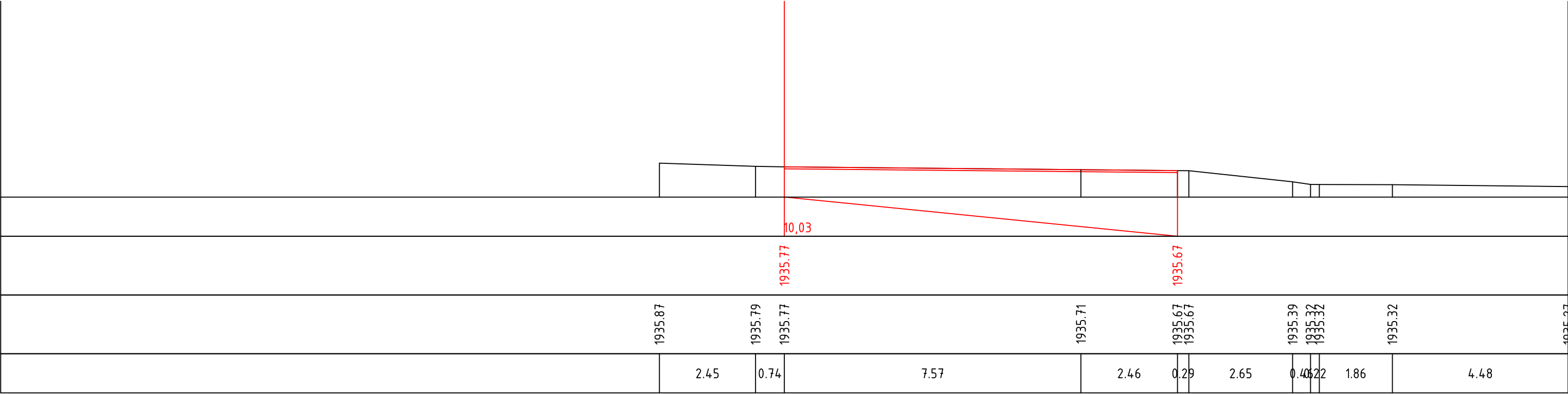
ПК 588+80.00



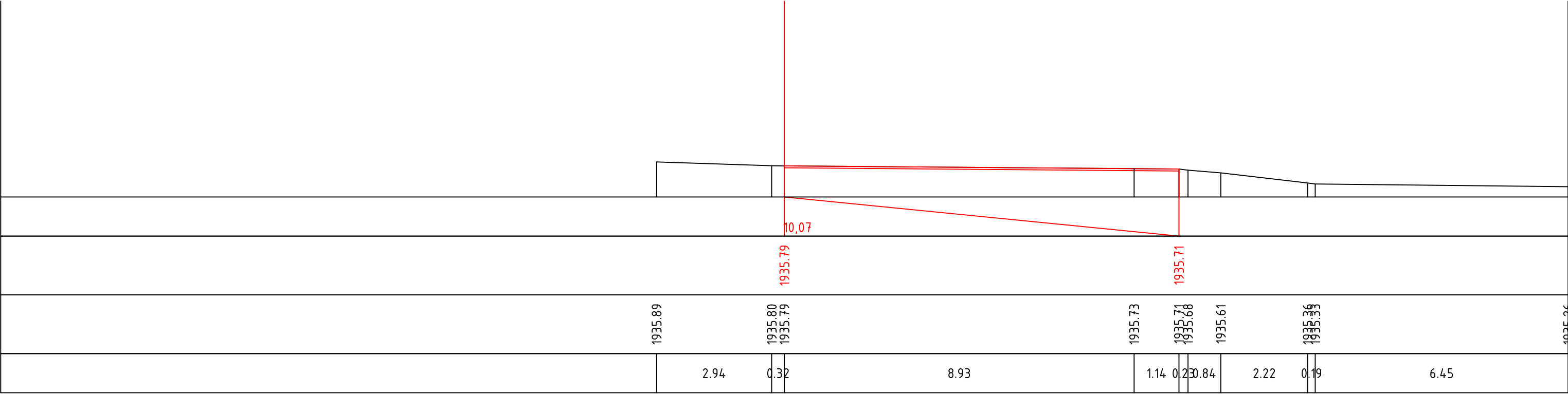
ПК 589+00.00



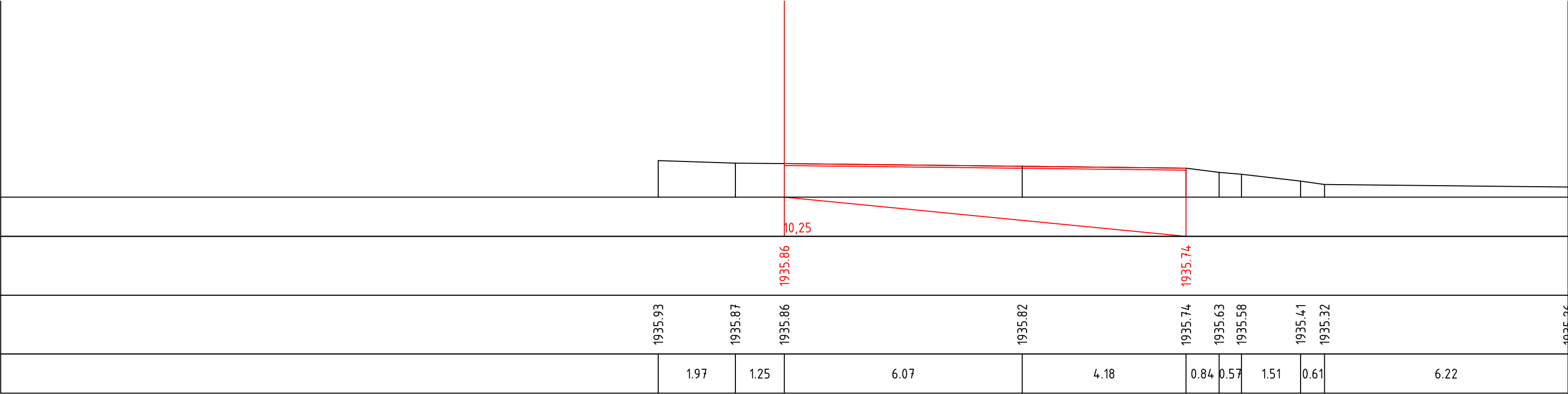
ПК 589+20.00



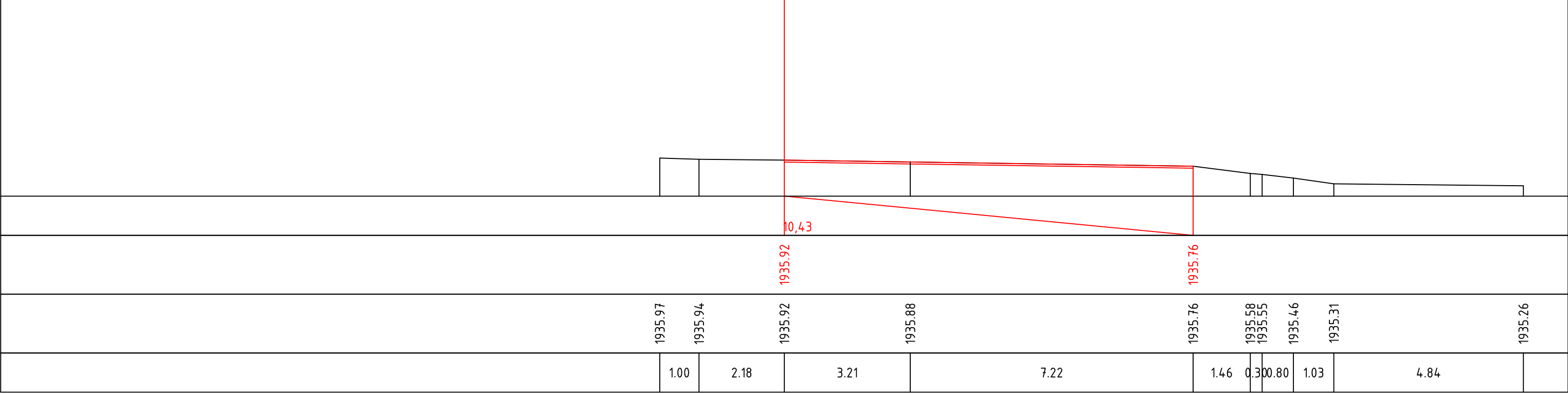
ПК 589+40.00



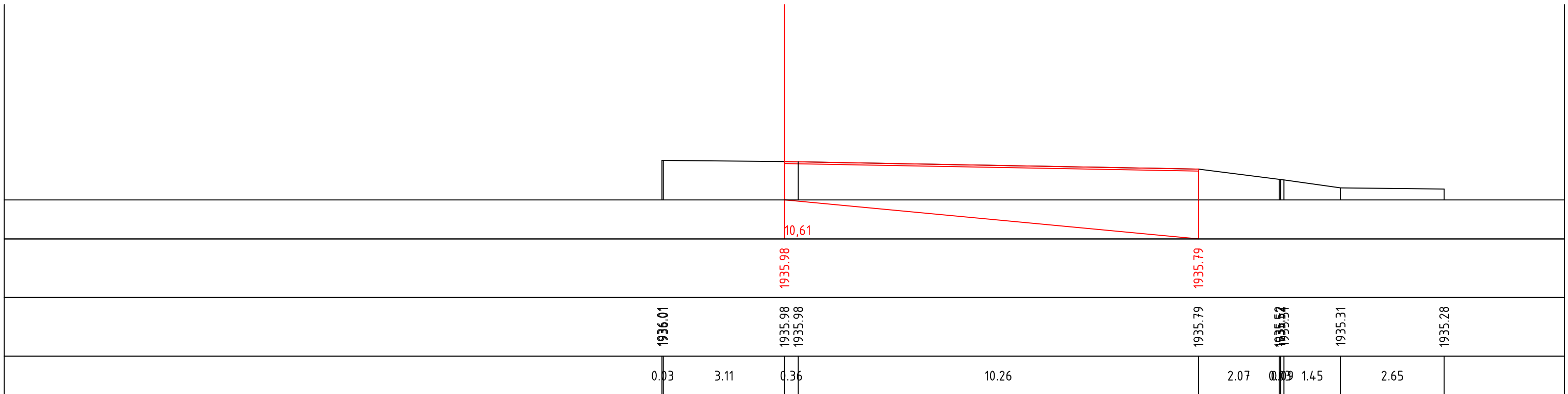
ПК 589+60.00



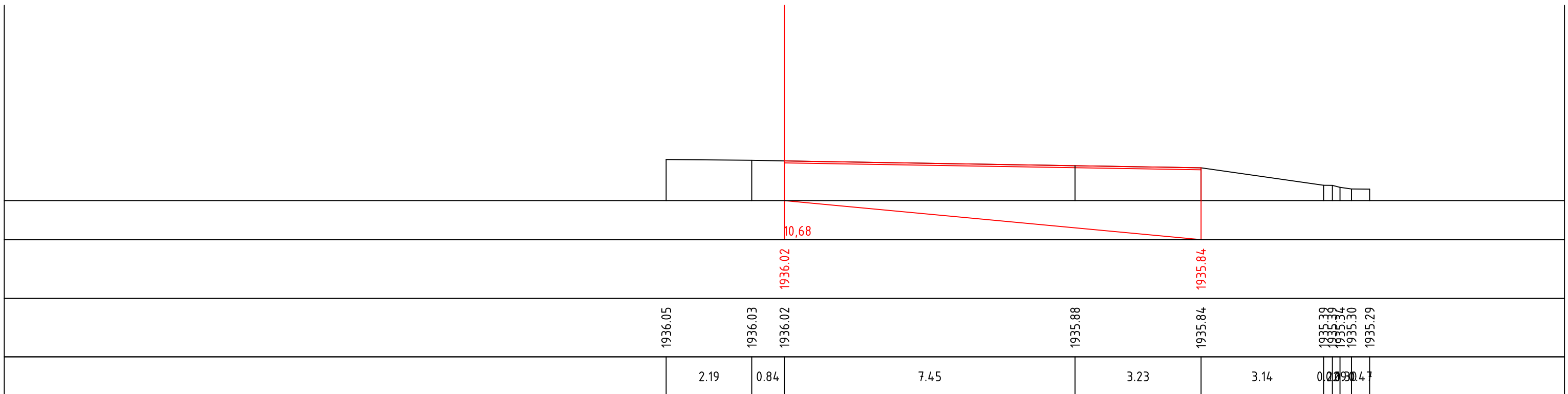
ПК 589+80.00



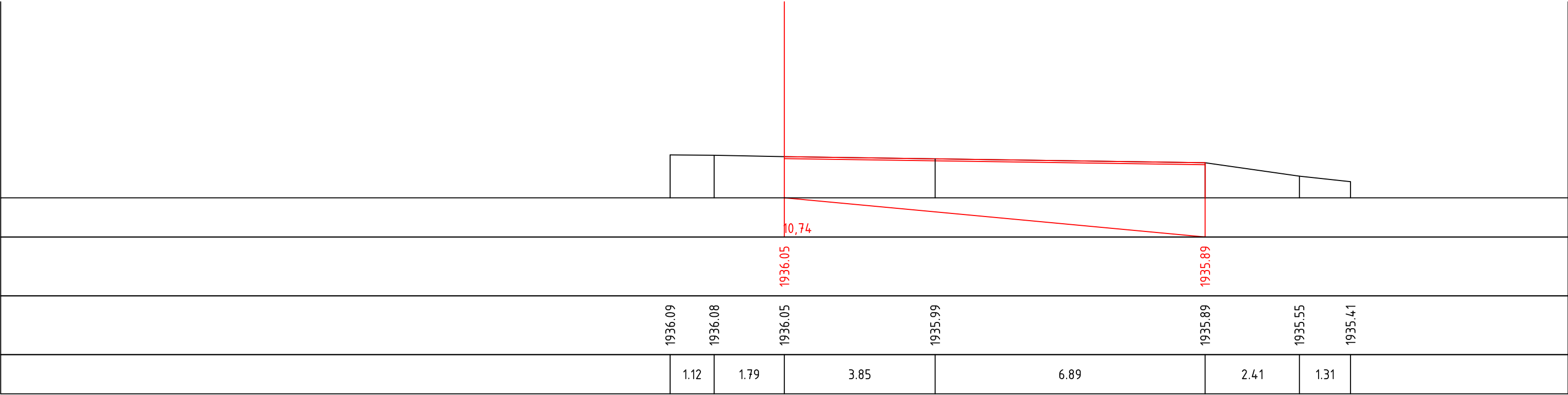
ПК 590+00.00



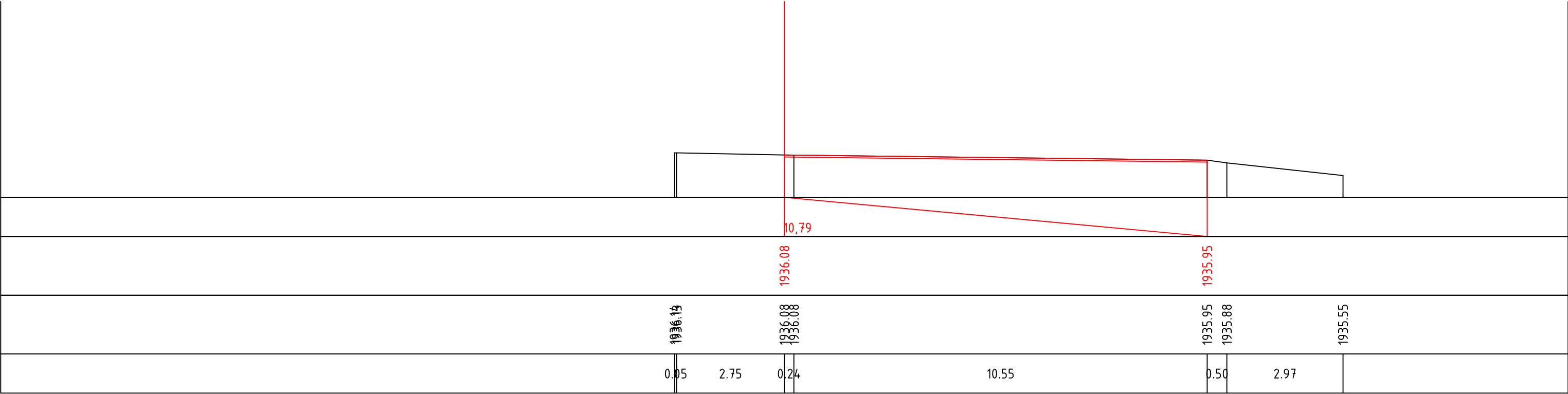
ПК 590+20.00



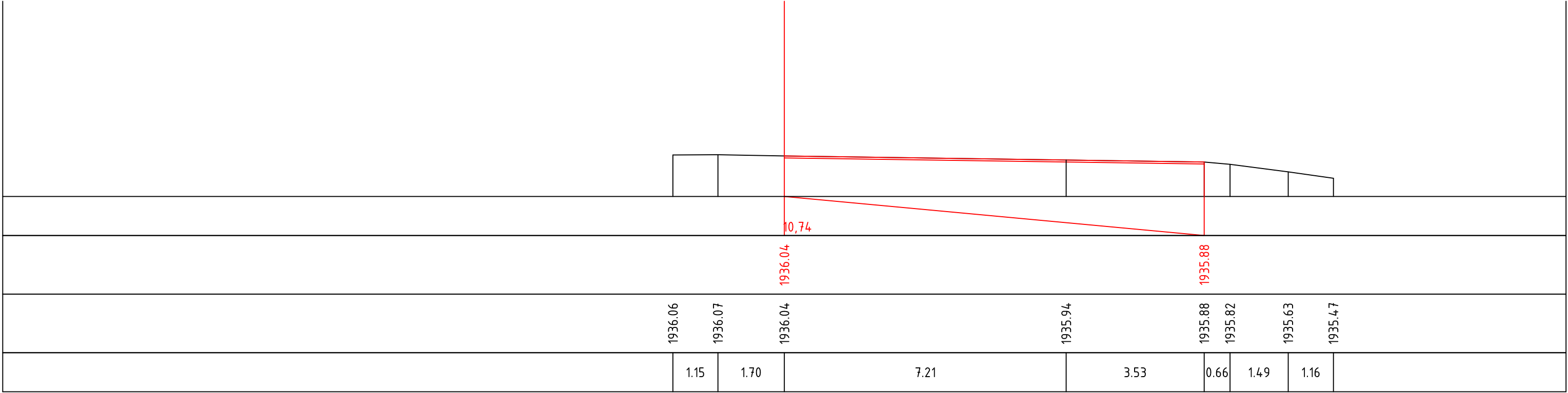
ПК 590+40.00



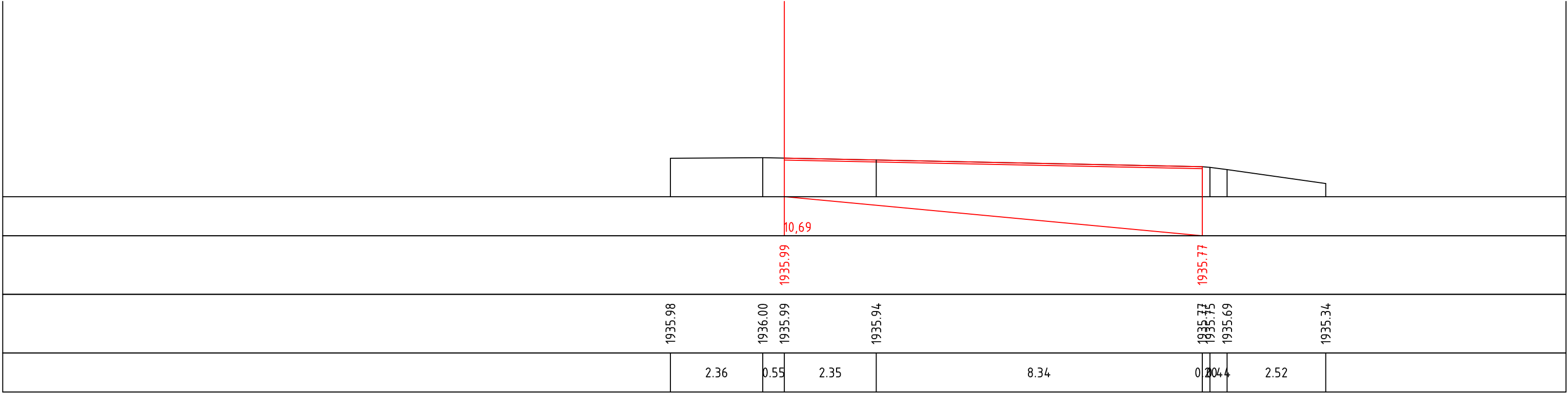
ПК 590+60.00



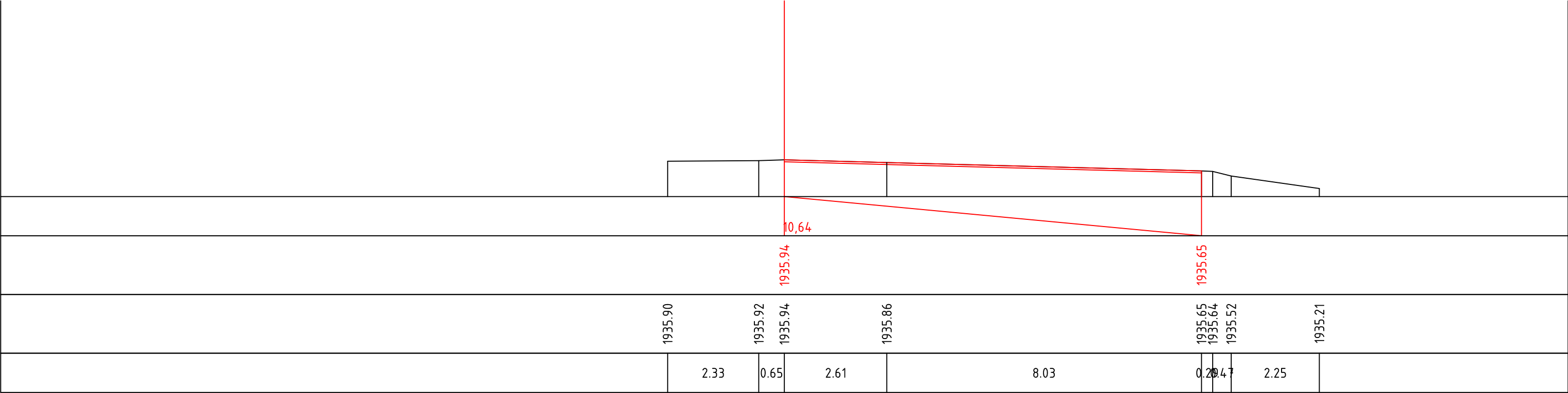
ПК 590+80.00



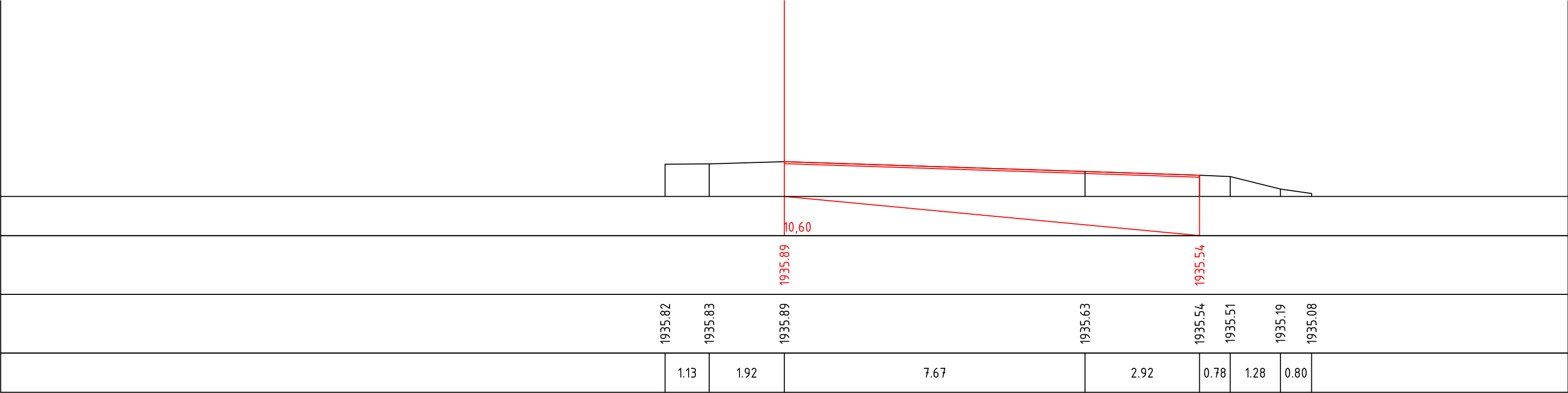
ПК 591+00.00



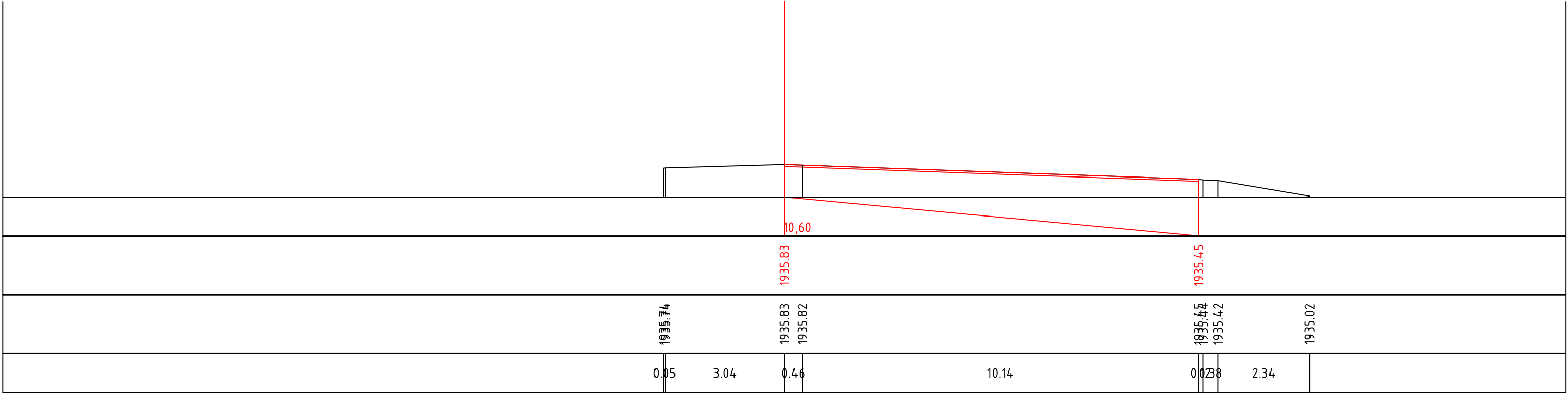
ПК 591+20.00



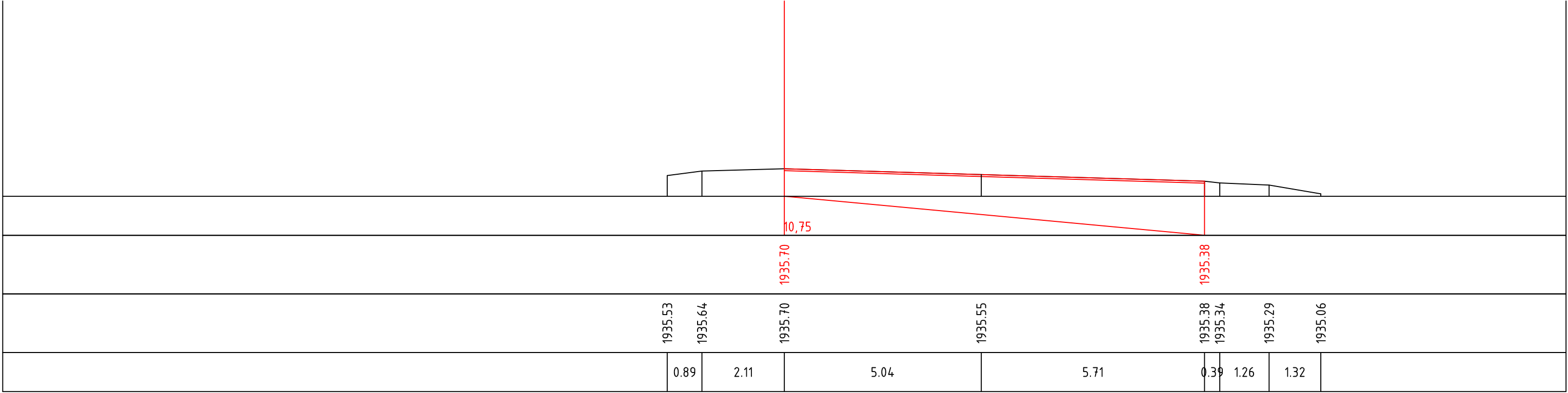
ПК 591+40.00



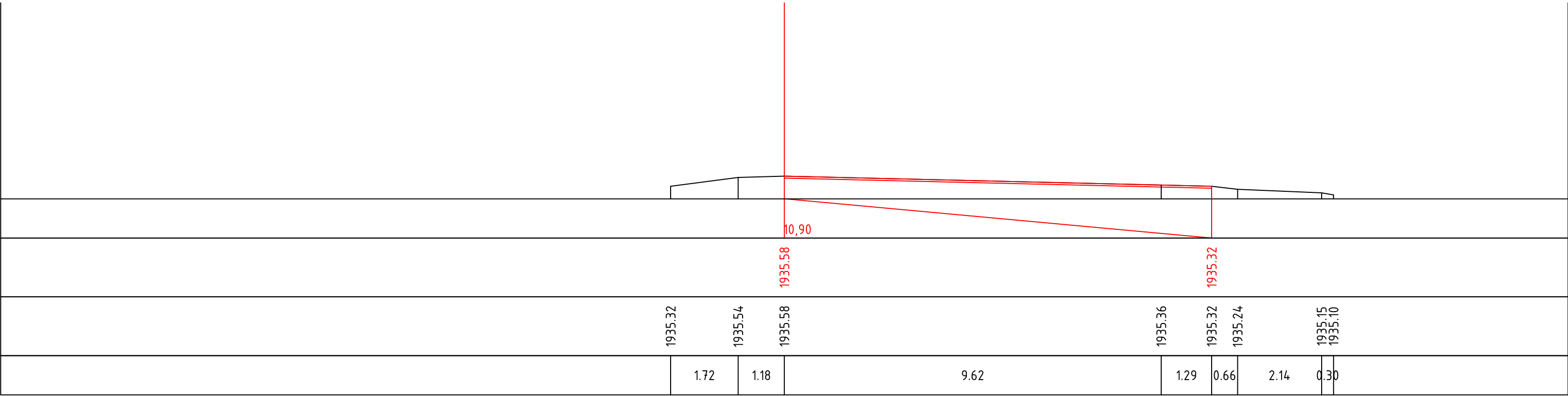
ПК 591+60.00



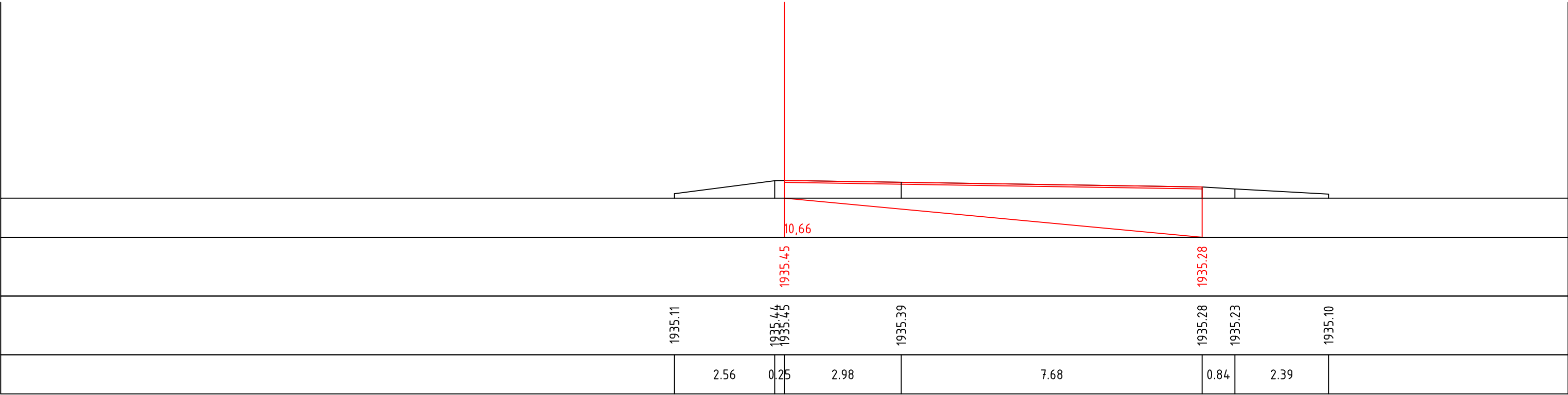
ПК 591+80.00



ПК 592+00.00



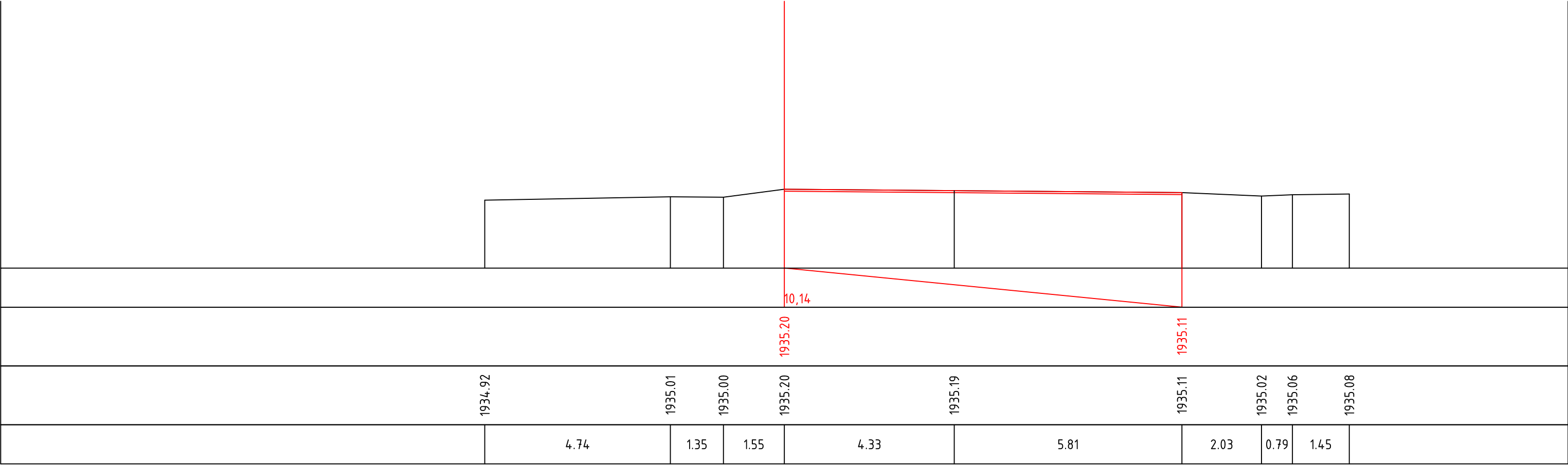
ПК 592+20.00



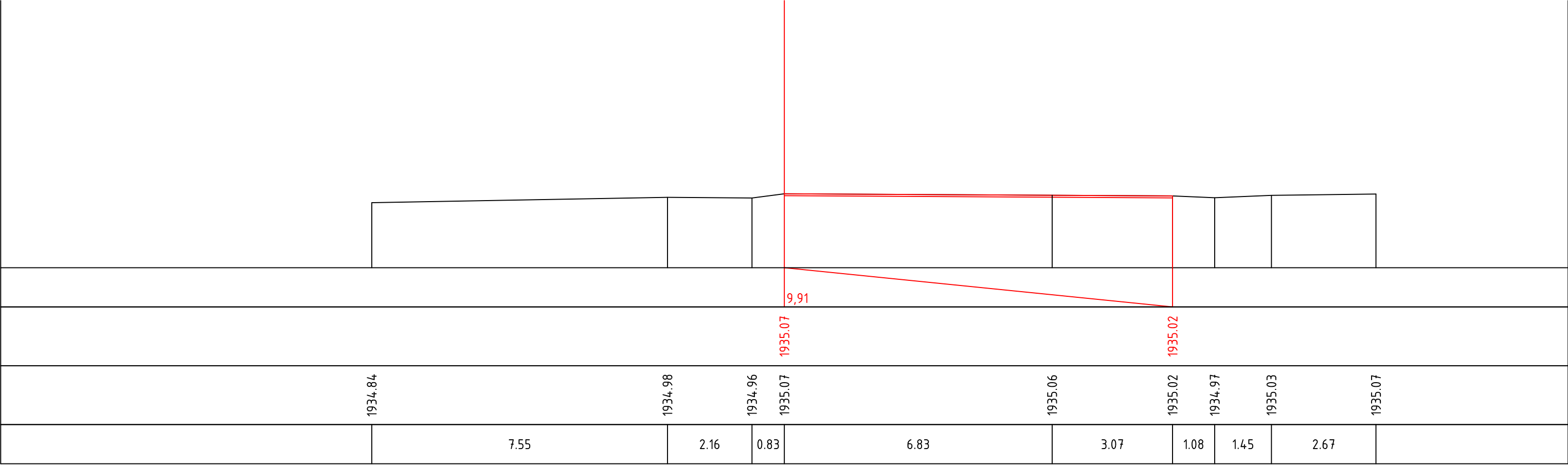
ПК 592+40.00



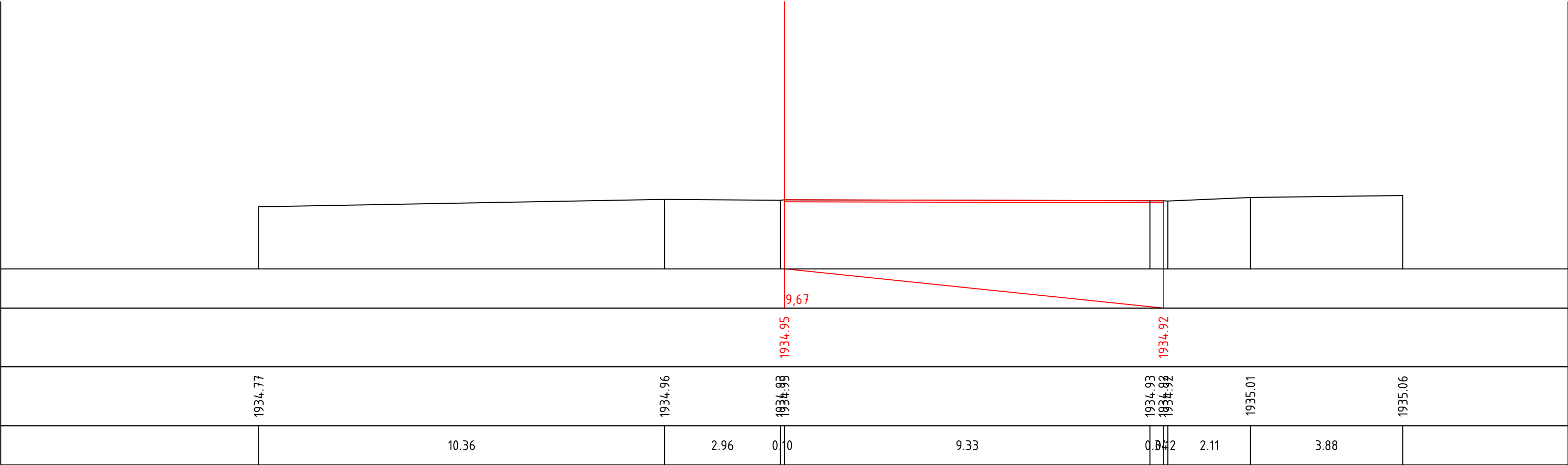
ПК 592+60.00



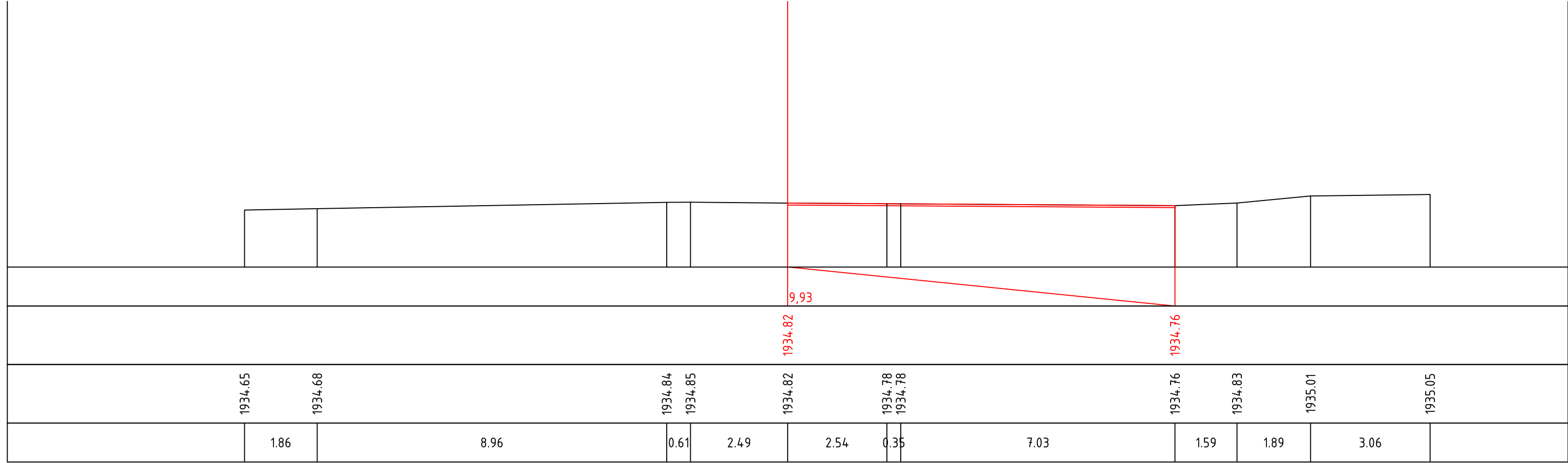
ПК 592+80.00



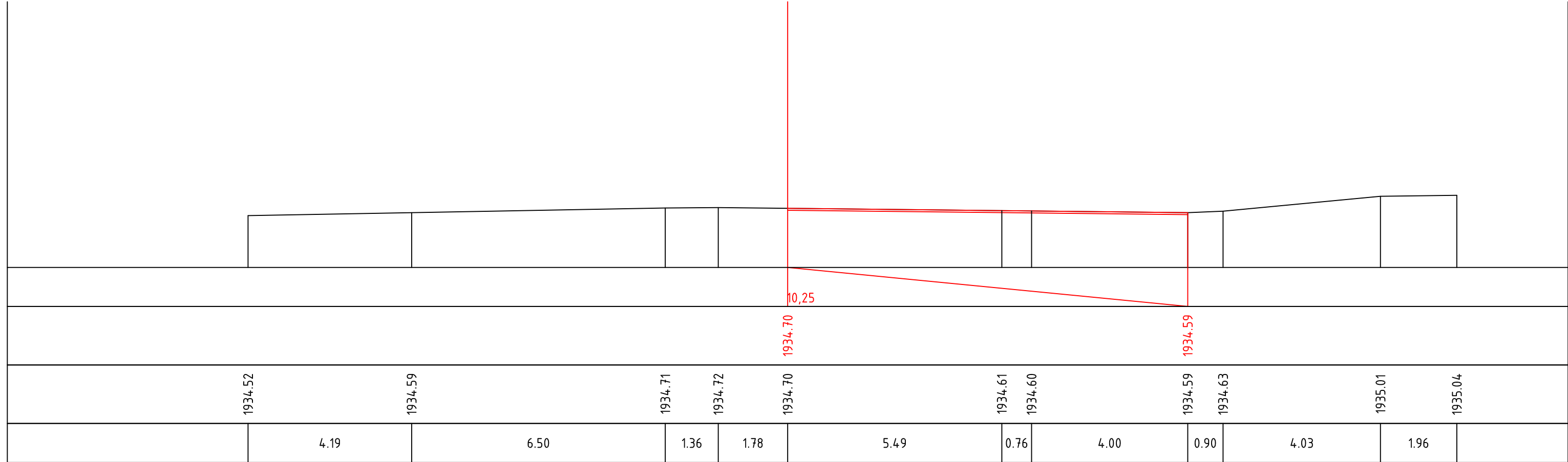
ПК 593+00.00



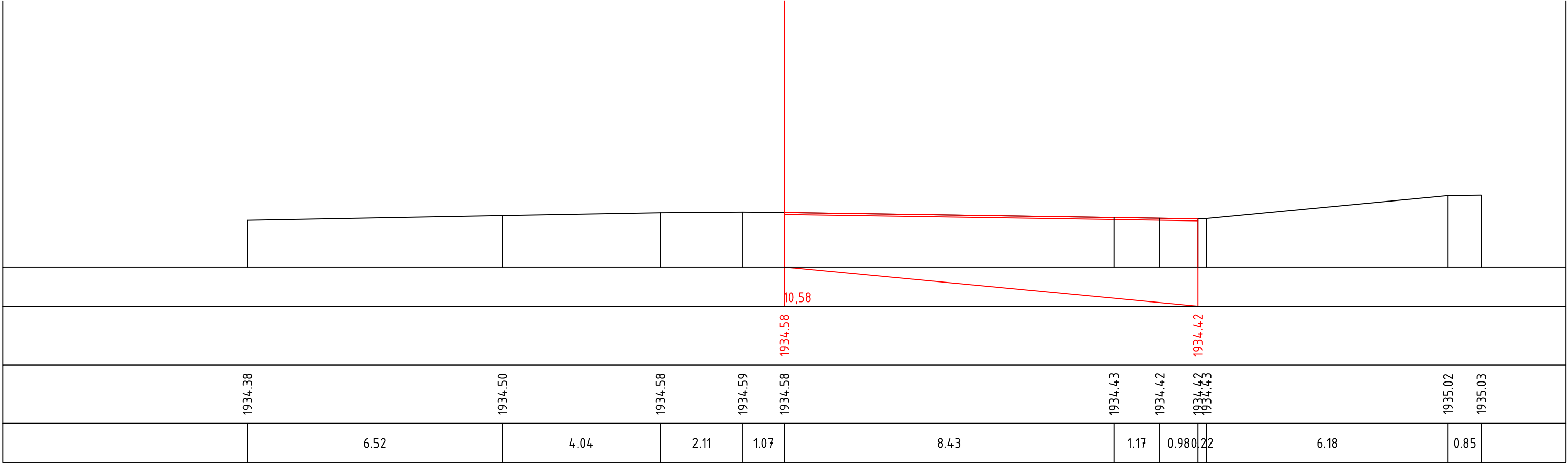
ПК 593+20.00



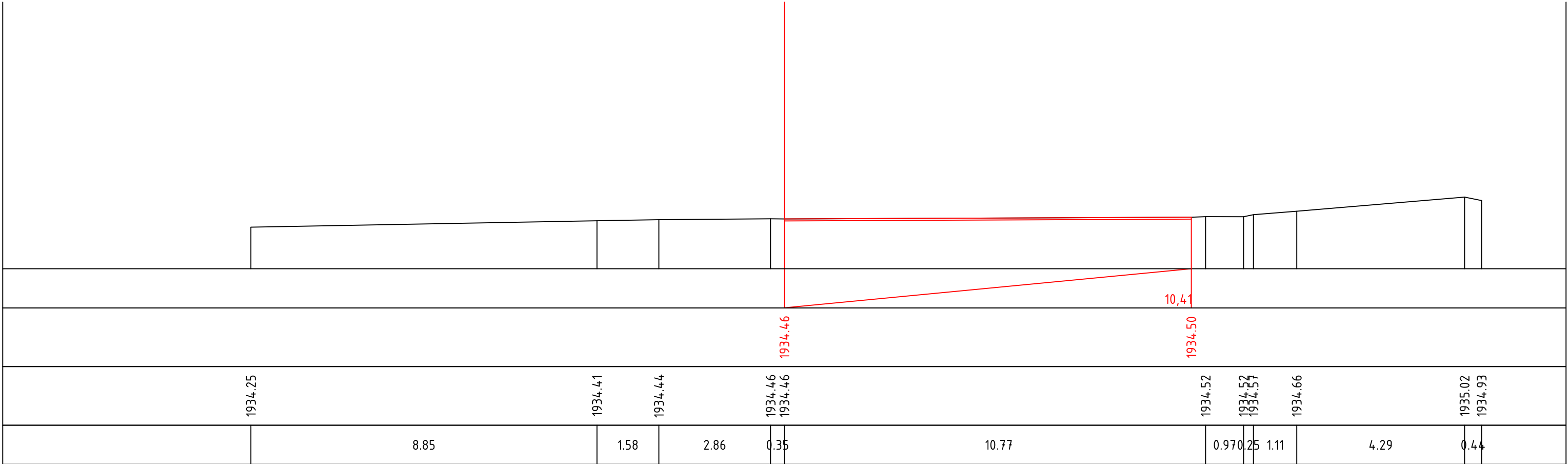
ПК 593+40.00



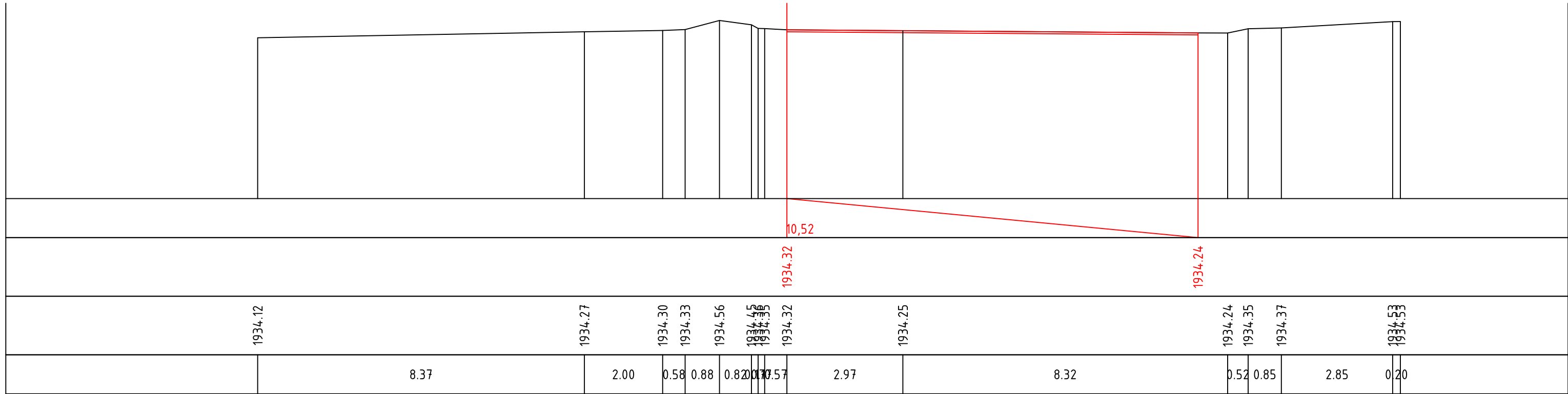
ПК 593+60.00



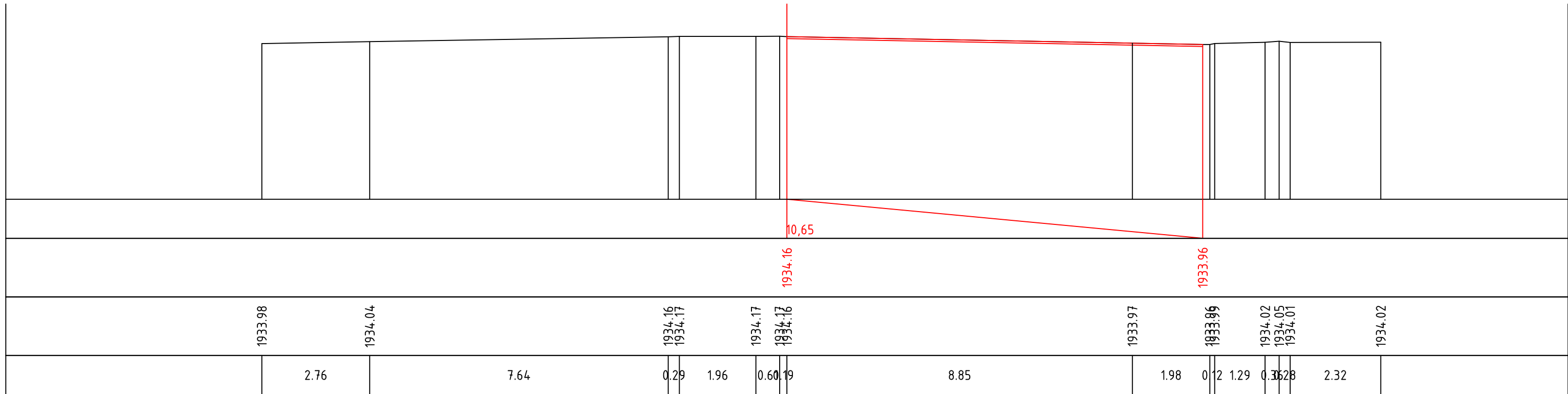
ПК 593+80.00



ПК 594+00.00



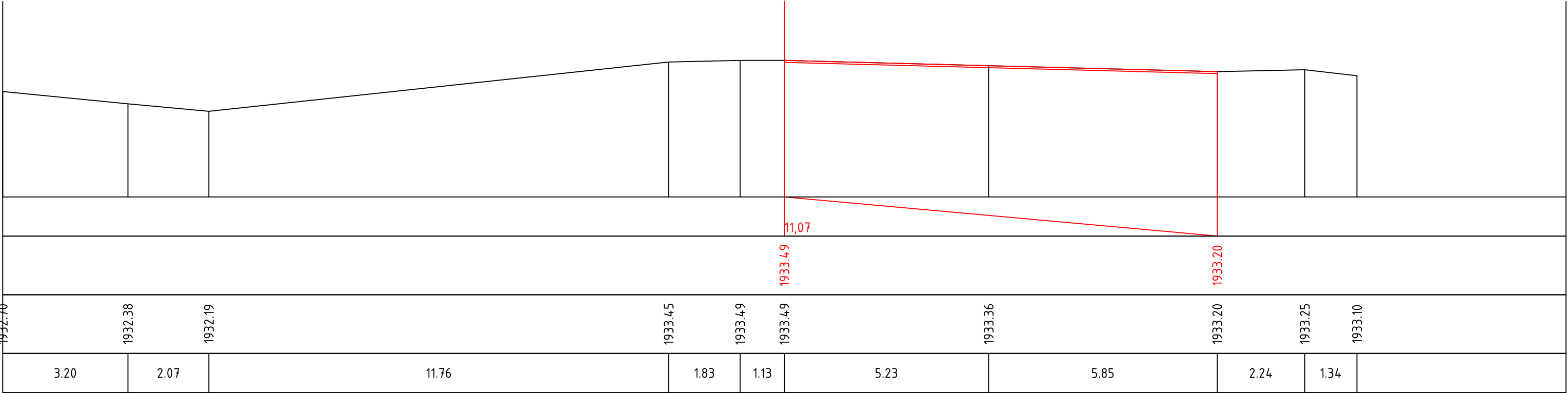
ПК 594+20.00



ПК 594+40.00												
<div>10,92</div> <div>1933.96</div> <div>1933.78</div>												
1933.83	1933.93	1933.68	1933.95	1933.96	1933.96	1933.83	1933.78	1933.63	1933.53	1933.51	1933.51	
6.36	2.77	2.58	0.40	2.57	7.38	3.54	1.24	1.78	0.19	19.56		

ПК 594+60.00										
1933.62	1933.57	1932.93	1933.70	1933.73	1933.73	1933.60	1933.53	1933.55	1933.25	
0.54	6.86	7.17	1.12	1.85	8.55	2.46	0.94	2.63		

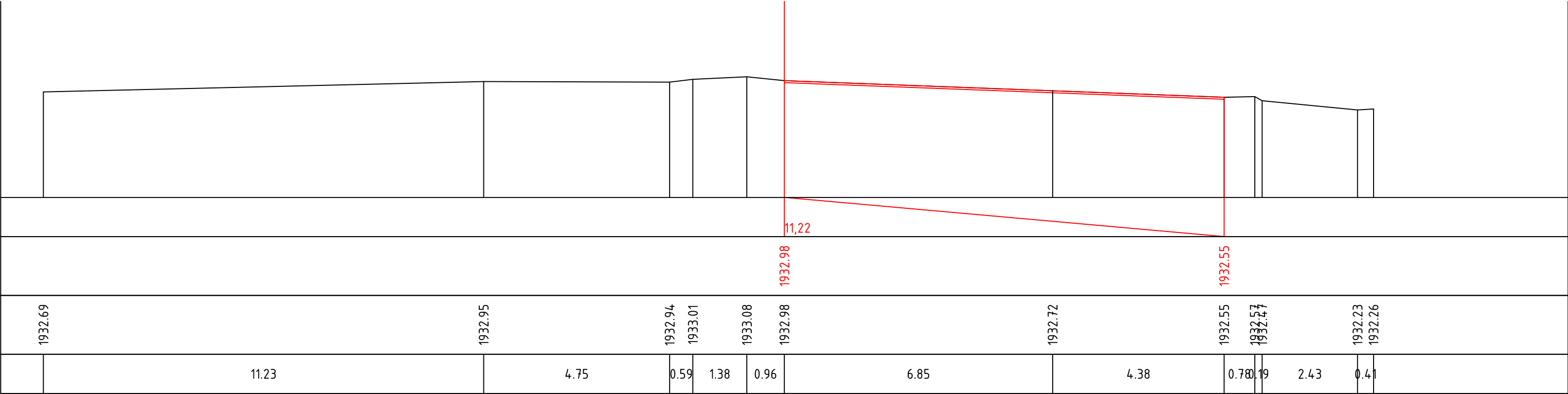
ПК 594+80.00



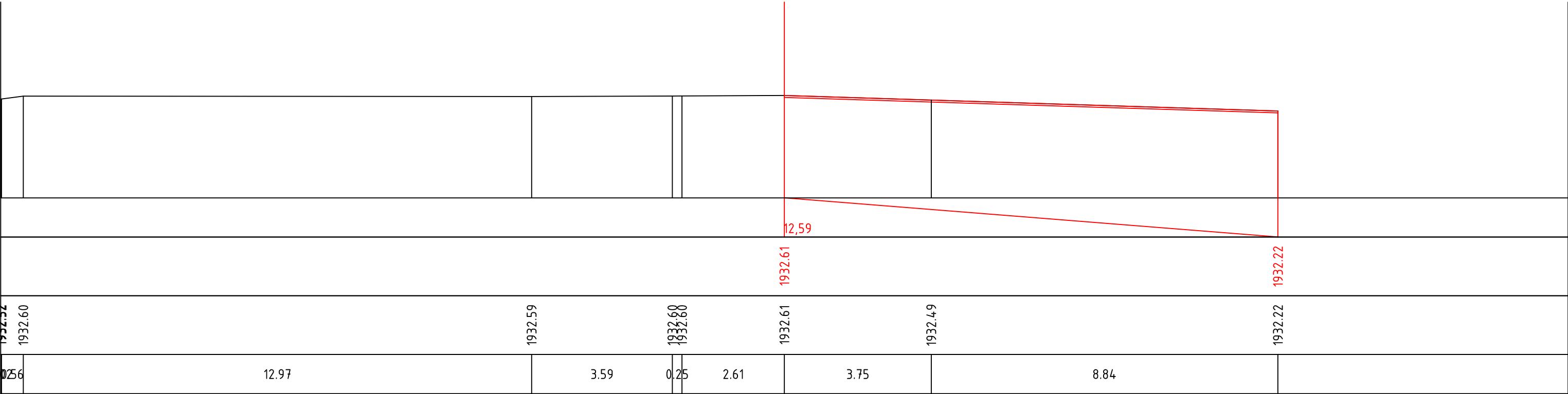
ПК 595+00.00



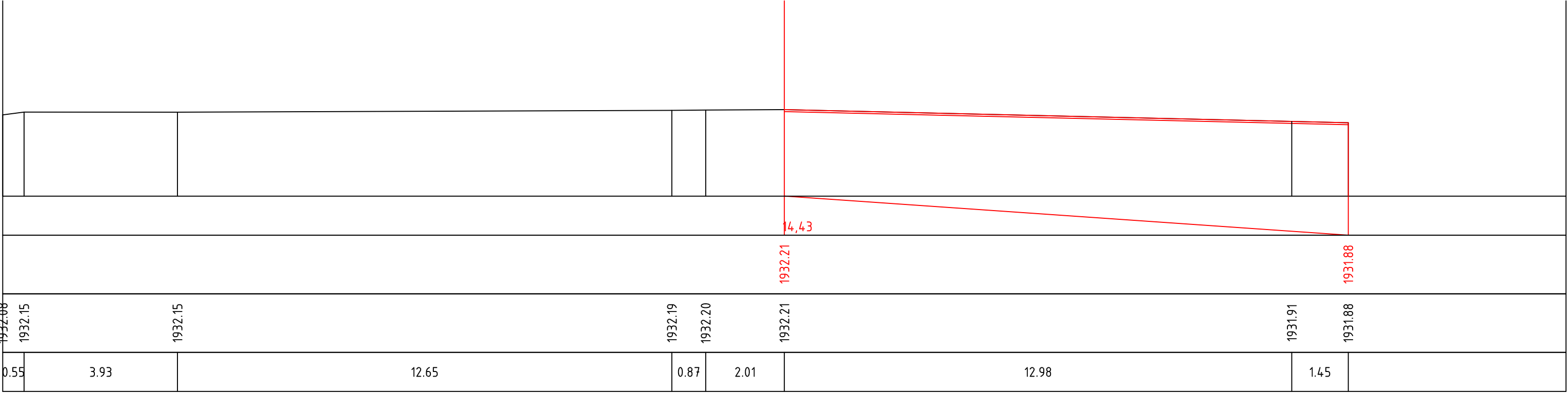
ПК 595+20.00



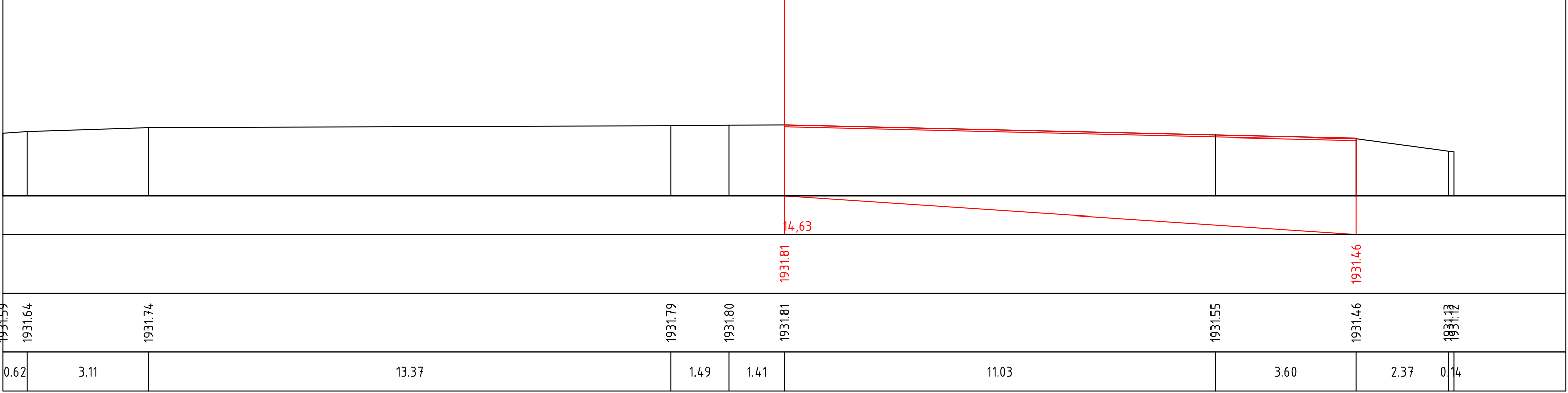
ПК 595+40.00



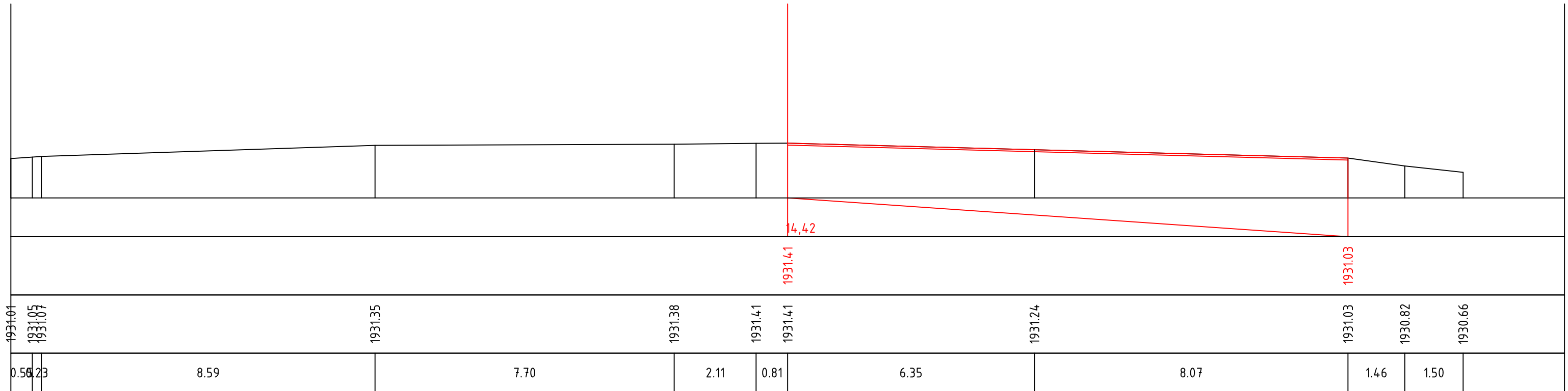
ПК 595+60.00



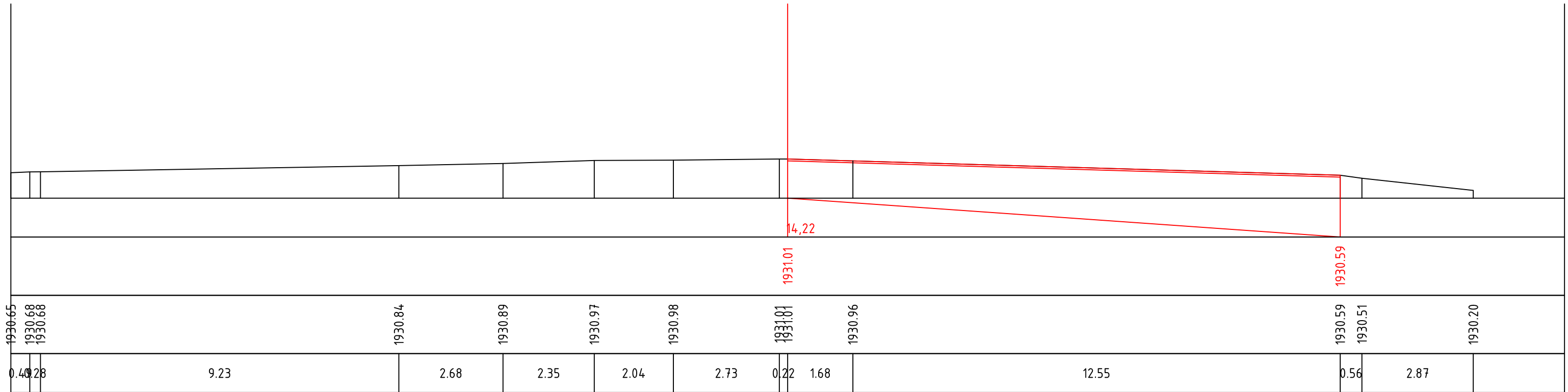
ПК 595+80.00



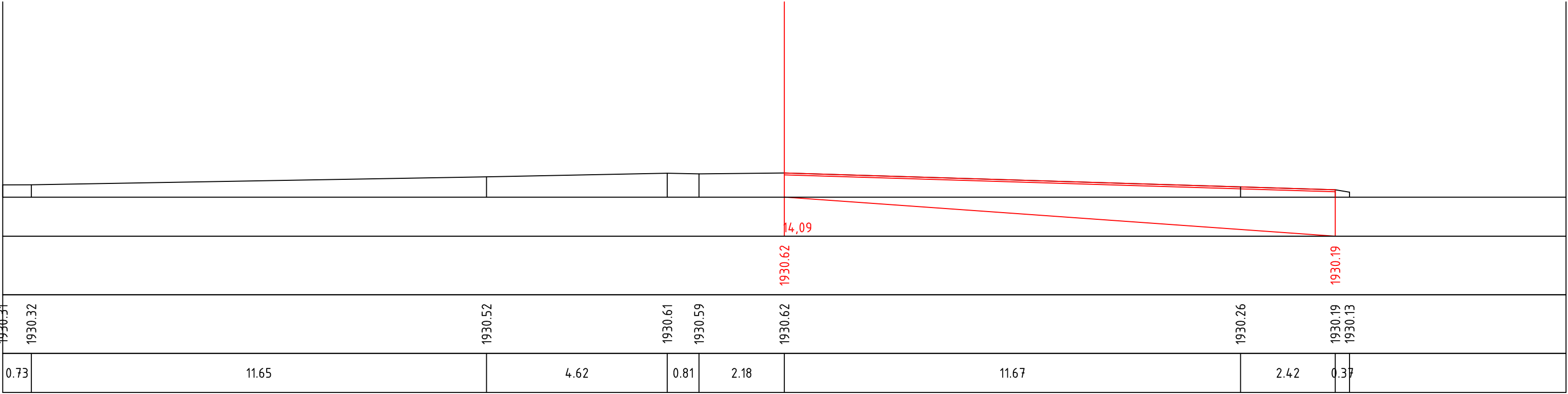
ПК 596+00.00



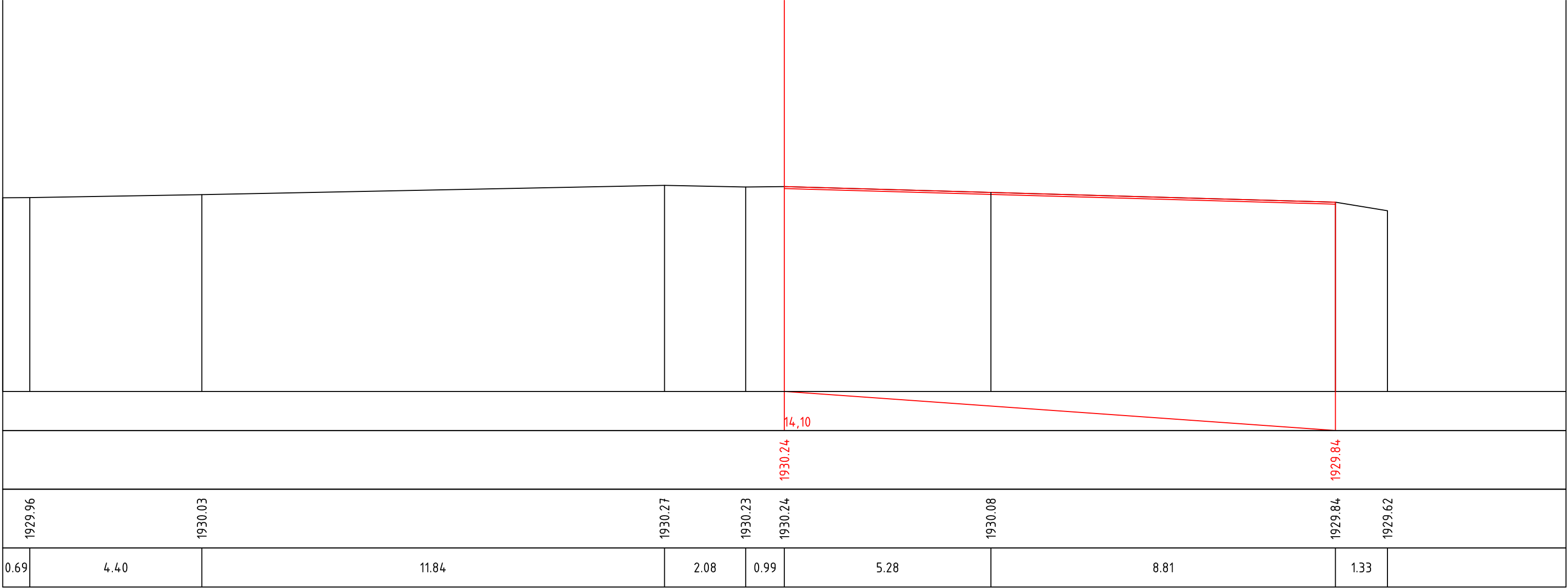
ПК 596+20.00



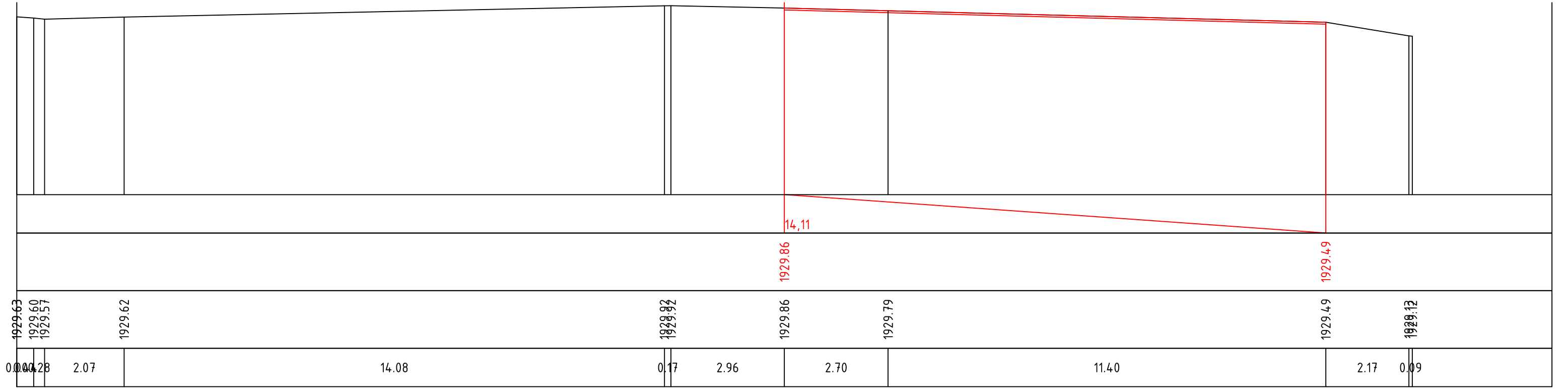
ПК 596+40.00



ПК 596+60.00



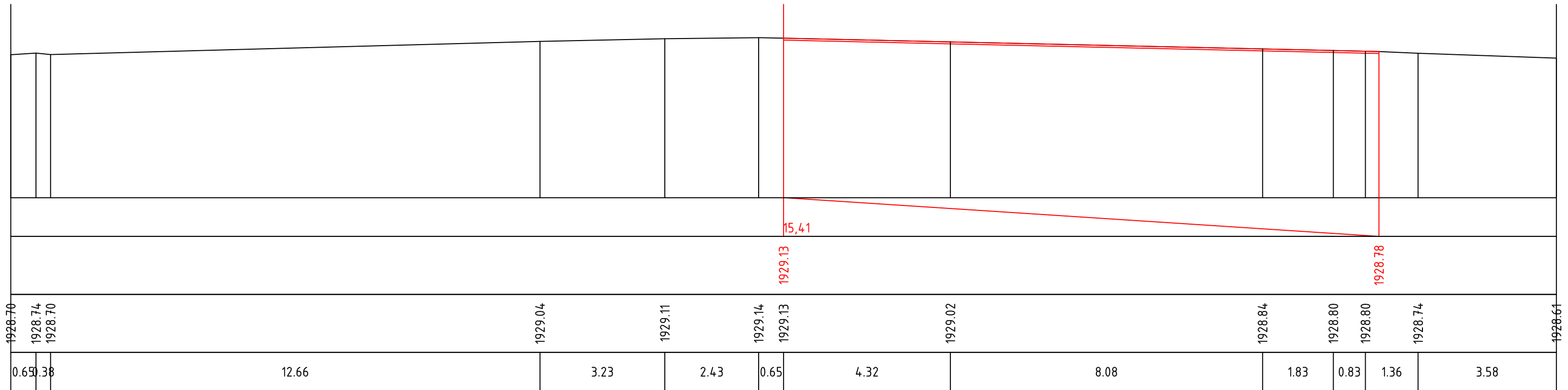
ПК 596+80.00



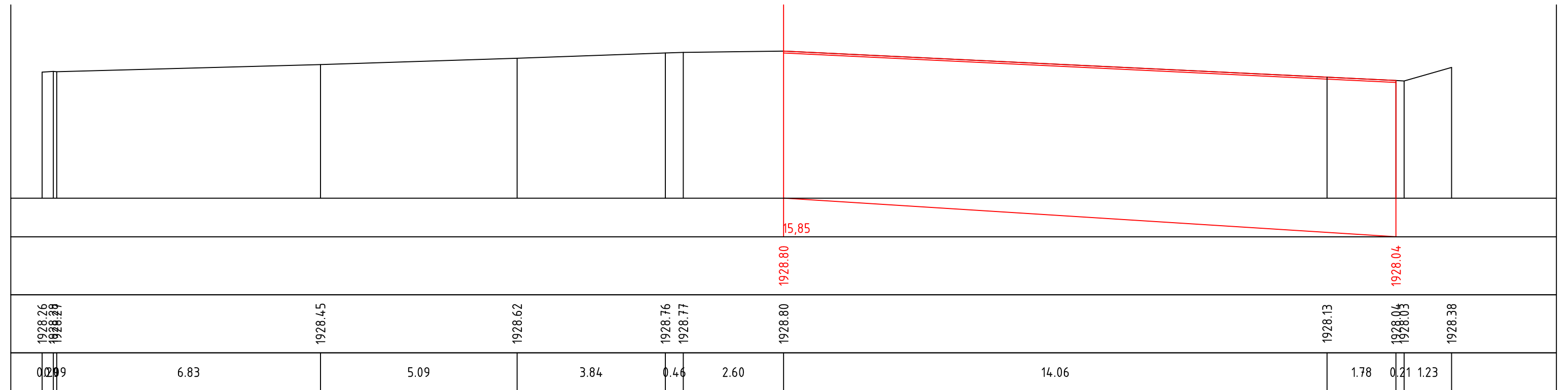
ПК 597+00.00



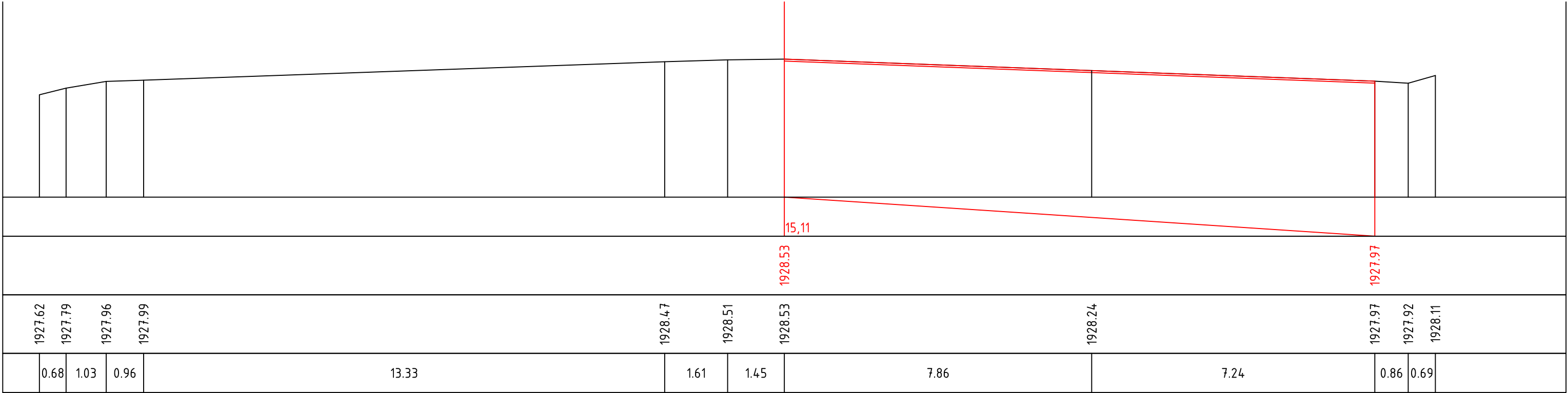
ПК 597+20.00



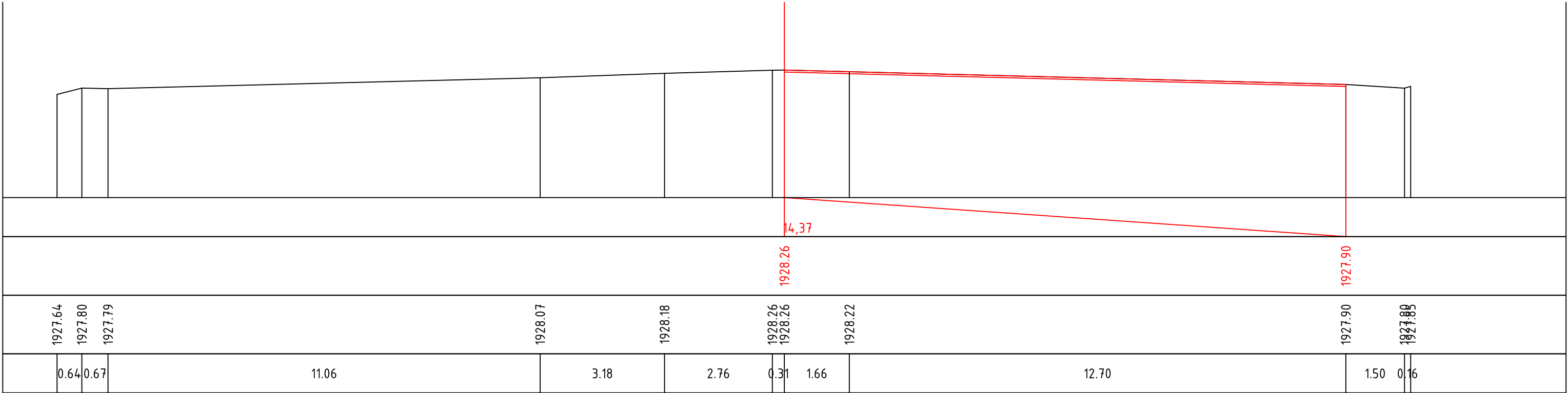
ПК 597+40.00



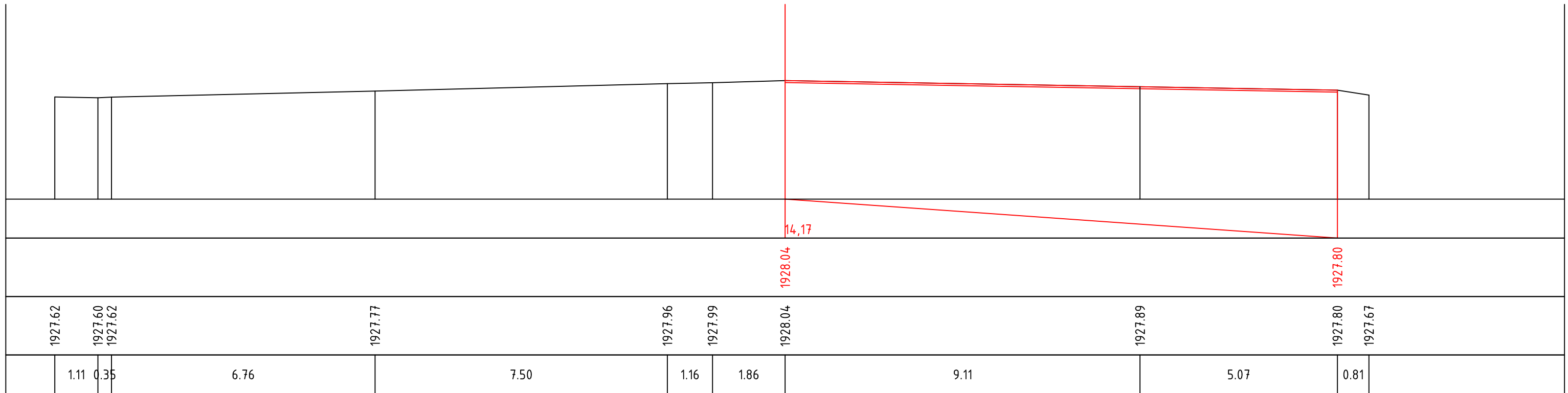
ПК 597+60.00



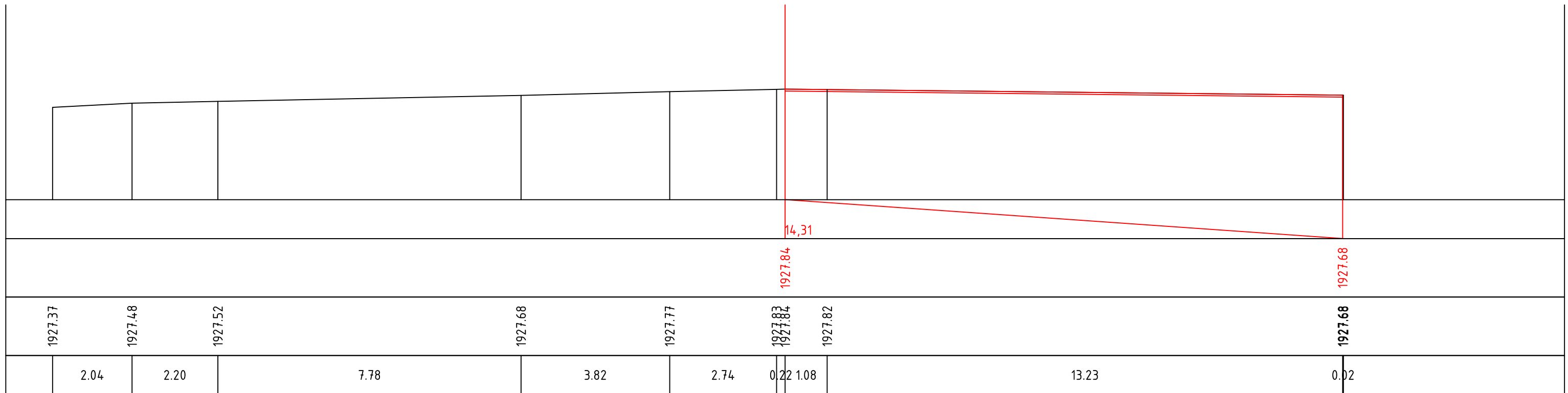
ПК 597+80.00



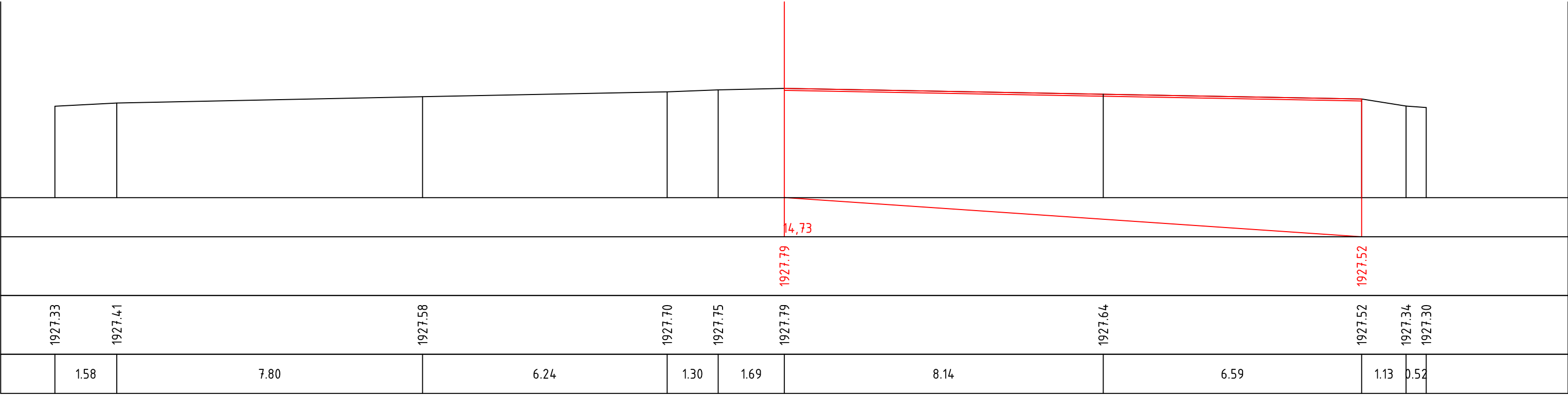
ПК 598+00.00



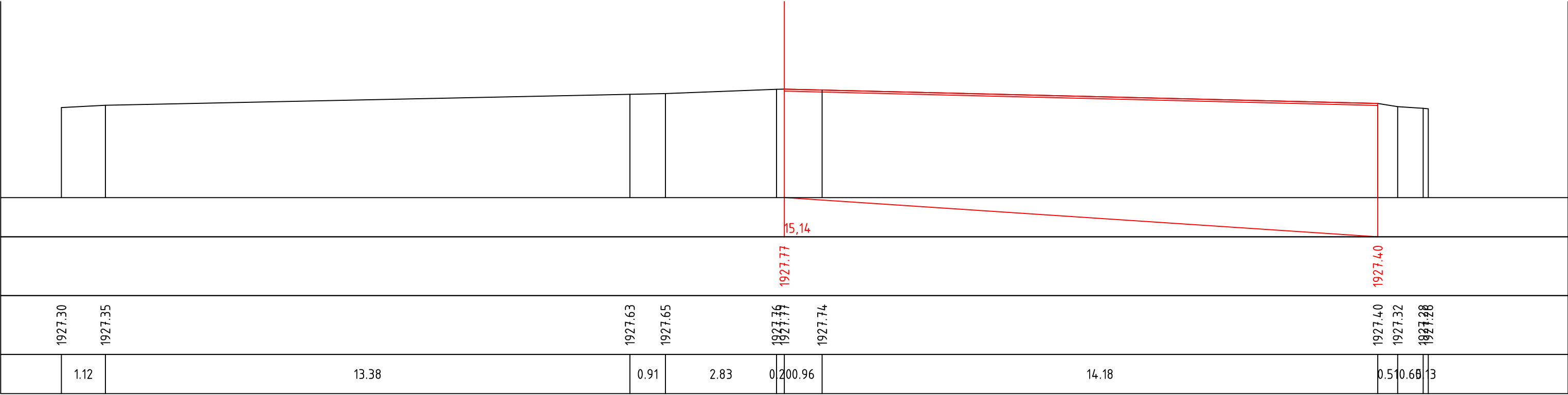
ПК 598+20.00



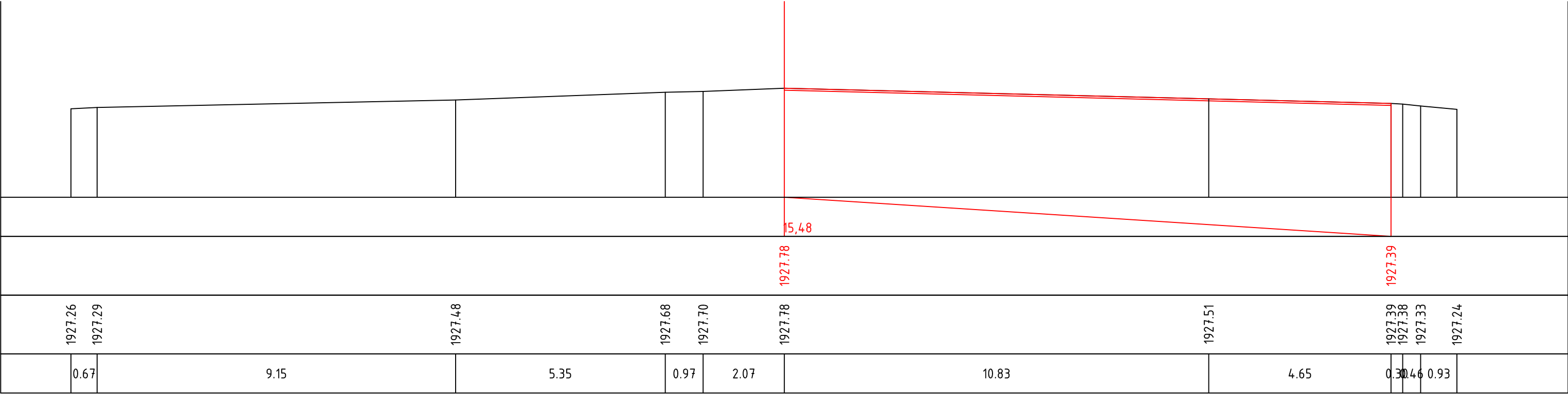
ПК 598+40.00



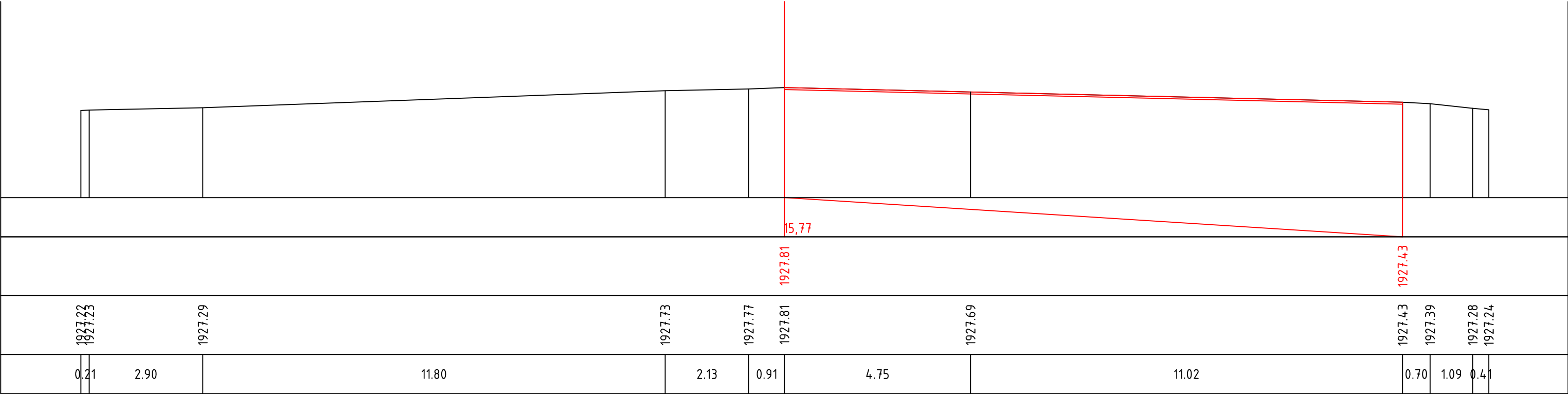
ПК 598+60.00



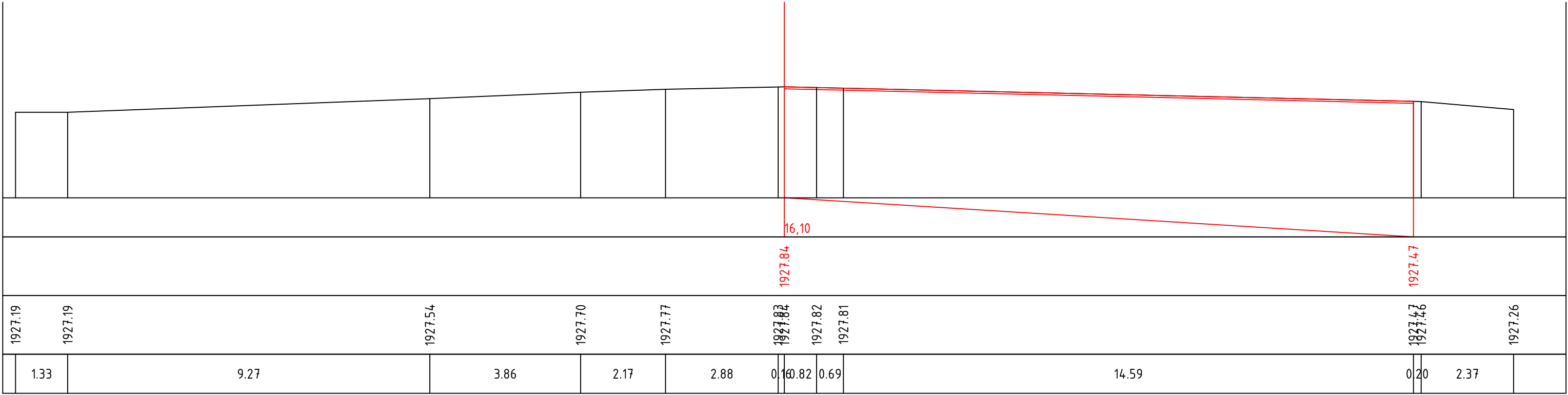
ПК 598+80.00



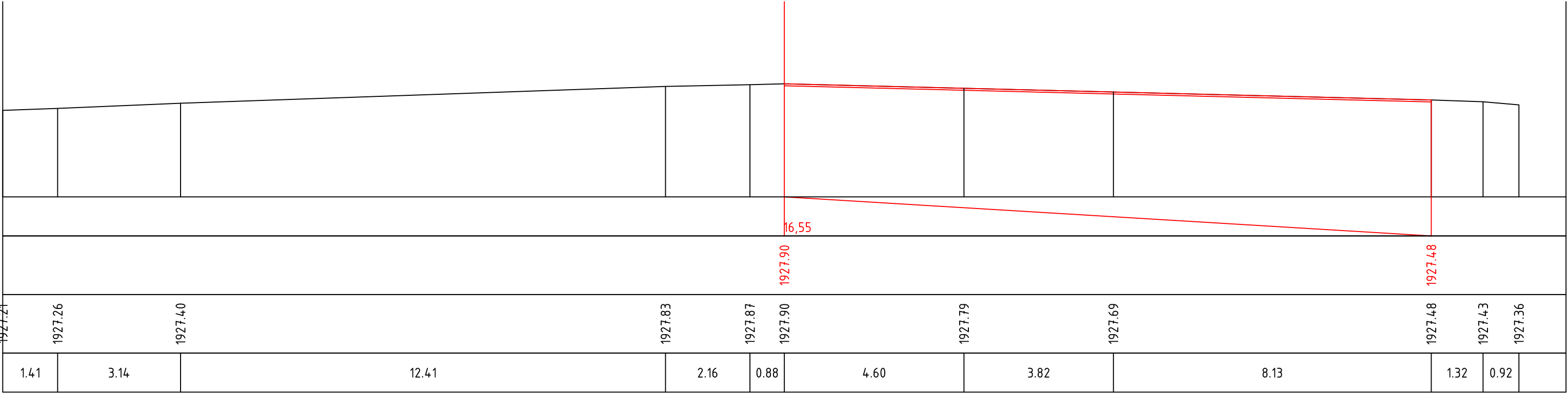
ПК 599+00.00



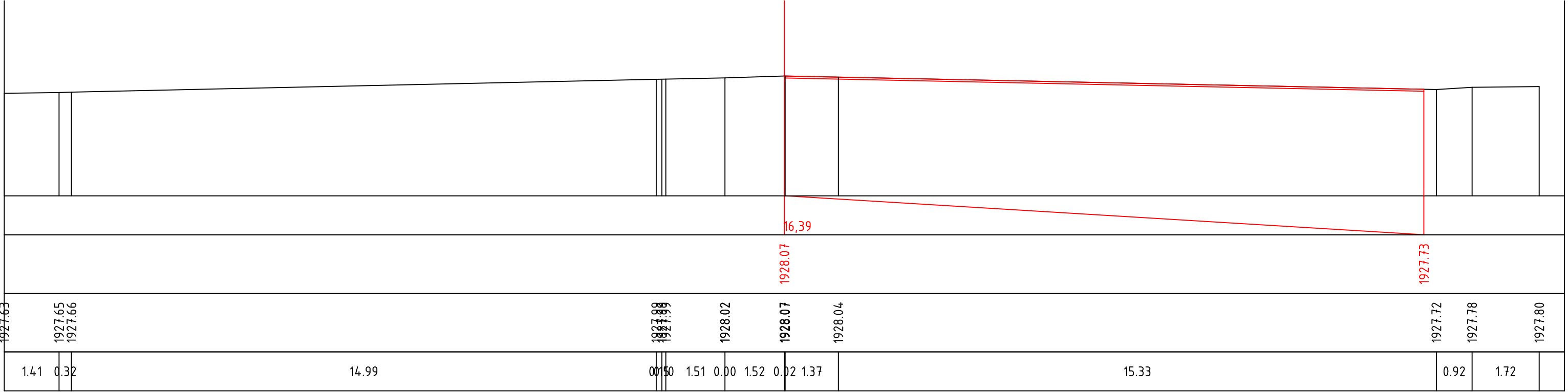
ПК 599+20.00



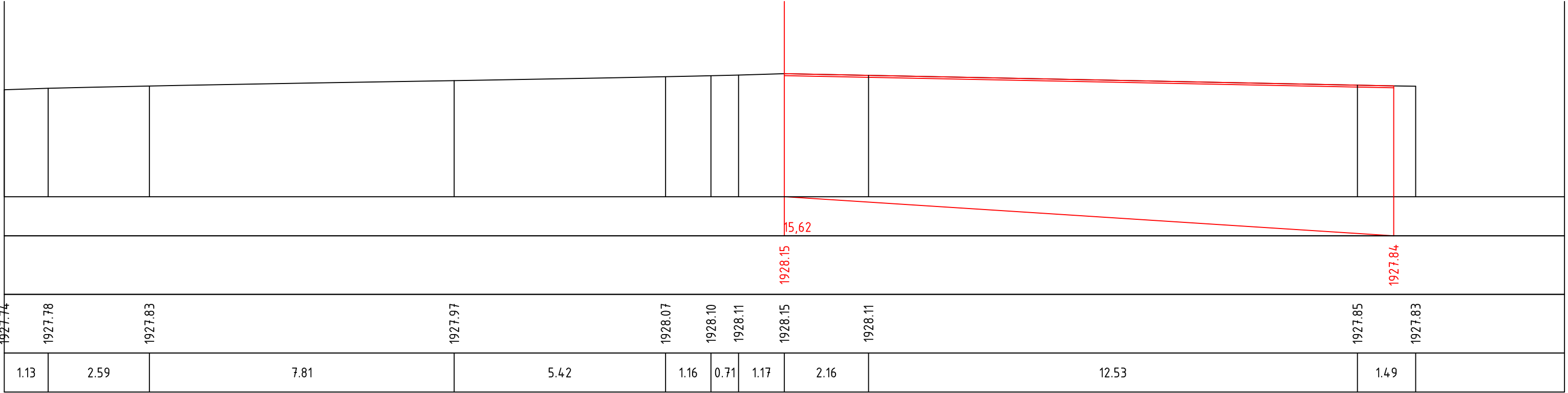
ПК 599+40.00



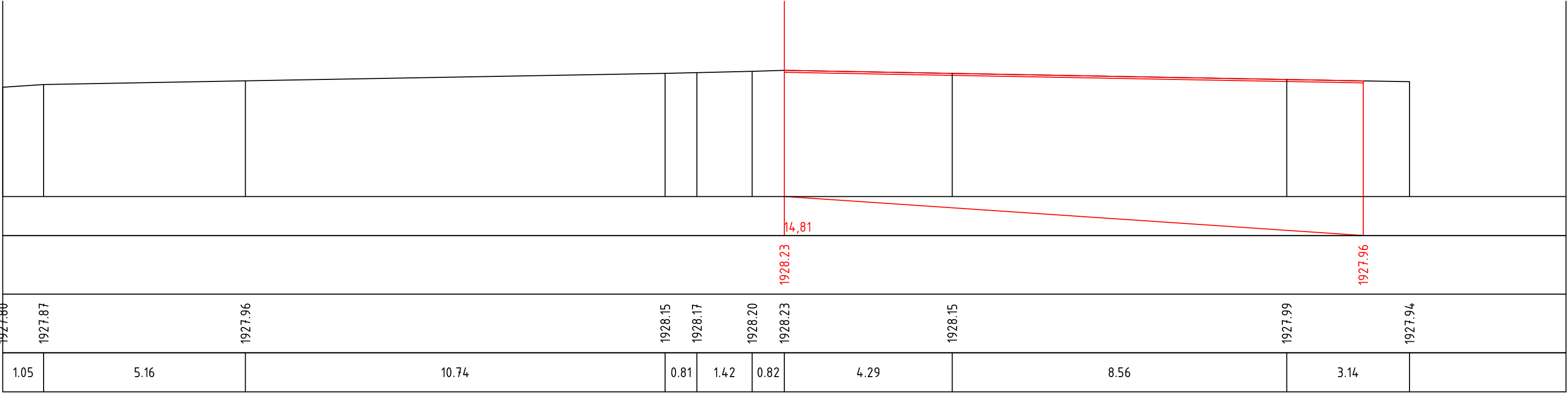
ПК 600+00.00



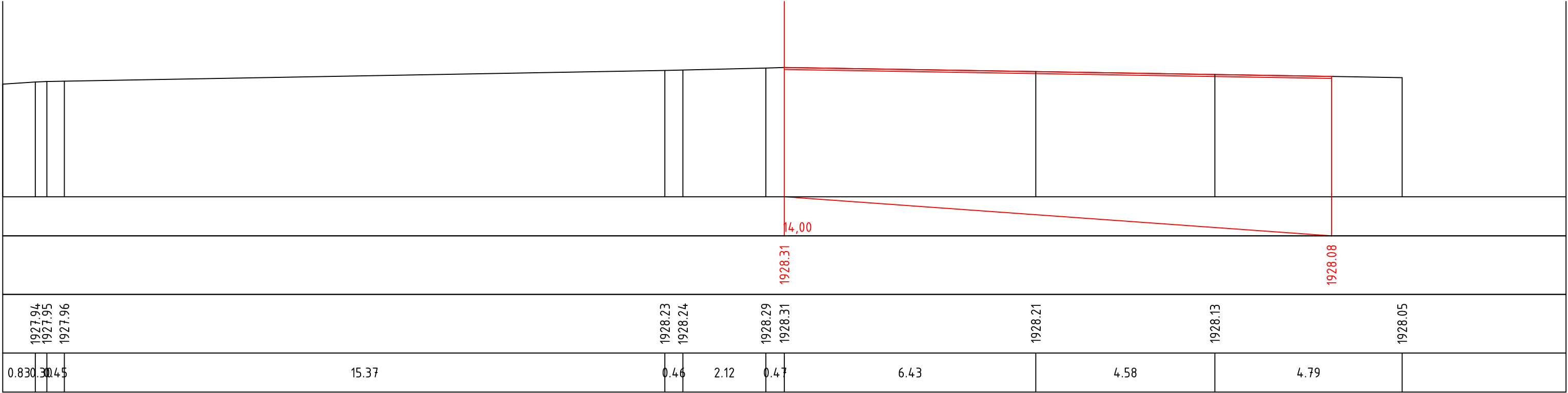
ПК 600+20.00

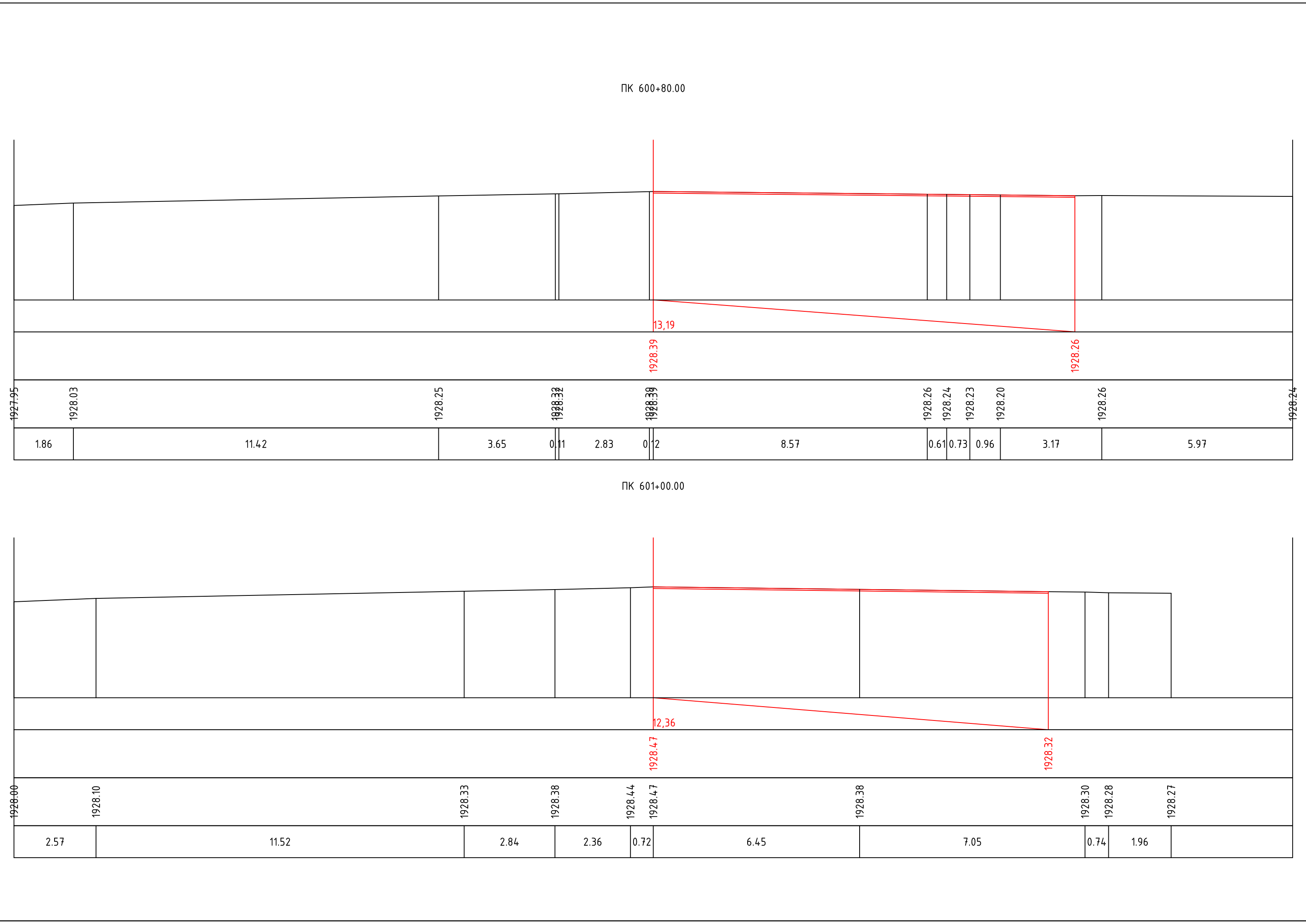


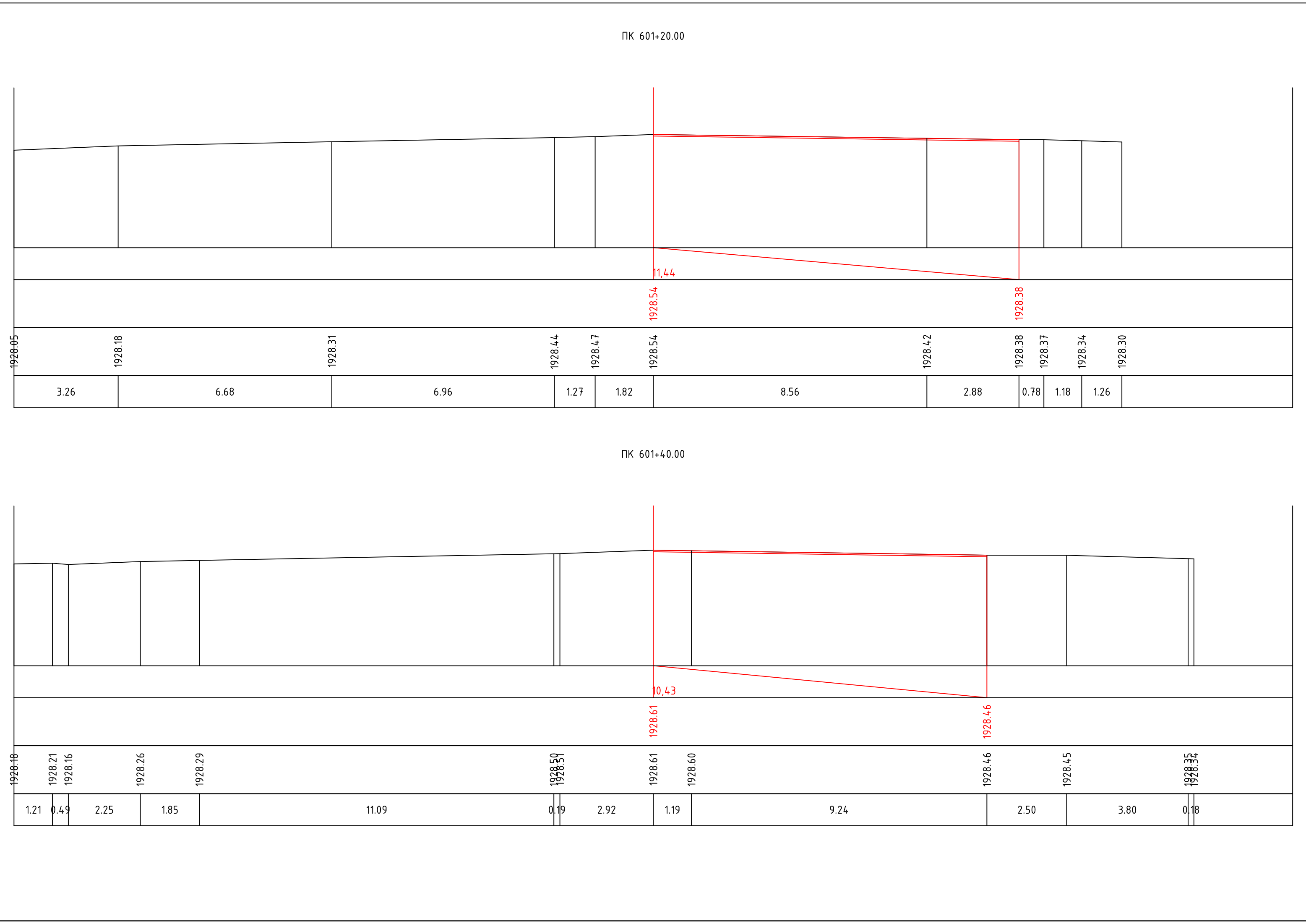
ПК 600+40.00

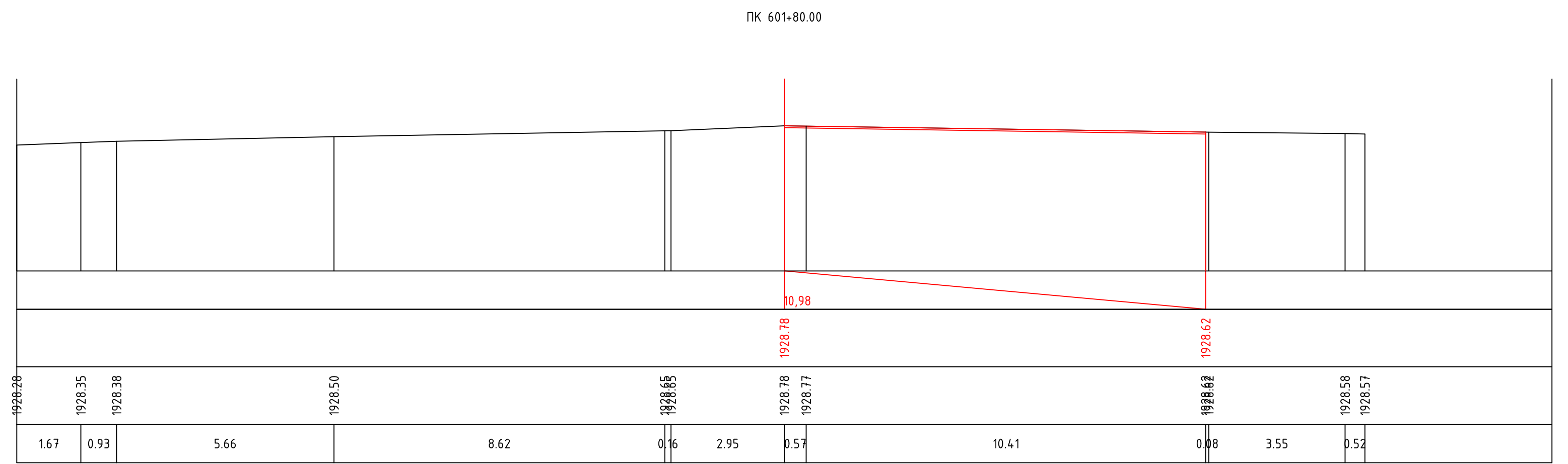
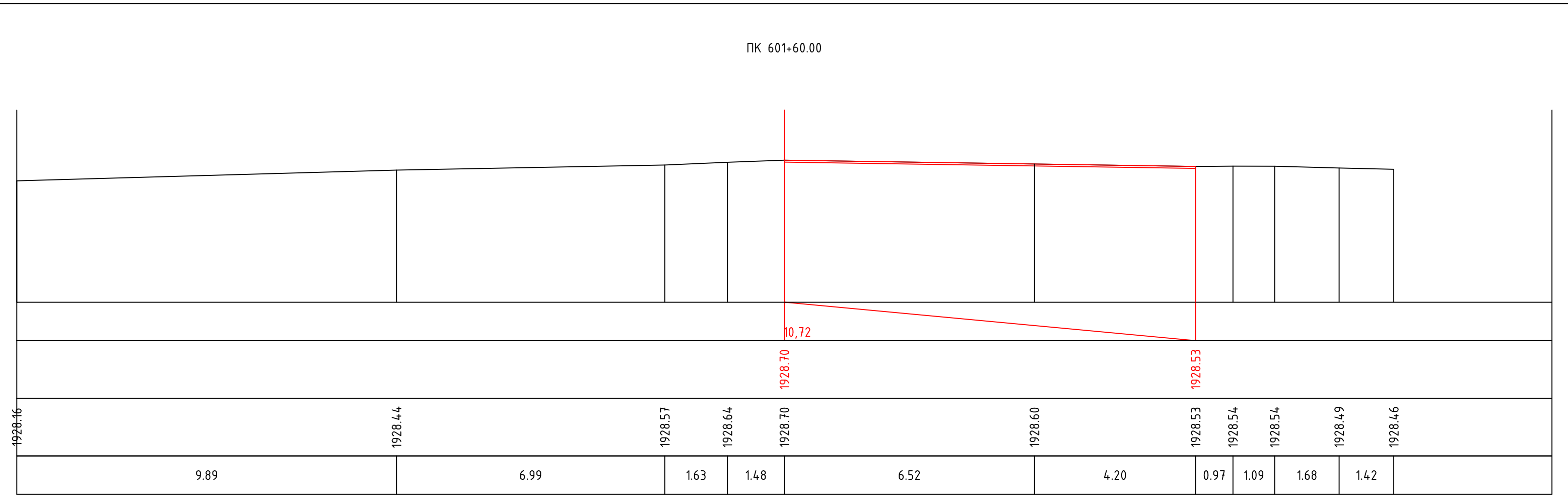


ПК 600+60.00

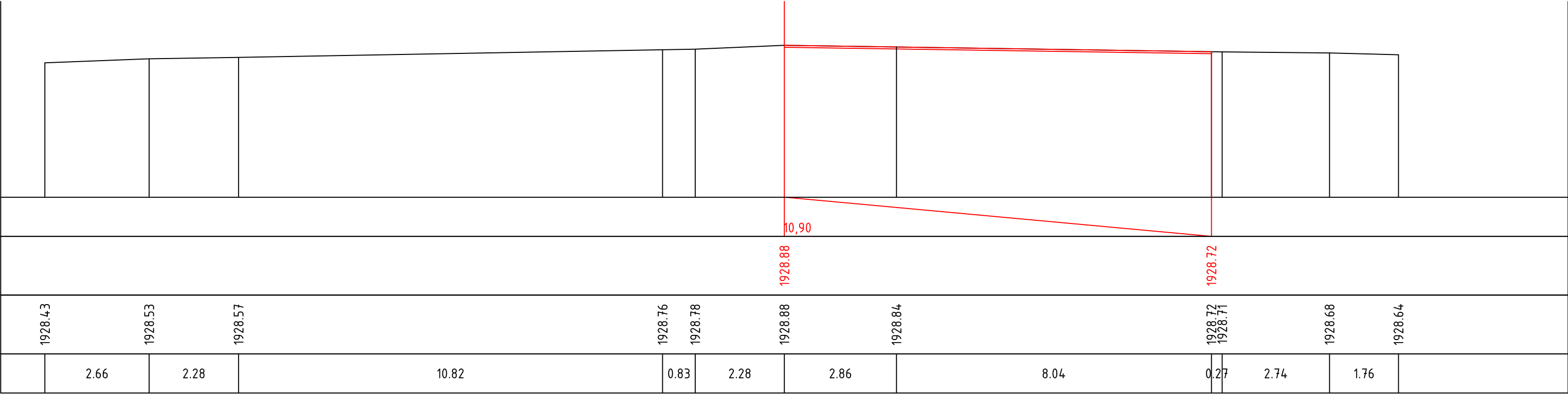




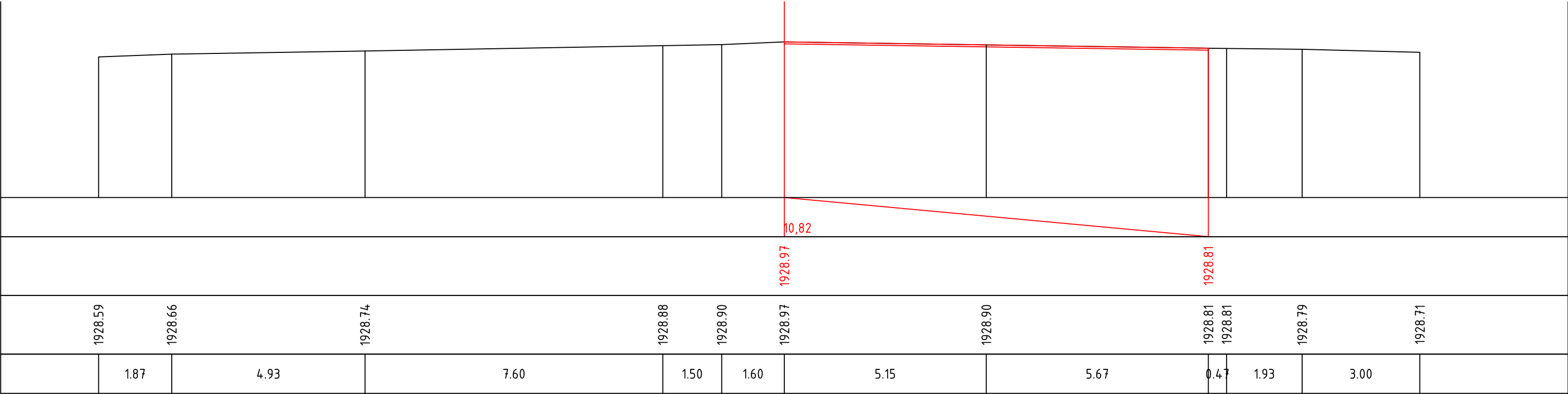




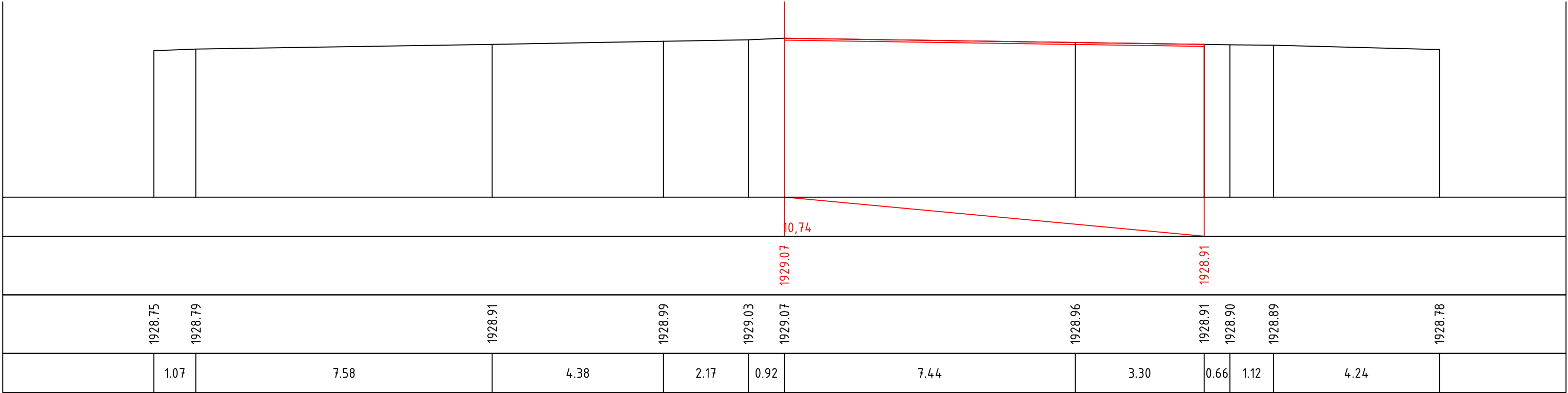
ПК 602+00.00



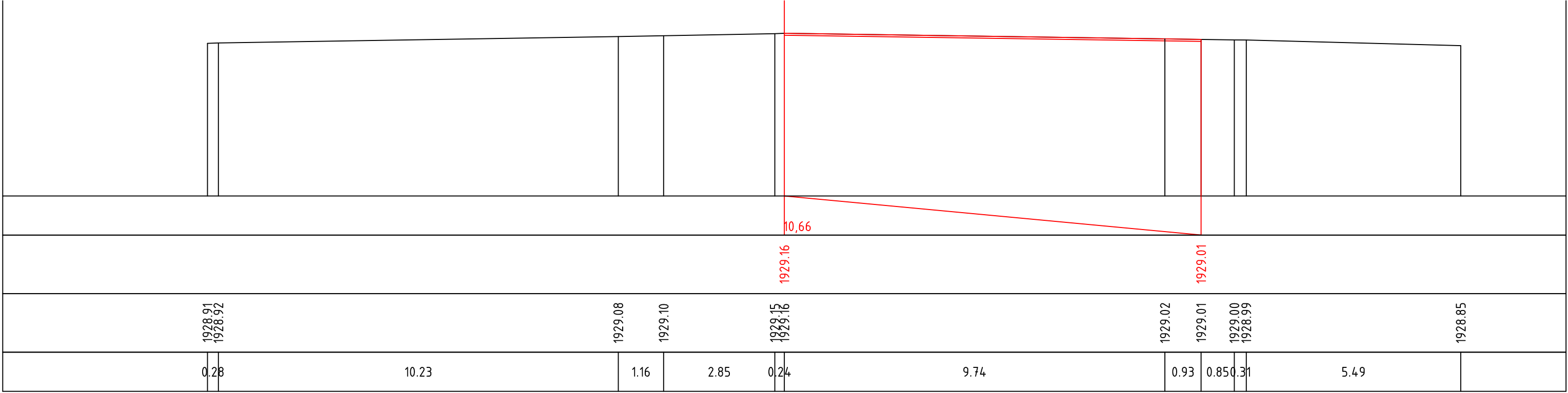
ПК 602+20.00



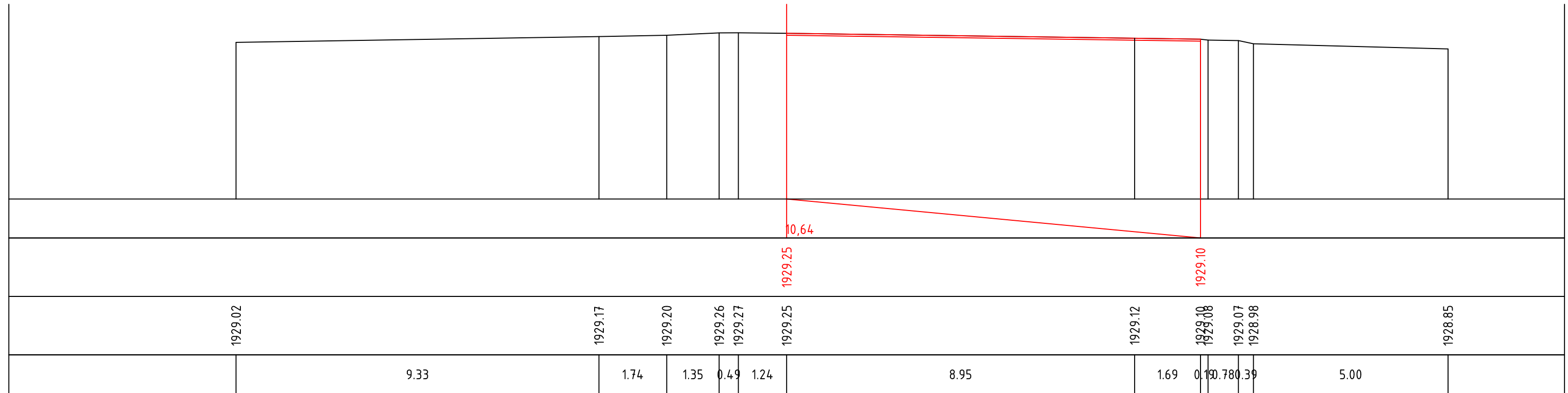
ПК 602+40.00



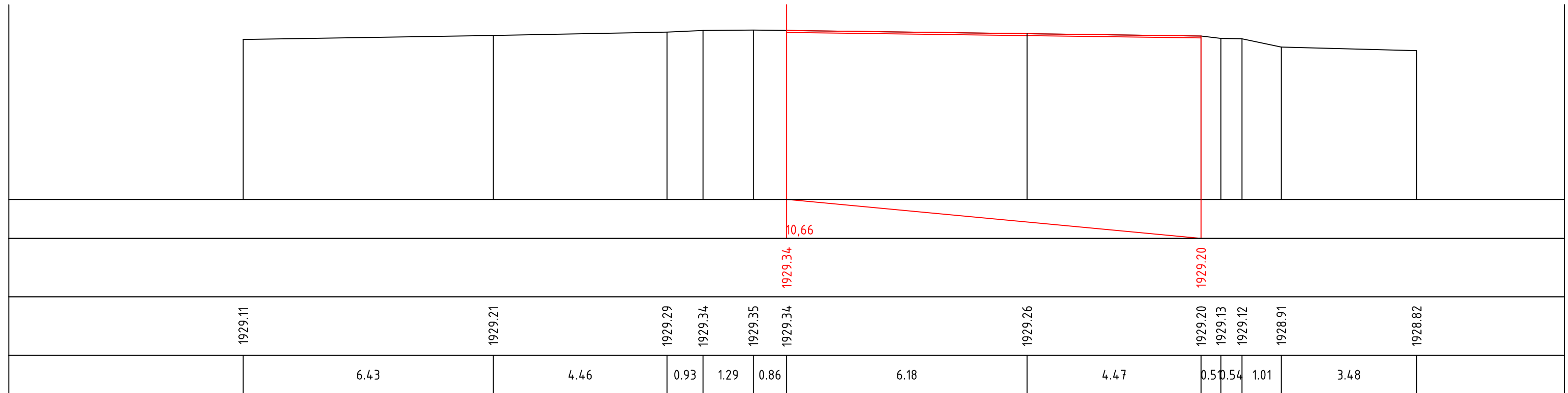
ПК 602+60.00



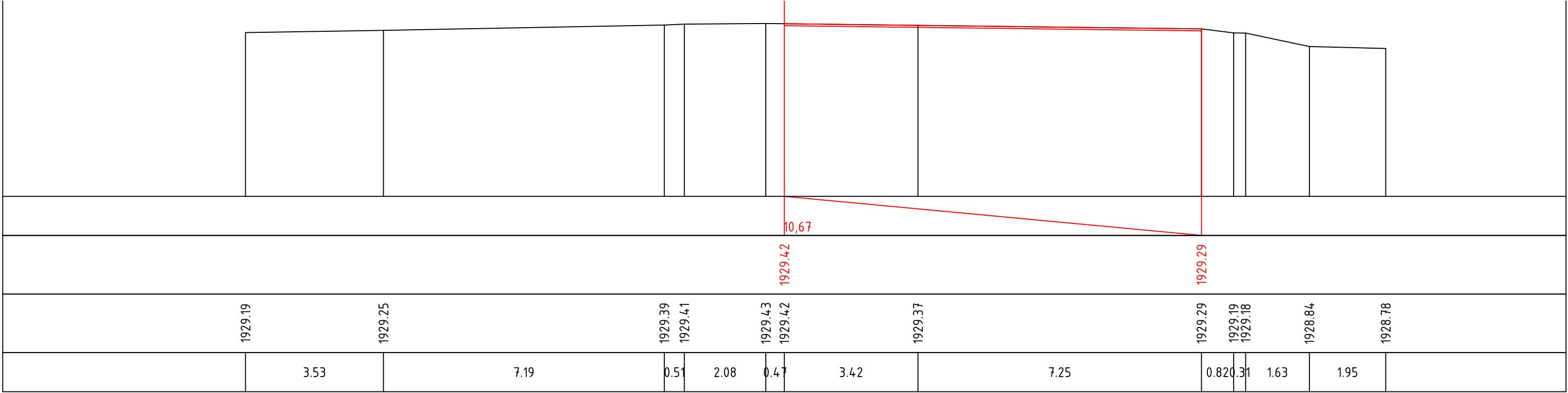
ПК 602+80.00



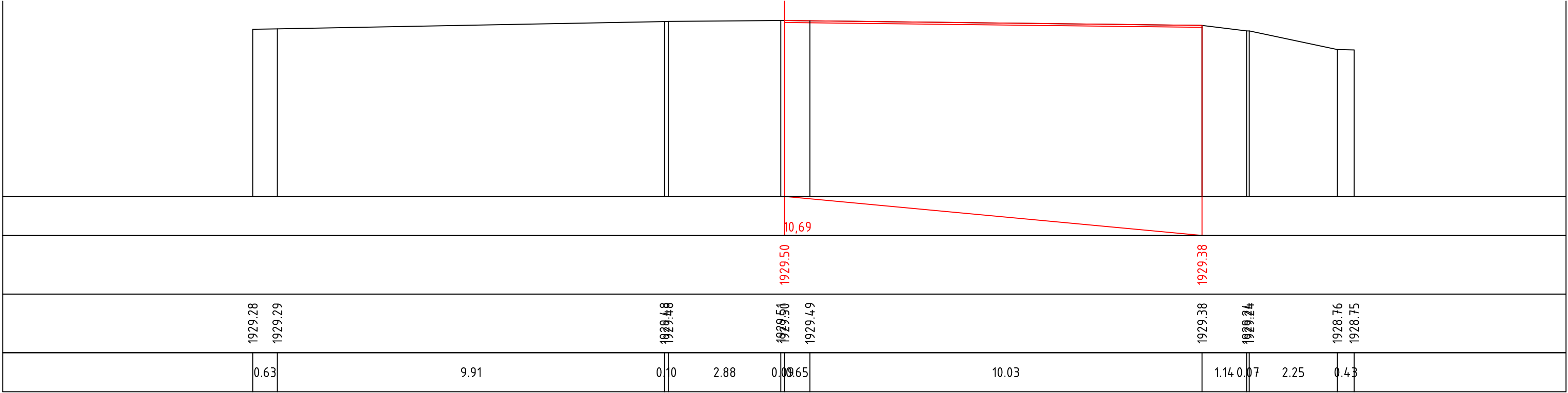
ПК 603+00.00



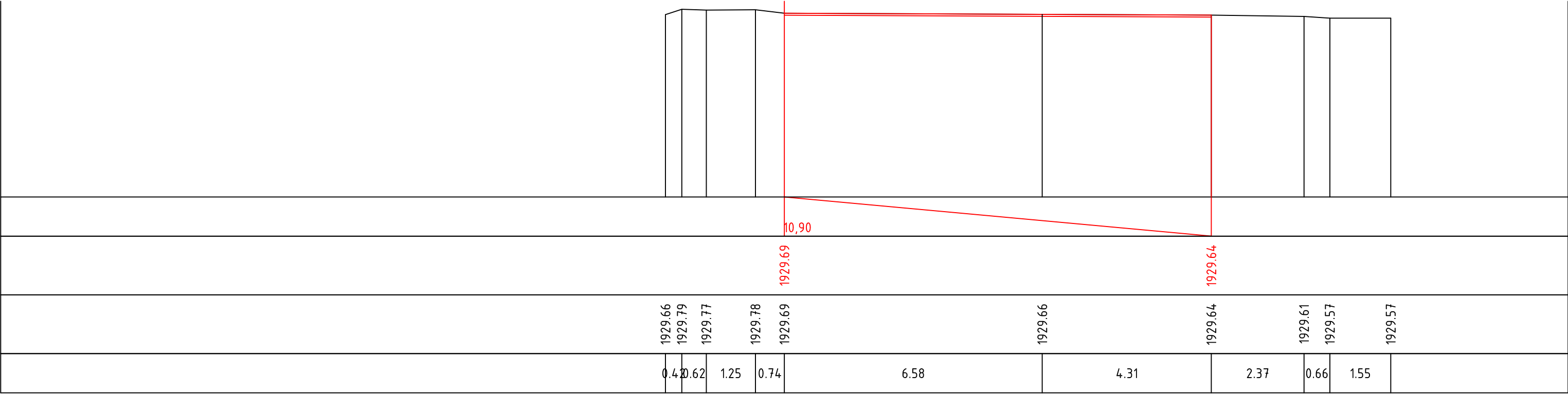
ПК 603+20.00



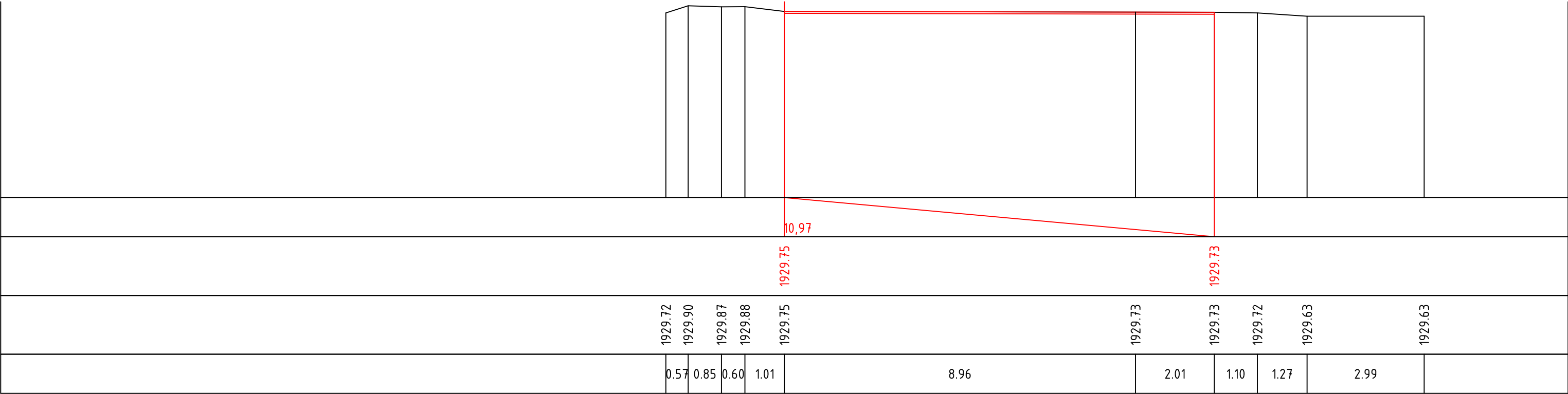
ПК 603+40.00

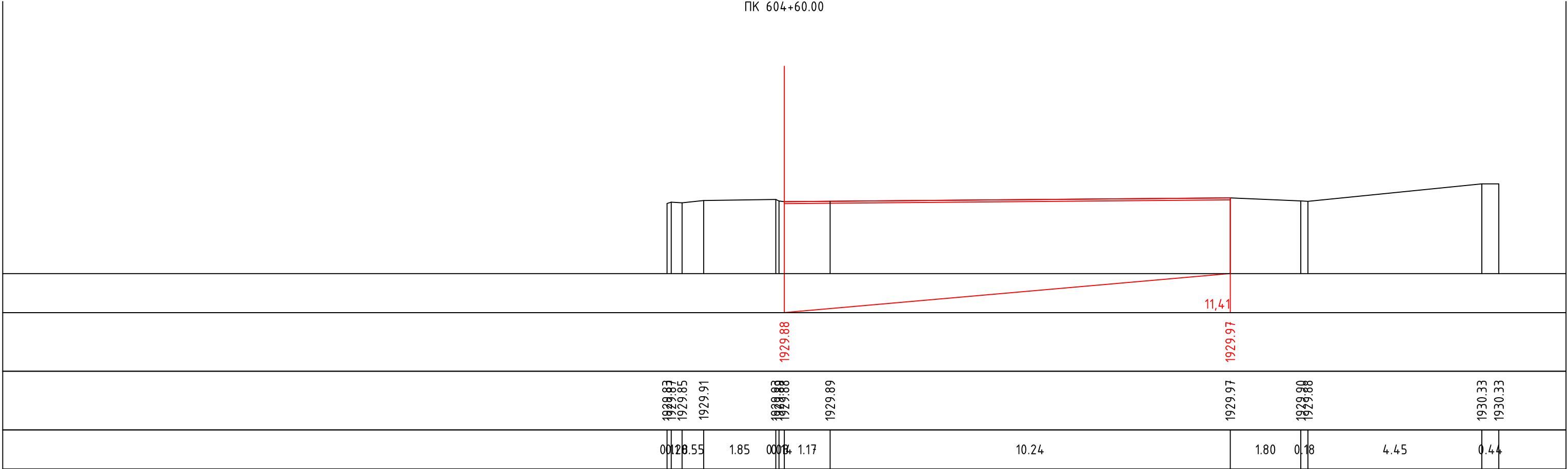
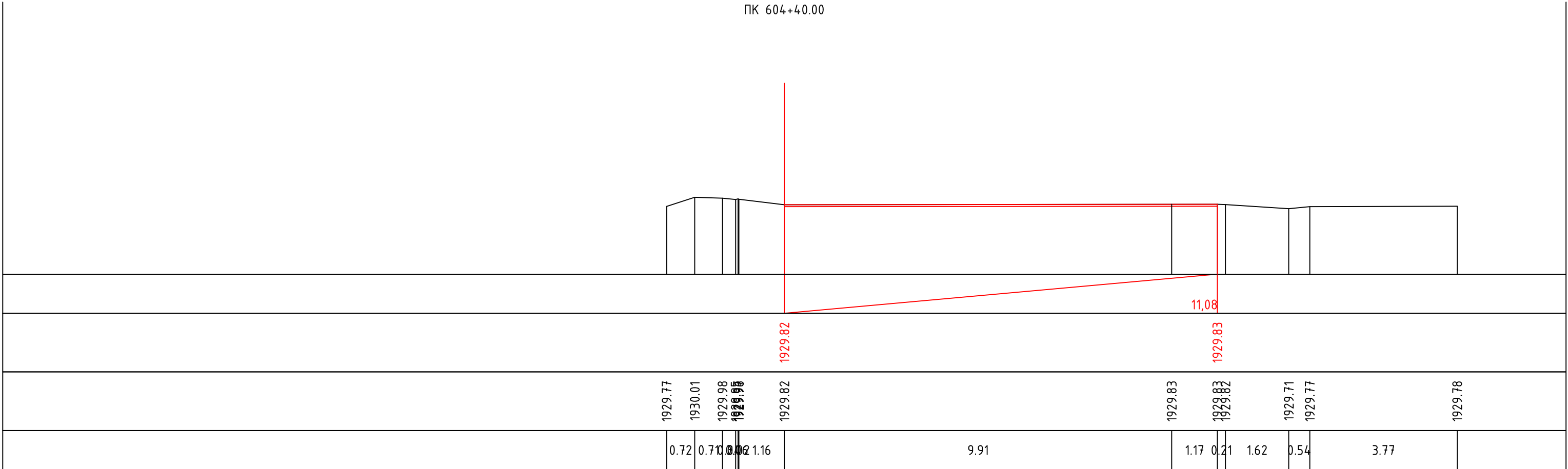


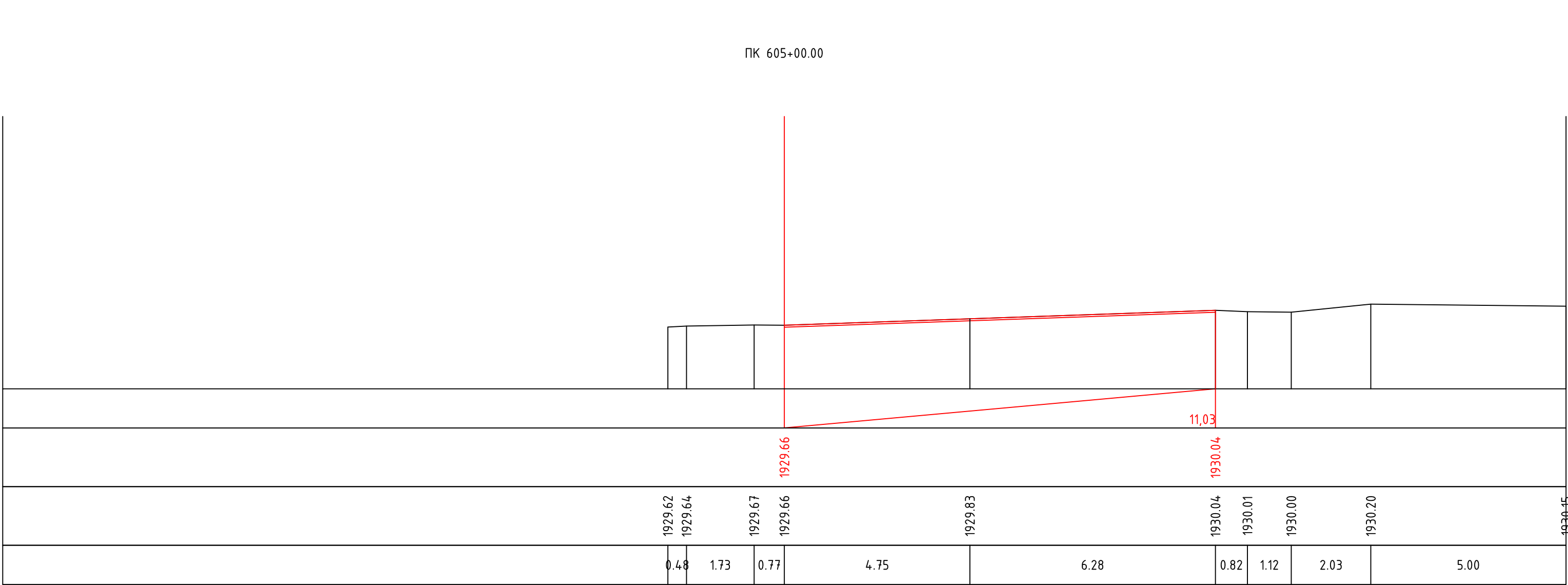
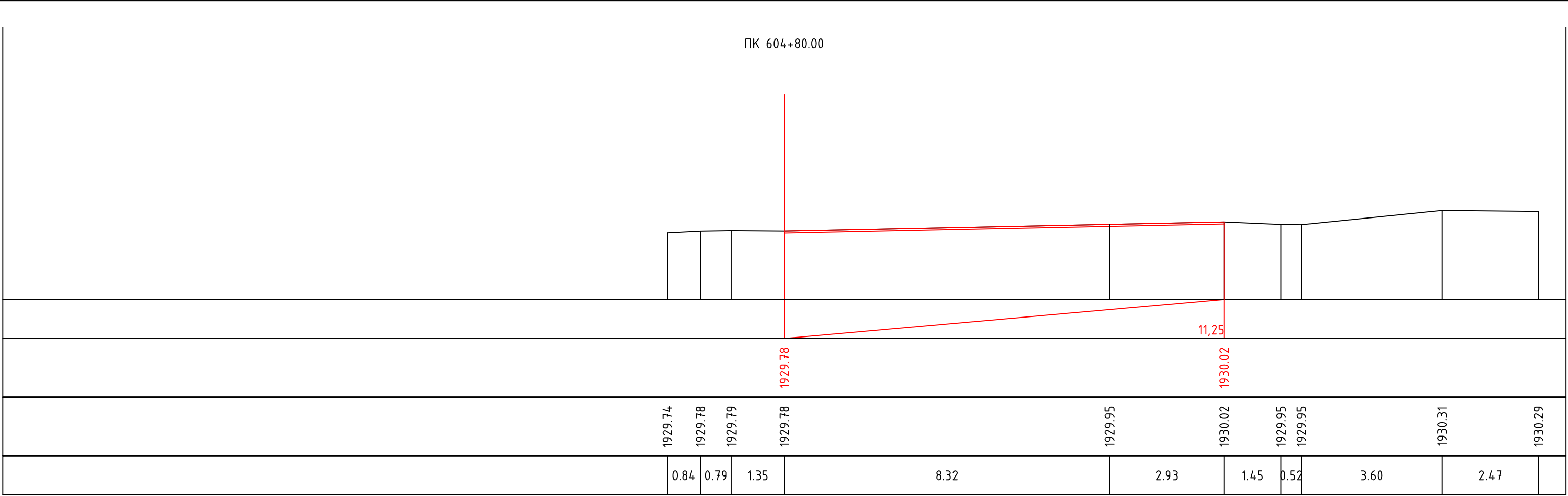
ПК 604+00.00



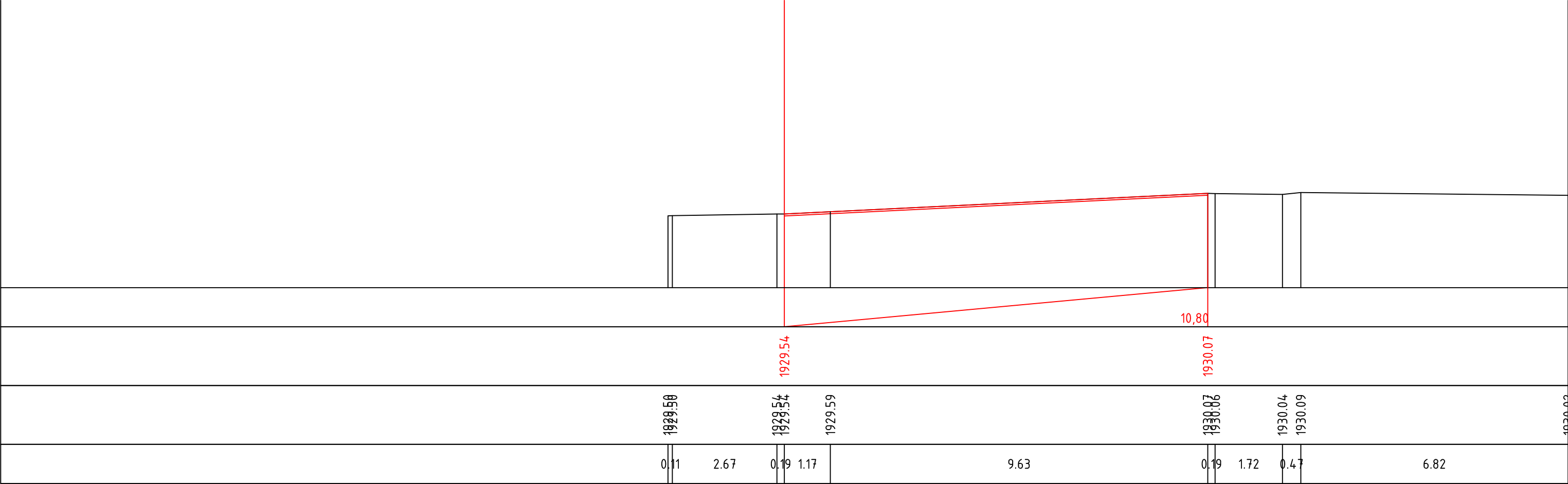
ПК 604+20.00



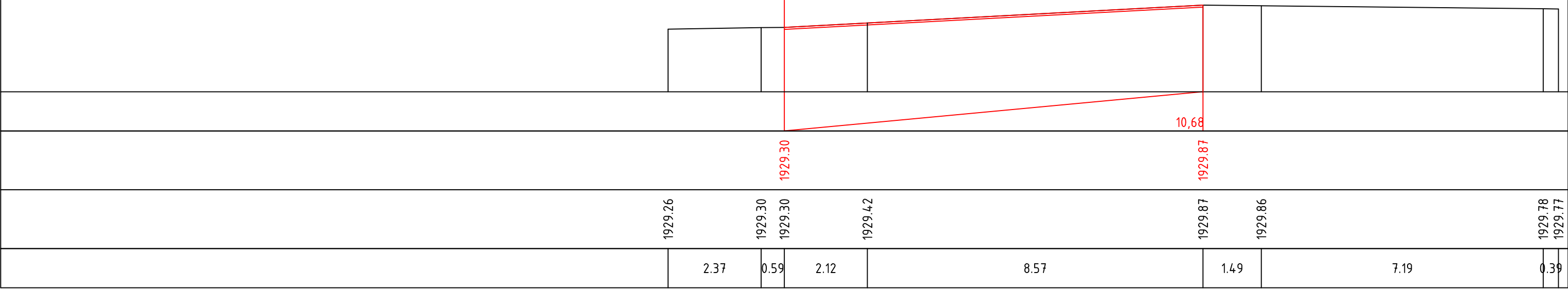




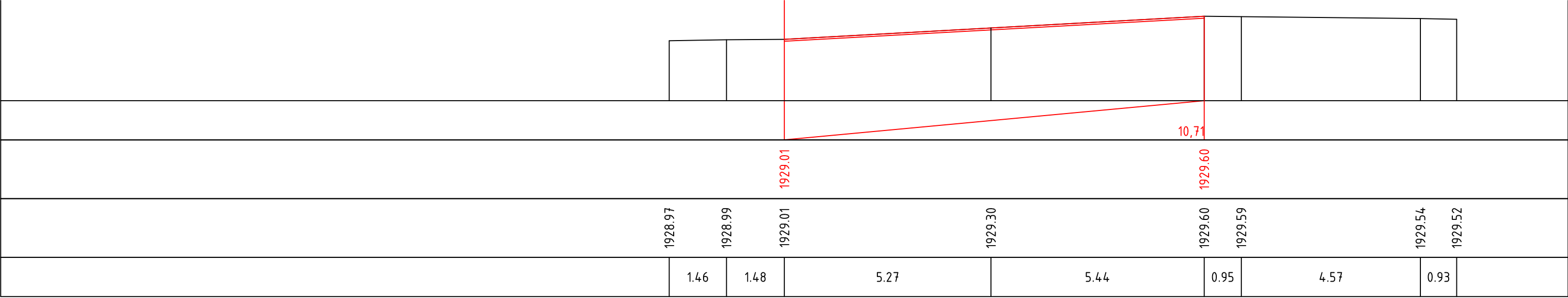
ПК 605+20.00



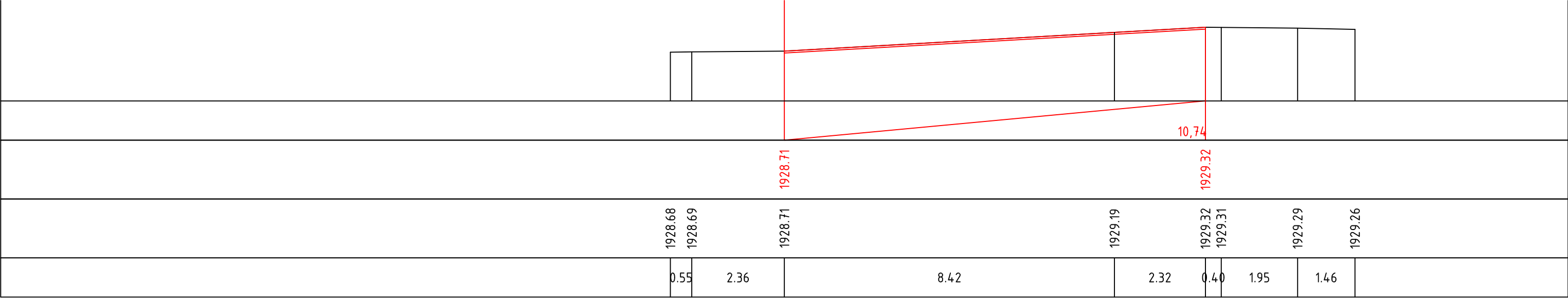
ПК 605+40.00



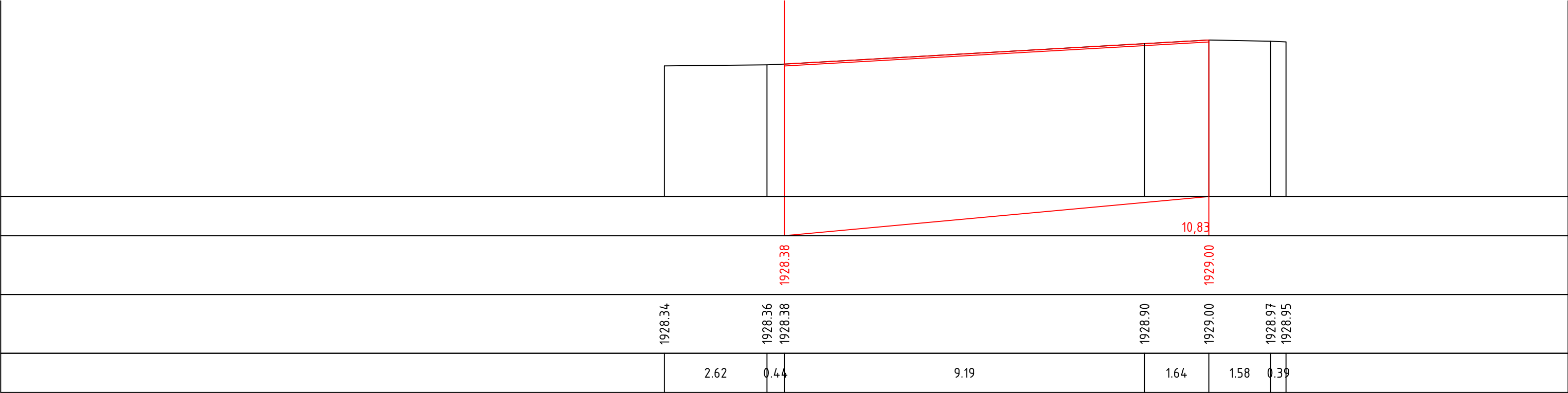
ПК 605+60.00



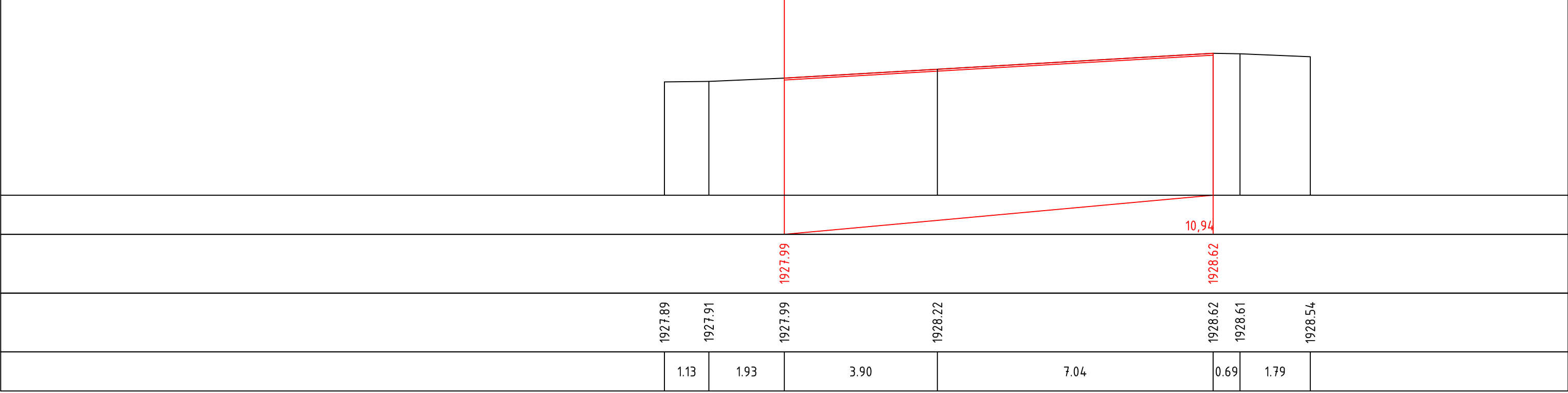
ПК 605+80.00



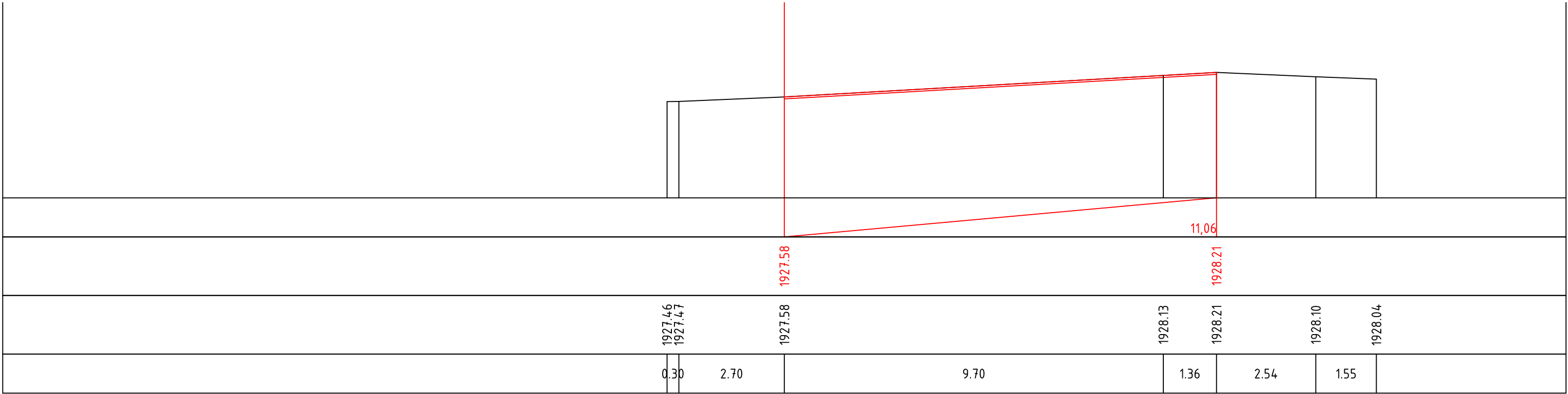
ПК 606+00.00



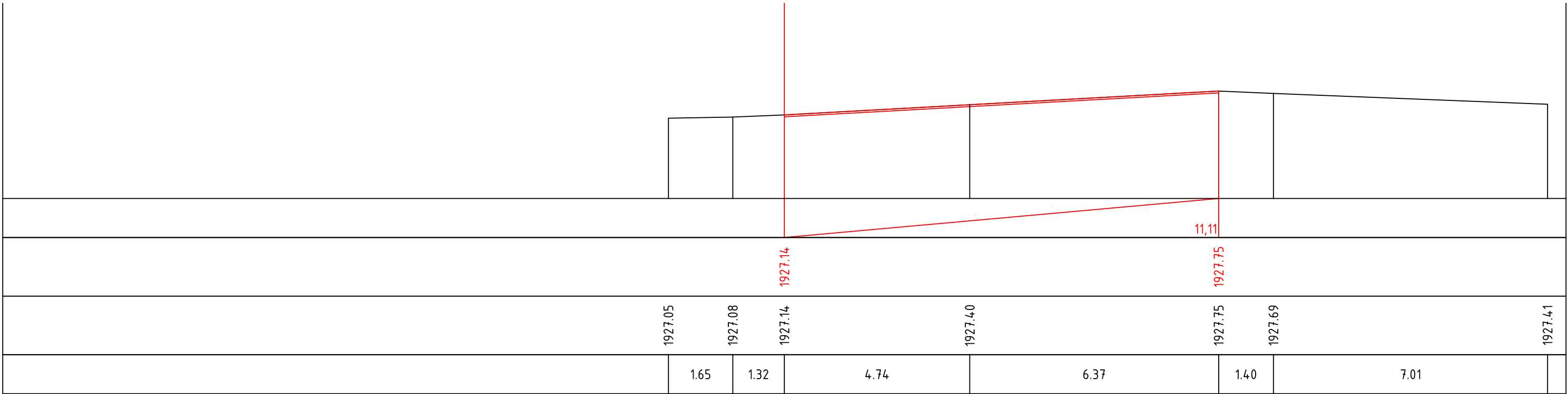
ПК 606+20.00



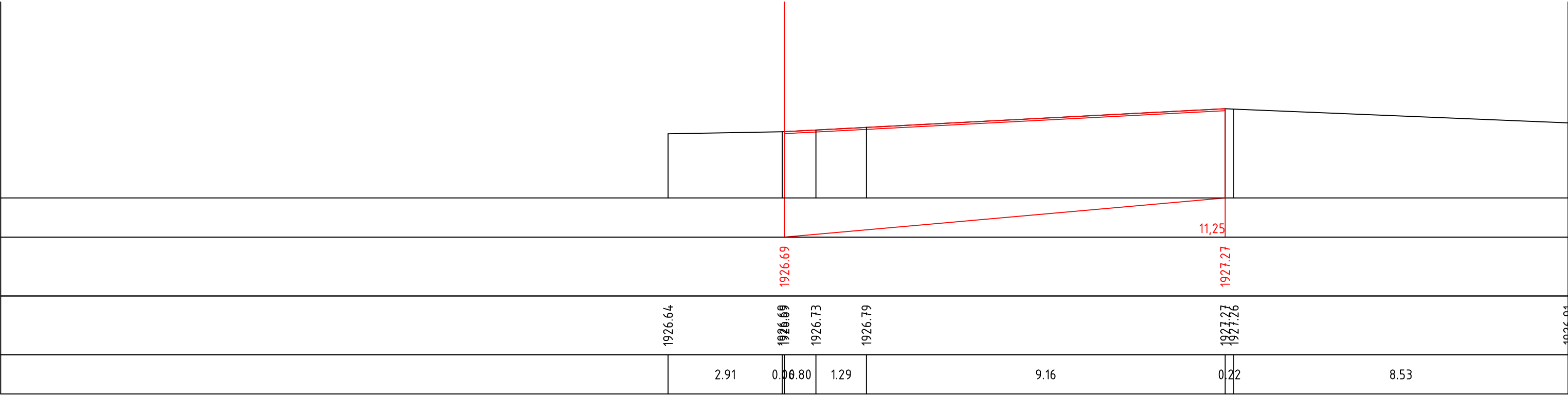
ПК 606+40.00



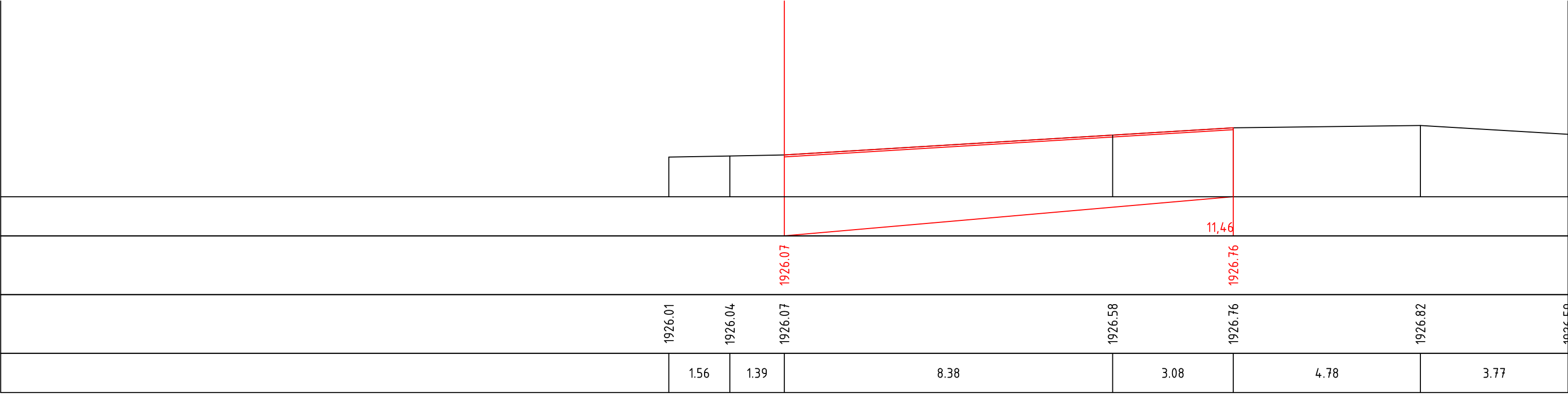
ПК 606+60.00



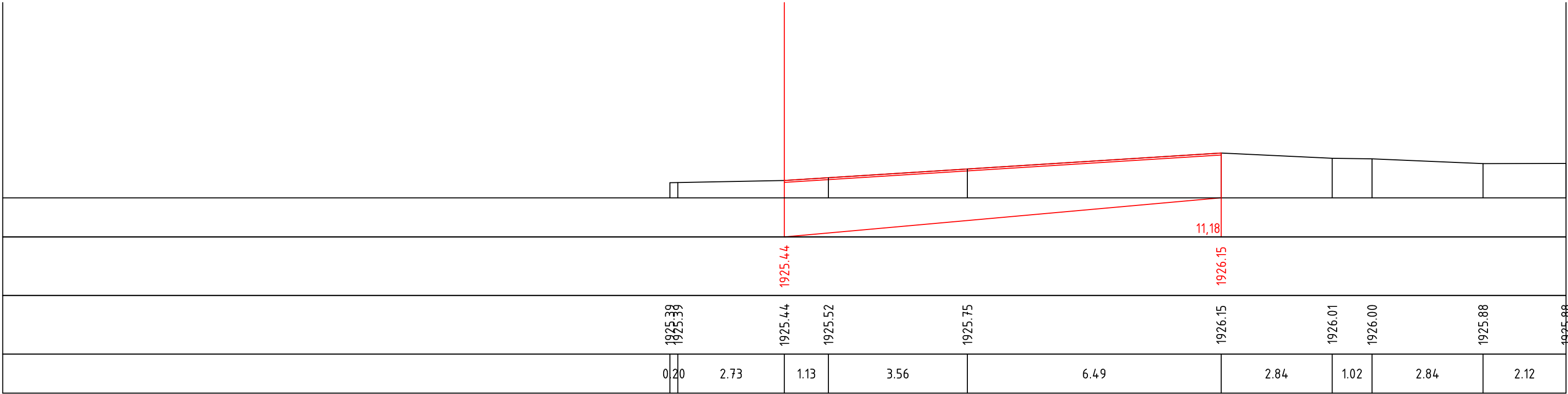
ПК 606+80.00



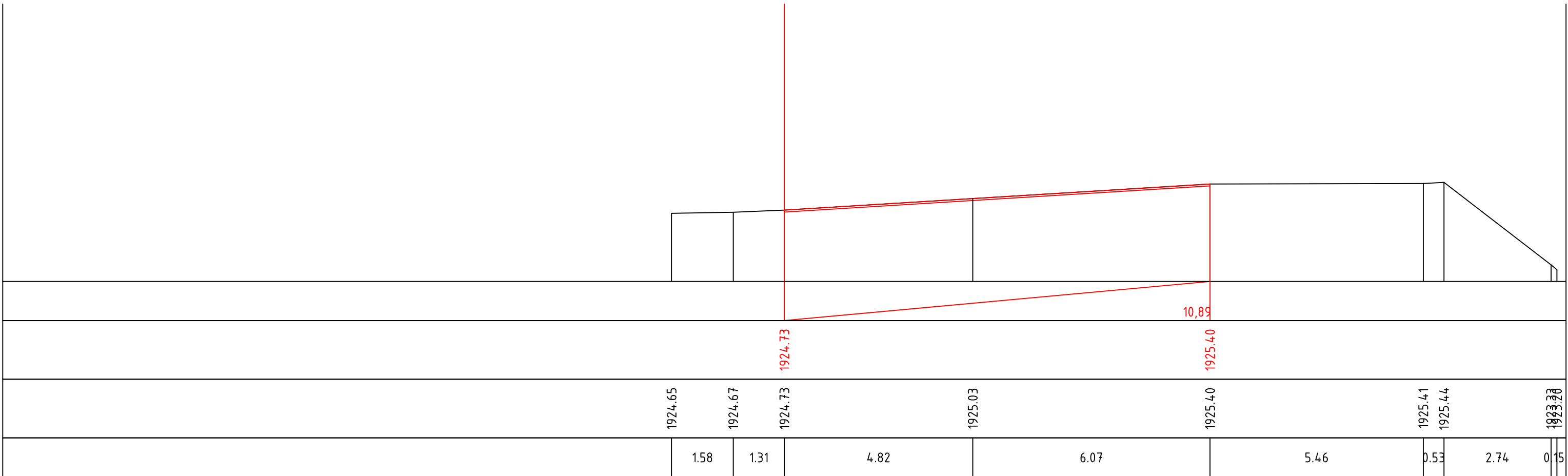
ПК 607+00.00



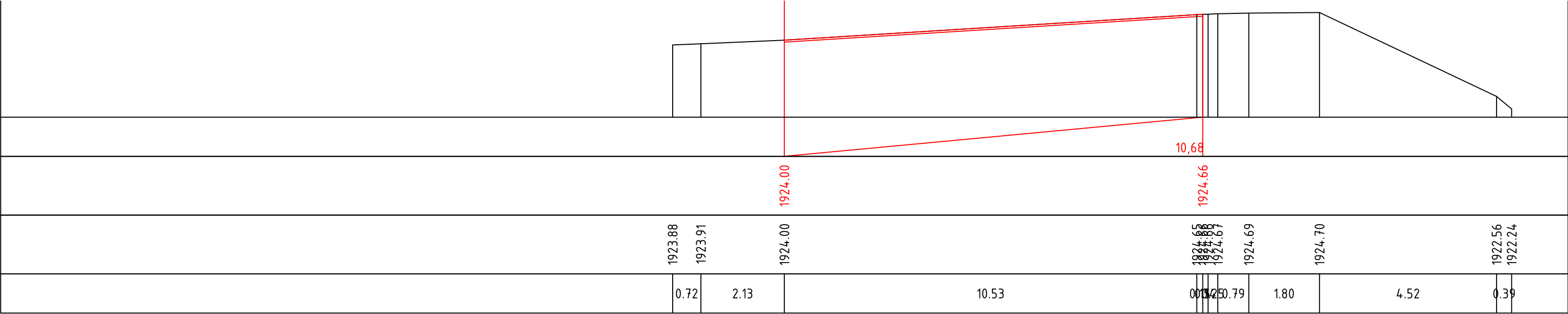
ПК 607+20.00



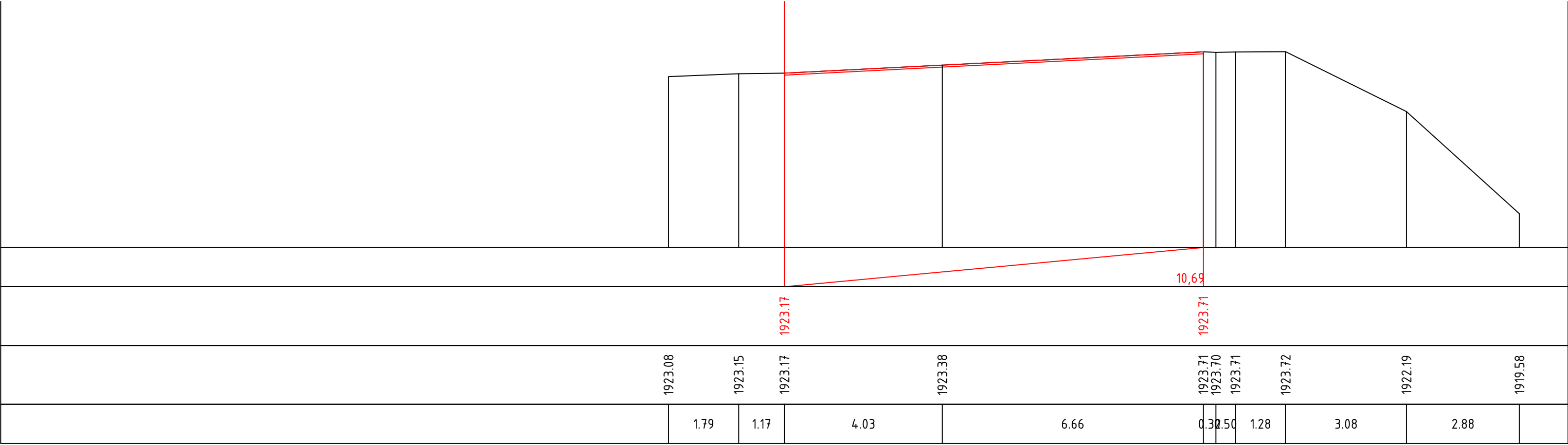
ПК 607+40.00

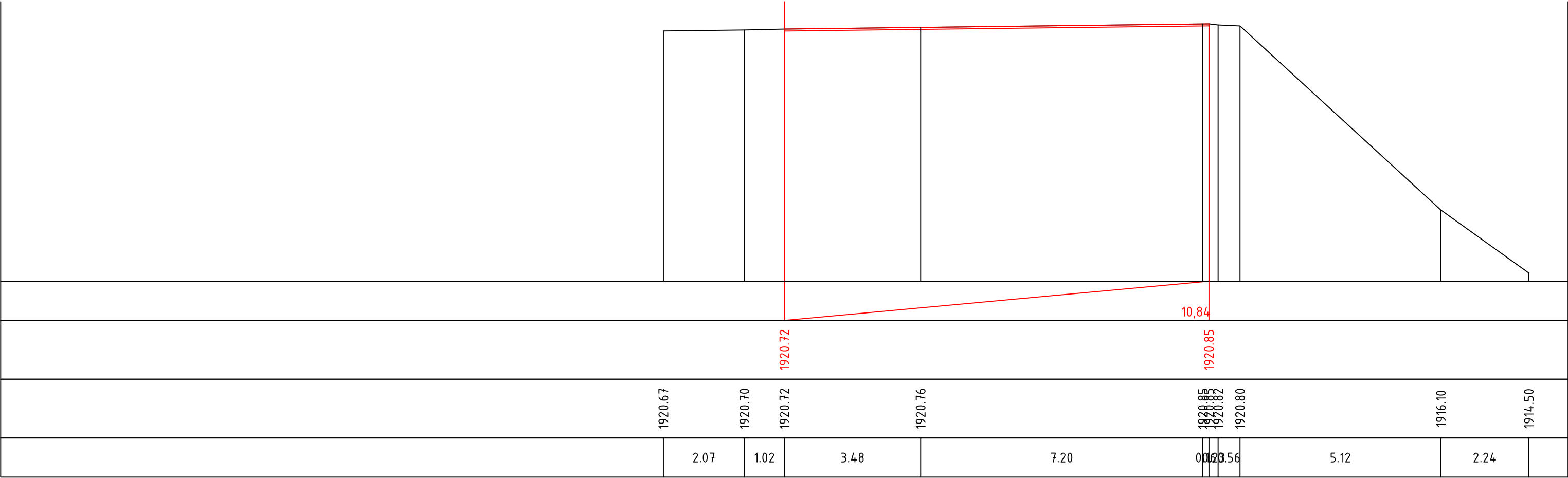


ПК 607+60.00

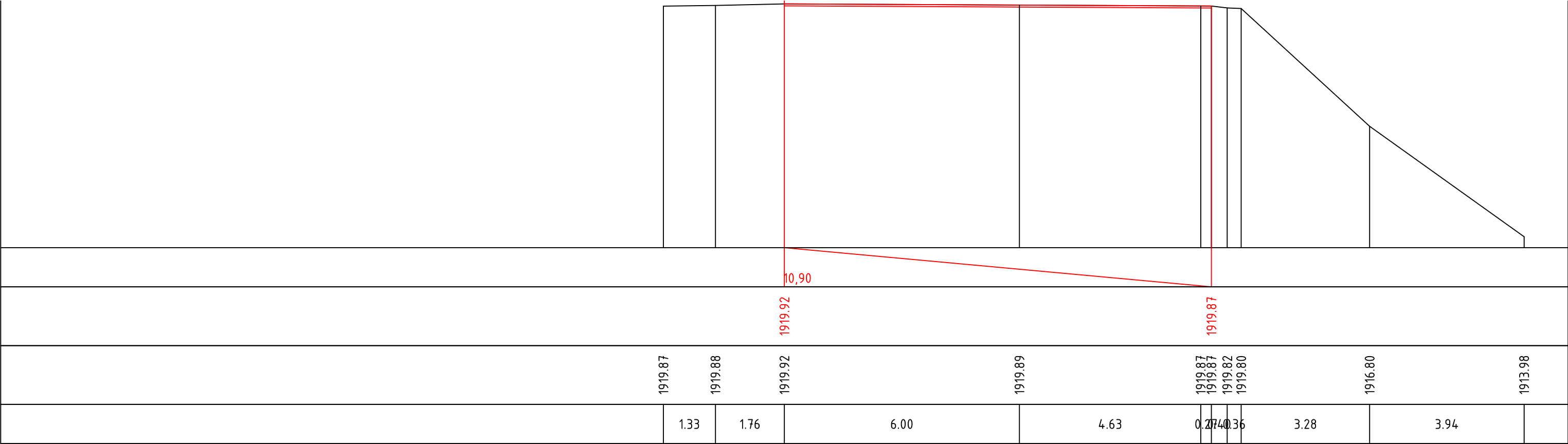


ПК 607+80.00

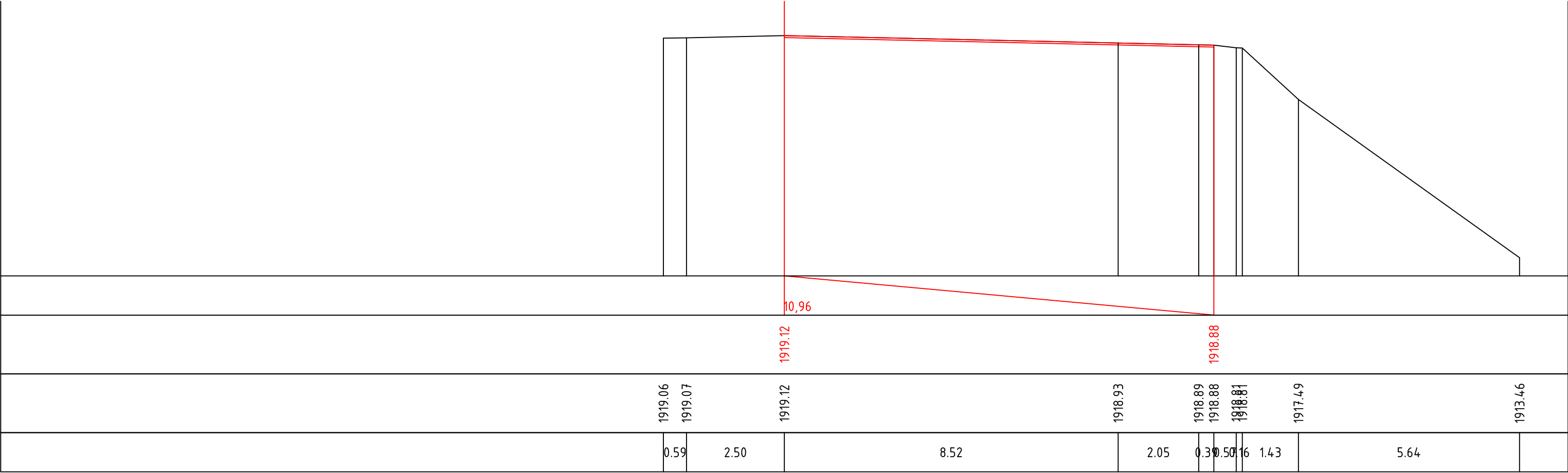




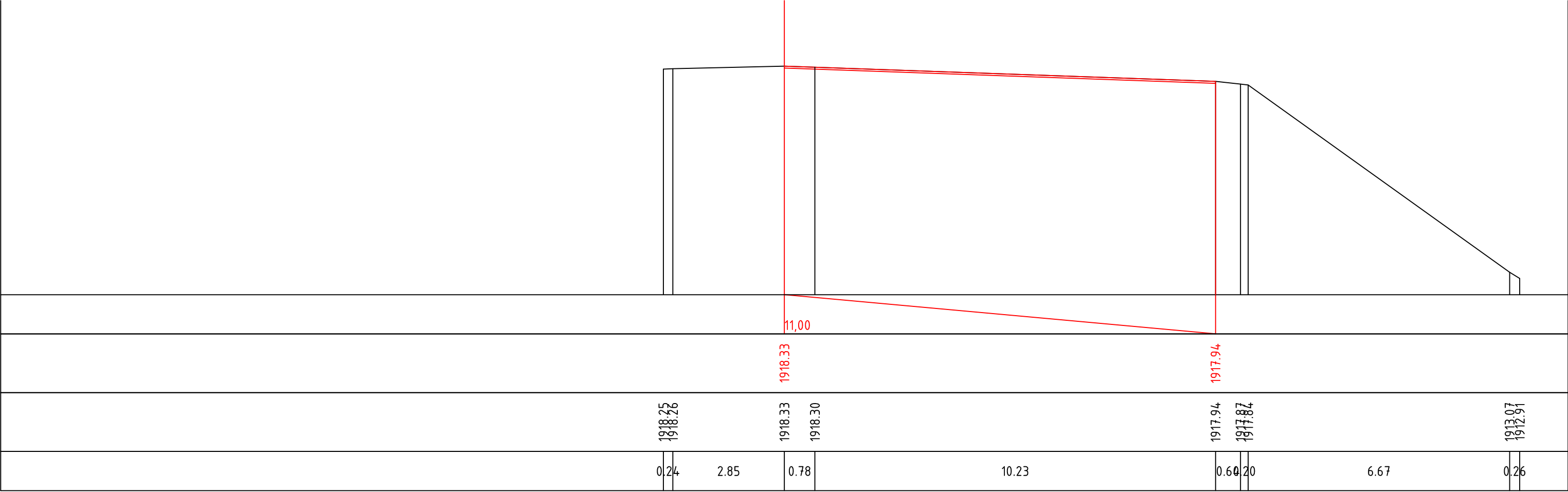
ПК 608+60.00

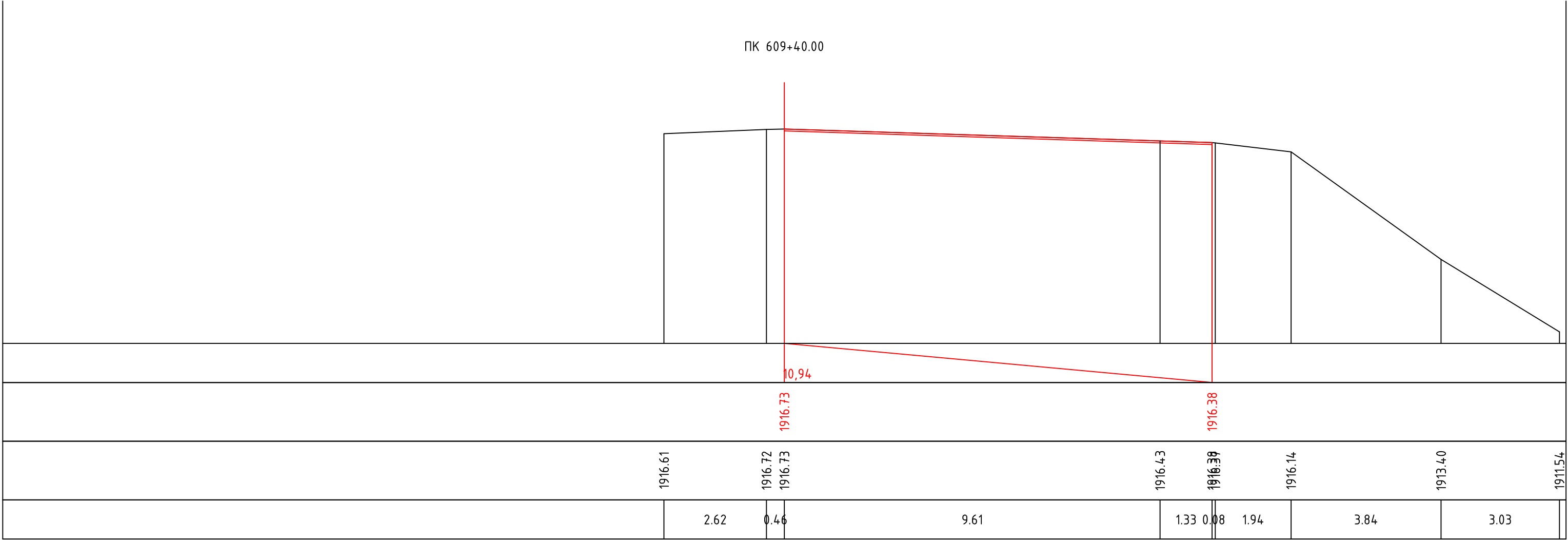
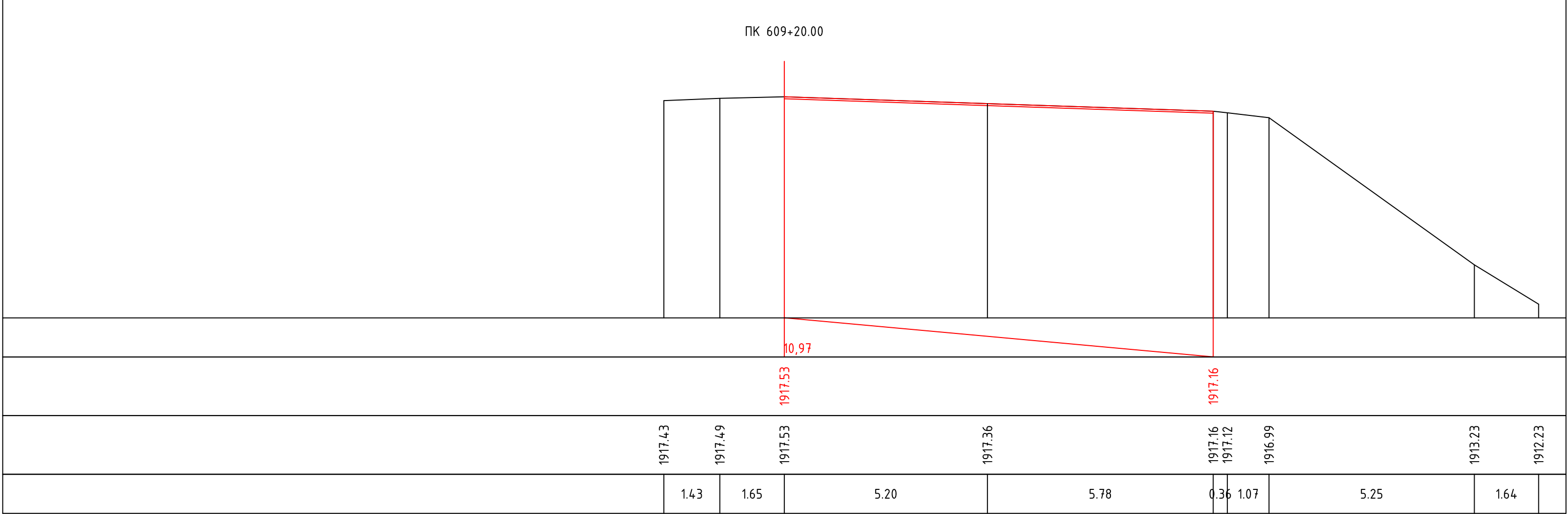


ПК 608+80.00

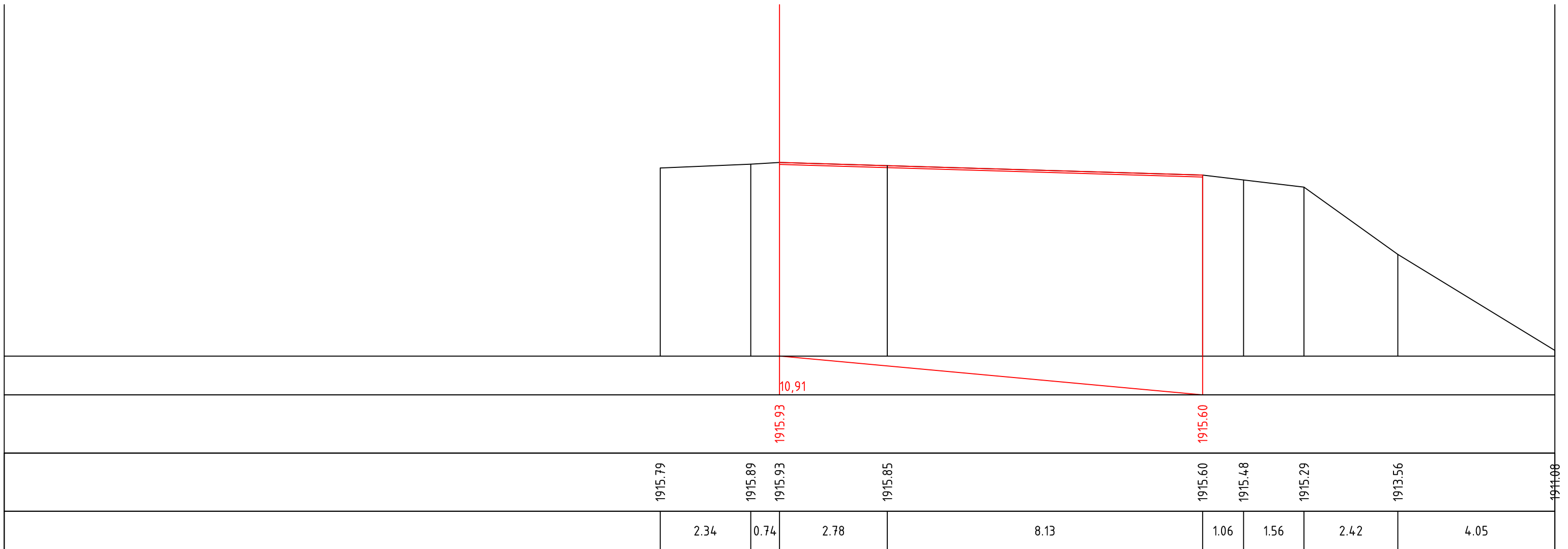


ПК 609+00.00

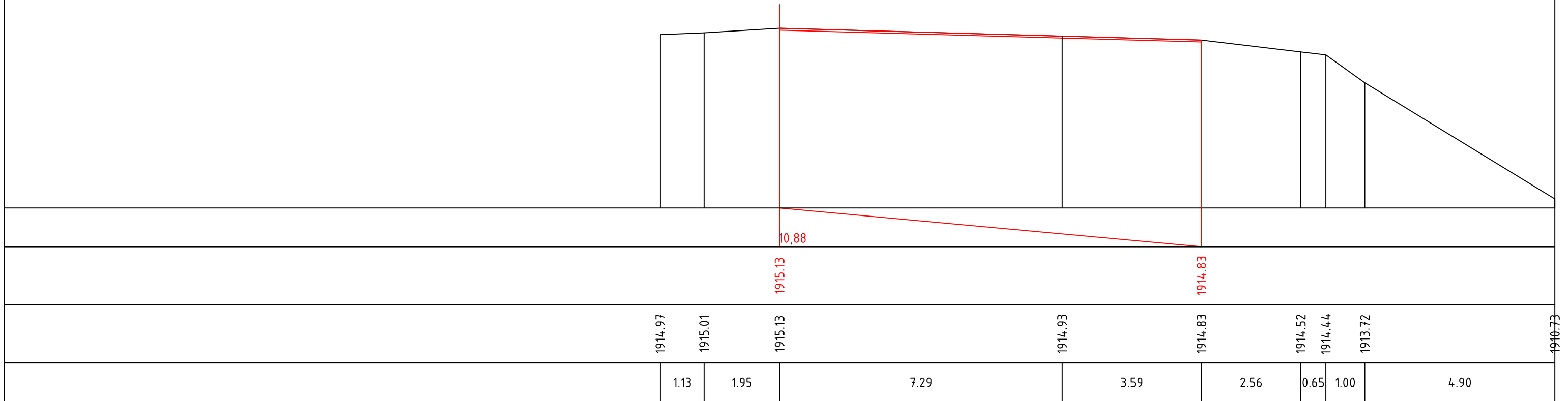




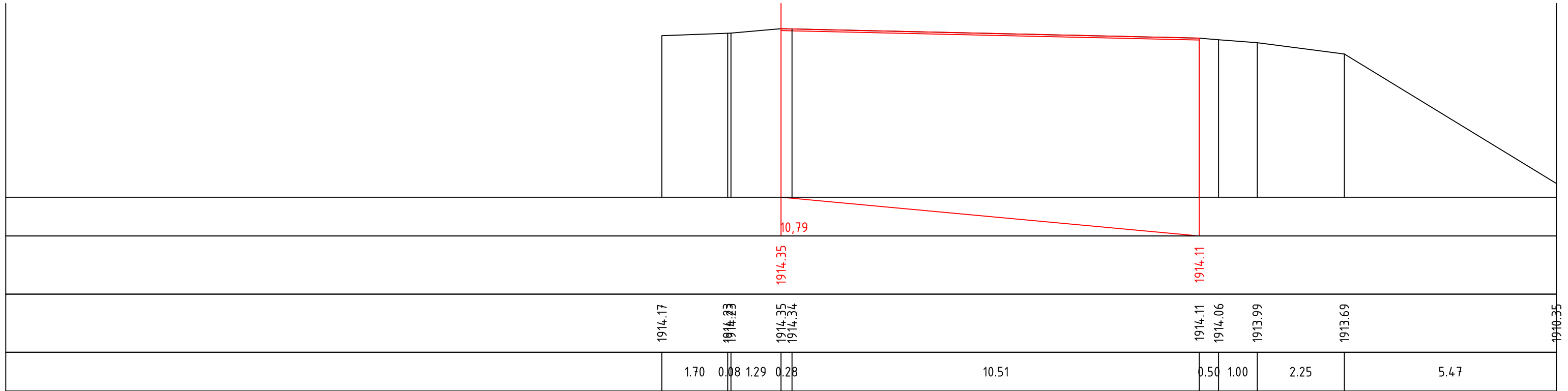
ПК 609+60.00



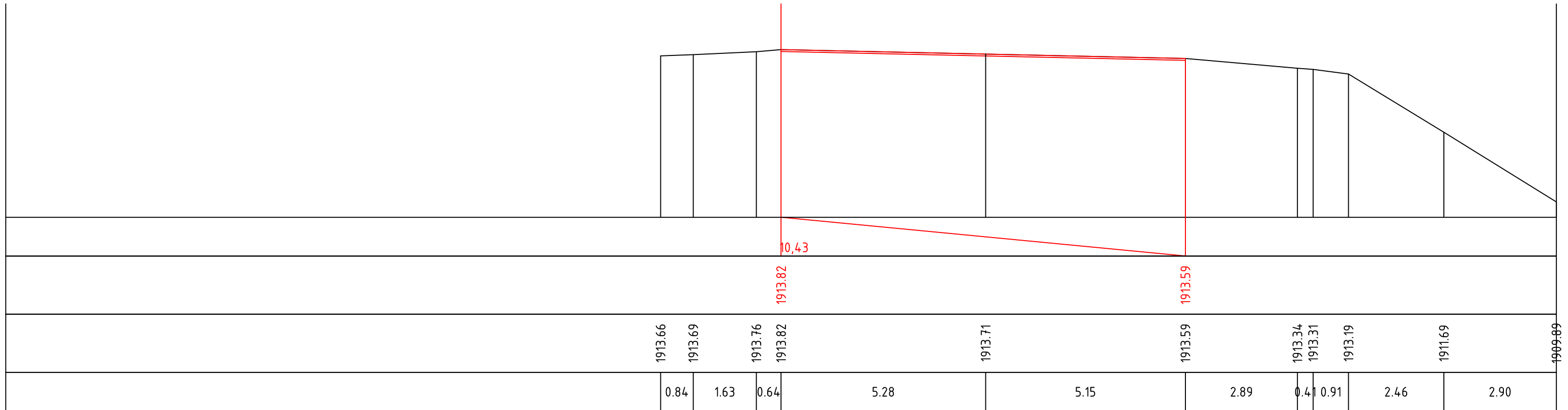
ПК 609+80.00



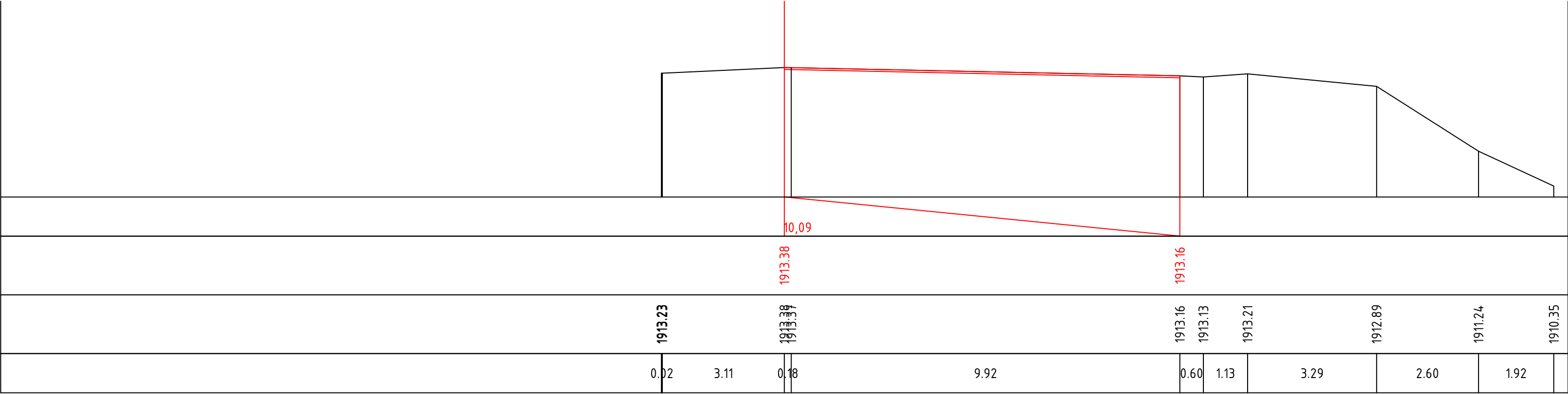
ПК 610+00.00



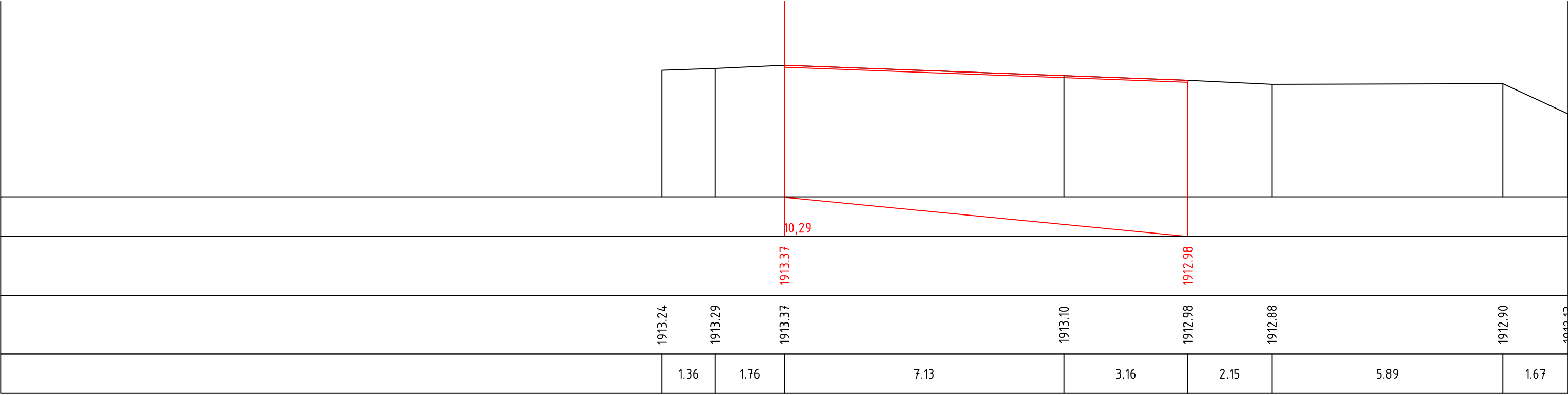
ПК 610+20.00



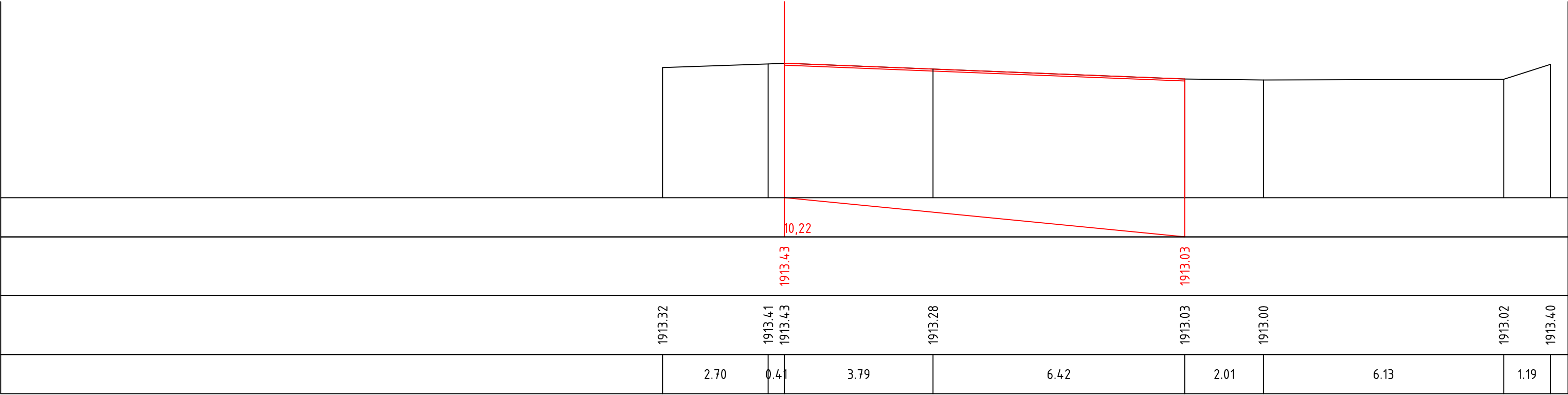
ПК 610+40.00



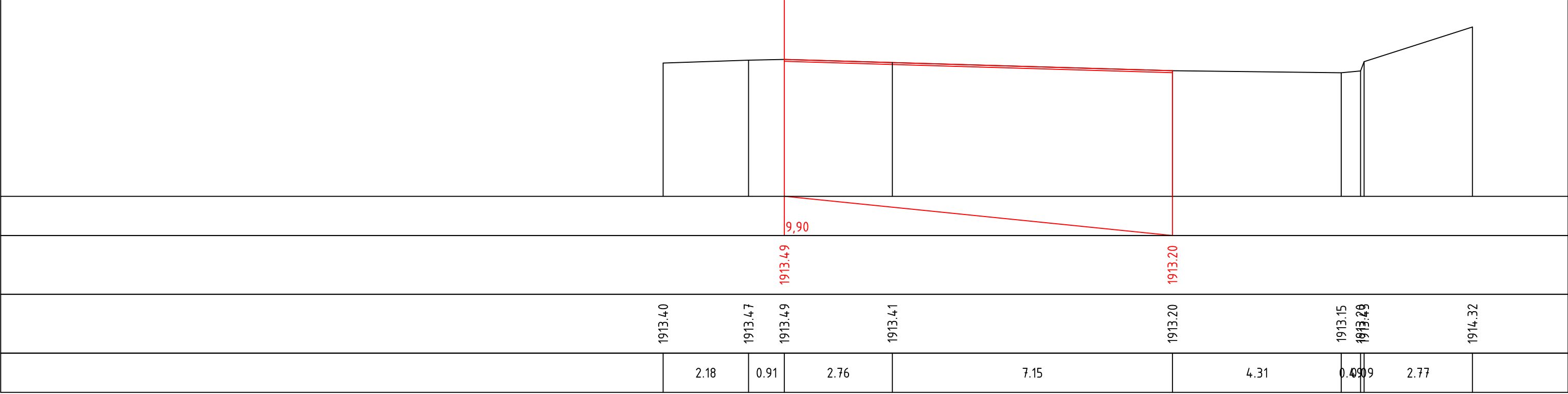
ПК 610+60.00



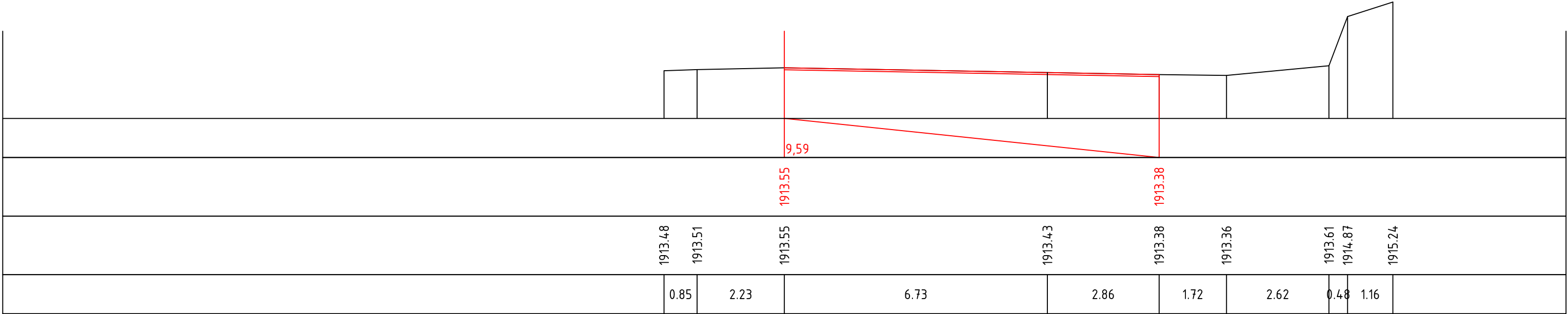
ПК 610+80.00



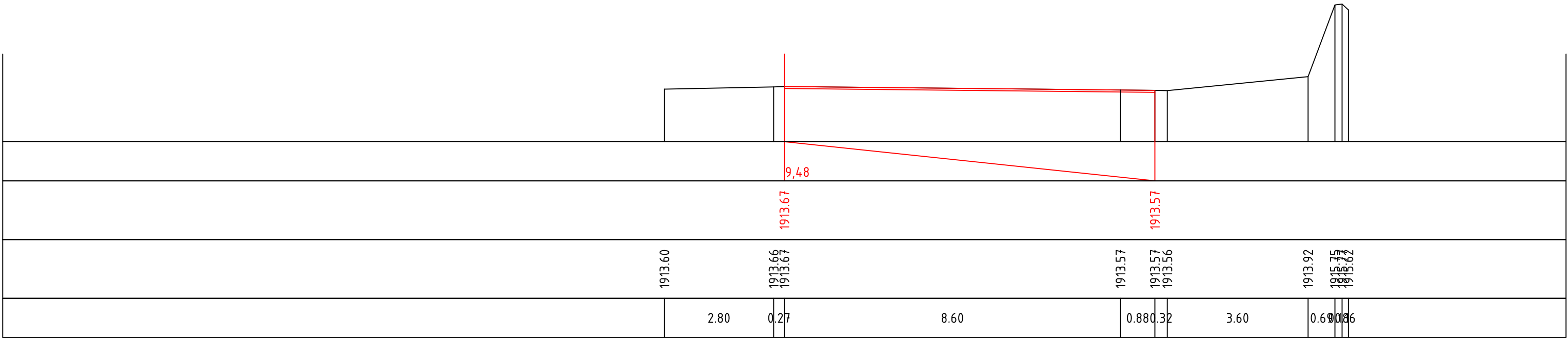
ПК 611+00.00



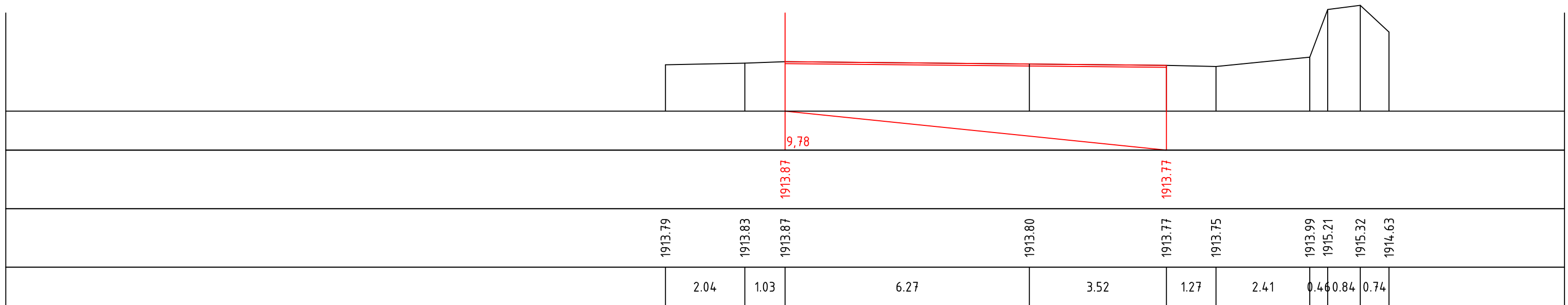
ПК 611+20.00



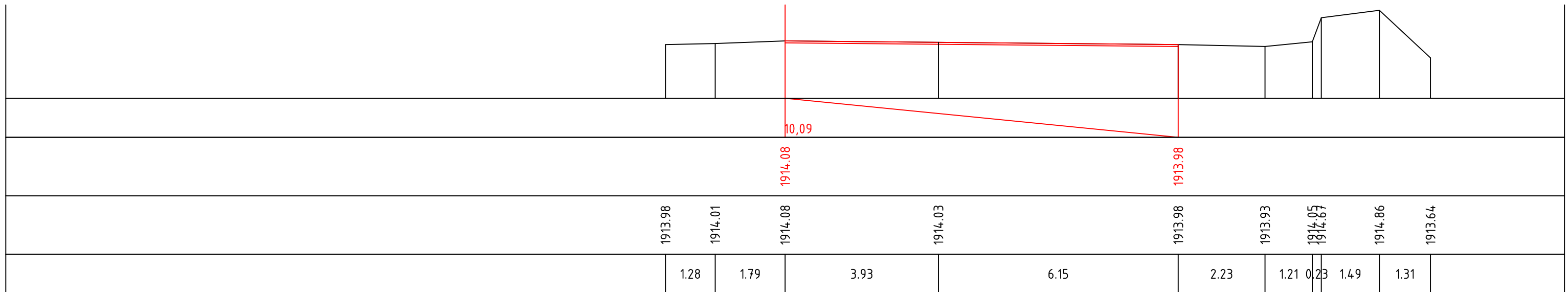
ПК 611+40.00



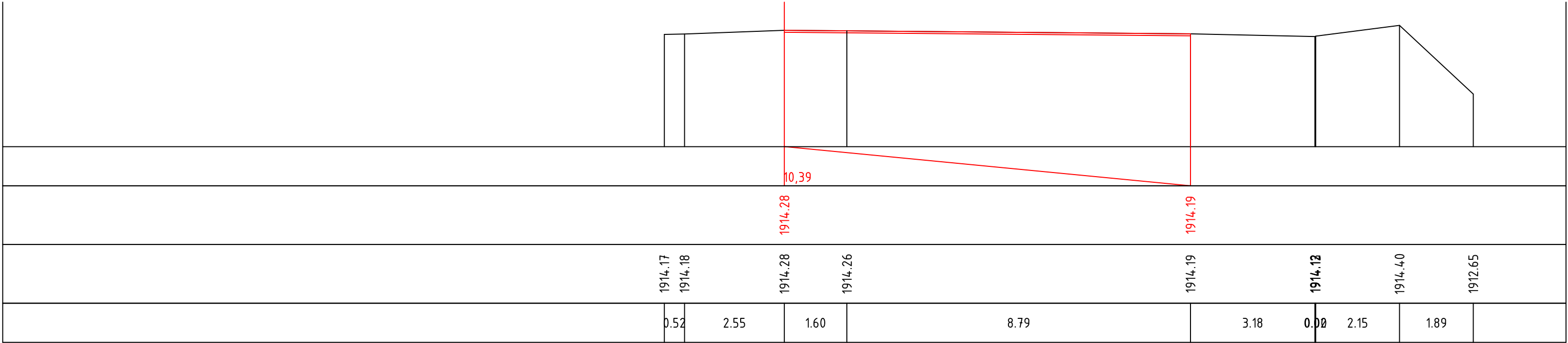
ПК 611+60.00



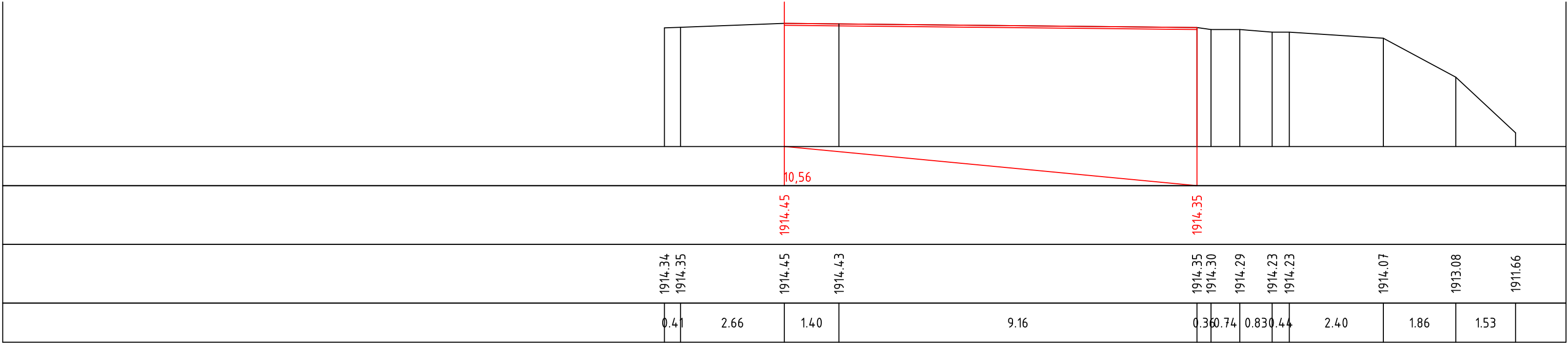
ПК 611+80.00



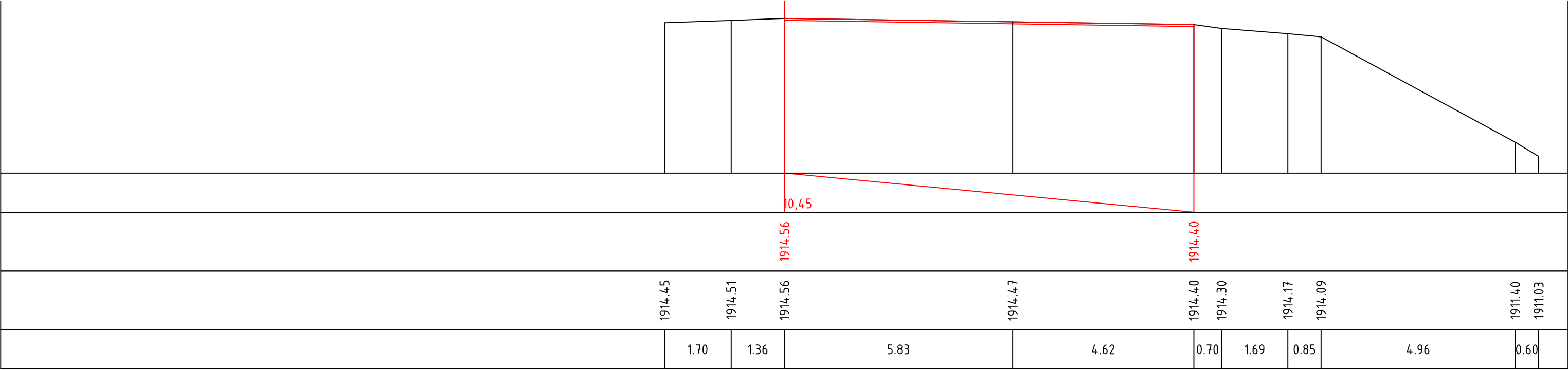
ПК 612+00.00



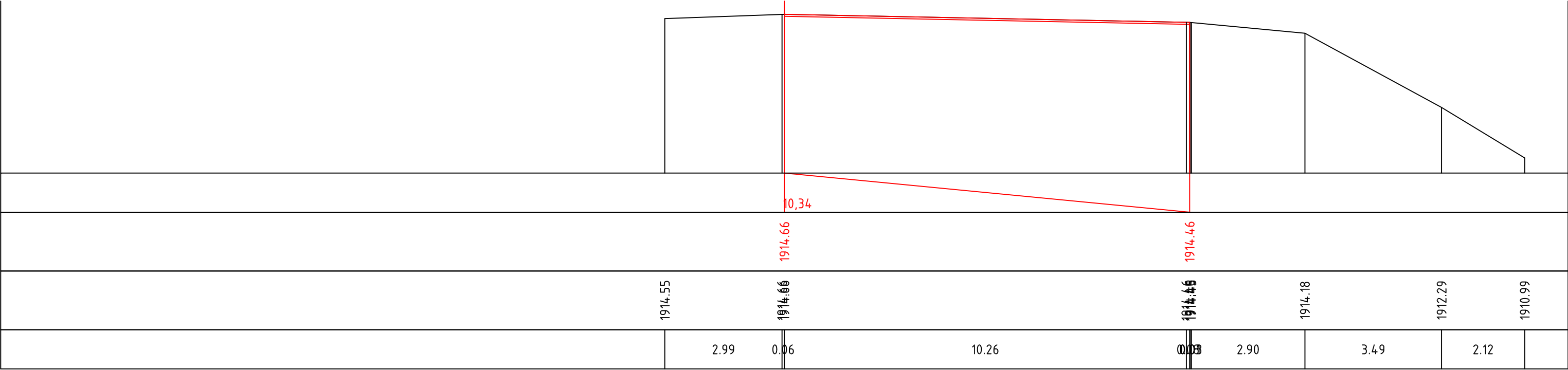
ПК 612+20.00



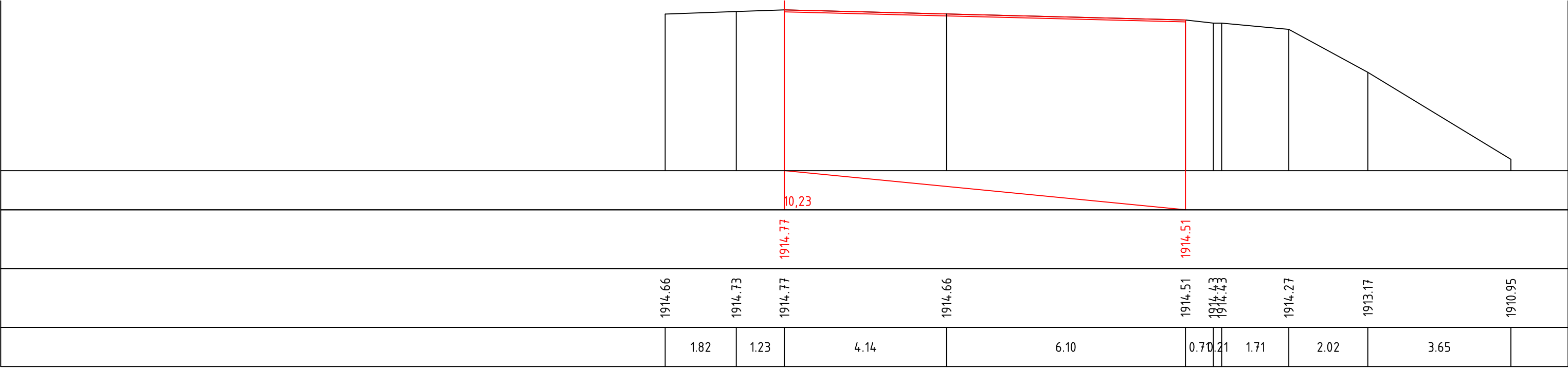
ПК 612+40.00



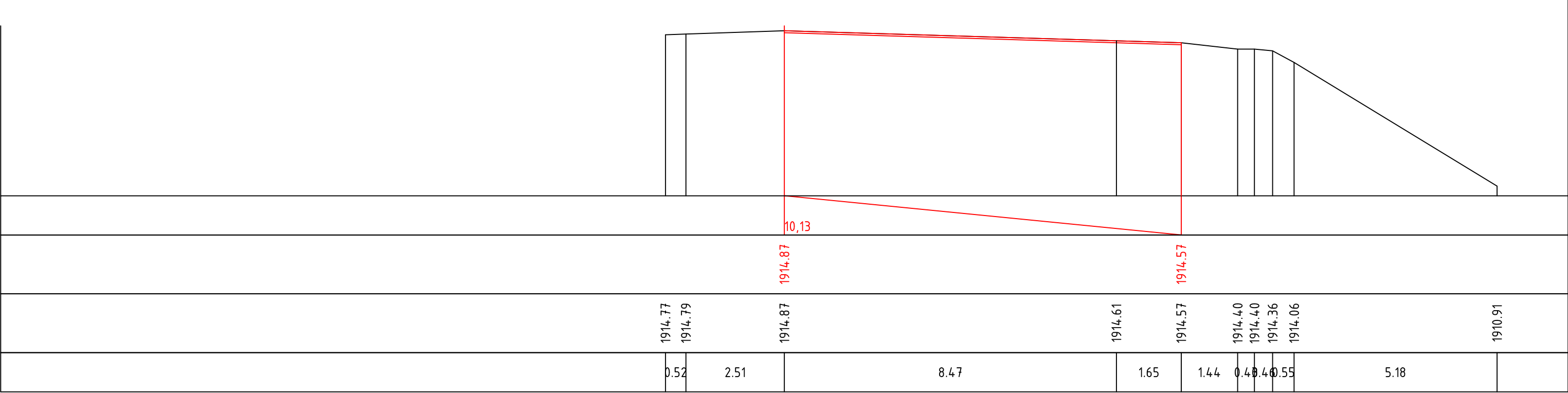
ПК 612+60.00



ПК 612+80.00



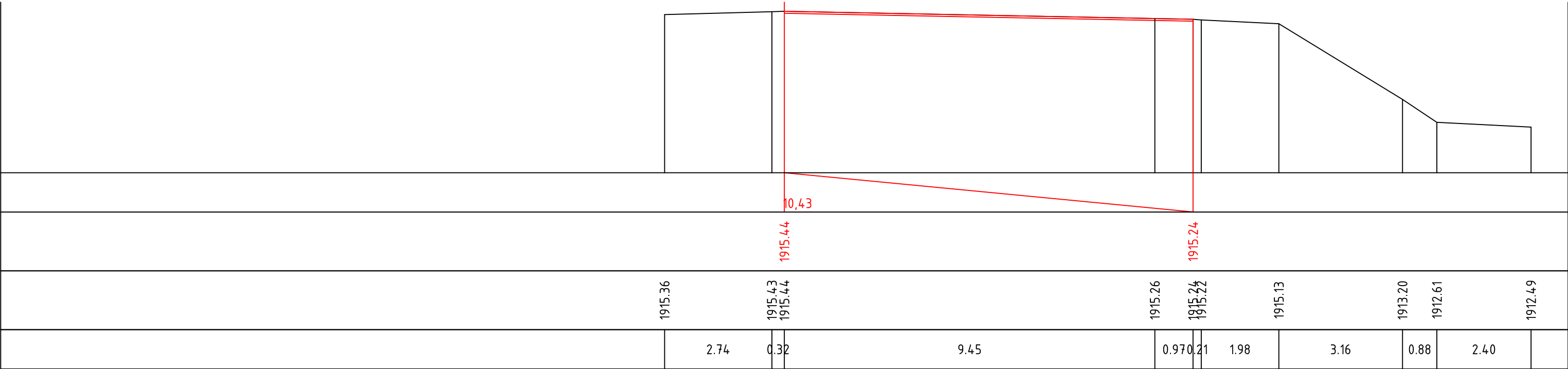
ПК 613+00.00



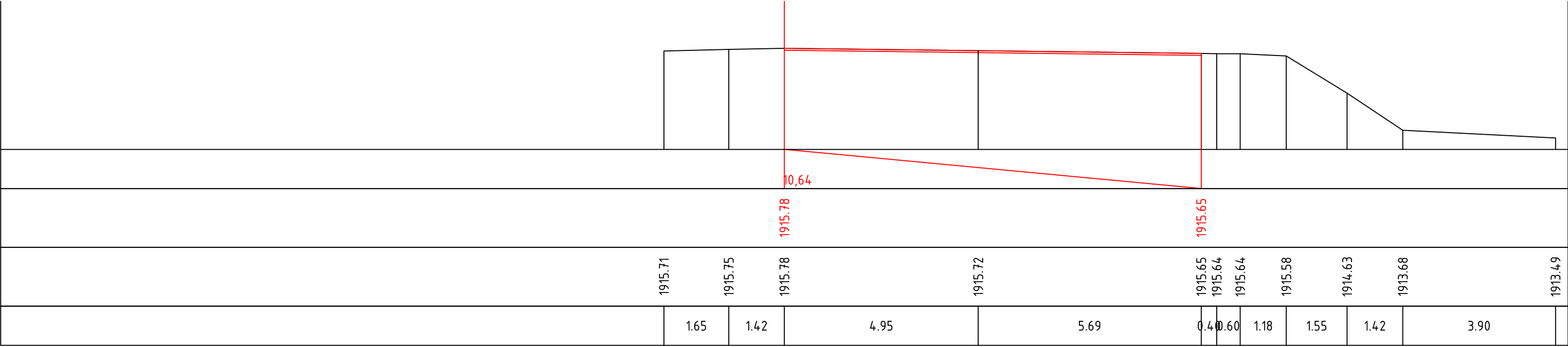
ПК 613+20.00



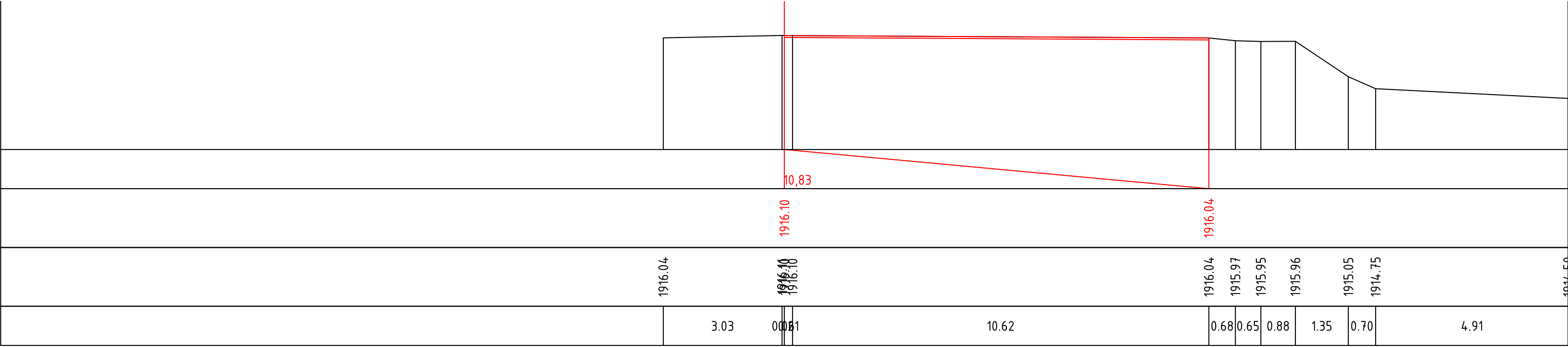
ПК 613+40.00



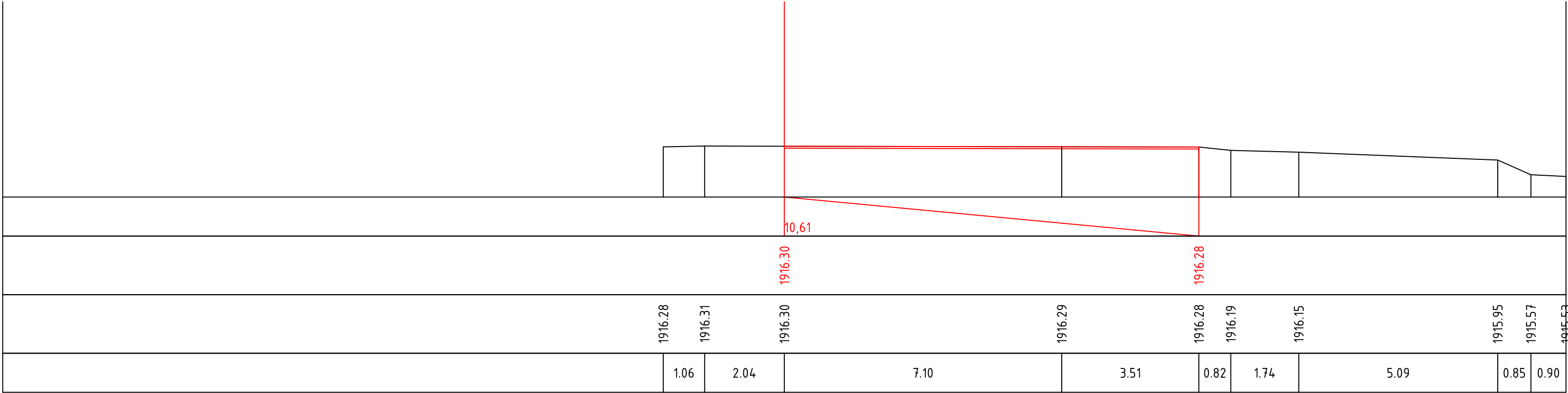
ПК 613+60.00



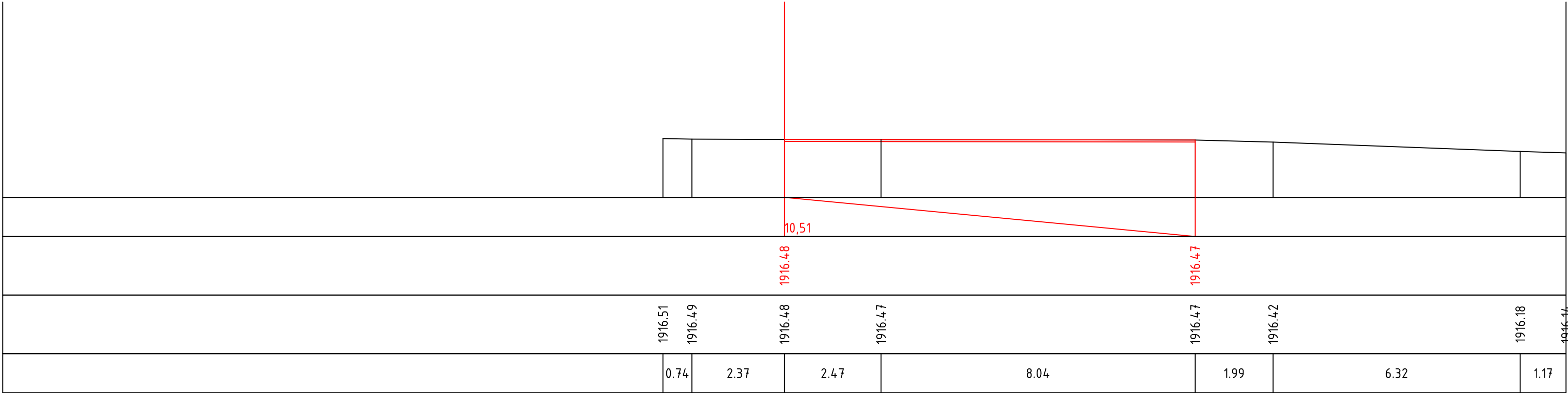
ПК 613+80.00



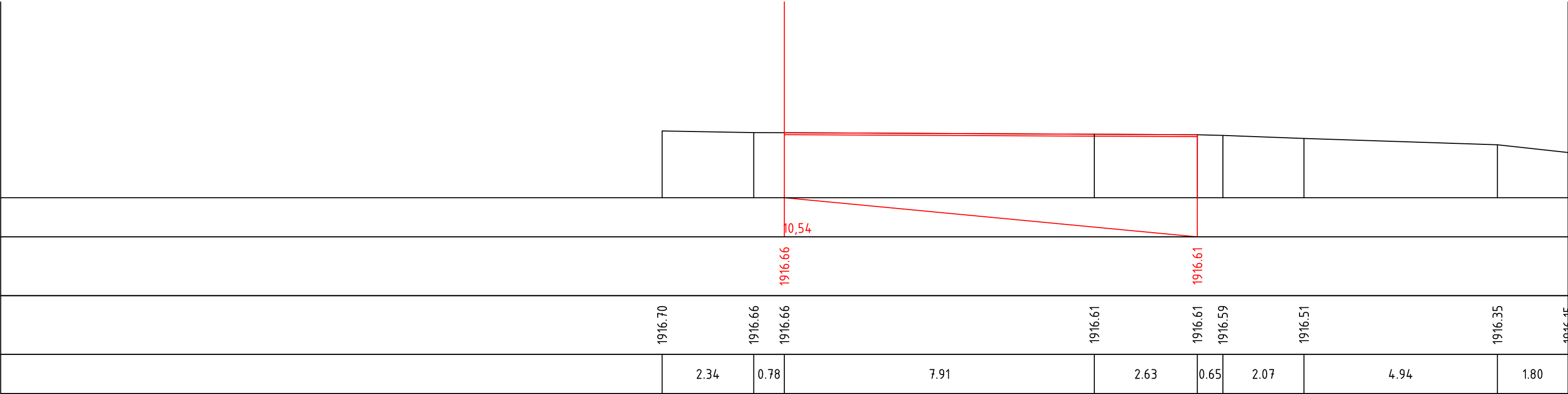
ПК 614+00.00



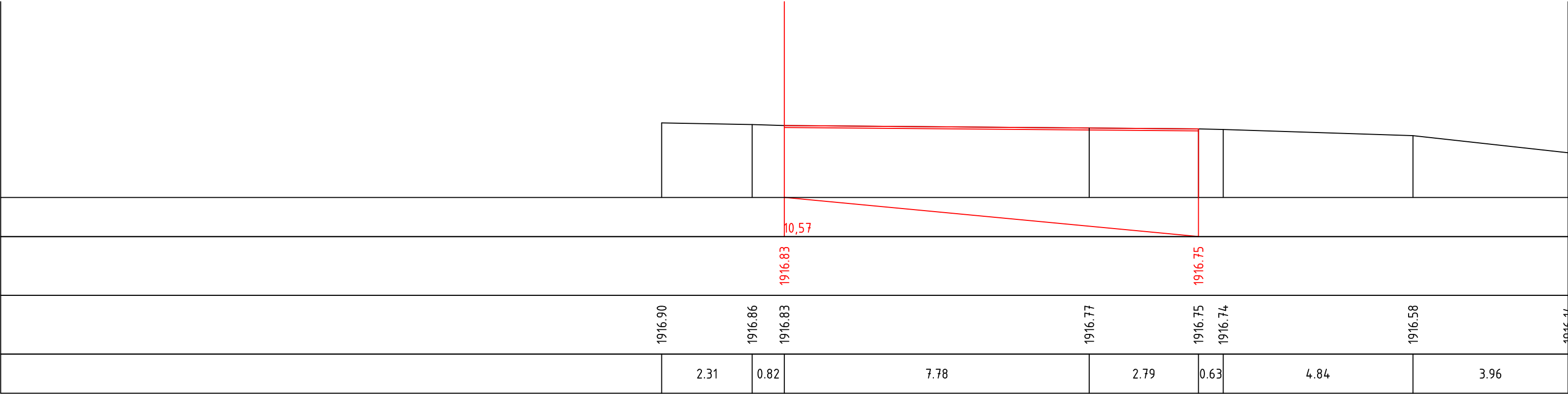
ПК 614+20.00



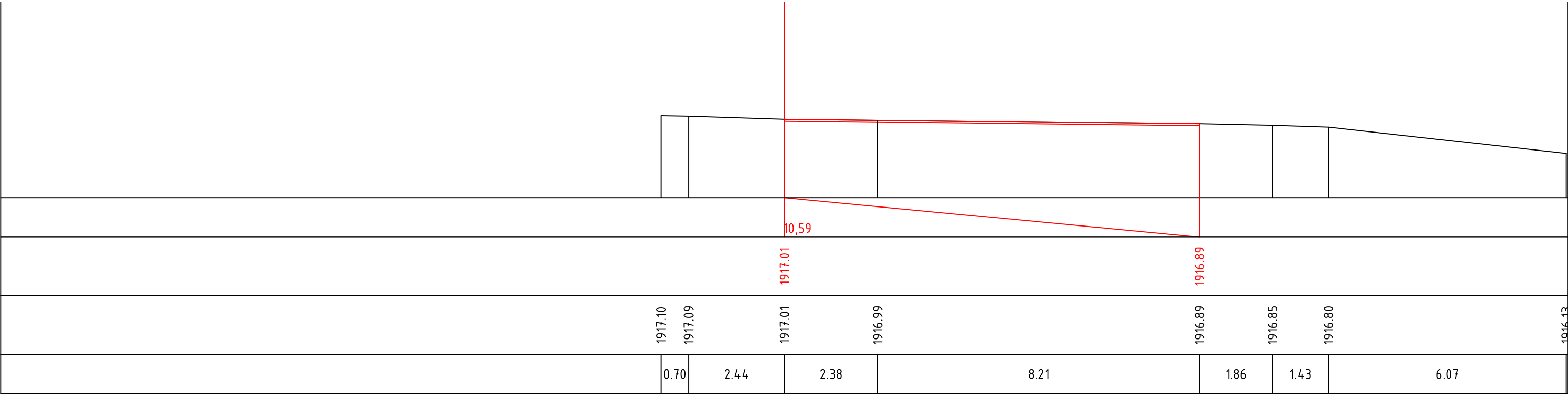
ПК 614+40.00



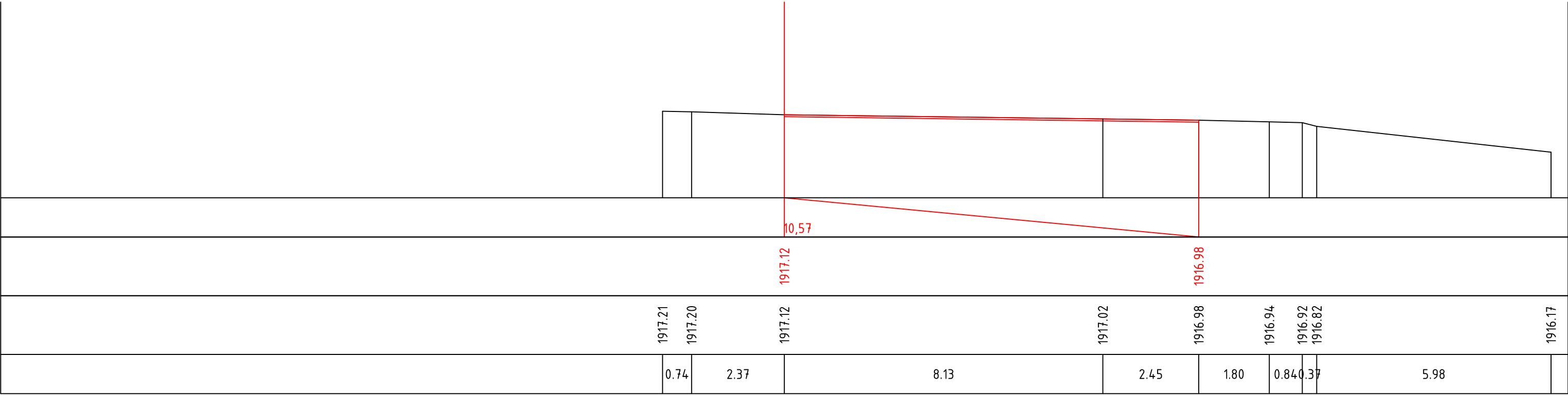
ПК 614+60.00



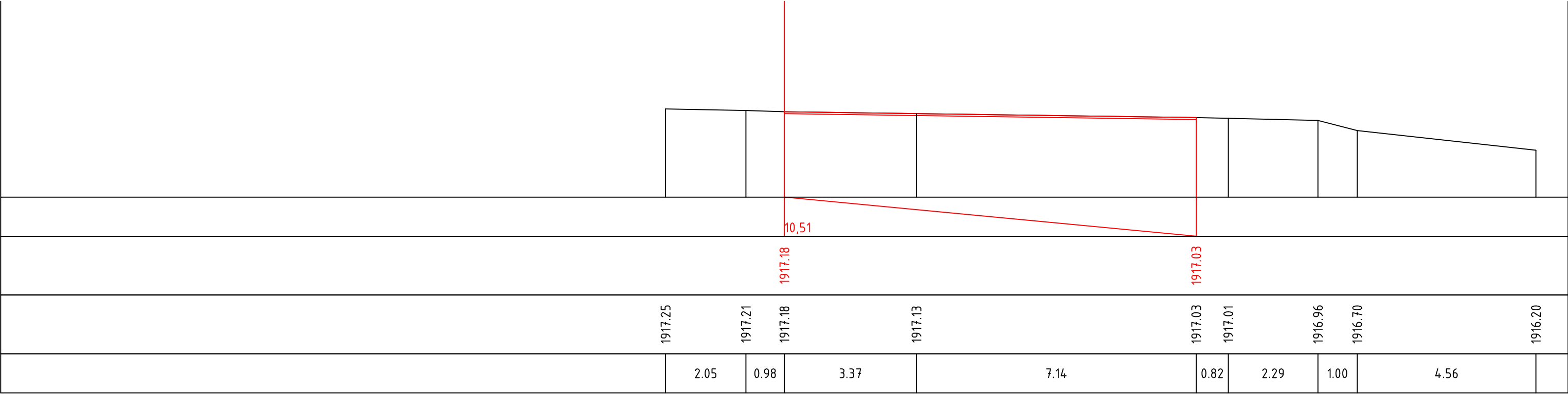
ПК 614+80.00



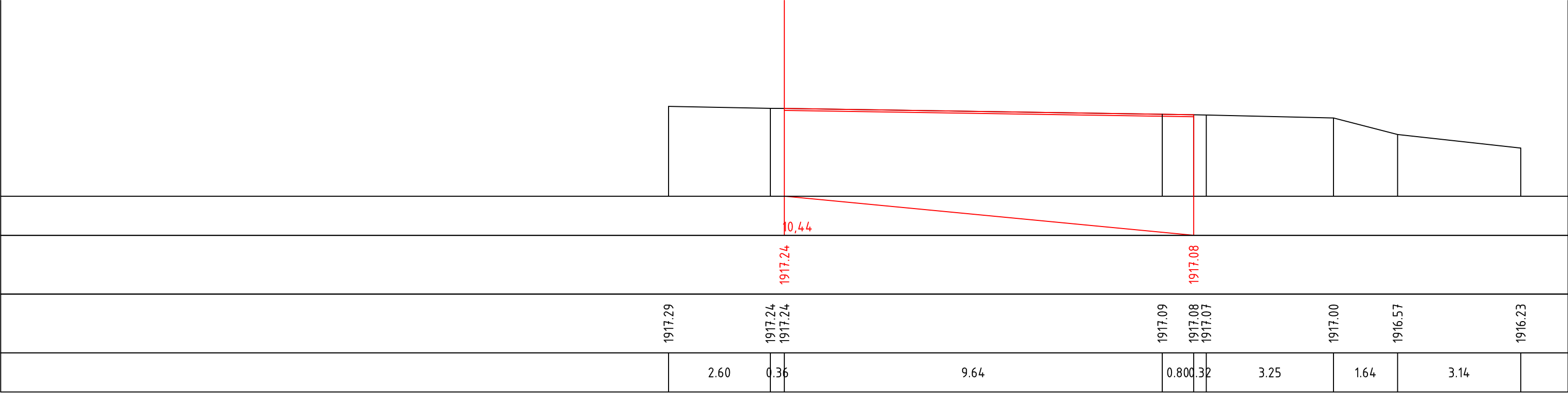
ПК 615+00.00



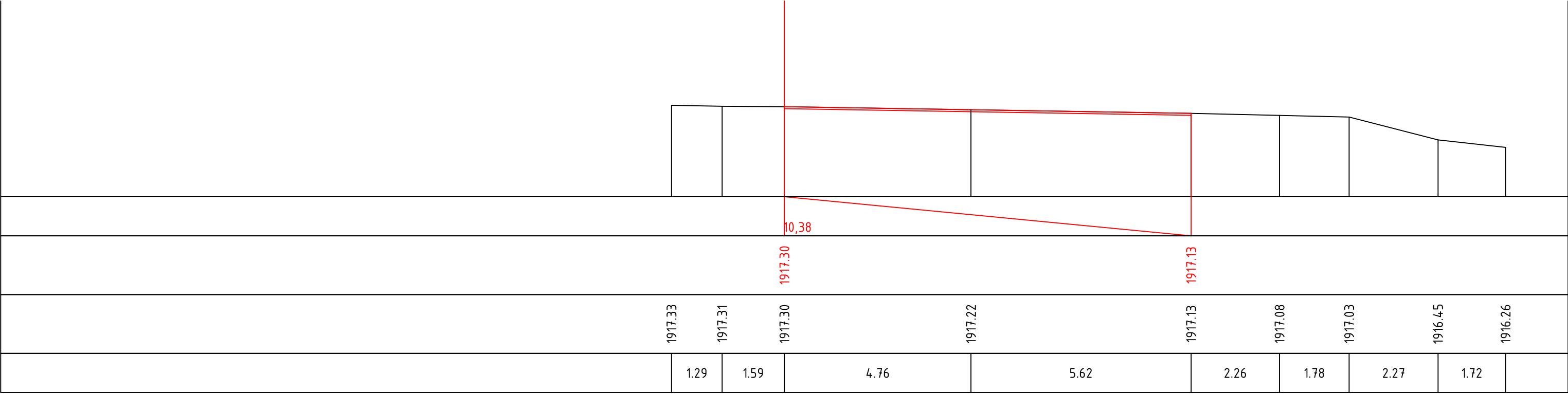
ПК 615+20.00



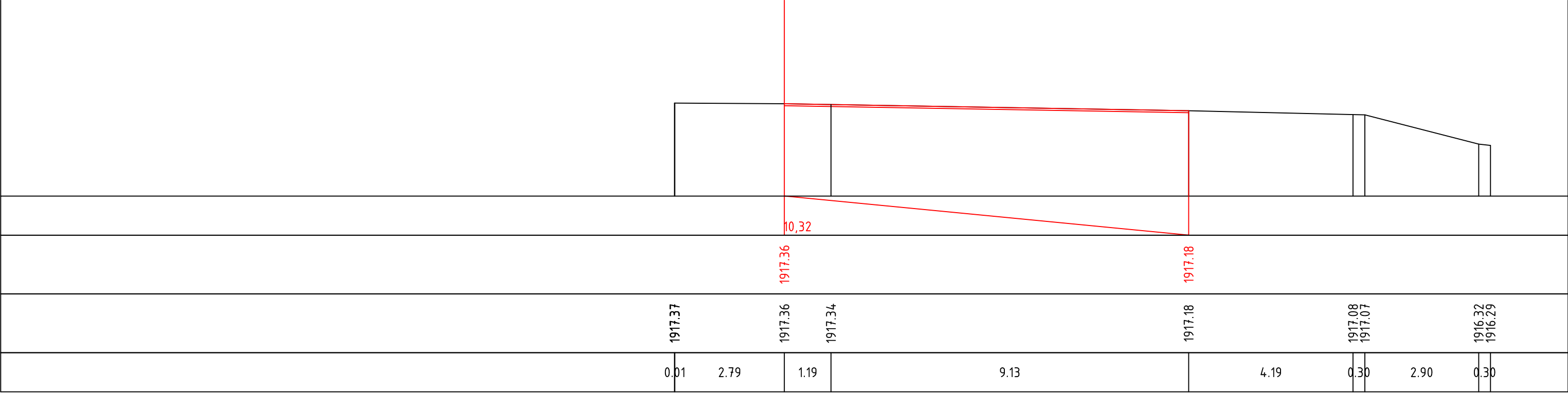
ПК 615+40.00



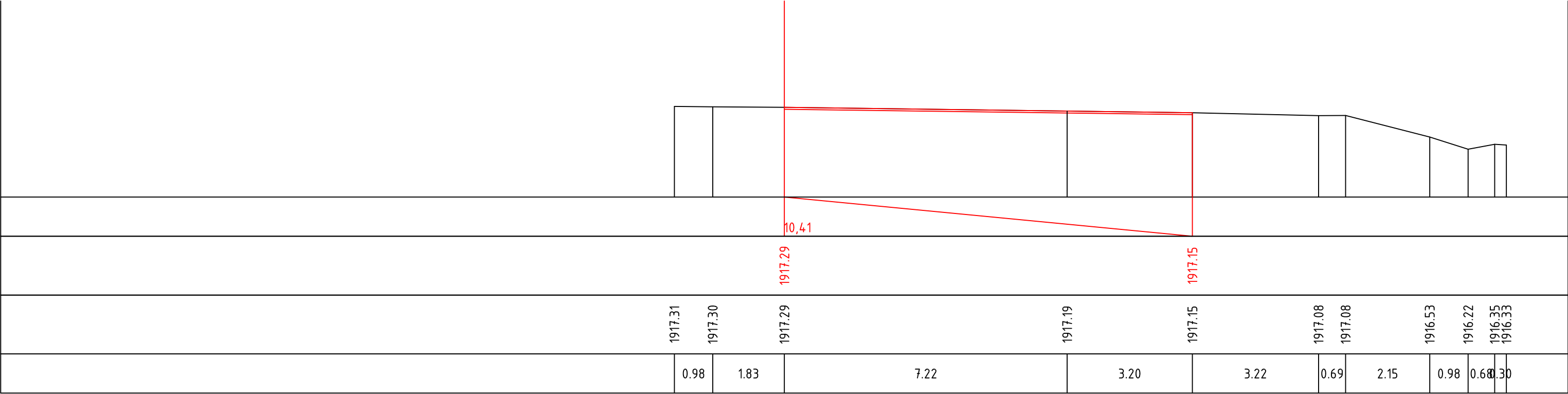
ПК 615+60.00



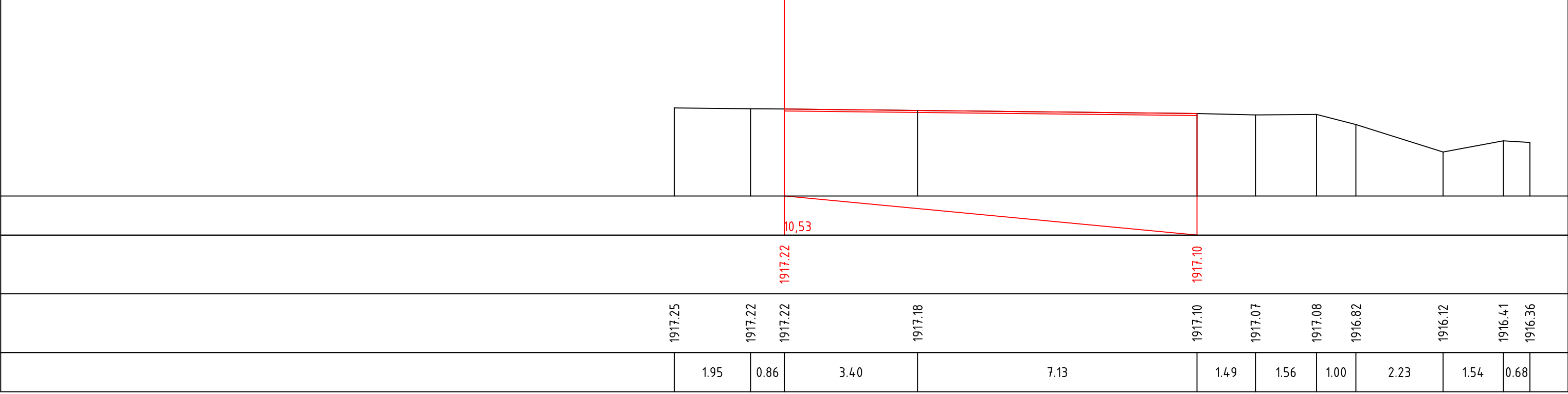
ПК 615+80.00



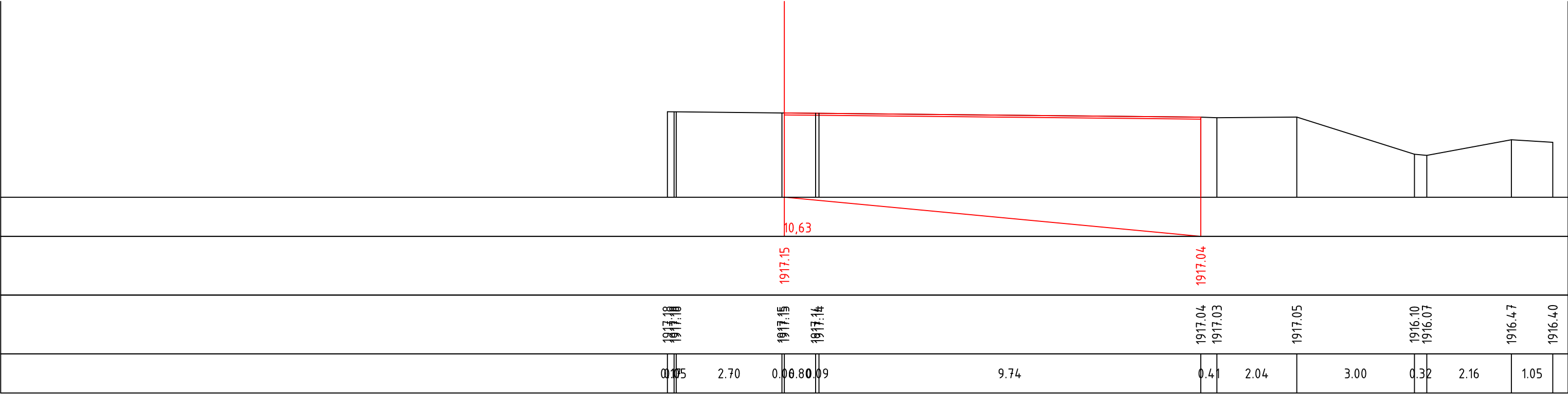
ПК 616+00.00



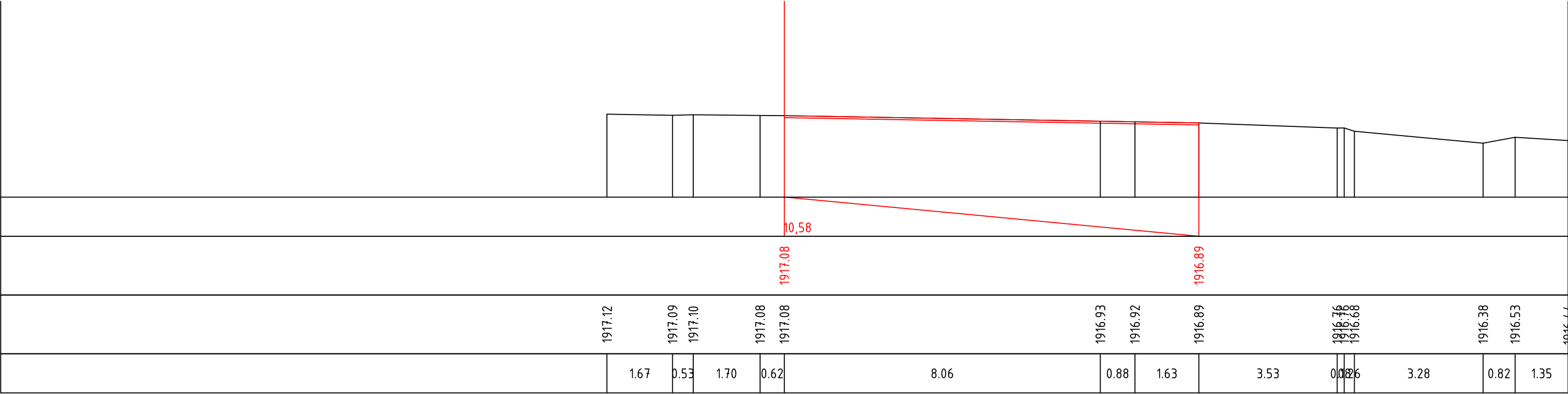
ПК 616+20.00



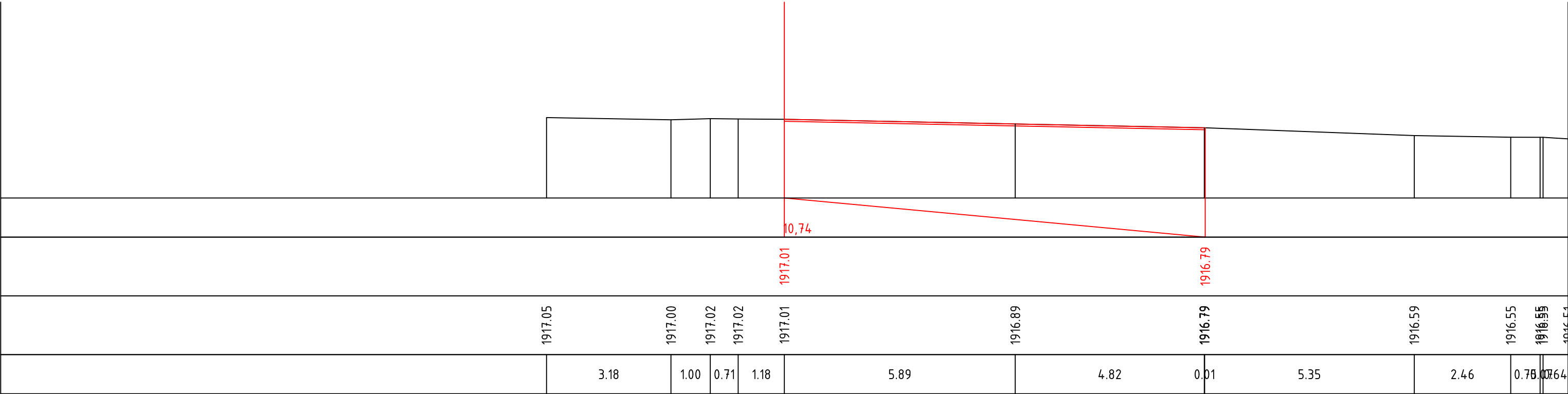
ПК 616+40.00



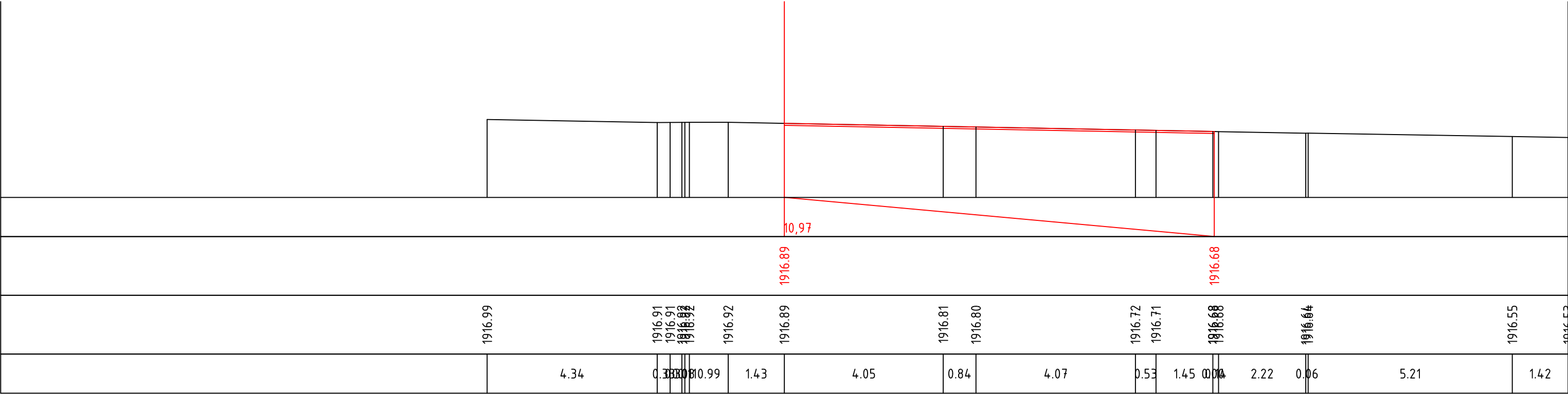
ПК 616+60.00



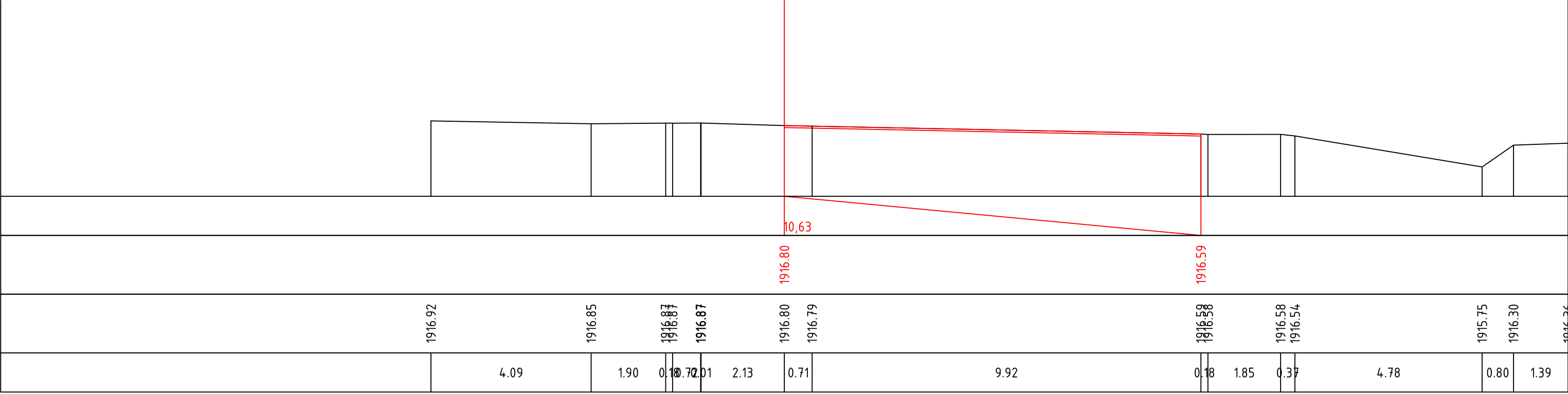
ПК 616+80.00



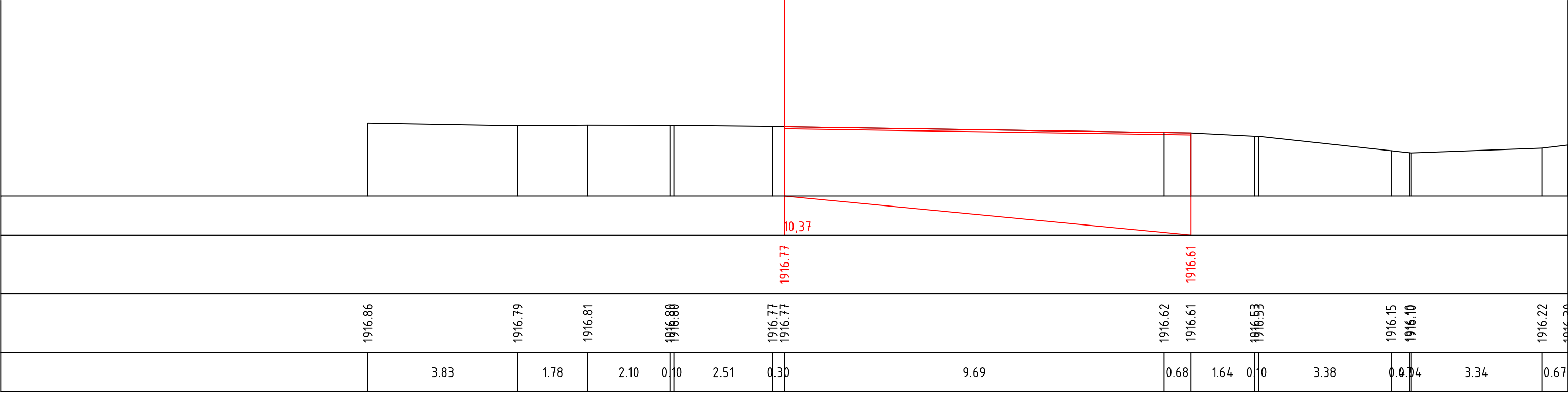
ПК 617+00.00



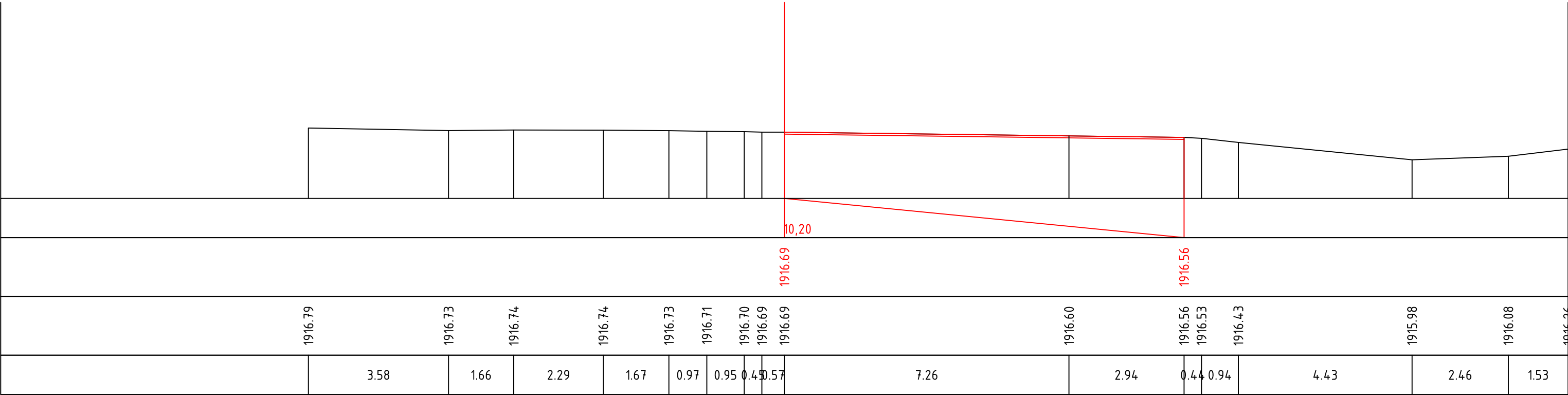
ПК 617+20.00



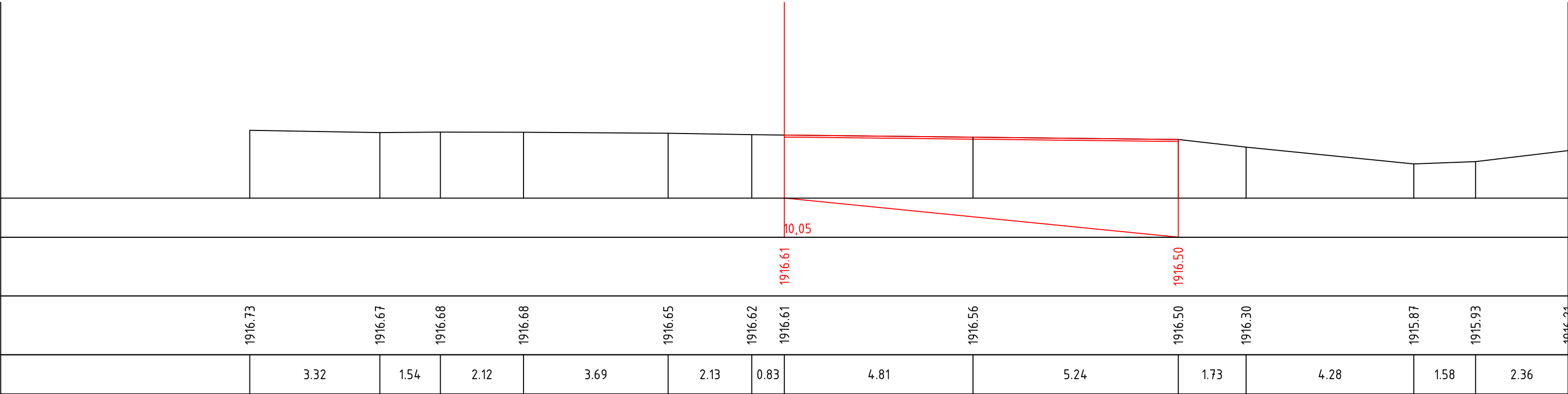
ПК 617+40.00



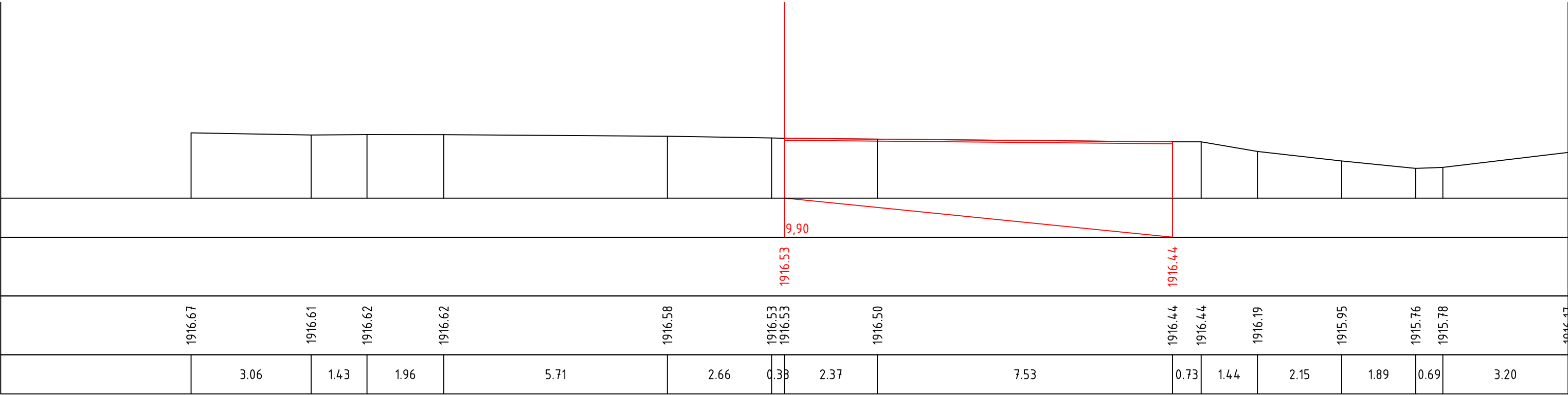
ПК 617+60.00



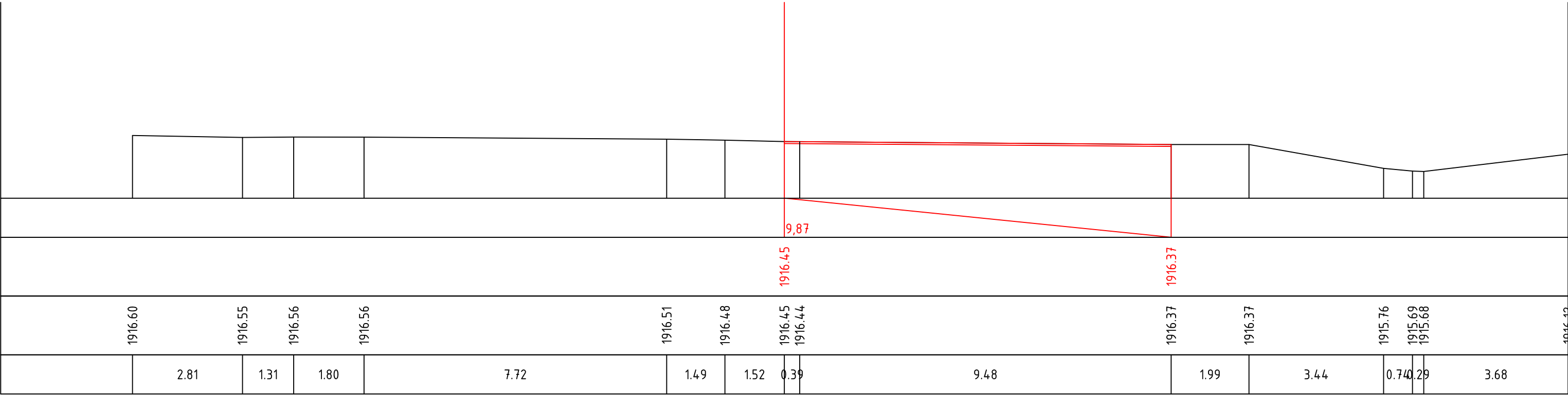
ПК 617+80.00



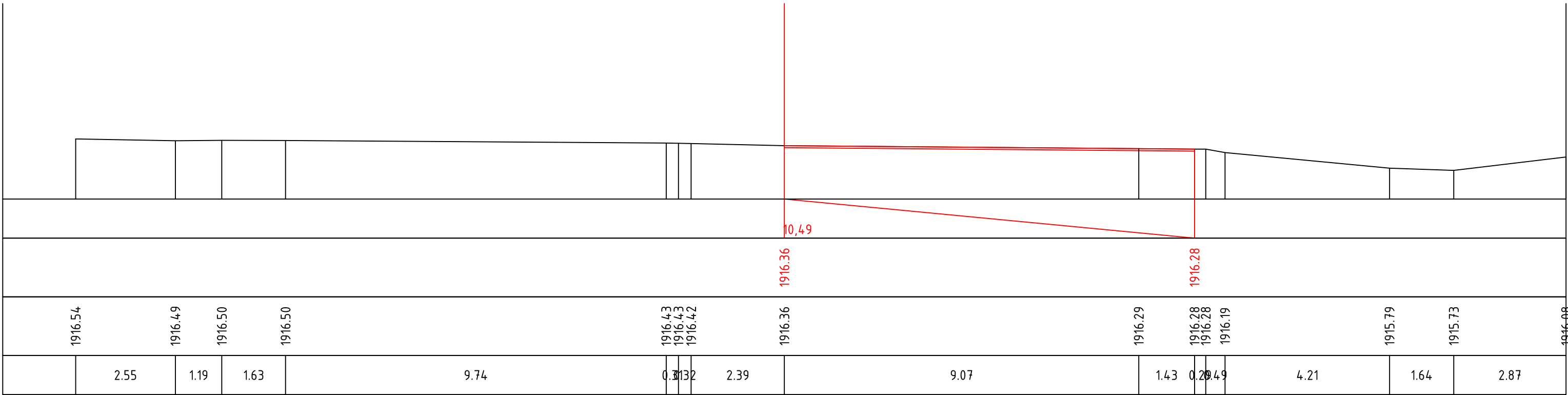
ПК 618+00.00



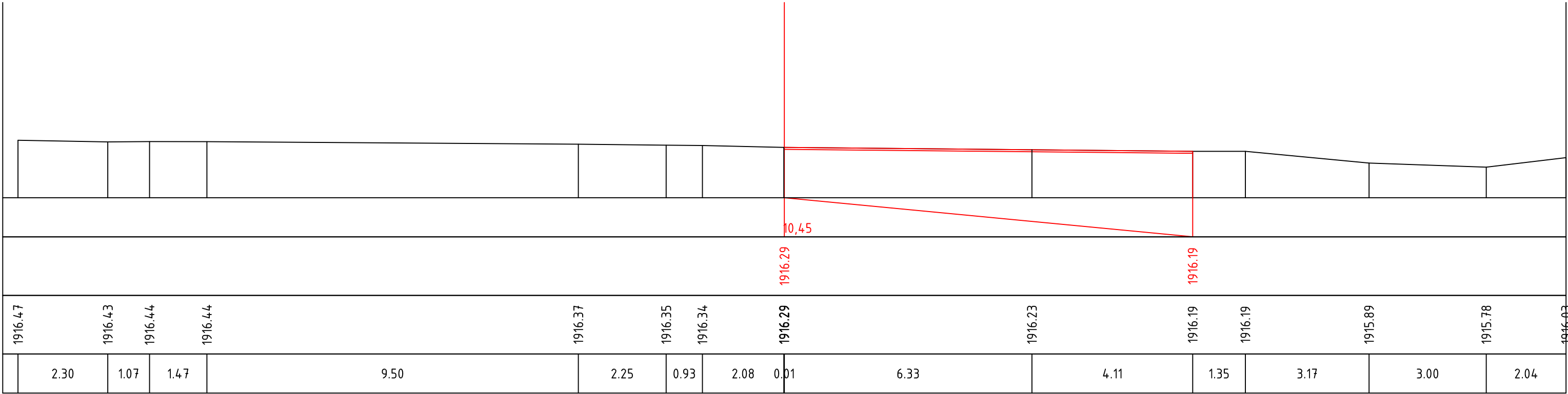
ПК 618+20.00

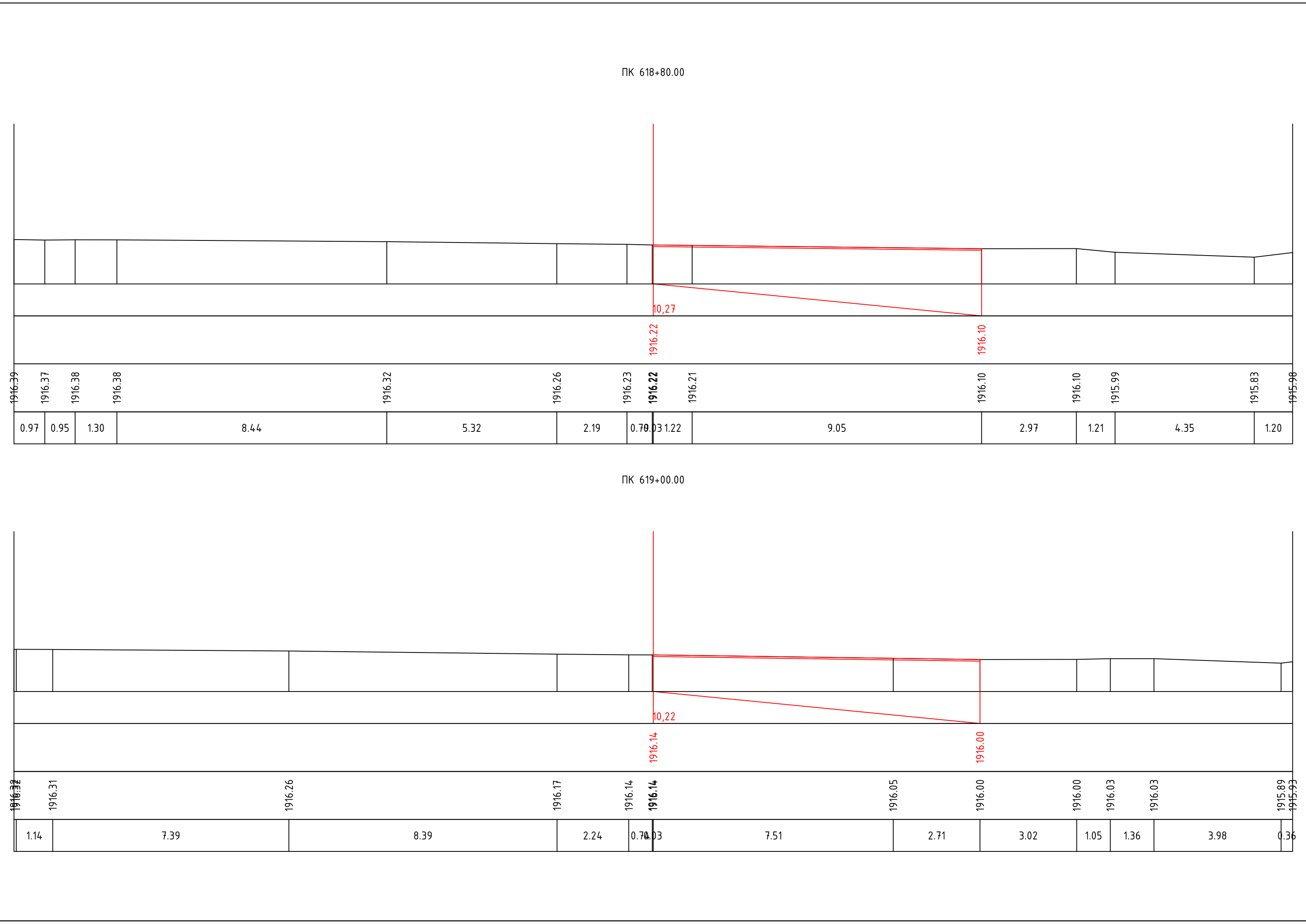


ПК 618+40.00

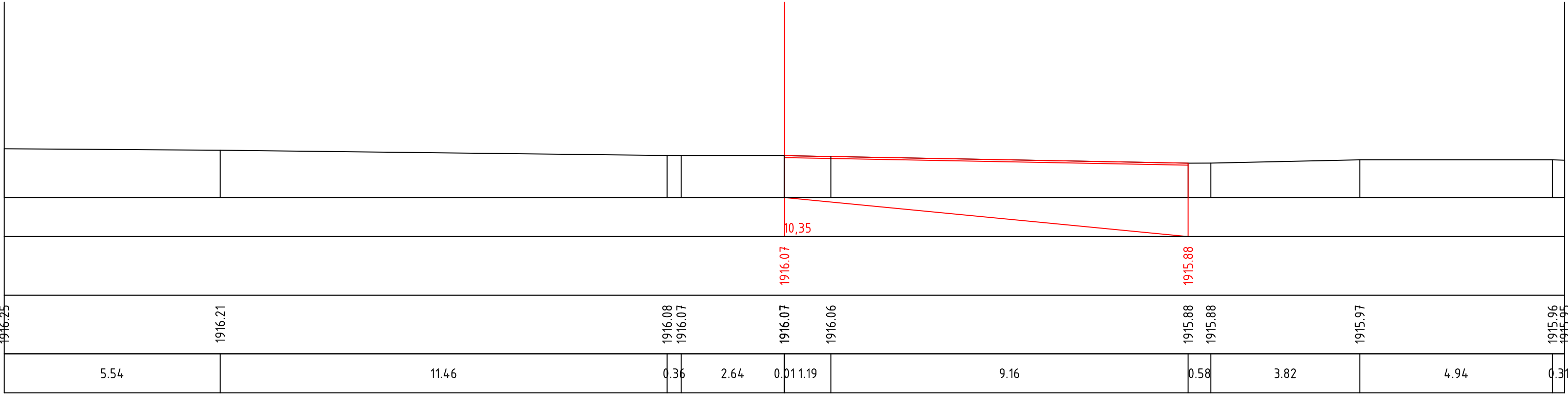


ПК 618+60.00

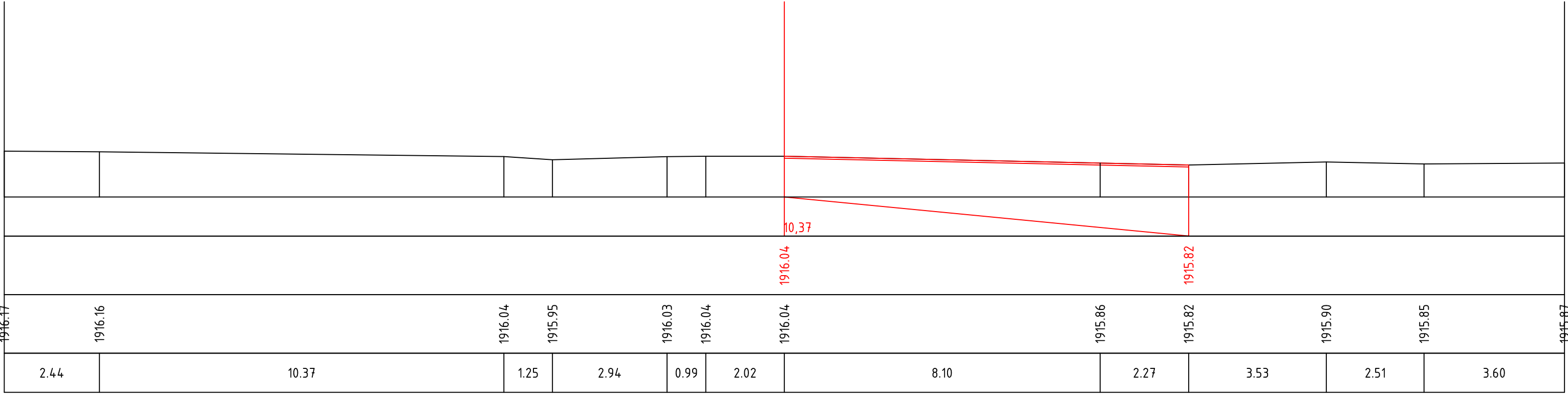


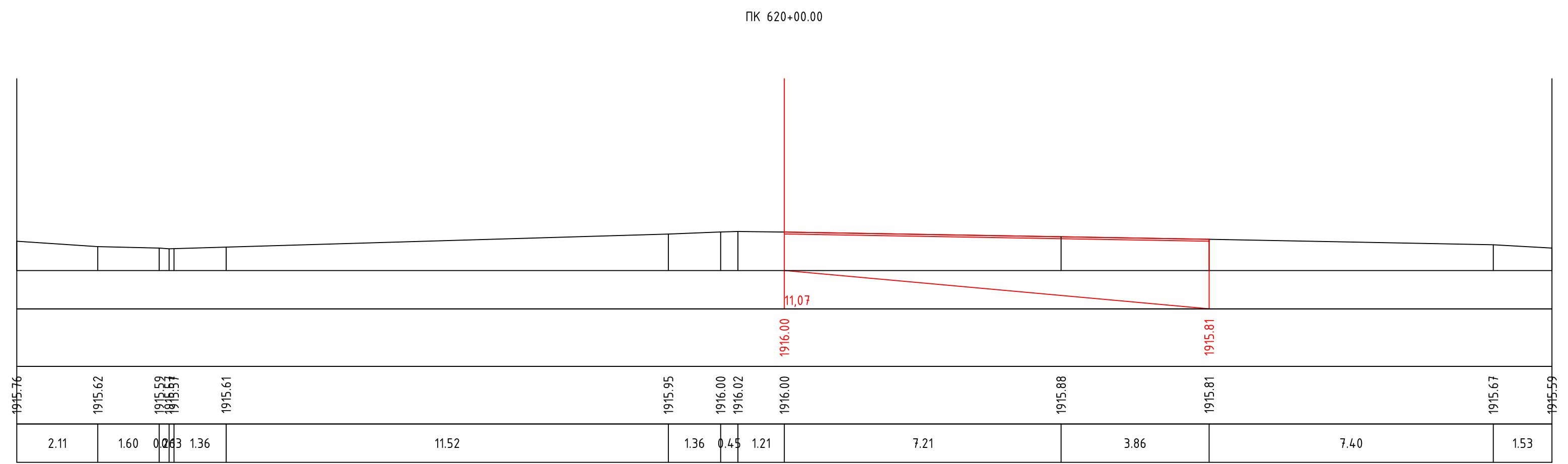
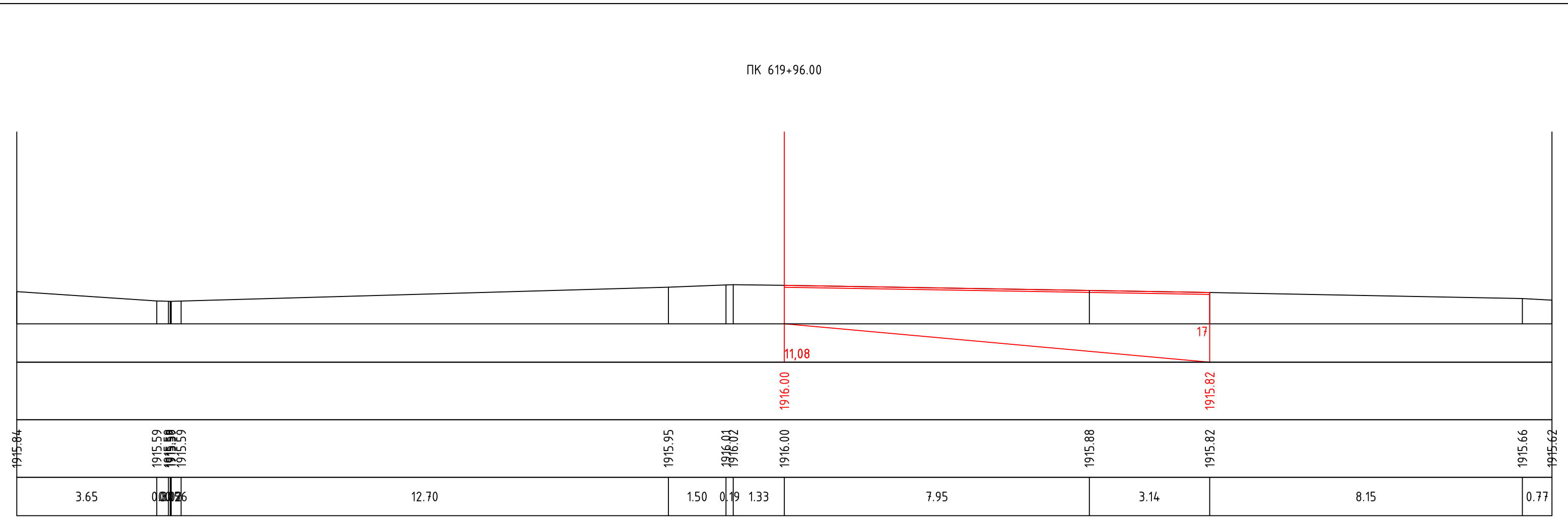


ПК 619+20.00

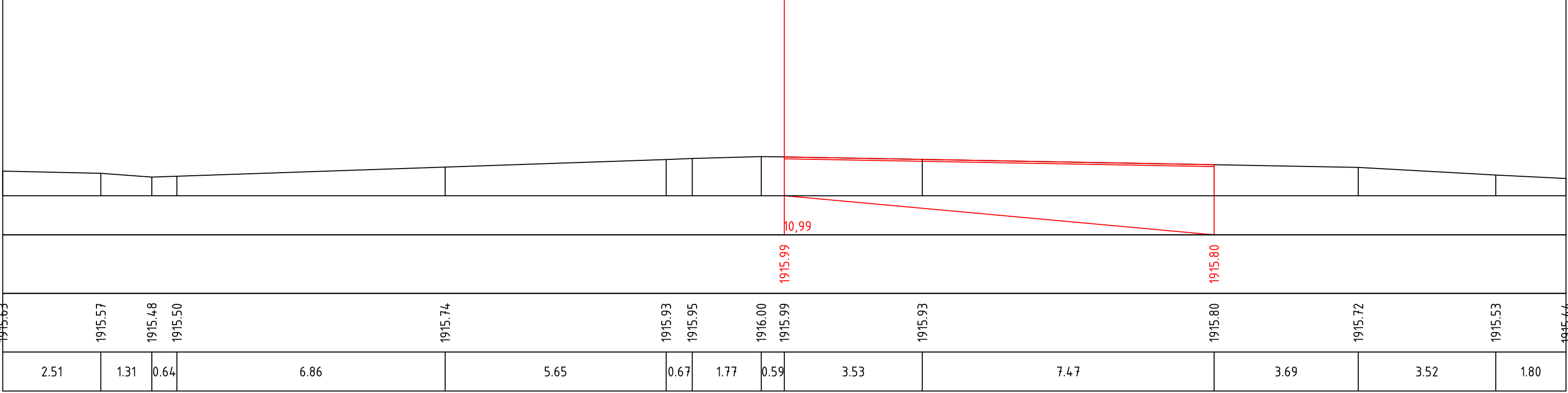


ПК 619+40.00

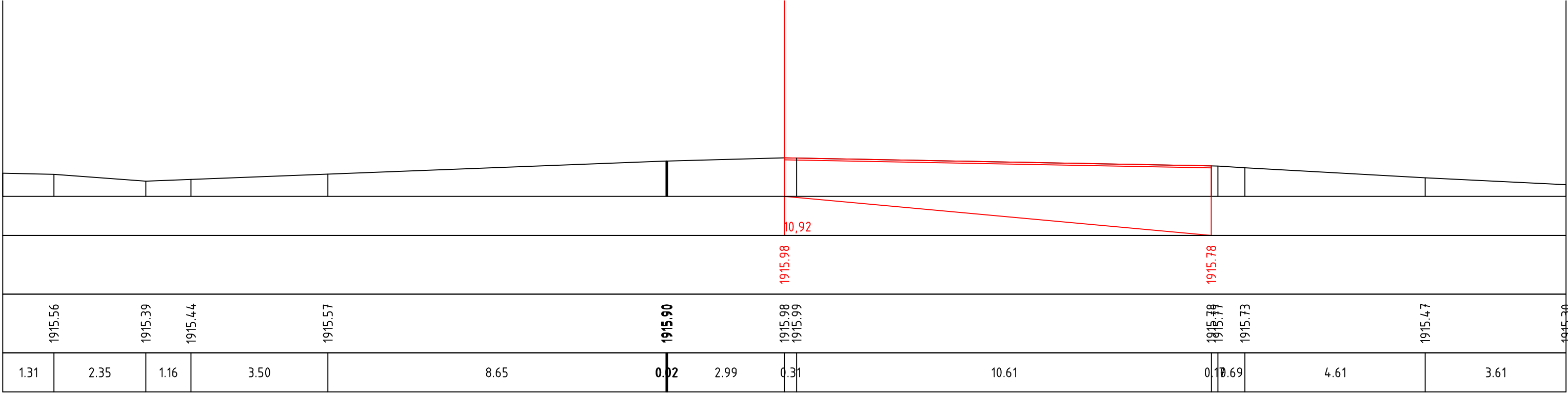




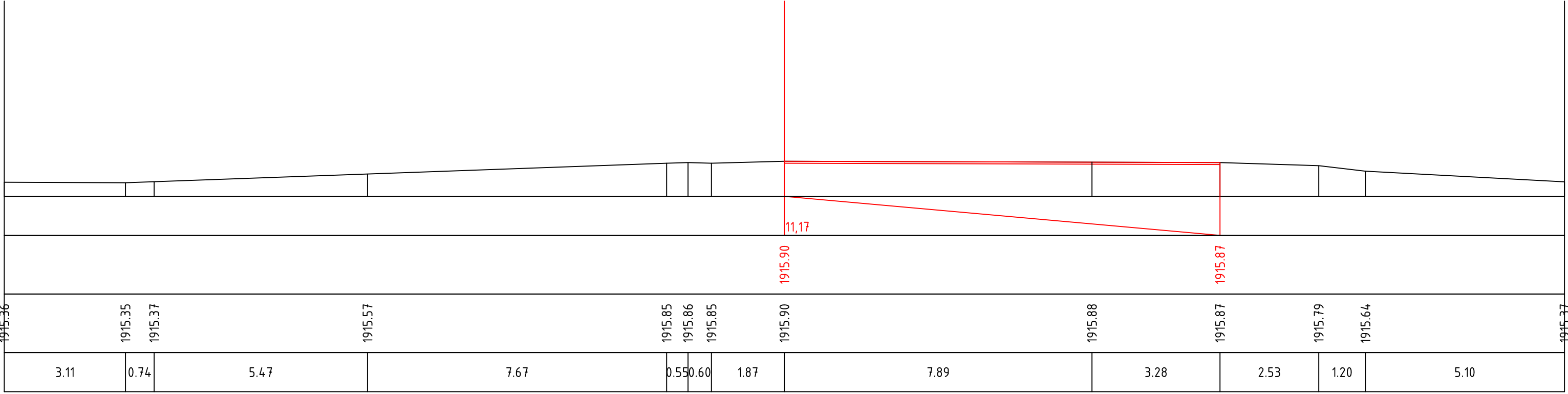
ПК 620+20.00



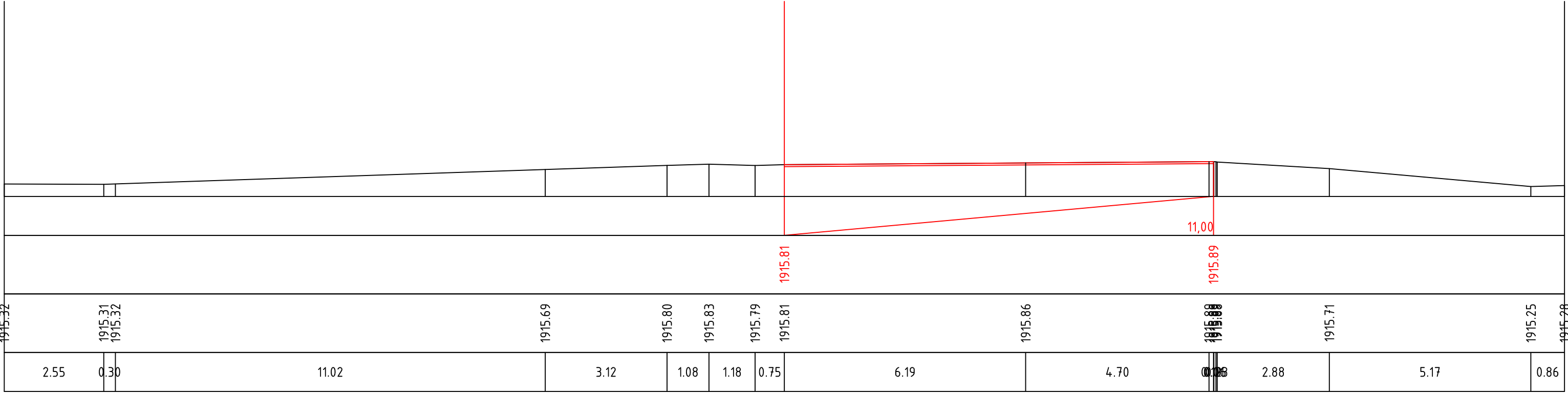
ПК 620+40.00



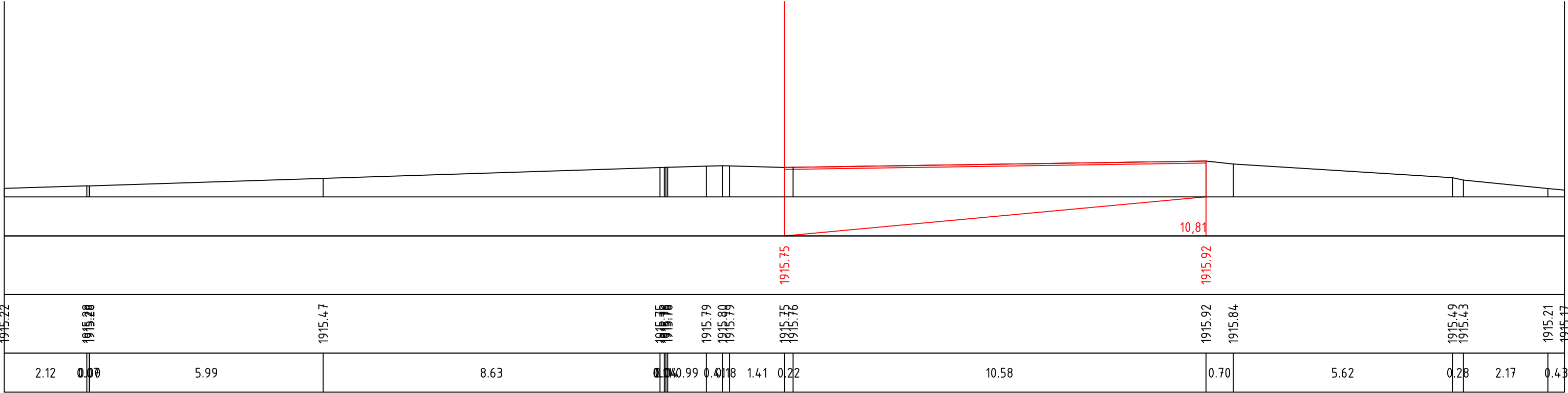
ПК 620+60.00



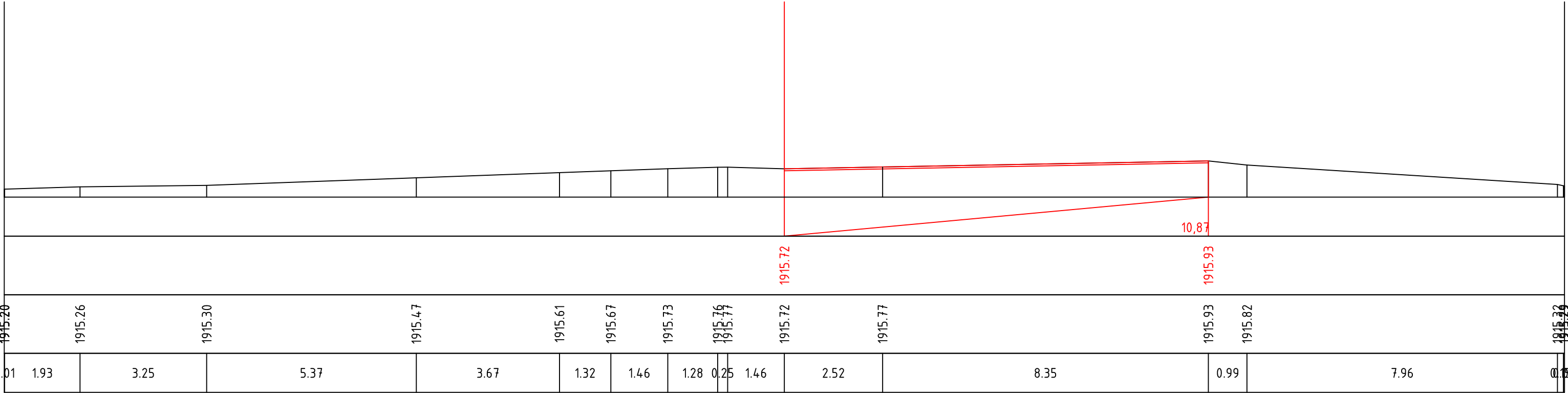
ПК 620+80.00



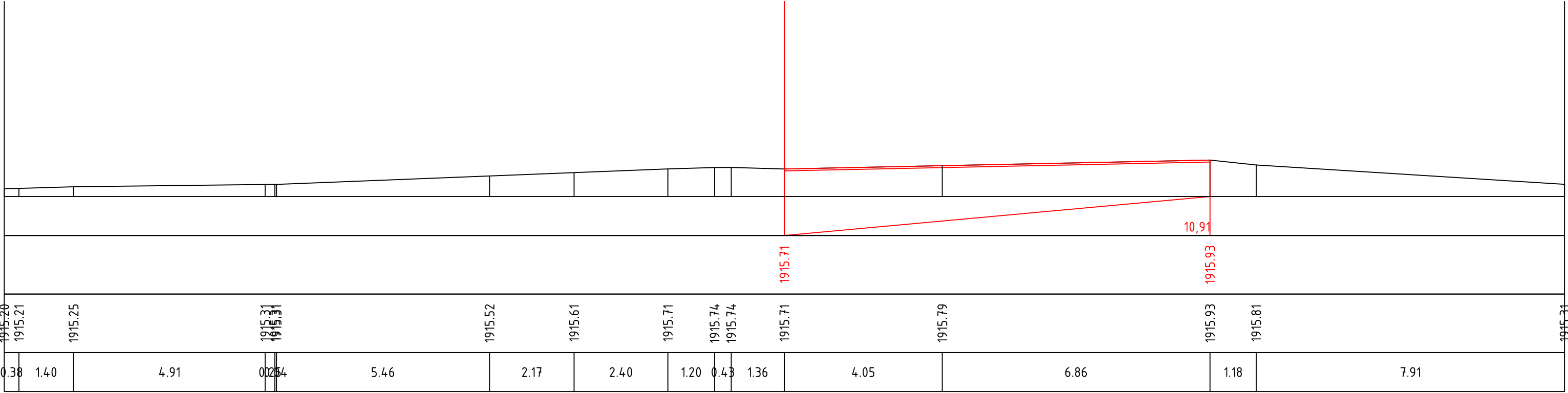
ПК 620+94.00



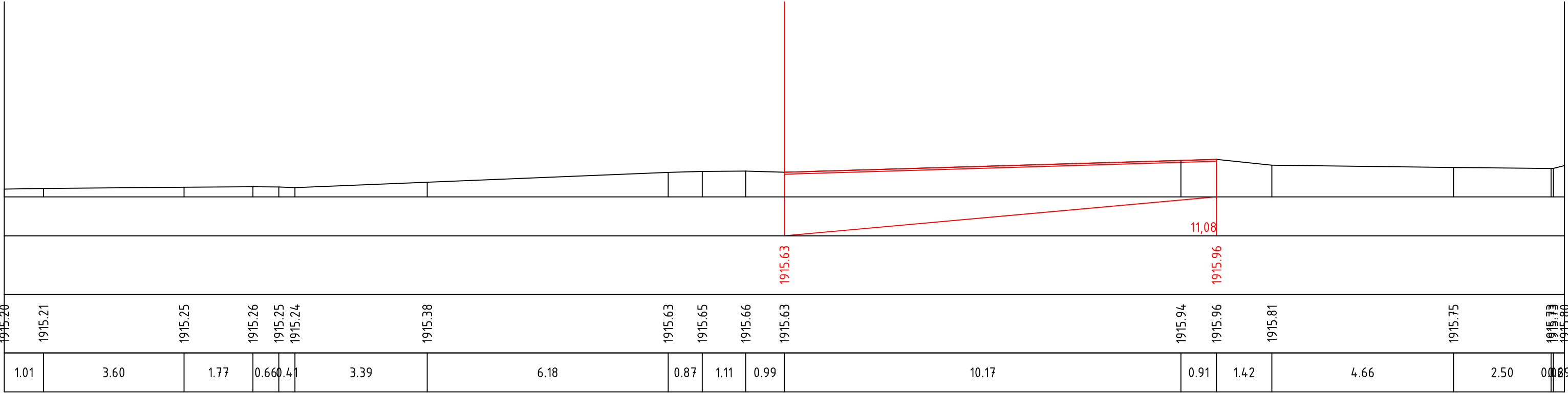
ПК 621+00.00

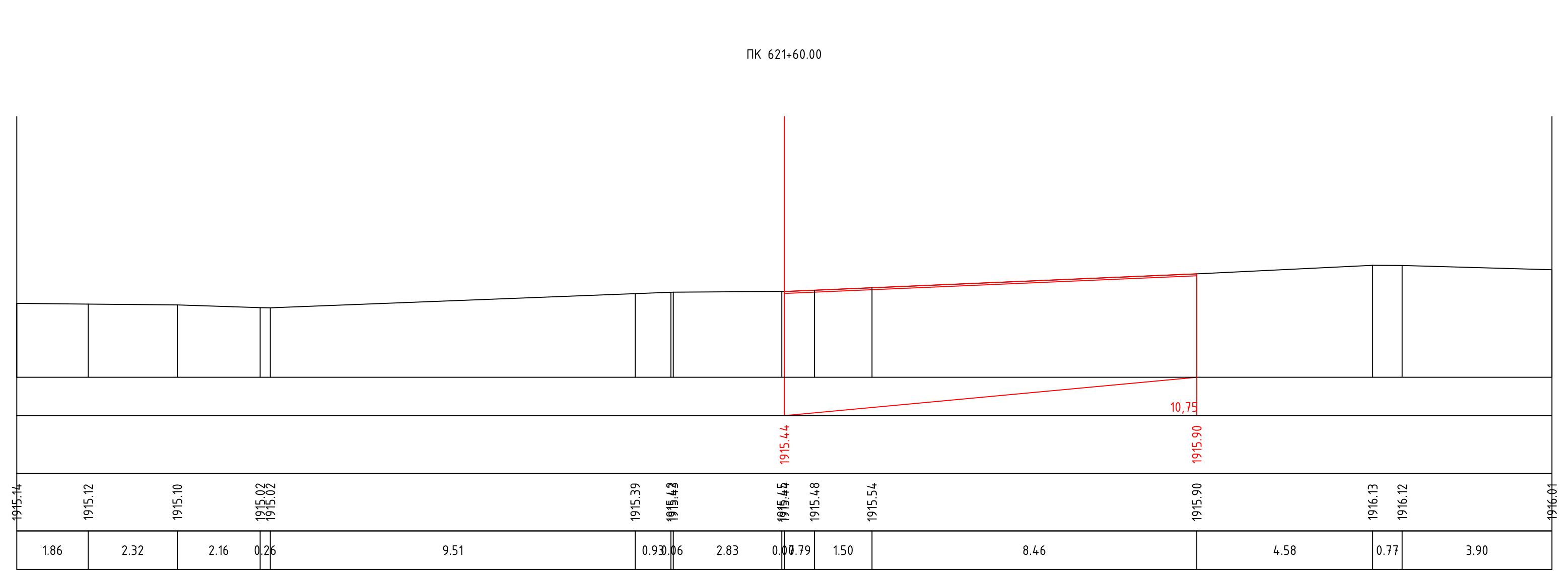
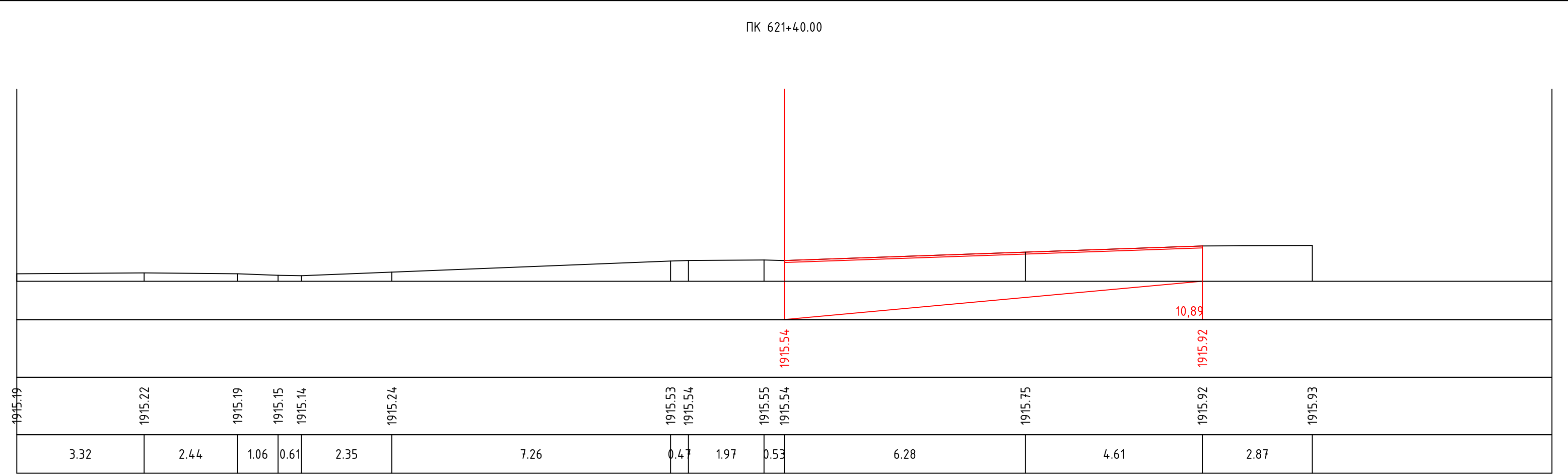


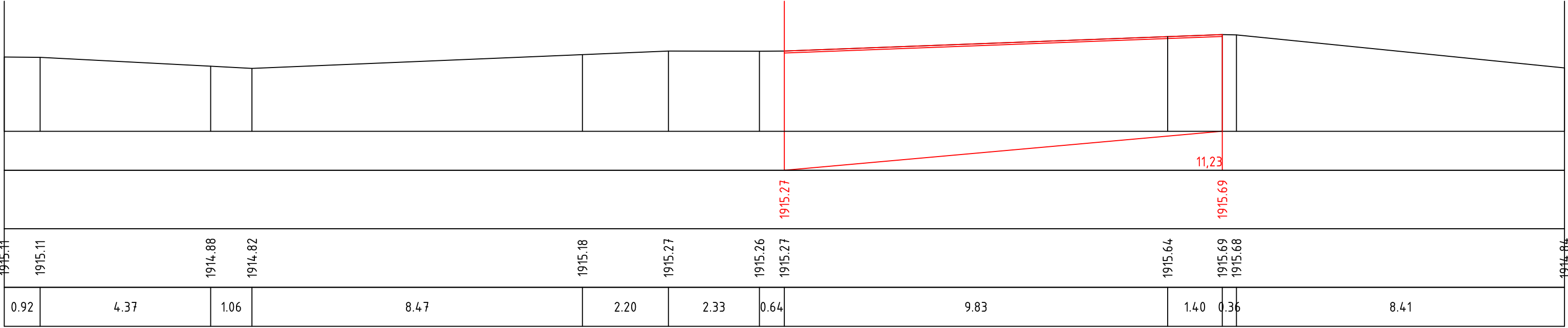
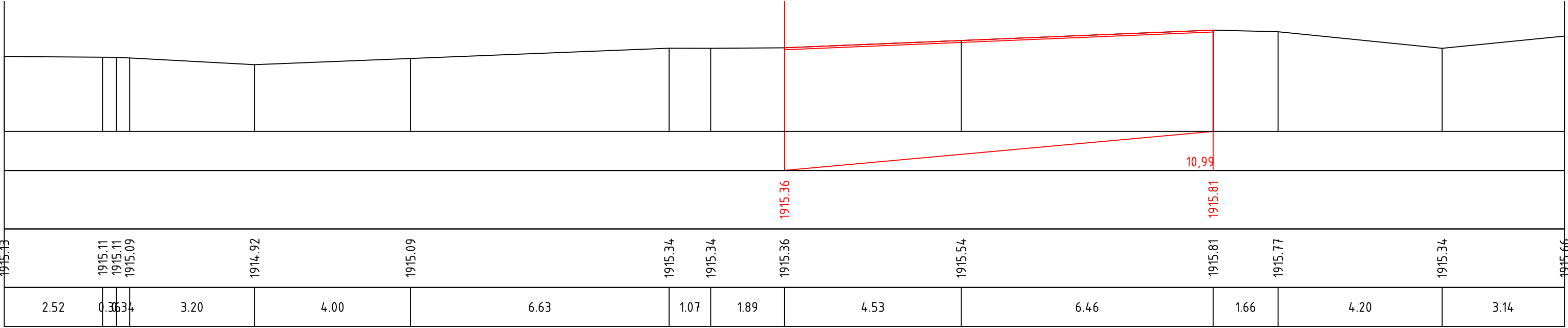
ПК 621+04.00



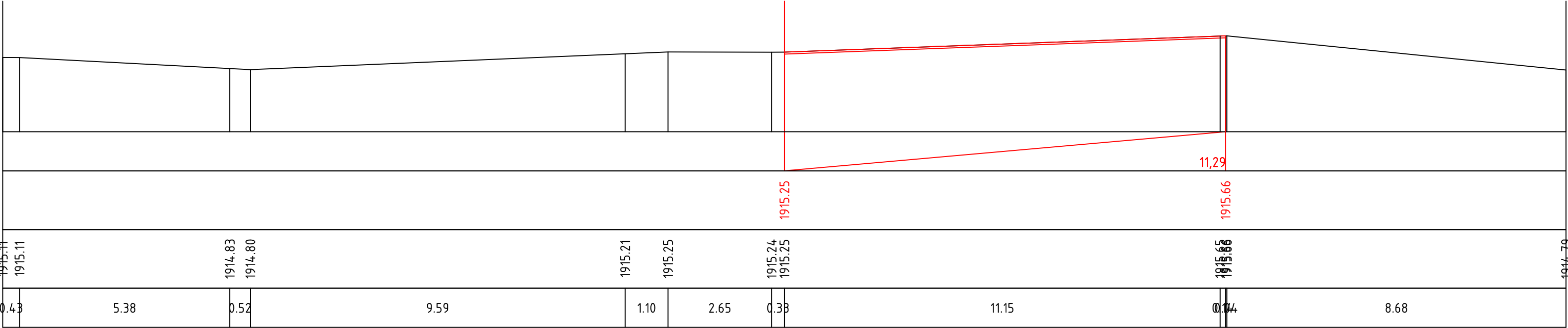
ПК 621+20.00



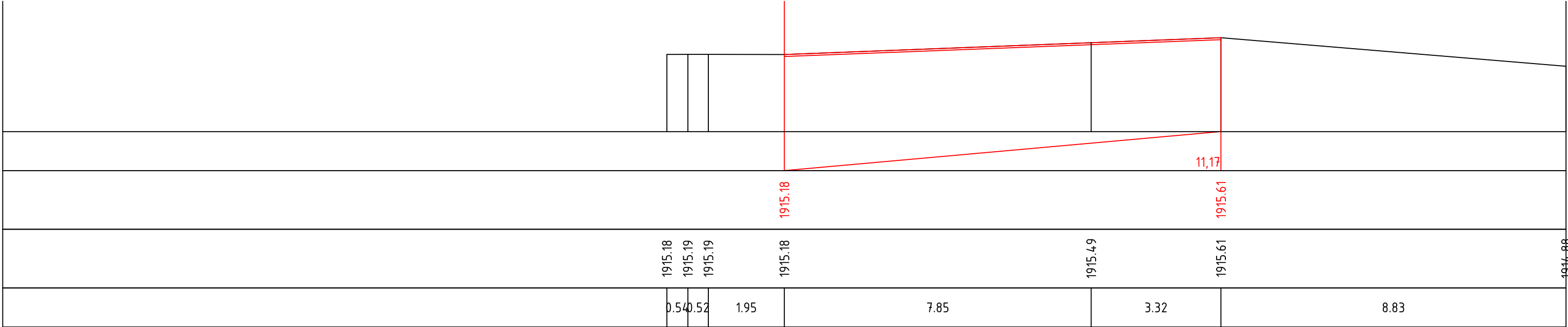




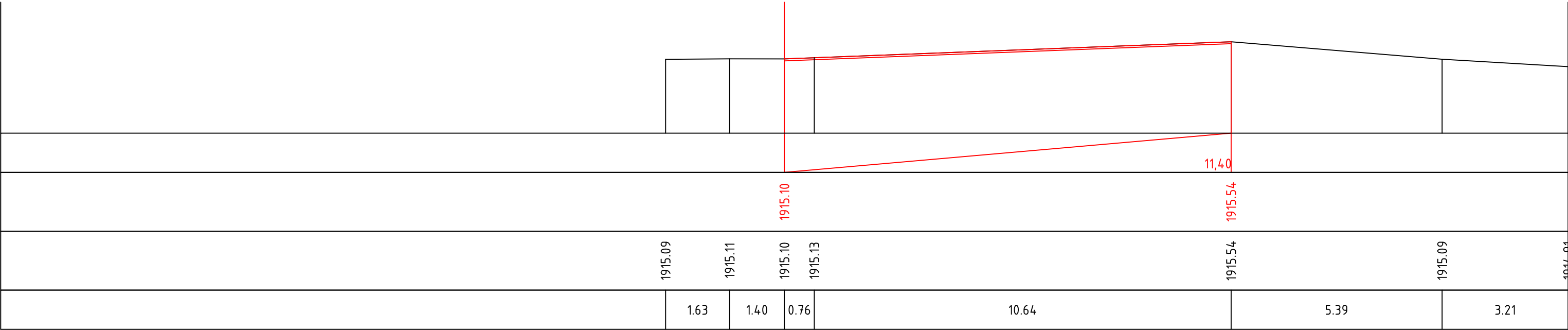
ПК 622+05.00



ПК 622+20.00



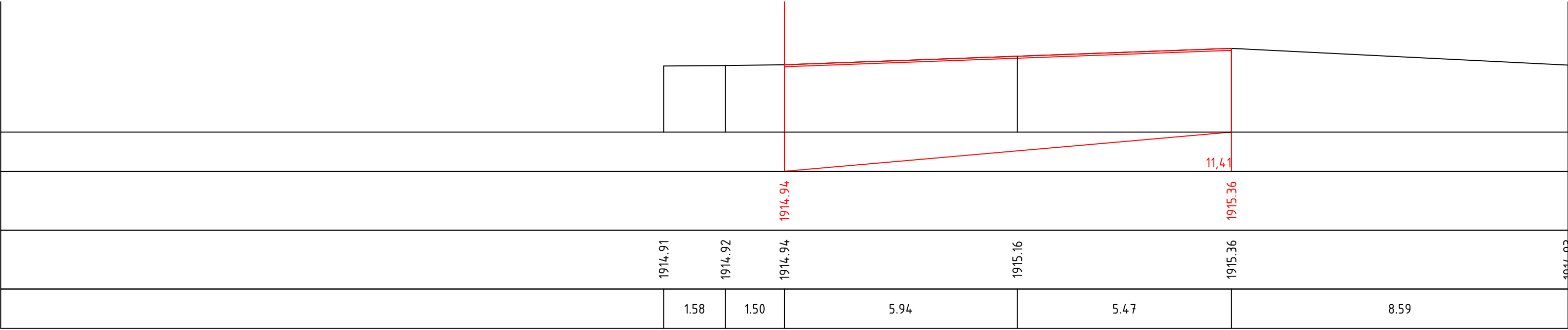
ПК 622+40.00



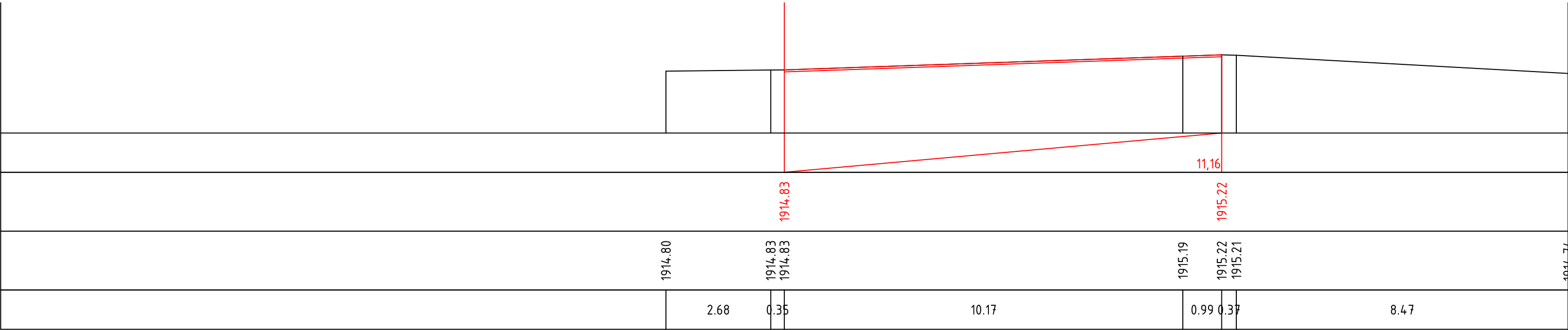
ПК 622+60.00



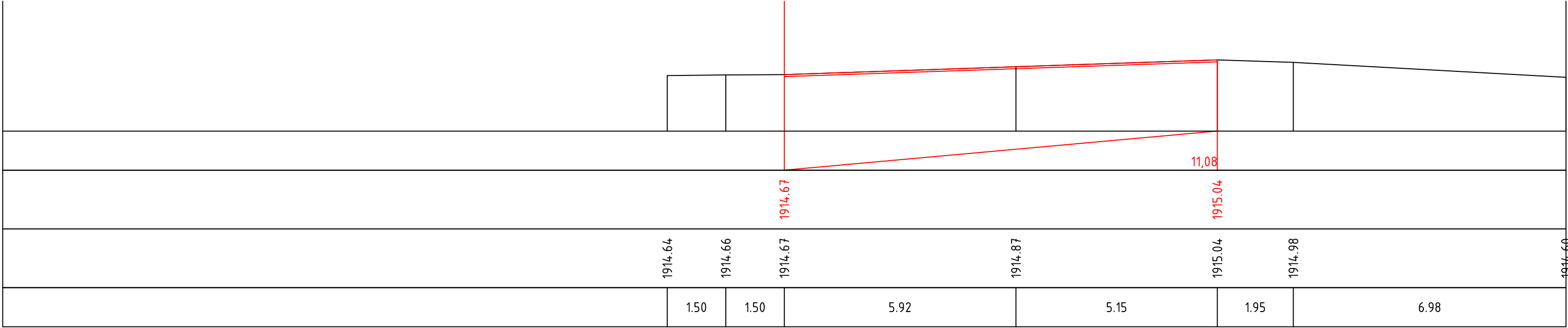
ПК 622+80.00



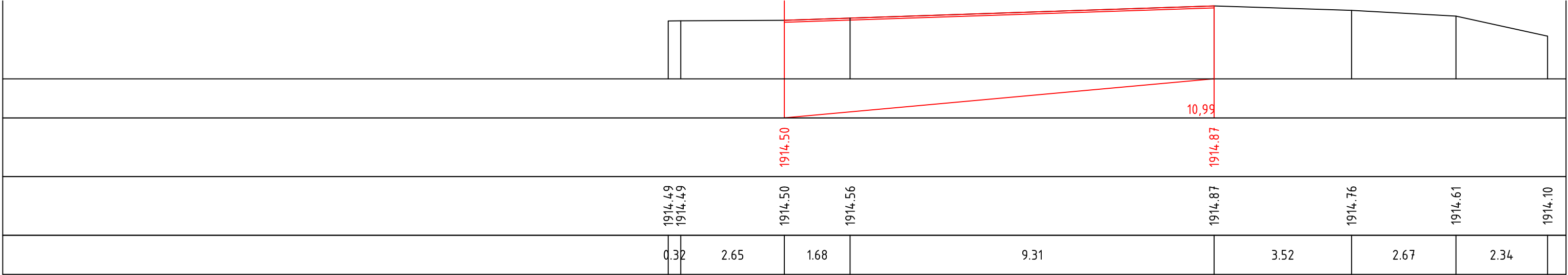
ПК 623+00.00



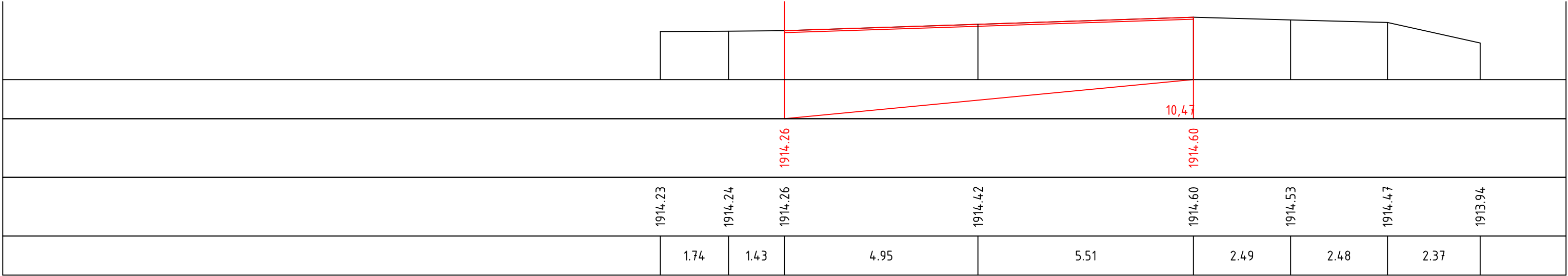
ПК 623+20.00



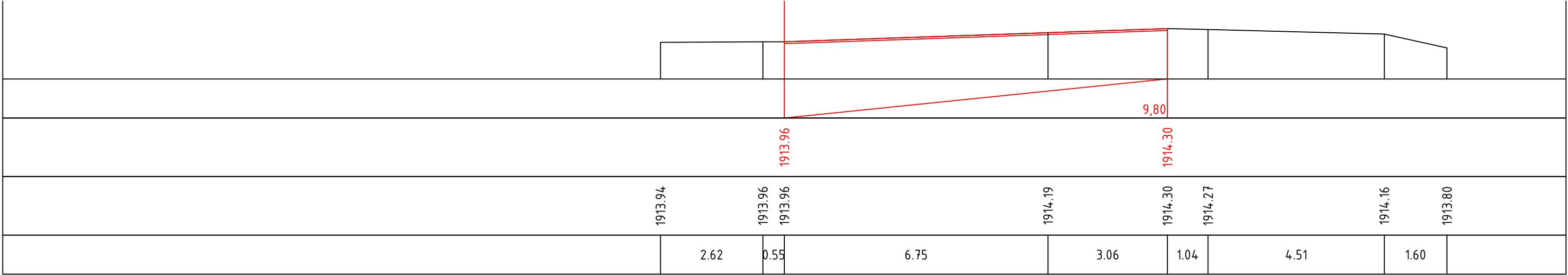
ПК 623+40.00



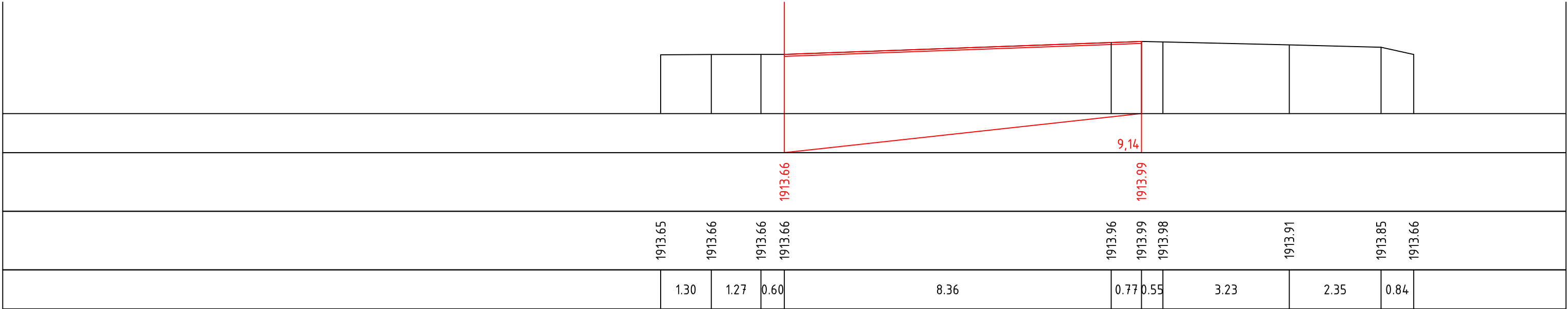
ПК 623+60.00



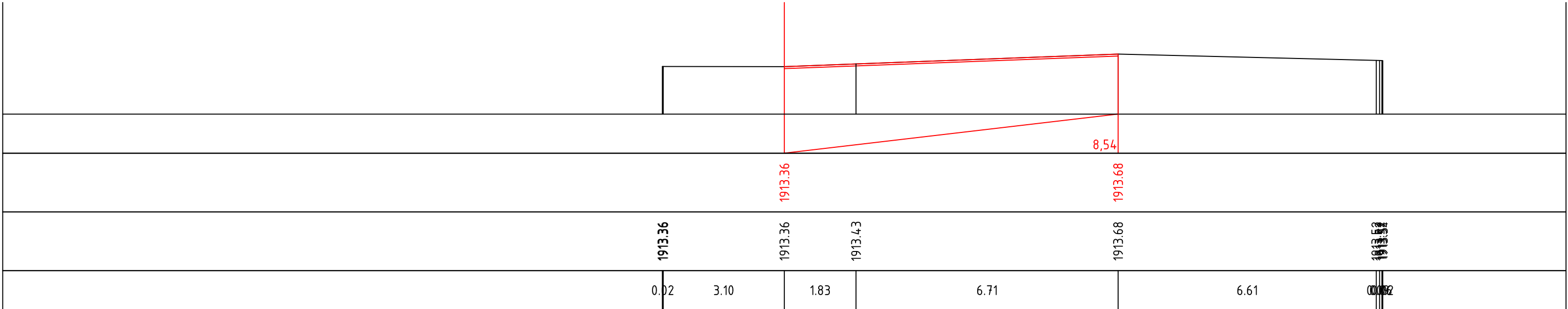
ПК 623+80.00



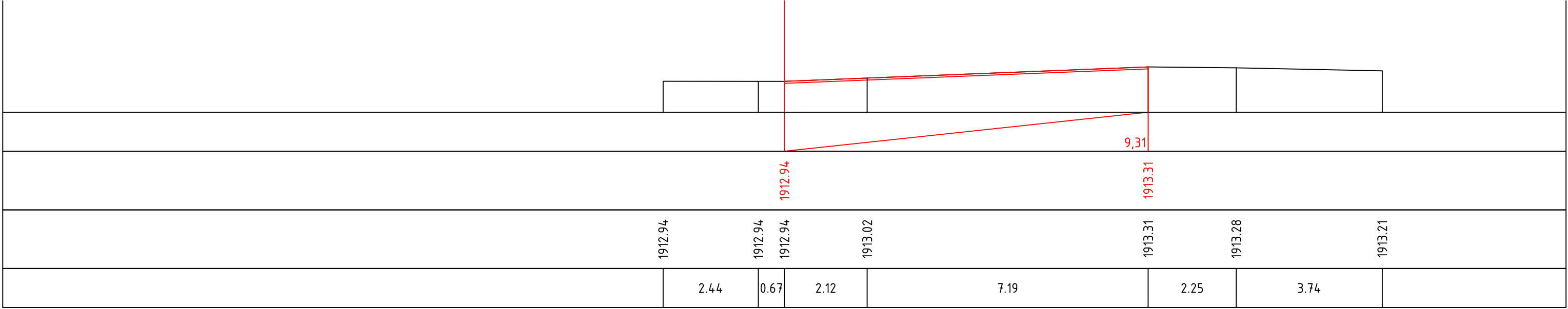
ПК 624+00.00



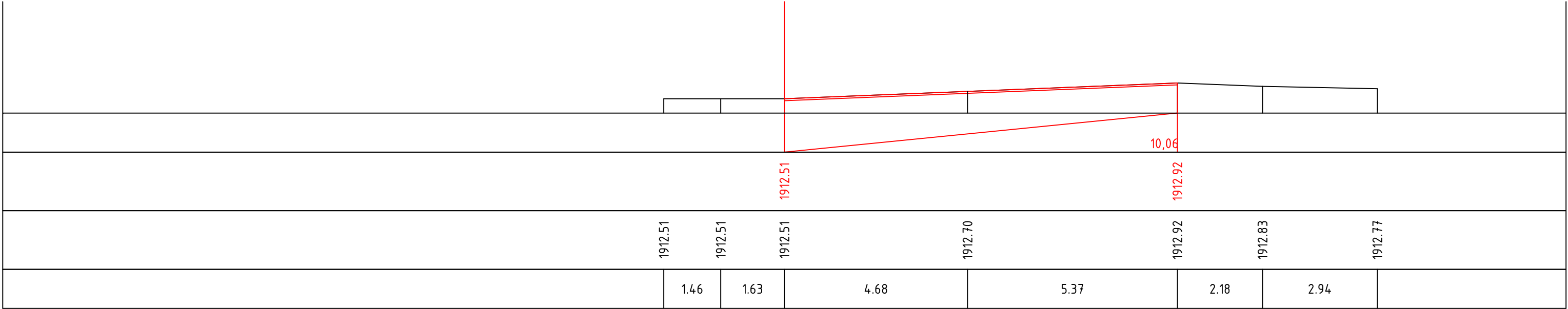
ПК 624+20.00



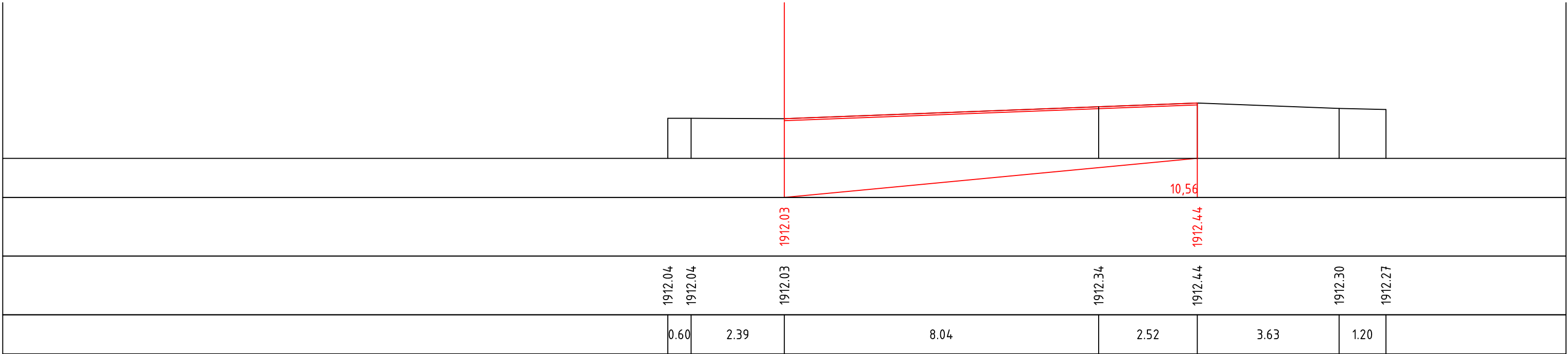
ПК 624+40.00



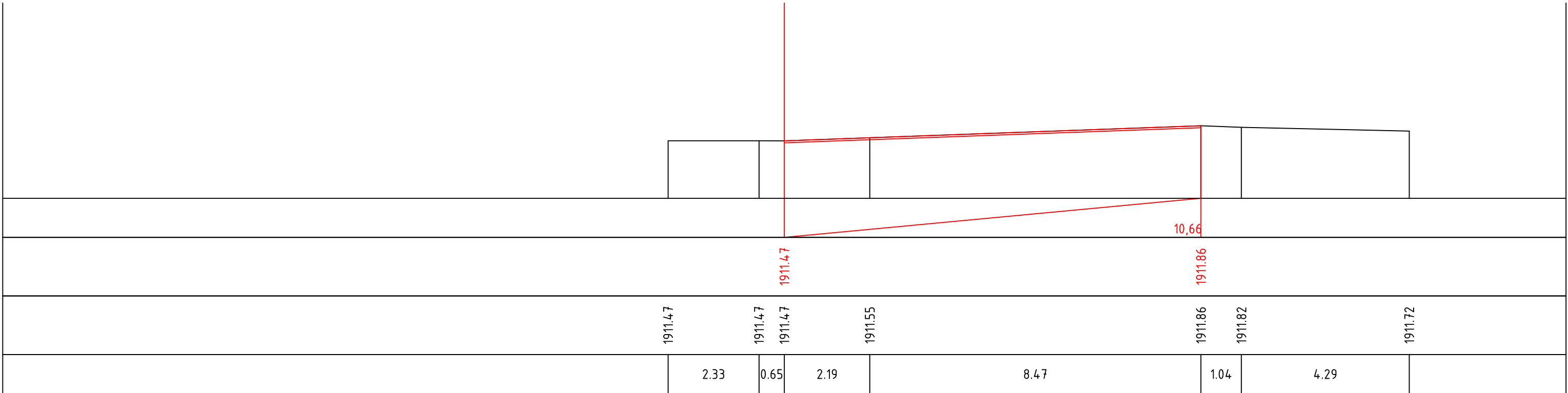
ПК 624+60.00



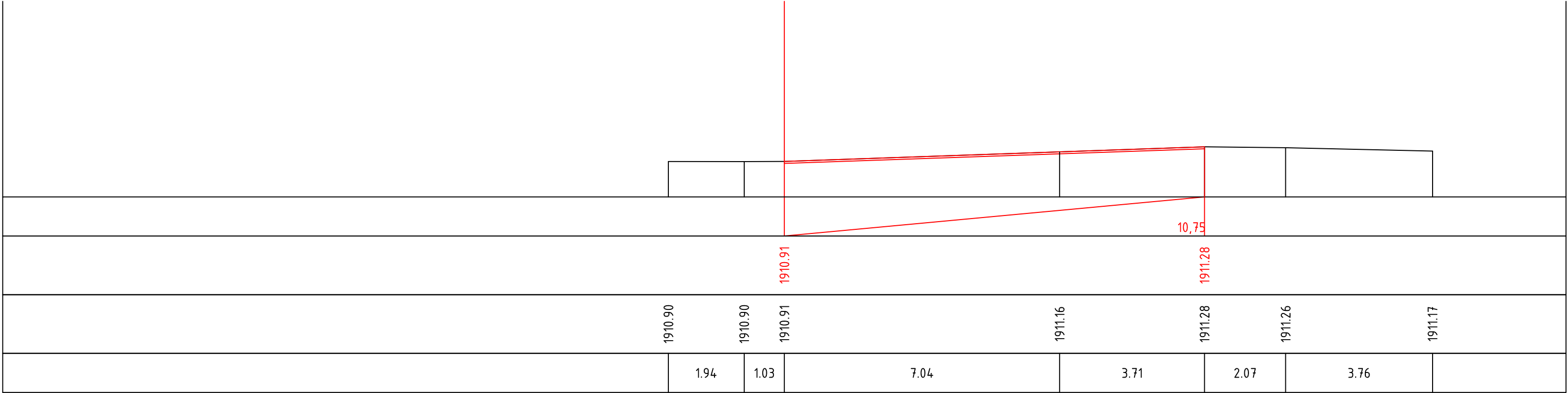
ПК 624+80.00



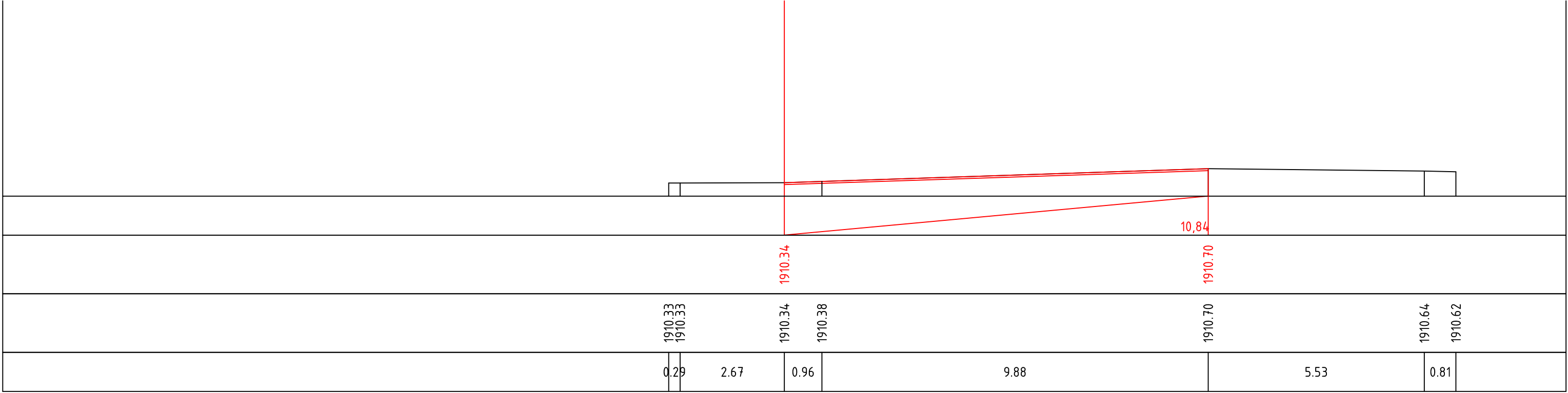
ПК 625+00.00



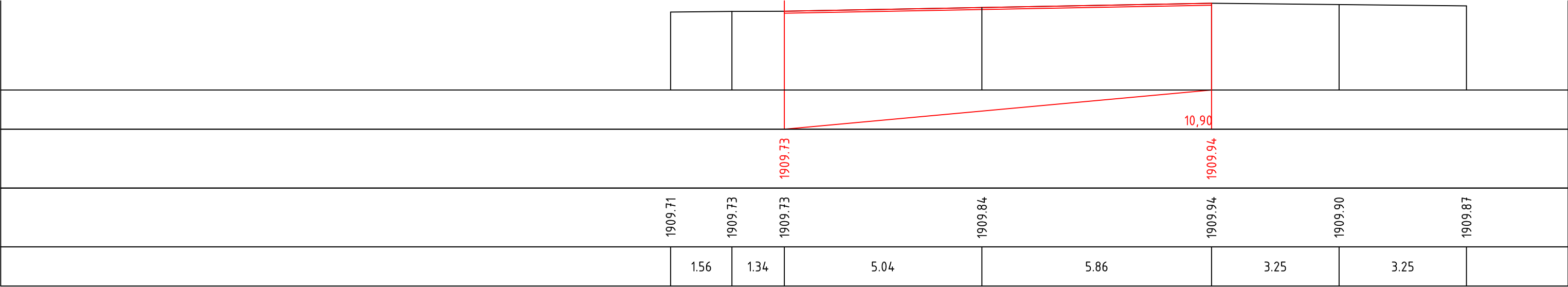
ПК 625+20.00



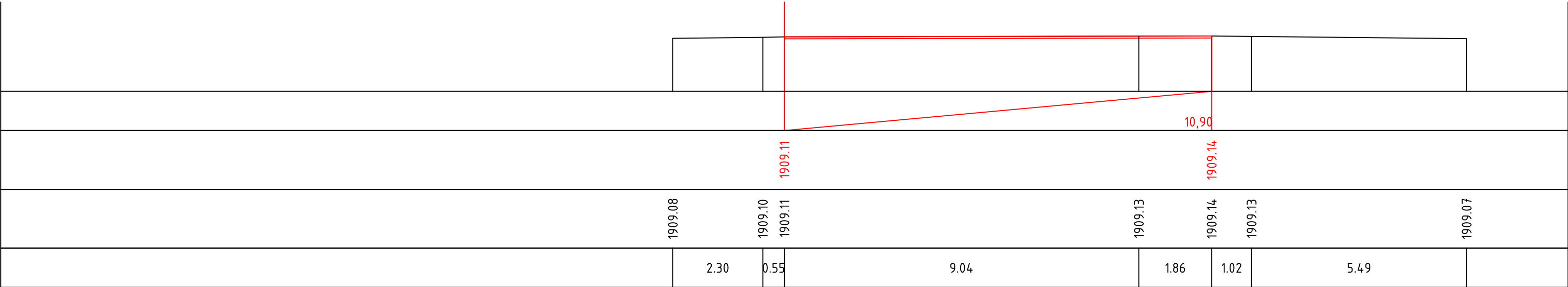
ПК 625+40.00



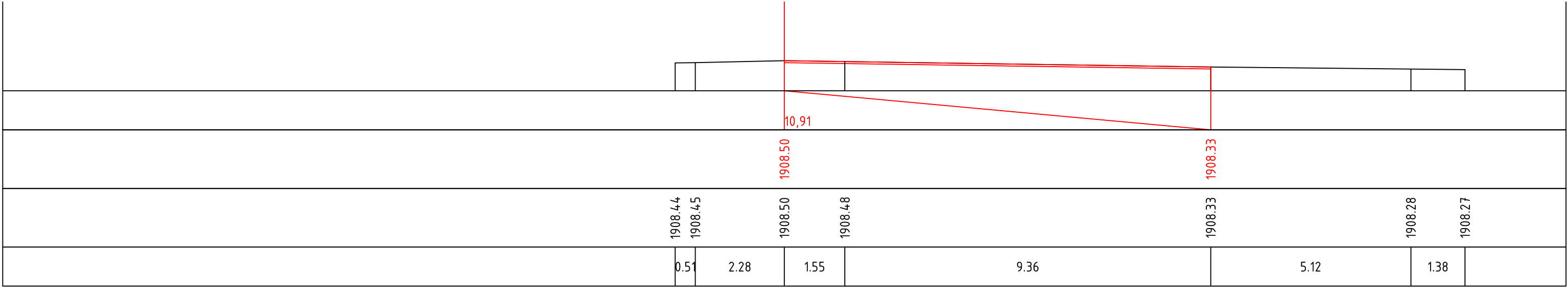
ПК 625+60.00



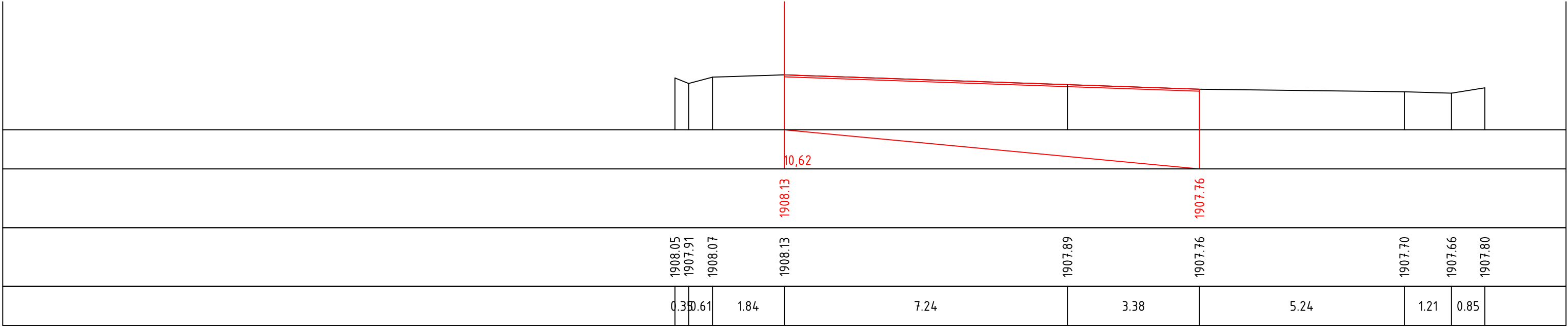
ПК 625+80.00



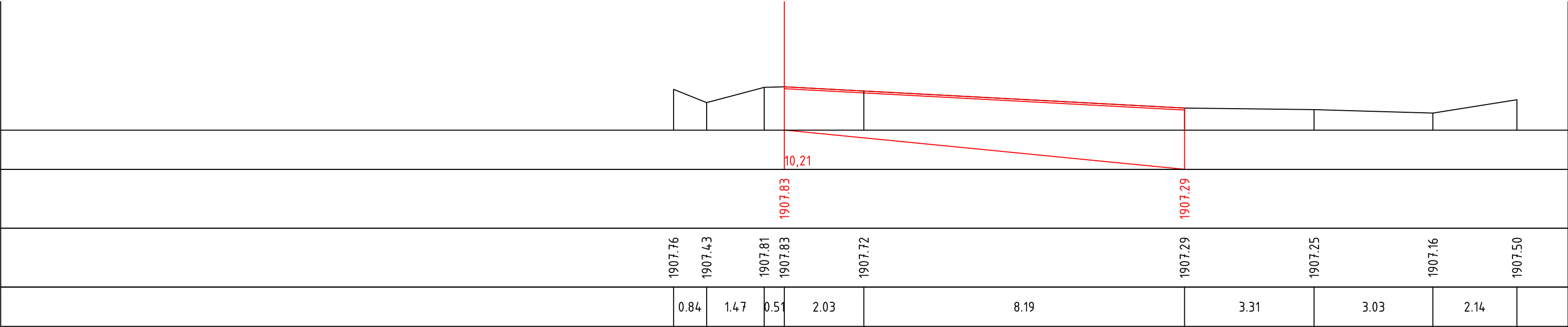
ПК 626+00.00



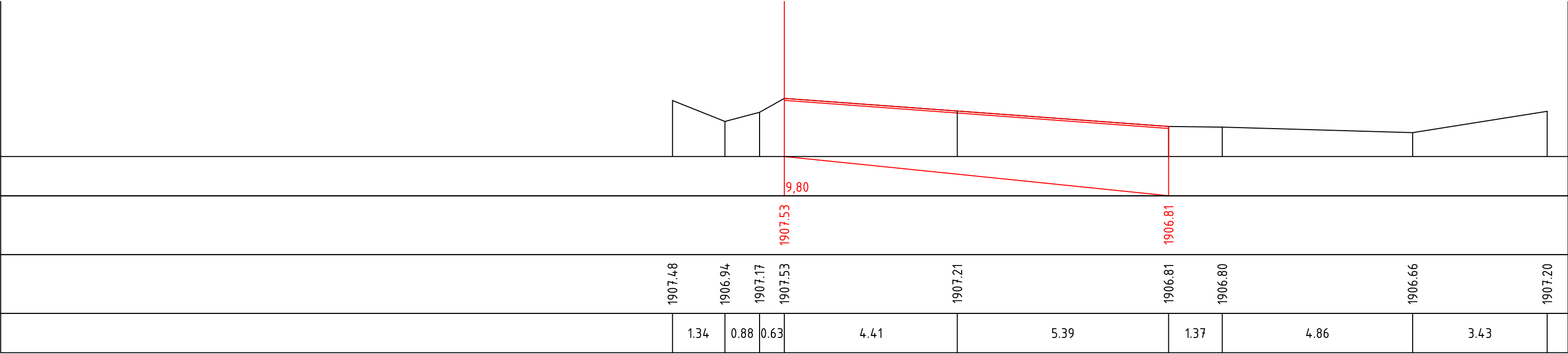
ПК 626+20.00



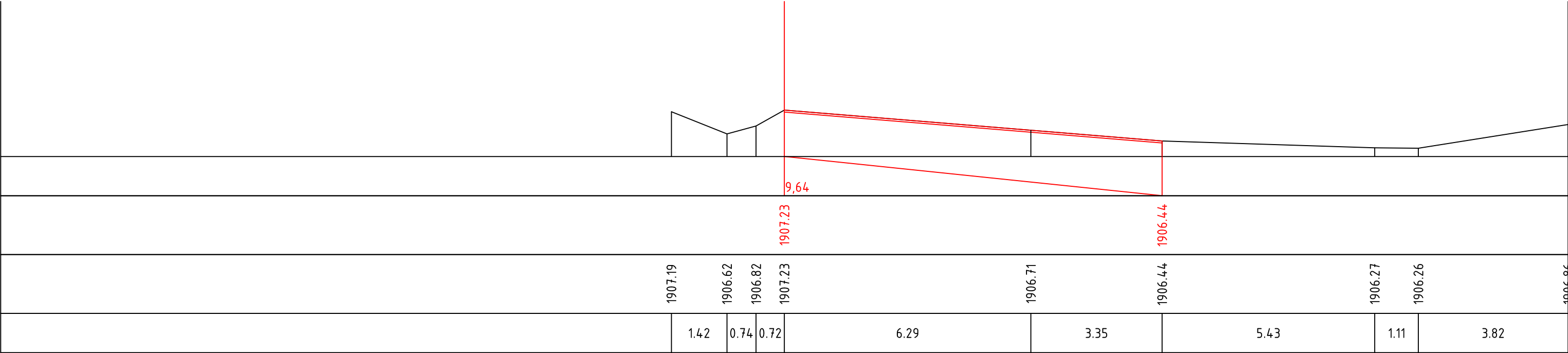
ПК 626+40.00



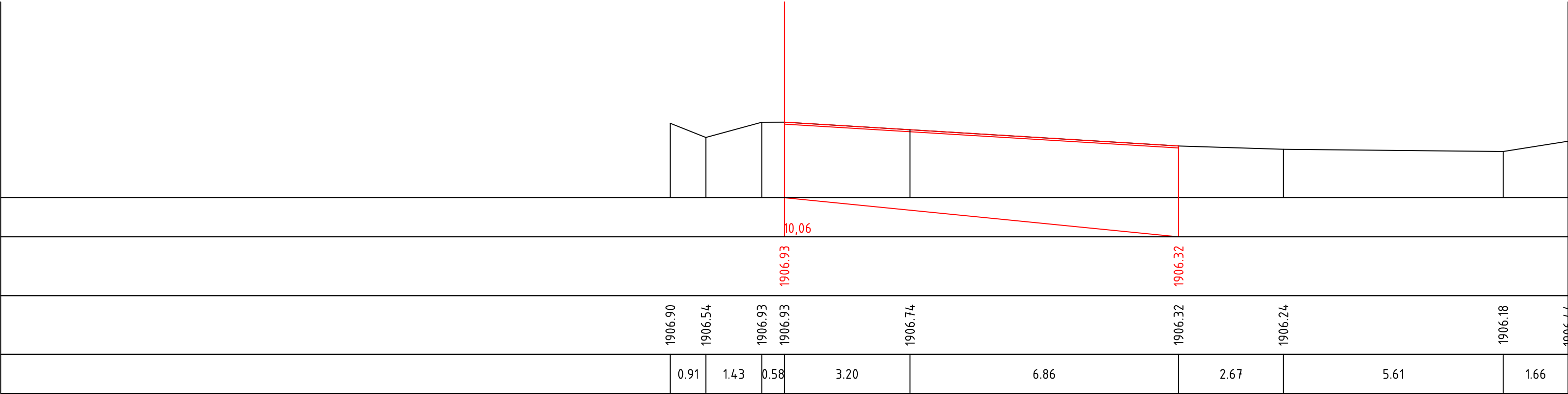
ПК 626+60.00



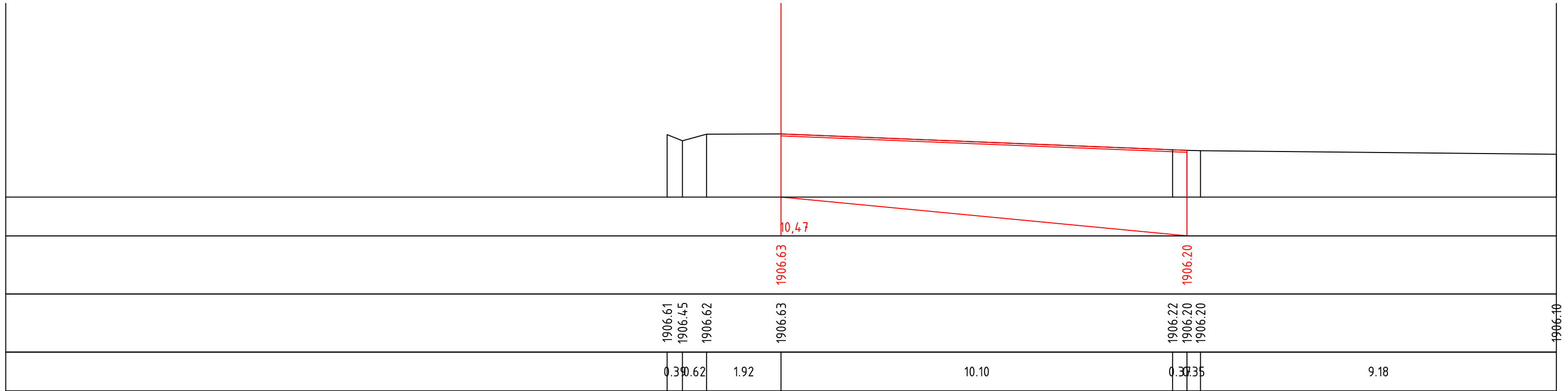
ПК 626+80.00



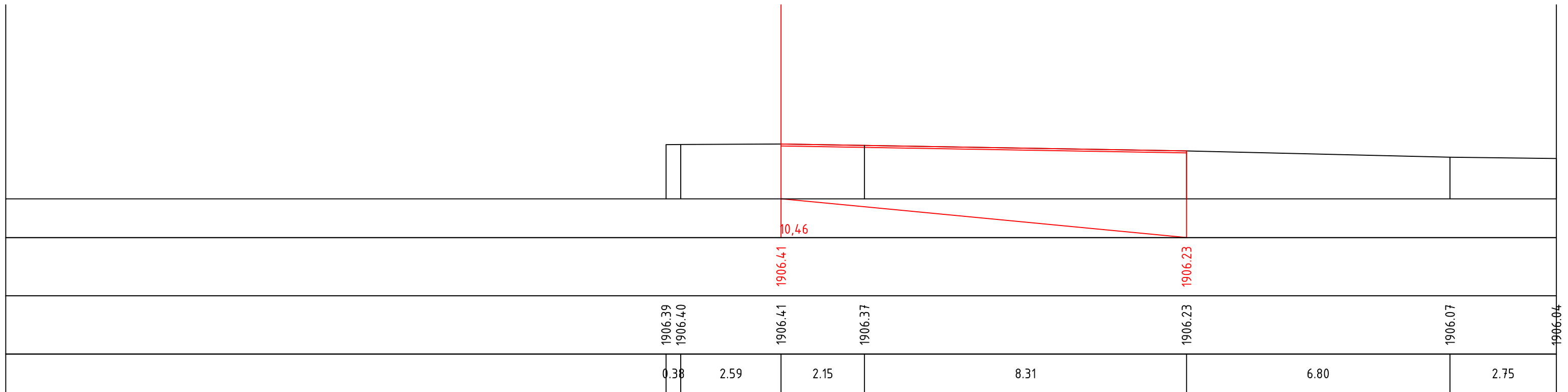
ПК 627+00.00



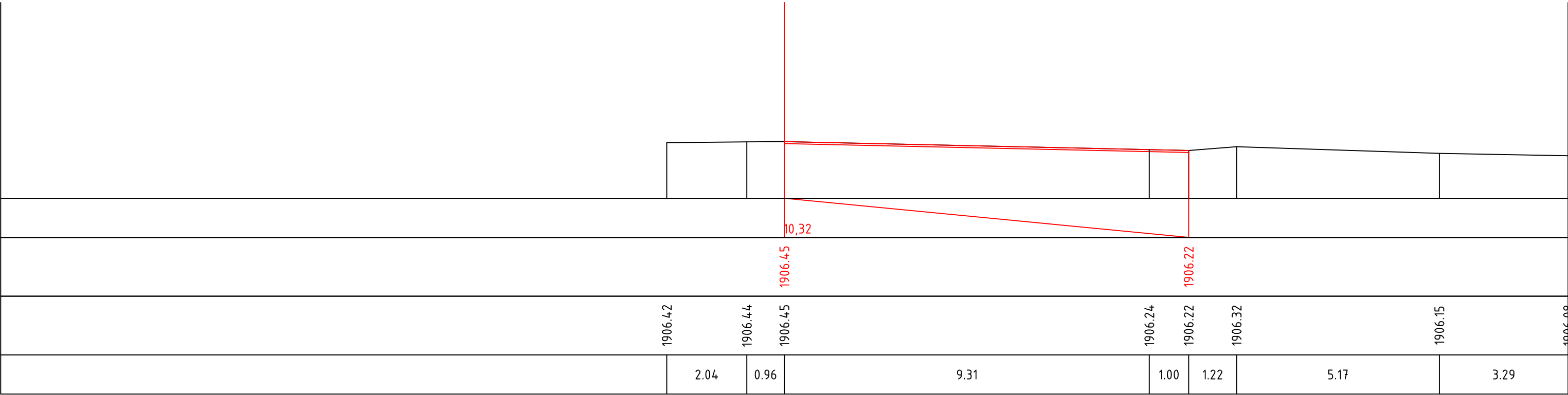
ПК 627+20.00



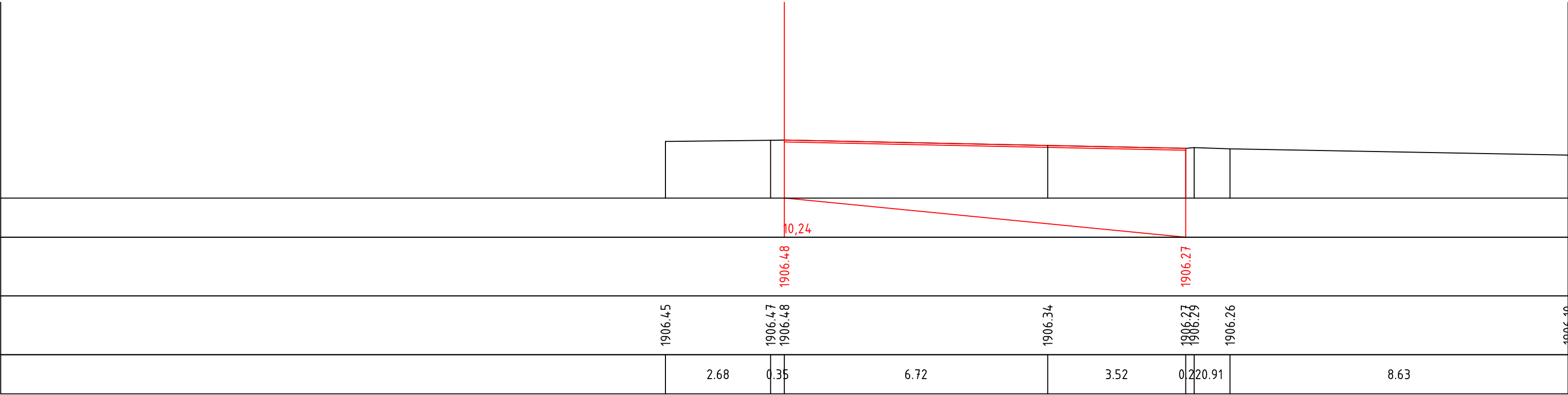
ПК 627+40.00



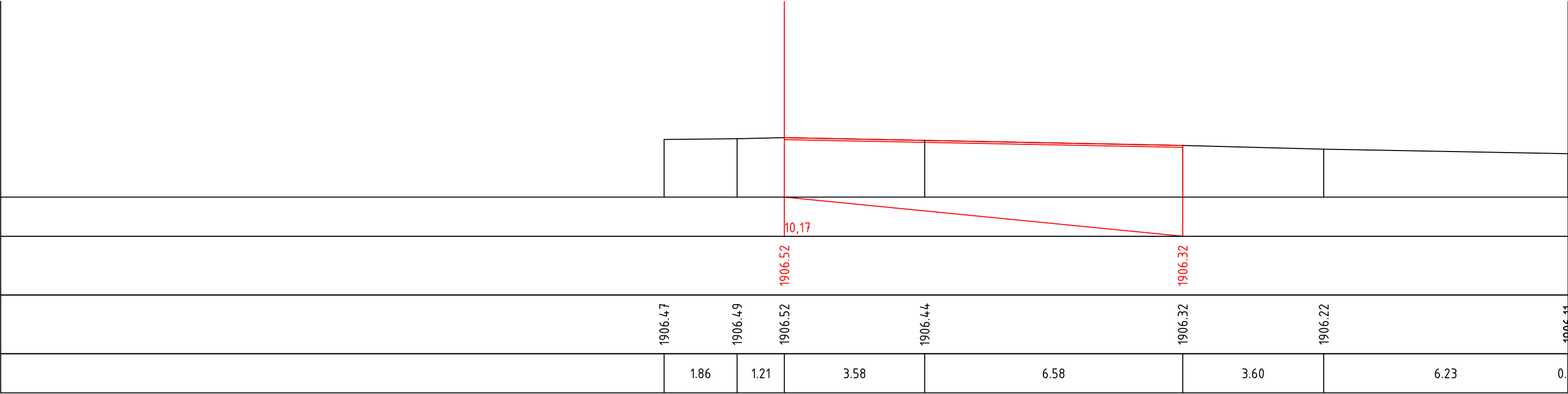
ПК 627+60.00



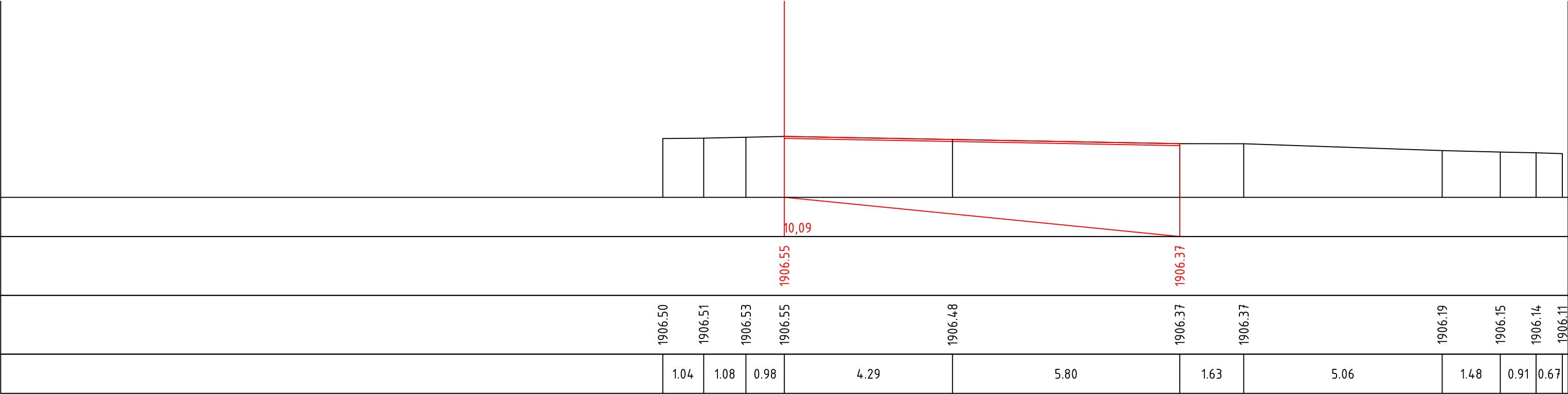
ПК 627+80.00



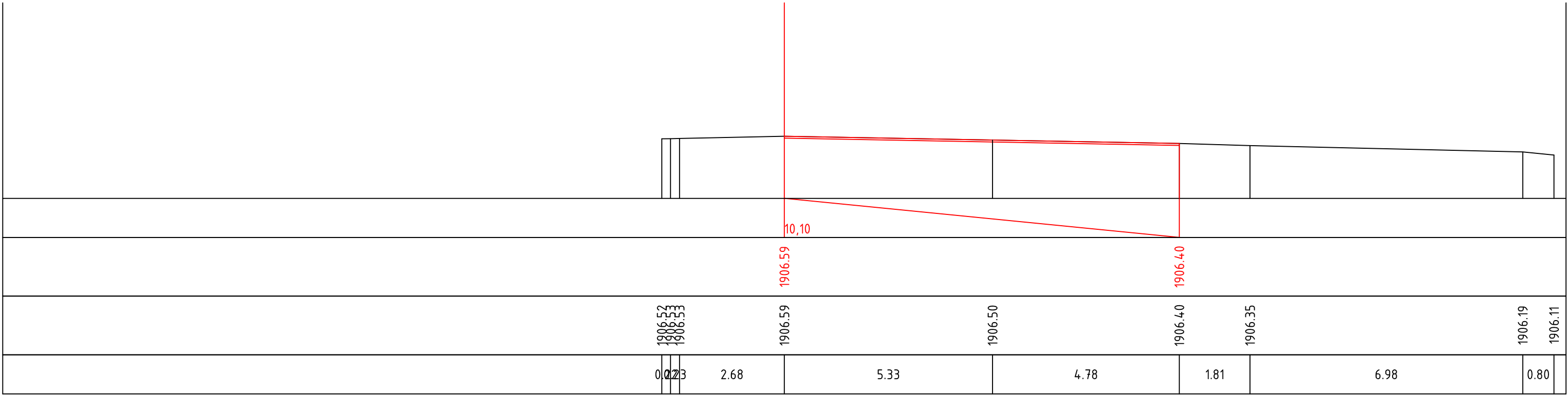
ПК 628+00.00



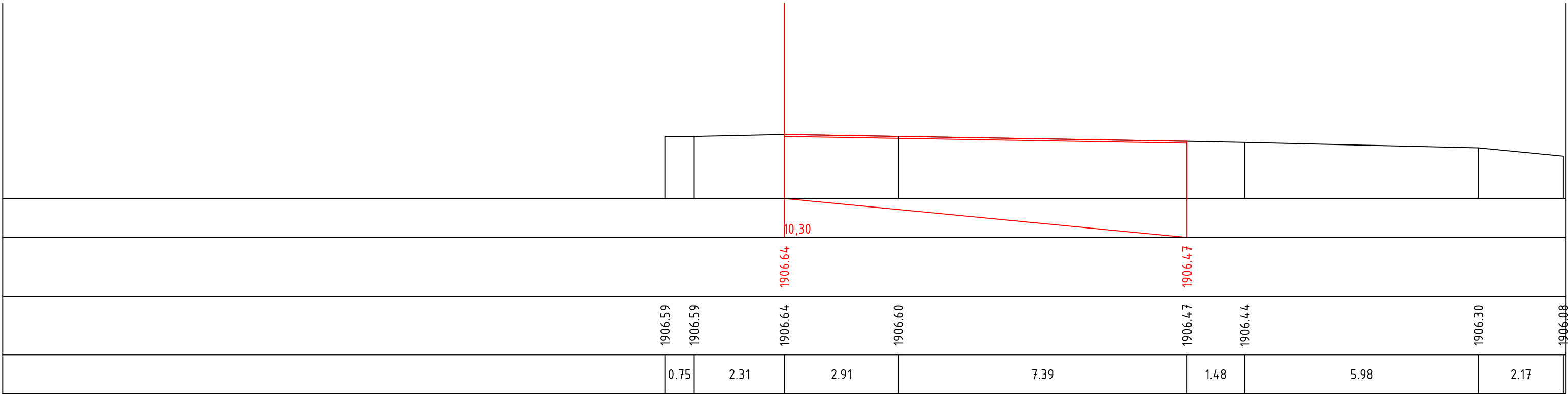
ПК 628+20.00



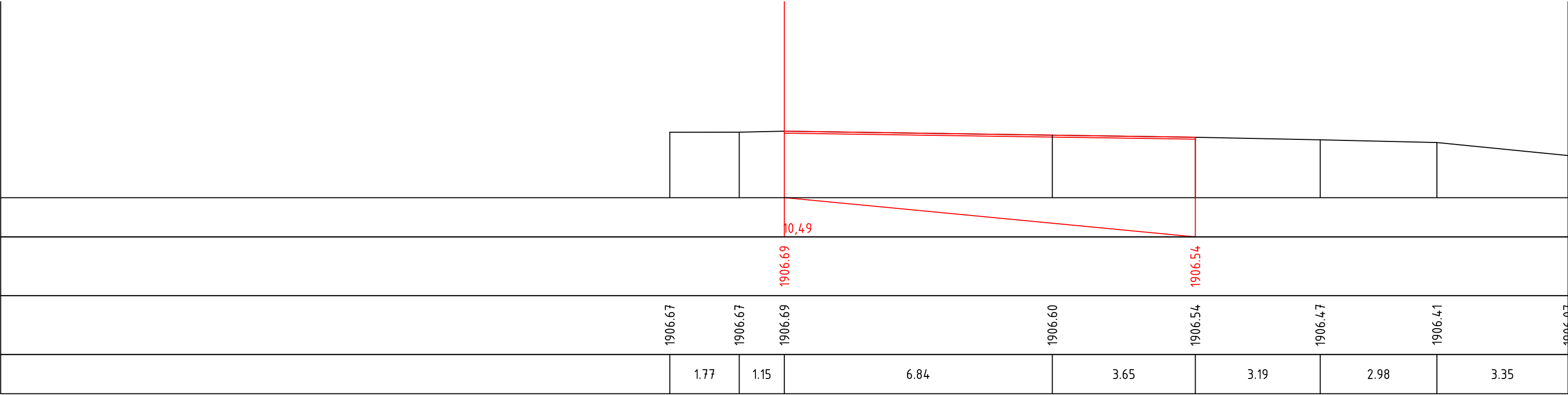
ПК 628+40.00



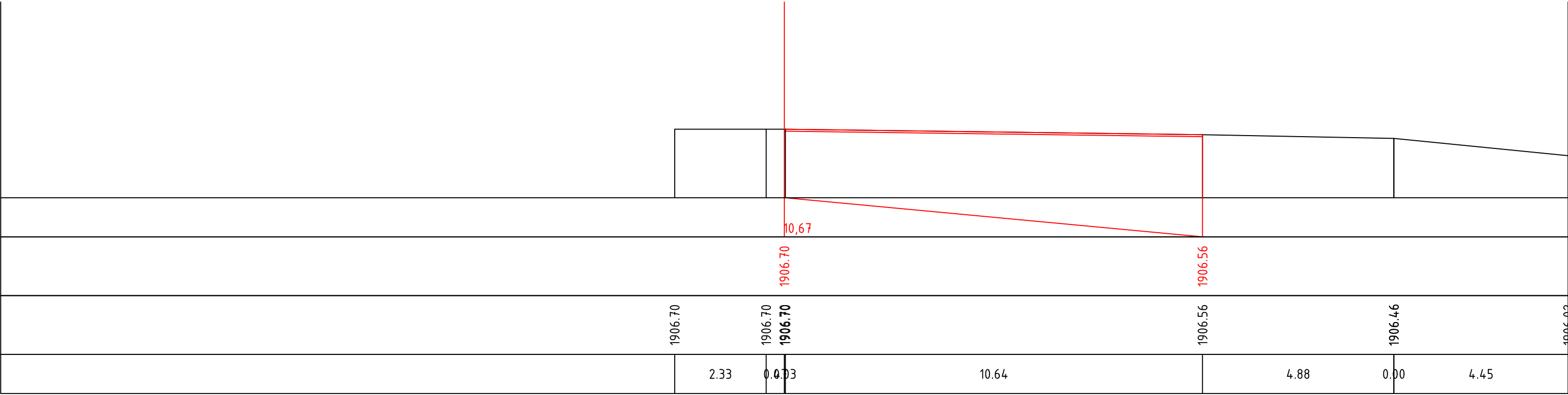
ПК 628+60.00



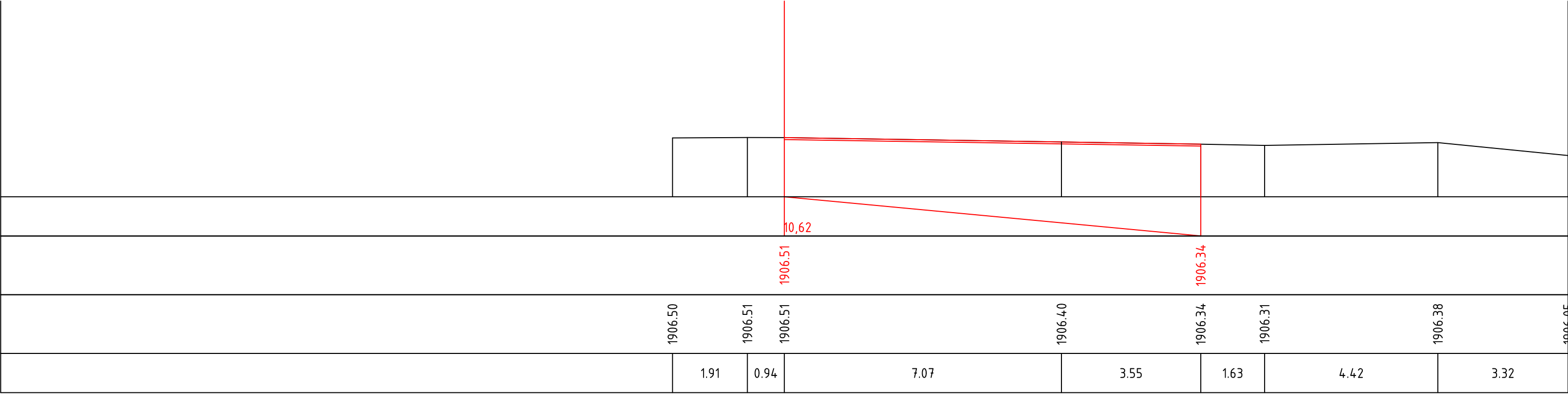
ПК 628+80.00



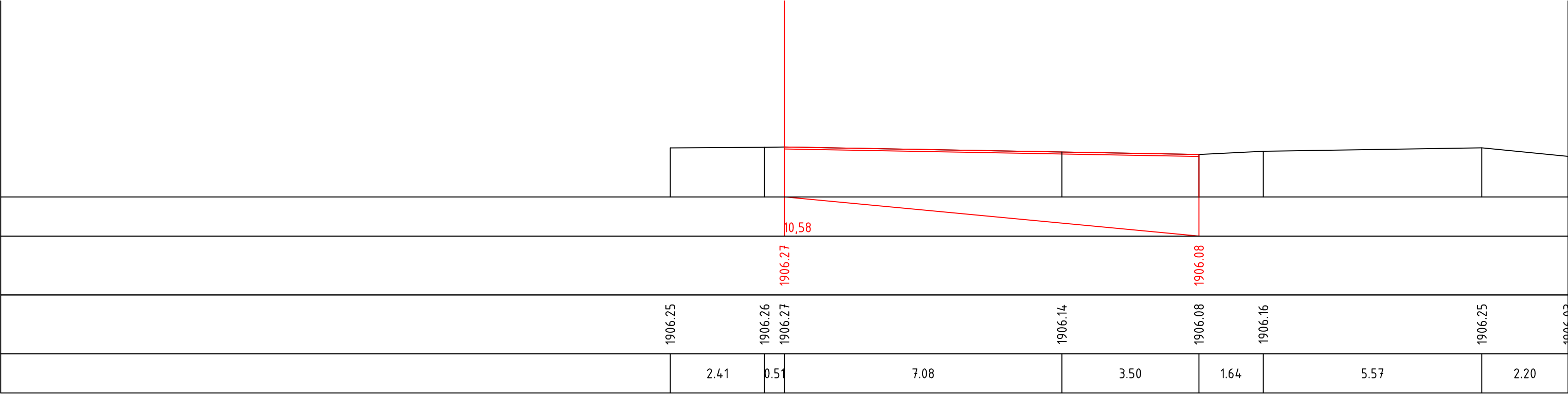
ПК 629+00.00



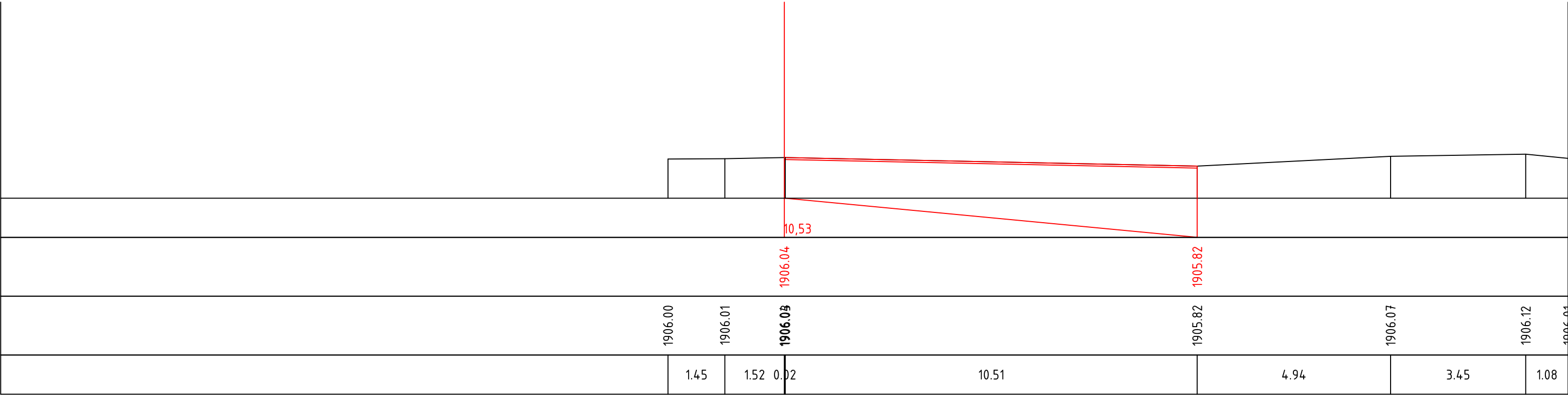
ПК 629+20.00



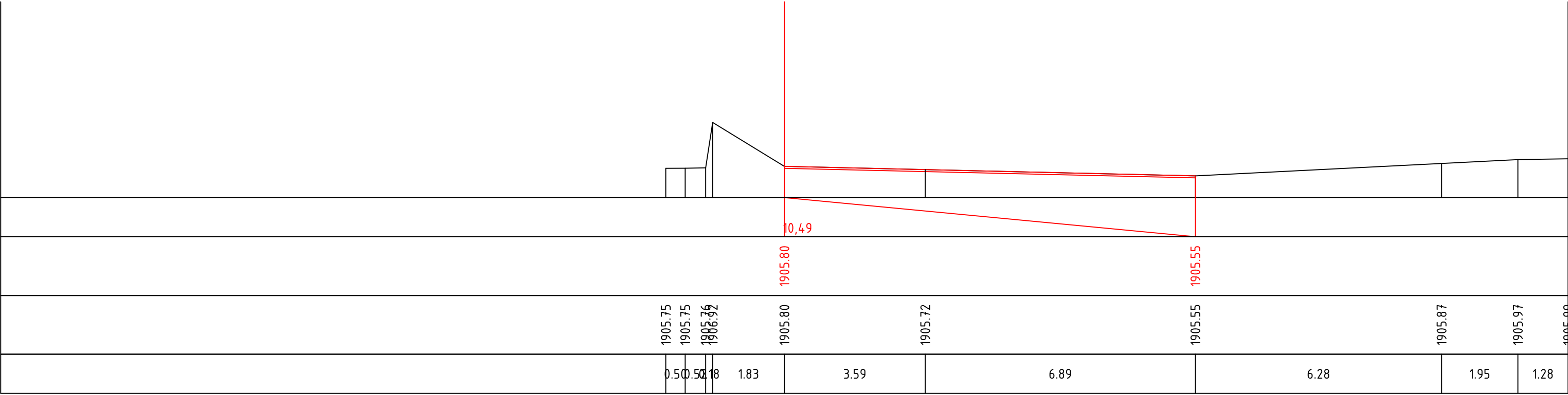
ПК 629+40.00



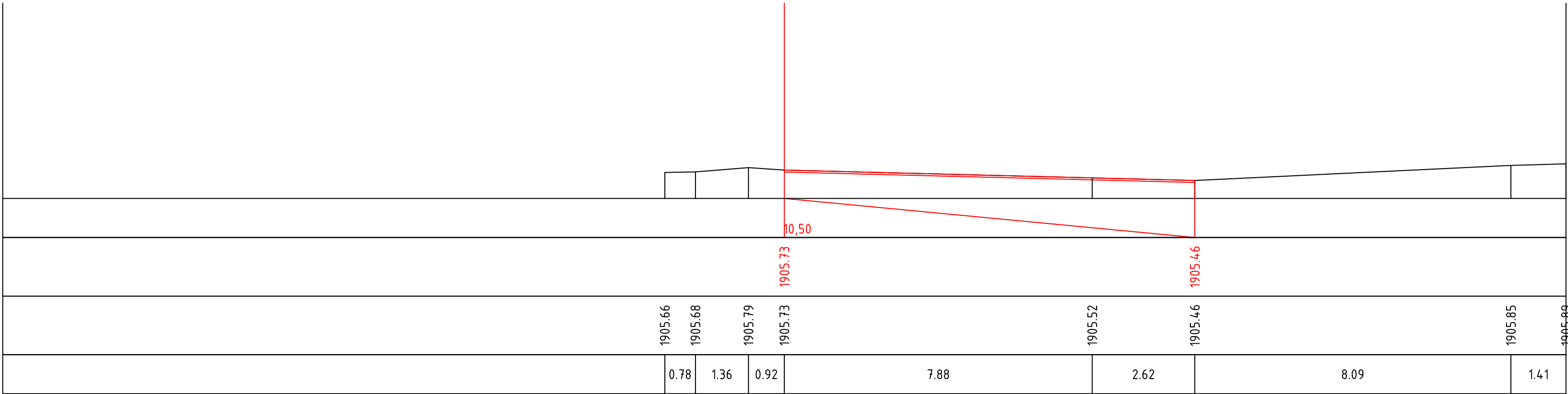
ПК 629+60.00



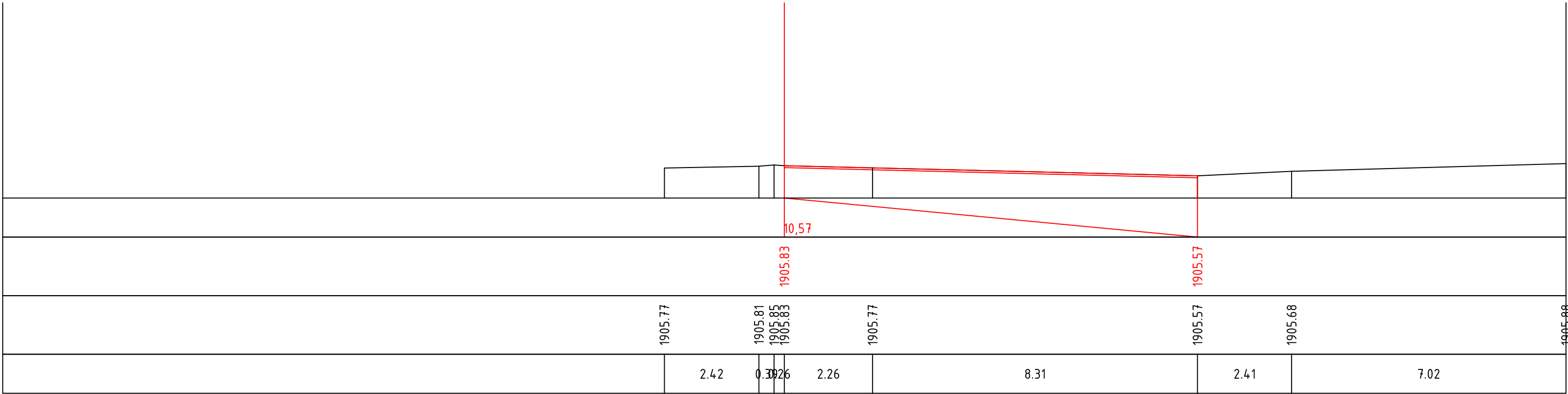
ПК 629+80.00



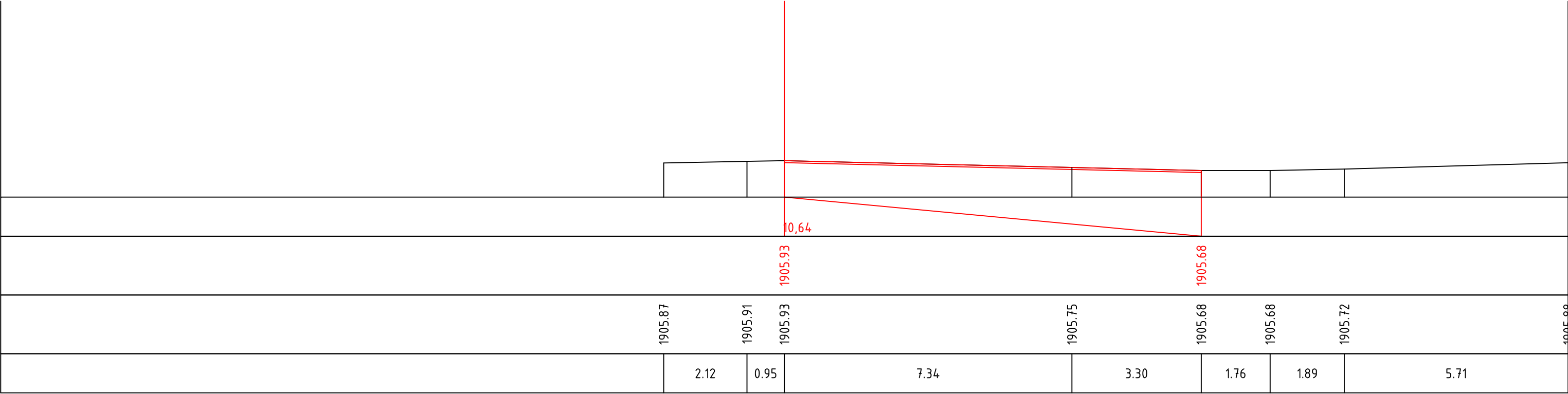
ПК 630+00.00



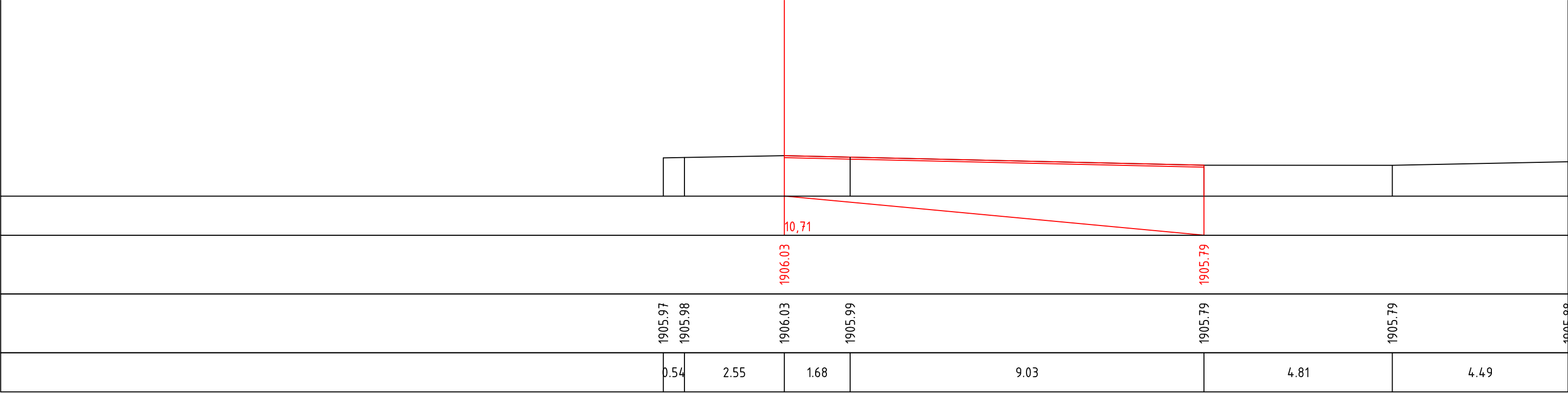
ПК 630+20.00



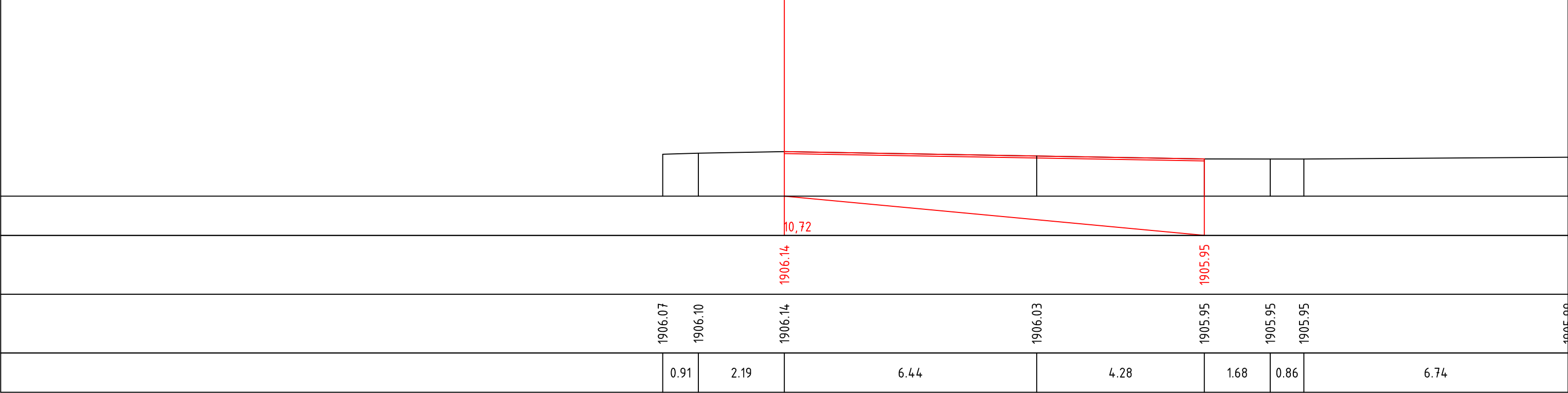
ПК 630+40.00



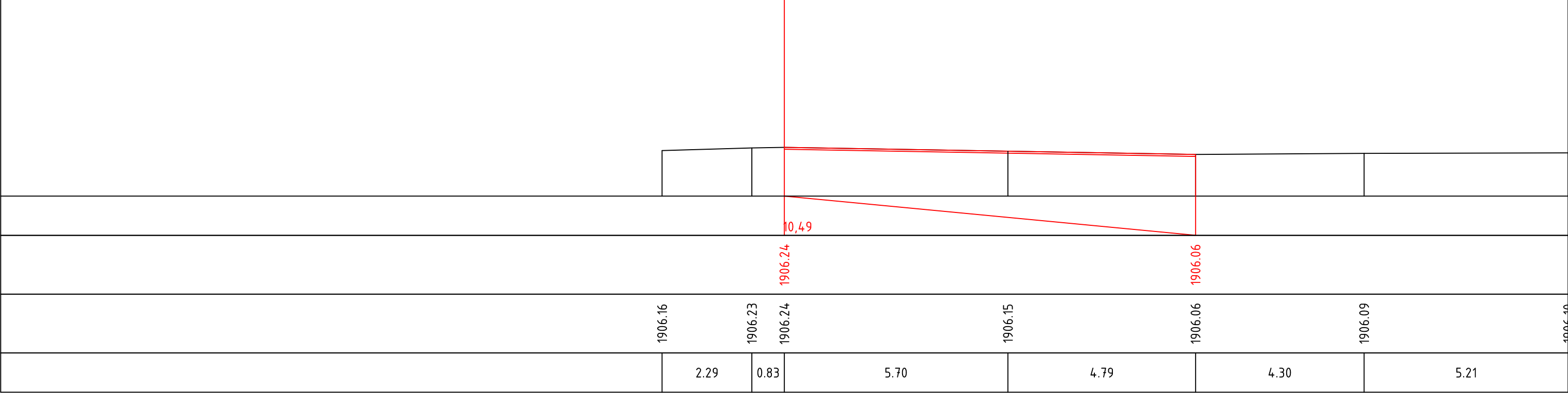
ПК 630+60.00



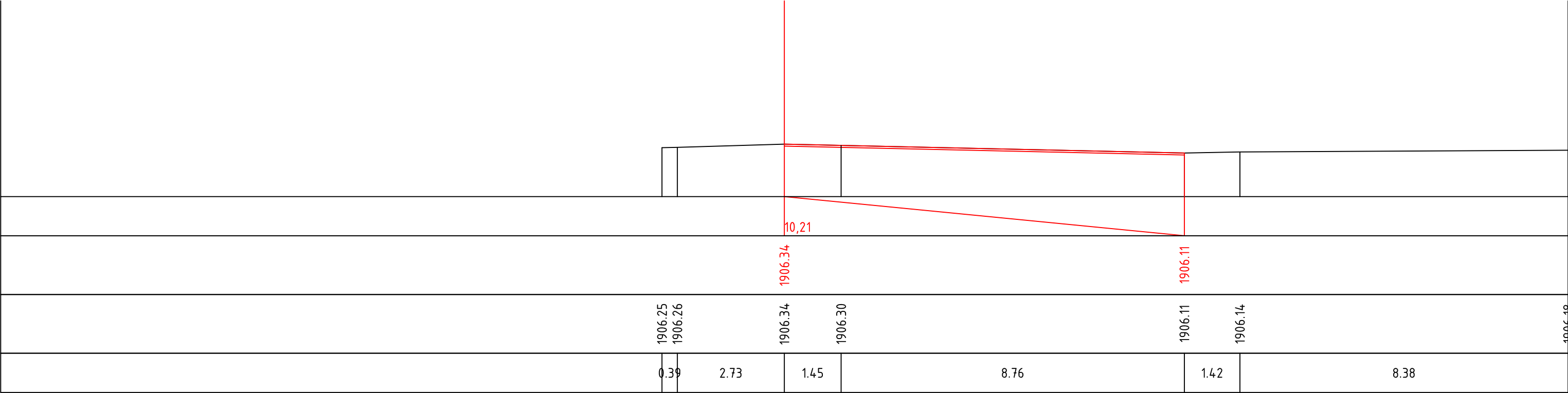
ПК 630+80.00



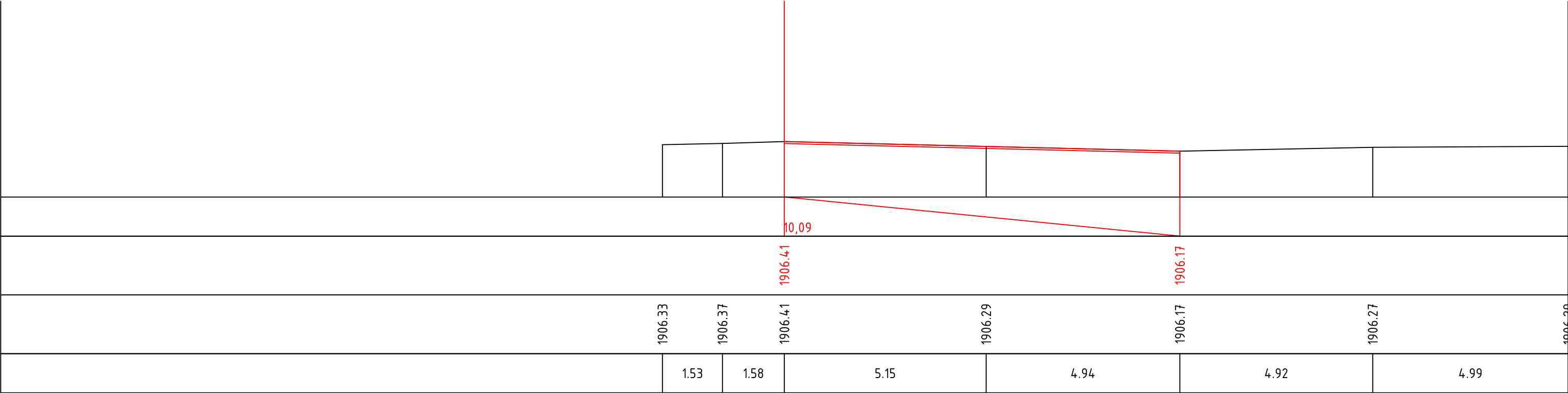
ПК 631+00.00



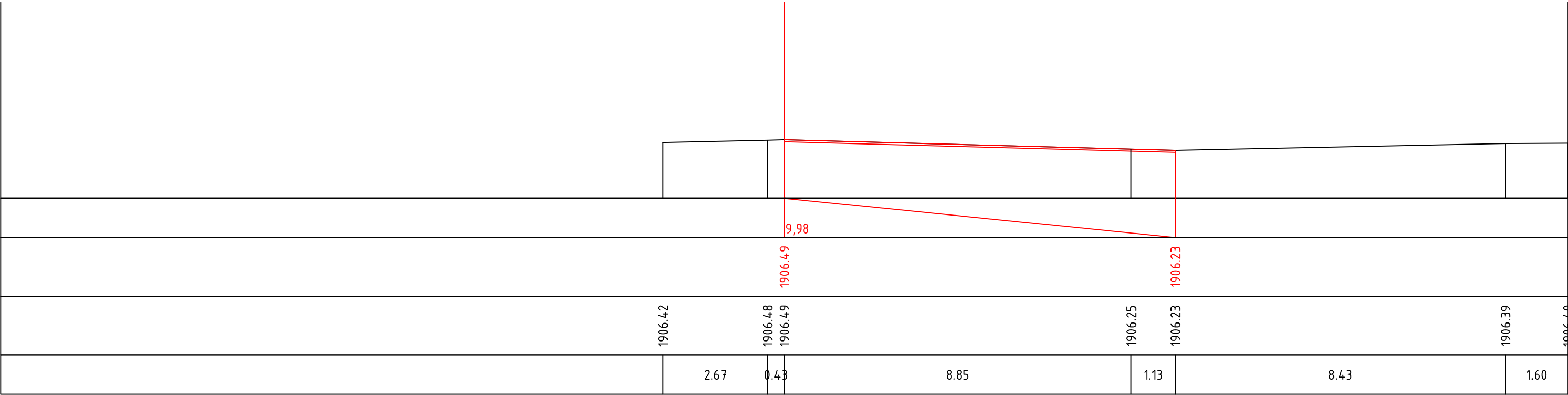
ПК 631+20.00



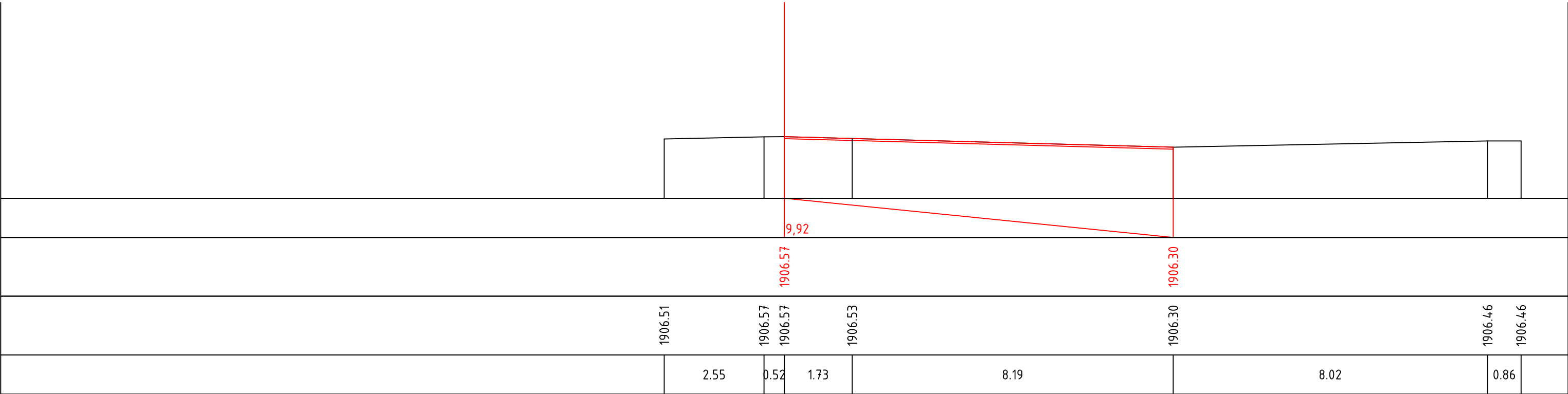
ПК 631+40.00



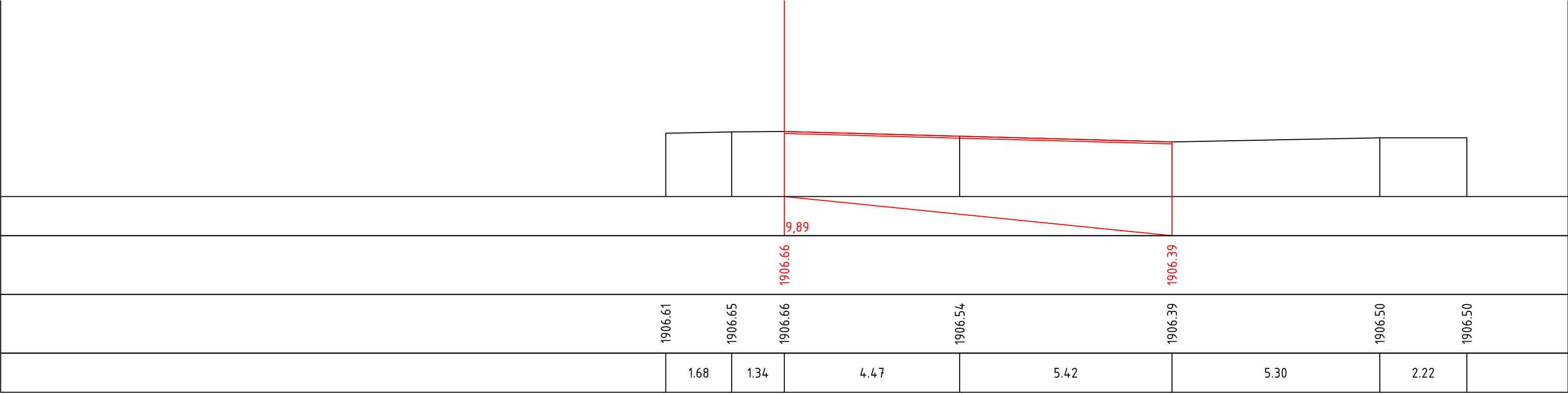
ПК 631+60.00



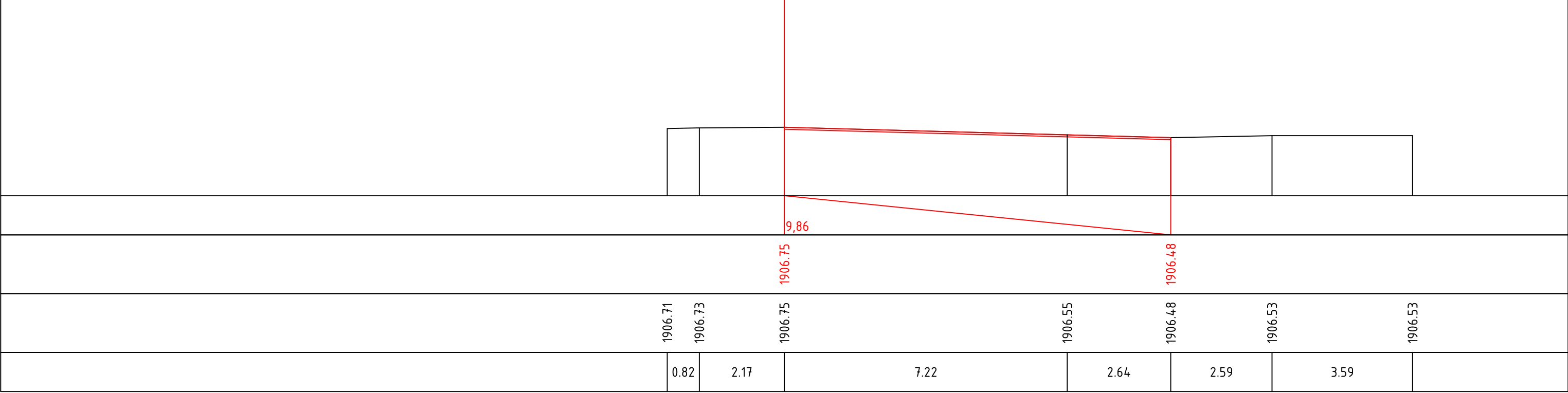
ПК 631+80.00



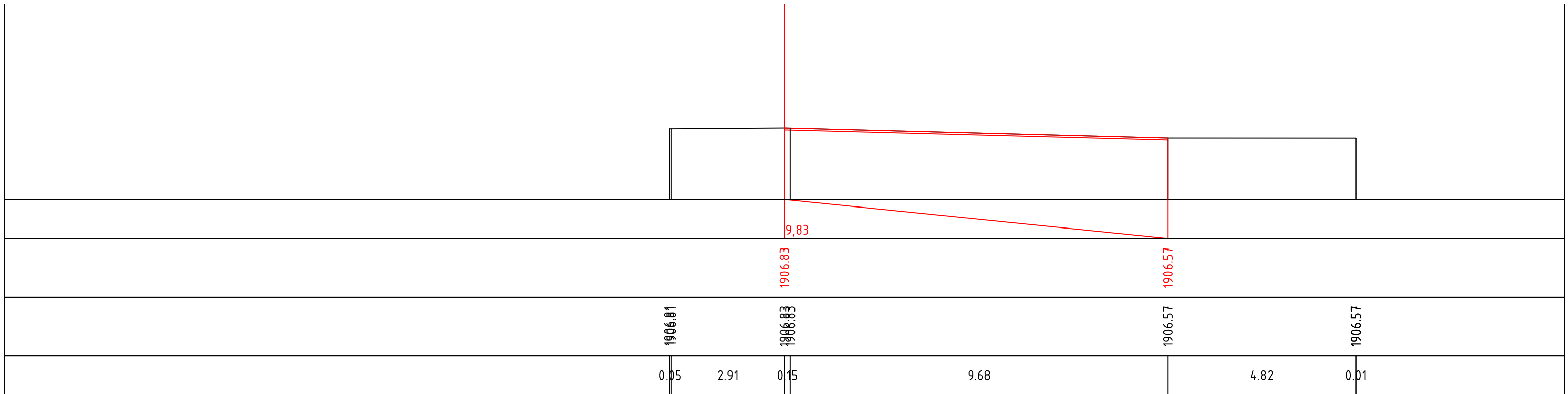
ПК 632+00.00



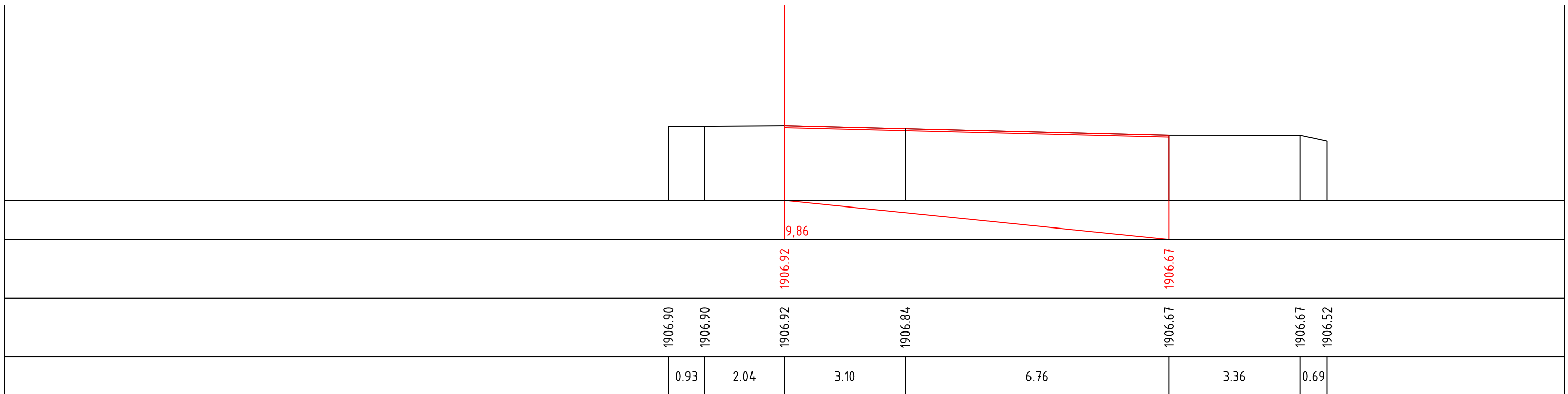
ПК 632+20.00



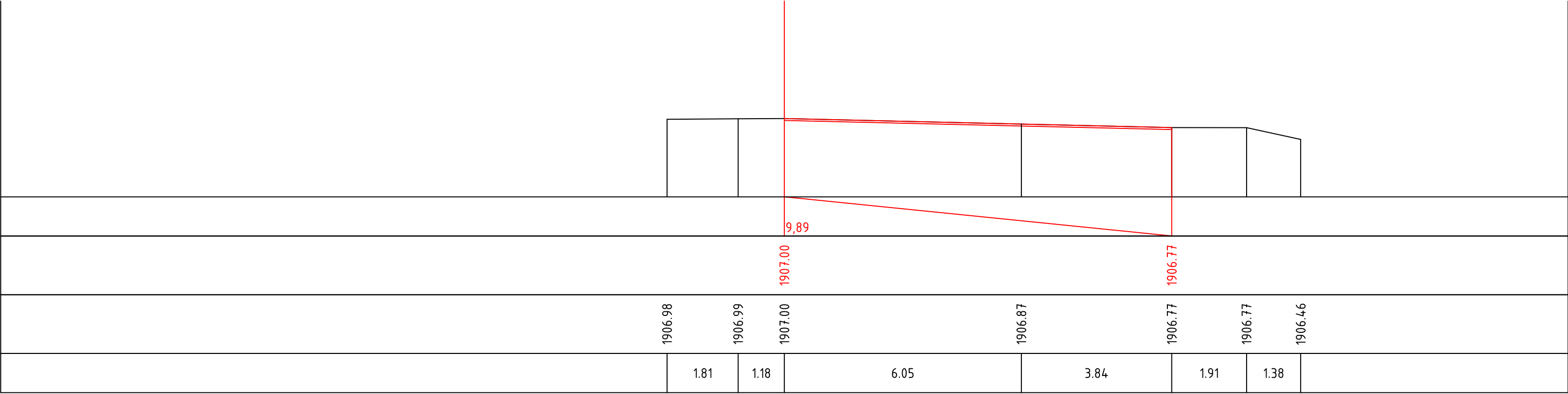
ПК 632+40.00



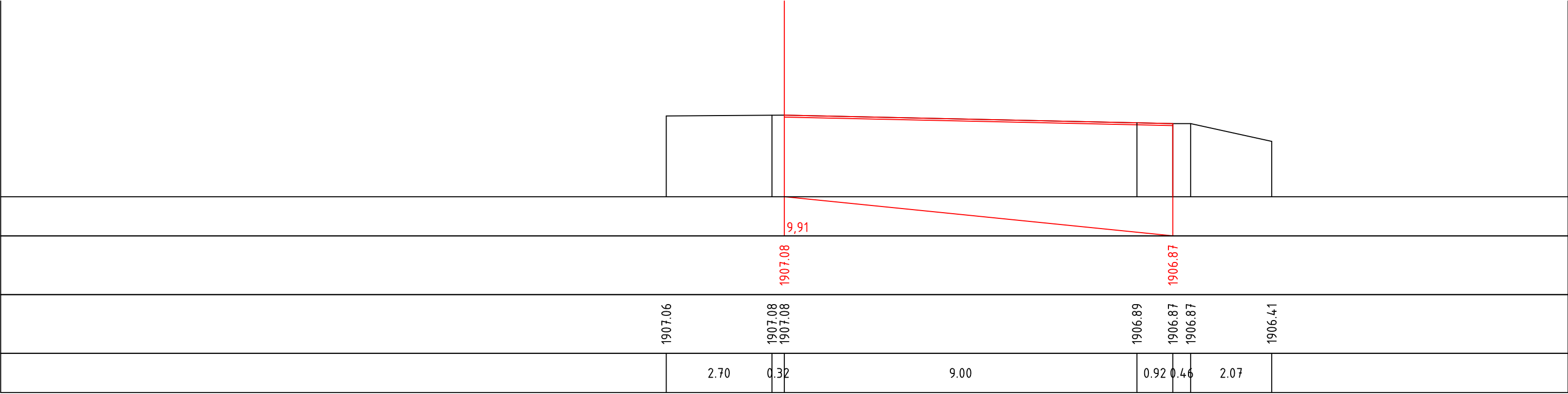
ПК 632+60.00



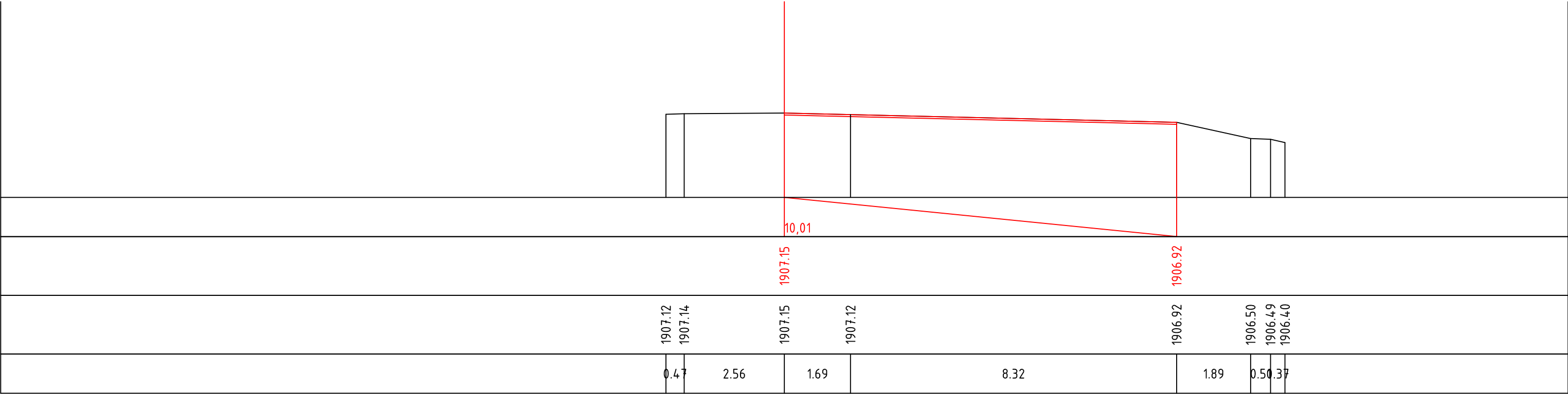
ПК 632+80.00



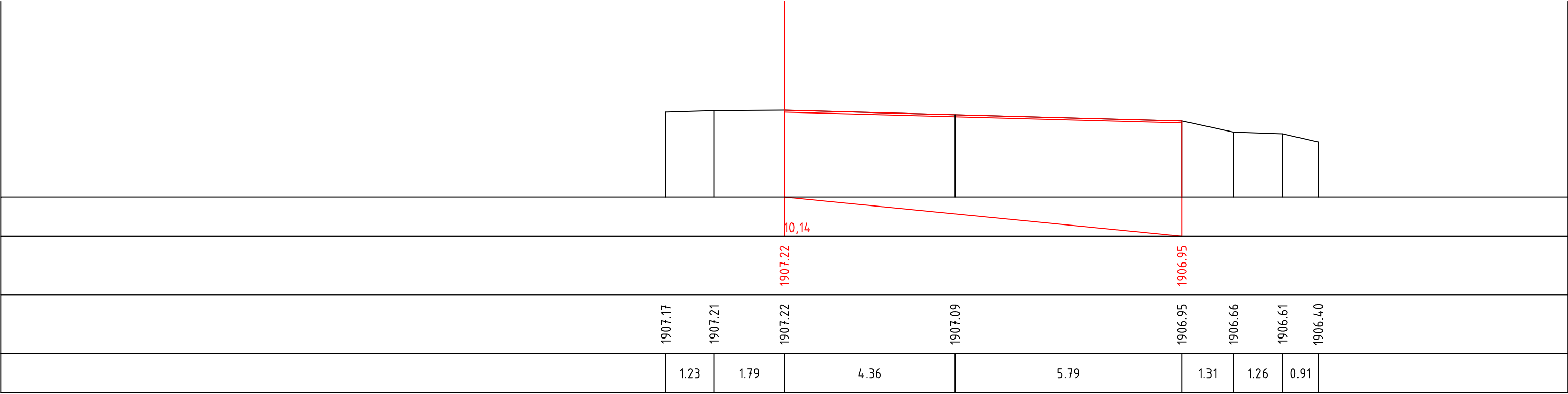
ПК 633+00.00



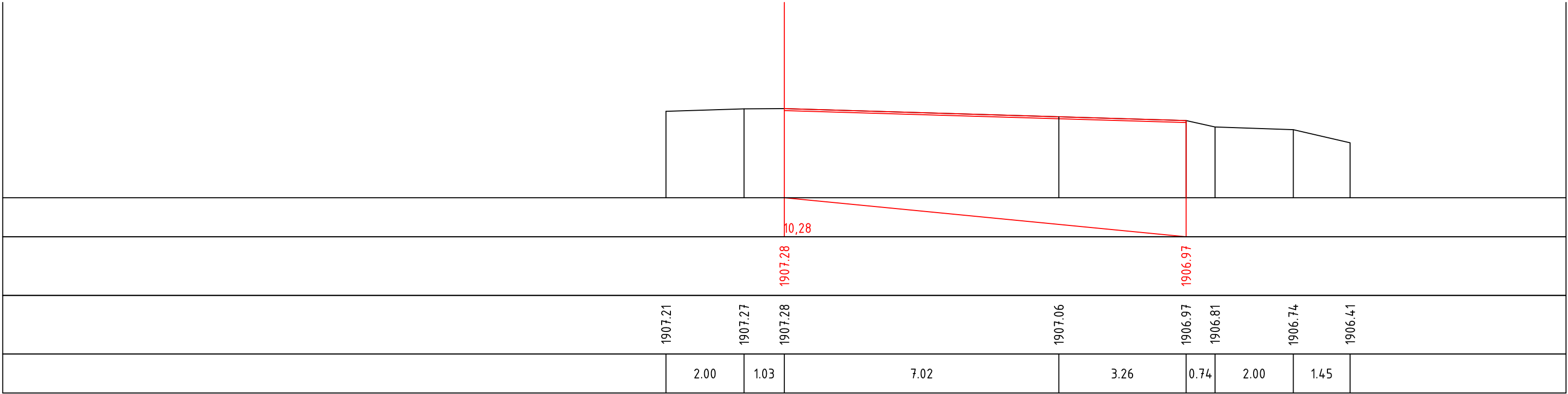
ПК 633+20.00



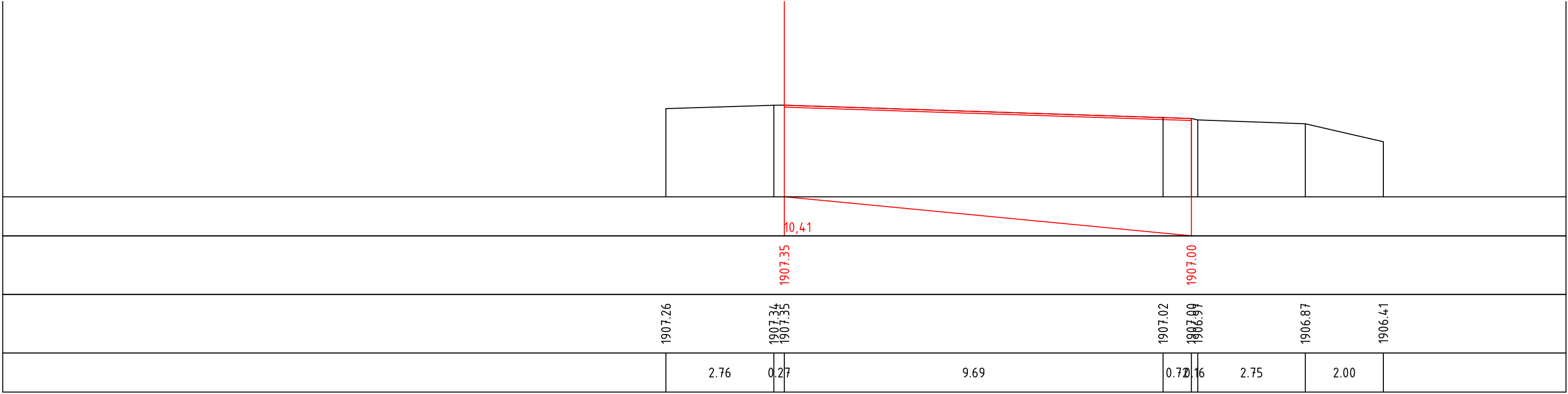
ПК 633+40.00



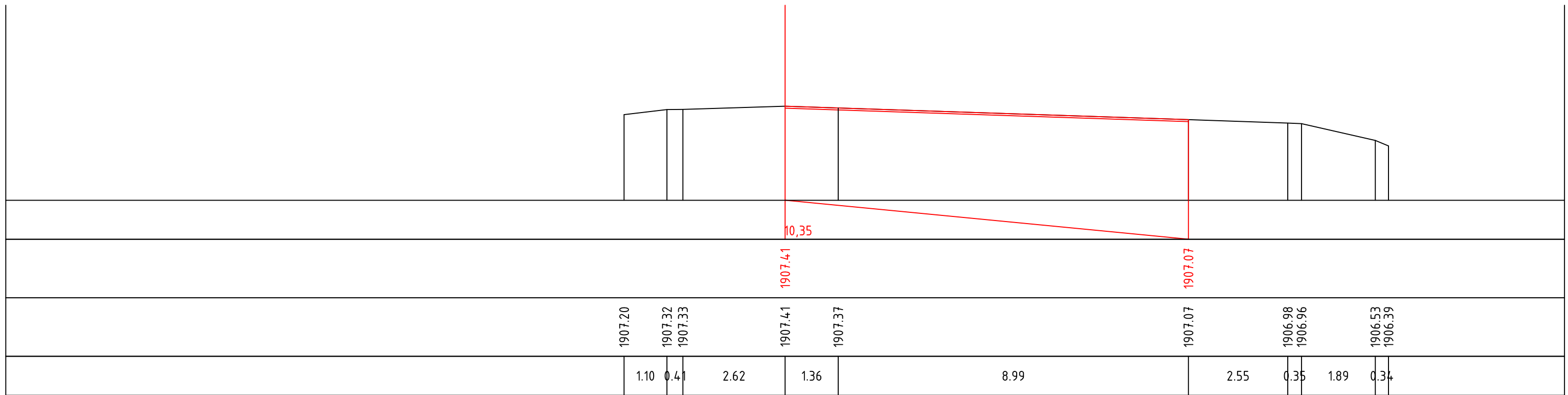
ПК 633+60.00



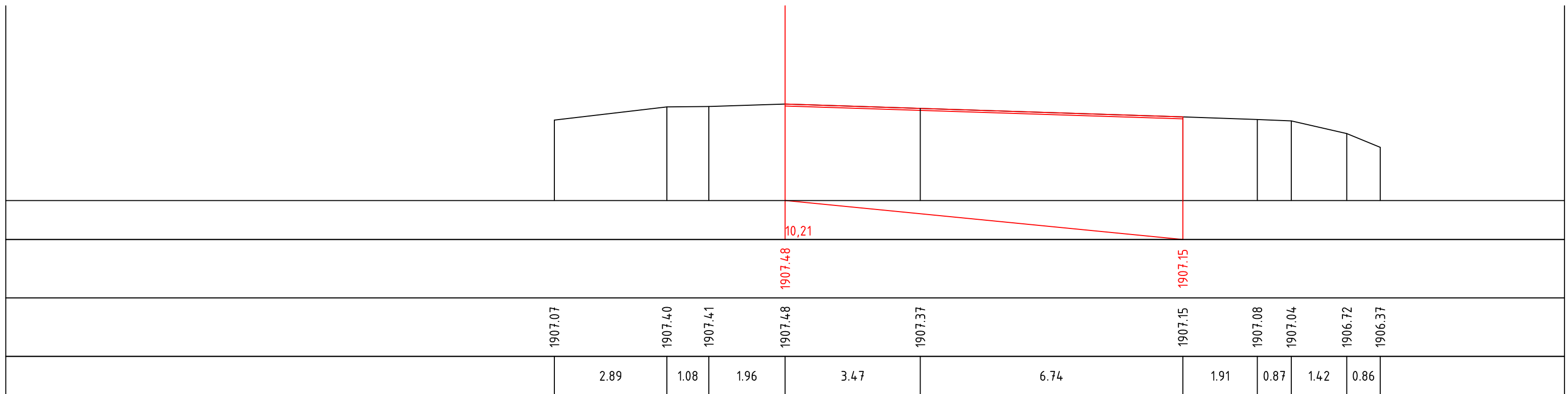
ПК 633+80.00



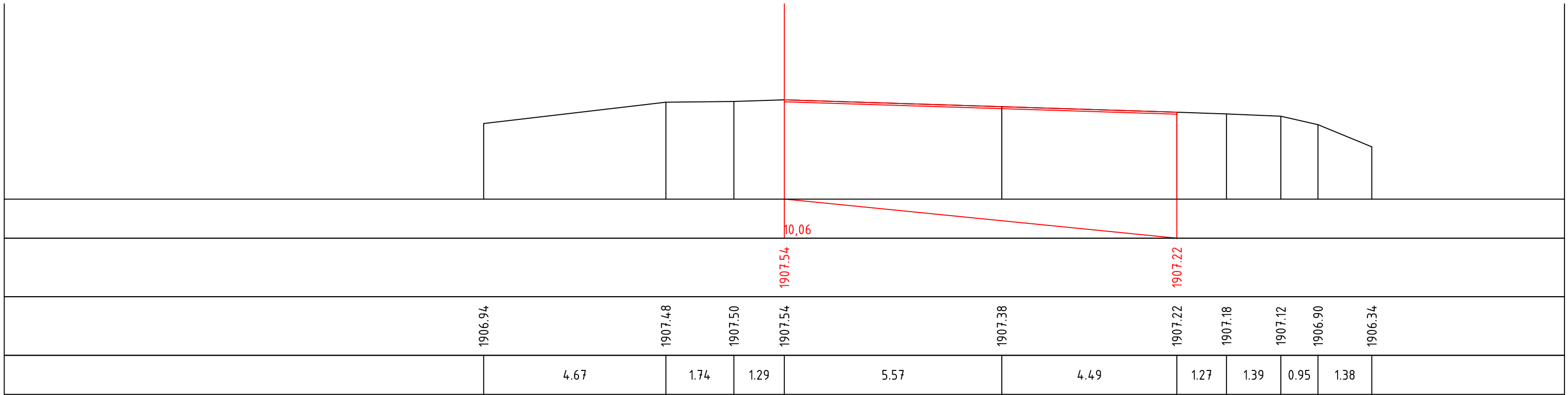
ПК 634+00.00



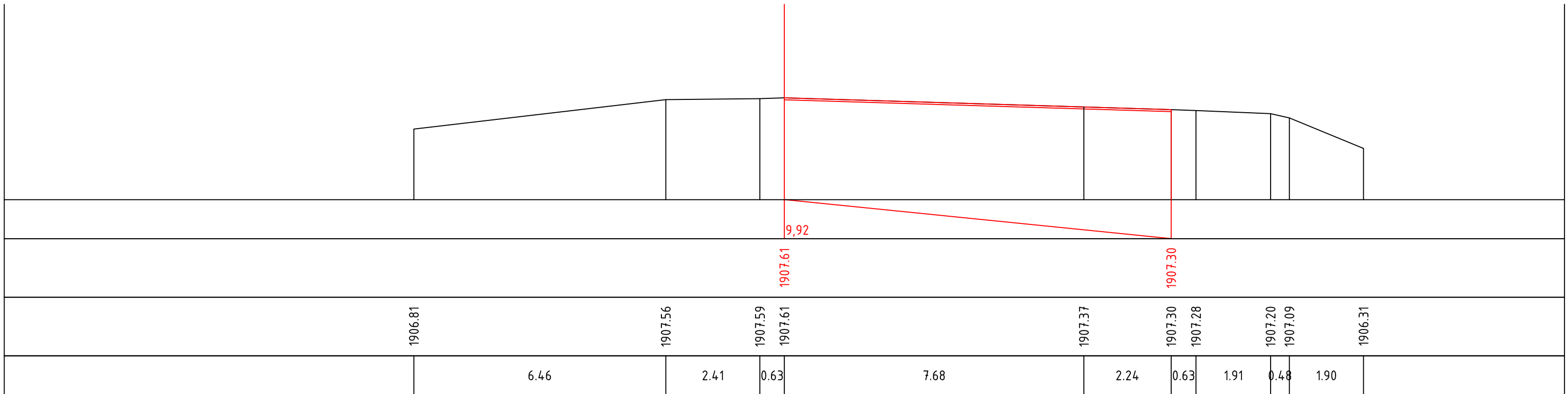
ПК 634+20.00



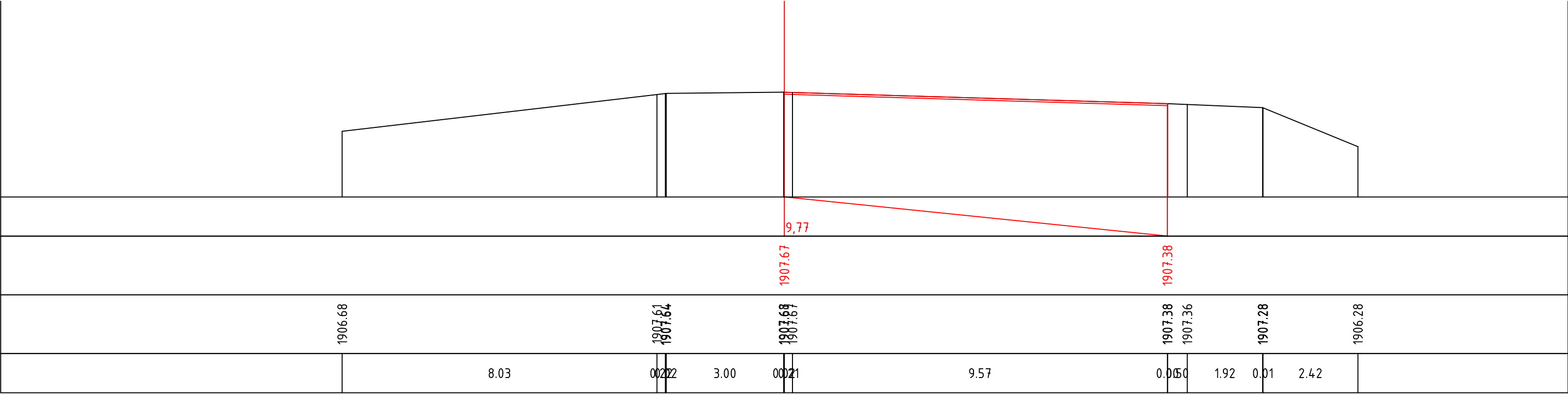
ПК 634+40.00



ПК 634+60.00



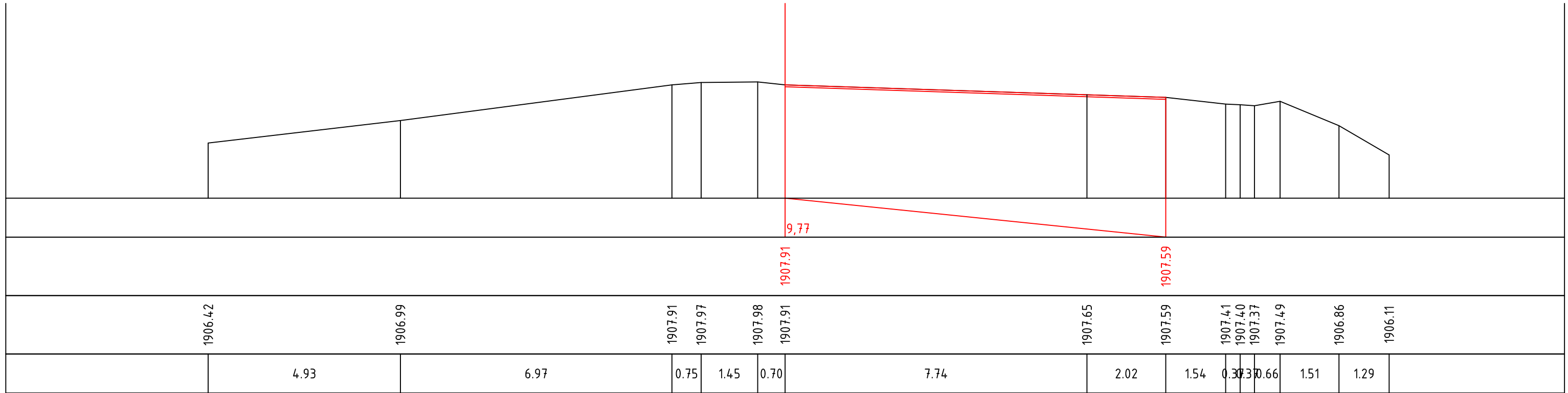
ПК 634+80.00



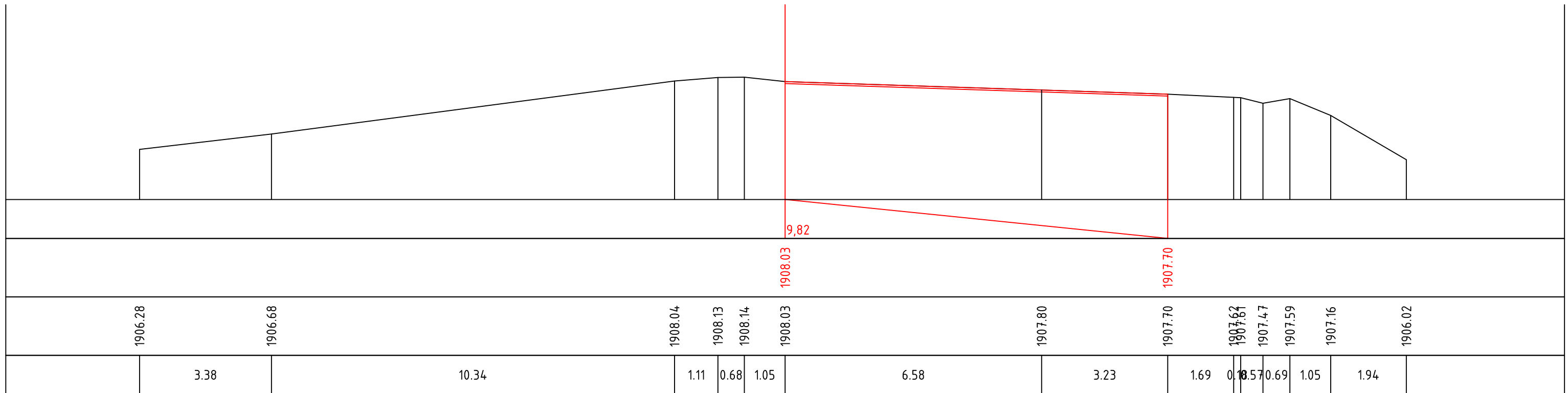
ПК 635+00.00



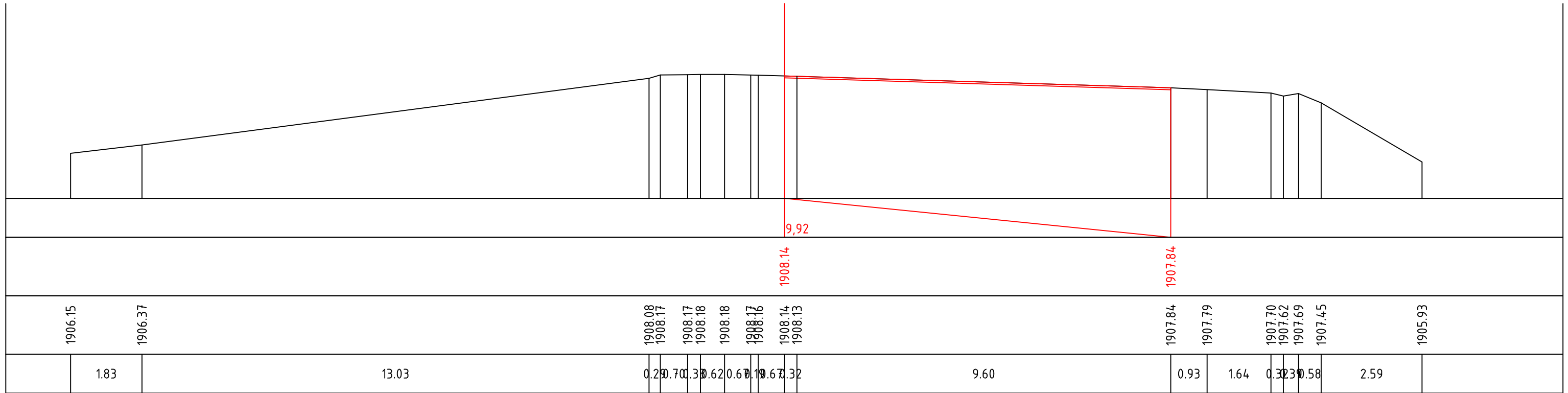
ПК 635+20.00



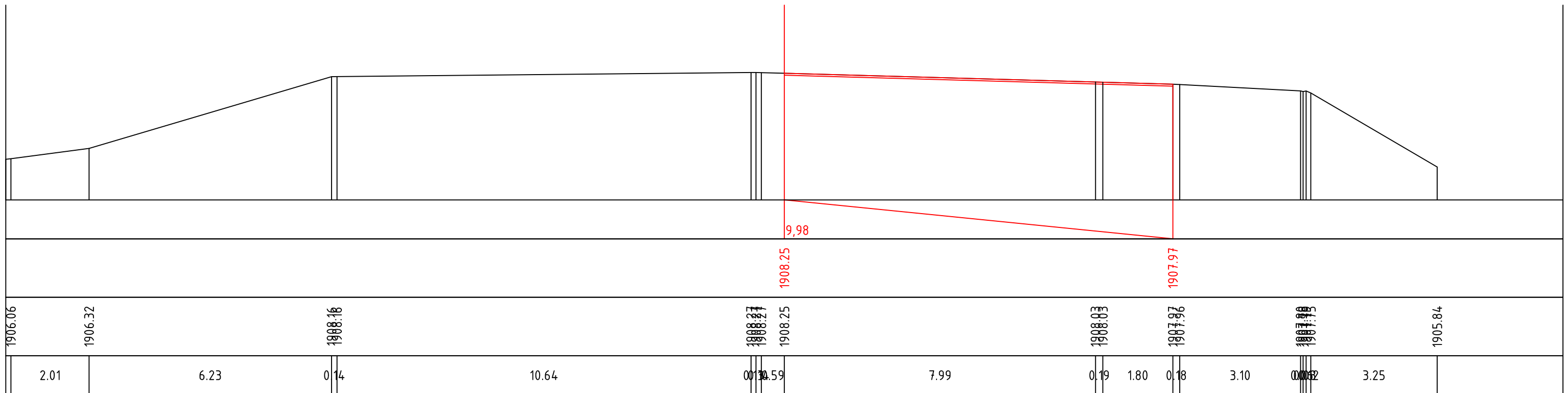
ПК 635+40.00



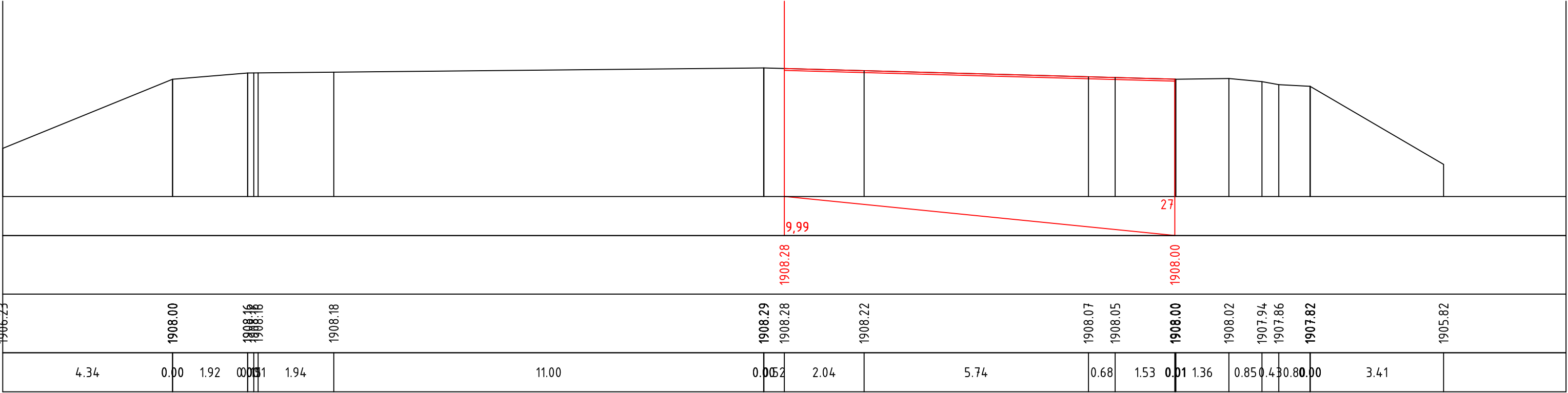
ПК 635+60.00



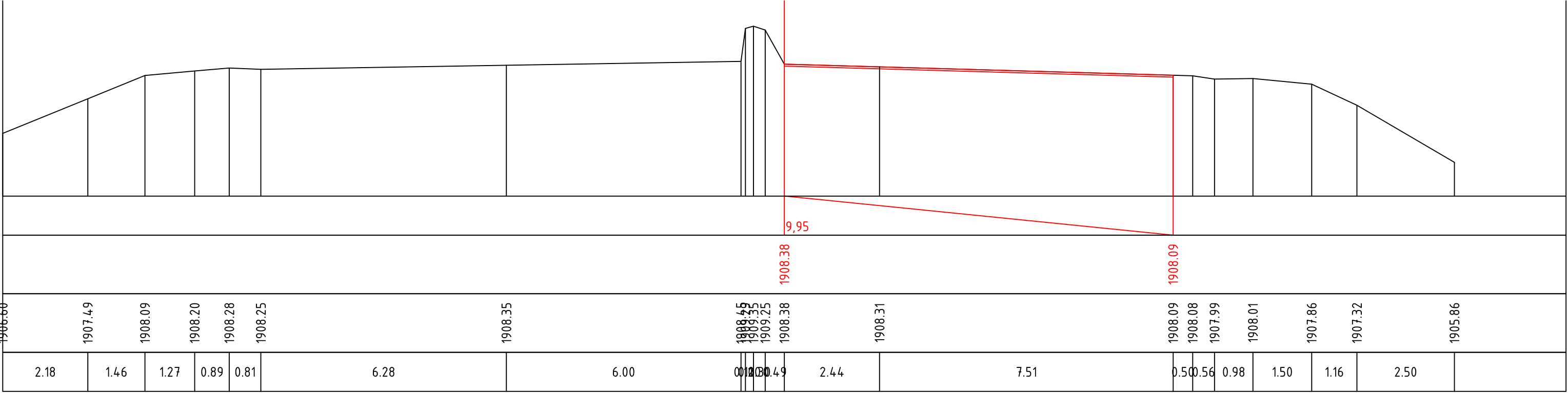
ПК 635+80.00



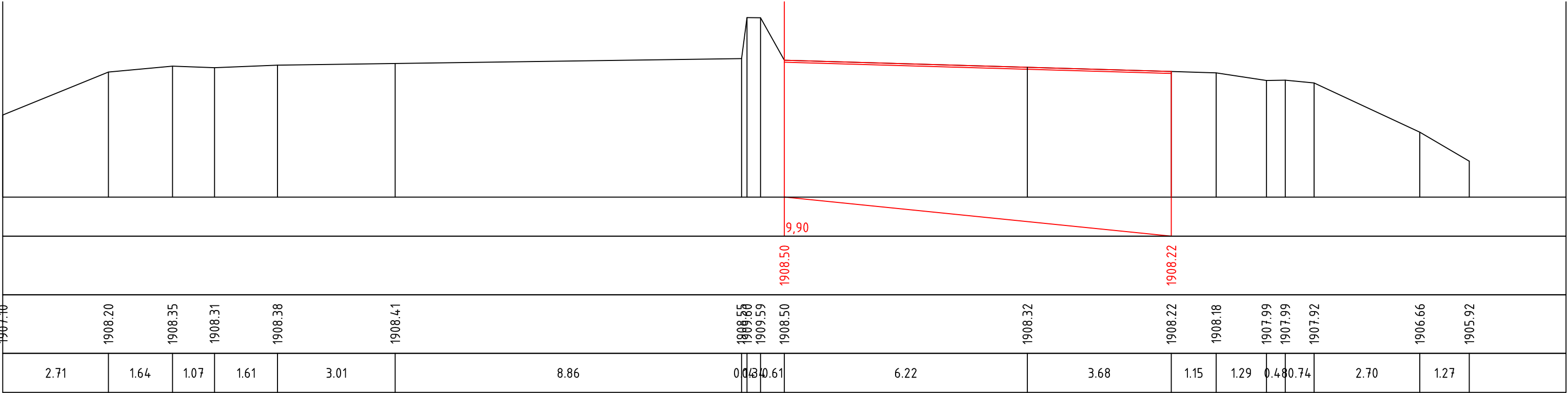
ПК 635+85.00



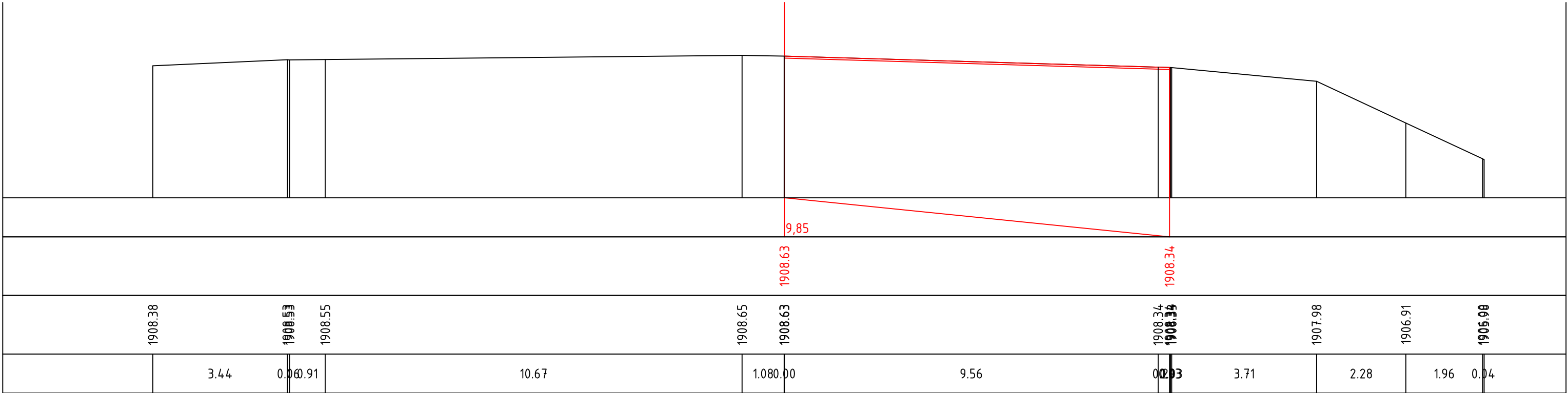
ПК 636+00.00



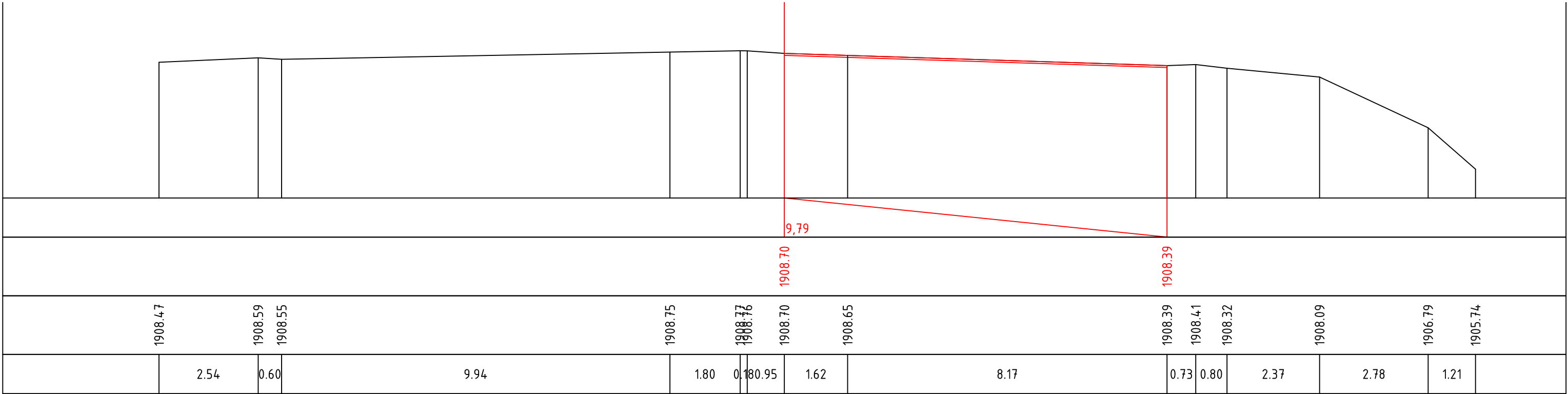
ПК 636+20.00



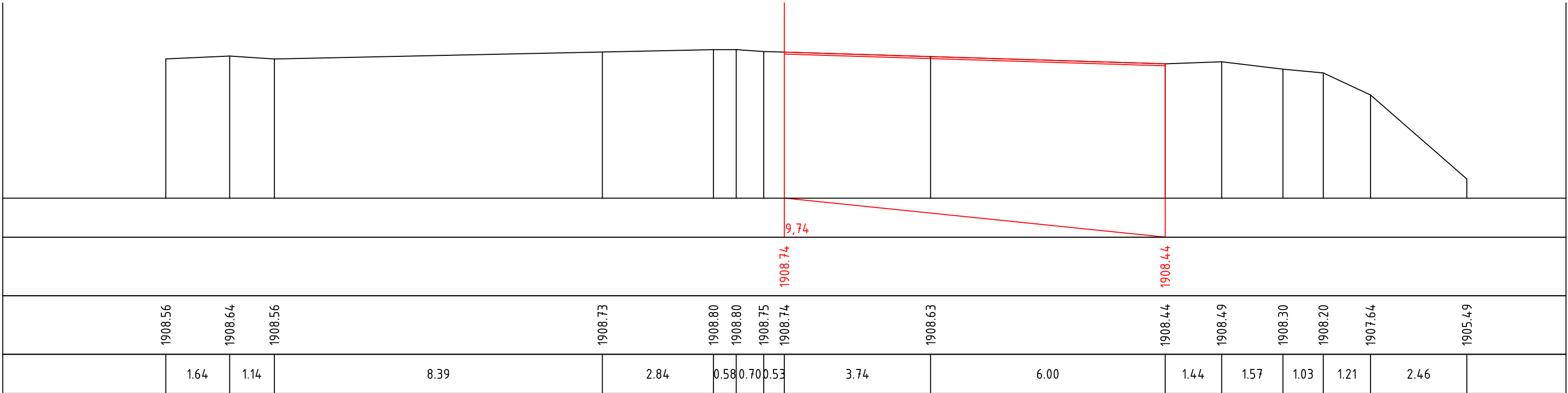
ПК 636+40.00



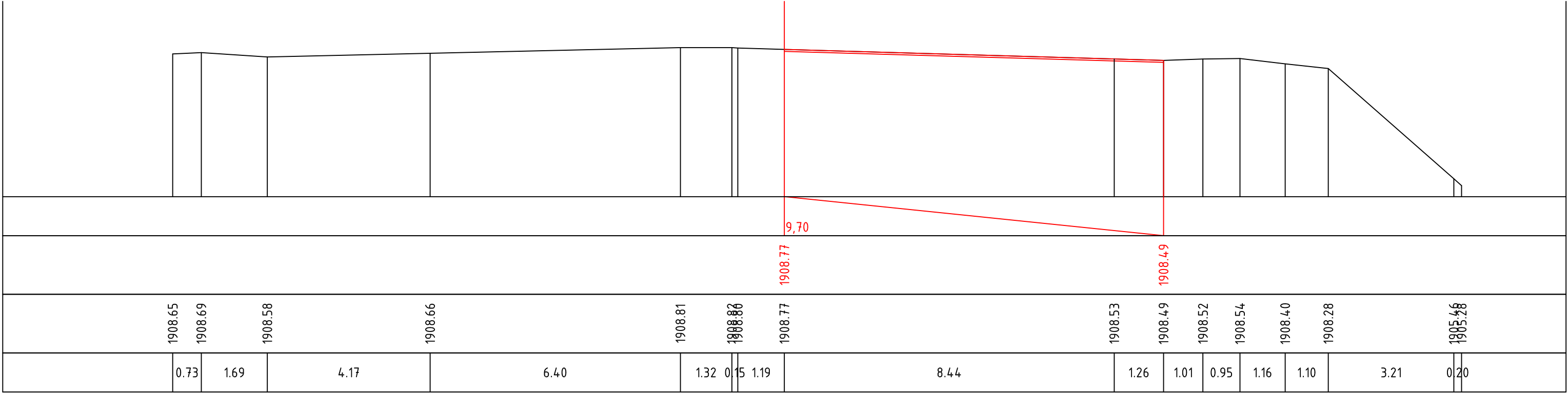
ПК 636+60.00



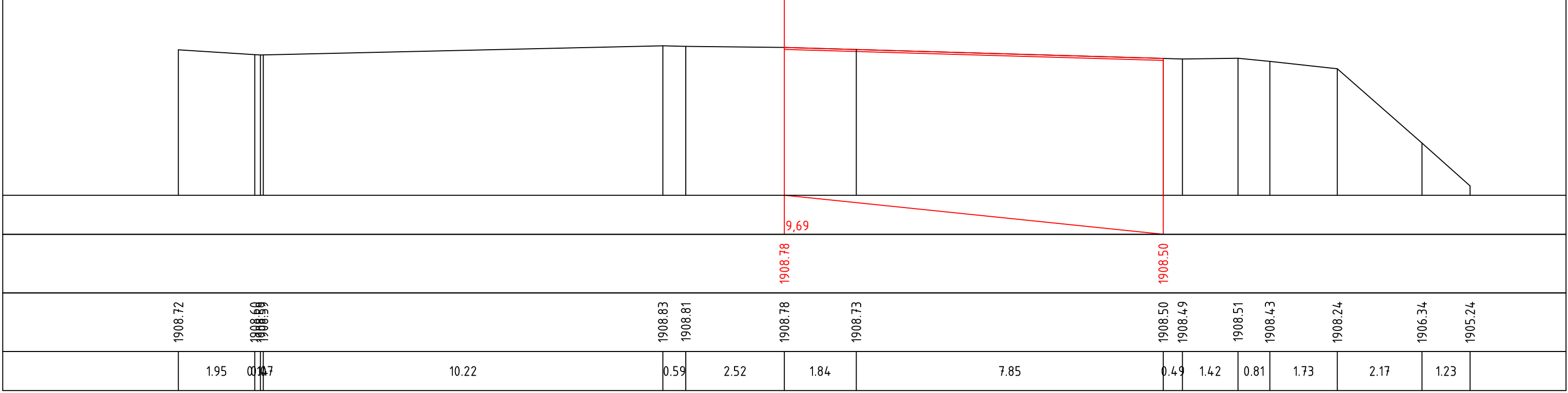
ПК 636+80.00



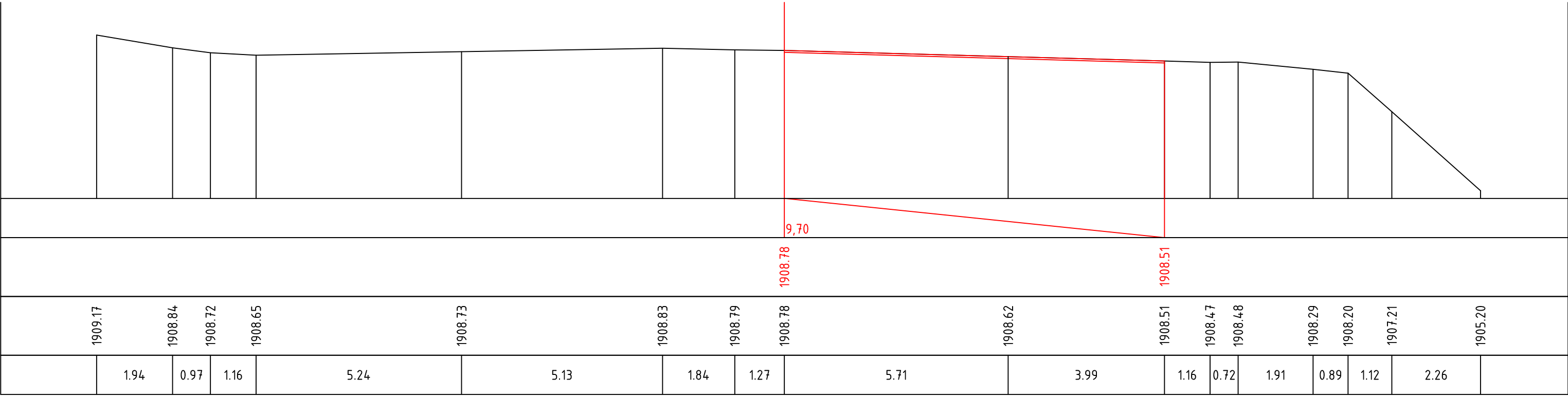
ПК 637+00.00



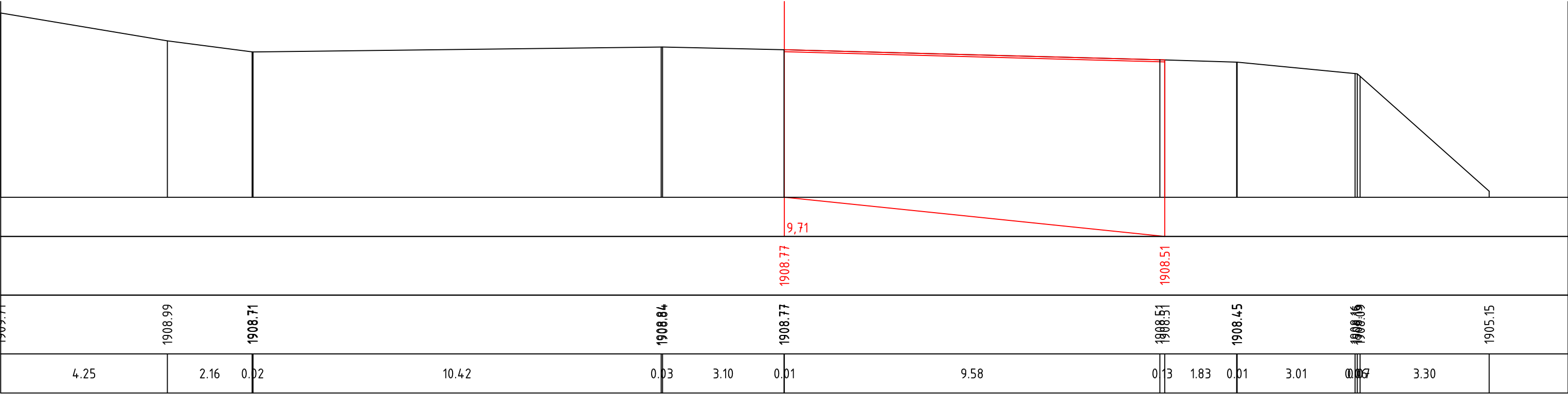
ПК 637+20.00



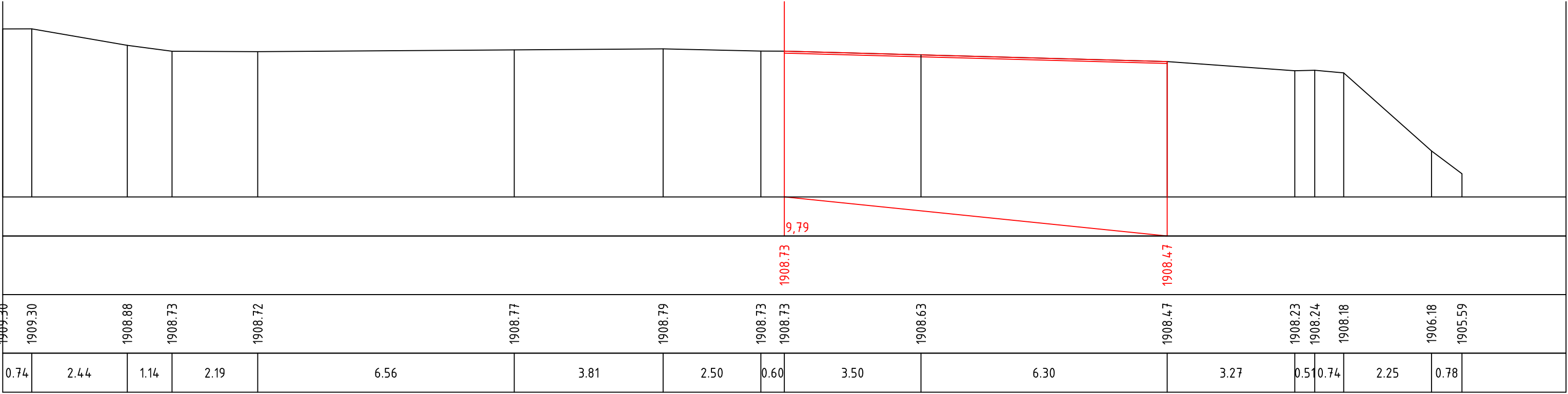
ПК 637+40.00



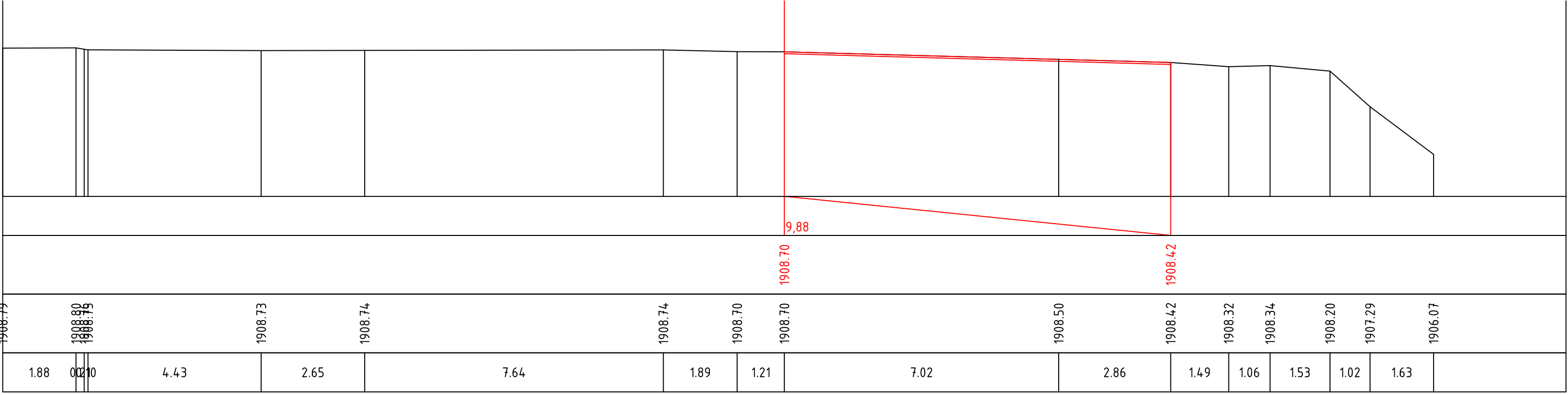
ПК 637+60.00



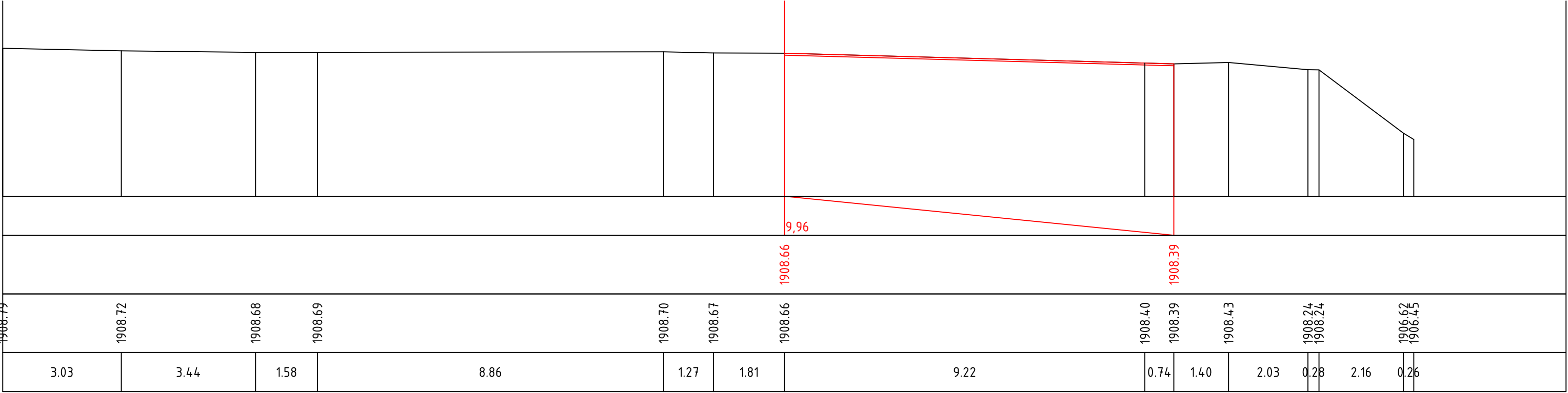
ПК 637+80.00



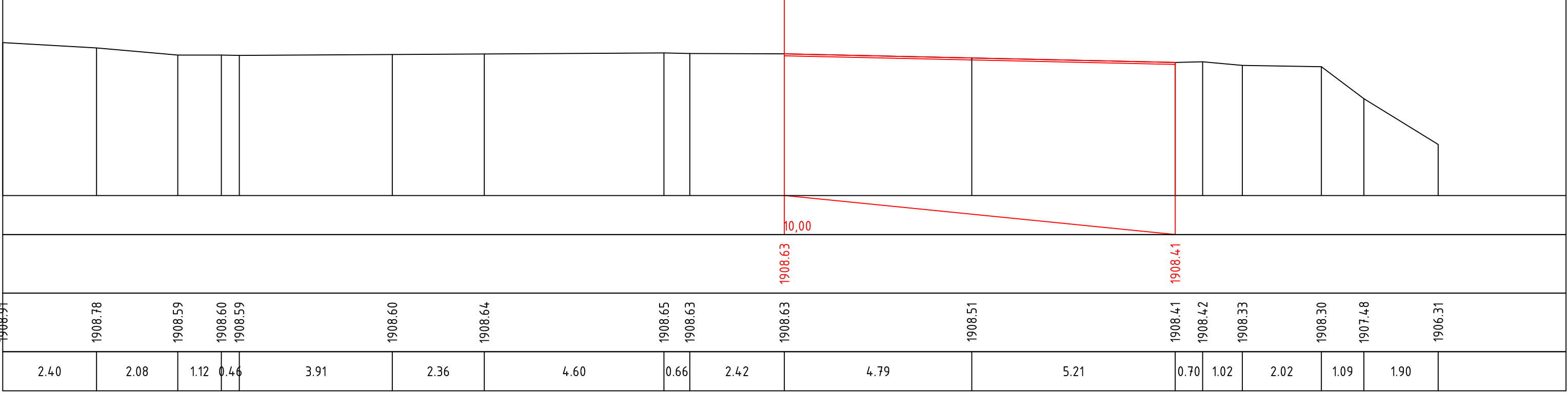
ПК 638+00.00



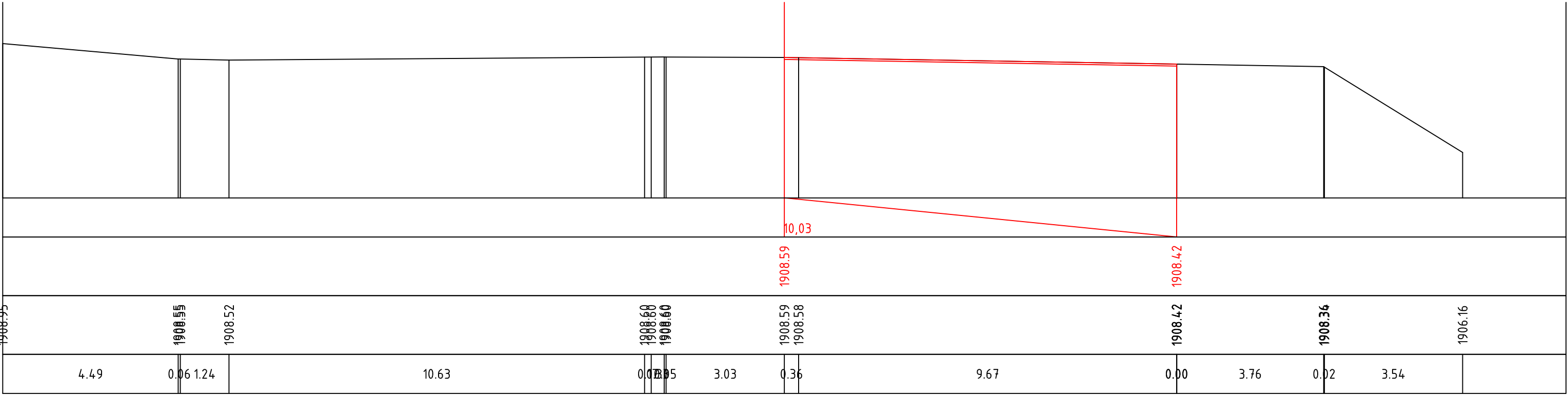
ПК 638+20.00



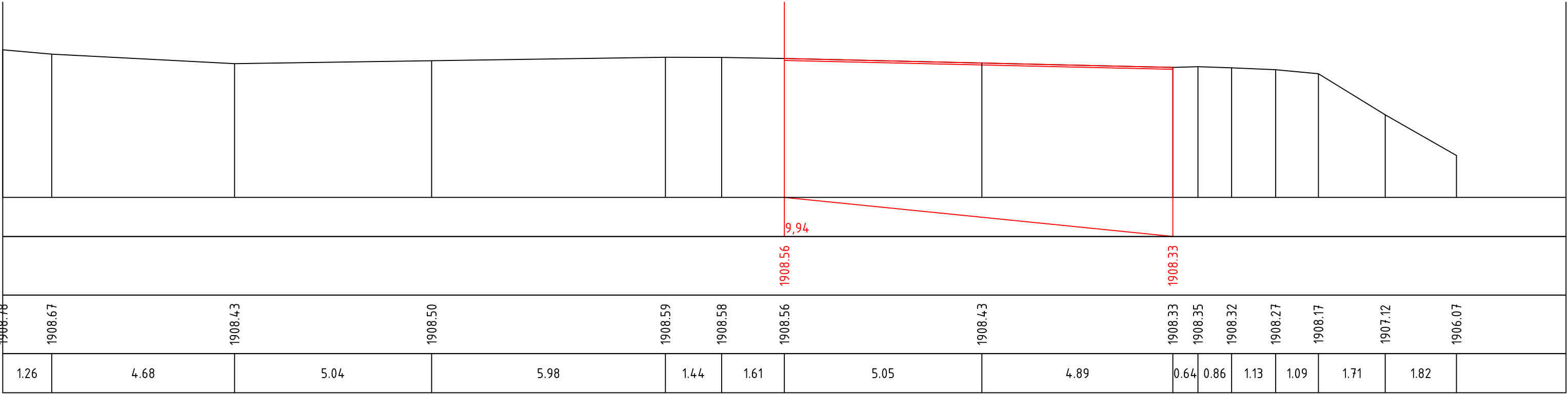
ПК 638+40.00



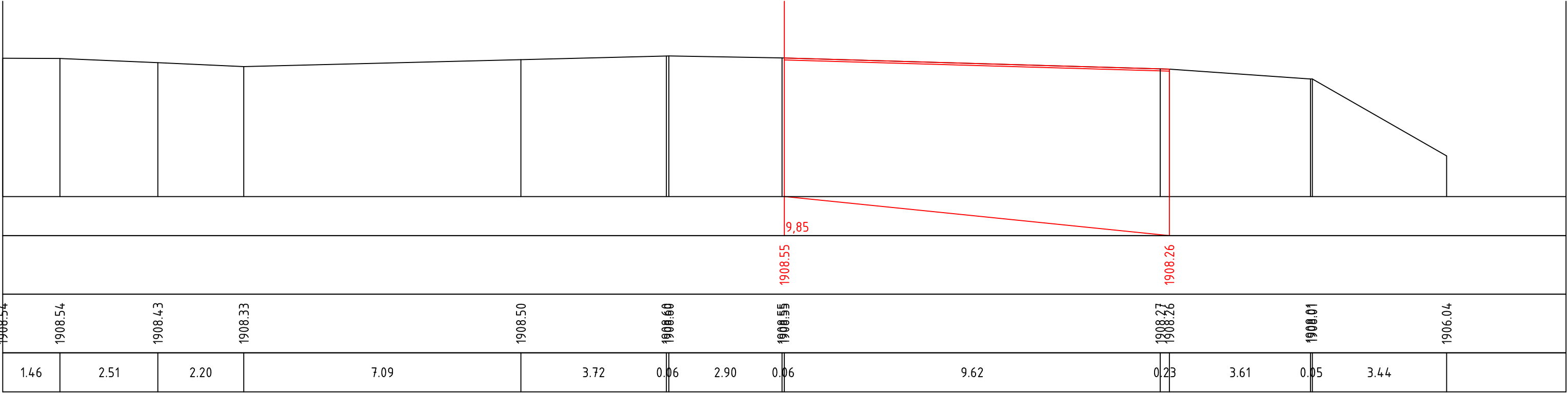
ПК 638+60.00



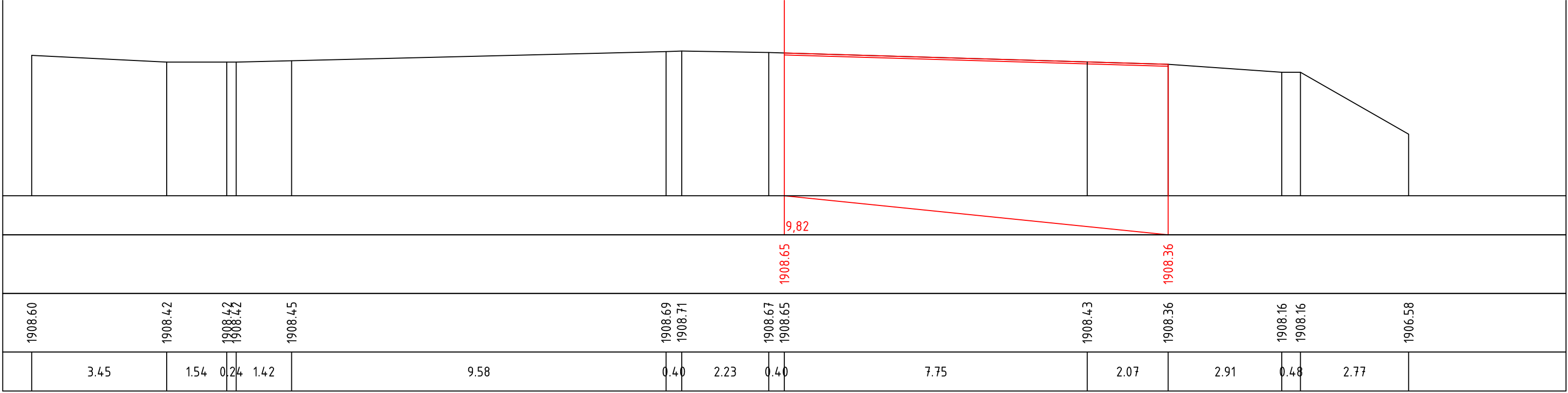
ПК 638+80.00



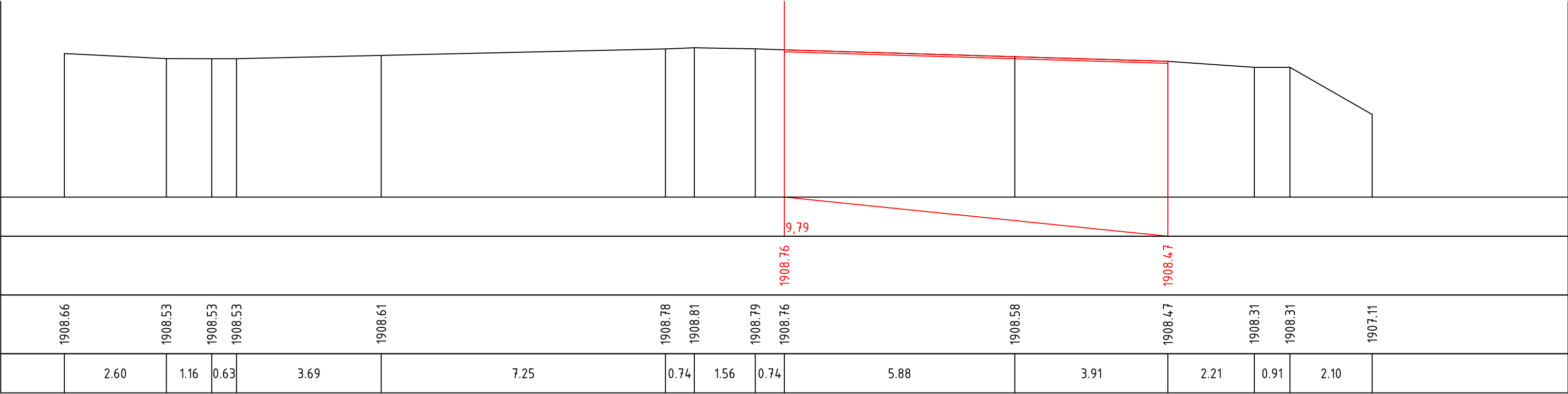
ПК 639+00.00



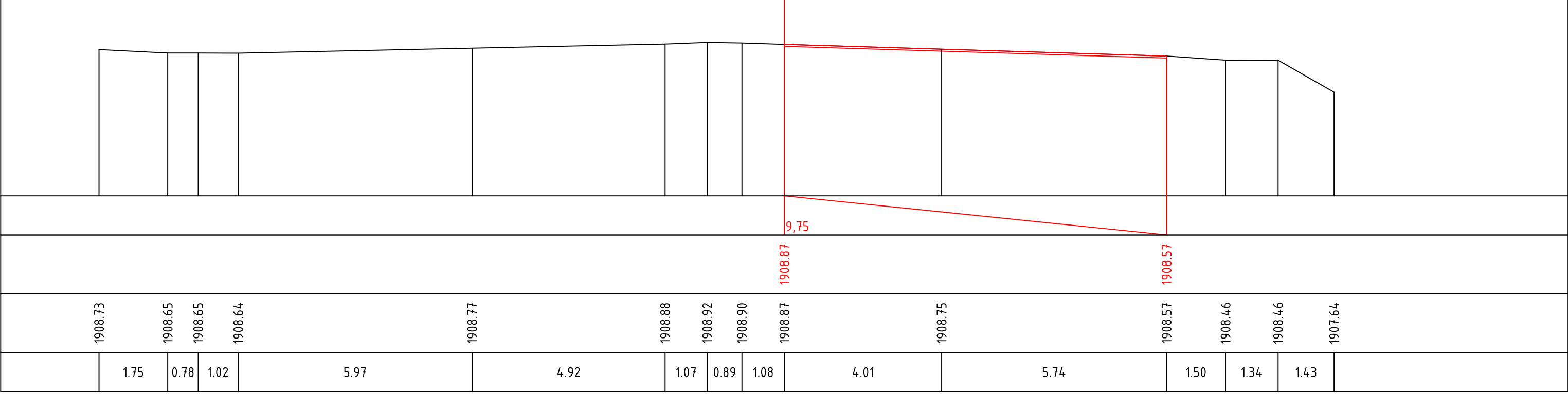
ПК 639+20.00



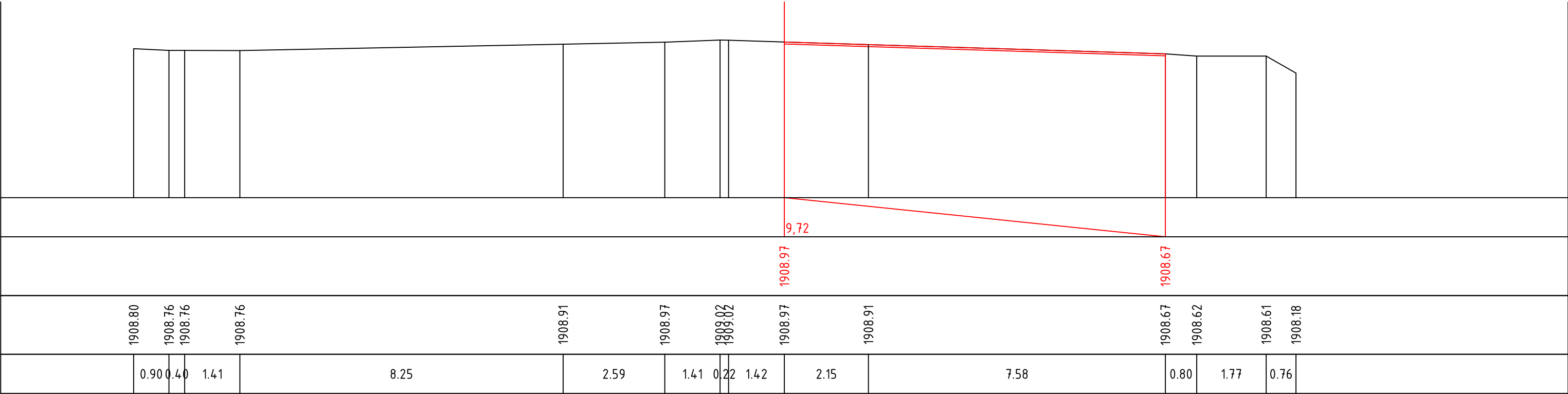
ПК 639+40.00



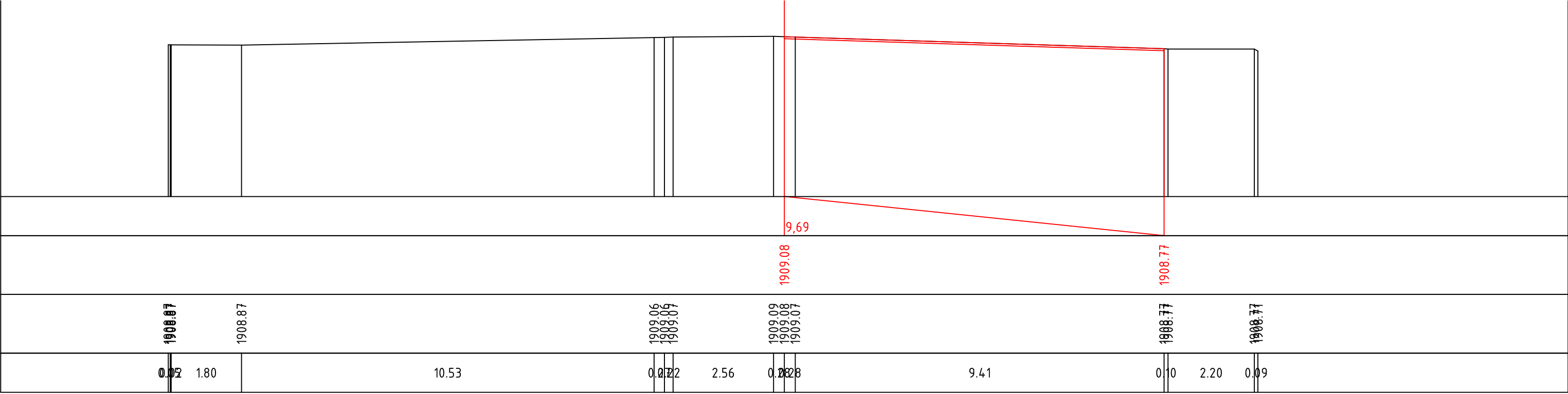
ПК 639+60.00



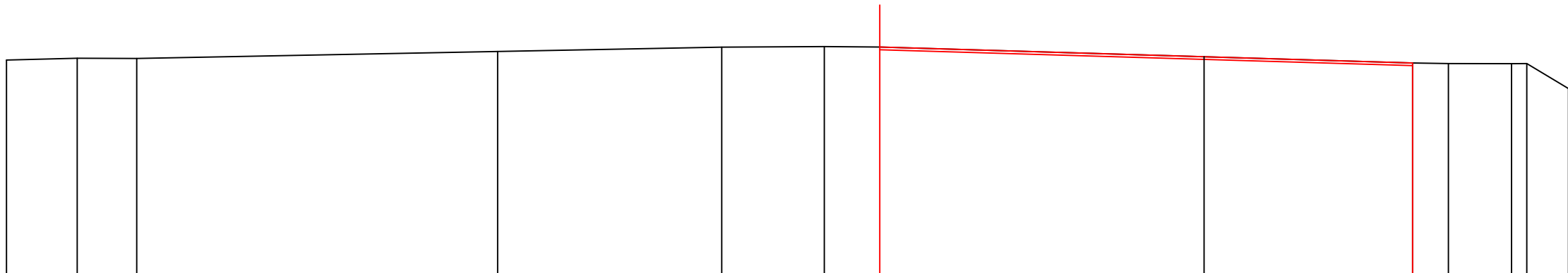
ПК 639+80.00



ПК 640+00.00



ПК 640+20.00



9,90

1909.22

1908.92

1908.98

1909.01

1909.01

1909.14

1909.22

1909.23

1909.22

1909.04

1908.92

1908.91

1908.91

1908.91

1908.45

1.31

1.11

6.71

4.17

1.91

1.03

6.03

3.88

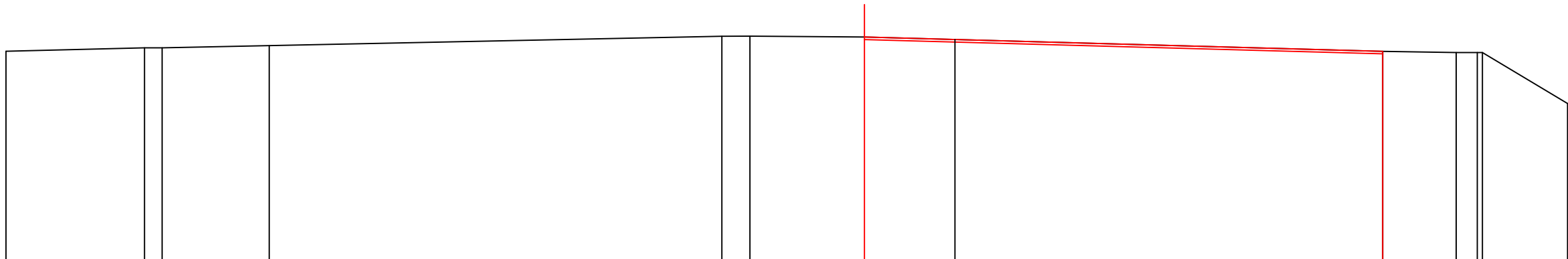
0.67

1.17

0.28

0.78

ПК 640+40.00



10,16

1909.36

1909.08

1909.08

1909.15

1909.15

1909.19

1909.38

1909.38

1909.36

1909.31

1909.08

1909.06

1909.06

1909.06

1908.06

2.71

0.35

2.10

8.87

0.55

2.25

1.77

8.38

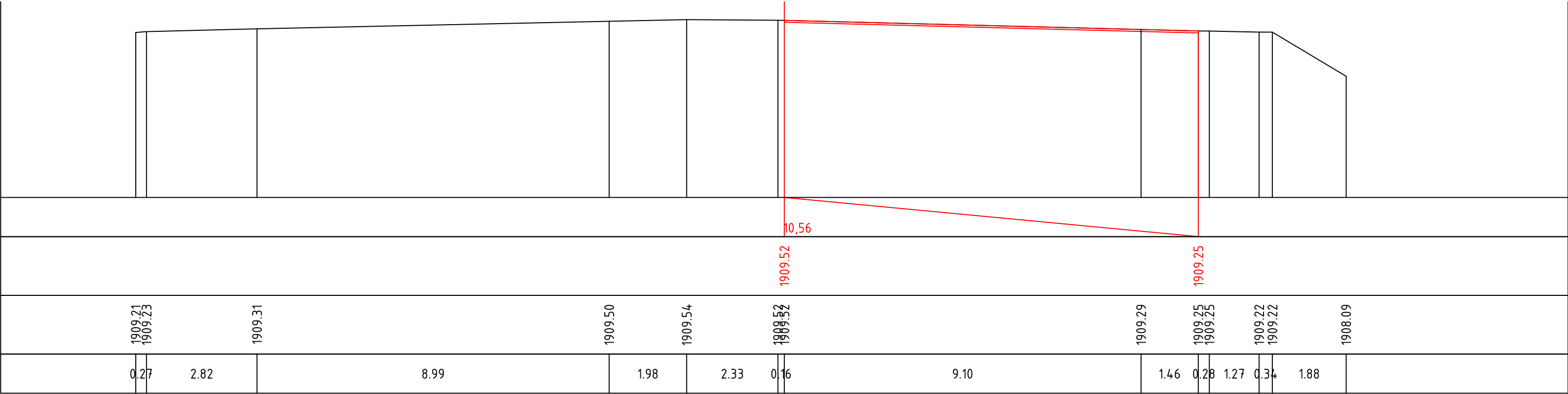
1.44

0.41

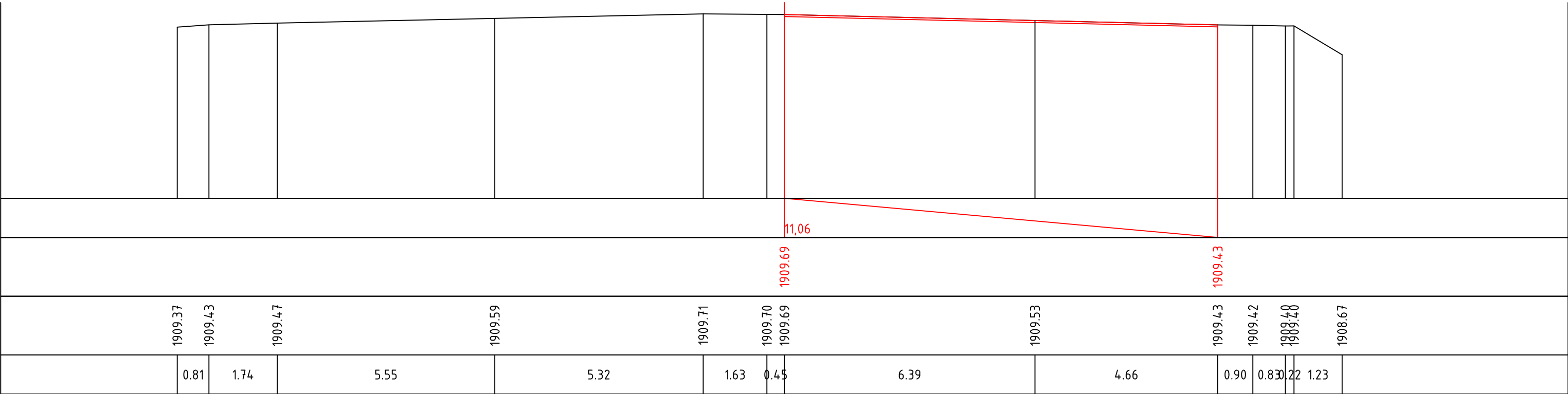
0.10

1.67

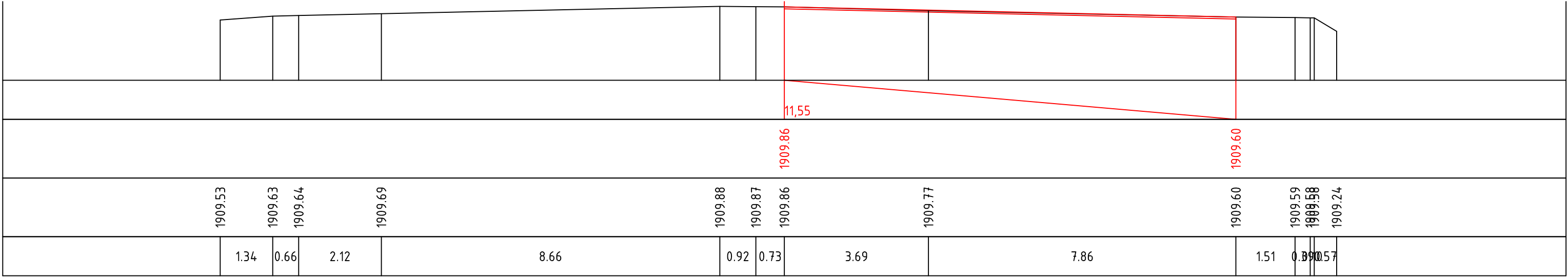
ПК 640+60.00



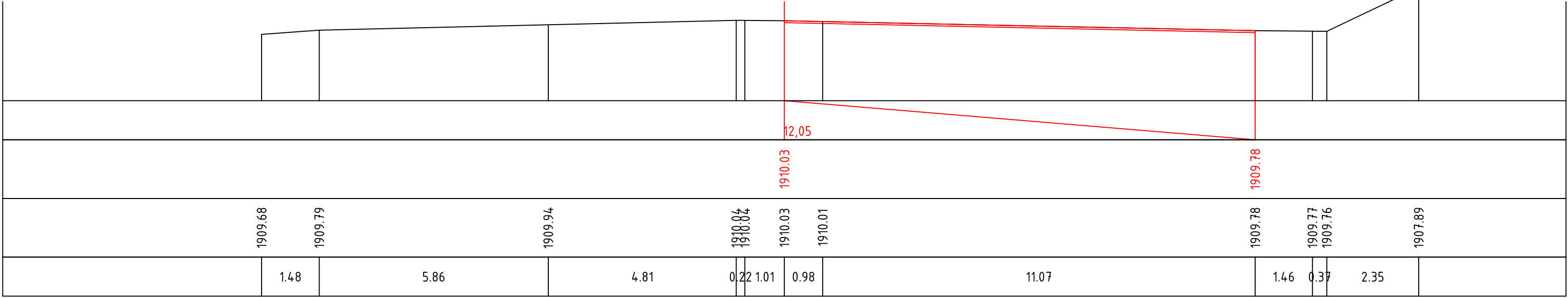
ПК 640+80.00



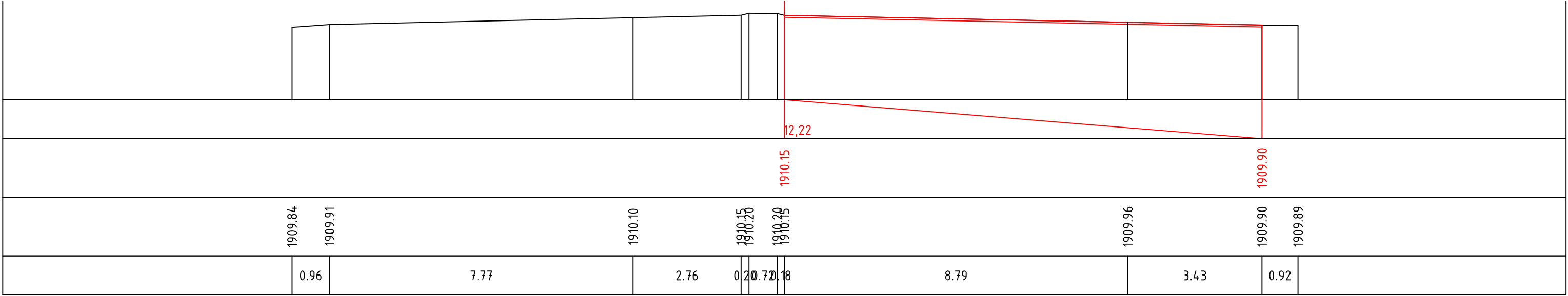
ПК 641+00.00



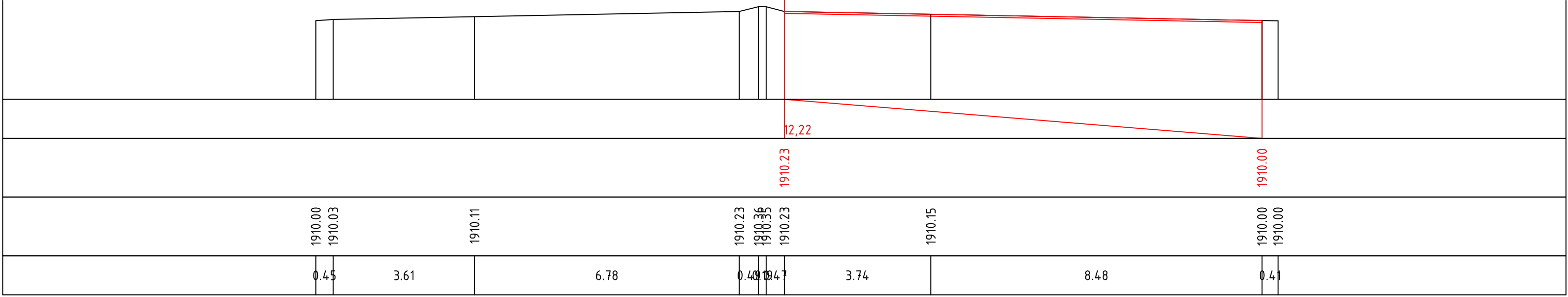
ПК 641+20.00



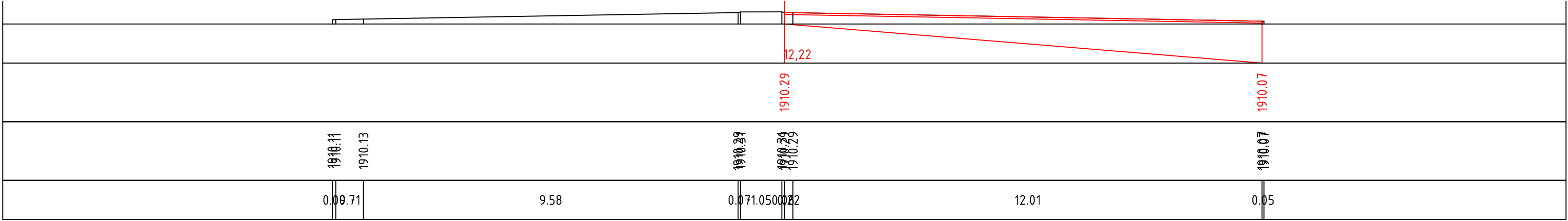
ПК 641+40.00



ПК 641+60.00



ПК 641+74.00



	Ամփոփագրեր	
1	Երթևեկելի մասի նորոգման ամփոփագիր	
2	Արգելափակոցների ամփոփագիր	
3	Երթ. մասի գծանշման ամփոփագիր	
4	Ճան. նշանների ամփոփագիր	
5	Համահավաք ամփոփագիր	
6	Վերգետնը աւնցման ծավալների ամփոփագիր	

ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Ա/Ճ Մ4 - Երևան - Սևան - Իջևան - Ադրբեջանի սահման

Աջ երթևեկելի գոտի կմ 570+00- կմ 64+174

ԿՄ	+	Երկարություն մ	Փոսային նորոգում				Ճանապարհային հագուստի քանդում և վերականգնում																Ծանոթություն	
			h=3-5 սմ մ ²	h=5-12 սմ մ ²	with base/հիմքով		Գոյություն ունեցող ծածկը			Ֆրեզում h _{փշ} = 5 սմ			Վերականգնում			Ավազակոպձային շերտ h = 10 սմ մ ²	Խճավազային հիմք (C - 5) h = 16 սմ մ ²	Խճավազային խառնուրդ h=5սմ, վշակված բխտումով 3% ըստ քաշի մ ²	Մանրահատիկ ա/բ h=4 սմ մ ²	Մանրահատիկ ա/բ h=5 սմ մ ²	Մանրահատիկ ա/բ h=3 սմ մ ²	Ավազակոպձային ծածկ h=20 սմ մ ²		
					Մանրահատիկ ա/բ h=6սմ մ ²	Չափազատված խիճ h _{փշ} =8-16սմ բխտումի տարածումով 4.12տ/1000մ ² մ ²	Մասնակի լայնություն մ	Միջին լայնություն մ	Մակերեսը մ ²	Մասնակի լայնություն մ	Միջին լայնություն մ	Մակերեսը մ ²	Մասնակի լայնություն մ	Միջին լայնություն մ	Մակերեսը մ ²									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
57	000		15				11.76			11.76			11.76											
		20							11.795	235.9		11.795	235.9		11.795	235.9					235.9			
	020							11.83			11.83			11.83										
		20							11.865	237.3		11.865	237.3		11.865	237.3					237.3			
	040							11.9			11.9			11.9										
		20							11.965	239.3		11.965	239.3		11.965	239.3					239.3			
	060							12.03			12.03			12.03										
		20							12.145	242.9		12.145	242.9		12.145	242.9					242.9			
	080							12.26			12.26			12.26										
		20							12.375	247.5		12.375	247.5		12.375	247.5					247.5			
	100		16				12.49			12.49			12.49											
		20							12.595	251.9		12.595	251.9		12.595	251.9					251.9			
	120							12.7			12.7			12.7										
		20							12.785	255.7		12.785	255.7		12.785	255.7					255.7			
	140							12.87			12.87			12.87										
		20							12.945	258.9		12.945	258.9		12.945	258.9					258.9			
	160							13.02			13.02			13.02										
		20							13.1	262		13.1	262		13.1	262					262			
	180							13.18			13.18			13.18										
		20							13.265	265.3		13.265	265.3		13.265	265.3					265.3			
	200		18				13.35			13.35			13.35											
		20							13.495	269.9		13.495	269.9		13.495	269.9					269.9			
	220							13.64			13.64			13.64										
		20							13.76	275.2		13.76	275.2		13.76	275.2					275.2			
	240							13.88			13.88			13.88										
		20							13.865	277.3		13.865	277.3		13.865	277.3					277.3			
	260							13.85			13.85			13.85										
		20							12.695	253.9		12.695	253.9		12.695	253.9					253.9			
	280		20				11.54			11.54			11.54											
		20							11.27	225.4		11.27	225.4		11.27	225.4					225.4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
	300		17				11			11			11												
		20							10.965	219.3		10.965	219.3		10.965	219.3					219.3				
	320						10.93				10.93			10.93											
		20							10.89	217.8		10.89	217.8		10.89	217.8					217.8				
	340						10.85				10.85			10.85											
		20							10.815	216.3		10.815	216.3		10.815	216.3					216.3				
	360						10.78				10.78			10.78											
		20							10.74	214.8		10.74	214.8		10.74	214.8					214.8				
	380						10.7				10.7			10.7											
		20							10.655	213.1		10.655	213.1		10.655	213.1					213.1				
	400							10.61			10.61			10.61											
		20		8					10.575	211.5		10.575	211.5		10.575	211.5					211.5				
	420							10.54			10.54			10.54											
		20							10.53	210.6		10.53	210.6		10.53	210.6					210.6				
	440							10.52			10.52			10.52											
		20							10.51	210.2		10.51	210.2		10.51	210.2					210.2				
	460							10.5			10.5			10.5											
		20							10.505	210.1		10.505	210.1		10.505	210.1					210.1				
	480							10.51			10.51			10.51											
		20							10.665	213.3		10.665	213.3		10.665	213.3					213.3				
	500		3					10.82			10.82			10.82											
		20								10.87	217.4		10.87	217.4		10.87	217.4					217.4			
	520								10.92			10.92			10.92										
		20							10.935	218.7		10.935	218.7		10.935	218.7					218.7				
	540							10.95			10.95			10.95											
		20							10.96	219.2		10.96	219.2		10.96	219.2					219.2				
	560							10.97			10.97			10.97											
		20							10.98	219.6		10.98	219.6		10.98	219.6					219.6				
	580							10.99			10.99			10.99											
		20							10.985	219.7		10.985	219.7		10.985	219.7					219.7				
	600							10.98			10.98			10.98											
		20		6					11.035	220.7		11.035	220.7		11.035	220.7					220.7				
	620							11.09			11.09			11.09											
		20							11.09	221.8		11.09	221.8		11.09	221.8					221.8				
	640							11.09			11.09			11.09											
		20							11.11	222.2		11.11	222.2		11.11	222.2					222.2				
	660							11.13			11.13			11.13											
		20							11.15	223		11.15	223		11.15	223					223				
	680							11.17			11.17			11.17											
		20							11.185	223.7		11.185	223.7		11.185	223.7					223.7				
	700							11.2			11.2			11.2											
		20	5						11.2	224		11.2	224		11.2	224					224				
	720								11.2			11.2			11.2										
		20							11.165	223.3		11.165	223.3		11.165	223.3					223.3				
	740							11.13			11.13			11.13											
		20							11.09	221.8		11.09	221.8		11.09	221.8					221.8				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	760		5				11.05			11.05			11.05										
		20						11.015	220.3		11.015	220.3		11.015	220.3					220.3			
	780						10.98			10.98			10.98										
		20						10.96	219.2		10.96	219.2		10.96	219.2					219.2			
	800		6				10.94			10.94			10.94										
		20						10.93	218.6		10.93	218.6		10.93	218.6					218.6			
	820						10.92			10.92			10.92										
		20						10.91	218.2		10.91	218.2		10.91	218.2					218.2			
	840						10.9			10.9			10.9										
		20						10.895	217.9		10.895	217.9		10.895	217.9					217.9			
	860						10.89			10.89			10.89										
		20						10.885	217.7		10.885	217.7		10.885	217.7					217.7			
	880						10.88			10.88			10.88										
		20						10.88	217.6		10.88	217.6		10.88	217.6					217.6			
	900						10.88			10.88			10.88										
		20	5					10.865	217.3		10.865	217.3		10.865	217.3					217.3			
	920						10.85			10.85			10.85										
		20						10.83	216.6		10.83	216.6		10.83	216.6					216.6			
	940						10.81			10.81			10.81										
		20						10.805	216.1		10.805	216.1		10.805	216.1					216.1			
	960						10.8			10.8			10.8										
		20						10.81	216.2		10.81	216.2		10.81	216.2					216.2			
	980						10.82			10.82			10.82										
		20						10.82	216.4		10.82	216.4		10.82	216.4					216.4			
58	000						10.82			10.82			10.82										
		20	5					10.825	216.5		10.825	216.5		10.825	216.5					216.5			
	020						10.83			10.83			10.83										
		20						10.835	216.7		10.835	216.7		10.835	216.7					216.7			
	040						10.84			10.84			10.84										
		20						10.84	216.8		10.84	216.8		10.84	216.8					216.8			
	060						10.84			10.84			10.84										
		20						11.035	220.7		11.035	220.7		11.035	220.7					220.7			
	080						11.23			11.23			11.23										
		20						11.71	234.2		11.71	234.2		11.71	234.2					234.2			
	100		6				12.19			12.19			12.19										
		20						12.675	253.5		12.675	253.5		12.675	253.5					253.5			
	120						13.16			13.16			13.16										
		20						13.205	264.1		13.205	264.1		13.205	264.1					264.1			
	140						13.25			13.25			13.25										
		20						13.115	262.3		13.115	262.3		13.115	262.3					262.3			
	160						12.98			12.98			12.98										
		20						12.855	257.1		12.855	257.1		12.855	257.1					257.1			
	180						12.73			12.73			12.73										
		20						12.46	249.2		12.46	249.2		12.46	249.2					249.2			
	200						12.19			12.19			12.19										
		20						11.59	231.8		11.59	231.8		11.59	231.8					231.8			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	220		3				10.99			10.99			10.99										
		20						10.98	219.6		10.98	219.6		10.98	219.6					219.6			
	240						10.97			10.97			10.97										
		20						10.96	219.2		10.96	219.2		10.96	219.2					219.2			
	260						10.95			10.95			10.95										
		20						10.935	218.7		10.935	218.7		10.935	218.7					218.7			
	280						10.92			10.92			10.92										
		20						10.91	218.2		10.91	218.2		10.91	218.2					218.2			
	300		8				10.9			10.9			10.9										
		20						10.905	218.1		10.905	218.1		10.905	218.1					218.1			
	320						10.91			10.91			10.91										
		20						10.925	218.5		10.925	218.5		10.925	218.5					218.5			
	340						10.94			10.94			10.94										
		20						10.955	219.1		10.955	219.1		10.955	219.1					219.1			
	360						10.97			10.97			10.97										
		20						10.99	219.8		10.99	219.8		10.99	219.8					219.8			
	380		3				11.01			11.01			11.01										
		20						11.02	220.4		11.02	220.4		11.02	220.4					220.4			
	400						11.03			11.03			11.03										
		20						11.025	220.5		11.025	220.5		11.025	220.5					220.5			
	420						11.02			11.02			11.02										
		20						11.015	220.3		11.015	220.3		11.015	220.3					220.3			
	440						11.01			11.01			11.01										
		20						11.005	220.1		11.005	220.1		11.005	220.1					220.1			
	460		3				11			11			11										
		20						10.965	219.3		10.965	219.3		10.965	219.3					219.3			
	480						10.93			10.93			10.93										
		20						10.885	217.7		10.885	217.7		10.885	217.7					217.7			
	500						10.84			10.84			10.84										
		20						10.795	215.9		10.795	215.9		10.795	215.9					215.9			
	520						10.75			10.75			10.75										
		20						10.71	214.2		10.71	214.2		10.71	214.2					214.2			
	540		3				10.67			10.67			10.67										
		20						10.71	214.2		10.71	214.2		10.71	214.2					214.2			
	560						10.75			10.75			10.75										
		20						10.785	215.7		10.785	215.7		10.785	215.7					215.7			
	580						10.82			10.82			10.82										
		20						10.86	217.2		10.86	217.2		10.86	217.2					217.2			
	600						10.9			10.9			10.9										
		20						10.925	218.5		10.925	218.5		10.925	218.5					218.5			
	620		4				10.95			10.95			10.95										
		20						10.91	218.2		10.91	218.2		10.91	218.2					218.2			
	640						10.87			10.87			10.87										
		20						10.825	216.5		10.825	216.5		10.825	216.5					216.5			
	660						10.78			10.78			10.78										
		20						10.74	214.8		10.74	214.8		10.74	214.8					214.8			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	680						10.7			10.7			10.7										
		20						10.72	214.4		10.72	214.4		10.72	214.4					214.4			
	700						10.74			10.74			10.74										
		20	3					10.795	215.9		10.795	215.9		10.795	215.9					215.9			
	720						10.85			10.85			10.85										
		20						10.905	218.1		10.905	218.1		10.905	218.1					218.1			
	740						10.96			10.96			10.96										
		20						11.015	220.3		11.015	220.3		11.015	220.3					220.3			
	760						11.07			11.07			11.07										
		20						11.125	222.5		11.125	222.5		11.125	222.5					222.5			
	780						11.18			11.18			11.18										
		20						11.19	223.8		11.19	223.8		11.19	223.8					223.8			
	800		2				11.2			11.2			11.2										
		20						11.14	222.8		11.14	222.8		11.14	222.8					222.8			
	820						11.08			11.08			11.08										
		20						10.955	219.1		10.955	219.1		10.955	219.1					219.1			
	840						10.83			10.83			10.83										
		20						10.655	213.1		10.655	213.1		10.655	213.1					213.1			
	860						10.48			10.48			10.48										
		20						10.305	206.1		10.305	206.1		10.305	206.1					206.1			
	880						10.13			10.13			10.13										
		20	2					10.105	202.1		10.105	202.1		10.105	202.1					202.1			
	900						10.08			10.08			10.08										
		20						10.055	201.1		10.055	201.1		10.055	201.1					201.1			
	920						10.03			10.03			10.03										
		20						10.05	201		10.05	201		10.05	201					201			
	940						10.07			10.07			10.07										
		20						10.16	203.2		10.16	203.2		10.16	203.2					203.2			
	960						10.25			10.25			10.25										
		20						10.34	206.8		10.34	206.8		10.34	206.8					206.8			
	980		2				10.43			10.43			10.43										
		20						10.52	210.4		10.52	210.4		10.52	210.4					210.4			
59	000						10.61			10.61			10.61										
		20						10.645	212.9		10.645	212.9		10.645	212.9					212.9			
	020						10.68			10.68			10.68										
		20						10.71	214.2		10.71	214.2		10.71	214.2					214.2			
	040						10.74			10.74			10.74										
		20						10.765	215.3		10.765	215.3		10.765	215.3					215.3			
	060						10.79			10.79			10.79										
		20						10.765	215.3		10.765	215.3		10.765	215.3					215.3			
	080						10.74			10.74			10.74										
		20						10.715	214.3		10.715	214.3		10.715	214.3					214.3			
	100						10.69			10.69			10.69										
		20						10.665	213.3		10.665	213.3		10.665	213.3					213.3			
	120						10.64			10.64			10.64										
		20						10.62	212.4		10.62	212.4		10.62	212.4					212.4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	140		3				10.6			10.6			10.6										
		20						10.6	212		10.6	212		10.6	212					212			
	160						10.6			10.6			10.6										
		20						10.675	213.5		10.675	213.5		10.675	213.5					213.5			
	180						10.75			10.75			10.75										
		20						10.825	216.5		10.825	216.5		10.825	216.5					216.5			
	200		2				10.9			10.9			10.9										
		20						10.78	215.6		10.78	215.6		10.78	215.6					215.6			
	220						10.66			10.66			10.66										
		20						10.52	210.4		10.52	210.4		10.52	210.4					210.4			
	240						10.38			10.38			10.38										
		20						10.26	205.2		10.26	205.2		10.26	205.2					205.2			
	260						10.14			10.14			10.14										
		20						10.025	200.5		10.025	200.5		10.025	200.5					200.5			
	280						9.91			9.91			9.91										
		20						9.79	195.8		9.79	195.8		9.79	195.8					195.8			
	300		3				9.67			9.67			9.67										
		20						9.8	196		9.8	196		9.8	196					196			
	320						9.93			9.93			9.93										
		20						10.09	201.8		10.09	201.8		10.09	201.8					201.8			
	340						10.25			10.25			10.25										
		20						10.415	208.3		10.415	208.3		10.415	208.3					208.3			
	360						10.58			10.58			10.58										
		20						10.495	209.9		10.495	209.9		10.495	209.9					209.9			
	380						10.41			10.41			10.41										
		20						10.465	209.3		10.465	209.3		10.465	209.3					209.3			
	400		2				10.52			10.52			10.52										
		20						10.585	211.7		10.585	211.7		10.585	211.7					211.7			
	420						10.65			10.65			10.65										
		20						10.785	215.7		10.785	215.7		10.785	215.7					215.7			
	440						10.92			10.92			10.92										
		20						10.965	219.3		10.965	219.3		10.965	219.3					219.3			
	460						11.01			11.01			11.01										
		20						11.04	220.8		11.04	220.8		11.04	220.8					220.8			
	480						11.07			11.07			11.07										
		20						11.105	222.1		11.105	222.1		11.105	222.1					222.1			
	500		2				11.14			11.14			11.14										
		20						11.18	223.6		11.18	223.6		11.18	223.6					223.6			
	520						11.22			11.22			11.22										
		20						11.905	238.1		11.905	238.1		11.905	238.1					238.1			
	540						12.59			12.59			12.59										
		20						13.51	270.2		13.51	270.2		13.51	270.2					270.2			
	560						14.43			14.43			14.43										
		20						14.53	290.6		14.53	290.6		14.53	290.6					290.6			
	580						14.63			14.63			14.63										
		20						14.525	290.5		14.525	290.5		14.525	290.5					290.5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	600						14.42			14.42			14.42										
		20						14.32	286.4		14.32	286.4		14.32	286.4					286.4			
	620						14.22			14.22			14.22										
		20						14.155	283.1		14.155	283.1		14.155	283.1					283.1			
	640						14.09			14.09			14.09										
		20						14.095	281.9		14.095	281.9		14.095	281.9					281.9			
	660						14.1			14.1			14.1										
		20						14.105	282.1		14.105	282.1		14.105	282.1					282.1			
	680						14.11			14.11			14.11										
		20						14.255	285.1		14.255	285.1		14.255	285.1					285.1			
	700						14.4			14.4			14.4										
		20						14.905	298.1		14.905	298.1		14.905	298.1					298.1			
	720						15.41			15.41			15.41										
		20						15.63	312.6		15.63	312.6		15.63	312.6					312.6			
	740						15.85			15.85			15.85										
		20						15.48	309.6		15.48	309.6		15.48	309.6					309.6			
	760						15.11			15.11			15.11										
		20						14.74	294.8		14.74	294.8		14.74	294.8					294.8			
	780						14.37			14.37			14.37										
		20						14.27	285.4		14.27	285.4		14.27	285.4					285.4			
	800						14.17			14.17			14.17										
		20						14.24	284.8		14.24	284.8		14.24	284.8					284.8			
	820						14.31			14.31			14.31										
		20						14.52	290.4		14.52	290.4		14.52	290.4					290.4			
	840						14.73			14.73			14.73										
		20						14.935	298.7		14.935	298.7		14.935	298.7					298.7			
	860						15.14			15.14			15.14										
		20						15.31	306.2		15.31	306.2		15.31	306.2					306.2			
	880						15.48			15.48			15.48										
		20						15.625	312.5		15.625	312.5		15.625	312.5					312.5			
	900						15.77			15.77			15.77										
		20						15.935	318.7		15.935	318.7		15.935	318.7					318.7			
	920						16.1			16.1			16.1										
		20						16.325	326.5		16.325	326.5		16.325	326.5					326.5			
	940						16.55			16.55			16.55										
		20						16.78	335.6		16.78	335.6		16.78	335.6					335.6			
	960						17.01			17.01			17.01										
		20						16.915	338.3		16.915	338.3		16.915	338.3					338.3			
	980						16.82			16.82			16.82										
		20						16.605	332.1		16.605	332.1		16.605	332.1					332.1			
60	000						16.39			16.39			16.39										
		20						16.005	320.1		16.005	320.1		16.005	320.1					320.1			
	020						15.62			15.62			15.62										
		20						15.215	304.3		15.215	304.3		15.215	304.3					304.3			
	040						14.81			14.81			14.81										
		20						14.405	288.1		14.405	288.1		14.405	288.1					288.1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	060		7				14			14			14										
		20						13.595	271.9		13.595	271.9		13.595	271.9					271.9			
	080						13.19			13.19			13.19										
		20						12.775	255.5		12.775	255.5		12.775	255.5					255.5			
	100		8				12.36			12.36			12.36										
		20						11.9	238		11.9	238		11.9	238					238			
	120						11.44			11.44			11.44										
		20						10.935	218.7		10.935	218.7		10.935	218.7					218.7			
	140						10.43			10.43			10.43										
		20						10.575	211.5		10.575	211.5		10.575	211.5					211.5			
	160						10.72			10.72			10.72										
		20						10.85	217		10.85	217		10.85	217					217			
	180						10.98			10.98			10.98										
		20						10.94	218.8		10.94	218.8		10.94	218.8					218.8			
	200		11				10.9			10.9			10.9										
		20						10.86	217.2		10.86	217.2		10.86	217.2					217.2			
	220						10.82			10.82			10.82										
		20						10.78	215.6		10.78	215.6		10.78	215.6					215.6			
	240						10.74			10.74			10.74										
		20						10.7	214		10.7	214		10.7	214					214			
	260						10.66			10.66			10.66										
		20						10.65	213		10.65	213		10.65	213					213			
	280						10.64			10.64			10.64										
		20						10.65	213		10.65	213		10.65	213					213			
	300		12				10.66			10.66			10.66										
		20						10.665	213.3		10.665	213.3		10.665	213.3					213.3			
	320						10.67			10.67			10.67										
		20						10.68	213.6		10.68	213.6		10.68	213.6					213.6			
	340						10.69			10.69			10.69										
		20						10.715	214.3		10.715	214.3		10.715	214.3					214.3			
	360						10.74			10.74			10.74										
		20						10.78	215.6		10.78	215.6		10.78	215.6					215.6			
	380						10.82			10.82			10.82										
		20						10.86	217.2		10.86	217.2		10.86	217.2					217.2			
	400		10				10.9			10.9			10.9										
		20						10.935	218.7		10.935	218.7		10.935	218.7					218.7			
	420						10.97			10.97			10.97										
		20						11.025	220.5		11.025	220.5		11.025	220.5					220.5			
	440						11.08			11.08			11.08										
		20						11.245	224.9		11.245	224.9		11.245	224.9					224.9			
	460						11.41			11.41			11.41										
		20						11.33	226.6		11.33	226.6		11.33	226.6					226.6			
	480						11.25			11.25			11.25										
		20						11.14	222.8		11.14	222.8		11.14	222.8					222.8			
	500						11.03			11.03			11.03										
		20						10.915	218.3		10.915	218.3		10.915	218.3					218.3			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	520		5				10.8			10.8			10.8										
		20						10.74	214.8		10.74	214.8		10.74	214.8					214.8			
	540						10.68			10.68			10.68										
		20						10.695	213.9		10.695	213.9		10.695	213.9					213.9			
	560						10.71			10.71			10.71										
		20						10.725	214.5		10.725	214.5		10.725	214.5					214.5			
	580						10.74			10.74			10.74										
		20						10.785	215.7		10.785	215.7		10.785	215.7					215.7			
	600		8				10.83			10.83			10.83										
		20						10.885	217.7		10.885	217.7		10.885	217.7					217.7			
	620						10.94			10.94			10.94										
		20						11	220		11	220		11	220					220			
	640						11.06			11.06			11.06										
		20						11.085	221.7		11.085	221.7		11.085	221.7					221.7			
	660						11.11			11.11			11.11										
		20						11.18	223.6		11.18	223.6		11.18	223.6					223.6			
	680		6				11.25			11.25			11.25										
		20						11.355	227.1		11.355	227.1		11.355	227.1					227.1			
	700						11.46			11.46			11.46										
		20						11.32	226.4		11.32	226.4		11.32	226.4					226.4			
	720						11.18			11.18			11.18										
		20						11.035	220.7		11.035	220.7		11.035	220.7					220.7			
	740						10.89			10.89			10.89										
		20						10.785	215.7		10.785	215.7		10.785	215.7					215.7			
	760		5				10.68			10.68			10.68										
		20						10.685	213.7		10.685	213.7		10.685	213.7					213.7			
	780						10.69			10.69			10.69										
		20						10.71	214.2		10.71	214.2		10.71	214.2					214.2			
	800						10.73			10.73			10.73										
		20						10.75	215		10.75	215		10.75	215					215			
	820						10.77			10.77			10.77										
		20						10.805	216.1		10.805	216.1		10.805	216.1					216.1			
	840		10				10.84			10.84			10.84										
		20						10.87	217.4		10.87	217.4		10.87	217.4					217.4			
	860						10.9			10.9			10.9										
		20						10.93	218.6		10.93	218.6		10.93	218.6					218.6			
	880						10.96			10.96			10.96										
		20						10.98	219.6		10.98	219.6		10.98	219.6					219.6			
	900						11			11			11										
		20						10.985	219.7		10.985	219.7		10.985	219.7					219.7			
	920						10.97			10.97			10.97										
		20						10.955	219.1		10.955	219.1		10.955	219.1					219.1			
	940						10.94			10.94			10.94										
		20						10.925	218.5		10.925	218.5		10.925	218.5					218.5			
	960						10.91			10.91			10.91										
		20						10.895	217.9		10.895	217.9		10.895	217.9					217.9			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	980						10.88			10.88			10.88										
		20						10.835	216.7		10.835	216.7		10.835	216.7					216.7			
61	000						10.79			10.79			10.79										
		20	15					10.61	212.2		10.61	212.2		10.61	212.2					212.2			
	020						10.43			10.43			10.43										
		20						10.26	205.2		10.26	205.2		10.26	205.2					205.2			
	040						10.09			10.09			10.09										
		20						10.19	203.8		10.19	203.8		10.19	203.8					203.8			
	060						10.29			10.29			10.29										
		20						10.255	205.1		10.255	205.1		10.255	205.1					205.1			
	080						10.22			10.22			10.22										
		20						10.06	201.2		10.06	201.2		10.06	201.2					201.2			
	100						9.9			9.9			9.9										
		20	13					9.745	194.9		9.745	194.9		9.745	194.9					194.9			
	120						9.59			9.59			9.59										
		20						9.535	190.7		9.535	190.7		9.535	190.7					190.7			
	140						9.48			9.48			9.48										
		20						9.63	192.6		9.63	192.6		9.63	192.6					192.6			
	160						9.78			9.78			9.78										
		20						9.935	198.7		9.935	198.7		9.935	198.7					198.7			
	180						10.09			10.09			10.09										
		20						10.24	204.8		10.24	204.8		10.24	204.8					204.8			
	200						10.39			10.39			10.39										
		20	11					10.475	209.5		10.475	209.5		10.475	209.5					209.5			
	220						10.56			10.56			10.56										
		20						10.505	210.1		10.505	210.1		10.505	210.1					210.1			
	240						10.45			10.45			10.45										
		20						10.395	207.9		10.395	207.9		10.395	207.9					207.9			
	260						10.34			10.34			10.34										
		20						10.285	205.7		10.285	205.7		10.285	205.7					205.7			
	280						10.23			10.23			10.23										
		20						10.18	203.6		10.18	203.6		10.18	203.6					203.6			
	300						10.13			10.13			10.13										
		20	6					10.175	203.5		10.175	203.5		10.175	203.5					203.5			
	320						10.22			10.22			10.22										
		20						10.325	206.5		10.325	206.5		10.325	206.5					206.5			
	340						10.43			10.43			10.43										
		20						10.535	210.7		10.535	210.7		10.535	210.7					210.7			
	360						10.64			10.64			10.64										
		20						10.735	214.7		10.735	214.7		10.735	214.7					214.7			
	380						10.83			10.83			10.83										
		20						10.72	214.4		10.72	214.4		10.72	214.4					214.4			
	400						10.61			10.61			10.61										
		20						10.56	211.2		10.56	211.2		10.56	211.2					211.2			
	420						10.51			10.51			10.51										
		20						10.525	210.5		10.525	210.5		10.525	210.5					210.5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	440		9				10.54			10.54			10.54										
		20						10.555	211.1		10.555	211.1		10.555	211.1					211.1			
	460						10.57			10.57			10.57										
		20						10.58	211.6		10.58	211.6		10.58	211.6					211.6			
	480						10.59			10.59			10.59										
		20						10.58	211.6		10.58	211.6		10.58	211.6					211.6			
	500		10				10.57			10.57			10.57										
		20						10.54	210.8		10.54	210.8		10.54	210.8					210.8			
	520						10.51			10.51			10.51										
		20						10.475	209.5		10.475	209.5		10.475	209.5					209.5			
	540						10.44			10.44			10.44										
		20						10.41	208.2		10.41	208.2		10.41	208.2					208.2			
	560						10.38			10.38			10.38										
		20						10.35	207		10.35	207		10.35	207					207			
	580						10.32			10.32			10.32										
		20						10.365	207.3		10.365	207.3		10.365	207.3					207.3			
	600		8				10.41			10.41			10.41										
		20						10.47	209.4		10.47	209.4		10.47	209.4					209.4			
	620						10.53			10.53			10.53										
		20						10.58	211.6		10.58	211.6		10.58	211.6					211.6			
	640						10.63			10.63			10.63										
		20						10.605	212.1		10.605	212.1		10.605	212.1					212.1			
	660						10.58			10.58			10.58										
		20						10.66	213.2		10.66	213.2		10.66	213.2					213.2			
	680						10.74			10.74			10.74										
		20						10.855	217.1		10.855	217.1		10.855	217.1					217.1			
	700		15				10.97			10.97			10.97										
		20						10.8	216		10.8	216		10.8	216					216			
	720						10.63			10.63			10.63										
		20						10.5	210		10.5	210		10.5	210					210			
	740						10.37			10.37			10.37										
		20						10.285	205.7		10.285	205.7		10.285	205.7					205.7			
	760						10.2			10.2			10.2										
		20						10.125	202.5		10.125	202.5		10.125	202.5					202.5			
	780		13				10.05			10.05			10.05										
		20						9.975	199.5		9.975	199.5		9.975	199.5					199.5			
	800						9.9			9.9			9.9										
		20						9.885	197.7		9.885	197.7		9.885	197.7					197.7			
	820						9.87			9.87			9.87										
		20						10.18	203.6		10.18	203.6		10.18	203.6					203.6			
	840						10.49			10.49			10.49										
		20						10.47	209.4		10.47	209.4		10.47	209.4					209.4			
	860		13				10.45			10.45			10.45										
		20						10.36	207.2		10.36	207.2		10.36	207.2					207.2			
	880						10.27			10.27			10.27										
		20						10.245	204.9		10.245	204.9		10.245	204.9					204.9			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	900						10.22			10.22			10.22										
		20						10.285	205.7		10.285	205.7		10.285	205.7					205.7			
	920						10.35			10.35			10.35										
		20						10.36	207.2		10.36	207.2		10.36	207.2					207.2			
	940						10.37			10.37			10.37										
		20						10.585	211.7		10.585	211.7		10.585	211.7					211.7			
	960						10.8			10.8			10.8										
		20						10.97	219.4		10.97	219.4		10.97	219.4					219.4			
	980						11.14			11.14			11.14										
		16						11.11	177.76		11.11	177.76		11.11	177.76					177.76			
	996						11.08			11.08			11.08										
		4						11.075	44.3		11.075	44.3		11.075	44.3					44.3			
62	000						11.07			11.07			11.07										
		20						11.03	220.6		11.03	220.6		11.03	220.6					220.6			
	020						10.99			10.99			10.99										
		20						10.955	219.1		10.955	219.1		10.955	219.1					219.1			
	040						10.92			10.92			10.92										
		20						11.045	220.9		11.045	220.9		11.045	220.9					220.9			
	060						11.17			11.17			11.17										
		20						11.085	221.7		11.085	221.7		11.085	221.7					221.7			
	080						11			11			11										
		14						10.905	152.67		10.905	152.67		10.905	152.67					152.67			
	094						10.81			10.81			10.81										
		6						10.84	65.04		10.84	65.04		10.84	65.04					65.04			
	100						10.87			10.87			10.87										
		4						10.89	43.56		10.89	43.56		10.89	43.56					43.56			
	104						10.91			10.91			10.91										
		16						10.995	175.92		10.995	175.92		10.995	175.92					175.92			
	120						11.08			11.08			11.08										
		20						10.985	219.7		10.985	219.7		10.985	219.7					219.7			
	140						10.89			10.89			10.89										
		20						10.82	216.4		10.82	216.4		10.82	216.4					216.4			
	160						10.75			10.75			10.75										
		20						10.87	217.4		10.87	217.4		10.87	217.4					217.4			
	180						10.99			10.99			10.99										
		20						11.11	222.2		11.11	222.2		11.11	222.2					222.2			
	200						11.23			11.23			11.23										
		5						11.26	56.3		11.26	56.3		11.26	56.3					56.3			
	205						11.29			11.29			11.29										
		15						11.23	168.45		11.23	168.45		11.23	168.45					168.45			
	220						11.17			11.17			11.17										
		20						11.285	225.7		11.285	225.7		11.285	225.7					225.7			
	240						11.4			11.4			11.4										
		20						11.515	230.3		11.515	230.3		11.515	230.3					230.3			
	260						11.63			11.63			11.63										
		20						11.52	230.4		11.52	230.4		11.52	230.4					230.4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	280						11.41			11.41			11.41										
		20						11.285	225.7		11.285	225.7		11.285	225.7					225.7			
	300						11.16			11.16			11.16										
		20	6					11.12	222.4		11.12	222.4		11.12	222.4					222.4			
	320						11.08			11.08			11.08										
		20						11.035	220.7		11.035	220.7		11.035	220.7					220.7			
	340						10.99			10.99			10.99										
		20						10.73	214.6		10.73	214.6		10.73	214.6					214.6			
	360						10.47			10.47			10.47										
		20						10.135	202.7		10.135	202.7		10.135	202.7					202.7			
	380						9.8			9.8			9.8										
		20						9.47	189.4		9.47	189.4		9.47	189.4					189.4			
	400		17				9.14			9.14			9.14										
		20						8.84	176.8		8.84	176.8		8.84	176.8					176.8			
	420						8.54			8.54			8.54										
		20						8.925	178.5		8.925	178.5		8.925	178.5					178.5			
	440						9.31			9.31			9.31										
		20						9.685	193.7		9.685	193.7		9.685	193.7					193.7			
	460						10.06			10.06			10.06										
		20						10.31	206.2		10.31	206.2		10.31	206.2					206.2			
	480						10.56			10.56			10.56										
		20	9					10.61	212.2		10.61	212.2		10.61	212.2					212.2			
	500						10.66			10.66			10.66										
		20						10.705	214.1		10.705	214.1		10.705	214.1					214.1			
	520						10.75			10.75			10.75										
		20						10.795	215.9		10.795	215.9		10.795	215.9					215.9			
	540						10.84			10.84			10.84										
		20						10.87	217.4		10.87	217.4		10.87	217.4					217.4			
	560						10.9			10.9			10.9										
		20						10.9	218		10.9	218		10.9	218					218			
	580		12				10.9			10.9			10.9										
		20						10.905	218.1		10.905	218.1		10.905	218.1					218.1			
	600						10.91			10.91			10.91										
		20						10.765	215.3		10.765	215.3		10.765	215.3					215.3			
	620						10.62			10.62			10.62										
		20						10.415	208.3		10.415	208.3		10.415	208.3					208.3			
	640						10.21			10.21			10.21										
		20						10.005	200.1		10.005	200.1		10.005	200.1					200.1			
	660						9.8			9.8			9.8										
		20						9.72	194.4		9.72	194.4		9.72	194.4					194.4			
	680						9.64			9.64			9.64										
		20						9.85	197		9.85	197		9.85	197					197			
	700						10.06			10.06			10.06										
		20						10.265	205.3		10.265	205.3		10.265	205.3					205.3			
	720						10.47			10.47			10.47										
		20						10.465	209.3		10.465	209.3		10.465	209.3					209.3			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	740		9				10.46			10.46			10.46										
		20						10.39	207.8		10.39	207.8		10.39	207.8					207.8			
	760						10.32			10.32			10.32										
		20						10.28	205.6		10.28	205.6		10.28	205.6					205.6			
	780						10.24			10.24			10.24										
		20						10.205	204.1		10.205	204.1		10.205	204.1					204.1			
	800		11				10.17			10.17			10.17										
		20						10.13	202.6		10.13	202.6		10.13	202.6					202.6			
	820						10.09			10.09			10.09										
		20						10.095	201.9		10.095	201.9		10.095	201.9					201.9			
	840						10.1			10.1			10.1										
		20						10.2	204		10.2	204		10.2	204					204			
	860						10.3			10.3			10.3										
		20						10.395	207.9		10.395	207.9		10.395	207.9					207.9			
	880						10.49			10.49			10.49										
		20						10.58	211.6		10.58	211.6		10.58	211.6					211.6			
	900		5				10.67			10.67			10.67										
		20						10.645	212.9		10.645	212.9		10.645	212.9					212.9			
	920						10.62			10.62			10.62										
		20						10.6	212		10.6	212		10.6	212					212			
	940						10.58			10.58			10.58										
		20						10.555	211.1		10.555	211.1		10.555	211.1					211.1			
	960						10.53			10.53			10.53										
		20						10.51	210.2		10.51	210.2		10.51	210.2					210.2			
	980						10.49			10.49			10.49										
		20						10.495	209.9		10.495	209.9		10.495	209.9					209.9			
63	000		6				10.5			10.5			10.5										
		20						10.535	210.7		10.535	210.7		10.535	210.7					210.7			
	020						10.57			10.57			10.57										
		20						10.605	212.1		10.605	212.1		10.605	212.1					212.1			
	040						10.64			10.64			10.64										
		20						10.675	213.5		10.675	213.5		10.675	213.5					213.5			
	060						10.71			10.71			10.71										
		20						10.715	214.3		10.715	214.3		10.715	214.3					214.3			
	080						10.72			10.72			10.72										
		20						10.605	212.1		10.605	212.1		10.605	212.1					212.1			
	100		14				10.49			10.49			10.49										
		20						10.35	207		10.35	207		10.35	207					207			
	120						10.21			10.21			10.21										
		20						10.15	203		10.15	203		10.15	203					203			
	140						10.09			10.09			10.09										
		20						10.035	200.7		10.035	200.7		10.035	200.7					200.7			
	160						9.98			9.98			9.98										
		20						9.95	199		9.95	199		9.95	199					199			
	180						9.92			9.92			9.92										
		20						9.905	198.1		9.905	198.1		9.905	198.1					198.1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	200		8				9.89			9.89			9.89										
		20						9.875	197.5		9.875	197.5		9.875	197.5					197.5			
	220						9.86			9.86			9.86										
		20						9.845	196.9		9.845	196.9		9.845	196.9					196.9			
	240						9.83			9.83			9.83										
		20						9.845	196.9		9.845	196.9		9.845	196.9					196.9			
	260						9.86			9.86			9.86										
		20						9.875	197.5		9.875	197.5		9.875	197.5					197.5			
	280		14				9.89			9.89			9.89										
		20						9.9	198		9.9	198		9.9	198					198			
	300						9.91			9.91			9.91										
		20						9.96	199.2		9.96	199.2		9.96	199.2					199.2			
	320						10.01			10.01			10.01										
		20						10.075	201.5		10.075	201.5		10.075	201.5					201.5			
	340						10.14			10.14			10.14										
		20						10.21	204.2		10.21	204.2		10.21	204.2					204.2			
	360		13				10.28			10.28			10.28										
		20						10.345	206.9		10.345	206.9		10.345	206.9					206.9			
	380						10.41			10.41			10.41										
		20						10.38	207.6		10.38	207.6		10.38	207.6					207.6			
	400						10.35			10.35			10.35										
		20						10.28	205.6		10.28	205.6		10.28	205.6					205.6			
	420						10.21			10.21			10.21										
		20						10.135	202.7		10.135	202.7		10.135	202.7					202.7			
	440		10				10.06			10.06			10.06										
		20						9.99	199.8		9.99	199.8		9.99	199.8					199.8			
	460						9.92			9.92			9.92										
		20						9.845	196.9		9.845	196.9		9.845	196.9					196.9			
	480						9.77			9.77			9.77										
		20						9.77	195.4		9.77	195.4		9.77	195.4					195.4			
	500						9.77			9.77			9.77										
		20						9.77	195.4		9.77	195.4		9.77	195.4					195.4			
	520		8				9.77			9.77			9.77										
		20						9.795	195.9		9.795	195.9		9.795	195.9					195.9			
	540						9.82			9.82			9.82										
		20						9.87	197.4		9.87	197.4		9.87	197.4					197.4			
	560						9.92			9.92			9.92										
		20						9.95	199		9.95	199		9.95	199					199			
	580						9.98			9.98			9.98										
		5						9.985	49.925		9.985	49.925		9.985	49.925					49.925			
	585		10				9.99			9.99			9.99										
		15						9.97	149.55		9.97	149.55		9.97	149.55					149.55			
	600						9.95			9.95			9.95										
		20						9.925	198.5		9.925	198.5		9.925	198.5					198.5			
	620		8				9.9			9.9			9.9										
		20						9.875	197.5		9.875	197.5		9.875	197.5					197.5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	640		7				9.85			9.85			9.85										
		20						9.82	196.4		9.82	196.4		9.82	196.4					196.4			
	660						9.79			9.79			9.79										
		20						9.765	195.3		9.765	195.3		9.765	195.3					195.3			
	680						9.74			9.74			9.74										
		20						9.72	194.4		9.72	194.4		9.72	194.4					194.4			
	700						9.7			9.7			9.7										
		20	6					9.695	193.9		9.695	193.9		9.695	193.9					193.9			
	720						9.69			9.69			9.69										
		20						9.695	193.9		9.695	193.9		9.695	193.9					193.9			
	740						9.7			9.7			9.7										
		20						9.705	194.1		9.705	194.1		9.705	194.1					194.1			
	760						9.71			9.71			9.71										
		20						9.75	195		9.75	195		9.75	195					195			
	780						9.79			9.79			9.79										
		20						9.835	196.7		9.835	196.7		9.835	196.7					196.7			
	800						9.88			9.88			9.88										
		20	5					9.92	198.4		9.92	198.4		9.92	198.4					198.4			
	820						9.96			9.96			9.96										
		20						9.98	199.6		9.98	199.6		9.98	199.6					199.6			
	840						10			10			10										
		20						10.015	200.3		10.015	200.3		10.015	200.3					200.3			
	860						10.03			10.03			10.03										
		20						9.985	199.7		9.985	199.7		9.985	199.7					199.7			
	880						9.94			9.94			9.94										
		20						9.895	197.9		9.895	197.9		9.895	197.9					197.9			
	900						9.85			9.85			9.85										
		20	4					9.835	196.7		9.835	196.7		9.835	196.7					196.7			
	920						9.82			9.82			9.82										
		20						9.805	196.1		9.805	196.1		9.805	196.1					196.1			
	940						9.79			9.79			9.79										
		20						9.77	195.4		9.77	195.4		9.77	195.4					195.4			
	960						9.75			9.75			9.75										
		20						9.735	194.7		9.735	194.7		9.735	194.7					194.7			
	980						9.72			9.72			9.72										
		20						9.705	194.1		9.705	194.1		9.705	194.1					194.1			
64	000						9.69			9.69			9.69										
		20	4					9.795	195.9		9.795	195.9		9.795	195.9					195.9			
	020						9.9			9.9			9.9										
		20						10.03	200.6		10.03	200.6		10.03	200.6					200.6			
	040						10.16			10.16			10.16										
		20						10.36	207.2		10.36	207.2		10.36	207.2					207.2			
	060						10.56			10.56			10.56										
		20						10.81	216.2		10.81	216.2		10.81	216.2					216.2			
	080						11.06			11.06			11.06										
		20						11.305	226.1		11.305	226.1		11.305	226.1					226.1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	100						11.55			11.55			11.55										
		20	3					11.8	236		11.8	236		11.8	236					236			
	120						12.05			12.05			12.05										
		20						12.135	242.7		12.135	242.7		12.135	242.7					242.7			
	140						12.22			12.22			12.22										
		20						12.22	244.4		12.22	244.4		12.22	244.4					244.4			
	160						12.22			12.22			12.22										
		14						12.22	171.08		12.22	171.08		12.22	171.08					171.08			
	174						12.22			12.22			12.22										
Ընդամենը		7174	555						79257.35			79257.35			79257.35					79257.35			

1.Նախատեսվում է հարթեցնող շերտ մանրահատիկ ա/բ հմիջ=3սմ գոյություն ունեցող ծածկի 5% չափով 79257,35 x 0.05 x 0.0705 = 279,38 տ

Կազմեց՝Ա. Նավասարդյան

Ստուգեց՝Ա. Ավետիսյան

ԱՐԳԵԼԱՓԱԿՈՑՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
Ա/Ճ Մ-4 Երևան - Սևան - Իջևան - Աղբբեջանի սահման

Հատված Կմ 57+000 - Կմ 64+174

ՀՀ	Սկիզբ		Վերջ		Երկարությունը մ առանցք		Մետաղական								Պարապետ								Ճոսյան		Դաճմանություն		
							նորը զծ.մ	նորոգում		ներկում				ապամոնտաժում		Նոր				Նորոգում			Ներկու մ մ²	Ապամոնտաժում			
	թիթեղ զծ.մ	սյուն հատ	թիթեղ		սյուն			թիթեղ զծ.մ	սյուն հատ	հատ	Իրան մ³	հիմք մ³	Սվաղ մ²	Իրան մ³	հիմք մ³	Սվաղ մ²	ճոսյան զծմ	սյուն հատ									
			զծ.մ	մ²	հատ	մ²																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
	57	000	57	121		121	121																				
	57	198	57	788		590	590							39	17												
	57	840	61	696		3856	3856							86	36												
	61	719	63	559		1840	1840																				
	63	586	64	174		588	588																				
Ընդամենը						6995	6995							125	53												

Կազմեց՝ Ա. Սարգսյան
Ստուգեց՝ Ա. Ավետիսյան

ԵՐԹԵՎԵԿԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ՆՇԱԳԾՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
 Ա/Ճ Մ-4 Երևան - Սևան - Իջևան - Աղբբեջանի սահման
 Հատված Կմ 57+000 - Կմ 64+174

Սկիզբը		Վերջը		Երկարությունը մ			Համարը ըստ ԳՕՍՏ-ի 51256-99	Ներկվող մակերեսը մ ²	Գյուղատնտ. օգտագործում
կմ	+	կմ	+	Չախ	Առանցքով	Աջ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Աջ երթևեկելի գոտի									
57	000	57	121	121			1.1	12.1	
57	198	57	788	590			1.1	59	
57	840	61	696	3856			1.1	385.6	
61	719	63	559	1840			1.1	184	
63	586	64	174	588			1.1	58.8	
57	000	57	021		21		1.5	0.525	
57	021	57	071		50		1.6	3.75	
57	071	57	121		50		1.1	5	
57	121	57	171		50		1.6	3.75	
57	171	57	688		517		1.5	12.925	
57	688	57	738		50		1.6	3.75	
57	738	57	788		50		1.1	5	
57	788	57	838		50		1.6	3.75	
57	838	61	596		3758		1.5	93.95	
61	596	61	646		50		1.6	3.75	
61	646	61	696		50		1.1	5	
61	696	61	746		50		1.6	3.75	
61	746	63	459		1713		1.5	42.825	
63	459	63	509		50		1.6	3.75	
63	509	63	559		50		1.1	5	
63	559	63	609		50		1.6	3.75	
63	609	64	074		465		1.5	11.625	
64	074	64	124		50		1.6	3.75	
64	124	64	174		50		1.1	5	
57	000	57	495			495	1.1	49.5	
57	495	57	510			15	1.7	0.75	
57	510	57	955			445	1.1	44.5	
57	955	57	965			10	1.7	0.5	
57	965	58	126			161	1.1	16.1	
58	126	58	196			70	1.7	3.5	
58	196	58	793			597	1.1	59.7	
58	793	58	829			36	1.7	1.8	
58	829	59	373			544	1.1	54.4	
59	373	59	445			72	1.7	3.6	
59	445	59	525			80	1.1	8	
59	525	59	564			39	1.7	1.95	
59	564	59	721			157	1.1	15.7	
59	721	59	734			13	1.7	0.65	
59	734	59	965			231	1.1	23.1	
59	965	59	991			26	1.7	1.3	
59	991	60	076			85	1.1	8.5	
60	076	60	111			35	1.7	1.75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	111	60	684			573	1.1	57.3	
60	684	60	692			8	1.7	0.4	
60	692	60	715			23	1.1	2.3	
60	715	60	723			8	1.7	0.4	
60	723	61	069			346	1.1	34.6	
61	069	61	079			10	1.7	0.5	
61	079	61	379			300	1.1	30	
61	379	61	389			10	1.7	0.5	
61	389	61	660			271	1.1	27.1	
61	660	61	670			10	1.7	0.5	
61	670	61	696			26	1.1	2.6	
61	696	61	706			10	1.7	0.5	
61	706	61	925			219	1.1	21.9	
61	925	61	932			7	1.7	0.35	
61	932	61	971			39	1.1	3.9	
61	971	61	979			8	1.7	0.4	
61	979	62	069			90	1.1	9	
62	069	62	080			11	1.7	0.55	
62	080	62	122			42	1.1	4.2	
62	122	62	164			42	1.7	2.1	
62	164	62	205			41	1.1	4.1	
62	205	62	213			8	1.7	0.4	
62	213	62	265			52	1.1	5.2	
62	265	62	296			31	1.7	1.55	
62	296	62	718			422	1.1	42.2	
62	718	62	733			15	1.7	0.75	
62	733	62	835			102	1.1	10.2	
62	835	62	842			7	1.7	0.35	
62	842	63	089			247	1.1	24.7	
63	089	63	112			23	1.7	1.15	
63	112	64	174			1062	1.1	106.2	
Աջ երթևեկի զուտի									
		57	180		29 հատ		1.14.1	46.4	
		62	078		6 հատ		1.14.1	9.6	
		62	124		7 հատ		1.14.1	11.2	
Վերգետնյա անցման հենարանների ուղղաձիգ գծանշում Կմ62+096.17					2հատ		2.1.3	1.2	
					2հատ		2.1.1	1.2	
Ընդամենը								1680.9	
Հոծ գիծ					13895		1.1	1389.5	
Ընդհատվող գիծ 1:3					6474		1.5	161.85	
Ընդհատվող գիծ 3:1					450		1.6	33.75	
Ընդհատվող գիծ					524		1.7	26.2	
Գծանշում					42 հատ		1.14.1	67.2	
Գծանշում					4հատ		2.1.3	2.4	
							2.1.1		

Կազմեց
Ստուգեց

Ա. Մարգարյան
Ա. Ավետիսյան

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՆՇԱՆՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
Ա/Ճ Մ-4 Երևան - Սևան - Իջևան - Ադրբեջանի սահման
Հատված Կմ 57+000 - Կմ 64+174

Հ/Հ	Չախ		Աջ		Համարը ըստ Պետատանդարտի 52290-04-ի								Ծանոթություն
					Ճանապարհային նշանի անվանումը հատ.								
	Պկ	+	Պկ	+	նախագծուչացնող	ատավերության	արժեքով	թվավորով	հատուկ թելադրանքի	տեղեկատվության	սպասարկման	լրաց. տեղեկ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			62	076					5.19.1(2)				
			62	083					5.19.1(2)				
			62	094						6.7			2հատ
	62	105								6.7			2հատ
			62	120					5.19.1(2)				
			62	122					5.19.1(2)				
Ընդամենը									8	4			Σ 12

Կազմեց՝

Ա.Ավետիսյան

ՀԱՍՏԱՀԱՎԱՔ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Ա/Ճ Մ-4 Երևան - Սևան - Ադրբեջանի սահման

Կմ 57+000 - Կմ 64+174

NN	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավոր	Ծավալը	Ծանոթություն
1	2	3	4	5
	I. Երթևեկելի մաս			
1	Ա/բ ծածկի ֆրեզում $h_{\text{միջ}}=5$ սմ և տեղափոխում լցակայան 4.0 կմ	մ ² /տ	79257.35/6736.87	
2	Փոսային նորոգում $h=3-5$ սմ	մ ²	555	
3	Հարթեցնող շերտ $h_{\text{միջ}}=3$ սմ	տ	279.38	
4	Մանրահատիկ ա/բ $h=5$ սմ	մ ²	79257.35	
	II. Գծանշում			
1	Գծանշման ընդհանուր մակերեսը	մ ²	1680.9	
2	հոծ գիծ 1.1	գծմ/մ ²	13895/1389.5	0.1
3	ընդհատվող գիծ 1.5	գծմ/մ ²	6474/161.85	(1:3) 0.1
4	ընդհատվող գիծ 1.6	գծմ/մ ²	450/33.75	(3:1) 0.1
5	ընդհատվող գիծ 1.7	գծմ/մ ²	524/26.2	(1:1) 0.1
6	գծանշում 1.14.1	մ ²	67.2	
6	գծանշում 2.1.3 և 2.1.1	մ ²	2.4	
	III. Մետաղական արգելափակոցներ			
1	Նոր մետաղական արգելափակոցների տեղադրում ($\delta=4$ մմ, քայլ-4մ, մետ. սյուն)	գծմ	6995	
2	Մետաղական արգելափակոցների ապամոնտաժում և վերադարձ սեփականատիրոջը	գծմ	125	
	IV. Նշաններ			
1	Նոր ճան. նշանների տեղադրում, այդ թվում՝	հատ	12	
	- հատուկ թելադրանքի	հատ	8	
	- տեղեկատվության	հատ	4	

Կազմեց՝

Ա. Ավետիսյան

Կմ 62+096.17-ում վերգետնյա հետիոտնային անցման աշխատանքների ծավալների
ամփոփագիր

No	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ.	Ծանոթությ.
	Մխեման	մ	1x28.0	
	Երկարությունը	մ	28.0	
	Բարձրությունը	մ	6.0	
	Գաբարիտը	մ	Γ-2.54	
1	2	3	4	5
	I. Նախապատրաստական աշխատանքներ			
1.	Շին-մոնտաժային աշխատանքներ իրականացնելու ընթացքում նախագգուշացնող և տրանսպորտային միջոցների երթևեկությունը արգելող ճան. նշանների տեղադրում՝ հետագա կազմատումով. Նախագգուշացնող–1.25 (4 հատ), 1.20.2 (1 հատ), 1.20.3 (1 հատ) : Առավելության-2.6 (1 հատ), 2.7 (1 հատ): Արգելող – 3.20 (2 հատ), 3.24 (2 հատ), 3.31 (2 հատ): Թելադրող - 4.2.1 (1 հատ), 4.2.2 (1 հատ): Վերադարձ 50%:	հատ	16	
2.	Որպես հենարաններ աշտարակի տիպի լաստակների իրականացում կլոր և սղոցված անտառանյութից հետագա կազմատումով և վերադարձ 100%: ա) հիմնատակի համահարթեցման հողային աշխատանքներ ձեռքով՝ գրունտի կողքի գցումով; բ) խճային հիմնատակի տեղադրում H=0.2 մ; գ) տապաստներ սղոցված չորսուններից, կտր. 300x200մմ, L ₁ =3.7 մ; դ) կանգնակներ կլոր անտառանյութից d=300մմ, L ₁ =4.9 մ; ե) հորիզոնական կապեր կիսակլոր անտառանյութից d/2=240/2 մմ, L ₁ միջ.=2.8 մ; զ) թեք կապեր կիսակլոր անտառանյութից d/2=200/2 մմ, L ₁ =3.0 մ; է) սղոցված չորսուններից գլխադիրներ կտր. 300x200մմ, L ₁ =3.7 մ; ը) հենարանային չորսուներ կտր. 100x100մմ, L ₁ =1.0 մ; թ) քառակուսի գլխիկով հեղույսներ և վեցանկյուն մանեկներ d=22 մմ, L ₁ =500 մմ, P ₁ =0.268+1.912=2.18 կգ; ժ) պողպատե երկաթակապեր -d=16 մմ, L ₁ =400 մմ, P ₁ =0.74կգ; ծ) մեխեր d=5 մմ, L ₁ =150 մմ:	<p>հատ</p> <p>գր/մ² մ³</p> <p>հատ/ մ³ հատ/ մ³</p> <p>հատ/ մ³ հատ/ մ³ հատ/ մ³ հատ/ մ³ հատ/տ</p> <p>հատ/տ հատ/տ</p>	<p>2</p> <p>8°III/33.0 5.9</p> <p>4/0.888 8/2.772</p> <p>24/1.5192 16/0.7536 4/0.888 24/0.240 80/0.1744</p> <p>64/0.0474 192/0.0046</p>	<p>H_ս=0.15 մ</p> <p>I-ին կարգի սոճի</p> <p>---//--- ---//--- ---//--- ---//---</p>
3.	Գոյ. ունեցող ավտոճանապարհի ա/բետոնե ծածկի կազմատում պնևմագործիքով, և բարձում ա/ինքնաթափ ձեռքով: Տեղափոխում լցակույտ 4 կմ հեռավորության վրա:	մ ² /մ ³ /տ	76.5/9.18/ 18.36	H _{միջ.} =0.12 մ
	II. Հենարաններ N1	հատ	2	
1.	Հիմքերի համար փոսորակների փորման հողային աշխատանքներ 0.65 մ ³ շերտի տար. էքսկավատորով, կողքի կուտակումով:	գր մ ³	10°IV 297	
2.	Փոսորակների փորման հողային աշխատանքներ ձեռքով:	գր մ ³	10°IV 31	
3.	Խճային նախապատրաստում:	մ ³	9.52	H=0.2 մ
4.	Հիմքերի միաձույլ ե/բետոն, AI P=0.0183 տ; AIII Ø12 P=1.642 տ:	մ ³	44.72	B 30

1	2	3	4	5
5.	Կանգնակների միաձույլ ե/բետոն, AI P=1.163 տ; AIII Ø25 P=2.235 տ:	մ ³	7.84	B 30
6.	Ֆերմատակերի միաձույլ ե/բետոն, AI P=0.1337տ; AIII Ø25 P=0.1621տ, Ø22 P=0.359տ, Ø16 P=0.045տ, Ø12 P=0.1365 տ, Ø10 P=0.0932 տ, Ø8 P=0.0295 տ:	մ ³	5.44	---//---
7.	Գրունտի հետ շփվող մակերևույթների քսվածքային ջրամեկուսացում:	մ ²	68.5	2 շերտ տաք բիտում
8.	Փոստրակների հետլիցք բուլդոզերով: Գրունտի տեղադրումը շերտերով ջրի լցաբախշումով և խտացում պնևմատոփանով:	$\frac{\text{գր}}{\text{մ}^3}$	$\frac{10^\circ\text{IV}}{238.5}$	
9.	Փոստրակների հետլիցք ձեռքով: Գրունտի տեղադրումը շերտերով ջրի լցաբախշումով և խտացում պնևմատոփանով:	$\frac{\text{գր}}{\text{մ}^3}$	$\frac{10^\circ\text{IV}}{26.5}$	
10.	Ավելացված բնահողի բարձում ա/ինքնաթափ 0.65 մ ³ շերեփ տար. էքսկավատորով և տեղափոխում լցակույտ 4.0 կմ	$\frac{\text{գր}}{\text{մ}^3}$	$\frac{10^\circ\text{IV}}{63}$	
11.	Ֆերմատակերում ներդիր դետալների պատրաստում և տեղադրում: -10x240 մմ, L ₁ =340մմ, n=4 հատ, F=0.3264 m ² , P=0.026 տ; Ø16 AIII, L ₁ =130 մմ, n=16 հատ, P=0.0033 տ:	հատ/տ	4/0.0293	
	III. Հենարաններ N2	հատ	2	
1.	Հիմքերի համար փոստրակների փորման հողային աշխատանքներ 0.65 մ ³ շերեփ տար. էքսկավատորով, կողքի կուտակումով:	$\frac{\text{գր}}{\text{մ}^3}$	$\frac{10^\circ\text{IV}}{80.9}$	
2.	Փոստրակների փորման հողային աշխատանքներ ձեռքով:	$\frac{\text{գր}}{\text{մ}^3}$	$\frac{10^\circ\text{IV}}{9}$	
3.	Խճային նախապատրաստում:	մ ³	2.67	H=0.2 մ
4.	Հիմքերի միաձույլ ե/բետոն, AI P=0.003 տ; AIII Ø12 P=0.5136 տ:	մ ³	9.98	B 30
5.	Կանգնակների միաձույլ ե/բետոն, AI P=0.1007 տ; AIII Ø20 P=0.2466 տ:	մ ³	1.46	---//---
6.	Ֆերմատակերի միաձույլ ե/բետոն, AI P=0.1407տ; AIII Ø14 P=0.1261տ, Ø12 P=0.0272տ:	մ ³	1.64	---//---
7.	Գրունտի հետ շփվող մակերևույթների քսվածքային ջրամեկուսացում:	մ ²	3.46	2 շերտ տաք բիտում
8.	Փոստրակների հետլիցք բուլդոզերով: Գրունտի տեղադրումը շերտերով ջրի լցաբախշումով և խտացում պնևմատոփանով:	$\frac{\text{գր}}{\text{մ}^3}$	$\frac{10^\circ\text{IV}}{71.92}$	
9.	Փոստրակների հետլիցք ձեռքով: Գրունտի տեղադրումը շերտերով ջրի լցաբախշումով և խտացում պնևմատոփանով:	$\frac{\text{գր}}{\text{մ}^3}$	$\frac{10^\circ\text{IV}}{7.8}$	
10.	Ավելացված բնահողի բարձում ա/ինքնաթափ 0.65 մ ³ շերեփ տար. էքսկավատորով և տեղափոխում լցակույտ 4.0 կմ	$\frac{\text{գր}}{\text{մ}^3}$	$\frac{10^\circ\text{IV}}{10.18}$	
	IV. Հենարաններ N3	հատ	2	
1.	Խճային նախապատրաստում:	մ ³	1.52	H=0.2 մ
2.	Հիմքերի միաձույլ ե/բետոն, AI P=0.0036 տ; AIII Ø12 P=0.5265 տ:	մ ³	10.8	B 30
3.	Կանգնակների միաձույլ ե/բետոն, AI P=0.057 տ; AIII Ø20 P=0.150 տ:	մ ³	0.68	---//---
4.	Ֆերմատակերի միաձույլ ե/բետոն, AI P=0.1407տ; AIII Ø14 P=0.1261տ, Ø12 P=0.0272տ:	մ ³	1.64	---//---

1	2	3	4	5
5.	Գրունտի հետ շփվող մակերևույթների քսվածքային ջրամեկուսացում:	մ ²	30.2	2 շերտ տաք փստում
	V. Թռիչքային կառուցվածք			
1.	Պողպատե տանգենցիալ հենարանային մասերի պատրաստում և մոնտաժում; ա) անշարժ -40x160x300 մմ, n=4 հատ, P=0.0562 տ; Ø36 L ₁ =75 մմ, n=2 հատ, P=0.0012 տ: բ) շարժական -40x160x300 մմ, n=4 հատ:	հատ/տ հատ/տ	2/0.0574 2/0.0576	
2.	Պողպատե (եռակցվող) թռիչքային կառուցվածքի պատրաստում և մոնտաժ կազմված ձևավոր և թերթավոր պրոֆիլներից. [40 ՏԼ=224.0 մ, P=10.819.2 տ; [30 ՏԼ=146.56 մ, P=4.6606 տ; L 100x10 ՏԼ=15.1 մ, P=0.20536 տ; -- 6 ՏԼ=44.8 մ, P=0.27 տ; -- 8 ՏԼ=185.04 մ, P=1.21972 տ; -- 20 ՏԼ=40.64 մ, P=0.51889 տ:	տ	17.69351	15XCHՃ
3.	Եռակցվող մոնտաժային կցվանքների իրականացում:	հատ	8	
4.	Պողպատե բազրիքների պատրաստում և մոնտաժում. □ 80x40x3 մմ ՏԼ=64.5 մ, P=0.3383 տ; □ 70x30x3 մմ ՏԼ=3.68 մ, P=0.0158 տ; □ 40x20x2.5 մմ ՏԼ=607.56մ, P=1.2576 տ:	զմ տ	<u>64.5</u> 1.6118	
5.	Եռակցման կարերի հալած մետաղ:	տ	0.596	
6.	Թռ. կառուցվածքի սալի միաձույլ ե/բետոն, AIII Ø12 P=0.698 տ, Ø8 P=0.297 տ:	մ ³	9.54	B 30
7.	Թռ. կառուցվածքի սոսնձվող ջրամեկուսիչ շերտ H=0.8սմ (2 շերտ):	մ ²	79.5	Իզոզամ
8.	Հետիոտնային անցման ծածկի բազալտե սալիկներ H=3 սմ:	մ ²	79.5	
9.	Դեֆորմացիոն կարերի իրականացում:	զմ	5.88	
10.	Վերևի պաշտպանիչ ծածկի պողպատե կոնստրուկցիաներ; □ 60x40x3 մմ ՏԼ=209.0 մ, P=0.8987 տ; □ 40x25x3 մմ ՏԼ=100.98 մ, P=0.2686 տ; □ 30x30x3 մմ ՏԼ=217.7 մ, P=0.5268 տ:	տ	1.6942	
11.	Վերևի պաշտպանիչ ծածկի իրականացում պոլիկարբոնատե էլեմենտներից:	մ ²	124.0	
12.	Պոլիկարբոնատե էլեմենտներից ծածկի կցվանքների ծածկում ջրակայուն մածիկով:	մ ²	6.5	
13.	Պողպատե թռիչքային կառուցվածքի բոլոր էլեմենտների ներկում (երկշերտ) նախնական ներկաստառումով:	մ ²	250.5	
	VI. Աստիճանավանդակներ			
1.	Աստիճանավանդակների վերջի հիմնատակերի համար փոտորակների փորման հողային աշխատանքներ ձեռքով:	<u>զր</u> մ ³	<u>10*IV</u> 8.0	
2.	Խճային նախապատրաստում:	մ ³	0.82	H=0.2 մ
3.	Աստիճանավանդակների վերջի հիմնատակերի միաձույլ ե/բետոն, AIII Ø12 P=0.068 տ:	մ ³	2.1	B 30
4.	Գրունտի հետ շփվող մակերևույթների քսվածքային ջրամեկուսացում:	մ ²	7.0	2 շերտ տաք փստում

1	2	3	4	5
5.	Փոստրակների հետլիցք ձեռքով: Գրունտի տեղադրումը շերտերով ջրի լցաբախումով և խտացում պնևմատոփանով:	$\frac{qr}{\text{մ}^3}$	$\frac{10^{\circ}\text{IV}}{5.0}$	
6.	Աստիճանավանդակների միաձուլվ ե/բետոն, AI P=0.1286 տ; AIII Ø16 P=1.092 տ, Ø12 P=1.0652տ, Ø10 P=0.6987տ :	մ^3	20.633	B 30
7.	Ներդիր դետալների պատրաստում և տեղադրում; -10x140 մմ, L ₁ =200մմ, n=112 հատ, F=3.136 մ ² , P=0.2464 տ; Ø12 AIII, L ₁ =250 մմ, n=448 հատ, P=0.0995 տ:	հատ/տ	112/0.3459	
8.	Պողպատե բազրիքների պատրաստում և մոնտաժում. □ 40x25x3 մմ ΣL=332.0 մ, P=0.8831 տ:	$\frac{qr}{\text{տ}}$	$\frac{83.0}{0.8831}$	
9.	Վերևի կոնստրուկցիայի և բազրիքի իրականացման եռակցման կարերի հալած մետաղ:	տ	0.127	
10.	Հետիոտնային անցման ծածկի բազալտե սալիկներ H=3 սմ:	մ^2	90.0	
11.	Վերևի պաշտպանիչ ծածկի պողպատե կոնստրուկցիաներ; □ 60x40x3 մմ ΣL=224.8 մ, P=0.9666 տ; □ 40x25x3 մմ ΣL=365.04 մ, P=0.971 տ:	տ	1.9376	
12.	Վերևի պաշտպանիչ ծածկի իրականացում պոլիկարբոնատե էլեմենտներից:	մ^2	95.4	
13.	Ցինկապատ թիթեղից ջրհորդանների պատրաստում և տեղադրում. կտր. 1x540մմ, L ₁ =1550 մմ, n=4 հատ, F=3.35 մ ² , P ₁ =6.675 կգ:	տ	0.0263	
14.	Պոլիկարբոնատե էլեմենտներից ծածկի կցվանքների ծածկում ջրակայուն մածիկով:	մ^2	4.8	
15.	Աստիճանավանդակների բոլոր պողպատե էլեմենտների ներկում (երկշերտ) նախնական ներկաստառումով:	մ^2	57.2	
VII. Կցորդում մայթերի հետ				
1.	Հիմնատակի համահարթեցման հողային աշխատանքներ ձեռքով:	$\frac{qr}{\text{մ}^2}$	$\frac{10^{\circ}\text{IV}}{270.4}$	H _ս =0.15
2.	Ավազակոպչային շերտ:	մ^2	235	H=0.12 մ
3.	Բազալտե եզրաքար 15x30 սմ (միաձուլվ բետոնե հիմք B-15 1 գծմ 0.035 մ ₃)	գծմ	108.5	
4.	Եզրաշարի միաձուլվ բետոն:	մ^3	1.84	B 15
5.	Մայթերի մանրահատիկ ա/բետոն:	մ^2	235	H=0.03 մ
6.	Նոր մետ. Արգելափակոց:	գմ	34.0	
7.	Հենարանների և աստիճանավանդակների ներկում (ջրակայուն ներկ) նախնական ներկաստառումով:	մ^2	209.0	
8.	NN1 և 2 հենարանների կանգնակների ուղղահայած գծանշում:	մ^2	26.4	
9.	Թռ. կառուցվածքի ուղղահայած գծանշում:	մ^2	2.0	

Ծանոթություն

- Հետիոտնային անցման կառուցումը նախատեսված է առանց տրանսպորտային միջոցների երթևեկության դադարեցման:
- N1 հենարանների հիմքերի փոստրակների փորման հետ համատեղ իրականացվում է նաև N3 հենարանների հիմքերի փոստրակների փորումը: Համանման իրականացվում է հետլիցքը: