ЈП "Национални парк Фрушка гора"
Змајев трг 1, 21208 Сремска Каменица,Србија
Тел: 021/463-667, факс: 021/462-662
www:npfruskagora.co.rs
e-mail: natlpfg@eunet.rs
Број: 713
Дана: 18.03.2016.године

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Радови на изградњи шумског пута

„ВОРОВО-ЛИПОВАЧА-ШИДСКО ЦЕРЈЕ“

ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

ЈАВНА НАБАВКА бр ОР-У-1-3/16

Конкурсна документација има укупно: 113 страна

Крајњи рок за достављање понуда закључно са 18.04.2016.године до 09,00 часова
отварање понуда: одмах након пријема понуда у 09,30 часова

Јавна набавка није обликована у партије

Сремска Каменица, март 2016.године

На основу чл.32. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15, у даљем тексту: Закон), чл. 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 86/15), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број: 711, и Решења о образовању комисије за јавну набавку: 712, припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

у отвореном поступку за јавну набавку – радови на изградњи пута „ВОРОВО-ЛИПОВАЧА-ШИДСКО ЦЕРЈЕ“ број ОР-У-1-3/16

Конкурсна документација садржи:

I- ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

II- ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

III- ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС ДОБАРА, РАДОВА ИЛИ УСЛУГА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂЕЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА ИЛИ ИСПОРУКЕ ДОБАРА, ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ И СЛ

IV- ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ПЛАНОВИ, ОДНОСНО ДОКУМЕНТАЦИЈА О КРЕДИТНОЈ СПОСОБНОСТИ НАРУЧИОЦА У СЛУЧАЈУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ФИНАНСИЈСКЕ УСЛУГЕ КРЕДИТА

V- УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

VI- УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

VII- ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

VIII- МОДЕЛ УГОВОРА

IX- ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

X- ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

XI- ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

XII- ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛАНА 75. СТ.2 ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА

I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. Подаци о наручиоцу
   Наручилац: ЈП "Национални парк Фрушка гора" Сремска Каменица, Змајев трг 1.
   Интернет страница: www.npfruskagora.co.rs

2. Врста поступка јавне набавке
   Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку, у складу са Законом и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке.

3. Предмет јавне набавке
   Предмет јавне набавке број: ОР-У-1-3/16, су радови на изградњи шумског пута „Ворово-Липовача-Шидско церје" у дужини од 2.994,46 метара.
   Максимална процењена вредност јавне набавке износи: до 9.000.000,00 динара, без ПДВ-а
4. Циљ поступка
   Поступак јавне набавке се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци.

5. Напомена уколико је у питању резервисана јавна набавка, у складу са чланом 8. Закона
   Није у питању резервисана јавна набавка

6. Напомена уколико се спроводи електронска лицитација, у складу са чланом 42.- 47. Закона
   Не спроводи се поступак електронске лицитације

7. Контакт (лице или служба)
   За технички део Ђорђе Грозданић, 021/463-824, и Пећа Вуколић, 022/752-819 и Гордана Мутлак, за конкурсну документацију, 021/463-824

8. E-mail адреса (или факс)
   pravnofruskagora@gmail.com , факс: 021/462-662

II ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

1. Предмет јавне набавке
   Предмет јавне набавке број: ОР-У-1-3/16 је изградња шумског пута „Ворово-Липовача-Шидско церје“ у свему према пројектно техничкој документацији, пројекат број: Е 16/15, ДОО „Грађевина“ Нови Сад.
   Ознака из општег речника набавке: 45233120 радови на изградњи путева

2. Партије
   Јавна набавка није обликована у партије

III ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС ДОБАРА, РАДОВА ИЛИ УСЛУГА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂЕЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА ИЛИ ИСПОРУКЕ ДОБАРА, ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ И СЛ.

У прилогу

IV ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

У прилогу

IV УСЛОВИ
ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ
Из члана 75. и 76. Закона („Службени гласник РС“ број 124/12, 14/15 и 68/15) и
УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

1. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. и 76. ЗАКОНА

1.1. Право учешћа у поступку јавне набавке има понуђач који испуњава **обавезне услове** за учешће у поступку јавне набавке дефинисане чланом 75. Закона, и то:

1) Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар
Доказ: Извод из регистар Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда
2) Да он и његов законски заступник није осуђиван на неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре
Доказ: Правна лица: 1) Извод из казнене евиденције, односно уверење основног суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре; 2) Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала; 3) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника, дужан је да достави доказ за сваког од њих. Предузетници и физичка лица: Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта).
Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда.
3) -
4) Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији
Доказ: Уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације.
Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда.
5) Да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке
Доказ: није потребан
6) Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде
Доказ: Потписан и оверен Образац изјаве (дат је у поглављу XII). Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. Уколико понуду подноси група

понуђача: Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

1.2. Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке, мора испунити **додатне услове** за учешће у поступку јавне набавке, дефинисане чланом 76., став 2. Закона, и то:

а) Неопходан финансијски капацитет: да у финансијским извештајима за последње три године (2013, 2014 и 2015) није исказан губитак

Доказ: Биланс стања и успеха за наведене године (копија)

б) Неопходан пословни капацитет: да је понуђач регистрован за обављање грађевинске делатности и да одговорни извођач радова са одговарајућом важећом лиценцом Инжењерске коморе Србије, је запослен или ангажован код извођача

Доказ: извод из АПР или оснивачки акт, копија важеће лиценце за одговорног извођача радова

в) Неопходан кадровски капацитет: да понуђач располаже са најмање 3 НК, 2 КВ радника, 1 дипломирани грађевински инжењер, 1 грађевински техничар

Доказ: копија радних књижица и копија уговора о раду или копија обрасца М1 Фонда ПИО и копија уговора о раду

г) Неопходан технички капацитет: да понуђач располаже са најмање: 1 булдозер, 1 ваљак, 1 ровокопач, 2 камиона кипера и 1 грејдер.

Доказ: доказ о власништву са копијама саобраћајне дозволе или уговор о закупу са копијама саобраћајне дозволе

1.3. Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, у складу са чланом 80. Закона, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75., став 1., тачка 1., до 4. Закона и услов из члана 75., став1., тачка 5. Закона, за део набавке који ће понуђач извршити преко подизвођача

1.4. Уколико понуду подноси група понуђача, сваки понуђач из групе понуђача, мора да испуни обавезне услове из члана 75., став 1., тачка 1) до 4) Закона, а додатне услове испуњавају заједно. Услов из члана 75., став 1., тачка 5. Закона, дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова

V УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

Наведене доказе о испуњености услова понуђач може доставити у виду неоверених копија, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора да тражи од понуђача, чија је понуда на основу извештаја за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

Ако понуђач у остављеном, примереном року који не може бити краћи од пет дана, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

Лице уписано у регистар понуђача није дужно да приликом подношења понуде, доказује испуњеност обавезних законских услова. Потребно је да достави доказ о упису у Регистар понуђача.

Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву, уколико не садржи доказ одређен конкурсном документацијом, ако понуђач наведе у понуди интернет страницу на којој су подаци који су тражени у оквиру услова јавно доступни.

Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ, осим уколико подноси електронску понуду када се доказ доставља у изворном електронском облику.

Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају тражени докази, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавнимбележником или другим надлежним органом те државе.

Ако понуђач има седиште у другој држави, наручилац може да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.
Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.

VI УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

1. Понуђач подноси понуду на српском језику.

2. **Начин на који понуда мора бити сачињена**
   Понуђач понуду подноси непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији, затворену на начин, да се приликом отварања понуда, може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.
   На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача.
   У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.
   Понуду доставити на адресу: ЈП "Национални парк Фрушка гора" Сремска Каменица, 21208, Змајев трг 1., са назнаком: **„Понуда за јавну набавку радова на изградњи пута „Ворово-Липовача-Шидско церје", број: ОР-У-1-3/16-НЕ ОТВАРАТИ".** Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца **до 18.04.2016. године, до 09:00 часова**.
   Наручилац ће, по пријему одређене понуде, на коверти, односно кутији у којој се понуда налази, обележити време пријема и евидентирати број и датум понуде према редоследу приспећа. Уколико је понуда достављена непосредно, наручулац ће понуђачу предати потврду пријема понуде. У потврди о пријему наручилац ће навести датум и сат пријема понуде.
   Понуда коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде подносити, сматраће се неблаговременом.
   Понуда мора да садржи:
   - Обавезну садржину понуде чине образац понуде, сви докази (прилози) тражени конкурсном документацијом као и попуњени, потписани и оверени обрасци из конкурсне документације. Подношењем понуде сматраће се да је понуђач у потпуности прихватио услове из конкурсне документације.
   - Уколико понуда није сачињена у складу са захтевима из конкурсне документације, такву понуду Наручилац ће одбити као неприхватљиву

   Посебни захтеви у погледу начина сачињавања понуде, попуњавања образаца:
   - Докази о испуњености услова могу се достављати у неовереним копијама, а Наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа. Ако понуђач у остављеном примереном року који не може бити краћи од 5 дана, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву. **Лице уписано у регистар понуђача није дужно да приликом подношења понуде, доказује испуњеност обавезних законских услова.** Потребно је да достави доказ о упису у Регистар понуђача.
   - Понуђач је дужан да попуни, овери печатом и потпише обрасце из конкурсне документације. Обрасце понуђач мора попунити читко, односно дужан је уписати податке у, за њих предвиђена празна поља или заокружити већ дате елементе у обрасцима, тако да обрасци буду у потпуности попуњени, а садржај јасан и недвосмислен. Обрасци из конкурсне

документације попуњавају се, потписују и оверавају печатом, а све у складу са обрасцима и напоменама на обрасцима из конкурсне документације. Обрасце који су у конкретном случају непримењиви, понуђач није у обавези да потпише и овери (нпр. Ако понуђач наступа самостално не мора да потпише и овери образац „изјава понуђача о ангажовању подизвођача“ и сл.), односно није дужан да их достави.

- Понуда мора бити без исправки или уписивања осим оних уписа у складу са упутством наручиоца. У случају исправки, оне морају бити потписане од стране особе која потписује понуду и оверене печатом.
- Понуђач је дужан да у понуди означи поверљиве податке: цена и остали подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирања понуда неће се сматрати поверљивим, сагласно члану 14. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“ број 124/12, 14/15 и 68/15)
- Подаци које понуђач у конкурсној документацији означи као поверљиве, биће коришћени само у предметној јавној набавци и неће бити доступни ником изван круга лица која буду укључена у поступак јавне набавке. Ови подаци неће бити објављени приликом отварања понуда као ни у даљем току поступка.

3. Партије:

- Јавна набавка није обликована у партије

4. Понуда са варијантама:

Понуда са варијантама није дозвољена.

5. Начин измене, допуне и опозива понуде

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду на начин који је одређен за подношење понуде.

Понуђач је дужан да јасно назначи који део понуде мења односно која документа накнадно доставља.

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: ЈП “Национални парк Фрушка гора“ Сремска Каменица, 21208, Змајев трг 1., са назнаком:

Измена понуде за јавну набавку: број ОР-У-1-3/16-НЕ ОТВАРАТИ” или

„**Допуна понуде за јавну набавку: број ОР-У-1-3/16-НЕ ОТВАРАТИ”** или

„**Опозив понуде за јавну набавку: број ОР-У-1-3/16-НЕ ОТВАРАТИ”** или

„**Измена и допуна понуде за јавну набавку: број ОР-У-1-3/16-НЕ ОТВАРАТИ”**

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача. У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

По истеку рока за подношење понуда понуђач не може да повуче нити да мења своју понуду.

6. УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити исто лице може учествовати у више заједничких понуда.

У Обрасцу понуде, понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду, или подноси понуду са подизвођачем.

7. **ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ**

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, дужан је да у Обрасцу понуде наведе да понуду подноси са подизвођачем, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

Понуђач у Обрасцу понуде наводи назив и седиште подизвођача, уколико ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу.

Уколико уговор о јавној набавци буде закључен између наручиоца и понуђача који подноси понуду са подизвођачем, тај подизвођач ће бити наведен и у уговору о јавној набавци.
Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу **V** конкурсне документације, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова.
Понуђач у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.
Понуђач је дужан да наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача, ради утврђивања испуњености тражених услова.

8. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача.
Уколико понуду подноси група понуђача, саставни део заједничке понуде мора бити споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке из члана 81. Закона, односно члана 40. Закона о изменама и допунама Закона, и то податке о:

- члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем,
- опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу V конкурсне документације, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова.
Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.
Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75., Закона о јавним набавкама, а додатне услове испуњавају заједно.

9. НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, ГАРАНТНИ РОК, КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ

9.1. Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања.
Рок плаћања је 7 дана од дана прихватања окончане ситуације и примопредаје радова на основу документа који испоставља понуђач, а којим је потврђено извођење радова.
Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.
Понуђачу није дозвољено да захтева аванс, у противном ће понуда бити одбијена као неприхватљива.
Уколико понуђач достави понуду чија је вредност већа од процењене вредности јавне набавке, наручилац ће такву понуду одбити као неприхватљиву. Изузетно од тога, наручилац може доделити уговор понуђачу чија понуда садржи понуђену цену већу од процењене јавне набавке само Законом о јавним набавкама предвиђеним случајевима..

9.2. Захтеви у погледу гарантног рока:
Гарантни рок за квалитет изведених радова износи најмање 2 године од примопредаје радова.
За опрему коју уграђује извођач важи, у погледу садржине и рока, гаранција произвођача опреме, с тим што је извођач дужан да сву документацију о гаранцијама произвођача опреме, заједно са упуствима за употребу, прибави и преда наручиоцу.

9.3. Захтев у погледу рока за извођење радова

Рок за извођење радова износи највише 30 радних дана, од дана увођења у посао. Рок се може продужити за још највише 30 радних дана, уколико временски услови онемогућавају рад на терену.

9.4. Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде не може бити краћи од 90 дана од дана отварања понуда.

У случају истека рока важења понуде, наручилац је дужан да у писаном облику затражи од понуђача продужење рока важења понуде.

Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде на може мењати понуду.

10. ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА ДА БУДЕ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ

Цена мора бити исказана у динарима, са и без пореза на додату вредност, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке, с тим да ће се за оцену понуде узимати у обзир цена без пореза на додату вредност.

У цену је урачуната изградња пута **по систему „кључ у руке“.**

Цена је фиксна и не може се мењати услед повећања цене елемената на основу којих је одређена.

Понуђач даје цену за период важења уговора. У цену морају бити урачунати сви накнадни и зависни трошкови. Осим вредности рада, добара и услуга неопходних за извршење уговора, цена обухвата и трошкове организације градилишта, осигурања и све остале зависне трошкове Извршиоца.

Ако је у понуди исказана неуобичајено ниска цена, наручилац ће поступити у складу са чланом 92. Закона.

11. ПОДАЦИ О ДРЖАВНОМ ОРГАНУ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЈИ, ОДНОСНО ОРГАНУ ИЛИ СЛУЖБИ ТЕРИТОРИЈАЛНЕ АУТОНОМИЈЕ ИЛИЛОКАЛНЕ САМОУПРАВЕ ГДЕ СЕ МОГУБЛАГОВРЕМЕНО ДОБИТИ ИСПРАВНИ ПОДАЦИ О ПОРЕСКИМ ОБАВЕЗАМА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, ЗАШТИТИ ПРИ ЗАПОШЉАВАЊУ, УСЛОВИМА РАДА И СЛ., А КОЈИ СУ ВЕЗАНИ ЗА ИЗВРШЕЊЕ УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Подаци о пореским обавезама се могу добити у Пореској управи, Министарства финансија и привреде, www.poreskauprava.gov.rs

Подаци о заштити животне средине се могу добити у Агенцији за заштиту животне средине и у Министарству енергетике, развоја и заштите животне средине, www.sepa.gov.rs

Подаци о заштити при запошљавању и условима рада се могу добити у Министарству рада, запошљавања и социјалне политике, www.minrzs.gov.rs

12. ПОДАЦИ О ВРСТИ, САДРЖИНИ, НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА, ВИСИНИ И РОКОВИМА ОБЕЗБЕЂЕЊА ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА

Као средство финансијског обезбеђења понуђач подноси меницу за озбиљност понуде, (регистровану, оверену печатом и потписану од стране овлашћеног лица; попуњен, печатом оверен и потписан образац меничног овлашћења и картон депонованих потписа), плативу на први позив без приговора, у износу од 10% од вредности понуде (без ПДВ-а), са роком важности који мора бити најмање тридесет дана дужи од дана истека важности понуде.

Средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде (меницу), Наручилац ће наплатити у целости, у случају да понуђач, који наступа самостално, или са подизвођачима, или као овлашћени члан групе понуђача:

I- Након истека рока за подношење понуда повуче или мења своју понуду;

II- Уколико је његова понуда изабрана као најповољнија, а исти благовремено не потпише уговор о јавној набавци;

III- Не достави тражена средства финансијског обезбеђења (2 бланко соло менице) за добро извршење посла;

Меница за озбиљност понуде ће бити враћена понуђачу након достављања средства финансијског обезбеђења за добро извршење посла.

Као средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла, понуђач који буде изабран као најповољнији, приликом закључења уговора, подноси 2 бланко соло менице **(**регистроване, оверене печатом и потписане од стране овлашћеног лица; попуњене, печатом оверене и потписане обрасце меничног овлашћења и картон депонованих потписа), плативе на први позив без приговора, у износу од 10% од уговорене вредности радова, са роком важности који мора бити најмање тридест дана дужи од дана истека рока за извршење радова.

Средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла (меницу), Наручилац ће наплатити у целости, у случају да понуђач, који наступа самостално, или са подизвођачима, или као овлашћени члан групе понуђача:

- ако рекламацију не отклони у року
- неквалитетно и неблаговремено извршава радове (утврђује комисија од три члана: помоћник директора сектора заштите, именовани Надзорни орган и представник понуђача)

13. ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ, УКЉУЧУЈУЋИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЧЕ

Предметна набавка не садржи поверљиве информације које наручилац ставља на располагање.

14. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

Заинтересовано лице може, у писаном облику *[путем поште на адресу наручиоца: ЈП"Национални парк Фрушка гора" Сремска Каменица, Змајев трг 1., електронске поште на e-mail: pravnofruskagora@gmail.com или факсом на број: 021/462-662],* тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац ће заинтересованом лицу у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, одговор доставити у писаном облику и истовремено ће ту информацију објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом *„Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације,* ***ЈН број: ОР-У-1-3/16.***

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

По истеку рока предвиђеног за подношење понуда наручилац не може да мења нити да допуњује конкурсну документацију.

Тражење додатних информација или појашњења у вези са припремањем понуде телефоном није дозвољено.

Комуникација у поступку јавне набавке врши се искључиво на начин одређен чланом 20. Закона о јавним набавкама.

15. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА И КОНТРОЛА КОД ПОНУЂАЧА ОДНОСНО ЊЕГОВОГ ПОДИЗВОЂАЧА

После отварања понуда наручилац може приликом стручне оцене понуда да у писаном облику захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача (члан 93. Закона).
Уколико наручилац оцени да су потребна додатна објашњења или је потребно извршити контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача, наручилац ће понуђачу оставити примерени рок да поступи по позиву наручиоца, односно да омогући наручиоцу контролу (увид) код понуђача, као и код његовог подизвођача.
Наручилац може уз сагласност понуђача да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде, по окончаном поступку отварања.
У случају разлике између јединичне и укупне цене, *меродавна је јединична цена.*
Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

16. ВРСТА КРИТЕРИЈУМА ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА, ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ СЕ ДОДЕЉУЈЕ УГОВОР И МЕТОДОЛОГИЈА ЗА ДОДЕЛУ ПОНДЕРА ЗА СВАКИ ЕЛЕМЕНТ КРИТЕРИЈУМА

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума **„Најнижа понуђена цена“.**

17. ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ ЋЕ НАРУЧИЛАЦ ИЗВРШИТИ ДОДЕЛУ УГОВОРА У СИТУАЦИЈИ КАДА ПОСТОЈЕ ДВЕ ИЛИ ВИШЕ ПОНУДА СА ЈЕДНАКИМ БРОЈЕМ ПОНДЕРА ИЛИ ИСТОМ ПОНУЂЕНОМ ЦЕНОМ

Уколико две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио *дужи гарантни рок по завршетку радова*, а затим *краћи рок за извођење радова, а затим понуда понуђача која буде извучена жребом, у присуству свих понуђача.*

18. ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА

Понуђач је дужан да у оквиру своје понуде достави изјаву дату под кривичном и материјалном одговорношћу да је поштовао све обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да гарантује да је ималац права интелектуалне својине. (Образац изјаве, дат је у поглављу XII конкурсне документације).

19. КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА

Накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица сноси понуђач.

20. НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно заинтересовано лице, које има интерес за доделу уговора у поступку јавне набавке и које је претрпело или би могло да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама Закона.
Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији.
Примерак захтева за заштиту права подносилац истовремено доставља Републичкој комисији. Захтев за заштиту права се доставља непосредно, електронском поштом, на e-mail: pravnofruskagora@gmail.com,

или препорученом пошиљком са повратницом, на адресу: ЈП "Национални парк Фрушка гора" Сремска Каменица, Змајев трг 1., 21208. Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим уколико Законом није другачије одређено.

Уколико се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације, захтев ће се сматрати благовременим уколико је примљен од стране наручиоца најкасније 3 дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63.став 2. Закона указао Наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а Наручилац исте није отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које Наручилац предузима пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из става 3.члана 149. Закона, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора из чл. 108. Закона или одлуке о обустави поступка јавне набавке из чл. 109. Закона, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење захтева из става 3. и 4. члана 149. Закона, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

Ако је у истом поступку јавне набавке поново поднет захтев за заштиту права од стране истог подносиоца захтева, у том захтеву се не могу оспоравати радње наручиоца за које је подносилац захтева знао или могао знати приликом подношења претходног захтева.

О поднетом Захтеву за заштиту права наручилац објављује обавештење на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници најкасније у року од два дана од дана пријема захтева за заштиту права.

Подносилац захтева је дужан да на одређени рачун буџета Републике Србије уплати таксу из члана 156. Закона у износу од 120.000,00 динара.

Као доказ о уплати таксе, у смислу члана 151.став 1.тачка 6) Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС" број 124/12, 14/15 и 68/15), прихватиће се:

1. потврда о извршеној уплати таксе из члана 156. ЗЈН која садржи следеће елементе:
   1.1. да буде издата од стране банке и садржи печат банке
   1.2. да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога. *Републичка комисија може да изврши увид у одговарајући извод евиденционог рачуна достављеног од стране Министарства финансија-Управе за трезор и на тај начин додатно провери чињеницу да ли је налог за пренос реализован.*
   1.3. Износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши
   1.4. Број рачуна: 840-30678845-06
   1.5. Шифру плаћања: 153 или 253
   1.6. Позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права
   1.7. Сврха: ЗЗП; назив Наручиоца; број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права
   1.8. Корисник: буџет Републике Србије
   1.9. Назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе
   1.10. Потпис овлашћеног лица банке
2. Налог за уплату, први примерак, оверен потписом овлашћеног лица и печатом банке или поште, који садржи и све друге елементе из потврде о извршеној уплати таксе наведене тачком 1.
3. Потврда издата од стране Републике Србије, Министарства финансија, Управе за трезор, потписана и оверена печатом, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1., осим оних наведених под 1.1. и 1.10., за подносиоце захтева за заштиту права који имају

отворен рачун у оквиру припадајућег консолидованог рачуна трезора, а који се води у Управи за трезор (корисници буџетских средстава, корисници средстава организација за обавезно социјално осигурање и други корисницијавних средстава)

4. Потврда издата од стране Народне банке Србије, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, за подносиоце захтева за заштиту права (банке и други субјекти) који имају отворен рачун код НБС у складу са законом и другим прописима.

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама члана 138-167 Закона.

21. РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

Уговор о јавној набавци ће бити достављен понуђачу којем је додељен уговор, у року од 8 дана, од дана протека рока за подношење захтева за заштиту права.

У случају да је поднета само једна понуда наручилац може закључити уговор пре истека рока за подношење захтева за заштиту права, у складу са чланом 112. став 2. тачка 5) Закона.

VII ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда број_____од_____за јавну набавку: радови на изградњи шумског пута „Ворово-Липовача-Шидско церје“, редни број ОР-У-1-3/16:

1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Назив понуђача:	
Адреса понуђача:	
Матични број понуђача:	
Порески идентификациони број ПИБ:	
Име особе за контакт:	
Електронска адреса понуђача (e-mail):	
Телефон:	
Телефакс:	
Број рачуна понуђача и назив банке:	
Лице овлашћено за потписивање уговора:	

2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:

А) САМОСТАЛНО
Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ
В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ

НАПОМЕНА*: заокружити начин подношења понуде и узписати податке о подизвођачу, уколико се понуда подноси са подизвођачем, односно податке о свим учесницима заједничке понуде, уколико понуду подноси група понуђача*

3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

1.	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Проценат укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	
2.	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Проценат укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	

НАПОМЕНА: *Табелу „Подаци о подизвођачу“ попуњавају само они понуђачи који подносе понуду са подизвођачем, а уколико има већи број подизвођача од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког подизвођача.*

4) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

1.	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
2.	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
3.	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	

НАПОМЕНА: *Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају само они понуђачи који подносе заједничку понуду, а уколико има већи број учесника у заједничкој понуди од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.*

5.) ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ:

Јавна набавка радови на изградњи тврдог шумског пута „Ворово-Липовача-Шидско церје“, редни број ОР-У-1-3/16:

Укупна цена, без ПДВ-а:	
Укупна цена са ПДВ-ом:	
Рок и начин плаћања:	
Рок важења понуде:	
Рок извођења радова:	
Гарантни рок изведених радова:	

Датум, Понуђач:

М.П.

_____ _____

Напомене:
Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде.

VIII МОДЕЛ УГОВОРА

о извођењу радова
на изградњи шумског пута „Ворово-Липовача-Шидско церје“

Закључен између:
ЈП“Национални парк Фрушка гора“ Сремска Каменица, са седиштем у Сремској Каменици, Змајев трг 1., ПИБ: 102145049, матични број: 08042292, број рачуна: 160-15115-30, банка Интеза, телефон: 021/463-824, факс: 021/462-662, кога заступа в.д. директора Предузећа дипл.правник Радован Дурутовић (у даљем тексту: наручилац)

И

_____, са седиштем у_____, улица_____, број_____, ПИБ_____, матични број_____, број рачуна_____, банка_____, телефон_____, факс_____, кога заступа _____ (у даљем тексту: извођач радова)

Основ уговора:
Јавна набавка број: ОР-У-1-3/16
Број и датум одлуке о додели уговора:_____
Понуда изабраног понуђача број_____од _____године.

Члан 1.

Предмет уговора је набавка радова у отвореном поступку јавне набавке, редни број: ОР-У-1-3/16, радови на изградњи шумског пута „Ворово-Липовача-Шидско церје“, објављеном на Порталу ЈН и званичном сајту Предузећа дана_____године, а на основу одлуке о покретању отвореног поступка број: _____ и одлуке директора о додели уговора број:_____од _____године.

Члан 2.

Саставни део уговора је:

- Техничке спецификације-предмер радова;
- Усвојена понуда Понуђача
- Остала техничка документација битна за реализацију уговора

У току извођења радова обавезно се води грађевинска књига и грађевински дневник који, оверени од уговорних страна, представљају саставни део техничке документације уз овај уговор.

Члан 3.

Извођач радова се обавезује да за потребе наручиоца изведе радове са материјалом, по систему **„кључ у руке“,** а према ценама и условима датим у понуди број_____од_____године, у складу са предмером радова и техничким спецификацијама из конкурсне документације, а који су саставни део уговора.

Члан 4.

Извођач радова се обавезује да радове из члана 2. овог уговора изведу најкасније до _____године.

Члан 5.

Уколико Извођач радова касни и не изведе радове у уговореном року, обавезан је да за сваки календарски дан закашњења, плати Наручиоцу износ од 0,2 % укупне цене уговорених радова, с тим да укупан износ уговорне казне не може прећи 5% укупне цене уговорених радова.

Уколико Извођач радова не изведе радове у целости или радове изведе делимично, обавезан је да плати Наручиоцу уговорну казну у висини од 5% укупне цене уговорених радова.

Право Наручиоца на наплату уговорне казне не утиче на право Наручиоца да активира средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла и да захтева накнаду штете.

Члан 6.

Наручилац се обавезује да на име уговорених и изведених радова из члана 1., и 2., овог уговора исплати извођачу радова износ _____динара, без ПДВ-а, односно _____динара, са ПДВ-ом и то у року од _____ дана по завршеним радовима, овереним од стране наручиоца и извођача. У цену је урачуната: цена рада, материјал, превоз, монтажа, сви зависни трошкови.

Члан 7.

Пружалац услуга је обавезан да организује и обезбеди градилиште.

Приликом извођења уговорених радова, извођач радова је упознат са својом обавезом примене Закона о безбедности и здравља на раду *(Сл. Гласник Р. Србије 101/05, 91/15),* те других подзаконских аката из области безбедности и здравља на раду.

Члан 8.

Наручилац се обавезује да обезбеди Елаборат о безбедности и здравља на раду.

Ако на једном оделењу или градилишту радове извршава више извођача, дужни су да преко својих лица за безбедност и здравље на раду, међусобно сарађују у примени мера безбедности и здравља на раду.

Члан 9.

Извођач радова је у обавези да изврши стручну оспособљеност, оспособљеност за безбедан и здрав рад и здравствену способност запослених који раде на уговореним пословима.

Извођач радова не може ангажовати запослене на извођењу радова, без одговарајуће квалификације, односно уверења о оспособљености за безбедан и здрав рад са СРЕДСТВИМА ЗА РАД у смислу Члана 4. Законо о безбедости и здравља на раду *(Сл. Гласник Р. Србије 101/05, 91/15).*

Извођач радова не може ангажовати запослене на извођењу радова на радним местима са повећаним ризиком, без одговарајућег лекарског уверења службе медицине рада, којом се потврђује да запослени испуњава посебне здравствене услове за рад на одређеном радном месту.

Запослени код Извођача радова, поред опреме за пружање прве помоћи, морају имати на располагању средства и опрему за личну заштитну на раду.

Извођач радова је у обавези да прописно обезбеди радилиште, те спречи приступ лицима која немају овлашћење за приступ, а нису запослена.

Извођач радова сноси сву одговорност за примену мера којима се обезбеђује заштита животне средине, те безбедност и здравље лица која се по било ком основу нађу на радилишту.

Члан 10.

Извођач радова је дужан да води евиденције у складу са чланом 49. и 50. Законо о безбедости и здравља на раду *(Сл. Гласник Р. Србије 101/05, 91/15),* односно да пријави сваку повреду на раду надлежној инспекцији рада и надлежном органу Министарства унутрашњих послова, као и да извести Наручиоца.
Наручилац не одговара за евентуалне случајеве повреде запослених Извођача радова или других лица која се по било ком основу нађу на градилишту, нити има било какву материјалну обавезу по том основу.

Члан 11.

Унутрашњу контролу у примени мера безбедности и здравља запослених код Извођача радова, приликом обављања радова, обавља сам Извођач, преко лица за безбедност и здравље на раду и шефа градилишта, које је у обавези да именује.
Спољну контролу у примени мера безбедности и здравља на раду, врше надлежне инспекције.

Члан 12.

Извођач радова ће по окончању радова испоставити инвеститору _____по систему „кључ у руке“.

Члан 13.

Инвеститор и извођач радова ће записнички констатовати примопредају радова уз обавезно присуство оба уговарача. Извођач радова је дужан да све евентуалне примедбе инвеститора отклони по извршеној примопредаји или у току самих радова о свом трошку.
Гарантни рок за укупно изведене радове је _____ (не краћи од две године), а за уграђену опрему по гаранцији произвођача и тече од момента примопредаје радова.

Члан 14.

Инвеститор је дужан да обезбеди овлаштени стручни надзор на градилишту. Негативан извештај стручног надзора је основ за раскид уговора.

Члан 15.

Извођач радова је дужан да се придржава рокова датих у конкурсној документацији, која је саставни део овог уговора. Уколико се извођач радова не придржава рокова из понуде, осим у случају више силе, инвеститор може раскинути уговор и ангажовати следећег понуђача који је учествовао у поступку јавне набавке за ову врсту радова.

Члан 16.

Лице задужено за контролу извршења уговора је руководилац РЈ Ердевик, дипл.инж.шумарства Пећа Вуколић.

Члан 17.

У случају спора уговарачи споразумно уговарају надлежност суда у Новом Саду.

Члан 18.

Уговор је сачињен у шест истоветних примерака, од којих свака уговорна страна задржава по три примерка.

ИЗВОЂАЧ РАДОВА: НАРУЧИЛАЦ:

_____ _____

IX ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ
СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

1. Припремни радови	_____ динара (без ПДВ-а)
2. Износ ПДВ-а	_____ динара
3. Укупно	_____ динара (са ПДВ-ом)
4. Земљани радови	_____ динара (без ПДВ-а)
5. Износ ПДВ-а	_____ динара
6. Укупно	_____ динара (са ПДВ-ом)
7. Израда коловозне конструкције	_____динара (без ПДВ-а)
8. Износ ПДВ-а	_____динара
9. Укупно	_____динара (са ПДВ-ом)
10. Одводњавање	_____динара (без ПДВ-а)
11. Износ ПДВ-а	_____динара
12. Укупно	_____динара (са ПДВ-ом)
13. УКУПНО ЦЕНА ИЗГРАДЊЕ,без ПДВ-а	_____ динара
14. УКУПНО ЦЕНА ИЗГРАДЊЕ, са ПДВ-ом	_____ динара

Датум, М.П. Потпис понуђача:

_____ _____

Напомена: Образац структуре цене понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац структуре цене потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац структуре цене.

X ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. Закона, понуђач_____ *[навести назив понуђача],* доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде, како следи у табели:

ВРСТА ТРОШКА	ИЗНОС ТРОШКА У РСД
УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ	

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова.
Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

Напомена: *достављање овог обрасца није обавезно.*

Датум, М.П. Потпис понуђача:

_____ _____

XI ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. Закона,_____(назив понуђача), даје:

ИЗЈАВУ О

НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке радови на изградњи тврдог пута „Ворово-Липовача-Шидско церје“, број: ОР-У-1-3/16, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум, М.П. Потпис понуђача:

_____ _____

Напомена: услучају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручулац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције, може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке, ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку јавне набавке, у смислу закона којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2. Закона.

Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

XII ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА
ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 2. ЗАКОНА

у складу са чланом 2. став 1. тачка 6. подтачка 5) Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл.гласник РС“, број 86/15)

И З Ј А В А

Под материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да сам при састављању понуде у отвореном поступку јавне набавке бр. ОР-У-1-3/16, набавка радова на изградњи шумског пута „Ворово-Липовача-Шидско церје“, поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да понуђач нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Такође изјављујем, да сносим накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица.

_____
Име и презиме овлашћеног лица

М.П.

_____
Потпис овлашћеног лица

НАПОМЕНА:

Уколико понуду подноси понуђач који наступа самостално, Изјаву потписује понуђач. Уколико понуду подноси понуђач који наступа са подизвођачем, Изјаву потписује понуђач за подизвођача.

Уколико понуду подноси група понуђача, Изјаву потписује сваки члан групе понуђача, осим ако споразумом није предвиђено да то учини један од понуђача као овлашћен за све учеснике у заједничкој понуди .

Образац копирати у потребном броју примерака.

ТЕНДЕРСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

за изградњу шумског пута

„Ворово – Липовача – Шидско церје"

I ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1. Извод из регистра привредних субјеката
2. Решење о одређивању одговорних пројектаната
3. Лиценце пројектаната
4. Изјава пројектаната о примени прописа
5. Пројектни задатак
6. Предходни услови и сагласности

II ПРОЈЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1. ТЕКСТУАЛНИ ДЕО
   01. Технички опис пројекта
   02. Технички извештај
   03. Предмер и предрачун радова
      а. Обрачун количина ископа
      б. Обрачун количина подтла
      в. Обрачун количина насипа
      г. Обрачун количина банкина и косих површина
   04. Осигурање темена и репера

2. ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ
   01. Прегледна карта (PDF)
   02. Ситуација1 (PDF)
   03. Ситуација 2 (PDF)
   04.Подужни и попречни профили (PDF)
   05.Карактеристични пресеци и детаљи (PDF)

GRA\ EVI NA doo
NOVI SAD

Нови Сад, Максима Горког 7
☎ 021/520-849 и 063/816-41-48
E-mail: gradjevina@nspoint.net

GLAVNI PROJEKAT

бр. Е 16 / 15

инвеститор:	ЈП „НАЦИОНАЛНИ ПАРК ФРУШКА ГОРА“ СРЕМСКА КАМЕНИЦА
назив објекта:	**ШУМСКИ ПУТ „Ворово – Липовача – Шидско церје“**
место градње:	Р.Ј. ЕРДЕВИК Г.Ј. 3812 „Ворово – Липовача – Шидско церје“, К.О. ЕРДЕВИК

САДРЖАЈ:	I ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА II ПРОЈЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА 1. ТЕКСТУАЛНИ ДЕО 2. ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

примерак:	1	2	3	4	5	6
датум:	Јул, 2015. године					

Сагласан ИНВЕСТИТОР:	Директор : ..... Борис Јованов

П Р О Ј Е К Т Н И Б И Р О
ГРАЂЕВИНА доо
Нови Сад,Максима Горког 7

I op{ta dokumentacija

1. Извод из регистра привредних субјеката
2. Решење о одређивању одговорних пројектаната
3. Лиценце пројектанта
4. Изјава пројектанта о примени прописа
5. Пројектни задатак
6. Претходни услови и сагласности

ОБЈЕКАТ: ШУМСКИ ПУТ „Ворово – Липовача – Шидско церје“

8000012441671

ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА

Пословно име привредног субјекта

Назив	GRADEVINA	Седиште	место: Нови Сад, Нови Сад - град
			улица и број: Максима Горког 7
Правна форма	Друштво са ограниченом одговорношћу		

Бр.рег.улошка	
Трговински суд	
Матични број	20006072
ПИБ	104202109
Бројеви рачуна у банкама	335-0000000010312-65 335-10312-65 205-108511-87

Пуно пословно име	GRADEVINA DOO ZA INŽENJERING, PROJEKTOVANJE, GRADEVINARSTVO I USLUGE NOVI SAD, MAKSIMA GORKOG 7
Скраћени назив	GRADEVINA DOO NOVI SAD

Претежна делатност

7111	Архитектонска делатност

Датум оснивања	14. децембар 2005

Време трајања привредног субјекта: Неограничено

Подаци о капиталу

Повчани

износ	датум
Уписани 500,00 EUR	
Уплаћени 500,00 EUR	4. јул 2006

Регистрован за спољнотрговински промет: да

Регистрован за услуге у спољнотрговинском промету: да

ПОДАЦИ О ОСНИВАЧИМА - ЧЛАНОВИМА ДРУШТВА

Подаци о оснивачу

Име и презиме	Драган Дувњак	Адреса	место и држава: Сремски Карловци, Србија
			улица и број: Илије Округића 6
ЈМБ	2609986301005		

Подаци о капиталу

Повчани

износ	датум
Уписани 500,00 EUR	
Уплаћени 250,00 EUR	14. децембар 2005
Уплаћени 250,00 EUR	4. јул 2006

Сувласништво удела од	**износ(%): 100,00**

СКРАЋЕНО И/ИЛИ ПОСЛОВНО ИМЕ НА СТРАНОМ ЈЕЗИКУ

Скраћено пословно име привредног субјекта:

Назив	GRADEVINA DOO NOVI SAD	место: Нови Сад
Облик	Друштво са ограниченом одговорношћу	

ПОДАЦИ О ЗАСТУПНИЦИМА

Заступник

Име и презиме	Драган Дувњак	Адреса	место и држава: Сремски Карловци, Србија
			улица и број: Илије Округића 6
ЈМБ	2609986301005		

Функција у привредном субјекту	Директор
Овлашћења у промету	Овлашћења у унутрашњем промету неограничена

Овлашћења у спољнотрговинском промету неограничена

ПОДАЦИ О ОГРАНЦИМА СА ОВЛАШЋЕЊИМА У ПРАВНОМ ПРОМЕТУ

Пословно име: GRADEVINA DOO NOVI SAD - OGRANAK KARLOVAČKA ČISTOĆA

Седиште — место: Сремски Карловци; улица и број: Илије Округића 6

Обим овлашћења:

Претежна делатност: 3811 Скупљање отпада који није опасан

Заступник — Име и презиме: Драган Дувњак; Адреса — место и држава: Сремски Карловци, Србија; улица и број: Илије Округића 6

ЈМБГ: 2609986301005

Функција у привредном субјекту:

Овлашћења у промету:

Овлашћења у унутрашњем промету неограничена

Овлашћења у спољнотрговинском промету неограничена

Пословно име: GRADEVINA DOO NOVI SAD - OGRANAK KARLOVAČKO ZELENILO

Седиште — место: Сремски Карловци; улица и број: Илије Округића 6

Обим овлашћења:

Претежна делатност: 8130 Услуге уређења и одржавања околине

Заступник — Име и презиме: Драган Дувњак; Адреса — место и држава: Сремски Карловци, Србија; улица и број: Илије Округића 6

ЈМБГ: 2609986301005

Функција у привредном субјекту:

Овлашћења у промету:

Овлашћења у унутрашњем промету неограничена

Овлашћења у спољнотрговинском промету неограничена

Регистратор, Младен Маглов

П Р О Ј Е К Т Н И Б И Р О
ГРАЂЕВИНА доо
Нови Сад,Максима Горког 7

број пројекта: Е 16/15

инвеститор: **ЈП „НАЦИОНАЛНИ ПАРК ФРУШКА ГОРА“** СРЕМСКА КАМЕНИЦА
објекат: ШУМСКИ ПУТ „Ворово – Липовача – Шидско церје“
место градње: Р.Ј. ЕРДЕВИК Г.Ј. 3812 „Ворово – Липовача – Шидско церје“
К.О. ЕРДЕВИК

На основу чл. 122. и чл. 128. Закона о планирању и изградњи (Сл. гласник Републике Србије број 72/09;81/09 и 24/11) доносим

2. RE[EWE

o odre|ivawu odgovornog projektanta

ЗА ИЗРАДУ ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТА ШУМСКОГ ПУТА ШУМСКИ ПУТ „Ворово – Липовача – Шидско церје“
ОДРЂУЈЕ СЕ:.....

МИЛИВОЈ ДУВЊАК, дипл.инж.грађ.
лиценца: 310 0662 03 од 11.09.2003. г.

Нови Сад, Јул 2015. године

Директор:

.....
Борис Јованов

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Миливој П. Дувњак

дипломирани грађевински инжењер
ЈМБ 1411959300708

одговорни пројектант

грађевинских конструкција објеката високоградње, нискоградње и хидроградње

Број лиценце

310 0662 03

У Београду,
11. септембра 2003. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ
Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.

број пројекта: Е 16/15

инвеститор: **ЈП „НАЦИОНАЛНИ ПАРК ФРУШКА ГОРА“** СРЕМСКА КАМЕНИЦА
објекат: ШУМСКИ ПУТ „Ворово – Липовача – Шидско церје“
место градње: Р.Ј. ЕРДЕВИК Г.Ј. 3812 „Ворово – Липовача – Шидско церје“
К.О. ЕРДЕВИК

4. IZJAVA
odgovornog projektanta o primeni propisa i me|usobnoj usagla{enosti projekata

Изјављујем да сам се при изради ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТА придржавао правила струке, одредаба Закона и других прописа и Стандарда , техничких норматива и норми квалитета чија је примена обавезна при изради наведене документације, сходно одредбама чл.122 и 129. Закона о планирању и изградњи (Сл.Гласник РС број 72/2009; 81/2009 и 24/2011), Правилника о садржини и начину вршења техничке контроле.

Изјављујем да су међусобно усаглашени сви делови пројеката који чине саставни део документације за објекат.

Одговорни пројектант:

МИЛИВОЈ ДУВЊАК, дипл.инж.грађ.

Нови Сад, Јул 2015. године

за „ ГРАЂЕВИНУ “

број пројекта: Е 16/15

инвеститор: **ЈП „НАЦИОНАЛНИ ПАРК ФРУШКА ГОРА“** СРЕМСКА КАМЕНИЦА
објекат: ШУМСКИ ПУТ „Ворово – Липовача – Шидско церје“
место градње: Р.Ј. ЕРДЕВИК Г.Ј. 3812 „Ворово – Липовача – Шидско церје“

5. PROJEKTNI ZADATAK

За потребе Инвеститора **ЈП „НАЦИОНАЛНИ ПАРК ФРУШКА ГОРА“** из Сремске Каменице потребно је урадити ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ за:

објекат: **ШУМСКИ ПУТ „ЛОВИШТЕ ВОРОВО“**
место градње: Р.Ј. ЕРДЕВИК
Г.Ј. 3809 „ШУМСКИ ПУТ „Ворово – Липовача – Шидско церје“
К.О. ЕРДЕВИК

За објекат предвидети домаће квалитетне материјале а за поједине детаље и начин финалне обраде консултовати се са Инвеститором или његовим представником.

Главни пројекат треба урадити за прибављање потребних сагласности и за грађење.

Све радове предвидети према важећим техничким Прописима и Стандардима.

Сремска Каменица, ... , 2015. године

за Инвеститора:

.....

П Р О Ј Е К Т Н И Б И Р О
ГРАЂЕВИНА доо
Нови Сад,Максима Горког 7

6. ПРЕТХОДНИ УСЛОВИ И САГЛАСНОСТИ

ОБЈЕКАТ: ШУМСКИ ПУТ „Ворово – Липовача – Шидско церје“

GRA\ EVI NA doo
NOVI SAD

Нови Сад, Максима Горког 7
☎ 021/520-849 и 063/816-41-48
E-mail: gradjevina@nspoint.net

II пројектна документација

садржај:

1. ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

01. Технички опис пројекта за изградњу шумског пута
02. Технички извештај
03. Предмер радова и предрачун трошкова
    а. Обрачун количина ископа
    б. Обрачун количина подтла
    в. Обрачун количина насипа
    г. Обрачун количина банкина и косих површина
04. Осигурање темена и репера

2. ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

01. Прегледна карта
02. Ситуација..... r. 1:1000
03. Ситуација..... r. 1:1000
04. Подужни профил.....r. 1:100/1000
05. Попречни профили.....r. 1:100
06. Карактеристични попречни профили и детаљи
    .....r. 1:50 и r. 1:20

ОБЈЕКАТ: ШУМСКИ ПУТ „Ворово – Липовача – Шидско церје“

број пројекта: Е 16/15

инвеститор: **ЈП „НАЦИОНАЛНИ ПАРК ФРУШКА ГОРА“** СРЕМСКА КАМЕНИЦА
објекат: ШУМСКИ ПУТ „Ворово – Липовача – Шидско церје“
место градње: Р.Ј. ЕРДЕВИК Г.Ј. 3812 „Ворово – Липовача – Шидско церје“
К.О. ЕРДЕВИК

1. Технички опис пројекта за изградњу шумског пута „Ворово – Липовача – Шидско церје“

Пројектом је предвиђена изградња тврдог шумског пута за отварање шумског комплекса на коме ће се спроводити мере утврђене плановима газдовања шумама.

Изградња пута је предвиђена у две фазе:

I фаза изградње подразумева изградњу доњег строја пута, без коловоза, са уграђеним водопропустима и израдњом одводних канала,

II фаза изградње подразумева изгрању постељице, насипање и ваљање коловозног застора у два слоја и финално ваљање планума пута.

1.1. ОПИС ПРОЈЕКТОВАНОГ ПУТА

Л о к а ц и ј а: Р.Ј. ЕРДЕВИК Г.Ј. 3812 „Ворово – Липовача – Шидско церје“
К.О. ЕРДЕВИК

Н а м е н а к о р и ш ћ е њ а п у т а: заштита шума, посебно важно за противпожарну заштиту), гајење шума, коришћење дрвених сортимената.

Пут је врло значајан због ефикаснијег провођења мера заштите и развоја, у делу Националног парка Фрушка Гора, којим управља Р.Ј. Ердевик Пут ће имати вишеструку намену, а служиће у сврху газдовања шумама.

Омогућиће ефикасније газдовање ловиштем те бржи и ефикаснији мониторинг постојећег екосистема.

1.2. КАТЕГОРИЗАЦИЈА И КАРАКТЕРИСТИКЕ ШУМСКОГ КАМИОНСКОГ ПУТА

Према Закону о јавним путевима пројектовани пут је н е к а т е г о р и с а н и пут. Пројектован у складу са потребама уравнотеженог одрживог развоја и очувања животне средине.

Пројекат пута је усклађен са Правилником о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута.

Функција локалног пута је за опслуживање. Обезбеђује се приступ корисницима. Пут је класифициран у првом реду, за теретна возила.

Пројекат је усклађен са Условима за заштиту природе:

- за насипавање се користи природни материјал тј. туцаник у два слоја крупноће 0/63 mm и 0/31,5 mm,
- ширина насутог туцаника је 3,00 m,
- с обзиром да је постојећа траса са подужним падовима на појединим местима око 16%, код повлачења нивелета усвојена је нова нивелета са падовима испод 10% , што изискује знатније захвате код ископа усека и израде насипа. Тежило се да се минимално наруши постојеће стање терена,
- изградња пута је планирана 2016. године,
- за потребе изградње пута примениће се само неопходна минимална механизација,
- за кретање механизације користиће се постојећи пут,
- травнате површине уз пут ће се редовно одржавати,
- уклањање стабала и жбуња ће се вршити уз надзор и одобрење стручног лица,
- није дозвољено депоновање материјала унутар граница Националног парка,
- крупна грањевина ће се сакупити и изнети са простора Националног парка,
- потребно је обезбедити мир на шумском путу управљањем, усмеравањем и контролом кретања и боравка посетилаца,
- по завршетку грађења потребно је поставити информативне табле упозорења и табле са правилима понашања и кретања на локалитету,
- потребно је уредити просторе са ловно-техничким објектима (чека, хранилице за дивљач и сл.),
- за озелењавање не треба користити инвазионе врсте.

1.3.	ДУЖИНА ПУТА.....	L= 2.994,46 m
	ДИНАМИКА ИЗГРАДЊЕ	I фаза 30 радних дана
		II фаза 30 радних дана
	ПОЧЕТАК КОРИШЋЕЊА.....	зависи од прилива средстава

1.4. ПРИКАЗ ОТВОРЕНОСТИ ШУМА – У графичком делу пројекта је карта са приказом отворености шума у размери r. 1: 50 000.

Степен коришћења и успешност извођења радова у појединим шумским комплексима зависи, између осталог и од отворености газдинске јединице шумским и јавним комуникацијама. Отвореност се оцењује одвојено, као спољашња и унутрашња отвореност.

- спољашња отвореност је повољна

Са постојећом мрежом шумских и других путева, тренутна густина је 7,6 km/1000 ha. То се може оценити као недовољна отвореност у односу на потребе.

Изградњом пута, густина би износила 8,78 km/1000 ha.

1.5. ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ ..... у текстуалном прилогу број 2
1.6. СИТУАЦИЈА r. 1:1000 ..... у графичком прилогу број 2 и 3
1.7. УЗДУЖНИ ПРОФИЛ r. 1:100/1000 ..... у графичком прилогу број 4
1.8. ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ r. 1:100 ..... у графичком прилогу број 5
1.9. ОСИГУРАЊЕ ТЕМЕНА И РЕПЕРА ..... у текстуалном прилогу број 4
1.10. ПРЕДМЕР РАДОВА И ПРЕДРАЧУН ТРОШКОВА ...у текстуалном прилогу број 3

1.11. КАЛКУЛАЦИЈА ТРОШКОВА ИЗГРАДЊЕ

1.	Трошкови изградње саобраћајнице		динара
	УКУПНИ ТРОШКОВИ ИЗГРАДЊЕ:		динара

	Трошкови изградње по 1 km: / 2.994,46 =		динара/км

1.12. КАРАКТЕРИСТИКЕ КОЛОВОЗА

Коловоз се састоји из два слоја туцаника и то:

1. слој - туцаник 0/63 mm..... у слоју дебљине d= 20 cm
2. слој - туцаник 0/31,5 mm ..... у слоју дебљине d= 10 cm

Ширина коловоза: б = 3,00 m - за двосмерни саобраћај

Ширина банкина: min 1,00 m

Уздужни нагиб пута: максимални 9,8%

минимални 0,2%

Попречни нагиб у кривинама 3%

Радијус хоризонталних кривина: Rmin= 18 m

Проширење коловоза у кривинама – без проширења

Нови Сад, Јул 2015. године

Одговорни пројектант :

.....

број пројекта: Е 16/15

инвеститор: **ЈП „НАЦИОНАЛНИ ПАРК ФРУШКА ГОРА“** СРЕМСКА КАМЕНИЦА
објекат: ШУМСКИ ПУТ „Ворово – Липовача – Шидско церје“
место градње: Р.Ј. ЕРДЕВИК Г.Ј. 3812 „Ворово – Липовача – Шидско церје“
К.О. ЕРДЕВИК

2. ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

2.1. ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ ЗА САОБРАЋАЈНИЦУ

Локација објекта је Р.Ј. ЕРДЕВИК Г.Ј. 3812 „Ворово – Липовача – Шидско церје“
К.О. ЕРДЕВИК

Кроз садашњи шумски простор на делу комплекса је земљани пут. Иза асфалтног коловоза део трасе се наставља земљаним путем, ка северном и западном делу Фрушке горе.

ТЕХНИЧКО РЕШЕЊЕ

СИТУАЦИОНО РЕШЕЊЕ

Главни пројекат је рађен на основу следећих података и докумената:

- пројектног задатка Инвеститора
- геодетске ситуације снимљеног постојећег стања
- важећих техничких прописа и стандарда за пројектовање
- усменог договора са представником Инвеститора
- решењем Покрајинског завода за заштиту природе бр. 03-1125/02 од 20.07.2015.г.

Осовина саобраћајнице је дефинисана у односу на постојеће стање пута уз незнатна одступања и саобраћајним могућностима на овако узаном простору.

На геодетској ситуацији снимљеног терена, у размери 1 : 1000, постављена је осовина будуће саобраћајнице. Осовина је дефинисана теменим тачкама, од Т 1 до Т 20, тако да је рачунска осовина укупне дужине 2.994,46 m. Сви детаљи на терену су снимљени у апсолутном координатном систему.

Због неповољних теренских услова, на једном делу трасе усвојени су полупречници кривине од 50 m. На овом делу трасе је није предвиђено проширење коловоза.

НИВЕЛАЦИОНО РЕШЕЊЕ И ОДВОДЊАВАЊЕ

Нивелета у овом пројекту је повучена по осовини постојећег земљаног пута, уз незнатна одступања на терену од трагова садашње саобраћајнице, тако да се изградњом

будућег коловоза што мање наруши природни амбијент шумског дела, усклађивање са постојећим тереном, висинским односима са изграђеним објектима и условима одводњавања.

Одвођење атмосферске воде је малим делом преко коловоза, попречним падом од 3 %, ка нижој страни банкине. Подужни падови се крећу од 0,2 % до 10 %, због изузетно неповољног терена.

С обзиром да је цео терен у зони саобраћајнице увек у попречном паду сматра се да ће бити довољно одводњавање без одводних јаркова. Одводни канали ће се евентуално извести само на делу где то изузетно захтевају услови, ка слободним падинама (сагледати на лицу места). Ради повољнијег одводњавања предвиђен је пропуст на стационажи km 1 + 432,45, ито цевасти пропуст ∅80 cm,

ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ И КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА

Терен у попречним профилима нанет је према подацима извршеног снимања. Попречни падови коловоза су 3 %, по целој траси, увек ка нижој страни падине. Попречни пад банкина је 4 %.

У складу са захтевом Инвеститора за повољним коришћењем саобраћајнице, усвојена је ширина коловоза од 3,0 m по целој дужини трасе.
На правцима и у кривинама, попречни падови су од 3%, углавном на десну страну, С обзиром да ће се овде одвијати спори камионски, односно саобраћај тракторима са приколицом и мањим радним машинама, пројектант сматра да су ове ширине задовољавајуће са гледишта коришћења и одржавања у овом делу шуме.

На траси нису предвиђене мимоилазнице, с обзиром да се делови отресишта, односно рампи могу користити као мимоилазнице.

Како Инвеститор не располаже са подацима геомеханичких истраживања, искуствено је усвојена коловозна конструкција са следећим слојевима :

- дробљени камени агрегат, туцаник 0/31.5mm, у слоју дебљине 10 cm

- дробљени камени агрегат, туцаник 0/63 mm, у слоју дебљине 20 cm
  укупна дебљина …….....d = 30 cm

С обзиром на састав постојећег тла на овом делу – углавном лесни материјал, са примесом глине и нешто каменитог – туцаничког материјала, није предвиђена замена подтла. Како новопројектована траса пролази по постојећем стању земљаног пута није предвиђено скидање хумуса већ само уређење подтла. Уколико се у току изградње новопројектованог пута наиђе на хумусно-травнати део потребно је исти очистити.

Захтевана збијеност подтла по стандардном Прокторовом поступку мора износити 100% од максималне лабораторијске збијености, а у дубини од 0,50 m.

Контролу збијености изведених слојева извести кружном плочом пречника D = 30 cm, при чему захтевани најмањи модул стишљивости мора бити следећи :

- за земљане материјале, подтло и насип Me = 30 MN/m2
- за тампонски слој од природног шљунка Me = 60 MN/m2
- за тампонски слој дробљеног каменог материјала Me = 70 MN/m2

Озелењавање, тј. затрављивање хумузираних површина извести након изведених банкина и косина и уваљаног слоја хумуса, разастртог у слоју најмање дебљине од 20 cm.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

За све радове предвиђене техничко - технолошким решењем подразумевају се технички услови са неопходним подацима и одговарајућом технологијом рада.

Сви радови предвиђени за изградњу, груписани су по врсти радова и постоје групе за извођење припремних и земљаних радова, коловозне конструкције и одводњавања.

У предмеру и предрачуну радова дати су сви радови предвиђени овим пројектом.

Цене по позицијама формиране су на основу просечних тржишних цена, узимајући у обзир цене грађевинског материјала, радне снаге и машина уз примену одговарајуће технологије израде.

При извођењу радова Извођач је обавезан придржавати се начина извођења, квалитета, испитивања и др. како је то дато у техничким условима за извођење.

Пројектно решење реализовано је у складу са важећом регулативом, пројектним задатком и одређеним просторним могућностима. У пројектном решењу дати су сви неопходни подаци за изградњу саобраћајнице, сагласно постојећој пракси и посебним захтевима Инвеститора.

Извођач је дужан да све радове изведе стручно и квалитетно и у складу са овим пројектом и важећим Техничким прописима, Нормативима и Стандардима у грађевинарству. Материјали који се употребљавају у извођењу објекта морају имати одговарајуће атесте.

Радове на објекту морају обављати стручна лица. Руководилац радова мора имати Лиценцу одговорног извођача радова. У току грађења инвеститор мора осигурати стручни надзор овлашћеног лица. При извођењу радова мора се водити градилишна документација, посебно грађевински дневник у који се морају уносити сва збивања на градилишту.

Нови Сад, Јул 2015. године

Саставио: Одговорни пројектант :

Карло ПОША, грађ. техн.

.....

П Р О Ј Е К Т Н И Б И Р О
ГРАЂЕВИНА доо
Нови Сад,Максима Горког 7

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

ОБЈЕКАТ: ШУМСКИ ПУТ „Ворово – Липовача – Шидско церје“

1. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

1.01 ИСКОЛЧАВАЊЕ И ОБЕЛЕЖАВАЊЕ ТРАСЕ И ОБЈЕКАТА
ЗА ОСОВИНУ ОС1 И ОТРЕСИШТА

m1 2.994,46 + отресишта – рампе 9 x 10.00 = 3.084,46 m1

m1 3.084,46 x _____ дин дин _____

1.05 УКЛАЊАЊЕ ПАЊЕВА И КОРЕЊА
ПОСЕЧЕНОГ ДРВЕЋА
КОЛИЧИНЕ КАО У ПОЗ. 1.04, 269 ком

ком 269 x _____ дин дин _____

1.04 УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕ ОГРАДЕ И ПОСТАВЉАЊЕ НОВЕ ОГРАДЕ
Od km 1+405.00 do km 1+460.00

m1 55,00 x _____ дин дин _____

УКУПНО 1. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ дин _____

2. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

2.04 ИСКОП У ШИРОКОМ ОТКОПУ РОВОКОПАЧЕМ
КОЛИЧИНЕ ПРЕМА ТАБЕЛАРНОМ ОБРАЧУНУ

ЗА КОЛОВОЗ ОС. 1: ископ из табеле 6.213,19 m3

НА ДЕЛОВИМА ОТРЕСИШТА,
9 ком x 10,00 x 3,60 x 0,20 = 64,80 m3

НА ДЕЛU ОКРЕТНИЦЕ, na kraju trase
površina obračunata na računaru
452,40 x 0,15 = 67,86 m3

m3 6.345,85 x _____дин дин _____

2.05 НАБИЈАЊЕ ПОДТЛА
КОЛИЧИНЕ ПРЕМА ТАБЕЛАРНОМ ОБРАЧУНУ ЗА Os1, 6.026,08 m2

m2 6.026,08 x _____дин дин _____

2.07 ИЗРАДА НАСИПА ОД ЗЕМЉАНОГ МАТЕРИЈАЛА
КОЛИЧИНЕ ПРЕМА ТАБЕЛАРНОМ ОБРАЧУНУ

ЗА ОС. 1: 9.807,33m3

НА ДЕЛОВИМА ОТРЕСИШТА,
ком отресишта 9 x 10,00 x 5.00 x 0,25 = 112,50m3

m3 9.919,83 x _____дин дин _____

2.09 ПЛАНИРАЊЕ И ВАЉАЊЕ ПОСТЕЉИЦЕ
ЗА КОЛОВОЗ
ОД km 0 + 000,00 DO km 2 + 994,46

2.994,46 x 3,60 = 10.780,00m2

НА ДЕЛОВИМА ОТРЕСИШТА (ПОВРШИНЕ ОБРАЧУНАТЕ
НА РАЧУНАРУ): 366,00м2

НА ДЕЛU ОКРЕТНИЦЕ, na kraju trase
površina obračunata na računaru
452,40 m2

УКУПНО ПОСТЕЉИЦЕ : 11.598,40m2

m2 11.598,40 x _____дин дин _____

2.10 ПЛАНИРАЊЕ И ВАЉАЊЕ РАВНИХ И КОСИХ ПОВРШИНА И БАНКИНА

КОЛИЧИНЕ ПРЕМА ТАБЕЛАРНОМ ОБРАЧУНУ, ЗА Oc1: 13.068,00m2

ЗА ОТРЕСИШТА
9 x 23,10 x (1,00 + 1,00) = 415,80m2

УКУПНО ПЛАНИРАЊЕ И ВАЉАЊЕ : 13.483,80m2

m2 13.483,80 x _____дин дин _____

УКУПНО 2. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ дин _____

3. ИЗРАДА КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ

3.01 ИЗРАДА НОСИВОГ СЛОЈА ОД МЕХАНИЧКИ ЗБИЈЕНОГ ЗРНАСТОГ КАМЕНОГ МАТЕРИЈАЛА

a) ОД ДРОБЉЕНОГ КАМЕНОГ АГРЕГАТА,
ТУЦАНИКА 0/63mm, У СЛОЈУ ДЕБЉИНЕ d=20 cm
ЗА КОЛОВОЗ Os. 1

ОД km 0 + 000.00 DO km 2 + 994.46
2.994,46 x 3,40 x 0,20= 2.036,23m3

ЗА ОТРЕСИШТА (ПОВРШИНА ОБРАЧУНАТА НА РАЧУНАРУ)
366,00 x 0,20 = 73,20m3

НА ДЕЛU ОКРЕТНИЦЕ, na kraju trase
površina obračunata na računaru
452,40 x 0,20= 90,48m3

УКУПНО ТУЦАНИКА 0/63 mm: 2.200,00m3

m3 2.200,00 x _____дин дин _____

b) ОД ДРОБЉЕНОГ КАМЕНОГ АГРЕГАТА,
ТУЦАНИКА 0/31,5 mm, У СЛОЈУ ДЕБЉИНЕ d=10 cm:

ОД km 0 + 000.00 DO km 2 +994,46
2.994,46 x 3,10 x 0,10 = 928,28m3

ЗА ОТРЕСИШТА (ПОВРШИНА ОБРАЧУНАТА НА РАЧУНАРУ)
366,00 x 0,10 = 36,60m3

НА ДЕЛU ОКРЕТНИЦЕ, na kraju trase
površina obračunata na računaru
452,40 x 0,10= 45,24m3

УКУПНО ТУЦАНИКА 0/31,5 mm: 1.010,12m3

m3 1.010,12 x _____дин дин _____

УКУПНО а) ОД ТУЦАНИКА 0/63 mm: дин _____
УКУПНО б) ОД ТУЦАНИКА 0/31,5 mm: дин _____

УКУПНО 3. ИЗРАДА КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ дин _____

4. ОДВОДЕЊАВАЊЕ

4.07 **ИЗРАДА ЦЕВАСТОГ ПРОПУСТА** ø **80**цм НА km 1+432,35
НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ БЕТОНСКИХ ЦЕВИ ø80 цм,
ДУЖИНЕ ЦЕВИ ОД 1,0 м ПОСТАВИТИ НА СЛОЈ ШЉУНКА
d=15 cm (БЕЗ ИЗРАДЕ КРИЛНИХ ЗИДОВА)
УКУПНА ДУЖИНА ЦЕВИ 16,0 м

m1 16,00 x _____дин дин _____

. **Р Е К А П И Т У Л А Ц И Ј А**

1. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ дин _____

2. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ дин _____

3. ИЗРАДА КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ дин _____

4. ОДВОДЊАВАЊЕ дин _____

УКУПНО дин_____

Датум,_____ Овера понуђача:

М.П.

ОБРАЧУН КОЛИЧИНА ИСКОПА

ОБЈЕКАТ: ШУМСКИ ПУТ „Ворово – Липовача – Шидско церје“

Osovina 1

OBRAČUN KOLIČINA

ISKOPA

Red. Broj	Stacionaža	Površina (Fi = m2)	Sred. površina	Razmak profila	Površina
1	0,00	0,00			
			0.00	20.71	0.00
2	20,71	0,00			
			0.00	11.88	0.00
3	32,59	0,00			
			0.00	21.34	0.00
4	53,93	0,00			
			0.00	25.39	0.00
5	79,32	0,00			
			0.00	8.10	0.00
6	87,42	0,00			
			0.00	14.15	0.00
7	101,57	0,00			
			0.00	15.96	0.00
8	117,53	0,00			
			0.00	24.83	0.00
9	142,36	0,00			
			0.00	17.04	0.00
10	159,40	0,00			
			0.00	13.22	0.00
11	172,62	0,00			
			0.13	12.24	1.59
12	184,86	0,26			
			1.53	7.22	11.05
13	192,08	2,80			
			16.48	27.81	458.31
14	219,89	30,16			
			27.35	14.47	395.75
15	234,36	24,54			
			30.04	20.63	619.62
16	254,99	35,53			
			36.53	18.94	691.88
17	273,93	37,53			
			33.20	16.62	551.70
18	290,55	28,86			
			24.29	16.30	395.85
19	306,85	19,71			
			15.83	11.88	188.06
20	318,73	11,95			
			7.89	21.66	170.90

21	340,39	3,83			
			2.20	24.04	52.77
22	364,43	0,56			
			0.59	23.02	13.58
23	387,45	0,62			
			0.31	26.17	8.11
24	413,62	0,00			
			0.00	22.96	0.00
25	436,58	0,00			
			0.00	25.85	0.00
26	462,43	0,00			
			1.81	19.27	34.78
27	481,70	3,61			
			1.89	27.05	50.99
28	508,75	0,16			
			0.21	45.34	9.29
29	554,09	0,25			
			0.28	23.61	6.61
30	577,70	0,31			
			0.16	42.60	6.82
31	620,30	0,01			
			0.02	16.62	0.33
32	636,92	0,03			
			0.02	15.75	0.32
33	652,67	0,01			
			0.15	35.61	5.16
34	688,28	0,28			
			0.36	25.74	9.14
35	714,02	0,43			
			0.35	19.80	6.83
36	733,82	0,26			
			0.82	31.39	25.74
37	765,21	1,38			
			0.69	20.83	14.37
38	786,04	0,00			
			0.00	26.70	0.00
39	812,74	0,00			
			0.46	46.71	21.49
40	859,45	0,92			
			0.93	38.49	35.60
41	897,94	0,93			
			0.62	31.99	19.67
42	929,93	0,30			
			0.29	46.98	13.62
43	976,91	0,28			
			0.34	11.48	3.90
44	988,39	0,40			

			0.60	15.67	9.40
45	1.004,06	0,80			
			0.40	38.53	15.41
46	1.042,59	0,00			
			0.00	46.95	0.00
47	1.089,54	0,00			
			0.00	25.89	0.00
48	1.115,43	0,00			
			0.02	23.87	0.36
49	1.139,30	0,03			
			0.25	43.88	10.97
50	1.183,18	0,47			
			0.71	24.28	17.12
51	1.207,46	0,94			
			0.84	12.87	10.75
52	1.220,33	0,73			
			0.84	10.71	9.00
53	1.231,04	0,95			
			1.31	28.06	36.62
54	1.259,10	1,66			
			1.26	36.44	45.91
55	1.295,54	0,86			
			0.70	34.08	23.69
56	1.329,62	0,53			
			0.92	28.92	26.61
57	1.358,54	1,31			
			0.66	15.10	9.89
58	1.373,64	0,00			
			0.00	17.85	0.00
59	1.391,49	0,00			
			0.00	28.43	0.00
60	1.419,92	0,00			
			0.00	12.53	0.00
61	1.432,45	0,00			
			0.00	11.77	0.00
62	1.444,22	0,00			
			0.00	25.62	0.00
63	1.469,84	0,00			
			0.00	7.92	0.00
64	1.477,76	0,00			
			1.21	24.68	29.74
65	1.502,44	2,41			
			1.21	29.08	35.04
66	1.531,52	0,00			
			1.57	49.86	78.28
67	1.581,38	3,14			
			2.73	19.71	53.71

68	1.601,09	2,31			
			2.02	12.37	24.93
69	1.613,46	1,72			
			1.00	39.64	39.44
70	1.653,10	0,27			
			0.56	19.17	10.74
71	1.672,27	0,85			
			0.80	31.04	24.83
72	1.703,31	0,75			
			0.54	45.32	24.47
73	1.748,63	0,33			
			0.17	27.69	4.57
74	1.776,32	0,00			
			0.35	38.84	13.40
75	1.815,16	0,69			
			1.47	21.66	31.73
76	1.836,82	2,24			
			2.10	19.01	39.83
77	1.855,83	1,95			
			1.37	42.54	58.07
78	1.898,37	0,78			
			1.63	16.46	26.83
79	1.914,83	2,48			
			1.43	28.80	41.04
80	1.943,63	0,37			
			0.19	12.72	2.42
81	1.956,35	0,01			
			0.02	14.10	0.21
82	1.970,45	0,02			
			0.11	11.25	1.18
83	1.981,70	0,19			
			0.10	10.00	0.95
84	1.991,70	0,00			
			0.00	40.99	0.00
85	2.032,69	0,00			
			0.00	23.44	0.00
86	2.056,13	0,00			
			0.00	23.20	0.00
87	2.079,33	0,00			
			1.42	22.99	32.53
88	2.102,32	2,83			
			4.13	59.08	244.00
89	2.161,40	5,43			
			3.72	35.93	133.48
90	2.197,33	2,00			
			1.49	34.87	51.96
91	2.232,20	0,98			

			4.99	32.73	163.32
92	2.264,93	9,00			
			7.67	40.12	307.72
93	2.305,05	6,34			
			4.46	33.13	147.76
94	2.338,18	2,58			
			3.48	17.17	59.75
95	2.355,35	4,38			
			2.19	12.35	27.05
96	2.367,70	0,00			
			0.00	13.05	0.00
97	2.380,75	0,00			
			0.00	42.91	0.00
98	2.423,66	0,00			
			0.00	22.13	0.00
99	2.445,79	0,00			
			0.40	14.26	5.70
100	2.460,05	0,80			
			0.58	41.34	23.77
101	2.501,39	0,35			
			0.64	14.66	9.38
102	2.516,05	0,93			
			1.22	14.21	17.27
103	2.530,26	1,50			
			1.25	14.74	18.42
104	2.545,00	1,00			
			0.98	6.88	6.74
105	2.551,88	0,96			
			1.06	10.53	11.11
106	2.562,41	1,15			
			0.66	13.82	9.12
107	2.576,23	0,17			
			0.99	46.39	45.93
108	2.622,62	1,81			
			1.99	22.74	45.25
109	2.645,36	2,17			
			3.16	53.76	169.88
110	2.699,12	4,15			
			2.08	35.40	73.46
111	2.734,52	0,00			
			0.00	13.02	0.00
112	2.747,54	0,00			
			0.00	11.13	0.00
113	2.758,67	0,00			
			0.00	11.97	0.00
114	2.770,64	0,00			
			0.00	62.92	0.00

115	2.833,56	0,00			
			0.00	39.07	0.00
116	2.872,63	0,00			
			0.00	46.03	0.00
117	2.918,66	0,00			
			0.20	25.93	5.19
118	2.944,59	0,40			
			0.47	49.87	23.44
119	2.994,46	0,54			
					6213.19

П Р О Ј Е К Т Н И Б И Р О
ГРАЂЕВИНА доо
Нови Сад,Максима Горког 7

О Б Р А Ч У Н К О Л И Ч И Н А П О Д Т Л А

ОБЈЕКАТ: ШУМСКИ ПУТ „Ворово – Липовача – Шидско церје“

Osovina 1

OBRAČUN KOLIČINA

PODTLA

Red. Broj	Stacionaža	Dužina (Lbk = m1)	Sred. površina	Razmak profila	Površina
1	0,00	4,18			
			5.24	20.71	108.52
2	20,71	6,30			
			6.73	11.88	79.95
3	32,59	7,16			
			8.00	21.34	170.61
4	53,93	8,83			
			8.81	25.39	223.56
5	79,32	8,78			
			8.49	8.10	68.77
6	87,42	8,20			
			9.15	14.15	129.47
7	101,57	10,10			
			9.67	15.96	154.25
8	117,53	9,23			
			8.87	24.83	220.12
9	142,36	8,50			
			7.05	17.04	120.13
10	159,40	5,60			
			5.37	13.22	70.93
11	172,62	5,13			
			4.96	12.24	60.65
12	184,86	4,78			
			3.87	7.22	27.91
13	192,08	2,95			
			1.48	27.81	41.02
14	219,89	0,00			
			0.00	14.47	0.00
15	234,36	0,00			
			0.00	20.63	0.00
16	254,99	0,00			
			0.00	18.94	0.00
17	273,93	0,00			
			0.00	16.62	0.00
18	290,55	0,00			
			0.00	16.30	0.00
19	306,85	0,00			
			0.00	11.88	0.00
20	318,73	0,00			
			0.00	21.66	0.00
21	340,39	0,00			
			0.84	24.04	20.07

22	364,43	1,67			
			0.84	23.02	19.22
23	387,45	0,00			
			2.08	26.17	54.30
24	413,62	4,15			
			4.10	22.96	94.02
25	436,58	4,04			
			3.91	25.85	101.07
26	462,43	3,78			
			1.89	19.27	36.42
27	481,70	0,00			
			0.00	27.05	0.00
28	508,75	0,00			
			0.00	45.34	0.00
29	554,09	0,00			
			0.00	23.61	0.00
30	577,70	0,00			
			1.70	42.60	72.42
31	620,30	3,40			
			2.92	16.62	48.53
32	636,92	2,44			
			2.84	15.75	44.73
33	652,67	3,24			
			1.62	35.61	57.69
34	688,28	0,00			
			0.00	25.74	0.00
35	714,02	0,00			
			0.00	19.80	0.00
36	733,82	0,00			
			0.00	31.39	0.00
37	765,21	0,00			
			2.23	20.83	46.45
38	786,04	4,46			
			4.22	26.70	112.67
39	812,74	3,98			
			1.99	46.71	92.95
40	859,45	0,00			
			0.00	38.49	0.00
41	897,94	0,00			
			0.00	31.99	0.00
42	929,93	0,00			
			0.00	46.98	0.00
43	976,91	0,00			
			0.00	11.48	0.00
44	988,39	0,00			
			0.00	15.67	0.00
45	1.004,06	0,00			
			2.02	38.53	77.83
46	1.042,59	4,04			
			4.16	46.95	195.08

47	1.089,54	4,27			
			4.26	25.89	110.16
48	1.115,43	4,24			
			3.64	23.87	86.89
49	1.139,30	3,04			
			1.52	43.88	66.70
50	1.183,18	0,00			
			0.00	24.28	0.00
51	1.207,46	0,00			
			0.00	12.87	0.00
52	1.220,33	0,00			
			0.00	10.71	0.00
53	1.231,04	0,00			
			0.00	28.06	0.00
54	1.259,10	0,00			
			0.00	36.44	0.00
55	1.295,54	0,00			
			0.00	34.08	0.00
56	1.329,62	0,00			
			0.00	28.92	0.00
57	1.358,54	0,00			
			2.11	15.10	31.86
58	1.373,64	4,22			
			4.32	17.85	77.11
59	1.391,49	4,42			
			6.65	28.43	188.92
60	1.419,92	8,87			
			9.67	12.53	121.17
61	1.432,45	10,47			
			9.93	11.77	116.88
62	1.444,22	9,39			
			7.91	25.62	202.53
63	1.469,84	6,42			
			5.81	7.92	45.98
64	1.477,76	5,19			
			2.60	24.68	64.04
65	1.502,44	0,00			
			1.94	29.08	56.27
66	1.531,52	3,87			
			1.94	49.86	96.48
67	1.581,38	0,00			
			0.00	19.71	0.00
68	1.601,09	0,00			
			0.00	12.37	0.00
69	1.613,46	0,00			
			0.00	39.64	0.00
70	1.653,10	0,00			
			0.00	19.17	0.00
71	1.672,27	0,00			
			0.00	31.04	0.00

72	1.703,31	0,00			
			1.91	45.32	86.56
73	1.748,63	3,82			
			1.91	27.69	52.89
74	1.776,32	0,00			
			0.00	38.84	0.00
75	1.815,16	0,00			
			0.00	21.66	0.00
76	1.836,82	0,00			
			0.00	19.01	0.00
77	1.855,83	0,00			
			0.00	42.54	0.00
78	1.898,37	0,00			
			0.00	16.46	0.00
79	1.914,83	0,00			
			0.00	28.80	0.00
80	1.943,63	0,00			
			1.63	12.72	20.67
81	1.956,35	3,25			
			2.80	14.10	39.41
82	1.970,45	2,34			
			1.17	11.25	13.16
83	1.981,70	0,00			
			3.76	10.00	37.60
84	1.991,70	7,52			
			6.80	40.99	278.73
85	2.032,69	6,08			
			6.11	23.44	143.22
86	2.056,13	6,14			
			5.25	23.20	121.80
87	2.079,33	4,36			
			2.18	22.99	50.12
88	2.102,32	0,00			
			0.00	59.08	0.00
89	2.161,40	0,00			
			0.00	35.93	0.00
90	2.197,33	0,00			
			0.00	34.87	0.00
91	2.232,20	0,00			
			0.00	32.73	0.00
92	2.264,93	0,00			
			0.00	40.12	0.00
93	2.305,05	0,00			
			0.00	33.13	0.00
94	2.338,18	0,00			
			0.00	17.17	0.00
95	2.355,35	0,00			
			1.15	12.35	14.14
96	2.367,70	2,29			
			3.34	13.05	43.52

97	2.380,75	4,38			
			4.38	42.91	187.73
98	2.423,66	4,37			
			4.19	22.13	92.61
99	2.445,79	4,00			
			2.00	14.26	28.52
100	2.460,05	0,00			
			0.00	41.34	0.00
101	2.501,39	0,00			
			0.00	14.66	0.00
102	2.516,05	0,00			
			0.00	14.21	0.00
103	2.530,26	0,00			
			0.00	14.74	0.00
104	2.545,00	0,00			
			0.00	6.88	0.00
105	2.551,88	0,00			
			0.00	10.53	0.00
106	2.562,41	0,00			
			1.50	13.82	20.73
107	2.576,23	3,00			
			1.50	46.39	69.58
108	2.622,62	0,00			
			0.00	22.74	0.00
109	2.645,36	0,00			
			0.00	53.76	0.00
110	2.699,12	0,00			
			2.11	35.40	74.69
111	2.734,52	4,22			
			4.18	13.02	54.36
112	2.747,54	4,13			
			4.29	11.13	47.69
113	2.758,67	4,44			
			4.53	11.97	54.16
114	2.770,64	4,61			
			4.46	62.92	280.31
115	2.833,56	4,30			
			4.29	39.07	167.41
116	2.872,63	4,27			
			4.00	46.03	183.89
117	2.918,66	3,72			
			1.86	25.93	48.23
118	2.944,59	0,00			
			0.00	49.87	0.00
119	2.994,46	0,00			
					6026.08

П Р О Ј Е К Т Н И Б И Р О
ГРАЂЕВИНА доо
Нови Сад,Максима Горког 7

О Б Р А Ч У Н К О Л И Ч И Н А Н А С И П А

ОБЈЕКАТ: ШУМСКИ ПУТ „Ворово – Липовача – Шидско церје“

Osovina 1

OBRAČUN KOLIČINA
NASIPA

Red. Broj	Stacionaža	Površina (Fn = m2)	Sred. površina	Razmak profila	Površina
1	0,00	2,45			
			7.44	20.71	154.08
2	20,71	12,43			
			15.49	11.88	184.02
3	32,59	18,55			
			24.46	21.34	521.98
4	53,93	30,37			
			34.98	25.39	888.02
5	79,32	39,58			
			41.18	8.10	333.56
6	87,42	42,78			
			44.03	14.15	623.02
7	101,57	45,28			
			42.86	15.96	684.05
8	117,53	40,44			
			33.16	24.83	823.36
9	142,36	25,88			
			19.93	17.04	339.52
10	159,40	13,97			
			10.64	13.22	140.66
11	172,62	7,31			
			5.78	12.24	70.75
12	184,86	4,25			
			2.87	7.22	20.69
13	192,08	1,48			
			0.79	27.81	21.97
14	219,89	0,10			
			0.10	14.47	1.45
15	234,36	0,10			
			0.10	20.63	2.06
16	254,99	0,10			
			0.10	18.94	1.89
17	273,93	0,10			
			0.10	16.62	1.66
18	290,55	0,10			
			0.12	16.30	1.87
19	306,85	0,13			
			0.19	11.88	2.26
20	318,73	0,25			
			0.62	21.66	13.32

21	340,39	0,98			
			0.80	24.04	19.23
22	364,43	0,62			
			0.36	23.02	8.29
23	387,45	0,10			
			0.70	26.17	18.32
24	413,62	1,30			
			1.89	22.96	43.39
25	436,58	2,48			
			1.83	25.85	47.18
26	462,43	1,17			
			0.63	19.27	12.14
27	481,70	0,09			
			0.10	27.05	2.57
28	508,75	0,10			
			0.20	45.34	9.07
29	554,09	0,30			
			0.29	23.61	6.73
30	577,70	0,27			
			0.59	42.60	24.92
31	620,30	0,90			
			0.77	16.62	12.71
32	636,92	0,63			
			0.60	15.75	9.37
33	652,67	0,56			
			0.55	35.61	19.59
34	688,28	0,54			
			0.40	25.74	10.30
35	714,02	0,26			
			0.23	19.80	4.55
36	733,82	0,20			
			0.10	31.39	3.14
37	765,21	0,00			
			1.66	20.83	34.47
38	786,04	3,31			
			2.64	26.70	70.49
39	812,74	1,97			
			1.04	46.71	48.58
40	859,45	0,11			
			0.11	38.49	4.04
41	897,94	0,10			
			0.20	31.99	6.40
42	929,93	0,30			
			0.28	46.98	12.92
43	976,91	0,25			
			0.27	11.48	3.10
44	988,39	0,29			

			0.55	15.67	8.54
45	1.004,06	0,80			
			1.41	38.53	54.33
46	1.042,59	2,02			
			2.33	46.95	109.39
47	1.089,54	2,64			
			2.69	25.89	69.51
48	1.115,43	2,73			
			1.82	23.87	43.32
49	1.139,30	0,90			
			0.59	43.88	25.89
50	1.183,18	0,28			
			0.23	24.28	5.46
51	1.207,46	0,17			
			0.22	12.87	2.83
52	1.220,33	0,27			
			0.22	10.71	2.30
53	1.231,04	0,16			
			0.13	28.06	3.51
54	1.259,10	0,09			
			0.14	36.44	4.92
55	1.295,54	0,18			
			0.28	34.08	9.54
56	1.329,62	0,38			
			0.30	28.92	8.53
57	1.358,54	0,21			
			1.43	15.10	21.59
58	1.373,64	2,65			
			2.69	17.85	48.02
59	1.391,49	2,73			
			16.86	28.43	479.19
60	1.419,92	30,98			
			38.15	12.53	477.96
61	1.432,45	45,31			
			39.92	11.77	469.86
62	1.444,22	34,53			
			23.74	25.62	608.09
63	1.469,84	12,94			
			9.72	7.92	76.98
64	1.477,76	6,50			
			3.25	24.68	80.21
65	1.502,44	0,00			
			0.74	29.08	21.52
66	1.531,52	1,48			
			0.74	49.86	36.90
67	1.581,38	0,00			
			0.00	19.71	0.00

68	1.601,09	0,00			
			0.00	12.37	0.00
69	1.613,46	0,00			
			0.23	39.64	8.92
70	1.653,10	0,45			
			0.31	19.17	5.94
71	1.672,27	0,17			
			0.21	31.04	6.52
72	1.703,31	0,25			
			0.24	45.32	10.65
73	1.748,63	0,22			
			0.64	27.69	17.72
74	1.776,32	1,06			
			0.70	38.84	26.99
75	1.815,16	0,33			
			0.21	21.66	4.55
76	1.836,82	0,09			
			0.10	19.01	1.81
77	1.855,83	0,10			
			0.17	42.54	7.23
78	1.898,37	0,24			
			0.17	16.46	2.72
79	1.914,83	0,09			
			0.19	28.80	5.33
80	1.943,63	0,28			
			1.77	12.72	22.45
81	1.956,35	3,25			
			1.87	14.10	26.37
82	1.970,45	0,49			
			0.48	11.25	5.34
83	1.981,70	0,46			
			1.41	10.00	14.05
84	1.991,70	2,35			
			6.80	40.99	278.73
85	2.032,69	11,25			
			11.30	23.44	264.87
86	2.056,13	11,35			
			7.29	23.20	169.01
87	2.079,33	3,22			
			1.66	22.99	38.05
88	2.102,32	0,09			
			0.09	59.08	5.32
89	2.161,40	0,09			
			0.05	35.93	1.62
90	2.197,33	0,00			
			0.11	34.87	3.66
91	2.232,20	0,21			

			0.15	32.73	4.91
92	2.264,93	0,09			
			0.09	40.12	3.61
93	2.305,05	0,09			
			0.09	33.13	2.98
94	2.338,18	0,09			
			0.12	17.17	2.06
95	2.355,35	0,15			
			0.81	12.35	10.00
96	2.367,70	1,47			
			2.38	13.05	31.06
97	2.380,75	3,29			
			3.27	42.91	140.32
98	2.423,66	3,25			
			2.60	22.13	57.54
99	2.445,79	1,95			
			1.10	14.26	15.61
100	2.460,05	0,24			
			0.31	41.34	12.61
101	2.501,39	0,37			
			0.30	14.66	4.32
102	2.516,05	0,22			
			0.16	14.21	2.27
103	2.530,26	0,10			
			0.16	14.74	2.36
104	2.545,00	0,22			
			0.21	6.88	1.44
105	2.551,88	0,20			
			0.18	10.53	1.84
106	2.562,41	0,15			
			0.56	13.82	7.74
107	2.576,23	0,97			
			0.53	46.39	24.59
108	2.622,62	0,09			
			0.09	22.74	2.05
109	2.645,36	0,09			
			0.09	53.76	4.84
110	2.699,12	0,09			
			1.40	35.40	49.56
111	2.734,52	2,71			
			2.56	13.02	33.27
112	2.747,54	2,40			
			2.96	11.13	32.89
113	2.758,67	3,51			
			3.86	11.97	46.14
114	2.770,64	4,20			
			3.60	62.92	226.51

115	2.833,56	3,00			
			2.84	39.07	110.76
116	2.872,63	2,67			
			1.82	46.03	83.77
117	2.918,66	0,97			
			0.67	25.93	17.37
118	2.944,59	0,37			
			0.34	49.87	16.96
119	2.994,46	0,31			
					9807.33

ПРОЈЕКТНИ БИРО
ГРАЂЕВИНА доо
Нови Сад,Максима Горког 7

ОБРАЧУН КОЛИЧИНА БАНКИНА И КОСИХ ПОВРШИНА

ОБЈЕКАТ: ШУМСКИ ПУТ „Ворово – Липовача – Шидско церје“

Osovina 1

OBRAČUN KOLIČINA

BANKINE I KOSIH POVRŠINA

Red. Broj	Stacionaža	Dužina (Lbk = m1)	Sred. površina	Razmak profila	Površina
1	0,00	4,41			
			6.70	20.71	138.65
2	20,71	8,98			
			10.10	11.88	119.99
3	32,59	11,22			
			12.81	21.34	273.26
4	53,93	14,39			
			15.25	25.39	387.20
5	79,32	16,11			
			12.23	8.10	99.02
6	87,42	8,34			
			8.47	14.15	119.78
7	101,57	8,59			
			12.40	15.96	197.90
8	117,53	16,21			
			13.64	24.83	338.56
9	142,36	11,06			
			8.52	17.04	145.10
10	159,40	5,97			
			4.72	13.22	62.40
11	172,62	3,47			
			2.90	12.24	35.43
12	184,86	2,32			
			3.57	7.22	25.78
13	192,08	4,82			
			10.21	27.81	283.94
14	219,89	15,60			
			15.56	14.47	225.15
15	234,36	15,52			
			15.25	20.63	314.50
16	254,99	14,97			
			14.49	18.94	274.35
17	273,93	14,00			
			12.93	16.62	214.81
18	290,55	11,85			
			10.63	16.30	173.27
19	306,85	9,41			
			8.25	11.88	97.95

			5.52	21.66	119.56
21	340,39	3,96			
			3.33	24.04	79.93
22	364,43	2,69			
			2.00	23.02	45.92
23	387,45	1,30			
			2.42	26.17	63.33
24	413,62	3,54			
			3.74	22.96	85.76
25	436,58	3,93			
			3.73	25.85	96.42
26	462,43	3,53			
			3.58	19.27	68.89
27	481,70	3,62			
			2.75	27.05	74.25
28	508,75	1,87			
			2.15	45.34	97.25
29	554,09	2,42			
			2.35	23.61	55.48
30	577,70	2,28			
			2.47	42.60	105.22
31	620,30	2,66			
			2.79	16.62	46.29
32	636,92	2,91			
			2.78	15.75	43.79
33	652,67	2,65			
			2.53	35.61	90.09
34	688,28	2,41			
			2.34	25.74	60.10
35	714,02	2,26			
			2.14	19.80	42.27
36	733,82	2,01			
			2.13	31.39	66.70
37	765,21	2,24			
			3.18	20.83	66.14
38	786,04	4,11			
			3.67	26.70	97.86
39	812,74	3,22			
			2.61	46.71	121.91
40	859,45	2,00			
			1.67	38.49	64.09
41	897,94	1,33			
			1.94	31.99	62.06
42	929,93	2,55			
			2.35	46.98	110.40
43	976,91	2,15			
			2.29	11.48	26.23

44	988,39	2,42			
			2.36	15.67	36.90
45	1.004,06	2,29			
			3.03	38.53	116.55
46	1.042,59	3,76			
			3.93	46.95	184.51
47	1.089,54	4,10			
			4.24	25.89	109.77
48	1.115,43	4,38			
			3.74	23.87	89.27
49	1.139,30	3,10			
			2.77	43.88	121.55
50	1.183,18	2,44			
			2.40	24.28	58.15
51	1.207,46	2,35			
			2.40	12.87	30.82
52	1.220,33	2,44			
			2.35	10.71	25.17
53	1.231,04	2,26			
			2.29	28.06	64.12
54	1.259,10	2,31			
			2.37	36.44	86.36
55	1.295,54	2,43			
			2.59	34.08	88.10
56	1.329,62	2,74			
			2.71	28.92	78.37
57	1.358,54	2,68			
			3.63	15.10	54.81
58	1.373,64	4,58			
			4.38	17.85	78.09
59	1.391,49	4,17			
			9.75	28.43	277.19
60	1.419,92	15,33			
			17.77	12.53	222.60
61	1.432,45	20,20			
			18.17	11.77	213.80
62	1.444,22	16,13			
			12.08	25.62	309.49
63	1.469,84	8,03			
			6.82	7.92	54.01
64	1.477,76	5,61			
			4.28	24.68	105.63
65	1.502,44	2,95			
			3.34	29.08	97.13
66	1.531,52	3,73			
			3.50	49.86	174.26
67	1.581,38	3,26			

			3.06	19.71	60.21
68	1.601,09	2,85			
			2.67	12.37	33.03
69	1.613,46	2,49			
			2.67	39.64	105.64
70	1.653,10	2,84			
			2.55	19.17	48.88
71	1.672,27	2,26			
			2.29	31.04	71.08
72	1.703,31	2,32			
			2.26	45.32	102.42
73	1.748,63	2,20			
			2.81	27.69	77.81
74	1.776,32	3,42			
			3.05	38.84	118.27
75	1.815,16	2,67			
			2.64	21.66	57.07
76	1.836,82	2,60			
			2.57	19.01	48.76
77	1.855,83	2,53			
			2.42	42.54	102.73
78	1.898,37	2,30			
			2.59	16.46	42.63
79	1.914,83	2,88			
			2.61	28.80	75.17
80	1.943,63	2,34			
			2.55	12.72	32.37
81	1.956,35	2,75			
			2.69	14.10	37.86
82	1.970,45	2,62			
			2.74	11.25	30.83
83	1.981,70	2,86			
			3.46	10.00	34.60
84	1.991,70	4,06			
			6.48	40.99	265.41
85	2.032,69	8,89			
			8.90	23.44	208.62
86	2.056,13	8,91			
			6.86	23.20	159.04
87	2.079,33	4,80			
			3.92	22.99	90.12
88	2.102,32	3,04			
			3.76	59.08	222.14
89	2.161,40	4,48			
			3.78	35.93	135.64
90	2.197,33	3,07			
			2.80	34.87	97.64

91	2.232,20	2,53			
			4.13	32.73	135.17
92	2.264,93	5,73			
			5.41	40.12	216.85
93	2.305,05	5,08			
			4.13	33.13	136.83
94	2.338,18	3,18			
			2.59	17.17	44.47
95	2.355,35	2,00			
			2.59	12.35	31.92
96	2.367,70	3,17			
			3.75	13.05	48.94
97	2.380,75	4,33			
			4.65	42.91	199.53
98	2.423,66	4,97			
			4.56	22.13	100.80
99	2.445,79	4,14			
			3.31	14.26	47.13
100	2.460,05	2,47			
			2.56	41.34	105.83
101	2.501,39	2,65			
			2.57	14.66	37.68
102	2.516,05	2,49			
			2.46	14.21	34.96
103	2.530,26	2,43			
			2.47	14.74	36.33
104	2.545,00	2,50			
			2.40	6.88	16.51
105	2.551,88	2,30			
			2.35	10.53	24.69
106	2.562,41	2,39			
			2.74	13.82	37.80
107	2.576,23	3,08			
			2.88	46.39	133.37
108	2.622,62	2,67			
			2.68	22.74	60.94
109	2.645,36	2,69			
			3.29	53.76	176.87
110	2.699,12	3,89			
			4.17	35.40	147.44
111	2.734,52	4,44			
			4.30	13.02	55.99
112	2.747,54	4,16			
			4.36	11.13	48.53
113	2.758,67	4,56			
			4.84	11.97	57.93
114	2.770,64	5,12			

			4.98	62.92	313.03
115	2.833,56	4,83			
			4.58	39.07	178.94
116	2.872,63	4,33			
			3.87	46.03	178.14
117	2.918,66	3,41			
			3.05	25.93	79.09
118	2.944,59	2,69			
			2.62	49.87	130.66
119	2.994,46	2,55			
					13.068.01

ОБЈЕКАТ: ШУМСКИ ПУТ „Ворово – Липовача – Шидско церје“

П Р О Ј Е К Т Н И Б И Р О
ГРАЂЕВИНА доо
Нови Сад,Максима Горког 7

број пројекта: Е 16/15

инвеститор: **ЈП „НАЦИОНАЛНИ ПАРК ФРУШКА ГОРА“** СРЕМСКА КАМЕНИЦА
објекат: ШУМСКИ ПУТ „Ворово – Липовача – Шидско церје“
место градње: Р.Ј. ЕРДЕВИК Г.Ј. 3812 „Ворово – Липовача – Шидско церје“
К.О. ЕРДЕВИК

2. ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

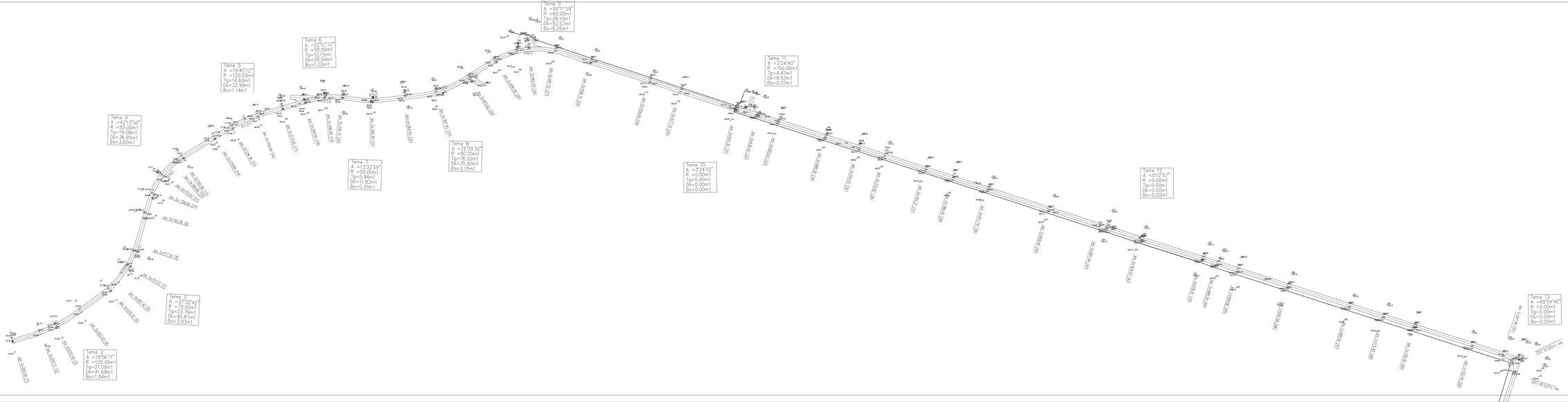
01. Прегледна карта
02. Ситуација..... r. 1:1000
03. Ситуација..... r. 1:1000
04. Подужни профил.....r. 1:100/1000
05. Попречни профили.....r. 1:100
06. Карактеристични попречни профили и детаљи
.....r. 1:50 и r. 1:10

Г.Ј. 3812 ВОРОВО-ЛИПОВАЧА-ШИДСКО ЦЕРЈЕ

ЛЕГЕНДА:

- граница поседа
- граница газдинске јединице
- граница одељења
- граница одсека
- граница чистине
- траса пута

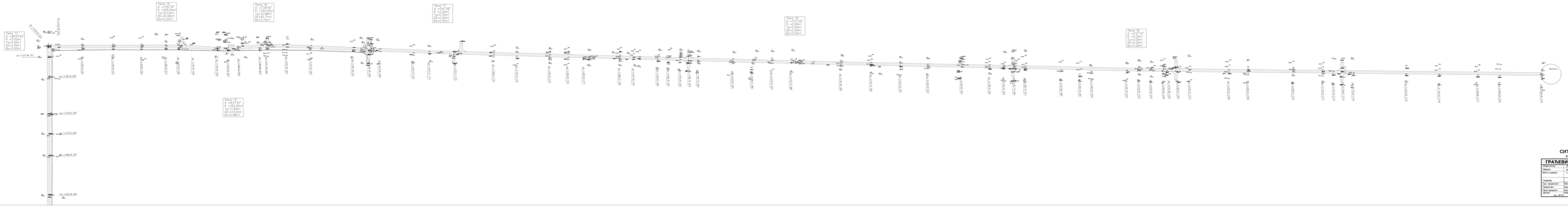
P= 1 : 10 000

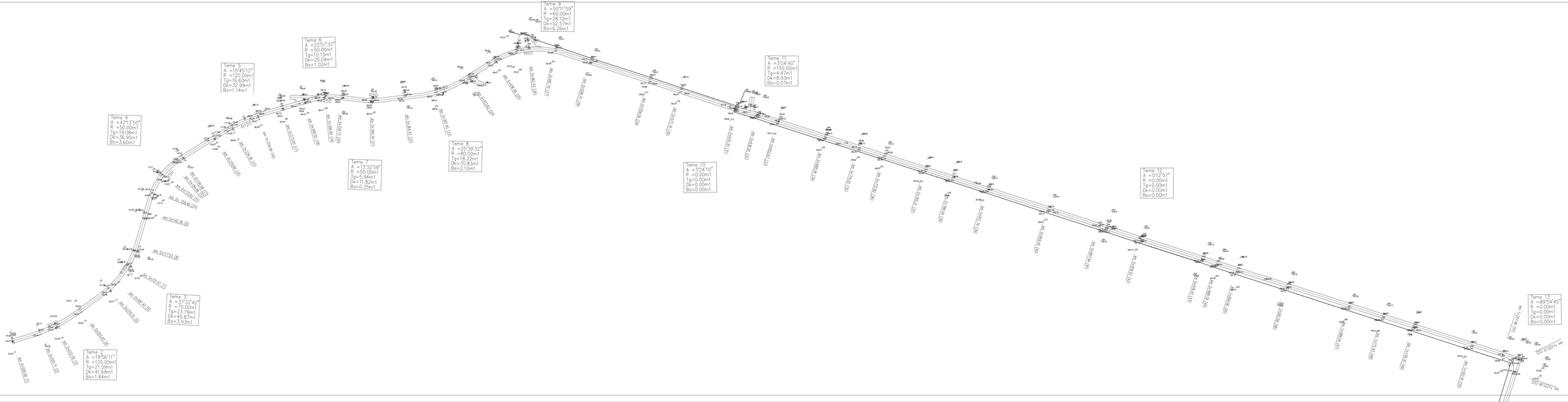


ситуација

Р 1:1000

ГРАЂЕВИНА доо		Бр. пројекта: Е 1616	
Инвеститор:	ЈП "Национални парк Фруška гора"		
Објект:	Измена пр.: Помоћни водоводи		
Место градње:	Г.Ј. 3812 "Водоводи Бешенов-Шкрлин извор" КО Бешенов		
Садржај:	СИТУАЦИЈА		
Одг. пројектант:	Милинко П. Дуњић, дип. грађ.		
Пројектант:	Андреа Поша, грађ. техн.		
Пров.сарадник:	Борис Јованов, грађ. техн.		
Датум:	Јул, 2016.	Размера: 1:1000	Бр. листа: 02

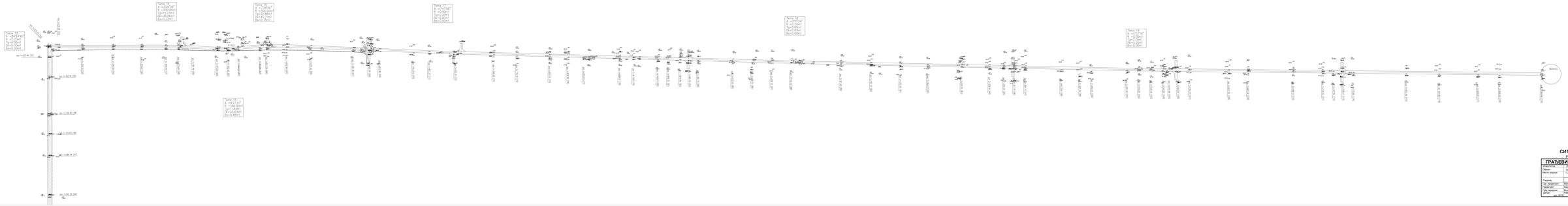

Кривина 14
α = 00°00'00"
R = +0.00m
Tg=0.00m
L=0.00m
Sk=20.08m
Bu=0.00m
Кривина 15
α = 17°08'56"
R = +100.00m
Tg=15.56m
L=30.46m
Sk=29.77m
Bu=0.59m
Кривина 16
α = 19°47'04"
R = +100.00m
Tg=17.56m
L=34.51m
Sk=33.58m
Bu=0.76m
Кривина 17
α = 00°00'00"
R = +0.00m
Tg=0.00m
L=0.00m
Sk=0.00m
Bu=0.00m
Кривина 18
α = 00°00'00"
R = +0.00m
Tg=0.00m
L=0.00m
Sk=0.00m
Bu=0.00m
Кривина 19
α = 00°00'00"
R = +0.00m
Tg=0.00m
L=0.00m
Sk=0.00m
Bu=0.00m
Кривина



ситуација

Р 1:1000

ГРАЂЕВИНА доо		Бр. пројекта: Е 1616	
Инвеститор:	ЈП "Национални парк Фруška гора"		
Објект:	Измена пр.: Помоћни водоводи		
Место градње:	Г.Ј. 3812 "Водоводи Бешенов-Шкрлин извор" КО Бешенов		
Садржај:	СИТУАЦИЈА		
Одг. пројектант:	Милинко П. Дуњић, дип. грађ.		
Пројектант:	Андреа Поша, грађ. техн.		
Пров.сарадник:	Борис Јованов, грађ. техн.		
Датум:	Јул, 2016.	Размера: 1:1000	Бр. листа: 02

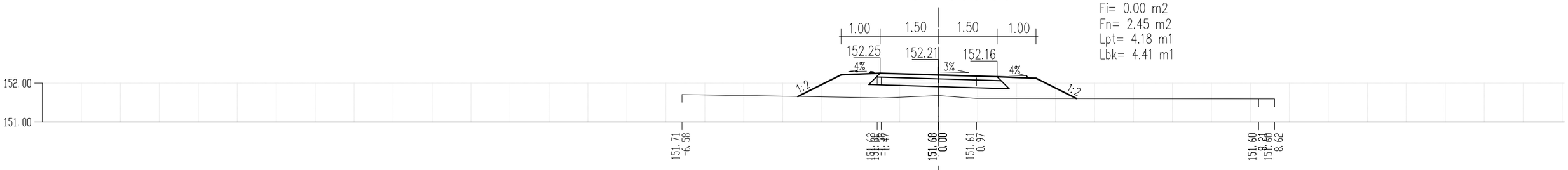

Кривина 14
α = 00°00'00"
R = +0.00m
Tg=0.00m
L=0.00m
Sk=20.08m
Bu=0.00m
Кривина 15
α = 17°08'56"
R = +100.00m
Tg=15.56m
L=30.46m
Sk=29.77m
Bu=0.59m
Кривина 16
α = 19°47'04"
R = +100.00m
Tg=17.56m
L=34.51m
Sk=33.58m
Bu=0.76m
Кривина 17
α = 00°00'00"
R = +0.00m
Tg=0.00m
L=0.00m
Sk=0.00m
Bu=0.00m
Кривина 18
α = 00°00'00"
R = +0.00m
Tg=0.00m
L=0.00m
Sk=0.00m
Bu=0.00m
Кривина 19
α = 00°00'00"
R = +0.00m
Tg=0.00m
L=0.00m
Sk=0.00m
Bu=0.00m
Кривина

ситуација

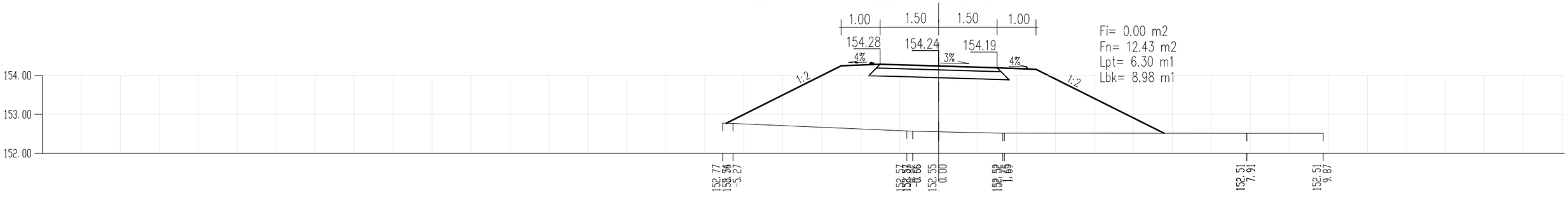
ГРАЂЕВИНА бр. 1

Назив пројекта:	ПРОЈЕКАТ ЈАВНОГ ПУТА ИЗ ПРИЛОГА ЗАКОНА О ЈАВНИМ ПУТЕВИМА
Назив:	ДЕОНИЦА ПУТА ОД ДОМАЋИНСТАВА ДОБРИЋ ДО ДОМАЋИНСТАВА ЈОВАНОВИЋ
Врста:	ПУТ
Врста радова:	ГРАДЊА НОВОГ ОБЈЕКТА
Бр. катастарске парцеле:	ВИШЕ КАТАСТАРСКИХ ПАРЦЕЛА
Катастарска општина:	ЛОЗНИЦА, ЛОЗНИЦА ВАН ГРАДА
Бр. листа непокретности:	ВИШЕ ЛИСТОВА НЕПОКРЕТНОСТИ

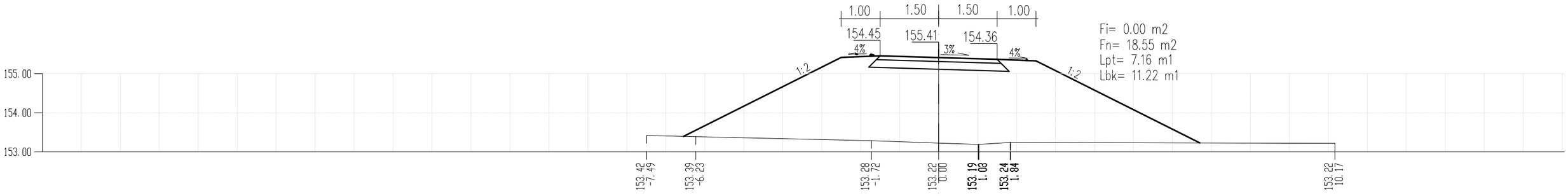
PR 1 KM 0 + 000.00



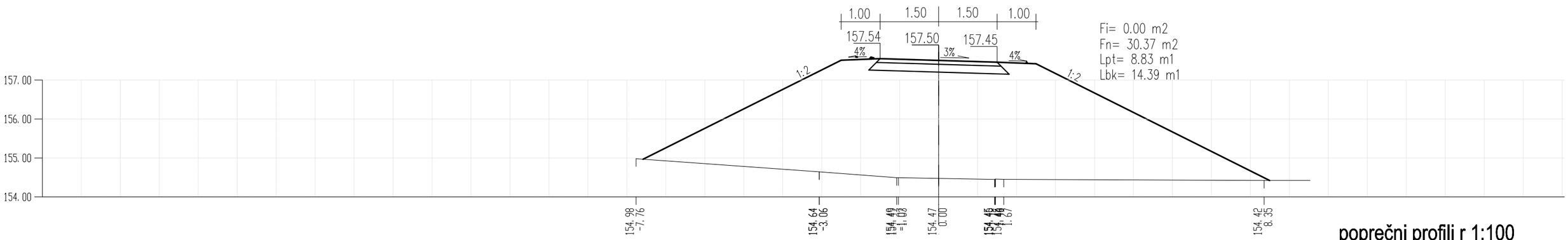
PR 2 KM 0 + 020.71



PR 3 KM 0 + 032.59

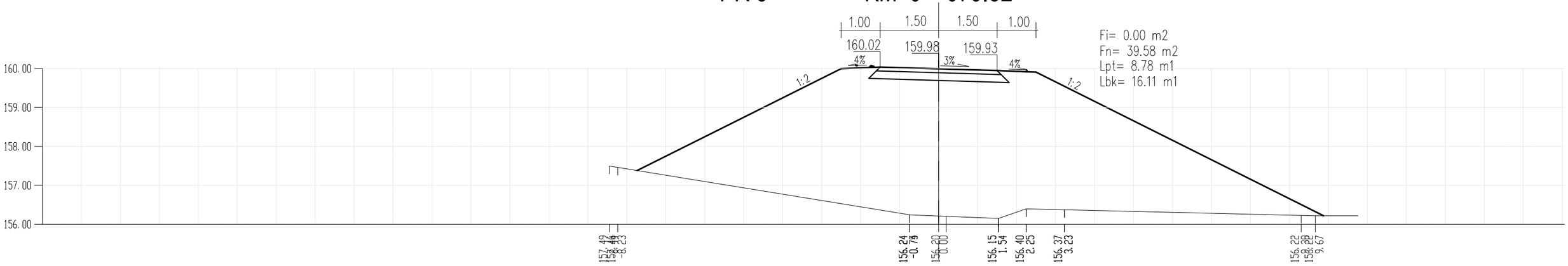


PR 4 KM 0 + 053.93

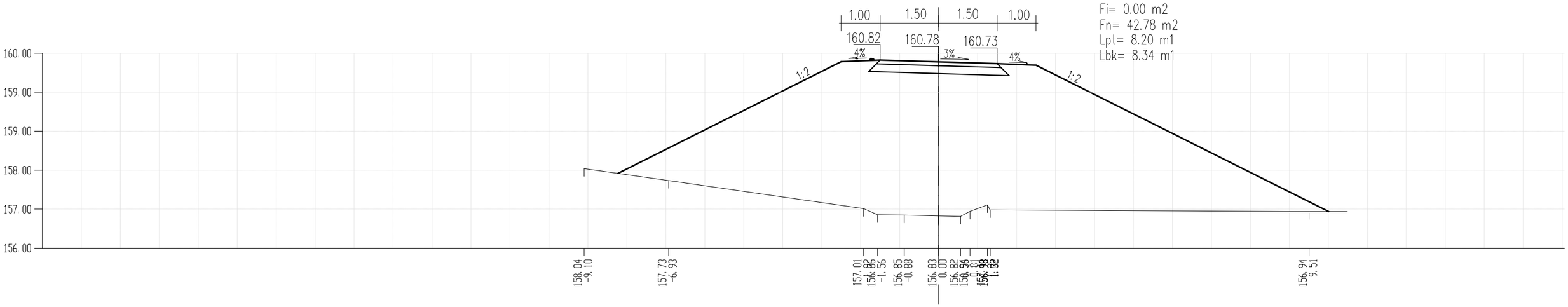


poprečni profili r 1:100

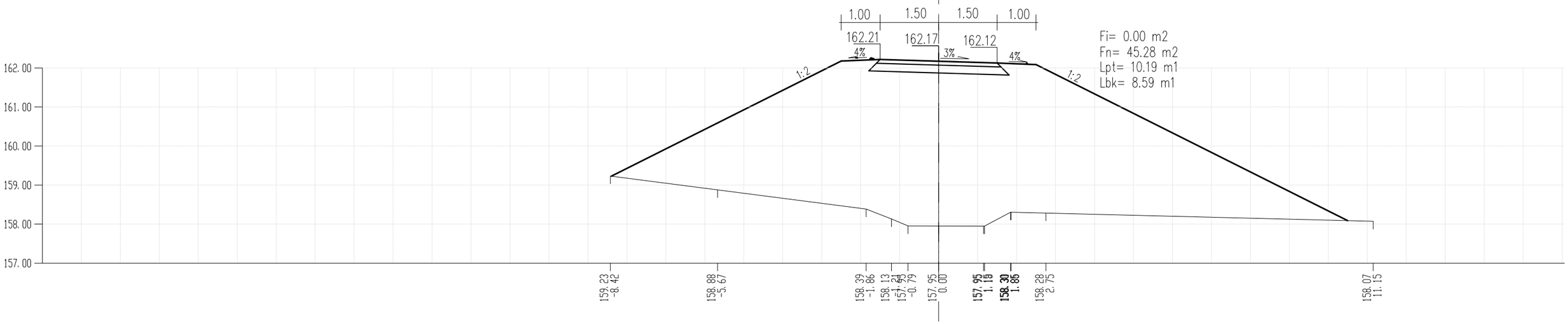
PR 5 KM 0 + 079.32



PR 6 KM 0 + 087.42

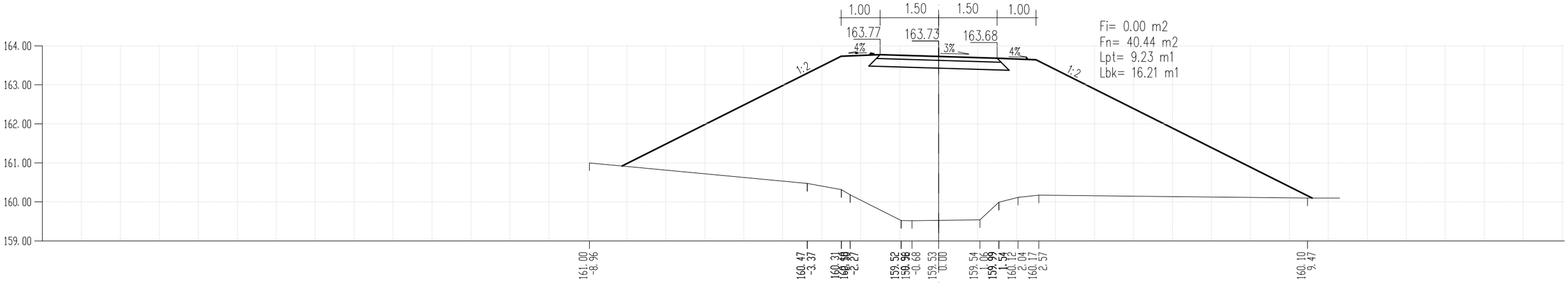


PR 7 KM 0 + 101.57

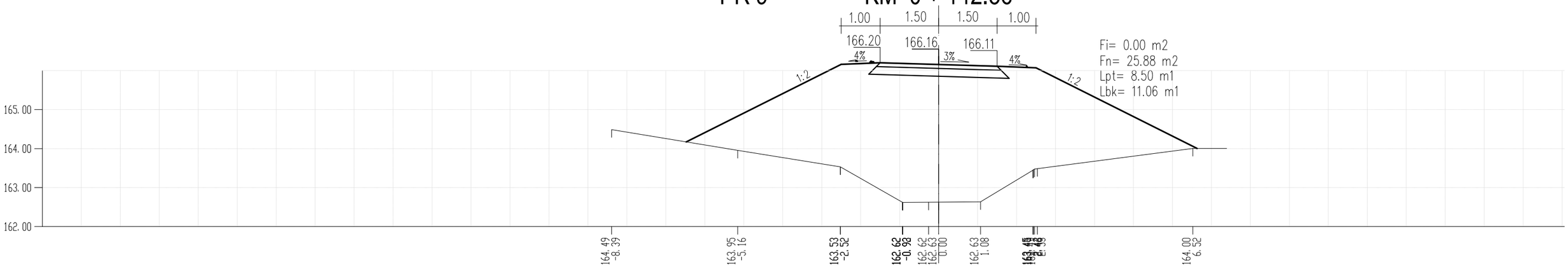


poprečni profili r 1:100

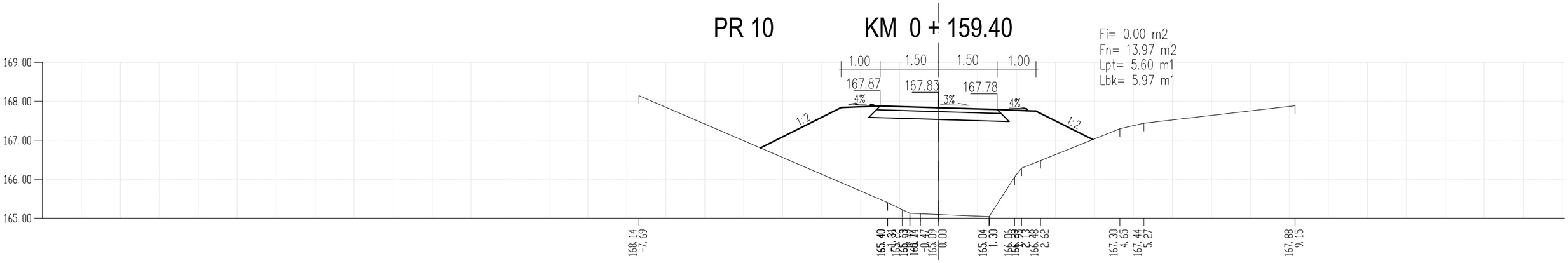
PR 8 KM 0 + 117.53



PR 9 KM 0 + 142.36

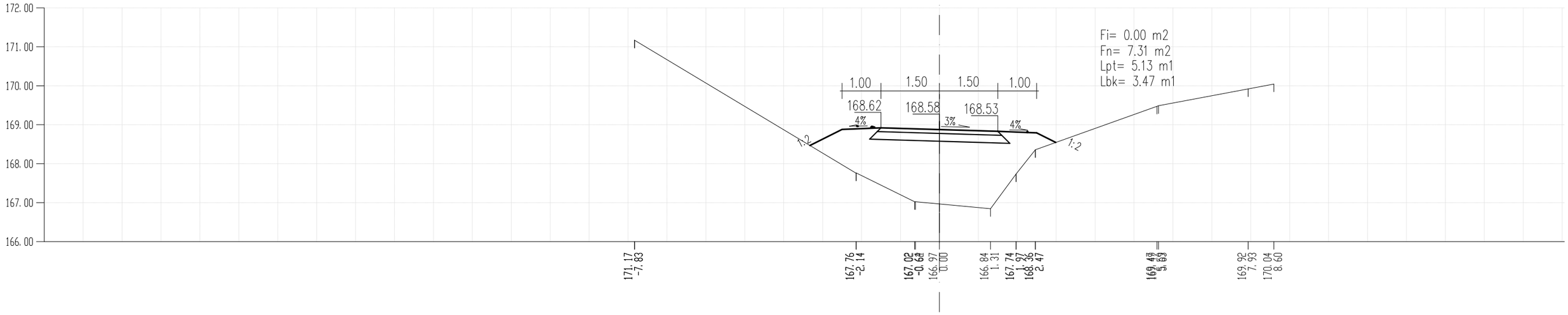


PR 10 KM 0 + 159.40

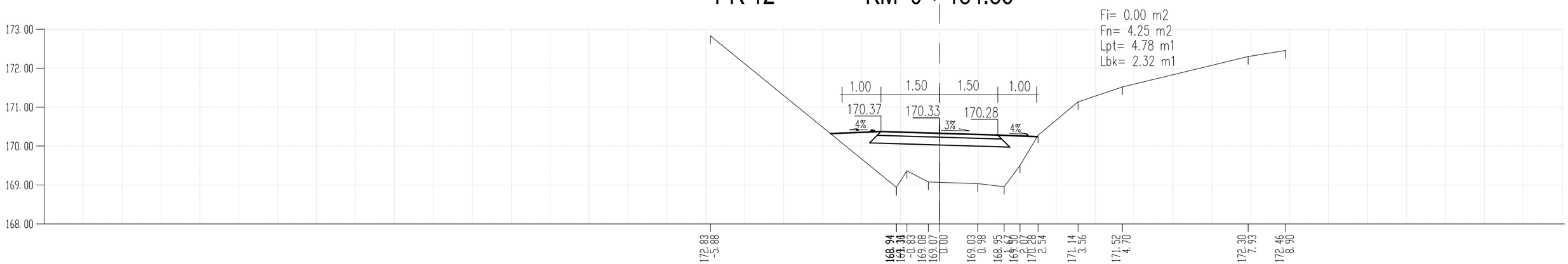


poprečni profili r 1:100

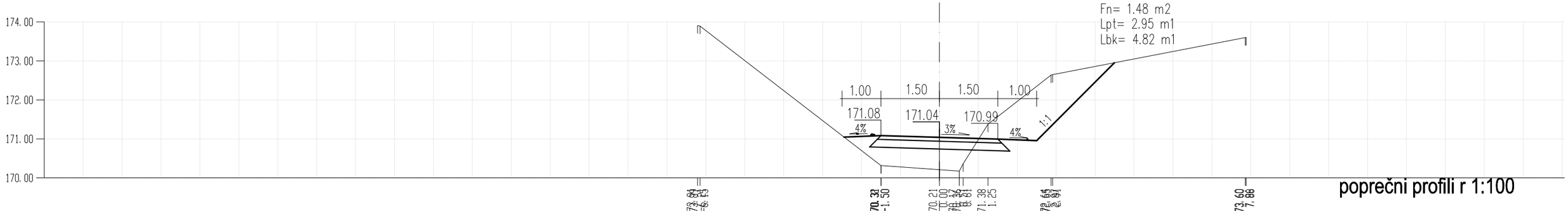
PR 11 KM 0 + 172.62



PR 12 KM 0 + 184.86



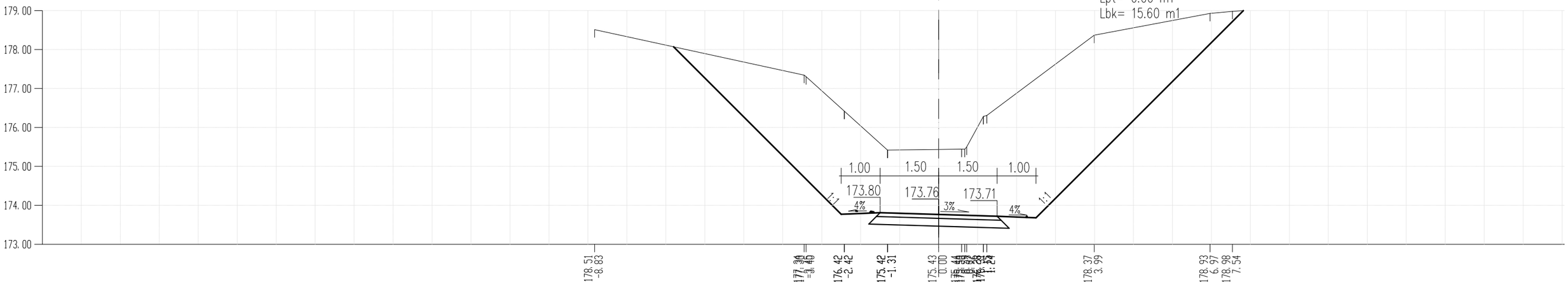
PR 13 KM 0 + 192.08



poprečni profili r 1:100

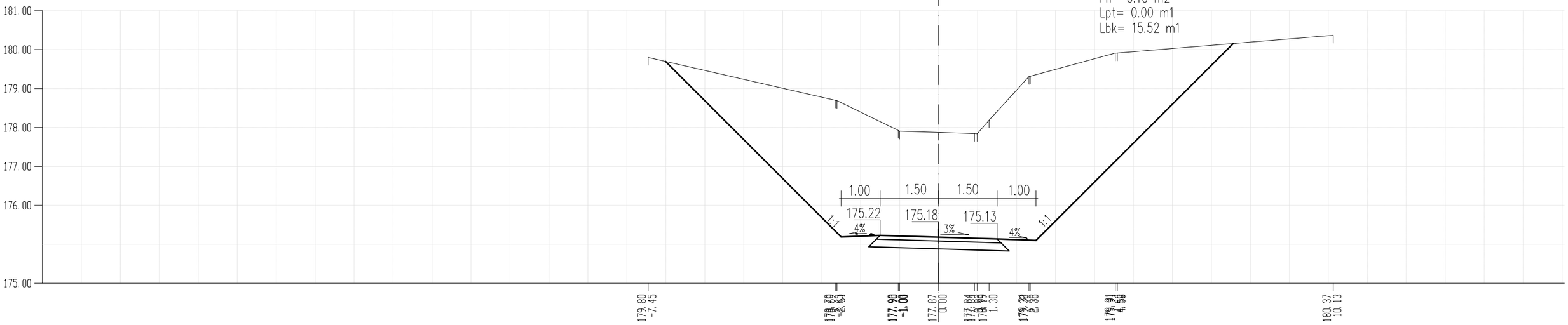
PR 14 KM 0 + 219.89

Fi= 30.16 m2
Fn= 0.10 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 15.60 m1



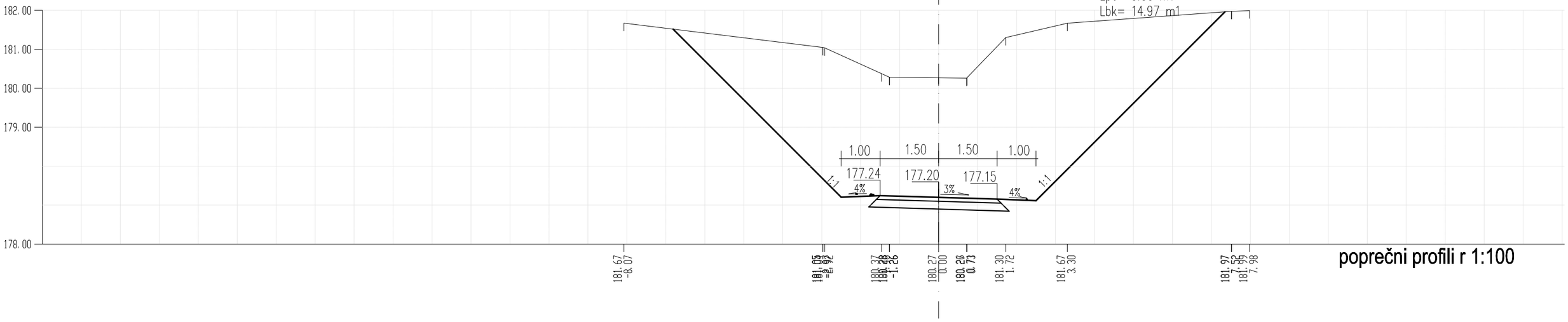
PR 15 KM 0 + 234.36

Fi= 35.53 m2
Fn= 0.10 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 15.52 m1



PR 16 KM 0 + 254.99

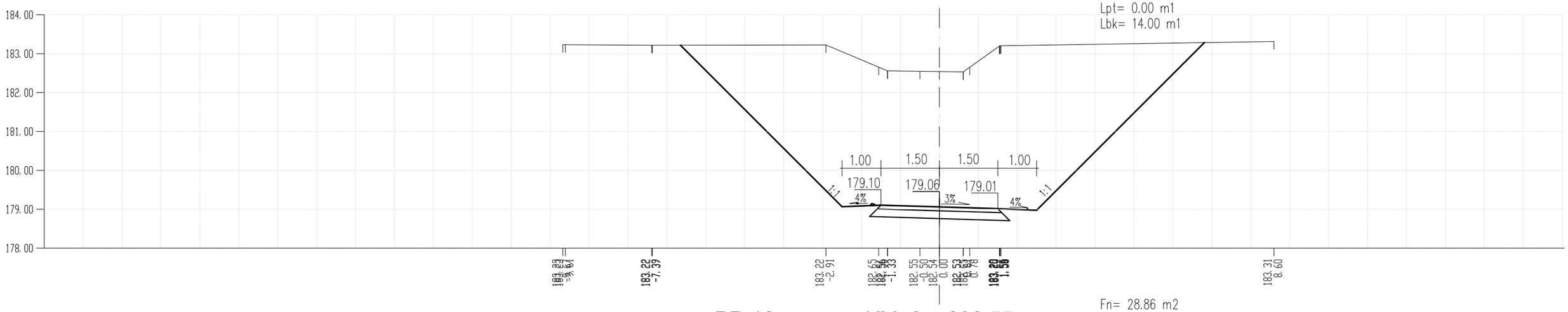
Fi= 37.21 m2
Fn= 0.10 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 14.97 m1



poprečni profili r 1:100

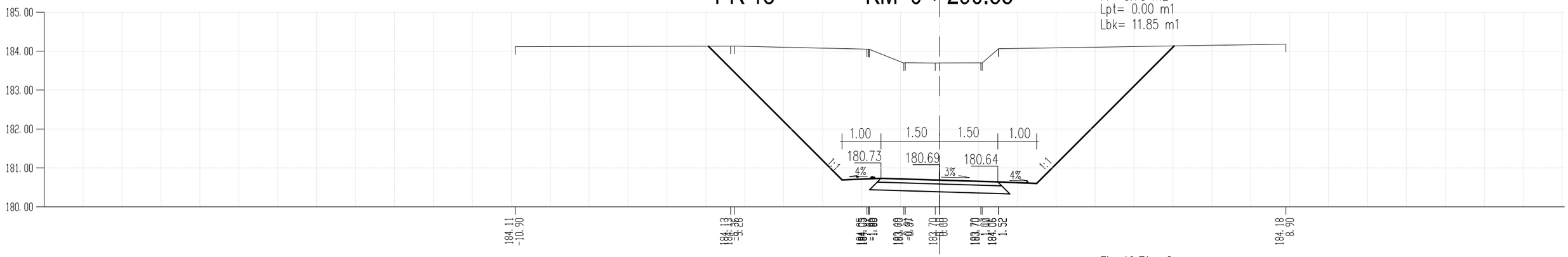
PR 17 KM 0 + 273.93

Fi= 37.53 m2
Fn= 0.10 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 14.00 m1



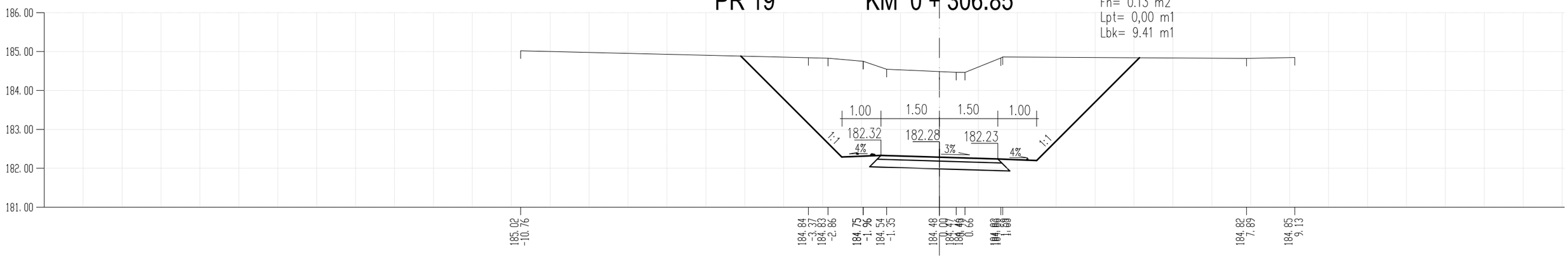
PR 18 KM 0 + 290.55

Fn= 28.86 m2
Fi= 8.78 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 11.85 m1



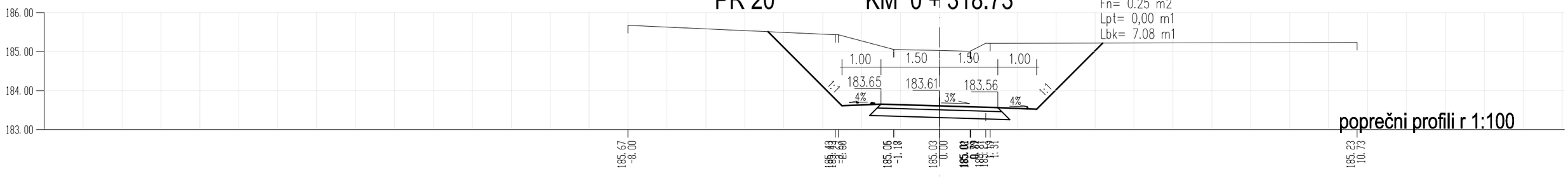
PR 19 KM 0 + 306.85

Fi= 19.71 m2
Fn= 0.13 m2
Lpt= 0,00 m1
Lbk= 9.41 m1



PR 20 KM 0 + 318.73

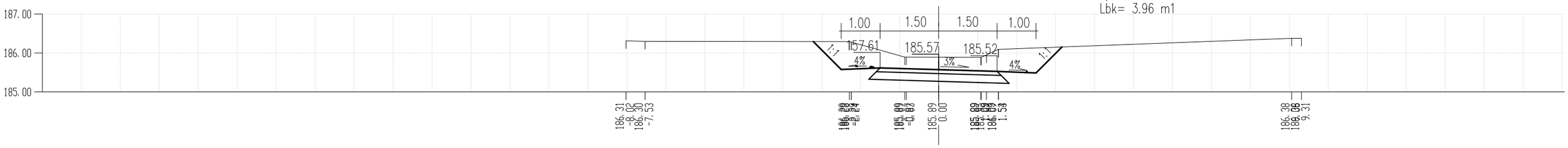
Fi= 11.95 m2
Fn= 0.25 m2
Lpt= 0,00 m1
Lbk= 7.08 m1



poprečni profili r 1:100

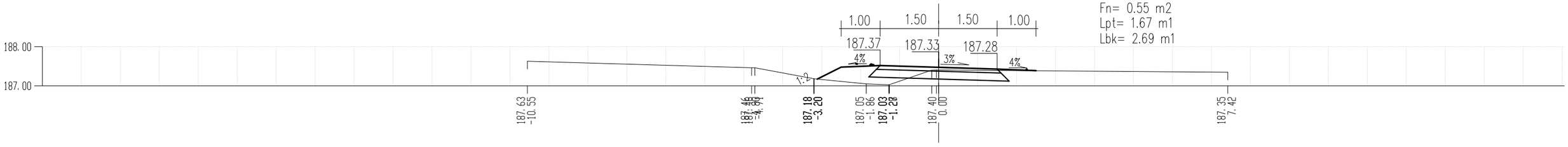
PR 21 KM 0 + 340.39

Fi= 3.83 m2
Fn= 0.98 m2
Lpt= 0,00 m1
Lbk= 3.96 m1



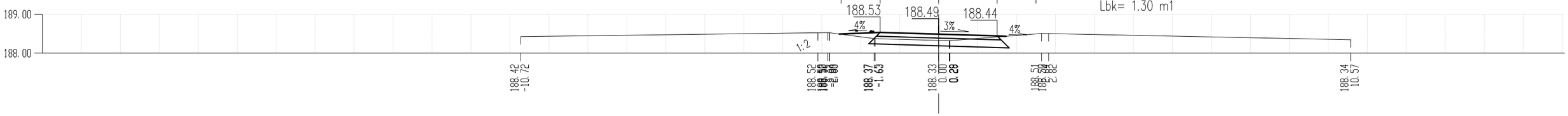
PR 22 KM 0 + 364.43

Fi= 0.56 m2
Fn= 0.55 m2
Lpt= 1.67 m1
Lbk= 2.69 m1



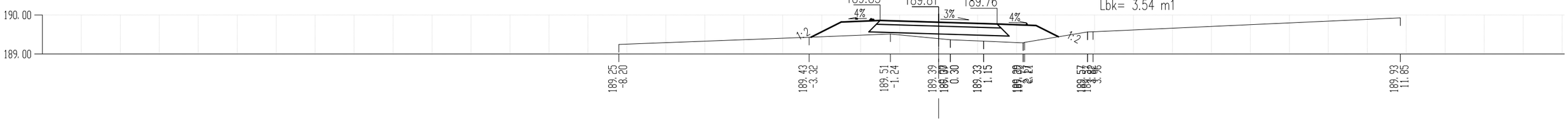
PR 23 KM 0 + 387.45

Fi= 0.62 m2
Fn= 0.10 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 1.30 m1



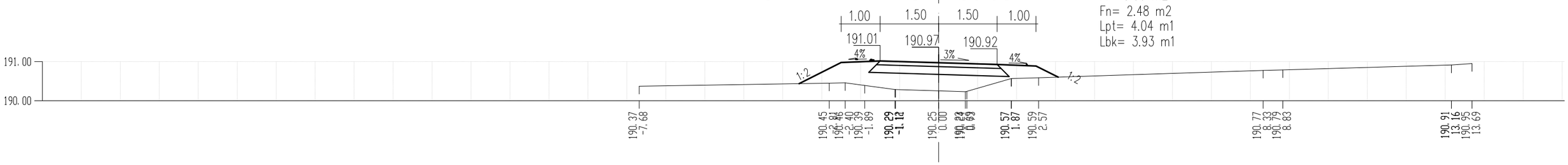
PR 24 KM 0 + 413.62

Fi= 0.00 m2
Fn= 1.30 m2
Lpt= 4.15 m1
Lbk= 3.54 m1

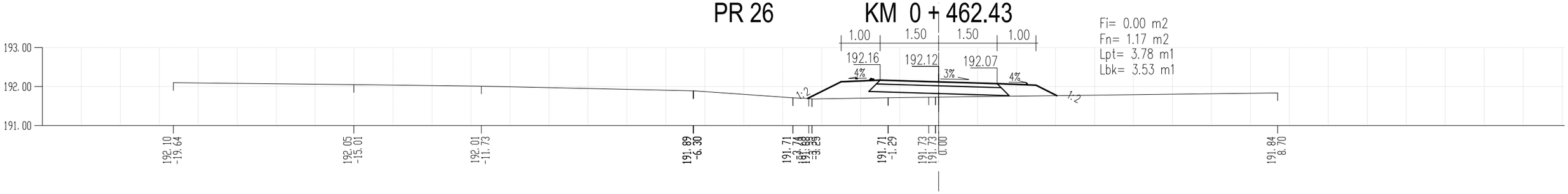


poprečni profili r 1:100

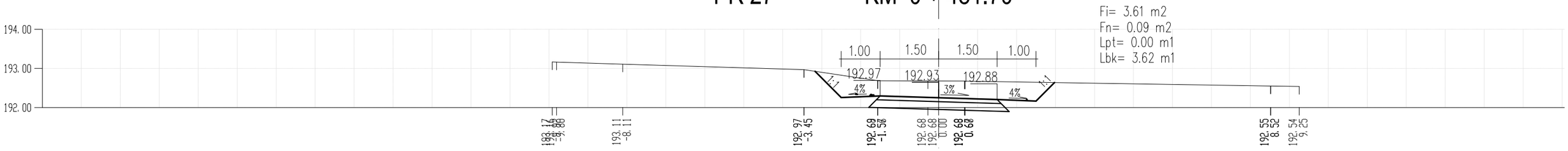
PR 25 KM 0 + 436.58



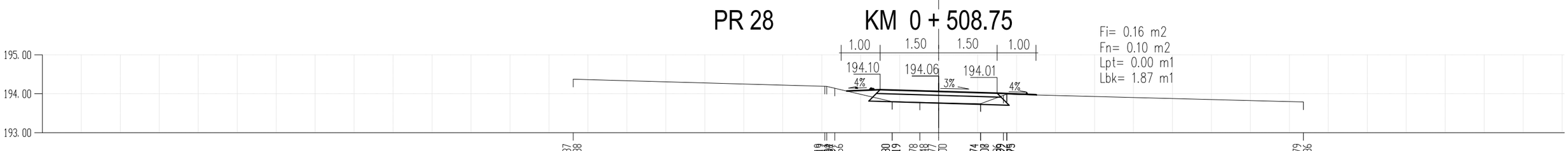
PR 26 KM 0 + 462.43



PR 27 KM 0 + 481.70

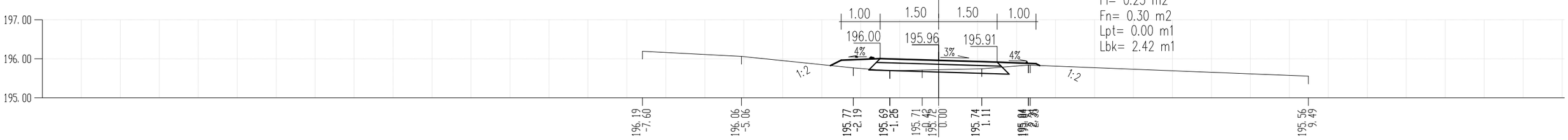


PR 28 KM 0 + 508.75

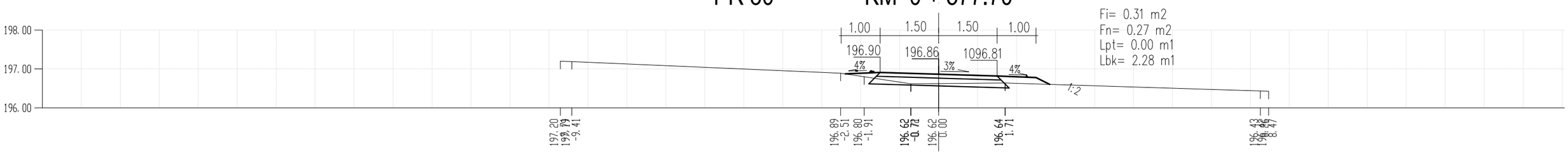


poprečni profili r 1:100

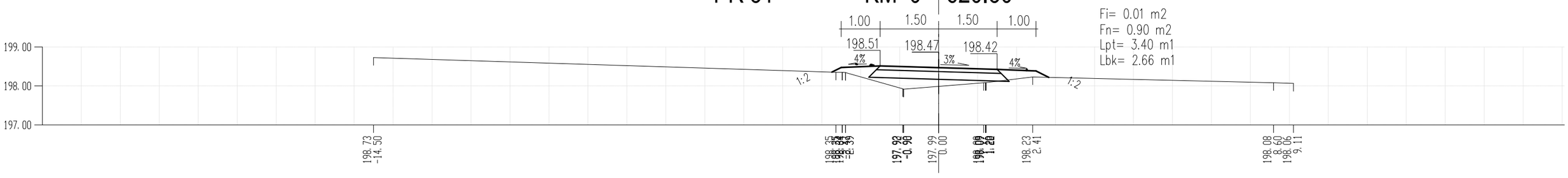
PR 29 KM 0 + 554.09



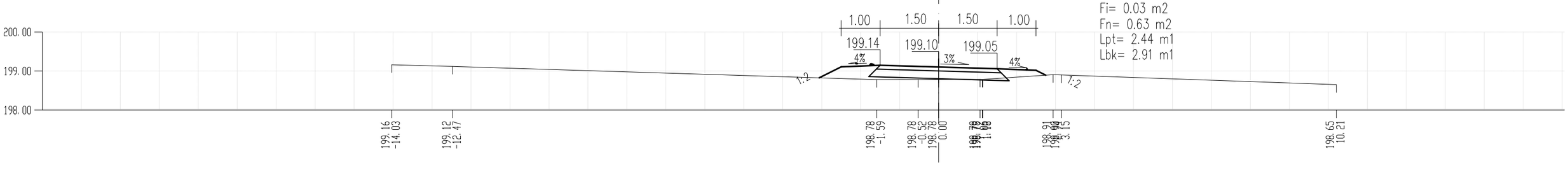
PR 30 KM 0 + 577.70



PR 31 KM 0 + 620.30

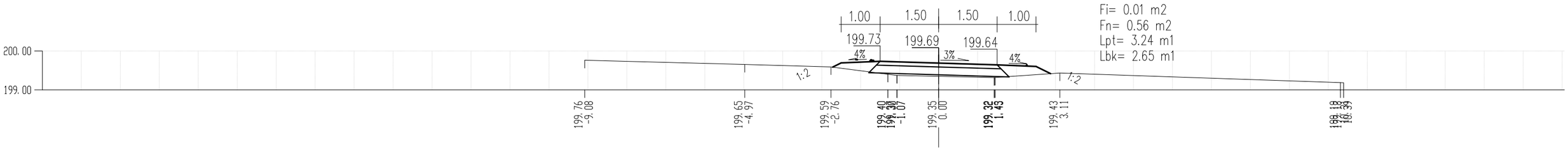


PR 32 KM 0 + 636.92

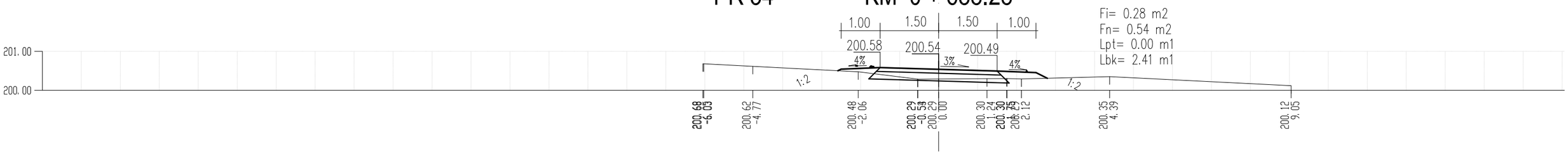


poprečni profili r 1:100

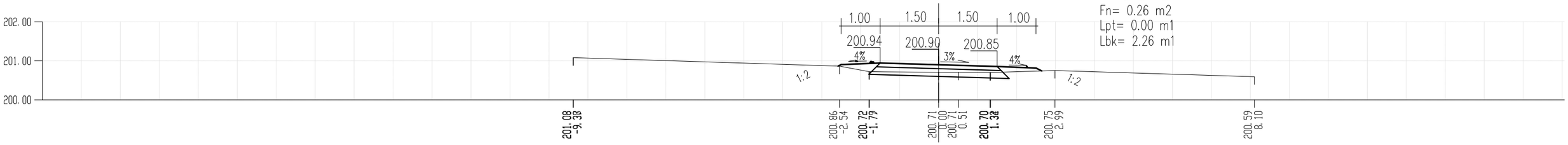
PR 33 KM 0 + 652.67



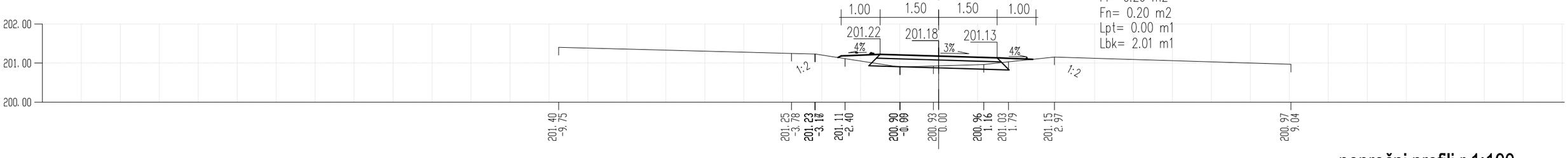
PR 34 KM 0 + 688.28



PR 35 KM 0 + 714.02

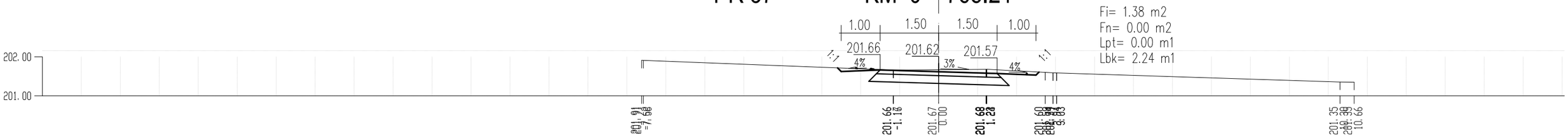


PR 36 KM 0 + 733.82

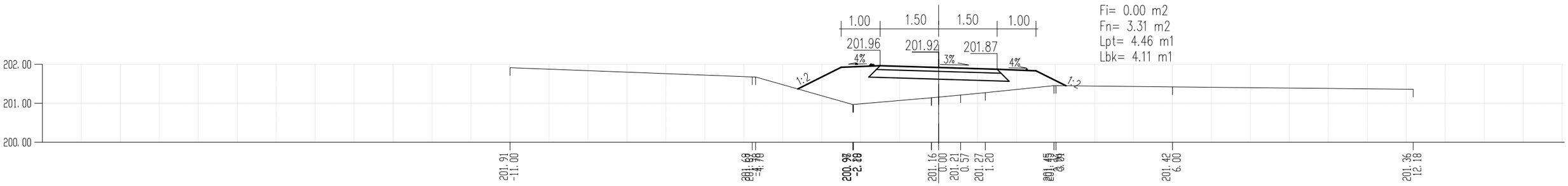


poprečni profili r 1:100

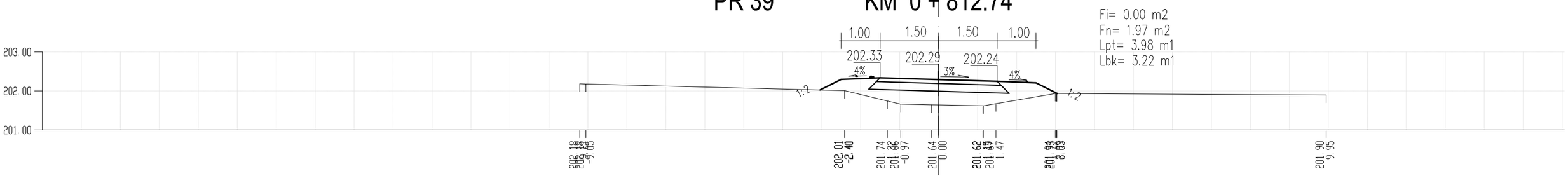
PR 37 KM 0 + 765.21



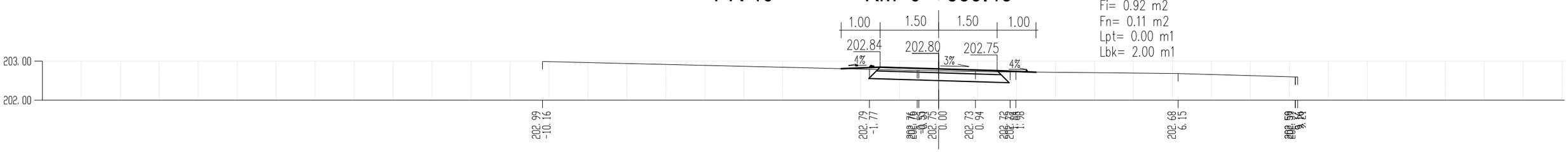
PR 38 KM 0 + 786.04



PR 39 KM 0 + 812.74



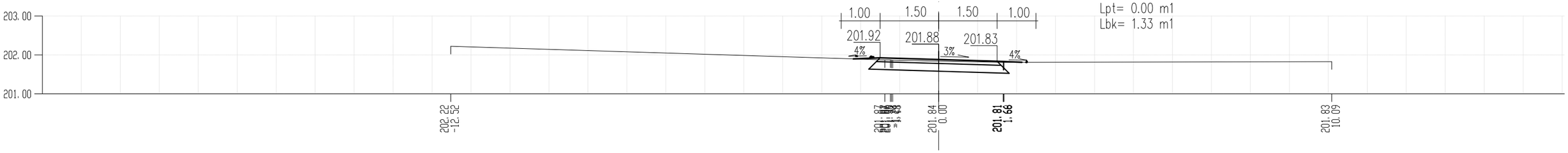
PR 40 KM 0 + 859.45



poprečni profili r 1:100

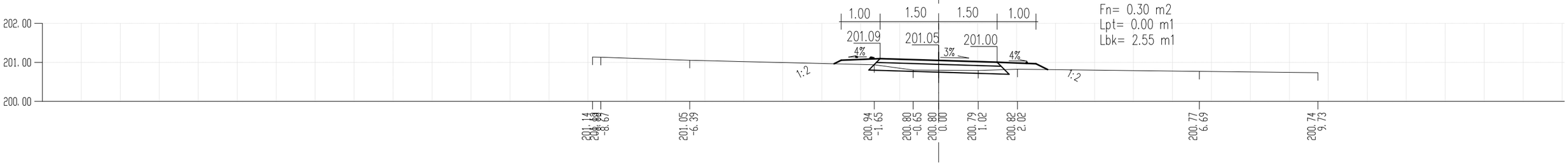
PR 41 KM 0 + 897.94

Fi= 0.93 m2
Fn= 0.10 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 1.33 m1



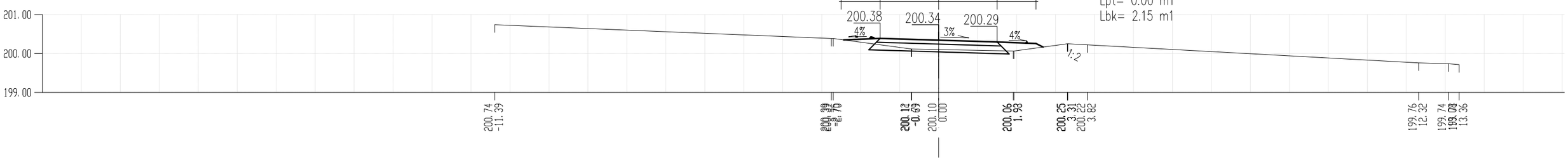
PR 42 KM 0 + 929.93

Fi= 0.30 m2
Fn= 0.30 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 2.55 m1



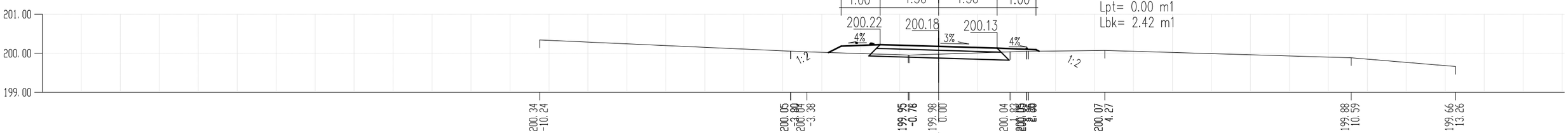
PR 43 KM 0 + 976.91

Fi= 0.28 m2
Fn= 0.25 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 2.15 m1



PR 44 KM 0 + 988.39

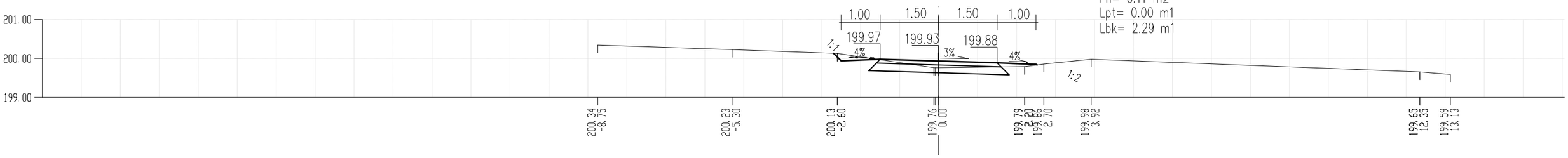
Fi= 0.40 m2
Fn= 0.29 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 2.42 m1



poprečni profili r 1:100

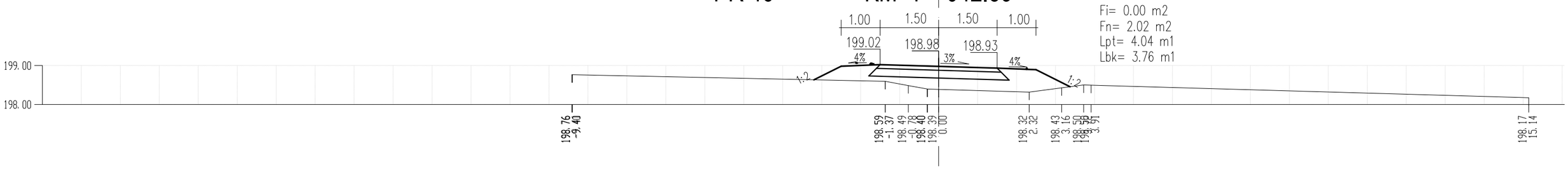
PR 45 KM 1 + 004.06

Fi= 0.80 m2
Fn= 0.11 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 2.29 m1



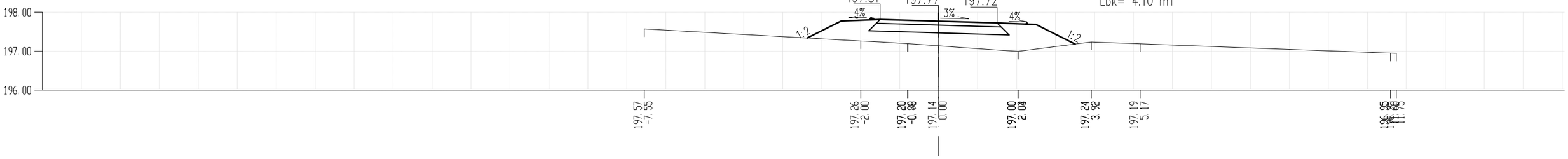
PR 46 KM 1 + 042.59

Fi= 0.00 m2
Fn= 2.02 m2
Lpt= 4.04 m1
Lbk= 3.76 m1



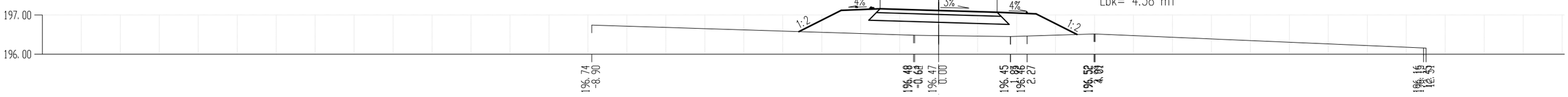
PR 47 KM 1 + 089.54

Fi= 0.00 m2
Fn= 2.64 m2
Lpt= 4.27 m1
Lbk= 4.10 m1



PR 48 KM 1 + 115.43

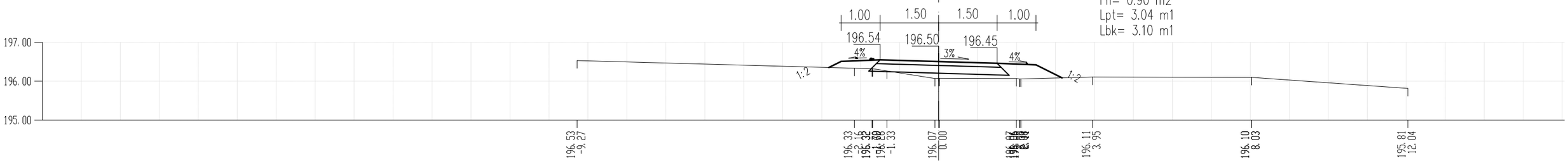
Fi= 0.00 m2
Fn= 2.73 m2
Lpt= 4.24 m1
Lbk= 4.38 m1



poprečni profili r 1:100

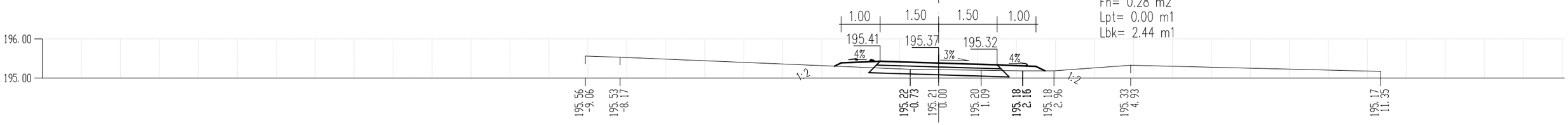
PR 49 KM 1 + 139.30

Fi= 0.03 m2
Fn= 0.90 m2
Lpt= 3.04 m1
Lbk= 3.10 m1



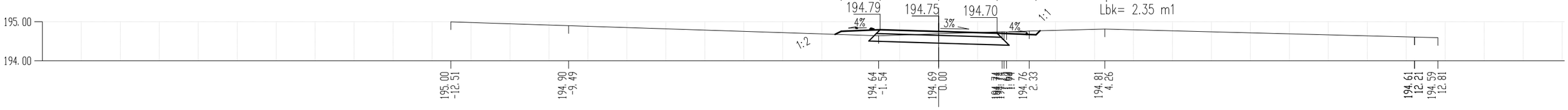
PR 50 KM 1 + 183.18

Fi= 0.47 m2
Fn= 0.28 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 2.44 m1



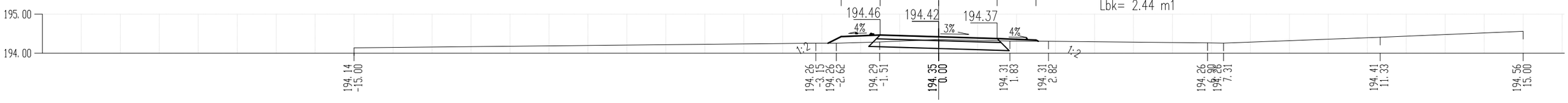
PR 51 KM 1 + 207.46

Fi= 0.94 m2
Fn= 0.17 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 2.35 m1



PR 52 KM 1 + 220.33

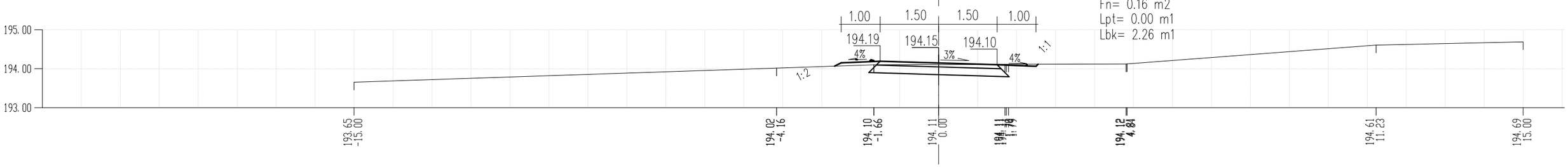
Fi= 0.73 m2
Fn= 0.27 m2
Lpt=0.00 m1
Lbk= 2.44 m1



poprečni profili r 1:100

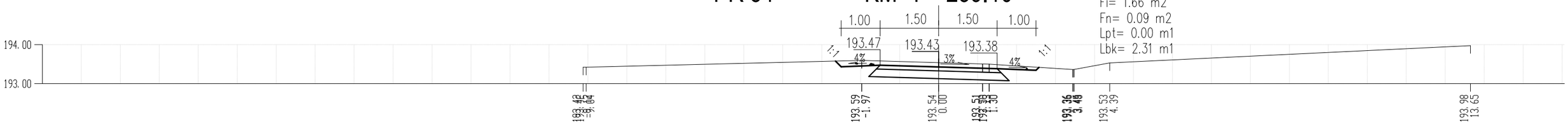
PR 53 KM 1 + 231.04

Fi= 0.95 m2
Fn= 0.16 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 2.26 m1



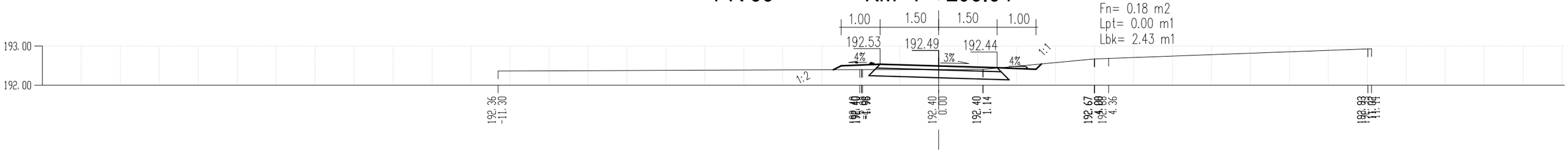
PR 54 KM 1 + 259.10

Fi= 1.66 m2
Fn= 0.09 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 2.31 m1



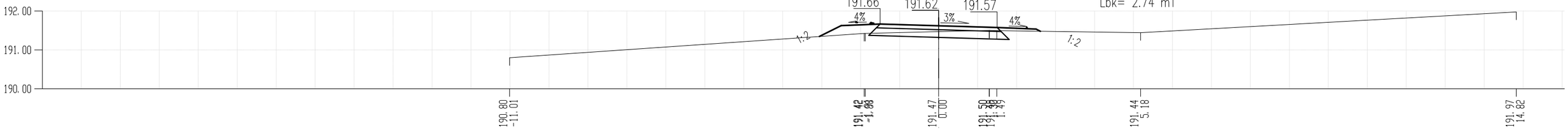
PR 55 KM 1 + 295.54

Fi= 0.86 m2
Fn= 0.18 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 2.43 m1



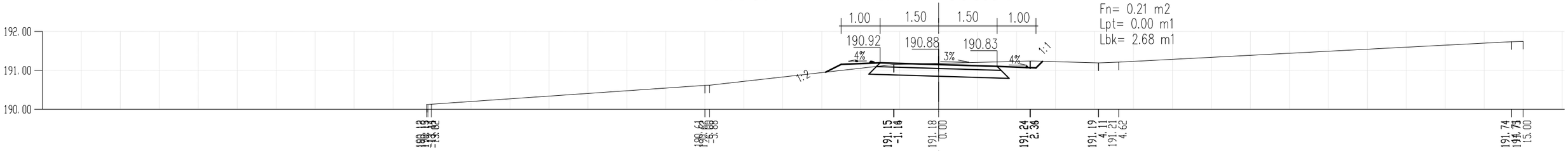
PR 56 KM 1 + 329.62

Fi= 0.53 m2
Fn= 0.38 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 2.74 m1

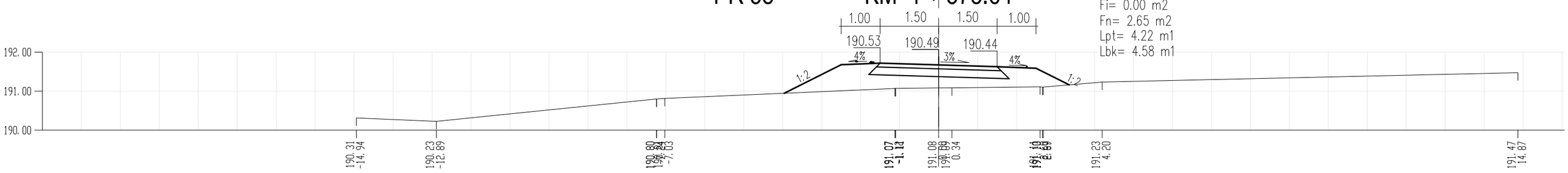


poprečni profili r 1:100

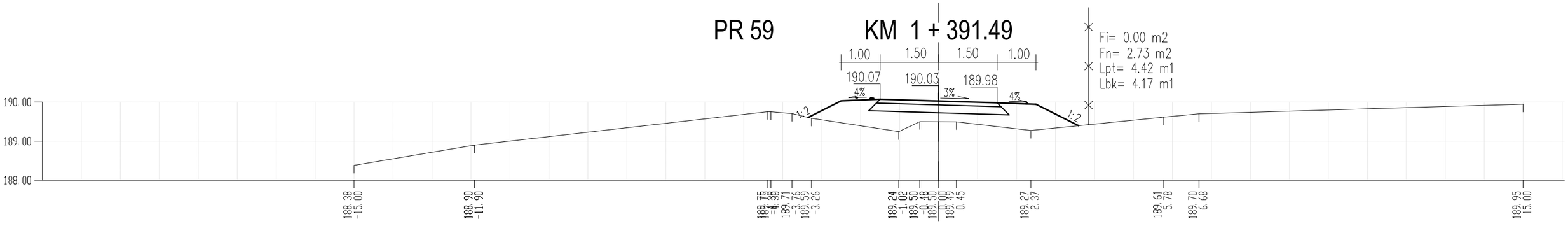
PR 57 KM 1 + 358.54



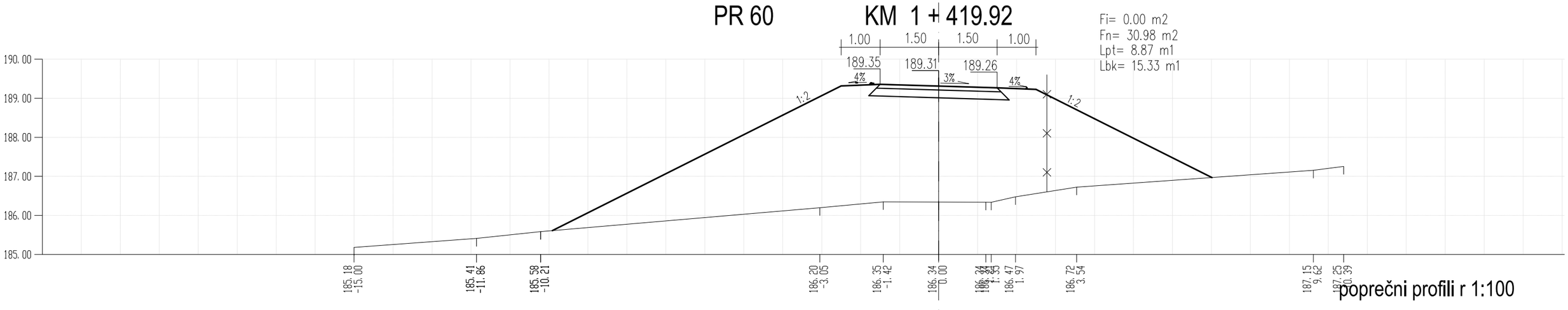
PR 58 KM 1 + 373.64



PR 59 KM 1 + 391.49

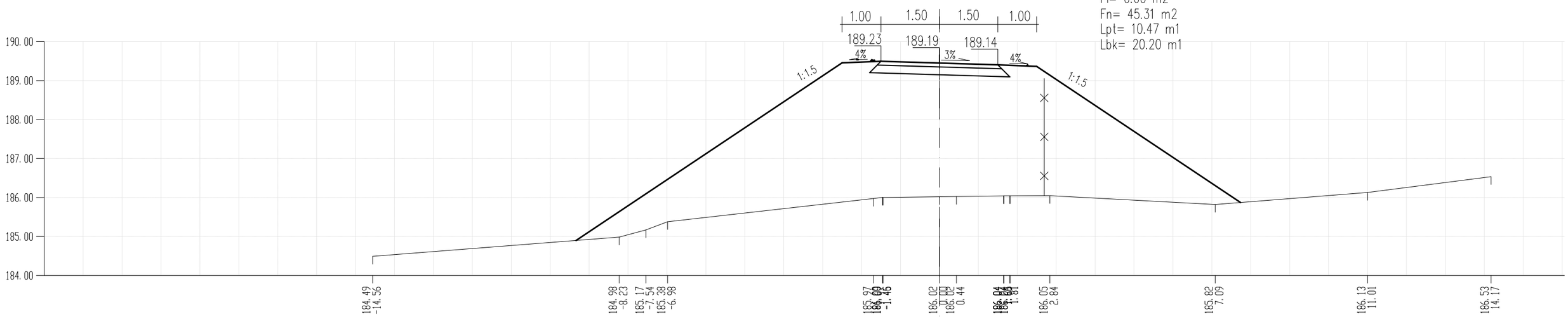


PR 60 KM 1 + 419.92

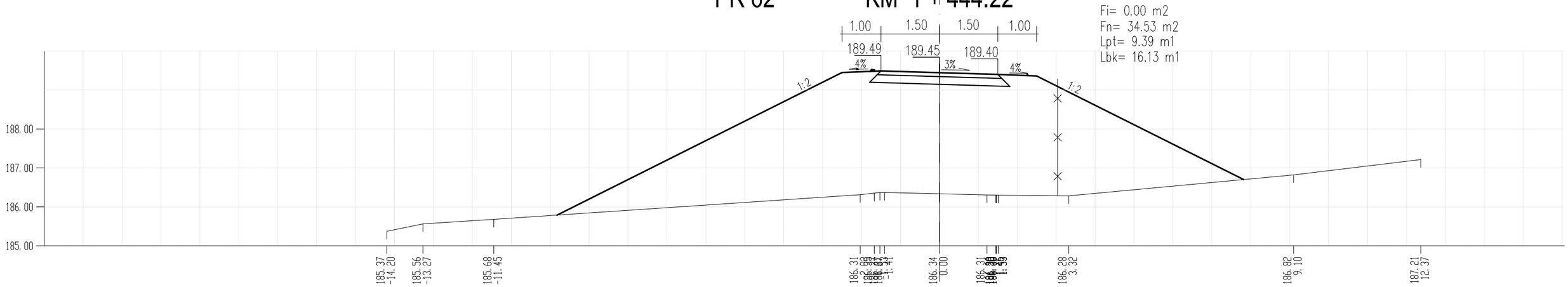


poprečni profili r 1:100

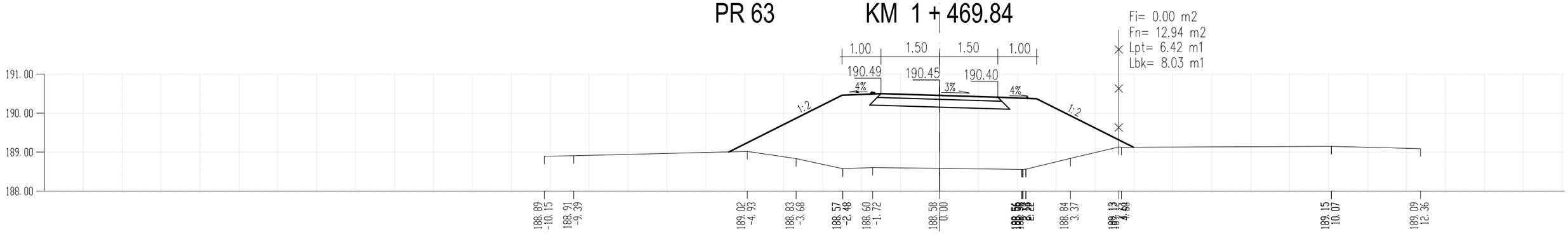
PR 61 KM 1 + 432.45



PR 62 KM 1 + 444.22

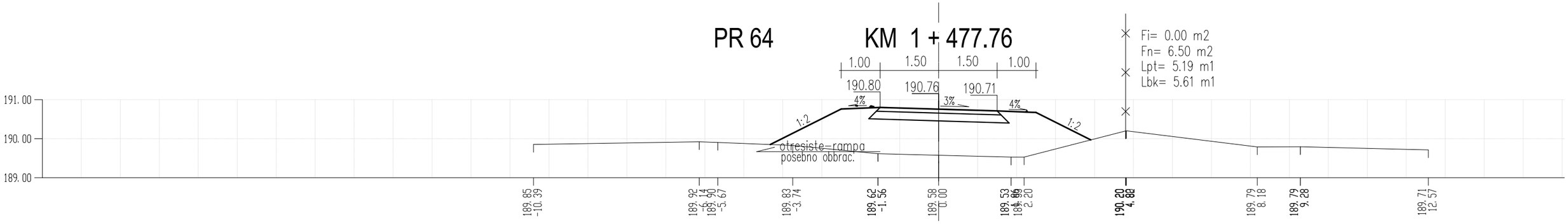


PR 63 KM 1 + 469.84

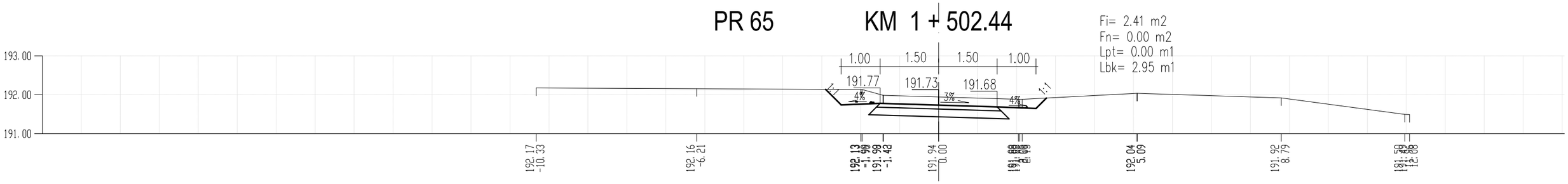


poprečni profili r 1:100

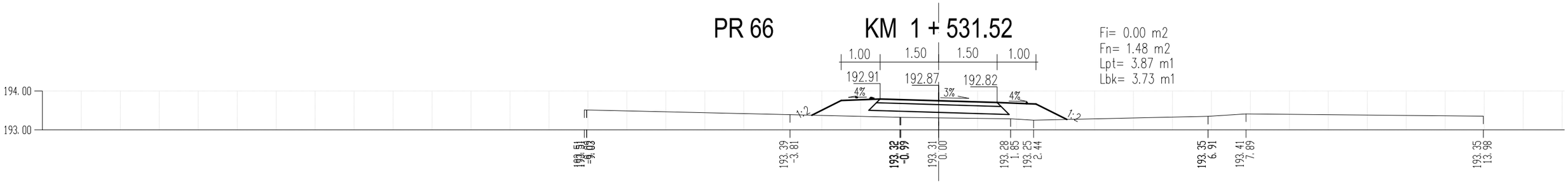
PR 64 KM 1 + 477.76



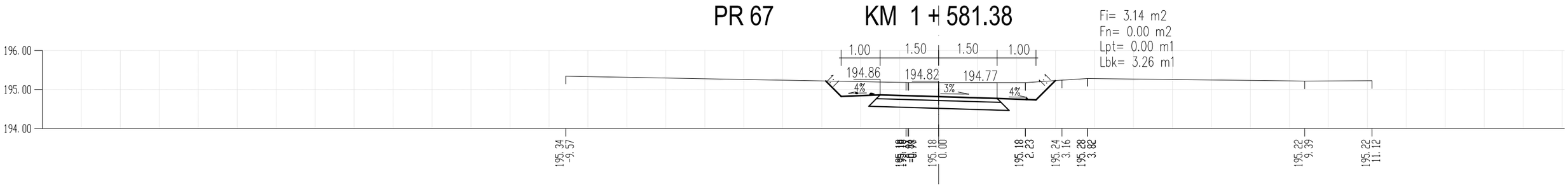
PR 65 KM 1 + 502.44



PR 66 KM 1 + 531.52



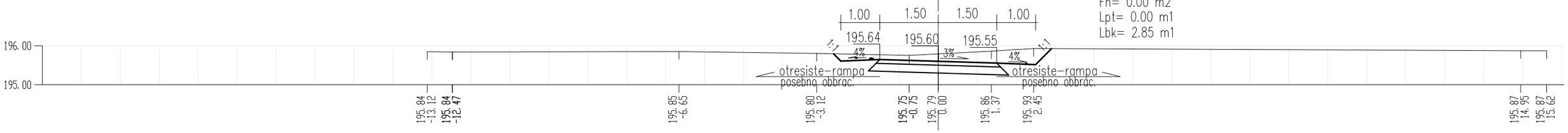
PR 67 KM 1 + 581.38



poprečni profili r 1:100

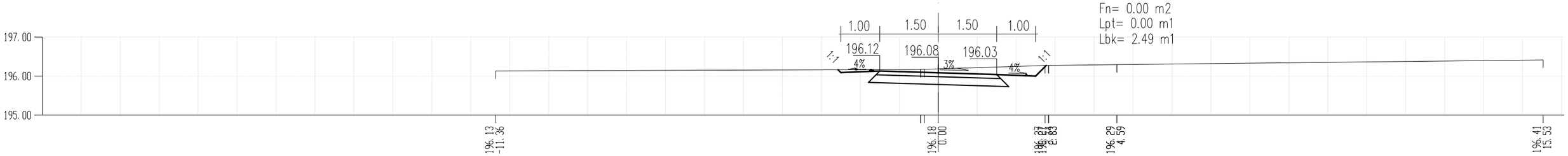
PR 68 KM 1 + 601.09

Fi= 2.31 m2
Fn= 0.00 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 2.85 m1



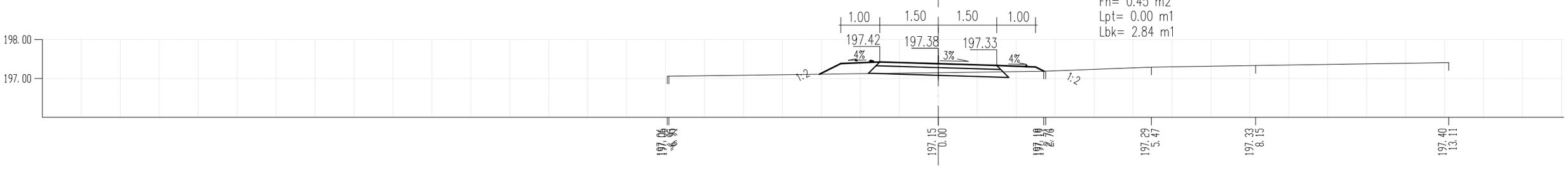
PR 69 KM 1 + 613.46

Fi= 1.72 m2
Fn= 0.00 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 2.49 m1



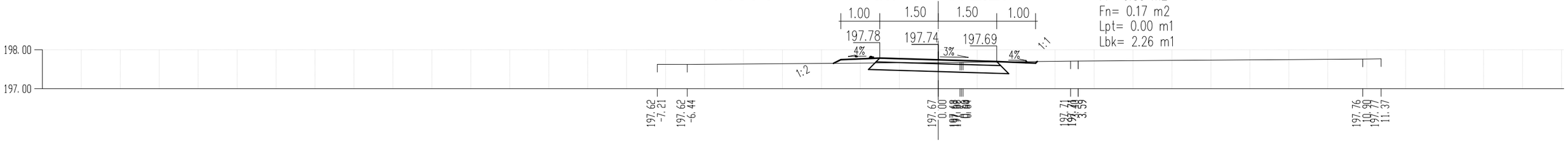
PR 70 KM 1 + 653.10

Fi= 0.27 m2
Fn= 0.45 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 2.84 m1



PR 71 KM 1 + 672.27

Fi= 0.85 m2
Fn= 0.17 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 2.26 m1



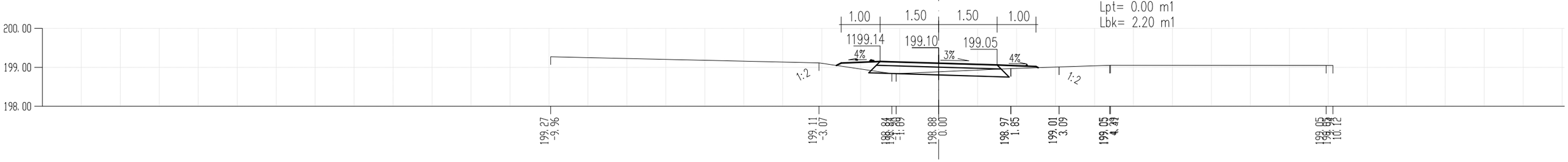
PR 72 KM 1 + 703.31

Fi= 0.75 m2
Fn= 0.25 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 2.32 m1

poprečni profili - 1:100

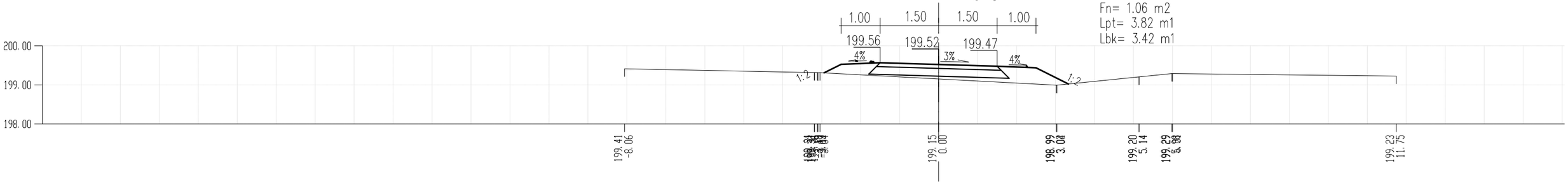
PR 73 KM 1 + 748.63

Fi= 0.33 m2
Fn= 0.22 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 2.20 m1



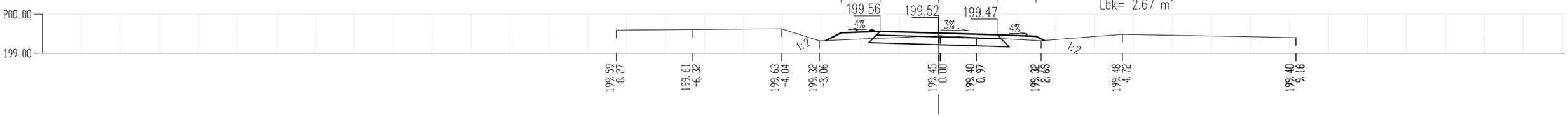
PR 74 KM 1 + 776.32

Fi= 0.00 m2
Fn= 1.06 m2
Lpt= 3.82 m1
Lbk= 3.42 m1



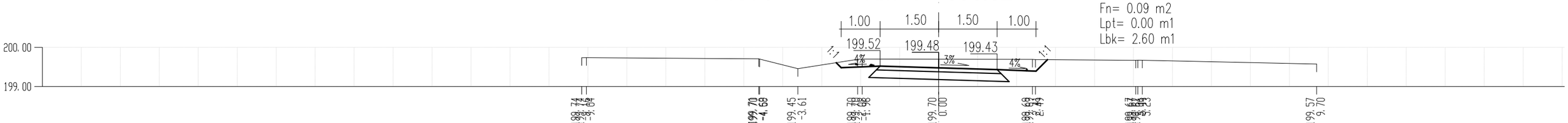
PR 75 KM 1 + 815.16

Fi= 0.69 m2
Fn= 0.33 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 2.67 m1



PR 76 KM 1 + 836.82

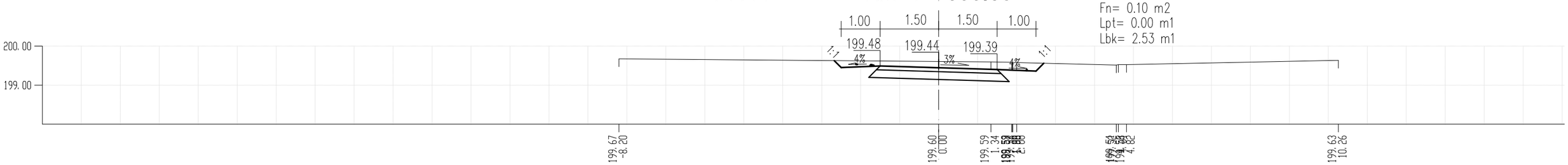
Fi= 2.24 m2
Fn= 0.09 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 2.60 m1



poprečni profili r 1:100

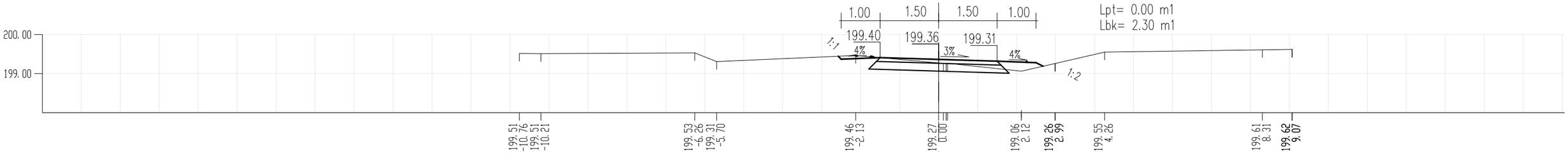
PR 77 KM 1 + 855.83

Fi= 1.95 m2
Fn= 0.10 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 2.53 m1



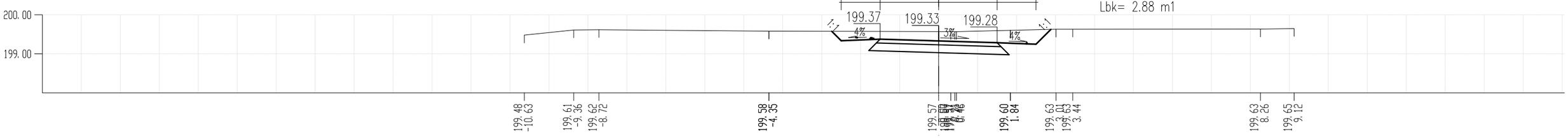
PR 78 KM 1 + 898.37

Fi= 0.78 m2
Fn= 0.24 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 2.30 m1



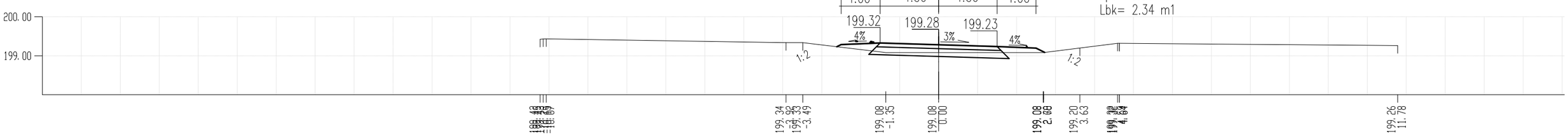
PR 79 KM 1 + 914.83

Fi= 2.48 m2
Fn= 0.09 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 2.88 m1



PR 80 KM 1 + 943.63

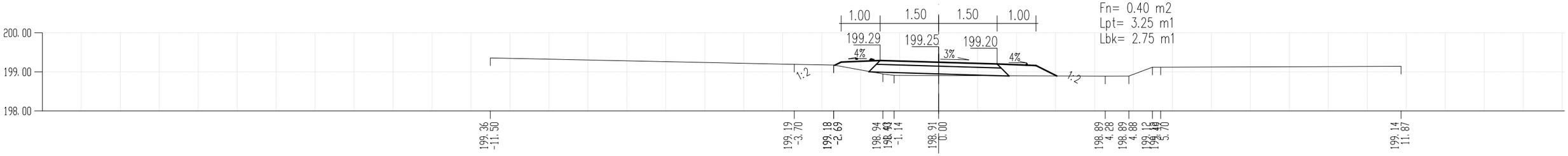
Fi= 0.37 m2
Fn= 0.28 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 2.34 m1



poprečni profili r 1:100

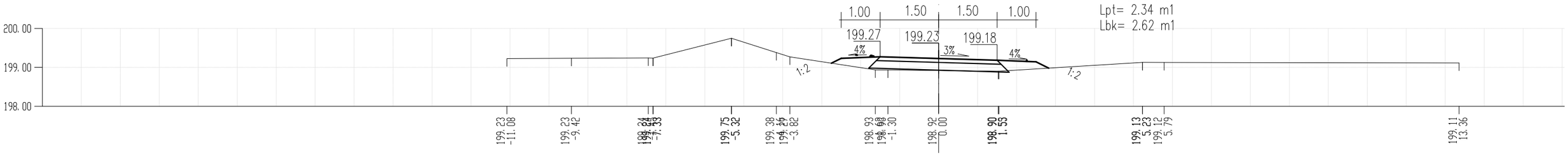
PR 81 KM 1 + 956.35

Fi= 0.01 m2
Fn= 0.40 m2
Lpt= 3.25 m1
Lbk= 2.75 m1



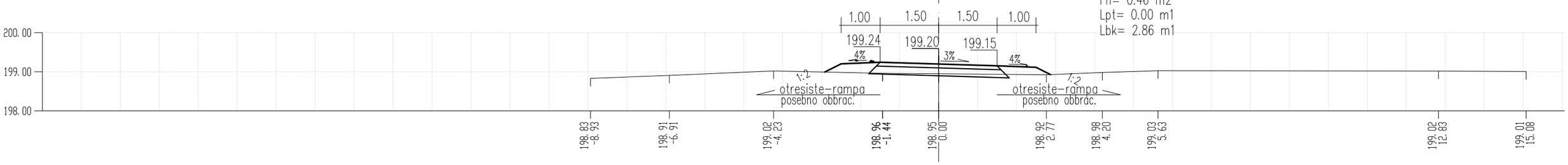
PR 82 KM 1 + 970.48

Fi= 0.02 m2
Fn= 0.49 m2
Lpt= 2.34 m1
Lbk= 2.62 m1



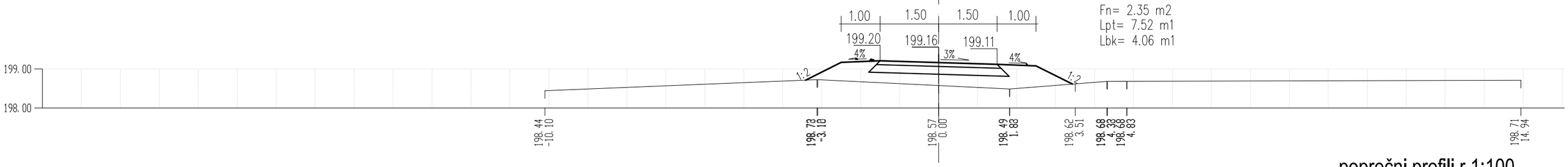
PR 83 KM 1 + 981.70

Fi= 0.19 m2
Fn= 0.46 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 2.86 m1



PR 84 KM 1 + 991.70

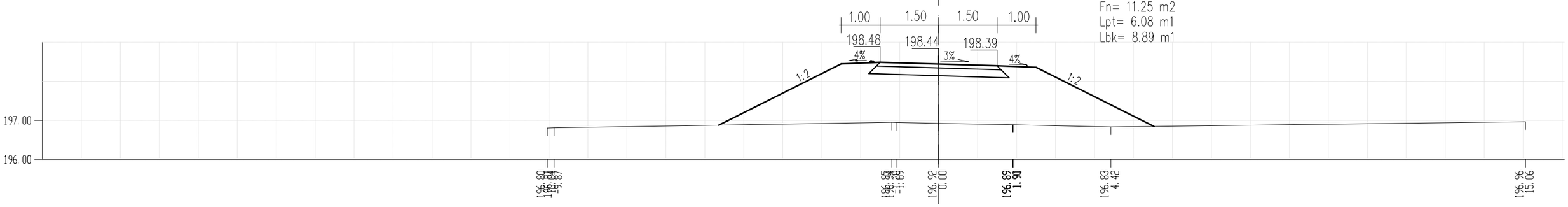
Fi= 0.00 m2
Fn= 2.35 m2
Lpt= 7.52 m1
Lbk= 4.06 m1



poprečni profili r 1:100

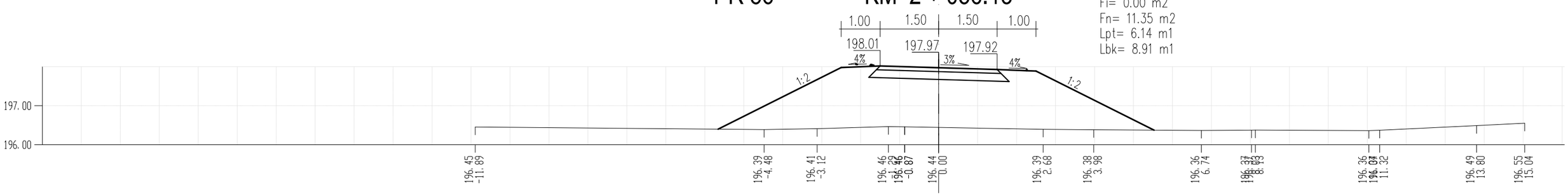
PR 85 KM 2 + 032.69

Fi= 0.00 m2
Fn= 11.25 m2
Lpt= 6.08 m1
Lbk= 8.89 m1



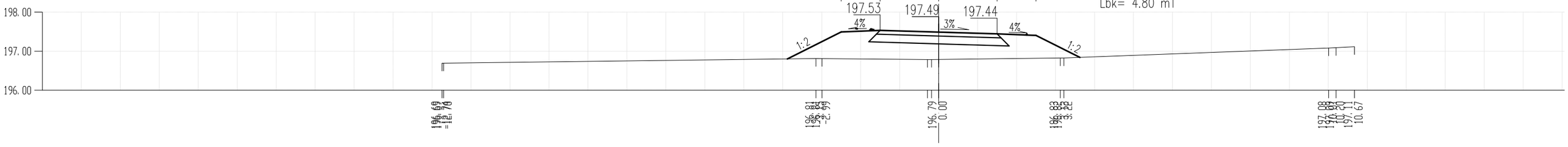
PR 86 KM 2 + 056.13

Fi= 0.00 m2
Fn= 11.35 m2
Lpt= 6.14 m1
Lbk= 8.91 m1



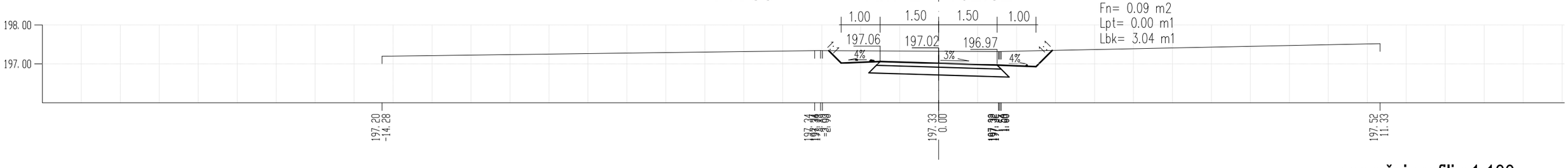
PR 87 KM 2 + 079.33

Fi= 0.00 m2
Fn= 3.22 m2
Lpt= 4.36 m1
Lbk= 4.80 m1



PR 88 KM 2 + 102.32

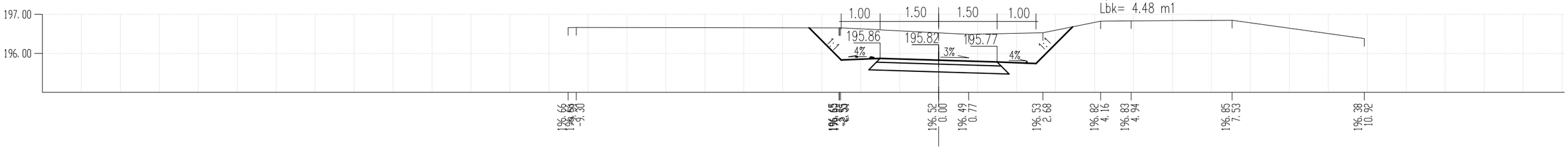
Fi= 2.83 m2
Fn= 0.09 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 3.04 m1



poprečni profili r 1:100

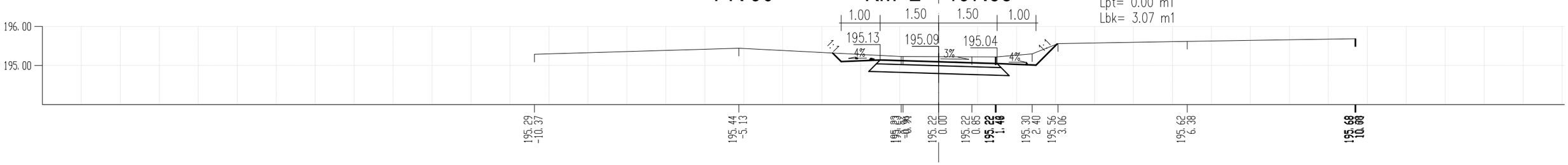
PR 89 KM 2 + 161.40

Fi= 5.43 m2
Fn= 0.09 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 4.48 m1



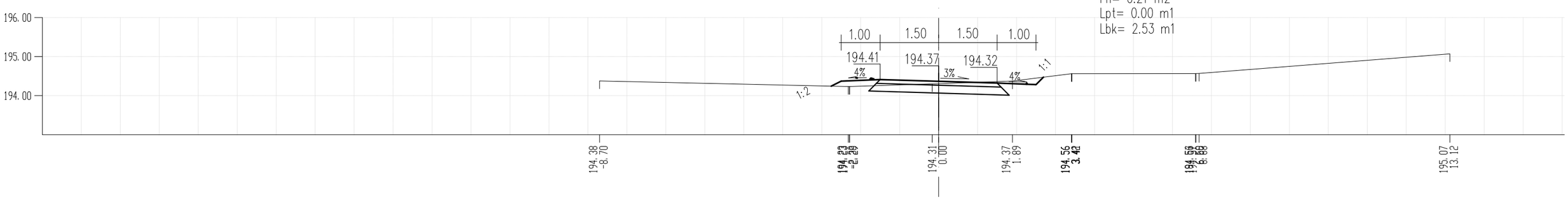
PR 90 KM 2 + 197.33

Fi= 2.00 m2
Fn= 0.09 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 3.07 m1



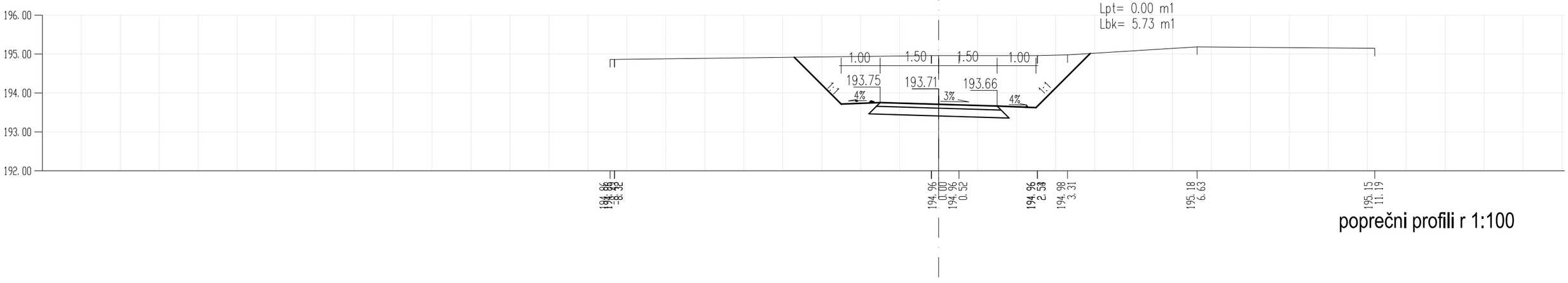
PR 91 KM 2 + 232.20

Fi= 0.98 m2
Fn= 0.21 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 2.53 m1



PR 92 KM 2 + 264.93

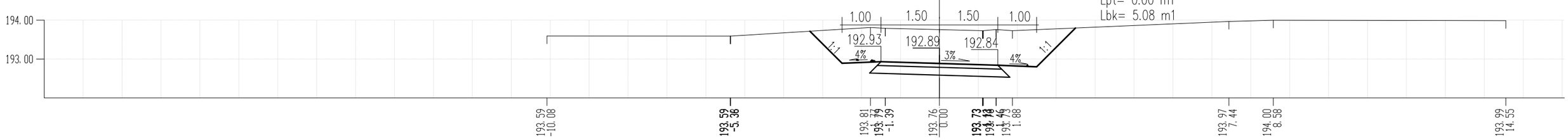
Fi= 9.00 m2
Fn= 0.09 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 5.73 m1



poprečni profili r 1:100

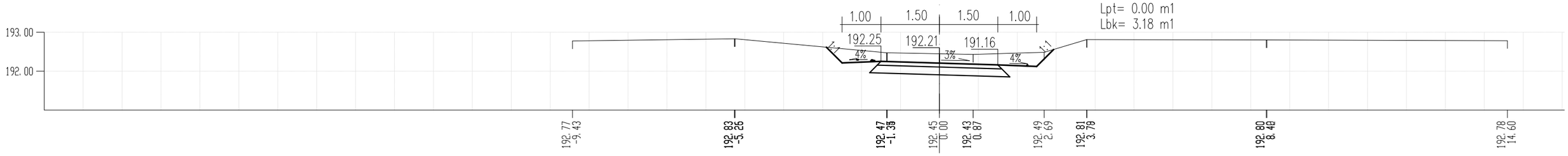
PR 93 KM 2 + 305.05

Fi= 6.34 m2
Fn= 0.09 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 5.08 m1



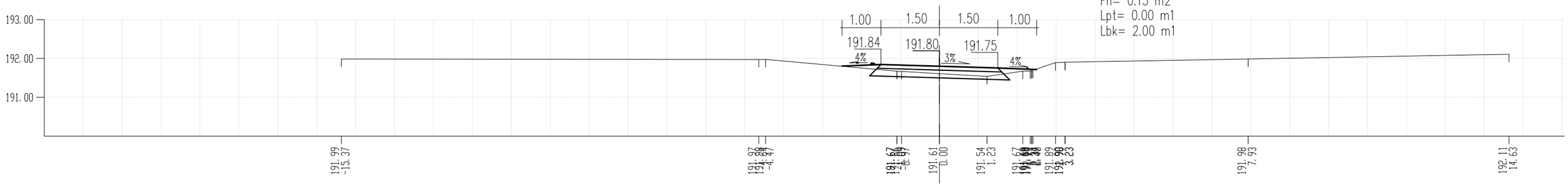
PR 94 KM 2 + 338.18

Fi= 2.58 m2
Fn= 0.09 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 3.18 m1



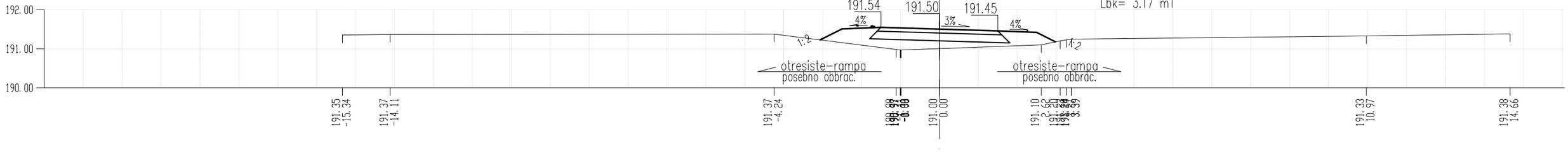
PR 95 KM 2 + 355.35

Fi= 4.38 m2
Fn= 0.15 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 2.00 m1



PR 96 KM 2 + 367.70

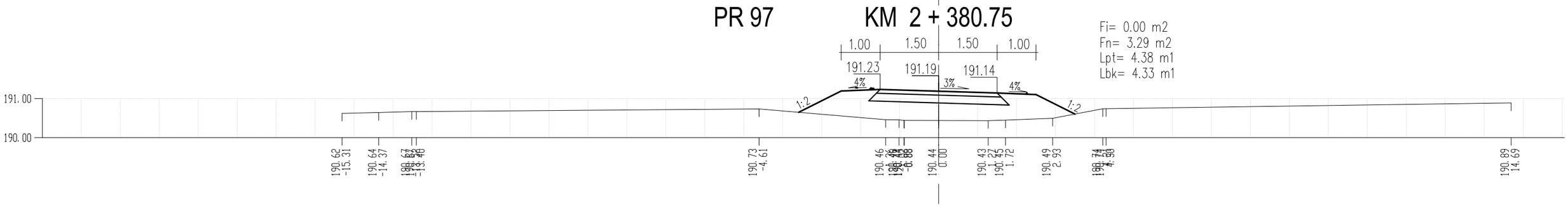
Fi= 0.00 m2
Fn= 1.47 m2
Lpt= 2.29 m1
Lbk= 3.17 m1



poprečni profili r 1:100

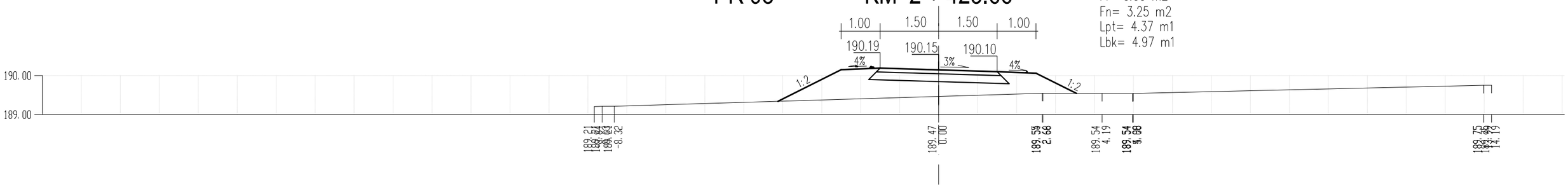
PR 97 KM 2 + 380.75

Fi= 0.00 m2
Fn= 3.29 m2
Lpt= 4.38 m1
Lbk= 4.33 m1



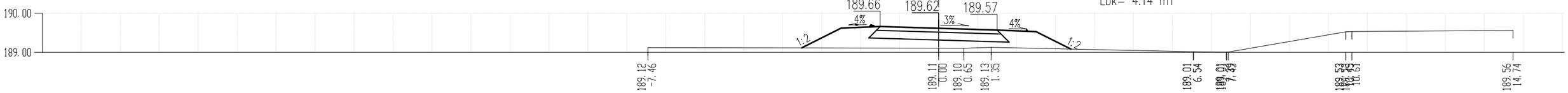
PR 98 KM 2 + 423.66

Fi= 0.00 m2
Fn= 3.25 m2
Lpt= 4.37 m1
Lbk= 4.97 m1



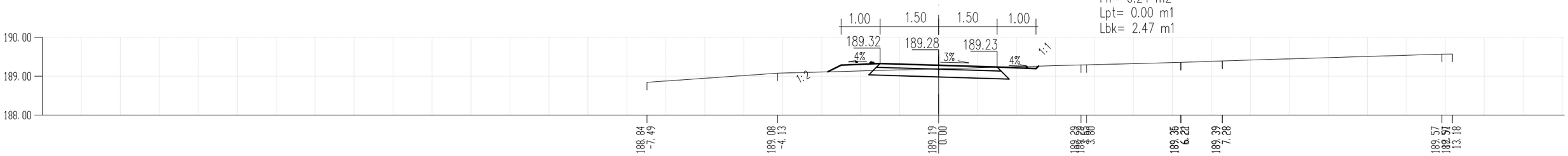
PR 99 KM 2 + 445.79

Fi= 0.00 m2
Fn= 1.95 m2
Lpt= 4.00 m1
Lbk= 4.14 m1



PR 100 KM 2 + 460.05

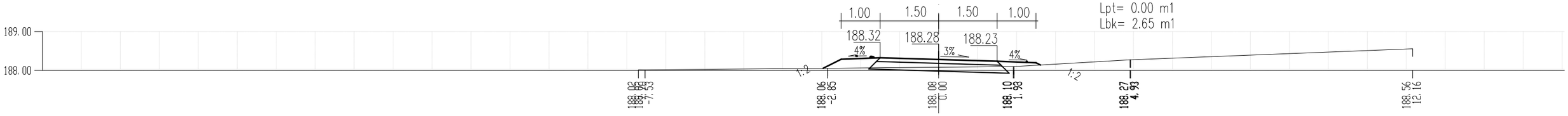
Fi= 0.80 m2
Fn= 0.24 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 2.47 m1



poprečni profili r 1:100

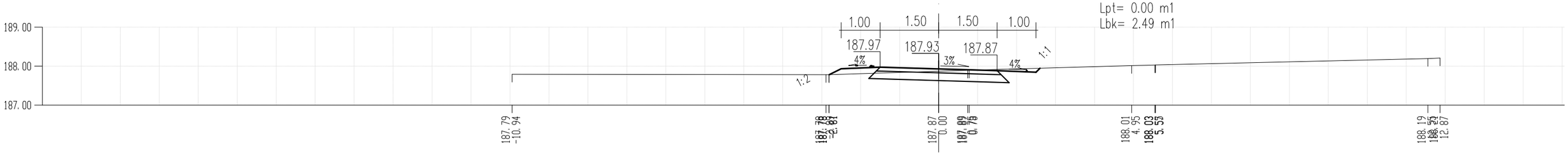
PR 101 KM 2 + 501.39

Fi= 0.35 m2
Fn= 0.38 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 2.65 m1



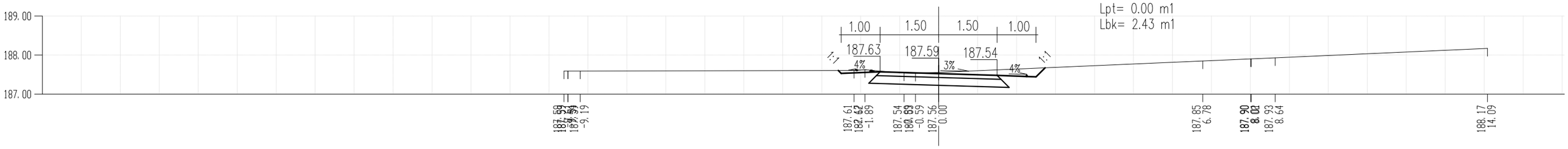
PR 102 KM 2 + 516.05

Fi= 0.93 m2
Fn= 0.22 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 2.49 m1



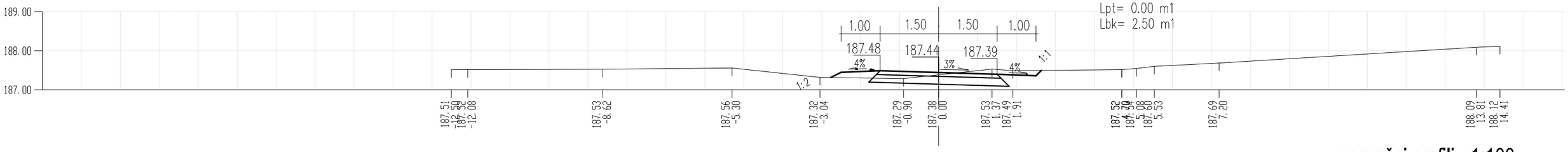
PR 103 KM 2 + 530.26

Fi= 1.50 m2
Fn= 0.10 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 2.43 m1



PR 104 KM 2 + 545.00

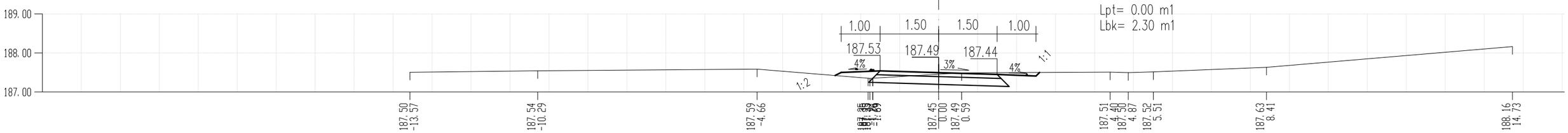
Fi= 1.00 m2
Fn= 0.22 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 2.50 m1



poprečni profili r 1:100

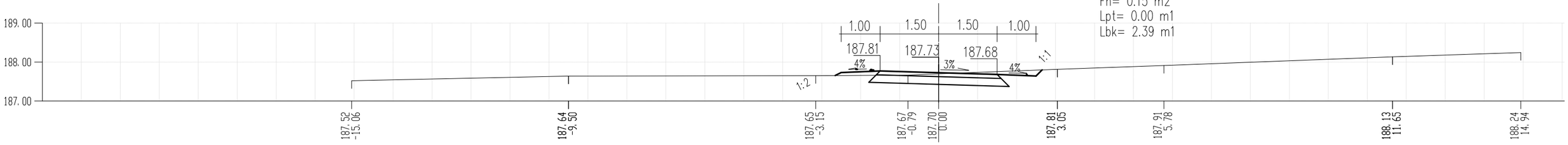
PR 105 KM 2 + 551.88

Fi= 0.96 m2
Fn= 0.20 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 2.30 m1



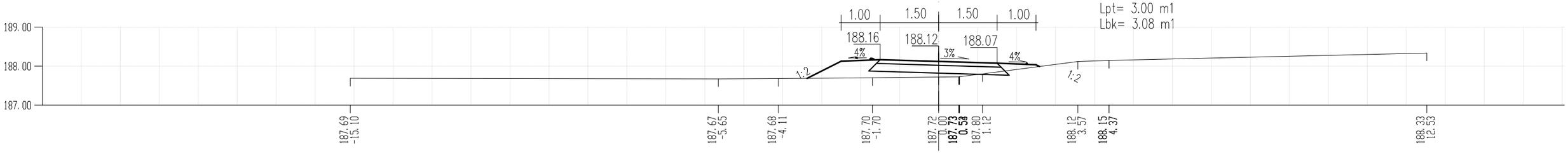
PR 106 KM 2 + 562.41

Fi= 1.15 m2
Fn= 0.15 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 2.39 m1



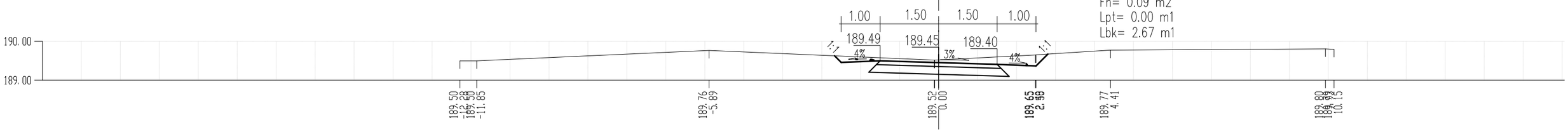
PR 107 KM 2 + 576.23

Fi= 0.17 m2
Fn= 0.97 m2
Lpt= 3.00 m1
Lbk= 3.08 m1



PR 108 KM 2 + 622.62

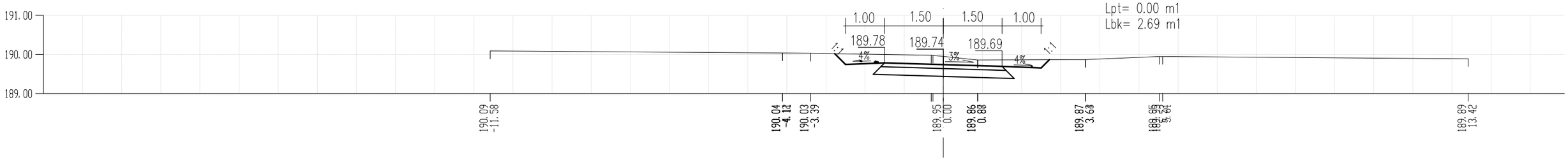
Fi= 1.81 m2
Fn= 0.09 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 2.67 m1



poprečni profili r 1:100

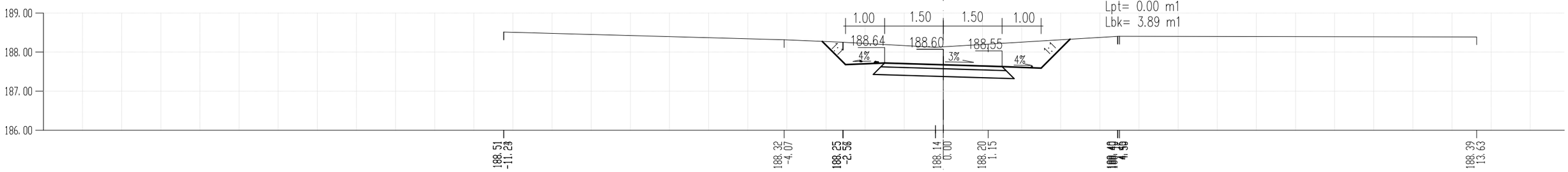
PR 109 KM 2 + 645.36

Fi= 2.17 m2
Fn= 0.09 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 2.69 m1



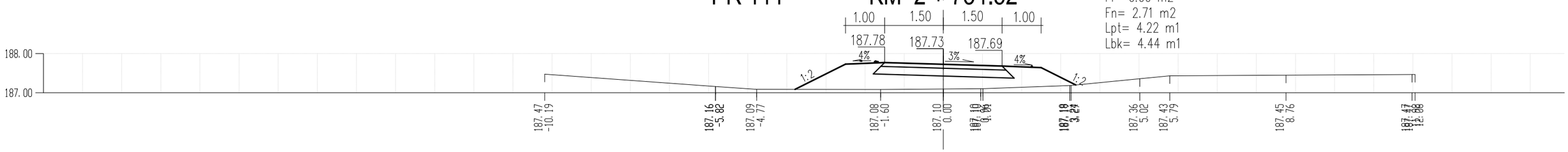
PR 110 KM 2 + 699.12

Fi= 4.15 m2
Fn= 0.09 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 3.89 m1



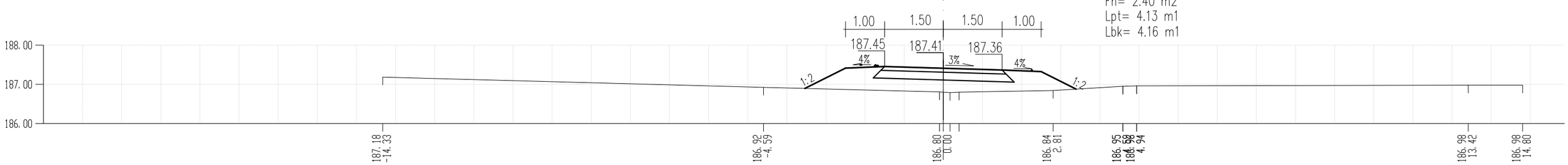
PR 111 KM 2 + 734.52

Fi= 0.00 m2
Fn= 2.71 m2
Lpt= 4.22 m1
Lbk= 4.44 m1



PR 112 KM 2 + 747.54

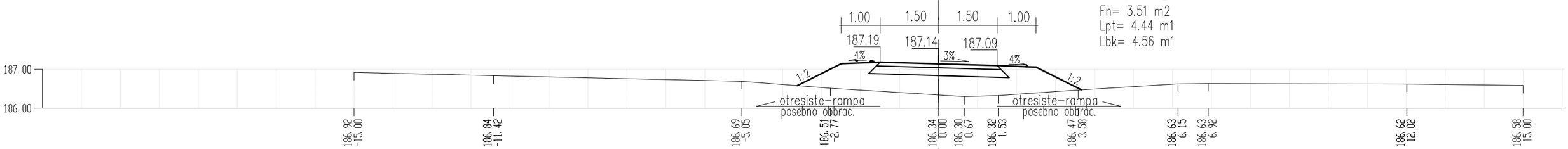
Fi= 0.00 m2
Fn= 2.40 m2
Lpt= 4.13 m1
Lbk= 4.16 m1



poprečni profili r 1:100

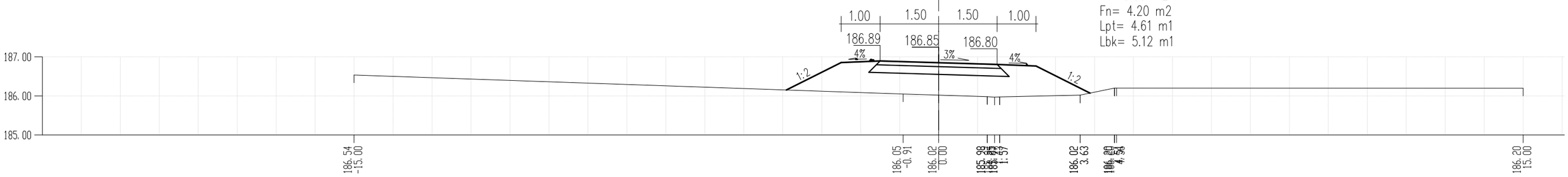
PR 113 KM 2 + 758.67

Fi= 0.00 m2
Fn= 3.51 m2
Lpt= 4.44 m1
Lbk= 4.56 m1



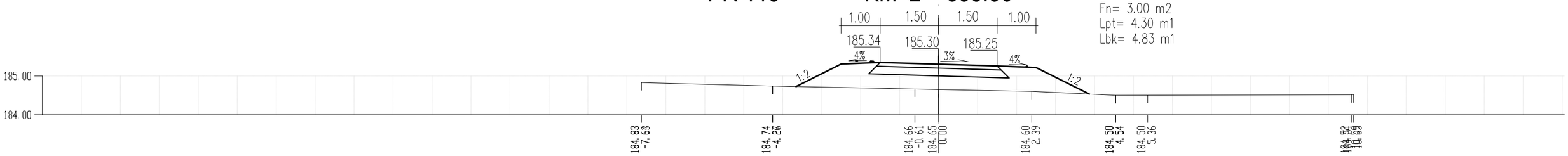
PR 114 KM 2 + 770.64

Fi= 0.00 m2
Fn= 4.20 m2
Lpt= 4.61 m1
Lbk= 5.12 m1



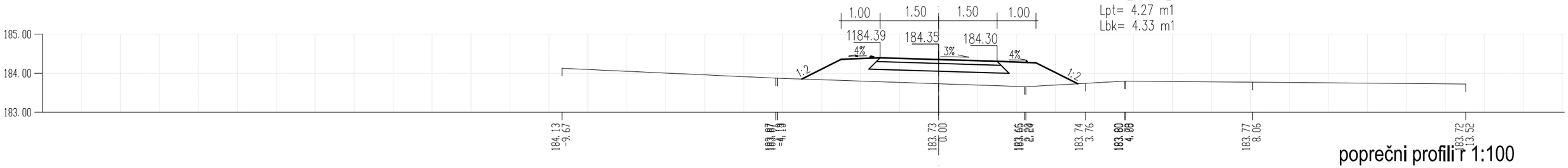
PR 115 KM 2 + 833.56

Fi= 0.00 m2
Fn= 3.00 m2
Lpt= 4.30 m1
Lbk= 4.83 m1



PR 116 KM 2 + 872.63

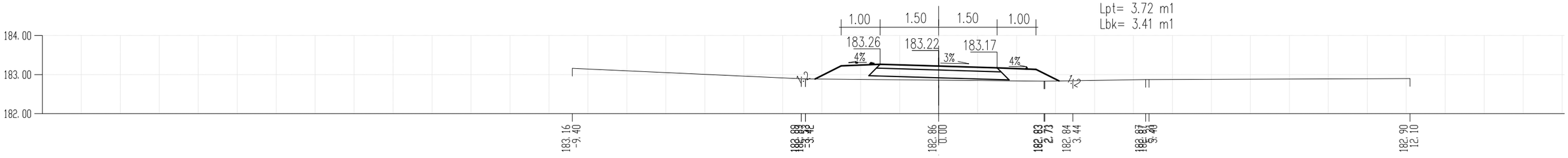
Fi= 0.00 m2
Fn= 2.67 m2
Lpt= 4.27 m1
Lbk= 4.33 m1



poprečni profili r 1:100

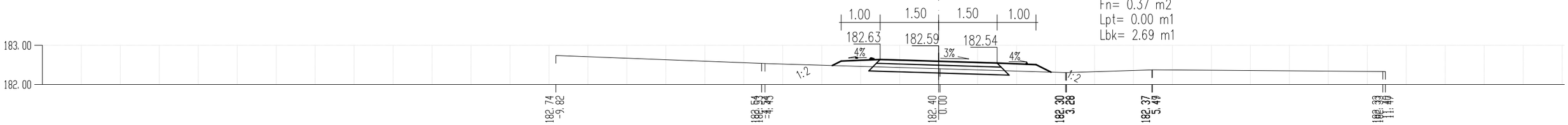
PR 117 KM 2 + 918.66

Fi= 0.00 m2
Fn= 0.97 m2
Lpt= 3.72 m1
Lbk= 3.41 m1



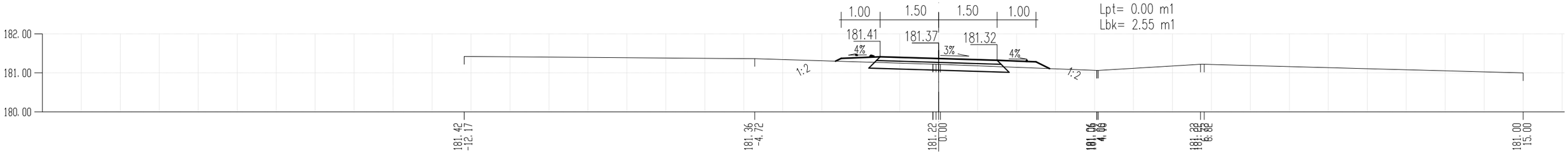
PR 118 KM 2 + 944.59

Fi= 0.40 m2
Fn= 0.37 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 2.69 m1



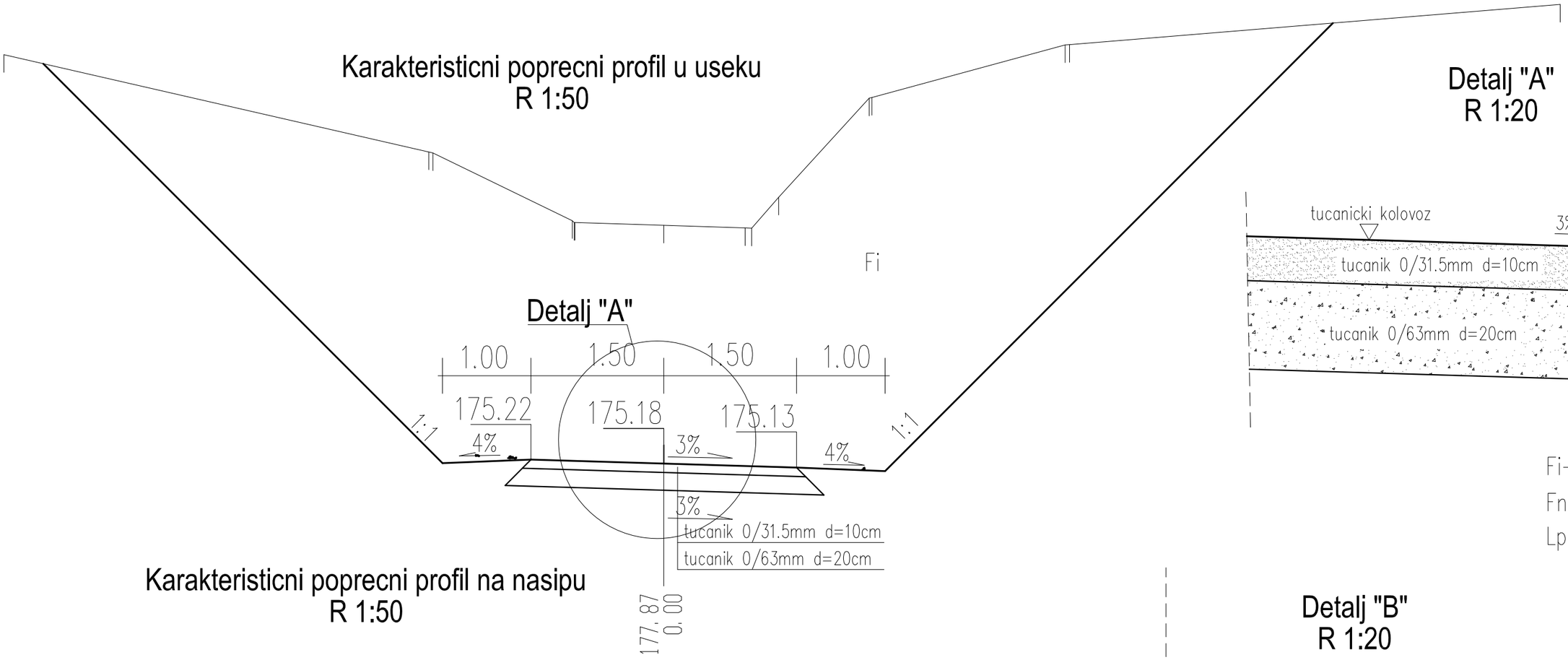
PR 119 KM 2 + 994.46

Fi= 0.54 m2
Fn= 0.31 m2
Lpt= 0.00 m1
Lbk= 2.55 m1

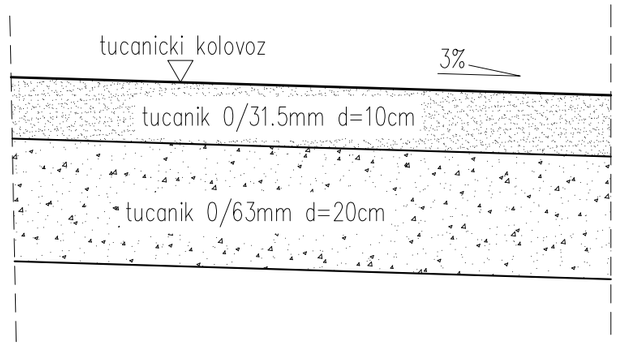


poprečni profili r 1:100

Karakteristicni poprecni profil u useku
R 1:50

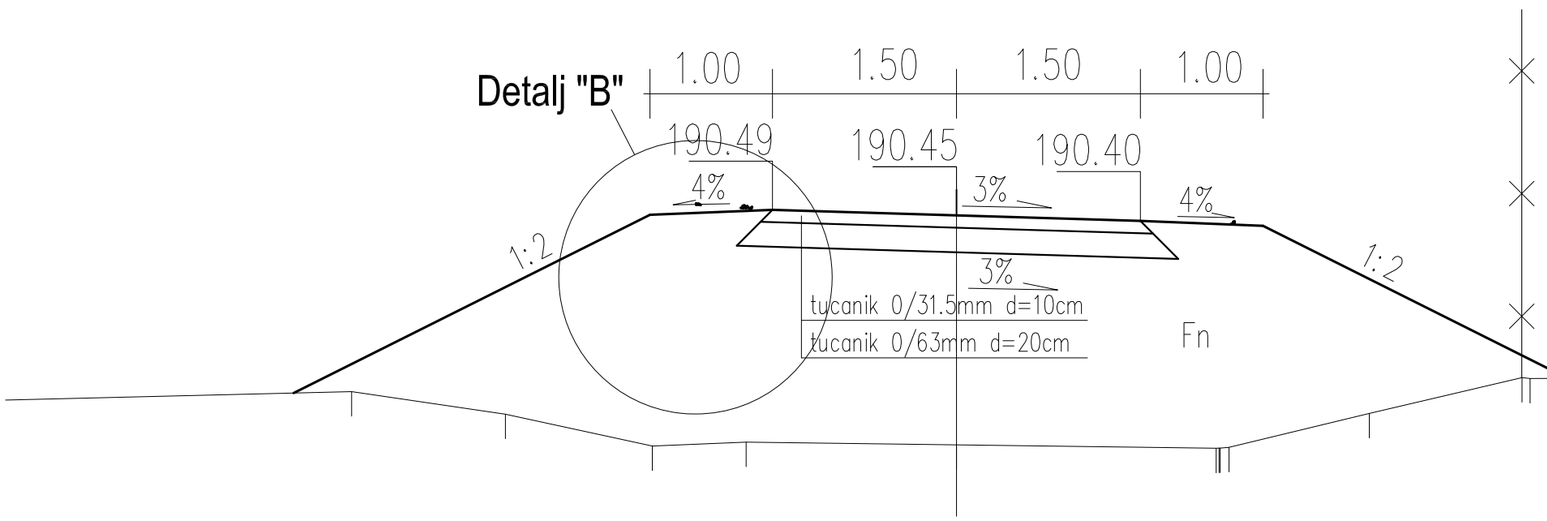


Detalj "A"
R 1:20

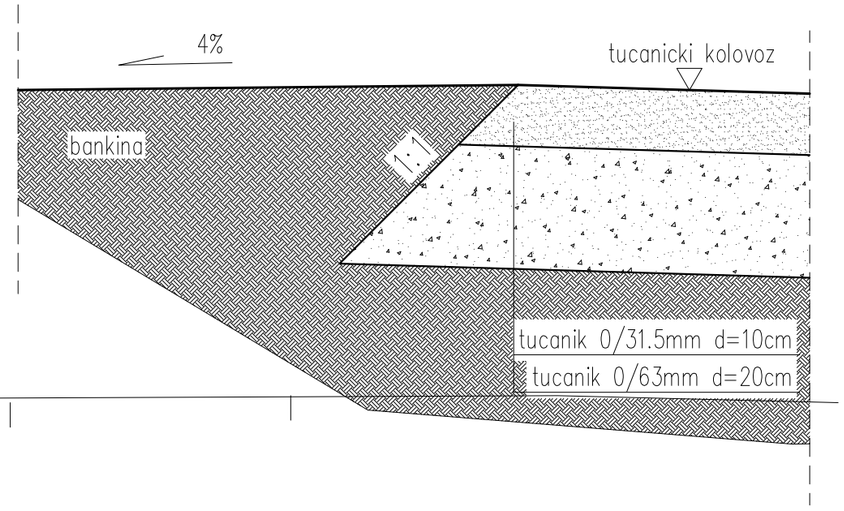


Fi–povrsina iskopa
Fn–povrsina nasipa
Lpt–duzina podtla

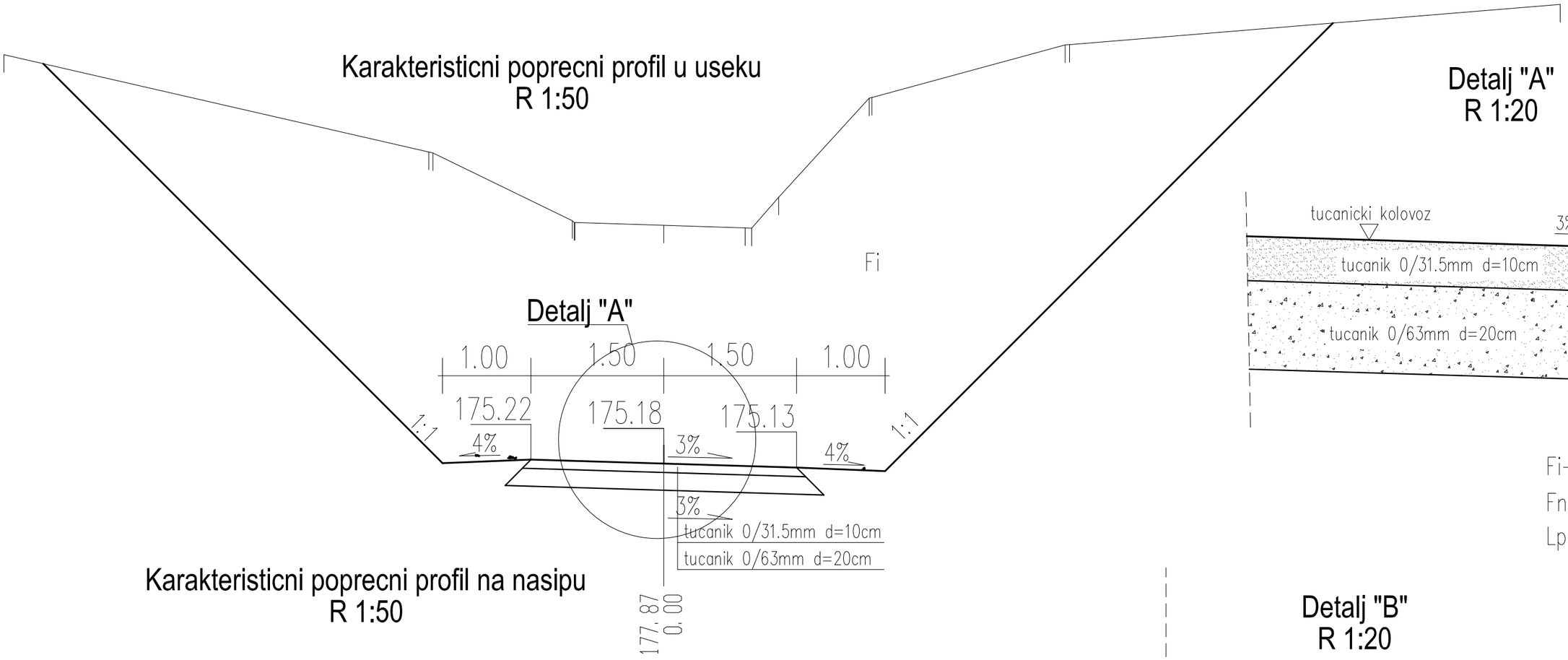
Karakteristicni poprecni profil na nasipu
R 1:50



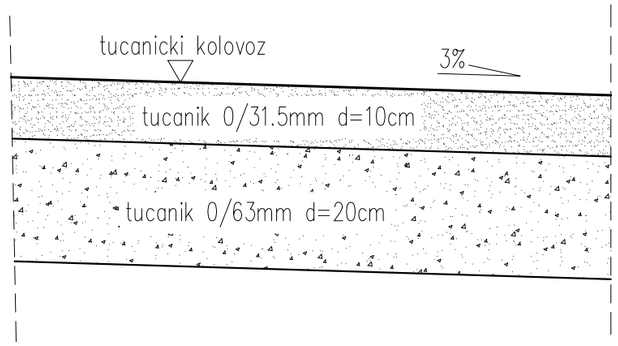
Detalj "B"
R 1:20



Karakteristicni poprecni profil u useku
R 1:50

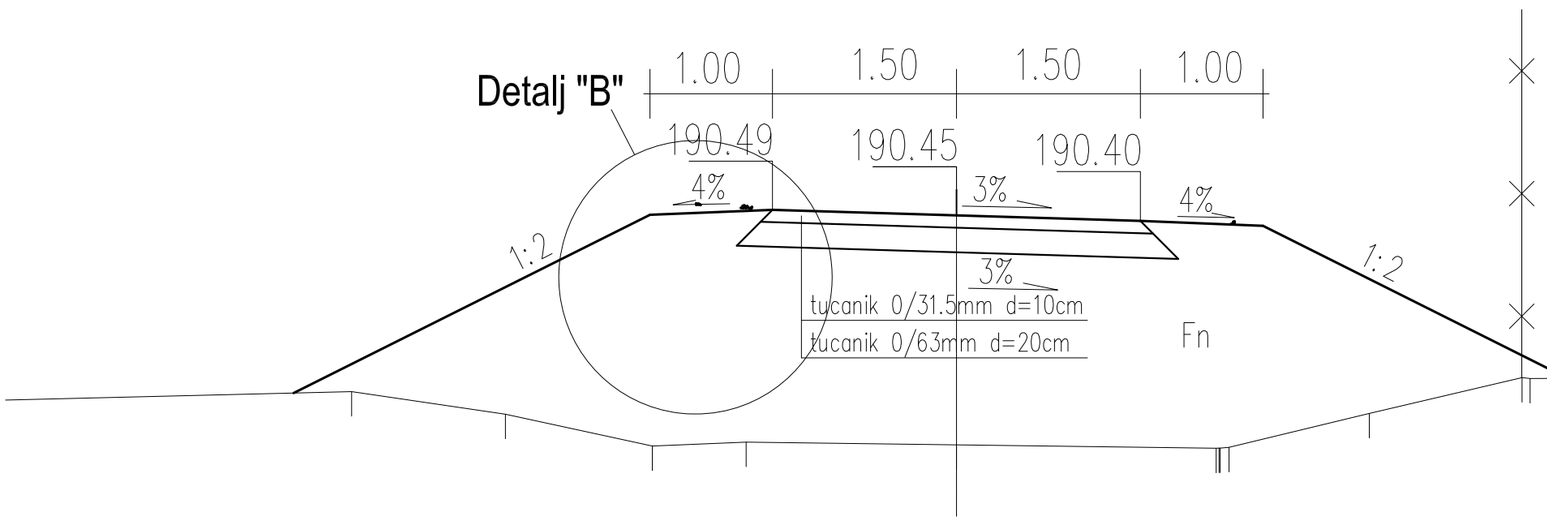
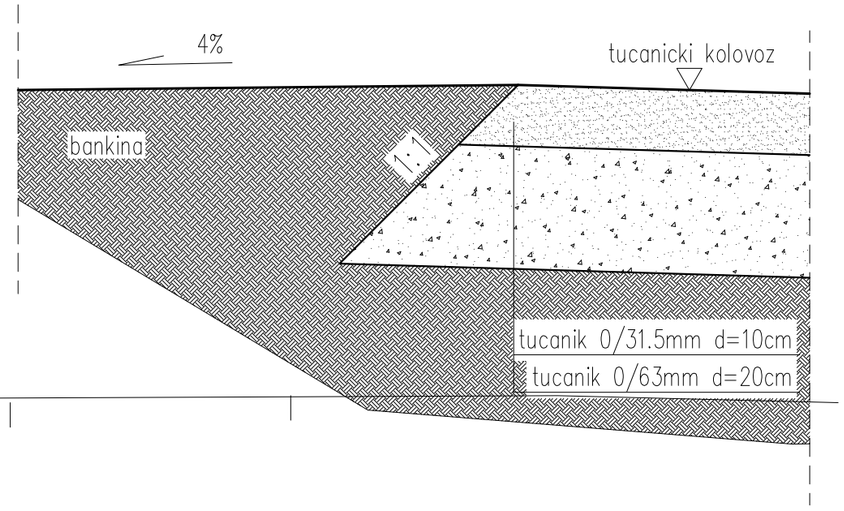


Detalj "A"
R 1:20



Fi–povrsina iskopa
Fn–povrsina nasipa
Lpt–duzina podtla

Karakteristicni poprecni profil na nasipu
R 1:50



Detalj "B"
R 1:20