



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: 1143
Дана, 12.05.2017.године



КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

**ЈАВНА НАБАВКА – РАДОВИ НА ИЗГРАДЊИ ШУМСКОГ ПУТА
„Ворово – Дрење“ РЈ Ердевик
У дужини од 2,662 километра**

ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

ЈАВНА НАБАВКА број: ОР-У-5-5/17

Мај 2017. године

На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15, у даљем тексту: ЗЈН), чл. 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС”, бр. 86/15), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број: 5-5-ОР-У/17, број: 1141 и Решења о образовању комисије за јавну набавку изградња шумског пута, 5-5-ОР-У/17, број: 1142 припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

у отвореном поступку за јавну набавку – изградња шумског пута ЈН бр 5-5-ОР-У/17

Конкурсна документација садржи:

<i>Поглавље</i>	<i>Назив поглавља</i>	<i>Страна</i>
I	Општи подаци о јавној набавци	3
II	Врста, техничке карактеристике (спецификације), 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.	3
III	Техничка документација и планови	3
IV	Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. ЗЈН и упутство како се доказује испуњеност тих услова	4-8
V	Критеријуми за доделу уговора	9
VI	Обрасци који чине саставни део понуде	10-20
VII	Модел уговора	21-24
VIII	Упутство понуђачима како да сачине понуду	25-32

Конкурсна документација има укупно 98 страна.

I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке бр. 5-5-ОР-У/17 су *радови на изградњи шумског пута „Ворово-Дрење“ – 45233120* радови на изградњи путева

2. Партије

Набавка није организована у партије.

Предмет јавне набавке су радови на изградњи шумског пута „Ворово-Дрење“ у дужини од 2,662 километра, у свему према пројектно техничкој документацији, пројекат број: Е 28/16, ДОО „Грађевина“ Нови Сад.

Поступак јавне набавке се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци.

Извођач радова се обавезује да за потребе наручиоца изведе радове са материјалом, по систему „**кључ у руке**“.

***II ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ),
КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС ДОБАРА, РАДОВА ИЛИ УСЛУГА,
НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА
ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА
ИЛИ ИСПОРУКЕ ДОБАРА, ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ И СЛ.
III ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ПЛАНОВИ***

У прилогу, после текстуалног дела конкурсне документације.

IV УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗЈН И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

У поступку предметне јавне набавке понуђач мора да докаже да испуњава **обавезне услове** за учешће, дефинисане чл. 75. ЗЈН, а испуњеност **обавезних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, доказује на начин дефинисан у следећој табели, **и то:**

Р.бр	ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ	НАЧИН ДОКАЗИВАЊА
1.	Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН);	ИЗЈАВА (Образац 5. у поглављу VI ове конкурсне документације), којом понуђач под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да испуњава услове за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. ст. 1. тач. 1) до 4) и став 2. ЗЈН, дефинисане овом конкурсном документацијом
2.	Да он и његов законски заступник 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 (чл. 75. ст. 1. тач. 2) ЗЈН);	
3.	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 (чл. 75. ст. 1. тач. 4) ЗЈН);	
4.	Да је поштовао обавезе које произлазе 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 (чл. 75. ст. 2. ЗЈН).	
5.	Да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке (чл. 75. ст. 1. тач. 5) ЗЈН)	ДОЗВОЛА се не захтева

ДОДАТНИ УСЛОВИ

Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке мора испунити **додатне услове** за учешће у поступку јавне набавке, дефинисане овом конкурсном документацијом, а испуњеност **додатних услова** понуђач доказује на начин дефинисан у наредној табели, **и то:**

Р.бр.	ДОДАТНИ УСЛОВИ	НАЧИН ДОКАЗИВАЊА
1.	ФИНАНСИЈСКИ КАПАЦИТЕТ	
	Да у финансијским извештајима за 2016. није исказан губитак.	
2.	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 радно ангажован код извођача; - Да је понуђач у пословној вези са каменоломом, који је удаљен највише 40 км од места извођења радова.	
3.	ТЕХНИЧКИ КАПАЦИТЕТ	
	Да понуђач располаже са најмање: 1 булдозер од 21 т, 1 ваљак, 1 ровокопач, 2 камиона кипера, 1 грејдер, хидрауличну корпу 25 м висине, самоходна роботска косачица-малчер.	
4.	КАДРОВСКИ КАПАЦИТЕТ	
	Да понуђач располаже са најмање 3 НК, 2 КВ радника, 1 дипломирани грађевински инжењер, 1 грађевински техничар, обученим за безбедан и здрав рад у грађевинарству.	
5.	ДРУГИ ДОДАТНИ УСЛОВ	Потврда о обиласку терена, (Образац Потврде дат је у конкурсној документацији, образац 5-2). <u>Понуђач је обавезан Потврду доставити у понуди.</u> Понуде понуђача који нису извршили обилазак локације, сматраће се непотпуним и неће се разматрати.
	Пре достављања понуда, потребно је да се потенцијални понуђачи упознају са предметом понуде, изврше обилазак локације, ради детаљног сагледавања стања и услова на терену, како би понуда била комплетна.	

УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

- Испуњеност **обавезних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, наведених у табеларном приказу обавезних услова под редним бројем 1, 2, 3. и 4. и **додатних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, наведених у табеларном приказу додатних услова под редним бројем 1, 2, 3. и 4, у складу са чл. 77. ст. 4. ЗЈН, понуђач доказује достављањем **ИЗЈАВЕ** (*Образац 5. у поглављу VI ове конкурсне документације*), којом под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да испуњава услове за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. ст. 1. тач. 1) до 4), чл. 75. ст. 2. и чл. 76. ЗЈН, дефинисане овом конкурсном документацијом.
- Испуњеност **обавезног услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке из чл. 75. ст. 1. тач. 5) ЗЈН, наведеног под редним бројем 5. у табеларном приказу обавезних услова се не захтева.
 - **Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем**, у складу са чланом 80. ЗЈН, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН. У том случају понуђач је дужан да за подизвођача достави **ИЗЈАВУ** подизвођача (*Образац 6. у поглављу VI ове конкурсне документације*), потписану од стране овлашћеног лица подизвођача и оверену печатом.
 - **Уколико понуду подноси група понуђача**, сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, а додатне услове испуњавају заједно. У том случају **ИЗЈАВА** (*Образац 5. у поглављу VI ове конкурсне документације*), мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.
 - 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.
 - Наручилац је пре доношења одлуке о додели уговора дужан да од понуђача, чија је понуда оцењена као најповољнија, затражи да достави копију захтеваних доказа о испуњености услова, а може и да затражи 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 тражене доказе, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.
Докази које ће наручилац захтевати су:
 - **ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ**
 - 1) Чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН, услов под редним бројем 1. наведен у табеларном приказу **обавезних услова** – **Доказ:**
 - Правна лица:** Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног привредног суда;
 - Предузетници:** Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из одговарајућег регистра.

- 2) Чл. 75. ст. 1. тач. 2) ЗЈН, услов под редним бројем 2. наведен у табеларном приказу **обавезних услова – 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. **Напомена:** Уколико уверење Основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења Основног суда доставити **И УВЕРЕЊЕ ВИШЕГ СУДА** на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде и кривично дело примања мита; 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 привреде, 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).

Докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.

- 3) Чл. 75. ст. 1. тач. 4) ЗЈН, услов под редним бројем 3. наведен у табеларном приказу **обавезних услова - Доказ:**

Уверење Пореске управе Министарства финансија 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 надлежног органа да се понуђач налази у поступку приватизације.

Докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.

- **ДОДАТНИ УСЛОВИ**

- 1) Финансијски капацитет, услов под редним бројем 1. наведен у табеларном приказу **додатних услова – Доказ:**
 - Биланс стања и успеха за 2016.г (копија)
- 2) Пословни капацитет, услов под редним бројем 2. наведен у табеларном приказу **додатних услова – Доказ:**

- Извод из АПР или оснивачки акт, копија важеће лиценце за одговорног извођача радова;
- Уговор или Протокол са каменоломом (копија), који је удаљен највише 40 км од места извођења радова, а којим се гарантује неопходна количина камена – туцаника за благовремено извођење радова.

Образложење: обзиром да се ради о заштићеном природном добру, пројектом је забрањено депоновање материјала у Националном парку Фрушка гора; такође је пројектом захтевана одређена динамика извршења радова.

3) Технички капацитет, услов под редним бројем 3. наведен у табеларном приказу **додатних услова – Доказ:**

- Доказ о власништву са копијама саобраћајне дозволе или уговор о закупу, или лизингу, са копијама саобраћајне дозволе;

4) Кадровски капацитет, услов под редним бројем 4. наведен у табеларном приказу **додатних услова – Доказ:**

- Копија уговора о раду, или копија уговора о другом виду радног ангажовања, Образац 6 безбедности и здравља на раду, Уверења о обучености за рад на машинама.

5) Други додатни услов- **Доказ:**

- Потврда (Образац 5-1 Конкурсне документације)

Напомена: Обилазак терена и добијање Потврде неопходно је извршити у периоду од 15.05.-19.05.2017. године.

Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре не достављају доказе о испуњености услова из члана 75. ст. 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, сходно чл. 78. ЗЈН.

Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа, и то:

- доказ из члана 75. став 1. тачка 1) ЗЈН понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе, јер је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре - www.apr.gov.rs

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.

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, јавним бележником 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.

V КРИТЕРИЈУМИ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

1. Критеријум за доделу уговора

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

2. Елементи критеријума, односно начин, 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.

Уколико ни након примене горе наведеног резервног елемента критеријума није могуће донети одлуку о додели уговора, наручилац ће уговор доделити понуђачу који буде извучен путем жреба. Наручилац ће писмено обавестити све понуђаче који су поднели понуде о датуму када ће се одржати извлачење путем жреба. Жребом ће бити обухваћене само оне понуде које имају једнаку најнижу понуђену цену, исти гарантни рок и исти рок испоруке. Извлачење путем жреба наручилац ће извршити јавно, у присуству понуђача, и то тако што ће називе понуђача исписати на одвојеним папирима, који су исте величине и боје, те ће све те папире ставити у провидну кутију одакле ће извући само један папир. Понуђачу чији назив буде на извученом папиру ће бити додељен уговор. Понуђачима који не присуствују овом поступку, наручилац ће доставити записник извлачења путем жреба.

VI ОБРАСЦИ КОЈИ ЧИНЕ САСТАВНИ ДЕО ПОНУДЕ

- 1) Образац понуде (Образац 1);
- 2) Образац структуре понуђене цене, са упутством како да се попуни (Образац 2);
- 3) Образац трошкова припреме понуде (Образац 3);
- 4) Образац изјаве о независној понуди (Образац 4);
- 5) Образац изјаве понуђача о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке - чл. 75. и 76. ЗЈН, наведених овом конкурсном документацијом (Образац 5);
- 6) Образац изјаве подизвођача о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке - чл. 75. ЗЈН, наведених овом конкурсном документацијом (Образац 6).

(ОБРАЗАЦ 1)**ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ**

Понуда бр _____ од _____ за јавну набавку радови на изградњи шумског пута, ЈН број 5-5-ОР-У/17

1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

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

2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:

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

Напомена: заокружити начин подношења понуде и уписати 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: радови на изградњи шумског пута „Ворово-Дрење“ у дужини од 2,662 километра

Укупна цена без ПДВ-а	
Рок и начин плаћања	
Рок важења понуде	
Рок за извршење радова	
Гарантни период, по завршетку радова	

Датум

М. П.

Понуђач

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.

Уколико је предмет јавне набавке обликован у више партија, понуђачи ће попуњавати образац понуде за сваку партију посебно.

(ОБРАЗАЦ 2)

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

Предмет ЈН	Јединична цена по км	Укупна цена за целу дужину пута, 2,662 км
1	2	3
<i>Трошкови изградње саобраћајнице</i>		
<i>Трошкови изградње цевастих пропуста</i>		
Укупно		

Упутство за попуњавање обрасца структуре цене:

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

- у колони 2. уписати колико износи јединична цена по километру за сваки тражени предмет јавне набавке;
- у колони 3. уписати колико износи укупна цена за сваки тражени предмет јавне набавке;
- На крају уписати укупну цену предмета набавке са ПДВ-ом.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

(ОБРАЗАЦ 3)

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

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

<i>ВРСТА ТРОШКА</i>	<i>ИЗНОС ТРОШКА У РСД</i>
<i>УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ</i>	

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

(ОБРАЗАЦ 4)

ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. ЗЈН, _____,
(Назив понуђача)

даје:

ИЗЈАВУ

О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке радови на изградњи шумског пута, бр 5-5-ОР-У/17, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

Напомена: у случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручилац 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 ЗЈН 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) ЗЈН.

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

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА О ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ
И ДОДАТНИХ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ
НАБАВКЕ - ЧЛ. 75. И 76. ЗЈН**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник понуђача, дајем следећу

ИЗЈАВУ

Понуђач _____ [навести назив понуђача] у поступку јавне набавке на изградњи шумског пута „Ворово-Дрење“, 5-5-ОР-У/17, испуњава све услове из чл. 75. и 76. ЗЈН, односно услове дефинисане конкурсном документацијом за предметну јавну набавку, и то:

- 1) Понуђач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН);
- 2) Понуђач и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да нису осуђивани за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) ЗЈН);
- 3) Понуђач је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије (или стране државе када има седиште на њеној територији) (чл. 75. ст. 1. тач. 4) ЗЈН);
- 4) Понуђач је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде за предметну јавну набавку (чл. 75. ст. 2. ЗЈН);
- 5) Понуђач испуњава додатне услове: финансијски, пословни, технички и кадровски.

Место: _____
Датум: _____

М.П.

Понуђач: _____

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом, на који начин сваки понуђач из групе понуђача изјављује да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, а да додатне услове испуњавају заједно.



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:
Дана:



ОБРАЗАЦ

ПОТВРДА О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ

Потврђујем да је Понуђач _____
са седиштем у _____, улица _____ број _____,
извршио обилазак локације пута „Ворово-Дрење“, дана _____ 2017. године.

Потврда се издаје за учешће у отвореном поступку набавке радова за изградњу шумског пута у ЈП „Национални парк Фрушка гора“, број: 5-5-ОР-У/17, и у друге сврхе се не може користити.

Место _____

Потпис представника Наручиоца _____

Датум, _____

М.П.

Напомена:

Понуђач је у обавези да, пре достављања понуде, обиђе локације и терен и у потпуности се упозна са стањем на терену, о чему ће добити печатiranу и потписану потврду од представника Наручиоца. Понуђач ће свој обилазак најавити путем електронске поште на е-mail pravnofruskagora@gmail.com. Представник Наручиоца ће му у року од два дана по добијању захтева за обилазак локације, заказати време обиласка. Понуђач је у обавези да понесе Овлашћење представника понуђача.

Оверена и потписана Потврда о обиласку терена је обавезни саставни део понуде.

(ОБРАЗАЦ 6)

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОДИЗВОЂАЧА О ИСПУЊЕНОСТИ
ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ
НАБАВКЕ - ЧЛ. 75. ЗЈН**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник подизвођача, дајем следећу

ИЗЈАВУ

Подизвођач _____ [навести назив подизвођача] у поступку јавне набавке на изградњи шумског пута „Ворово-Дрење“, 5-5-ОР-У/17, испуњава све услове из чл. 75. ЗЈН, односно услове дефинисане конкурсном документацијом за предметну јавну набавку, и то:

- 1) Подизвођач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН);
- 2) Подизвођач и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да нису осуђивани за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) ЗЈН);
- 3) Подизвођач је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије (или стране државе када има седиште на њеној територији) (чл. 75. ст. 1. тач. 4) ЗЈН);
- 4) Подизвођач је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде за предметну јавну набавку (чл. 75. ст. 2. ЗЈН).

Место: _____
Датум: _____

М.П.

Подизвођач:

Напомена: Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица подизвођача и оверена печатом.

VII МОДЕЛ УГОВОРА

о извођењу радова
на изградњи шумског пута „Ворово-Дрење“

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.екон. Радослав Крунић (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: 5-5-ОР-У/17

Број и датум одлуке о додели уговора: _____

Понуда изабраног понуђача број _____ од _____ 2017.године.

Члан 1.

Предмет уговора је набавка радова у отвореном поступку јавне набавке, редни број: 5-5-ОР-У/17, радови на изградњи шумског пута „Ворово-Дрење“, објављеном на Порталу ЈН и званичном сајту Предузећа дана 12.05.2017.године, а на основу одлуке о покретању отвореног поступка број: 1141 и одлуке в.д.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, 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 одељењу 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. Закона 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. Закона 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 изведен објект 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 руководиоцац РЈ Ердевик, дипл.инж.шумарства Мирослав Јаковачки.

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:

VIII УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОЈЕМ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САСТАВЉЕНА

Понуђач подноси понуду на српском језику.

2. НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ

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, Змајев трг 1, 21208, са назнаком: **„Понуда за јавну набавку** радови на изградњи шумског пута „Ворово-Дрење“, број: 5-5-ОР-У/17 - **НЕ ОТВАРАТИ**“. Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до **12.06.2017.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 наручилац 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. Неблаговремену понуду наручилац ће по окончању поступка отварања вратити неотворену понуђачу, са назнаком да је поднета неблаговремено.

Понуда мора да садржи оверен и потписан:

- Образац понуде (Образац 1);
- Образац структуре понуђене цене (Образац 2);
- Образац трошкова припреме понуде (Образац 3); није обавезно достављање;
- Образац изјаве о независној понуди (Образац 4);
- Образац изјаве понуђача о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке - чл. 75. и 76. ЗЈН (Образац 5 и Образац 5-1);
- Образац изјаве подизвођача о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке - чл. 75. (Образац 5), уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем;
- Модел уговора;
- Средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде

3. ПАРТИЈЕ

Набавка није обликована по партијама.

4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

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“ Змајев трг 1, 21208 Сремска Каменица, са назнаком:

„Измена понуде за јавну набавку радови на изградњи шумског пута, 5-5-ОР-У/17 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Допуна понуде за јавну набавку радови на изградњи шумског пута, 5-5-ОР-У/17 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Опозив понуде за јавну набавку радови на изградњи шумског пута, 5-5-ОР-У/17 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Измена и допуна понуде за јавну набавку радови на изградњи шумског пута, 5-5-ОР-У/17- 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 (Образац 1 у поглављу VI), 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 (Образац 1 у поглављу VI) 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 IV конкурсне документације, у складу са упутством како се доказује испуњеност услова (Образац 6. у поглављу VI).

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. ст. 4. тач. 1) и 2) ЗЈН и то податке о:

- члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем,
- опису 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 IV конкурсне документације, у складу са упутством како се доказује испуњеност услова (Образац 5. у поглављу VI).

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

Задруга може поднети понуду самостално, у своје име, а за рачун задругара или заједничку понуду у име задругара.

Ако задруга подноси понуду у своје име за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци одговара задруга и задругари у складу са законом.

Ако задруга подноси заједничку понуду у име задругара за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци неограничено солидарно одговарају задругари.

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.

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 упутствима за употребу, прибави и преда наручиоцу.

9.3. Захтев у погледу рока (испоруке добара, извршења услуге, извођења радова)

Рок за извођење радова износи највише 40 радних дана, од дана увођења у посао. Рок се може продужити за још највише 40 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 не може мењати понуду.

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

Цена мора бити исказана у динарима, без пореза на додатну вредност, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке, у складу са одредбом члана 10., став 2, тачка 3. Закона о ПДВ-у.

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 Извођача.

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

11. ПОДАЦИ О ВРСТИ, САДРЖИНИ, НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА, ВИСИНИ И РОКОВИМА ОБЕЗБЕЂЕЊА ФИНАНСИЈСКОГ 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, 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 (1 бланко соло меницу) 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 1 бланко соло меницу (регистровану, оверену печатом и потписану од стране овлашћеног лица; попуњену, печатом оверене и потписане обрасце меничног овлашћења и картон депонованих потписа), плативу на први позив без приговора, у износу од 10% од уговорене вредности радова, са роком важности који мора бити најмање тридесет 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

- некавалитетно и неблаговремено извршава радове (утврђује комисија од три члана: помоћник директора сектора заштите, именовани Надзорни орган и представник понуђача).

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

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

13. НАЧИН ПРЕУЗИМАЊА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ И ПЛАНОВА, ОДНОСНО ПОЈЕДИНИХ ЊЕНИХ ДЕЛОВА

Сва потребна техничка документација и планови су у склопу конкурсне документације, а потенцијални понуђачи могу извршити увид у пројекат пута, уз најаву (тел 022/752-819 или 064/8377071), код руководиоца РЈ Ердевик, и извршити обилазак терена.

14. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

Заинтересовано лице може, у писаном облику [путем поште на адресу наручиоца, електронске поште на е-mail pravnofruskagora@gmail.com или факсом на број: 021/462-662], тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде.

Радно време Наручиоца је од 07,00 до 15,00 часова, сваког радног дана, те се понуђач само у наведеном временском року може обратити Наручиоцу за евентуална питања и разјашњења.

Наручилац ће у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, одговор 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 бр.5-5-ОР-У/17**”.

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 (осам) 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. ЗЈН, и то:

- путем електронске поште или поште, као и објављивањем од стране наручиоца на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници;

- ако је документ из поступка јавне набавке достављен од стране наручиоца или понуђача путем електронске поште, страна која је извршила достављање дужна је да од

друге стране захтева да на исти начин потврди пријем тог документа, што је друга страна дужна да то и учини када је то неопходно као доказ да је извршено достављање.

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. ЗЈН).

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. КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНАТА 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.

17. НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА СА ДЕТАЉНИМ УПУТСТВОМ О САДРЖИНИ ПОТПУНОГ ЗАХТЕВА

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно свако заинтересовано лице, који има интерес за доделу уговора у конкретном поступку јавне набавке и који је претрпео или би могао да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама ЗЈН.

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки (у даљем тексту: Републичка комисија).

Захтев за заштиту права се доставља наручиоцу непосредно, електронском поштом на е-mail pravnofruskagora@gmail.com факсом на број.021/462-662 или препорученом пошиљком са повратницом.

За непосредну доставу, доставу електронском поштом и факсом, радно време Наручиоца је од 07,00 до 15,00 часова, сваког радног дана, те заинтересована страна само у наведеном временском периоду може упутити Захтев за заштиту права, јер ће Наручилац Захтеве за заштиту права достављене само на описан начин, сматрати благовременим.

Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим уколико ЗЈН није другачије одређено. О поднетом захтеву

за заштиту права наручилац обавештава све учеснике у поступку јавне набавке, односно објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници, најкасније у року од два дана од дана пријема захтева.

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 седам дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чл. 63. ст. 2. ЗЈН указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из претходног става, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда. После доношења одлуке о додели уговора из чл.108. ЗЈН или одлуке о обустави поступка јавне набавке из чл. 109. ЗЈН, 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 понуда, 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.

Захтев за заштиту права не задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке у складу са одредбама члана 150. овог ЗЈН.

Захтев за заштиту права мора да садржи:

- 1) назив и адресу подносиоца захтева и лице за контакт;
- 2) назив и адресу наручиоца;
- 3) податке о јавној набавци која је предмет захтева, односно о одлуци наручиоца;
- 4) повреде прописа којима се уређује поступак јавне набавке;
- 5) чињенице и доказе којима се повреде доказују;
- 6) потврду о уплати таксе из члана 156. ЗЈН;
- 7) потпис подносиоца.

Валидан доказ о извршеној уплати таксе, у складу са Упутством о уплати таксе за подношење захтева за заштиту права Републичке комисије, објављеном на сајту Републичке комисије, у смислу члана 151. став 1. тачка 6) ЗЈН, је:

1. Потврда о извршеној уплати таксе из члана 156. ЗЈН која садржи следеће елементе:

- (1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;
- (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.

- (3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши – 120.000 динара;
- (4) број рачуна: 840-30678845-06;
- (5) шифру плаћања: 153 или 253;
- (6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;

(7) сврха: 33П; ЈП „Национални парк Фрушка гора“ 21208 Сремска Каменица, Змајев трг 1; јавна набавка.5-5-ОР-У/17;

(8) корисник: буџет Републике Србије;

(9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;

(10) потпис овлашћеног лица банке, **или**

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 под тачком 1, **или**

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) и (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 корисници јавних средстава), **или**

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

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама чл. 138. - 166. ЗЈН.

ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ПЗИ

Број пројекта: Е 28/16

Инвеститор:	ЈП „НАЦИОНАЛНИ ПАРК ФРУШКА ГОРА“ СРЕМСКА КАМЕНИЦА
Објекат:	ШУМСКИ ПУТ „ВОРОВО-ДРЕЊЕ“
Локација:	Р.Ј. ЕРДЕВИК Г.Ј. 3812 „Ворово-Липовача-Шидско церје“ К.О. Ердевик

САДРЖАЈ:	0 ГЛАВНА СВЕСКА ПРОЈЕКТА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ 2/2 ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦЕ ПРОЈЕКТА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ
----------	---

примерак:	1	2	3	4
Место и датум:	Нови Сад, новембар 2016. године			

Сагласан ИНВЕСТИТОР:	Директор :
Радослав Крунић, дипл.ек.	Миливој Дувњак, дипл.инж.грађ.

0 – ГЛАВНА СВЕСКА

Инвеститор: ЈП „Национални парк Фрушка гора“
Сремска Каменица, Змајев трг 1

Објект: ШУМСКИ ПУТ „ВОРОВО-ДРЕЊЕ“
Р.Ј. Ердевик, Г.Ј. 3812 „Ворово-Липовача
-Шидско церје“, К.О. Ердевик

Врста техничке документације: ПЗИ Пројекат за извођење

За грађење / извођење радова: Нова градња

Пројектант: ГРАЂЕВИНА д.о.о. Нови Сад, ул. Максима Горког 7
МБ 20006072, ПИБ 104202109

Одговорно лице пројектанта: Миливој П. Дувњак

Печат: Потпис:

Главни пројектант: Миливој Дувњак, дипл.инж.грађ.
Број лиценце: 310 0662 03

Лични печат: Потпис:

Број техничке документације: Е – 28/2016
Место и датум: Нови Сад, новембар 2016. године

0.2. САДРЖАЈ ГЛАВНЕ СВЕСКЕ

0.1.	Насловна страна главне свеске
0.2.	Садржај главне свеске ПЗИ
0.3.	Оглука о одређивању главног пројектанта ПЗИ
0.4.	Изјава главног пројектанта ПЗИ
0.5.	Садржај техничке документације
0.6.	Подаци о пројектантама
0.7.	Општи подаци о објекту
0.8.	Сажети технички опис ПЗИ
0.9.	Прегледна карта R 1:50000

0.3. ОДЛУКА О ОДРЕЂИВАЊУ ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128а Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 одлука УС, 24/11 и 121/12, 42/13 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/14 и 145/14) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења техничке документације према класи и намени објекта ("Службени гласник РС", бр. 23/2015) као:

ГЛАВНИ ПРОЈЕКАНТ

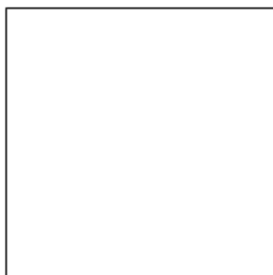
за израду Пројекта за извођење шумског пута „Ворово-Дрење“, Р.Ј. Ердевик,
Г.Ј. 3812 „Ворово-Липовача-Шидско церје“, К.О. Ердевик одређује се:

Миливој Дувњак, дипл.инж.грађ. број лиценце: 310 0662 03

Инвеститор: ЈП „Национални парк Фрушка гора“
Сремска Каменица, Змајев трг 1

Одговорно лице / заступник: в.д. директор
Радослав Крунић, дипл.ек.

Печат: Потпис:



Место и датум: Нови Сад, новембар 2016. године

0.4. ИЗЈАВА ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

Ја као главни пројектант Пројекта за извођење шумског пута „пута „Ворово-Дрење“, Р.Ј. Ердевик, Г.Ј. 3812 „Ворово-Липовача-Шидско церје“, К.О. Ердевик

Миливој П. Дувњак, дипл.инж.грађ.

ИЗЈАВЉУЈЕМ

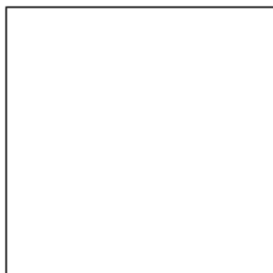
да су делови пројекта за извођење међусобно усаглашени, да подаци у главној свесци одговарају садржини пројекта и да су пројекту приложени одговарајући елаборати и студије

0	ГЛАВНА СВЕСКА	бр. Е 28/2016
2/2	ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦЕ	бр. Е 28/2016

Главни пројектант ПЗИ: Миливој П. Дувњак, дипл.инж.грађ.

Број лиценце: 310 0662 03

Лични печат: Потпис:



Број техничке документације: Е – 28/2016

Место и датум: Нови Сад, новембар 2016. године

0.5. САДРЖАЈ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

0	ГЛАВНА СВЕСКА	бр: Е-28/2016
2/2	ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦЕ	бр: Е-28/2016

0.6. ПОДАЦИ О ПРОЈКТАНТИМА

0 - ГЛАВНА СВЕСКА:

Пројектант:	ГРАЂЕВИНА д.о.о. Нови Сад, ул. Максима Горког 7 МБ 20006072, ПИБ 104202109
Главни пројектант:	Миливој П. Дувњак
Број лиценце:	310 0662 03
Печат:	Потпис:

2/2 - ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦЕ:

Пројектант:	ГРАЂЕВИНА д.о.о. Нови Сад, ул. Максима Горког 7 МБ 20006072, ПИБ 104202109
Главни пројектант:	Миливој П. Дувњак
Број лиценце:	310 0662 03
Лични печат:	Потпис:



0.7. ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

тип објекта:	инжењерски објекат	
категорија објекта:	Г	
класификација појединих делова објекта:	учешће у укупној површини објекта (%):	класификациона ознака: 211201
	100 %	шумски пут
назив просторног односно урбанистичког плана:		
место:	Ворово	
број катастарске парцеле и катастарске општине:	К.О. Ердевик	
број катастарске парцеле/ списак катастарских парцела и катастарских општина преко којих прелазе прикључци за инфраструктуру:	К.О. Ердевик	
број катастарске парцеле/ списак катастарских парцела и катастарских општина на којој се налази прикључак на јавну саобраћајницу:	К.П. број 6270/2, К.О. Ердевик	
ПРИКЉУЧЦИ НА ИНФРАСТРУКТУРУ:		
прикључак на електроенергетску мрежу:	нема	
прикључак на водоводну мрежу:	нема	
прикључак на канализациону мрежу:	нема	
Друге карактеристике објекта:	На траси шумског пута пројектован је армирано-бетонски цевasti пропуст на стационажи 0+147,00 пропуст Ø 100 cm,	
Предрачунска вредност објекта:	rsd (са ПДВ-ом)	

0.8. САЖЕТИ ТЕХНИЧКИ ОПИС

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 цевастим пропустима и изградњом одводних канала,

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

8.1. ОПИС ПРОЈЕКТОВАНОГ ПУТА

Локација: Р.Ј. ЕРДЕВИК, Г.Ј. 3812 „Ворово-Липовача-Шидско церје“, К.О. Ердевик.

Намена коришћења пута: 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.

8.2. КАТЕГОРИЗАЦИЈА И КАРАКТЕРИСТИКЕ ШУМСКОГ КАМИОНСКОГ ПУТА

Према Закону о јавним путевима пројектовани пут је некатегорисани 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 насутаг туцаника је 3,00 m,
- код повлачења нивелета усвојена је нова нивелета са падовима испод 7,16% , што изискује захвате код ископа усека и израде насипа. Тежило се да се минимално наруши постојеће стање терена,
- изградња пута је планирана 2017. 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 грађевина 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.

8.3. ДУЖИНА ПУТА..... L= 2.661,61 m
 ДИНАМИКА ИЗГРАДЊЕ I фаза 20 радних дана
 II фаза 20 радних дана
 ПОЧЕТАК ИЗВОЂЕЊА..... зависи од прилива средстава

8.4. ПРИКАЗ ОТВОРЕНОСТИ ШУМА – У графичком делу пројекта је карта са приказом отворености шума у размери г. 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 8,00 km/1000 ha. То се може оценити као недовољна отвореност у односу на потребе.

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

8.5. КАЛКУЛАЦИЈА ТРОШКОВА ИЗГРАДЊЕ

1.	Трошкови изградње саобраћајнице		динара
2.	Трошкови изградње цевастих пропуста		динара
	Укупно:		динара
	УКУПНИ ТРОШКОВИ ИЗГРАДЊЕ:		динара

Трошкови изградње по 1 km:	
/ 2,662 =	динара/km

Главна свеска 10

2/2 – ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦЕ

Инвеститор: ЈП „Национални парк Фрушка гора“
Сремска Каменица, Змајев трг 1

Објекат: ШУМСКИ ПУТ „ВОРОВО-ДРЕЊЕ“
Р.Ј. Ердевик, Г.Ј. 3812 „Ворово - Липовача
- Шидско церје“, К.О. Ердевик

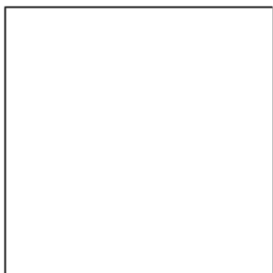
Врста техничке документације: ПЗИ Пројекат за извођење

Назив и ознака дела пројекта: 2/2 ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦЕ

За грађење/извођење радова: нова градња

Печат и потпис: Пројектант:
„ГРАЂЕВИНА“ д.о.о. Нови Сад, ул. Максима Горког 7
МБ 20006072, ПИБ 104202109
Миливој Дувњак, директор

Лични печат:



Одговорни пројектант:
Миливој Дувњак, дипл.инж.грађ.
310 0662 03

Потпис:

Број дела пројекта: Е - 28/2016
Место и датум: Нови Сад, новембар 2016. године

1.2. САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА САОБРАЋАЈНИЦЕ

1.1.	Насловна страна
1.2.	Садржај
1.3.	Решење о одређивању одговорног пројектанта
1.4.	Изјава одговорног пројектанта
1.5.	Текстуална документација
1.6.	Нумеричка документација
1.7.	Графичка документација

1.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11 и 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/13 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14 и 145/14) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Службени гласник РС", бр. 23/2015) као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

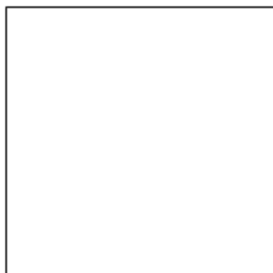
за израду Пројекта саобраћајнице који је део ПЗИ – Пројекта за извођење шумског пута „Ворово-Дрење“, Р.Ј. Ердєвџ, Г.Ј. 3812 „Ворово – Лџповача - Шџдско церје“, К.О. Ердєвџ одређује се:

Мџлџвој П. Дувњак, дџпл.џнж.грађ. 310 0662 03

Пројектант: „ГРАЂЕВИНА“ д.о.о. Нови Сад, ул. Максима Горког 7
МБ 20006072, ПИБ 104202109

Одговорно лице/заступник: Мџлџвој Дувњак, директор

Печат: Потпис:



Број техничке документације: Е – 28/2016

Место и датум: Нови Сад, новембар 2016. године

1.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА САОБРАЋАЈНИЦЕ

Као одговорни пројектант Пројекта саобраћајнице, који је део Пројекта за извођење шумског пута „Ворово-Дрење“, Р.Ј. Ердєвџк, Г.Ј. 3812 „Ворово – Липовача - Шидско церје“, К.О. Ердєвџк

ја Миливој Дувњак, дипл.инж.грађ.

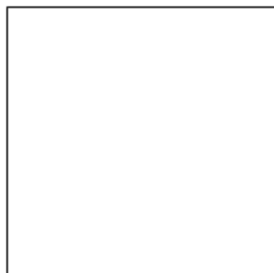
ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области градње и правилима струке;
2. да су при изради пројекта поштоване све прописане и утврђене мере и препоруке за испуњење основних захтева за објекат и да је пројекат израђен у складу са мерама и препорукама којима се доказује испуњеност основних захтева.

Одговорни пројектант ПЗИ: Миливој Дувњак, дипл.инж.грађ.

Број лиценце: 310 0662 03

Печат:



Потпис:

Број техничке документације: Е – 28/2016

Место и датум: Нови Сад, новембар 2016. године

1.4.1. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА О НОСИВОСТИ И СТАБИЛНОСТИ

Као одговорни пројектант Пројекта саобраћајнице, који је део Пројекта за извођење шумског пута „Ворово-Дрење“, Р.Ј. Ердєвџ, Г.Ј. 3812 „Ворово – Лџповача - Шџдско церје“, К.О. Ердєвџ

ја Мџлџвој Дувњаџ, дџпл.џнг.џрађ.

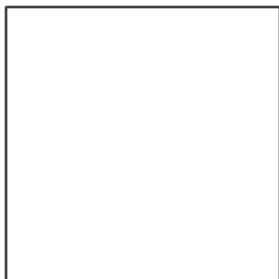
ИЗЈАВЉУЈЕМ

да предметни објекат џма одговарајућу носџвост и стаџџлност.

Одговорни пројектант (ПЗИ): Мџлџвој Дувњаџ, дџпл.џнг.џрађ.

Број џџценце: 310 0662 03

Лџчни печат: Потпџс:



Број техџичке документације: Е – 28/2016

Место и датум: Нови Сад, новембар 2016. гоџџне

1.5. ТЕХНИЧКИ ОПИС

Локација објекта је РЈ ЕРДЕВИК Г.Ј. 3812 „Ворово – Дрење“
КО ЕРДЕВИК

Траса нове саобраћајнице се налази лево, испред главне капије на улазу у ловиште „Ворово“ и пружа се у правцу север – југ. Почетак трасе (Т 1) је на левој ивици асфалтног пута. Будућа саобраћајница је постављена по постојећем пољском путу, уз незнатна одступања.

Кроз садашњи шумски простор на делу комплекса је земљани пут, ка јужној падини Фрушке горе.

ТЕХНИЧКО РЕШЕЊЕ

Пројекат за извођење је рађен на основу следећих података и докумената:

- геодетске ситуације снимљеног постојећег стања
- важећих техничких прописа и стандарда за пројектовање
- усменог договора са представником Инвеститора

Осовина саобраћајнице је дефинисана у односу на постојеће стање пута уз незнатна одступања и саобраћајним могућностима на расположивом простору. Са леве стране осовине, ка истоку, пружа се ограда простор за дивљач, од почетка трасе до приближно км 0 + 680,00.

На геодетској ситуацији снимљеног терена, у размери 1 : 1000, постављена је осовина будуће саобраћајнице. Осовина је дефинисана теменим тачкама, од Т 1 до Т 17, тако да је рачунска осовина укупне дужине 2.661,61 м. Сви детаљи на терену су снимљени у апсолутном координатном систему.

Због услова постојеће трасе, примењени су полупречници кривина од R150 и R100 м, и то код Т 2 и Т 3, док су на осталим деловима трасе усвојени већи полупречници кривина. На деловима трасе са преломима, где су скретни углови мањи од 1°, осовина није рачуната са полупречницима.

У договору са инвеститором предвиђене су рампе – отресишта, дужине 10,0 м, од ивице коловоза и ширине 3,0 м. Њихови положаји су приказани на прилогу ситуације. На крају трасе, између краја шуме и ограде ловишта, предвиђена је окретница, површине 17,0 x 24,0 м, са конструкцијом као на траси.

НИВЕЛАЦИОНО РЕШЕЊЕ И ОДВОДЊАВАЊЕ

Нивелета у овом пројекту је повучена по осовини постојећег земљаног пута, уз незнатна одступања од трагова садашње саобраћајнице, тако да се изградњом будућег коловоза што мање наруши природни амбијент шумског дела, и тако усклади са постојећим тереном, висинским односима са ограђеним делом ловишта и осталим условима, које повољно утичу на одводњавање.

Одвођење атмосферске воде је мањим делом преко коловоза, попречним падом од 3 %, ка нижој, десној страни банке. Подужни падови се крећу од 1,28 % до максимално 7,16 % .

С обзиром да је цео терен у зони саобраћајнице увек у знатном подужном и попречном паду, сматра се да ће бити довољно одводњавање без одводних жаркова. Одводни канал ће се извести код новопроектваног пропуста Ø100 cm, на km 0+147,00, само на делу излаза са десне стране (у дужини око 7,0 m), ка нижој страни падине. Пад канала ускладити на лицу места.

ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ И КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА

Терен у попречним профилима нанет је према подацима извршеног снимања. Попречни падови коловоза су 3 %, на десну страну, целом дужином трасе. Попречни падови банке су 6 %, од ивица коловоза.

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, због малих брзина, нису предвиђена витоперења коловоза. С обзиром да ће се овде одвијати спори камионски, односно саобраћај тракторима са приколицама и мањим радним машинама, пројектант сматра да су ове ширине задовољавајуће са гледишта коришћења и одржавања у овом делу шуме.

На траси су предвиђене две мимоилазнице, на стациожама 0+719,00 и 1+250,00, са леве стране. Делови отресишта, односно рампи такође се 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 дебљине20 cm
- укупна дебљина: d = 30 cm

С обзиром на састав постојећег тла на овом делу – углавном лесни материјал, није предвиђена замена подтла. Како новопроектвана траса пролази по постојећем земљаном путу, није предвиђено скидање хумуса већ само уређење подтла, по потреби. Уколико се у току изградње новопроектваног пута наиђе на хумусно-травнати део, потребно га је очистити.

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

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

- за земљане материјале, подтло, насип и постељицу $Me = 20 \text{ MN/m}^2$,
- за тампонски слој од природног шљунка $Me = 35 \text{ MN/m}^2$,
- за тампонски слој дробљеног каменог материјала $Me = 40 \text{ MN/m}^2$.

Банкине од земље, најмање ширине 1,0 м, и косине испланирати и уваљати до потребне збијености, тако да се у току коришћења шуме оне могу делом користити за саобраћај.

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.

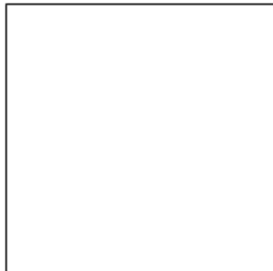
Радове на објекту морају обављати стручна лица. Руководилац радова мора имати Лиценцу одговорног извођача радова. У току грађења инвеститор мора осигурати стручни надзор овлашћеног лица. При извођењу радова мора се водити градилишна документација, посебно грађевински дневник у који се морају уносити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

Саставио:
Карло ПОША, грађ. техн.

Одговорни пројектант ПЗИ: Миливој П. Дувњак, дипл.инж.грађ.

Број лиценце: 310 0662 03

Лични печат: Потпис:



Број техничке документације: Е – 28/2016

Место и датум: Нови Сад, новембар 2016. године

1.6. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1.6.1. ОБРАЧУН КОЛИЧИНА РАДОВА

Одговорни пројектант ПЗИ: Миливој П. Дувњак, дипл.инж.грађ.

Број лиценце: 310 0662 03

Лични печат: Потпис:



Број техничке документације: Е – 26/2016

Место и датум: Нови Сад, новембар 2016. године

ПРОЈЕКТНИ БИРО
ГРАЂЕВИНА д.о.о.
Нови Сад, Максима Горког 7

1.6.2. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

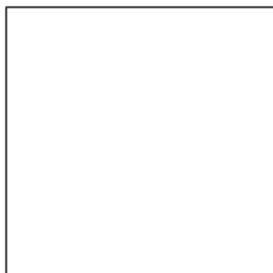
1.	Трошкови изградње саобраћајнице		динара
2.	Трошкови изградње цевастих пропуста		динара
	Укупно:		динара
	ПДВ 20%:		динара
	УКУПНИ ТРОШКОВИ ИЗГРАДЊЕ:		динара

Трошкови изградње по 1 km: / 2,662 =	динара/km
---	-----------

Одговорни пројектант ПЗИ: Миливој П. Дувњак, дипл.инж.грађ.

Број лиценце: 310 0662 03

Лични печат: Потпис:



Број техничке документације: Е – 28/2016

Место и датум:

Нови Сад, новембар 2016. године

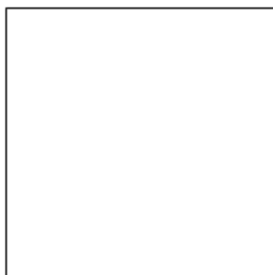
ПРОЈЕКТНИ БИРО
ГРАЂЕВИНА д.о.о.
Нови Сад, Максима Горког 7

1.6.3. ПРОРАЧУН ОСОВИНЕ

Одговорни пројектант ПЗИ: Миливој П. Дувњак, дипл.инж.грађ.

Број лиценце: 310 0662 03

Лични печат: Потпис:



Број техничке документације: Е – 28/2016

Место и датум:

Нови Сад, новембар 2016. године

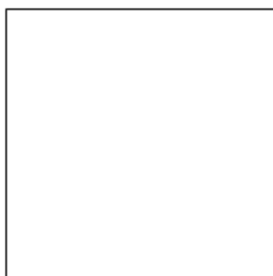
ПРОЈЕКТНИ БИРО
ГРАЂЕВИНА д.о.о.
Нови Сад, Максима Горког 7

1.6.4. ПОПИС ПОЛИГОНИХ ТАЧАКА И РЕПЕРА

Одговорни пројектант ПЗИ: Миливој П. Дувњак, дипл.инж.грађ.

Број лиценце: 310 0662 03

Лични печат: Потпис:



Број техничке документације: Е – 28/2016

ПРОЈЕКТНИ БИРО
ГРАЂЕВИНА д.о.о.
Нови Сад, Максима Горког 7

1.7. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1.	ПРЕГЛЕДНА КАРТА	R 1:10000
2.	СИТУАЦИЈА	R 1:1000
3.	ПОДУЖНИ ПРОФИЛИ	R 1:100/1000
4.	ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ	R 1:100
5.	КАРАКТЕРИСТИЧНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ И ДЕТАЉИ	R 1:50
6.	ЦЕВАСТИ ПРОПУСТИ Ø100cm, 0+147	R 1:50

OBRAČUN KOLIČINA
os. 1 od km 0+000,00 do km :
Fi - Iskop zemlje Fn - Izrada nasip

Red. Broj	Stacionaža	Fi	Fn	Srednja površ.	Srednja površ.
		m2	m2		
1	0,00	6,30	0,00		
				3,36	0,14
2	13,91	0,41	0,28		
				0,30	0,34
3	42,73	0,18	0,39		
				0,47	0,32
4	51,83	0,75	0,25		
				0,72	0,17
5	67,69	0,69	0,09		
				0,35	0,68
6	99,00	0,00	1,27		
				0,09	0,80
7	116,90	0,18	0,32		
				0,18	0,38
8	144,46	0,17	0,44		
				0,09	0,96
9	157,92	0,01	1,47		
				0,34	0,96
10	182,23	0,66	0,45		
				0,54	0,38
11	196,74	0,42	0,31		
				0,42	0,25
12	232,48	0,41	0,18		
				2,03	0,14
13	286,39	3,65	0,09		
				1,87	0,26
14	304,65	0,09	0,43		
				0,05	1,36
15	341,95	0,00	2,28		
				0,10	1,34
16	362,47	0,20	0,39		
				0,48	0,33
17	390,64	0,75	0,26		
				0,69	0,30
18	419,60	0,63	0,34		
				0,53	0,35
19	435,59	0,42	0,36		
				0,33	0,31
20	456,46	0,23	0,26		
				0,24	0,31
21	465,63	0,24	0,35		
				0,28	0,47
22	499,36	0,32	0,58		
				0,54	0,36
23	526,75	0,76	0,14		
				0,45	0,37
24	549,54	0,14	0,60		
				0,27	0,36
25	579,25	0,39	0,11		
				0,30	0,18
26	611,20	0,20	0,25		
				0,13	0,40
27	642,25	0,06	0,55		
				0,08	0,53
28	679,21	0,10	0,51		
				0,22	0,46
29	703,91	0,33	0,40		
				0,22	0,46
30	734,64	0,10	0,51		
				0,25	0,48
31	770,59	0,39	0,45		
				0,38	0,35
32	797,69	0,37	0,25		
				0,54	0,27
33	826,83	0,70	0,28		
				0,61	0,46
34	853,80	0,52	0,64		
				0,46	0,44
35	884,96	0,39	0,23		
				0,70	0,16
36	914,50	1,00	0,09		
				0,69	0,21
37	941,94	0,38	0,32		
				0,49	0,26
38	971,63	0,60	0,20		
				0,81	0,15
39	997,31	1,01	0,09		

OBRAČUN KOLIČINA
os. 1 od km 0+000,00 do km :
Fi - Iskop zemlje Fn - Izrada nasip

				0,93	0,12
40	1035,87	0,85	0,15		
				0,66	0,16
41	1065,41	0,47	0,17		
				0,33	0,20
42	1093,41	0,18	0,23		
				0,13	0,32
43	1123,18	0,08	0,40		
				0,06	0,57
44	1150,28	0,04	0,74		
				0,11	0,61
45	1179,88	0,18	0,47		
				0,31	0,40
46	1207,79	0,44	0,32		
				0,51	0,28
47	1235,68	0,57	0,24		
				0,59	0,22
48	1264,99	0,60	0,19		
				0,55	0,22
49	1292,34	0,50	0,25		
				0,37	0,31
50	1319,23	0,23	0,36		
				0,32	0,35
51	1345,36	0,41	0,33		
				0,47	0,28
52	1372,90	0,52	0,22		
				0,35	0,33
53	1399,54	0,18	0,44		
				0,10	0,75
54	1424,43	0,02	1,06		
				0,01	1,25
55	1450,74	0,00	1,43		
				0,01	1,24
56	1467,52	0,02	1,04		
				0,02	0,96
57	1494,98	0,01	0,88		
				0,39	0,53
58	1517,88	0,76	0,17		
				0,81	0,16
59	1530,33	0,86	0,14		
				0,64	0,21
60	1544,76	0,41	0,28		
				0,57	0,20
61	1569,97	0,72	0,11		
				1,24	0,10
62	1599,50	1,75	0,09		
				1,64	0,09
63	1627,39	1,52	0,09		
				1,23	0,09
64	1652,77	0,94	0,09		
				0,48	0,32
65	1682,23	0,02	0,55		
				0,03	0,58
66	1710,67	0,03	0,61		
				0,21	0,45
67	1733,33	0,38	0,29		
				0,53	0,20
68	1757,57	0,67	0,11		
				0,64	0,11
69	1785,52	0,60	0,11		
				0,72	0,10
70	1812,46	0,83	0,09		
				0,89	0,09
71	1829,51	0,95	0,09		
				0,93	0,13
72	1838,93	0,91	0,16		
				0,71	0,15
73	1869,90	0,51	0,13		
				0,37	0,14
74	1896,90	0,23	0,14		
				0,28	0,17
75	1913,97	0,33	0,19		
				0,39	0,20
76	1924,57	0,45	0,21		
				0,26	0,24
77	1951,83	0,07	0,27		
				0,04	0,56
78	1980,00	0,01	0,84		
				0,01	0,97

OBRAČUN KOLIČINA

os. 1 od km 0+000,00 do km :

Fi - Iskop zemlje Fn - Izrada nasip

79	2007,61	0,00	1,10		
				0,04	0,78
80	2037,79	0,08	0,46		
				0,22	0,34
81	2066,68	0,36	0,22		
				0,42	0,17
82	2092,27	0,47	0,12		
				0,50	0,14
83	2119,80	0,52	0,16		
				0,54	0,19
84	2136,18	0,56	0,21		
				0,51	0,26
85	2149,35	0,45	0,31		
				0,43	0,33
86	2182,35	0,40	0,34		
				0,39	0,34
87	2213,18	0,37	0,33		
				0,19	0,70
88	2242,19	0,00	1,06		
				0,15	0,75
89	2271,98	0,29	0,44		
				0,16	0,61
90	2298,10	0,03	0,77		
				0,02	0,85
91	2326,39	0,00	0,93		
				0,01	0,81
92	2357,26	0,01	0,68		
				0,05	0,53
93	2388,32	0,09	0,37		
				0,16	0,35
94	2419,07	0,23	0,32		
				0,75	0,21
95	2450,73	1,26	0,09		
				0,85	0,16
96	2479,53	0,43	0,22		
				0,48	0,21
97	2507,52	0,53	0,20		
				0,52	0,23
98	2539,08	0,51	0,26		
				0,51	0,22
99	2568,31	0,50	0,17		
				0,37	0,24
100	2597,55	0,23	0,30		
				0,36	0,27
101	2626,96	0,49	0,23		
				0,64	0,21
102	2656,98	0,78	0,19		
				0,63	0,22
103	2661,61	0,47	0,24		

1.6.2.1. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА - САОБРАЋАЈНИЦА

1. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

- 1.01 ИСКОЛЧАВАЊЕ И ОБЕЛЕЖАВАЊЕ
ТРАСЕ И ОБЈЕКТАТА
ЗА ОСОВИНУ ОС1, ОТРЕСИШТА – РАМПЕ И МИМОИЛАЗНИЦЕ
 $2661,61 + 4 \times 11.50 + 2 \times 30,00 = 2.768,00 \text{ m1}$

ОКРЕТНИЦА НА КРАЈУ ТРАСЕ

$\frac{12,00 + 2 \times 12,00}{2} = 36,00 \text{ m1}$

УКУПНО 2.804,00 m1

m1 2.804,00 x _____ дин дин _____

- 1.04 СЕЧЕЊЕ ДРВЕЋА
СЕЧЕЊЕ ГРАЊА, СТАБАЛА И ВАЂЕЊЕ КОРЕЊА
Количине добијене бројањем на терену

Пречника 15-20 cm18 ком

ком 8 x _____ дин дин _____

Пречника 30 cm 25 ком

ком 25 x _____ дин дин _____

- 1.05 УКЛАЊАЊЕ ПАЊЕВА И КОРЕЊА
ПОСЕЧЕНОГ ДРВЕЋА

Количине као у ПОЗ. 1.04, 11 ком

ком 33 x _____ дин дин _____

- 1.21 УКЛАЊАЊЕ ДЕЛА ЖИЧАНЕ ОГРАДЕ И КАПИЈЕ И
ПОСТАВЉАЊЕ НА НОВУ ПОЗИЦИЈУ
ДЕМОНТАЖА ЖИЧАНЕ ОГРАДЕ И КАПИЈЕ $L=12,0 \text{ m1}$
И ПОСТАВЉАЊЕ НА НОВУ ЛОКАЦИЈУ
 $L= 6,00 + 6,00 + 7,00 = 19,00 \text{ m1}$

ДЕМОНТАЖА

m1 12,00 x _____ дин дин _____

ПОСТАВЉАЊЕ НА НОВУ ЛОКАЦИЈУ

m1 19,00 x _____ дин дин _____

- 1.26 **ИЗРАДА ПРОЈЕКТА ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА**

Количина као у ПОЗ. 1.01 : 2.804,00 m1

m1 2.804,00 x _____ дин дин _____

УКУПНО 1. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ дин _____

2. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

2.04 ИСКОП У ШИРОКОМ ОТКОПУ РОВОКОПАЧЕМ
ЗА КОЛОВОЗ ОД км 0+000.00 ДО км 2+661.61
Количине према табеларном обрачуњу : 1.228,50 m³

НА ДЕЛОВИМА ОТРЕСИШТА, РАМПИ
(Запремине обрачунате на рачунару)
 $4 \times 46,50 \times 0,30 = 55,80 \text{ m}^3$

НА ДЕЛОВИМА МИМОИЛАЗНИЦА
НА км 0+719.00 ЛЕВО И км 1+250.00 ЛЕВО
(Запремине обрачунате на рачунару)
 $2 \times (49,10 \times 0,20) = 19,60 \text{ m}^3$

НА ДЕЛУ ОКРЕТНИЦЕ, НА КРАЈУ ТРАСЕ
НА км 2 + 661.61 + 6.00 м
(Запремине обрачунате на рачунару)
 $427,20 \times 0,30 = 128,20 \text{ m}^3$

УКУПНО: 1.432,10 m³

m³ 1.432,10 x _____ дин дин _____

2.05 НАБИЈАЊЕ ПОДТЛА
ЗА КОЛОВОЗ ОД км 0+000.00 ДО км 24+661.61
Количине према табеларном обрачуњу
m² 2.088,00 x _____ дин дин _____

2.07 ИЗРАДА НАСИПА ОД ЗЕМЉАНОГ МАТЕРИЈАЛА
ЗА КОЛОВОЗ ОД км 0+000.00 ДО км 4+026.74
Количине према табеларном обрачуњу: 1.044,00 m³

m³ 1.044,00 x _____ дин дин _____

2.09 ПЛАНИРАЊЕ И ВАЉАЊЕ ПОСТЕЉИЦЕ
ЗА КОЛОВОЗ ОД км 0+000.00 ДО км 2+661.61
 $2662,00 \times 3,60 = 9.583,20 \text{ m}^2$

НА ДЕЛОВИМА ОТРЕСИШТА, РАМПИ И НА ДЕЛУ ОКРЕТНИЦЕ
НА КРАЈУ ТРАСЕ – ЗА БАНКИНЕ
(Површине обрачунате на рачунару)
 $4 \times 46,50 + 427,20 = 613,00 \text{ m}^2$

НА ДЕЛОВИМА МИМОИЛАЗНИЦА
НА км 0+719.00 ЛЕВО И км 1+250.00 ЛЕВО
(Површине обрачунате на рачунару)
 $2 \times (30,00 + 10,00) / 2 \times 2,00 = 80,00 \text{ m}^2$

УКУПНО: 10.276,00 m²

m² 10.276,00 x _____ дин дин _____

2.10 ПЛАНИРАЊЕ И ВАЉАЊЕ РАВНИХ И КОСИХ ПОВРШИНА
И БАНКИНА
ЗА КОЛОВОЗ ОД км 0+000.00 ДО км 2 + 661.61
Количине према табеларном обрачуњу: 7.319,00 m²

НА ДЕЛОВИМА ОТРЕСИШТА, РАМПИ И НА ДЕЛУ ОКРЕТНИЦЕ
НА КРАЈУ ТРАСЕ

(Површине обрачунате на рачунару)
 $(4 \times 28,70 + 86,40) \times 1,00 = 201,00 \text{ m}^2$

УКУПНО: 7.520,00 m²

m² 7.520,00 x _____ дин _____ дин _____

- 2.13 РАЗАСТИРАЊЕ ЗЕМЉАНОГ МАТЕРИЈАЛА УЗ
ТРАСУ
ИСКОПАНИ ХУМУС И ВИШАК МАТЕРИЈАЛА ИЗ ИСКОПА
1.432,00 (Ископ) – 1.044,00 (Насип)

m³ 388,00 x _____ дин _____ дин _____

УКУПНО 2. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ _____ дин _____

3. ИЗРАДА КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ

- 3.01 ИЗРАДА НОСИВОГ СЛОЈА ОД МЕХАНИЧКИ ЗБИЈЕНОГ
ЗРНАСТОГ КАМЕНОГ МАТЕРИЈАЛА

а) ОД ДРОБЉЕНОГ КАМЕНОГ АГРЕГАТА,
ТУЦАНИКА 0/63 мм, У СЛОЈУ ДЕБЉИНЕ d=20 цм
ЗА КОЛОВОЗ ОД km 0+000.00 ДО km 2+661.61 И НА
ЛЕПЕЗАМА НА ПОЧЕТКУ ТРАСЕ
 $2661,61 \times (3.60 + 3.20) / 2 \times 0,20 + (8,82 + 68,11) \times 0,20 = 1.825,30 \text{ m}^3$

НА ДЕЛОВИМА ОТРЕСИШТА, РАМПИ
(Површине обрачунате на рачунару)
НА km 0 + 389,30, ДЕСНА СТРАНА
 $46,50 \times 0,20 = 9,30 \text{ m}^3$

НА км 1 + 037,65, ДЕСНА СТРАНА
 $46,50 \times 0,20 = 9,30 \text{ m}^3$

НА км 1 + 529,60, ДЕСНА И ЛЕВА СТРАНА
 $2 \times 46,50 \times 0,20 = 18,60 \text{ m}^3$

ЗА МИМОИЛАЗНИЦУ, НА км 0 + 719,00, ЛЕВА СТРАНА
 $(2 \times 2,00 \times 10,00 / 2 + 2,20 \times 10,00) \times 0,20 = 8,40 \text{ m}^3$

ЗА МИМОИЛАЗНИЦУ, НА км 1 + 250,00, ЛЕВА СТРАНА
 $(2 \times 2,00 \times 10,00 / 2 + 2,20 \times 10,00) \times 0,20 = 8,40 \text{ m}^3$

НА ДЕЛУ ОКРЕТНИЦЕ
НА КРАЈУ ТРАСЕ
(Површине обрачунате на рачунару)
 $427,20 \times 0,20 = 85,50 \text{ m}^3$

УКУПНО: 1965,00 m³

УКУПНО ТУЦАНИКА 0/63 mm: 1.964,80 m³

m³ 1.964,80 x _____ дин _____ дин _____

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

ЗА КОЛОВОЗ ОД км 0+000.00 ДО км 2+661.61
 $2661,61 \times 3,10 \times 0,10 = 825,10 \text{ m}^3$

НА ДЕЛОВИМА ОТРЕСИШТА, РАМПИ
(Запремине обрачунате на рачунару)
НА км 0 + 389,30, ДЕСНА СТРАНА
 $42,20 \times 0,10 = 4,22 \text{ m}^3$

НА км 1 + 037,65, ДЕСНА СТРАНА
 $42,20 \times 0,10 = 4,22 \text{ m}^3$

НА км 1 + 529,60, ДЕСНА И ЛЕВА СТРАНА
 $2 \times 42,20 \times 0,10 = 8,44 \text{ m}^3$

ЗА МИМОИЛАЗНИЦУ, НА км 0 + 719,00, ЛЕВА СТРАНА
 $(2 \times 2,00 \times 10,00 / 2 + 2,20 \times 10,00) \times 0,10 = 4,20 \text{ m}^3$

ЗА МИМОИЛАЗНИЦУ, НА км 1 + 250,00, ЛЕВА СТРАНА
 $(2 \times 2,00 \times 10,00 / 2 + 2,20 \times 10,00) \times 0,10 = 4,20 \text{ m}^3$

НА ДЕЛУ ОКРЕТНИЦЕ
НА КРАЈУ ТРАСЕ
(Запремине обрачунате на рачунару)
 $418,00 \times 0,10 = 41,80 \text{ m}^3$

УКУПНО ТУЦАНИКА 0/31,5 mm: 892,18 m³

m³ 892,18 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. ОДВОДЊАВАЊЕ

4.01

ИЗРАДА ОДВОДНИХ ЈАРКОВА БЕЗ ОБЛОГЕ
(ДЕО ЗЕМЉАНОГ КАНАЛА, ДЕСНО ОД ПРОПУСТА Ø100 cm,
НА км 0 + 127.00)

m1 7,00 x _____ дин _____ дин _____

УКУПНО 4. ОДВОДЊАВАЊЕ _____ дин _____

РЕКЕПИТУЛАЦИЈА - САОБРАЋАЈНИЦА

1. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	дин	_____
2. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	дин	_____
3. ИЗРАДА КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ	дин	_____
4. ОДВОДЊАВАЊЕ	дин	_____
УКУПНО	дин	_____

Нови Сад, новембар, 2016. године

Саставио:

Карло Поша, грађ. техн.

ПРОЈЕКТНИ БИРО
ГРАЂЕВИНА доо
Нови Сад, Максима Горког 7

1.6.2.2. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА - ОБЈЕКТИ

ЦЕВАСТИ ПРОПУСТ Ø100cm, km: 0+147,00

	ВРСТА РАДОВА	јед. мере	коли- чина	једин. цена	ЦЕНА динара
01.	Рашчишћавање терена и обележавање објекта	m2	19,80	_____	_____
02.	Машински ископ земље за пропуст у широком откопу терена са разастирањем. Ископ извести и нивелисати према пројекту и датим kotaма. Ископану земљу разастирати по околном терену.	m3	53,04	_____	_____
03.	Ручни ископ земље за пропуст. Ископ извести према пројекту и датим kotaма. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископану земљу превести колицима, насути и нивелисати или разастирати по околном терену.	m3	5,31	_____	_____
04.	Бетонирање чеоних зидова са темељима бетоном МБ 20. Израдити оплату зидова и темеља, армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. У цену улази оплата.	m3	7,93	_____	_____
05.	Бетонирање армирано бетонске подлоге цевима d=10cm бетоном МБ-20. Плочу армирати мрежом Q-188 у обе зоне. Бетон справити уградити и неговати по прописима. У цени је и шљунчана подлога дебљине d=10cm.	m3	0,70	_____	_____
06.	Облагање дна и покоса канала бетонским плочама, димензија 50x50cm дебљине d=10cm, испред и иза пропуста у дужини L=2,50m. Плоче поставити на слоју шљунка дебљине d=10cm. У цени урачунати шљунак и бетонске „зубове“ према цртежу.	m2	23,68	_____	_____

07. Насипање рова изнад цеви и око цеви са песком. Песак насипати у слојевима од 20 цм и набити до потребне збијености.	m3	19,62	_____	_____
08. Набавка, довоз, истезање, сечење, савијање и постављање арматуре чеоних зидова и темеља за зидове RA 400/500-2.	kg	720	_____	_____
09. Набавка, довоз и постављање армирано-бетонских цеви, двоструко армираних Ø100cm, dužine L=1m'.	ком	6	_____	_____
10. Набавка, транспорт и израда израда и монтажа челичне оgrade, висине h=40cm.	m1	11,60	_____	_____
				
			СВЕГА:	_____

P R O R A Č U N O S O V I N E

OZNAKA OSOVINE : os1.PRN

DATUM OBRADJE:16 11 2016

P O D A C I O T E M E N O M
P O L I G O N U I K R I V I N A M A

REDNI BROJ	BROJ TEMENA	KOORDINATE TEMENA I KRIVINSKI ELEMENTI
1	1	Y=6608655.22 X=5001016.21
2	2	Y=6608673.21 X=5000967.80 R= -150.00 L1= 0.00 L2= 0.00 TG1= 10.52 TG2= 10.52 BS= 0.37 LK= 21.00 SKRETNI UGAO 8 1 16
3	3	Y=6608704.25 X=5000910.41 R= 100.00 L1= 0.00 L2= 0.00 TG1= 25.09 TG2= 25.09 BS= 3.10 LK= 49.17 SKRETNI UGAO 28 10 13
4	4	Y=6608704.52 X=5000845.08 R= 0.00 L1= 0.00 L2= 0.00 TG1= 0.00 TG2= 0.00 BS= 0.00 LK= 0.00 SKRETNI UGAO 0 55 24
5	5	Y=6608702.36 X=5000664.85 R= -500.00 L1= 0.00 L2= 0.00 TG1= 6.80 TG2= 6.80 BS= 0.05 LK= 13.60 SKRETNI UGAO 1 33 30
6	6	Y=6608703.79 X=5000570.88 R= 500.00 L1= 0.00 L2= 0.00 TG1= 10.71 TG2= 10.71 BS= 0.11 LK= 21.41 SKRETNI UGAO 2 27 11
7	7	Y=6608701.85 X=5000500.61 R= -400.00 L1= 0.00 L2= 0.00 TG1= 12.09 TG2= 12.09 BS= 0.18 LK= 24.16 SKRETNI UGAO 3 27 40
8	8	Y=6608704.62 X=5000416.21 R= 500.00 L1= 0.00 L2= 0.00 TG1= 10.78 TG2= 10.78 BS= 0.12 LK= 21.55 SKRETNI UGAO 2 28 9
9	9	Y=6608702.98 X=5000256.83 R= 0.00 L1= 0.00 L2= 0.00 TG1= 0.00 TG2= 0.00 BS= 0.00 LK= 0.00 SKRETNI UGAO 0 1 10
10	10	Y=6608700.57 X=5000030.12 R= 400.00 L1= 0.00 L2= 0.00 TG1= 10.60 TG2= 10.60 BS= 0.14 LK= 21.20 SKRETNI UGAO 3 2 11
11	11	Y=6608696.24 X=4999962.16 R= -500.00 L1= 0.00 L2= 0.00 TG1= 13.34 TG2= 13.34 BS= 0.18 LK= 26.67 SKRETNI UGAO 3 3 23
12	12	Y=6608691.46 X=4999497.26 R= 0.00 L1= 0.00 L2= 0.00

	TG1=	0.00	TG2=	0.00	BS=	0.00
	LK=	0.00	SKRETNI	UGAO	0 30 33	
13	13	Y=6608691.15	X=4999274.77			
	R=	0.00	L1=	0.00	L2=	0.00
	TG1=	0.00	TG2=	0.00	BS=	0.00
	LK=	0.00	SKRETNI	UGAO	0 53 27	
14	14	Y=6608688.42	X=4999113.65			
	R=	0.00	L1=	0.00	L2=	0.00
	TG1=	0.00	TG2=	0.00	BS=	0.00
	LK=	0.00	SKRETNI	UGAO	0 51 54	
15	15	Y=6608688.01	X=4998891.43			
	R=	0.00	L1=	0.00	L2=	0.00
	TG1=	0.00	TG2=	0.00	BS=	0.00
	LK=	0.00	SKRETNI	UGAO	0 43 45	
16	16	Y=6608685.65	X=4998729.53			
	R=	0.00	L1=	0.00	L2=	0.00
	TG1=	0.00	TG2=	0.00	BS=	0.00
	LK=	0.00	SKRETNI	UGAO	0 15 52	
17	17	Y=6608682.02	X=4998364.95			

PODACI O ELEMENTARNIM STACIONAŽAMA OSOVINE

RED. BROJ	STACIONAZA	K O O R D I N A T E			ELEMENT
		Y	X		
1	0.00	6608655.22	5001016.21		
	Teme:	2			
2	41.13	6608669.55	5000977.66	PK	
3	62.13	6608678.21	5000958.55	KK	
	Teme:	3			
4	91.77	6608692.31	5000932.48	PK	
5	140.93	6608704.35	5000885.32	KK	
6	181.17	6608704.52	5000845.08		
	Teme:	5			
7	354.61	6608702.44	5000671.65	PK	
8	368.21	6608702.46	5000658.05	KK	
	Teme:	6			
9	444.69	6608703.63	5000581.58	PK	
10	466.10	6608703.49	5000560.18	KK	
	Teme:	7			
11	513.60	6608702.18	5000512.69	PK	
12	537.77	6608702.25	5000488.53	KK	
	Teme:	8			
13	599.35	6608704.27	5000426.98	PK	
14	620.90	6608704.51	5000405.43	KK	
15	769.51	6608702.98	5000256.83		
	Teme:	10			
16	985.63	6608700.68	5000040.72	PK	
17	1006.83	6608699.90	5000019.54	KK	
	Teme:	11			

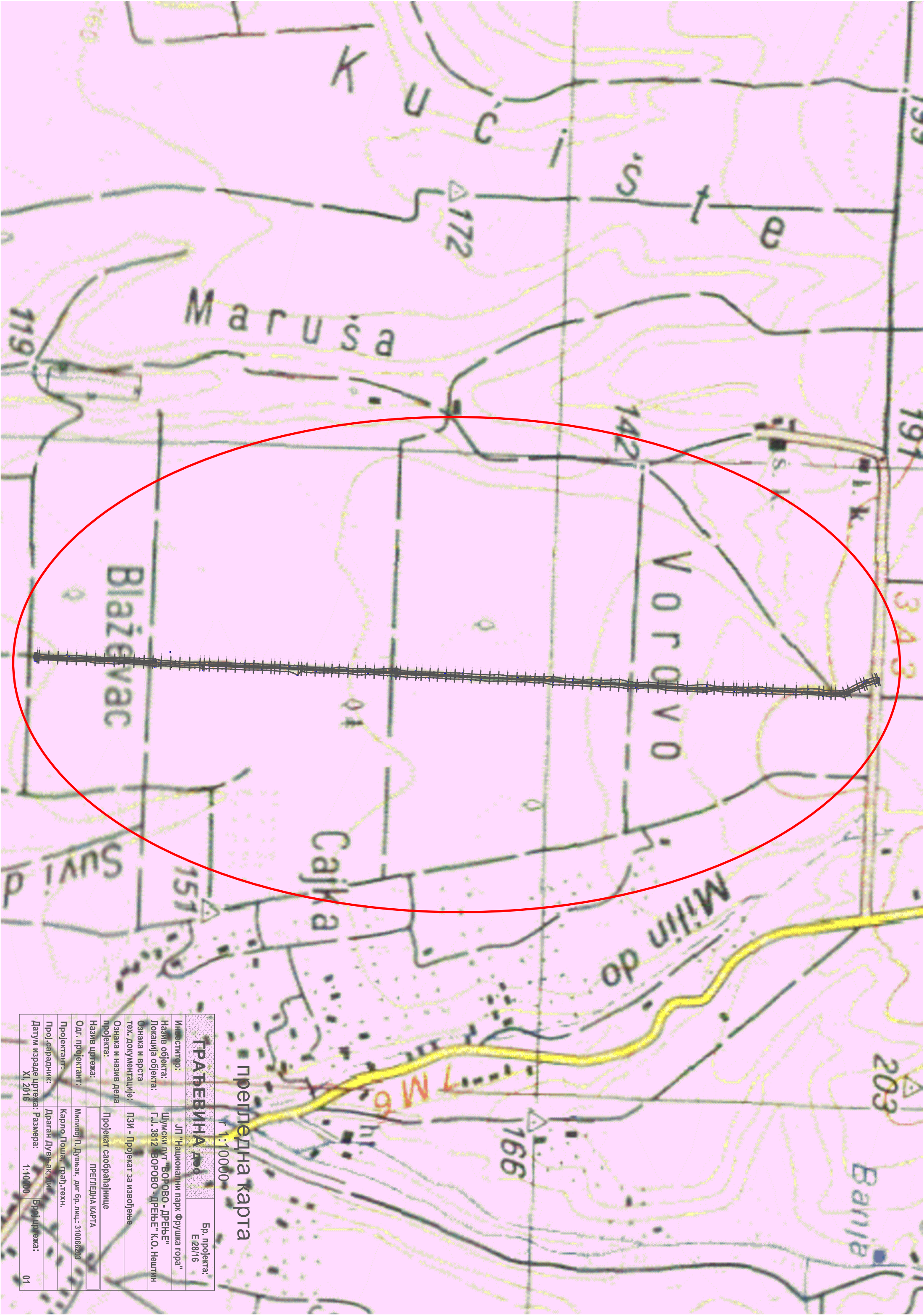
18	1050.99	6608697.09	4999975.47	PK
19	1077.66	6608696.10	4999948.82	KK
20	1529.25	6608691.46	4999497.26	
21	1751.74	6608691.15	4999274.77	
22	1912.88	6608688.42	4999113.65	
23	2135.10	6608688.01	4998891.43	
24	2297.02	6608685.65	4998729.53	
25	2661.61	6608682.02	4998364.95	

S P I S A K D E T A L J N I H
S T A C I O N A Ž A O S O V I N E

REDNI BROJ	STACIONAZA	K O O R D I N A T E	
		Y	X
1	0.000	6608655.220	5001016.210
2	13.910	6608660.065	5001003.171
3	42.730	6608670.113	5000976.159
4	51.830	6608673.629	5000967.768
5	67.690	6608680.860	5000953.656
6	99.000	6608695.522	5000925.998
7	116.900	6608701.381	5000909.109
8	144.460	6608704.368	5000881.792
9	157.920	6608704.424	5000868.332
10	182.230	6608704.507	5000844.022
11	196.740	6608704.333	5000829.513
12	232.480	6608703.905	5000793.776
13	286.390	6608703.259	5000739.870
14	304.650	6608703.040	5000721.611
15	341.950	6608702.593	5000684.314
16	362.470	6608702.409	5000663.795
17	390.640	6608702.805	5000635.628
18	419.600	6608703.245	5000606.671
19	435.590	6608703.489	5000590.683
20	456.460	6608703.668	5000569.814
21	465.630	6608703.507	5000560.646
22	499.360	6608702.577	5000526.929
23	526.750	6608702.037	5000499.546
24	549.540	6608702.633	5000476.764
25	579.250	6608703.607	5000447.070
26	611.200	6608704.515	5000415.134
27	642.250	6608704.289	5000384.085
28	679.210	6608703.909	5000347.127
29	703.910	6608703.655	5000322.428
30	734.640	6608703.339	5000291.700
31	770.590	6608702.969	5000255.752
32	797.690	6608702.680	5000228.654
33	826.830	6608702.371	5000199.515
34	853.800	6608702.084	5000172.547
35	884.960	6608701.753	5000141.388
36	914.500	6608701.439	5000111.850
37	941.940	6608701.147	5000084.412
38	971.630	6608700.832	5000054.723
39	997.310	6608700.388	5000029.048
40	1035.870	6608698.049	4999990.560
41	1065.410	6608696.379	4999961.069
42	1093.410	6608695.941	4999933.073
43	1123.180	6608695.635	4999903.304
44	1150.280	6608695.356	4999876.206
45	1179.880	6608695.052	4999846.607

46	1207.790	6608694.765	4999818.699
47	1235.680	6608694.478	4999790.810
48	1264.990	6608694.177	4999761.502
49	1292.340	6608693.896	4999734.153
50	1319.230	6608693.619	4999707.265
51	1345.360	6608693.351	4999681.136
52	1372.900	6608693.067	4999653.598
53	1399.540	6608692.794	4999626.959
54	1424.430	6608692.538	4999602.070
55	1450.740	6608692.267	4999575.762
56	1467.520	6608692.095	4999558.983
57	1494.980	6608691.812	4999531.524
58	1517.880	6608691.577	4999508.625
59	1530.330	6608691.458	4999496.176
60	1544.760	6608691.438	4999481.746
61	1569.970	6608691.403	4999456.536
62	1599.500	6608691.362	4999427.006
63	1627.390	6608691.323	4999399.116
64	1652.770	6608691.288	4999373.736
65	1682.230	6608691.247	4999344.276
66	1710.670	6608691.207	4999315.836
67	1733.330	6608691.176	4999293.176
68	1757.570	6608691.051	4999268.937
69	1785.520	6608690.578	4999240.991
70	1812.460	6608690.121	4999214.055
71	1829.510	6608689.832	4999197.007
72	1838.930	6608689.673	4999187.589
73	1869.900	6608689.148	4999156.623
74	1896.900	6608688.691	4999129.627
75	1913.970	6608688.418	4999112.559
76	1924.570	6608688.398	4999101.959
77	1951.830	6608688.348	4999074.699
78	1980.000	6608688.296	4999046.529
79	2007.610	6608688.245	4999018.919
80	2037.790	6608688.190	4998988.739
81	2066.680	6608688.136	4998959.849
82	2092.270	6608688.089	4998934.259
83	2119.800	6608688.038	4998906.730
84	2136.180	6608687.994	4998890.350
85	2149.350	6608687.802	4998877.181
86	2182.350	6608687.321	4998844.185
87	2213.180	6608686.872	4998813.358
88	2242.190	6608686.449	4998784.351
89	2271.980	6608686.015	4998754.564
90	2298.100	6608685.639	4998728.447
91	2326.390	6608685.358	4998700.158
92	2357.260	6608685.050	4998669.290
93	2388.320	6608684.741	4998638.231
94	2419.070	6608684.435	4998607.483
95	2450.730	6608684.120	4998575.824
96	2479.530	6608683.833	4998547.026
97	2507.520	6608683.554	4998519.037
98	2539.080	6608683.240	4998487.479
99	2568.310	6608682.949	4998458.250
100	2597.550	6608682.658	4998429.012
101	2626.960	6608682.365	4998399.603
102	2656.980	6608682.060	4998369.580
103	2661.610	6608682.020	4998364.950

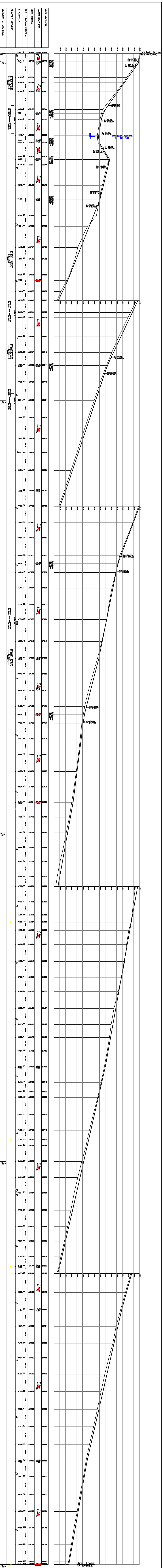
[illegible]

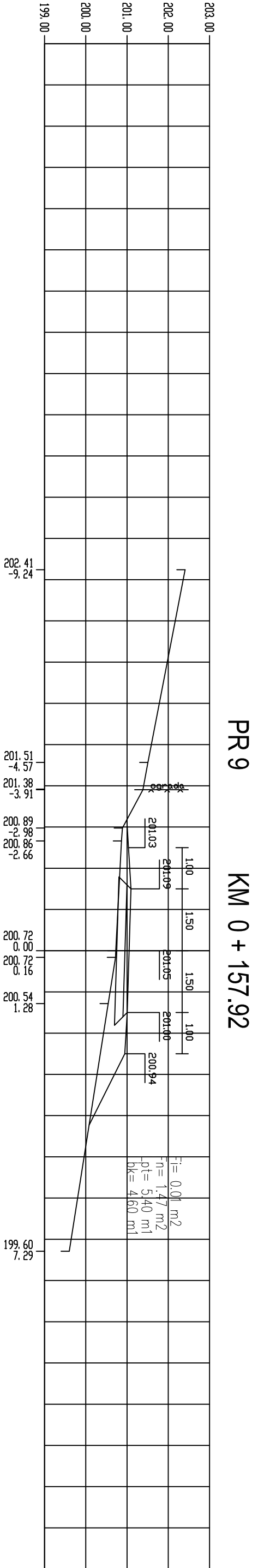
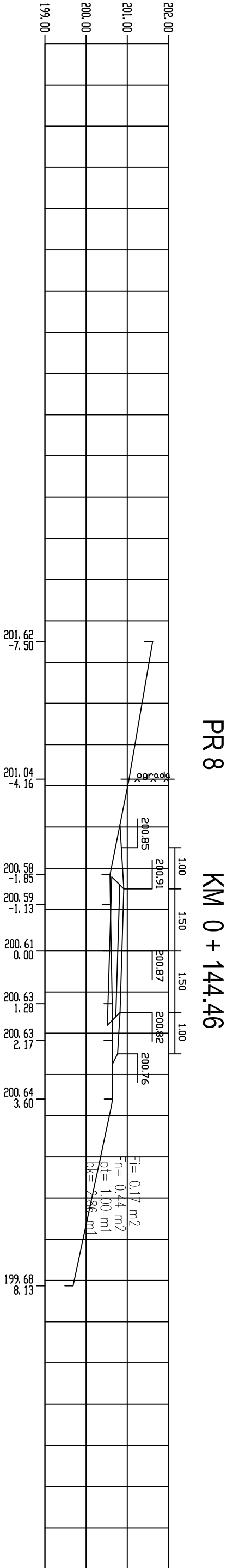
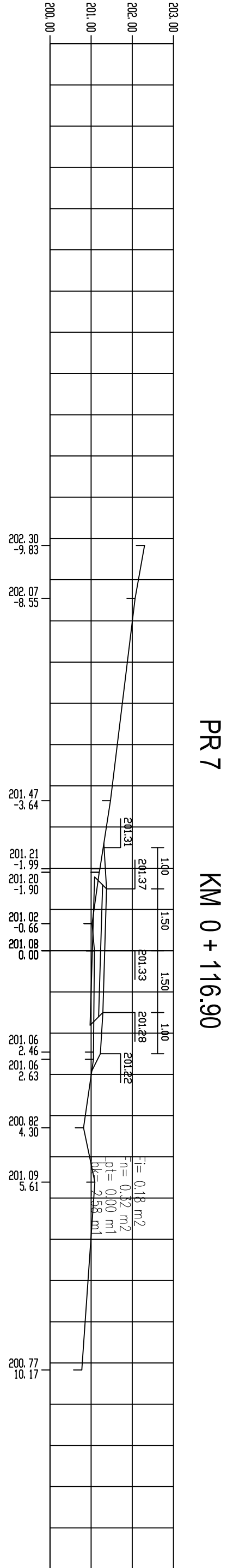
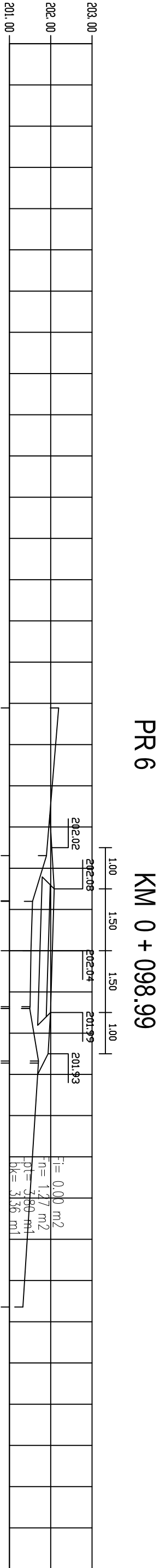


прегледна карта

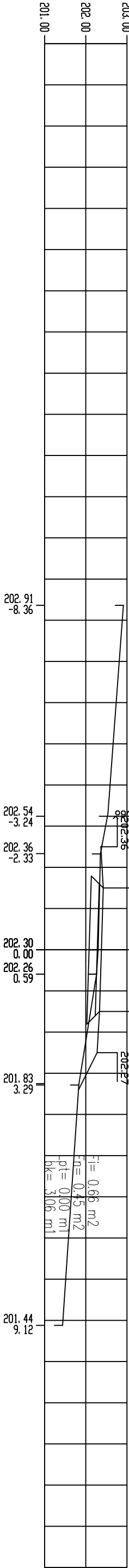
1:10000

ГРАЂЕВИНА		Бр. пројекта:
Др		Е 28/16
Инвеститор:	ЈП "Национални парк Фрушка гора"	
Назив објекта:	Шумски пут "ВОРОВО - ДРЕЊЕ"	
Локација објекта:	Г.Ј. 3812 - ВОРОВО - ДРЕЊЕ" К.О. Нештин	
Ознака и врста тех. документације:	ПЗИ - Пројекат за извођење	
Ознака и назив дела пројекта:	Пројекат саобраћајнице	
Назив цртежа:	ПРЕГЛЕДНА КАРТА	
Одг. пројектант:	Миливој П. Дувањак, дип.бр. лич.: 310066203	
Пројектант:	Карло Поша, грађ.техн.	
Прој.саградник:	Драган Дувањак, инж.	
Датум издаде цртежа: Размера:	1:10000	Број цртежа: 01
XI, 2016		

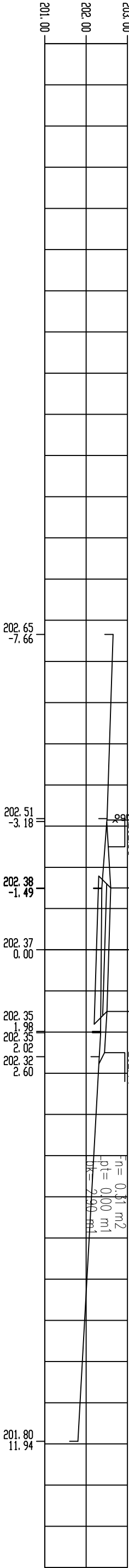




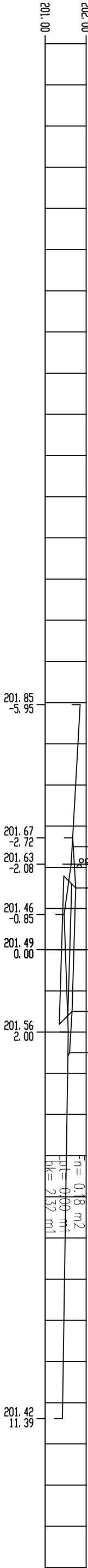
PR 10 KM 0 + 182.23



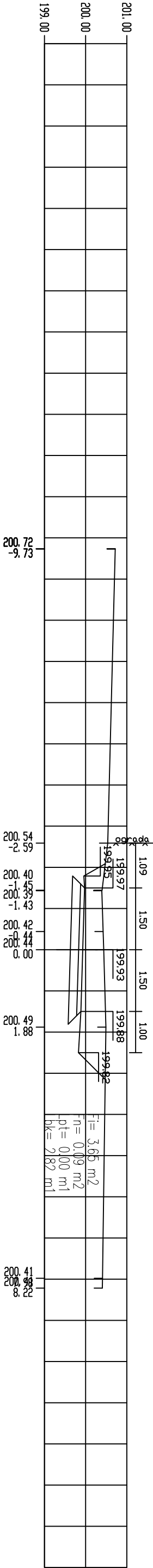
PR 11 KM 0 + 196.74



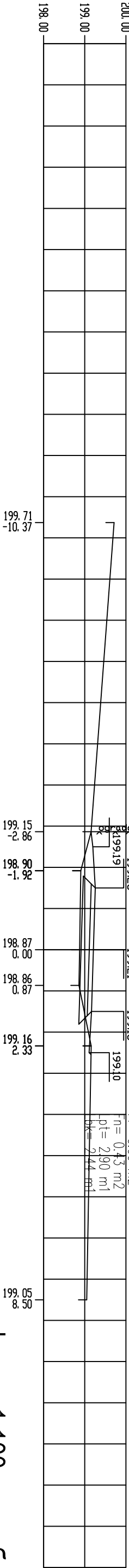
PR 12 KM 0 + 232.48



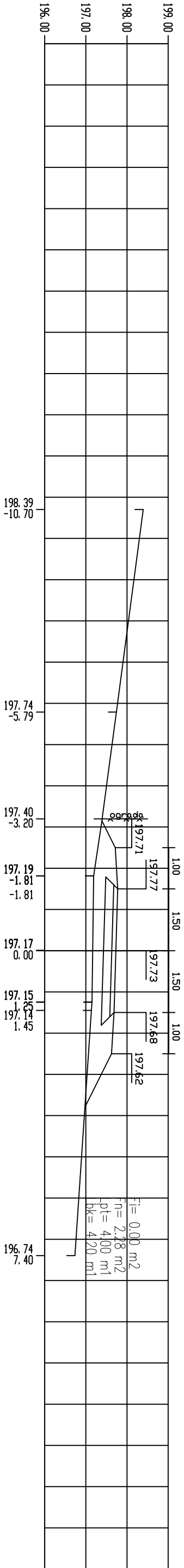
PR 13 KM 0 + 268.39



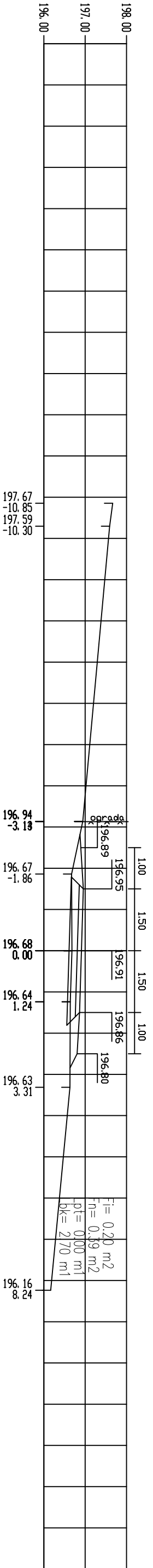
PR 14 KM 0 + 304.65



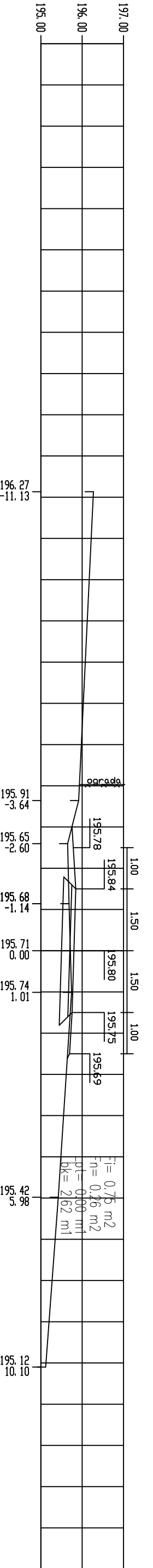
PR 15 KM 0 + 341.95



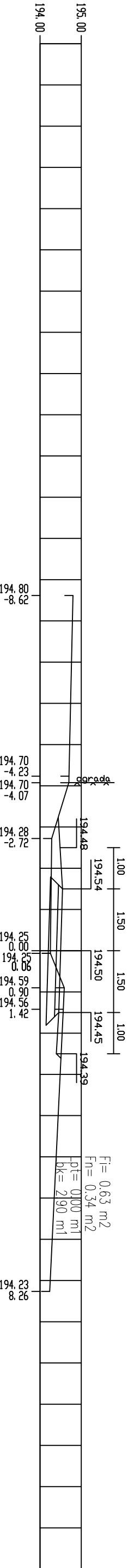
PR 16 KM 0 + 362.47



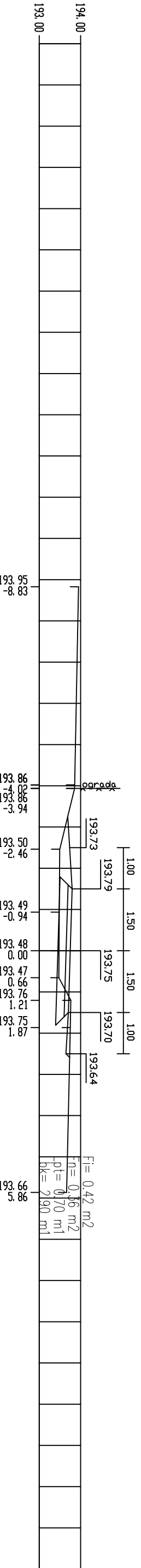
PR 17 KM 0 + 390.64

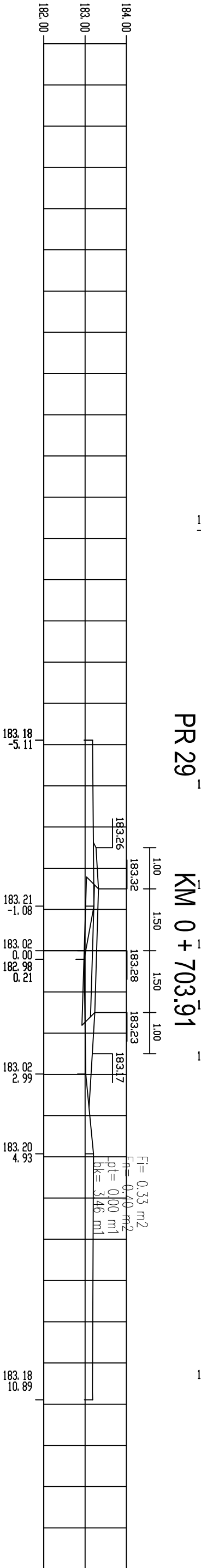
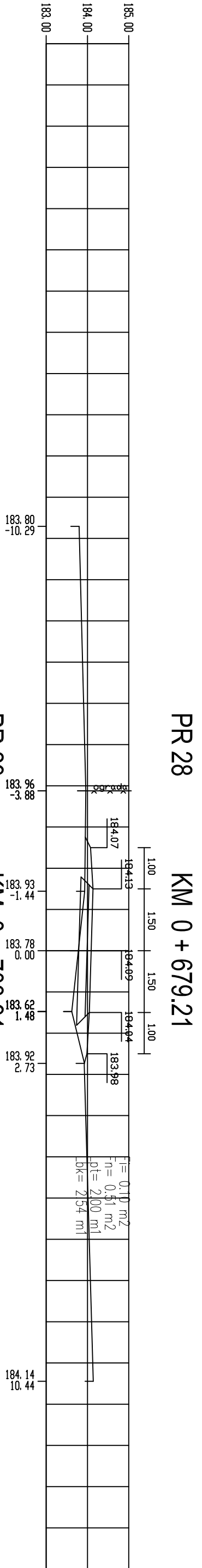
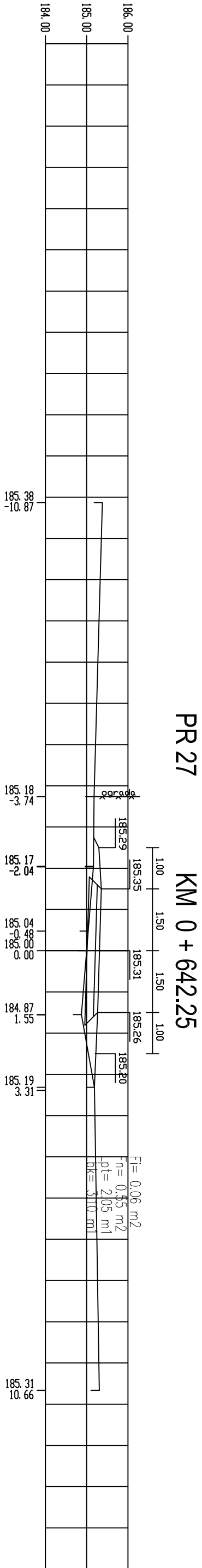
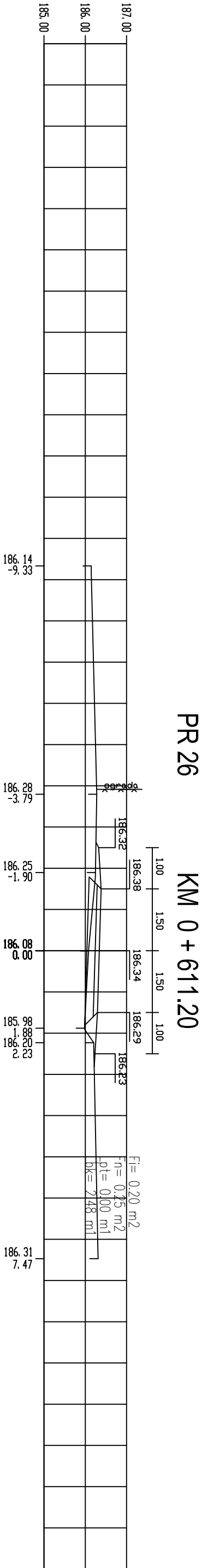
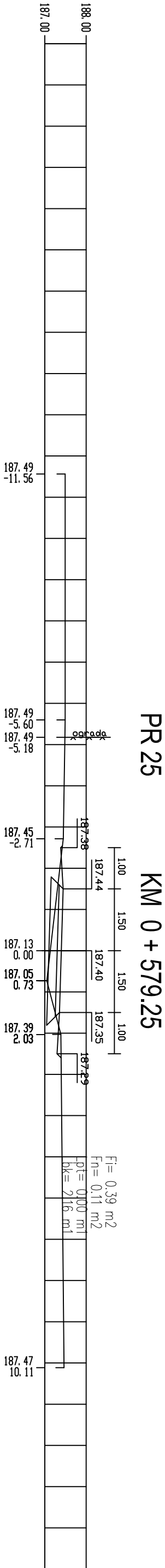


PR 18 KM 0 + 419.60

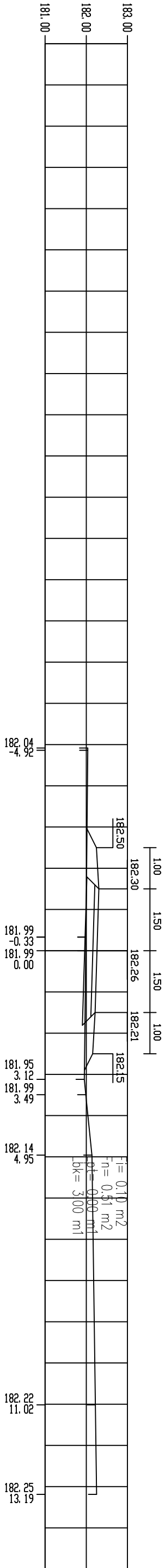


PR 19 KM 0 + 435.59

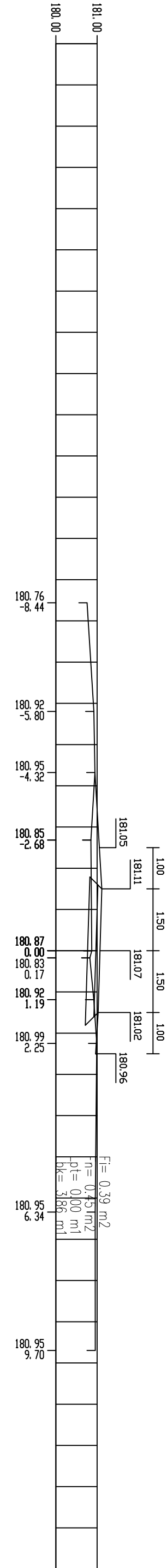




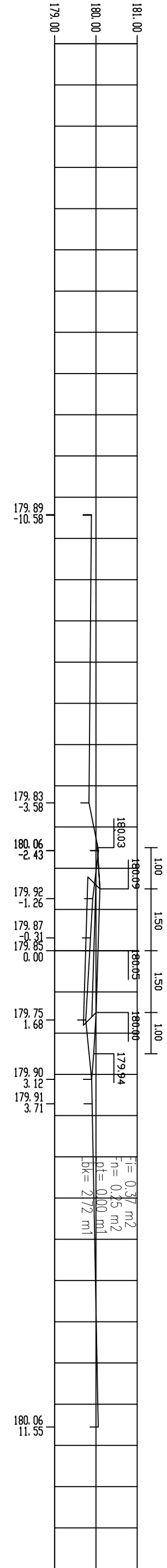
PR 30 KM 0 + 734.64



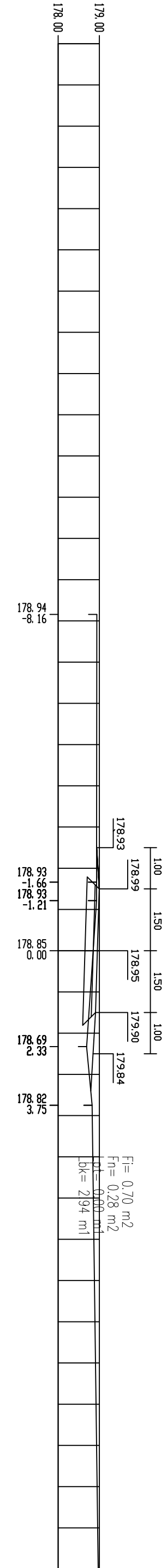
PR 31 KM 0 + 770.59



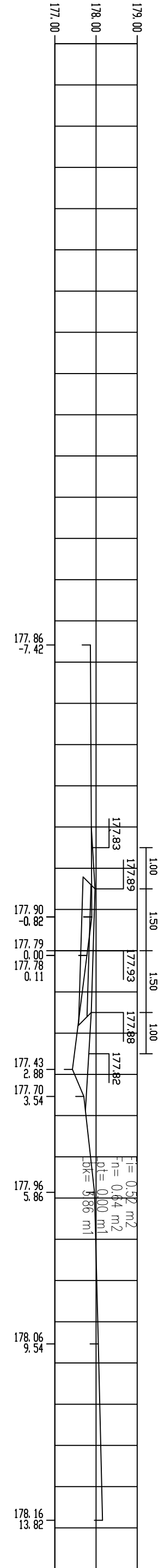
PR 32 KM 0 + 797.69

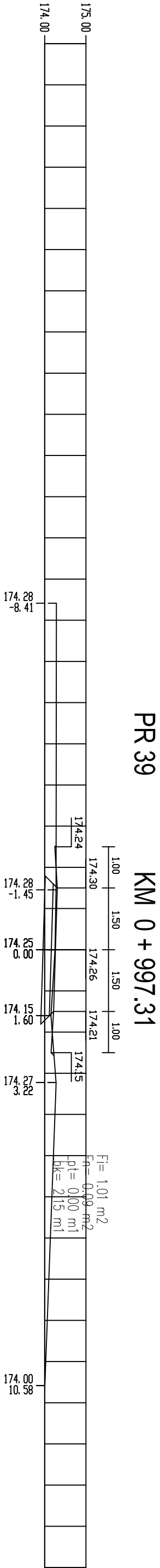
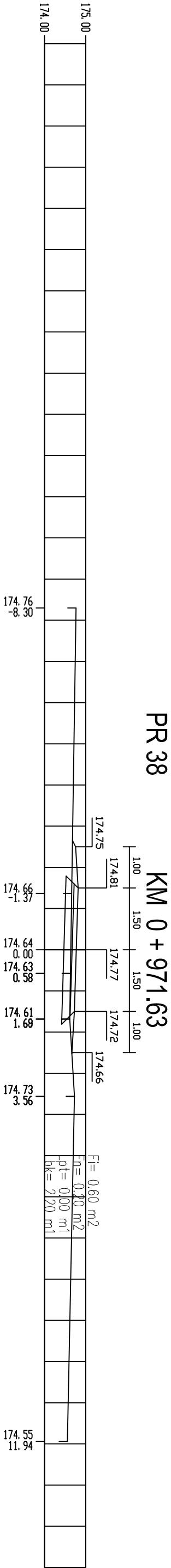
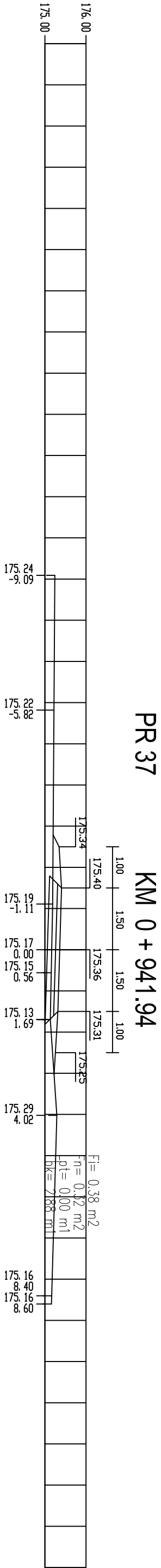
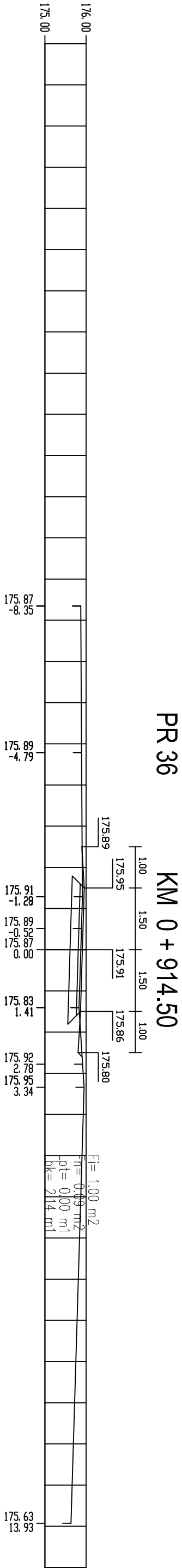
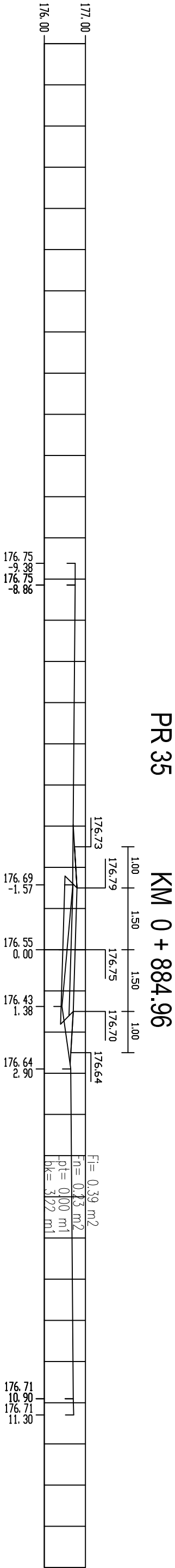


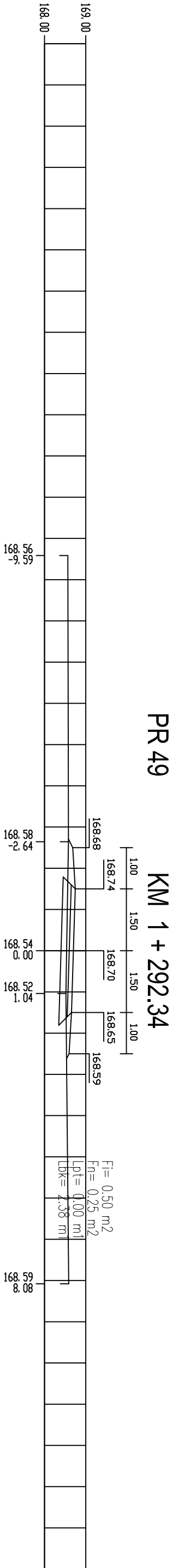
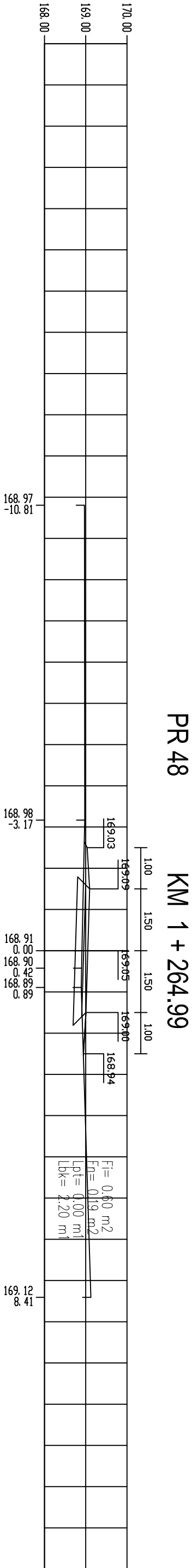
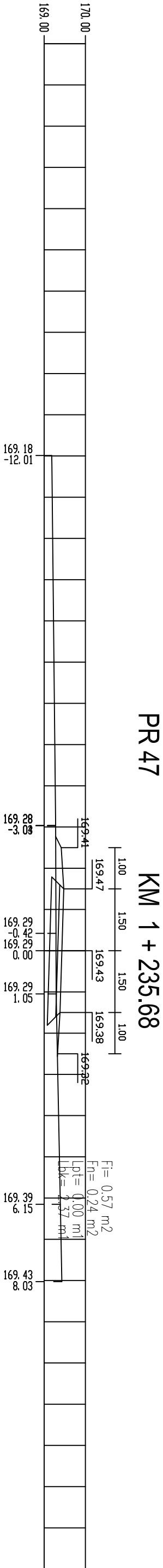
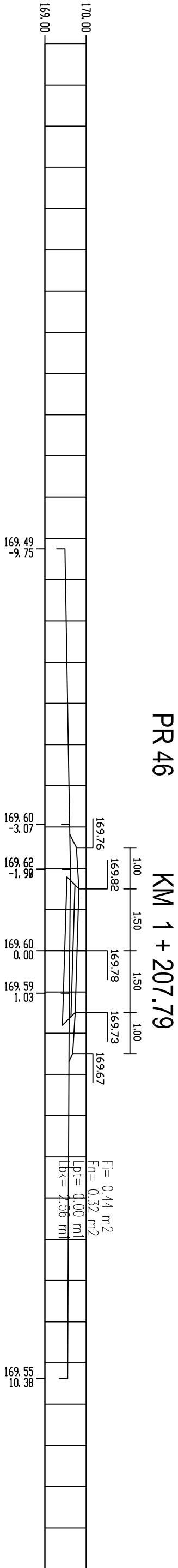
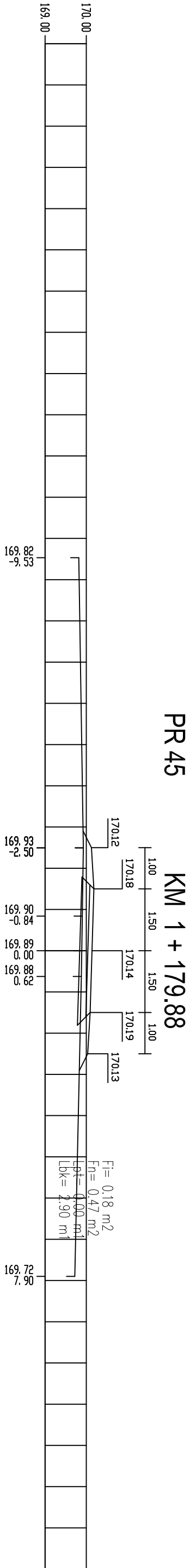
PR 33 KM 0 + 826.83

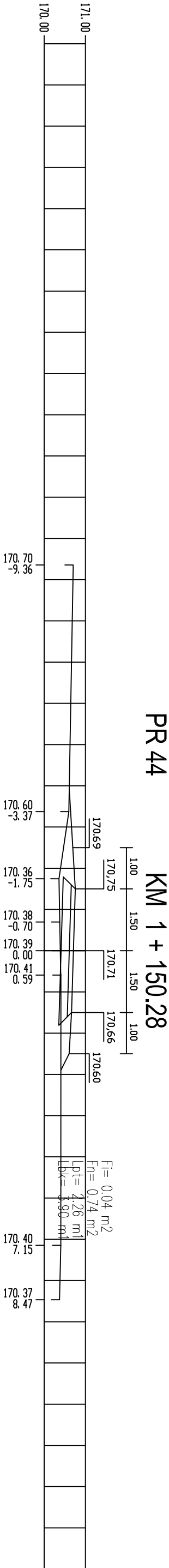
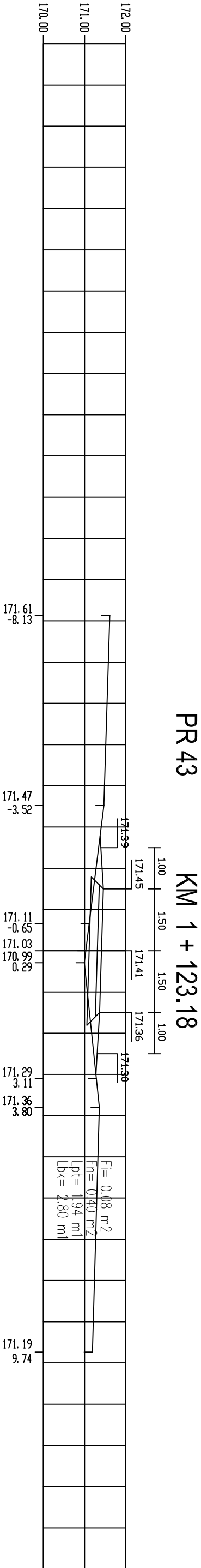
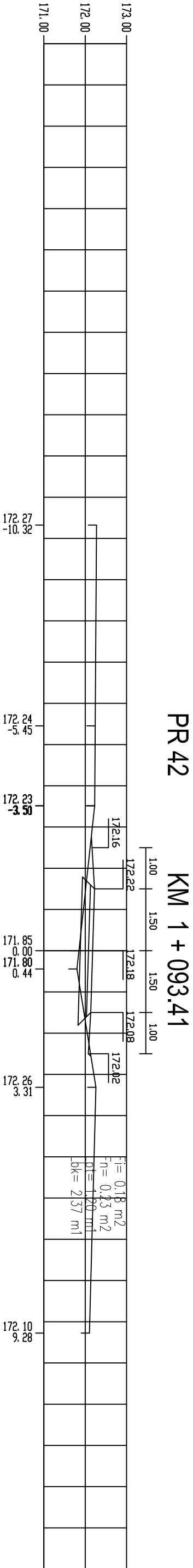
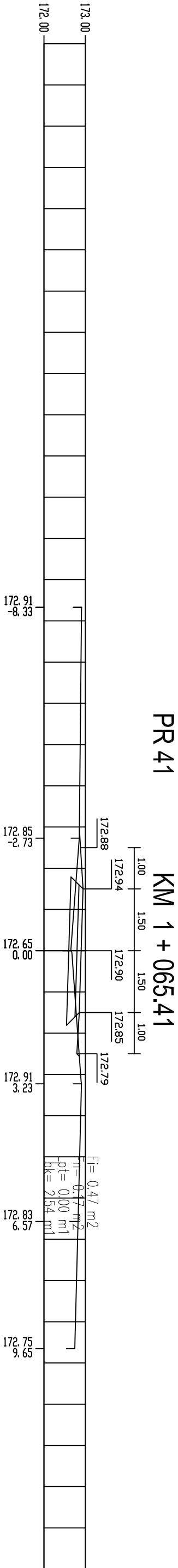
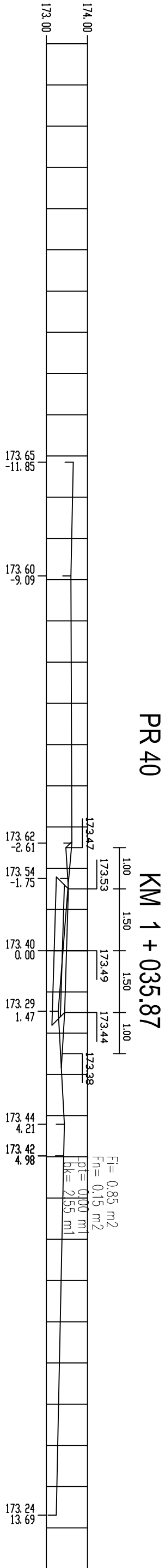


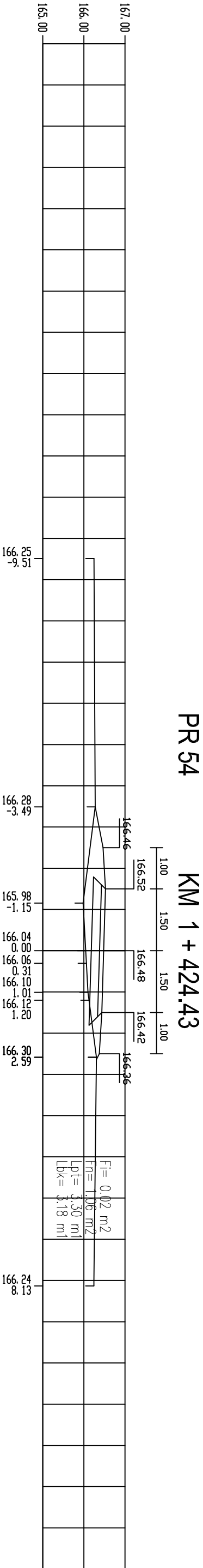
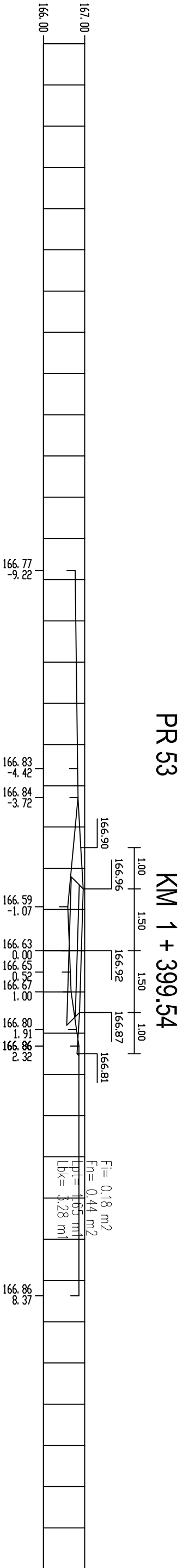
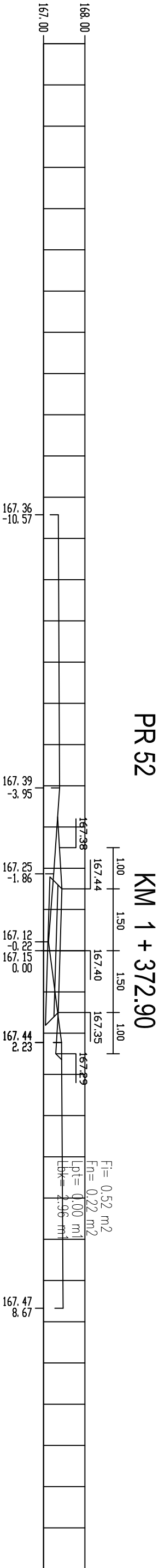
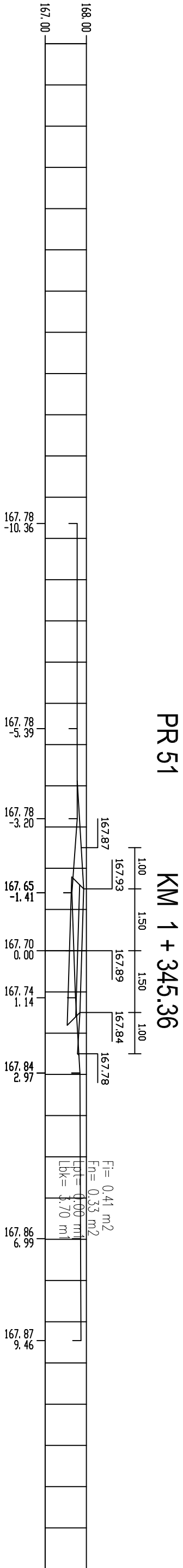
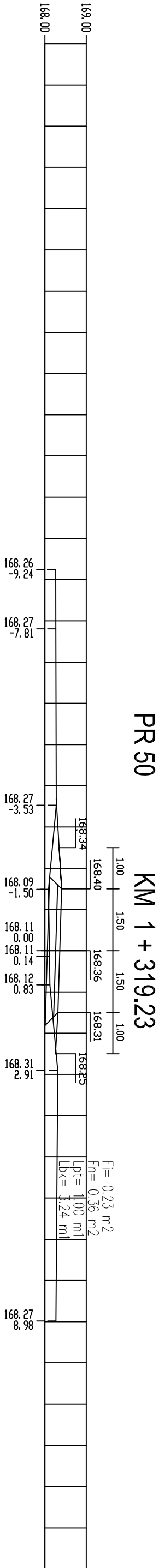
PR 34 KM 0 + 853.80

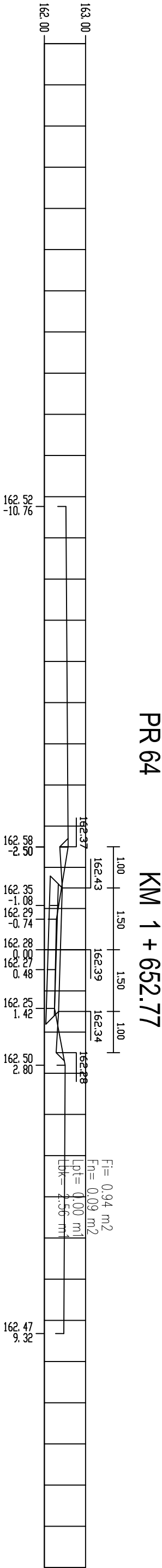
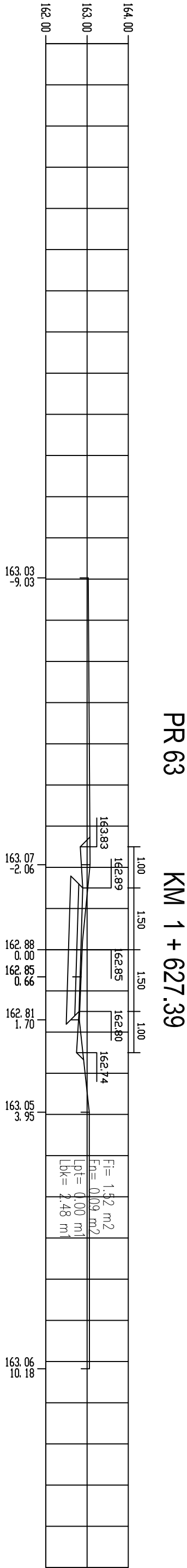
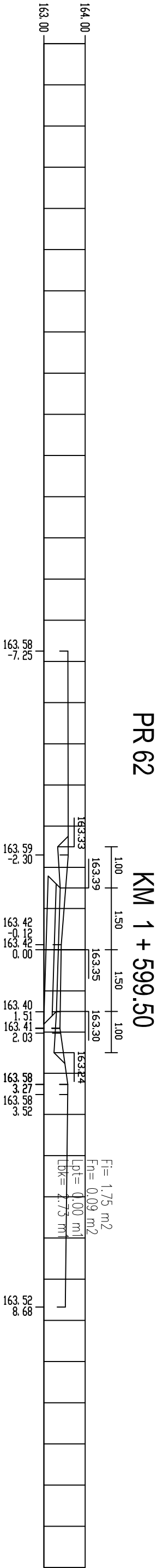
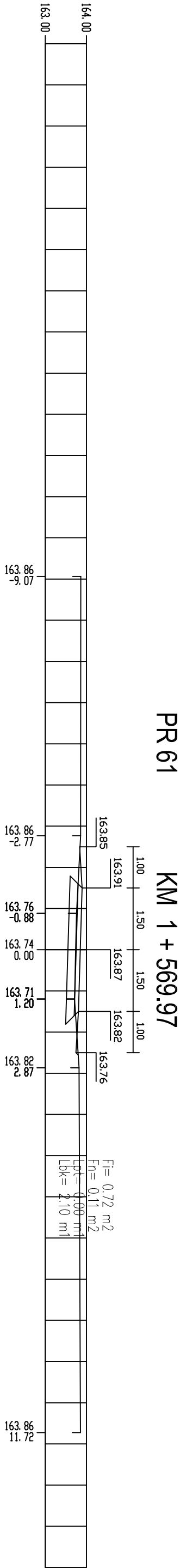
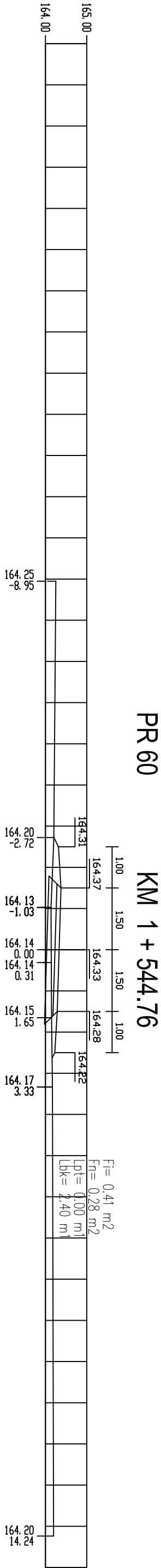




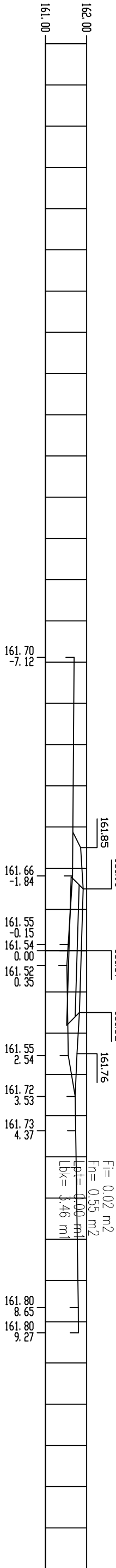




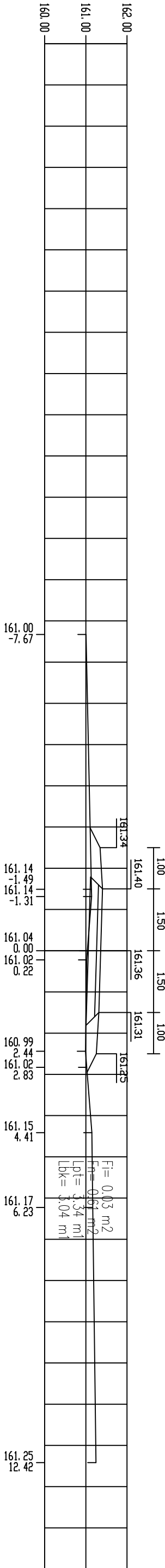




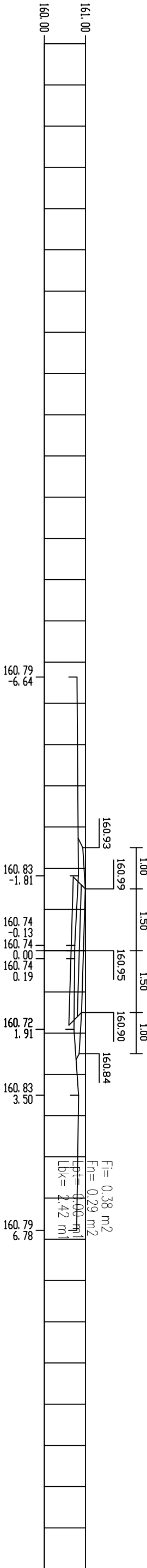
PR 65
KM 1 + 682.23



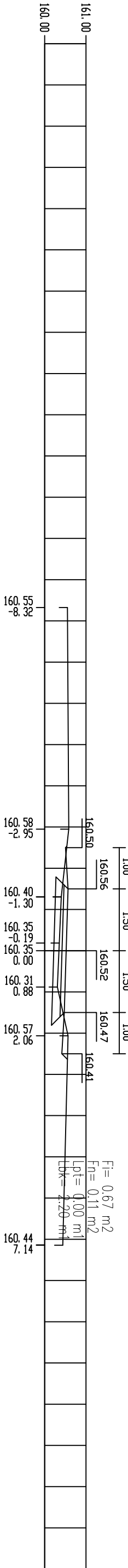
PR 66
KM 1 + 710.67



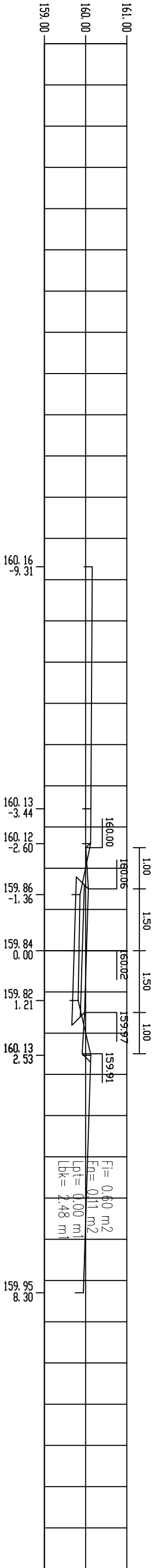
PR 67
KM 1 + 733.33

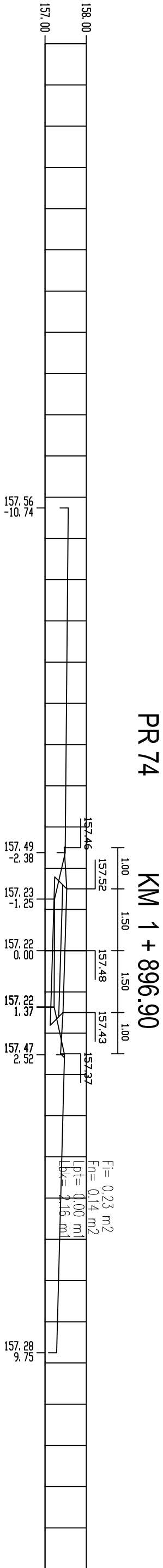
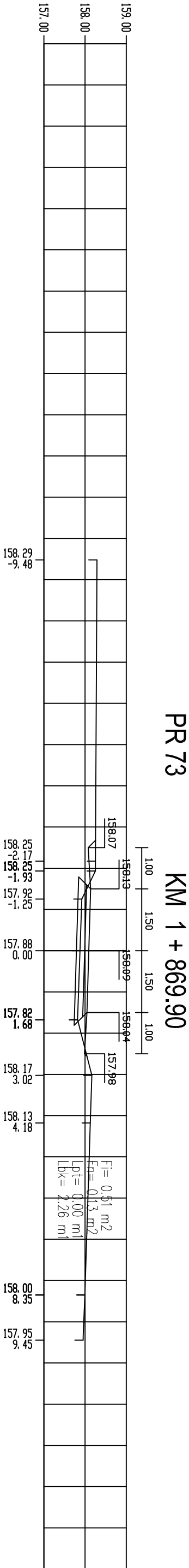
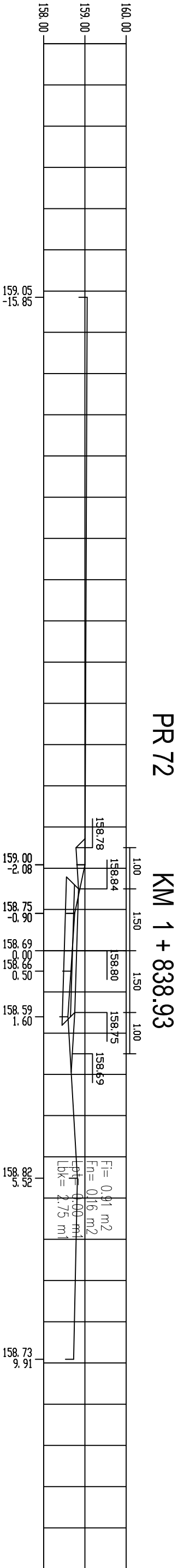
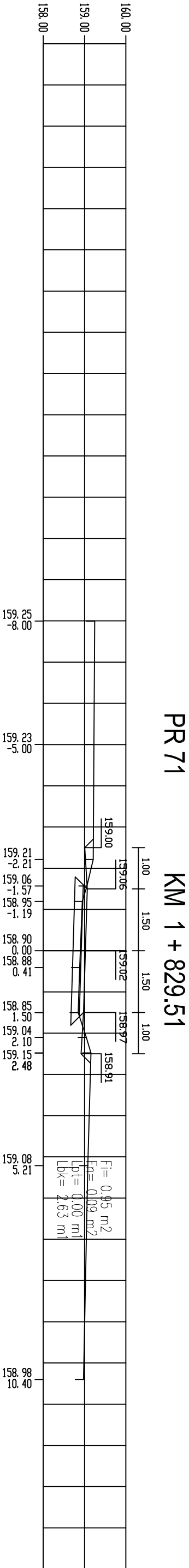
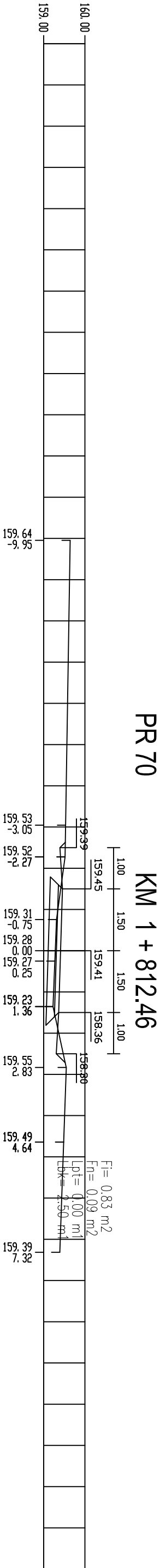


PR 68
KM 1 + 757.57

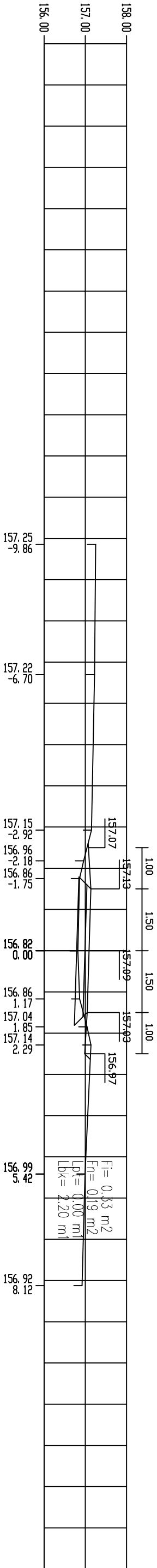


PR 69
KM 1 + 785.52

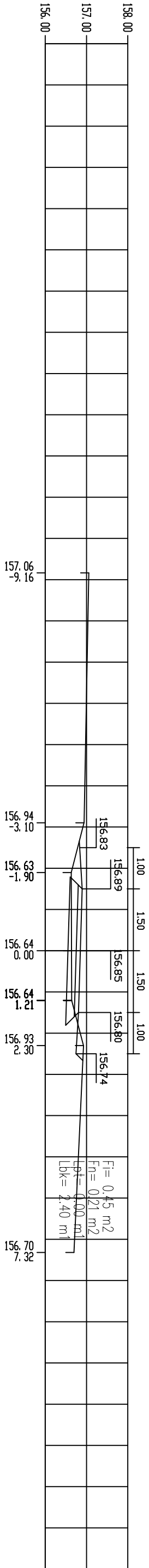




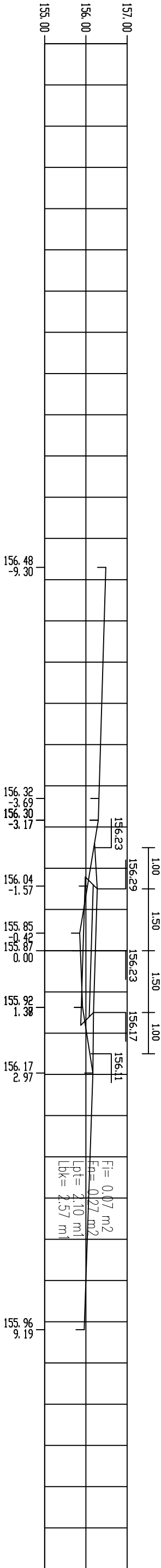
PR 75 KM 1 + 913.97



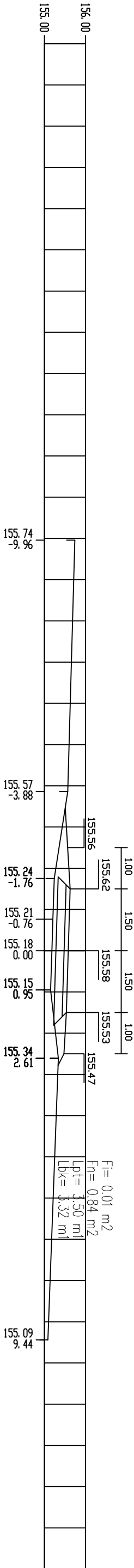
PR 76 KM 1 + 924.57



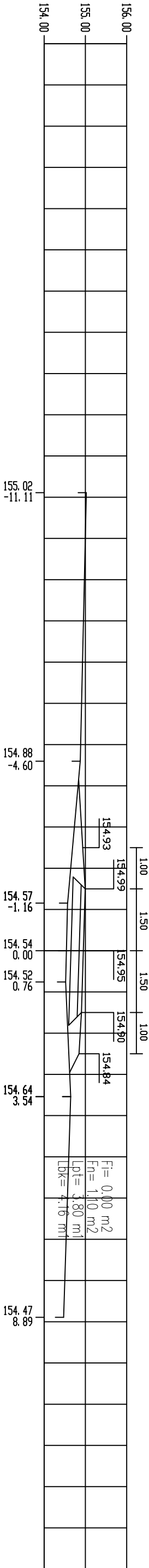
PR 77 KM 1 + 951.83

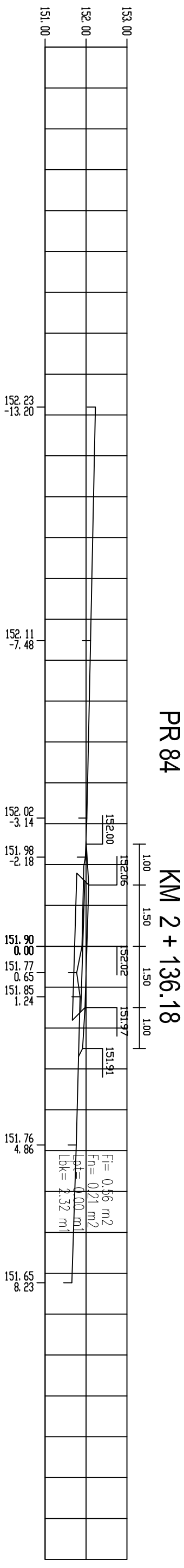
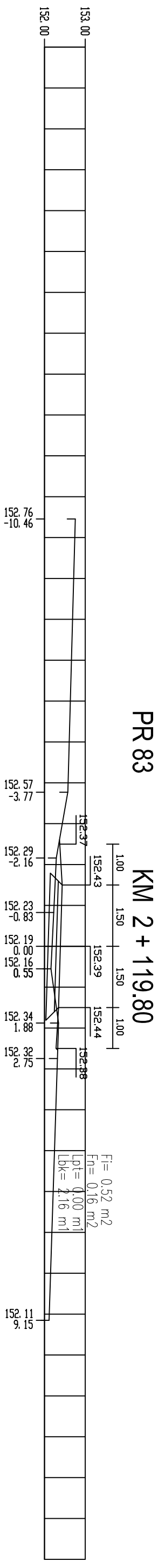
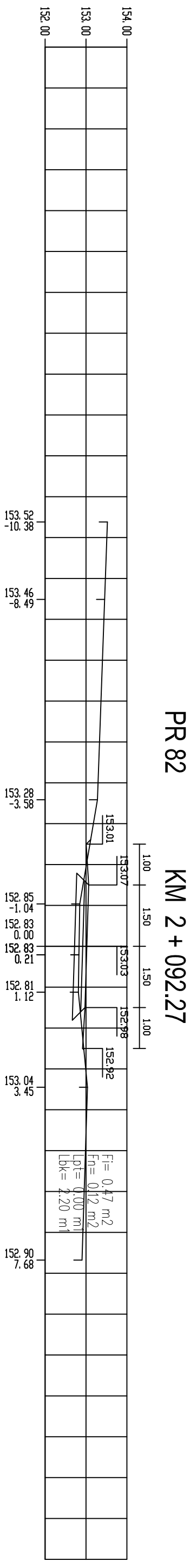
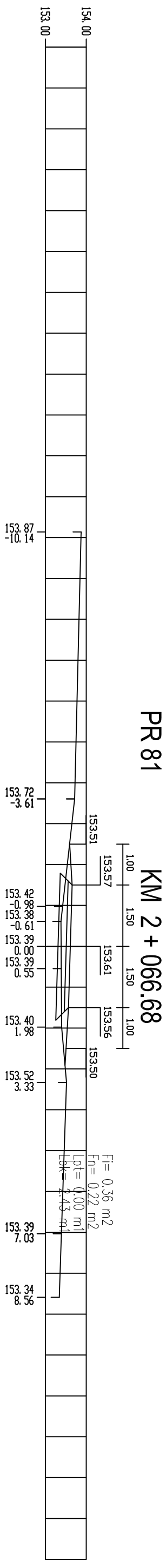
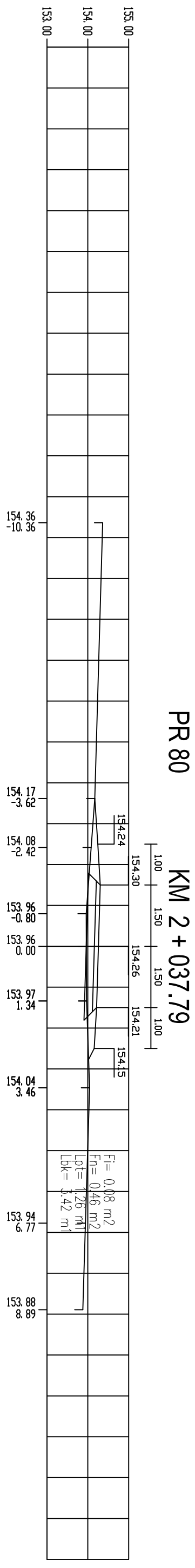


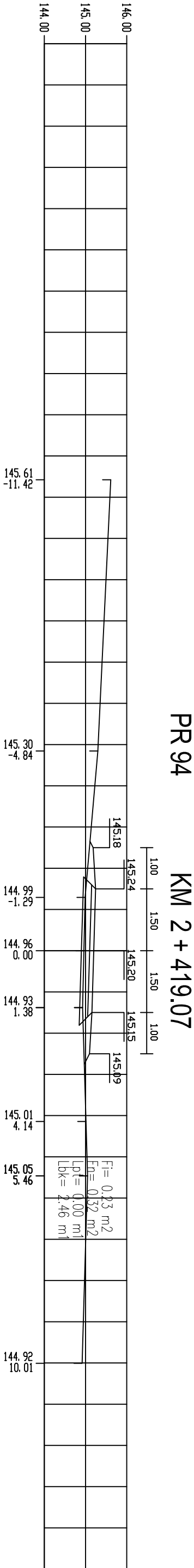
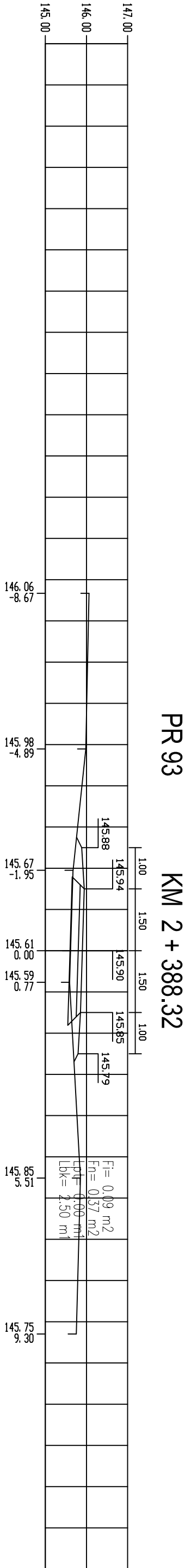
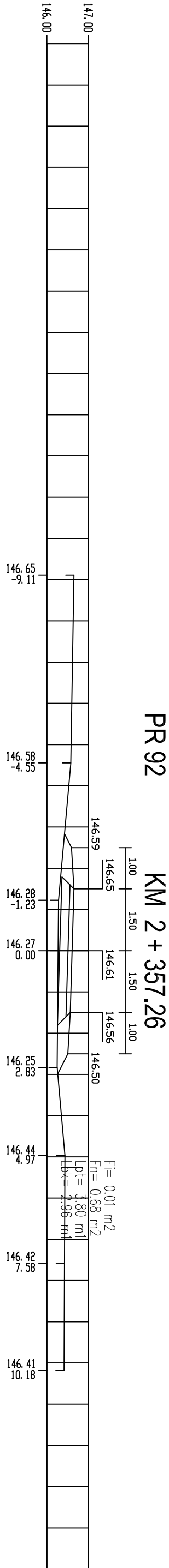
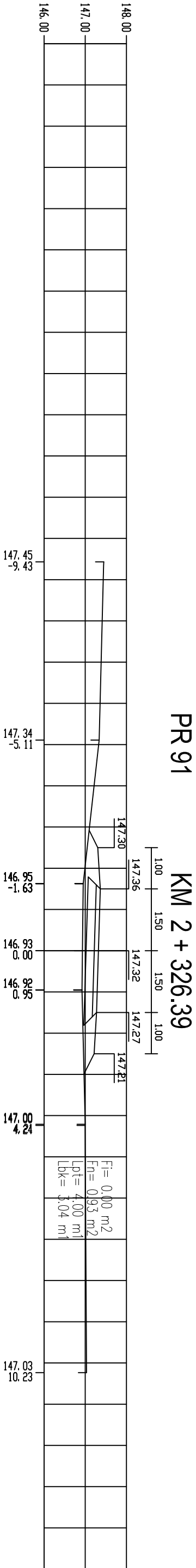
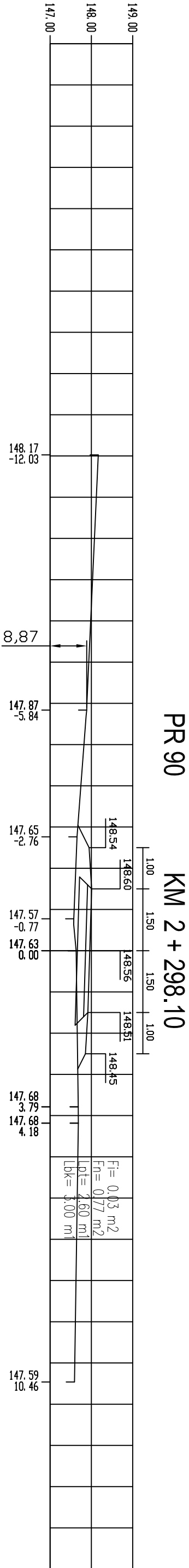
PR 78 KM 1 + 980.00

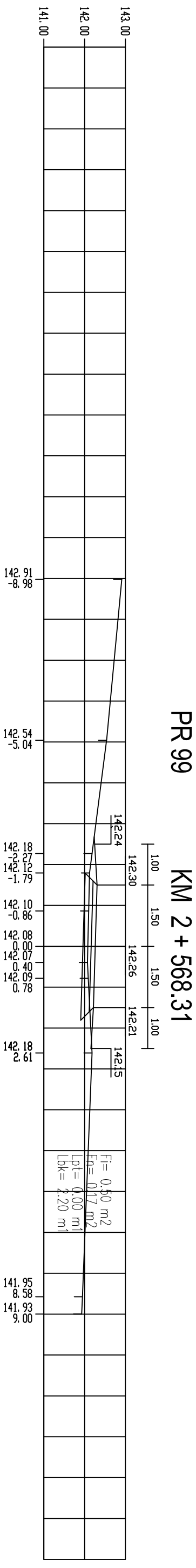
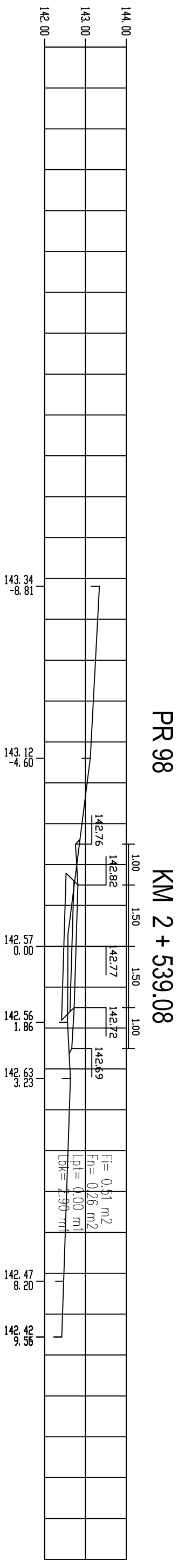
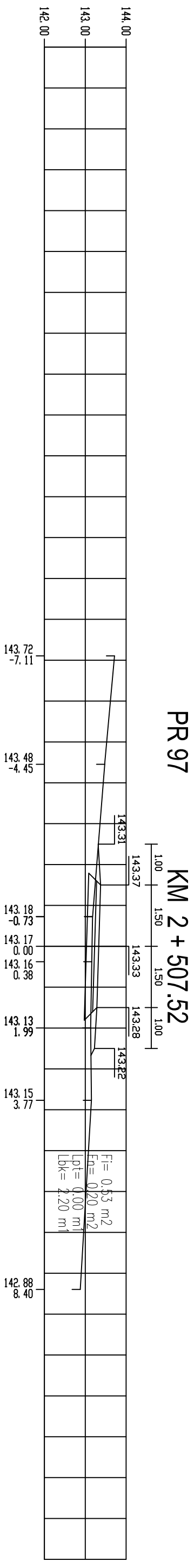
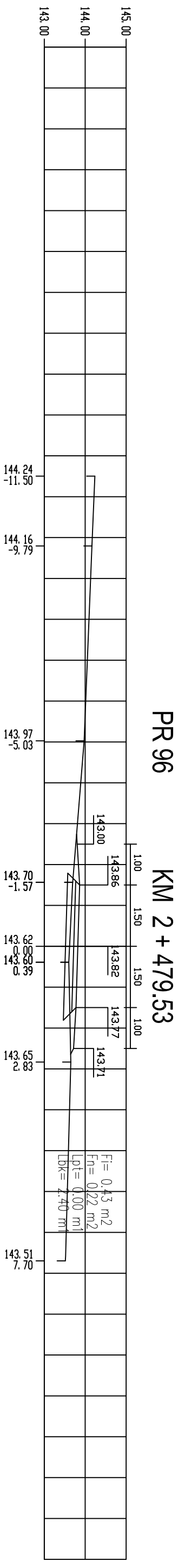
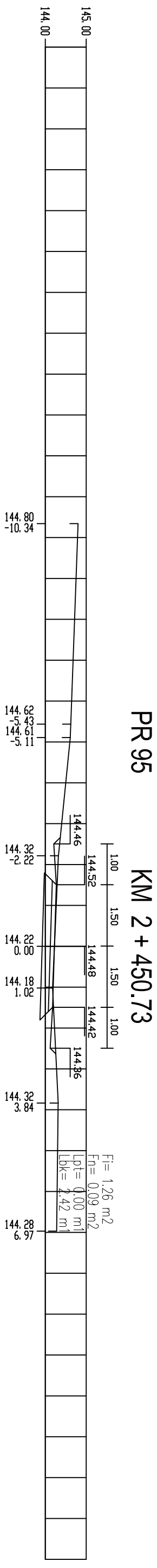


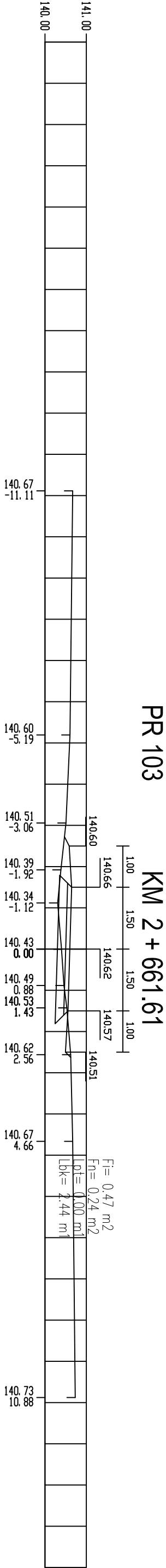
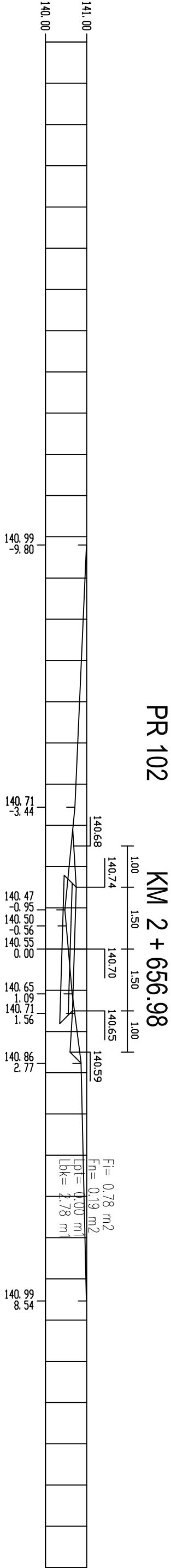
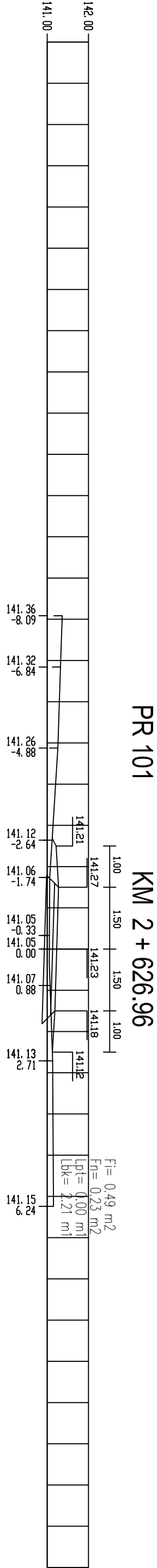
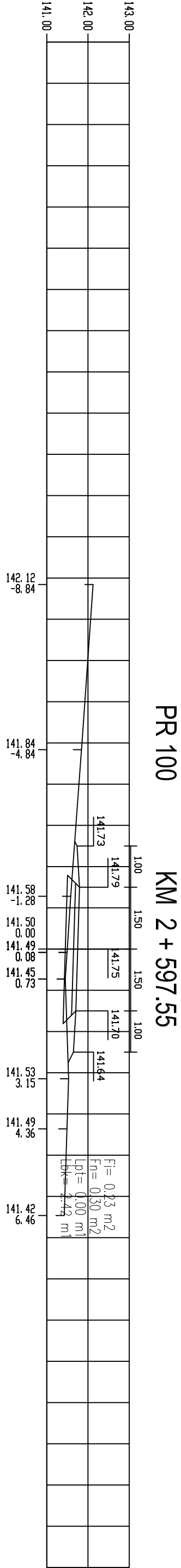
PR 79 KM 2 + 007.61









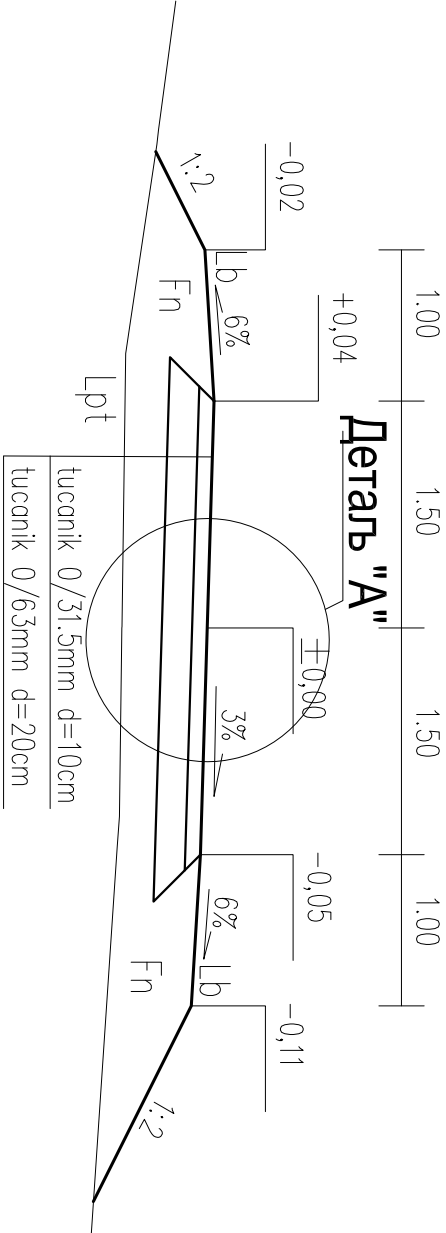


попечни профили

г 1:100

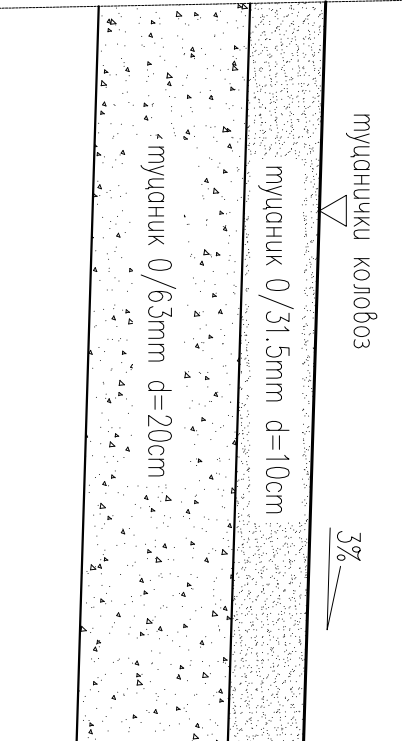
ГРАЂЕВИНА доо		Бр. пројекта: Е 28/16
Инвеститор:	ЈП "Национални парк Фрушка гора"	
Назив објекта:	Шумски пут "ВОРОВО-ДРЕЊЕ"	
Локација објекта:	Г.Ј. 3812 "ВОРОВО - ДРЕЊЕ" К.О. Ерењик	
Ознака и врста тех. документације:	ПЗИ - Пројекат за извођење	
Ознака и назив дела пројекта:	Пројекат саобраћајнице	
Назив цртежа:	ПОПЕЧНИ ПРОФИЛИ	
Одг. пројектант:	Миливој П. Дувњак, диг.бр.лиц.: 310066203	
Пројектант:	Карло Поша, грађ.техн.	
Прој.сарадник:	Драган Дувњак, диг	
Датум издаде цртежа:	Размера: 1:100	Број цртежа: 24
XI, 2016		

Карактеристични попречни профил на км 0 + 341.95
Р 1:50

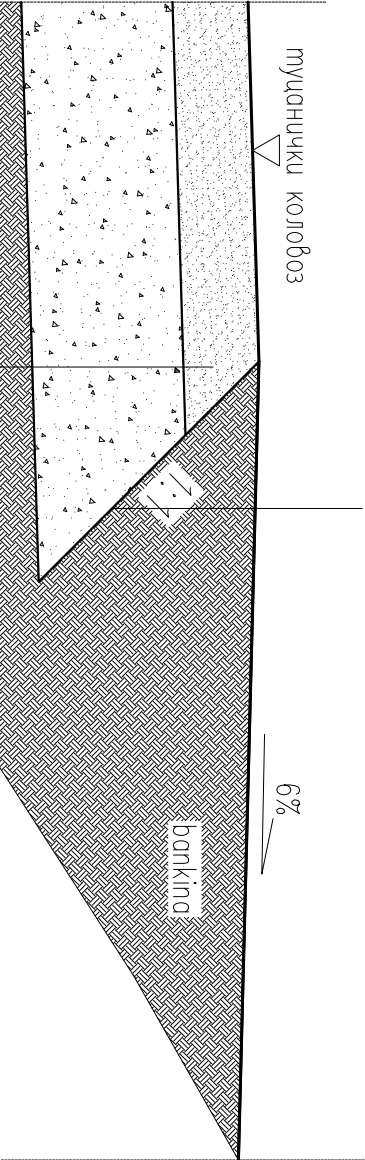


Fi – површина ископа
Fn – површина насипа
Lrt – гужина погмла
Lb – гужина баникне

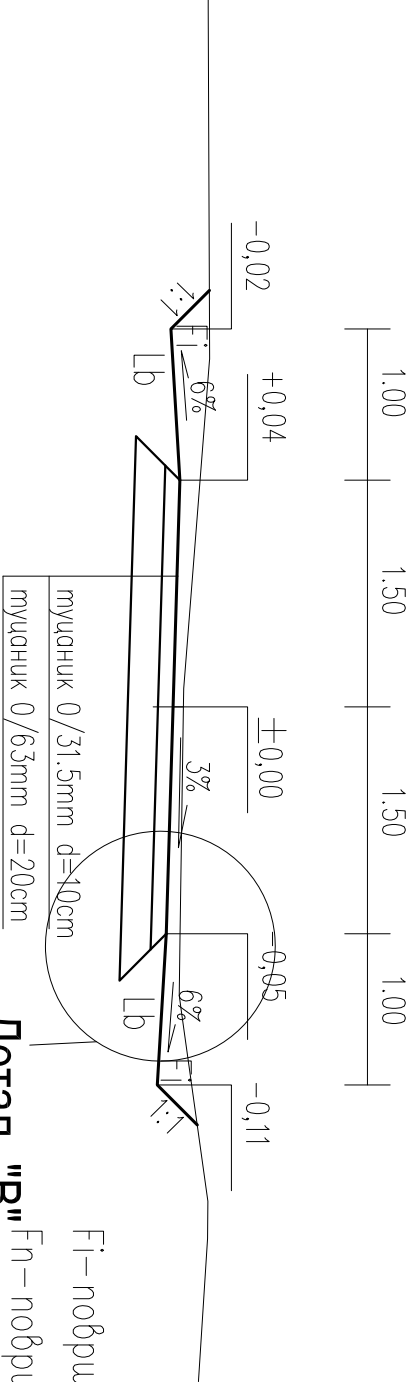
Деталь "А"
Р 1:20



Деталь "В"
Р 1:20



Карактеристични попречни профил на км 1 + 599.50
Р 1:50

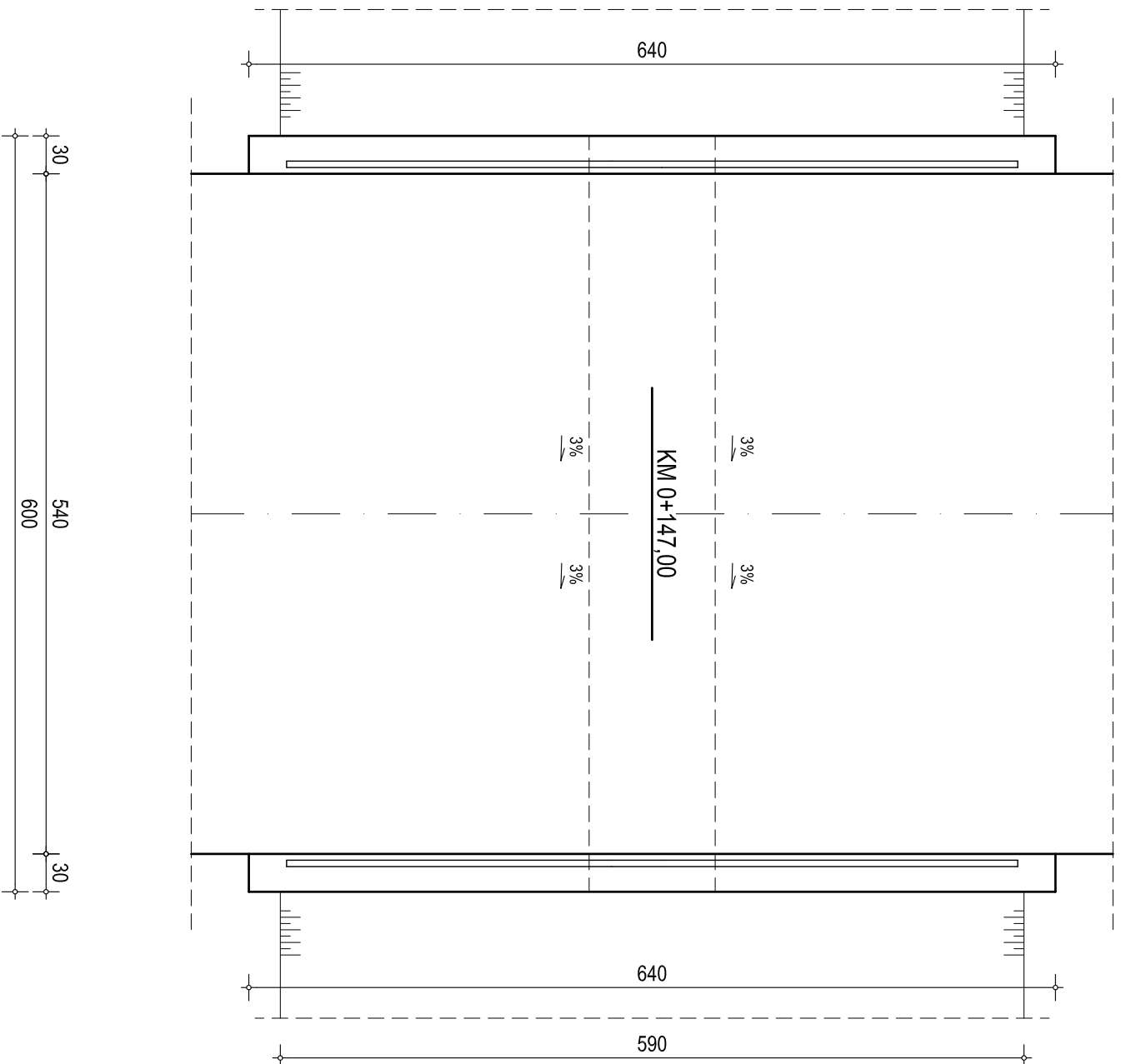


Fi – површина ископа
Fn – површина насипа
Lrt – гужина погмла
Lb – гужина баникне

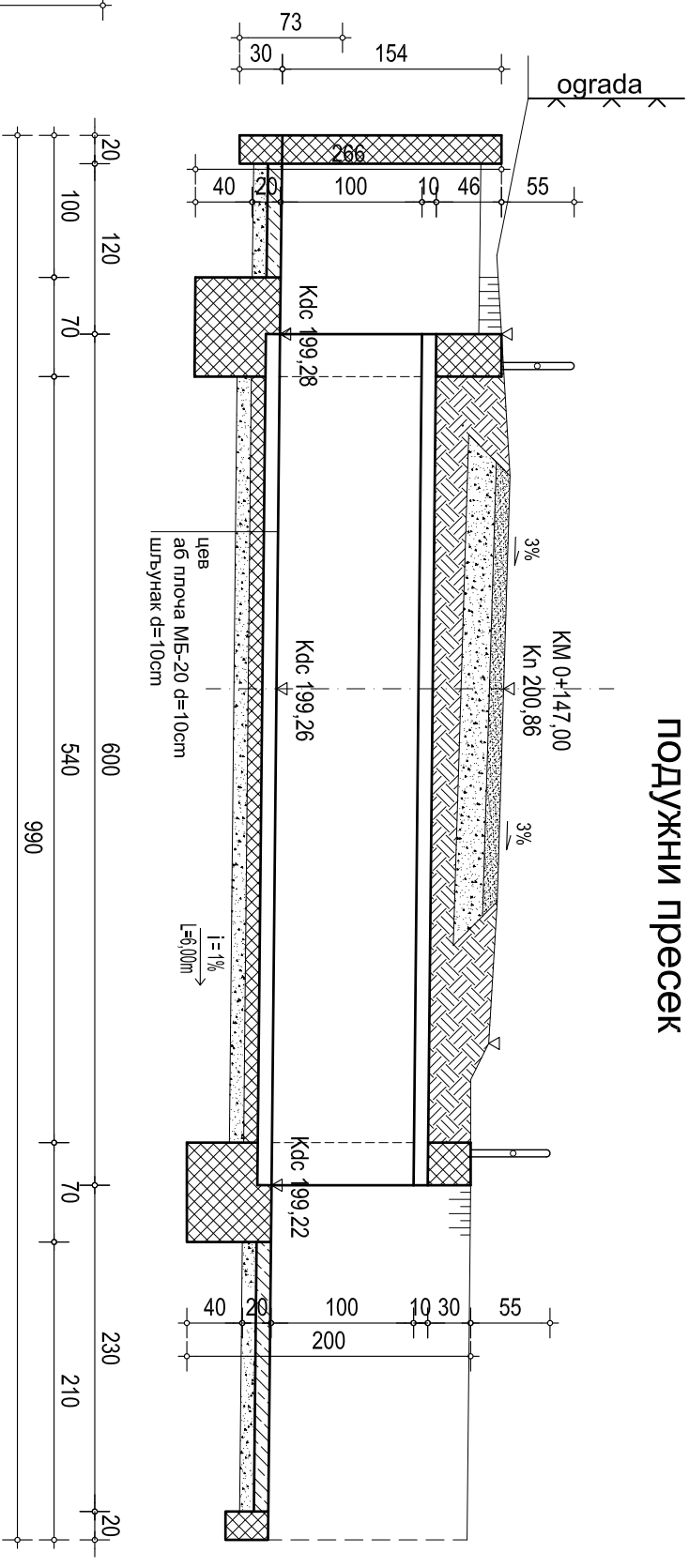
Карактеристични попречни
профили и детали
г 1:50,20

ГРАЂЕВИНА доо		Бр. пројекта: Е 28/16
Инвеститор:	ЈП "Национални парк Фрушка гора"	
Назив објекта:	Шумски пут "ВОРОВО - ДРЕЊЕ"	
Локација објекта:	Г.Ј. 3812 "ВОРОВО - ДРЕЊЕ" К.О. Брдовик	
Ознака и врста тех. документације:	ПСИ - Пројекат за извођење	
Ознака и назив дела пројекта:	Пројекат саобраћајнице	
Назив цртежа:	КАРАКТЕРИСТИЧНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ И ДЕТАЉИ	
Одг. пројектант:	Миливој П. Дувњак, диг бр. лиц.: 310066203	
Пројектант:	Карло Поша, грађ.техн.	
Прој. сарадник:	Драган Дувњак, диг	
Датум израде цртежа:	Размера: 1:50,20	Број цртежа: 25
ХI, 2016		

ОСНОВА

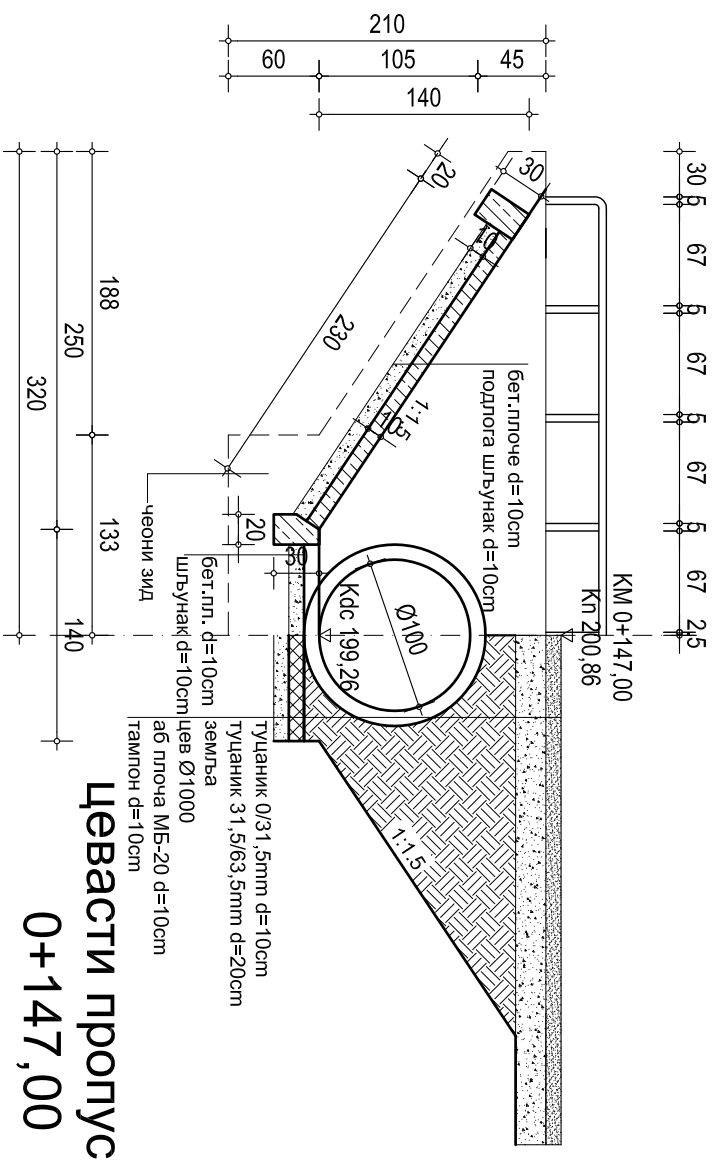


подужни пресек



изглед

поперечни пресек



Цевасты пропуст км
0+147,00
r 1:50

ГРАЂЕВИНА доо		Бр. пројекта: Е 28/16	
Инвеститор:	ЈП "Национални парк Фрушка гора"		
Назив објекта:	Шумски пут "БОРОВО - ДРЕЊЕ"		
Локација објекта:	Г.Ј. 3812 "БОРОВО - ДРЕЊЕ" К.О. Ердевик		
Ознака и врста тех. документације:	ПЗИ - Пројекат за извођење		
Ознака и назив дела пројекта:	Пројекат саобраћајнице		
Назив цртежа:	ЦЕАСТИ ПРИЛУСТ КМ 0 + 147,00		
Одг. пројектант:	Миливој П. Дуњњак, диг бр. лиц.: 310066203		
Пројектант:	Карло Гоша, грађ.техн.		
Прој.сарадник:	Драган Дуњњак, диг		
Датум израде цртежа:	Размере:	Број цртежа:	
ХЛ 2016	1:50	26	