



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Београд, Немањина 22-26

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ

РАДОВИ НА ИЗГРАДЊИ ЗИДОВА ЗА ЗАШТИТУ ОД БУКЕ У ОКВИРУ
ИЗГРАДЊЕ „ПРВЕ А ФАЗЕ” ДРЖАВНОГ ПУТА ПРВОГ РЕДА, АУТОПУТА НА
ТРАСИ ПОСТОЈЕЋЕГ МАГИСТРАЛНОГ ПУТА М-1.11, ВЕЗА КОРИДОР 10 –
КРАГУЈЕВАЦ, ОД КМ 5+000 ДО КМ 14+773

ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

БРОЈ ЈАВНЕ НАБАВКЕ: 26/2016

	Датум и време:
Крајњи рок за достављање понуда:	14. новембар 2016. године до 10:30 сати
Јавно отварање понуда:	14. новембар 2016. године у 11:30 сати

октобар, 2016. године

На основу члана 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15; у даљем тексту: ЗЈН), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС”, број 86/15), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број: 404-02-00135/2016-02 од 5. октобра 2016. године, и Решења о образовању комисије за јавну набавку број: 404-02-00135/1/2016-02 од 5. октобра 2016. године, припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

у отвореном поступку за јавну набавку

Радови на изградњи зидова за заштиту од буке у оквиру изградње „Прве А фазе” државног пута првог реда, аутопута на траси постојећег магистралног пута М-1.11, веза Коридор 10 – Крагујевац, од км 5+000 до км 14+773, ЈН бр. 26/2016

Конкурсна документација садржи:

<i>Поглавље</i>	<i>Назив поглавља</i>	<i>Страна</i>
I	Општи подаци о јавној набавци	3
II	Подаци о предмету јавне набавке	4
III	Техничке спецификације	5
IV	Услови за учешће у поступку јавне набавке и упутство о доказивању испуњености услова	8
IV.1	Списак образаца који су саставни део конкурсне документације	14
V	Обрасци	15
VI	Упутство понуђачу како да сачини понуду	55

I
ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. Подаци о Наручиоцу:

- **Назив Наручиоца:** Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
- **Адреса Наручиоца:** Београд, улица Немањина број 22-26
- **ПИБ:** 108510088
- **Матични број:** 17855212
- **Интернет страница Наручиоца:** www.mgsi.gov.rs
- **Врста поступка јавне набавке:** отворени
- **Предмет јавне набавке:** радови
- **Контакт особа:** Ивана Деспотовић, e-mail: ivana.despotovic@mgsi.gov.rs

2. Врста поступка:

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

3. Предмет јавне набавке:

Предмет јавне набавке су радови на изградњи зидова за заштиту од буке у оквиру изградње „Прве А фазе” државног пута првог реда, аутопута на траси постојећег магистралног пута М-1.11, веза Коридор 10 – Крагујевац, од км 5+000 до км 14+773.

Назив и ознака из општег речника набавке:

349282230 – Заштита од буке.

4. Врста радова и опис предмета јавне набавке саставни је део конкурсне документације.

Предмет јавне набавке ближе је одређен у садржини Техничких спецификација, које су саставни део конкурсне документације.

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

6. Уговор се закључује на период до 12 (дванаест) месеци.

7. Рок за доношење одлуке о додели уговора

Одлука о додели уговора биће донета у року до 25 (двадесетпет) дана од дана отварања понуде.

8. Контакт

Лице за контакт: Ивана Деспотовић, e-mail: ivana.despotovic@mgsi.gov.rs

II
ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

1. Опис предмета набавке

Предмет јавне набавке су радови на изградњи зидова за заштиту од буке у оквиру изградње „Прве А фазе” државног пута првог реда, аутопута на траси постојећег магистралног пута М-1.11, веза Коридор 10 – Крагујевац, од км 5+000 до км 14+773.

2. Назив и ознака из општег речника: 349282230 – Заштита од буке.

3. Предмет јавне набавке није обликован по партијама.

III ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ

У оквиру Главног пројекта изградње „Прве А фазе” државног пута првог реда, аутопута на траси постојећег магистралног пута М-1.11, веза Коридор 10 – Крагујевац, од км 5+000 до км 14+773, Књига 6: Техничке мере заштите животне средине, разматран је и проблем заштите од прекомерне саобраћајне буке на околину око предметне саобраћајнице.

Резултати спроведених прорачуна су показали да је неопходно на одређеним деоницама, како нове тако и постојеће траке коловоза, поставити зидове за заштиту од буке. Пројектом је предвиђена изградња 11 зидова чији је положај, висина, дужина и тип звучнозаштитних панела приказан у датом табели:

broj Zida	Pocetak stacionaža u odnosu na definisanu osovину puta (km)	Kraj Zida po osovini Zida (km)	Krajna stacionaža u odnosu na definisanu osovину puta (km)	Visina Zida (m)	dužina Zida (m)	Broj Stubova	Tip
1	5+345.945	5+441.945	5+440.424	H=3.00m	96.00	25	reflektujući
2	5+576.192	5+916.192	5+916.189	H ₁ =2.50m H ₂ =3.00m	340.00	86	apsorbujući
3	5+600.000	5+688.000	5+688.002	H=2.50m	88.00	23	apsorbujući
4	6+114.001	6+174.001	6+174.004	H=3.00m	60.00	16	reflektujući
5	7+382.984	7+482.984	7+482.934	H=2.50m	100.00	26	apsorbujući
6	7+413.965	7+497.965	7+497.956	H=3.00m	84.00	22	apsorbujući
7	7+590.735	7+702.735	7+702.197	H ₁ =2.50m H ₂ =3.00m	112.00	29	reflektujući
8	13+802.882	13+862.882	13+862.899	H=2.50m	60.00	16	apsorbujući
9	13+931.045	14+015.045	14+015.236	H=2.50m	84.00	22	apsorbujući
10	14+185.219	14+301.219	14+300.525	H ₁ =3.00m H ₂ =3.50m	116.00	30	reflektujući
11	14+401.039	14+501.039	14+501.661	H ₁ =3.50m H ₂ =4.00m	100.00	26	reflektujući
ukupno					1240.00	321	

Као што се из приказа у табели види, зидови су различитих висина, од 2,50m до 4,00m и разматраних типова звучнозаштитних панела, рефлектујући и апсорбујући, а што је непосредна последица спроведених прорачуна. Зидови су ситуационо одређени геодетским координатама стубова заштитних ограда. Висинско прилагођавање условима терена је поступним каскадним подизањем или спуштањем од 25cm.

Обзиром на чињеницу да се заштитни зидови налазе у насипу и усеку попречног профила било уз постојећу или новопроектovanу траку пута то они поред акустичних и визуелних услова треба да испуне и захтеве у статичко-конструктивном погледу.

Конструкцију зидова звучних баријера сачињавају:

- Темелјна конструкција у виду дубоких темелја
- Челични стубови од HEA160(IPB1) профила
- Армиранобетонске талпе
- Звучнозаштитни панели и
- Монтажна капа у врху зидова

Темељну конструкцију зидова чине дубоки темељи изведени у виду бушених армиранобетонских шипова пречника Ø60cm од бетона MB30, подужне арматуре од RA 400/500-2 и спирале од GA240/360. Шипови су дужине од 3,0m за заштитне зидове висине до $h_z \leq 3.0m$, а 3,5m за зидове висине $h_z \leq 4.0m$. За стубове на новим и постојећим објектима у трупцу пута веза се остварује преко челичних анкер плоча и анкера уграђених у конструкцију објеката. Код постојећих објеката (Z2-потпорни зид Z10-путни пролаз $l_0=6.0m$) веза металне конструкције ослоња је предвиђена са убушеним анкерима са еластичном чауром TIP FA 30/140 „ФЕРУМ”-Ваљево (или одговарајући, било ког произвођача са анкерима истог или бољег квалитета) са уградњом у свему по упутствима произвођача и детаљима датим у пројекту.

Стубови зидова за заштиту од буке су челични облика HEA 160 постављени вертикално и у линији на међусобном осовинском растојању од $l_s=4.0m$, а у свему према DIN1052, SRPS EN10052 и EN10327 или одговарајући. Стубови су круто везани - укљештени у темеље-шипове или анкерне плоче на објектима.

Армиранобетонске монтажне талпе димензија $l/b/d=3.96/11/50cm$ се постављају у дну зидова звучних баријера са ослањањем на темељну конструкцију зидова. Талпе се изводе од армираног бетона MB30, V-6, M100 и арматуре RA 400/500-2 а у свему по детаљима из пројекта. АБ талпе су дате са два типа „стандардна” и „назубљена” талпа. „Назубљене” талпе омогућавају прилагођавање нивелете зидова звучних баријера условима на терену.

Простор између армиранобетонске талпе и ивице банке се попуњава збијеним каменом набачајем од дрбљеног каменог материјала крупноће 0/31.5mm.

Звучнозаштитни панели са монтажном капом у врху зида су дати у виду апсорбујућег или рефлектујућег типа а у зависности од резултата спроведених прорачуна заштите од буке. Димензије и састав звучнозаштитних панела морају у свему задовољавати одговарајуће важеће стандарде и услове квалитета (DIN 52210, DIN 52212, DIN 1725/1, ZTV-LSW 88, EN 1793/1974 и др. или одговарајући). Панели морају у свему задовољавати како услове носивости и стабилности тако и услове постављања. Изабрани алуминијумски звучнозаштитни панели стандарних димензија $l/b=396/50cm$ се постављају-улажу, по уградњи АБ талпи, између ножица фланши HEA 160 профила са везама у свему по детаљима из пројекта.

Сви конструктивни елементи зидова за заштиту од буке-звучних баријера су прорачунати на утицаје од : сталног терета (сопствене тежине), дејства ветра, динамичког ваздушног притиска од возила у покрету за брзину возила од $v=100km/h$ и оптерећења од чишћења снега за брзину возила (плужења) од $50km/h$, а све у складу са важећим стандардима и прописима.

Како се ради о изградњи зидова за заштиту од буке лоцираних на насипу или тлу уз постојећу или новопроектвану траку предметне саобраћајнице редослед извођења радњи је:

- Искољчавање односно обележавање стубних места за извођење темеља-бушених шипова.

- Израда АБ бушених шипова Ø600 која укључује и извођење свих земљаних радова.

- По изради темеља врши се постављање стубова од HEA160 профила у чашице Ø30cm остављене у конструкцији темеља. Набавка и монтажа стубова се обавља у складу са прописима DIN1025, SRPS EN 10025 и EN 10327 или одговарајући. Сви стубови се морају центрисати и поставити вертикално у линији на међусобном растојању од 4.0m.

- Након постављања и центрисања стубова извршити заливање чашице ситнозрним, трофракцијским бетоном MB40.

- У циљу постизања како вертикалности тако и орјентисаности правца челичних стубова звучних баријера пре постављања наредног стуба зида поставља се АБ талпа.

- По извршеном заливању чашица темеља и постављање АБ талпи / у дну зидова / у простор између ножица НЕА челичног профила улажу се звучнозаштитни панели са монтажном капом у врху зида.

При манипулацијама у транспорту и монтажи са звучнозаштитним панелима и стубовима посебно обратити пажњу да не дође до оштећења заштитног, антикорозивног слоја, како стубова и панела тако и других саставних елемената система конструкције зидова.

При извођењу зидова на зидовима за заштиту од буке у свему се придржавати ХТЗ мера заштите на раду а у складу са Елаборатом о заштити на раду који је у обавези да уради Извођач радова.

IV

УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ И УПУТСТВО О ДОКАЗИВАЊУ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Право учешћа имају сви понуђачи који испуњавају услове за учешће у поступку, у складу са чланом 75. и 76. Закона о јавним набавкама. Докази о испуњености услова достављају се уз понуду.

1. Обавезни услови

Понуђач у поступку јавне набавке мора доказати:

1.1. да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;

Доказ за правно лице:	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда;
Доказ за предузетнике:	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно из одговарајућег регистра;

1.2. да понуђач 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;

Доказ за правно лице:	1) Извод из казнене евиденције, односно уверење основног суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре; 2) Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала; 3) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против 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.
------------------------------	---

Доказ за предузетнике и за физичко лице:	Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта).
Доказ не може бити старији од 2 (два) месеца пре отварања понуде.	

1.4. да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији;

Доказ за правно лице:	Уверења Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода;
Доказ за предузетнике:	Уверења Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверења надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода;
Доказ за физичко лице:	Уверења Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверења надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода;
Доказ не може бити старији од 2 (два) месеца пре отварања понуда.	

1.5. да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке, ако је таква дозвола предвиђена посебним прописом, и то:

Доказ за правно лице:	Доставити важећа решења у фотокопији:
Доказ за предузетнике:	1. Решење којим се утврђује да понуђач испуњава услове за добијање лиценце за грађење објеката, односно извођење радова за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевине, и то:-
Доказ за физичко лице:	- И131Г2 – извођење радова на саобраћајницама за државне путеве првог и другог реда, путне објекте и саобраћајне прикључке на ове путеве и граничне прелазе.

1.6. да је поштовао обавезе које из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (чл. 75. ст. 2. Закона)

Доказ	Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. Уколико понуду подноси група понуђача , Изјаве морају да буду потписане од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.
--------------	---

2. Додатни услови (члан 76. став 2. Закона)

1.Услов	Да располаже неопходним финансијским капацитетом, односно да је у претходне 3 (три) обрачунске године (2013, 2014, 2015) остварио укупан пословни приход у минималном износу од 180.000.000,00 динара.
Доказ	Извештај о бонитету за јавне набавке (образац БОН-ЈН) који издаје Агенција за привредне регистре, који мора да садржи: статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходне 3 (три) обрачунске године (2013, 2014 и 2015). Уколико у образцу БОН-ЈН нису доступни подаци за 2015. годину, понуђач је у обавези да достави биланс стања и биланс успеха за 2015. годину.
2.Услов	Да располаже неопходним пословним капацитетом: - да је у претходних 8 (осам) обрачунских година (2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 и 2015) као главни извођач радова (било као самостални извођач радова или партнер у групи понуђача/конзорцијуму), остварио пословни приход по основу уговора о извођењу радова на изградњи или реконструкцији државних путева првог и другог реда у износу од минимум 300.000.000,00 динара без ПДВ, од чега је у оквиру најмање једног уговора извео радове на изградњи зидова за заштиту од буке и/или - да је у претходних 8 (осам) обрачунских година (2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 и 2015) као главни извођач радова, (било као самостални извођач радова или партнер у групи понуђача/конзорцијуму), извео радове на изградњи најмање 1 km зидова за заштиту од буке.
Доказ	Као доказ да располаже неопходним пословним капацитетом, понуђач је у обавези да достави: - уговоре о извођењу радова; - окончане ситуације (понуђач је у обавези да достави прве и последње стране и све стране окончаних ситуација из којих се несумњиво може утврдити да понуђач располаже траженим пословним капацитетом; свака окончана ситуација мора да буду оверена и потписана од стране извођача, стручног надзора и наручиоца посла) или све испостављене рачуне уз комплетну документацију која је била захтевана према Условима и процедурама

	за плаћање (Terms and Procedures of Payment) међународних финансијских институција, у складу са референтним уговорима, уколико су уговори финансирани из њихових средстава. Уз испостављене рачуне потребно је доставити и Потврду о завршеним радовима, издату од стране Инвеститора. - потврде наручилаца посла Потврда наручиоца о реализацији референтног уговора мора бити на оригиналном Обрасцу из конкурсне документације. Наручилац ће признавати само такве потврде.								
3.Услов	Да располаже довољним кадровским капацитетом и то: - да има најмање 20 (двадесет) запослених								
Доказ	Као доказ да има најмање 20 (двадесет) запослених понуђач је у обавези да достави извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку-односно прву страну ППП-ПД пријаве, где је наведен укупан број запослених за месец који претходи месецу објаве позива за подношење понуда или каснији, оверену печатом и потписом овлашћеног лица понуђача.								
4.Услов	Да има у радном односу најмање: - 1 (једног) дипломираног инжењера грађевине, са важећом лиценцом Инжењерске коморе Србије (ИКС) бр. 410 или 412 или 415								
Доказ	За имаоце лиценци: Копије личних лиценци издатих од Инжењерске коморе Србије са потврдама о важности лиценце. Фотокопије потврде о важности лиценце морају се оверити печатом имаоца лиценце и његовим потписом и доставити заједно са доказима о радном статусу (докази о радном статусу: за наведеног носиоца лиценце који је код понуђача запослен – фотокопија радне књижице и МА или другог одговарајућег обрасца, односно за носиоца лиценце који није запослен код понуђача: уговор - фотокопија уговора о обављању привремених и повремених послова или неког другог уговора у складу са Законом о раду („Службени гласник РС”, бр. 24/05, 61/05, 54/09, 32/13 и 75/14), уз изјаву понуђача о одговорном извођачу, који ће решењем бити именован за извођење радова у предметној јавној набавци и који ће бити расположив у периоду извршења уговора за предметну јавну набавку (Образац из конкурсне документације). Ако у уговору није наведена ова јавна набавка, приложити и Анекс уговора којим ће се Понуђач и одговорни извођач радова обавезати да ће наведено лице бити на располагању за време реализације конкретне јавне набавке.								
5.Услов	Да располаже довољним техничким капацитетом односно да поседује: <table border="1"> <tr> <td>- фабрика бетона капацитета мин. 15m³/čas</td><td>комада 1</td></tr> <tr> <td>- опрема за бушење шипова</td><td>комада 1</td></tr> <tr> <td>- миксер за бетон капацитета мин. 5m³</td><td>комада 1</td></tr> <tr> <td>- камион кипер мин. 10t носивости</td><td>комада 1</td></tr> </table>	- фабрика бетона капацитета мин. 15m ³ /čas	комада 1	- опрема за бушење шипова	комада 1	- миксер за бетон капацитета мин. 5m ³	комада 1	- камион кипер мин. 10t носивости	комада 1
- фабрика бетона капацитета мин. 15m ³ /čas	комада 1								
- опрема за бушење шипова	комада 1								
- миксер за бетон капацитета мин. 5m ³	комада 1								
- камион кипер мин. 10t носивости	комада 1								

Доказ	Доказ да понуђач располаже траженом техничком опремом: а) за средства набављена до 31.12.2015. године – пописна листа или аналитичка картица основних средстава, на којима ће видно бити означена тражена техничка опрема, потписана од стране овлашћеног лица и оверена печатом. Пописна листа мора бити са датумом 31.12.2015. године; б) за средства набављена од 1.1.2016. године рачун и отпремница; в) техничка опремљеност понуђача може се доказати и уговором о закупу који у прилогу мора имати последњу пописну листу закуподавца или рачун и отпремницу уколико је средство набављено од стране закуподавца након 1.1.2016. године, на којој ће маркером бити означена закупљена техничка опрема или уговором о лизингу. За моторна возила доставити фотокопију саобраћајне дозволе, читану саобраћајну дозволу, копију полисе обавезног осигурања возила, важећих на дан отварања понуда. На фотокопији саобраћајне дозволе уписати везу са доказом о располагању. За радне машине доставити фотокопију саобраћајне дозволе, читану саобраћајну дозволу, копију полисе обавезног осигурања возила, важећих на дан отварања понуда. На фотокопији саобраћајне дозволе уписати везу са доказом о располагању. За радне машине за које се не издаје саобраћајна дозвола, доставити стручни налаз о контроли примењених мера безбедности и здравља на раду. Уз наведено се прилаже Изјава (образац у конкурсној документацији) да понуђач поседује тражену опрему у исправном стању за све време трајања уговора.
-------	--

РЕГИСТАР ПОНУЂАЧА:

Лице уписано у регистар понуђача није дужно да приликом подношења понуде доказује испуњеност обавезних услова из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) (члан 78. став 1. Закона о јавним набавкама), ако наведе интернет страницу на којој су тражени подаци (докази) јавно доступни.

УСЛОВИ КОЈЕ МОРА ДА ИСПУНИ ПОНУЂАЧ АКО ИЗВРШЕЊЕ НАБАВКЕ ДЕЛИМИЧНО ПОВЕРАВА ПОДИЗВОЂАЧУ

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености обавезних услова Поглавље IV. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ (члан 75. став 1. тачке 1), 2) и 4) Закона о јавним набавкама), у складу са УПУТСТВОМ КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА, а доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 5) за део набавке који ће извршити преко подизвођача.

УСЛОВИ КОЈЕ МОРА ДА ИСПУНИ СВАКИ ОД ПОНУЂАЧА ИЗ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из Поглавља IV. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ (члан 75. став 1. тач. 1), 2) и 4) Закона о јавним набавкама), у складу са УПУТСТВОМ КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА. Обавезни услов из члана 75. став 1. тачка 5), дужан је да

испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова, а додатне услове из члана 76. Закона, испуњавају заједно, осим ако наручилац из оправданих разлога не одреди другачије.

Докази о испуњености услова могу се достављати у неоввереним копијама.

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. Ако понуђач није могао да прибави тражена документа у року за подношење понуде, због тога што она до тренутка подношења понуде нису могла бити издата по прописима државе у којој понуђач има седиште и уколико уз понуду приложи одговарајући доказ за то, наручилац ће дозволити понуђачу да накнадно достави тражена документа у примереном року.

Наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора писмено затражити од понуђача чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да у року од пет дана од дана позива наручиоца достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

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

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.

Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа, ако наведе интернет страницу на којој су тражени подаци (докази) јавно доступни.

Уколико је понуђач у складу са чланом 78. Закона о јавним набавкама, уписан у регистар понуђача, није дужан да приликом подношења понуде доказује испуњеност обавезних услова из члана 75. став 1. тач. 1) до 4), ако наведе интернет страницу на којој су тражени подаци (докази) јавно доступни.

IV.1.
СПИСАК ОБРАЗАЦА КОЈИ СУ САСТАВНИ ДЕО КОНКУРСНЕ
ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

	НАЗИВ ОБРАСЦА	БРОЈ ОБРАСЦА
1.	Образац понуде	ОБРАЗАЦ БР. 1
2.	Општи подаци о понуђачу	ОБРАЗАЦ БР. 2
3.	Општи подаци о члану групе понуђача	ОБРАЗАЦ БР. 3
4.	Изјава понуђача да не наступа са подизвођачима	ОБРАЗАЦ БР. 4
5.	Општи подаци о подизвођачу	ОБРАЗАЦ БР. 5
6.	Изјава о посети локације	ОБРАЗАЦ БР. 6
7.	Изјава о одговорном извођачу, који ће решењем бити именован за извршење предмета јавне набавке	ОБРАЗАЦ БР. 7
8.	Списак извршених уговора	ОБРАЗАЦ БР. 8
9.	Потврде о реализацији извршених уговора	ОБРАЗАЦ БР. 9
10.	Изјава о прибављању полисе осигурања	ОБРАЗАЦ БР. 10
11.	Изјава о расположивости техничке опреме	ОБРАЗАЦ БР. 11
12.	Модел уговора	ОБРАЗАЦ БР. 12
13.	Трошкови припреме понуде	ОБРАЗАЦ БР. 13
14.	Изјава о независној понуди	ОБРАЗАЦ БР. 14
15.	Изјава понуђача о поштовању важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине	ОБРАЗАЦ БР. 15
16.	Образац структуре цене	ОБРАЗАЦ БР. 16

V ОБРАСЦИ

Образац 1.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда број _____ од ____ . ____ . ____ . године

за јавну набавку

Радови на изградњи зидова за заштиту од буке у оквиру изградње „Прве А фазе” државног пута првог реда, аутопута на траси постојећег магистралног пута М-1.11, веза Коридор 10 – Крагујевац, од км 5+000 до км 14+773, редни број ЈН 26/2016

1) Општи подаци о: понуђачу / понуђачу из групе понуђача / подизвођачу:

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

Особа за контакт: _____

а) понуђач који наступа самостално б) понуђач – носилац посла в) понуђач из групе понуђача г) подизвођач (заокружити)

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

Особа за контакт: _____

а) понуђач који наступа самостално б) понуђач – носилац посла в) понуђач из групе понуђача г) подизвођач (заокружити)

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

Особа за контакт: _____

а) понуђач који наступа самостално б) понуђач – носилац посла в) понуђач из групе понуђача г) подизвођач (заокружити)

НАПОМЕНА: Образац копирати у потребном броју примерака у случају већег броја понуђача из групе понуђача или подизвођача.

2) Понуду број _____ од _____._____._____. године подносимо

а) самостално

б) као заједничку понуду

ц) са подизвођачем

Укупна цена без ПДВ-а	
Словима:	
ПДВ:	_____ %
	_____ динара,
	СЛОВИМА:

Уговор се закључује на период до 12 (дванаест) месеци.	
Гарантни рок за све радове је ____ године, од дана примопредаје радова (не краћи од 3 (три) године).	
Важење понуде износи _____ дана од дана отварања понуда (најмање 90 (деведесет) дана)	
Тражени аванс (до 75% од вредности понуде без ПДВ)	_____ динара

3) Подаци о подизвођачу:

Назив подизвођача	Позиција радова које изводи	Вредност радова без ПДВ	Проценат укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

Напомена: 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.

Образац 2.**ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ**

1. КОЈИ НАСТУПА САМОСТАЛНО
2. КОЈИ НАСТУПА СА ПОДИЗВОЂАЧИМА
3. НОСИЛАЦ ПОСЛА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА
(заокружити)

Назив понуђача	
Седиште и адреса Понуђача	
Одговорно лице – директор	
Особа за контакт	
Телефон	
Телефакс	
E-mail	
Текући рачун предузећа и банка	
Матични број понуђача	
Порески број предузећа – ПИБ	
ПДВ број	

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Напомена: Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача.

Образац 3.**ОПШТИ ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА**

Назив члана групе понуђача	
Седиште и адреса члана групе Понуђача	
Одговорно лице члана групе - директор	
Особа за контакт	
Телефон	
Телефакс	
E-mail	
Текући рачун предузећа и банка	
Матични број понуђача	
Порески број предузећа – ПИБ	
ПДВ број	

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

Напомена:*Образац копирати у потребном броју примерака за сваког члана групе понуђача.**Образац потписује и оверава овлашћено лице носиоца посла групе понуђача или овлашћено лице члана групе.*

Образац 4.

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА

ДА НЕ НАСТУПА СА ПОДИЗВОЂАЧИМА

У понуди за јавну набавку радова на изградњи зидова за заштиту од буке у оквиру изградње „Прве А фазе” државног пута првог реда, аутопута на траси постојећег магистралног пута М-1.11, веза Коридор 10 – Крагујевац, од км 5+000 до км 14+773, редни број ЈН 26/2016, изјављујемо да не наступамо са подизвођачима.

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Напомена: Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача.

Образак 5.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

Назив подизвођача	
Наслов и седиште подизвођача	
Одговорна особа - директор	
Особа за контакт	
Телефон	
Телефакс	
E-mail	
Текући рачун подизвођача	
Матични број подизвођача	
Порески број подизвођача – ПИБ	
ПДВ број подизвођача	

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

Напомена:

Образак копирати у потребном броју примерака за подизвођаче уколико понуђач наступа са подизвођачима.

Образак потписује и оверава овлашћено лице понуђача или овлашћено лице подизвођача.

Образац 6.

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ПОСЕТИ ЛОКАЦИЈЕ

Изјављујем да смо посетили локацију која је предмет јавне набавке радова на изградњи зидова за заштиту од буке у оквиру изградње „Прве А фазе” државног пута првог реда, аутопута на траси постојећег магистралног пута М-1.11, веза Коридор 10 – Крагујевац, од км 5+000 до км 14+773, редни број ЈН 26/2016 и стекли увид у техничку документацију и све информације које су неопходне за припрему понуде. Такође изјављујемо да смо упознати са свим условима градње и да они, сада видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени.

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Напомена:

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачима.

Уколико наступа у групи, образац потписује и оверава овлашћено лице носиоца посла групе понуђача или овлашћено лице члана групе.

Образец 7.

**ИЗЈАВА О ОДГОВОРНОМ ИЗВОЂАЧУ,
КОЈИ ЋЕ РЕШЕЊЕМ БИТИ ИМЕНОВАН ЗА ИЗВРШЕЊЕ УГОВОРА О
ЈАВНОЈ НАБАВЦИ ЈН БРОЈ 26/2016**

Овим потврђујемо да ће доле наведени одговорни извођач бити расположив у периоду извршења уговора о извођењу радова на изградњи зидова за заштиту од буке у оквиру изградње „Прве А фазе” државног пута првог реда, аутопута на траси постојећег магистралног пута М-1.11, веза Коридор 10 – Крагујевац, од км 5+000 до км 14+773, редни број ЈН 26/2016:

Бр.	Име и презиме	Број лиценце	Назив привредног субјекта који ангажује одговорног извођача:	Основ ангажовања: 1. Запослен код понуђача 2. Ангажован
1.				
2.				
3.				

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Напомена:

Образац копирати у потребном броју примерака.

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачима. Уколико наступа у групи, образац потписује и оверава овлашћено лице носиоца посла групе понуђача или овлашћено лице члана групе.

Напомена: Последњу колону «Основ ангажовања» попунити тако што се за запослене уноси број - 1, а за ангажоване уговором број - 2.

Образац 8.

СПИСАК ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА

Наручилац	Период извођења радова	Врста радова	Вредност изведених радова (без ПДВ)
УКУПНО изведених радова без ПДВ:			

Датум: _____

М.П.

Потпис овлашћеног лица

Напомена:*Образац копирати у потребном броју примерака за сваког члана групе понуђача.**Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачима.**Образац потписује и оверава овлашћено лице носиоца посла групе понуђача или овлашћено лице члана групе.*

Образак 9.

ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ УГОВОРА

Назив наручиоца

Адреса

Овим потврђујемо да је понуђач

из

_____, ул. _____,
за _____ потребе _____ Наручиоца

а) самостално

б) као члан групе

в) као подизвођач

(заокружити облик наступања)

квалитетно и у уговореном року извео радове

(навести врсту радова)

у вредности од укупно _____ динара без ПДВ, а на
основу уговора број _____ од _____.

Ова потврда се издаје ради учешћа на тендеру и у друге сврхе се не може користити.

Контакт особа Наручиоца: _____

Телефон: _____

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица Наручиоца

М.П.

Напомена: Образац копирати у потребном броју примерака.

Образац 10.

ИЗЈАВА О ПРИБАВЉАЊУ ПОЛИСЕ ОСИГУРАЊА

Изјављујемо да ћемо, уколико у поступку јавне набавке број 26/2016, наша понуда буде изабрана као најповољнија, те уколико приступимо закључењу уговора о извођењу радова на изградњи зидова за заштиту од буке у оквиру изградње „Прве А фазе” државног пута првог реда, аутопута на траси постојећег магистралног пута М-1.11, веза Коридор 10 – Крагујевац, од км 5+000 до км 14+773, у року од 15 (петнаест) дана од дана закључења уговора, доставити полису осигурања за објекат у изградњи и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, оригинал или оверену копију, са важношћу за цео период извођења радова.

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Напомена:

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачима.

Образац потписује и оверава овлашћено лице носиоца посла групе понуђача или овлашћено лице члана групе.

Образак 11.

ИЗЈАВА О РАСПОЛОЖИВОСТИ ТЕХНИЧКЕ ОПРЕМЕ

Назив понуђача

Адреса

Изјављујемо да имамо у власништву, односно закупу или лизингу и у исправном стању захтевани технички капацитет за јавну набавку радова на изградњи зидова за заштиту од буке у оквиру изградње „Прве А фазе” државног пута првог реда, аутопута на траси постојећег магистралног пута М-1.11, веза Коридор 10 – Крагујевац, од км 5+000 до км 14+773, редни број ЈН 26/2016 и да смо у понуди приложили извод из последњег пописа основних средстава власника, обележен на местима где су наведена средства пописана, потписан од стране овлашћеног лица и оверен, односно фактуру о куповини захтеваног средства техничког капацитета у 2016. години, уговор о закупу или лизингу и то за:

Рб	Техничко средство	Ком.	Редни број и број стране са пописне листе	Број уговора о лизингу или закупу	Уписати у чијем је власништву, закупу или лизингу наведено техничко средство
1.	Фабрика бетона капацитета мин. 15m ³ /čas	1			
2.	Опрема за бушење шипова	1			
3.	Миксер за бетон капацитета мин. 5m ³	1			
4.	Камион кипер мин. 10t носивости	1			

и да ће наведена опрема бити на располагању за све време извођења радова који су предмет ове јавне набавке.

Напомена: Образац копирати у потребном броју примерака за сваког члана групе понуђача. Образац потписује и оверава овлашћено лице овлашћеног члана групе понуђача или овлашћено лице члана групе. Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачима.

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

Образак 12.

МОДЕЛ УГОВОРА

(Понуђач мора у целини да попуни, овери печатом и потпише модел уговора и достави га у понуди)



**Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Београд, Немањина 22-26**

**УГОВОР О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА НА ИЗГРАДЊИ ЗИДОВА ЗА ЗАШТИТУ ОД
БУКЕ У ОКВИРУ ИЗГРАДЊЕ „ПРВЕ А ФАЗЕ” ДРЖАВНОГ ПУТА ПРВОГ
РЕДА, АУТОПУТА НА ТРАСИ ПОСТОЈЕЋЕГ МАГИСТРАЛНОГ ПУТА М-1.11,
ВЕЗА КОРИДОР 10 - КРАГУЈЕВАЦ ОД КМ 5+000 ДО КМ 14+773**

Закључен између уговорних страна:

1. Република Србија, Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре са седиштем у Београду, ул. Немањина 22-26, ПИБ 108510088, матични број 17855212, које представља потпредседница Владе и министарка грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре проф. др Зорана Михајловић (у даљем тексту: Наручилац)

2. Јавно предузеће „Путеви Србије”, Београд, Булевар краља Александра 282, Поштански фах 17, ПИБ 104260456, матични број 20132248, које заступа в.д. директора Зоран Дробњак (у даљем тексту: Инвеститор).-

2. Привредно друштво / носилац посла _____,
_____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ
_____, матични број _____;

члан групе

_____, Ул. _____,
_____, бр. _____, ПИБ _____, матични
број _____;
које заступа директор _____ (у даљем тексту: Извођач)

I УВОДНЕ ОДРЕДБЕ

Уговорне стране сагласно констатују да је:

- Наручилац обезбедио средства за реализацију овог уговора у складу са чл. 5. и 8. Закона о буџету Републике Србије за 2016. годину („Службени гласник РС”, број 103/15), на разделу 21 - Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, функција 450 - Саобраћај, Програм 0702 - Реализација инфраструктурних пројеката и међународна сарадња, Пројекат 5002 – М1.11 Крагујевац-Баточина, економска класификација 511 - Зграде и грађевински објекти, 5114 - Пројектно планирање;
- Наручилац прибавио сагласност за преузимање обавеза по уговору који се односи на капиталне издатке и захтева плаћање у више године за капитални пројекат „М1.11 Крагујевац-Баточина”, Закључком Владе 05 Број: _____ од _____ 2016. године, у складу са чланом 54. Закона о буџетском систему („Службени гласник РС”, број 54/09, 73/10, 101/10, 101/11, 93/12, 62/13, 63/13 испр, 108/13, 142/14, 68/15 - др. закон и 103/2015).
- Закључен Уговор о финансирању изградње објекта за реализацију пројекта изградње пута ИБ реда број 15 (бивши М1.11) Крагујевац – Баточина (у даљем тексту: Уговор о финансирању), између Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, као Финансијера (заводни број 401-00-529/2016-17 од 18.05.2016. године) и ЈП „Путеви Србије”, као Инвеститора (заводни број 454-421 од 18.05.2016. године) и Анекс I Уговора о финансирању (заводни број код Финансијера 401-00-529/2016-17 од ____ . ____ . 2016. године, заводни број код Инвеститора _____ од ____ . ____ . 2016. године);
- Наручилац, на основу члана 32. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС,” бр. 124/12, 14/15 и 68/15) и Одлуке о покретању поступка јавне набавке број: _____ од _____ године, спровео отворени поступак јавне набавке, чији је предмет набавка радова на изградњи зидова за заштиту од буке у оквиру изградње „Прве А фазе” државног пута првог реда, аутопута на траси постојећег магистралног пута М-1.11, веза Коридор 10 - Крагујевац од км 5+000 до км 14+773, број ЈН 26/2016;
- Извођач доставио Понуду број _____ од _____ 2016. године која је саставни део Уговора;
- Наручилац, Одлуком о додели уговора број _____ од _____ 2016. године, доделио Извођачу Уговор о извођењу радова на изградњи зидова за заштиту од буке у оквиру изградње „Прве А фазе” државног пута првог реда, аутопута на траси постојећег магистралног пута М-1.11, веза Коридор 10 - Крагујевац од км 5+000 до км 14+773.

II ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет овог уговора је извођење радова на изградњи зидова за заштиту од буке у оквиру изградње „Прве А фазе” државног пута првог реда, аутопута на траси постојећег магистралног пута М-1.11, веза Коридор 10 – Крагујевац од км 5+000 до км 14+773.

Извођач се обавезује да изведе радове из претходног става овог члана, у свему према Понуди број _____ од _____ године и Техничким спецификацијама, који су саставни делови овог уговора.

III ВРЕДНОСТ УГОВОРА

Члан 2.

Уговорне стране сагласно утврђују да уговорена вредност (цена) радова на изградњи зидова за заштиту од буке у оквиру изградње „Прве А фазе” државног пута првог реда, аутопута на траси постојећег магистралног пута М-1.11, веза Коридор 10 - Крагујевац од км 5+000 до км 14+773, износи укупно _____, (словима: _____) динара без ПДВ.

Порез на додату вредност износи _____ (словима: _____) динара.

Уговорена вредност из става 1. овог члана добијена је на основу јединичних цена и количина из Понуде Извођача број: _____ од _____ године (у даљем тексту: Понуда).

Осим вредности радова и услуга неопходних за извршење овог уговора, цена обухвата и трошкове организације градилишта, припремних радова, помоћних материјала и опреме, осигурања и све остале зависне трошкове Извођача. У цену је урачуната и привремена саобраћајна сигнализација, као и мере за омогућавање безбедног и несметаног одвијања саобраћаја током извођења радова.

IV НАЧИН И ДИНАМИКА ПЛАЋАЊА

Члан 3.

Наручилац се обавезује да Извођачу исплати укупну уговорену вредност из члана 2. став 1. овог уговора на следећи начин:

а) аванс у висини од 75%, у износу од _____ (словима: _____) динара, најкасније у року од 45 дана од дана пријема захтева за уплату аванса, уз услов да је Наручиоцу достављена банкарска гаранција за повраћај аванса, на начин и у року из члана 12. овог уговора. Извођач се обавезује да примљени аванс правда кроз све привремене ситуације које испоставља Наручиоцу, умањењем износа у тим привременим ситуацијама, с тим да укупан примљени аванс мора бити оправдан закључно са последњом привременом ситуацијом.

б) остатак од 25%, у износу од _____ (словима: _____) динара, по исправно испостављеним привременим ситуацијама и окончаној ситуацији, које су сачињене на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из Понуде, уз услов да је Наручиоцу достављена банкарска гаранција за добро извршење посла и полиса осигурања, на начин и у роковима из чл. 12. и 13. овог уговора.

Извођач испоставља привремене ситуације у динарима и доставља Наручиоцу у 6 (шест) примерака, до 10-тог у месецу за извршене услуге у претходном календарском месецу.

Наручилац ће извршити плаћање ситуације у року до 45 дана од дана пријема исправно испостављене ситуације, у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама и уз важећа средства финансијског обезбеђења предвиђена овим уговором.

Под исправно испостављеном ситуацијом из става 1. тачка б) овог члана сматра се ситуација која је оверена и потписана од стране Извођача и стручног надзора и поседује сва обележја рачуноводствене исправе у смислу одредаба Закона о

рачуноводству („Службени гласник РС”, број 62/13) и других прописа који уређују ову област.

Уколико Извођач испостави ситуације које у сваком елементу не испуњавају услове да буду прихваћене као рачуноводствена исправа, исте неће бити прихваћене као основ за плаћање по овом уговору и биће враћене Извођачу у року од 10 (десет) радних дана од дана њиховог пријема.

Уколико Наручилац делимично оспори испостављене ситуације, дужан је да исплати неспорни део ситуације.

Комплетну документацију неопходну за оверу привремене ситуације: листове грађевинске књиге, одговарајуће сертификате за уграђени материјал и набавку опреме и другу документацију Извођач доставља вршиоцу стручног надзора који ту документацију чува до примопредаје радова и коначног обрачуна, у супротном се неће извршити плаћање тих позиција, што Извођач признаје без права на приговор.

Сва плаћања ће се вршити на рачун Извођача-привредног друштва

___ пословни рачун бр. _____ отворен код пословне банке _____.

У случају да, у току извршења овог уговора, пословни рачун из става 8. овог члана буде неактиван, угашен или промењен, привредно друштво се обавезује да благовремено и писменим путем обавести Наручиоца о новом броју пословног рачуна и називу банке код којег је тај рачун отворен, ради плаћања по овом уговору.

V РОК ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

Члан 4.

Овај уговор производи правно дејство од дана потписивања од стране овлашћених представника уговорних страна и закључује се на период до 12 (дванаест) месеци.

Извођач се обавезује да радове који су предмет овог уговора изведе у свему према Понуди, у року из става 1. овог члана, према одобреном Програму радова који је саставни део овог уговора.

VI УВОЂЕЊЕ У ПОСАО

Члан 5.

Увођење у посао врши се у присуству овлашћених представника Наручиоца, Инвеститора, Извођача и стручног надзора. Сматраће се да је увођење у посао извршено даном кумулативног стицања следећих услова:

- да је Инвеститор предао Извођачу инвестиционо техничку документацију и грађевинску дозволу;
- да је Инвеститор обезбедио Извођачу несметан прилаз градилишту;
- да је Извођач Наручиоцу доставио банкарску гаранцију за повраћај аванса и банкарску гаранцију за добро извршење посла;
- да је Извођач Наручиоцу доставио полису осигурања за објекат у изградњи и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица;

О увођењу Извођача у посао, односно о дану испуњавања свих услова из става 1. овог члана, сачињава се посебан записник и то се констатује у грађевинском дневнику.

VII ДИНАМИКА ИЗВОЂЕЊА РАДОВА

Члан 6.

Динамика извођења радова одвија се у складу са Програмом радова, који је одобрен од стране Наручиоца.

Извођач се обавезује да, у року од 15 (петнаест) дана од дана закључења овог уговора, достави Наручиоцу Програм радова на одобрење.

Програм радова приказује опште методе, организацију, редослед и динамику извршења свих активности на извођењу радова, са јасно дефинисаним међуроковима у уговореној динамици радова.

Извођач је обавезан да врши ажурирање Програма радова, уз сагласност стручног надзора.

Ажурирани Програм радова представља стварно напредовање радова, на свакој активности, као и утицај постигнутог напредовања радова на динамику преосталих радова, укључујући све промене у даљем редоследу активности.

У случају да се не испуњава предвиђена динамика радова, у складу са одобреним Програмом радова, Извођач је обавезан да уведе у рад више смена, продужи смену или уведе у рад више извршилаца, без права на повећање трошкова или посебне накнаде.

Наручилац може, на основу писаног обавештења стручног надзора, дати налог Извођачу за одлагање почетка или напредовања одређене фазе радова, односно активности на извођењу радова, којима се привремено одступа од динамике или редоследа радова утврђених Програмом радова.

VIII ЗАВРШЕТАК РАДОВА

Члан 7.

Под даном завршетка радова сматра се дан када стручни надзор констатује у грађевинском дневнику да су радови спремни за технички преглед.

Извођач је дужан да, у случају из става 1. овог члана, без одлагања достави Наручиоцу писану изјаву о спремности радова за технички преглед.

IX ПРОДУЖЕЊЕ РОКА ЗА ЗАВРШЕТАК РАДОВА

Члан 8.

Рок за завршетак радова може се изузетно продужити на основу образложеног писаног захтева Извођача, уз претходну писану сагласност стручног надзора, у случајевима који онемогућавају завршетак радова у уговореном року, а који могу имати за последицу стварање додатних трошкова за Извођача, и то:

- у случају прекида радова који траје дуже од 2 (два) дана, а није изазван кривицом Извођача;
- у случају елементарних непогода и дејства више силе;
- у случају измене пројектно-техничке документације по налогу Наручиоца;
- у случају прекида рада изазваног актом надлежног органа, за који није одговоран Извођач.

Захтев из става 1. овог члана, Извођач подноси Наручиоцу, у року од 2 (два) дана од дана сазнања за околности из става 1. овог члана, а најкасније у року од 5 (пет) дана пре истека коначног рока за завршетак радова.

Уговорени рок за завршетак радова може се продужити, искључиво у форми анекса овог уговора.

Ако Извођач падне у доцњу са извођењем радова, нема право на продужење уговореног рока због околности које су настале у време доцње његовом кривицом.

X УГОВОРНА КАЗНА

Члан 9.

Ако Извођач не изведе радове који су предмет овог уговора у уговореном року, дужан је да плати уговорну казну у висини од 0,1% од укупне уговорене вредности за сваки дан закашњења, с тим што укупан износ ове казне не може бити већи од 5 % од укупне уговорене вредности.

Обрачунати износ уговорне казне наплаћује се умањењем износа који је исказан у окончаној ситуацији.

Ако је Наручилац претрпео штету због кашњења Извођача у испуњавању уговореног рока из става 1. овог члана, а та штета је већа од износа уговорне казне, Наручилац може захтевати и разлику до потпуне накнаде штете.

XI ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА, ИНВЕСТИТОРА И ИЗВОЂАЧА

Обавезе Наручиоца

Члан 10.

Осим обавеза, које су утврђене другим одредбама овог уговора, Наручилац има обавезу да:

- обезбеди вршење стручног надзора над извођењем радова;
- именује овлашћено лице за праћење реализације овог уговора;
- уз присуство стручног надзора и Инвеститора, Извођача уведе у посао, на начин утврђен у члану 5. овог уговора;
- врши послове финансијске контроле
- благовремено решава и одобрава, уз претходну писану и образложену сагласност стручног надзора, евентуалне захтеве Извођача за продужење рока за извођење радова
- учествује у раду комисије за примопредају радова и коначни обрачун, заједно са стручним надзором, Инвеститором и Извођачем.

Обавезе Инвеститора

Члан 11.

Инвеститор се обавезује да:

- Извођачу обезбеди увид у документацију неопходну за реализацију послова из члана 2. овог уговора;
- именује овлашћено лице за праћење реализације овог уговора и, у року од 5 (пет) дана од дана закључења Уговора, о томе у писаној форми обавести Наручиоца;
- пре почетка извођења радова на градилишту, писаним актом одреди координатора за безбедност и здравље на раду за време извођења радова, као и да обезбеди израду Плана превентивних мера, у складу са Уредбом о безбедности и здрављу на раду на привременим или покретним градилиштима („Службени гласник РС”, бр. 14/09 и 95/10);
- најкасније 15 (петнаест) дана пре почетка радова на градилишту обезбеди да координатор за безбедност и здравље на раду, надлежној инспекцији рада достави Пријаву градилишта, а копију те пријаве постави на видно место на градилишту у

складу са чланом 9. Уредбе о безбедности и здрављу на раду на привременим или покретним градилиштима;

- у року од 5 (пет) радних дана од дана пријема, изврши контролу и оверу привремених и окончане ситуације;
- обезбеди технички преглед објекта за потребе добијања употребне дозволе за објекат.
- извршава обавезе из Уговора о финансирању.

Обавезе Извођача

Члан 12.

Осим обавеза, које су утврђене другим одредбама овог уговора, Извођач има обавезу да:

- радове који су предмет овог уговора изведе у складу Уговором, важећим прописима, техничким прописима, правилима струке, грађевинском дозволом, инвестиционо-техничком документацијом и овим уговором, и да по завршетку радова изведене радове преда Наручиоцу;
- обезбеди радну снагу, материјал, грађевинску и другу опрему, изврши грађевинске, грађевинско-занатске и припремно-завршне радове, као и све друго неопходно за потпуно извршење радова који су предмет овог уговора;
- по пријему инвестиционо-техничке документације исту прегледа и у року од 7 (седам) дана достави примедбе у писаном облику Наручиоцу на разматрање и даље поступање; неблаговремено уочене или достављене примедбе, неће бити узете у обзир, нити ће имати утицаја на рок за извођење радова;
- пре почетка радова потпише Пројекат за извођење и достави Наручиоцу решења о именовању одговорних извођача радова;
- предузме све потребне мере за заштиту здравља и безбедности на раду за све своје запослене и сва друга лица на градилишту или на другим местима на којима могу бити угрожена, у складу са Уредбом о безбедности и здрављу на раду на привременим или покретним градилиштима;
- да изради Предлог плана превентивних мера у складу са Уредбом из става 1. алинеја 5. овог члана и исти достави Наручиоцу;
- обезбеди просторије за рад стручног надзора и Наручиоца;
- уредно води сву документацију у складу са законом и другим прописима, који уређују ову област;
- поступи по свим основаним примедбама и захтевима Наручиоца датим на основу извештаја стручног надзора и да, о свом трошку, изврши поправку, рушење или поновно извођење радова; замену набављеног или уграђеног материјала, опреме, уређаја и постројења или убрзања извођења радова када је запао у доцњу у погледу уговорених рокова извођења радова;
- гарантује квалитет изведених радова, употребљеног материјала и набављене опреме, с тим да отклањању недостатка у гарантном року за изведене радове мора да приступи, најкасније у року од 5 (пет) дана по пријему писаног позива од стране Наручиоца;
- обезбеди и истакне на видном месту, о свом трошку, градилишну таблу са подацима у складу са Правилником о изгледу, садржини и месту постављања градилишне табле („Службени гласник РС”, број 22/15);
- сноси одговорност за адекватност, стабилност и безбедност свих радњи на градилишту и за све начине извођења радова.

ХП БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ

Члан 13.

Извођач се обавезује да у року од 15 (петнаест) дана од дана закључења овог уговора преда Наручиоцу банкарску гаранцију за повраћај аванса у висини траженог аванса, са роком важења најмање 15 (петнаест) дана дужим од рока за извршење Уговора из члана 4. овог уговора, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист Наручиоца.

Извођач се обавезује да у року од 15 (петнаест) дана од дана закључивања овог уговора преда Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења најмање 15 (петнаест) дана дужим од рока за извршење Уговора из члана 4. овог уговора, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист Наручиоца.

Ако рок за извођење радова буде продужен, Извођач је обавезан да Наручиоцу, у року од 8 (осам) дана од дана закључења анекса Уговора којим се продужава рок за завршетак радова, достави банкарске гаранције из ст. 1. и 2. овог члана са новим периодом важења који ће у целости покривати период за који је продужен рок за завршетак радова.

Услучају продужења рока важења банкарске гаранције за повраћај аванса, износ те гаранције се може смањити, уз писану сагласност Наручиоца, сразмерно изведеним радовима и износу којим је оправдан део примљеног аванса кроз привремене ситуације.

Услучају продужења рока важења банкарске гаранције за добро извршење посла, износ те гаранције се може смањити, уз писану сагласност Наручиоца, сразмерно вредности изведених радова и плаћених износа кроз привремене ситуације.

Ако Извођач, ни после достављене опомене од стране Наручиоца, не продужи рок важења банкарских гаранција из ст. 1 и 2. овог члана, Наручилац активира банкарске гаранције и шаље их на наплату пословној банци Извођача.

Извођач се обавезује да, у року од 10 (десет) дана након примопредаје радова преда Инвеститору банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року у износу од 5% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења 5 (пет) дана дужим од уговореног гарантног рока, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист Наручиоца.

Предаја банкарске гаранције из става 7. овог члана, је услов за оверу окончане ситуације.

Инвеститор стиче право да активира, односно наплати банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року, ако Извођач не отпочне са отклањањем недостатака најкасније у року од 5 (пет) дана од дана пријема писаног захтева Инвеститора и ако их не отклони у року и на начин како је то одређено у писаном захтеву Инвеститора.

ХП ОСИГУРАЊЕ РАДОВА

Члан 14.

Извођач је дужан да, у року од 15 (петнаест) дана од дана закључења овог уговора, осигура радове, материјал и опрему од уобичајених ризика до њихове пуне вредности (осигурање објекта у изградњи) и достави Наручиоцу полису осигурања са важношћу за цео период извођења радова који су предмет овог уговора.

Осим полисе осигурања из става 1. овог члана, Извођач је дужан да, у року од 15 (петнаест) дана од дана закључења овог уговора, достави Наручиоцу полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, са важношћу за цео период извођења радова који су предмет овог уговора.

Ако рок за извођење радова буде продужен, Извођач је обавезан да Наручиоцу, у року од 8 (осам) дана од дана закључења анекса Уговора којим се продужава рок за завршетак радова, достави полисе осигурања из ст. 1. и 2. овог члана, са новим периодом осигурања који ће у целости покривати период за који је продужен рок за завршетак радова.

Уколико у року за извођење радова, дође до раскида уговора о осигурању из ст. 1. и 2. овог члана, Извођач је дужан да, без одлагања, писаним путем о томе обавести Наручиоца.

Ако не осигура радове и не достави Наручиоцу полисе осигурања из ст. 1. и 2. овог члана, Извођач је сагласан и обавезује се да сноси искључиву одговорност за штету која настане на објекту у изградњи, као и за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, у вези са извођењем радова који су предмет овог уговора.

XIV КВАЛИТЕТ РАДОВА И МАТЕРИЈАЛА

Члан 15.

Извођач је дужан да радове који су предмет овог уговора изведе квалитетно и у свему према техничкој документацији, техничким прописима и стандардима, као и према правилима струке.

Извођач је дужан да у објекат који је предмет овог уговора уграђује материјале и опрему који одговарају прописаним техничким, безбедносним и другим захтевима и који поседују одговарајуће исправе о усаглашености (сертификати и сл.).

Извођач је обавезан да, о свом трошку, изврши сва потребна испитивања материјала и опреме из става 2. овог члана, као и контролу њиховог квалитета, или да обезбеди да се та испитивања и контроле обаве од стране одговарајућих контролних тела, односно тела за оцењивања усаглашености, која су акредитована или именована у складу са посебним прописима.

За квалитет укупно уграђеног материјала и опреме, Извођач мора да има сертификате квалитета који се захтевају по важећим прописима и мерама за објекте те врсте у складу са пројектном документацијом.

Наручилац и стручни надзор имају право да врше контролу било ког аспекта радова, материјала или опреме.

Кад постоји основана сумња или се утврди да материјал или опрема која је намењена за уградњу или је уграђена у објекат који је предмет овог уговора, не испуњава захтеве из техничких прописа, стандарда или не испуњава друге захтеве из ст. 1. и 2. овог члана, вршилац стручног надзора ће забранити њихову употребу, док се не изврше потребне провере од стране одговарајућег контролног или другог тела из става 3. овог члана, чији налаз су дужне да прихвате обе уговорне стране.

Извођач је дужан да о свом трошку обави одговарајућа испитивања материјала и опреме, као и контролу њиховог квалитета, а одговоран је за сву штету уколико употреби материјал и опрему која не одговара захтевима квалитета и другим захтевима из ст. 1. и 2. овог члана.

У случају да је због употребе некавалитетног материјала угрожена безбедност објекта који је предмет овог уговора, Наручилац има право да захтева од Извођача, а Извођач је дужан да прихвати да поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама.

Ако Извођач не поступи по захтеву Наручиоца из става 7. овог члана и не поруши изведене радове у одређеном року, Наручилац има право да ангажује треће лице да изврши рушење изведених радова и то о трошку Извођача, активирањем, односно наплатом банкарске гаранције за добро извршење посла или банкарске гаранције за отклањање недостатака у гарантном року.

XV ГАРАНТНИ РОК

Члан 16.

Гарантни рок за квалитет изведених радова који су предмет овог уговора, износи _____ () године (не краћи од три године), рачунајући од дана примопредаје радова.

За материјале и опрему које уграђује Извођач важи гарантни рок у складу са посебним прописом или гаранцијом произвођача тих материјала и опреме, ако је гарантни рок, који је наведен у гаранцији произвођача, утврђен у дужем трајању од прописане гаранције.

Извођач је обавезан да, приликом примопредаје радова, Инвеститору преда писане гаранције произвођача за уграђене материјале и опрему, заједно са упутствима за њихову употребу, што се констатује у записнику о примопредаји радова.

XVI ОТКЛАЊАЊЕ НЕДОСТАКА У ГАРАНТНОМ РОКУ

Члан 17.

Извођач је дужан да у току гарантног рока, на први писани позив Инвеститора, отклони о свом трошку све недостатке који се односе на уговорени или прописани квалитет изведених радова, уграђених материјала и опреме, а који нису настали неправилном употребом, као и сва оштећења проузрокована овим недостацима.

Ако Извођач не отклони недостатке из става 1. овог члана, на начин и у роковима који су утврђени у члану 13. став 10. овог уговора, Инвеститор је овлашћен да активира, односно наплати банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року и да ангажује друго правно или физичко лице, односно извођача да те недостатке отклони.

Ако наплатом банкарске гаранције за отклањање недостатака у гарантном року, не могу да се у целини покрију трошкови отклањања недостатака из става 1. овог члана, Инвеститор стиче право да од Извођача захтева накнаду штете до пуног износа стварне штете, што Извођач прихвата и признаје.

XVII ПОДИЗВОЂАЧИ

Члан 18.

Уговорне стране су сагласне да Извођач део радова, који су предмет овог уговора, изврши преко подизвођача _____, ул. _____ бр. _____, ПИБ _____, матични број _____, у свему у складу са Понудом.

Извођач сноси пуну одговорност за извршење свих уговорених обавеза, као и за извођење дела радова од стране подизвођача, као да их је сам извео.

Извођач нема право да ангажује другог подизвођача, уместо подизвођача из става 1. овог члана, односно другог подизвођача уместо оног кога је навео у Понуди.

Ако Извођач поступи супротно забрани из става 2. овог члана, Наручилац стиче право да активира, односно наплати бакарску гаранцију за добро извршење посла, а може и да једнострано раскине овај уговор.

Изузетно, уз претходно писано обавештење и сагласност Наручиоца, Извођач може ангажовати другог подизвођача уместо подизвођача из става 1. овог члана, односно уместо подизвођача кога је навео у Понуди, само у случају да је подизвођач из става 1. овог члана, односно подизвођач из Понуде постао трајно неспособан за плаћање, а други подизвођач испуњава све услове одређене за подизвођача.

На основу претходне писане сагласности Наручиоца, измена подизвођача у случају наступања околности из става 5. овог члана, врши се закључивањем анекса овог уговора којег потписују овлашћени представници уговорних страна.

XVIII НЕПРЕДВИЂЕНИ И НАКНАДНИ РАДОВИ

Члан 19.

У случају да се у току извођења радова који су предмет овог уговора, појави потреба за извођењем непредвиђених и накнадних радова, Извођач је дужан да о томе одмах писаним путем обавести стручни надзор и Наручиоца и да не започиње са извођењем тих радова све док за то, од Наручиоца не добије писану сагласност.

XIX ХИТНИ НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ

Члан 20.

Извођач може, без претходне сагласности Наручиоца, али уз писану сагласност стручног надзора, да изведе хитне непредвиђене радове, ако би њихово извођење било нужно због осигурања стабилности објекта који је предмет овог уговора или ради спречавања настанка штете, а изазвани су неочекиваном тежом природом земљишта, односно променом тла, неочекиваном појавом воде или другим ванредним и неочекиваним догађајима, који нису предвиђени у пројектној документацији.

Извођач је дужан да о наступању околности из става 1. овог члана, истог дана када су те околности наступиле, обавести Наручиоца, као и да Наручиоцу, одмах по добијању, достави примерак или копију писане сагласности стручног надзора из става 1. овог члана.

Ако би, због извођења хитних непредвиђених радова, уговорена вредност из члана 1. овог уговора морала бити знатно повећана, Наручилац може да једнострано раскине овај уговор, о чему без одлагања писаним путем обавештава Извођача.

XX ВИШКОВИ И МАЊКОВИ РАДОВА

Члан 21.

Коначна количина и вредност радова по овом уговору утврђује се на бази стварно изведених количина радова, оверених у грађевинској књизи од стране стручног надзора и усвојених јединичних цена из Понуде.

Промене количина извршених радова у односу на количине из Понуде (вишкови и мањкови радова), не могу утицати на промену јединичних цена.

Члан 22.

Укупна вредност свих додатних радова из чл. 19, 20. и 21. не може бити већа од 15% од уговорене вредности из члана 2. овог уговора.

XXI ПРИМОПРЕДАЈА РАДОВА

Члан 23.

Одмах по завршетку радова, Извођач писаним путем обавештава Наручиоца, Инвеститора и стручни надзор, да су радови који су предмет овог уговора завршени, као и да је дан завршетка радова констатован у грађевинском дневнику у смислу члана 7. овог уговора.

Примопредаја радова се врши комисијски, најкасније у року од 7 (седам) дана од дана достављања писаног обавештења из става 1. овог члана.

Комисију за примопредају радова чине представници Наручиоца, Инвеститора стручног надзора и Извођача.

Записник о примопредаји радова се сачињава истог дана када се врши примопредаја радова и потписују га овлашћени представници уговорних страна и стручног надзора.

Извођач је дужан да Инвеститору, приликом примопредаје радова, преда попуњене одговарајуће табеле свих уграђених материјала и опреме у 3 (три) примерка, као и да Инвеститору преда документацију из чл. 15. и 16. овог уговора и другу потребну документацију у складу са Законом о планирању и изградњи.

Записник о примопредаји садржи податке који су прописани тачком 113. Посебних узанси о грађењу („Службени лист СФРЈ”, број 18/77), а може да садржи и друге податке који су од значаја за изведене радове, а о којима се сагласе сви потписници тог записника.

Ако се у записнику констатују недостаци због којих Извођач треба о свом трошку да доради, поправи или поново изведе поједине радове, он је дужан да одмах приступи извођењу тих радова.

У случају да Извођач не приступи извршењу радова из става 7. овог члана, ни после писаног упозорења Наручиоца и не отклони недостатке у накнадно остављеном року, Наручилац има право да ангажује треће лице да изврши наведене радове на терет Извођача, активирањем односно наплатом банкарске гаранције за добро извршење посла.

XXII РАСКИД УГОВОРА

Члан 24.

Наручилац може једнострано да раскине Уговор ако је над Извођачем покренут стечајни поступак или поступак ликвидације који није последица статусне промене или ако Извођач:

- својом кривицом, пропусти да започне извођење радова који су предмет овог уговора, касни или задржава напредовање радова, и након истека рока од 15 (петнаест) дана од дана пријема писаног упозорења Наручиоца;
- не поступи на начин и у роковима из члана 9. овог уговора којим се предвиђа могућност продужења рока за завршетак радова;
- не достави Наручиоцу Програм радова или ажурирани Програм радова на одобрење Наручиоцу или стручном надзору или се супротно Уговору не придржава динамике извођења радова у складу са одобреним Програмом;
- пропусти да, у разумном року, поступи по писаном налогу Наручиоца и/или стручног надзора и отклони уочене недостатке што утиче на правилно извођење радова који су предмет овог уговора и/или на рок за завршетак извођења радова;
- ангажује другог подизвођача супротно одредби члана 18. овог уговора;
- није доставио банкарске гаранције и полисе осигурања на начин и у роковима из чл. 13. и 14. овог уговора;

- не изводи радове који су предмет овог уговора квалитетно и у свему према важећим прописима, техничким прописима, стандардима, правилима струке, грађевинском дозволом и инвестиционо-техничком документацијом, а при томе не поступа по примедбама и налозима стручног надзора.

Наручилац може једнострано да раскине уговор и у случају, када би због извођења хитних непредвиђених радова, уговорена вредност из члана 1. овог уговора морала бити знатно повећана.

У случају једностраног раскида уговора из става 1. овог члана Наручилац има право да за радове који су предмет овог уговора ангажује другог извођача и активира гаранцију банке за добро извршење посла.

Када наступи случај из става 3. овог члана, Извођач је обавезан да Наручиоцу надокнади штету, која представља разлику између цене предметних радова по овом уговору и цене радова новог извођача за те радове.

Члан 25.

Извођач може једнострано да раскине Уговор, ако Наручилац не врши плаћања на начин и у роковима из члана 3. овог уговора, као и ако Инвеститор не обезбеди инвестиционо техничку документацију, грађевинску дозволу и несметан приступ градилишту.

Члан 26.

Уговор се једнострано раскида писаном изјавом која се доставља другој уговорној страни, са отказним роком од 15 (петнаест) дана од дана достављања те изјаве.

У изјави из става 1. овог члана, мора да буде назначено по ком основу се Уговор раскида.

Члан 27.

Уговорне стране могу споразумно да раскину овој уговор.

Члан 28.

У случају раскида уговора, Наручилац је дужан да плати Извођачу неспорно изведене радове, по доспелим, а неплаћеним испостављеним и овереним ситуацијама, и у случају кад је Извођач одговоран за раскидање Уговора.

У случају раскида Уговора, Извођач је дужан да изведене радове обезбеди од пропадања, да Инвеститору преда Пројекат изведеног стања, као и да Наручиоцу, Инвеститору и стручном надзору преда потписане записнике о стварно изведеним радовима и о коначном финансијском обрачуна по овом уговору до дана његовог раскида.

Записнике из става 2. овог члана сачињава посебна комисија састављена од представника Наручиоца, Инвеститора, Извођача и стручног надзора.

XXIII ВИША СИЛА

Члан 29.

Уколико после закључења овог уговора наступе околности више силе које доведу до ометања или онемогућавања извршења обавеза дефинисаних уговором, рокови извршења обавеза ће се продужити за време трајања више силе.

Виша сила подразумева екстремне и ванредне догађаје који се не могу предвидети, који су се догодили без воље и утицаја уговорних страна и који нису могли бити спречени од стране погођене вишом силом. Вишом силом могу се сматрати

поплаве, земљотреси, пожари, политичка збивања (рат, нереди већег обима, штрајкови), императивне одлуке власти (забрана промета увоза и извоза) и сл.

Страна у уговору погођена вишом силом, одмах ће у писаној форми обавестити другу страну о настанку непредвиђених околности и доставити одговарајуће доказе.

XXIV ЗАШТИТА ПОДАТАКА НАРУЧИОЦА

Члан 30.

Извођач је дужан да приликом реализације уговора, чува као поверљиве све информације од неовлашћеног коришћења и откривања, као пословну тајну, који могу бити злоупотребљени у безбедносном смислу.

XXV ПРОМЕНА ПОДАТАКА

Члан 31.

Извођач је дужан да, без одлагања, писаним путем обавести Наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.

XXVI ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 32.

Уговорне стране су сагласне да ће се на све оно што није утврђено овим уговором, примењивати одредбе Закона о јавним набавкама, Закона о облигационим односима, Закона о планирању и изградњи и других подзаконских аката, као и одредбе Посебних узанси о грађењу.

Члан 33.

Уговорне стране су сагласне да ће све евентуалне спорове који проистекну из примене овог уговора, решавати споразумно, а ако то не буде могуће, за решавање спорова уговарају надлежност Привредног суда у Београду.

Члан 34.

Овај уговор се сматра закљученим даном потписивања од стране овлашћених представника уговорних страна, и то даном последњег потписа.

Овај уговор се може изменити само писаним путем, закључењем анекса уговора, потписаним од стране овлашћених представника уговорних страна.

Члан 35.

Овај уговор је сачињен у 6 (шест) истоветних примерака, од којих свакој уговорној страни припадају по 2 (два) примерка.

ИЗВОЂАЧ

НАРУЧИЛАЦ

Министарство грађевинарства, саобраћаја и
инфраструктуре

, директор

Потпредседница Владе
и министарка
проф. др Зорана Михајловић

ИНВЕСТИТОР:
ЈП „Путеви Србије”

Зоран Дробњак, в.д. директора

Образац 13.**ТРОШКОВИ ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ**

У складу са чланом 88. став 1. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15), понуђач _____

(назив понуђача)

доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде за јавну набавку радова на изградњи зидова за заштиту од буке у оквиру изградње „Прве А фазе” државног пута првог реда, аутопута на траси постојећег магистралног пута М-1.11, веза Коридор 10 – Крагујевац, од км 5+000 до км 14+773, редни број ЈН 26/2016, како следи у табели:

Врста трошка	Износ трошка у динарима
Укупан износ трошкова припремања понуде	

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова.

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

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.

Образац 14.

ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС”, број 124/12 и 14/15 и 68/15), понуђач даје:

(назив и адреса понуђача)

ИЗЈАВУ
О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке радова на изградњи зидова за заштиту од буке у оквиру изградње „Прве А фазе” државног пута првог реда, аутопута на траси постојећег магистралног пута М-1.11, веза Коридор 10 – Крагујевац, од км 5+000 до км 14+773, редни број ЈН 26/2016, поднео без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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 закона којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2. Закона о јавним набавкама.

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

Образак 15.

**ИЗЈАВА О ПОШТОВАЊУ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА О ЗАШТИТИ НА РАДУ,
ЗАПОШЉАВАЊУ И УСЛОВИМА РАДА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

У складу са чланом 75. став 2. и чланом 74. став 2. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15), понуђач

_____ даје:

(назив и адреса понуђача)

**ИЗЈАВУ
О ПОШТОВАЊУ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА О ЗАШТИТИ НА РАДУ,
ЗАПОШЉАВАЊУ И УСЛОВИМА РАДА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

Изјављујем да смо при састављању понуде у поступку јавне набавке радова на изградњи зидова за заштиту од буке у оквиру изградње „Прве А фазе” државног пута првог реда, аутопута на траси постојећег магистралног пута М-1.11, веза Коридор 10 – Крагујевац, од км 5+000 до км 14+773, редни број ЈН 26/2016, поштовали обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да немамо забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

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

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

Напомена: Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. **Уколико понуду подноси група понуђача,** сваки члан групе мора посебно потписати и печатом оверити наведену Изјаву.

Образац 16.

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

НАПОМЕНА: Ако је у некој позицији наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, одговарајућих карактеристика од предмером наведених. У свакој позицији где је то потребно, а уколико није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, монтажа са свим осталим неопходним радњама, како би израда позиције била комплетна.

ПРЕДМЕР РАДОВА ЗВУЧНИХ БАРИЈЕРА

6.6.3. ПРЕДМЕР КАМЕНОГ НАБАЧАЈА

број зида	дужина каменог набачаја	Средња површина пресека каменог набачаја (m ²)	УКУПНО (m ³)
1	0	0	0
2	0	0	0,00
3	88	0.25*0.17/2=0.02	1,76
4	0	0	0
5	100	0.31*0.21/2=0.03	3,00
6	84	0.25*0.17/2=0.02	1,68
7	100	0.25*0.17/2=0.02	2,00
8	60	0.31*0.21/2=0.03	1,80
9	84	0.31*0.21/2=0.03	2,52
10	92,2	0.31*0.21/2=0.03	2,77
11	100	0.25*0.17/2=0.02	0,00
УКУПНО			15,53

6.6.4. ПРЕДМЕР РАДОВА НА ТЕМЕЉЕЊУ КОНСТРУКЦИЈА

- ШИПОВИ ДУЖИНЕ 3.0м

Број зида	Дужина зида	темељење на насипу/тлу-бетонски шипови					сидрење на објектима			
		Број шипова	метални радови			бетон МБ30	број стубова	Џ0361		
			GA240/360 (kg)	RA 400/500-2 (kg)	укупно			Детаљ А постојећи објекти	Детаљ Б нови објекти	укупно
јед. количина по шипу			37.4 kg	74.08 kg		0,848		97.43 kg	24,86	
1	96	25	935,00	1852,00	2787,00	21,20	0	0	0	0
2	340	75	2805,00	5556,00	8361,00	63,60	11	1071,73	0	1071,73
3	88	23	860,20	1703,84	2564,04	19,50	0	0	0	0
4	60	16	598,40	1185,28	1783,68	13,57	0	0	0	0
5	100	26	972,40	1926,08	2898,48	22,05	0	0	0	0
6	84	22	822,80	1629,76	2452,56	18,66	0	0	0	0
7	112	25	935,00	1852,00	2787,00	21,20	4	0	99,44	99,44
8	60	16	598,40	1185,28	1783,68	13,57	0	0	0	0
9	84	22	822,80	1629,76	2452,56	18,66	0	0	0	0
10	116	24	897,60	1777,92	2675,52	20,35	6	584,58	0	584,58
Σ	1140	274	10247,60	20297,92	30545,52	232,35	21	1656,31	99,44	1755,75

- ШИПОВИ ДУЖИНЕ 3.5m

Број зида	дужи на зида	темељење на насипу/тлу-бетонски шипови					сидрење на објектима			
		број шипова	метални радови			Бетон MB30	број стубова	Č0361		
			GA240/360 (kg)	RA 400/500-2 (kg)	укупно			Детаљ А постојећи објекти	Детаљ Б нови објекти	укупно
јед. количина по шипу			40.57 kg	83.73 kg		0,989		97.43kg	24,86	
11	100	26	1054,82	2176,98	3231,80	25,71	0	0	0	0
Σ	100	26	1054,82	2176,98	3231,80	25,71	0	0	0	0

УКУПНО ЗА ТЕМЕЉЕЊЕ КОНСТРУКЦИЈА

Дужина шипа	темељење на насипу/тлу-бетонски шипови					сидрење на објектима			
	број шипова	метални радови			бетон MB30	Број стубова	Č0361		
		GA240/360 (kg)	RA 400/500-2 (kg)	укупно			Детаљ А постојећи објекти	Детаљ Б нови објекти	укупно
3,00	274	10247,60	20297,92	30545,52	232,35	21	1656,31	99,44	1755,75
3,50	26	1054,82	2176,98	3231,80	25,71	0	0	0	0
УКУПНО	300	11302,42	22474,9	33777,3	258,07	21	1656,31	99,44	1755,75

6.6.5. ПРЕДМЕР СТУБОВА НЕА 160 (IPB1) (G=30.4 kg/m)

Број зида	дужина стубова (m)						број стубова по зиду (ком)	укупна дужина по зиду (m)	укупна тежина по зиду(kg)
	2,5	3	3,5	4	4,5	5			
1	0	0	0	25	0	0	25	100	3040,00
2	11	0	54	21	0	0	86	300,5	9135,20
3	0	0	23	0	0	0	23	80,5	2447,20
4	0	0	0	16	0	0	16	64	1945,60
5	0	0	26	0	0	0	26	91	2766,40
6	0	0	0	22	0	0	22	88	2675,20
7	0	4	10	15	0	0	29	107	3252,80
8	0	0	16	0	0	0	16	56	1702,40
9	0	0	22	0	0	0	22	77	2340,80
10	0	6	0	0	24	0	30	126	3830,40
11	0	0	0	0	2	24	26	129	3921,60
број стубова исте дужине (ком)	11	10	151	99	26	24	Σ стубова (ком)	Σ дужина (m)	Σ тежина(kg)
							321	1219	37057,60

6.6.6 Израда и монтажа АБ талпи

6.6.7. Звучне баријере- набавка транспорт и монтажа звучнозаштитних панела

врста талпе	Арматура RA 400/500-2 по талпи (kg)	бетон MB30 V6 M-100 (m³)	Зид 1			Зид 2			Зид 3		
			ком	укупна количина по зиду		ком	укупна количина по зиду		ком	укупна количина по зиду	
				Арматуре (kg)	Бетона (m³)		Арматуре (kg)	Бетона (m³)		Арма туре (kg)	Бетона (m³)
АВ талпа пун профил 4m	35	0,22	24	840	5,28	80	2800	17,6	22	770	4,84
АВ талпа назубљена 4m	35,66	0,21	0	0	0	5	178,3	1,05	0	0	0
Апсорпциона талпа	дужина 4m		0			360			88		
Рефлексиона талпа	дужина 4m		120			0			0		

врста талпе	Арматура RA 400/500-2 по талпи (kg)	бетон MB30 V6 M-100 (m³)	Зид 4			Зид 5			Зид 6		
			ком	укупна количина по зиду		ком	укупна количина по зиду		ком	укупна количина по зиду	
				Арматуре (kg)	Бетона (m³)		Армату ре (kg)	Бетона (m³)		Арматур е (kg)	Бетона (m³)
АВ талпа пун профил 4m	35	0,22	15	525	3,3	24	840	5,28	21	735	4,62
АВ талпа назубљена 4m	35,66	0,21	0	0	0	1	35,66	0,21	0	0	0
Апсорпциона талпа	дужина 4m		0			100			105		
Рефлексиона талпа	дужина 4m		75			0			0		

врста талпе	Арматура RA 400/500-2 по талпи (kg)	бетон MB30 V6 M-100 (m³)	Зид 7			Зид 8			Зид 9		
			ком	укупна количина по зиду		ком	укупна количина по зиду		ком	укупна количина по зиду	
				Арматуре (kg)	Бетона (m³)		Армату ре (kg)	Бетона (m³)		Арматур е (kg)	Бетона (m³)
AB талпа пун профил 4m	35	0,22	26	910	5,72	4	140	0,88	5	175	1,1
AB талпа назубљена 4m	35,66	0,21	2	71,32	0,42	11	392,26	2,31	16	570,56	3,36
Апсорпциона талпа	дужина 4m		0			60			84		
Рефлексиона талпа	дужина 4m		130			0			0		

врста талпе	Арматура RA 400/500-2 по талпи (kg)	бетон MB30 V6 M-100 (m³)	Зид 10			Зид 11			УКУПНО		
			ком	укупна количина по зиду		ком	укупна количина по зиду		ком	Армату ре (kg)	Бетона (m3)
				Арматуре (kg)	Бетона (m3)		Армату ре (kg)	Бетона (m3)			
АВ талпа пун профил 4m	35	0,22	18	630	3,96	19	665	4,18	258	9030,00	56,76
АВ талпа назубљена 4m	35,66	0,21	11	392,26	2,31	6	213,96	1,26	52	1854,32	10,92
Апсорпциона талпа	дужина 4m		0			0			797		
Рефлексиона талпа	дужина 4m		145			173			643		
									ком	Армату ре (kg)	Бетона (m3)
									310	10884,32	67,68

ПРЕДРАЧУН РАДОВА

-Предрачун радова је дат сумарно за све зидове за заштиту од буке.

-Све количине су преузете из Предмера радова

Ред. број	Поз.	Врста радова	Јед. мере	количина	Јединична цена у РСД без ПДВ	Укупно у РСД без ПДВ
1	6.6.3.	Изградња слоја каменог набачаја од дробљеног каменог материјала 0/31.5mm	m ³	15,53		
2	6.6.4.	Изградња темеља за стубове				
	6.6.4.1	Радови од метала				
		-Челични ослонци Детаљ А из пројекта: Постојећи објекти. Ћ.0361 са анкерима TIP FA 30/140 „ФЕРУМ”- Ваљево или одговарајући по квалитету исти или бољи.	kg	1656,31		
		-Челични ослонци Детаљ Б из пројекта: Нови објекти. Ћ.0361	kg	99,44		
	6.6.4.2.	Радови од бетона на изради бушених шипова Ø600.				
		- дужина шипова l=3.0m	kom.	274		
		- дужина шипова l=3.5m	kom.	26		
3	6.6.5.	Израда и уградња челичних стубова				
	6.6.5.1.	Радови од метала Израда челичних стубова конструкције од челичних профила HEA 160.	kg	37057,6		
4	6. 6.6.	Израда и монтажа АБ талпи				
	6.6.6.2.	Радови од бетона				
		-стандардне талпе	kom	258		

		-,назубљена” талпа	kom	52		
5	6.6.7.	Звучне баријере – звучнозаштитни панели				
	6.6.7.2.	Набавка,транспорт и монтажа звучнозаштитних панела				
		-апсорбујући	kom	797		
		-рефлектујући	kom	643		

УКУПНО:

- Поз. Одржавање зидова за заштту од буке спада у текуће одржавање саобраћајнице, те као таква није садржана у предрачуна радова.
- Поз. Пројекат изведеног објекта се ради само за случај битних измена радова пројектованог и изведеног стања, а обавеза је Извођача радова.

Обавеза је извођача да припреми план организације извођења радова за све активности. План организације извођења радова такође треба да садржи и оцену ризика за активност, заједно са мерама заштите које ће бити примењене током извођења према најбољем искуству извођача. Сав рад, опрема и механизација који се помињу у овим Посебним техничким условима потребно је да задовољавају Европске норме везане за заштиту од саобраћајне буке и то: ЕН 1793-1, ЕН 1793-2, ЕН 1793-3, ЕН 1794-1 и ЕН 1794-2 или одговарајући.

- Поз. Обележавање

Рад обухвата ископчење свих елементарних тачака дефинисаних у пројекту, сва геодетска мерења у вези са преношењем података из пројекта на терен и одржавање ископчених ознака на терену у целом радном процесу од почетка радова до предаје свих радова инвеститору. У тај рад се укључује, такође, преузимање и одржавање свих предатих основних геодетских снимака и подлога, те ископчавање на терену, које је инвеститор предао извођачу на почетку радова. Обим тог рада мора у свему да задовољи потребе градње, контроле радова, обрачуна и других разлога.
Обрачун и плаћање урачунати у позицију 6.6.4.2 Израда темеља за стубове - радови од бетона.

- Поз. Земљани радови

Земљани ископ укључује ископ за бушене шипове. Ископ мора бити регуларан, са вертикалним странама и равним дном и потребно га је вршити непосредно пре израде шипа како би се избегло влажење подтла услед кише или исушивање услед сунца. Категорија материјала у ком се врши ископ констатује се у Грађевинском дневнику. Обезбеђење ископа и суседних конструкција врши се у складу са категоријом тла и сав рад везан за ове активности мора бити предвиђен у оквиру ове позиције јер се не плаћа посебно. Дубљи ископ, него што је пројектом дефинисано, није дозвољен. Уколико се то, ипак, догоди, обавеза Извођача је да коту ископа коригује на ону предвиђену пројектом насипањем бетона у ископ. Сав рад и материјал пада на терет Извођача. Снижавање нивоа подземне воде и рад у подземној води посебно се обрачунава и плаћа, а рад у води насталој од атмосферских падавина, пада на терет извођача. Конструкција темеља не може почети пре него темељна јама буде примљена од стране Надзора. Након ископа у грађевински дневник се уписује: кота темеља, евентуални ниво подземне воде, тип материјала и његово стање, начин ископа и подграђивања и носивост тла која се утврђује на основу

важећих стандарда. **Обрачун и плаћање урачунати у позицију 6.6.4.2 Израда темеља за стубове - радови од бетона.**

6.6.3 Уградња слоја каменог набачаја

Позиција обухвата набавку, довоз, уграђивање, грубо и фино разастирање, евентуално квашење, те збијање слоја од неvezаног каменог материјала према димензијама и посебним захтевима датим у пројекту. Слој се уграђује на предходно изведен слој. Тек када Надзорни орган прими предходни слој и одобри рад, може почети навожење материјала. Возила са блатним точковима не смеју се возити по разастртом или сабијеном материјалу. Након навожења, материјал разастрти и фино испланирати, у дебљини потребној да се након сабијања добије слој пројектоване дебљине. У раду треба пазити да не дође до сегрегације материјала. Сабијање се врши одговарајућим средствима. Сабијени слој мора да има пројектоване коте, ширину и пад, како је то дато у пројекту.

Материјал мора да задовољи следеће захтеве: упијање воде мах - 1.6 %, трошна зрна - мах 7 %, отпорност на хабање (Los Angeles) - мах 40 %, да је постојан на атмосферилу, садржај органских материја не сме да буде већи од 5%. Обрачун и плаћање се врше по метру кубном (m³) изведеног и од стране Надзорног органа примљеног слоја пројектоване дебљине.

6.6.4 Израда темеља за стубове

Стубови зидова за заштиту од буке постављени на насипу или тлу темеље се на бушеним АБ шиповима пречника Ø60 cm, MB30 и дужине 3.0 и 3.5m. За стубове на објектима у трупцу пута конструкцијама веза се остварује преко челичне анкер плоче у свему према детаљима приложеним уз пројекат. Анкер плоче се уграђују у готову бетонску конструкцију бушењем рупа за анкере са еластичном чауром и испуњавањем везивном масом.

6.6.4.1 Радови од метала

Ова позиција обухвата израду и постављање арматуре, анкерних гарнитура и анкерних кутија за темељне шипове, односно челичне ослонце за објекте у трупцу пута и потпорне зидове. Армирачки, лимарски и браварски радови обављају се у радионици и елементи се готови довозе на градилиште. Сав употребљен материјал, челик и арматура морају одговарати националним стандардима. Све активности морају бити извршене стручно, квалитетно и на основу радионичких цртежа, скица и мера узетих на градилишту. Спојеви морају бити чисти и прецизни. **Обрачун арматуре шипова и плаћање се не врши посебно, већ је садржан у позицији 6.6.4.2. Израда темеља за стубове - радови од бетона.**

Челични ослонци стубова ограде су дати у два типа:

- Тип Б за ослањање на новом објекту са анкерном плочом и анкерима који се уграђују пре бетонирања објекта и
- Тип А за ослањање на постојећим објектима и потпорним зидовима. Код ових ослонаца анкерисање се остварује помоћу анкера ТИП ФА 30/140 са еластичном чауром, носивости 28.0кН - „ФЕРУМ” - Ваљево, или одговарајућ, по квалитету исти или бољи, уграђеним у претходно избушене рупе Ø30 са уградњом у свему по упутствима произвођача. Сви елементи ослонаца се раде од челика S0361 у завареној изради а антикорозионо заштићују два пута вруће поцинковано.

Обрачун и плаћање се врши по kg уграђеног челичног материјала у готов ослонац укључујући и обележавање стубних места на објектима.

Све радове извести у свему по детаљима из пројекта.

6.6.4.2 Радови од бетона

Ова позиција обухвата обележавање, ископ за темеље, израду бетонске масе и бетонирање темеља. Сав бетон који се користи мора бити хемијски отпоран. Сви бетонски радови морају бити спроведени према важећим Стандардима и Нормативима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити у складу са техничким захтевима важећих Стандарда за цемент, агрегат, тесарске радове и воду. Марка бетона пројектована је за сваку позицију и Извођач се мора придржавати тога. Справљање и уградња бетона се врши механички. Извођач је дужан да обезбеди све атесте за квалитет материјала тј. за цемент, воду и агрегат. Бетонирање може почети након пријема арматуре од стране Надзора. Арматура не сме бити померена током бетонирања. Прекид бетонирања се врши на местима дозвољеним Стандардима. Заптивање и поправка оштећених места су обавезне, након одобравања надзора и не плаћају се посебно. Арматура мора бити заливена бетоном са свих страна и не смеју се јавити шупљине између арматуре и оплате. Сегрегација материјала мора бити спречена. Неармирани бетон се уграђује у слојевима од по 15 цм, а армирани бетон мора бити уграђиван помоћу вибратора, компактора итд. Нега бетона се врши према општим условима за бетон и не плаћа се посебно. Обрачун и плаћање се врши по комаду завршеног темеља.

6.6.5 Израда и уградња стубова

6.6.5.1 Радови од метала

Ова позиција обухвата набавку, сечење и постављање стубова конструкције. Стубови су од челика облика ХЕА (Еуронорме 53-62) или одговарајући. Набавка и монтажа челичних стубова ХЕА је у свему према DIN1025, SRPS EN10025 i EN10327 или одговарајући. Морају бити постављени вертикално и у линији на међусобном осовинском растојању од 4.0м. Обрачун и плаћање се врши по тежини утрошених профила за стубове.

6.6.5.2 Радови од бетона

Челични стубови се уграђују у центрисане цилиндричне анкерне кутије Ø30цм у АБ темељу и заливају ситнозрним бетоном МБ 40. Сваки стуб мора бити уграђен тако да је обезбеђен од клизања и померања. Искривљење стубова, које може отежати постављање елемената, није дозвољено. За постизање вертикалности и оријентисаности у правцу челичних стубова се пре фиксирања наредног челичног стуба врши постављање армирано-бетонске талпе. Обрачун и плаћање центрисања стубова и заливање чашице се не плаћа посебно већ је садржан у позицији 6.6.5.1.- Радови од метала. Мерење и плаћање се не врши посебно за транспорт и утовар, подграђивање, везивну масу, пумпање воде, ојачања, израду спојница, рад у води, или било који други рад који је потребан за завршетак посла.

6.6.6 Израда и монтажа армирано-бетонских талпи

6.6.6.1 Радови од метала

Ова позиција обухвата набавку и израду арматуре РА 400/500-2 за израду префабрикованих армирано-бетонских талпи, у свему према детаљима из пројекта. Сви армирачки радови морају да задовоље опште услове и да буду спроведени према важећим Стандардима и Нормама за ову врсту радова. Сав употребљен материјал мора бити у складу са техничким захтевима важећих Стандарда за арматуру. Обрачун и плаћање урачунати у позицију 6.6.6.2-Радови од бетона.

6.6.6.2 Радови од бетона

Ова позиција обухвата израду оплате и ливење АБ талпи марке бетона МБ 30, В-6, М100, њихов транспорт, арматуру, постављање, као и сву неопходну опрему, механизацију, материјал, радну снагу и све друге активности које се односе на производњу, транспорт и уградњу. Дужина талпи износи од 3.96м. Пројектовано је 2 типа АБ талпи према детаљима у пројекту. Сви бетонски елементи морају бити отпорни на мраз и хемијске агенсе. Сви бетонски радови морају да

задовоље опште услове и да буду спроведени према важећим Стандардима и Нормама за ову врсту радова. Сав употребљен материјал мора бити у складу са техничким захтевима важећих Стандарда за цемент, агрегат, тесарске радове и воду. Елементи се плаћају према уговореној цени за утрошену бетонску масу, према појединачном предмеру радова. Мерење и плаћање се не врши посебно за транспорт и утовар, подграђивање, пумпање воде, ојачања, израду спојница, рад у води, или било који други рад који је потребан за завршетак посла. Обрачун и плаћање по комаду готове монтиране АБ талпе.

6.6.7 Звучне баријере

6.6.7.1. Општи, акустички и конструктивни захтеви

Звучне баријере морају да задовоље опште захтеве:

- акустике,
- сигурности саобраћаја,
- конструктивне стабилности и одржавости облика,
- неометања изведеног система евакуације површинских вода са коловозних површина,
- отпорности или заштићености против старења и корозије,
- непрекорности димензија,
- константности у нијанси боје,
- ватроотпорности,
- отпорности на удар камења,
- једноставности одржавања.

Звучне баријере и њихови спојеви са другим конструкцијама или елементима конструкција морају да смање мерену буку која пролази кроз зид за најмање 25 дБ. Уколико тежина дела зида на најтањем месту није најмање 40 кг/м², доказ о траженој изолацијској способности мора бити доказан атестом у акредитованој лабораторији. Звук одбијен од површине звучне баријере (саобраћајна бука) мора да буде мањи од упадног звука на површину до 4 dB(A) за одбијајуће (рефлектујуће), 4 до 8 dB(A) за упијајуће (апсорпционе) и најмање 8 dB(A) за високо упијајуће површине.

Димензије и састав талпи морају у свему да задовоље одговарајуће важеће стандарде и услове квалитета (DIN 52210, DIN 52212, DIN 1725/1, ZTV-LSW 88, EN 1793/1794 и др. или одговарајући). Захтевана најмања класа за грађевинске материјале према DIN 4102 је B1 или одговарајући. Талпе морају бити димензионално стабилне и погодне за сигурно постављање. Морају задовољити услове носивости на утицај ветра уз највећи угиб од 2, односно 1 цм (л/200). Граничне вредности и толеранције конструкцијских делова и радова морају задовољити стандарде за звучне баријере. Шупљи елементи морају бити тако дизајнирани да се пенетрирана вода може дренирати брзо и у потпуности. Дренажа воде не може бити усмерена на елементе постављене једне испод друге а у случају везе талпи на жљеб - перо вода се не сме задржавати на горњим елементима. У случају шупљих елемената или упијајућих подзида, звучно упијајући или изолирајући елемент морају бити на растојању најмање 2cm од дрвених или металних делова. Шупљи простор мора бити прозрачан, мада ово не важи за елементе начињене од алуминијума отпорног на слану воду. Упијајући и изолирајући елементи морају бити хидрофобни, без материјала који постичу корозију, отпорни на светлост, временске услове, засољавање и труљење.

6.6.7.2 Набавка, транспорт и монтажа

Ова позиција обухвата набавку, транспорт и монтажу апсорпционих и рефлектујућих панела.

Стандардни распони износе 4m. Талпе морају бити постављене тако да и након дугог низа година задрже захтевани положај. Талпе се монтирају уметањем између суседних челичних стубова. Стандардне димензије талпи за звучне баријере су $L = 3.96m$. Стандардне висине талпи су $x = 50cm$. Све шупљине, пукотине и отвори на зидовима морају се избећи, јер они значајно умањују ефикасност панела тј. зида. Зато је у току градње веома значајно избећи било какву могућност стварања шунљина, пукотина и отвора. Сва заптивања се врше гумом отпорном на УВ зраке. Детаљи у Пројекту приказују начин фиксирања панела за стубове и АБ талпе. Пројекат садржи позицију и висину зидова. Замена оштећених елемената или читавих поља на зидовима за заштиту од буке мора бити могућа без оштећења или било ког негативног утицаја на суседне талпе или поља. Приликом уништења талпи водити рачуна о примени стандардних процедура и техничких услова за сваки материјал понаособ. Обрачун и плаћање се врши по комаду постављеног панела и укључује сав неопходан рад, материјал и транспорт.

6.6.7.3 Одржавање

Зидови за заштиту од буке су пројектовани тако да захтевају минимум одржавања, изузев редовног чишћења. Бетонски елементи не захтевају одржавање током пројектног периода. Оштећења током изградње зидова се морају избећи, јер се тиме значајно умањује "животни век" зидова. Површине зидова и њихови спојеви не смеју садржати прљавштину, влагу и друго што може изазвати рђање. Иако не постоји посебан захтев у погледу дуготрајности елемената зида, произвођач тих елемената би требало да гарантује минимум 10 година трајности по питању отпорности боје, удараца камена, оторности на корозију и старење, пожар итд. Током времена, површина зидова се прља услед утицаја издувних гасова, прљаве воде са коловоза, измета птица и сокова биљака које се налазе на зиду, што све нарушава његову функцију. Водени компресори са танковима или ручно прање четкама су пригодна средства за редовно одржавање зидова. Ефикасан систем одводњавања побољшава услове одржавања. Дрвеће и друго растиње у близини зида потребно је редовно поткресивати како би се спречила абразија панела. Поред чишћења у одржавање спада и притезање спојева након гарантног рока изградње, фарбање или третирање металних елемената и периодично одржавање засада. Мерење и плаћање се врши по квадратном метру постављеног панела и укључује сав неопходан рад, материјал и транспорт.

- Поз. Монтажне капе

Ова позиција обухвата набавку и уградњу капе у врху зидова за заштиту од буке. Монтажне капе испоручује произвођач панела звучне заштите.

Сваки профил мора бити уграђен тако да је обезбеђен од клизања и померања. Извођач мора да поседује све неопходне атесте за материјале који се користе у производњи и морају се предочити представнику Инвеститора. Контрола квалитета се врши у складу са националним стандардима.

Елементи се не обрачунавају и плаћају посебно већ су дати кроз позицију 6.6.7.2 - Набавка, транспорт и монтажа панела за заштиту од буке. Мерење и плаћање се не врши посебно за транспорт и утовар или било који други рад који је потребан за завршетак посла.

- Поз. Остали услови

Током извођења радова Извођач је обавезан да употребљава материјале усвојене решењима датим у Главном пројекту, друге материјале може употребити само уз претходну сагласност Надзорног органа и Пројектанта.

По завршетку радова на изградњи заштитних конструкција, ако су регистроване битне измене у односу на решење дато Главним пројектом, Извођач је дужан да уради Пројекат изведенег објекта. Са аспекта заштите животне средине треба испоштовати напомене дате у техничким условима. Ако током извођења активности које су наведене у припремним радовима нема опасности по животну средину, додатне Напомене нису потребне.

IV УПУТСТВО ПОНУЂАЧУ КАКО ДА САЧИНИ ПОНУДУ

1. Подаци о језику

Понуђач је дужан да понуду сачини на српском језику на Обрасцу понуде који је саставни део конкурсне документације, у складу са чланом 17. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15; у даљем тексту: Закон).

Понуда мора бити сачињена на српском језику.

Сва документа у понуди морају бити на српском језику.

Уколико је документ на страном језику, мора бити преведен на српски језик и оверен од стране овлашћеног судског тумача.

Конкурсна документација се преузима на Порталу Управе за јавне набавке: portal.ujn.gov.rs или на интернет страници Наручиоца: www.mgsi.gov.rs.

2. Начин на који понуда мора да буде сачињена

Понуда се ради на преузетој конкурсној документацији уз потпис овлашћеног лица на назначеним местима у прилозима. Понуда се припрема и подноси у складу са одредбама Закона о јавним набавкама и условима одређеним у овој конкурсној документацији. Понуда мора бити јасна и недвосмислена, откуцана или читко попуњена и која у прилогу садржи све тражене доказе о испуњености услова за учешће у поступку набавке. **Пожељно је да сви документи поднети у понуди буду повезани у целину, тако да се не могу накнадно убацивати, одстрањивати или замењивати појединачни листови, односно прилози, а да се видно не оштете листови.** Понуђач је дужан да овако обрађену понуду преда у затвореној коверти или кутији, да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара, са назнаком: **„Понуда за јавну набавку радова на изградњи зидова за заштиту од буке у оквиру изградње „Прве А фазе” државног пута првог реда, аутопута на траси постојећег магистралног пута М-1.11, веза Коридор 10 – Крагујевац, од км 5+000 до км 14+773, број ЈН 26/2016 - НЕ ОТВАРАТИ”** послати на адресу: **Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Немањина 22-26, преко писарнице Управе за заједничке послове републичких органа.**

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране Наручиоца **до 14. новембра 2016. године до 10:30 часова.**

На полеђини коверте односно кутије потребно је 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.

Евентуалне грешке начињене приликом попуњавања Обрасца понуде, које су исправљене од стране понуђача, морају бити посебно оверене потписом овлашћеног лица.

Наручилац ће, по пријему одређене понуде, на коверти, односно кутији у којој се понуда налази, обележити време пријема и евидентирати број и датум понуде.

Понуда коју Наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се понуда може поднети, сматраће се неблаговременом.

Понуђач је дужан да, на начин дефинисан конкурсном документацијом, попуни, овери печатом и потпише све обрасце из конкурсне документације.

Обрасце и изјаве који су саставни део конкурсне документације понуђач мора попунити читко, односно дужан је уписати податке у за њих предвиђена празна поља или заокружити већ дате елементе у обрасцима и изјавама, тако да буду у потпуности попуњени, а садржај јасан и недвосмислен.

На сваком обрасцу и изјави конкурсне документације је наведено ко је дужан да га овери печатом и потпише и то:

- уколико понуду подноси понуђач који наступа самостално, сваки образац и изјава мора бити оверен и потписан од стране овлашћеног лица понуђача;

- уколико понуду подноси понуђач који наступа са подизвођачем, образци и изјаве који се односе на подизвођаче могу бити оверени и потписани од стране овлашћеног лица понуђача или од стране овлашћеног лица подизвођача.

- уколико понуду подноси група понуђача, образци и изјаве који се односе на члана групе могу бити оверени и потписани од стране овлашћеног лица носиоца посла или овлашћеног лица члана групе понуђача.

Обрасце и изјаве који су у конкретном случају непримењиви, понуђач није у обавези да потпише, овери и достави.

3. Понуда са варијантама није дозвољена.

4. Место, дан и сат отварања понуда, подношење пуномоћја

Отварање понуда обавиће се 14. новембра 2016. године, са почетком у 11:30 часова у Великој сали, 6. спрат, А крило, Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Београд, Немањина 22-26, уз присуство овлашћених представника понуђача.

Отварање понуда је јавно и може присуствовати свако заинтересовано лице.

У поступку отварања понуда активно могу учествовати само овлашћени представници понуђача.

Представници понуђача су дужни да, пре почетка отварања понуда, комисији за јавну набавку доставе пуномоћја за учешће у поступку отварања понуда.

Пуномоћје се доставља у писаној форми и мора бити заведено код понуђача, оверено печатом и потписано од стране овлашћеног лица понуђача.

Представници понуђача су дужни да, пре почетка отварања понуда, комисији за јавну набавку доставе пуномоћја за учешће у поступку отварања понуда.

Пуномоћје се доставља у писаној форми и мора бити заведено код понуђача, оверено печатом и потписано од стране овлашћеног лица понуђача.

5. Начин измене, допуне и опозива понуде

Понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду писаним обавештењем пре истека рока за подношење понуде.

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу Наручиоца – Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Београд, Немањина бр. 22-26, преко писарнице Управе за заједничке послове републичких органа, са назнаком:

„Измена понуде за јавну набавку радова на изградњи зидова за заштиту од буке у оквиру изградње „Прве А фазе” државног пута првог реда, аутопута на траси постојећег магистралног пута М-1.11, веза Коридор 10 – Крагујевац, од км 5+000 до км 14+773, број ЈН 26/2016 - НЕ ОТВАРАТИ”

или

„Допуна понуде за јавну набавку радова на изградњи зидова за заштиту од буке у оквиру изградње „Прве А фазе” државног пута првог реда, аутопута на траси постојећег магистралног пута М-1.11, веза Коридор 10 – Крагујевац, од км 5+000 до км 14+773, број ЈН 26/2016 - НЕ ОТВАРАТИ”

или

„Опозив понуде за јавну набавку радова на изградњи зидова за заштиту од буке у оквиру изградње „Прве А фазе” државног пута првог реда, аутопута на траси постојећег магистралног пута М-1.11, веза Коридор 10 – Крагујевац, од км 5+000 до км 14+773, број ЈН 26/2016 - НЕ ОТВАРАТИ”

или

„Измена и допуна понуде за јавну набавку радова на изградњи зидова за заштиту од буке у оквиру изградње „Прве А фазе” државног пута првог реда, аутопута на траси постојећег магистралног пута М-1.11, веза Коридор 10 – Крагујевац, од км 5+000 до км 14+773, број ЈН 26/2016 - 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.

Уколико се измена понуде односи на понуђену цену, цена мора бити изражена у динарском износу, а не у процентима. Измењену цену доставити на обрасцу понуде који је усклађен са изменом понуде. Наручилац ће извршити корекцију јединичних цена линеарно.

6. Исправка грешке у поднетој понуди

Уколико понуђач начини грешку у попуњавању, дужан је да исту избели и правилно попуни, а место начињене грешке парафира и овери печатом.

Наручилац може уз сагласност понуђача да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања понуда узимајући као релевантну цену по јединици мере.

Проверу рачунске тачности понуда и грешке, уколико их буде, Наручилац ће исправљати на следећи начин:

- Уколико постоји разлика у износу израженом бројем и словима, износ изражен словима сматраће се тачним
- Уколико није тачан производ јединичне цене и количине, јединична цена ће се сматрати тачном, осим у износима који су дати паушално.
- Уколико цена за неку позицију није дата сматраће се да је вредност радова на тој позицији укључена у вредност других радова.
- Уколико јединична цена за неку позицију није дата, али јесте израчуната вредност те позиције, јединична цена те позиције ће се израчунати као количник вредности те позиције и количине.

7. Обавештење понуђачу у вези са подношењем понуде

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 да учествује у више заједничких понуда.

8. Понуда са подизвођачем

Уколико понуђач намерава да извршење набавке у целини или делимично повери подизвођачу, у понуди мора да наведе назив и седиште подизвођача и проценат укупне вредности понуде (макс. 50%) који се поверава подизвођачу, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача. Уколико уговор између наручиоца и понуђача буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у уговору. Без обзира на број подизвођача, понуђач у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно за извршење

уговорних обавеза.

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) овог закона, а доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 5) Закона о јавним набавкама за део набавке који ће извршити преко подизвођача.

9. Заједничка понуда

Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона, а додатне услове испуњавају заједно, осим ако Наручилац из оправданих разлога не одреди другачије.

Услов из члана 75. став 1. тачка 5) Закона дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

Уколико заједничку понуду подноси група понуђача саставни део заједничке понуде је споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према Наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи:

1) податке о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем и

2) опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Понуђачи који подносе заједничку понуду код доказивања додатних услова који се односе на финансијски, пословни, технички и кадровски капацитет, тражене услове испуњавају заједно (кумулятивно).

10. Подаци о државном органу или организацији, односно органу или служби територијалне аутономије или локалне самоуправе где се могу благовремено добити исправни подаци о пореским обавезама, заштити животне средине, заштити при запошљавању, условима рада и сл, а који су везани за извршење уговора о јавној набавци

Подаци о пореским обавезама се могу добити у Пореској управи Министарства финансија.

Подаци о заштити животне средине се могу добити у Агенцији за заштиту животне средине и у Министарству пољопривреде и заштите животне средине.

Подаци о заштити при запошљавању и условима рада се могу добити у Министарству за рад, запошљавање, борачка и социјална питања.

11. Захтеви у погледу начина и услова плаћања, гарантног рока и рока за извођење радова

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача. Рачун који је наведен у Споразуму групе понуђача као рачун на који ће се вршити плаћања мора бити идентичан рачуну наведеном у члану 3. Модела уговора. Плаћање ситуација (авансна, привремене и окончана) обављаће се уз важеће банкарске гаранције у року од 45 дана од дана пријема оверене ситуације, са свим неопходним документима којима се доказује испуњеност услова за плаћање, у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Службени гласник РС”, број 119/12 и 68/15).

Аванс: 75% од вредности понуде без ПДВ.

Окончана ситуација мора износити минимум 10% од уговорене вредности.

Минимални гарантни рок за изведене радове износи 3 (три) године рачунајући од дана примопредаје радова, у складу са Правилником о минималним гарантним роковима за поједине врсте објеката односно радова („Службени гласник РС”, број 93/11). За уграђене материјале важи гарантни рок у складу са условима произвођача, који тече од дана извршене примопредаје радова.

Уговор се закључује на период до 12 (дванаест) месеци.

12. Подаци о врсти, садржини, начину подношења, висини и роковима обезбеђења испуњења обавеза понуђача

12.1. Понуђач који наступа самостално, понуђач који наступа са подизвођачима, односно група понуђача у обавези је да уз понуду достави банкарску гаранцију за озбиљност понуде и писма о намерама банке за издавање банкарских гаранција и то:

Банкарску гаранцију за озбиљност понуде – оригинал, у износу од 3% од вредности понуде без ПДВ, са роком важења 90 (деведесет) дана од дана јавног отварања понуда, која мора бити неопозива, без права на приговор, безусловна и платива на први позив, у корист Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.

Наручилац ће банкарску гаранцију за озбиљност понуде активирати и у следећим случајевима:

а) ако понуђач чија је понуда изабрана као најповољнија одбије да закључи уговор о јавној набавци

б) ако изабрани понуђач, у року од 15 (петнаест) дана од дана закључења уговора, Наручиоцу не достави банкарску гаранцију за повраћај аванса и банкарску гаранцију за добро извршење посла;

в) ако изабрани понуђач, у року од 15 (петнаест) дана од дана закључења уговора, Наручиоцу не достави полисе осигурања.

Писма о намерама за издавање банкарских гаранција - оригинал, које морају бити неопозиве, без права на приговор, безусловне и плативе на први позив и то:

а) Писмо о намерама за издавање банкарске гаранције за повраћај аванса у висини траженог аванса и са роком важења до коначног извршења посла;

б) Писмо о намерама за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења који је најмање 15 (петнаест) дана дужи од истека рока за коначно извршење посла;

в) Писмо о намерама за издавање банкарске гаранције за отклањање недостатака у гарантном року у корист ЈП „Путеви Србије” (у даљем тексту: ЈППС), у износу од 5% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења који је 5 (пет) дана дужи од уговореног гарантног рока.

Напомена: износи наведени у писму о намерама могу бити изражени номинално или процентуално од вредности понуде.

Понуђач чија понуда буде изабрана као најповољнија дужан је да достави Наручиоцу банкарску гаранцију за повраћај аванса и банкарску гаранцију за добро извршење посла у року од 15 (петнаест) дана од дана закључења уговора. Банкарска гаранција за отклањање недостатака у гарантном року предаје се ЈППС у року од 10 (десет) дана од дана примопредаје радова.

12.2. Понуђач који наступа самостално, понуђач који наступа са подизвођачима, односно група понуђача, у обавези је да уз понуду достави изјаву о прибављању полисе осигурања за објекат у изградњи и полисе осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица за све време изградње, тј. до предаје радова Наручиоцу и ЈППС и потписивања записника о примопредаји радова (Образац изјаве је саставни део конкурсне документације).

Понуђач чија понуда буде изабрана као најповољнија дужан је да у року од 15 (петнаест) дана од дана закључења уговора Наручиоцу достави полису осигурања за објекат у изградњи и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, са важношћу за цео период извођења радова, у свему према важећим законским прописима.

13. Валута и начин на који мора бити наведена и изражена цена у понуди

Цене у понуди морају бити исказане у динарима, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке.

14. Важност понуде

Понуђач је дужан да у обрасцу конкурсне документације наведе рок важења понуде.

Понуда мора да важи најмање 90 (деведесет) дана од дана отварања понуде.

У случају да понуђач наведе краћи рок важења понуде, таква понуда ће бити одбијена.

15. Трошкови припремања понуде

Понуђач може да у оквиру понуде достави укупан износ и структуру трошкова припремања понуде. Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од Наручиоца накнаду трошкова.

Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни Наручиоца, Наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама Наручиоца и трошкове прибављања средстава обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

16. Начин означавања поверљивих података

Наручилац ће чувати као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди које је као такве, у складу са законом, понуђач означио у понуди; одбиће давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди; чуваће као пословну тајну имена заинтересованих лица понуђача, као и податке о поднетим понудама до отварања понуде.

Неће се сматрати поверљивим докази о испуњености обавезних услова, цена и други подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуде.

Наручилац ће као поверљиве третирати податке у понуди који су садржани у документима који су означени као такви, односно који у горњем десном углу садрже ознаку „ПОВЕРЉИВО”, као и испод поменуте ознаке потпис овлашћеног лица понуђача.

Уколико се поверљивим сматра само одређени податак садржан у документу који је достављен уз понуду, поверљив податак мора да буде обележен црвеном бојом, поред њега мора да буде наведено „ПОВЕРЉИВО”, а испод поменуте ознаке потпис овлашћеног лица понуђача.

Наручилац не одговара за поверљивост података који нису означени на поменути начин.

17. Дефинисање посебних захтева, уколико постоје, у погледу заштите поверљивости података које наручилац ставља понуђачима на располагање, укључујући и њихове подизвођаче

Подаци који се налазе у конкурсној документацији нису поверљиви.

18. Измене конкурсне документације

Ако у року предвиђеном за подношење понуде измени или допуни конкурсну документацију, Наручилац ће измене и допуне конкурсне документације објавити на Порталу јавних набавки и сајту www.mgsi.gov.rs на коме је објављена и конкурсна документација.

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.

Понуде се припремају у складу са конкурсном документацијом и изменама и допунама конкурсне документације.

Измене и допуне конкурсне документације важиће само уколико су учињене у писаној форми. Усмене изјаве или изјаве дате на било који други начин од стране Наручиоца, неће ни у ком погледу обавезивати Наручиоца.

19. Додатне информације и појашњења у вези са припремањем понуде

Заинтересовано лице (свако ко има интерес да закључи конкретан уговор о јавној набавци) може тражити од Наручиоца додатне информације и појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже Наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније 5 (пет) дана пре истека рока за подношење понуде. Тражење додатних информација и појашњења, везаних за припремање понуде врши се на начин одређен чланом 20. Закона о јавним набавкама, у писаном облику, односно путем поште, електронске поште или факсом.

Питања је потребно упутити на адресу Наручиоца – Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Београд, Немањина бр. 22-26, преко писарнице Управе за заједничке послове републичких органа, са назнаком:

„За комисију за јавну набавку број 26/2016”,

или послати електронском поштом на адресу ivana.despotovic@mgsi.gov.rs сваким радним даном од 7,30 до 15,30 часова.

Наручилац је дужан да у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева, пошаље одговор у писаном облику и да истовремено ту информацију објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Понуђачи могу да се увере у све услове градње, техничку документацију, као и да стекну комплетан увид у све информације које су неопходне за припрему понуде, на локацији на којој ће се радови и изводити. Обилазак локације обавиће се 2. новембра 2016. године у 10.00 часова. Особа за контакт задужена за обилазак локације је Миодраг Јоцић, e-mail: miodrag.jocic@putevi-srbije.rs. Обилазак локације заказати најкасније до 30. октобра 2016. године, у периоду од 8.00 до 15.00 часова на e-mail: miodrag.jocic@putevi-srbije.rs. Увид у техничку документацију заказати на e-mail: miodrag.jocic@putevi-srbije.rs, најкасније до 29. октобра 2016. године, а увид у документацију обавиће се 30. октобра 2016. године. Понуђач који наступа самостално, понуђач који наступа са подизвођачима, односно група понуђача је у обавези да уз понуду достави изјаву о посети локације (Образац изјаве је саставни део конкурсне документације).

20. Комуникација

Комуникација се у поступку јавне набавке и у вези са обављањем послова јавних набавки одвија писаним путем, односно путем поште, електронске поште или факсом, као и објављивањем од стране наручиоца на Порталу јавних набавки.

Ако је документ из поступка јавне набавке достављен од стране Наручиоца или понуђача путем електронске поште или факсом, 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 и да учини када је то неопходно као доказ да је извршено достављање.

21. Додатна објашњења од понуђача за оцену понуда

Наручилац може писаним путем да захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу понуде, а може да врши и контролу (увид) код понуђача, односно његових подизвођача.

Наручилац може, уз сагласност понуђача, да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања понуде.

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.

Ако наручилац оцени да понуда садржи неуобичајено ниску цену, дужан је да од понуђача захтева детаљно образложење свих њених саставних делова које сматра меродавним, у складу са чланом 92. Закона о јавним набавкама.

Неуобичајено ниска цена у смислу Закона је понуђена цена која значајно одступа у

односу на тржишно упоредиву цену и изазива сумњу у могућност извршења јавне набавке у складу са понуђеним условима.

22. Критеријум за доделу уговора

Одлука о додели уговора донеће се применом критеријума **најнижа понуђена цена**.

23. Накнада за коришћење патента (обавезе понуђача по члану 74. став 2. ЗЈН)

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

24. Захтев за заштиту права

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно свако заинтересовано лице које 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 овог 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, преко писарнице Управе за заједничке послове републичких органа, на адресу: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Немањина 22-26, или препорученом пошљом са повратницом на адресу наручиоца.

Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим ако 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 интернет страници наручиоца, 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 десет 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. овог 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, и то:
 - 120.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси пре отварања понуда и ако процењена вредност није већа од 120.000.000 динара;
 - 120.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако процењена вредност није већа од 120.000.000 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: ЗЗП; [навести назив наручиоца]; јавна набавка ЈН [навести редни број јавне набавке];
- (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 Народне банке Србије у складу са ЗЈН и другим прописом.

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

25. Рок за доношење одлуке о додели уговора

Рок за доношење Одлуке о додели уговора је до 25 (двадесет) дана од дана јавног отварања понуда.

26. Обустава јавне набавке

Наручилац је дужан да обустави поступак јавне набавке уколико нису испуњени услови за доделу уговора из члана 107. Закона.

Наручилац може да обустави поступак јавне набавке из објективних и доказивих разлога који се нису могли предвидети у време покретања поступка и који онемогућавају да се започети поступак оконча, односно услед којих је престала потреба Наручиоца за предметном набавком због чега се неће понављати у току исте буџетске године односно у наредних шест месеци.

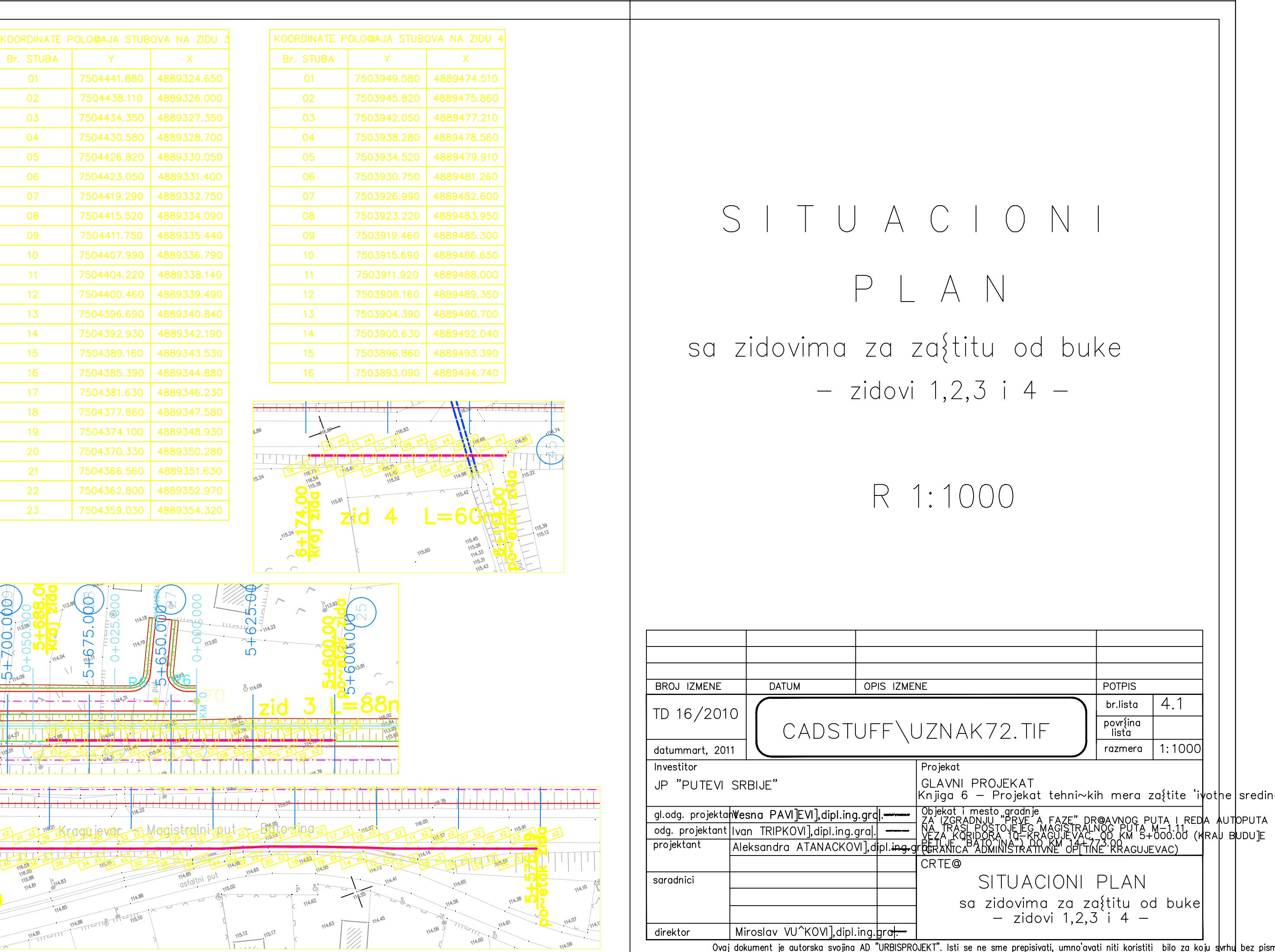
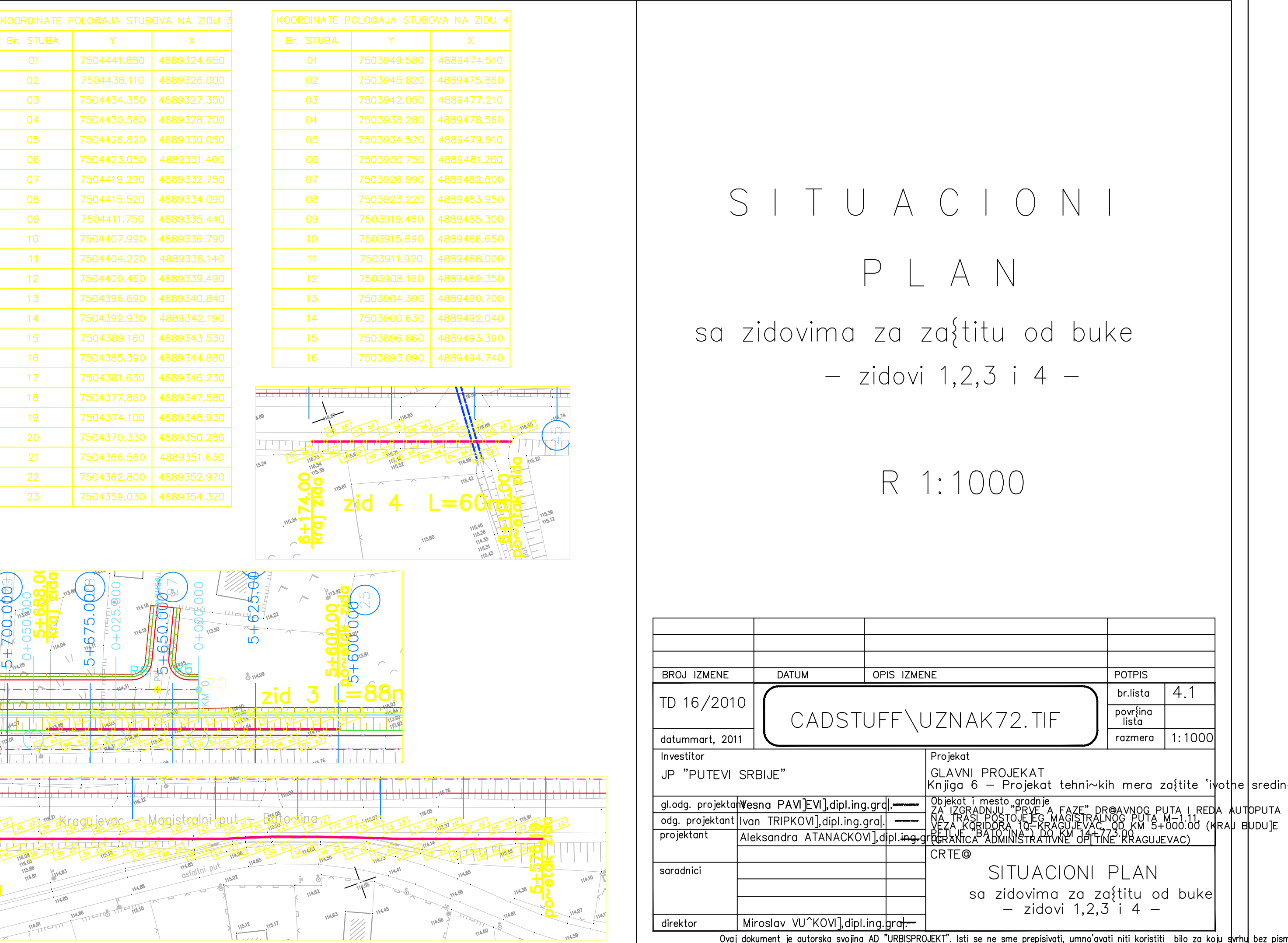
27. Увид у документацију

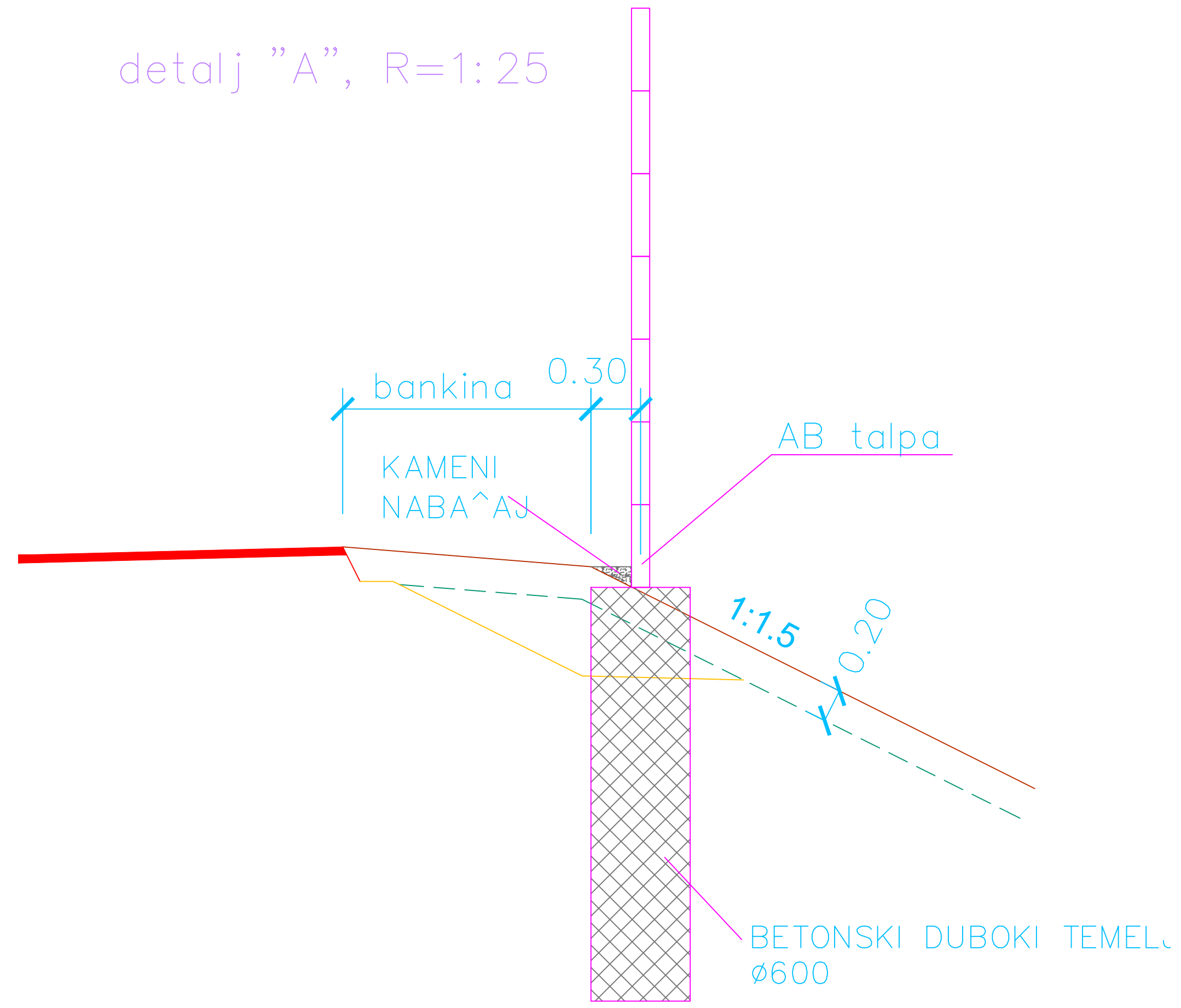
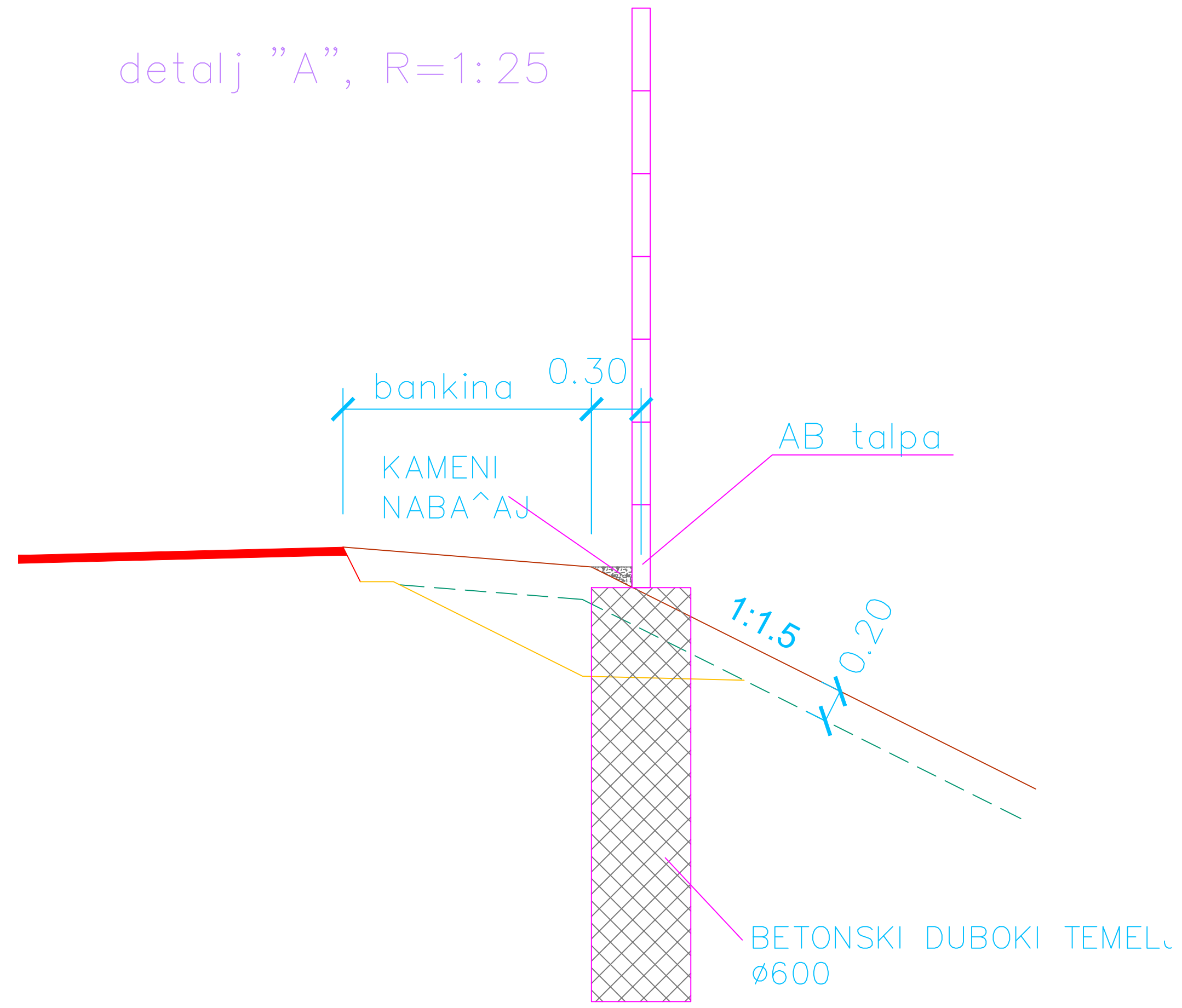
Понуђач има право да изврши увид у документацију о спроведеном поступку јавне набавке после доношења одлуке о додели уговора, односно одлуке о обустави поступка, о чему може поднети писани захтев Наручиоцу путем електронске поште, поште и факсом.

Наручилац ће лицу из претходног става, омогућити увид у документацију и копирање документације из поступка о трошку подносиоца захтева, у року од два дана од дана пријема писаног захтева, уз обавезу да заштити податке у складу са чл. 14. и 15. Закона.

28. Рок у којем ће уговор бити закључен

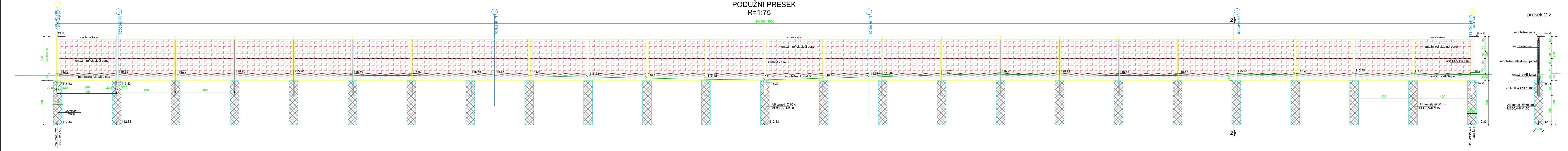
Према члану 113. став 1. Закона о јавним набавкама, Наручилац је дужан да уговор о јавној набавци достави понуђачу којем је додељен, у року од 8 (осам) дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права.



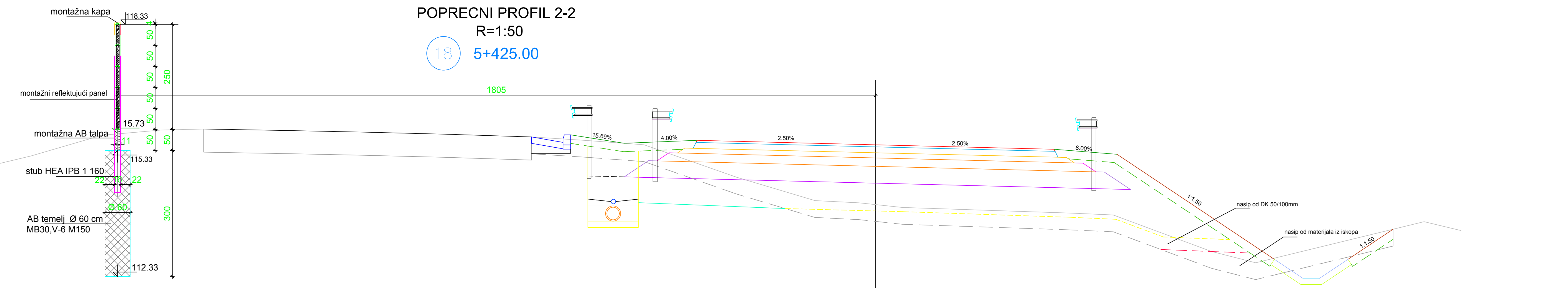


R 1:50

[illegible][illegible]

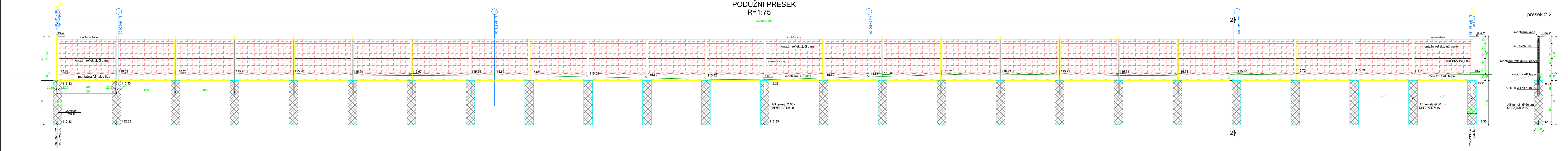


ZVUČNA BARIJERA - ZID 1 LEVO reflektujući L=96.0 m
od km 5+345.945 do km 5+441.945
od km 5+345.945 do km 5+440.424 -po osovini puta

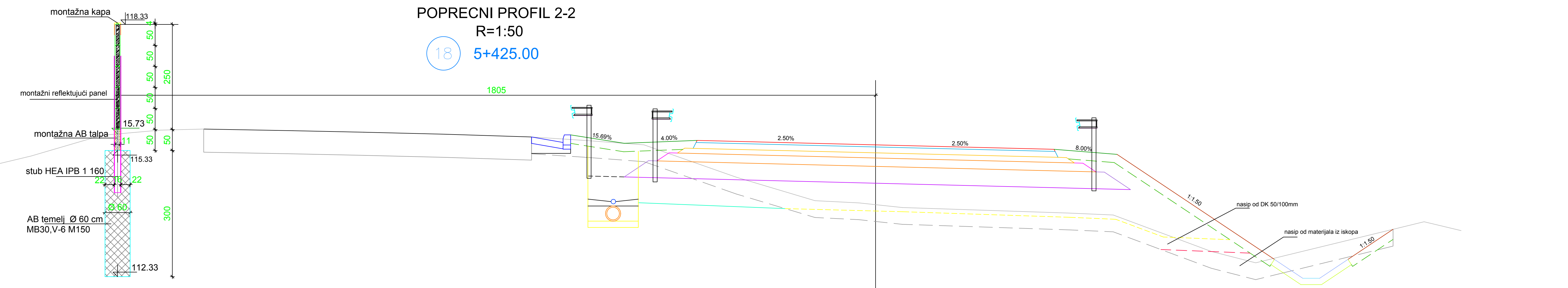


PODUŽNI I POPREČNI
PROFILI ZIDA 1
levo-reflektujući L=96.0m
km 5+345.945 – km5+441.945
km 5+345.945–km5+440.424–po osi puta
R 1: 75
R 1: 50

BR/DJ IZMENE	DATUM	OPIS IZMENE	POTPIS
TD 16/2010			6
CADSTUFFUZZNAK72.TIF			br. lista povijest razmjer
Investitor JP "PUTEVI SRBIJE"			1: 75, 1: 50
Projekt GLAVNI PROJEKAT Knjiga 6-Projekt tehničkih mera zaštite i vodne spec			
gl.ing. projekt Vesna PAVIJEVIĆ dipl.ing.grd.			
odg. projektant Vladislava POVIĆ dipl.ing.grd.			
projektant Filip BURBAH dipl.ing.grd.			
sopradnici Stojan ĐIKIĆ, arh. tehn.			
direktor Miroslav VUČKOVIĆ dipl.ing.grd.			
Ovaj dokument je autorska svojina AD "INSTRUMENT". Isti se ne sme preprodavati, umnožavati niti koristiti. Svi su koji koriste ba			

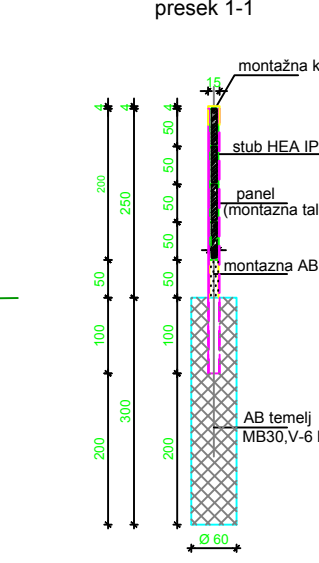
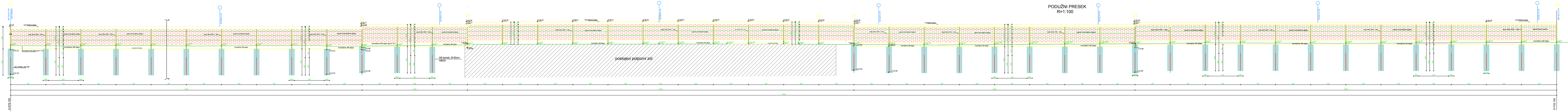


ZVUČNA BARIJERA - ZID 1 LEVO reflektujući L=96.0 m
od km 5+345.945 do km 5+441.945
od km 5+345.945 do km 5+440.424 -po osovini puta



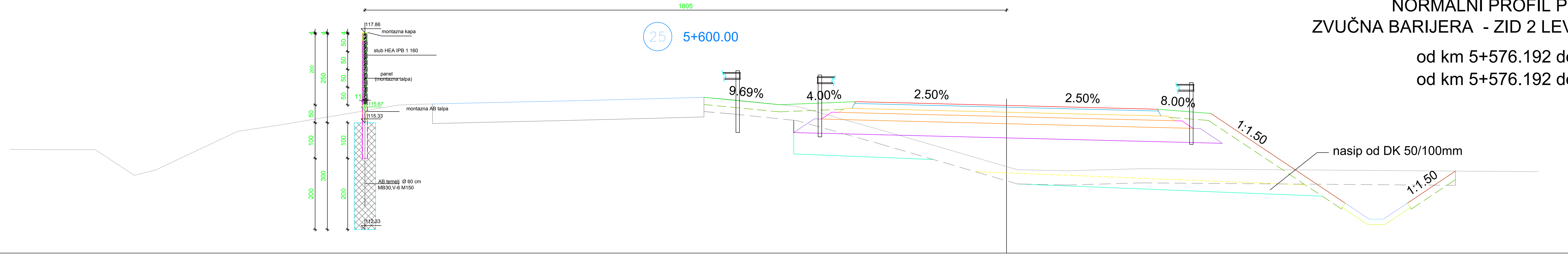
PODUŽNI I POPREČNI
PROFILI ZIDA 1
levo-reflektujući L=96.0m
km 5+345.945 – km5+441.945
km 5+345.945–km5+440.424–po osi puta
R 1: 75
R 1: 50

BR/DJ IZMENE	DATUM	OPIS IZMENE	POTPIS
TD 16/2010			6
CADSTUFFUZZNAK72.TIF			br. lista povijest razmjer
Investitor JP "PUTEVI SRBIJE"			1: 75, 1: 50
Projekt GLAVNI PROJEKAT Knjiga 6-Projekt tehničkih mera zaštite i vodne spec			
gl.ing. projekt Vesna PAVIJEVIĆ dipl.ing.grd.			
odg. projektant Vladislava POVIĆ dipl.ing.grd.			
projektant Filip BURBAH dipl.ing.grd.			
sopradnici Stojan ĐIKIĆ, arh. tehn.			
direktor Miroslav VUČKOVIĆ dipl.ing.grd.			
Ovaj dokument je autorska svojina AD "INSTRUMENT". Isti se ne sme preprodavati, umnožavati niti koristiti. Svi su koji koriste ba			

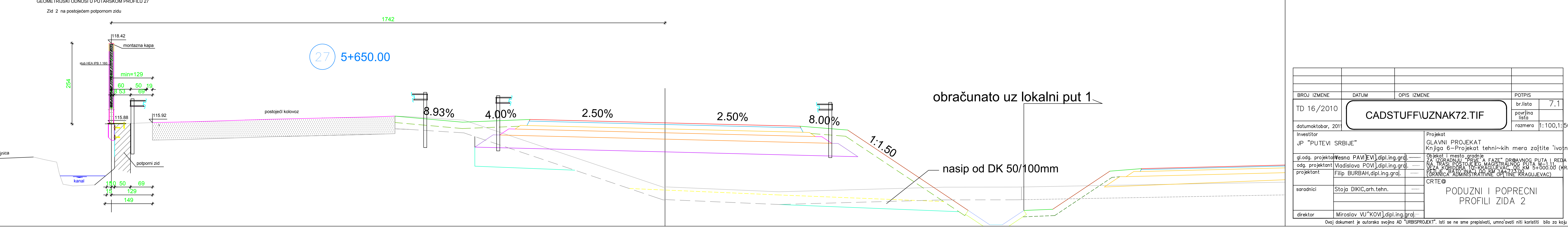


PODUŽNI I POPREČNI
PROFILI ZIDA 2
levo-apsorbujuci L=340.0m
km 5+576.192 – km5+5752.192

R 1:100
R 1:50

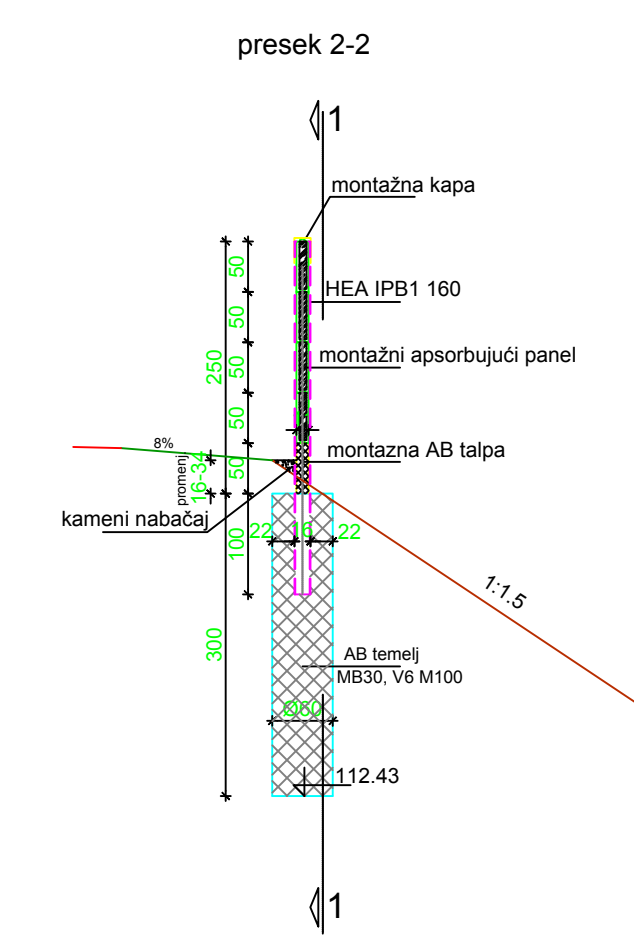


NORMALNI PROFIL PUTA R=1:50
ZVUČNA BARIJERA - ZID 2 LEVO apsorbujući L=340.00 m
od km 5+576.192 do km 5+916.192
od km 5+576.192 do km 5+916.189-po osovini puta



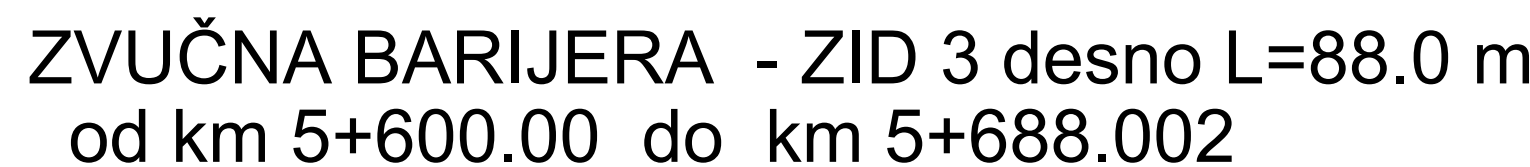
BROJ IZMENE	DATUM	OPIS IZMENE	POTPIS
TD 16/2010		CADSTUFFUZNAK72.TIF	brilista 7.1
datum: 16. 2. 2010			razmera 1:100,1:50
Investitor	JP "PUTEVI SRBIJE"	Projektant	GLAVNI PROJEKAT Knjiga 6-Projekat tehničkih mera zaštite i vanjske sredine
gl. odg. projektant	Wesna PAVIJEVIĆ, dipl. ing. grad.	odg. projektant	Vladislava POVI, dipl. ing. grad.
projektant	Filip BURBAH, dipl. ing. grad.	projektant	Filip BURBAH, dipl. ing. grad.
saradnici	Stoja DIKIĆ, arh. tehn.		
direktor	Miroslav VUČKOVIĆ, dipl. ing. grad.		

Ovaj dokument je autorska svojina AD "URBISPROJEKT". Isti se ne sme prepisivati, umnožavati niti koristiti bilo za koju svrhu bez izdavanja dozvole.



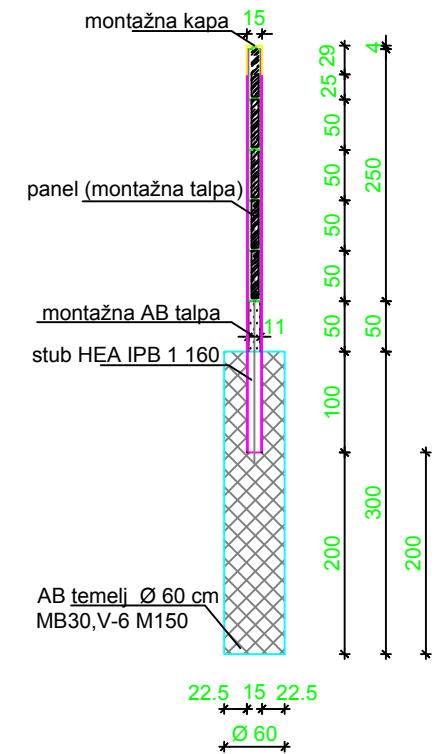
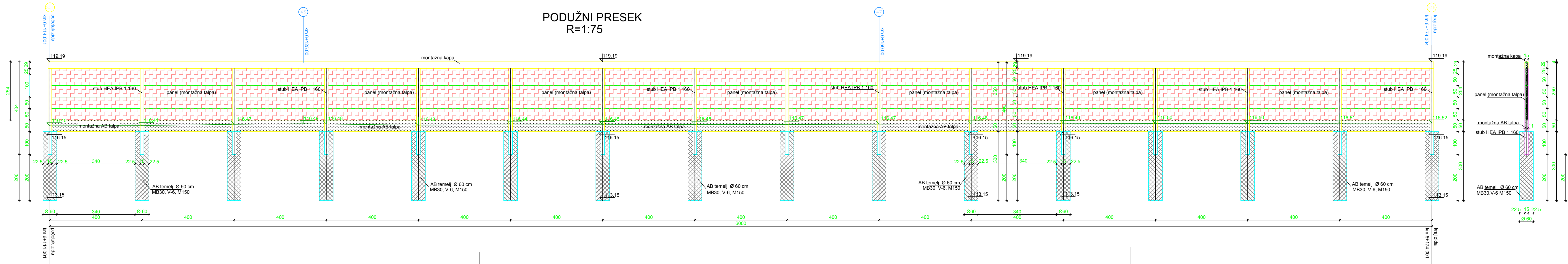
desno-apsorbujuci L=88.0m
km 5+600.000 – km 5+688.000

R 1:50



Ovaj dokument je autorska svojina AD "URBISPROJEKT". Isti se ne sme prepisivati, umnožavati niti koristiti bilo za koju svrhu bez pismene

PODUŽNI PRESEK
R=1:75



PODUŽNI I POPREČNI
PROFILI ZIDA 4

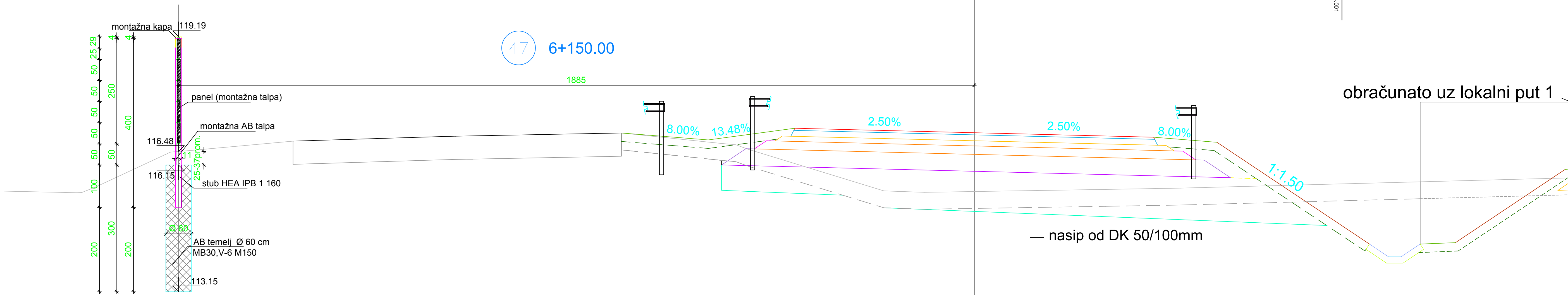
levo-reflektujući L=60.0m
km 6+114.001.000 – km 6+174.001

R 1:75
R 1:50

ZVUČNA BARIJERA - ZID 4 LEVO reflektujući L=60,00m

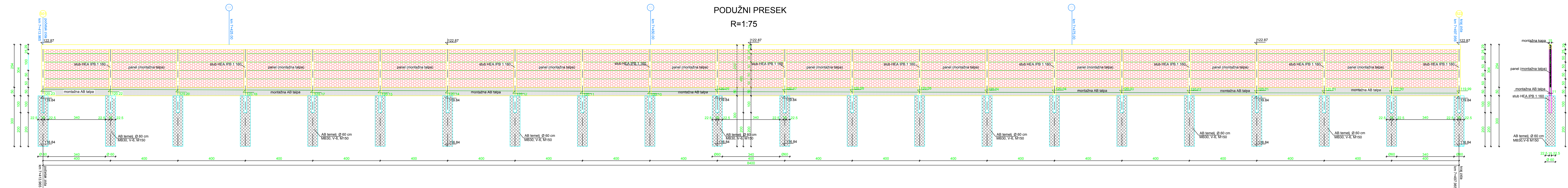
od km 6+114.001 do km 6+174.001

od km 6+114.001 do km 6+174.004-po osovini puta



obračunato uz lokalni put 1

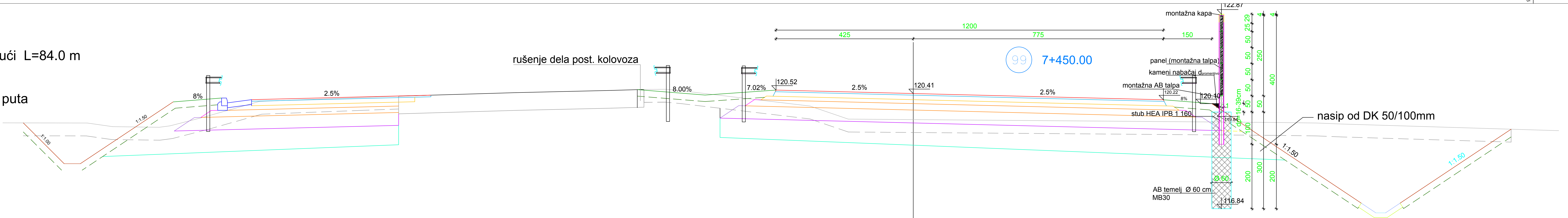
BROJ IZMENE	DATUM	OPIS IZMENE	POTPIS	
TD 16/2010		CADSTUFF/UZNAK72.TIF	br.lista	9
datumoktobar, 2011			površina lista	
Investitor		Projekt	razmera	1:75,1:50
JP "PUTEVI SRBIJE"		GLAVNI PROJEKAT		
		Knjiga 6-Projekt tehničkih mera zaštite ivozne sredine		
gl.odg. projekta	Wesna PAVIJEVIĆ,dipl.ing.gra.	Objekat i mesto gradnje		
odg. projektant	Vladislava POVIĆ,dipl.ing.gra.	ZA IZGRADNJU "PRVE A FAZE" DRŽAVNOG PUTA I REDA AUTOPUTA		
projektant	Filip BURBAH,dipl.ing.gra.	NA PRASIPOSTOJEĆEG MAGISTRALNOG PUTA M-111		
		DEZA KOBIDORA 10-KRAGUJEVAC, OD KM 5+000.00 (KRAJ BUDUJE		
		(GRANICA ADMINISTRATIVNE OPŠTINE KRAGUJEVAC)		
saradnici	Stoja DIKIC,arh.tehn.	CRTE		
direktor	Miroslav VUČKOVIĆ,dipl.ing.gra.	PODUŽNI I POPREČNI		
		PROFILI ZIDA 4		
Ovaj dokument je autorska svojina AD "URBISPROJEKT". Isti se ne sme prepisivati, umnožavati niti koristiti bilo za koju svrhu bez pi-				



ZVUČNA BARIJERA - ZID 6 DESNO apsorbujući L=84.0 m

od km 7+413.965 do km 7+497.965

od km 7+413.965 do km 7+497.956-po osovini puta



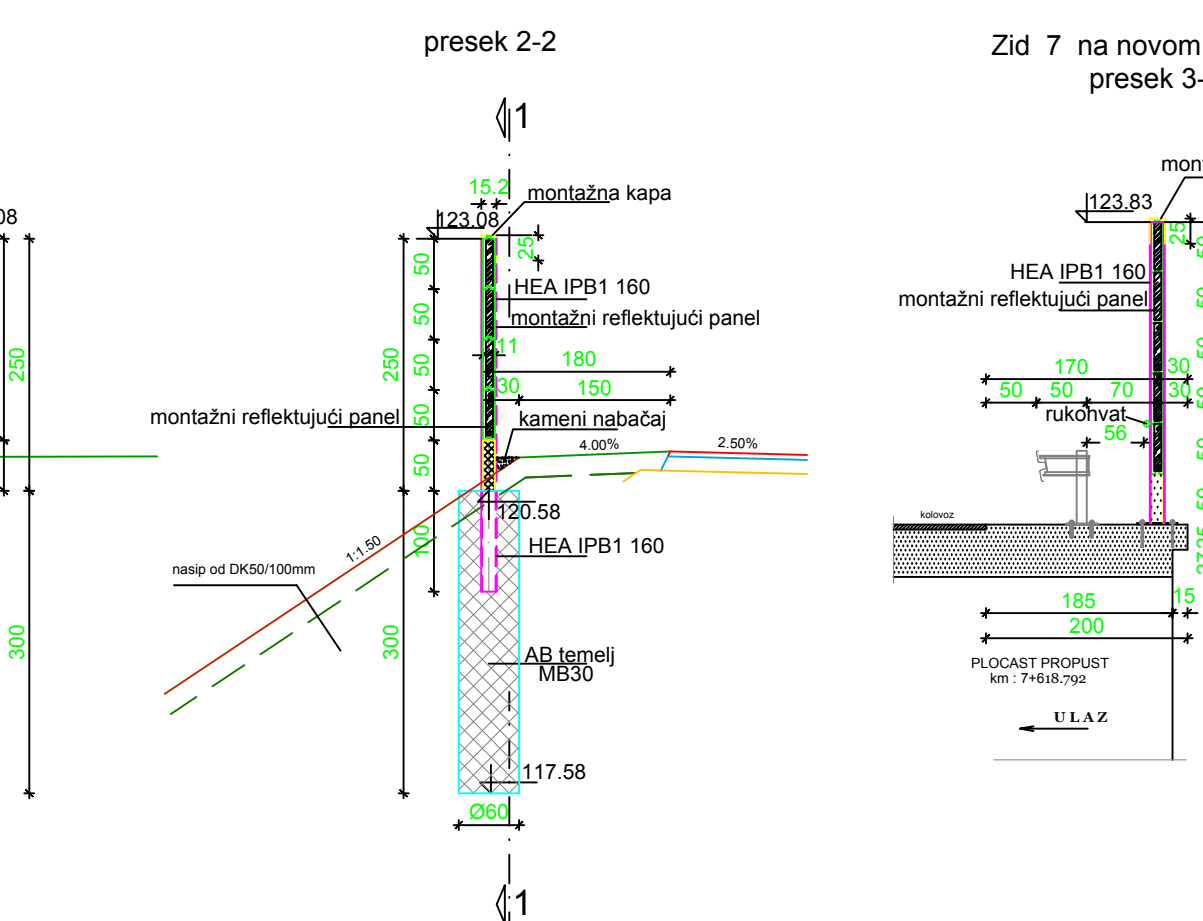
PODUZNI I POPRECNI
PROFILI ZIDA 6

desno-apsorbujuci L=84.0m
km 7+413.965 – km 7+497.965
km 7+413.965–km7+497.956–po osi puta

R 1:75

R 1:50

BROJ IZMENE	DATUM	OPIS IZMENE	POTPIS
TD 16/2010	CADSTUFFUZNAK72.TIF		br.lista povljina lista razmera
datumoktobar, 201			1 : 75
Investitor JP "PUTEVI SRBIJE"	Projekat GLAVNI PROJEKAT Knjiga 6—Projektat tehni-kih mera zaštite		
gl.odg. projektanta Vesna PAVIJEVIĆ,dipl.inj.gro.	Obikaj i mesto gradnje NA IZRACUNJU „SRVLA FAZE“ DRAVNIOG PUTA I NEIZRACUNIJANOG MAGISTRALNOG PUTA M- 18 (TRASKOBUKA U TRASKULJAVCU KM 8+000.00) (GRANIČNA ADMINISTRATIVNE OBTINE TRAGUGJEVAJC)		
odg. projektant Filip BURBAH,dipl.inj.gro.	CRTE®		
saradnici Stoja DIKIĆ,arh.tehn.			
direktor Miroslav VUKOVIĆ,dipl.inj.gro.			

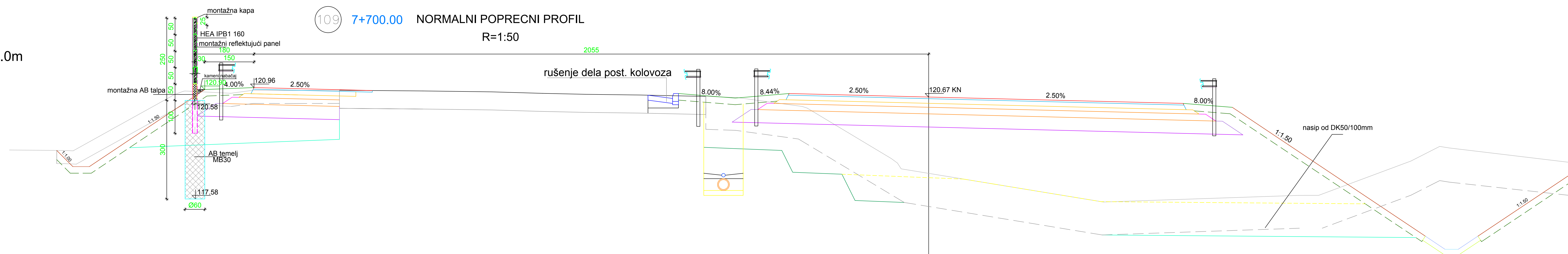


levo-reflektujući L=112.0m
 km7+590.735 – km 7+702.735
 km 7+590.735–km7+702.197–po osi put
 R 1: 75
 R 1: 50

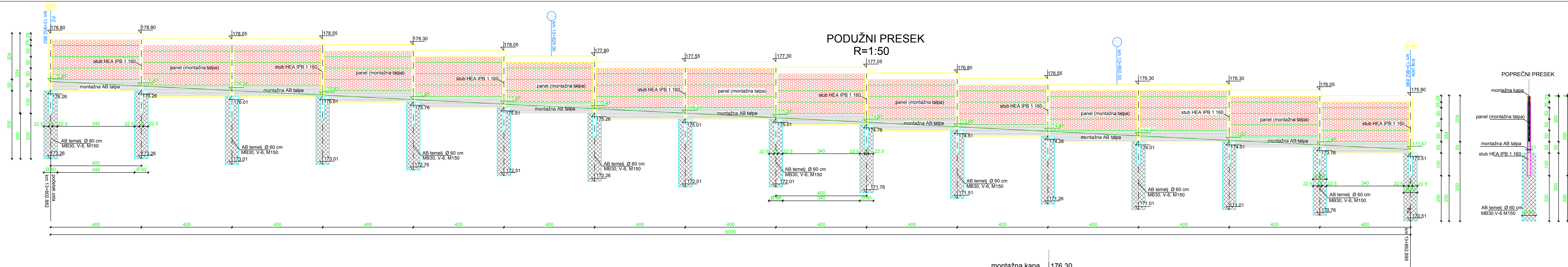
12

109 7+700.00 NORMALNI POPREČNI PROFIL
R=1:50

rušenje dela post. kolovoza

[illegible]

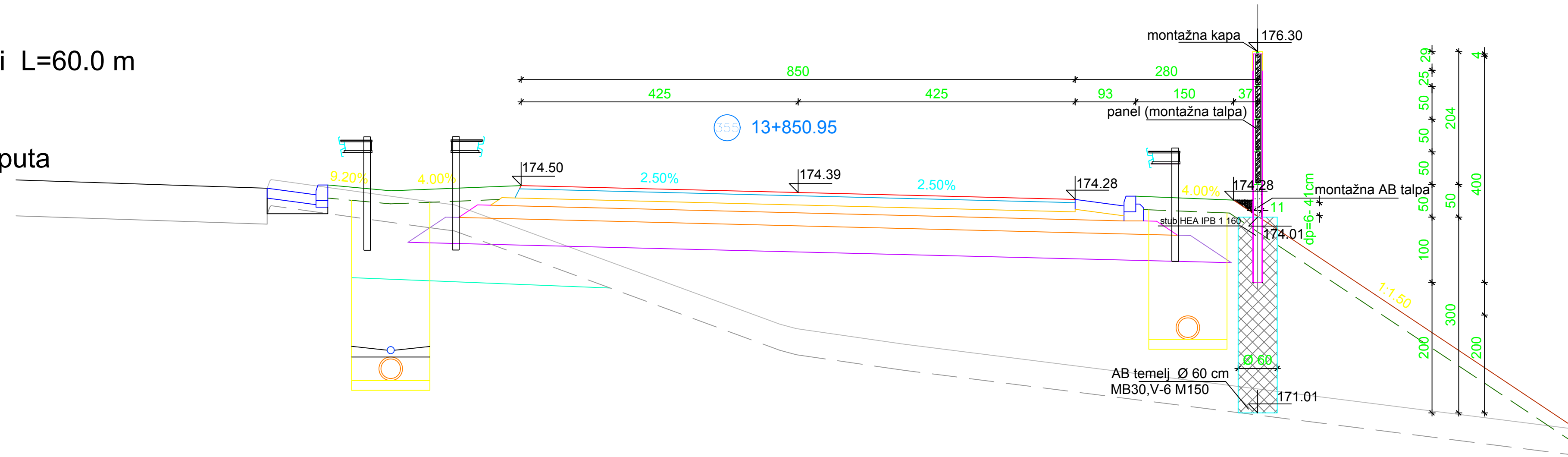
Ovaj dokument je autorska svojina AD "URBISPROJEKT". Isti se ne sme prepisivati, umnožavati niti koristiti bilo za

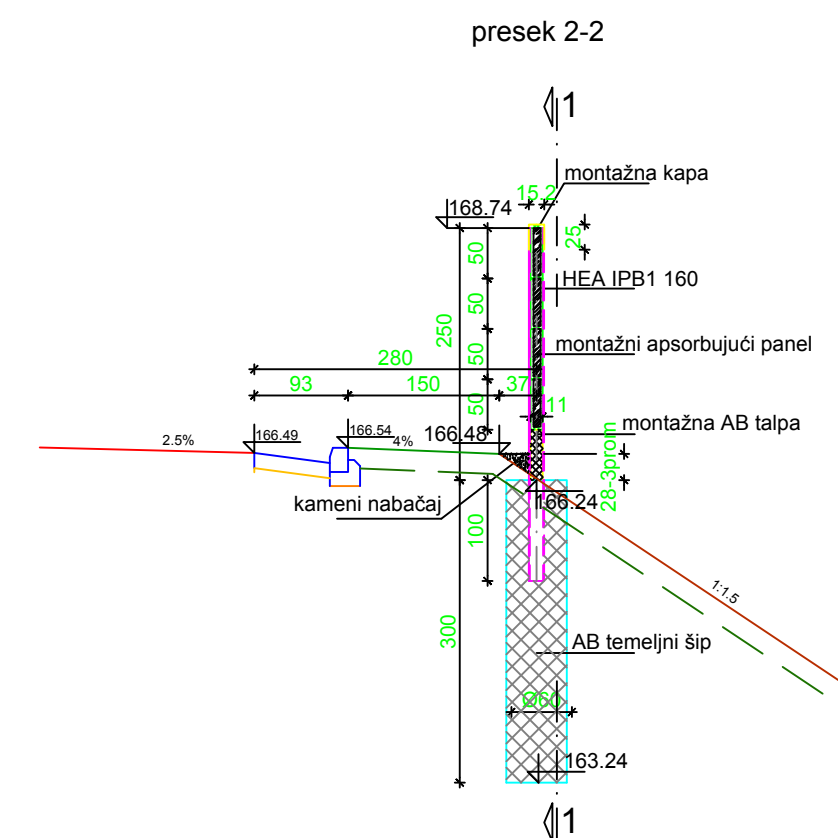
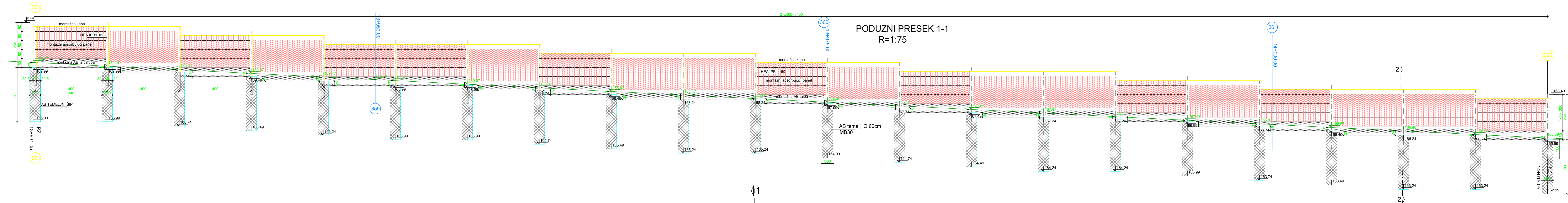


ZVUČNA BARIJERA - ZID 8 DESNO apsorbujući L=60.0 m

od km 13+802.882 do km 13+862.882

od km 13+802.882 do km 13+862.899-po osovini puta

[illegible]

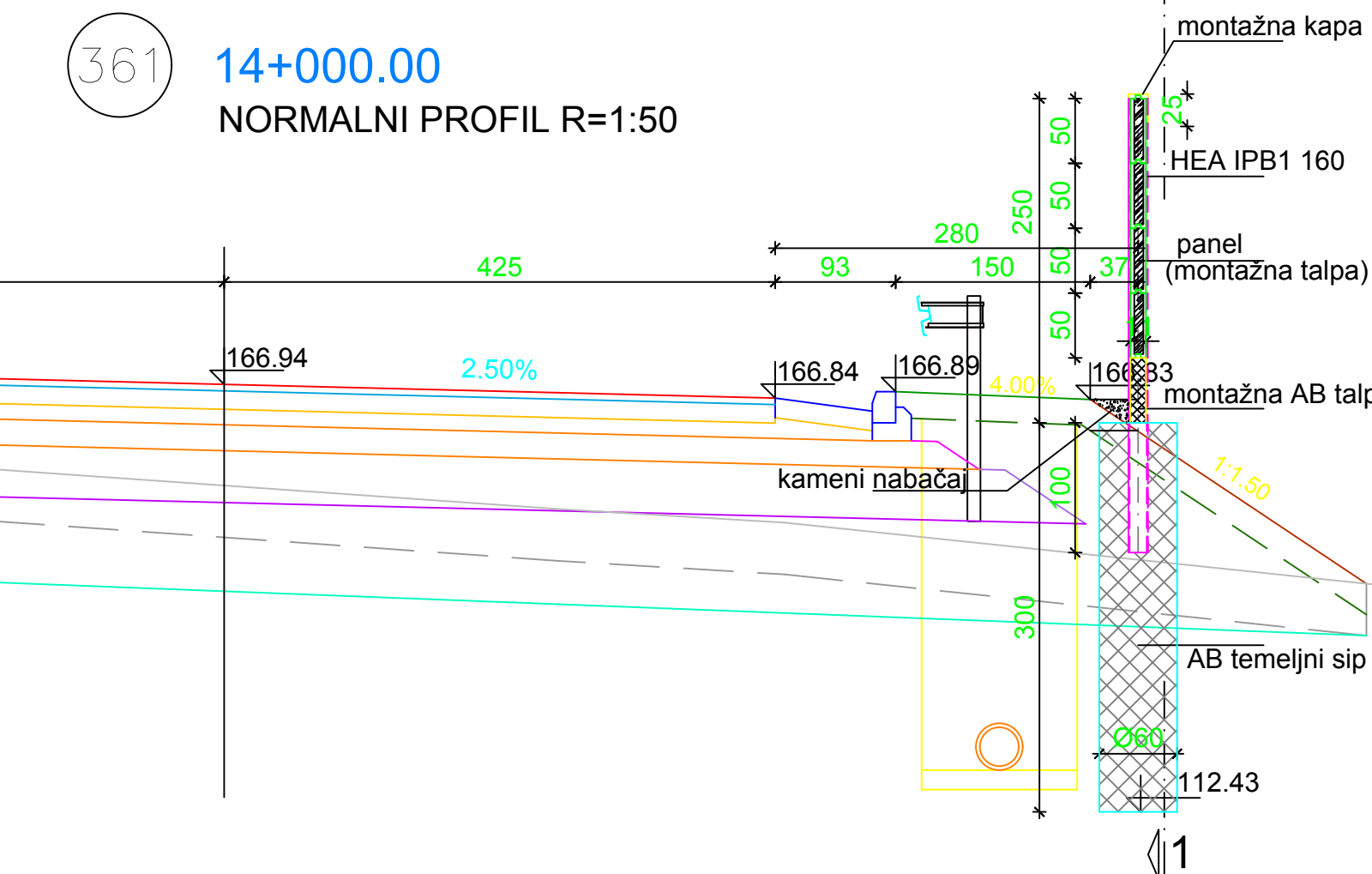


PODUZNI I POPRECNI
PROFILI ZIDA 9

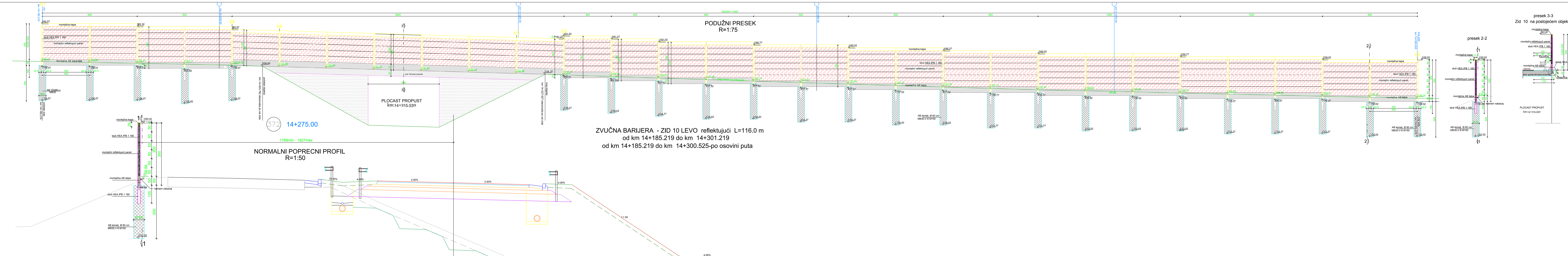
desno-apsorbujući L=84.0m
km13+931.045- km 14+015.045
km 13+931.045-km14+015.236-po osi puta

R 1:75
R 1:50

ZVUČNA BARIJERA - ZID 9 DESNO apsorbujući L=84.0 m
od km 13+931.05 do km 14+015.05



BROJ IZMENE	DATUM	OPIS IZMENE	POTPIS		
TD 16/2010	CADSTUFF\UZNNAK72.TIF			br.lista	14
datumaktobar, 201			površina lista		
Investitor JP "PUTEVI SRBIJE"			razmera	1: 75,	
gl.odg. projekta <u>Vesna PAV[EV]</u> ,dipl.ing.grd.	-----	Projekat GLAVNI PROJEKT Knjiga 6—Projekt tehničkih mera zaštite i			
odg. projektant <u>Vladislava POVI</u> ,dipl.ing.grd.	-----	Objekt u mesto gradnje ZA UGRADNJU „PREVEŠA FAZE“ DRVAVOG PUTA I R			
projektant <u>Filip BURBAH</u> ,dipl.ing.grd.	-----	MEŽARSKO POSTOLJE SA MAGLEVACIMA I VUKOV VLAZIŠTA OBILASNOG PUTA DUGOM KM 8+000-00 (GRANIČNA ADMINISTRATIVNE OBLASTI BRAGUEJVAC)			
saradnici <u>Stoja DIKIC</u> ,arh.tehn.	-----	CRTE©			
direktor <u>Miroslav VU”KOVI</u> ,dipl.ing.grd.	-----	PODUZIMAJ POPREČNI PROFILI ZIDA 9			



presek 3-3
Zid 10 na postojećem objektu

presek 2-2

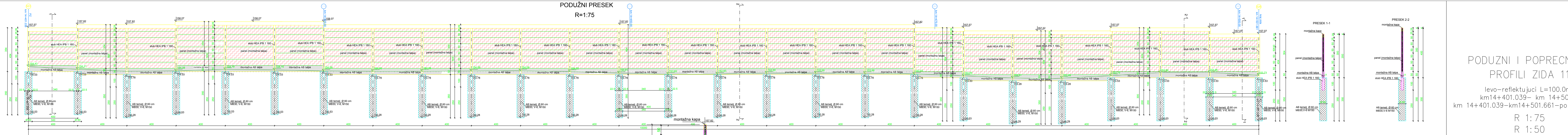
PODUŽNI I POPREČNI
PROFILI ZIDA 10

levo-reflektujući L=116.0m
km14+185.219– km 14+301.219
km 14+185.219–km14+300.525–po osi puta

R 1:75
R 1:50

BROJ IZMENE	DATUM	OPIS IZMENE	POTPIS
TD 16/2010		CADSTUFFUZNAK72.TIF	br.lista 15
datumoktobar, 2011		površina lista razmera 1:75,1:50	
Investitor JP "PUTEVI SRBIJE"	Projekt GLAVNI PROJEKAT Knjiga 6-Projekt tehničkih mera zaštite životne sredine		
gl.odg. projektantWesna PAVIJEVIĆ,dipl.ing.građ.	Objekat i mesto gradnje ZA IZGRADNJU PRUŽA FAZE DRAVNOG PUTA I REDA AUTOPUTA		
odg. projektantVladislava POVIĆ,dipl.ing.građ.	NA IZGRADNJU PRUŽA FAZE DRAVNOG PUTA I REDA AUTOPUTA		
projektantFilip BURBAH,dipl.ing.građ.	OD IZGRADNJU PRUŽA FAZE DRAVNOG PUTA I REDA AUTOPUTA		
saradnici		CRTE ©	
Stoja DIKIĆ,arh.tehn.	PODUŽNI I POPREČNI PROFILI ZIDA 10		
direktor		Miroslav VUČKOVIĆ,dipl.ing.građ.	

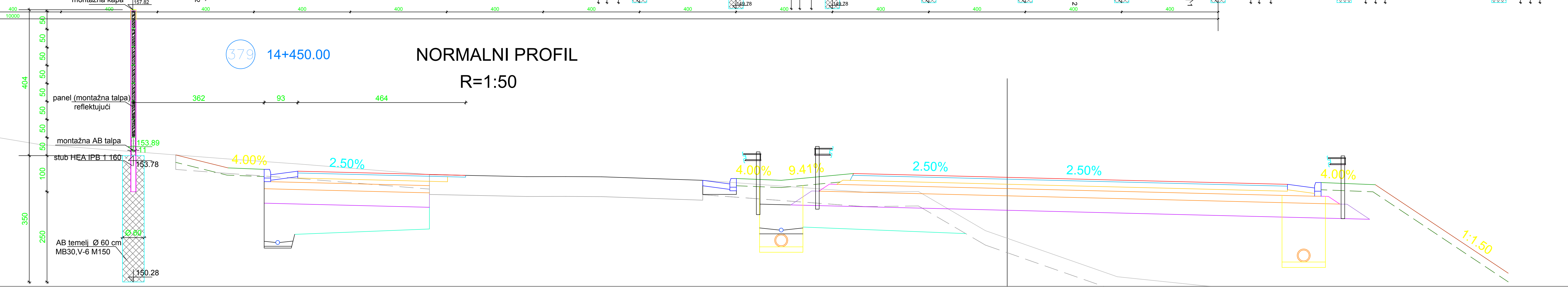
Ovaj dokument je autorska svojina AD "URBISPROJEKT". Isti se ne sme prepisivati, umnožavati niti koristiti bilo za koju svrhu bez pismenog odobrenja.



ZVUČNA BARIJERA - ZID 11 LEVO reflektujući L=100.0 m

od km 14+401.039 do km 14+301.219
od km 14+401.039 do km 14+501.661-po osovini puta

379 14+450.00
NORMALNI PROFIL
R=1:50



PODUŽNI I POPREČNI
PROFILI ZIDA 11
levo-reflektujući L=100.0m
km14+401.039– km 14+501.661-po os
R 1:75
R 1:50

BROJ IZMENE	DATUM	OPIS IZMENE
TD 16/2010		CADSTUFF\UZNAK72.TIF
datumoktobar, 2011		
Investitor	JP "PUTEVI SRBIJE"	Projekt GLAVNI PROJEKAT Knjiga 6-Projekt tehničkih
gl.odg. projektanta	Wesna PAMJEVI,dipl.ing.grd.	Objekat i mesto gradnje ZA IZGRADNJU "ZVUČNA BARIJERA" U FAZI 01
odg. projektanta	Vladislava POVI,dipl.ing.grd.	NA TRASI POSTOJEĆE MAGISTRALNE KOMPANE 10-15 KM OD
projektanta	Filip BURBAH,dipl.ing.grd.	GRANIČNA ADMINISTRATIVNA LINIJA
saradnici	Stoja DIKIC,arh.tehn.	CRTE
direktor	Miroslav VUKOVI,dipl.ing.grd.	PODUŽNI I POPREČNI PROFILI ZIDA

Ovaj dokument je autorska svojina AD "URBISPROJEKT". Isti se ne sme prepisivati, umnožavati

DETALJI KONSTRUKCIJE I VEZA APSORBUJUĆIH ZIDOVA ZA ZAŠTITU OD BUKE

KONSTRUKCIJA PANELA R 1 : 25

PRESEK 1 - 1

PRESEK 2 - 2

DETALJ MONTAŽNE TALPE R=1:10

DETALJ SPOJA AB TALPE I PANELA -DETALJ "B" R 1:5

DETALJ VEZE ČELIČNOG STUBA I PANELA - DETALJ "V" R 1:5

DETALJ UČVRŠĆIVANJA ČELIČNOG STUBA U TEMELJ I ANTIKOROZIONA ZAŠTITA R=1:10

DETALJI KONSTRUKCIJE VEZA ABSORBUJUĆIH ZIDOVA ZA ZA[TITU OD BUKE

R 1:25
R 1:10
R 1:5

BROJ IZMENE DATUM OPIS IZMENE POTPIS

TD 16/2010 CADSTUFFUZNAK72.TIF

datum oktobar, 201

Investitor JP "PUTEVI SRBIJE"

gl. odg. projektant Vesna PAVIJEVIĆ, dipl. ing. grad.

odg. projektant Vlado Jelača POVIĆ, dipl. ing. grad.

projektant Filip BURBAH, dipl. ing. grad.

saradnici Stojan DIKIĆ, arh. tehn.

direktor Miroslav VUKOVIĆ, dipl. ing. grad.

Projekt GLAVNI PROJEKT Knjiga 6-Projekt tehničkih mera zaštite životne sredine Opsekat i mesto gradnje ZA IZRADNJU PRVE FAZE DRAVOG PUTA I REDA AUTOPUTA NA POSREDOVANJE MESNOSTAROST 2018 W-111 VEZA KOSIDORA IZ KRAGUEVAC DO KM 5+000.00 (HRAJI BUDUJE) (GRANICA ADMINISTRATIVNE OPTINE KRAGUEVAC)

CRTE ©

DETALJI KONSTRUKCIJE I VEZA ABSORBUJUĆIH ZIDOVA ZA ZA[TITU OD BUKE

Ovaj dokument je autorska svojina AD "URBISPROJEKT". Isti se ne sme prepisivati, umnožavati niti koristiti bilo za koju svrhu bez pismenog odobrenja.

[illegible]

DETALJI KONSTRUKCIJE I VEZA APSORBUJUĆIH ZIDOVA ZA ZAŠTITU OD BUKE

KONSTRUKCIJA PANELA R 1 : 25

PRESEK 1 - 1

PRESEK 2 - 2

DETALJ MONTAŽNE TALPE R=1:10

DETALJ SPOJA AB TALPE I PANELA -DETALJ "B" R 1:5

DETALJ VEZE ČELIČNOG STUBA I PANELA - DETALJ "V" R 1:5

DETALJ UČVRŠĆIVANJA ČELIČNOG STUBA U TEMELJ I ANTIKOROZIONA ZAŠTITA R=1:10

DETALJI KONSTRUKCIJE VEZA ABSORBUJUĆIH ZIDOVA ZA ZA[TITU OD BUKE

R 1:25
R 1:10
R 1:5

BROJ IZMENE DATUM OPIS IZMENE POTPIS

TD 16/2010 CADSTUFFUZNAK72.TIF

datum oktobar, 201

Investitor JP "PUTEVI SRBIJE"

gl.odg.projektant Vesna PAVIJEVIĆ dipl.ing.građ.

odg.projektant Vlado Jelača POVIĆ dipl.ing.građ.

projektant Filip BURBAH dipl.ing.građ.

saradnici Stojan DIKIĆ arh.tehn.

direktor Miroslav VUKOVIĆ dipl.ing.građ.

Projekat GLAVNI PROJEKT Knjiga 6-Projekt tehničkih mera zaštite životne sredine Opsekat i mesto gradnje ZA IZRADNJU PRVE FAZE DRAVOG PUTA I REDA AUTOPUTA VEŠEŠTOČE-REDO MEĐESTOLAC 2018.M-111 VEZA KOSIDORA IZ KRAGUJEVACA DO KM 5+000.00 (HRAJ BUDUJE) (GRANICA ADMINISTRATIVNE OPTINE KRAGUJEVAC)

CRTE@

DETALJI KONSTRUKCIJE I VEZA ABSORBUJUĆIH ZIDOVA ZA ZA[TITU OD BUKE

Ovaj dokument je autorska svojina AD "URBISPROJEKT". Isti se ne sme prepisivati, umnožavati niti koristiti bilo za koju svrhu bez pismenog odobrenja.

DETALJI KONSTRUKCIJE I VEZA APSORBUJUĆIH ZIDOVA ZA ZAŠTITU OD BUKE

KONSTRUKCIJA PANELA R 1 : 25

PRESEK 1 - 1

PRESEK 2 - 2

DETALJ MONTAŽNE TALPE R=1:10

DETALJ SPOJA AB TALPE I PANELA -DETALJ "B" R 1:5

DETALJ VEZE ČELIČNOG STUBA I PANELA - DETALJ "V" R 1:5

DETALJ UČVRŠĆIVANJA ČELIČNOG STUBA U TEMELJ I ANTIKOROZIONA ZAŠTITA R=1:10

DETALJI KONSTRUKCIJE VEZA ABSORBUJUĆIH ZIDOVA ZA ZA[TITU OD BUKE

R 1:25
R 1:10
R 1:5

BROJ IZMENE DATUM OPIS IZMENE POTPIS

TD 16/2010 CADSTUFFUZNAK72.TIF

datum oktobar, 201

Investitor JP "PUTEVI SRBIJE"

gl. odg. projektant Vesna PAVIJEVIĆ, dipl. ing. grad.

odg. projektant Vlado Jelača POVIĆ, dipl. ing. grad.

projektant Filip BURBAH, dipl. ing. grad.

saradnici Stojan DIKIĆ, arh. tehn.

direktor Miroslav VUKOVIĆ, dipl. ing. grad.

Projekat GLAVNI PROJEKT Knjiga 6- Projekat tehničkih mera zaštite životne sredine Opsekat i mesto gradnje ZA IZRADNJU PRVE FAZE DRAVOG PUTA I REDA AUTOPUTA NA POSREDOVANJE MESNOSTAROST 2018. W-111 VEZA KOSIDORA IZ KRAGUEVAC, DO KM 5+000.00 (HRAJI BUDUJE) (GRANICA ADMINISTRATIVNE OPTINE KRAGUEVAC)

CRTE ©

DETALJI KONSTRUKCIJE I VEZA ABSORBUJUĆIH ZIDOVA ZA ZA[TITU OD BUKE

Ovaj dokument je autorska svojina AD "URBISPROJEKT". Isti se ne sme prepisivati, umnožavati niti koristiti bilo za koju svrhu bez pismenog odobrenja.

[illegible]

DETALJI KONSTRUKCIJE I VEZA APSORBUJUĆIH ZIDOVA ZA ZAŠTITU OD BUKE

KONSTRUKCIJA PANELA R 1 : 25

PRESEK 1 - 1

PRESEK 2 - 2

DETALJ MONTAŽNE TALPE R=1:10

DETALJ SPOJA AB TALPE I PANELA -DETALJ "B" R 1:5

DETALJ VEZE ČELIČNOG STUBA I PANELA - DETALJ "V" R 1:5

DETALJ UČVRŠĆIVANJA ČELIČNOG STUBA U TEMELJ I ANTIKOROZIONA ZAŠTITA R=1:10

DETALJI KONSTRUKCIJE VEZA ABSORBUJUĆIH ZIDOVA ZA ZA[TITU OD BUKE

R 1:25
R 1:10
R 1:5

BROJ IZMENE DATUM OPIS IZMENE POTPIS

TD 16/2010 CADSTUFFUZNAK72.TIF

datum oktobar, 201

Investitor JP "PUTEVI SRBIJE"

gl. odg. projektant Vesna PAVIJEVIĆ, dipl. ing. grad.

odg. projektant Vlado Jelača POVIĆ, dipl. ing. grad.

projektant Filip BURBAH, dipl. ing. grad.

saradnici Stojan DIKIĆ, arh. tehn.

direktor Miroslav VUKOVIĆ, dipl. ing. grad.

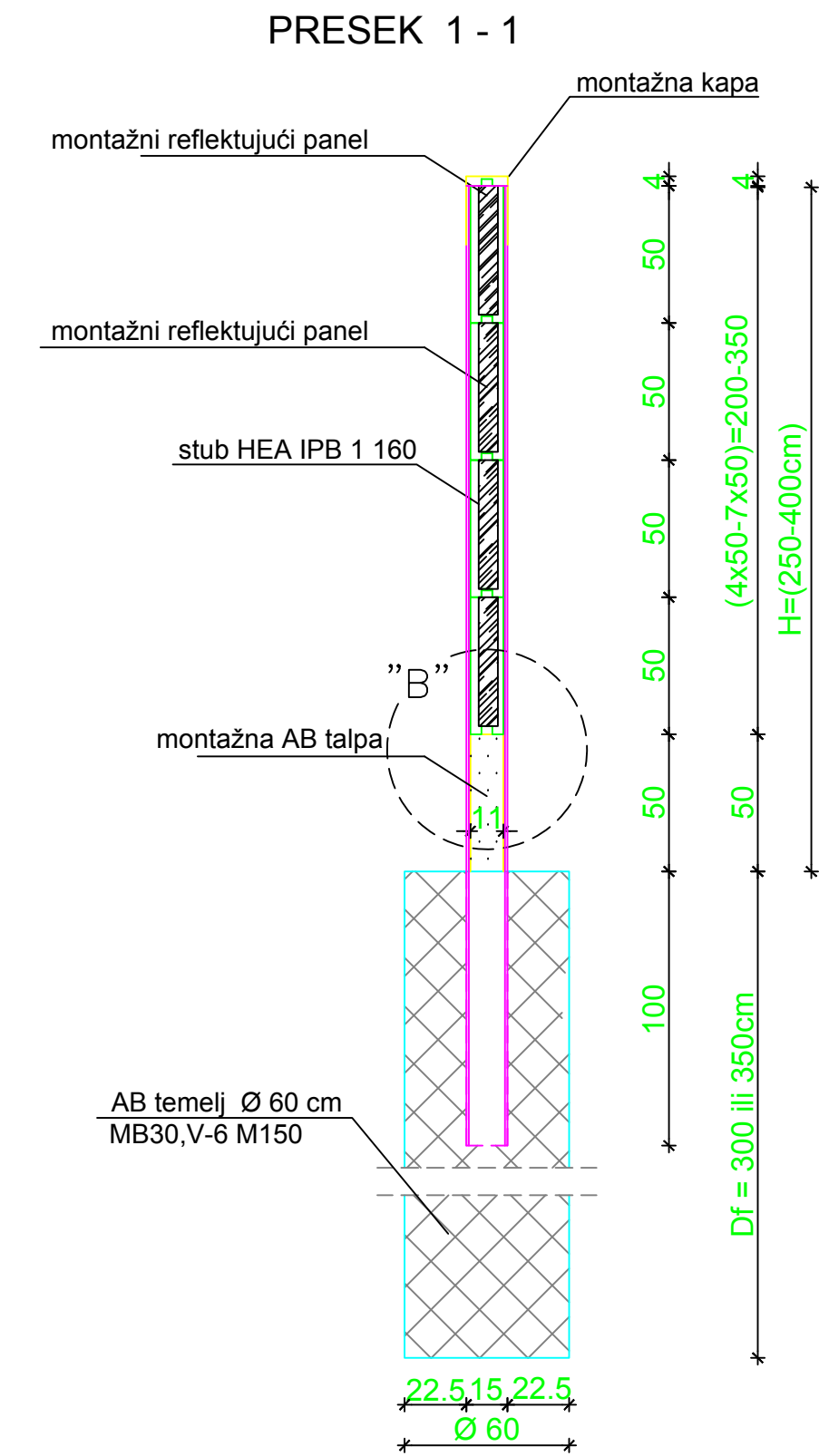
Projekt GLAVNI PROJEKT Knjiga 6-Projekt tehničkih mera zaštite životne sredine Opškrta i mesto gradnje ZA IZRADNJU PRVE FAZE DRAVOG PUTA I REDA AUTOPUTA NA POSREDOVANJE MESNOSTAROST 2018 W-111 VEZA KOSIDORA IZ KRAGUEVAC DO KM 5+000.00 (HRAJ BUDUJE) (GRANICA ADMINISTRATIVNE OPTINE KRAGUEVAC)

CRTE ©

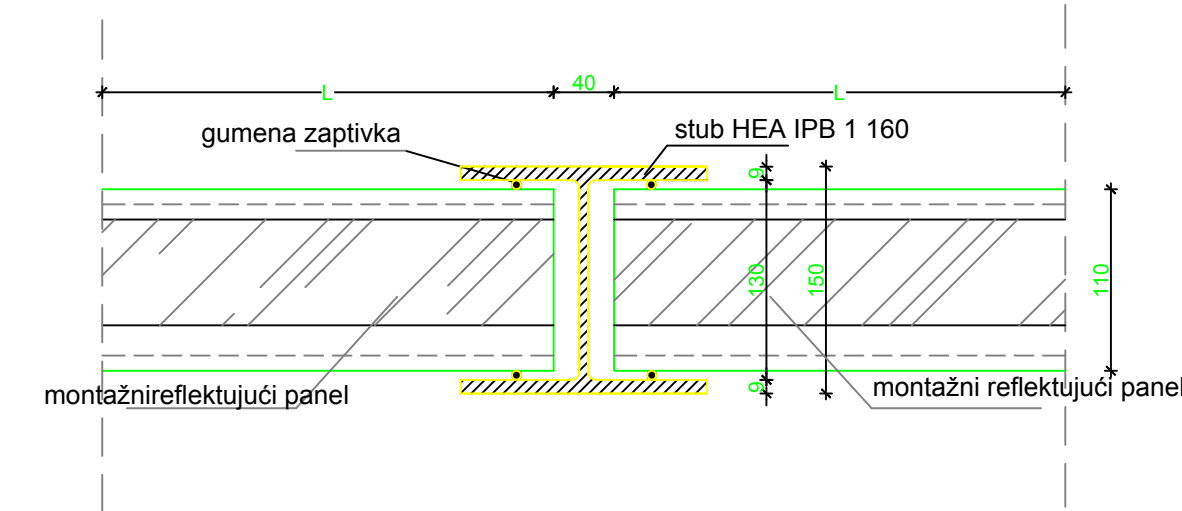
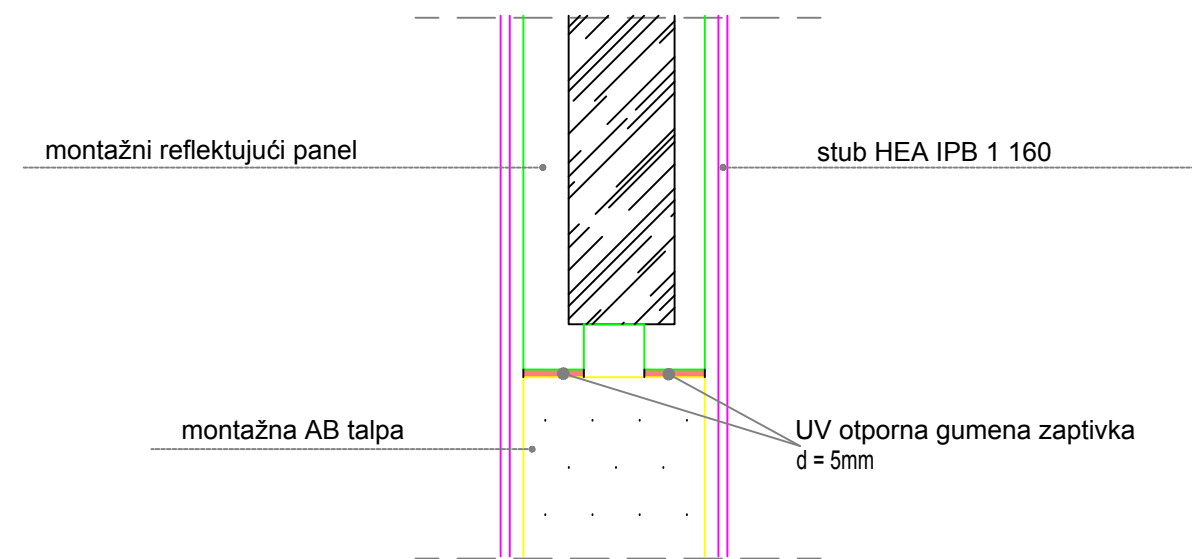
DETALJI KONSTRUKCIJE I VEZA ABSORBUJUĆIH ZIDOVA ZA ZA[TITU OD BUKE

Ovaj dokument je autorska svojina AD "URBISPROJEKT". Isti se ne sme prepisivati, umnožavati niti koristiti bilo za koju svrhu bez pismenog odobrenja.

18.



DETALJ VEZE ČELIČNOG STUBA I PANELA - DETALJ "V"
R 1:5



DETALJ UČVRŠĆENJE
ČELIČNOG STUBA
I PROTIVKOROZIJSKA
ZAŠTITA

R=1:1

2 puta vruće pocinkovano=300

zaštita na bazi bitumena=50

stub HEA IPB 1 160

drveni klin

ispuna betonom
(3 frakcije)

MB30

AB temelj Ø 60 cm
MB30,V-6 M150

15

50

100

Ø60

30

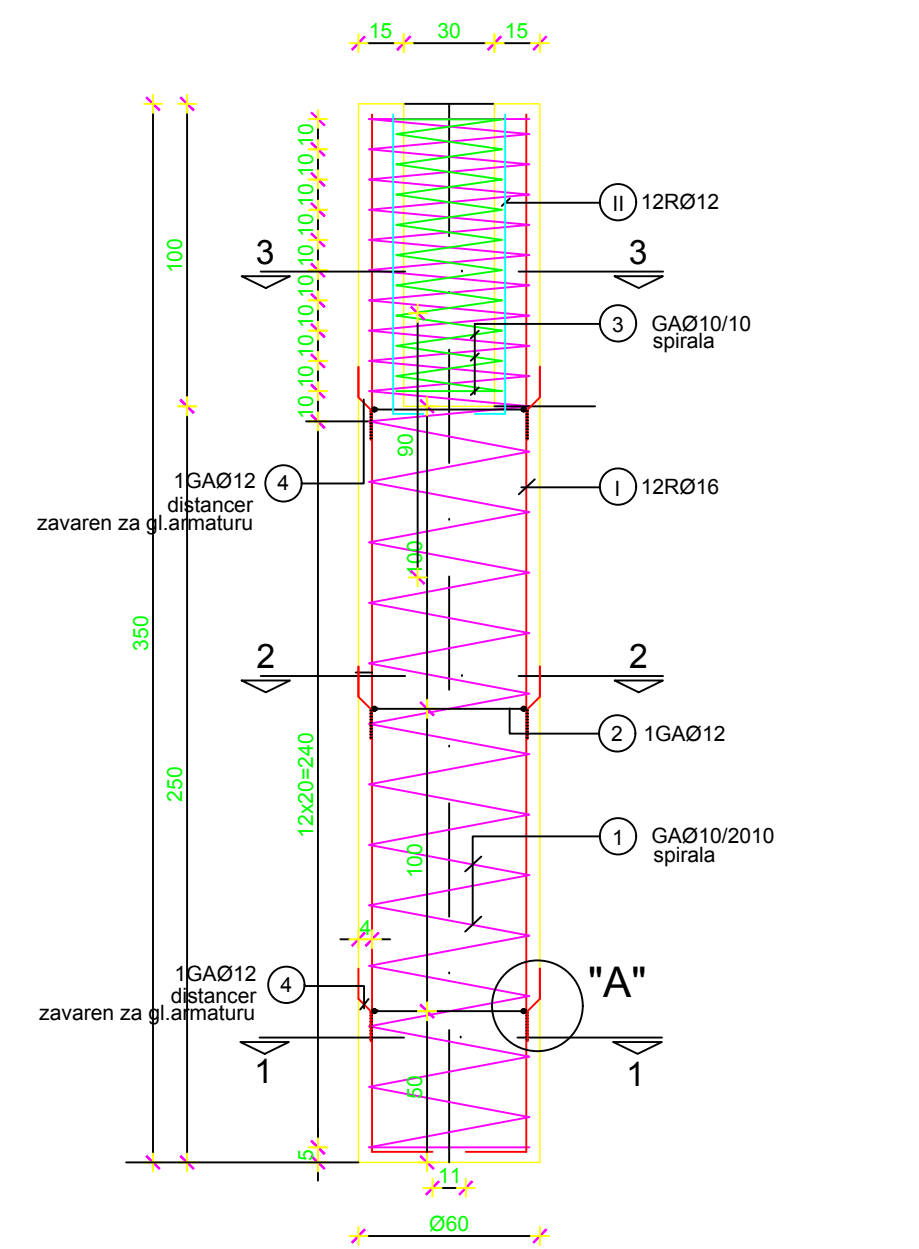
D=300

bez antikorozivne
zaštite = 100 cm

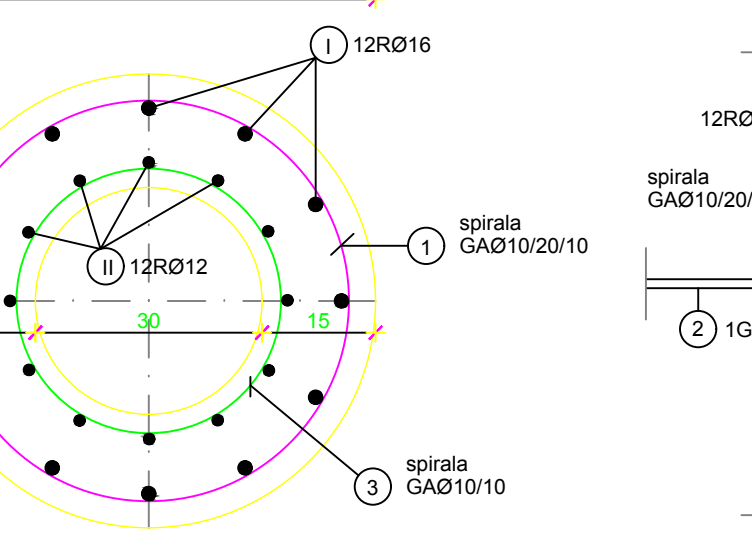
R 1:25
R 1:10
R 1:5

Ovaj dokument je autorska svojina AD "LIBISPROJEKT". Isti se ne sme prepisivati, umnogavati niti koristiti bilo za koju svrhu bez

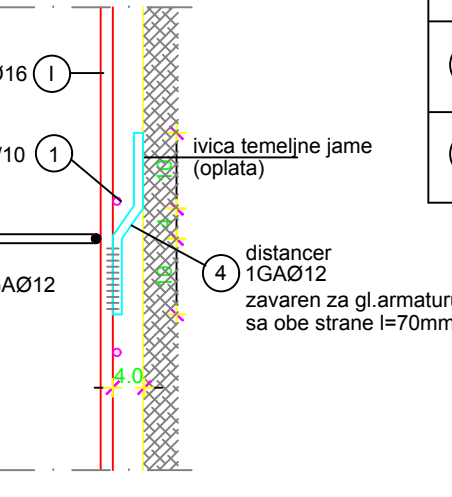
PLAN ARMATURE AB TEMELJA H=350cm
R=1:25



SIP Ø60cm 3-3
R=1:10



dataj "A"
R=1:10



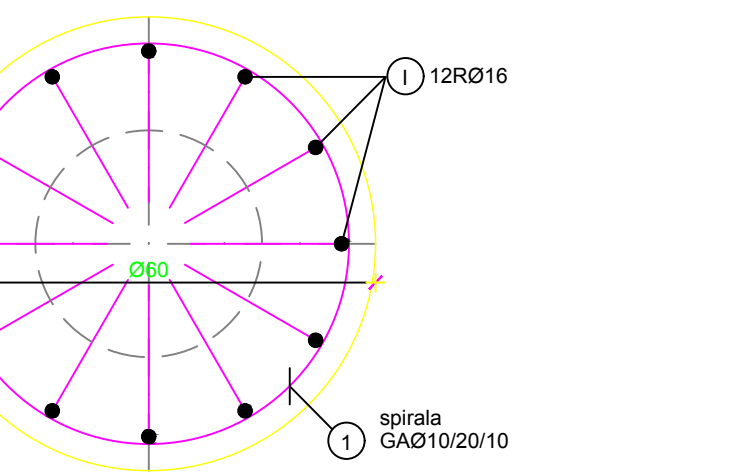
SIP Ø60cm H=350cm
Specifikacija RA400/500-2

pos	OBLIK GVOZDA	Ø	l	n	Σ lkn	
		mm	cm	kom	Ø12	Ø16
					m	m
I		16	363	12		43.56
II		12	120	12	14.40	
Σ lkn (m)					14.40	43.56
g (kg/m)					0.911	1.621
G (kg)					13.12	70.61
Σ G (kg)						83.73

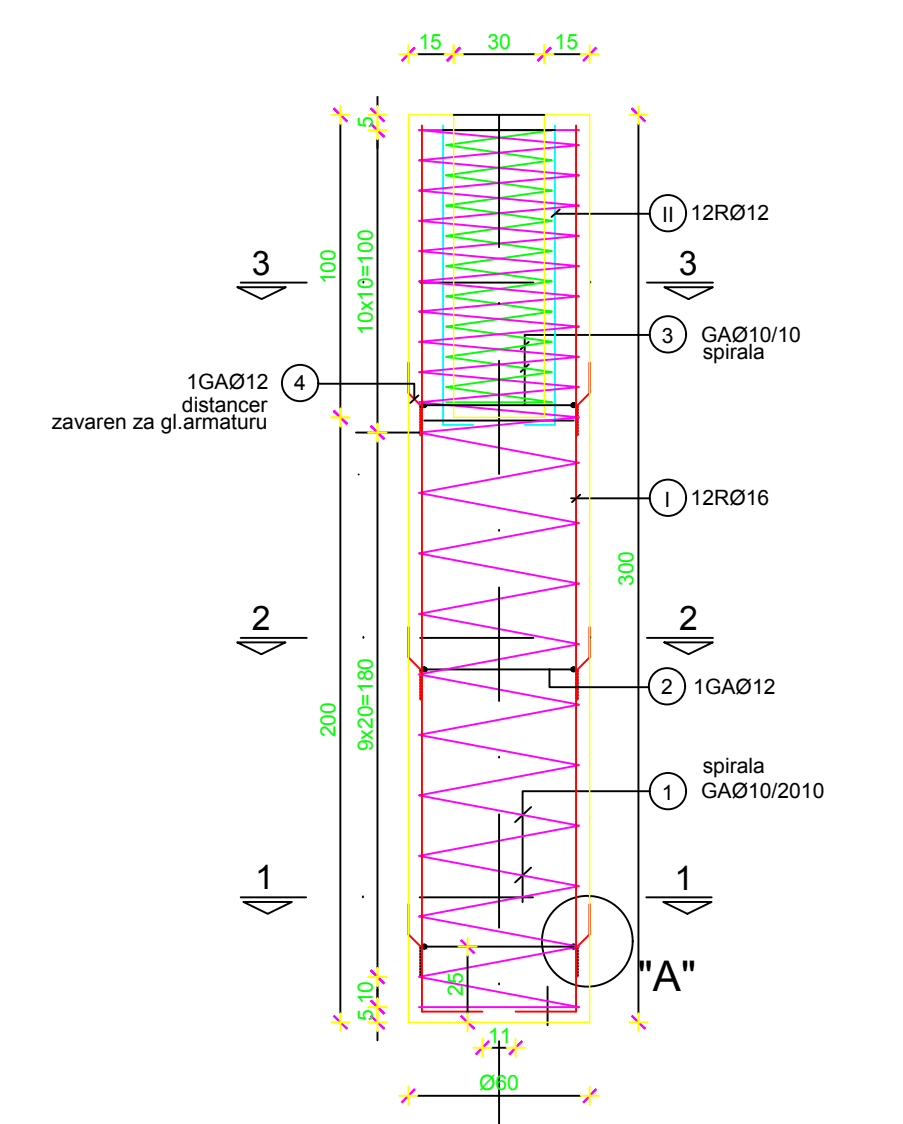
Specifikacija GA240/360

pos	OBLIK GVOZDA	Ø	l	n	Σ lkn	
		mm	cm	kom	Ø10	Ø12
					m	m
1		10	3938	1	39.38	
2		12	197	3		5.91
3		10	1270	1	12.70	
4		12	24	5x3=15		3.60
Σ lkn (m)					52.08	9.51
g (kg/m)					0.617	0.888
G (kg)					32.13	8.44
svega G (kg)						40.57

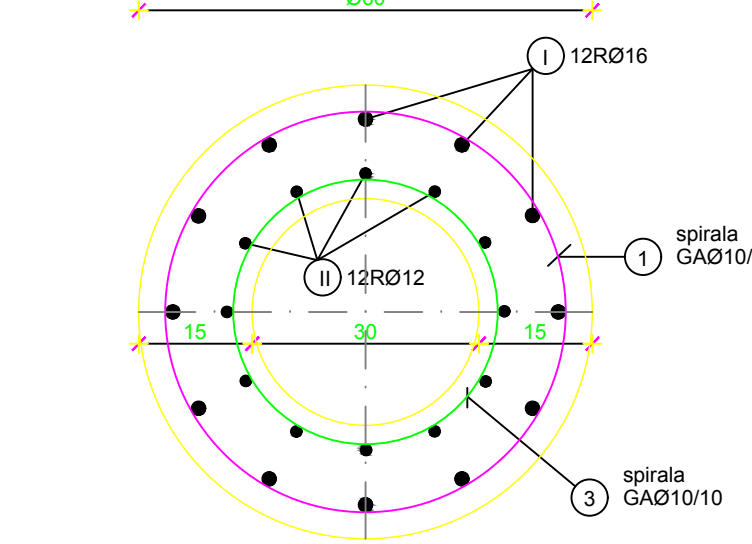
MB35, RA400/500-2, GA240/360
M-100



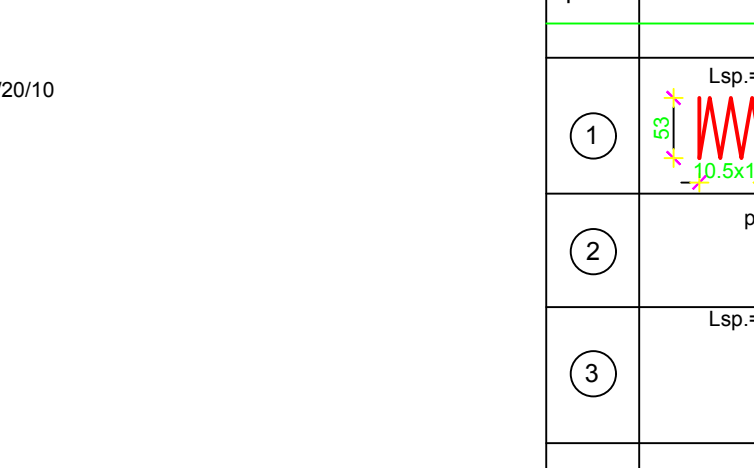
PLAN ARMATURE AB TEMELJA H=300cm
R=1:25



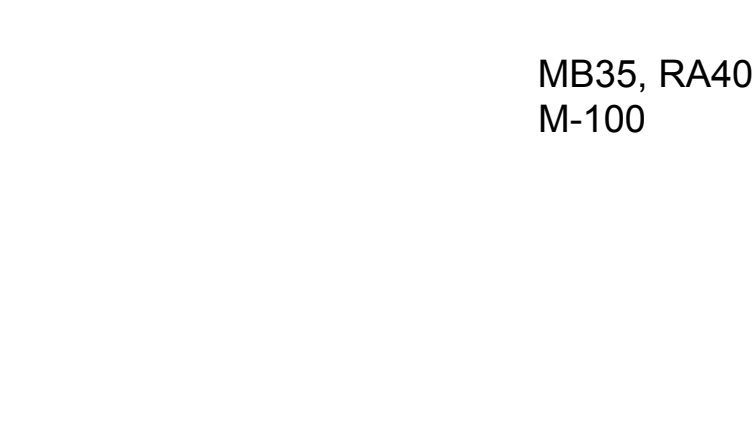
SIP Ø60cm 3-3
R=1:10



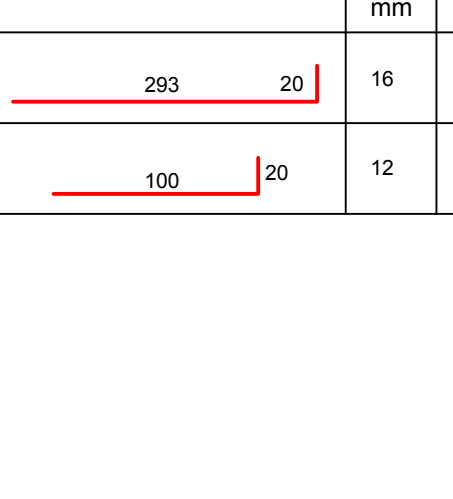
2-2
R=1:10



1-1
R=1:10



dataj "A"
R=1:10



SIP Ø60cm H=300cm
Specifikacija RA400/500-2

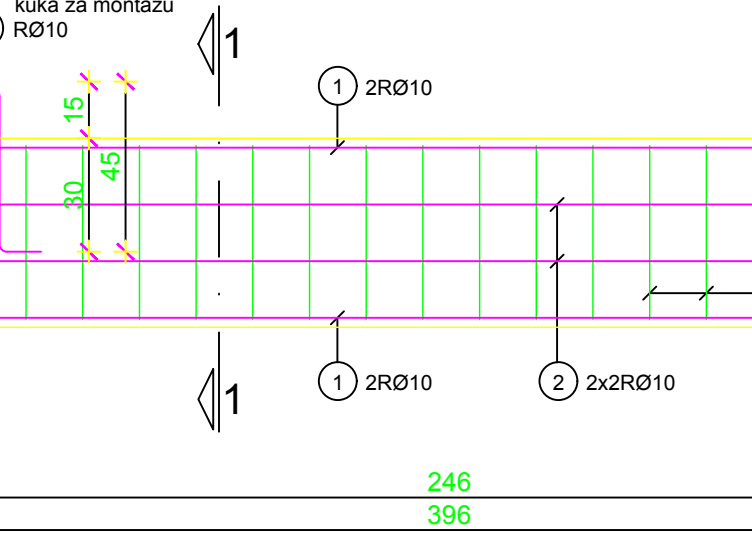
pos	OBLIK GVOZDA	Ø	l	n	Σ lkn	
		mm	cm	kom	Ø12	Ø16
					m	m
I		16	313	12		37.56
II		12	120	12	14.40	
Σ lkn (m)					14.40	37.56
g (kg/m)					0.911	1.621
G (kg)					13.12	60.88
Σ G (kg)						74.08

Specifikacija GA240/360

pos	OBLIK GVOZDA	Ø	l	n	Σ lkn	
		mm	cm	kom	Ø10	Ø12
					m	m
1		10	3423	1	34.23	
2		12	197	3		5.91
3		10	1270	1	12.70	
4		12	24	5x3=15		3.60
Σ lkn (m)					46.93	9.51
g (kg/m)					0.617	0.888
G (kg)					28.96	8.44
svega G (kg)						37.40

MB35, RA400/500-2, GA240/360
M-100

PLAN ARMATURE STANDARDNE TALPE
R=1:20

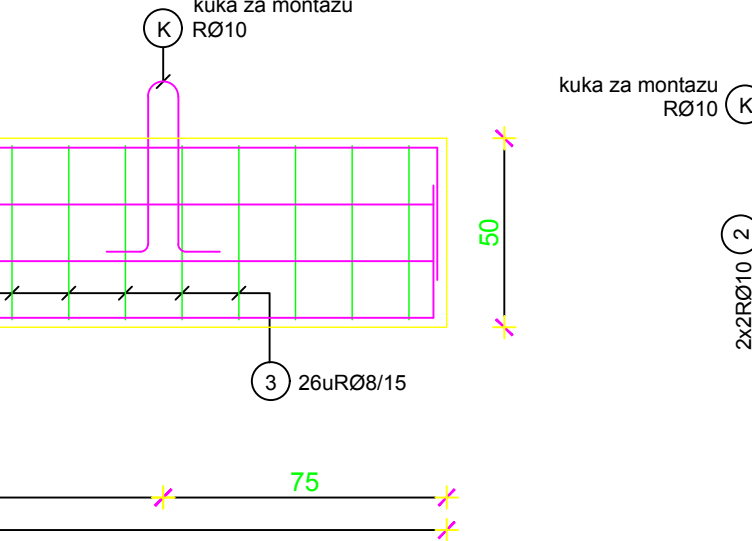


STANDARDNA TALPA
Specifikacija RA400/500-2 MB30, V-6 M100

pos	OBLIK GVOZDA	Ø	l	n	Σ lkn	
		mm	cm	kom	Ø8	Ø10
					m	m
1		10	461	4		18.44
2		10	391	4		15.64
3		8	113	26	29.38	
K		10	120	2		2.40
Σ lkn (m)					29.38	36.48
g (kg/m)					0.405	0.633
G (kg)					11.90	23.09
svega G (kg)						35.00

MB35, RA400/500-2, GA240/360
M-100

PLAN ARMATURE "NAZUBLJENE" TALPE
R=1:20

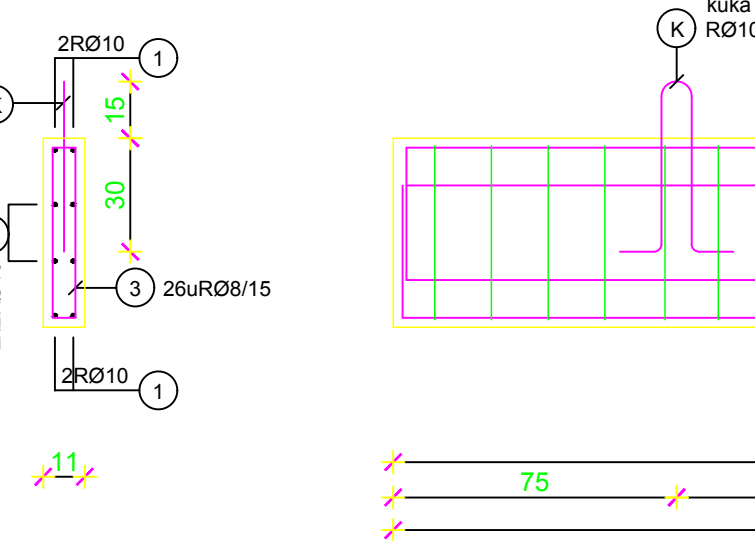


NAZUBLJENA TALPA
Specifikacija RA400/500-2 MB30, V-6 M100

pos	OBLIK GVOZDA	Ø	l	n	Σ lkn	
		mm	cm	kom	Ø8	Ø10
					m	m
1		10	451	2		9.02
2		10	526	2		10.52
3		10	381	2		7.62
4		10	411	2		8.22
5		8	113	24	27.12	
6		8	63	3	1.89	
K		10	120	2		2.40
Σ lkn (m)					29.01	37.78
g (kg/m)					0.405	0.633
G (kg)					11.75	23.91
svega G (kg)						35.66

MB35, RA400/500-2, GA240/360
M-100

PLAN ARMATURE "NAZUBLJENE" TALPE
R=1:20

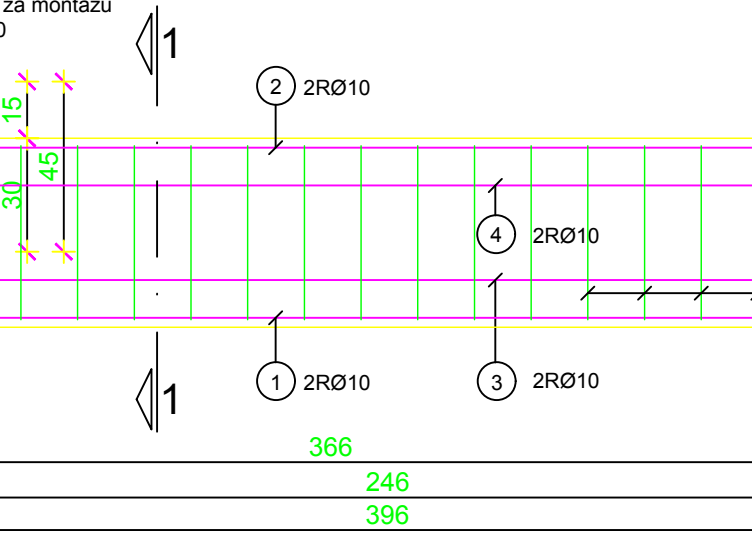


NAZUBLJENA TALPA
Specifikacija RA400/500-2 MB30, V-6 M100

pos	OBLIK GVOZDA	Ø	l	n	Σ lkn	
		mm	cm	kom	Ø8	Ø10
					m	m
1		10	451	2		9.02
2		10	526	2		10.52
3		10	381	2		7.62
4		10	411	2		8.22
5		8	113	24	27.12	
6		8	63	3	1.89	
K		10	120	2		2.40
Σ lkn (m)					29.01	37.78
g (kg/m)					0.405	0.633
G (kg)					11.75	23.91
svega G (kg)						35.66

MB35, RA400/500-2, GA240/360
M-100

PLAN ARMATURE "NAZUBLJENE" TALPE
R=1:20

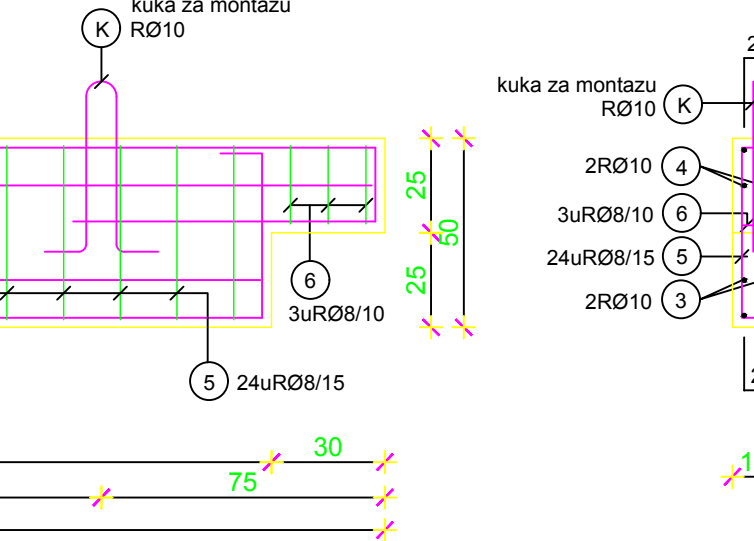


NAZUBLJENA TALPA
Specifikacija RA400/500-2 MB30, V-6 M100

pos	OBLIK GVOZDA	Ø	l	n	Σ lkn	
		mm	cm	kom	Ø8	Ø10
					m	m
1		10	451	2		9.02
2		10	526	2		10.52
3		10	381	2		7.62
4		10	411	2		8.22
5		8	113	24	27.12	
6		8	63	3	1.89	
K		10	120	2		2.40
Σ lkn (m)					29.01	37.78
g (kg/m)					0.405	0.633
G (kg)					11.75	23.91
svega G (kg)						35.66

MB35, RA400/500-2, GA240/360
M-100

PLAN ARMATURE "NAZUBLJENE" TALPE
R=1:20

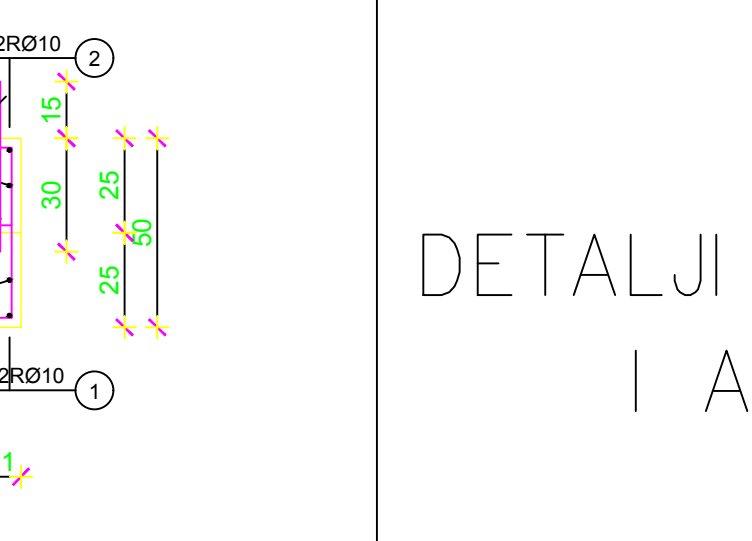


NAZUBLJENA TALPA
Specifikacija RA400/500-2 MB30, V-6 M100

pos	OBLIK GVOZDA	Ø	l	n	Σ lkn	
		mm	cm	kom	Ø8	Ø10
					m	m
1		10	451	2		9.02
2		10	526	2		10.52
3		10	381	2		7.62
4		10	411	2		8.22
5		8	113	24	27.12	
6		8	63	3	1.89	
K		10	120	2		2.40
Σ lkn (m)					29.01	37.78
g (kg/m)					0.405	0.633
G (kg)					11.75	23.91
svega G (kg)						35.66

MB35, RA400/500-2, GA240/360
M-100

PLAN ARMATURE "NAZUBLJENE" TALPE
R=1:20



NAZUBLJENA TALPA
Specifikacija RA400/500-2 MB30, V-6 M100

pos	OBLIK GVOZDA	Ø	l	n	Σ lkn	
		mm	cm	kom	Ø8	Ø10
					m	m
1		10	451	2		9.02
2		10	526	2		10.52
3		10	381	2		7.62
4		10	411	2		8.22
5		8	113	24	27.12	
6		8	63	3	1.89	
K		10	120	2		2.40
Σ lkn (m)					29.01	37.78
g (kg/m)					0.405	0.633
G (kg)					11.75	23.91
svega G (kg)						35.66

MB35, RA400/500-2, GA240/360
M-100

DETALJI ARMATURE TEMELJA I AB TALPI ZIDOVA

MB30, V-6, M100
MB30, V-6, M150
GA240/360, RA 400/500-2

R 1:25
R 1:20

BROJ IZMENE	DATUM	OPIS IZMENE	POTPIS
TD 16/2010		CADSTUFFUZNAK72.TIF	19
Investitor	JP "PUTEVI SRBIJE"	Projekt	GLAVNI PROJEKAT
datum oktobar, 2011		Objekat i mesto gradnje	Knjižica 6-Projekt tehničkih mera zaštite izvorne sredine
odg. projektant	Wesna PAVIJEVIĆ, dipl.ing.građ.	odg. projektant	Wesna PAVIJEVIĆ, dipl.ing.građ.
projektni inženjer	Filip BURBAH, dipl.ing.građ.	projektni inženjer	Filip BURBAH, dipl.ing.građ.
saradnici	Stojan DIKIC, arh.tehn.	saradnici	Stojan DIKIC, arh.tehn.
direktor	Miroslav VUČKOVIĆ, dipl.ing.građ.	direktor	Miroslav VUČKOVIĆ, dipl.ing.građ.
DETALJI ARMATURE TEMELJA I AB TALPI ZIDOVA			

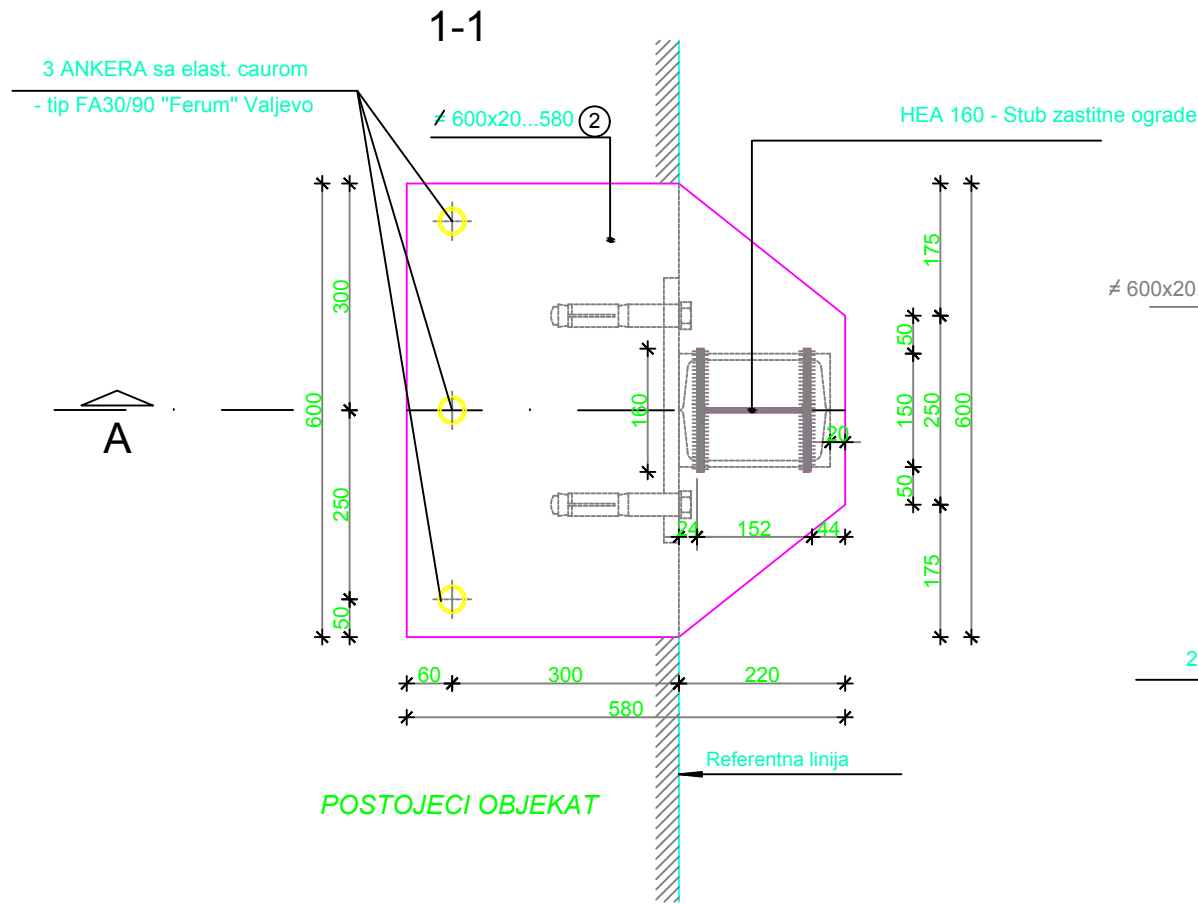
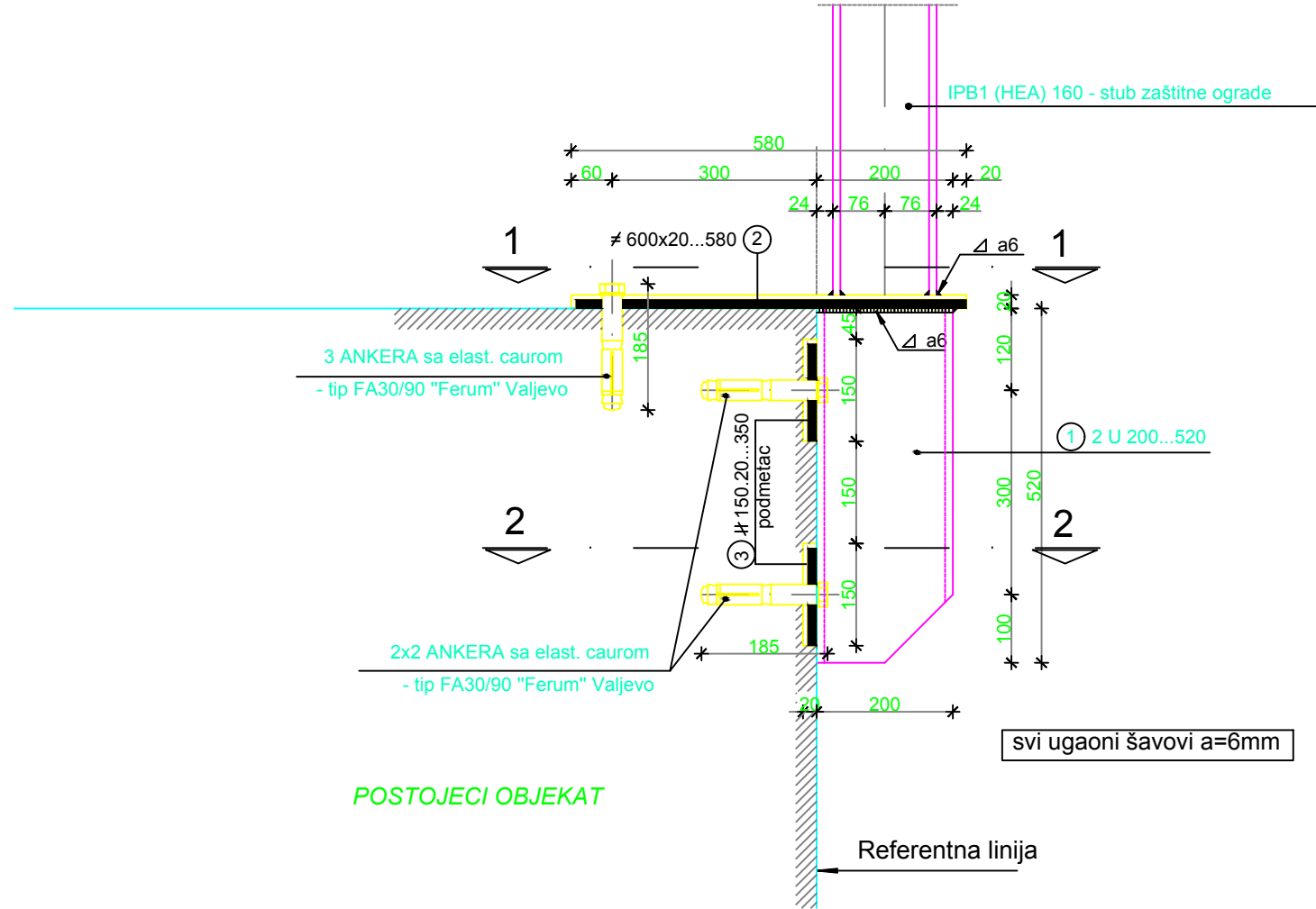
DETALJI ^ELI^NIH OSOLONACA
STUBOVA ZA[TITNIH ZIDOVA
NA OBJEKTIMA

R 1:10

BROJ IZMENE		DATUM	OPIS IZMENE	POTPIS
TD 16/2010		CADSTUFF\UZNAK72.TIF		br.lista 20.
datumoktobar, 201				površina lista razmera 1:10
Investitor JP "PUTEVI SRBIJE"		Projekat GLAVNI PROJEKAT Knjiga 6--Projekat tehni~kih mera zaštite životne sredine		
gl.odg. projektaVesna PAVIJEVI]dipl.ing.grd]		Objekat i mesto gradnje ZA IZGRADNJU "PRVE A FAZE" DRŽAVNOG PUTA I REDA AUTOPUTA OD KRAJA POSTOJEĆEG MAGISTRALNOG PUTA M-111 NA TRASI POSTOJEĆEG MAGISTRALNOG PUTA M-111 U VEZI KORIDORA 10-KRAGUJEVAC OD KM 5+000.00 (KRAJ BUDUĆE PUTNE RASVETLJAVE DO KM 16+73.99 (GRANICA ADMINISTRATIVNE OPštINE KRAGUJEVAC)		
odg. projektantVladislava POVI]dipl.ing.grd]		CRTE		
projektantFilip BURBAH,dipl.ing.grd]		DETALJI ^ELI^NIH OSOLONACA STUBOVA ZA[TITNIH ZIDOVA NA OBJEKTIMA		
saradniciStoja DIKIC,arh.tehn.				
direktorMiroslav VU^KOVI]dipl.ing.grd]				

Ovaj dokument je autorska svojina AD "URBISPROJEKT". Isti se ne sme prepisivati, umnožavati niti koristiti bilo za koju svrhu bez pis

VERTIKALNI PRESEK A-A
R=1:10



DETALJ A

DETALJ SIDRENJA STUBA
ZIDA ZA ZAŠTITU OD BUKE NA POSTOJEĆIM OBJEKTU
ZIDOVI: Z2, STUBOVI S14-S24 (potporni zid)
Z11, STUBOVI S0-S11 (postojeći objekat)

SPECIFIKACIJA MATERIJALA ZA SIDRENJE
JEDNOG STUBA NA POSTOJEĆEM OBJEKTU Č0361

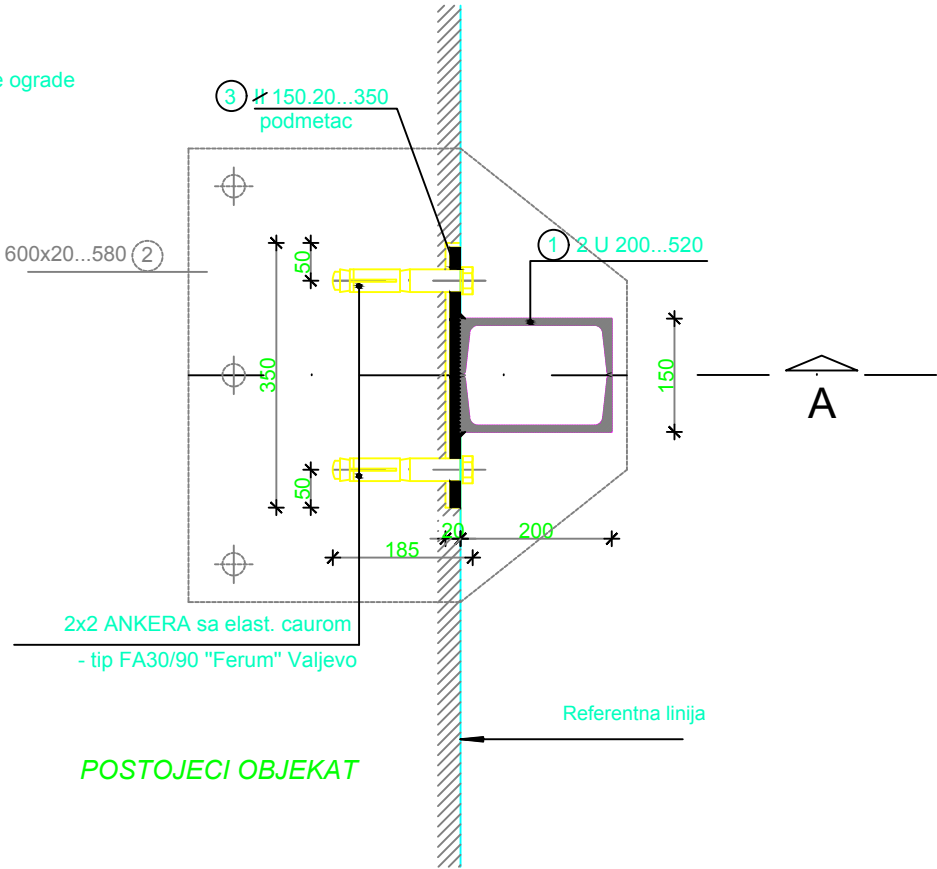
pos	dimenzije	L (m')	kom.	g (kg/m')	Σ G (kg)
1	2 U 200...	0.52	1	50.60	26.31
2	≠ 580x20...	0.60	1	91.06	54.63
3	≠ 150x20...	0.35	2	23.55	16.49
					97.43

UKUPNO (kg) ZA SEDAMNAEST STUBOVA Σ 97.43x17=1656.31 kg

Napomene :

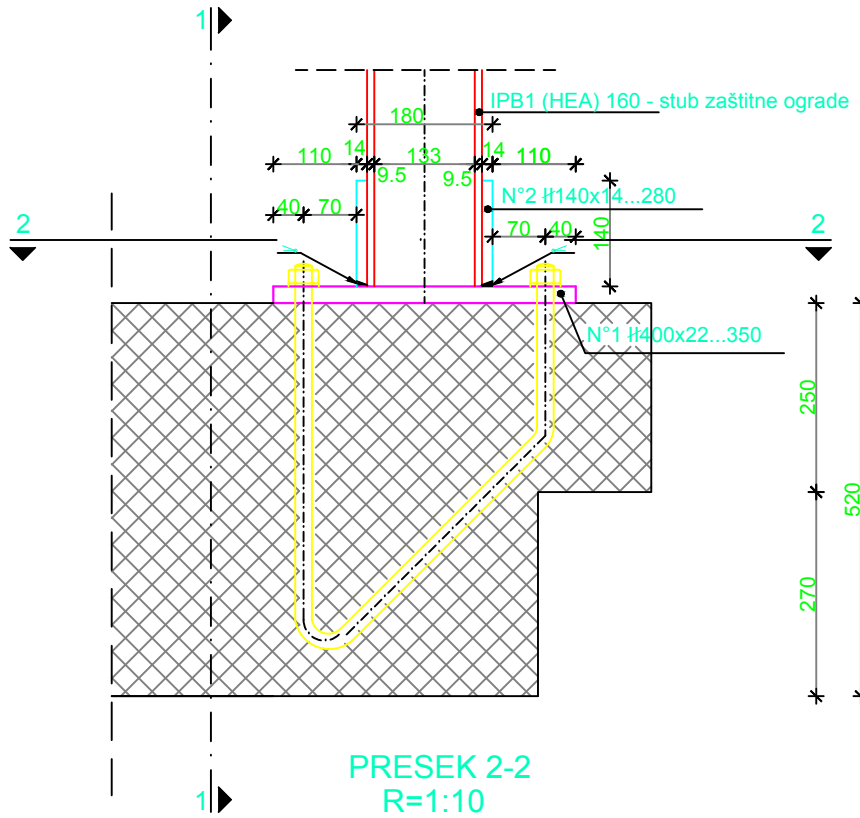
- Ankere sa elasticnom caurom tip "Ferum" Valjevo ugraditi u svemu po uputstvu proizvođača.
- antikoroziona zaštita: 2 puta vruće pocinkovano

2-2



DETALJ B

DETALJ SIDRENJA STUBA
ZIDA ZA ZAŠTITU OD BUKE NA NOVOM OBJEKTU
ZID: Z7, STUBOVI S07-S10
R=1:10



SPECIFIKACIJA MATERIJALA ZA SIDRENJE JEDNOG STUBA NA NOVOM OBJEKTU Č0361

№	OBLIK	DIMENZIJE [mm]	P ² [m ²]	KOM	g [kg/m ²]	G [kg]
1		H400x22x350	0.14	1	69.08	9.67
2		H140x14x280	0.039	2	109.9	8.62
M22...5.6		Ø 22	lg[m] 1.10	2	2.98	6.57
SVEGA						24.86 kg

UKUPNO (kg) ZA ČETIRI STUBA Σ 24.86x4=99.44 kg

Napomena:

- ankere ugraditi pre betoniranja kolovozne ploče
- antikoroziona zaštita: 2 puta vruće pocinkovano