

СРПСКИ ТЕХНИЧКИ ЛИСТ

ОРГАН УДРУЖЕЊА СРПСКИХ ИНЖЕЊЕРА И АРХИТЕКТА.

ОПШТИ УСЛОВИ

Досадањи општи услови, по којима су уступане грађевине у израду, по решењу Госп. Министра Грађевина од 9. јуна 1907. год. Број 4707. престали су важити и прописани су нови, и већ је свима грађевинским одељцима наређено, да по њима држе лицитације. Ми ћемо првом приликом изнети наше мишљење о тим условима, а у исто време изјављујемо, да ћемо радо саопштавати и мишљења заинтересованих, ако их добијемо. Нови услови гласе:

Општи услови

по којима ће се у
на дан држати лицита-
ција за израду
по решењу Господина Министра грађевина,
од

Важност
лицитације.

1., За предузимача који се ове грађевине прими, важи лицитација, чим ове услове и протокол лицитације потпише, а затек кад министар грађевина лицитацију одобри.

Кауција.

2., Сваки лицитант пре лицитације полаже кауцију у (што чини 10% од заокругљене предрачунске суме) било у готовом новцу, било у државним картијама од вредности, или у картијама, за које држава јамчи, или које се по особеним законима узимају у кауцију.

Остатак кауције у (што чини 5% од заокругљене предрачунске суме) задржава се сразмерно при појединим исплатама.

Положена и при исплатама задржате суме образују грађевинску кауцију.

Обавезе
предузимачеве.

3., Предузимач се обвезује да ће, по саопштеном одобрењу лицитације, од дана, кад се у посао уведе, па за радних дана, свршити и предати грађевину, израђену по техничким прописима, у свему по плану, предрачуну и детаљима, који су

на лицитацији изложени били, и које је он потписао, и по овим условима.

4., Ако се предузимач при изради грађевине не придржава техничких прописа, било у погледу израде било у погледу материјала, то надзорни инжињер има право да поруши и уништи сав тако израђени посао.

Ако се против ове наредбе надзорног инжињера предузимач жали у року од три дана, техничка комисија одређена од имаће ствар да извиди и да изда дотичне наредбе.

Противу овога може се предузимач жалити Министру грађевина у року од три дана, и Министрово решење за предузимача је обавезно.

Рушење се врши о трошку предузимачевом, и плаћа из зараде предузимачеве.

5., Спремљени материјал на градилишту мора бити добре квалитете, као што се техничким прописима тражи.

Ако материјал не одговара прописима, то ће надзорни инжињер наредити предузимачу да тај материјал, као одбачени, у року од 24 сата уклони са градилишта. По жалби предузимачевој поступа се онако, као што је изложено у тач. 4 ових услова.

Одбачени материјал уклања предузимач о свом трошку; не учини

ли то он сам у одређеном му времену, то ће се одбачени материјал уклонити о трошку предузимачевом и платити из предузимачеве зараде.

6., Предузимач је дужан да на грађевини има увек довољан број радника и материјала, како ће грађевину на уговорено време довршити моћи. Ако то неби било, и техничка комисија, коју по тражењу надзорног инжињера одреди нађе да предузимач не ради са довољним бројем радника и нема довољно материјала, да би грађевину на време довршити могао, онда се по решењу Министра грађевина посао од предузимача одузима, и другом у израду уступа на начин, који Министар грађевина одреди.

Вишак коштања за довршење грађевине плаћа се из предузимачеве грађевинске кауције, а остатак враћа се предузимачу.

7., Кад се при изради грађевине покаже да треба у плану што изменити, или што више изградити, но што је предвиђено, онда је предузимач дужан то да учини, чим Министар грађевина наредио буде

За послове, који су погодбом предвиђени, плаћа се по погођеној цени, а за нове послове по новим ценама, које се утврђују споразумно са предузимачем.

Ако се до споразума доћи не може, извршиће се тај посао у режији или дати другом предузимачу у рад.

8., Више или мање израђеног посла не сме бити без писмене наредбе надзорног инжињера.

9., Ако предузимач грађевину на уговорено време не сврши, а Министар грађевина не нађе за потребно да му израду грађевине одузме, или рок за довршење продужи, то ће предузимач за сваки дан задоцњења платити по динара, која се сума при коладовању уноси у рачун мањка.

10., Предузимач је обавезан обезбедити саобраћај, ако би израдом грађевине био прекинут, изузимајући да је предрачуном друкчије предвиђено. Опасна ме-

ста за пролазнике морају бити ограђена и ноћу осветљена о трошку предузимачевом.

11., Члановима комисије, одређеним по тач. 4 и 5 ових услова по жалби предузимачевој, плаћа се дијурна, што им припада по закону и по правилима, на основу закона издатим, из предузимачеве зараде, ако се утврди да предузимач није био у праву.

12., Предузимач не може израду ове грађевине на другом пренети без претходног одобрења Министра грађевина.

Права предузимачева.

13., При саопштењу одобрене лицитације, предузимач добија бесплатно оверене преписе и копије плана, предрачуна, детаља и ових услова, и других докумената, које је при лицитацији потписао. Ако би нека од тих докумената била штампана, то ће их предузимач добити, пошто за њих положи прописну таксу.

14., Зарада ће се предузимачу платити у једнаким роковима од по динара, по стварно израђеном послу. Последњи рок плаћа се кад грађевина буде готова, колаудована и окончани рачун одобрен од Министра грађевина, кад се предузимачу враћају и суме задржате при исплатама ради образовања грађевинске кауције, и које износе 5% од заокругљене предрачунаске суме.

15., Елементарне непогоде дају предузимачу право само на продужење рока, а никакo на накнаду штете коју је од њих претрпео. Под елементарном непогодом разуме се само ватра, земљотрес и бурна поплава.

16., Елементарне непогоде, више израђени послови, дуготрајне кише, велики снегови и опште обуставе рада од стране радника, дају предузимачу право на продужење рока за извршење и предају грађевине. Колико је продужење тога рока, утврдиће Министар грађевина на основу података предузимачевих и надзорног инжињера што је за предузимача обавезно

17., У случају предузимачеве смрти, обавеза о довршењу гра-

ђевине пада сама по себи, но Министар грађевина може примити понуду његових наследника или њихових старалаца за довршење грађевине под истом погодбом и условима.

18., Ако би предузимач пао под стечај, то се уговор раскида, но Министар грађевина може примити понуду његових поверилаца, да исти предузимач грађевину доврши под истом погодбом и условима.

стручно лице. 19., Кад потреба захтева, то је предузимач дужан, ако сам није стручњак, да има једно стручно лице, које Министар грађевина као такво призна, да рад на грађевини руководи, и које га пуноважно заступа у техничким питањима.

Надзорни инжињер. 20., Предузимач је дужан да се повинује наредбама и упутима надзорног инжињера, и у свако доба мора му бесплатно ставити на расположење довољан број раденика и алата ради давања линије, контролисања спремљене материјала и израђеног посла.

Надзорни инжењер има право уклонити са градилишта све предузимачеве раденике и службенике који то заслужују својом непослушности, неспособности или несавесности.

21., Надзорни инжењер на самом градилишту води о раду дневник и грађевинску књигу, на основу у којих се саставља обрачун са предузимачем. Сваку страну са тих књига потписује надзорни инжењер и предузимач.

Тачне и истините податке за вођење дневника дужан је предузимач сваког дана подносити на зорном инжињеру.

Податке за грађевинску књигу прикупљају на градилишту узјамно надзорни инжињер и предузимач, тако да доцније у погледу мера и количина не може бити никаква спора, што важи нарочито за оне делове грађевине, који се по извршеном раду више не виде.

22., Надзорни инжињер не сме издавати писмене наредбе предузимачу за измене у погођеном

послу без претходног одобрења Министра грађевина, само у случајевима преке потребе може надзорни инжињер издати писмену наредбу за измену, но за ту измену има да изради накнадно одобрење Министра грађевина.

Кад између предузимача и надзорног инжињера дође до неспоразума, то предузимач своју жалбу предаје надзорном инжињеру, који је одма са својим извештајем шаље својој вишој власти, која има да донесе решење. Ако предузимач није задовољан са тим решењем, то ће се жалити Министру грађевина, и Министрово је решење за предузимача обавезно.

Одговорност предузимачева за безбедност раденика 23., Предузимач је одговоран за довољну јачину и сигурност скела и свију својих постројења. На први позив надзорног инжињера, предузимач мора да учини сва потребна појачања у скелама и у осталим постројењима, остајући и даље одговоран за безбедну употребу истих.

24., За све несрећне случајеве, који би се при раду десили, предузимач је одговоран по одредбама земаљских закона.

При сваком несрећном случају предузимач ће одмах позвати и надзорног инжињера и полицијску власт ради увиђаја и даљег поступка по закону.

Односи између предузимача и раденика 25., Под радеником разуме се сваки онај, који ради на грађевини било као надничар било под платом. Предузимач не сме своје раденике исплаћивати жетонима или боновима, већ готовим новцем, и то у монети какву сам прима при исплати својих зарада, нити сме утицати на раденике да своје животне намирнице набављају у његовим баракама, већ се раденицима оставља потпуно слобода, да их набављају где им воља буде.

26., Предузимач је дужан своје раденике исплаћивати недељно, сем оних који су под платом, и исплаћују се према уговору.

Ако предузимач не исплаћује уредно своје раденике, то ће по званичној дужности надзорни ин-

жињер саслушати раденике, и при овери исплате предузимачеве зараде задржати предузимачу од зараде онолико, колико износе радничка потраживиња Раденицима ће се остављати довољан рок да своја потраживања надлежним путем оправдају, а по истеку тога рока, ако раденици нису своја потраживања оправдали, исплатиће се предузимачу задржате суме.

27., При грађевинама, чија је погођена вредност 20.000 динара па на више, предузимач је дужан да води уредне књиге о кретању и раду својих раденика и њиховој заради, и ради исплате састављаће платне спискове, у којима ће за сваког раденика поименце бити означен број радних дана и величина дневнице.

У случају спора између предузимача и раденика, предузимачу ће служити за доказ да је испунио своје обавезе само платни спискови са радничким потписима, или друге писмене изјаве. Ако предузимач не плаћа уредно раденике, то надзорни инжињер има право да из предузимачеве зараде исплати раденике по подацима и платним списковима, које му је предузимач дужан ставити на расположење.

Грађевинска
кауција.

28., Заложеном грађевинском кауцијом јамчи предузимач да ће грађевину по свима тачкама ових услова извршити. Ако се предузимач не придржава ових услова, онда по решењу Министра грађевина, посао ће се од предузимача одузети и другом у израду уступити на начин, који Министар грађевина одреди.

Вишак коштања за израду грађевине плаћа се из предузимачеве грађевинске кауције, а остатак враћа се предузимачу.

Колоудовање.

29., Кад предузимач грађевину доврши, поднеће молбу за колаудовање надзорном инжињеру, и ако је грађевина у истини довршена, то ће Министар грађевина одредити комисију за колаудовање ради пријема и обрачуна вредности грађевине. Комисија излази на грађевину најдаље месец дана по поднетој молби за колаудовање и у присуству предузимача, по пре-

гледу грађевине, на основу шд-ветог обрачуна од стране надорног инжињера, саставља протокол колаудовања и окончани рачун, са осталим потребним документима.

Предузимач је обавезан да комисији за колаудовање стави бесплатно на расположење послуку за разноврсне радове и снимање.

30., Протокол колаудовања и окончани рачун потписује предузимач, и ако их потпише без примедбе, то тим својим потписима утврђује да нема никаквог другог потраживања за извршену грађевину мимо оног изложеног у окончаном рачуну. Ако протокол колаудовања и окончани рачун предузимач потпише са примедбом, то ће по истој Министар грађевина донети своје решење са којим ако се предузимач не задовољи, упућује се да своје потраживање на суду докаже.

Рок трајању
грађевинске
кауције.

31., Комисија за колаудовање утврдиће у протоколу колаудовања дан, кад је грађевина била довршена, и од тог дана па за остаје грађевинска кауција као јемство да је грађевина добро извршена. Ако се у том времену покажу недостаци на грађевини, то их је дужан предузимач у одређеном року уклонити о свом трошку, иначе ће то сама власт учинити и трошак из грађевинске кауције наплатити.

Суперколаудовање

32., За повраћај кауције потребан је нарочити преглед, за који је предузимач обавезан поднети молбу у своје време, и ако нема никаквих недостатака на грађевини то ће Министар грађевина одредити комисију за суперколаудовање. Комисија излази на грађевину ако предузимач има право на повраћај грађевинске кауције, најдаље месец дана по поднетој молби; ако комисија у том року не изађе, то предузимач јамчи само за оне недостатке, који су се појавили до дана истека року грађевинској кауцији.

Такса

33., Предузимач је дужан плаћати све државне таксе које су са овим послом скопчане. Исто тако предузимач се не може ни

у ком случају ослободити државних дажбина, које постоје на дан потписа ових услова.

Уговор

34., Ако неби био закључен и од Министра грађевина одобрен засебан уговор, то се ови услови сматрају као уговор. При закључивању засебног уговора све потребне таксе падају на терет предузимачу.

КБр.

190 год.

Београд

Начелник

Да су нам услови познати и да по истима пристајемо лицитовати, поврћујемо потписима својим.

190 год.

Предузимачи:

Сондажа за железнички мост преко Мораве у Сталаћу.

Г. Д. Божић инжењер лаћа се пера понова, да обнови нетачности, које је изнео у једном од пршких бројева Техн. Листа а о сондажи за мост преко Мораве у Сталаћу и да једновремено испољи јавно тенденцију свога писања, што се у првом чланку тек између редова назрети могло.

Истина г. Божић признаје, да је био нетачно информисан односно тога, ко је био руковаоц рада на сондажи али вели и да је то споредна ствар, и ако је признато мишљење, да вредност једнога посла зависи у првом реду од тог, ко њим руководи, а да је све друго спореднија ствар. Замера ми што сам „као непозван покушао,“ да одговорим на извесне примедбе, које је он учинио на извршену сондажу. Ја мислим, кад сам поред осталих и ја вршио ту сондажу, да сам позван, да „покушам“ оповргнути нетачности, којима је циљ да посао преставе као несавесно вршен а с незнањем довршен, јер један део одговорности носим и ја.

Нигде нисам тврдио, да се не сећам кад је сондажа вршена. Из оног што сам рекао, да се закључити, да се не сећам апсолутно тачно датума кад је баш сондажа отпочета а кад свршена, али сам рекао да је трајала око три месеца ако не и више. Ви опет тврдите, да је рађено концем Децембра и почетком Јануара, — молим вас објасните ми, по коме то календару износи интервал између конца Децембра и почетка Јануара три месеца, а двеју узастопних година?

Ви непрестано истичете моју заборавност у овом послу. Ако се г. Божићу слажете с тим, да су бургије чије су заштитне цеви 8—10 см. пречника неподесне за вршене сондаже на веће дубине у речном кориту Мораве само за то, што длето (при употреби бургије са длетом) није у стању због своје лакоће да пробије какав облутак, самац — онда ћу признати, да се не сећам, зашто су набављане бургије већег пречника из Врњачке Бање, да, не би ли и ви имали право бар у чему, што се ове сондаже тиче.

Нисам тврдио да су инжењери присуствовали само кад је требало одредити коту при прелазу из једног слоја у други. Тврдио сам да је у таквим случајевима био увек инжењер, а да су инжењери и других дана присуствовали сондажи по себи се разуме. Г. Божић неће ваљда претпоставити толику несавесност на послу пуном одговорности, код млађих људи у почетку њихове каријере.

Велите да се ваша сумња појачава у тачност категорисања материјала ако смо при бушењу кроз уму, употребили место кашикасте бургије пумпу. Ја сам и раније поменуо а тврдим и сада, да се уме, које смо ми констатовали у Сталаћу, битно разликују од оне која је испод шљунка у кориту Расине код Крушевца. Уме код Сталаћа друге су боје, далеко су мекше и садрже знатан проценат врло ситног песка нарочито прва „мека ума,“ па онда није чудо што смо за такво земљиште употребили пумпу (Ventilbohrer), јер је у сваком уџбенику њена потреба прецизирана. Нпр. у једном кога имам при руди (H. Lückeman. „Der Grundbau“ Berlin — 1906) о употреби пумпе има овај став „Er. wird zum Bohren von wasserkaltigem Sand, Kies und anderen w r i c h e n B o d e n a r t e n benutzt, welche mit dem Löffelbohrer nicht zu heben sind....“ А такви су случајеви код Сталаћа.

Не верујете ми, „да се у тако великој дубини испод моћног слоја шљунка налази слој праве тиње, кад се узме у обзир, да је тај слој кроз неколико стотина векова при сваком великом водостању имао да издржи притисак воденог стуба 14—15 м. висине, под којим је се морао или компримовати или импрегнисити шљунком, који се налази изнад овог слоја.“ Нити се овај слој компримовао, нити се на данашњој јачини (висини) импрегнасао. Није се компримовао из простог разлога, што је за воду потпуно пропустљив, пошто садржи као што сам унапред поменуо врло велики проценат веома ситног песка, што је одлика тињавитог земљишта, те га услед тога вода стално размекшава, а да се слојеви тиње могу наћи

и на далекој већој дубини и под вишим воденим притиском, наводим пример са београдског водовода, где је при изради бунара бр. 5. утврђено, да се тиња спушта за 18. м. у дубину, па је слој са дна исто тако мек као и слој у почетку и ако је вековима издржао при великом водостању притисак воденог стуба Саве 22. м. висок.

Земљиште врло слабе чврстине може се наћи и испод слоја компакне стене и за то се по правилу испитује приликом сондирања, да ли је тај слој стене довољно јак, да носи грађевину или није, па прети опасност да ће препући, и услед слабе подлоге под њим довести у питање грађевину. Па кад је такав случај испод слоја стене, какви би то разлози били да не може бити и испод слоја шљунка.

Што се тиче импрегнација шљунка у овакав слој као што је у Сталаћу, не тврдим да је немогуће. Могуће да је тај слој био далеко јачи, па се постепено шљунком импрегнише, а из овога га вода испира. Г. Божић би хтео ваљда, да ту импрегнацију доврше стубови сталаћског моста

Замера ми што нисам навео разлоге којима бих оправдао решење Дирекције, да се мост не фунда на шљунку и вели да знам „да је слој шљунка или крупнозрног песка од 3—4 м. дебљине у стању да носи и најтеже грађевине.“ Циљ мога пређашњег писања а и сада је г. Божићу, да вас убедим, ако сте у опште вољни да чујете разлоге — да је сондажа у Сталаћу вршена савесно и да је исправна, а како сам се накнадно известио, да ће и нормална пруга проћи на истом месту, где је првобитно пројектована уска пруга и где смо избушили 4—6 рупа — то је она и потпуна. Све остало па и разлози због којих не треба мост на шљунку фундаментирати је друга ствар. После нашег објашњења о консолидацији корита Мораве на месту где ће се мост подићи, могао је сваки доћи до уверења, да мост баш не треба на шљунку фундаментирати. Јер кад је у стању свака велика вода, да по читав метар висок слој у том кориту однесе, онда је његово консолидовање врло сумњиво.

Г. Божић вели „да е на основу детаљних скица (појмови детаљ и скица се прилично искључују) израдио предмер (предрачун не помиње) и упоређујући добивену цену са коштањем већег броја на сличну дубину фундаментираних великих мостова на страни, нашао да ће вишак за израду сталаћског моста, па било да се фундаирање врши пнеуматички или на бунарима изнети приближно (пре сте категорички тврдили) 200.000 дин.“ ако му то не верујем, онда ми утрам-пљава писаљку у шаке па да рачунам.

Не верујем вам г. Божићу. Пре свега тај вишак неће бити подједнак „па ма се фундаирање извршило плематички или на бунарима.“ Позната је ствар да је фундаирање на бунарима чсто подесније и јевтиније него и фундаирање са оплатом, разуме се на исту дубину, а од фундаирања пнеуматичког, где ово заме-

нити може редовно је јевтиније. Узима се да коштање једног куб. мет. темеља фундаментираних на бунаре за дубине 10—15 м. кошта 60—70 дин. док са компримованим ваздухом на исту дубину, један куб. мет. под повољним околностима кошта око 100 дин. а под неповољним околностима око 150 до 180 дин; те би — под претпоставком да је та ваша сума за фундаирање са компримованим ваздухом тачна — требала да буде преполовљена у случају фундаирања са бунарима, које се комотно могло у Сталаћу применити.

Израда сва три стуба уступљена је страниј фирми за суму од 400.000 дин. Тешко је замислити, да би се та цена преполовила, кад би мост место пнеуматичког фундаирања, био фундаментирани са оплатом и загатом и ако је стопа темеља у првом случају нижа, а већ и да не говорим о тешкоћама које би при фундацији са оплатом наступиле у шљунковитом и песковитом кориту реке Мораве.

Велите, да вас питања о сондажи и саставу коре земљине интересују већ више од десетак година и да су вам позната факта, да се у басенима речним испод дилувијалног и алувијалног наноса шљунка, налази слој компакне уме, а испод ове шљунка са артерском водом, а не стена као што сам ја погрешно мислио. О овоме не вреди много говорити јер ваљда и Ви г. Божићу не верујете озбиљно да су то нарочита факта до којих сте ви дошли десетогодишњом студијом. Друга факта опет говоре, да је састав басена речних исто тако променљив, као што су променљиве и формације земљине коре. И док се у басенима речним на неким местима може наћи компактна ума, дотле опет на другим местима те ума нема, или је пробивена слојевима еруптивних и седиментарних стена, па се после алувијалног наноса на те стене наилази. У опште узев постанак компакне ума таложењем распаднутих делова стена које садрже много фелдпата условљен је би о тиме, да ли је имало могућности да то таложење и настане. На местима где су речни басени врло широки, таложење је могло наступити услед смањене брзине, али у клисурама и у опште где је корито стешњено, тога таложења не само што није могло бити, већ су и примарни слојеви одношени. Према томе шта ће се и на ком месту речног басена наћи, чисто је локална ствар.

Ослањање на неке уображене сличне геолошке прилике између обала р. Расине и Ј. Мораве на ушћу, и отуда извођење закључака о слојевима на месту где ће се мост подићи, — далеко је слабије вредности од закључака, који су потекли на основу извршене сондаже на том месту, — па ма то ослањање базирало и на десето-годишњим студијама коре земљине.

16. Маја 1907. г.

Зајечар

П. Караџић

Одсек за канализацију поднео је на одобрење суду општине београдске овај

П р а в и л н и к

за спајање имања са уличним каналима у Београду.

I. Опште одредбе.

Чл. 1.

Обавеза канализације Сва изидана имања у Београду морају се прописно канализовати.

Чл. 2.

Општи захтеви. Канализација мора задовољити све хигијенске захтеве. Постројења за канализацију морају бити осигурана против замржњавања и тако удешена, да се вода на слободном земљишту не задржава. Довољним вентилисањем — а по потреби и другим средствима — мора се спречити развијање штетних гасова и смрада.

Чл. 3.

Забрана заједничког канализације. Свако имање мора се канализовати посебице; забрањено је заједничко канализације од два имања, ма било и делимично.

Чл. 4.

Одобрење за везу са уличним каналом. Сваки сопственик моћи ће да споји своје имање са уличним каналом, чим за то добије дозволу од одсека за канализацију а иста ће му се издати по одобрењу плана, који буде поднео за тај циљ.

Чл. 5.

Обавеза везивања са уличним каналом. Сваки сопственик дужан је да своје имање везе са уличним каналом у року, који општински одбор буде одредио. Не учинили то, општина ће сама извршити канализацију дотичног имања на рачун сопственика рачунајући 6% интереса на утрошен новац до дана наплате од сопственика.

Чл. 6.

Веза са празним плацевима. Празни плацеви не морају се везивати дотле док се на њима не подигне каква зграда.

Чл. 7.

Трошак за извршење кућних канала. Сопственици су дужни да канализацију изврше о сопственом трошку на

њиховим имањима. Трошак око извршења канала од уличног фронта имања до самог уличног канала пада на терет општине.

Чл. 8.

Наплата таксе.

Сопственици имања плаћаће за употребу уличног канала оне таксе, које су одређене овим правилником.

II. Прописи за извршење кућних канализација.

Чл. 9.

Грађевински материјал за спроводнике. Сви спроводници за канализацију биће од округлих цеви и то: од каменасте смесе, олова, цинка и гвожђа.

Од гвожђа морају бити:

а.) сви спроводници, чије теме лежи плиће од 50. см. испод површине.

б.) сви спроводници, који висе у ваздуху или су слободно наслоњени на зидове.

в.) сва колена, која служе за прелаз из вертикалног у хоризонтални правац.

Од цинка или поцинкованог лима могу бити само надземни спроводници за метеорску воду и за вентилацију и то само изван зграда. Код одводних цеви за кишницу, које су постављене на уличном фронту куће, мора доњи део од тротоарске површине најмање до на висину од 1.75 м. да буде од гвожђа.

Од олова могу бити цеви за одвођење воде из кујне и купатила.

Од каменасте смесе могу бити све цеви, за које није прописано да буду од гвожђа.

Према напредцима технике, моћи ће одсек за канализацију дозволити и употребу другог грађевинског материјала, сем овде именованог.

(Наставиће се)

В е с т и.

Нов провизорни мост од два отвора до 5,00 м. распона саградиће се ове год. по пројекту окр. инжењера г. Влад. Митровића, преко Осаничког потока на путу Крушевац—Краљево.

Предрачунска је суми 1676,40 дин.

Нов полустални мост од 13,20 м. отвора саградиће се ове год, преко Горњо Горевничке реке на окр. путу

Чачак—Сувобор—Ваљево, по пројекту окр. инжењера г. М. Пљевљакушића.

Предрачунска је сума 7277,46 дин.

Нов пропуст од 1,40 м. распона, плочама покривен саградиће се на месту зв. „Капија“ на држ. путу Неготин—Брза Паланка, по пројекту окр. инжењера г. Б. Минића. Предрачунска је сума 966,96 дин.

Нов дрвени мост од 7.00 м. распона, саградиће се ове год. по пројекту г. Љ. Денића инспектора, преко реке Буковице на Уб—Преседе—Коцељево.

Предрачунска је сума 1237,84 дин.

Благајникова Пошта

Г. Лука Ивковић виши инжењер, повереник за округ крагујевачки предао нам је покупљену претплату и то:

по 20 динара

за II. полгође 1906. г. и I. полгође 1907. г.

Од г. г. др. В. Панаотовића хемичара из Крагујевца; Исидора Димитријевића предуз. из Крагујевца; Ристе Тодоровића предуз. из Крагујевца; Игњата Трајковића предуз. из Крагујевца; Браће Вулетића бравара из Крагујевца; Јанка Прекића предуз. из Аранђеловца.

по 10 динара

за I. полгође 1907. год.

Од г. Андре Вељковића инжењера из Крагујевца; Браће Крахтис тргов. из Аранђеловца.

за II полгође 1906. год.

Од г. г. Живка Плећевића трговца из Аранђеловца.

Г. Јосиф Ринер виши инжењер повереник за окр. нишки предао нам је покупљену претплату и то:

по 20 динара

за 1907. годину

Од среског одбора из Алексинца; од управе угљеног рудника из Алексинца.

по 20 динара

за II. полгође 1906. и I. полгође 1907. год.

од г. г. Виљема Бадера инжењера из Ниша; Косте Тасића предуз. из Ниша; Р. Палигорића предуз. из Ниша.

по 10 динара

за II. полгође 1906. год.

Од г. Влад. Радосављевића инж. мајора из Ниша.

Г. Милија Нинић инжењер, повереник за окр. смедеревски, предао нам је покупљену претплату и то:

по 20 динара

за II. полгође 1906. г. и I. полгође 1907. г.

Од општине града Смедерева; од г. Атанасија Шуменковића рачуноисп. из Смедерева.

Г. Љубомир Денић инспектор, повереник за округ. Ваљевски, предао нам је покупљену претплату и то:

по 30 динара

за II полгође 1906. год. и целу 1907. год.

од. Г. Ник. Лукића предуз. из Ваљева.

по 20 динара

за II полгође 1906. и I полгође 1907. год.

од Суда општине гр. Ваљева., од Округног одбора округа Ваљевског., од Читаонице Трговачке Омладине.

по 10 динара.

за I полгође 1907. год.

од Г. г. Анд. Брушије предуз. из Обреновца;

Браће Лазића предуз. из Ваљева; Ник. Блажића предуз. из Ваљева; Ник. Јовановића за Н. Матића из Ваљева; Ристе Алексића предуз. из Ваљева; С. Николића и Н. Вујића из Ваљева; Г. Шмита (Подузеће електр. осветлења) из Ваљева.

по 10 динара

за II полгође 1906. год.

од Г. г. Косте Крсмановића хотел. из Обреновца. Милана Крунића кафеџ из Ваљева.

Г. Влад. Здравковић инжењер, повереник за округ тимочки предао нам је покупљену претплату. и то:

по 10 динара.

за II полгође 1906. год.

од Г. г. Јеремија Савића пред. из Зајечара; Павла Матејића пред. из Књажевца.

за I полгође 1907. год.

од Г. Лазара Икића предуз. из Зајечара.

по 5 динара

за I четврт 1907. год.

од Г. Рајка Димитријевића из Зајечара.

Г. Лазар С. Живковић инжењер, повереник за округ топлички предао нам је покупљену претплату и то:

по 30 динара

за II полгође 1906, и целу 1907. год.

Од окружног одбора окр. топличког.

по 10 динара

за I. полгође 1907. год.

Од г. г. Миленка Ђорђевића предуз. из Прокупља; Николе Ристића п.инжењ. из Прокупља.

за II. полгође 1906. год.

Од г. Милентија Алексића предуз. из Куршумлије.

10 динара

за II. полгође 1906. год.

Послао нам је г. Павличек инжењер из Митровице.

Г. Никола Писи инжењер, повереник за округ крушевачки предао нам је покупљену претплату, и то

по 20 динара

за II. полгође 1906. и I. полгође 1907. год.

Од г. г. Браће Јеличића из Бруса; Николе Мишовића из Крушевца, Крушевачке Банке из Крушевца; Ђ. Пепи грађевинара из Крушевца; Драг. Катића предузим. из Крушевца; Браће Љотића из Крушевца.

по 10 дин.

за I. полгође 1907. год.

Од г. Уроша Урошевића предуз. из Крушевца.

за II. полгође 1906. год.

Од г. Глише Јанковића и сина из Крушевца.

Г. Драг. Ђ. Матић инжењер, повереник за окр. пиротски предао нам је.

10 динара

за II полгође 1906. год.

за г. Ник. Шоповића пред. из Пирота.

Власник за Удружење Срп. Инжењера и Архитекта Мих. Ј. Валента инспектор железничке дирекције. Одговорни уредник: Нестор Манојловић, начелник Минист. Финансија у пензији. Ресавска ул. бр. 69.

Штампарија К. Грегорића и Друга — Београд. Узун-Миркова 4.