

0.8. ТЕХНИЧКИ ОПИС

Видиковац на локацији „Гудурички врх“ на К.П. бр. 1541 К.О. Велико Средиште, Вршац.

ЛОКАЦИЈА

Објект се налази на катастарској парцели 1541 КО Велико Средиште на Вршачким планинама и режиму заштите II степена (заштићено подручје од великог значаја), на надморској висини 641м тј. највишем врху Војводине. Локацији објекта се приступа шумским путем који води од манастира Пресвете Богородице Тројеручице у селу Мало Средиште, на надморској висини 203м.

Подлога је стеновата од шкриљца који је углавном прекривен хумусним слојем променљиве дебљине, шкриљац је само местимично видљив на површини терена.

АРХИТЕКТОНСКО РЕШЕЊЕ

На предвиђеној локацији на месту „старог“ видиковца изграђеног 2008. који је у међувремену уклоњен, планиран је нови видиковац крстасте основе димензија 4.30x4.30м и висине 13.70м.

Нулта кота објекта 0.00м одговара коти надморске висине 638.20м.

На коти +10.90м пројектована је надкривена платформа квадратног облика димензија 4.30x4.30м. Кота слемена крова је 13.70м, што одговара коти надморске висине од 651.90м.

Сви конструктивни елементи као и елементи степеништа израђују се од челика. Облога платформе и степеништа која уједно представља и спољашњу ограду степеништа пројектована је од дрвених талпи од четинара, ограда степеништа у унутрашњости видиковца је од метала. Ограда степеништа и платформе је висине 1.10м и ослања се на кутијасте профиле. Кретање је пројектовано у смеру обрнутом од кретања казальке на сату. Модуларна висина која се савладава једним краком степеништа је 1.80м.

На коти 5.40м, пројектовано је проширење, тераса са погледом према граду, као шире одмориште са оградом висине 1.10м. На крају сваког крака предвиђена је одморишна платформа квадратне основе 1.0x1.0м са оградом висине 1.10м. Газишта степеништа и платформе су челична решеткаста.

Платформа је надкривена кровом са пластифицираним ТР лимом као покривачем.

Усвојено диспозиционо решење дато је у графичким прилозима.

У прилогу ситуације у оквиру графичких приказа дата је позиција видиковца са топографском анализом и датим котама надморске висине.

КОНСТРУКТИВНИ СИСТЕМ ОБЈЕКТА

Конструкција новопроектваног видиковца је пројектована као челична конструкција од ХОП профила у завареној изради. Усвојено конструктивно решење је прилагођено како естетским и функционалним захтевима, тако и могућностима транспорта и једноставној изградњи. Услед немогућности транспорта и допреме на градилиште већих монтажних склопова усвојена је конструкција у потпуно завареној изради. Везе између елемената се

изводе директним завривањем поступком 111, угаоним и сучеоним шавовима квалитета Ц. У статичком смислу конструкција је просторна осмозидна решетка конзолног типа - „слободностојећи торањ“. Попречни пресек конструкције је константан по висини торња. Основни материјал је челик С235. Попречни пресеци штапова су усвојени као хладнообликовани из архитектосних разлога, како би новопроејетована конструкција у значајној мери подсећала на стару. Појасни штапови решетки су пројектовани од профила ХОП 150.150.5, вертикале од ХОП 100.100.4 и дијагонале од ХОП100.80.4. Веза појасних штапова са темељном конструкцијом се изводи преко чеоних лежишних плоча дебљине $d=20\text{мм}$ ојачаних крилним лимовима. Сидрење се изводи са 8×8 анкера $\varnothing 20\text{мм}$ класе чврстоће 8.8, а тачан положај анкра се обезбеђује преко убетонираног анкерног склопа.

Конструкција платформе на коти $+10.90\text{м}$ израђена је од роштиља од хладнообликованих профила $\square 100.80.4$ преко кога се монтирају дрвена газишта.

Поред основног конструктивног системе у конструкцији видиковца пројектована је и секундарна конструкција коју чине степенишни краци од профила ХОП100.60.3, носачи међуподестних одмаралишта од ХОП100.100.4 и носачи оgrade. Газишта степеништа су пројектована од дрвета..

Платформа је надкривена кровом кога чини роштиљ челичних греда од профила ХОП 100.80.4. Кровни покривач и опшив крова је пројектован од ТР и равног пластифицираног лима дебљине $d=0.8\text{мм}$.

Конструкција је пројектована на постојећем темељном роштиљу од два пара унакрсно постављених армиранобетонских (АБ) контра греда обрнутог Т-пресека димензија ребара $50\times 80\text{цм}$ и фланши тј „темељних трака“ $100\times 40\text{цм}$. С обзиром на поодмакле детериорационе процесе на постојећој АБ конструкцији темеља, пројектована је додатна АБ плоча дебљине $d=20\text{цм}$ од бетона класе Ц25/30. Постојећи темељни роштиљ и новопроејетована АБ плоча се уоквирују ободним темељним гредама димензија $b/d=30/100\text{цм}$ и чине јединствену целину са постојећим темељним склопом. Новопроејетована АБ плоча представља уједно и платформу за прилаз степеништу видиковца и налази се на коти 638.20 метар надморске висине .

Антикорозивна заштита конструкције изводи се за корозивну категорију „Ц2-блага“ за атмосферске услове околине и карактеристике окружења у складу са ИСО 12944-2:2018 које одговарају атмосфери са ниским нивоом загађења тј. рурално подручје. Антикорозивна заштита изводи се у три премаза према ИСО 12944-5:2020. Основни тј. темељни заштитни премаз наноси се након чишћења и одмашћивања у радионици у минималној номиналној дебљини од $80\mu\text{м}$, а поправља се на градилишту на местима заварених спојева. Поред основне заштите конструкција ће бити додатно антикорозивно заштићена фарбањем у два премаза са завршним премазом у боји.

Пројектант ,

Младен Јовановић, д.и.а. 210А32020

