

Vsebina vodilnega načrta s področja arhitekture:

- Naslovna stran (priloga 1B)
- Podatki o udeležencih, gradnji in dokumentaciji (Priloga 1a)
- Kazalo vsebine projekta (priloga 3)
- Izjava projektanta in vodje projekta (priloga 2B)
- Splošni podatki o objektih (priloga 4)
- Zbirno tehnično poročilo
- Izkazi
- Grafični prikazi
- Tehnično poročilo
- Tehnični prikazi

Zbirno tehnično poročilo

Opis objekta in njegovih značilnosti	Predmet projekta je rekonstrukcija obstoječega kamnitega opornega zidu na zgornjem parterju parka Velenjskega gradu, nova gradnja dodatnih segmentov opornega zidu, oblikovanje parka na mestu sedanjega stihijskega parkirišča, gradnja fontane v sklopu parka ter menjava/namestitev ubrane opreme.
Področje načrta	Povzetek tehničnih poročil vseh načrtov
Arhitektura	<p>Generalno gre za rekonstrukcijo parka, ki je na tem mestu že bil urejen pred 1. svetovno vojno, pa se je potem zanemaril / preuredil v parkirišče.</p> <p>Objekt 1: park na nivoju zgornjega parterja s pripadajočimi potmi, fontano s strojnico, ozelenitvijo in urbano opremo</p> <p>Objekt 2: oporni zidovi na SZ delu parterja, del jih je raven, del ob mostovžu pa krožen.</p> <p>Sklopi posegov:</p> <ul style="list-style-type: none">• Rekonstrukcija obstoječih opornih zidov• Dograditev novih segmentov opornih zidov, da se doseže sklenjeno linijo opornih zidov• Odstranitev vrhnjih delov opornih zidov in namestitev nove ograje na vrh novih in starih opornih zidov• Izvedba fontane z betonsko talno posodo, vodomedom in strojnico <p>Izvedba utrjenih površin in zelenic s cvetličnimi gredicami</p>
Gradbeništvo	<p>FONTANA:</p> <p>Projektirana je dvojno armirana betonska plošča debeline $d = 30$ cm in sicer s klasično gradbeno varjeno mrežno armaturo, z mrežo tip Q 385 v zgornji in spodnji coni. Betonski rob je debeline 45 cm in ima zaobljen zunanji rob.</p> <p>AB-plošča fontane se izvede na dvojno PE ali PVC folijo, ki je položena na utrjen zmrzljivo odporen tampon zbitosti $E_{vd} \geq 50$ MPa. Razgrinjanje in utrjevanje gornjega sloja tampona se izvede v mejah toleranc do največ $\pm 3,0$ cm. Končna ravnost tampona se doseže z zapolnjevanjem vseh večjih lukenj do ravnosti v tolerancah največ $\pm 1,0$ cm.</p> <p>Tampon se izvede na $E_{dv} \geq 30$ MPa utrjenem raščnem terenu, preko katerega je položen geotekstil gostote najmanj 200 g/m².</p>

	<p>OBSTOJEČI OPORNI ZID Z NOVO OGRAJO:</p> <p>Obstoječi oporni zid se zniža za okoli 70 cm. Preko preostalega zidu se izvede robni armiranobetonski betonski venec, ki je povezan z ojačitvenim ab-zidom debeline 30 cm. V ojačitveni zid in ploščo se na razmaku 50 cm vbetonirajo jekleni sidrni profili IPE 100 za pritrditev linijske ograje.</p> <p>Preostanek obstoječega zidanega zidu se sidra v nov zaledni ojačitveni ab-zid debeline 30 cm. Kamniti zid na zaledni strani se odkoplje do temelja, kjer se izvede drenaža, zid pa zasuje z drenažnim peskom. Na spodnji strani zidu se izvedejo vodni propusti. Kamniti zid se ojača z injektiranjem in zapolnitvijo odprtih fug po navodilih ZVKDS.</p> <p>NOV OPORNI ZID Z OGRAJO:</p> <p>Nov oporni zid kot podaljšek obstoječega se izvede kot armiranobetonski, debeline 30 cm na novem temelju širine 120 cm. Na dnu tampona pod temeljem se izvede drenaža, zaledni del zidu pa zasuje z drenažnim peskom.</p> <p>Tampon pod temeljem se izvede na $E_{dv} \geq 30$ MPa utrjenem raščnem terenu, preko katerega je položen geotekstil gostote najmanj 200 g/m².</p>
Elektrotehnika	<p>Na parterju je v vogalu postavljena razdelilna omarica z vgrajenimi vticnicami (vtično gnezdo). Omarica je izvedena kot betonski stebrič. <i>Na njenem mestu se izvede potopna omarica- vtično gnezdo</i></p> <p><i>Iz te omarice se prikljuci tudi strojnica vodometa fontane. Od RO se do strojnice vkoplje v globini 0,8m stigmafex cev, v katero se uvlece NYY-J 5x4mm², ki se v RO varuje s 3x16A avtomatskimi varovalkami.</i></p> <p><i>V bližini mostovža je svetilka na kandelabru, ki pripada javni razsvetljavi MO Velenje JR 50-3. Svetilka se odklopi ter odstrani s temeljem in drogom. Od prižigališča se položi nov kabel NAYY-J 5x16mm² v stigmafex 80mm. Vodi se najprej do svetilke JR 50-4, kjer se prikljuci namesto obstoječega kabla (napajanje predvidoma iz odstranjene svetilke). Na lokaciji svetilke, ki bo postavljena v fazi 4 se pusti zanka novega kabla. Kabel se nato vodi do obstoječe svetilke JR 50-2, kjer se prikljuci namesto obstoječega kabla. V tej svetilki se nato prikljucita dve novi svetilki, ki bosta postavljeni v fazi 1. Novi svetilki Philips - BDS650 1 xGRN20-3S/830 MDS na obravnavanem območju se prikljucita s kablom NAYY-J 5x16mm</i></p> <p><i>Na celotni trasi napajalnih kablov naj bo položen tudi trak Rf 30x3,5mm, ki se mora položiti 25 do 30 cm nad kablom. Z valjancem mora izvajalec povezal vse kandelabre in prevodne mase v bližini (kovinske ograje, žicne ograje ipd.). Kandelaber naj bo prašno barvan na barvo antracit (RAL 7016). Na drogovih mora biti na višini minimalno 0,8 m nad tlemi manipulativna odprtina s prikljucnimi sponkami za spajanje kablov in zaščitnega vodnika.</i></p>

Strojništvo	<p><u>Interni vodovodni priključek</u></p> <p>Do fontane, katera se izvede ob rekonstrukciji zgornjega parterja grajskega parka, je potrebno pripeljati vodo (strojnica).</p> <p>Za ta namen se predvidi priklop na obstoječi vodovodni priključek, kateri poteka v bližini leve strani izteka stopnjišča na grad.</p> <p>Interni priključek na obstoječi vodovodni priključek se izvede z vgradnjo iJoint T-reducirnega kosa, cestnega ventila z vgradno garnituro in cestno kapo. Mesto priklopa je razvidno v situaciji. Predviden potek internega vodovodnega priključka je na klančini pod obstoječim drevoredom, preko obstoječe potke, nadalje mimo podpornega zidu, ter do lokacije fontane.</p> <p>Ob tem je potrebno zagotoviti minimalni odmik od obstoječega drevorada $\geq 2\text{m}$, ter odmik od konca podpornega zidu $\geq 1,5\text{m}$.</p> <p><u>Fontana</u></p> <p>Pred fontano je predvidena izvedba strojnice, do kamor se pripelje obravnavani interni vodovodni priključek. Sama strojnica s fontano je predmet tehnološkega projekta.</p>
--------------------	--

Izkazi

izkaz požarne varnost	glede na karakteristike posega ni potreben, gre za zunanji prostor (park)
izkaz energijskih lastnosti stavbe	glede na karakteristike posega ni potreben, gre za zunanji prostor (park), ni bivalnih prostorov, ki bi bili ogrevani
izkaz zaščite pred hrupom v stavbah	glede na karakteristike posega ni potreben, gre za zunanji prostor (park), ni bivalnih prostorov, ki bi bili varovani pred hrupom
izkaz energijskih karakteristik prezračevanja stavbe	glede na karakteristike posega ni potreben, gre za zunanji prostor (park), ni bivalnih prostorov, ki bi bili prezračevani

Grafični prikazi

1. zbirni prikaz minimalne komunalne oskrbe objekta in priključevanja objekta na gospodarsko javno infrastrukturo ter zaščite in prestavitve infrastrukturnih vodov, ki se izdela v enakem merilu kot grafični prikazi v projektni dokumentaciji za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja - PRILOŽENO,
2. grafični in drugi podatki za zakoličbo ter georeferenciranje objekta v prostoru – RAZVIDNO Z LISTA SITUACIJA ZAKOLIČBE A07
3. Če tehnične rešitve, prikazane v projektni dokumentaciji za izvedbo gradnje, odstopajo od gradbenega dovoljenja in potrjene projektne dokumentacije za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja v okviru dopustnih manjših odstopanj, grafični prikazi iz 7. točke tretjega odstavka tega člena obsegajo tudi prikaze dopustnih manjših odstopanj na tistih lokacijskih in tehničnih prikazih iz 10. člena tega pravilnika, ki prikazujejo značilnosti objekta drugače, kot je določeno v projektni dokumentaciji za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja. – NI ODSTOPANJ OD DGD
4. Če pri rekonstrukciji objekta izpolnjevanje bistvenih in drugih zahtev zaradi tehnične neizvedljivosti ali nesorazmernosti stroškov ni v celoti zagotovljeno, se v zbirnem tehničnem poročilu to utemelji in dokaže, da se kljub navedenemu gradbenotehnično stanje objekta zaradi rekonstrukcije objekta ne poslabšuje. – NI ODSTOPANJ OD DGD

Tehnično poročilo načrta arhitekture PZI (projektne dokumentacije za izvedbo gradnje)

Opis gradnje in njenih značilnosti tako, da se pri nadaljnjem projektiranju, gradnji in uporabi objekta lahko zagotavlja izpolnjevanje bistvenih in drugih zahtev

SPLOŠNO	<p>Generalno gre za rekonstrukcijo parka, ki je na tem mestu že bil urejen pred 1. svetovno vojno, pa se je potem zanemarl / preuredil v parkirišče.</p> <p>Objekt 1: park na nivoju zgornjega parterja s pripadajočimi potmi, fontano s strojnico, ozelenitvijo in urbano opremo</p> <p>Objekt 2: oporni zidovi na SZ delu parterja, del jih je raven, del ob mostovžu pa krožen.</p> <p>Sklopi posegov:</p> <ul style="list-style-type: none">• Rekonstrukcija obstoječih opornih zidov• Dograditev novih segmentov opornih zidov, da se doseže sklenjeno linijo opornih zidov• Odstranitev vrhnjih delov opornih zidov in namestitev nove ograje na vrh novih in starih opornih zidov• Izvedba fontane z betonsko talno posodo, vodomedom in strojnico• Izvedba utrjenih površin in zelenic s cvetličnimi gredicami
PODROBNEJŠI OPIS POSEGOV	<p>Sedanje stanje območja je delno urejeno parkirišče.</p> <p>V sklopu posega se izvede:</p> <ul style="list-style-type: none">• Utrditev pohodnih površin po sistemu protiprašne zaščite kot MAK Vianova ali enakovredno. Zaključki s pogreznjenim inox ali alu ploščatim robnikom. Okoli obstoječe lipe pred mostovžem se samo nasuje enak agregat in višinsko uskladi.• Ureditev zelenic s polaganjem travnega tepiha• Ureditev fontane. Fontana se izdelava v betonu, finalna plast brušen beton v beli barvi. Fontana ima zunanji prstan višine 15 cm nad okoliškim tlakom in je globoka 30 cm. Sredi fontane so večje naravne skale, iz katerih brizga voda. Curek vode je visok do 2 m. V primeru potrebe se voda iz fontane izčrpa in odpelje s cisterno, sicer se fontana ne prazni.• Ureditev ograj: sekundarno dozidani deli parapetnih ograd se porežejo, izdelava se nov vrhnji zaključek in namestijo kovinske ograje višine 110 cm nad finalni tlak. Barva ograje RAL 7016 antracitno siva• Ureditev podpornih zidov: odstranitev betonskih krp na vidnih delih, prefugiranje vidnih delov s hidravličnim apnom / malto za fuge (široko fugiranje), injektiranje. Dozidava opornega zidu iz enakega kamna in na enak način kot obstoječi zid (ležeči lomljenec) – JZ del, sidranje statičnod stabiliziranih segmentov na nov armiranobetonski oporni zid, ki se izdelava z starim zidom

	<ul style="list-style-type: none">• Namesti se urbana oprema: klopi, koše, svetilke• Namesti se dve tipni obvestilni tabli, prvo s karto drevnine na območju, drugo s podatki o grofici Bianci kot pobudnici park• VZDRŽEVALNA DELA:• Obstoječa elektro omarica z dozami za elektriko se spremeni v pogrezno varianto z LTŽ pokrovom• Odstrani se stihijska pot proti mostovžu na zahodni strani, odstranijo se smreke na tem območju. Uredi se pobočje, zasadita se bršljan in zimzelen. Pot z vzhodne strani do lipe se začasno ohrani in se bo odstranila ob urejanju spodnjega parterja in območja okoli vodnjaka.• vs a drevesa v parku bo pregledal certificiran arborist in se bo naknadno tudi odločilo o novih zasaditvah dreves (glede na stare vire oz. stanje na terenu)
VARNOST	Projektirano skladno s predpisi, ki zagotavljajo varnost objekta. HRUP: gre za zunanje ureditve, niso predviene hrupne dejavnosti. VLAGA: izvedene bodo hidroizolacije strojnice za fontano, fontana bo vodotesna IZGUBA ENERGIJE: gre za zunanje ureditve, ki niso ogrevane. Razsvetljava bo LED.
RAVNANJE Z ODPADKI	V obravnavanem območju grajskega parka je predvidena zamenjava obstoječih košev za odpadke z novimi. Sicer je siste ravnanja z odpadki obstoječ in se ne spreminja.
PROMETNA UREDITEV	Obstoječe stihijsko parkirišče na območju zgornjega parterja se ukinja, parkiranje je zagotovljeno na obstoječi parkirni površini proti skakalnemu centru. Površine znotraj obravnavanega območja bodo utrjene peščene površine

**URBANA
OPREMA**



KLOP

<http://www.ziegler-slo.si/klop-preva-urbana-s-hrbtnim-naslonom-in-naslonom-za-roke-62340270> ali enakovredno, tanko kovinsko ogrodje, antikorozijska zaščita, finalna barva RAL 7016 antracitno siva sedalo in naslonjalo iz atmosfersko odpornega tropskega lesa, dobava in vgradnja vključno z betonskimi temelji in vijačenjem v temelj temelja se ne sme videti, dolžina cca 180 cm, skupna globina cca 78 cm



KOŠ

<http://www.ziegler-slo.si/ko%C5%A1-za-odpadke-corolla-iz-jekla> ali enakovredno kovinski profili 10 mm, jekleni obroč, notranja posoda, držalo za vreče – zavarovano z verigo antikorozijska zaščita, finalna barva RAL 7016 antracitno siva, vključno z betonskimi temelji in vijačenjem v temelj, temelja se ne sme videti višina 82 cm, premer 36 cm



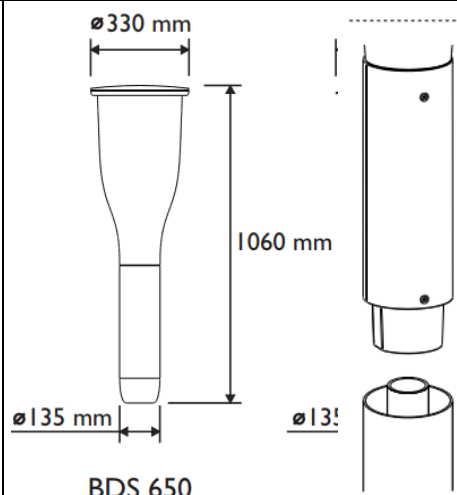
SVETILKA

<http://www.lighting.philips.com/main/prof/outdoor-luminaires/road-and-urban-lighting/road-and-urban-luminaires/metronomis-led-torch#p-image-2>

ali enakovredno, sodobna, s steklenim cilindrom, LED, parkovna/cestna barva RAL 7016 antracitno siva

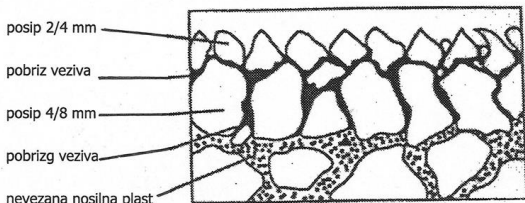

STEBER ZA SVETILKO

Raven, 5 m visok, barva 7016 antracitno siva, vključno s temeljenjem in nevidnim pritrditvijo v temelj – pod nivojem protiprašne zaščite



BDS 650

stik luči s kandelabrom mora biti GLADEK = brez prekoka v radiju

<p><u>Protiprašna zaščita za manj obremenjene poti-kolesarske in sprehajalne poti</u></p>  <p>posip 2/4 mm pobrizg veziva posip 4/8 mm pobrizg veziva nevezana nosilna plast</p>	<p>Protiprašna zaščita sistem Mak Vianova ali enakovredno, za sprehajalne poti Po tehnološkem opisu dobavitelja</p>
	<p>Kovinski robniki S sistemskim spenjanjem in fiksiranjem</p>
	<p>Ograja na vrhu opornega zidu - z dodatnim spenjanjem pod vrhno linijo ploščatega ročaja.</p>
<p>Obstoječe vtično gnezdo se rekonstruira, naredi se tipski potopni stebrič namesto obstoječega nadezemnega.</p>  <p>obstoječe</p>	 <p>Po posegu – okolica bo utrjen peščen tlak, enako na pokrovu</p>

Izvedba širokega fugiranja opornega zidu:

http://www.zvkds.si/sites/www.zvkds.si/files/uploads/files/publication/apno_navodila_za_malte-ometavanje.pdf

Postopek izvedbe:

1 Priprava zidu:

Zid očistimo nečistoč, z dleti ali sekirico odstranimo betonske plombe, slabo malto, opečne in kovinske vključke. Omedemo ali spihamo prah in zid navlažimo tako, da vlago temeljito vpije.

2 Stičenje/ fugiranje:

Malto nanašamo kot obrizg na vlažno podlago. Namečemo jo predvsem v področjih stikov. Pustimo, da se delno posuši, ca 3-4 ure, vendar ne v celoti - malta ne sme biti več mehka, niti povsem strjena. Nato površino narahlo oribamo s sirkovo krtačo in na koncu z gobo. S tem odstranimo malto iz največjih kamnov in dobimo enakomerno razporeditev vidnih kamnov v zidu. Ne odstranjujemo preveč precizno, če je malta v vdolbinicah kamna, jo pustimo. Tudi z vseh kamnov je ni potrebno odstraniti, ker bo to nalogo s časom opravila klima.



Obrizg ometa



Odstranjevanje malte z večjih kamnov



Čiščenje kamnov z mokro gobo



Enakomeren vzorec vidnih kamnov v zidu



Vzorec izvedbe na hiši Markočič, Štanjel, 2006

Izvedba injektiranja opornega zidu:

http://www.gi-zrmk.si/media/uploads/public/document/51-9_clanek_sl.pdf



Izdelava izvrtin



Vgradnja nastavkov



injektiranje

















Masa izteka iz nastavkov



Finaliziranje, čiščenje

OZELENITEV – zgornji parter		
Pokrovne trajnice		
		Pokrovni bršljan <i>Hedera helix</i>
		Mali rdečecvetni zimzelen <i>Vinca minor</i> 'Atropurpurea'
		Kavkaška spominčica <i>Brunera macrophylla</i>
Strižene obrobe		
		Zelena tisa <i>Taxus baccata</i>

Poudarki		
		<p>Zlata stebrasta tisa (<i>Taxus baccata</i> 'Standishii')</p> <p>Strižena na stožec (topiary) = desna slika za obliko, leva za barvo</p>
		<p>potnika <i>Paeonia officinalis</i> 'Rosea Plena'</p>
		<p>hortenzija <i>Hydrangea Blue Jangles</i></p>
		<p>Prezimni bananovec <i>Musa basjoo</i></p>
Ozelenitev ograje		
		<p>Japonska glicinija – rožnata <i>Wisteria floribunda</i> 'Royal Purple'</p>

Znanilci pomladi		
		Navadni mali zvonček <i>Galanthus nivalis</i>
		povsem bela narcisa kot 'Ice Wings' (<i>Triandrus Daffodils</i>)
		Dišeča vijolica <i>Viola odorata</i>
		Pomladanski žafran, <i>Crocus</i>
		Podlesna vetrnica <i>Anemone nemorosa</i>
		Črni teloh <i>Heleborus niger</i>

		<p>Dvolistna morska čebulica <i>Scilla bifolia</i></p>
		<p>Travni tepih</p>

Zazelenitev se izvaja v obliki plitvih gričkov v naklonu cca 4:1.

	<p>Fontana</p> <p>Osrednja vodne atrakcija kot Vulkan Remax ali enakovredno, z vodo do višine curkov 3 m. Strojnica za fontano je v bližini skodele fontane. Predvidi se ustrezno fizično čiščenje vode in tretma za doseg neoporečnosti vode. Izvede se kontrola vodnih curkov za veter, dogrevanje za zimo in avtomatski dotok vode. Vodni efekt VULKAN je sestavljen iz več drobnejših curkov vode. Višina brizganja se nastavlja po željah investitorja in omogoča višino curka vode do 3m.</p>
--	--

Izpolnjevanje bistvenih in drugih zahtev

Bistvene zahteve so gradbenotehnične lastnosti, ki jih morajo izpolnjevati objekti za zagotavljanje njihove varne in učinkovite rabe (GZ, 1. odst. 3. člena).

Po 1.-3. odstavku 15. člena GZ Velja:

Objekti morajo izpolnjevati bistvene zahteve glede na namen, vrsto, velikost, zmogljivost, predvidene vplive in druge značilnosti objekta ter druge zahteve.

Bistvene zahteve za objekte so:

1. mehanska odpornost in stabilnost,
2. varnost pred požarom,
3. higienska in zdravstvena zaščita ter zaščita okolja,
4. varnost pri uporabi,
5. zaščita pred hrupom,
6. varčevanje z energijo in ohranjanje toplote,
7. univerzalna graditev in raba objektov,
8. trajnostna raba naravnih virov.

Druge zahteve so posebne funkcionalne, okoljske in druge lastnosti, ki jih morajo tudi izpolnjevati posamezne vrste objektov.

Zahteva GZ	Opis izpolnjevanja zahteve
16. člen (mehanska odpornost in stabilnost) (1) Objekti morajo biti med gradnjo in uporabo mehansko odporni in stabilni, ob upoštevanju vplivov, ki jim bodo izpostavljeni. Ti vplivi ne smejo povzročiti porušitve celotnega objekta ali njegovega dela, deformacij in nihanj, večjih od dopustnih, škode na drugih delih objekta, napeljavi in vgrajeni opremi zaradi večjih deformacij nosilne konstrukcije, razen pri potresu z majhno verjetnostjo dogodka.	Gradnja bo potekala skladno s PZI, v katerega bodo vgrajene zahteve statičnega preračuna v sklopu načrta gradbenih konstrukcij, ki bodo izdelane po določilih Eurokodov. S tem bo zagotovljeno izpolnjevanje navedene zahteve.
(2) Pri zagotavljanju mehanske odpornosti in stabilnosti je treba upoštevati trajne, spremenljive in naključne vplive. Trajni vplivi so zlasti vplivi zaradi težnosti, zemeljskega in vodnega pritiska ter deformacije, ki se pojavljajo med gradnjo. Spremenljivi vplivi so zlasti koristna obtežba, obtežba s snegom in ledom, obtežba zaradi vetra, obtežba z vodo in valovi, toplotni vplivi in zmrzovanje, vplivi, ki jih povzročijo žerjavi, dinamični vplivi strojev, obremenitve ob gradnji in korozija. Naključni vplivi so zlasti udarci, eksplozije, potresi in vplivi požara.	Navedeni vplivi bodo upoštevani skladno z njihovo obravnavo v Eurokodah.
(3) Gradnja glede mehanske odpornosti in stabilnosti ne sme negativno vplivati na bližnja zemljišča in ogrožati stabilnosti drugih objektov.	Skladno, ob gradnji po projektu predvideni poseg ne bo negativno vplival na zemljišča in objekte v okolici.
17. člen (varnost pred požarom) (1) Objekti morajo zaradi zmanjšanja ogroženosti ljudi v njih ali v njihovi bližini in okolja zagotavljati požarno varnost in omogočiti učinkovito ter varno ukrepanje gasilcev in reševalcev. Zagotovljena mora biti zadostna količina vode za gašenje.	Skladno, zagotovljena je možnost ukrepanja gasilcev in reševalcev. Vodo za gašenje pripeljejo gasilci s seboj.
(2) Nosilna konstrukcija objekta mora ob požaru določen čas ohraniti potrebno nosilnost. Za omejitev hitrega širjenja požara po objektu morajo biti uporabljeni gradbeni elementi, ki se težko vžgejo, ob vžigu oddajajo majhne količine toplote in dima ter omejujejo hitro širjenje požara po površini.	Obravnavani objekti (park in oporni zidovi) nimajo klasičnega zaprtega stavbnega volumna, v katerega bi lahko človek vstopil. Uporabljena bodo v veliki meri negorljiva gradiva (kamen, beton, jeklo), v manjši gorljiva (les na klopeh)
(3) Za omejitev širjenja požara po objektu je treba objekt razdeliti v požarne sektorje.	Delitev na požarne sektorje ni mogoča / smiselna, gre za pretežno zunanje ureditve.
(4) Objekti morajo zagotoviti zadostno število ustreznih izvedenih evakuacijskih poti in izhodov na ustreznih lokacijah, da jih lahko ljudje	Skladno, poseg je v odprtem prostoru, možen je umik v ostale dele parka.

hitro in varno zapustijo. Za zagotovitev hitre in varne evakuacije ljudi ter hitrega posredovanja gasilcev in reševalcev v objektu morajo biti vanj vgrajeni sistemi za požarno javljanje in alarmiranje.	Vgradnja sistemov požarnega javljanja in alarmiranja glede na tipiko posega ni možna / smiselna.
(5) V objektih in okolici objektov mora biti zagotovljen neoviran in varen dostop za gašenje in reševanje.	Skladno, dostop za gasilka vozila je po obstoječi cesti do gradu. Osebni dostop je možen tudi skozi park.
(6) V objektih morajo biti nameščeni oziroma vgrajeni ustrezni sistemi in naprave ter oprema za gašenje požara.	Vgradnja sistemov za gašenje požara glede na tipiko posega ni možna / smiselna / potrebna.
(7) Zunanje stene in strehe objektov, ločilne stene, skupaj z vrati, okni in drugimi preboji, morajo zmanjšati nevarnost širjenja požara na sosednje objekte.	V sklopu obravnavanega posega ni klasičnih stavb z navedenimi elementi. Glede na odmik stavb od obravnavanega območja je možnost širjenja požara na sosednje objekte majhna.
18. člen (higienska in zdravstvena zaščita ter zaščita okolja)	
(1) V objektih je treba zagotoviti higiensko in zdravstveno zaščito. Objekti ne smejo ogrožati zdravja ljudi ali povzročiti čezmerne obremenitve okolja.	Skladno, obravnavani posegi ne bodo ogrožali zdravja ljudi ali čezmerno obremenjevali okolja.
(2) Objekti in deli objektov morajo zagotavljati, da je onesnaževanje notranjega in zunanjega zraka, odvajanje odpadnih voda, ravnanje z odpadki ter ionizirajoča in elektromagnetna sevanja čim manjše in ne presega predpisanih mejnih vrednosti.	Skladno, izpusti v sklopu posega ne bodo presegali mejnih vrednosti – ni virov onesnaževanja zraka in sevanj, sistem ravnanja z odpadki je obstoječ ...
(3) V objektih, v katerih se zadržujejo ljudje, mora biti na voljo pitna voda. Opremljeni morajo biti z zadostnim številom sanitarij. Deli objekta, ki so v stiku s pitno vodo, ali drugi vplivi (na primer mikrobiološko onesnaženje, nenamerni povratni tok) ne smejo spremeniti fizikalnih, kemijskih ali mikrobioloških lastnosti pitne vode tako, da vplivajo na njeno zdravstveno ustreznost.	Obravnavani poseg ni objekt, v katerem bi se zadrževali ljudje.
(4) Vse prostore v objektih, dostopne ljudem, je treba osvetliti v skladu z njihovo namembnostjo. Prostori, v katerih se dalj časa zadržujejo ljudje, morajo biti osvetljeni z naravno svetlobo, ki je zadostna z vidika zdravja in dobrega počutja. Če primerna naravna osvetlitev ni tehnično izvedljiva, se lahko prostori druge namembnosti osvetlijo tudi z umetno razsvetljavo	V sklopu posega bo kot prostor z notranjim volumnom nastala samo strojnica fontane – tja dostopa samo usposobljena oseba in lahko svetilko po potrebi prinese s seboj.
(5) V objektih je treba zagotoviti notranje ugodje in kakovost zraka. Dimne pline iz kurilnih naprav je treba odvesti na prosto tako, da nista ogrožena zdravje ljudi in okolje. Prezračevalni in klimatizacijski sistemi ne smejo ogrožati zdravja ljudi ali negativno vplivati na pravilno odvajanje produktov zgorevanja iz kurilnih naprav.	Obravnavani poseg ni klasični objekt z notranjim volumnom.
(6) Objekti morajo imeti higiensko in zdravstveno neoporečen sistem zbiranja in odvajanja komunalnih, padavinskih in industrijskih odpadnih voda ter drugih odpadnih tekočin.	Skladno. Sistem ravnanja z meteornimi vodami se ne spreminja bistveno, vode poniknejo skozi zelenice in poti v teren, eventualne zaledne vode za opornimi zidovi se samo zajemajo z drenažami in ponovno ponikajo v neposredni bližini oz. so urejeni prepusti skozi oporne zidove za odvodnjavanje. Fekalne vode na območju ne nastajajo, voda iz bazena se bo v primeru praznjenja po potrebi odpeljala s cisterno
(7) Objekte je treba ščititi pred posledicami talne vode, atmosferskih padavin, vode iz napeljav objekta in neželene vlago. Preprečiti je treba	Skladno, podzemne ureditve bodo umeščene na drenažne tampone in

škodljivo nabiranje vlage zaradi kondenzacije vodne pare v gradbenih elementih objektov in na njihovih površinah.	zasuta z drnažnimi zasutji, s čimer bo zmanjšan neposreden pritisk evetualne talne vode na objekte. Strojnica bo hidroizolirana.
19. člen (varnost pri uporabi) (1) Objekti morajo biti ob normalni uporabi varni pred zdrsi, spotikanjem, padci, utopitvami, trčenjem, padci predmetov, opeklinami, električnimi udari, udari strele, eksplozijami, vlomi in drugimi nesrečami ali poškodbami.	Skladno, zagotovljena je varnost ob običajni vsakodnevni uporabi obravnavanega območja.
(2) V delih objektov, po katerih je predvidena hoja, ne sme biti mest, kjer obstaja nevarnost zdrsa in spotika zaradi nestabilnih ali nepričakovano spreminjajočih se tal, nevarnih ovir ali neravnin. Na mestih v objektih, kjer obstaja nevarnost padca, morajo biti nameščeni ustrezni elementi, ki to nevarnost zmanjšajo. Če so ta mesta dostopna tudi otrokom, je treba elemente prilagoditi tako, da se otroci ne morejo zmuzniti skozi in da je plezanje nanje oteženo.	Obravnavano območje parka bo izravnano, poti bodo imele utrjeno peščeno površino. Vsi oporni zidovi bodo opremljeni z ograjami višine mi. 100 cm nad finalni teren, preprečeno je vzpenjanje na ograjo in prehod predmetov večjih od 12 cm skozi ograjo.
(3) Zasteklitve morajo biti zaščitene pred trkom ali izdelane tako, da ob razbitju niso nevarne. Na komunikacijskih poteh morajo biti vidno označene.	Zasteklitve niso predvidene.
(4) Gradbeni elementi, kot so fasade in stekleni elementi, morajo biti varno pritrjeni. Strehe morajo biti varne pred zdrsi snega in leda.	Ni navedenih elementov. Kamni v opornih zidovih bodo po potrebi dodatni fiksirani in fugirani.
(5) Deli objekta, ki so vroči in bi lahko bili za ljudi nevarni, se po potrebi zavarujejo pred dotiki.	Ni navedenih elementov.
(6) Objekti morajo biti varni pred električnim udarom, čezmernim elektromagnetnim vplivom, vžigom možne eksplozivne atmosfere, čezmernim segrevanjem inštalacijskih elementov in elektroenergetskih sistemov, električnimi kratkimi stiki in preskoki, pod- in prenapetostnimi vplivi ter drugimi nevarnostmi.	Skladno, izpolnjevanje navedene zahteve bo reguliral načrt elektrinih instalacij v PZI.
(7) Objekti morajo biti opremljeni s sistemom zaščite pred strelo tako, da odvede atmosfersko razelektrenje v zemljo, pri čemer ne povzroča nevarnosti za požar, da omeji okvare sistemov in naprav ter zagotavlja dovolj nizke napetosti dotika in koraka z ustrezno izenačitvijo potenciala.	Skladno, izvedene bodo potrebne ozemljitve kovinskih delov.
20. člen (zaščita pred hrupom) (1) Raven hrupa v objektih ne sme ogrožati zdravja ljudi. Zagotovljene morajo biti primerne razmere za delo, druge dejavnosti in počitek. Upoštevajo se zunanji hrup, hrup, ki prihaja iz drugih prostorov, hrup obratovalne opreme in odmevni hrup.	Skladno, poseg ni v hrupnem okolju (grajski park).
(2) Ob predvideni uporabi objekta mejne in kritične vrednosti kazalcev hrupa v okolju ne smejo biti presežene.	Skladno, obravnavano območje po izgradnji samo po sebi ne bo izvir hrupa. Hrup ob dogodkih v parku bo kontroliran z zakonodajo za dogodke.
21. člen (varčevanje z energijo, ohranjanje toplote in raba obnovljivih virov energije) (1) Objekti morajo zaradi varčevanja z energijo in ohranjanja toplote ter čim večje rabe obnovljivih virov energije zagotavljati učinkovito rabo energije in rabo obnovljivih virov energije na področju toplotne zaščite, ogrevanja, hlajenja, prezračevanja ali njihove kombinacije, priprave tople vode in razsvetljave v stavbah ter drugih tehničnih sistemov, povezanih s sistemi stavbe. Čim večji del energije za delovanje sistemov v stavbi mora biti zagotovljen iz obnovljivih virov energije.	Obravnavani objekti nimajo notranjega kondicioniranega volumna.
(2) Objekt mora biti ustrezno orientiran in zasnovan z ugodnim razmerjem med površino toplotnega ovoja stavbe in njegovo	Obravnavani poseg ni klasični objekt, je parkovna ureditev.

kondicionirano prostornino. Prostori morajo biti energijsko optimalno razporejeni. Z materiali in elementi konstrukcije ter celotno zunanjo površino objekta mora biti omogočeno učinkovito upravljanje energijskih tokov.	
(3) Sistem ogrevanja mora ob najmanjših toplotnih izgubah zagotoviti ustrezno raven notranjega toplotnega ugodja.	Obravnavani poseg nima ogrevanega volumna.
(4) S pasivnimi gradbenimi elementi je treba zagotoviti, da se v času sončnega obsevanja in hkratnih visokih zunanjih temperaturah zraka prostori v objektu zaradi sončnega obsevanja ne pregrejejo. Če s temi rešitvami v objektu ni mogoče zagotoviti predpisanega toplotnega ugodja, se uporabijo sistemi intenzivnega nočnega hlajenja oziroma prezračevanja prostorov in druge alternativne rešitve. Če z uporabo teh pristopov ni mogoče zagotoviti predpisanega toplotnega ugodja, se uporabi sistem za hlajenje stavbe.	Objekt nima klasičnih notranjih prostorov. Obstoječe drevje v okolici ustvarja senco.
(5) Če z naravnim prezračevanjem v prostorih ni mogoče doseči predpisane kakovosti zraka, se uporabi sistem hibridnega ali mehanskega prezračevanja, ki mora omogočati učinkovito vračanje toplote zraka.	Objekt nima klasičnih notranjih prostorov.
(6) Topla voda se praviloma zagotavlja centralno, z uporabo obnovljivih virov energije. Če to ni mogoče, se energijska učinkovitost tega sistema zagotovi z energijsko učinkovitimi generatorji in hranilniki tople vode, energijsko učinkovitim razvodom, zmanjšanim pretokom in regulacijo sistema.	Objekt nima predvidene tople vode.
(7) Učinkovita raba energije za razsvetljavo se zagotavlja z naravno osvetlitvijo. Če to ni mogoče, se uporabijo energijsko učinkovita svetila in pripadajoči elementi ter ustrezna regulacija.	Obravnavani park je čez dan naravno osvetljen, ponoči sveti LED razsvetljava, ki je energetska učinkovita in bo ustrezno regulirana.
22. člen (univerzalna graditev in uporaba objekta) (1) Univerzalna graditev in uporaba objektov vključuje: - graditev in uporabo objektov, dostopnih vsem ljudem in - graditev prilagodljivih objektov.	Skladno, stremelo se je k doseganju maksimalne možne dostopnosti glede na karakteristike posega (spomeniško varovan ambient, parcialna sanacija samo dela parka)
(2) Graditev in uporaba objektov, dostopnih vsem ljudem, ne glede na njihovo morebitno trajno ali začasno oviranost, pomeni projektiranje, gradnjo in uporabo objektov na način, ki omogoča neoviran dostop do objektov in njihovo uporabo. Dostopi, prehodi, povezovalne poti, vrata ter vertikalne povezave (stopnice, klančine, osebna dvigala in druge mehanske dvigalne naprave) morajo ljudem s posameznimi funkcionalnimi oviranostmi omogočati samostojno uporabo, opremljeni morajo biti s potrebno signalizacijo in opremo za nemoteno gibanje, komunikacijo in orientacijo. Število parkirnih mest za invalide v bližini glavnega vhoda mora biti zadostno, če prostorske možnosti to omogočajo, pa morajo biti zagotovljena tudi parkirna mesta za uporabnike z otroškimi vozički.	Skladno. Poti v parku omogočajo vojo širino in površinsko strukturo (utrjen pesek) neovirano rabo tudi vozičkarjem. Parkiranje je možno na parkirišču proti skakalnemu centru. Dostop do gradu je obstoječ in se ne spreminja. Vozičkarji lahko dostopajo s spremstvom po poti, ki je do sedaj služila za dovoz vozil na območje zgornjega parterja. Z novo nivelacijo zgornjega parterja bo odpadla strma klančina pred mostovžem. Predvidena je vgradnja dveh tipnih tabel, prilagojenih vozičkarjem in slepim / slabovidnim.
(3) Graditev prilagodljivih objektov pomeni projektiranje in gradnjo na način, ki ne posega v izpolnjevanje drugih bistvenih zahtev in brez nesorazmernih stroškov omogoča prilagoditev objekta trajni ali začasni funkcionalni oviranosti uporabnikov.	Skladno, objekt je prilagodljiv. Z izvedbo kasnejših faz prenove parka, ki bodo predmet ločenih upravnih postopkov, se bo zagotovilo tudi plitvejše poti za dostop invalidov na zgornji parter.
(4) Na način iz drugega odstavka tega člena morajo biti projektirani, grajeni in se uporabljati:	Skladno, gre za park v javni rabi.

<ul style="list-style-type: none"> - objekti v javni rabi ali deli objektov, ki so v javni rabi in - najmanj eno stanovanje na vsakih deset stanovanj in skupni deli večstanovanjskih stavb z deset in več stanovanji. 	
(5) Ne glede na prvo alinejo prejšnjega odstavka zahtev iz drugega odstavka tega člena ni treba izpolnjevati objektom na težko dostopnih krajih. Pri hotelskih in podobnih gostinskih stavbah ter drugih gostinskih stavbah za kratkotrajno nastanitev pa mora te zahteve izpolnjevati vsaj ena nastavitvena enota v stavbi z desetimi in več nastanitvenimi enotami, oziroma na vsakih dodatnih deset nastanitvenih enot vsaj ena nastavitvena enota.	
(6) Na način iz tretjega odstavka tega člena morajo biti projektirane in grajene stavbe, ki niso navedene v četrtem odstavku tega člena, razen industrijskih stavb in skladišč ter nestanovanjskih kmetijskih stavb.	Obravnavani poseg ni klasična stavba.
(7) Občine lahko v dogovoru z reprezentativnimi invalidskimi organizacijami sprejmejo smernice za zagotavljanje dostopnosti, s katerimi določijo stopnjo prilagojenosti zunanjih javnih površin, ne glede na zahteve o opremljenosti javnih površin določenih s tem zakonom.	Poseben dogovor ni sklenjen.
(8) Za zagotavljanje univerzalne graditve in uporabe objektov, ki so že zgrajeni, lahko država ali lokalna skupnost za ta namen prispeva javna sredstva, kadar to presega finančne zmožnosti lastnika ali uporabnika objekta.	Poseg bo javen park.
23. člen (trajnostna raba naravnih virov) Objekti morajo biti projektirani, grajeni, vzdrževani in odstranjeni tako, da je raba naravnih virov trajnostna in da se omogoča predvsem: <ul style="list-style-type: none"> - ponovna uporaba ali možnost recikliranja objektov, njihovih delov in gradbenega materiala po odstranitvi; - dolga življenjska doba objektov in - uporaba okoljsko sprejemljivih surovin in sekundarnih materialov v objektih. 	Skladno, pri oblikovanju so uporabljeni materiali, ki izpolnjujejo navedene lastnosti (beton, kamen, jeklo, les, steklo).

Opis skladnosti gradnje s prostorskimi akti in predpisi o urejanju prostora

ODLOK O UREDITVENEM NAČRTU GRAJSKI HRIB, II. FAZA, za del območja urejanja, R 4/6 v Velenju, (Odlok je objavljen v Uradnem vestniku Mo Velenje št.: 16/91)
 Opisano v DGD dokumentaciji

Opis pričakovanih vplivov gradnje na neposredno okolico z navedbo ustreznih ukrepov za zmanjšanje teh vplivov

Opisano v DGD dokumentaciji

Opis skladnosti gradnje s pridobljenimi projektnimi in drugimi pogoji ter predpisi, ki so podlaga za izdajo mnenj

Opisano v DGD dokumentaciji

Izsledki predhodnih raziskav

Opravljen je bil ogled opornih zidov s strani geologa ZVKDS, zapisnik v prilogi:

Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije
Služba za kulturno dediščino
Območna enota Maribor



Kopija je enaka originalu.

7.3.2019

Meunier

**Poročilo o ogledu
kamnitih zidov v parku gradu Velenje
- EŠD 979 -**

Dne 27.2.2019 sem si Miran Ježovnik, ZVKDS OE Maribor, ogledal kamnite zidove v parku gradu Velenje.

Ugotovitve ogleda:

- Kamniti zidovi so visoki do 3m (nad koto terena) in široki cca. 70 cm, globina temeljev ni bila ugotovljena.
- Površina zidov je močno zaraščena z vegetacijo, mestoma so v zidu že panji odstranjenih dreves.
- Za gradnjo je uporabljen lomljeni kamen zelo različnih velikosti in oblik. Malta na več mestih izpada iz stikov med kamni, posamezni kamni so počeni ali razpadajo zaradi slabe kvalitete.
- Opaziti je lokalne neravnine čela zidu oz. manjše izbočitve, prav tako je na več mestih videti razpoke, ki so posledice diferenčnega posedanja, še bolj pa posledica zemeljskega pritiska zalednega terena.



Razpoke zidu



Malta izpada iz stikov, zaraščenost z vegetacijo

Zaključek:

Predlagana in na ogledu dogovorjena sanacija je povsem sprejemljiva in obsega:

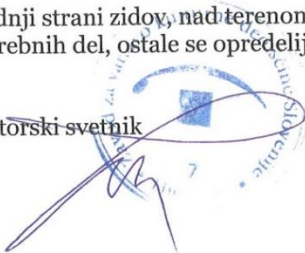
- odstranitev zgornjega dela kamnitih zidov do nivoja, kjer se bo izdelal nov AB venec z ograjo
- globoko stičenje med kamni
- injektiranje z maso, ki jo predpiše ZVKDS
- zidarsko krpanje poškodovanih mest (kjer so kamni izpadli ali so prepereli)
- izvedbo drenaže za zidom
- vgradnjo propustov na spodnji strani zidov, nad terenom

Opisane so glavne postavke potrebnih del, ostale se opredelijo v projektu obnove.

Pripravil:

Miran Ježovnik, udig, konservatorski svetnik

Maribor, 1.marec 2019



Druge vsebine, če je tako določeno s predpisi, ki so podlaga za izdajo mnenj, ter drugimi predpisi, ki urejajo bistvene in druge zahteve

Opisano v DGD dokumentaciji

Opis konstrukcijskih ukrepov, ki so del rekonstrukcije ali prizidave

Z ogledi na terenu je bilo ugotovljeno, da so ravni, iz kamna zidani oporni zidovi na SZ robu gornjega parterja premaknjeni iz primarne pozicije – pretežno zaradi delovanja meteorne vode. Primarno je stal zid nekoliko pod kotom navznoter (proti središču parka), zdaj je praktično vertikalni = potisnjen navzven. Tako je zmanjšana njegova funkcionalnost – brez sanacije bi dolgoročno lahko prišlo do porušitve. Zato je predvidena sanacija zidu: zid se podpre in kampadno odkoplje na obeh straneh do skalne osnove. Na zadnji strani zidu se izdelava nov armiranobetonski zid, na katerega se s sidri fiksira star zidan zid. Namesti se drenaža z drenažnim zasutjem za zidom, izdelava preboje skozi zida za odvodnjavanje. Potem se zamenja eventualne zdrobljene kamne starega zidu, zid prefugira in injektira. Odstrani se zid nad terenom in izdelava nova kovinska ograja – sidra se v novo AB gredo. Finalno se območje nad zidom obdelava kot pohodno površino z utrjenim peščenim nasutjem.

Dozidani deli opornih zidov se izdelajo kot armiranobetonsko jedro, obzidano z enakim kamnom lomljencem, kakršen je uporabljen za obstoječe zidove (kamn bo dobljen ob rušitvi obstoječih zidov) ter v enaki plastoviti zidavi, enako bo tudi fugiranje, ograja, enotna bo hodna površina do roba zidu.

Po izvedenih delih se tako naj ne bi ločilo novih in starih delov zidov, prav tako izvedena statična sanacija ne bo vidna navzven.

**3d pogled
na predvideno
ureditev**



RISBE – tehnični prikazi

oznaka	vsebina	merilo
A03	Zgornji parter – stanje in rušitve	1:100
A04	Zgornji parter – sadilna situacija, razviti oporni zidovi	1:100
A07	Situacija zakoličbe	1:100
A08	Prikaz drenaž	1:200
	DETAJLI	
D01	Zgornji parter – ograja na opornem zidu	1:10
D02	Zgornji parter – novi segmenti opornih zidov	1:20
D03	Zgornji parter – fontana	1:20
D04	Zgornji parter – strojnica za fontano	1:20
D13	Sistem pritrdjanja horizontalnega pasu na ograjo	1:1
D14	Detajl drenaže	1:20
D15	Ponikovalnica	1:40
	Tipna tabla - oblikovanje	V elektronski obliki

Tipna tabla – oblikovanje

Vsaka polovica je ločeno nameščena na kovinski podstavek

Park Velenjskega gradu		Rastline in živali	Nastanek in obnova parka
			
<p>DIVJI KOSTANJ: lahko zraste do višine 35 m, ima velike liste, razkošne cvetove in plodove v ježici. V grajskem parku in ob cesti na grad so kostanjevi drevoredi.</p> <p>LIPA: ima srčaste liste in dišeče medonosne cvetove, uporabne za čaj. Zraste do 40 visoko, premer debla je lahko 5 m, starost do 500 let. Velika lipa raste pred vhodom na mostovž preko grajskega jarka.</p>		<p>SOVA: vse domorodne vrste sov so zavarovane. Sove gnezdijo na drevesih v grajskem parku.</p>	<p>Bianca grofica Mensdorff, vdova pl. Adamovich, rojena grofica Wickenburg, je dala pred letom 1892 ob svojem Velenjskem gradu urediti park »v angleškem slogu« s fontano. Park je bil odprt za vse obiskovalce. Eksotične rastline so prezimili v steklenjaku ob vhodu v grad. Grofica Bianca je bila zelo priljubljena. Dolga leta je velenjskim šolarjem plačevala juho, ki je bila mnogim edini topel obrok. Grofičin grb s klobukom je na plošči na grajskem dvorišču.</p> <p>Prenova parka se je začela leta 2019 z ureditvijo zgornjega parterja.</p>