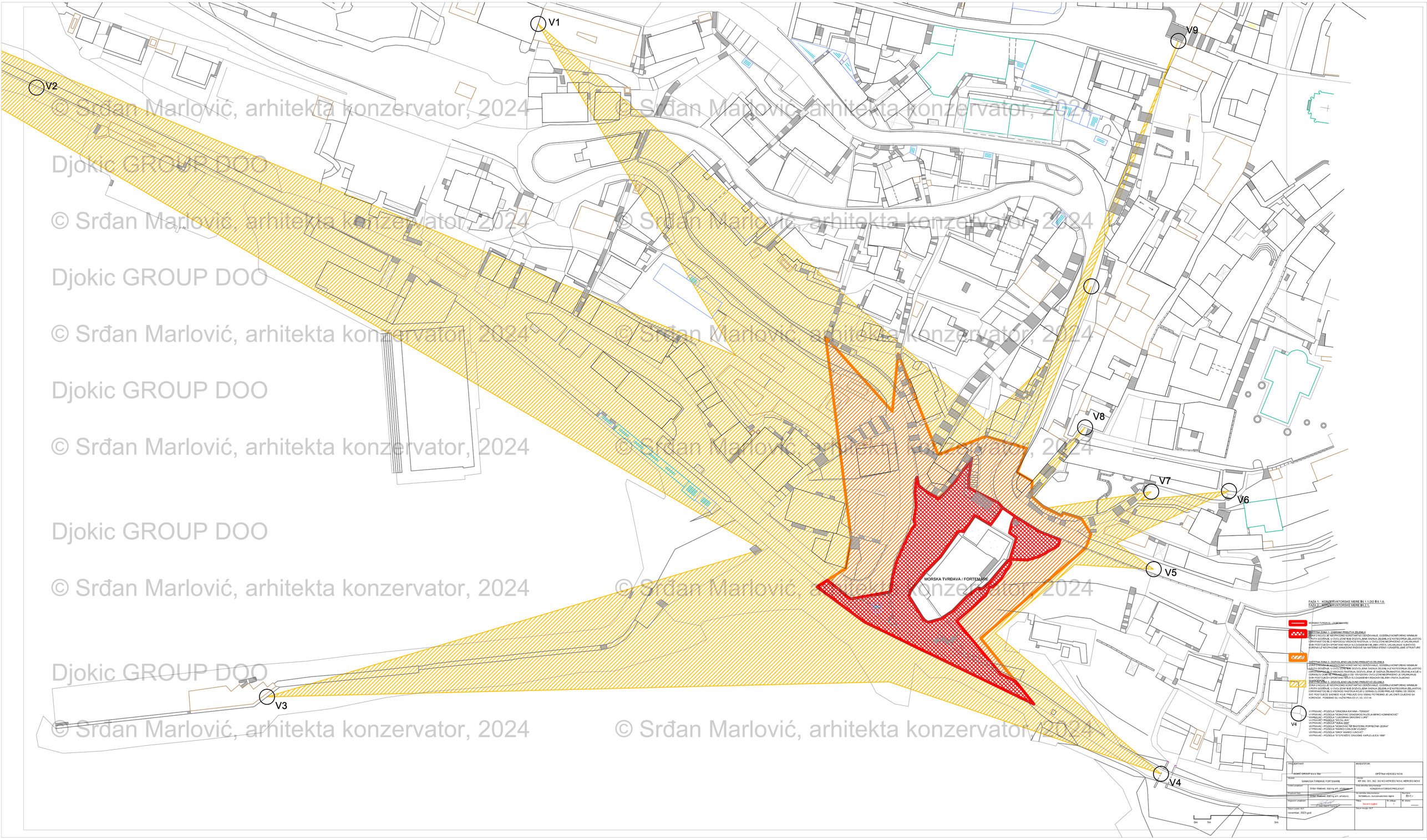
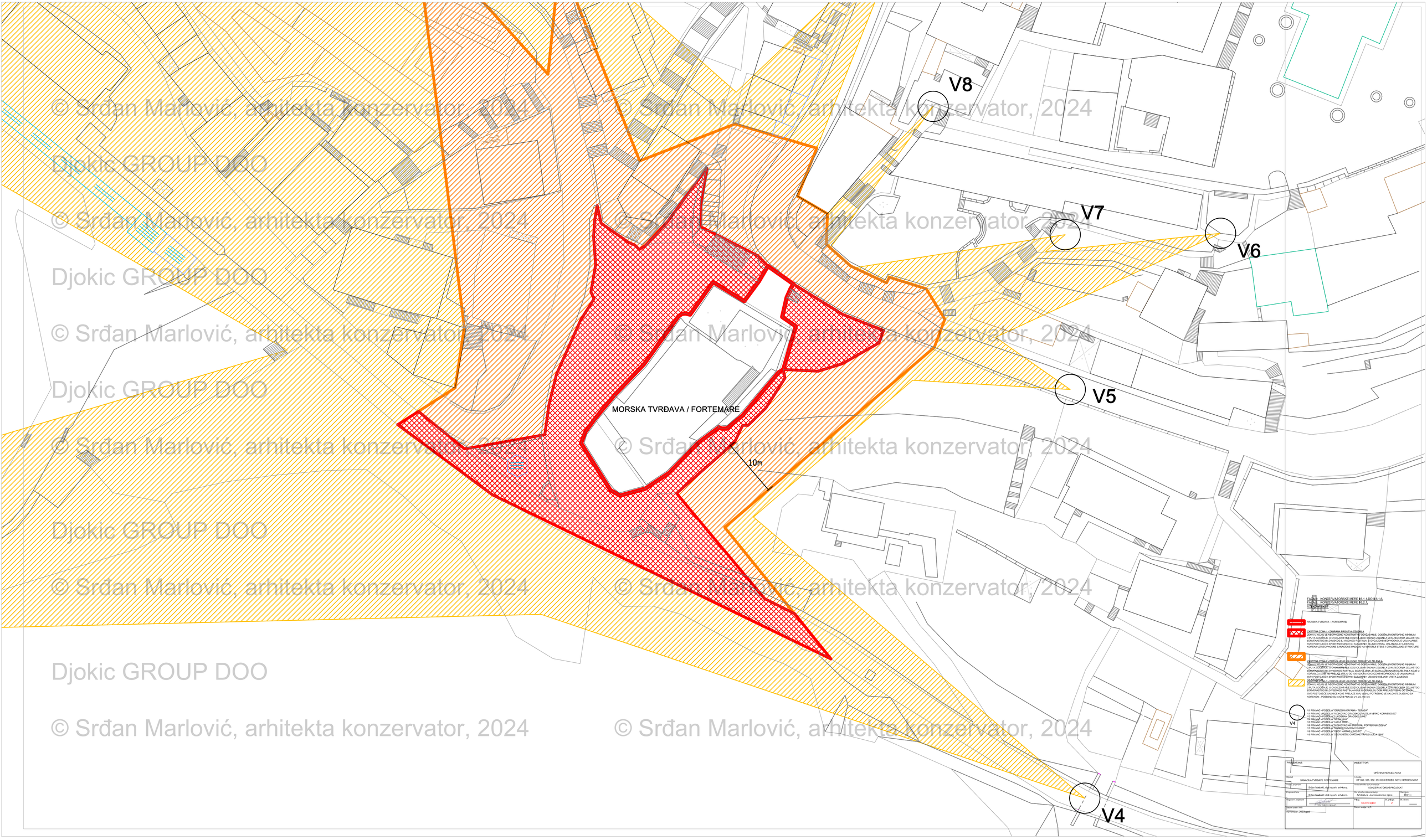
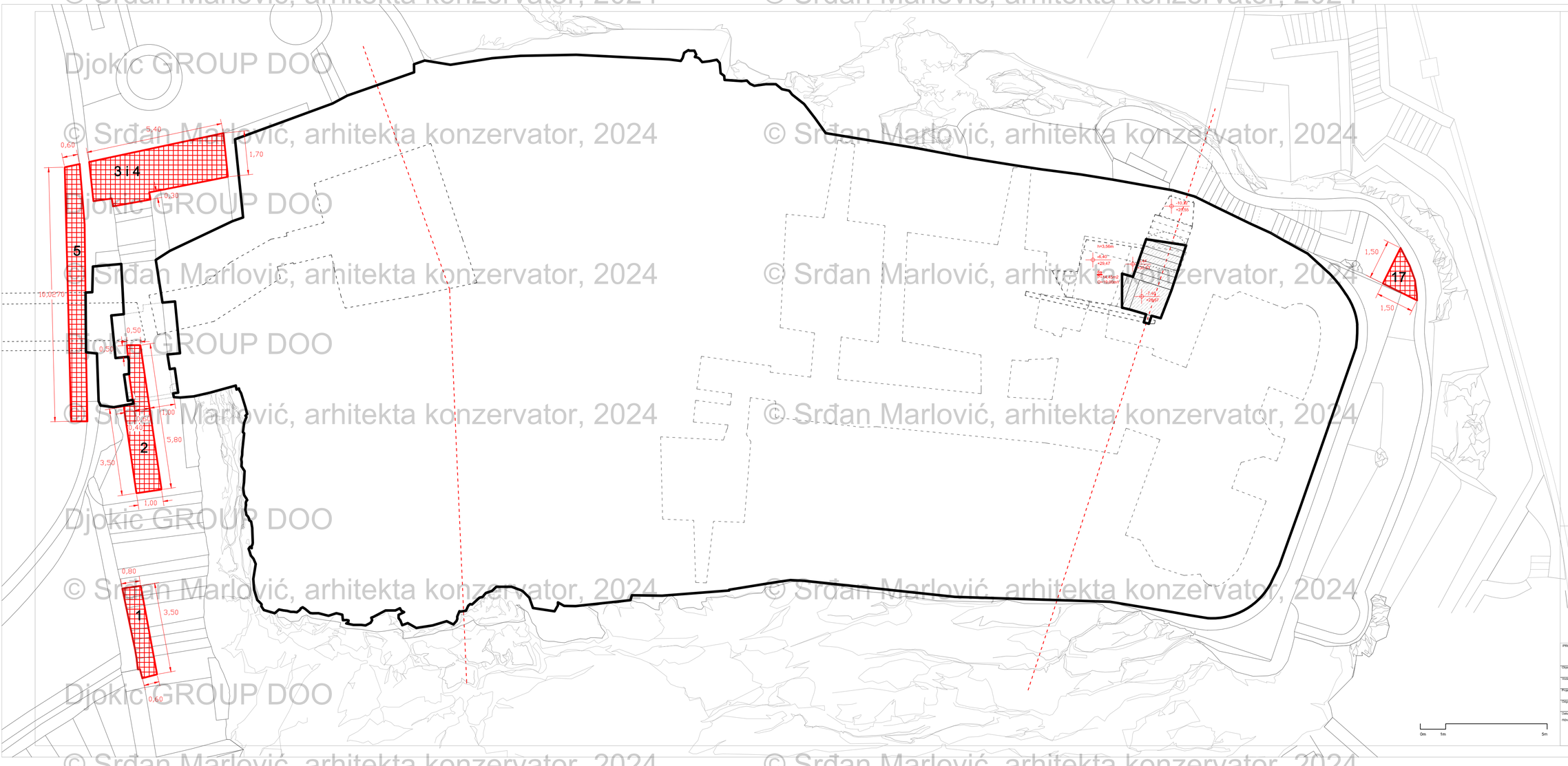

V1
V2
V3
V4
V5
V6
V7
V8
V9
MORSKA TVRĐAVA / FORTEMARE
FAZA 1 - KONZERVATORSKE MERE B6.1.1.DO B6.1.6.
FAZA 2 - KONZERVATORSKE MERE B5.3.5.
MORSKA TVRĐAVA - LOKRUM/MARE
ZAŠTITNA ZONA 1 - ZABRANA PRIVATIVA ZELENILA
ZONA U KOJOJ JE NEOPHODNO KONSTANTNO ODRŽAVANJE, GODIŠNJI MONITORING MINIMUM
3 PUTA GODIŠNJE, U OVU ZONU NIJE DOZVOLJENA SADNJA ZELENILA IZ KATEGORIJA ZELJASTOG I RIVIJENSTVO BILO NISKOG ILI VISOKOG RASTINJA. U OVU ZONU NEOPHODNO JE UKLANJANJE SVIH POSTOJEĆIH SPONTANO NIKLIH I DIVLJAKINJA I KOJI ZAKLANJAJU VIDIKOVE I KORENA IZ NEOPHODNE SANACIONE RADOVE NA MATERIJI STENI I GRAĐEVINSKE STRUKTURE
ZAŠTITNA ZONA 2 - DOZVOLJENO UBLIŽENO PRISUSTVO ZELENILA
ZONA U KOJOJ JE NEOPHODNO KONSTANTNO ODRŽAVANJE, GODIŠNJI MONITORING MINIMUM
3 PUTA GODIŠNJE, U OVU ZONI NIJE DOZVOLJENA SADNJA ZELENILA IZ KATEGORIJA ZELJASTOG I RIVIJENSTVO BILO VISOKOG RASTINJA KOJE U ODRASLOJ DOBI PRELAZI VISINU OD 200CM. SVE POSTOJEĆE SADNICE KOJE PRELAZE OVU VISINU POTREBNO JE UKLONITI ZAJEDNO SA KORENOM . POSEBNO SU VAŽNI PRAVCI V1, V2, V3 I V4
V1 PRAVAC – POZICIJA "GRAĐANSKA KATANA – TEPASDA"
V2 PRAVAC – POZICIJA "VIZANTIJSKI GRAĐEVINSKI NUZ ILI MERKO KOMNENOVIĆ"
V3 PRAVAC – POZICIJA "LUKOBRAN GRAĐANSKE LUKE"
V4 PRAVAC – POZICIJA "ŠTEPENIŠTE"
V5 PRAVAC – POZICIJA "STEĆKA 1200"
V6 PRAVAC – POZICIJA "KOMUNIKACIJA SA BASTIONU POPREČNIM ZIDINA"
V7 PRAVAC – POZICIJA "KAMENI CAVALIER I KUĆIĆI"
V8 PRAVAC – POZICIJA "SPOJ" MARKO VUKČIĆ"
V9 PRAVAC – POZICIJA "ŠTEPENIŠTE GRAĐENE KAPELICA 1898"
PROJEKTANT
DJOKIC GROUP d.o.o. Bar
INVESTITOR:
OPŠTINA HERCEG NOVI
PROJEKAT
SANACIJA TVRĐAVE FORTEMARE
PROJEKAT
KP 350, 351, 352, 353 KO HERCEG NOVI, HERCEG NOVI
Projekt glavnog:
Srđan Marlović, dipl.ing.arh. arhitekta
Projektant:
Srđan Marlović, dipl.ing.arh. arhitekta
Odgovorni projektant:
Saradnik:
Saradnik:
Saradnik:
Saradnik:
novembar, 2023.god.
KONZERVATORSKI PROJEKAT
Arhitektura - konzervatorske mjere
Faza:
Idejni rješenje
R 1:
R 1:
0m
5m
5m
© Srđan Marlović, arhitekta konzervator, 2024
Djokic GROUP DOO


V8
V7
V6
V5
V4
MORSKA TVRĐAVA / FORTEMARE
10m
FAZA 1 KONZERVATORSKE MERE BS 1.1-DO BS 1.6.
FAZA 2 KONZERVATORSKE MERE BS 2.1.
LEGENDA:
MORSKA TVRĐAVA (FORTEMARE)
ZAŠTITNA ZONA 1 – ZABRANA PRIDUTVA ZELENILA
ZONA U KOJOJ JE NEOPHODNO KONSTANTNO ODRŽAVANJE, GODIŠNJI MONITORING MINIMUM
3 PUTA GODIŠNJE, U OVOJ ZONI NIJE DOZVOLJENA SADNJA ZELENILA IZ KATEGORIJA ZELJASTOG I DRVENASTOG BILJA NEKROSLI VISOKOG RASTINJA, U OVOJ ZONI NEOPHODNO JE UKLANJANJE SVIH POSTOJEĆIH SPORTANO NEGATIVNIH ASADENIH VISOKIH I NISKIH BILJNIH VRSTA, UKLANJANJE NJEKOVOG KORENA IZ NEOPHODNE SANACIONE RADOVE KE NA TERITORIJI STENE I OKOLNIH ZIDNE STRUKTURE
ZAŠTITNA ZONA 2 – DOZVOLJENO UREĐENO PRIGRADNO ZELENILO
ZONA U KOJOJ JE NEOPHODNO KONSTANTNO ODRŽAVANJE, GODIŠNJI MONITORING MINIMUM
3 PUTA GODIŠNJE, U OVOJ ZONI NIJE DOZVOLJENA SADNJA ZELENILA IZ KATEGORIJA ZELJASTOG I DRVENASTOG BILO VISOKOG RASTINJA KOJE SI (BORAK,LO, DOBI PRILAZI VISINU OD 70KM,L... KOJI POSTOJEĆE SADNICE VISE PRILAZI OVO VISINU POTREBNO JE UKLONITI ZAJEDNO SA KORENOM , POSEBNO SU VAŽNI PRAVCI V1, V2, V3 I V4
V1 PRAVAC – POZICIJA "GRADSKA KAFANA – TERASA"
V2 PRAVAC – POZICIJA "ĐOKOVIĆ GRADSKO MUZEJA MERKO KOMINOVAC"
V3 PRAVAC – POZICIJA "ULAZ U MORSKU TVRĐAVU (LAW"
V4 PRAVAC – POZICIJA "TERASA I BAR"
V5 PRAVAC – POZICIJA "ULICA 13MA"
V6 PRAVAC – POZICIJA "ULAZ U ZAŠTIĆENU POMORSKU ZONU"
V7 PRAVAC – POZICIJA "PANORAMSKI CAVLOM I GUBAC"
V8 PRAVAC – POZICIJA "ISPOD NARINGLJ.PUCA"
V9 PRAVAC – POZICIJA "PETROVETS" GRAĐEVINE "PLUCA-TCA-1200"
NOSILAC IZRADE PROJEKTA:
INVESTITOR:
OPŠTINA HERCEG NOVI
SANACIJA TVRĐAVE FORTEMARE
KONZERVATORSKI PROJEKAT
Srđan Marlović, dipl.ing.arh. arhitekta
Srđan Marlović dipl.ing.arh. arhitekta
Razmera: 1:500
Datum izrade: OKT
Kompjuterski: 2023 god.
Broj: 2
Broj priloga: 1
Broj lista: 1

© Srđan Marlović, arhitekta konzervator, 2024
Djokic GROUP DOO

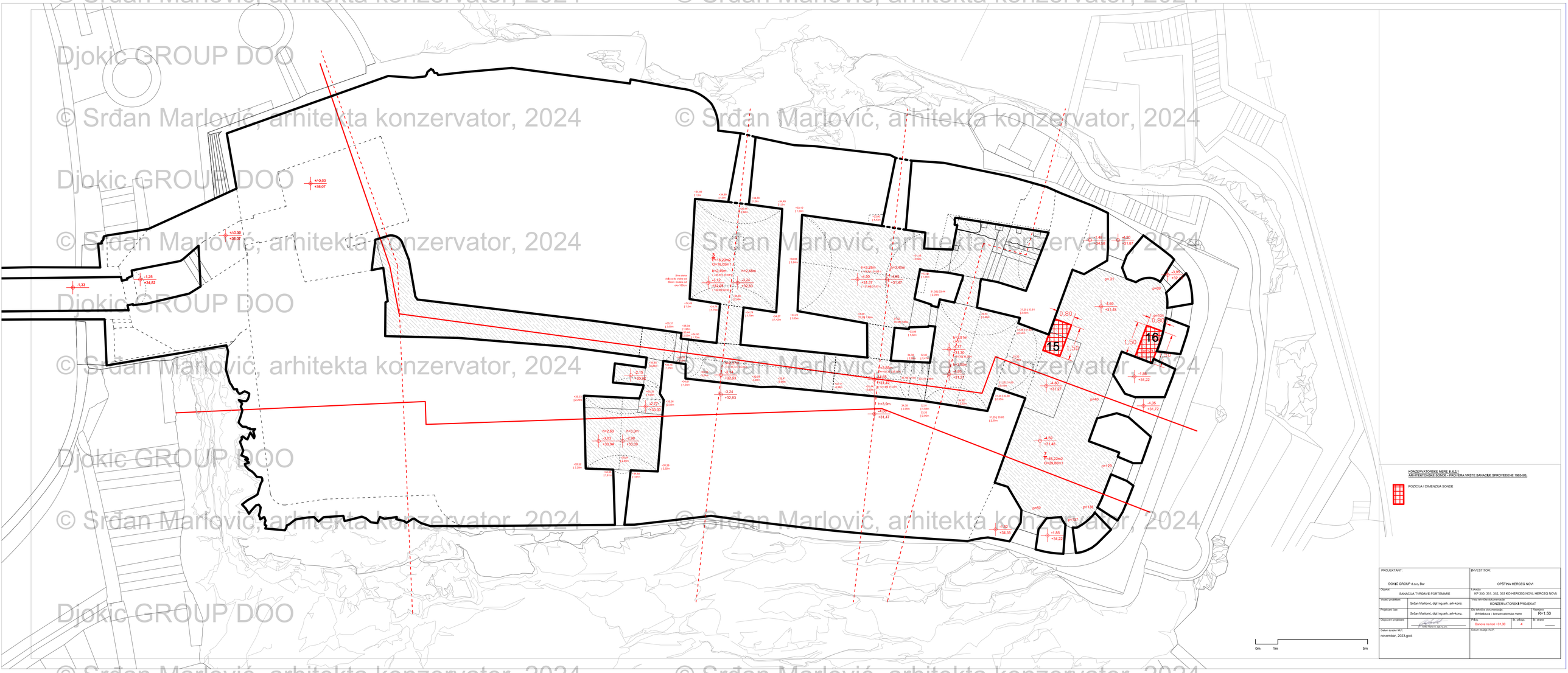


KONZERVATORSKE MERE I.6.2.1
ARHITEKTONSKE SONDE – PROVERA VRSTE SANACIJE SPROVEDENE 1983-SG.

POZICIJA I DIMENZIJA SONDE

PROJEKTANT: DOHČ GROUP d.o.o, Bar	INVESTITOR: OPŠTINA HERCEG NOVI
Objekat: SANACIJA TVRĐAVE FORTEMARE	Lokacija: KP 350, 351, 352, 353 KO HERCEG NOVI, HERCEG NOVI
Vodeći projektant: Srđan Marlović, dipl. ing arh. arh-konz.	Vrsta tehničke dokumentacije: KONZERVATORSKI PROJEKAT
Projektant faze: Srđan Marlović, dipl. ing arh. arh-konz.	Oznaka tehničke dokumentacije: Arhitektura - konzervatorske mere; Razmera: R=1:50
Odgovorni projektant:	Prilog: Osnova na kot +29,47; Br. priloga: 3; Br. strane:
Datum izrade i M.P.: novembar, 2023.god.	Datum revizije i M.P.:

© Srđan Marlović, arhitekta konzervator, 2024
Djokic GROUP DOO

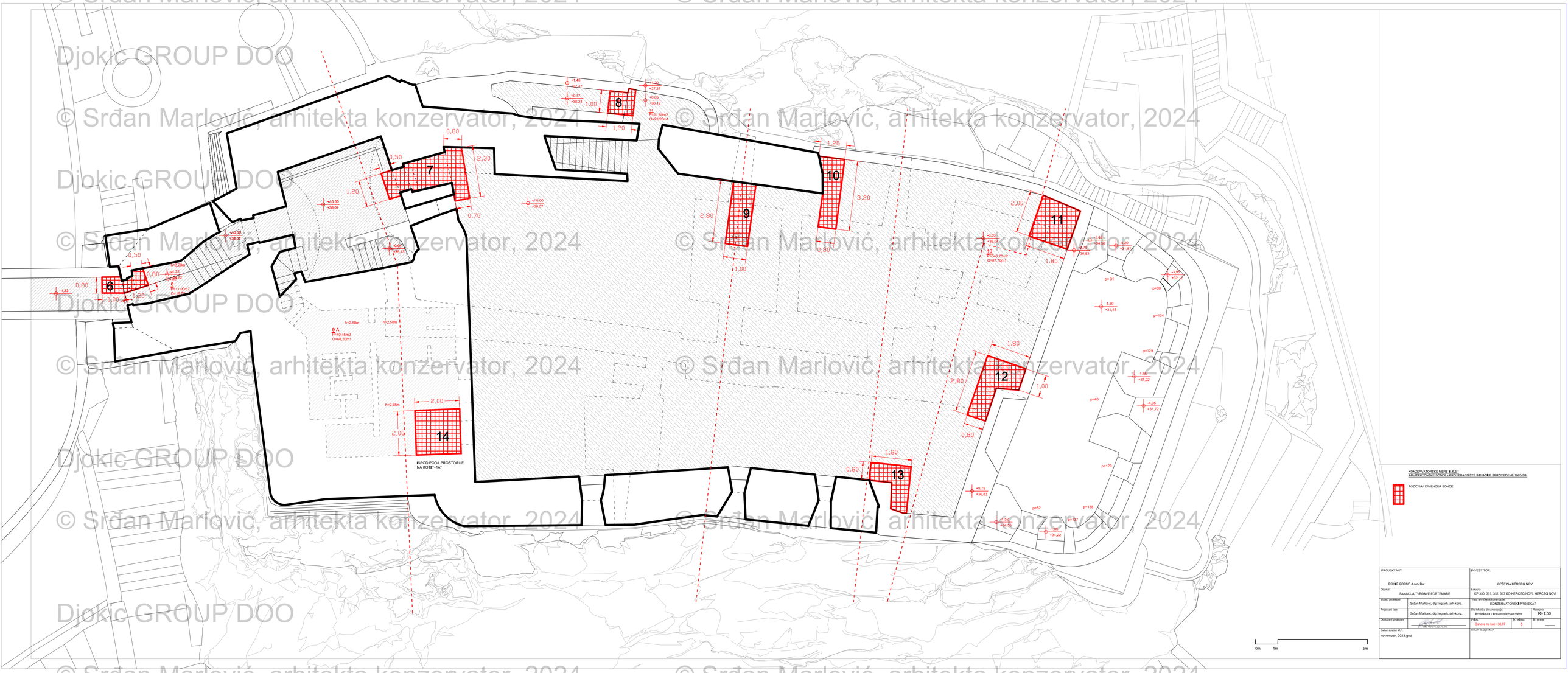


KONZERVATORSKE MERE II.4.2.1
ARHITEKTONSKE SONDE - PROVERA VRSTE SANACIJE SPROVEDENE 1983-50.

POZICIJA I DIMENZIJA SONDE

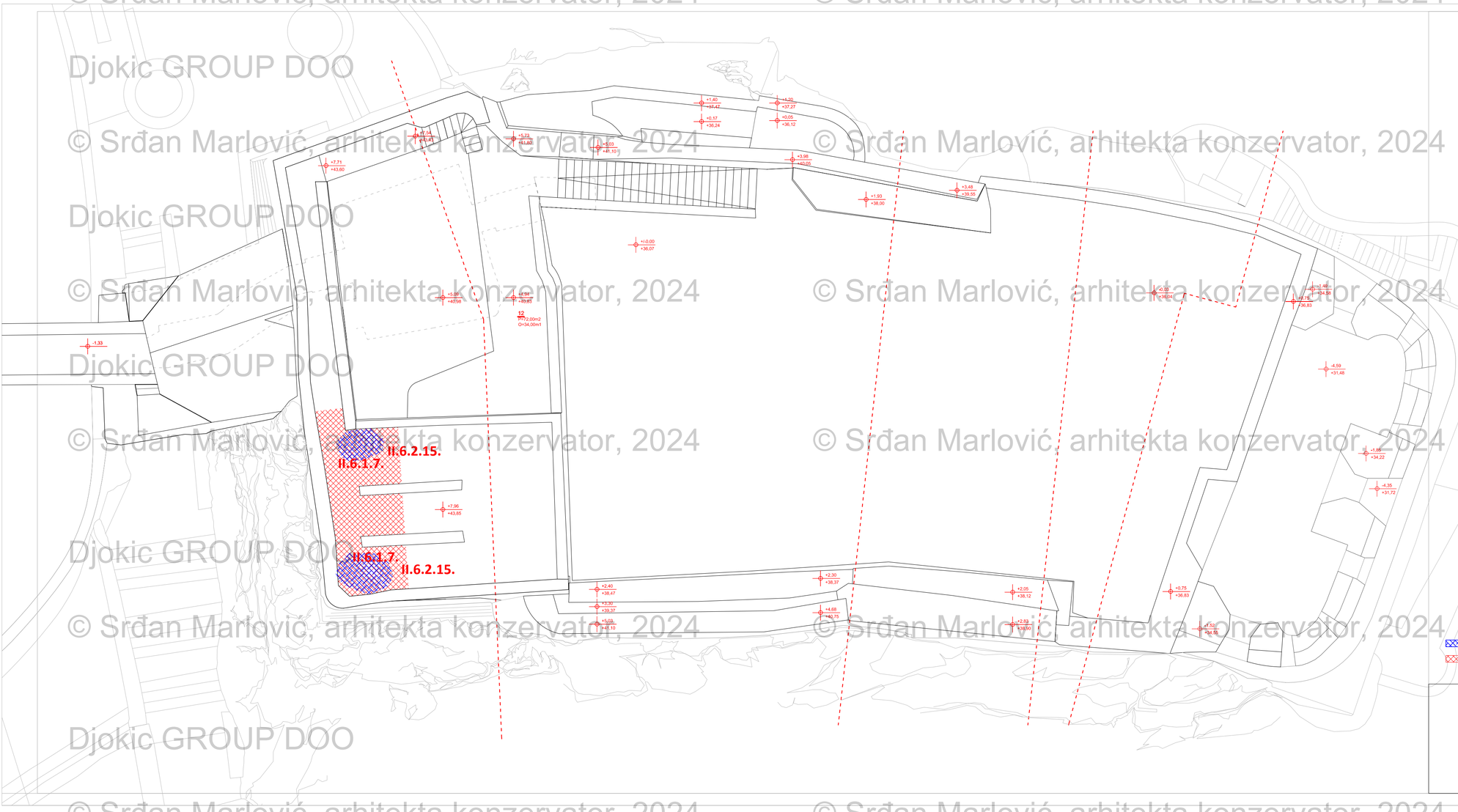
PROJEKTANT: DOKIĆ GROUP d.o.o, Bar	INVESTITOR: OPŠTINA HERCEG NOVI
Objekat: SANACIJA TVRĐAVE FORTEMARE	Lokacija: KP 350, 351, 352, 353 KO HERCEG NOVI, HERCEG NOVI
Vodeći projektant: Srđan Marlović, dipl ing arh. arh-konz.	Vrsta tehničke dokumentacije: KONZERVATORSKI PROJEKAT
Projektant faze: Srđan Marlović, dipl ing arh. arh-konz.	Do tehničke dokumentacije: Arhitektura - konzervatorske mere; Razmjera: R=1:50
Odgovorni projektant: Srđan Marlović, dipl ing arh.	Prilog: Osnova na kotl +31,30; Br. prilogu: 4; Br. skiana: ----
Datum izrade / M.P.: novembar, 2023.god.	Datum izrade / M.P.:

© Srđan Marlović, arhitekta konzervator, 2024



PROJEKTANT: DOKIĆ GROUP d.o.o, Bar	INVESTITOR: OPŠTINA HERCEG NOVI
Objekat: SANACIJA TVRĐAVE FORTEMARE	Lokacija: KP 350, 351, 352, 353 KO HERCEG NOVI, HERCEG NOVI
Vodeći projektant: Srđan Marlović, dipl ing arh. arh-konz.	Vrsta tehničke dokumentacije: KONZERVATORSKI PROJEKAT
Projektant faze: Srđan Marlović, dipl ing arh. arh-konz.	Dio tehničke dokumentacije: Arhitektura - konzervatorske mere; Razmjera: R=1:50
Odgovorni projektant: Srđan Marlović, dipl.ing.arh.	Prilog: Osnova na koti +36,07; Br. priloga: 5; Br. sklana: ____
Datum izrade: M.P. novembar, 2023.god.	Datum tehnicije: M.P.

© Srđan Marlović, arhitekta konzervator, 2024
Djokic GROUP DOO



II.6.2.1. SONDIRANJE. Formiranje arhitektonskih istražnih sondi u cilju definisanja tehnike sanacije izvedene tokom 1983-5. g. u zonama u kojima su uočeni konzervatorski nedostaci i to: 1) dve sonde na poziciji stepeništa kojim se prilazi Morskoj kapiji; 2) Dve spojene sonde sa istočne strane Morske kapije; 3) jedna sonda na potezu gradske zidine-kasarna paralelno sa južnom ivicom kolske ulice u zoni kolske ulice; 4) Dve sonde na koti 0, sektor sever i to jedna sonda na vijaduktu koja obuhvata zonu ulaznih vrata i jedna na izlazu na centralni plato; 5) Šest sondi na centralnom platou; 6) Dve sonde na južnom gornjem barbikanu; 7) Jedna sonda na južnom donjem barbikanu. Sve sonde definisane su grafičkim prilogom (v. **mapa 3, 4, 5 konz. mera**).

II.6.2.2. UKLANJANJE I RESTAURACIJA. Unakon sprovedene konzervatorske mere II.6.1.7. i izvedenih zaključaka iz konzervatorske mere II.6.2.1., uklonili hidrofilne cementne fuge iz unutrašnjosti Morske kapije, čišćenje spojnica i kamena od nečistoća, Detaljno pranje a zatim fugovanje. fugovanje se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.3. UKLANJANJE I RESTAURACIJA. Unakon sprovedene konzervatorske mere II.6.1.7. i izvedenih zaključaka iz konzervatorske mere II.6.2.1., u slučaju da se identifikuje rov ili kanal ispred Morske kapije, nalaz prezentovati: izvršiti renivelaciju skalinete na zapadnom prilazu morske kapije u cilju prezentacije nekadašnjeg odbrambenog zida sa puškarnicama; izvršiti renivelaciju istočno od morske kapije na osnovu rezultata istraživanja.ŠZa intervenciju iskoristiti postojeći material, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.4. SANACIJA PREOBLIKOVANJEM. Uklanjanje kamenog parapet u ulazniq kamenom zasvedenoj prostoriji do kote poda; sanacija oštećenog partera i dela zida nakon uklanjanja parapeta; postavka nove ograde po uzoru na istorijske karakteristične za ovo podneblje, koja se sastoji stubića prečnika fi15-20 visine čiste visine 95cm od nerđajućeg čelika bojenog u crno, postavljenih na svakih 15cm, ankerisanih u pod, preko kojih je postavljen zavareni flah od nerđajućeg čeličnka bojenog u crno, blago savijen na početku i kraju ograde; po potrebi ograđu dodatno ankerisati - na ovaj način će se ponovo ostvariti pregledniost nad celom prostorijom i umanjiti utisak nepriodne podele nastale 1983-5. G. uvođenjem novog stepeništa koje vodi na koti "-1" koje je podeilo prostoriju, i dati bolji uvid posetiocima o postojanju nivoa "-1".

II.6.2.5. SANACIJA PREOBLIKOVANJEM. Uklanjanje kamenog parapeta na prilaznom kamenom stepeništu i podestu ispred jugoistočne tajne evakuacione kapije; sanacija oštećenog partera i dela zida nakon uklanjanja parapeta; postavka nove ograde po uzoru na istorijske karakteristične za ovo podneblje, koja se sastoji stubića prečnika fi15-20 visine čiste visine 95cm od nerđajućeg čelika bojenog u crno, postavljenih na svakih 15cm, ankerisanih u pod, preko kojih je postavljen zavareni flah od nerđajućeg čeličnka bojenog u crno, blago savijen na početku i kraju ograde; po potrebi ograđu dodatno ankerisati - na ovaj način će se ostvariti konzervatorski adekvatnije rešenje, ostvariti preglednost i vizuelna dostupnost kapije sa kote šetališta umanjiti utisak nepriodne barijere nastale izgradnjom parapeta 1983-5. g..

II.6.2.6. UKLANJANJE. Uklanjanje malterisane i keramičke obloge u sklopu prostorija na kotama "+1b" i delimično "+1a" u severozapadnom delu objekta do lica kamenog zida, uklanjanje svih savremenih pregradnih zidova, čišćenje kamenih zidova .

II.6.2.7. RESTAURACIJA. Restauracija artiljerijskog otvora na koti "0", smeštena sa istočne strane centralnog platoa; restauracija će se izvršiti na način da će se ukloniti cementno-kamena klupa koja je sanidana 1983-5.g, a potom izvađeni prethodno pripremo obeleženo kamenu od kamena kojem je artiljerijski otvor zazidan i razidati parapetnu ogradu i renivelisati mali plato ispred artiljerijskog otvora; nakon čišćenja sanirati fuge i prezentovati arhitektonski nalaz.

II.6.2.8. RESTAURACIJA. Restauracija dva artiljerijska otvora na koti "+1b", smeštena sa sa sverne strane u zapadnom sektou unutar prostorije na kojoj se sprovodi konzervatorska mera II.6.2.3; restauracija će se izvršiti na način da će se umetnuti nedostajući kameni blokovi svoda na artiljerijskim otvorima, prethodno izvršiti iva neophodna čišćenja .

II.6.2.9. RESTAURACIJA. Restauracija elemenata unutrašnjeg dela osmatračnice u zavisnosti od tipa nalaza nakon uklanjanja definisanih pozicijom II.6.2.3., prezentovati tehniku zidanja i sve relevantne identifikovane elemente specifične za ovakav tip prostora .

II.6.2.10. RESTAURACIJA. Restauracija kaldrme na koti "-1" na pozicijama na kojima nije izvedena prilikom obnove tokom 2018/2019. godine. Kaldrma se sastoji od grubih oblutaka prečnika 8-16cm, veličnu oblutaka i boju kaldrme provesti na licu mesta;

II.6.2.11. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji ulaza u Morsku tvrđavu (Fortemare), u zoni vijadukta i ulaznog kamenom zasvedenog hodnika na pozicijama zadržavanja atmosferske vode koja uče na zadržavanje vlage u zoni Morske kapije; Restauracijom predviđeti sanaciju problema kontrapada, izvršiti novu nivelaciju tako da se kota parterne obrade na vijaduktu snizi za cca 10cm a pad usmeri ka severu; restauracijom predviđeti adekvatnu hidroizolaciju penetratima u sloju ispod pločnika ili premazima u sloju ispod pločnika koji su otporni na dilatacije do 5mm, a sve na osnovu rezultata istraživanja u sondama definisanim pozicijom II.6.2.1.. Za intervenciju iskoristiti postojeći material, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.12. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji centralnog platoa na koti "0" (Fortemare), na njegovoj celokupnoj površini na način da se materijalizacijom i slogom popločanja prikaže pozicija nekadašnjih objekatatiji su elementi podrugnuti i sutenirani ali vrata danas prisutni na koti "-1", a sve na osnovu rezultata istraživanja u sondama definisanim pozicijom II.6.2.1.; Restauracijom predviđeti sanaciju problema kontrapada, izvršiti novu nivelaciju tako da se obezbedi uspešno usmeravanje atmosferske vode ka ispustima na ročeljima; restauracijom predviđeti adekvatnu hidroizolaciju penetratima u sloju ispod pločnika ili premazima u sloju ispod pločnika koji su otporni na dilatacije do 5mm; posebnu pažnju posvetiti pozicijama na kojima se ostvaruje prodor atmosferske vode na kotu "-1". Za intervenciju delimično iskoristiti postojeći material - ti su oznama koje prezentuju unutrašnjost prostorija.

II.6.2.13. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji južnog gornjeg barbikana na njegovoj celokupnoj površini na način da se izvrši renivelacija (spuštanje kote gotovog partera za cca 15-20cm), u cilju obezbeđivanja odvoda atmosferske vode i sprečavanja njenog prodora u unutrašnjost tvrđave, odnosno kotu "-1", a sve na osnovu rezultata istraživanja u sondama definisanim pozicijom II.6.2.1.. Za intervenciju iskoristiti postojeći material, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.14. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji južnog donjeg barbikana na njegovoj omađenoj površini na način da se izvrši renivelacija (spuštanje kote gotovog partera za cca 30 cm), u cilju obezbeđivanja odvoda atmosferske vode i sprečavanja njenog prodora u zonu stepeništa kiosanog u steni, prezentacije puškarnica i vraćanja istorijske vrednosti odbrambenom zidu putem neutralisanja stepenika, a sve na osnovu rezultata istraživanja u sondama definisanim pozicijom II.6.2.1. Za intervenciju iskoristiti postojeći material, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.15. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija manjh delova partera na pozicij "+1b" i "+2" u zonama u kojima je identifikovan prodor vlage na niže etaže "+1b" i "0"; restauracijom predviđeti adekvatnu hidroizolaciju penetratima u sloju ispod pločnika ili premazima u sloju ispod pločnika koji su otporni na dilatacije do 5mm. Za intervenciju iskoristiti postojeći material, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

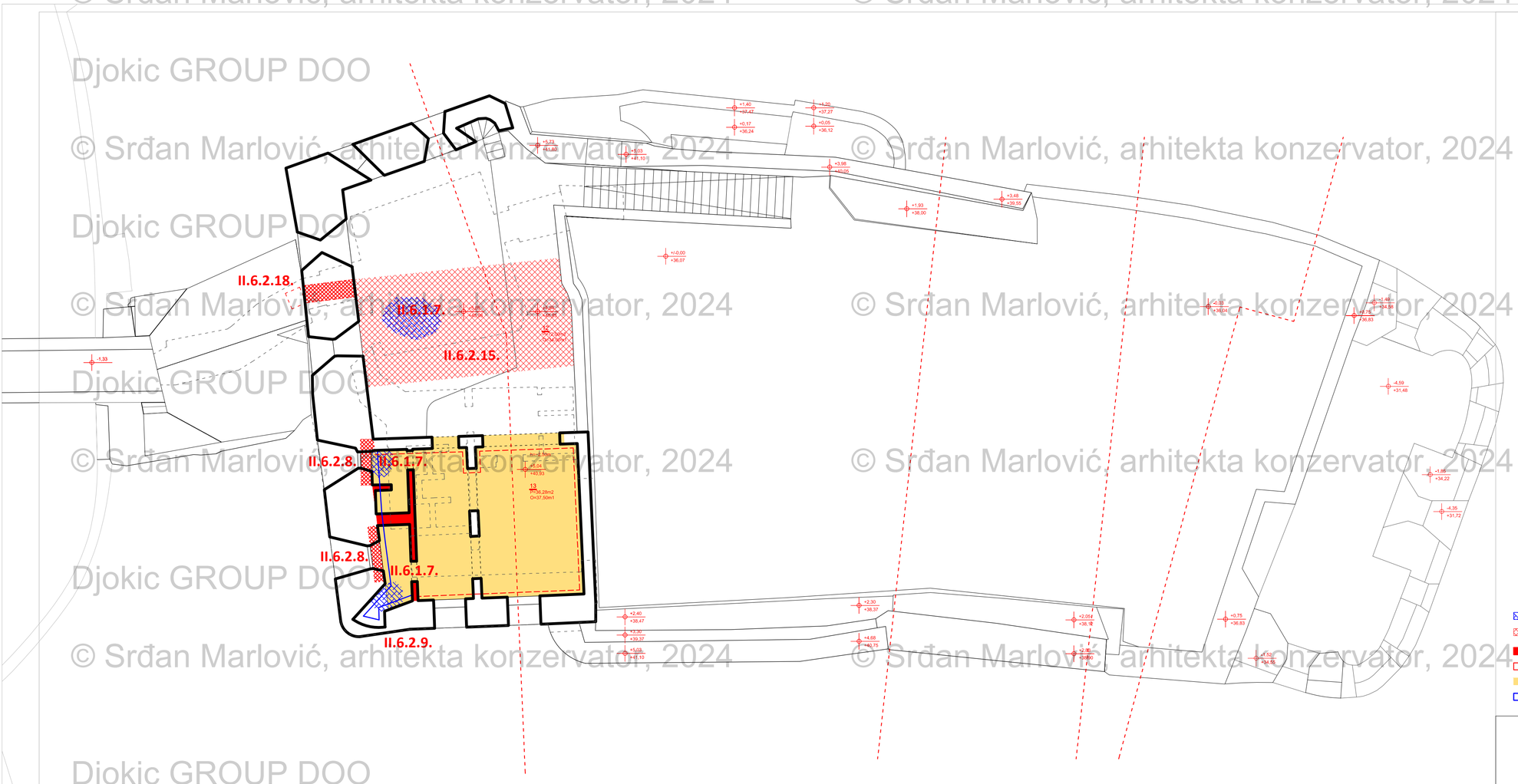
II.6.2.16. RESTAURACIJA. Restauracija fuga na pozicijama sprovedenih intervencija na nivoima "+2", "+1b" i "+1a", kao i unutar svih prostorija na koti "-1" nakon eventualne sanacije svih instalacija koje se odnose na raveltu i elemente opreme unutrašnjosti, fugovanje zidova i svodova se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.17. UKLANJANJE I REKONSTRUKCIJA. Uklanjanje AB stepeništa između južnog gornjeg i južnog donjeg barbikana izvedenog prozivoljno tokom intervencije iz 1983-5. g. kojom je izmenjeno izvorno rešenje, i njegova zamena arhitektonsko-konzervatorski adekvatnijim rešenjem u konstrukciji od nerđajućeg čelika i perforiranih gazišta (alternativno drvena konstrukcija), pre intervencije izvršiti analizu prodora atmosferske vode na poziciju stepeništa koje vodi do morske obale ljugoistočne tajne morske kapije, proveru vršiti pre intervencije a neposredno nakon kiše;

II.6.2.18. RESTAURACIJA. Restauracija otvora mašikule koja se proteže iznad drugih ulaznih vrata u tvrđavu i proteže do kote "+1b", nakon identifikacije pravca pružanja;

PROJEKTANT: DOHČ GROUP d.o.o, Bar	INVESTITOR: OPŠTINA HERCEG NOVI
Objekat: SANACIJA TVRĐAVE FORTEMARE	Lokacija: KP 350, 351, 352, 353 KO HERCEG NOVI, HERCEG NOVI
Vrsta tehničke dokumentacije: KONZERVATORSKI PROJEKAT	
Vodeći projektant: Srđan Marlović, dipl ing.arh. arh-konz.	
Projektant faze: Srđan Marlović, dipl ing.arh. arh-konz,	Broj tehničke dokumentacije: Arhitektura - konzervatorske mere — Razmera: R=1:50
Odgovorni projektant:	Prikaz: Osnova na koti +43,85 — Br. priloga: 6 — Br. izmene: ——
Datum izrade i M.P.: novembar, 2023.god.	Datum revizije i M.P.:

© Srđan Marlović, arhitekta konzervator, 2024
Djokic GROUP DOO



ZONA INJEKTIRANJA HIDROSOLACIONIM PENETRATIMA

REDEFINISANJE OBRADE PARTERA KALDRMOM PESLAGANJEM POSTOJEĆIH PLOČA, SANACIJA HIDROIZOLACIJE PENETRATIMA I PREMAZIMA

RESTAURACIJA ARTILJERIJSKIH SVODOVA I MAŠKULE

UKLANJANJE KERAMIČKIH PLOČICA I I MALTERA SA ZIDOVA DO ZONE KONSTRUKCIJE IZVEDENIH 1983-5. G.

UKLANJANJE KERAMIČKIH PLOČICA I PREOSTALE PARTERNE OBRADE SA PODOVA I ZAVRŠNE OBRADE SA PLAFONA

UKLANJANJE MALTERA SA ZIDA. ČIŠĆENJE ZIDA I FUGOVANJE ZIDA .

0m 1m 5m

II.6.2.1. SONDIRANJE. Formiranje arhitektonskih istražnih sondi u cilju definisanja tehnike sanacije izvedene tokom 1983-5. g. u zonama u kojima su uočeni konzervatorski nedostaci i to: 1) dve sonde na poziciji stepeništa kojim se prilazi Morskoj kapiji; 2) Dve spojene sonde sa istočne strane Morske kapije; 3) Jedna sonda na potezu gradske zidine-kasarna paralelno sa južnom ivicom kolske ulice u zoni kolske ulice; 4) Dve sonde na koti 0, sektor sever i to jedna sonda na vijaduktu koja obuhvata zonu ulaznih vrata i jedna na izlazu na centralni plato; 5) Šest sondi na centralnom platou; 6) Dve sonde na južnom gornjem barbikanu; 7) Jedna sonda na južnom donjem barbikanu. Sve sonde definisane su grafičkim prilogom (v. **mapa 3, 4, 5 konz. mera**).

II.6.2.2. UKLANJANJE I RESTAURACIJA. Unakon sprovedene konzervatorske mere II.6.1.7. i izvedenih zaključaka iz konzervatorske mere II.6.2.1., uklonili hidrofilne cementne fuge iz unutrašnjosti Morske kapije, čišćenje spojnica i kamena od nečistoća, Detaljno pranje a zatim fugovanje. fugovanje se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.3. UKLANJANJE I RESTAURACIJA. Unakon sprovedene konzervatorske mere II.6.1.7. i izvedenih zaključaka iz konzervatorske mere II.6.2.1., u slučaju da se identifikuje rov ili kanal ispred Morske kapije, nalaz prezentovati; izvršiti renivelaciju skalinete na zapadnom prilazu morske kapije u cilju prezentacije nekadašnjeg odbrambenog zida sa puškarnicama; izvršiti renivelaciju istočno od morske kapije na osnovu rezultata istraživanja.ibža intervenciju iskoristiti postojeći material, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.4. SANACIJA PREOBLIKOVANJEM. Uklanjanje kamenog parapet u ulazniq kamenom zasvedenoj prostoriji do kote poda; sanacija oštećenog partera i dela zida nakon uklanjanja parapeta; postavka nove ograde po uzoru na istorijske karakteristične za ovo podnetlje, koja se sastoji stubića prečnika fi15-20 visine čiste visine 95cm od nerđajućeg čelika bojenog u crno, postavljenih na svakih 15cm, ankerisanih u pod, preko kojih je postavljen zavareni flah od nerđajućeg čeličnka bojenog u crno, blago savijen na početku i kraju ograde; po potrebi ograđu dodatno ankerisati - na ovaj način će se ponovo ostvariti pregledniost nad celom prostorijom i umanjiti utisak nepriodne podele nastale 1983-5. G. uvođenjem novog stepeništa koje vodi na koti "-1" koje je podelilo prostoriju, i dati bolji uvid posetiocima o postojanju nivoa "-1".

II.6.2.5. SANACIJA PREOBLIKOVANJEM. Uklanjanje kamenog parapeta na prilaznom kamenom stepeništu i podestu ispred jugoistočne tajne evakuacione kapije; sanacija oštećenog partera i dela zida nakon uklanjanja parapeta; postavka nove ograde po uzoru na istorijske karakteristične za ovo podnetlje, koja se sastoji stubića prečnika fi15-20 visine čiste visine 95cm od nerđajućeg čelika bojenog u crno, postavljenih na svakih 15cm, ankerisanih u pod, preko kojih je postavljen zavareni flah od nerđajućeg čeličnka bojenog u crno, blago savijen na početku i kraju ograde; po potrebi ograđu dodatno ankerisati - na ovaj način će se ostvariti konzervatorski adekvatnije rešenje, ostvariti pregledniost i vizuelna dostupnost kapije sa kote šetališta umanjiti utisak nepriodne barijere nastale izgradnjom parapeta 1983-5. g..

II.6.2.6. UKLANJANJE. Uklanjanje malterisane i keramičke obloge u sklopu prostorija na kotama "+1b" i delimično "+1a" u severozapadnom delu objekta do lica kamenog zida, uklanjanje svih savremenih pregradnih zidova, čišćenje kamenih zidova .

II.6.2.7. RESTAURACIJA. Restauracija artiljerijskog otvora na koti "0", smeštena sa istočne strane centralnog platoa; restauracija će se izvršiti na način da će se ukloniti cementno-kamena klupa koja je sanidana 1983-5.g, a potom izvadili prethodno propisno obeleženu ispunu od kamena kojom je artiljerijski otvor zazidan i razidati parapetnu ogradu i renivelisati mali plato ispred artiljerijskog otvora; nakon čišćenja sanirati fugu i prezentovati arhitektonski nalaz.

II.6.2.8. RESTAURACIJA. Restauracija dva artiljerijska otvora na koti "+1b", smeštena sa sa sverne strane u zapadnom sektou unutar prostorije na kojoj se sprovodi konzervatorska mera II.6.2.3; restauracija će se izvršiti na način da će se umetnuti nedostajući kameni blokovi svoda na artiljerijskim otvorima, prethodno izvršiti iva neophodna čišćenja .

II.6.2.9. RESTAURACIJA. Restauracija elemenata unutrašnjeg dela osmatračnice u zavisnosti od tipa nalaza nakon uklanjanja definisanih pozicijom II.6.2.3., prezentovati tehniku zidanja i sve relevantne identifikovane elemente specifične za ovakav tip prostora .

II.6.2.10. RESTAURACIJA. Restauracija kaldrme na koti "-1" na pozicijama na kojima nije izvedena prilikom obnove tokom 2018/2019. godine. Kaldrma se sastoji od grubih oblutaka prečnika 8-16cm, veličinu oblutaka i boju kaldrme proveriti na licu mesta;

II.6.2.11. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji ulaza u Morsku tvrđavu (Fortemare), u zoni vijadukta i ulaznog kamenom zasvedenog hodnika na pozicijama zadržavanja atmosferske vode koja uče na zadržavanje vlage u zoni Morske kapije; Restauracijom predvideti sanaciju problema kontrapada, izvršiti novu nivelaciju tako da se kota parterne obrade na vijaduktu snizi za cca 10cm a pad usmeri ka severu; restauracijom predviđeti adekvatnu hidroizolaciju penetratima u sloju ispod pločnika ili premazima u sloju ispod pločnika koji su otporni na dilatacije do 5mm, a sve na osnovu rezultata istraživanja u sondama definisanim pozicijom II.6.2.1.. Za intervenciju iskoristiti postojeći material, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.12. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji centralnog platoa na koti "0" (Fortemare), na njegovoj celokupnoj površini na način da se materijalizacijom i slogom popločanja prikaže pozicija nekadašnjih objekata(ji su elementi podrumskih i suterenskih etaža danas prisutni na koti "-1", a sve na osnovu rezultata istraživanja u sondama definisanim pozicijom II.6.2.1.; Restauracijom predviđeti sanaciju problema kontrapada, izvršiti novu nivelaciju tako da se obezbedi uspešno usmeravanje atmosferske vode ka ispustima na ročeljima; restauracijom predviđeti adekvatnu hidroizolaciju penetratima u sloju ispod pločnika ili premazima u sloju ispod pločnika koji su otporni na dilatacije do 5mm; posebnu pažnju posvetiti pozicijama na kojima se ostvaruje prodor atmosferske vode na kotu "-1". Za intervenciju delimično iskoristiti postojeći material - ti su oznama koje prezentuju unutrašnjost prostorija.

II.6.2.13. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji južnog gornjeg barbikana na njegovoj celokupnoj površini na način da se izvrši renivelacija (spuštanje kote gotovog partera za cca 15-20cm), u cilju obezbeđivanja odvoda atmosferske vode i sprečavanja njenog prodora u unutrašnjost tvrđave, odnosno kotu "-1", a sve na osnovu rezultata istraživanja u sondama definisanim pozicijom II.6.2.1.. Za intervenciju iskoristiti postojeći material, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.14. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji južnog donjeg barbikana na njegovoj omađenoj površini na način da se izvrši renivelacija (spuštanje kote gotovog partera za cca 30 cm), u cilju obezbeđivanja odvoda atmosferske vode i sprečavanja njenog prodora u zonu stepeništa kiosanog u steni, prezentacije puškarnica i vraćanja istorijske vrednosti odbrambenom zidu putem neutralisanja stepenika, a sve na osnovu rezultata istraživanja u sondama definisanim pozicijom II.6.2.1. Za intervenciju iskoristiti postojeći material, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.15. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija manjh delova partera na poziciji "+1b" i "+2" u zonama u kojima je identifikovan prodor vlage na niže etaže "+1b" i "0"; restauracijom predvideti adekvatnu hidroizolaciju penetratima u sloju ispod pločnika ili premazima u sloju ispod pločnika koji su otporni na dilatacije do 5mm. Za intervenciju iskoristiti postojeći material, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

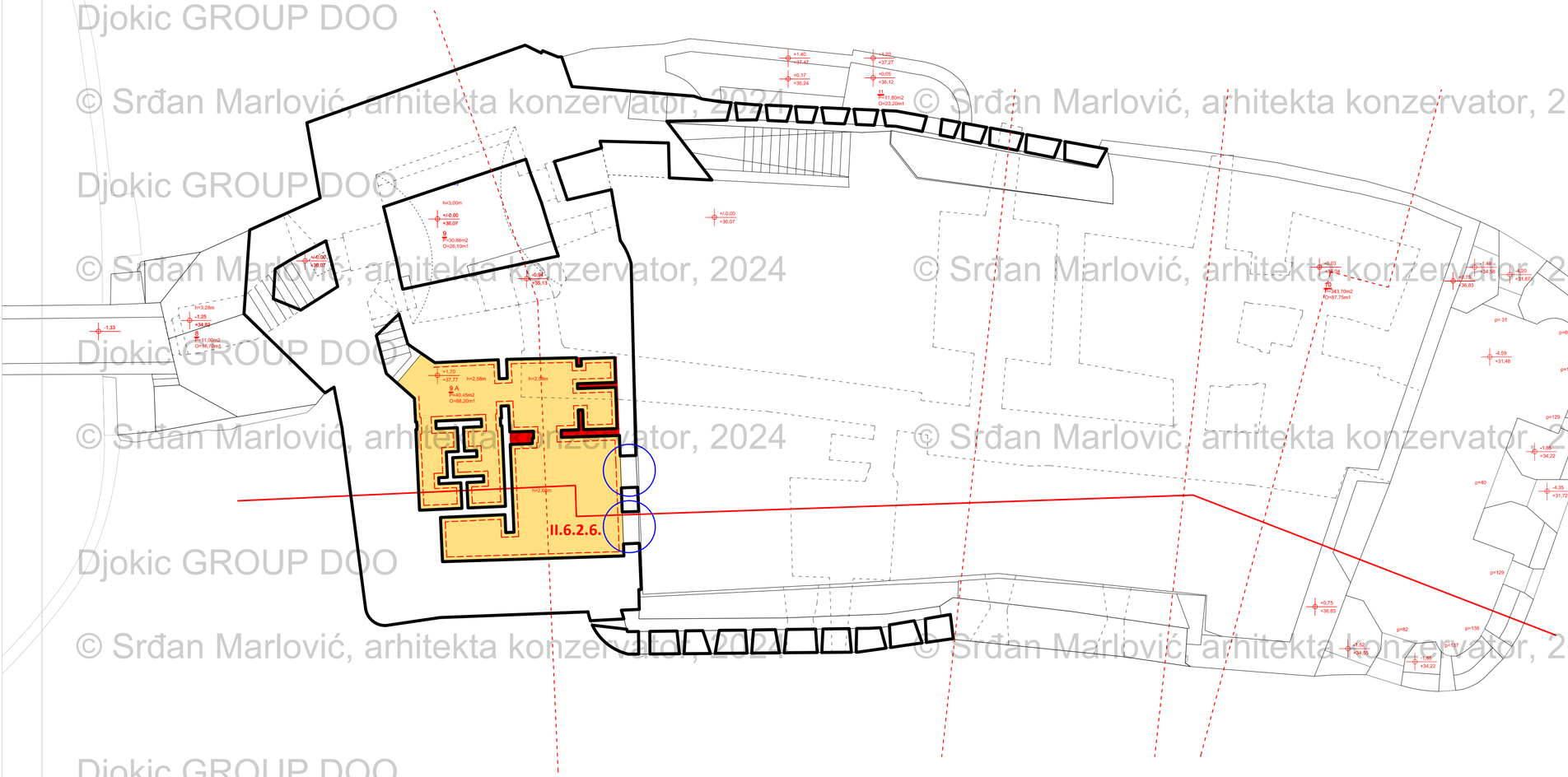
II.6.2.16. RESTAURACIJA. Restauracija fuga na pozicijama sprovedenih intervencija na nivoima "+2", "+1b" i "+1a", kao i unutar svih prostorija na koti "-1" nakon eventualne sanacije svih instalacija koje se odnose na raveltu i elemente opreme unutrašnjosti, fugovanje zidova i svodova se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.17. UKLANJANJE I REKONSTRUKCIJA. Uklanjanje AB stepeništa između južnog gornjeg i južnog donjeg barbikana izvedenog prozivoljno tokom intervencije iz 1983-5. g. kojom je izmenjeno izvorno rešenje, i njegova zamena arhitektonsko-konzervatorski adekvatnijim rešenjem u konstrukciji od nerđajućeg čelika i perforiranih gazišta (alternativno drvena konstrukcija), pre intervencije izvršiti analizu prodora atmosferske vode na poziciju stepeništa koje vodi do morske obale ljugoistočne tajne morske kapije, proveru vršiti pre intervencije a neposredno nakon kiše;

II.6.2.18. RESTAURACIJA. Restauracija otvora mašikule koja se proteže iznad drugih ulaznih vrata u tvrđavu i proteže do kote "+1b", nakon identifikacije pravca pružanja;

PROJEKTANT: DOKČ GROUP d.o.o, Bar	INVESTITOR: OPŠTINA HERCEG NOVI
Objekat: SANACIJA TVRĐAVE FORTEMARE	Lokacija: KP 350, 351, 352, 353 KO HERCEG NOVI, HERCEG NOVI
Vrsta tehničke dokumentacije: KONZERVATORSKI PROJEKAT	
Vodeći projektant: Srđan Marlović, dipl ing arh. arh-konz.	
Projektant faze: Srđan Marlović, dipl ing arh. arh-konz,	Naziv tehničke dokumentacije: Arhitektura - konzervatorske mere — Razmera: R=1:50
Odgovorni projektant:	Prikaz: Osnova na koti +40,98 — Br. priloga: 7 — Br. table: —
Datum izrade i M.P.: novembar, 2023.god.	Datum revizije i M.P.:

© Srđan Marlović, arhitekta konzervator, 2024
Djokic GROUP DOO



UKLANJANJE PREGRADNJIH ZIDOVA IZVEDENIH 1983-5.G.

UKLANJANJE KERAMIČKIH PLOČICA I I MALTERA SA ZIDOVA DO ZONE KONSTRUKCIJE IZVEDENIH 1983-5. G.

UKLANJANJE KERAMIČKIH PLOČICA I PREOSTALE PARTERNE OBRADE SA PODOVA I ZAVRŠNE OBRADE SA PLAFONA

ZONA SA USKIM OTVORIMA KOJU JE MOGUĆE KORISTITI ZA POTREBE IZMANJA I IZBACIVANJA VAZDUHA ZA POTREBE KLIMATIZACIJE NA NAČIN DA NE UTIČE NA SPOLJAŠNJI IZGLED ZIDA

0m 1m 5m

II.6.2.1. SONDIRANJE. Formiranje arhitektonskih istražnih sondi u cilju definisanja tehnike sanacije izvedene tokom 1983-5. g. u zonama u kojima su uočeni konzervatorski nedostaci i to: 1) dve sonde na poziciji stepeništa kojim se prilazi Morskoj kapiji; 2) Dve spojene sonde sa istočne strane Morske kapije; 3) Jedna sonda na potezu gradske zidine-kasarna paralelno sa južnom ivicom kolske ulice u zoni kolske ulice; 4) Dve sonde na koti 0, sektor sever i to jedna sonda na vijaduktu koja obuhvata zonu ulaznih vrata i jedna na ulazu na centralni plato; 5) Šest sondi na centralnom platou; 6) Dve sonde na južnom gornjem barbikanu; 7) Jedna sonda na južnom donjem barbikanu. Sve sonde definisane su grafičkim prilogom (= **mapa 3, 4, 5 konz. mera**).

II.6.2.2. UKLANJANJE I RESTAURACIJA. Unakon sprovedene konzervatorske mere II.6.1.7. i izvedenih zaključaka iz konzervatorske mere II.6.2.1., uklonili hidrofilne cementne fuge iz unutrašnjosti Morske kapije, čišćenje spojnica i kamena od nečistoća, Detaljno pranje a zatim fugovanje. fugovanje se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.3. UKLANJANJE I RESTAURACIJA. Unakon sprovedene konzervatorske mere II.6.1.7. i izvedenih zaključaka iz konzervatorske mere II.6.2.1., u slučaju da se identifikuje rov ili kanal ispred Morske kapije, nalaz prezentovati; izvršiti renivelaciju skalinete na zapadnom prilazu morske kapije u cilju prezentacije nekadašnjeg odbrambenog zida sa puškarnicama; izvršiti renivelaciju istočno od morske kapije na osnovu rezultata istraživanja.ili na intervenciju iskoristiti postojeći materijal, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.4. SANACIJA PREOBLIKOVANJEM. Uklanjanje kamenog parapet u ulazniq kamenom zasvedenoj prostoriji do kote poda; sanacija oštećenog partera i dela zida nakon uklanjanja parapeta; postavka nove ograde po uzoru na istorijske karakteristične za ovo podneblje, koja se sastoji stubića prečnika fi15-20 visine čiste visine 95cm od nerđajućeg čelika bojenog u crno, postavljenih na svakih 15cm, ankerisanih u pod, preko kojih je postavljen zavareni flah od nerđajućeg čeličnika bojenog u crno, blago savijen na početku i kraju ograde; po potrebi ograđu dodatno ankerisati - na ovaj način će se ponovo ostvariti pregledniost nad celom prostorijom i umanjiti utisak nepriodne podele nastale 1983-5. G. uvođenjem novog stepeništa koje vodi na koti "-1" koje je podeljo prostoriju, i dati bolji uvid posetiocima o postojanju nivoa "-1".

II.6.2.5. SANACIJA PREOBLIKOVANJEM. Uklanjanje kamenog parapeta na prilaznom kamenom stepeništu i podestu ispred jugoistočne tajne evakuacione kapije; sanacija oštećenog partera i dela zida nakon uklanjanja parapeta; postavka nove ograde po uzoru na istorijske karakteristične za ovo podneblje, koja se sastoji stubića prečnika fi15-20 visine čiste visine 95cm od nerđajućeg čelika bojenog u crno, postavljenih na svakih 15cm, ankerisanih u pod, preko kojih je postavljen zavareni flah od nerđajućeg čeličnika bojenog u crno, blago savijen na početku i kraju ograde; po potrebi ograđu dodatno ankerisati - na ovaj način će se ostvariti konzervatorski adekvatnije rešenje, ostvariti pregledniost i vizuelna dostupnost kapije sa kote šetališta umanjiti utisak nepriodne barijere nastale izgradnjom parapeta 1983-5. g..

II.6.2.6. UKLANJANJE. Uklanjanje malterisane i keramičke obloge u sklopu prostorija na kotama "+1b" i delimično "+1a" u severozapadnom delu objekta do lica kamenog zida, uklanjanje svih savremenih pregradnih zidova, čišćenje kamenih zidova .

II.6.2.7. RESTAURACIJA. Restauracija artiljerijskog otvora na koti "0", smeštena sa istočne strane centralnog platoa; restauracija će se izvršiti na način da će se ukloniti cementno-kamena klupa koja je sazidana 1983-5.g, a potom izvađeni prethodno propisno obeležlenu ispunu od kamena kojom je artiljerijski otvor zazidan i raziđati parapetnu ogradu i renivelisati mali plato ispred artiljerijskog otvora; nakon čišćenja sanirati fuge i prezentovati arhitektonski nalaz.

II.6.2.8. RESTAURACIJA. Restauracija dva artiljerijska otvora na koti "+1b", smeštena sa sa sverne strane u zapadnom sektou unutar prostorije na kojoj se sprovodi konzervatorska mera II.6.2.3; restauracija će se izvršiti na način da će se umetnuti nedostajući kameni blokovi svoda na artiljerijskim otvorima, prethodno izvršiti iva neophodna čišćenja .

II.6.2.9. RESTAURACIJA. Restauracija elemenata unutrašnjeg dela osmatračnice u zavisnosti od tipa nalaza nakon uklanjanja definisanih pozicijom II.6.2.3., prezentovati tehniku zidanja i sve relevantne identifikovane elemente specifične za ovakav tip prostora .

II.6.2.10. RESTAURACIJA. Restauracija kaldrme na koti "-1" na poziciajma na kojima nije izvedena prilikom obnove tokom 2018/2019. godine. Kaldrma se sastoji od grubih oblutaka prečnika 8-16cm, veličinu oblutaka i boju kaldrme proveriti na licu mesta;

II.6.2.11. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji ulaza u Morsku tvrđavu (Fortemare), u zoni vijadukta i ulaznog kamenom zasvedenog hodnika na pozicijama zadržavanja atmosferske vode koja uče na zadržavanje vlage u zoni Morske kapije; Restauracijom predviđeti sanaciju problema kontrapada, izvršiti novu nivelaciju tako da se kota parterne obrade na vijaduktu snizi za cca 10cm a pad usmeri ka severu; restauracijom predviđeti adekvatnu hidroizolaciju penetratima u sloju ispod pločnika ili premazima u sloju ispod pločnika koji su otporni na dilatacije do 5mm, a sve na osnovu rezultata istraživanja u sondama definisanim pozicijom II.6.2.1., Za intervenciju iskoristiti postojeći material, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.12. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji centralnog platoa na koti "0" (Fortemare), na njegovoj celokupnoj površini na način da se materijalizacijom i slogom popločanja prikaže pozicija nekadašnjih objekatcija su elementi podrumskih i suterenskih etaža danas prisutna na koti "-1", a sve na osnovu rezultata istraživanja u sondama definisanim pozicijom II.6.2.1.; Restauracijom predviđeti sanaciju problema kontrapada, izvršiti novu nivelaciju tako da se obezbedi uspešno usmeravanje atmosferske vode ka ispustima na ročeljima; restauracijom predviđeti adekvatnu hidroizolaciju penetratima u sloju ispod pločnika ili premazima u sloju ispod pločnika koji su otporni na dilatacije do 5mm; posebnu pažnju posvetiti pozicijama na kojima se ostvaruje prodor atmosferske vode na kotu "-1". Za intervenciju delimično iskoristiti postojeći material - to u onanma koje prezentuju unutrašnjost prostorija.

II.6.2.13. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji južnog gornjeg barbikana na njegovoj celokupnoj površini na način da se izvrši renivelacija (spuštanje kote gotovog partera za cca 15-20cm), u cilju obezbeđivanja odvoda atmosferske vode i sprečavanja njenog prodora u unutrašnjost tvrđave, odnosno kotu "-1", a sve na osnovu rezultata istraživanja u sondama definisanim pozicijom II.6.2.1.. Za intervenciju iskoristiti postojeći material, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.14. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji južnog donjeg barbikana na njegovoj označenoj površini na način da se izvrši renivelacija (spuštanje kote gotovog partera za cca 30 cm), u cilju obezbeđivanja odvoda atmosferske vode i sprečavanja njenog prodora u zonu stepeništa klesanog u steni, prezentacije puškarnica i vraćanja istorijske vrednosti odbrambenom zidu putem neutralisanja stepenika, a sve na osnovu rezultata istraživanja u sondama definisanim pozicijom II.6.2.1. Za intervenciju iskoristiti postojeći material, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.15. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija manjih delova partera na poziciji "+1b" i "+2" u zonama u kojima je identifikovan prodor vlage na niže etaže "+1b" i "0"; restauracijom predviđeti adekvatnu hidroizolaciju penetratima u sloju ispod pločnika ili premazima u sloju ispod pločnika koji su otporni na dilatacije do 5mm. Za intervenciju iskoristiti postojeći material, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.16. RESTAURACIJA. Restauracija fuga na pozicijama sprovedenih intervencija na nivoima "+2", "+1b" i "+1a", kao i unutar svih prostorija na koti "-1" nakon eventualne sanacije svih instalacija koje se odnose na ravetu i elemente opreme unutrašnjosti, fugovanje zidova i svodova se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.17. UKLANJANJE I REKONSTRUKCIJA. Uklanjanje AB stepeništa između južnog gornjeg i južnog donjeg barbikana izvedenog proizvoljno tokom intervencije iz 1983-5. g. kojom je izmenjeno izvorno rešenje, i njegova zamena arhitektonsko-konzervatorski adekvatnijim rešenjem u konstrukciji od nerđajućeg čelika i perforiranih gazišta (alternativno drvena konstrukcija), pre intervencije izvršiti analizu prodora atmosferske vode na poziciju stepeništa koje vodi do morske obale ijugoistočne tajne morske kapije, proveru vršiti pre intervencije a neposredno nakon kše;

II.6.2.18. RESTAURACIJA. Restauracija otvora maslkule koja se proteže izmađ drugih ulaznih vrata u tvrđavu i proteže do kote "+1b", nakon identifikacije pravca pruženja;

PROJEKTANT: DOKĐ GROUP d.o.o, Bar	INVESTITOR: OPŠTINA HERCEG NOVI
Objekat: SANACIJA TVRĐAVE FORTEMARE	Lokacija: KP 350, 351, 352, 353 KO HERCEG NOVI, HERCEG NOVI
Vrsta tehničke dokumentacije: KONZERVATORSKI PROJEKAT	Ime projekta: Srđan Marlović, dipl ing arh. arh-konz.
Broj tehničke dokumentacije: II.6.2.	Projektant faza: Srđan Marlović, dipl ing arh. arh-konz.
Sadržaj: Arhitektura - konzervatorske mere	Razmera: R=1:50
Odgovorni projektant: Srđan Marlović, dipl ing arh. arh-konz.	Prilog: Osnova na koti +37,77
Br. priloga: 8	Br. izdanja:
Datum izrade i M.P.: novembar, 2023.god.	Datum revizije i M.P.:

© Srđan Marlović, arhitekta konzervator, 2024
Djokic GROUP DOO

zazidan artiljerijski otvor

II.6.2.7.

II.6.2.12.

II.6.2.16.

h=3,00m

+/-0,00
+36,07

9
30,98/+0
0,60/0,20

II.6.2.4.

+0,08
+36,15

II.6.1.7.

II.6.2.11.

+0,00
+36,07

II.6.1.7.

h=2,58m

h=2,58m

A
A=0,45m2
O=68,20m1

II.6.4.13.

h=2,58m

II.6.2.12.

+0,75
+36,83

+0,52
+34,55

+1,95
+34,22

p=82

p=137

p=138

p=129

p=40

p=134

p=129

p=31

p=69

p=134

+1,48
+34,98

+0,20
+31,87

-3,00
+32,12

-4,59
+31,46

+1,66
+34,22

-4,35
+31,72

+1,48
+30,83

ZONA INJEKTIRANJA HIDROIZOLACIONIM PENETRATIMA

UKLANJANJE KAMENA KOJIM JE ZAZIDAN ARTILJERIJSKI OTVOR, PREZENTACIJA OTVORA PREZENTACIJA BOMARDNOG OTVORA

UKLANJANJE PARAPETA PODIGNUTIH 1983-6. G. KOJE ONEMOGUĆAVAJU SAGLEDAVANJE ISTORIJSKI ARHITEKTONSKIH ELEMENATA

RENIVELACIJA KOTE PARTERA NA POZICIJI ULAZA U KULU

REDEFINISANJE OBRADE PARTERA KALDRMOM, SANACIJA HIDROIZOLACIJE PENETRATIMA I PRENAZIMA . KALDRMSKI OBLOZIMA CCA 6-9CM

REDEFINISANJE OBRADE PARTERA KALDRMOM PESLAGANIM POSTOJEĆIH PLOČA, SANACIJA HIDROIZOLACIJE PENETRATIMA I PREMAZIMA

UKLANJANJE FUGA OD CEMENTNOG MALTERA
NOVO FUGOVANJE SVODOVA U MALTERINA
NA OSNOVU UPUTSTVA ARHITEKTE KONZERVATORA AUTORA OVOG PROJEKTA

NOVO FUGOVANJE ZIDOVA U MALTERINA
NA OSNOVU UPUTSTVA ARHITEKTE KONZERVATORA AUTORA OVOG PROJEKTA

TRASA INSTALACIJA KLIMATIZACIJE U SLUŽBENIM PODA KOJI SU KAO TAKVI NAPRAVLJENI 1983-5.G.

0m 1m 5m

II.6.2.1. SONDIRANJE. Formiranje arhitektonskih istražnih sondi u cilju definisanja tehnike sanacije izvedene tokom 1983-5. g. u zonama u kojima su uočeni konzervatorski nedostaci i to: 1) dve sonde na poziciji stepeništa kojim se prilazi Morskoj kapiji; 2) Dve spojene sonde sa istočne strane Morske kapije; 3) Jedna sonda na potezu gradske zidine-kasarna paralelno sa južnom ivicom kolske ulice u zoni kolske ulice; 4) Dve sonde na koti 0, sektor sever i to jedna sonda na vijaduktu koja obuhvata zonu ulaznih vrata i jedna na izlazu na centralni plato; 5) Šest sondi na centralnom platou; 6) Dve sonde na južnom gornjem barbikanu; 7) Jedna sonda na južnom donjem barbikanu. Sve sonde definisane su grafičkim prilogom (= **mapa 3, 4, 5 konz. mera**).

II.6.2.2. UKLANJANJE I RESTAURACIJA. Unakon sprovedene konzervatorske mere II.6.1.7. i izvedenih zakljućaka iz konzervatorske mere II.6.2.1., uklonili hidrofilne cementne fuge iz unutrašnjosti Morske kapije, čišćenje spojnica i kamena od nečistoća, Detaljno pranje a zatim fugovanje. fugovanje se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.3. UKLANJANJE I RESTAURACIJA. Unakon sprovedene konzervatorske mere II.6.1.7. i izvedenih zakljućaka iz konzervatorske mere II.6.2.1., u slućaju da se identifikuje rov ili kanal ispred Morske kapije, nalaz prezentovati: izvršiti renivelaciju skalinete na zapadnom prilazu morske kapije u cilju prezentacije nekadašnjeg odbrambenog zida sa puškarnicama; izvršiti renivelaciju istočno od morske kapije na osnovu rezultata istraživanja.ŽIa intervenciju iskoristiti postojeći materijal, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.4. SANACIJA PREOBLIKOVANJEM. Uklanjanje kamenog parapeta u ulazniq kamenom zasvedenoj prostoriji do kote poda; sanacija oštećenog partera i dela zida nakon uklanjanja parapeta; postavka nove ograde po uzoru na istorijske karakteristične za ovo podnebļje, koja se sastoji stubića prečnika fi15-20 visine ćiste visine 95cm od nerđajućeg čelika bojenog u crno, postavljenih na svakih 15cm, ankerisanih u pod, preko kojih je postavljen zavareni flah od nerđajućeg čelićnika bojenog u crno, blago savijen na početku i kraju ograde; po potrebi ograđu dodatno ankerisati - na ovaj način će se ponovo ostvariti pregledност nad celom prostorijom i umanjiti utisak nepriродne podele nastale 1983-5. G. uvođenjem novog stepeništa koje vodi na koti "-1" koje je podeliło prostoriju, i dati bolji uvid posetiocima o postojanju nivoa "-1".

II.6.2.5. SANACIJA PREOBLIKOVANJEM. Uklanjanje kamenog parapeta na prilaznom kamenom stepeništu i podestu ispred jugoistočne tajne evakuacione kapije; sanacija oštećenog partera i dela zida nakon uklanjanja parapeta; postavka nove ograde po uzoru na istorijske karakteristične za ovo podnebļje, koja se sastoji stubića prečnika fi15-20 visine ćiste visine 95cm od nerđajućeg čelika bojenog u crno, postavljenih na svakih 15cm, ankerisanih u pod, preko kojih je postavljen zavareni flah od nerđajućeg čelićnika bojenog u crno, blago savijen na početku i kraju ograde; po potrebi ograđu dodatno ankerisati - na ovaj način će se ostvariti konzervatorski adekvatnije rešenje, ostvariti pregledност i vizuelna dostupnost kapije sa kote šetališta umanjiti utisak nepriродne barijere nastale izgradnjom parapeta 1983-5. g..

II.6.2.6. UKLANJANJE. Uklanjanje malterisane i keramičke obloge u sklopu prostorija na kotama "+1b" i delimićno "+1a" u severozapadnom delu objekta do lica kamenog zida, uklanjanje svih savremenih pregradnih zidova, čišćenje kamenih zidova .

II.6.2.7. RESTAURACIJA. Restauracija artiljerijskog otvora na koti "0", smeštena sa istočne strane centralnog platoa; restauracija će se izvršiti na način da će se ukloniti cementno-kamena klupa koja je sazidana 1983-5.g, a potom izvršiti prethodno propisno obeležnu isjunu od kamena kojom je artiljerijski otvor zazidan i raziđati parapetnu ogradu i renivelisati mali plato ispred artiljerijskog otvora; nakon čišćenja sanirati fuge i prezentovati arhitektonski nalaz.

II.6.2.8. RESTAURACIJA. Restauracija dva artiljerijska otvora na koti "+1b", smeštena sa sa severne strane u zapadnom sektou unutar prostorije na kojoj se sprovodi konzervatorska mera II.6.2.3; restauracija će se izvršiti na način da će se umetnuti nedostajući kameni blokovi svoda na artiljerijskim otvorima, prethodno izvršiti iva neophodna čišćenja .

II.6.2.9. RESTAURACIJA. Restauracija elemenata unutrašnjeg dela osmatračnice u zavisnosti od tipa nalaza nakon uklanjanja definisanih pozicijom II.6.2.3., prezentovati tehniku zidanja i sve relevantne identifikovane elemente specifične za ovakav tip prostora .

II.6.2.10. RESTAURACIJA. Restauracija kaldrme na koti "-1" na poziciјama na kojima nije izvedena prilikom obnove tokom 2018/2019. godine. Kaldrma se sastoji od grubih oblutaka prečnika 8-16cm, veličinu oblutaka i boju kaldrme proveriti na licu mesta;

II.6.2.11. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji ulaza u Morsku tvrđavu (Fortemare), u zoni vijadukta i ulaznog kamenom zasvedenog hodnika na poziciјama zadržavanja atmosferske vode koja uće na zadržavanje vlage u zoni Morske kapije; Restauracijom predviđeti sanaciju problema kontrapada, izvršiti novu nivelaciju tako da se kota parterne obrade na vijaduktu snizi za cca 10cm a pad usmeri ka severu; restauracijom predviđeti adekvatnu hidroizolaciju penetratima u sloju ispod pločnika ili premazima u sloju ispod pločnika koji su otporni na dilatacije do 5mm, a sve na osnovu rezultata istraživanja u sondama definisanim poziciјom II.6.2.1.. Za intervenciju iskoristiti postojeći material, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.12. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji centralnog platoa na koti "0" (Fortemare), na njegovoj celokupnoj površini na način da se materijalizaciјom i slogom popločanja prikaže pozicija nekadašnjih objekataiji su elementi podrumskih i suterenskih etaža danas prisutni na koti "-1", a sve na osnovu rezultata istraživanja u sondama definisanim poziciјom II.6.2.1.; Restauracijom predviđeti sanaciju problema kontrapada, izvršiti novu nivelaciju tako da se obezbedi uspešno usmeravanje atmosferske vode ka izpustima na ročeljima; restauracijom predviđeti adekvatnu hidroizolaciju penetratima u sloju ispod pločnika ili premazima u sloju ispod pločnika koji su otporni na dilatacije do 5mm; posebnu pažnju posvetiti poziciјama na kojima se ostvaruje prodor atmosferske vode na kotu "-1". Za intervenciju delimićno iskoristiti postojeći material - to u onama koje prezentuju unutrašnjost prostorija.

II.6.2.13. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji južnog gornjeg barbikana na njegovoj celokupnoj površini na način da se izvrši renivelacija (spuštanje kote gotovog partera za cca 15-20cm), u cilju obezbeđivanja odvoda atmosferske vode i sprečavanja njenog prodora u unutrašnjost tvrđave, odnosno kotu "-1", a sve na osnovu rezultata istraživanja u sondama definisanim poziciјom II.6.2.1.. Za intervenciju iskoristiti postojeći material, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.14. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji južnog donjeg barbikana na njegovoj oznakenoj površini na način da se izvrši renivelacija (spuštanje kote gotovog partera za cca 30 cm), u cilju obezbeđivanja odvoda atmosferske vode i sprečavanja njenog prodora u donu stepeništa klesanog u steni, prezentacije puškarnica i vraćanja istorijske vrednosti odbrambenom zidu putem neutralisanja stepenika, a sve na osnovu rezultata istraživanja u sondama definisanim poziciјom II.6.2.1. Za intervenciju iskoristiti postojeći material, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

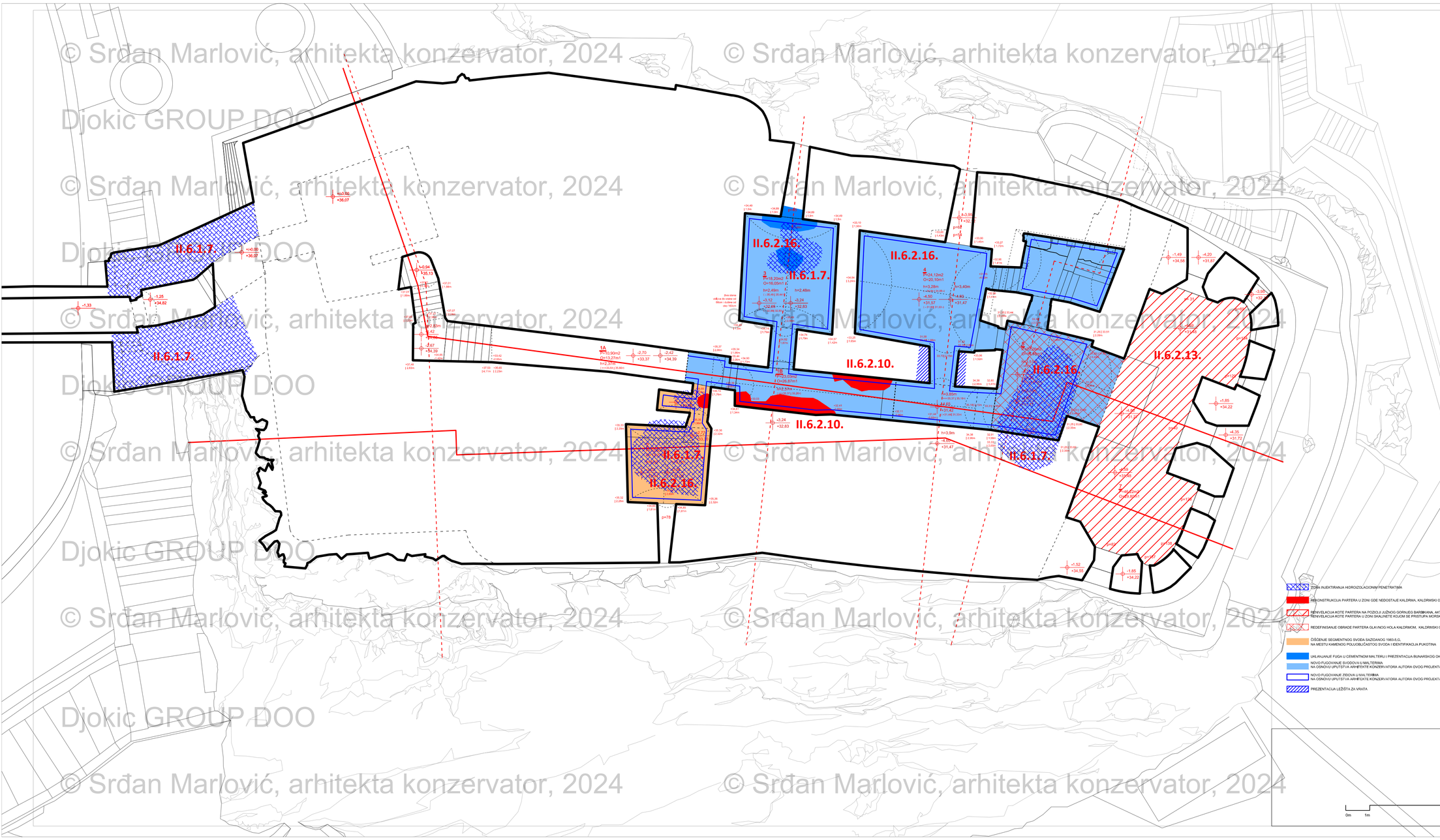
II.6.2.15. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija manjih delova partera na poziciji "+1b" i "+2" u zonama u kojima je identifikovan prodor vlage na niže etaže "+1b" i "0"; restauracijom predviđeti adekvatnu hidroizolaciju penetratima u sloju ispod pločnika ili premazima u sloju ispod pločnika koji su otporni na dilatacije do 5mm. Za intervenciju iskoristiti postojeći material, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.16. RESTAURACIJA. Restauracija fuga na poziciјama sprovedenih intervencija na nivoima "+2", "+1b" i "+1a", kao i unutar svih prostorija na koti "-1" nakon eventualne sanacije svih instalacija koje se odnose na rasvetu i elemente opreme unutrašnjosti, fugovanje zidova i svodova se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.17. UKLANJANJE I REKONSTRUKCIJA. Uklanjanje AB stepeništa između južnog gornjeg i južnog donjeg barbikana izvedenog prozivoljno tokom intervencije iz 1983-5. g. kojom je izmenjeno izvorno rešenje, i njegova zamena arhitektonsko-konzervatorski adekvatnijim rešenjem u konstrukciji od nerđajućeg čelika i perforiranih gazitta (alternativno drvena konstrukcija), pre intervencije izvršiti analizu prodora atmosferske vode na poziciju stepeništa koje vodi do morske obale ijugoistočne tajne morske kapije, proveru vršiti pre intervencije a neposredno nakon kše;

II.6.2.18. RESTAURACIJA. Restauracija otvora maškule koja se proteže iznad drugih ulaznih vrata u tvrđavu i proteže do kote "+1b", nakon identifikacije pravca pruđanja;

PROJEKTANT: DOKIĆ GROUP d.o.o, Bar	INVESTITOR: OPŠTINA HERCEG NOVI
Objekat: SANACIJA TVRĐAVE FORTEMARE	Lokacija: KP 350, 351, 352, 353 KO HERCEG NOVI, HERCEG NOVI
Vrsta projektne dokumentacije: Srđan Marlović, dipl ing arh. arh-konz.	Vrsta tehničke dokumentacije: KONZERVATORSKI PROJEKAT
Projektant faze: Srđan Marlović, dipl ing arh. arh-konz.	Br. tehničke dokumentacije: Arhitektura - konzervatorske mere
Odgovorni projektant:	Prilog: Osnova na koti +36,07
	Br. priloga: 9
	Br. skice:
Datum izrade i M.P.: novembar, 2023.god.	Datum revizija i M.P.:
	R=1:50



© Srđan Marlović, arhitekta konzervator, 2024
Djokic GROUP DOO

II.6.2.1. SONDIRANJE. Formiranje arhitektonskih istražnih sondi u cilju definisanja tehnike sanacije izvedene tokom 1983-5. g. u zonama u kojima su uočeni konzervatorski nedostaci i to: 1) dve sonde na poziciji stepeništa kojim se prilazi Morskoj kapiji; 2) Dve spojene sonde sa istočne strane Morske kapije; 3) Jedna sonda na potezu gradske zidine-kasarna paralelno sa južnom ivicom kolske ulice u zoni kolske ulice; 4) Dve sonde na koti 0, sektor sever i to jedna sonda na vijaduktu koja obuhvata zonu ulaznih vrata i jedna na ulazu na centralni plato; 5) Šest sondi na centralnom platou; 6) Dve sonde na južnom gornjem barbikanu; 7) Jedna sonda na južnom donjem barbikanu. Sve sonde definisane su grafičkim prilogom (v. **mapa 3, 4, 5 kons. mera**).

II.6.2.2. UKLANJANJE I RESTAURACIJA. Unakon sprovedene konzervatorske mere II.6.1.7. i izvedenih zahvataka iz konzervatorske mere II.6.2.1., ukloniti hidrofilne cementne fuge iz unutrapnjosti Morske kapije, čišćenje spojnica i kamena od nečistoća, Detaljno pranje a zatim fugovanje. fugovanje se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.3. UKLANJANJE I RESTAURACIJA. Unakon sprovedene konzervatorske mere II.6.1.7. i izvedenih zahvataka iz konzervatorske mere II.6.2.1., u slučaju da se identifikuje rov ili kanal ispred Morske kapije, nalaz prezentovati; izvršiti renivelaciju skalinete na zapadnom prilazu morske kapije u cilju prezentacije nekadašnjeg odbrambenog zida sa puškarnicama; izvršiti renivelaciju istočno od morske kapije na osnovu rezultata istraživanja.bZa intervenciju iskoristiti postojeći material, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.4. SANACIJA PREOBLIKOVANJEM. Uklanjanje kamenog parapet u ulaznoj kamenom zasvedenoj prostoriji do kote poda; sanacija oštećenog partera i dela zida nakon uklanjanja parapeta; postavka nove ograde po uzoru na istorijske karakteristične za ovo podnebље, koja se sastoji stubića prečnika fi15-20 visine čiste visine 95cm od nerđajućeg čelika bojenog u crno, postavljenih na svakih 15cm, ankerisanih u pod, preko kojih je postavljen zavareni flah od nerđajućeg čelična bojenog u crno, blago savijen na početku i kraju ograde; po potrebi ogradu dodatno ankerisati - na ovaj način će se ponovo ostvariti pregledност nad celom prostorijom i umanjiti utisak neprirodne podele nastale 1983-5. G. uvođenjem novog stepeništa koje vodi na koti "-1" koje je podelilo prostoriju, i dati bolji uvid posetiocima o postojanju nivoa "-1".

II.6.2.5. SANACIJA PREOBLIKOVANJEM. Uklanjanje kamenog parapeta na prilazom kamenom stepeništu i podestu ispred jugoistočne tajne evakuacione kapije; sanacija oštećenog partera i dela zida nakon uklanjanja parapeta; postavka nove ograde po uzoru na istorijske karakteristične za ovo podnebље, koja se sastoji stubića prečnika fi15-20 visine čiste visine 95cm od nerđajućeg čelika bojenog u crno, postavljenih na svakih 15cm, ankerisanih u pod, preko kojih je postavljen zavareni flah od nerđajućeg čeličnika bojenog u crno, blago savijen na početku i kraju ograde; po potrebi ogradu dodatno ankerisati - na ovaj način će se ostvariti konzervatorski adekvatnije rešenje, ostvariti pregledност i vizuelna dostupnost kapije sa kote šetališta umanjiti utisak neprirodne barijere nastale izgradnjom parapeta 1983-5. g..

II.6.2.6. UKLANJANJE. Uklanjanje malterisane i keramičke obloge u sklopu prostorija na kotama "+1b" i delimično "+1a" u severozapadnom delu objekta do lica kamenog zida, uklanjanje svih savremenih pregradnih zidova, čišćenje kamenih zidova .

II.6.2.7. RESTAURACIJA. Restauracija artiljerijskog otvora na koti "0", smeštena sa istočne strane centralnog platoa; restauracija će se izvršiti na način da će se ukloniti cementno-kamena klupa koja je sazidana 1983-5.g, a potom izvršiti prethodno propisno obeležnu ispunu od kamena kojom je artiljerijski otvor zazidan i raniđati parapetnu ogradu i renivelisati malt plato ispred artiljerijskog otvora; nakon čišćenja sanirati fugu i prezenotvati arhitektonski nalaz.

II.6.2.8. RESTAURACIJA. Restauracija dva artiljerijska otvora na koti "+1b", smeštena sa sa sverne strane u zapadnom sektou unutar prostorije na kojoj se sprovodi konzervatorska mera II.6.2.3; restauracija će se izvršiti na način da će se umetnuti nedostajući kameni blokovi svoda na artiljerijskim otvorima, prethodno izvršiti sva neophodna čišćenja .

II.6.2.9. RESTAURACIJA. Restauracija elemenata unutrašnjeg dela osmatračnice u zavisnosti od tipa nalaza nakon uklanjanja definisanih pozicijom II.6.2.3., prezentovati tehniku zidanja i sve relevantne identifikovane elemente specifične za ovakav tip prostora .

II.6.2.10. RESTAURACIJA. Restauracija kaldrme na koti "-1" na pozicijama na kojima nije izvedena prilikom obnove tokom 2018/2019. godine. Kaldrma se sastoji od grubih oblutaka prečnika 8-16cm, veličinu oblutaka i boju kaldrme proveriti na licu mesta.

II.6.2.11. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji ulaza u Morsku tvrđavu (Fortemare), u zoni vijadukta i ulaznog kamenom zasvedenog hodnika sa postojećama zadržavanja atmosferske vode koja ističe na zadržavanje vlage u zoni Morske kapije; Restauracijom predviđeti sanaciju problema kontrapada, izvršiti novu nivelaciju tako da se kota parterne obrade na vijaduktu sniži za cca 10cm a pad usmeri ka severu; restauracijom predviđeti adekvatnu hidroizolaciju penetratima u sloju ispod pločnika ili premazima u sloju ispod pločnika koji su otporni na dilatacije do 5mm, a sve na osnovu rezultata istraživanja u sondama definisanim pozicijom II.6.2.1.. Za intervenciju iskoristiti postojeći material, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.12. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji centralnog platoa na koti "0" (Fortemare), na njegovoj celokupnoj površini na način da se materijalizacijom i slogom popločanja prikaže pozicija nekadašnjih objekatalji su elementi podrumskih i suterenskih etaža danas prisutni na koti "-1", a sve na osnovu rezultata istraživanja u sondama definisanim pozicijom II.6.2.1.; Restauracijom predviđeti sanaciju problema kontrapada, izvršiti novu nivelaciju tako da se obezbedi uspešno usmeravanje atmosferske vode ka ispustima na ročelijma; restauracijom predviđeti adekvatnu hidroizolaciju penetratima u sloju ispod pločnika ili premazima u sloju ispod pločnika koji su otporni na dilatacije do 5mm; posebnu pažnju posvetiti pozicijama na kojima se ostvaruje prodor atmosferske vode na kotu "-1". Za intervenciju delimično iskoristiti postojeći material - ito u osnovna koje prezentuju unutrašnjost prostorija.

II.6.2.13. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji južnog gornjeg barbikana na njegovoj celokupnoj površini na način da se izvrši renivelacija (spuštanje kote gotovog partera za cca 15-20cm), u cilju obezbeđivanja odvoda atmosferske vode i sprečavanja njenog prodora u unutrašnjost tvrđave, odnosno kotu "-1", a sve na osnovu rezultata istraživanja u sondama definisanim pozicijom II.6.2.1.. Za intervenciju iskoristiti postojeći material, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.14. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji južnog donjeg barbikana na njegovoj oivičenoj površini na način da se izvrši renivelacija (spuštanje kote gotovog partera za cca 30 cm), u cilju obezbeđivanja odvoda atmosferske vode i sprečavanja njenog prodora u zonu stepeništa kiosanog u steni, prezentacije puškarnica i vraćanja istorijske vrednosti odbrambenom zidu putem neutralisanja stepenika, a sve na osnovu rezultata istraživanja u sondama definisanim pozicijom II.6.2.1.. Za intervenciju iskoristiti postojeći material, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.15. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija manjih delova partera na poziciji "+1b" i "+2" u zonama u kojima je identifikovan prodor vlage na nize etaže "+1b" i "0"; restauracijom predviđeti adekvatnu hidroizolaciju penetratima u sloju ispod pločnika ili premazima u sloju ispod pločnika koji su otporni na dilatacije do 5mm. Za intervenciju iskoristiti postojeći material, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.16. RESTAURACIJA. Restauracija fuga na pozicijama sprovedenih intervencija na nivoima "+2", "+1b" i "+1a", kao i unutar svih prostorija na koti "-1" nakon eventualne sanacije svih instalacija koje se odnose na raivetu i elemente opreme unutrašnjosti, fugovanje zidova i svodova se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.17. UKLANJANJE I REKONSTRUKCIJA. Uklanjanje AB stepeništa između južnog gornjeg i južnog donjeg barbikana izvedenog proizvoljno tokom intervencije iz 1983-5. g. kojim je izmenjeno izvorno rešenje, i njegova zamena arhitektonsko-konzervatorski adekvatnijim rešenjem u konstrukciji od nerđajućeg čelika i perforiranih gazišta (alternativno drvena konstrukcija), pre intervencije izvršiti analizu prodora atmosferske vode na poziciju stepeništa koje vodi do morske obale ljugoistočne tajne morske kapije, proveru vršiti pre intervencije a neposrednо nakon kiše;

II.6.2.18. RESTAURACIJA. Restauracija otvora mašikule koja se proteže iznad drugih ulaznih vrata u tvrđavu i protеže do kote "+1b", nakon identifikacije pravca pruđanja;

PROJEKTANT: DOKIĆ GROUP d.o.o. Bar	INVESTITOR: OPŠTINA HERCEG NOVI
Objekat: SANACIJA TVRĐAVE FORTEMARE	Lokacija: KP 360, 391, 392, 393 KO HERCEG NOVI, HERCEG NOVI
Vrsta projektne dokumentacije: KONZERVATORSKI PROJEKAT	
Projektant lica: Srđan Marlović, dipl ing arh. arh-konz.	Vrsta tehničke dokumentacije: Arhitektura - konzervatorske mere
Odgovorni projektant: Srđan Marlović, dipl.ing.arh.	Razmera: R=1:50
Datum izrade i MP: novembar, 2023.god.	Prilog: Osnova na koti +31,30 / Br. priloga: 10 / Br. table: —
	Datum revizije i MP:

© Srđan Marlović, arhitekta konzervator, 2024
Djokic GROUP DOO

II.6.2.3.

II.6.2.2.
II.6.1.7.

II.6.2.3.

+10.2m
+29.55

n=3.56m

-0.40m
+29.47

-44.85m/0
+14.60m

-1.01
+29.01

ZONA INJEKTIRANJA HIDROIZOLACIONIM PENETRATIMA

PREZENTACIJA IZVORNIH ARHITEKTONSKIH FORTIFIKACIONIH ELEMENATA, RENIVELACIJA SKALNETE

URKLANJANJE PARAPETA PODIGNUTIH 1983-5. G. KOJI ONEMOGUĆAVAJU SAGLEDAVANJE ISTORIJSKI ARHITEKTONSKIH ELEMENATA

PREZENTACIJA NALAZA NA OSNOVU REZULTATA ISTRAŽIVANJA U SONDAMA

NOVO FUGOVANJE SVODOVA U MALTERIMA NA OSNOVU UPUTSTVA ARHITEKTE KONZERVATORA AUTORA OVOG PROJEKTA

NOVO FUGOVANJE ZIDOVA U MALTERIMA NA OSNOVU UPUTSTVA ARHITEKTE KONZERVATORA AUTORA OVOG PROJEKTA

PREZENTACIJA SREDNJEVEKOVNIH GRAFITA KLESANIH U KAMENU, UKLONITI ELEMENTE SAVREMENOG ZIDA, ADEKVATNA DEKORATIVNA RASVETA

0m 1m 5m

II.6.2.1. SONDIRANJE. Formiranje arhitektonskih istražnih sondi u cilju definisanja tehnike sanacije izvedene tokom 1983-5. g. u zonama u kojima su uočeni konzervatorski nedostaci i to: 1) dve sonde na poziciji stepeništa kojim se prilazi Morskoj kapiji; 2) Dve spojene sonde sa istočne strane Morske kapije; 3) jedna sonda na potezu gradske zidine-kasarna paralelno sa južnom ivicom kolske ulice u zoni kolske ulice; 4) Dve sonde na koti 0, sektor sever i to jedna sonda na vijaduktu koja obuhvata zonu ulaznih vrata i jedna na izlazu na centralni plato; 5) Šest sondi na centralnom platou; 6) Dve sonde na južnom gornjem barbikanu; 7) Jedna sonda na južnom donjem barbikanu. Sve sonde definisane su grafičkim prilogom (= **mapa 3, 4, 5 konz. mera**).

II.6.2.2. UKLANJANJE I RESTAURACIJA. Unakon sprovedene konzervatorske mere II.6.1.7. i izvedenih zaključaka iz konzervatorske mere II.6.2.1., uklonili hidrofilne cementne fuge iz unutrašnjosti Morske kapije, čišćenje spojnica i kamena od nečistoća, Detaljno pranje a zatim fugovanje. fugovanje se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.3. UKLANJANJE I RESTAURACIJA. Unakon sprovedene konzervatorske mere II.6.1.7. i izvedenih zaključaka iz konzervatorske mere II.6.2.1., u slučaju da se identifikuje rov ili kanal ispred Morske kapije, nalaz prezentovati: izvršiti renivelaciju skalinete na zapadnom prilazu morske kapije u cilju prezentacije nekadašnjeg odbrambenog zida sa puškarnicama; izvršiti renivelaciju istočno od morske kapije na osnovu rezultata istraživanja.ilža intervenciju iskoristiti postojeći materijal, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.4. SANACIJA PREOBLIKOVANJEM. Uklanjanje kamenog parapet u ulazniq kamenom zasvedenoj prostoriji do kote poda; sanacija oštećenog partera i dela zida nakon uklanjanja parapeta; postavka nove ograde po uzoru na istorijske karakteristične za ovo podneblje, koja se sastoji stubića prečnika fi15-20 visine čiste visine 95cm od nerđajućeg čelika bojenog u crno, postavljenih na svakih 15cm, ankerisanih u pod, preko kojih je postavljen zavareni flah od nerđajućeg čeličnka bojenog u crno, blago savijen na početku i kraju ograde; po potrebi ograđu dodatno ankerisati - na ovaj način će se ponovo ostvariti pregledn ost nad celom prostorijom i umanjiti utisak nepriodne podele nastale 1983-5. G. uvođenjem novog stepeništa koje vodi na koti "-1" koje je podeilo prostoriju, i dati bolji uvid posetiocima o postojanju nivoa "-1".

II.6.2.5. SANACIJA PREOBLIKOVANJEM. Uklanjanje kamenog parapeta na prilaznom kamenom stepeništu i podestu ispred jugoistočne tajne evakuacione kapije; sanacija oštećenog partera i dela zida nakon uklanjanja parapeta; postavka nove ograde po uzoru na istorijske karakteristične za ovo podneblje, koja se sastoji stubića prečnika fi15-20 visine čiste visine 95cm od nerđajućeg čelika bojenog u crno, postavljenih na svakih 15cm, ankerisanih u pod, preko kojih je postavljen zavareni flah od nerđajućeg čeličnka bojenog u crno, blago savijen na početku i kraju ograde; po potrebi ograđu dodatno ankerisati - na ovaj način će se ostvariti konzervatorski adekvatnije rešenje, ostvariti pregledn ost i vizuelna dostupnost kapije sa kote šetališta umanjiti utisak nepriodne barijere nastale izgradnjom parapeta 1983-5. g..

II.6.2.6. UKLANJANJE. Uklanjanje malterisane i keramičke obloge u sklopu prostorija na kotama "+1b" i delimično "+1a" u severozapadnom delu objekta do lica kamenog zida, uklanjanje svih savremenih pregradnih zidova, čišćenje kamenih zidova .

II.6.2.7. RESTAURACIJA. Restauracija artiljerijskog otvora na koti "0", smeštena sa istočne strane centralnog platoa; restauracija će se izvršiti na način da će se ukloniti cementno-kamena klupa koja je sazidana 1983-5.g, a potom izvršiti prethodno propisno obeležnu lupnu od kamena kojom je artiljerijski otvor zazidan i razidati parapetnu ogradu i renivelisati mali plato ispred artiljerijskog otvora; nakon čišćenja samirati fuge i prezentovati arhitektonski nalaz.

II.6.2.8. RESTAURACIJA. Restauracija dva artiljerijska otvora na koti "+1b", smeštena sa sa sverne strane u zapadnom sektou unutar prostorije na kojoj se sprovodi konzervatorska mera II.6.2.3; restauracija će se izvršiti na način da će se umetnuti nedostajući kameni blokovi svoda na artiljerijskim otvorima, prethodno izvršiti iva neophodna čišćenja .

II.6.2.9. RESTAURACIJA. Restauracija elemenata unutrašnjeg dela osmatračnice u zavisnosti od tipa nalaza nakon uklanjanja definisanih pozicijom II.6.2.3., prezentovati tehniku zidanja i sve relevantne identifikovane elemente specifične za ovakav tip prostora .

II.6.2.10. RESTAURACIJA. Restauracija kaldrme na koti "-1" na pozicijama na kojima nije izvedena prilikom obnove tokom 2018/2019. godine. Kaldrma se sastoji od grubih oblutaka prečnika 8-16cm, veličnu oblutaka i boju kaldrme proveriti na licu mesta;

II.6.2.11. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji ulaza u Morsku tvrđavu (Fortemare), u zoni vijadukta i ulaznog kamenom zasvedenog hodnika na pozicijama zadržavanja atmosferske vode koja ulće na zadržavanje vlage u zoni Morske kapije; Restauracijom predviđeti sanaciju problema kontrapada, izvršiti novu nivelaciju tako da se kota parterne obrade na vijaduktu snizi za cca 10cm a pad usmeri ka severu; restauracijom predviđeti adekvatnu hidroizolaciju penetratima u sloju ispod pločnika ili premazima u sloju ispod pločnika koji su otporni na dilatacije do 5mm; posebnu pažnju posveiti pozicijama na kojima se ostvaruje prodor atmosferske vode na kotu "-1". Za intervenciju delimično iskoristiti postojeći materijal - i to u zonama koje prezentuju unutrašnjost prostorija.

II.6.2.12. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji centralnog platoa na koti "0" (Fortemare), tehnološki celokupnoj površini na način da se materijalizacijom i slogom popločanja prikaže pozicija nekadašnjih objekatciji su elementi podrumskih i suterenskih etaža danas prisutni na koti "-1", a sve na osnovu rezultata istraživanja u sondama definisanim pozicijom II.6.2.1.; Restauracijom predviđeti sanaciju problema kontrapada, izvršiti novu nivelaciju tako da se obezbedi uspešno usmeravanje atmosferske vode ka ispustima na ročištima; restauracijom predviđeti adekvatnu hidroizolaciju penetratima u sloju ispod pločnika ili premazima u sloju ispod pločnika koji su otporni na dilatacije do 5mm; posebnu pažnju posveiti pozicijama na kojima se ostvaruje prodor atmosferske vode na kotu "-1". Za intervenciju iskoristiti postojeći material - i to u zonama koje prezentuju unutrašnjost prostorija.

II.6.2.13. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji južnog gornjeg barbikana na njegovoj celokupnoj površini na način da se izvrši renivelacija (spuštanje kote gotovog partera za cca 15-20cm), u cilju obezbeđivanja odvoda atmosferske vode i sprečavanja njenog prodora u unutrašnjost tvrđave, odnosno kotu "-1", a sve na osnovu rezultata istraživanja u sondama definisanim pozicijom II.6.2.1.. Za intervenciju iskoristiti postojeći material, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.14. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji južnog donjeg barbikana na njegovoj označenoj površini na način da se izvrši renivelacija (spuštanje kote gotovog partera za cca 30 cm), u cilju obezbeđivanja odvoda atmosferske vode i sprečavanja njenog prodora u zonu stepeništa klesanog u steni, prezentacije puškarnica i vraćanja istorijske vrednosti odbrambenom zidu putem neutralisanja stopenika, a sve na osnovu rezultata istraživanja u sondama definisanim pozicijom II.6.2.1. Za intervenciju iskoristiti postojeći material, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.15. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija manjih delova partera na poziciji "+1b" i "+2" u zonama u kojima je identifikovan prodor vlage na niže etaže "+1b" i "0"; restauracijom predviđeti adekvatnu hidroizolaciju penetratima u sloju ispod pločnika ili premazima u sloju ispod pločnika koji su otporni na dilatacije do 5mm. Za intervenciju iskoristiti postojeći materijal, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

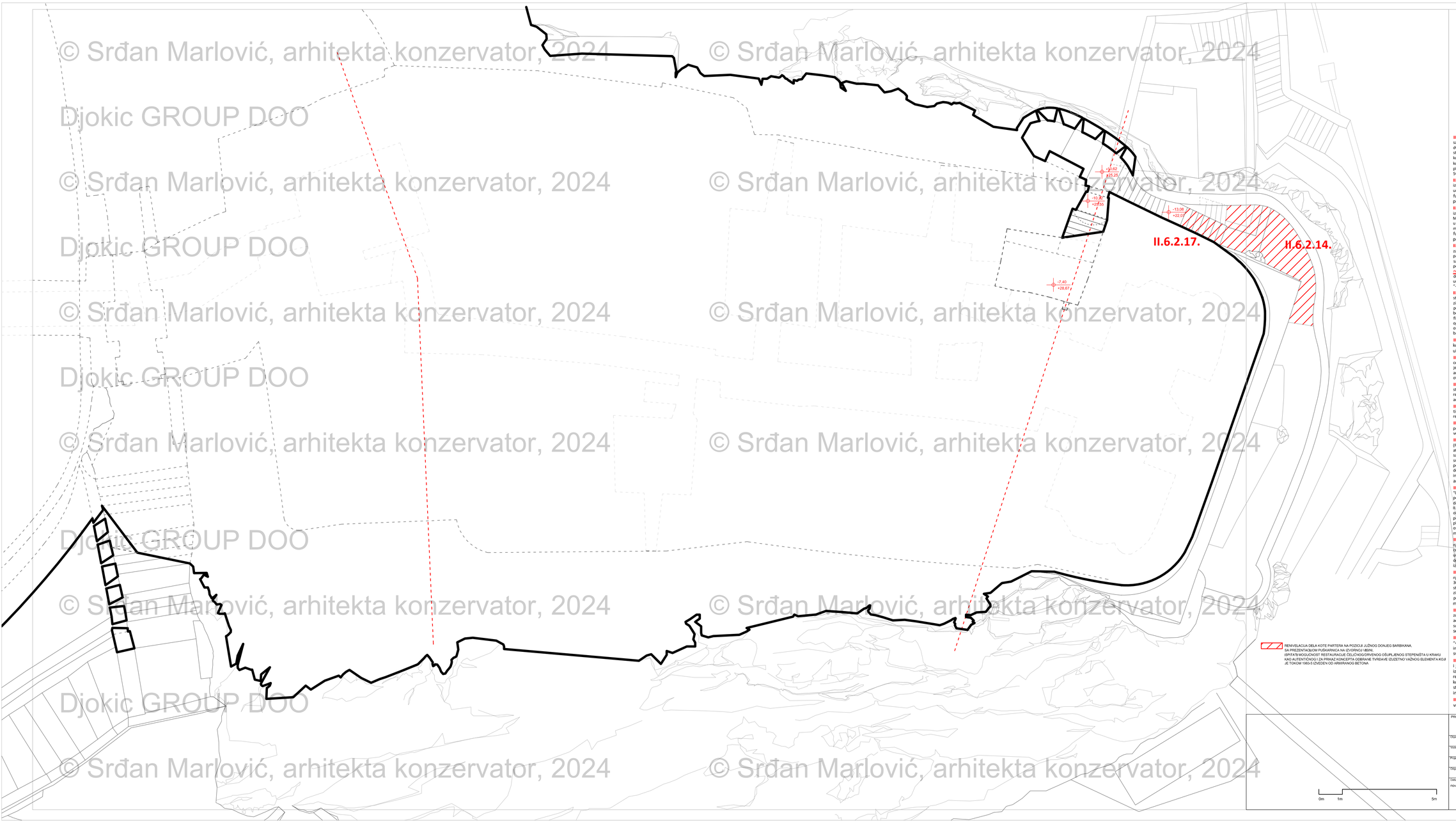
II.6.2.16. RESTAURACIJA. Restauracija fuga na pozicijama sprovedenih intervencija na nivoima "+2", "+1b" i "+1a", kao i unutar svih prostorija na koti "-1" nakon eventualne sanacije svih instalacija koje se odnose na rasvetu i elemente opreme unutrašnjosti, fugovanje zidova i svodova se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.17. UKLANJANJE I REKONSTRUKCIJA. Uklanjanje AB stepeništa između južnog gornjeg i južnog donjeg barbikana izvedenog proizvoljno tokom intervencije iz 1983-5. g, kojom je izmenjeno izvorno rešenje, i njegova zamena arhitektonsko-konzervatorski adekvatnijim rešenjem u konstrukciji od nerđajuće čelika i perforiranih gazišta (alternativno drvena konstrukcija), pre intervencije izvršiti analizu problema atmosferske vode na poziciju stepeništa koje vodi do morske obale ijugoistočne tajne morske kapije, proveru vršiti pre intervencije a neposrednо nakon kiše;

II.6.2.18. RESTAURACIJA. Restauracija otvora mašikule koja se proteže iznad drugih ulaznih vrata u tvrđavu i proteže do kote "+1b", nakon identifikacije pravca pružanja;

PROJEKTANT: DOHĐ GROUP d.o.o, Bar	INVESTITOR: OPŠTINA HERCEG NOVI
Objekat: SANACIJA TVRĐAVE FORTEMARE	Lokacija: KP 350, 351, 352, 353 KO HERCEG NOVI, HERCEG NOVI
Vrsta tehničke dokumentacije: KONZERVATORSKI PROJEKAT	Vodeći projektant: Srđan Marlović, dipl ing arh, arh-konz.
Broj tehničke dokumentacije: Arhitektura - konzervatorske mere	Projektant faza: Srđan Marlović, dipl ing arh, arh-konz.
Razmjera: R=1:50	
Broj priloga: 11	Odgovorni projektant:
Sadržaj priloga / NAZ: Osnova na kot +29.47	Br. strane: ———
Datum izrade / M.P.: novembar, 2023.god.	

© Srđan Marlović, arhitekta konzervator, 2024
Djokic GROUP DOO



II.6.2.1. SONDIRANJE. Formiranje arhitektonskih istražnih sondi u cilju definisanja tehnike sanacije izvedene tokom 1983-5. g. u zonama u kojima su uočeni konzervatorski nedostaci i to: 1) dve sonde na poziciji stepeništa kojim se prilazi Morskoj kapiji; 2) Dve spojene sonde sa istočne strane Morske kapije; 3) Jedna sonda na potezu gradske zidine-kasarna paralelno sa južnom ivicom kolske ulice u zoni kolske ulice; 4) Dve sonde na koti 0, sektor sever i to jedna sonda na vijaduktu koja obuhvata zonu ulaznih vrata i jedna na izlazu na centralni plato; 5) Šest sondi na centralnom platou; 6) Dve sonde na južnom gornjem bastionu; 7) Jedna sonda na južnom donjem bastionu. Sve sonde definisane su grafičkim prilogom (v. **mapa 3, 4, 5 kons. mera**).

II.6.2.2. UKLANJANJE I RESTAURACIJA. Unakon sprovedene konzervatorske mere II.6.1.7. i izvedenih zaključaka iz konzervatorske mere II.6.2.1., ukloniti hidrofilne cementne fuge iz unutrapnjosti Morske kapije, čišćenje spojnica i kamena od nečistoća, Detaljno pranje a zatim fugovanje. fugovanje se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.3. UKLANJANJE I RESTAURACIJA. Unakon sprovedene konzervatorske mere II.6.1.7. i izvedenih zaključaka iz konzervatorske mere II.6.2.1., u slučaju da se identifikuje rov ili kanal ispred Morske kapije, nalaz prezentovati; izvršiti renivelaciju skalinete na zapadnom prilazu morske kapije u cilju prezentacije nekadašnjeg odbrambenog zida sa puškarnicama; izvršiti renivelaciju istočno od morske kapije na osnovu rezultata istraživanja.bZa intervenciju iskoristiti postojeći material, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.4. SANACIJA PREOBLIKOVANJEM. Uklanjanje kamenog parapeta na prilaznom kamenom stepeništu i podestu ispred jugoistočne tajne evakuacione kapije; sanacija oštećenog partera i dela zida nakon uklanjanja parapeta; postavka nove ograde po uzoru na istorijske karakteristične za ovo podnebље, koja se sastoji stubića prečnika fi15-20 visine čiste visine 95cm od nerđajućeg čelika bojenog u crno, postavljenih na svakih 15cm, ankerisanih u pod, preko kojih je postavljen zavareni flah od nerđajućeg čelicnika bojenog u crno, blago savijen na početku i kraju ograde; po potrebi ogradu dodatno ankerisati - na ovaj način će se ostvariti konzervatorski adekvatnije rešenje, ostvariti preglednost i vizuelna dostupnost kapije sa kote šetališta umanjiti utisak neprirodne barijere nastale izgradnjom parapeta 1983-5. g..

II.6.2.5. SANACIJA PREOBLIKOVANJEM. Uklanjanje kamenog parapeta na prilaznom kamenom stepeništu i podestu ispred jugoistočne tajne evakuacione kapije; sanacija oštećenog partera i dela zida nakon uklanjanja parapeta; postavka nove ograde po uzoru na istorijske karakteristične za ovo podnebље, koja se sastoji stubića prečnika fi15-20 visine čiste visine 95cm od nerđajućeg čelika bojenog u crno, postavljenih na svakih 15cm, ankerisanih u pod, preko kojih je postavljen zavareni flah od nerđajućeg čelicnika bojenog u crno, blago savijen na početku i kraju ograde; po potrebi ogradu dodatno ankerisati - na ovaj način će se ostvariti konzervatorski adekvatnije rešenje, ostvariti preglednost i vizuelna dostupnost kapije sa kote šetališta umanjiti utisak neprirodne barijere nastale izgradnjom parapeta 1983-5. g..

II.6.2.6. UKLANJANJE. Uklanjanje malterisane i keramičke obloge u sklopu prostorija na kotama "+1b" i delimično "+1a" u severozapadnom delu objekta do lica kamenog zida, uklanjanje svih savremenih pregradnih zidova, čišćenje kamenih zidova .

II.6.2.7. RESTAURACIJA. Restauracija artiljerijskog otvora na koti "0", smeštena sa istočne strane centralnog platoa; restauracija će se izvršiti na način da će se ukloniti cementno-kamena kluga koja je sazidana 1983-5.g, a potom izvaditi prethodno propisno obeleženu ispunu od kamena kojom je artiljerijski otvor zazidan i raniđati parapetnu ogradu i renivelisati malt plato ispred artiljerijskog otvora; nakon čišćenja sanirati fugu i prezentovati arhitektonski nalaz.

II.6.2.8. RESTAURACIJA. Restauracija dva artiljerijska otvora na koti "+1b", smeštena sa sa sverne strane u zapadnom sektou unutar prostorije na kojoj se sprovodi konzervatorska mera II.6.2.3; restauracija će se izvršiti na način da će se umetnuti nedostajući kameni blokovi svoda na artiljerijskim otvorima, prethodno izvršiti sva neophodna čišćenja .

II.6.2.9. RESTAURACIJA. Restauracija elemenata unutrašnjeg dela osmatračnice u zavisnosti od tipa nalaza nakon uklanjanja definisanih pozicijom II.6.2.3., prezentovati tehniku zidanja i sve relevantne identifikovane elemente specifične za ovakav tip prostora .

II.6.2.10. RESTAURACIJA. Restauracija kaldrme na koti "-1" na pozicijama na kojima nije izvedena prilikom obnove tokom 2018/2019. godine. Kaldrma se sastoji od grubih oblutaka prečnika 8-16cm, veličinu oblutaka i boju kaldrme proveriti na licu mesta;

II.6.2.11. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji ulaza u Morsku tvrđavu (Fortemare), u zoni vijadukta i ulaznog kamenom zasvedenog hodnika na poziciijama zadržavanja atmosferske vode koja uče na zadržavanje vlage u zoni Morske kapije; Restauracijom predviđeti sanaciju problema kontrapada, izvršiti novu nivelaciju tako da se kota parterne obrade na vijaduktu sniži za cca 10cm a pad usmeri ka severu; restauracijom predviđeti adekvatnu hidroizolaciju penetratima u sloju ispod pločnika ili premazima u sloju ispod pločnika koji su otporni na dilatacije do 5mm, a sve na osnovu rezultata istraživanja u sondama definisanim pozicijom II.6.2.1.. Za intervenciju iskoristiti postojeći material, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.12. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji centralnog platoa na koti "0" (Fortemare), na njegovoj celokupnoj površini na način da se materijalizacijom i slogom popločanja prikaže pozicija nekadašnjih objekatacija su elementi podrumskih i suterenskih etaža danas prisutni na koti "-1", a sve na osnovu rezultata istraživanja u sondama definisanim pozicijom II.6.2.1.; Restauracijom predviđeti sanaciju problema kontrapada, izvršiti novu nivelaciju tako da se obezbedi uspešno usmeravanje atmosferske vode ka ispustima na ročešjima; restauracijom predviđeti adekvatnu hidroizolaciju penetratima u sloju ispod pločnika ili premazima u sloju ispod pločnika koji su otporni na dilatacije do 5mm; posebnu pažnju posvetiti pozicijama na kojima se ostvaruje prodor atmosferske vode na kotu "-1". Za intervenciju delimično iskoristiti postojeći material - ti su oznama koje prezentuju unutrašnjost prostorija.

II.6.2.13. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji južnog gornjeg barbikana na njegovoj celokupnoj površini na način da se izvrši renivelacija (spuštanje kote gotovog partera za čca 15-20cm), u cilju obezbeđivanja odvoda atmosferske vode i sprečavanja njenog prodora u unutrašnjost tvrđave, odnosno kotu "-1", a sve na osnovu rezultata istraživanja u sondama definisanim pozicijom II.6.2.1.. Za intervenciju iskoristiti postojeći material, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.14. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji južnog donjeg barbikana na njegovoj omlađenoj površini na način da se izvrši renivelacija (spuštanje kote gotovog partera za cca 30 cm), u cilju obezbeđivanja odvoda atmosferske vode i sprečavanja njenog prodora u zonu stepeništa kiosanog u steni, prezentacije puškarnica i vraćanja istorijske vrednosti odbrambenom zidu putem neutralisanja stepenika, a sve na osnovu rezultata istraživanja u sondama definisanim pozicijom II.6.2.1. Za intervenciju iskoristiti postojeći material, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.15. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija manjih delova partera na poziciji "+1b" i "+2" u zonama u kojima je identifikovan prodor vlage na niže etaže "+1b" i "0"; restauracijom predviđeti adekvatnu hidroizolaciju penetratima u sloju ispod pločnika ili premazima u sloju ispod pločnika koji su otporni na dilatacije do 5mm. Za intervenciju iskoristiti postojeći material, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.16. RESTAURACIJA. Restauracija fuga na pozicijama sprovedenih intervencija na nivoima "+2", "+1b" i "+1a", kao i unutar svih prostorija na koti "-1" nakon eventualne sanacije svih instalacija koje se odnose na raspetu i elemente opreme unutrašnjosti, fugovanje zidova i svodova se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.17. UKLANJANJE I REKONSTRUKCIJA. Uklanjanje AB stepeništa između južnog gornjeg i južnog donjeg barbikana izvedenog proizvoljno tokom intervencije iz 1983-5. g. kojom je izmenjeno izvorno rešenje, i njegova zamena arhitektonsko-konzervatorski adekvatnijim rešenjem u konstrukciji od nerđajućeg čelika i perforiranih gazišta (alternativno drvena konstrukcija), pre intervencije izvršiti analizu prodora atmosferske vode na poziciju stepeništa koje vodi do morske obale jugoistočne tajne morske kapije, proveru vršiti pre intervencije a neposredno nakon kiše;

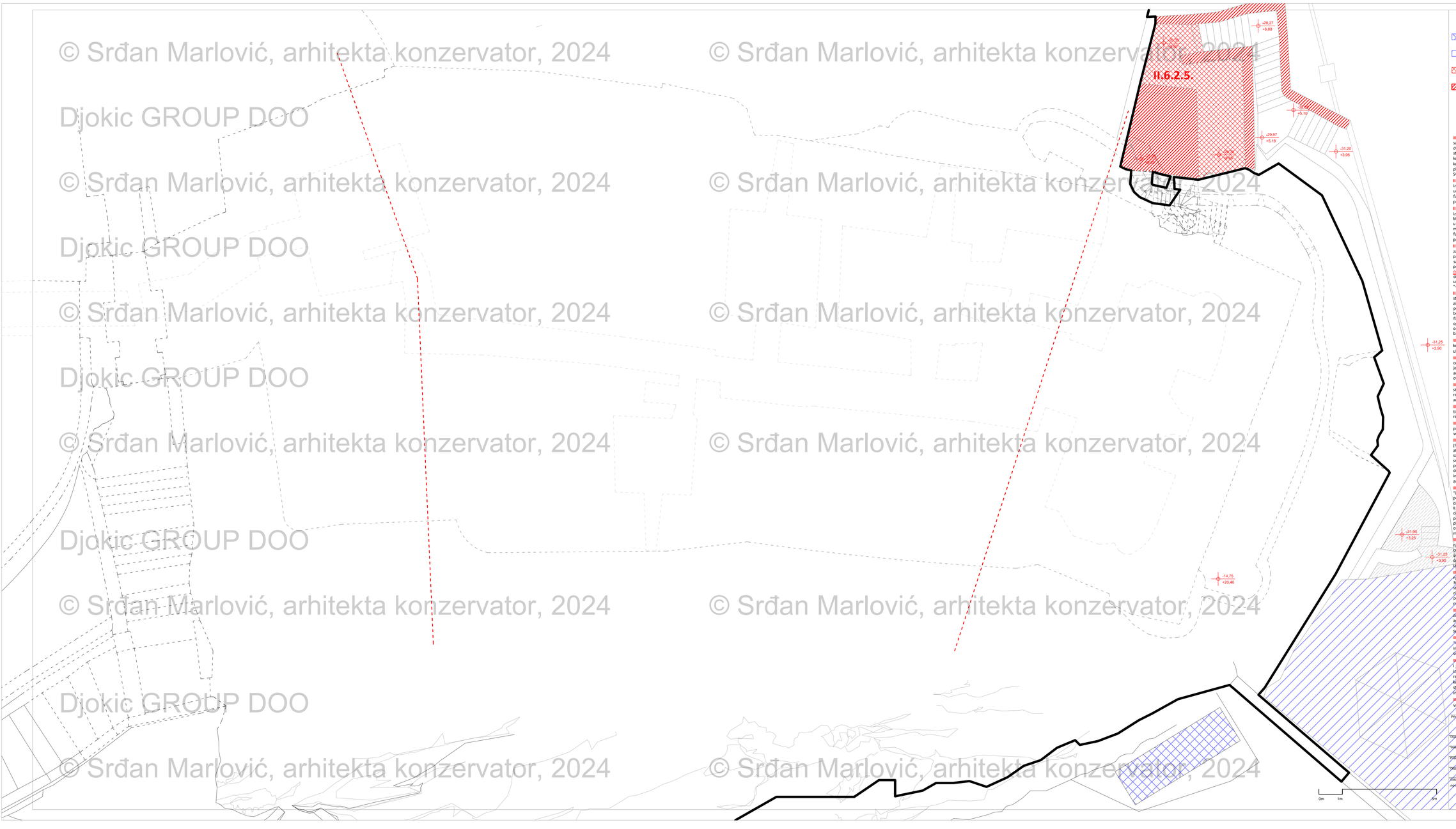
II.6.2.18. RESTAURACIJA. Restauracija otvora mašikule koja se proteže iznad drugih ulaznih vrata u tvrđavu i proteže do kote "+1b", nakon identifikacije pravca pružanja;

RENIVELACIJA DELA KOTE PARTERA NA POZICIJI JUŽNOG DONJEG BARBIKANA, SA PREZENTACIJOM PUŠKARNICA NA IZVORNOJ VISINI.
ISPITATI MOGUĆNOST RESTAURACIJE ČELIČNOG/DRVENOG OSLUPLJENOG STEPENIŠTA U KRAKU KAO AUTENTIČNOG ZA PRIKAZ KONCEPTA ODBRANE TVRĐAVE IZUZETNO VAŽNOG ELEMENTA KOJI JE TOKOM 1983-5 IZVEDEN OD ARMIRANOG BETONA

0m 1m 5m

PROJEKTANT: DOHČ GROUP d.o.o. Bar	INVESTITOR: OPŠTINA HERCEG NOVI
Objekat: SANACIJA TVRĐAVE FORTEMARE	Lokacija: KP-360, 351, 352, 353 KO HERCEG NOVI, HERCEG NOVI
Vrsta tehničke dokumentacije: KONZERVATORSKI PROJEKAT	
Vodeći projektant: Srđan Marlović, dipl ing.arh. arh-konz.	
Projektant faze: Srđan Marlović, dipl ing.arh. arh-konz.	Broj tehničke dokumentacije: Arhitektura - konzervatorske mere — Razmera: R=1:50
Odgovorni projektant:	Prilog: Osnova na koti +25.55 — Br. priloga: 12 — Br. table:
Datum izrade / M.P.: novembar, 2023.god.	Datum revizije / M.P.:

© Srđan Marlović, arhitekta konzervator, 2024
Djokic GROUP DOO



IZMEŠTANJE KANTI ZA SMEĆE

UKLANJANJE PROVIZORNOG KROVA

PREOBLIKOVANJE OBRADE PARTERA PREDMETNOG PLATOA KAMENIM PLOČAMA IDENTIFIKOVANIM IN SITU

UKLANJANJE PARAPETA PODIGNUTIH 1983-5. G, KOJI ONEMOGUĆAVAJU SAGLEDAVANJE ISTORIJSKI ARHITEKTONSKIH ELEMENATA JUGOISTOČNE KAPIJE, ZAMENA OGRADE KONZERVATORSKI ADEKVATNOM OD NERĐAJUĆEG ČELIKA BOJENOG U CRNO KOJA JE SASTOJI OD VERTIKALNO POSTAVLJENJIH ŠIPKI CCA F15-20mm, OSNOG RAZMAKA CCA 15cm. OBJEDINJENIH ODOZGO NAVARENIM FLAHOM OD NERĐAJUĆEG ČELIKA MOJENOG U CRNO

II.6.2.1. SONDIRANJE. Formiranje arhitektonskih istražnih sondi u cilju definisanja tehnike sanacije izvedene tokom 1983-5. g. u zonama u kojima su uočeni konzervatorski nedostaci i to: 1) dve sonde na poziciji stepeništa kojim se prilazi Morskoj kapiji; 2) Dve spojene sonde sa istočne strane Morske kapije; 3) Jedna sonda na potezu gradske zidine-kasarna paralelno sa južnom ivicom kolske ulice u zoni kolske ulice; 4) Dve sonde na koti 0, sektor sever i to jedna sonda na vijaduktu koja obuhvata zonu ulaznih vrata i jedna na izlazu na centralni plato; 5) Šest sondi na centralnom platou; 6) Dve sonde na južnom gornjem bardikanu; 7) Jedna sonda na južnom donjem barbikanu. Sve sonde definisane su grafičkim prilogom (v. **mapa 3, 4, 5 kons. mera**).

II.6.2.2. UKLANJANJE I RESTAURACIJA. Unakon sprovedene konzervatorske mere II.6.1.7. i izvedenih zaključaka iz konzervatorske mere II.6.2.1., ukloniti hidrofilne cementne fuge iz unutrapnjosti Morske kapije, čišćenje spojnica i kamena od nečistoća, Detaljno pranje a zatim fugovanje. fugovanje se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.3. UKLANJANJE I RESTAURACIJA. Unakon sprovedene konzervatorske mere II.6.1.7. i izvedenih zaključaka iz konzervatorske mere II.6.2.1., u slučaju da se identifikuje rov ili kanal ispred Morske kapije, nalaz prezentovati; izvršiti renivelaciju skalinete na zapadnom prilazu morske kapije u cilju prezentacije nekadašnjeg odbrambenog zida sa puškarnicama; izvršiti renivelaciju istočno od morske kapije na osnovu rezultata istraživanja.bza intervenciju iskoristi postojeći material, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.4. SANACIJA PREOBLIKOVANJEM. Uklanjanje kamenog parapeta u ulaznoj kamenom zasvedenoj prostoriji do kote poda; sanacija oštećenog partera i dela zida nakon uklanjanja parapeta; postavka nove ograde po uzoru na istorijske karakteristične za ovo podnebl|je, koja se sastoji stubića prečnika fi15-20 visine čiste visine 95cm od nerđajućeg čelika bojenog u crno, postavljenih na svakih 15cm, ankerisanih u pod, preko kojih je postavljen zavareni flah od nerđajućeg čeličnika bojenog u crno, blago savijen na početku i kraju ograde; po potrebi ograđu dodatno ankerisati - na ovaj način će se ponovo ostvariti pregledno nad celom prostorijom i umanjiti utisak neprirodne podele nastale 1983-5. G. uvođenjem novog stepeništa koje vodi na koti "+1" koje je podelilo prostoriju, i dati bolji uvid posetiocima o postojanju nivoa "-1".

II.6.2.5. SANACIJA PREOBLIKOVANJEM. Uklanjanje kamenog parapeta na prilaznom kamenom stepeništu i podestu ispred jugoistočne tajne evakuacione kapije; sanacija oštećenog partera i dela zida nakon uklanjanja parapeta; postavka nove ograde po uzoru na istorijske karakteristične za ovo podnebl|je, koja se sastoji stubića prečnika fi15-20 visine čiste visine 95cm od nerđajućeg čelika bojenog u crno, postavljenih na svakih 15cm, ankerisanih u pod, preko kojih je postavljen zavareni flah od nerđajućeg čeličnika bojenog u crno, blago savijen na početku i kraju ograde; po potrebi ograđu dodatno ankerisati - na ovaj način će se ostvariti konzervatorski adekvatnije rešenje, ostvariti pregledniost i vizuelna dostupnost kapije sa kote šetališta umanjiti utisak neprirodne barijere nastale izgradnjom parapeta 1983-5. g..

II.6.2.6. UKLANJANJE. Uklanjanje malterisane i keramičke obloge u sklopu prostorija na kotama "+1b" i delimično "+1a" u severozapadnom delu objekta do lica kamenog zida, uklanjanje svih savremenih pregradnih zidova, čišćenje kamenih zidova .

II.6.2.7. RESTAURACIJA. Restauracija artiljerijskog otvora na koti "0", smeštena sa istočne strane centralnog platoa; restauracija će se izvršiti na način da će se ukloniti cementno-kamena klupa koja je sazidana 1983-5.g, a potom izvadili prethodno propisno obeleženu ispunu od kamena kojom je artiljerijski otvor zazidan i raniđati parapetnu ogradu i renivelisati malt plato ispred artiljerijskog otvora; nakon čišćenja sanirati fugu i prezenotavti arhitektonski nalaz.

II.6.2.8. RESTAURACIJA. Restauracija dva artiljerijska otvora na koti "+1b", smeštena sa sa sverne strane u zapadnom sektou unutar prostorije na kojoj se sprovodi konzervatorska mera II.6.2.3; restauracija će se izvršiti na način da će se umetnuti nedostajući kameni blokovi svoda na artiljerijskim otvorima, prethodno izvršiti sva neophodna čišćenja .

II.6.2.9. RESTAURACIJA. Restauracija elemenata unutrašnjeg dela osmatračnice u zavisnosti od tipa nalaza nakon uklanjanja definisanih pozicijom II.6.2.3., prezentovati tehniku zidanja i sve relevantne identifikovane elemente specifične za ovakav tip prostora .

II.6.2.10. RESTAURACIJA. Restauracija kaldrme na koti "-1" na pozicijama na kojima nije izvedena prilikom obnove tokom 2018/2019. godine. Kaldrma se sastoji od grubih oblutaka prečnika 8-16cm, veličinu oblutaka i boju kaldrme proveriti na licu mesta;

II.6.2.11. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji ulaza u Morsku tvrđavu (Fortemare), u zoni vijadukta i ulaznog kamenom zasvedenog hodnika na pozicijama zadržavanja atmosferske vode koja uče na zadržavanje vlage u zoni Morske kapije; Restauracijom predviđeti sanaciju problema kontrapada, izvršiti novu nivelaciju tako da se kota parterne obrade na vijaduktu snizi za cca 10cm a pad usmeri ka severu; restauracijom predviđeti adekvatnu hidroizolaciju penetratima u sloju ispod pločnika ili premazima u sloju ispod pločnika koji su otporni na dilatacije do 5mm, a sve na osnovu rezultata istraživanja u sondama definisanim pozicijom II.6.2.1.. Za intervenciju iskoristiti postojeći material, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.12. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji centralnog platoa na koti "0" (Fortemare), na njegovoj celokupnoj površini na način da se materijalizacijom i slogom popločanja prikaže pozicija nekadašnjih objekatcija su elementi podrumskih i suterenskih etaža danas prisutni na koti "-1", a sve na osnovu rezultata istraživanja u sondama definisanim pozicijom II.6.2.1.; Restauracijom predviđeti sanaciju problema kontrapada, izvršiti novu nivelaciju tako da se obezbedi uspešno usmeravanje atmosferske vode ka ispustima na ročeljima; restauracijom predviđeti adekvatnu hidroizolaciju penetratima u sloju ispod pločnika ili premazima u sloju ispod pločnika koji su otporni na dilatacije do 5mm; posebnu pažnju posveiti pozicijama na kojima se ostvaruje prodor atmosferske vode na kotu "-1". Za intervenciju delimično iskoristiti postojeći materiał - i to u zonama koje prezentuju unutrašnjost prostorija.

II.6.2.13. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji južnog gornjeg barbikana na njegovoj celokupnoj površini na način da se izvrši renivelacija (spuštanje kote gotovog partera za cca 15-20cm), u cilju obezbeđivanja odvoda atmosferske vode i sprečavanja njenog prodora u unutrašnjost tvrđave, odnosno kotu "-1", a sve na osnovu rezultata istraživanja u sondama definisanim pozicijom II.6.2.1.. Za intervenciju iskoristiti postojeći materiał, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.14. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji južnog donjeg barbikana na njegovoj označenoj površini na način da se izvrši renivelacija (spuštanje kote gotovog partera za cca 30 cm), u cilju obezbeđivanja odvoda atmosferske vode i sprečavanja njenog prodora u zonu stepeništa klesanog u steni, prezentacije puškarnica i vrećanja istorijske vrednosti odbrambenom sklopu putem neutralisanja stepenika, a sve na osnovu rezultata istraživanja u sondama definisanim pozicijom II.6.2.1. Za intervenciju iskoristiti postojeći materiał, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

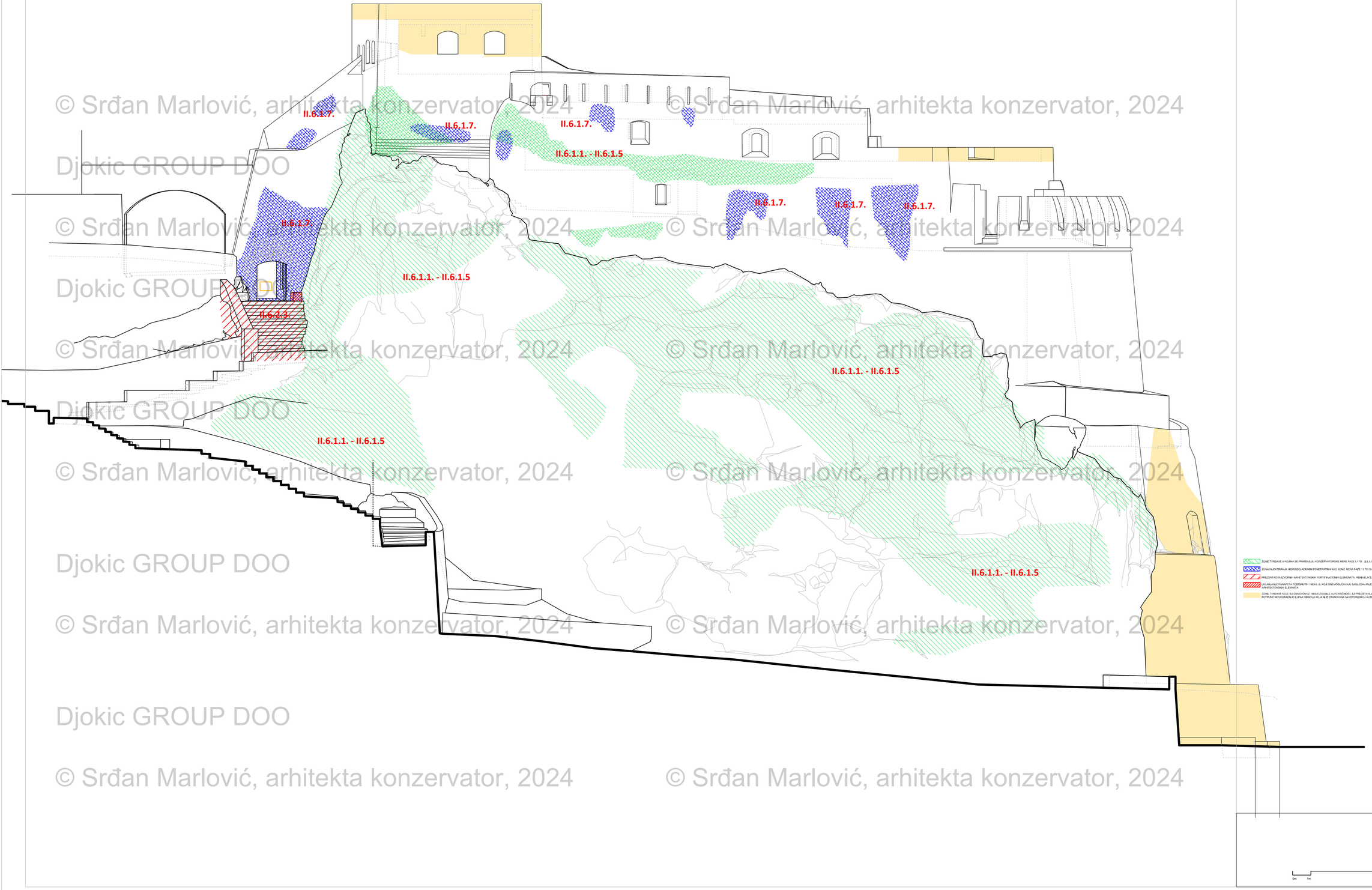
II.6.2.15. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija manjih delova partera na poziciji "+1b" i "+2" u zonama u kojima je identifikovan prodor vlage na niže etaže "+1b" i "0"; restauracijom predviđeti adekvatnu hidroizolaciju penetratima u sloju ispod pločnika ili premazima u sloju ispod pločnika koji su otporni na dilatacije do 5mm. Za intervenciju iskoristiti postojeći materiał, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.16. RESTAURACIJA. Restauracija fuga na pozicijama sprovedenih intervencija na nivoima "+2", "+1b" i "+1a", kao i unutar svih prostorija na koti "-1" nakon eventualne sanacje svih instalacija koje se odnose na rasvetu i elemente opreme unutrašnjosti, fugovanje zidova i svodova se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.17. UKLANJANJE I REKONSTRUKCIJA. Uklanjanje AB stepeništa između južnog gornjeg i južnog donjeg barbikana izvedenog proizvoljno tokom intervencije iz 1983-5. g, kojom je izmenjeno izvorno rešenje, i njegova zamena arhitektonsko-konzervatorski adekvatnijim rešenjem u konstrukciji od nerđajućeg čelika i perforiranih gazišta (alternativno drvena konstrukcija), pre intervencije izvršiti analizu prodora atmosferske vode na poziciju stepeništa koje vodi do morske obale ijugoistočne tajne morske kapije, proveru vršiti pre intervencije a neposredno nakon kiše;

II.6.2.18. RESTAURACIJA. Restauracija otvora maškule koja se proteže iznad drugih ulaznih vrata u tvrđavu i proteže do kote "+1b", nakon identifikacije pravca pružanja;

PROJEKTANT: DJOKIĆ GROUP d.o.o. Bar	INVESTITOR: OPŠTINA HERCEG NOVI
Objekat: SANACIJA TVRĐAVE FORTEMARE	Lokacija: KP 350, 351, 352, 353 KO HERCEG NOVI, HERCEG NOVI
Projekat izradili: Srđan Marlović, dipl. ing arh. arh-konz.	Vrsta tehničke dokumentacije: KONZERVATORSKI PROJEKAT
Projekat rukovodi: Srđan Marlović, dipl. ing arh. arh-konz.	Broj tehničke dokumentacije: Arhitektura - rezultati istraživanja in situ; Razmera: R=1:50
Odgovorni projektant:	Prilog: Osnova na koti +9,20; Br. priloga: 13; Br. strane:
Ime i prezime: B.P. Datum izrade: novembar, 2023.god.	Datum: kontrolisao:



© Srđan Marlović, arhitekta konzervator, 2024
Djokic GROUP DOO

II.6.1.1. Prskanje otrovom u tri vremenska intervala u razmacima 45 dana nakon prvog prskanja i 60 dana nakon drugog prskanja svih oštećenih struktura samonikle zelenila sa sva četiri profila kule i predmetnih struktura, zajedno sa okolnom masom, nakon čega treba pristupiti njihovom uklanjanju uz obaveznu vađenje celokupnog korenja;

II.6.1.2. Prskanje otrovom u tri vremenska intervala u razmacima 45 dana nakon prvog prskanja i 60 dana nakon drugog prskanja svih dvanaestih struktura samonikog zelenila sa sva četiri profila kule i predmetnih struktura, zajedno sa okolnom masom, nakon čega treba pristupiti njihovom uklanjanju uz zadržavanje panja na 5-10cm od lica zida ili stijenske mase uz ukrštanjenje otrova prema uputstvu stručnog i referentnog lica zaduženog za održavanje zelenila (inženjera hortikulture);

II.6.1.3. Celokupnu površinu presjeka svih panjeva obilježiti fluorescentnom narandžastom farbom;

II.6.1.4. Metlama ukloniti naslage organskog materijala (suvo lišće, grančice, humus nastao raspadom zelenog otpada, zemlju) sa zidina i stijenske mase;

II.6.1.5. Panjeve vodom pod pritiskom u zoni lica zidina, baze zidina, Morske kapije spoja i unutra, kao i celokupne stijenske strukture, isprati sav zaostali materijal naveden prethodnim stavkom **II.6.1.1.** te spreže pomoći rast samoniklih vrsta uklonjenih merama navedenom pod **II.6.1.1.** - **II.6.1.2.**

II.6.1.5. Ovako očišćene lokacije i zone sa panjevima obeleženim fluorescentom narandžastom farbom smiriti iz drona u cilju mapiranja za potrebe kvantifikovanja korenja koje treba izvaditi, i nakon toga pristupiti njihovom vađenju mehanizovano i posprašnjavanjem rupa kamenom adekvatne otrade i malterom konzervatorskih odlika mora sa zatvara.

II.6.1.6. Izrada mape sa prikazom zona u kojima nije dozvoljena sadnja sadnja zelenila i zonama u kojima je dozvoljena sadnja zelenila maksimalne visine odrasle sadnice do 2,5m, sa naznakama potrebe uklanjanja postojećeg zelenila koje može ugroziti stabilnost zidova i temeljnog tla. Predmetna mapa je sastavni deo **II.1.1 kono. mera**) koju treba dostaviti Zavodu za zaštitu kulturnih dobara(i Zavodu za zaštitu spomenika kulture Crne Gore) radi saglasnosti na sva naredna radovima na kulturnom dobru. Sekretarijatu za komunalne djelatnosti, opštine Herceg Novi, Administrativnu tekućim komunalnim održavanjima u održavanju u zoni kulturnog dobra); Građevinu zelenilu / Gradskoj čistoći Herceg Novog / Komunalnoj policiji (koji se bave planiranjem i održavanjem zelenih površina).

II.6.1.7. Injektiranje hidrofobnim penetratima u zonama u kojima je uočeno pojačano i produženo dejstvo vlage i atmosferskih voda (vertikalne zidne ravni i kamenom zidani krovovi sa severne strane).

II.6.2.1. SONDIRANJE. Formiranje arhitektonskih istražnih sondi u cilju definisanja tehnike sanacije izvedene tokom 1983-5. g. u zonama u kojima su učeni konzervatorski nedostaci i to: 1) dve sonde na poziciji stepenita kojim se prilazi Morskoj kapiji; 2) Dve sondne sonde sa istočne strane Morske kapije; 3) Jedna sonda na potezu gradske zidine-kasarna paralelno sa južnom ivicom kolske ulice u zoni kolske ulice; 4) Dve sonde na koti 0, sektor sever i to jedna sonda na vijadaktu koja obuhvata zonu ulaznih vrata i jedna na izlazu na centralni plato; 5) Sest sondi na centralnom platou; 6) Dve sonde na južnom gornjem bartikanu; 7) Jedna sonda na južnom donjem bartikanu. Sve sonde definisane su grafičkim prilogom (v. **mapa 3, 4, 5 kono. mera**);

II.6.2.2. UKLANJANJE I RESTAURACIJA. Unakon sprovedene konzervatorske mere II.6.1.7. i izvedenih zaključaka iz konzervatorske mere II.6.2.1., uklonti hidrofilne cementne fuge iz unutrašnjosti Morske kapije, čišćenje spojnica i kamena od nečistoća. Detaljno pranje a zatim fugovanje. fugovanje se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.3. UKLANJANJE I RESTAURACIJA. Unakon sprovedene konzervatorske mere II.6.1.7. i izvedenih zaključaka iz konzervatorske mere II.6.2.1., u slučaju da se identifikuje ne ili kanal ispred Morske kapije, nalaz presentovati; izvršiti reinvelaciju skalinete na zapadnom prilazu morske kapije u cilju prezentacije nekadašnjeg odbrambenog zida sa puškarnicama; izvršiti reinvelaciju istočno od morske kapije na osnovu rezultata istraživanja.Sža intervencija iskoristiti postojeći materijal, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.4. SANACIJA PROBIJKOVANJEM. Uklanjanje kamenog parapet u ulaznoj kamenom zasvođenoj prostoriji do kote poda; sanacija oštećenog partera i dela zida nakon uklanjanja parapeta; postavka nove ograde po uzoru na istorijske karakteristične za ovo podvožnje, koja se sastoji stubića prečnika 915-20 visine čiste visine 95cm od zaštićenog čelika bojenog u crno, postavjenih na svakih 15cm, ankerisanih u pod, preko kojih je postavljen ekrani flah od zaštićenog čeličnika bojenog u crno, blago savijen na početku i kraju ograde; po potrebi ograda dodatno ankerisati - na ovaj način će se ostvariti konzervatorski adekvatnije rešenje; ostvariti pregledniost i vizualna dostupnost kapije sa kote šetališta umanjiti utisak nepriodne barijere nastale izgradnjom parapeta 1983-5. g.

II.6.2.5. SANACIJA PROBIJKOVANJEM. Uklanjanje kamenog parapeta na prilaznom kamenom stepenišnom delu ulaznog gornjeg bartikana ka unutrašnjem ulaznom zasvođenom partera i dela zida nakon uklanjanja parapeta; postavka nove ograde po uzoru na istorijske karakteristične za ovo podvožnje, koja se sastoji stubića prečnika 915-20 visine čiste visine 95cm od zaštićenog čelika bojenog u crno, postavjenih na svakih 15cm, ankerisanih u pod, preko kojih je postavljen ekrani flah od zaštićenog čeličnika bojenog u crno, blago savijen na početku i kraju ograde; po potrebi ograda dodatno ankerisati - na ovaj način će se ostvariti konzervatorski adekvatnije rešenje; ostvariti pregledniost i vizualna dostupnost kapije sa kote šetališta umanjiti utisak nepriodne barijere nastale izgradnjom parapeta 1983-5. g.

II.6.2.6. UKLANJANJE. Uklanjanje malterisane i keramičke obloge u sklopu prostorija na kotama "+1b" i delimično "+1a" u severozapadnom delu objekta do lica kamenog zida, uklanjanje svih savremenih pregradnih zidova, čišćenje kamenih zidova ;

II.6.2.7. RESTAURACIJA. Restauracija arhitjentalog otvora na kote "0", smeđena sa istočne strane centralnog platoa; restauracija će se izvršiti na način da će se ukloniti cementno-kamena klupa koja je sazidana 1983-5.g, a potom izvršiti prethodno pripitne oštećenu tpunu od kamena kojom je arhitjetalni otvor zazidan i raniđati parapetnu ogradu i reinvelisati mali plato ispred arhitjentjalog otvora; nakon čišćenja zamrati fugu i presentovati arhitektonski nalaz.

II.6.2.8. RESTAURACIJA. Restauracija dva arhitjentjalga otvora na koti "+1b", smeđena sa sa severne strane u zapadnom zaklou unutar prostorije na kojoj se sprovodi konzervatorska mera II.6.2.3, restauracija će se izvršiti na način da će se umetnuti nedostajući kameni blokovi sveda na arhitjentjalom otvorima, prethodno izvršiti sva neophodna čišćenja ;

II.6.2.9. RESTAURACIJA. Restauracija elemenata unutrašnjeg dela osmatračnice u zavisnosti od tipa nalaza nakon uklanjanja dotičnih poslojam II.6.2.1., presentovati tehniku izdanja i sve relevantne identifikovane elemente specifične za ovakav tip prostora .

II.6.2.10. RESTAURACIJA. Restauracija kaldrme na koti "-1" na pozicijama na kojima nije izvedena prilikom obnove 1983/2010. godine. Kaldrma se koji od gruibh oblučaka prečnika 8-15cm, ređe sa oblucima i kopa kaldrme prvenstv na licu mesta;

II.6.2.11. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji ulaza u Morsku tvrđavu (fortemare), u zoni vijadukta i ulaznog kamenom zasvođenog hodnika na poziciama zadržavanja atmosferske vode koja ulte na zadržavaju vlage u zom Morske kapije. Restauracijom predviđeti sanaciju problema kontrapada, izvršiti novu nivelaciju tako da se kota partenie obrade na vijadaktu kao i celokupne stijenske strukture, isprati sav zaostali materijal naveden prethodnim stavkom II.6.2.1.; Restauracijom predviđeti sanaciju problema kontrapada, izvršiti novu nivelaciju tako da se obezbedi uspešno usmeravanje atmosferske vode ka ispustima na rođeljima; restauracijom predviđeti adekvatnu hidroizolaciju penetratima u slоju ispod pločnika III premazima u slоju ispod pločnika koji su otporni na dilatacije do 5mm; posebnu pažnju posvetiti pojačanja na kojima se ostvaruje prodor atmosferske vode na kotu "-1". Za intervenciju dalimično iskoristiti postojeći materijal - i to u zonama koje prezentuju unutrašnjost prostorija.

II.6.2.12. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji centralnog platoa na koti "0" (fortemare), na njegovoj celokupnoj površini na način da se materijalima sličnim i istim postojećima prikaže položaj i nekadašnjih objekata(ji su ućinovani postojanim nalazima) i tako ponovo uspostavi njihovo prisustvo u prostoru. Predmetna mapa je sastavni deo **II.6.2.1.**; Restauracijom predviđeti sanaciju problema kontrapada, izvršiti novu nivelaciju tako da se obezbedi uspešno usmeravanje atmosferske vode ka ispustima na rođeljima; restauracijom predviđeti adekvatnu hidroizolaciju penetratima u slоju ispod pločnika koji su otporni na dilatacije do 5mm; posebnu pažnju posvetiti pojačanja na kojima se ostvaruje prodor atmosferske vode na kotu "-1". Za intervenciju dalimično iskoristiti postojeći materijal - i to u zonama koje prezentuju unutrašnjost prostorija.

II.6.2.13. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji južnog gornjeg bartikana na njegovoj celokupnoj površini na način da se izvrši reinvelacija (spuštanje kote gotovog partera za cca 15-20cm), u cilju obezbeđivanja odvoda atmosferske vode i sprečavanja njenog prodora u unutrašnjost tvrđave, odnosno kotu "-1", a sve na osnovu rezultata istraživanja u sondama definisanim poziciјom II.6.2.1. Za intervenciju iskoristiti postojeći materijal, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.14. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji južnog gornjeg bartikana na njegovoj označenoj površini na način da se izvrši reinvelacija (spuštanje kote gotovog partera za cca 30 cm), u cilju obezbeđivanja odvoda atmosferske vode i sprečavanja njenog prodora u zonu stepeništa kiesang-u steni, prezentacije puškarnica i vraćanja istorijske vrednosti odbrambenom zidu putem neutralisanja stepenika, a sve na osnovu rezultata istraživanja u sondama definisanim poziciјom II.6.2.1. Za intervenciju iskoristiti postojeći materijal, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

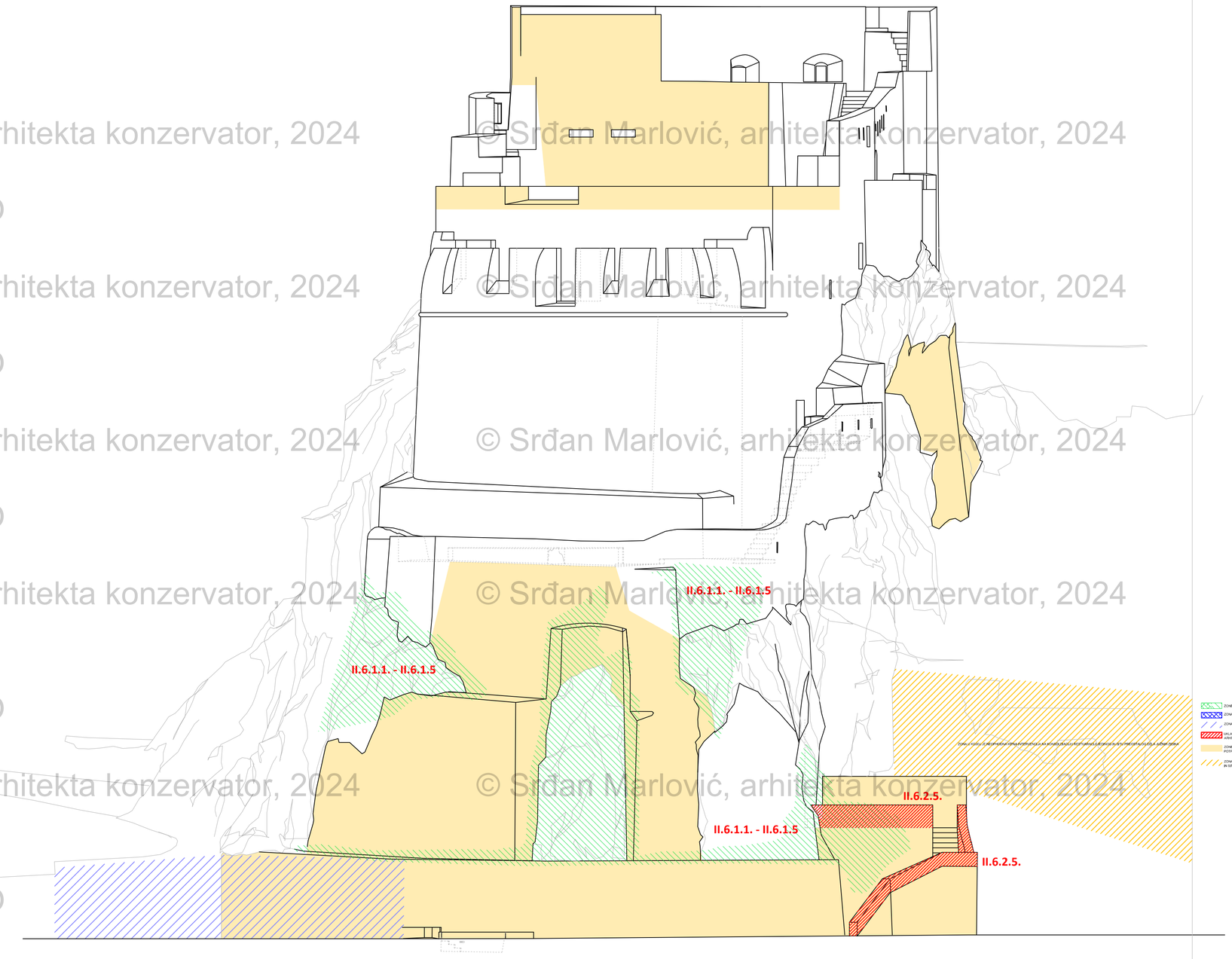
II.6.2.15. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija manjih delova partera na poziciji "+1b" i "+2" u zonama u kojima je identifikovan prodor vlage na nije etaže "+1b" i "0", restauracijom predviđeti adekvatnu hidroizolaciju penetratima u slоju ispod pločnika III premazima u slоju ispod pločnika koji su otporni na dilatacije do 5mm. Za intervenciju iskoristiti postojeći materijal, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.16. RESTAURACIJA. Restauracija fuga na poziciјama opisvedenih intervencija na nivoima "+2", "+1b" i "+1a", kao i unutar svih prostorija na koti "-1" nakon eventualne sanacije svih instalacija koje se odnose na razvodu i elemente opreme unutrašnjosti, fugovanje zidova i svodova se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.17. UKLANJANJE I REKONSTRUKCIJA. Uklanjanje AB stepeništa između južnog gornjeg i južnog donjeg barbikana izvedenog proizvoljno tokom intervencije iz 1983-5. g. kojim je izmenjeno izvorno rešenje, i njegova zamena arhitektonsko-konzervatorski adekvatnijim rešenjem u konstrukciji od nerđajućeg čelika i perforiranih gazišta (alternativno drvena konstrukcija), pre intervencije izvršiti analizu prodora atmosferske vode na poziciju stepeništa koje vodi do morske obale ijugoistočne tajne morske kapije, proveru vršiti pre intervencije a naporedno nakon kile;

II.6.2.18. RESTAURACIJA. Restauracija otvora mašikule koja se proteže izvad drugih ulaznih vrata u tvrđavu i proteže do kote "+1b", nakon identifikacije pravca prušanja;

PROJEKTANT:	INVESTITOR:
ĐOKIĆ GROUP d.o.o. Bar	OPŠTINA HERCEG NOVI
Objekat: SANACIJA TVRĐAVE FORTEMARE	Adresa: BP 350, 351, 352, 353 KO HERCEG NOVI, HERCEG NOVI
Vrsta projekta: Idejni	Vrsta tehničke dokumentacije: KONZERVATORSKI PROJEKAT
Projektant: Srđan Marlović, dipl.ing.arh. arh.kons.	Sadržaj: Arhitektura - Konzervatorske mere
Odgovorni projektant: Srđan Marlović, dipl.ing.arh. arh.kons.	Faza: Završni ugled / Br.dilj.: 14 / Br.strana: ——
Datum: mart 2023 - novembar, 2023.god.	Razmjera: R=1:50



© Srđan Marlović, arhitekta konzervator, 2024
Djokic GROUP DOO

II.6.1.1. Prskanje otrovom u tri vremenska intervala u razmacima 45 dana nakon prvog prskanja i 60 dana nakon drugog prskanja svih vidljivih struktura samonikle zelenila sa sva četiri profila kule i predmetnih struktura, zajedno sa okolnom masom, nakon čega treba pristupiti njihovom uklanjanju uz obaveznu vađenje celokupnog korenja;

II.6.1.2. Prskanje otrovom u tri vremenska intervala u razmacima 45 dana nakon prvog prskanja i 60 dana nakon drugog prskanja svih dvogodišnih struktura samonikle zelenila sa sva četiri profila kule i predmetnih struktura, zajedno sa okolnom masom, nakon čega treba pristupiti njihovom uklanjanju uz zadržavanje panja na 5-10cm od lica zida ili stijenske mase uz ubrizgavanje otrova prema uputstvu stručnog i referentnog lica zaduženog za održavanje zelenila (inženjera hortikulture);

II.6.1.3. Celokupnu površinu presjeka svih panjeva obilježiti fluorescentnom narandžastom farbom;

II.6.1.4. Metilama ukloniti naslage organskog materijala (suvo lišće, grančice, humus nastao raspadom zelenog otpada, zemlju) sa zidina i stijenske mase;

II.6.1.5. Panjem vodom pod pritiskom u zoni lica zidina, baze zidina, Morske kapije spoja i unutra, kao i celokupne stijenske strukture, isprati sav zaostali materijal naveden prethodnom stavkom **II.6.1.1-II.6.1.4.** te spriječi ponovni rast samoniklih vrsta uklonjenih merama navedenom pod **II.6.1.1-II.6.1.4.**;

II.6.1.5. Ovako očišćene lokacije i zone sa panjevima obeleženim fluorescentom narandžastom farbom smisliti iz drona u cilju mapiranja za potrebe kvantifikovanja korenja koje treba izvaditi, i pristupiti njihovom uklanjanju mehanizovano i posprujavanjem rupa kamenom adekvatne otrade i malterom konzervatorskih smernica autora.

II.6.1.6. Izrada mape sa prikazom zona u kojima nije dozvoljena sadnja zelenila i zonama u kojima je dozvoljena sadnja zelenila maksimalne visine odrasle sadnice do 2,5m, sa naznakama potrebe sadnje niskovsnog pozivajućeg zelenila koje mreti sezonski na tradicionalnim biljnim vrstama vrednosti klase I i II (Lonac, Mediteranski kupus) koje ne ugrožavaju stabilnost zidova kulturnih dobara(I). Zabranjena je sadnja drveća koje može dostići visinu veću od 2,5m, kako bi se onemogućili radovima na kulturnom dobru. Saobraćajna, komunalna, telekomunikaciona, elektroenergetska i vodovodna infrastruktura, kao i infrastruktura za navodnjavanje, kao i sve neophodne radnje na održavanju i upravljanju tekućim komunalnim aktivnostima i održavanju u zoni kulturnog dobra); Građevinski zelenilo / Gradskoj (Izvori Herceg Novog / Komunalnoj policiji (koji se bave planiranjem i održavanjem zelenih površina).

II.6.1.7. Injektiranje hidrofobnim penetratima u zonama u kojima je uočeno pojačano i produženo dejstvo vlage i atmosferskih voda (vertikalne zidne ravni i kamenom zidani krovovi sa severne strane).

II.6.2.1. SONDIRANJE. Formiranje arhitektonskih istražnih sondi u cilju definisanja tehnike sanacije izvedene tokom 1983-5. g. u zonama u kojima su učeni konzervatorski nedostaci i to: 1) dve sonde na poziciji stepeništa kojim se prilazi Morskoj kapiji; 2) Dve spojene sonde sa istočne strane Morske kapije; 3) Jedna sonda na potezu gradske zidine-kasarna-paralelno sa južnom iskom kolske ulice u zoni kolske ulice; 4) Dve sonde na koti 0, sektor sever i To jedna sonda na vijaduktu koja obuhvata zonu ulaznih vrata i jedna na izlazu na centralni plato; 5) Šest sondi na centralnom platou; 6) Dve sonde na južnom gornjem bastionu; 7) jedna sonda na južnom donjem bastionu. Sve sonde definisane su grafičkim prilogom (v. **mapa 3, 4, 5 kons. mera**)

II.6.2.2. UKLANJANJE I RESTAURACIJA. Unakon sprovedene konzervatorske mere II.6.1.7. i izvedenih zaključaka iz konzervatorske mere II.6.2.1., ukloniti hidrofilne cementne fuge iz unutrašnjosti Morske kapije, čišćenje spojnica i kamena od nečistoća; Detaljno pranje a zatim fugovanje. fugovanje se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.3. UKLANJANJE I RESTAURACIJA. Unakon sprovedene konzervatorske mere II.6.1.7. i izvedenih zaključaka iz konzervatorske mere II.6.2.1., u slučaju da se identifikuje rov ili kanal ispred Morske kapije, nalaz presentovati; izvršiti reinvelizaciju skalirete na zapadnom prilazu morske kapije u cilju prezentacije nekadašnjeg odbrambenog zida sa puškarnicama; izvršiti reinvelizaciju istočno od morske kapije na osnovu rezultata istraživanja.bZa intervenciju iskoristiti postojeći materijal, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.4. SANACIJA PROBIJKOVANJEM. Uklanjanje kamenog parapet u ulaznoj kamenom zasvođenoj prostoriji do kote poda; sanacija oštećenog partera i dela zida nakon uklanjanja parapeta, postavka nove ograde po uzoru na istorijske karakteristične za ovo podvrsblje, koja se sastoji stubića prečnika 915-20 visine čiste visine 95cm od perforisne čelika bojenog u crno, postavjenih na svakih 15cm, ankerisanih u pod, preko kojih je postavljen čvrsti flah od perforisne čeličnika bojenog u crno, blago savijen na početku i kraju ograde; po potrebi ograde, dodatno ankerisati - na ovaj način će se ostvariti konzervatorski adekvatnije rešenje, ostvariti pregledniost i vizualna dostupnost kapije sa kote šetališta umanjiti utisak nepriodne barijere nastale izgradnjom parapeta 1983-5. g.;

II.6.2.6. UKLANJANJE. Uklanjanje malterisane i keramičke obloge u sklopu prostorija na kotama "+1b" i delimično "+1a" u severozapadnom delu objekta do lica kamenog zida, uklanjanje svih savremenih pregradnih zidova, čišćenje kamenih zidova ;

II.6.2.7. RESTAURACIJA. Restauracija antijerijskog otvora na koti "0", smeštena sa istočne strane centralnog platoa; restauracija će se izvršiti na način da će se ukloniti cementno-kamena klupa koja je sazidana 1983-5.g, a potom izvršiti prethodno pripremu oštećenu topunu od kamena kojom je antijerijski otvor zazidan i raščati parapetnu ogradu i reinvelisati mali plato ispred antijerijskog otvora, nakon čišćenja sanirati fugu i prezentovati arhitektonski nalaz.

II.6.2.8. RESTAURACIJA. Restauracija dva antijerijska otvora na koti "+1b", smeštena sa sa severne strane u zapadnom sektou unutar prostorije na kojoj se sprovodi konzervatorska mera II.6.2.3; restauracija će se izvršiti na način da će se umetnuti nedostajući kameni blokovi svoda na antijerijskom otvorima, prethodno izvršiti sva neophodna čišćenja ;

II.6.2.9. RESTAURACIJA. Restauracija elemenata unutrašnjeg dela osmatračnice u zavisnosti od tipa nalaza nakon uklanjanja definisanih pozicijom II.6.2.3., prezentovati tehniku izdanja i sve relevantne identifikovane elemente specifične za ovakav tip prostora .

II.6.2.10. RESTAURACIJA. Restauracija kaldrme na koti "-1" na pozicijama na kojima nije izvedena prošlom obnovi tokom 2018/2019. godine. Kaldrma se sastoji od oblutaka prečnika 8-16cm, veličinu oblutaka i boju kaldrme proveriti na licu mesta;

II.6.2.11. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji ulaza u Morsku tvrđavu (Fortemare), u zoni vijadukta i ulaznog kamenom zasvođenog hodnika na poziciama zadržavanja atmosferske vode koja ulo na zadržavanje vlage u zom Morske kapije. Restauracijom predviđeti sanaciju problema kontrapada, izvršiti novu rivelaciju tako da se kota partereе obrade na vijaduktu sniži za oca 10cm a pad usmeri ka severu; restauracijom predviđeti adekvatnu hidroizolaciju penetratima u sloju lopol pločnika III premazima u sloju lopol pločnika koji su otporni na dilatacije do 5mm, a sve na osnovu rezultata istraživnja u sondama definisanim pozicijom II.6.2.1.. Za intervenciju iskoristiti postojeći material, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.12. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji centralnog platoa na koti "0" (Fortemare), na njegovoj celokupnoj površini na način da se materijalizacijom i slogom popločanja prikaže pozicija nekadašnjih objekatatja su elementi podrumskih i suterenskih etaža koji su bili deo ove celine, a koji su uklonjeni prilikom sanacije 1983-5.g. definisanih pozicijom II.6.2.1.; Restauracijom predviđeti sanaciju problema kontrapada, izvršiti novu rivelaciju tako da se obezbedi uspešno usmeravanje atmosferske vode ka ispustima na ročištima; restauracijom predviđeti adekvatnu hidroizolaciju penetratima u sloju lopol pločnika III premazima u sloju lopol pločnika koji su otporni na dilatacije do 5mm, posebnu pažnju posvetiti pozicijama na kojima se odnavlja prodor atmosferske vode na kotu "-1". Za intervenciju delimično iskoristiti postojeći materijal - i to u zonama koje prezentuju unutrašnjost prostorija.

II.6.2.13. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji južnog gornjeg bastiona na njegovoj celokupnoj površini na način da se izvrši reinvelizacija (spuštanje kote gotovog partera za cca 15-20cm), u cilju obezbeđenja odvoda atmosferske vode i sprečavanja njenog prodora u unutrašnjost. Ivičnje, odnosno kotu "-1", a sve na osnovu rezultata istraživnja u sondama definisanim pozicijom II.6.2.1.. Za intervenciju iskoristiti postojeći material, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.14. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji južnog donjeg bastiona na njegovoj označenoj površini na način da se izvrši reinvelizacija (spuštanje kote gotovog partera za cca 30 cm), u cilju obezbeđenja odvoda atmosferske vode i sprečavanja njenog prodora u zonu stepeništa klesanog u steni, prezentacije publikarnica i vrsćanja istorijske vrednosti odbrambenom zidu putem neutralnija stepenika, a sve na osnovu rezultata istraživnja u sondama definisanim pozicijom II.6.2.1. Za intervenciju iskoristiti postojeći material, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.15. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija manjih delova partera na poziciji "+1b" i "+2" u zoni ulaza u kojima je identifikovan prodor vlage na nivo etaže "+1b" i "0", restauracijom predviđeti adekvatnu hidroizolaciju penetratima u sloju lopol pločnika III premazima u sloju lopol pločnika koji su otporni na dilatacije do 5mm. Za intervenciju iskoristiti postojeći material, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

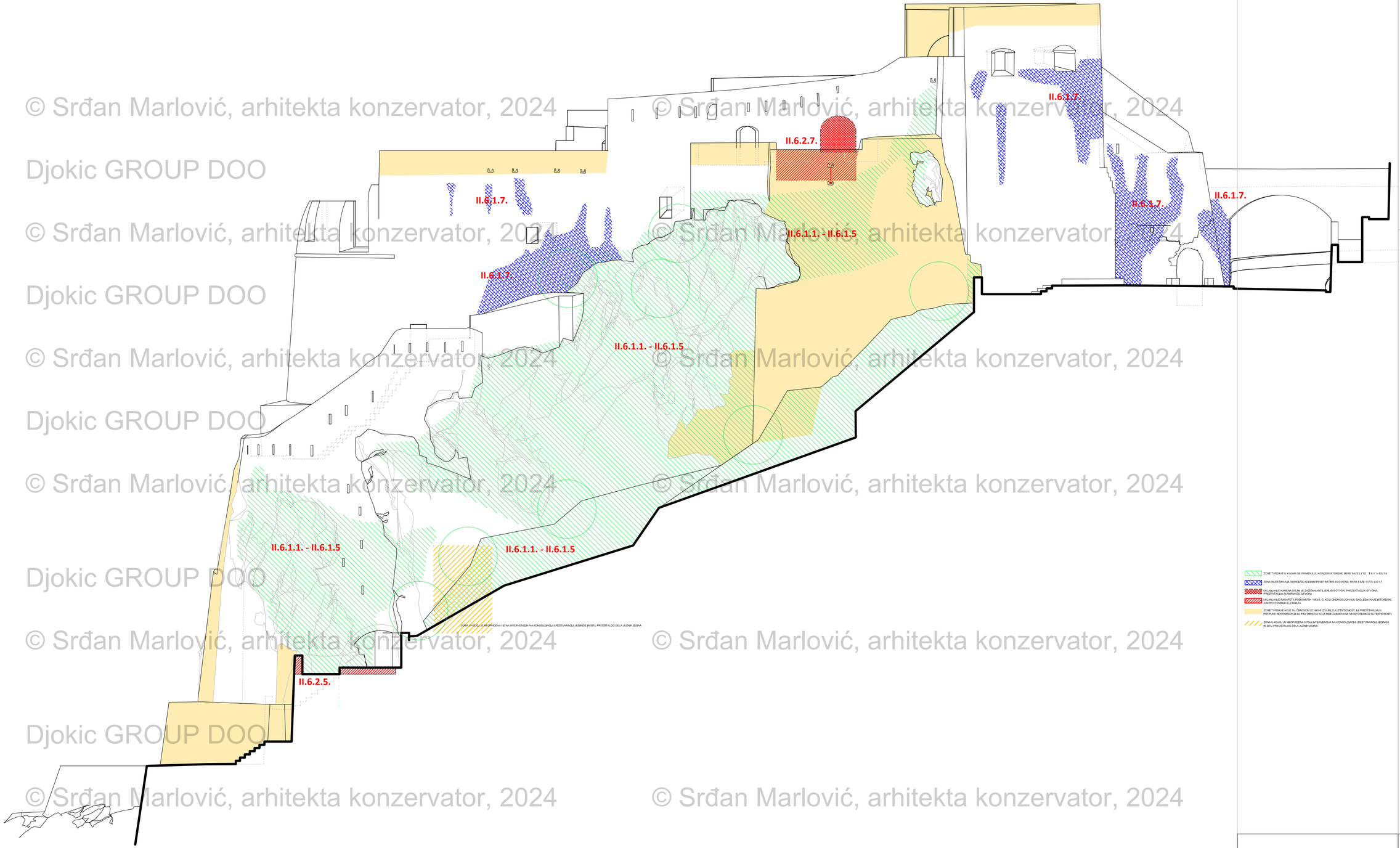
II.6.2.16. RESTAURACIJA. Restauracija fuga na pozicijama sprovedenih intervencija na nivoima "+2", "+1b" i "+1a", kao i unutar svih prostorija na koti "-1" nakon eventualne sanacije svih instalacija koje se odnose na razvodu i elemente opreme unutrašnjosti, fugovanje zidova i svodova se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.17. UKLANJANJE I REKONSTRUKCIJA. Uklanjanje AB stepeništa između južnog gornjeg i južnog donjeg bastiona izvedenog proizvoljno tokom intervencije iz 1983-5. g. kojom je izmenjena izvorna veličina, i njegova zamena arhitektonsko-konzervatorski adekvatnijim rešenjem u konstrukciji od nerđajućeg čelika i perforiranih gazišta (alternativno drvena konstrukcija), pre intervencije izvršiti analizu prodora atmosferske vode na poziciju stepeništa koje vodi do morske obale (jugoistočne tajne morske kapije, proveru vršiti pre intervencije a neposredno nakon kiše;

II.6.2.18. RESTAURACIJA. Restauracija otvora mašikule koja se proteže iznad drugih ulaznih vrata u tvrđavu i proteže do kote "+1b", nakon identifikacije pravca prušanja;

PROJEKTANT:	INVESTITOR:
ĐOKIĆ GROUP d.o.o. Bar	OPŠTINA HERCEG NOVI
Objekat: SANACIJA TVRĐAVE FORTEMARE	Lokacija: KP 350, 351, 352, 353 KO HERCEG NOVI -HERCEG NOVI
Vrsta projekta: Srđan Marlović, dipl ing arh. arh.&konz.	Naziv tehničke dokumentacije: KONZERVATORSKI PROJEKAT
Projektant ime: Srđan Marlović, dipl ing arh. arh.&konz.	Naziv tehničkog dokumenta: Arhitektura - Konzervatorske mere / Broj: R=1:50
Odgovorni projektant:	Fazа: Ir.br. Ur.broj: Ir. strana:
Datum izrade: 10.7. novembar, 2023.god.	Razmera: 1:50

0m 1m 5m



© Srđan Marlović, arhitekta konzervator, 2024
Djokic GROUP DOO

II.6.1.1. Prskanje otrovom u tri vremenska intervala u razmacima 45 dana nakon prvog prskanja i 60 dana nakon drugog prskanja svih objekti strukturu samonikle zelenila sa sva četiri profila kule i predmetnih struktura, zajedno sa okolnim masom, nakon čega treba pristupiti njihovom uklanjanju uz obaveznu vađenje celokupnog korenja;

II.6.1.2. Prskanje otrovom u tri vremenska intervala u razmacima 45 dana nakon prvog prskanja i 60 dana nakon drugog prskanja svih drvenastih struktura samonikle zelenila sa sva četiri profila kule i predmetnih struktura, zajedno sa okolnim masom, nakon čega treba pristupiti njihovom uklanjanju uz zadržavanje panja na 5-10cm od lica zida ili stijenske mase uz ubrizgavanje otrova prema uputstvu stručnog i referentnog lica zaduženog za održavanje zelenila (inženjera hortikulture);

II.6.1.3. Celokupnu površinu presjeka svih panjeva obilježiti fluorescentnom narandžastom farbom;

II.6.1.4. Metlama ukloniti naslage organskog materijala (suvo lišće, grančice, humus nastao raspadom zelenog otpada, zemlju) sa zidina i stijenske mase;

II.6.1.5. Pranjem vodom pod pritiskom u zoni lica zidina, baze zidina, Morske kapije spoja i unutra, kao i celokupne stijenske strukture, isprati sav zaostali materijal naveden prethodnom stavkom **II.6.1.4.** te spriječi ponovni rast samoniklih vrsta uklonjenih merama navedenim pod **II.6.1.1.** - **II.6.1.2.**

II.6.1.5. Ovako očišćene lokacije i zone sa panjevima obeleženim fluorescentom narandžastom farbom snimiti iz drona u cilju mapiranja za potrebe kvantifikovanja korenja koje treba izvaditi, i izvršiti analizu sa preporukama stručnog angažovanog i posprinjavanjem rupa kamenom adekvatne obrade i malterom konzervatorskih zahteva mog sastava.

II.6.1.6. Izrada mape sa prikazom zona u kojima nije dozvoljena sadnja zelenila i zonama u kojima je dozvoljena sadnja zelenila maksimalne visine odrasle sadnice do 2,5m, sa naznakama potrebe za održavanjem bilo kojeg postojećeg zelenila koje nimalo ne ugrožava stabilnost konstrukcija utvrđenja (**slika 1 i 2 kons. mera**), koju izrađuje stručno lice sa licencom (inženjer pejzažne arhitekture) **Zavod za zaštitu spomenika kulture Budva** (jedinstveno za sva nadležnosti radovima na kulturnom dobru) **Sekretarijat za komunalne djelatnosti** zajedno sa lokalnim komunalnim preduzećem tekućim komunalnim održavanjem i održavanju u sklopu kulturnog dobra); Gradskom zelenilu / Gradskoj čistoći Herceg Novog / Komunalnoj policiji (koji se bave planiranjem i održavanjem zelenih površina).

II.6.1.7. Injektiranje hidrofobnim penetratima u zonama u kojima je uočeno pojačano i produženo dejstvo vlage i atmosferskih voda (vertikalne zidne ravni i kamenom zidani krovovi sa severne strane).

II.6.2.1. SONDIRANJE. Formiranje arhitektonskih istražnih sondi u cilju definisanja tehnike sanacije izvedene tokom 1983-5. g. u zonama u kojima su učeni konzervatorski nedostaci i to: 1) dve sonde na poziciji stepeništa kojim se prilazi Morskoj kapiji; 2) Dve spojene sonde sa istočne strane Morske kapije; 3) Jedna sonda na potezu gradske zidine-kasarna paralelno sa južnom lokom kolske ulice u zoni kolske ulice; 4) Dve sonde na koti 0, sektor sever i to jedna sonda na vijaduktu koja obuhvata zonu ulaznih vrata i jedna na izlazu na centralni plato; 5) Šest sondi na centralnom platou; 6) Dve sonde na južnom gornjem bastionu; 7) Jedna sonda na južnom donjem bastionu. Sve sonde definisane su grafičkim prilogom (v. **mapa 3, 4, 5 kons. mera**);

II.6.2.2. UKLANJANJE I RESTAURACIJA. Urađen sprovedene konzervatorske mere II.6.1.7. i izvedenih zaključaka iz konzervatorske mere II.6.2.1., uklonit hidrofilne cementne fuge iz unutrašnjosti Morske kapije, čišćenje spojnica i kamena od nečistoća; Detaljno pranje a zatim fugovanje. fugovanje se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.3. UKLANJANJE I RESTAURACIJA. Urađen sprovedene konzervatorske mere II.6.1.7. i izvedenih zaključaka iz konzervatorske mere II.6.2.1., u slučaju da se identifikuje rov ili kanal ispred Morske kapije, nalaz presentovati; izvršiti renivelaciju skalinete na zapadnom prilazu morske kapije u cilju prezentacije nekadašnjeg odbrambenog zida sa puškarnicama; izvršiti renivelaciju istočno od morske kapije na osnovu rezultata istraživanja.bZa intervencija iskoristiti postojeći materijal, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.4. SANACIJA PROBIJKOVANJEM. Uklanjanje kamenog parapet u ulaznoj kamenom zasvođenoj prostoriji do kote poda; sanacija očuvanog partera i dela zida nakon uklanjanja parapeta; postavka nove ograde po uzoru na istorijske karakteristične za ovo podvrsteje, koja se sastoji stubića prečnika 915-20 visine čiste visine 95cm od nerđajućeg čelika bojenog u crno, postavljenih na svakih 15cm, ankerisanih u pod, preko kojih je postavljen zavareni flah od nerđajućeg čelićnika bojenog u crno, blago savijen na početku i kraju ograde; po potrebi ograda dodatno ankerisati - na ovaj način će se ostvariti konzervatorski adekvatnije rešenje, ostvariti pregledniost i vizualna dostupnost kapije sa kote šetališta umanjiti uticaj nepriodne barijere nastale izgradnjom parapeta 1983-5. g.

II.6.2.5. SANACIJA PROBIJKOVANJEM. Uklanjanje kamenog parapeta na prilaznom kamenom stepeništu i delimično ispred jugoistočne kapije; sanacija očuvanog partera i dela zida nakon uklanjanja parapeta; postavka nove ograde po uzoru na istorijske karakteristične za ovo podvrsteje, koja se sastoji stubića prečnika 915-20 visine čiste visine 95cm od nerđajućeg čelika bojenog u crno, postavljenih na svakih 15cm, ankerisanih u pod, preko kojih je postavljen zavareni flah od nerđajućeg čelićnika bojenog u crno, blago savijen na početku i kraju ograde; po potrebi ograda dodatno ankerisati - na ovaj način će se ostvariti konzervatorski adekvatnije rešenje, ostvariti pregledniost i vizualna dostupnost kapije sa kote šetališta umanjiti uticaj nepriodne barijere nastale izgradnjom parapeta 1983-5. g.

II.6.2.6. UKLANJANJE. Uklanjanje malterisane i keramičke obloge u sklopu prostorija na kotama "+1b" i delimično "+1a" u severozapadnom delu objekta do lica kamenog zida, uklanjanje svih savremenih pregradnih zidova, čišćenje kamenih zidova ;

II.6.2.7. RESTAURACIJA. Restauracija antijenjskog otvora na koti "0", smeštena sa istočne strane centralnog platoa; restauracija će se izvršiti na način da će se ukloniti cementno-kamena klupa koja je sazidana 1983-5.g, a potom izvršiti prethodno pripjene oštećenu tipunu od kamena kojom je antijenjski otvor zazidan i raniđati parapetnu ogradu i renivelisati mali plato ispred antijenjskog otvora; nakon čišćenja sanirati fugu i prezentovati arhitektonski nalaz.

II.6.2.8. RESTAURACIJA. Restauracija dva antijenjska otvora na koti "+1b", smeštena sa sa severne strane u zapadnom zaklopu unutar prostorije na kojoj se sprovodi konzervatorska mera II.6.2.3, restauracija će se izvršiti na način da će se umetnuti nedostajući kameni blokovi svoda na antijenjskim otvorima, prethodno izvršiti sva neophodna čišćenja .

II.6.2.9. RESTAURACIJA. Restauracija elemenata unutrašnjeg dela osmatračnice u zavisnosti od tipa nalaza nakon uklanjanja definisanih pozicijom II.6.2.1., prezentovati tehniku izdanja i sve relevantne identifikovane elemente specifične za ovakav tip prostora .

II.6.2.10. RESTAURACIJA. Restauracija kaldrme na koti "-1" na poziciijama na kojima nije izvedena pločasta obloga 2018/2019. godine. Kaldrma se sastoji od grubih obrađenih kamenih ploča 8-10cm, veličinu obložiti i boju kaldrme prvenstveno na licu mesta;

II.6.2.11. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji ulaza u Morsku tvrđavu (fortemare), u zoni vijadukta i ulaznog kamenom zasvođenog hodnika na poziciama zadržavanja atmosferske vode koja ulije na zadržavanje vlage u zoni Morske kapije; Restauracijom predviđeti adekvatnu hidroizolaciju penetratima u slioju ispod pločnika III premazima u sloju ispod pločnika koji su otporni na dilatacije do 5mm; posebnu pažnju posvetiti pozicijama na kojima se ozbiljno prodor atmosferske vode na kotu "-1". Za intervenciju delimično iskoristiti postojeći materijal - i to u zonama koje presentuju unutrašnjost prostorija.

II.6.2.12. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji centralnog platoa na koti "0" (fortemare), na njegovoj oštećenoj površini na način da se materijalizacijom i slogom popločanja prikaže pozicija nekadašnjih objekatačiji su elementi podrumskih i suterenskih etaža danas prisutni na koti "-1", a sve na osnovu rezultata istraživanja u sondama definisanim pozicijom II.6.2.1.; Restauracijom predviđeti sanaciju problema kontrapada, izvršiti novu nivelaciju tako da se obezbedi uspešno usmeravanje atmosferske vode ka ispustima na ivičnjacima; restauracijom predviđeti adekvatnu hidroizolaciju penetratima u sloju ispod pločnika III premazima u sloju ispod pločnika koji su otporni na dilatacije do 5mm; posebnu pažnju posvetiti pozicijama na kojima se ozbiljno prodor atmosferske vode na kotu "-1". Za intervenciju delimično iskoristiti postojeći materijal - i to u zonama koje presentuju unutrašnjost prostorija.

II.6.2.13. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji južnog gornjeg bastiona na njegovoj oštećenoj površini na način da se izvrši renivelacija (spuštanje kote gotovog partera za cca 15-20cm), u cilju obezbeđenja odvoda atmosferske vode i sprečavanja njenog prodora u unutrašnjost tvrđave, odnosno kotu "-1", a sve na osnovu rezultata istraživanja u sondama definisanim pozicijom II.6.2.1.. Za intervenciju iskoristiti postojeći materijal, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.14. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji južnog donjeg barbikana na njegovoj oštećenoj površini na način da se izvrši renivelacija (spuštanje kote gotovog partera za cca 30 cm), u cilju obezbeđenja odvoda atmosferske vode i sprečavanja njenog prodora u zonu stepeništa klesanog u steni, presentacije puškarnica i vraćanja istorijske vrednosti odbrambenom zidu putem neutralisanja stepenika, a sve na osnovu rezultata istraživanja u sondama definisanim pozicijom II.6.2.1.. Za intervenciju iskoristiti postojeći materijal, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.15. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija manjih delova partera na poziciji "+1b" i "+2" u zonama u kojima je identifikovan prodor vlage na nižu etažu "-1b" i "0"; restauracijom predviđeti adekvatnu hidroizolaciju penetratima u sloju ispod pločnika III premazima u sloju ispod pločnika koji su otporni na dilatacije do 5mm. Za intervenciju iskoristiti postojeći materijal, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.16. RESTAURACIJA. Restauracija fuga na poizicijama sprovedenih intervencija na niveima "+2", "+1b" i "+1a", kao i unutar svih prostorija na koti "-1" nakon eventualne sanacije svih instalacija koje se odnose na razvetu i elemente opreme unutrašnjosti, fugovanje zidova i svodova se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.17. UKLANJANJE I REKONSTRUKCIJA. Uklanjanje AB stepeništa između južnog gornjeg i južnog donjeg barbikana izvedenog prizovoljno tokom intervencije iz 1983-5. g. kojom je izmenjeno izvorno rešenje, i njegova zamena arhitektonsko-konzervatorski adekvatnijim rešenjem u konstrukciji od nerđajućeg čelika i perforiranih gazišta (alternativno drvena konstrukcija), pre intervencije izvršiti analizu prodora atmosferske vode na poziciju stepeništa koje vodi do morske obale (agpioistočne tajne morske kapije, provenu vršiti pre intervencije a neposredno nakon kiše;

II.6.2.18. RESTAURACIJA. Restauracija otvora mušikule koja se proteže izmađ drugih ulaznih vrata u tvrđavu i proteže do kote "+1b", nakon identifikacije pravca prušanja.

ZONE TVRĐAVE U KOJIMA SE PRIMENJUJU KONZERVATORSKE MERE FAZE I i TO : II.6.1.1 - II.6.1.5

ZONA INJEKTIRANJA HIDROZOLJUCIONIM PENETRATIMA KAO KONZ. MERA FAZE I i TO II.6.1.7.

UKLANJANJE KAMENA KOJIM JE ZAZIDAN ARTILJERIJSKI OTVOR. PREZENTACIJA OTVORA. PREZENTACIJA SUMARSKOG OTVORA.

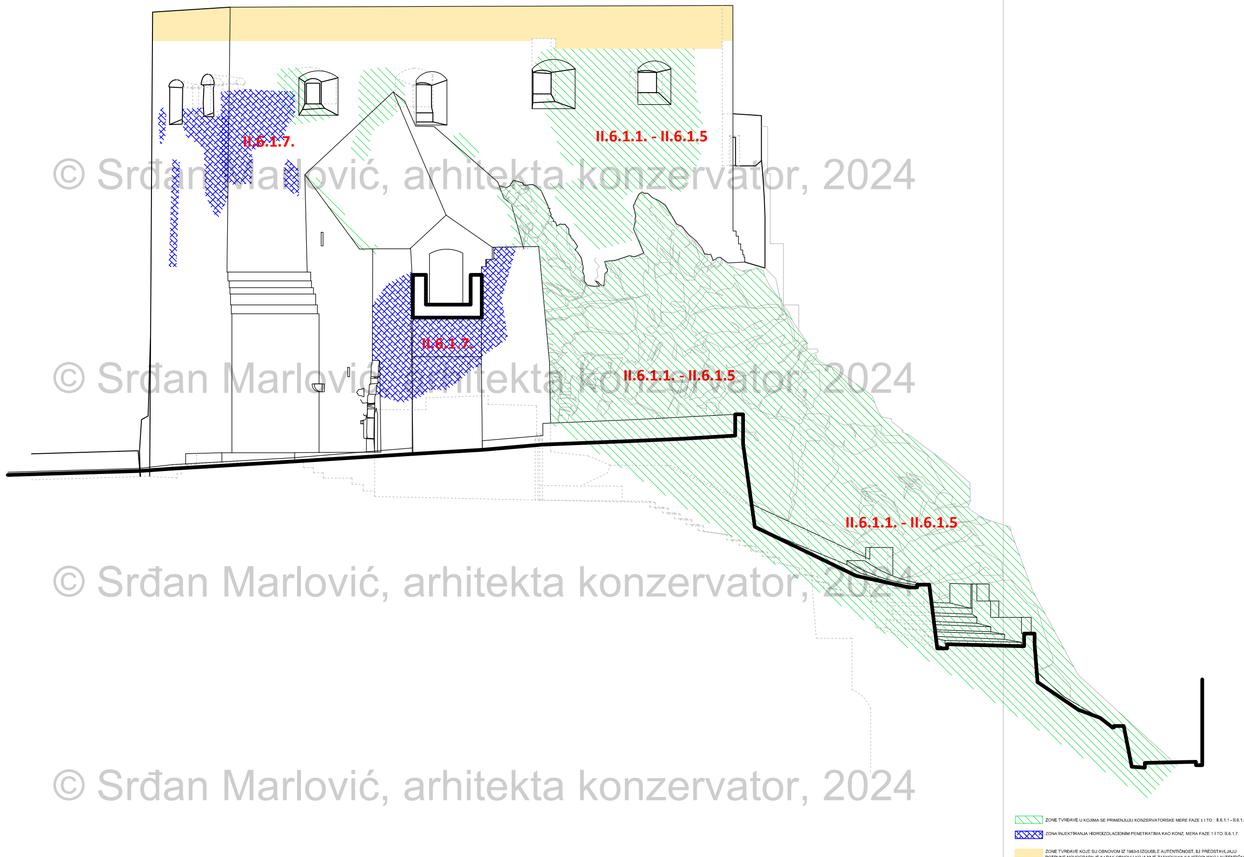
UKLANJANJE PANAPETA PODIGNUTIH 1983-5. G. KOJI ONEMOGUĆAVAJU SAGLEDAVANJE ISTORIJSKIH ARHITEKTONSKIH ELEMANATA

ZONE TVRĐAVE KOJE SU OBNOVLJENE IZ 1983-5.IZGUBILE AUTENTIČNOST, IZ PREDSTAVLJAJU POTPUNE NOVOGRADNJE ILI PAK OBNOVU KOJA NIJE ZADOVOLJAVA NA ISTORIJSKU AUTENTIČNOST)

ZONA U KOJOJ JE NEOPHODNA HETHA INTERVENCIJA NA KONSOLIDACIJI I RESTAURACIJI JEDINOG IN SITU PREOSTALOG DELA JUŽNIH ZIDOVA

0m 5m 5m

PROJEKTANT:	INVESTITOR:
DJOKIC GROUP d.o.o. Bar	OPŠTINA HERCEG NOVI
Objekat: SANACIJA TVRĐAVE FORTEMARE	Lokacija: KP 390, 383, 392, 393 KO HERCEG NOVI, HERCEG NOVI
Vrsta projekta:	Vrsta tehničke dokumentacije: KONZERVATORSKO PROJEKAT
Projektant: Srđan Marlović, dipl.ing.arh. arh.4xxnz.	Broj tehničke dokumentacije: Razmera:
Projektant: Srđan Marlović, dipl.ing.arh. arh.4xxnz.	Arhitektura – konzervatorske mere R=1:50
Odgovorni projektant:	Faza: Broj priloga: Br. strane:
Datum izrade:	novembar, 2023.god.



ZONE TVRĐAVE U KOJIMA SE PRIMENJUJU KONZERVATORSKE MERE FAZE 1 ITD - II.6.1.1 - II.6.1.5

ZONA PALEKTRANJA HIDROIZOLACIONIM PENETRATIVNA KAO KONZ. MERA FAZE 1 ITD II.6.1.7.

ZONE TVRĐAVE KOJE SU GENOVSKOM IZ 1866 IZGUBILE AUTENTIČNOST, ILI PREDSTAVLJALI POTPUNE NOVOGRAĐENJE ILI PAK OBNOVU KOJA NIJE ZASNOVANA NA ISTORIJSKOJ AUTENTIČNOSTI

II.6.1.1. Prskanje otrovom u tri vremenska intervala u razmacima 45 dana nakon prvog prskanja i 60 dana nakon drugog prskanja svih vidljivih struktura samonikle zelenila sa sva četiri profila kule i predmetnih struktura, zajedno sa okolnim masom, nakon čega treba pristupiti njihovom uklanjanju uz obaveznu vađenje celokupnog korenja;

II.6.1.2. Prskanje otrovom u tri vremenska intervala u razmacima 45 dana nakon prvog prskanja i 60 dana nakon drugog prskanja svih drvenastih struktura samonikle zelenila sa sva četiri profila kule i predmetnih struktura, zajedno sa okolnim masom, nakon čega treba pristupiti njihovom uklanjanju uz zadržavanje panja na 5-10cm od lica zida ili stijenske mase uz ubrizgavanje otrova prema uputstvu stručnog i referentnog lica zaduženog za održavanje zelenila (inženjera hortikulture);

II.6.1.3. Celokupnu površinu presjeka svih panjeva obilježiti fluorescentnom narandžastom farbom;

II.6.1.4. Metlama ukloniti naslage organskog materijala (suvo lišće, grančice, humus nastao raspadom zelenog otpada, zemlju) sa zidina i stijenske mase;

II.6.1.5. Panjem vodom pod pritiskom u zoni lica zidina, baze zidina, Morske kapije spoja i unutra, kao i celokupne stijenske strukture, isprati sav zaostali material naveden prethodnom stavkom **II.6.1.1.** sa ciljem ponovni rast samoniklih vrsta uklonjenih merama navedenom pod **II.6.1.1.** - **II.6.1.2.**

II.6.1.5. Ovako očišćene lokacije i zone sa panjevima obeleženim fluorescentom narandžastom farbom snimiti iz drona u cilju mapiranja za potrebe kvantifikovanja korenja koje treba izvaditi, i sačiniti plan sa tačnim pozicijama svih injektiranih i posprajavanjem rupa kamenom adekvatne odrade i malterom konzervatora adekvatnog sastava.

II.6.1.6. Izrada mape sa prikazom zona u kojima nije dozvoljena sadnja zelenila i zonama u kojima je dozvoljena sadnja zelenila maksimalne visine odrasle sadnice do 2,5m, sa naznakama potrebe sadnje niskovrsnog pozivajućeg zelenila koje nema visoko korenje i odnosa prema zidinama i vrednosti **stava 1 i 2 kons. mera**) koju treba dostaviti Zavodu za zaštitu spomenika kulture (Odeljenje za kulturna dobra) koje će takvu dokumentaciju uzeti neophodnim radovima na kulturnom dobru, Sekretarijatu za komunalne delatnosti, zaštitu životne sredine koja kao koordinatora tekućim komunalnim aktivnostima i održavanju u zoni kulturnog dobra; Gradskom zelenilu / Gradskoj čistoći Herceg Novog / Komunalnoj policiji (koji se bave planiranjem i održavanjem zelenih površina).

II.6.1.7. Injektiranje hidrofobnim penetratima u zonama u kojima je uočeno pojačano i produženo dejstvo vlage i atmosferskih voda (vertikalne zidne ravni i kamenom zidani krovovi sa severne strane).

II.6.2.1. SONDIRANJE. Formiranje arhitektonskih istražnih sondi u cilju definisanja tehnike sanacije izvedene tokom 1983-5. g. u zonama u kojima su učeni konzervatorski nedostaci i to: 1) dve sonde na poziciji stepeništa kojim se prilazi Morskoj kapiji; 2) Dve spojene sonde sa istočne strane Morske kapije; 3) Jedna sonda na potezu gradske zidine-kasarna paralelno sa južnom ivicom kolske ulice u zoni kolske ulice; 4) Dve sonde na koti 0, sektor sever i to jedna sonda na vijaduktu koja obuhvata zonu ulaznih vrata i jedna na izlazu na centralni plato; 5) Šest sondi na centralnom platou; 6) Dve sonde na južnom gornjem bastionu; 7) Jedna sonda na južnom donjem bastionu. Sve sonde definisane su grafičkim prilogom (v. **mapa 3, 4, 5 kons. mera**)

II.6.2.2. UKLANJANJE I RESTAURACIJA. Unakon sprovedene konzervatorske mere II.6.1.7. i izvedenih zaključaka iz konzervatorske mere II.6.2.1., ukloniti hidrofilne cementne fuge iz unutrašnjosti Morske kapije, čišćenje spojnica i kamena od nečistoća; Detaljno pranje a zatim fugovanje. fugovanje se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.3. UKLANJANJE I RESTAURACIJA. Unakon sprovedene konzervatorske mere II.6.1.7. i izvedenih zaključaka iz konzervatorske mere II.6.2.1., u slučaju da se identifikuje rov ili kanal ispred Morske kapije, nalaz presentovati; izvršiti renivelaciju skalirnete na zapadnom prilazu morske kapije u cilju prezentacije nekadašnjeg odbrambenog zida sa puškarnicama; izvršiti renivelaciju istočno od morske kapije na osnovu rezultata istraživanja.bZa intervenciju iskoristiti postojeći material, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.4. SANACIJA PROBIJKOVANJEM. Uklanjanje kamenog parapet u ulaznoj kamenom zasvođenoj prostoriji do kote poda; sanacija oštećenog partera i dela zida nakon uklanjanja parapeta, postavka nove ograde po uzoru na istorijske karakteristične za ovo podvrsblje, koja se sastoji stubića prečnika 915-20 visine čiste visine 95cm od zaštićenog čelika bojenog u crno, postavljenih na svakih 15cm, ankerisanih u pod, preko kojih je postavljen zavareni flah od zaštićenog čeličnika bojenog u crno, blago savijen na početku i kraju ograde; po potrebi ograda dodatno ankerisati - na ovaj način će se ostvariti konzervatorski pregledniost nad celom prostorijom i umanjiti utisak neprirodne podele nastale 1983-5. g. uvođenjem novog stepeništa koje vodi na koti "-1" koje je podešlo prostoriju, i dati bolji uvid prostorima u postojanju nivoa "-1".

II.6.2.5. SANACIJA PROBIJKOVANJEM. Uklanjanje kamenog parapeta na prilaznom kamenom stepeništu u podesu ispred jugoistočne kule evakuacione kapije; sanacija oštećenog partera i dela zida nakon uklanjanja parapeta, postavka nove ograde po uzoru na istorijske karakteristične za ovo podvrsblje, koja se sastoji stubića prečnika 915-20 visine čiste visine 95cm od zaštićenog čelika bojenog u crno, postavljenih na svakih 15cm, ankerisanih u pod, preko kojih je postavljen zavareni flah od zaštićenog čeličnika bojenog u crno, blago savijen na početku i kraju ograde; po potrebi ograda dodatno ankerisati - na ovaj način će se ostvariti konzervatorski adekvatnije rešenje, ostvariti pregledniost i vizualna dostupnost kapije sa kote šetališta umanjiti utisak neprirodne barijere nastale izgradnjom parapeta 1983-5. g.

II.6.2.6. UKLANJANJE. Uklanjanje malterisane i keramičke obloge u sklopu prostorija na kotama "-1b" i delimično "+1a" u severozapadnom delu objekta do lica kamenog zida, uklanjanje svih savremenih pregradnih zidova, čišćenje kamenih zidova ...

II.6.2.7. RESTAURACIJA. Restauracija arhitjerijskog otvora na koti "0", smeštena sa istočne strane centralnog platoa; restauracija će se izvršiti na način da će se ukloniti cementno-kamena klupa koja je sazidana 1983-5.g, a potom izvršiti prethodno pripremu oštećenu tipsnu od kamena kojom je arhitjerijski otvor zazidan i raniđati parapetnu ograđu i renivelisati mali plato ispred arhitjerijskog otvora, nakon čišćenja sanirati fugu i presentovati arhitektonski nalaz.

II.6.2.8. RESTAURACIJA. Restauracija dva arhitjerijska otvora na koti "-1b", smeštena sa sa severne strane u zapadnom zaklopu unutar prostorije na kojoj se sprovodi konzervatorska mera II.6.2.3, restauracija će se izvršiti na način da će se umetnuti nedostajući kameni blokovi sveda na arhitjerijskim otvorima, prethodno izvršiti sva neophodna čišćenja ...

II.6.2.9. RESTAURACIJA. Restauracija elemenata unutrašnjeg dela osmatračnice u zavisnosti od tipa nalaza nakon uklanjanja definisanih pozicijom II.6.2.1., presentovati tehnuku izdanja i sve relevantne identifikovane elemente specifične za ovakav tip prostora .

II.6.2.10. RESTAURACIJA. Restauracija kaldrme na koti "-1" na poziciji ulaza u Morsku tvrđavu (portemare), u zoni vijadukta i ulaznog kamenom zasvođenog hodnika na poziciji ulaza u Morsku tvrđavu (portemare), u zoni vijadukta i ulaznog kamenom zasvođenog hodnika na poziciji zadržavanja atmosferske vode koja ulice na zadržavanje vlage u zoni Morske kapije; Restauracijom predviđeti sanaciju problema kontrapada, izvršiti novu nivelaciju tako da se kota parterne obrade na vijaduktu snizi za cca 10cm a pad usmeri ka severu; restauracijom predviđeti adekvatnu hidroizolaciju penetrativna u sloju ispod pločnika ili premazima u sloju ispod pločnika koji su otporni na dilatacije do 5mm, posebnu pažnju posvetiti pozicijama na kojima se predviđa prodor atmosferske vode na zidove. Za intervenciju definisanu stavkom II.6.2.1. Za intervenciju iskoristiti postojeći materijal ,fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi projekta.

II.6.2.11. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji ulaza u Morsku tvrđavu (Portemare), u zoni vijadukta i ulaznog kamenom zasvođenog hodnika na poziciji zadržavanja atmosferske vode koja ulice na zadržavanje vlage u zoni Morske kapije; Restauracijom predviđeti sanaciju problema kontrapada, izvršiti novu nivelaciju tako da se kota parterne obrade na vijaduktu snizi za cca 10cm a pad usmeri ka severu; restauracijom predviđeti adekvatnu hidroizolaciju penetrativna u sloju ispod pločnika ili premazima u sloju ispod pločnika koji su otporni na dilatacije do 5mm, a sve na osnovu rezultata istraživanja u sondama definisanim pozicijom II.6.2.1. Za intervenciju iskoristiti postojeći material, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.12. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji centralnog platoa na koti "0" (Portemare), na njegovoj oštećenoj površini na način da se materijalizacijom i slogom popločanja prikaže pozicija nekadašnjih objekata(ili su elementi podrumskih i suterenskih etaža danas prisutni na koti "-1", a sve na osnovu rezultata istraživanja u sondama definisanim pozicijom II.6.2.1., Restauracijom predviđeti sanaciju problema kontrapada, izvršiti novu nivelaciju tako da se obezbedi uspešno usmeravanje atmosferske vode ka ispustima na ruševinu; restauracijom predviđeti adekvatnu hidroizolaciju penetrativna u sloju ispod pločnika ili premazima u sloju ispod pločnika koji su otporni na dilatacije do 5mm; posebnu pažnju posvetiti pozicijama na kojima se predviđa prodor atmosferske vode na zidove. Za intervenciju definisanu stavkom II.6.2.1. Za intervenciju iskoristiti postojeći material ,fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi projekta.

II.6.2.13. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji južnog gornjeg barbikana na njegovoj oštećenoj površini na način da se izvrši renivelacija (uputanje kote gotovog partera za cca 50cm) u cilju obezbeđenja odvoda atmosferske vode i sprečavanja njenog prodora u unutrašnjost tvrđave, odnosno kote "-1", a sve na osnovu rezultata istraživanja u sondama definisanim pozicijom II.6.2.1.. Za intervenciju iskoristiti postojeći material, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.14. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija partera na poziciji južnog donjeg barbikana na njegovoj oštećenoj površini na način da se izvrši renivelacija (uputanje kote gotovog partera za cca 50cm) u cilju obezbeđenja odvoda atmosferske vode i sprečavanja njenog prodora u unutrašnjost tvrđave, odnosno kote "-1", a sve na osnovu rezultata istraživanja u sondama definisanim stepenika kišarnig u zoni, prezentacije puškarnica i vraćanja istorijske vrednosti odbrambenom zidu putem neutralisanja stepenika, a sve na osnovu rezultata istraživanja u sondama definisanim pozicijom II.6.2.1. Za intervenciju iskoristiti postojeći material, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.15. REKONSTRUKCIJA. Rekonstrukcija manjih delova partera na poziciji "+1b" i "+2" u zonama u kojima je identifikovan prodor vlage na nize stale "+1b" i "0"; restauracijom predviđeti adekvatnu hidroizolaciju penetrativna u sloju ispod pločnika ili premazima u sloju ispod pločnika koji su otporni na dilatacije do 5mm. Za intervenciju iskoristiti postojeći material, fugovanje partera se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

II.6.2.16. RESTAURACIJA. Restauracija fuga na pozicijama sprovedenih intervencija na nivoima "+2", "+1b" i "+1a", kao i unutar svih prostorija na koti "-1" nakon eventualne sanacije svih instalacija koje se odnose na razvodu i elemente opreme unutrašnjosti, fugovanje zidova i svođova se izvodi malterima po recepturi arhitekte konzervatora autora ovog projekta.

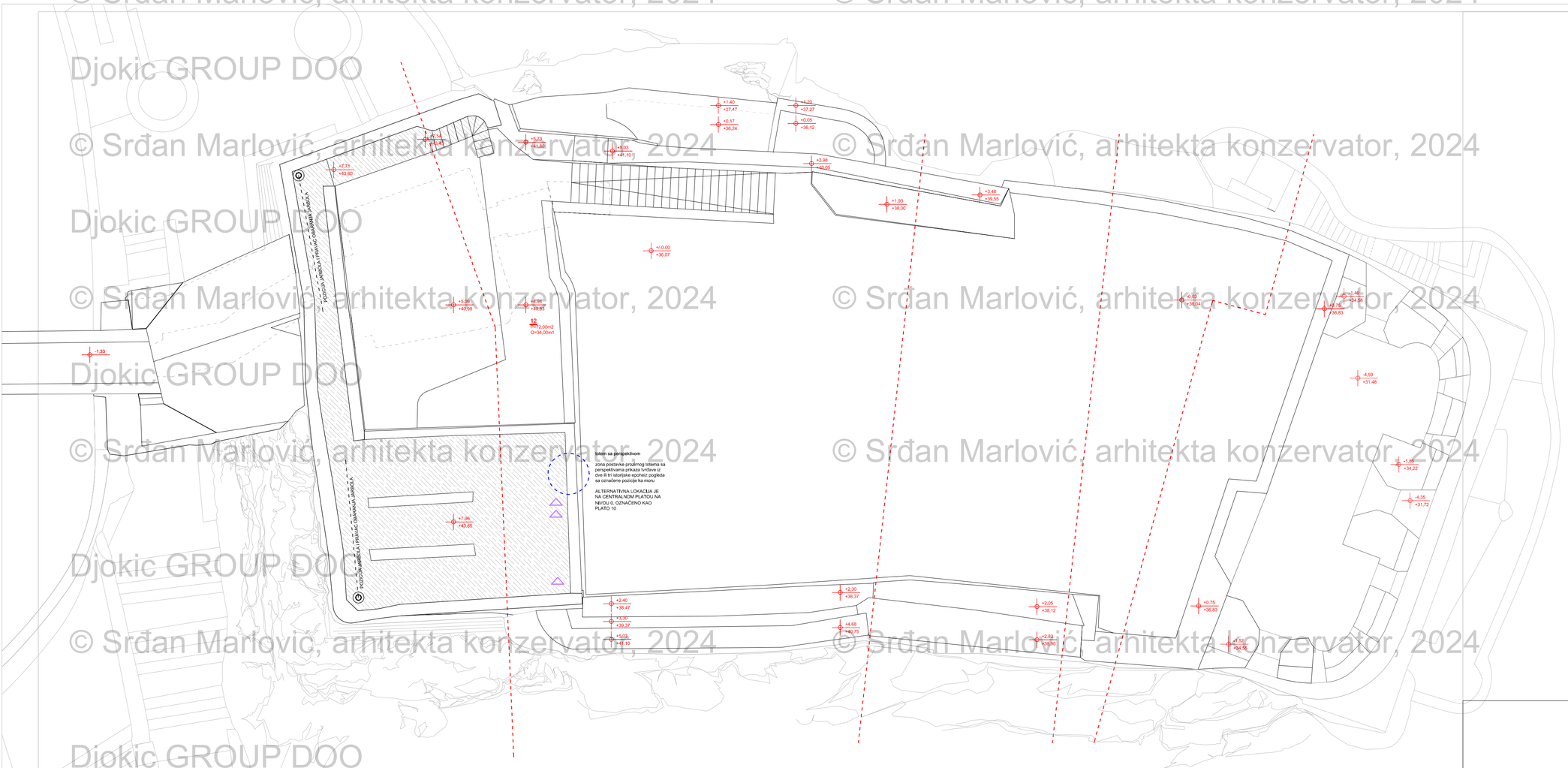
II.6.2.17. UKLANJANJE I REKONSTRUKCIJA. Uklanjanje AB stepeništa između južnog gornjeg i južnog donjeg barbikana izvedenog proizvoljno tokom intervencije iz 1983-5. g. kojom je izmenjeno izvorno rešenje, i njegova zamena arhitektonsko-konzervatorski adekvatnijim rešenjem u konstrukciji od nerđajućeg čelika i perforiranih gazišta (alternativno drvena konstrukcija), pre intervencije izvršiti analizu prodora atmosferske vode na poziciju stepeništa koje vodi do morske obale jugoistočne tajne morske kapije, proveru vršiti pre intervencije a neposredno nakon kiše;

II.6.2.18. RESTAURACIJA. Restauracija otvora mašikule koja se proteže iznad drugih ulaznih vrata u tvrđavu i proteže do kote "+1b", nakon identifikacije pravca pružanja;

0m 5m 5m

PROJEKTANT:	INVESTITOR:
DJOKIC GROUP d.o.o. Bar	OPŠTINA HERCEG NOVI
Objekat: SANACIJA TVRĐAVE FORTEMARE	Lokacija: KP 350, 351, 352, 353 KO HERCEG NOVI, HERCEG NOVI
Vrsta projekta:	Sadržina dokumentacije: KONZERVATORSKI PROJEKAT
Projektant/ka: Srđan Marković, dipl.ing.arh. arhitekt.	Broj/oznaka dokumenta: Arhitektura - konzervatorske mere
Odgovorni projektant: Srđan Marković, dipl.ing.arh. arhitekt.	Razmera: R=1:50
Datum izrade: 12.11	Faza: Skicirni izgled / Br. crteža: 17 / Br. izmjene: —
novembar, 2023.god.	Format listova/A1:

© Srđan Marlović, arhitekta konzervator, 2024
Djokic GROUP DOO



FAZA III

POZICIJA JARBOLA ZA GRADSKU I DRŽAVNU ZASTAVU

INFORMACIJE O TVRĐAVI

II.6.3.1. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Opremanje prostorija LED panelima sa graviranim odnosno štampanim grafičkim prikazima Hrnceg Novog i Morske tvrđave, paneli su konzoli, ouhvaćeni pločastom čeličnom konstrukcijom sa skrivenim izvorom svetlosti, bojeni u crno, sa podacima o nazivu mape na tri jezika, oslonjeni konzolno i ankerovani u fugu zida, anker se uvlađuje u fugu a prostor oko njega zaptiva malterom po recepturi identičnim kao fuga, dok se konzola uvlači u anker, a sve u cilju održavanja i servisiranja opreme. Broj ovakvih eksponata je 12.

II.6.3.2. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Opremanje svih prostorija u unutrašnjosti utvrđenja na kotama "-2", "-1", "0", "+1b","+2" panelima A5 i A4 štampanim dvokomponentnom ujlanom bojom na crnom "kompaktu" debljine 1cm sa crtežima i informacijama na tri jezika o prostorijama i zonama tvrđave. Broj ovakvih eksponata je 26-30.

II.6.3.3. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Transparentni totem sa prikazom rekonstrukcije izgleda vrđave u pogledu ka moru sa kote "0". Pozicija ovog elementa je u severozapadnom delu centralnog platoa, pozicija treba biti osmišljena na taj način da ne tremeti postavku stolica za potrebe gledališta prilikom filmskih projekcija I sličnih događaja.

II.6.3.4. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Panel dimenzija 20x120cm sa prikazom panorame pogleda na ulazu u zalivu sa toponimima i objašnjenjima..

II.6.3.5. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Opremanje 2 mokra čvora (muški i ženski) na koti "+1a", keramičkim pločicama, we šoljama, pisoarom, lavaboima, senzornim slavinama, sušaćima za ruke, bokserima za tečni sapun i ubruse/toilet papir i ventilacijom .

II.6.3.6. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Opremanje 1 prostorije za potrebe malog auditorijuma na koti "+1a" sa 20 sklopivih stolica, jednim video bimom iii LED televizorom velikih dimenzija, budući da se radi o betonskim zidovima previđeti krčenje zidova i plafona u crnu boju, pod od tipicovanih kamenih ploča prevougaonog oblika u klasičnom slogu, i ventilaciju/klimatizaciju. U ovu poziciju spada i sanacija ostave, krečenje i postavka kamenih ploča na pod u svemu kao u pomenutoj prostoriji.

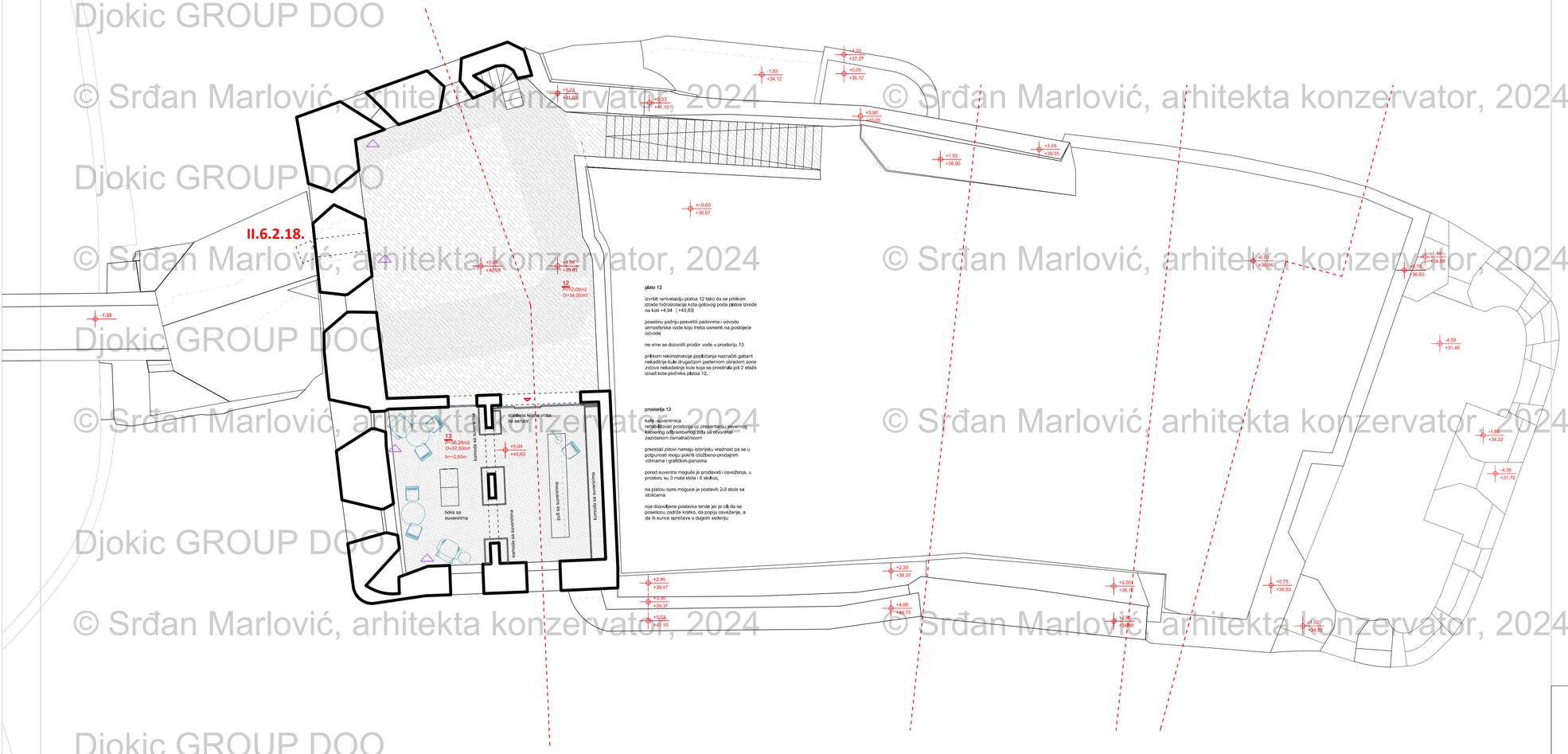
II.6.3.6. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Opremanje 1 prostorije na koti "+1b" za potrebe suvenirnice i automat-kafeterije sa pultom, vitrinama, automatima sa pićima i okrepljenima, te upotrebom savremenih zidova od betona za prikaz crteza tvrđave ili sličnih informacija o tvrđavi, brendiranje i slično. Upotreba crne boje i prirodnog kamena , savremena rasveta minimalističkog izraza.

II.6.3.7. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Izrada pulta u zoni ulazne kamenom zasvedene prostorije sa pozicijom naplate karata.

Napomena: *Pozicije II.6.3.4.-II.6.3.7. moraju biti u jedinstvenom dizajnerskom, odnosno oblikovnom i materijalizacionom jeziku.*

PROJEKTANT: DOKIĆ GROUP d.o.o, Bar	INVESTITOR: OPŠTINA HERCEG NOVI
Objekat: SANACIJA TVRĐAVE FORTEMARE	Lokacija: KP 350, 351, 352, 353 KO HERCEG NOVI, HERCEG NOVI
Vrsta tehničke dokumentacije: KONZERVATORSKI PROJEKAT	
Projektant: Srđan Marlović, dipl ing arh. arh-konz.	Broj tehničke dokumentacije: Arhitektura - konzervatorske mere — Razmera: R=1:50
Odgovorni projektant: Srđan Marlović, dipl ing arh. arh-konz.	Broj priloga: 16 — Br. izdanja: —
Datum izrade i M.P.: novembar, 2023.god.	Potez: Osnova na koti +43,85 — Datum revizije i M.P.:

© Srđan Marlović, arhitekta konzervator, 2024
Djokic GROUP DOO



plato 12

izvršiti renivelaciju platoa 12 tako da se prilikom izrade hidroizolacije kota gotovog poda platoa izvede na kot: +4,34 (+40,93)

posebnu pažnju posvetiti padovima i odvodu atmosferske vode koju treba usmeriti na postojeće odvode

ne sme se dozvoliti prodor vode u prostoriju 13

prilikom rekonstrukcije popločanja naznačiti gabarit nekadašnje kule drugačijom parternom obradom zone zidova nekadašnje kule koja se prostirala još 2 etaže iznad kote pločnika platoa 12.

prostorija 13

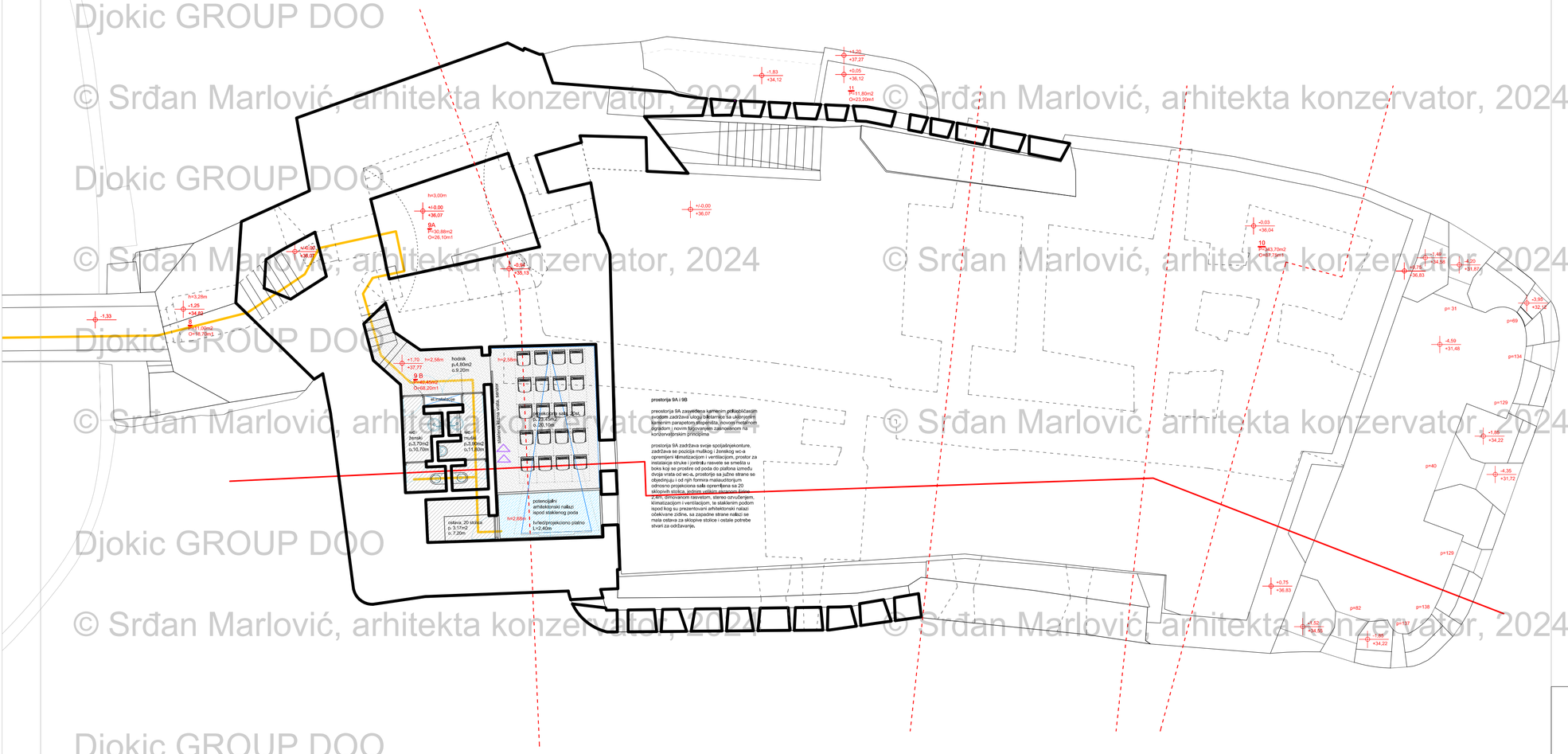
kafe -suvenirnica
renovirani prostor
komoda sa suvenirima
pult sa suvenirima
komoda sa suvenirima
boks sa suvenirima

renovirani prostor sa novim otvorima na severnom i istočnom zidu sa stolarijom od hrastovine sa zastakljenim ispunama

kafe -suvenirnica
renovirani prostor
komoda sa suvenirima
pult sa suvenirima
komoda sa suvenirima
boks sa suvenirima

renovirani prostor sa novim otvorima na severnom i istočnom zidu sa stolarijom od hrastovine sa zastakljenim ispunama

© Srđan Marlović, arhitekta konzervator, 2024
Djokic GROUP DOO



FAZA III

- POKRIVANJE PODA I ZIDOVA KERAMIKOM TAMNO SIVE/GRAFIT/CRNE BOJE
- POPLOČANJE KAMENIM PLOČAMA U UNUTRAŠNJEM DELU
- KALJENO SIGURNOSNO VIŠESLOJNO PROVIDNO STAKLO
- INFORMACIJE O TVRĐAVI

II.6.3.1. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Opremanje prostorija LED panelima sa graviranim odnosno štampanim grafičkim prikazima Hrceg Novog i Morske tvrđave, paneli su konzoli, ouhvaćeni pločastom čeličnom konstrukcijom sa skrivenim izvorom svetlosti, bojeni u crno, sa podacima o nazivu mape na tri jezika, oslonjeni konzolno i ankerovani u fugu zida, anker se ugrađuje u fugu a prostor oko njega zaptiva malterom po recepturi identičnim kao fuga, dok se konzola uvlači u anker, a sve u cilju održavanja i servisiranja opreme. Broj ovakvih eksponata je 12.

II.6.3.2. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Opremanje svih prostorija u unutrašnjosti utvrđenja na kotama "-2", "-1", "0", "+1b","+2" panelima A5 i A4 štampanim dvokomponentnom uljanom bojom na crnom "kompaktu" debljine 1cm sa crtežima i informacijama na tri jezika o prostorijama i zonama tvrđave. Broj ovakvih eksponata je 26-30.

II.6.3.3. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Transparentni totem sa prikazom rekonstrukcije izgleda vrđave u pogledu ka moru sa kote "0". Pozicija ovog elementa je u severozapadnom delu centralnog platoa, pozicija treba biti osmišljena na taj način da ne tremeti postavku stolica za potrebe gledališta prilikom filmskih projekcija i sličnih događaja.

II.6.3.4. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Panel dimenzija 20x120cm sa prikazom panorame pogleda na ulaz u zalivu sa toponimima i objašnjenjima .

II.6.3.5. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Opremanje 2 mokra čvora (muški i ženski) na koti "+1a", keramičkim pločicama, wc šoljama, pisoarom, lavaboima, senzornim slavinama, sušačima za ruke, bokserima za tečni sapun i ubrusne/toilet papir i ventilacijom .

II.6.3.6. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Opremanje 1 prostorije za potrebe malog auditorijuma na koti "+1a" sa 20 sklopivih stolica, jednim video bimom ili LED televizorom velikih dimenzija, budući da se radi o betonskim zidovima previđeti krčenje zidova i plafona u crnu boju, pod od šiticovanih kamenih ploča prevougaonog oblika u klasičnom slogu, i ventilaciju/klimatizaciju. U ovu poziciju spada i sanacija ostave, krečenje i postavka kamenih ploča na pod u svemu kao u pomenutoj prostoriji.

II.6.3.6. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Opremanje 1 prostorije na koti "+1b" za potrebe suvenirnice i automat-kafeterije sa pultom, vitrinama, automatima sa pićima i okrepljenima, te upotrebom savremenih zidova od betona za prikaz crteza tvrđave ili sličnih informacija o tvrđavi, brendiranje i slično. Upotrebe crne boje i prirodnog kamena , savremena rasveta minimalističkog izraza.

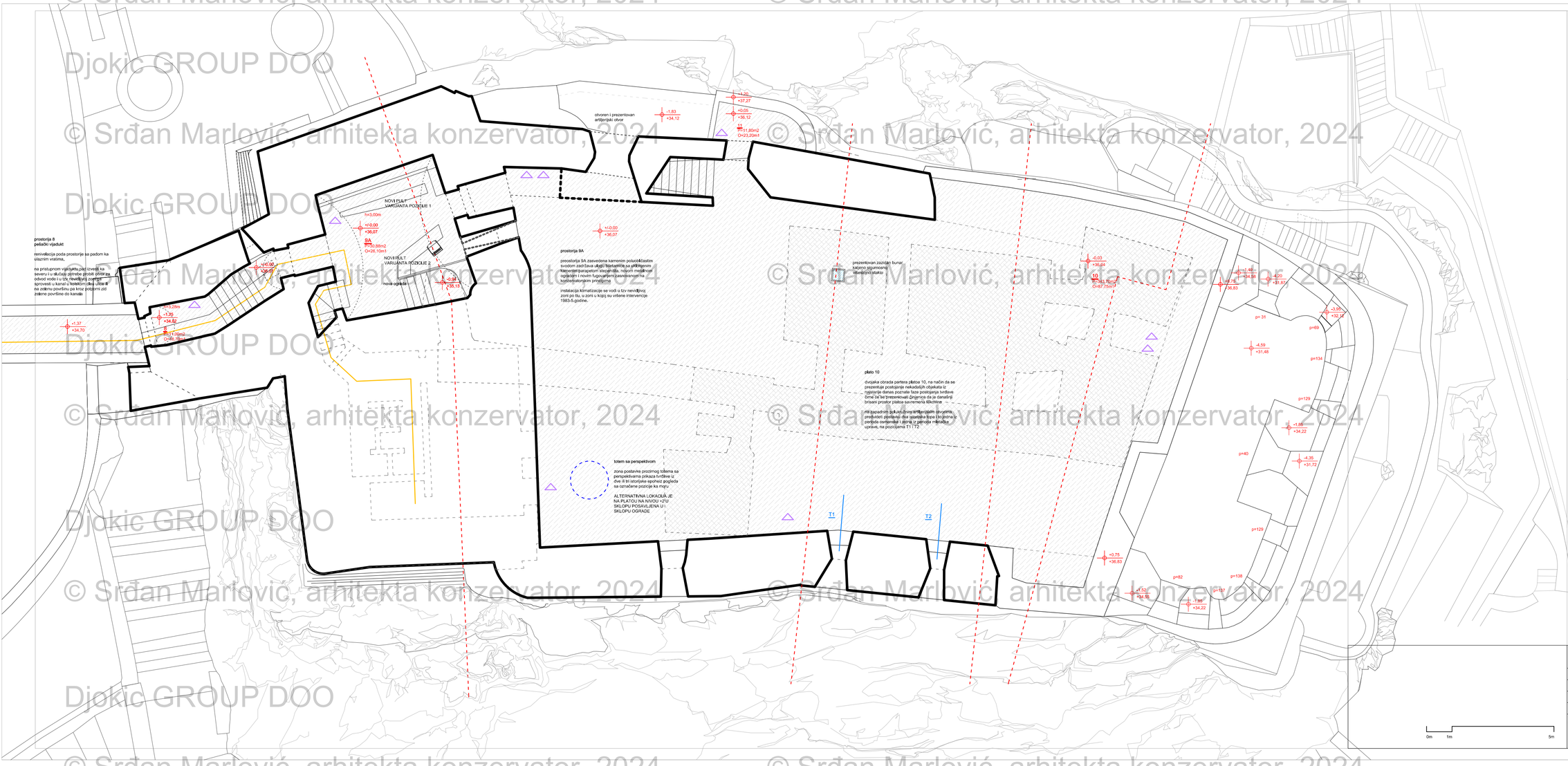
II.6.3.7. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Izrada pulta u zoni ulazne kamenom zasvedene prostorije sa pozicijom naplate karata.

Napomena: *Pozicije II.6.3.4.-II.6.3.7. moraju biti u jedinstvenom dizajnerskom, odnosno oblikovnom i materijalizacionom jeziku.*

0m 1m 5m

PROJEKTANT: DOKIĆ GROUP d.o.o, Bar	INVESTITOR: OPŠTINA HERCEG NOVI
Objekat: SANACIJA TVRĐAVE FORTEMARE	Lokacija: KP 350, 351, 352, 353 KO HERCEG NOVI, HERCEG NOVI
Vrsta tehničke dokumentacije: KONZERVATORSKI PROJEKAT	Vodeći projektant: Srđan Marlović, dipl ing arh. arh-konz.
Ime tehničke dokumentacije: Arhitektura - konzervatorske mere	Projektant faze: Srđan Marlović, dipl ing arh. arh-konz.
Broj: Okvirno na koti +37,77	Odgovorni projektant:
Broj priloga: 20	Razmera: R=1:50
Datum izrade / M.P.: novembar, 2023.god.	Broj strane: ——
Datum revizije / M.P.:	

© Srđan Marlović, arhitekta konzervator, 2024
Djokic GROUP DOO



prostorija 8
pešački vijadukt

reviziona jama

na pristupnom vijaduktu pad izvesti ka severu i u slučaju otvorene gredi prikupljanje odvod vode i u tzv. revizionu jamu sprovesti u kanal u kolektom delu, dok se na zelenu površinu pa kroz postojeći zid zelene površine do kanala

prostorija 9A

preostorija 9A zasvedena kamenim polucilindričastim svodom zadržava ulogu bastionske sa unutrašnjim kamenim paraspetom visine 90cm, novom metalnom ogradom i novim fugovanjem zasnovanom na konzervatorskim principima.

instalacija klimatizacije se vodi u tzv nevidljivoj zoni po tlu, u zoni u kojoj su vršene intervencije 1983-5.godine.

plato 10

dvojaka obrada partera platoa 10, na način da se prezentuje postojanje nekadašnjih objekata iz rastojanje danas poznate faze postojanja tvrđave time će se prezentovati dinamica da je današnji brisani prostor platoa savremena fikcija/nivo

na zapadnom polukružnom istrčenjenim otvorima predviđeti postavku dva istorijska topa i to jedna iz perioda osmanske i jedna iz perioda mletačke uprave, na pozicijama T1 i T2

totem sa perspektivom

zona postavke prizmiroj totema sa perspektivnima prikaza tvrđave iz dve ili tri istorijske epohe iz pogleda sa označene pozicije ka moru

ALTERNATIVNA LOKACIJA JE NA PLATOU NA NIVOU +2%! SKLOPU POSAVLJENA U I SKLOPU OGRADE

FAZA III

POPLOČANJE KAMENIM PLOČAMA U SPOJAŠNJEM DELU U ZONI ZIDINA

POPLOČANJE KAMENIM PLOČAMA U SPOJAŠNJEM DELU U ZONI NEKADAŠNJIH PROSTORIJA

KALJENO SIGURNOSNO VIŠESLOJNO PROVIDNO STAKLO

POZICIJA TOPOVA

INFORMACIJE O TVRĐAVI

II.6.3.1. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Opremanje prostorija LED panelima sa graviranim odnosno štampanim grafičkim prikazima Hrceg Novog i Morske tvrđave, paneli su konzoli, ovlaženi pločastom čeličnom konstrukcijom sa skrivenim izvorom svetlosti, bojeni u crno, sa podacima o nazivu mape na tri jezika, oslonjeni konzolno i ankerovani u fugu zida, anker se urgađuje u fugu a prostor oko njega zaptiva malterom po recepturi identičnim kao fuga, dok se konzola uvlači u anker, a sve u cilju održavanja I servisiranja opreme. Broj ovakvih eksponata je 12.

II.6.3.2. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Opremanje svih prostorija u unutrašnjosti utvrđenja na kotama "-2", "-1", "0", "+1b","+2" panelima A5 i A4 štampanim dvokomponentnom uljanom bojom na crnom "kompaktu" debljine 1cm sa crtežima i informacijama na tri jezika o prostorijama i zonama tvrđave. Broj ovakvih eksponata je 26-30.

II.6.3.3. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Transparentni totem sa prikazom rekonstrukcije izgleda vrđave u pogledu ka moru sa kote "0". Pozicija ovog elementa je u severozapadnom delu centralnog platoa, pozicija treba bitt osmišljena na taj način da ne tremeti postavku stolica za potrebe gledališta prilikom filmskih projekcija i sličnih događaja.

II.6.3.4. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Panel dimenzija 20x120cm sa prikazom panorame pogleda na ulaz u zalivu sa toponimima i objašnjenjima .

II.6.3.5. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Opremanje 2 mokra čvora (muški i ženski) na koti "+1a", keramičkim pločicama, wc šoljama, pisoarom, lavaboima, senzornim slavinama, sušačima za ruke, boksevima za tečni sapun i ubruse/toilet papir i ventilacijom .

II.6.3.6. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Opremanje 1 prostorije za potrebe malog auditorijuma na koti "+1a" sa 20 sklopivih stolica, jednim video bimom ili LED televizorom velikih dimenzija, budući da se radi o betonskim zidovima previđeti krćenje zidova i plafona u cilju boju, pod od špicovanih kamenih ploča prevuogonog oblika u klasičnom slogu, i ventilaciju/klimatizaciju. U ovu poziciju spada i sanacija ostave, krečenje i postavka kamenih ploča na pod u svemu kao u pomenutoj prostoriji.

II.6.3.6. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Opremanje 1 prostorije na koti "+1b" za potrebe suvenirnice i automat-kafeterije sa pultom, vitrinama, automatima sa pićima i okrepljenima, te upotrebom savremenih zidova od betona za prikaz crteža tvrđajave ili slicnih informacija o tvrđavi, brendiranje i slično. Upotreba crne boje i prirodnog kamena , savremena rasveta minimalističkog izraza.

II.6.3.7. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Izrada pulta u zoni ulazne kamenom zasvedene prostorije sa pozicijom naplate karata.

Napomena: *Pozicije II.6.3.4.-II.6.3.7. moraju biti u jedinstvenom dizajnerskom, odnosno oblikovnom i materijalizacionom jeziku.*

PROJEKTANT: DOKIĆ GROUP d.o.o, Bar	INVESTITOR: OPŠTINA HERCEG NOVI
Objekat: SANACIJA TVRĐAVE FORTEMARE	Lokacija: KP 350, 351, 352, 353 KO HERCEG NOVI, HERCEG NOVI
Vodeći projektant: Srđan Marlović, dipl ing arh. arh-konz.	Vrsta tehničke dokumentacije: KONZERVATORSKI PROJEKAT
Projektant: Srđan Marlović, dipl ing arh. arh-konz.	Do tehničke dokumentacije: Arhitektura - konzervatorska mera — Razmera: R=1:50
Odgovorni projektant: Srđan Marlović, dipl.ing.arh.	Broj: 21 — Br. izkopa: ——
Datum izrade / M.P.: novembar, 2023.god.	Datum revizije / M.P.: Osnova na koti +36,07

© Srđan Marlović, arhitekta konzervator, 2024
Djokic GROUP DOO

FAZA III

- RENIVELISANO POPLOČANJE KAMENIM PLOČAMA U SPOLJAŠNJEM DELU
- POPLOČANJE KALDRMOM NA KOTI PRIOSTORIJA ISPOD PLATOA (DOPUNA REKONSTRUISANOG STANJA Z.FEROIDA AUSTROUGARSKE UPRAVE)
- ELEMENTI POSTAVKE ISTORIJSKIH MAPA NA LED OSVETLJENIM PLOČAMA
- POZICIJA TOPOVA
- EKSPONATI - SINGULATNI ARTEFAKTI
- INFORMACIJE O TVRĐAVI

II.6.3.1. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Opremanje prostorija LED panelima sa graviranim odnosno štampanim grafičkim prikazima Hrceg Novog i Morske tvrđave, paneli su konzoli, ouhvaćeni pločastom čeličnom konstrukcijom sa skrivenim izvorom svetlosti, bojeni u crno, sa podacima o nazivu mape na tri jezika, oslonjeni konzolno i ankerovani u fugu zida, anker se urigađuje u fugu a prostor oko njega zaptiva malterom po recepturi identičnim kao fuga, dok se konzola uvlači u anker, a sve u cilju održavanja i servisiranja opreme. Broj ovakvih eksponata je 12.

II.6.3.2. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Opremanje svih prostorija u unutrašnjosti utvrđenja na kotama "-2", "-1", "0", "+1b","+2" panelima A5 i A4 štampanim dvokomponentnom uljanom bojom na crnom "kompaktu" debljine 1cm sa crtežima i informacijama na tri jezika o prostorijama i zonama tvrđave. Broj ovakvih eksponata je 26-30.

II.6.3.3. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Transparentni totem sa prikazom rekonstrukcije izgleda vrđave u pogledu ka moru sa kote "0". Pozicija ovog elementa je u severozapadnom delu centralnog platoa, pozicija treba biti osmišljena na taj način da ne tremeti postavku stolica za potrebe gledalitza prilikom filmskih projekcija i sličnih događaja.

II.6.3.4. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Panel dimenzija 20x120cm sa prikazom panorame pogleda na ulaz u zalivu sa toponimima i objašnjenjima .

II.6.3.5. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Opremanje 2 mokra čvora (muški i ženski) na koti "+1a", keramičkim pločicama, wc šoljama, pisoarom, lavaboima, senzornim slavinama, sušaćima za ruke, bokevima za tečni sapun i ubrusa/toilet papir i ventilacijom .

II.6.3.6. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Opremanje 1 prostorije za potrebe malog auditorijuma na koti "+1a" sa 20 sklopivih stolica, jednim video bimom ili LED televizorom velikih dimenzija, budući da se radi o betonskim zidovima previđeti krčenje zidova i plafona u crnu boju, pod od špicovanih kamenih ploča prevouganog oblika u klasičnom slogu, i ventilaciju/klimatizaciju. U ovu poziciju spada i sanacija ostave, krečenje i postavka kamenih ploča na pod u svemu kao u pomenutoj prostoriji.

II.6.3.6. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Opremanje 1 prostorije na koti "+1b" za potrebe suvenirnice i automat-kafeterije sa pultom, vitrinama, automatima sa pićima i okrepljenima, te upotrebom savremenih zidova od betona za prikaz crteza tvrđjave ili sličnih informacija o tvrđjavi, brendiranje i slično. Upotreba crne boje i prirodnog kamena , savremena rasveta minimalističkog izraza.

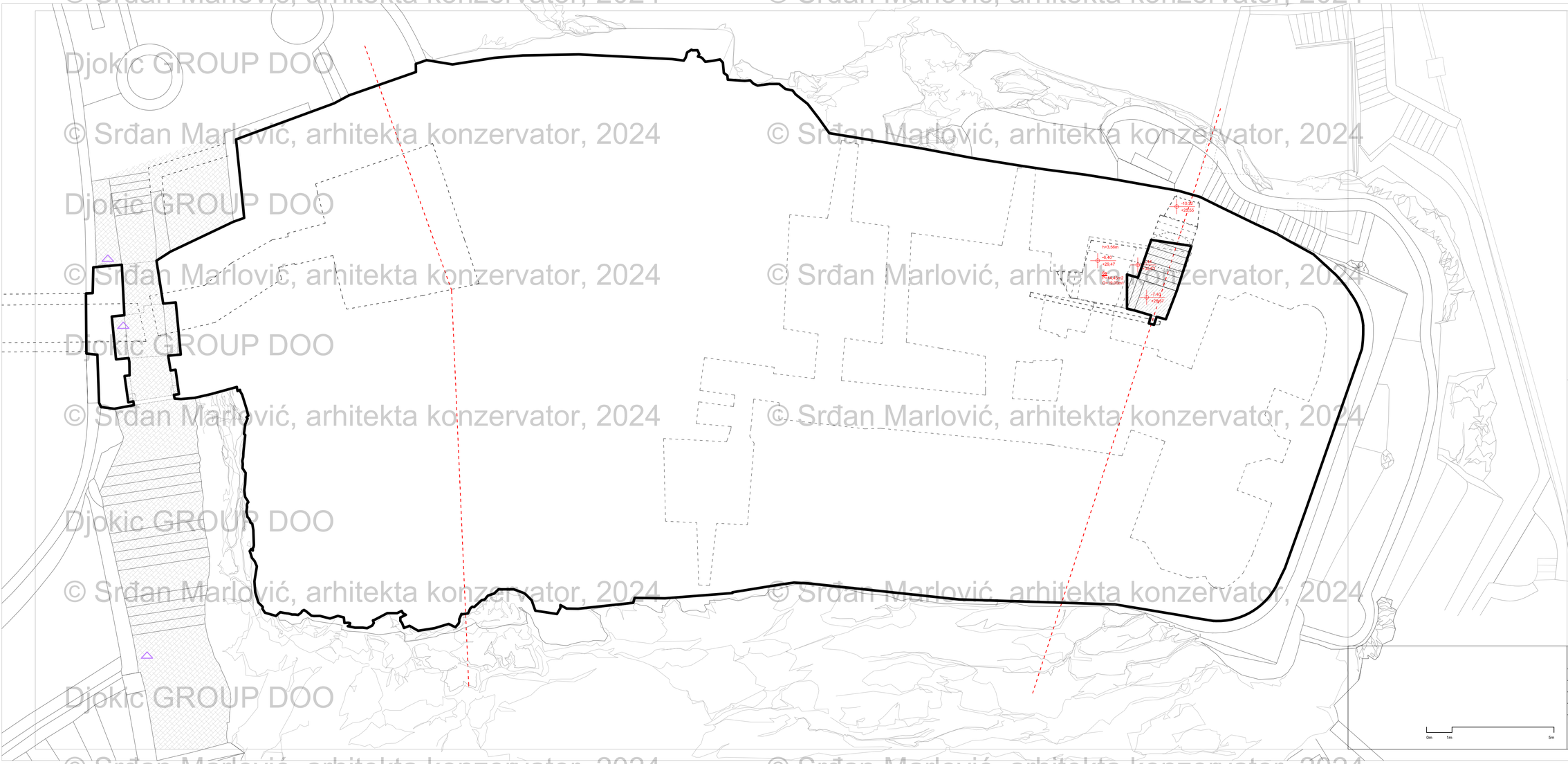
II.6.3.7. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Izrada pulta u zoni ulazne kamenom zasvedene prostorije sa pozicijom naplate karata.

Napomena: *Pozicije II.6.3.4.-II.6.3.7. moraju biti u jedinstvenom dizajnerskom, odnosno oblikovnom i materijalizacionom jeziku.*

0m 1m 5m

PROJEKTANT: DOKIĆ GROUP d.o.o. Bar	INVESTITOR: OPŠTINA HERCEG NOVI
Objekat: SANACIJA TVRĐAVE FORTEMARE	Lokacija: KP 350, 351, 352, 353 KO HERCEG NOVI, HERCEG NOVI
Vrsta tehničke dokumentacije: KONZERVATORSKI PROJEKAT	Vrsta tehničke dokumentacije: KONZERVATORSKI PROJEKAT
Projektant: Srđan Marlović, dipl ing.arh. arh-konz.	Projektant fotos: Srđan Marlović, dipl ing.arh. arh-konz.
Odgovorni projektant: Srđan Marlović, dipl ing.arh.	Br.knj.: Oznaka na kot: +31,30
Broj: 22	Br. priloga:
Br. skice:	Datum izrade i M.P.: novembar, 2023.god.
Datum revizije i M.P.:	R=1:50

© Srđan Marlović, arhitekta konzervator, 2024
Djokic GROUP DOO



FAZA III

RENIVELISANO POPLOČANJE KAMENIM PLOČAMA U SPOLJAŠNJEM DELU

INFORMACIJE O TVRĐAVI

II.6.3.1. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Opremanje prostorija LED panelima sa graviranim odnosno štampanim grafičkim prikazima Hrrceg Novog i Morske tvrđave, paneli su konzoli, ouhvaćeni pločastom čeličnom konstrukcijom sa skrivenim izvorom svetlosti, bojeni u crno, sa podacima o nazivu mape na tri jezika, oslonjeni konzolno i ankerovani u fugu zida, anker se urgađuje u fugu a prostor oko njega zaptiva malterom po recepturi identičnim kao fuga, dok se konzola uvlači u anker, a sve u cilju održavanja i servisiranja opreme. Broj ovakvih eksponata je 12.

II.6.3.2. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Opremanje svih prostorija u unutrašnjosti utvrđenja na kotama "-2", "-1", "0", "+1b","+2" panelima AS i A4 štampanim dvokomponentnom uljanom bojom na crnom "kompaktu" debljine 1cm sa crtežima i informacijama na tri jezika o prostorijama i zonama tvrđave. Broj ovakvih eksponata je 26-30.

II.6.3.3. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Transparentni totem sa prikazom rekonstrukcije izgleda vrđave u pogledu ka moru sa kote "0". Pozicija ovog elementa je u severozapadnom delu centralnog platoa, pozicija treba biti osmišljena na taj način da ne tremeti postavku stolica za potrebe gledališta prilikom filmskih projekcija i sličnih događaja.

II.6.3.4. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Panel dimenzija 20x120cm sa prikazom panorame pogleda na ulaz u zalivu sa toponimima i objašnjenjima .

II.6.3.5. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Opremanje 2 mokra čvora (muški i ženski) na koti "+1a", keramičkim pločicama, wc šoljama, pisoarom, lavaboima, senzornim slavinama, sušačima za ruke, boksevima za tečni sapun i ubruse/toilet papir i ventilacijom .

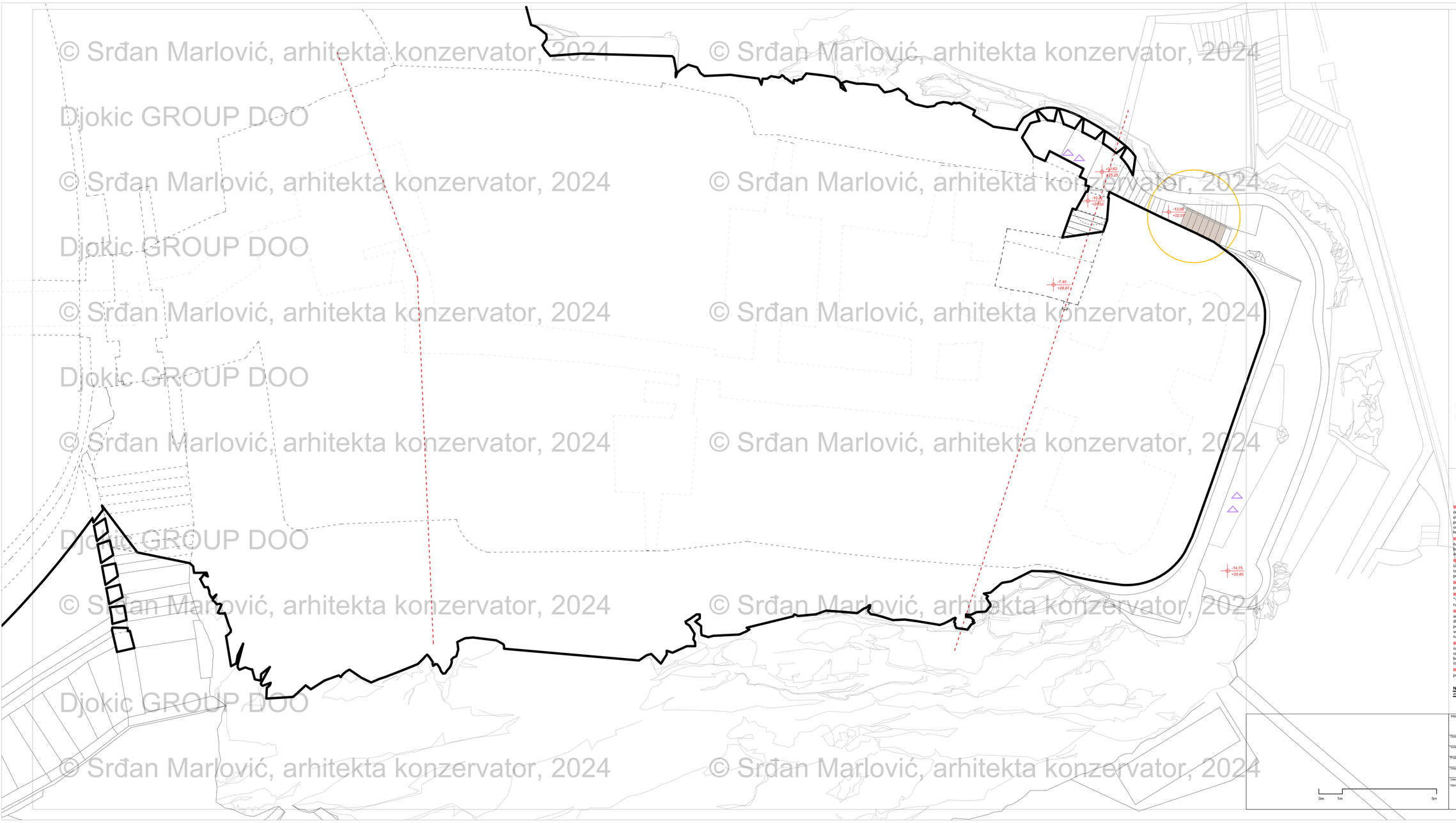
II.6.3.6. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Opremanje 1 prostorije za potrebe malog auditorijuma na koti "+1a" sa 20 sklopivih stolica, jednim video bimom ili LED televizorom velikih dimenzija, budući da se radi o betonskim zidovima prevideti krčenje zidova i plafona u crnu boju, pod od špicovanih kamenih ploča prevougaonog oblika u klasičnom slogu, i ventilaciju/klimatizaciju. U ovu poziciju spada i sanacija ostave, krečenje i postavka kamenih ploča na pod u svemu kao u pomenutoj prostoriji.

II.6.3.6. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Opremanje 1 prostorije na koti "+1b" za potrebe suvenirnice i automat-kafeterije sa pultom, vitrinama, automatima sa pićima i okrepljenima, te upotrebom savremenih zidova od betona za prikaz crteza tvrđjave ili sličnih informacija o tvrđjavi, brendiranje i slično. Upotreba crne boje i prirodnog kamena , savremena rasveta minimalističkog izraza.

II.6.3.7. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Izrada pulta u zoni ulazne kamenom zasvedene prostorije sa pozicijom naplate karata.

Napomena: *Pozicije II.6.3.4.-II.6.3.7. moraju biti u jedinstvenom dizajnerskom, odnosno oblikovnom i materijalizacionom jeziku.*

PROJEKTANT: DOKIĆ GROUP d.o.o, Bar	INVESTITOR: OPŠTINA HERCEG NOVI
Objekat: SANACIJA TVRĐAVE FORTEMARE	Lokacija: KP 350, 351, 352, 353 KO HERCEG NOVI, HERCEG NOVI
Vrsta projekta: Srđan Marlović, dipl ing arh. arh-konz.	Vrsta tehničke dokumentacije: KONZERVATORSKI PROJEKAT
Projektant faza: Srđan Marlović, dipl ing arh. arh-konz.	Dio tehničke dokumentacije: Arhitektura - konzervatorske mere; Razmjera: R=1:50
Odgovorni projektant: Srđan Marlović, dipl ing arh.	Prikaz: Osnova na kotl +29,47; Br. prikaza: 23; Br. skrana: ____
Datum izrade i M.P.: novembar, 2023.god.	Datum revizije i M.P.:



© Srđan Marlović, arhitekta konzervator, 2024
Djokic GROUP DOO

FAZA III

ZONA POSTAVKE ČELIČNOG STEPENIŠTA UMESTO ARMIRANOBETONSKOG, U CILJU PREZENTACIJE ISTORIJSKOG KONCEPTA OBRANE I NEOSVOJIVOSTI TVRDAVE

RENIVELISANO POPLOČANJE KAMENIM PLOČAMA U SPOLJAŠNJEM DELU

DRVENO/ČELIČNO STEPENIŠTE U ZAVISNOSTI OD REZULTATA ISTRAŽIVANJA IN SITU U FAZI II

INFORMACIJE O TVRDAVI

II.6.3.1. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Opremanje prostorija LED panelima sa graviranim odnosno štampanim grafičkim prikazima Hrceg Novog i Morske tvrđave, paneli su konzoli, ouhvaćeni pločastom čeličnom konstrukcijom sa skrivenim izvorom svetlosti, bojeni u crno, sa podacima o nazivu mape na tri jezika, oslonjeni konzolno i ankerovani u fugu zida, anker se urgađuje u fugu a prostor oko njega zaptiva malterom po recepturi identičnim kao fuga, dok se konzola uvlači u anker, a sve u cilju održavanja i servisiranja opreme. Broj ovakvih eksponata je 12.

II.6.3.2. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Opremanje svih prostorija u unutrašnjosti utvrđenja na kotama "-2", "-1", "0", "+1b","+2" panelima A5 i A4 štampanim dvokomponentnom uljanom bojom na crnom "kompaktu" debljine 1cm sa crtežima i informacijama na tri jezika o prostorijama i žonama tvrđave. Broj ovakvih eksponata je 26-30.

II.6.3.3. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Transparentni totem sa prikazom rekonstrukcije izgleda vrđave u pogledu ka moru sa kote "0". Pozicija ovog elementa je u severozapadnom delu centralnog platoa, pozicija treba biti osmišljena na taj način da ne tremeti postavku stolica za potrebe gledališta prilikom filmskih projekcija i sličnih događaja.

II.6.3.4. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Panel dimenzija 20x120cm sa prikazom panorame pogleda na ulaz u zaliv sa toponimima i objašnjenjima .

II.6.3.5. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Opremanje 2 mokra čvora (muški i ženski) na koti "+1a", keramičkim pločicama, wc šoljama, pisoarom, lavaboima, senzornim slavinama, sušačima za ruke, boksevima za tečni sapun i ubruse/toilet papir i ventilacijom .

II.6.3.6. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Opremanje 1 prostorije za potrebe malog auditorijuma na koti "+1a" sa 20 sklopivih stolica, jednim video bimom ili LED televizorom velikih dimenzija, budući da se radi o betonskim zidovima prevideti krčenje zidova i plafona u crnu boju, pod od špicovanih kamenih ploča prevougaonog oblika u klasičnom slogu, i ventilaciju/klimatizaciju. U ovu poziciju spada i sanacija ostave, krečenje i postavka kamenih ploča na pod u svemu kao u pomenutoj prostoriji.

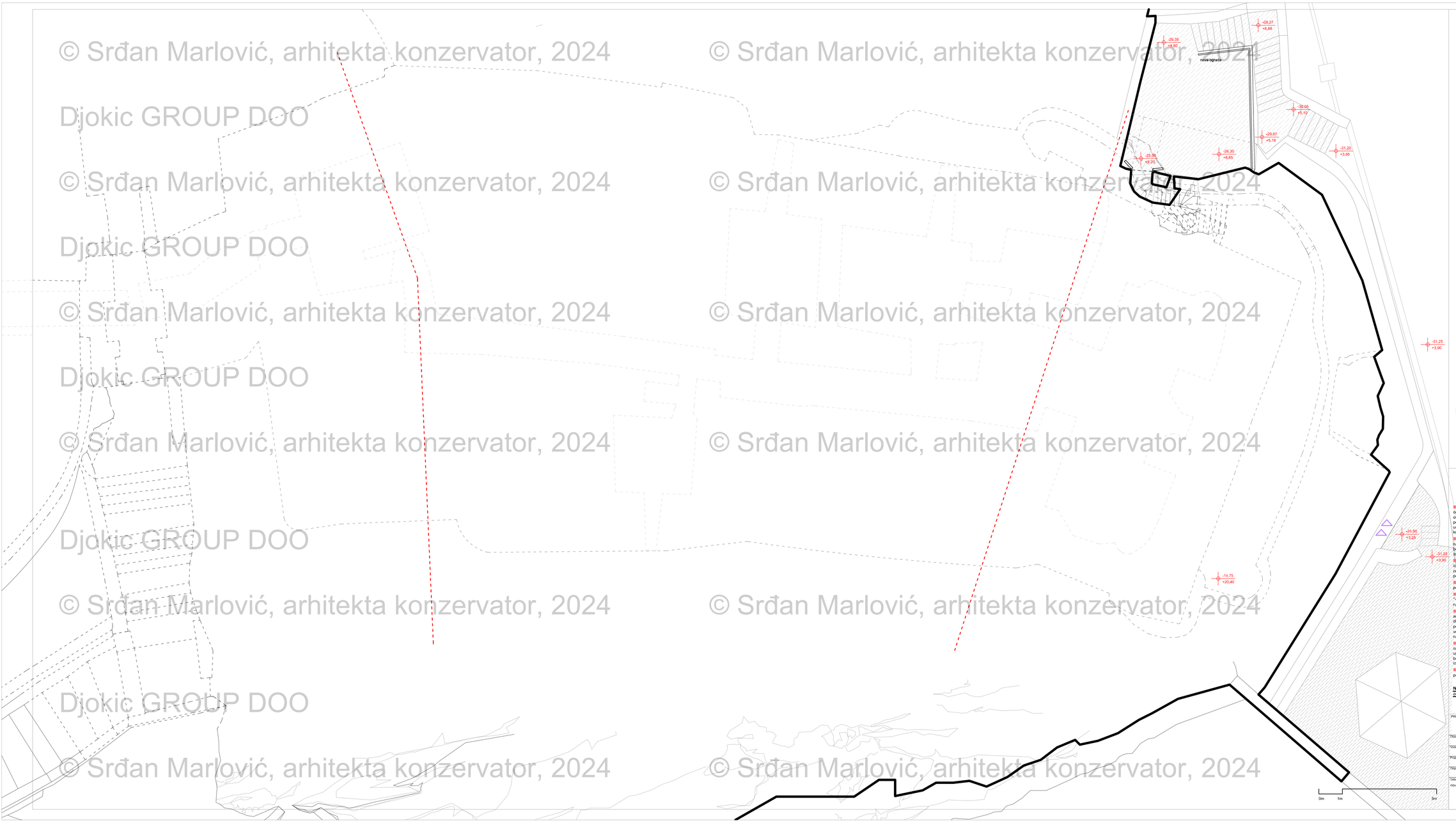
II.6.3.6. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Opremanje 1 prostorije na koti "+1b" za potrebe suvenirnice i automat-kafeterije sa pultom, vitrinama, automatima sa pićima i okrepljenima, te upotrebom savremenih zidova od betona za prikaz crteza tvrđjave ili sličnih informacija o tvrđjavi, brendiranje i slično. Upotreba crne boje i prirodnog kamena , savremena rasveta minimalističkog izraza.

II.6.3.7. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Izrada pulta u zoni ulazne kamenom zasvedene prostorije sa pozicijom naplate karata.

Napomena: *Pozicije II.6.3.4.-II.6.3.7. moraju biti u jedinstvenom dizajnerskom, odnosno oblikovnom i materijalizacionom jeziku.*

PROJEKTANT: DOKIĆ GROUP d.o.o. Bar	INVESTITOR: OPŠTINA HERCEG NOVI
Objekat: SANACIJA TVRĐAVE FORTEMARE	Lokacija: KP 350, 351, 352, 353 KO HERCEG NOVI, HERCEG NOVI
Vrsta projekta: Srđan Marlović, dipl ing arh. arh-konz.	Vrsta tehničke dokumentacije: KONZERVATORSKI PROJEKAT
Projektant faza: Srđan Marlović, dipl ing arh. arh-konz.	Dio tehničke dokumentacije: Arhitektura - konzervatorske mere; Razmjera: R=1:50
Odgovorni projektant: Srđan Marlović, dipl.ing.arh.	Prilog: Osnova na koti +25,55; Br. priloga: 24; Br. skrave: ———
Datum izrade: M.P. novembar, 2023.god.	Datum izmjena: M.P.

© Srđan Marlović, arhitekta konzervator, 2024
Djokic GROUP DOO



II.6.3.1. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Opremanje prostorija LED panelima sa graviranim odnosno štampanim grafičkim prikazima Hrceg Novog i Morske tvrđave, paneli su konzoli, ouhvaćeni pločastom čeličnom konstrukcijom sa skrivenim izvorom svetlosti, bojeni u crno, sa podacima o nazivu mape na tri jezika, oslonjeni konzolno i ankerovani u fugu zida, anker se urigađuje u fugu a prostor oko njega zaptiva malterom po recepturi identičnim kao fuga, dok se konzola uvlači u anker, a sve u cilju održavanja i servisiranja opreme. Broj ovakvih eksponata je 12.

II.6.3.2. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Opremanje svih prostorija u unutrašnjosti utvrđenja na kotama "-2", "-1", "0", "+1b","+2" panelima AS i A4 štampanim dvokomponentnom uljanom bojom na crnom "kompaktu" debljine 1cm sa crtežima i informacijama na tri jezika o prostorijama i zonama tvrđave. Broj ovakvih eksponata je 26-30.

II.6.3.3. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Transparentni totem sa prikazom rekonstrukcije izgleda vrđave u pogledu ka moru sa kote "0". Pozicija ovog elementa je u severozapadnom delu centralnog platoa, pozicija treba biti osmišljena na taj način da ne tremeti postavku stolica za potrebe gledališta prilkom filmskih projekcija i sličnih događaja.

II.6.3.4. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Panel dimenzija 20x120cm sa prikazom panorame pogleda na ulaz u zalivu sa toponimima i objašnjenjima .

II.6.3.5. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Opremanje 2 mokra čvora (muški i ženski) na koti "+1a", keramičkim pločicama, wc šoljama, pisoarom, lavaboima, senzornim slavinama, sušaćima za ruke, bokserima za tečni sapun i ubrusa/toilet papir i ventilacijom .

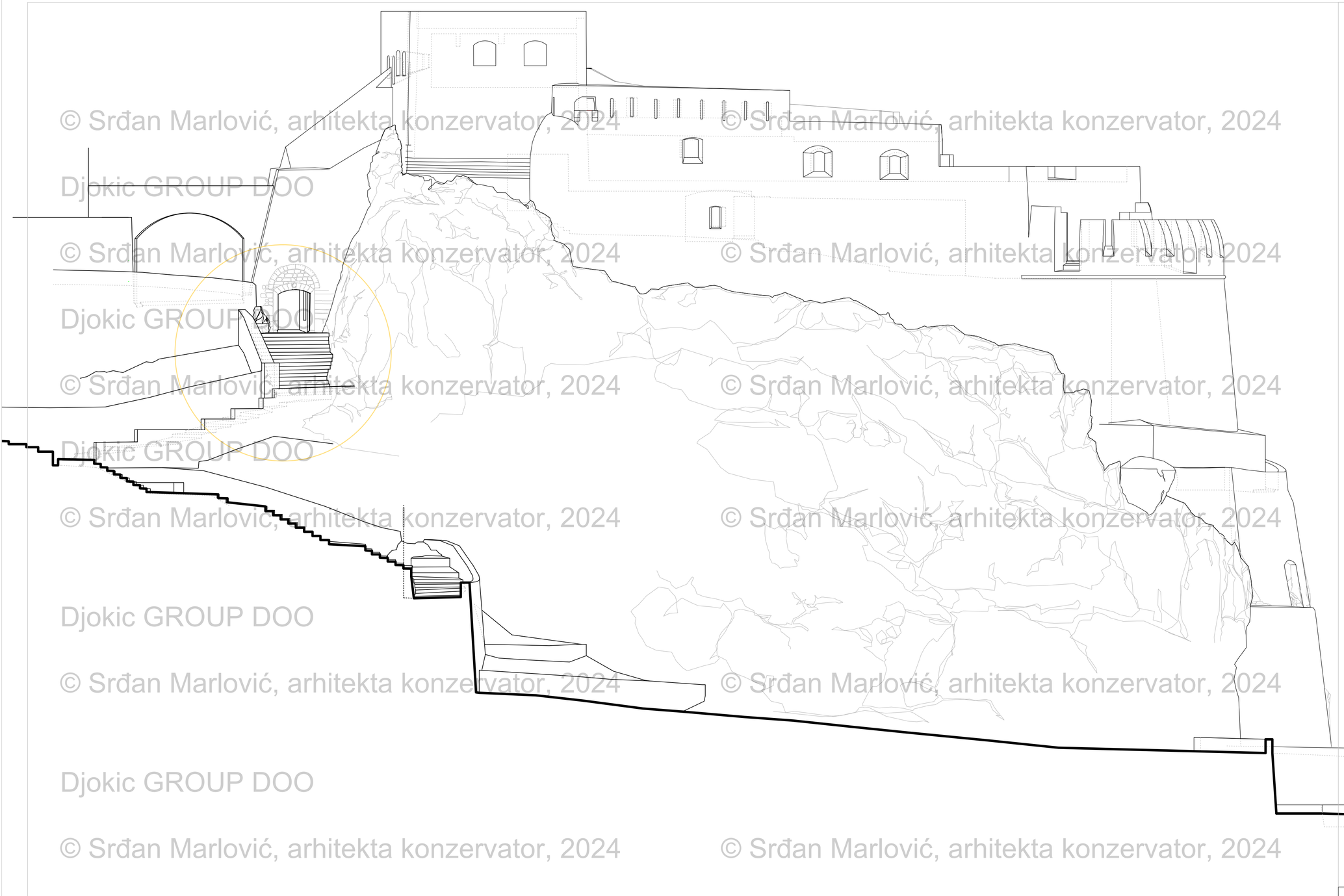
II.6.3.6. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Opremanje 1 prostorije za potrebe malog auditorijuma na koti "+1a" sa 20 sklopivih stolica, jednim video bimom ili LED televizorom velikih dimenzija, budući da se radi o betonskim zidovima previđeti krčenje zidova i plafona u crnu boju, pod od špicovanih kamenih ploča prevougaonog oblika u klasičnom slogu, i ventilaciju/klimatizaciju. U ovu poziciju spada i sanacija ostave, krečenje i postavka kamenih ploča na pod u svemu kao u pomenutoj prostoriji.

II.6.3.6. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Opremanje 1 prostorije na koti "+1b" za potrebe suvenirnice i automat-kafeterije sa pultom, vitrinama, automatima sa pićima i okrepljenima, te upotrebom savremenih zidova od betona za prikaz crteza tvrđjave ili sličnih informacija o tvrđjavi, brendiranje i slično. Upotreba crne boje i prirodnog kamena , savremena rasveta minimalističkog izraza.

II.6.3.7. SAVREMENI ELEMENTI OPREME. Izrada pulta u zoni ulazne kamenom zasvedene prostorije sa pozicijom naplate karata.

Napomena: *Pozicije II.6.3.4.-II.6.3.7. moraju biti u jedinstvenom dizajnerskom, odnosno oblikovnom i materijalizacionom jeziku.*

PROJEKTANT: DOHČ GROUP d.o.o. Bar	INVESTITOR: OPŠTINA HERCEG NOVI
Objekat: SANACIJA TVRĐAVE FORTEMARE	Lokacija: KP 350, 351, 352, 353 KO HERCEG NOVI; HERCEG NOVI
Vrsta tehničke dokumentacije: KONZERVATORSKI PROJEKAT	
Vodeći projektant: Srđan Marlović, dipl. ing arh. arh-konz.	
Projektant lista: Srđan Marlović, dipl. ing arh. arh-konz.	Broj tehničke dokumentacije: Arhitektura - rezultati istraživanja in situ — Razmera: R=1:50
Odgovorni projektant:	Prilog: Osnova na koti +9,20 — Br. priloga: 25 — Br. izkaza:
Datum izrade i MP: novembar, 2023.god.	Datum revizije i MP:

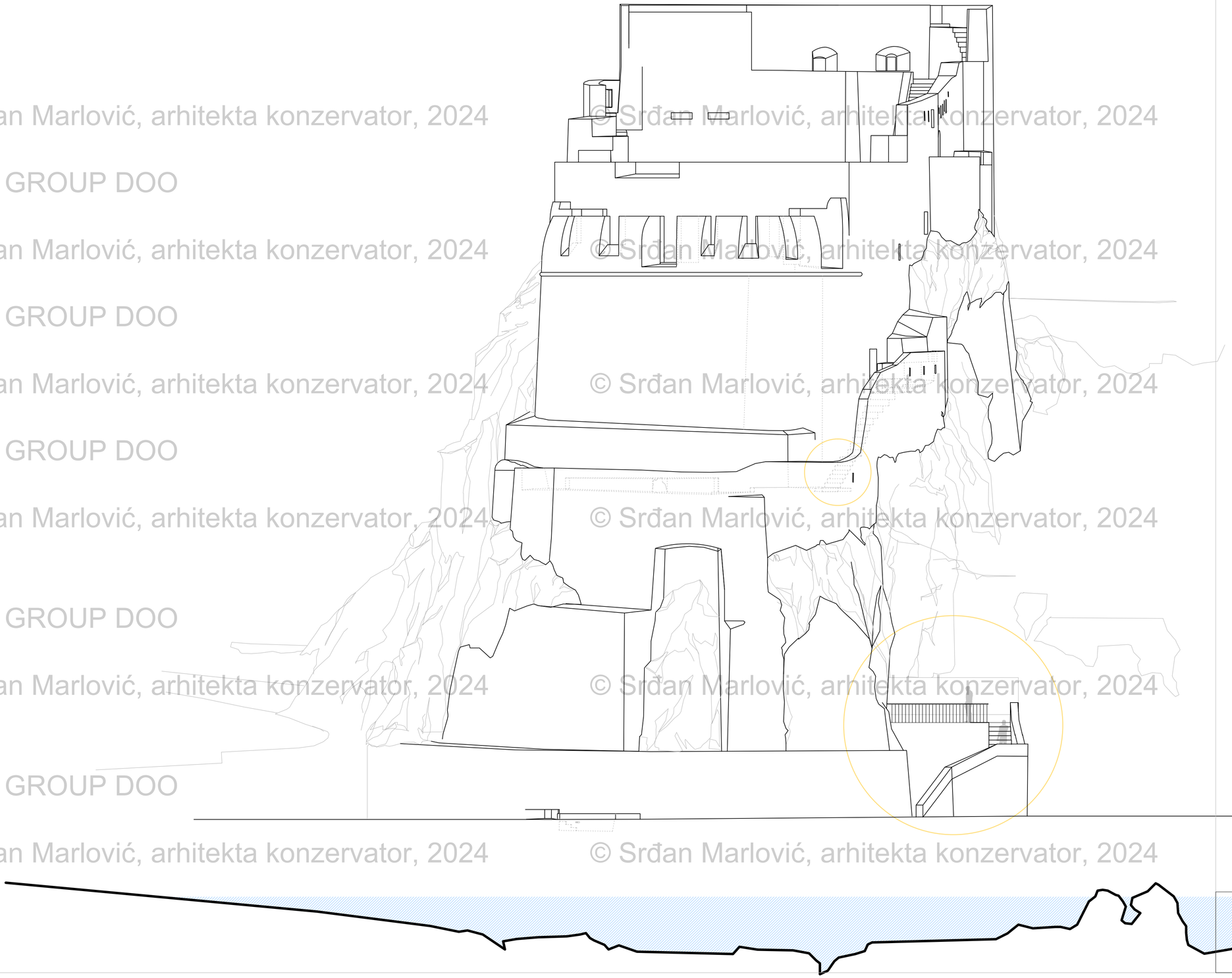


© Srđan Marlović, arhitekta konzervator, 2024
Djokic GROUP DOO

FAZA II i FAZA III

0m 5m 5m

PROJEKTANT:	INVESTITOR:
DOKIĆ GROUP d.o.o. Bar	OPŠTINA HERCEG NOVI
Objekt: SANACIJA TVRĐAVE FORTEMARE	Lokacija: KP 300, 301, 302, 303 KO HERCEG NOVI, HERCEG NOVI
Vodeni projektant: Srđan Marlović, dipl.ing.arh. arhitekta;	Vrsta tehničke dokumentacije: KONZERVATORSKI PROJEKAT
Projektant faze: Srđan Marlović, dipl.ing.arh. arhitekta;	Tip tehničke dokumentacije: Arhitektura - konzervatorska mera; Razmjera: R=1:50
Stepenom projektant: Srđan Marlović, dipl.ing.arh. arhitekta;	Fila: Zaseban sajkot; Br. zaštrajn: 26; Br. stana: ———
Datum izrade: NLP: novembar, 2023.god.	Datum izrade: NLP:

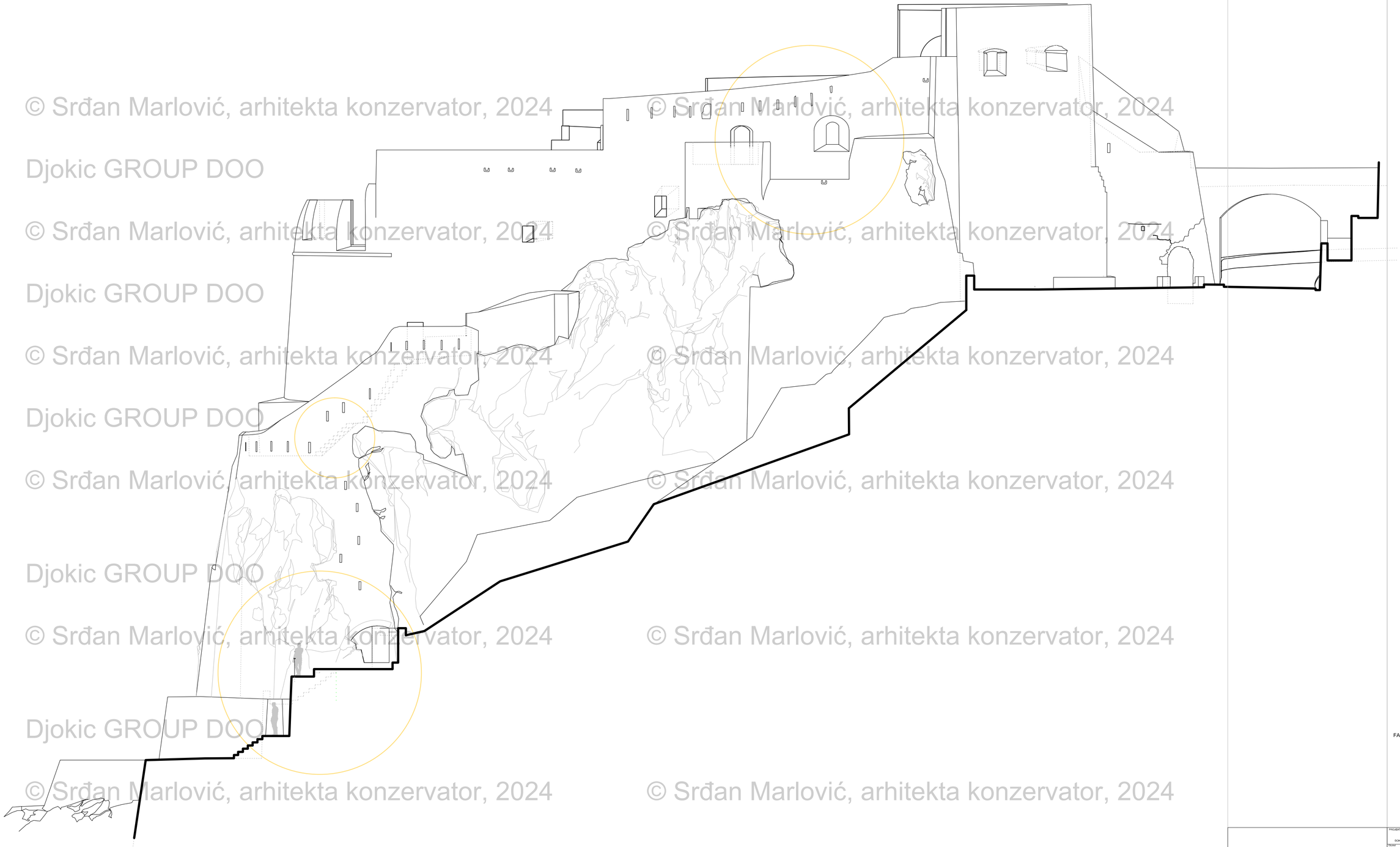


© Srđan Marlović, arhitekta konzervator, 2024
Djokic GROUP DOO

FAZA II i FAZA III

PROJEKTANT: DOKIĆ GROUP d.o.o. Bar	INVESTITOR: OPŠTINA HERCEG NOVI
Objekt: SANACIJA TVRĐAVE FORTEMARE	Lokalitet: KP 300, 301, 302, 303 KO HERCEG NOVI, HERCEG NOVI
Vodeni projektant: Srđan Marlović, dipl.ing.arh. arhitekta	Vrsta tehničke dokumentacije: KONZERVATORSKI PROJEKAT
Projektant faze: Srđan Marlović, dipl.ing.arh. arhitekta	Na tehničku dokumentaciju: Arhitektura - konzervatorske mere; Rezultati: R=1:50
Odgovorni projektant: Srđan Marlović, dipl.ing.arh. arhitekta	Fotog: Adm.ogled; Br. prikaza: 27; Br. skaza: ———
Datum izrade: NLP, novembar, 2023.god.	Datum izrade: NLP

0m 5m 5m

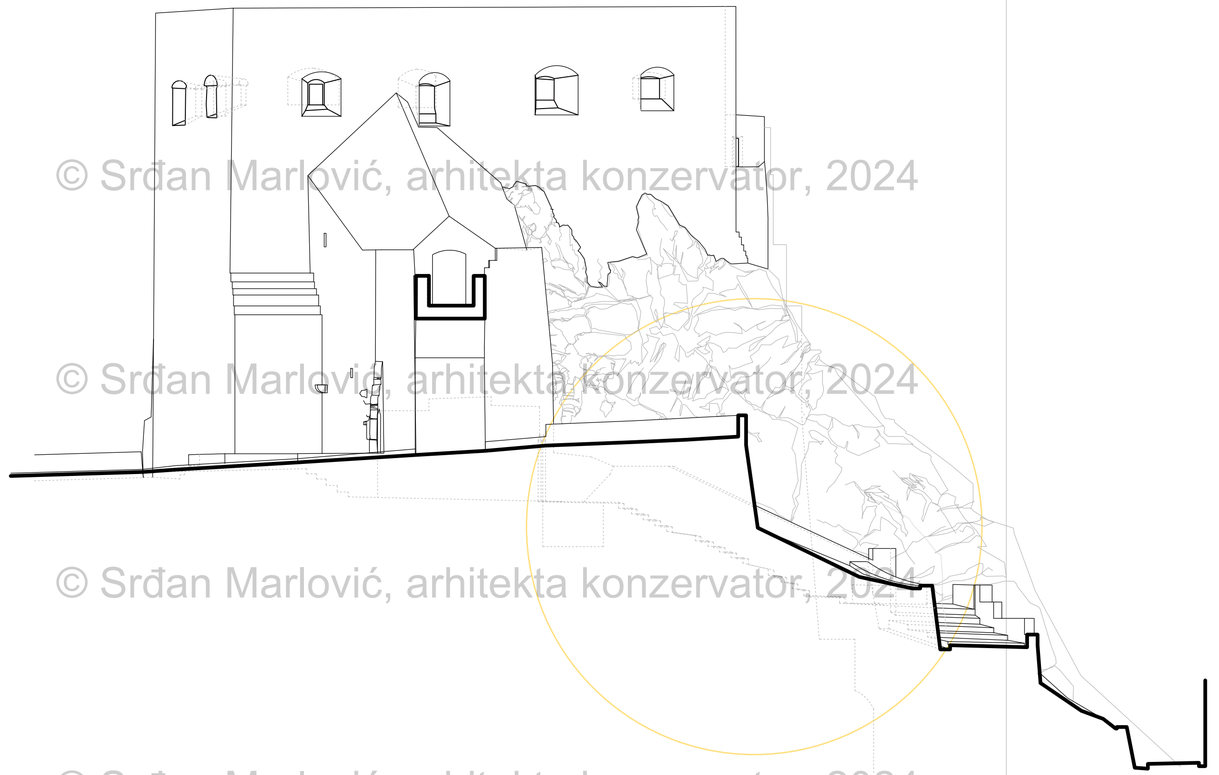


© Srđan Marlović, arhitekta konzervator, 2024
Djokic GROUP DOO

FAZA II i FAZA III

0m 5m 5m

PROJEKTANT: DOKIĆ GROUP d.o.o. Bar	INVESTITOR: OPŠTINA HERCEG NOVI
Naziv: SANACIJA TVRĐAVE FORTEIVARE	Lokacija: KP 390, 391, 392, 393 KO HERCEG NOVI, HERCEG NOVI
Glavni projektant: Srđan Marlović, dipl.ing.arh. arh-konz.	Naziv glavnog projekta: KONZERVATORSKO PROJEKAT
Projektant faze: Srđan Marlović, dipl.ing.arh. arhitekta konz.	Naz. broja nacrta: Arhitektura - Konzervatorska mera
Odgovorni projektant: Arh. Srđan Marlović, dipl.ing.arh.	Br. nacrta: 28
Datum izrade: novembar, 2023.god.	Razmera: R=1:50



© Srđan Marlović, arhitekta konzervator, 2024
Djokic GROUP DOO

FAZA II i FAZA III

0m 5m 5m

PROJEKTANT: DOKIĆ GROUP d.o.o. Bar	INVESTITOR: OPŠTINA HERCEG NOVI
Tekst: SANACIJA TVRĐAVE FORTEMARE	Lokal: KP 390, 391, 392, 393 KO HERCEG NOVI, HERCEG NOVI
Vrsta projekta: Srđan Marlović, dipl ing arh, arh-konz.	Vrsta tehnike dokumentacije: KONZERVATORSKI PROJEKAT
Projekat fase: Srđan Marlović, dipl ing arh, arh-konz.	Tip tehnike dokumentacije: Arhitektura - konzervatorska mere
Dogovoru projekta: Srđan Marlović, arhitekta konzervator, 2024	Fazna: Severni ispled; Br. prilipa: 29; Br. aktu: ___
Datum izrade: 10.7. november, 2023.god.	Datum izrade: 10.7.