

REPUBLIKA HRVATSKA
ŽUPANIJA SPLITSKO - DALMATINSKA
GRAD SOLIN

IZMJENE I DOPUNE DETALJNOG PLANA UREĐENJA "KULA"

**MJERE ZAŠTITE OD ELEMENTARNIH NEPOGODA I
RATNIH OPASNOSTI**

KNJIGA 2

Izrađivač: GISplan, doo, Split

voditelj izrade: Ines Berlengi, dia

Split, ožujak 2023.

Sadržaj:

TEKSTUALNI DIO

- I. ANALIZA STANJA I OCIJENA URBANE I FIZIČKE STRUKTURE**
 - Analiza ugroženosti kompleksa
 - Prostorno rješenje
- II. PRORAČUN POVREDLJIVOSTI FIZIČKIH STRUKTURA**
 - Domet ruševina
- III. ZAHTJEVI ZAŠTITE I SPAŠAVANJA U DOKUMENTIMA PROSTORNOG UREĐENJA**

GRAFIČKI PRIKAZI

Plan rušenja i putevi intervencije	1:500
Plan vodoopskrbe s hidrantskom mrežom	1:500

1. TEKSTUALNI DIO

I. ANALIZA STANJA I OCJENA URBANE I FIZIČKE STRUKTURE

ANALIZA UGROŽENOSTI KOMPLEKSA

Obveza izrade planova "Mjera zaštite" propisana je Pravilnikom o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređivanju prostora (NN broj 29/83, 36/85 i 42/86).

Osim opasnosti od ratnih razaranja, u mirno doba postoji opasnost od elementarnih nepogoda, od kojih je najrazornija potres. Solin se nalazi u VIII potresnoj zoni po MCS ljestvici.

Osim potresom ovo područje može biti ugroženo požarima i zagađenjem tla, zraka i vode (tehničko – tehnološke katastrofe).

Saznanja o mogućim i vjerojatnim ugroženostima, kako od elementarnih nepogoda tako i od ratnih opasnosti, upućuju nas na nužnost planiranja mjera zaštite u skladu sa važećim zakonima i propisima za zaštitu ljudi i materijalnih dobara.

Temeljem Zakona o sustavu civilne zaštite (NN 82/15, 118/18, 31/20, 20/21) jedinice lokalne samouprave dužne su najmanje jednom u tri godine donijeti Procjenu rizika od velikih nesreća.

Za grad Solin izrađena je Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća u prosincu 2014. godine (Alfa Atest, d.o.o., Split) objavljena u Službenom vjesniku grada Solina broj 12/15.

U lipnju 2018. usvojena je Procjena rizika od velikih nesreća za Grad Solin (Službeni vjesnik Grada Solina broj 7/18).

Procjenom rizika posebno su obrađeni rizici od potresa, poplave, požara otvorenog tipa i industrijskih nesreća, za koje su izrađeni i kartografski prikazi na kojima su područja naselja Grada Solina stupnjevana u 4 kategorije rizika: nizak, umjeren, visok i vrlo visok. Cijelo područje Grada Solina ocijenjeno je kao prostor umjerenog rizika od potresa. Visok rizik od požara također je utvrđen za cijelo područje Grada Solina, a visok rizik od poplava utvrđen je za sva naselja izuzev Blaca i Kučina.

U rujnu 2021. usvojena je Procjena rizika od velikih nesreća za Grad Solin (Službeni vjesnik Grada Solina broj 10/21). U odnosu na Procjenu iz 2018. godine obrađena su dva nova rizika: ekstremne temperature, te epidemije i pandemije.

Pri izradi i donošenju Izmjena i dopuna DPU–a KULA primjenjivane su odredbe važećih zakona i pravilnika, osobito:

1. Zakon o sustavu civilne zaštite (NN broj 82 /15, 118/18, 31/20, 20/21)
2. Pravilnik o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih

- dokumenata u civilnoj zaštiti te načinu informiranja javnosti u postupku njihovog donošenja (NN broj 49/17)
3. Pravilnik o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređivanju prostora (NN broj 29/83, 36/85 i 42/86)
 4. Pravilnik o postupku uzbunjivanja stanovništva (NN broj 69 /16)
 5. Pravilnik o tehničkim zahtjevima sustava javnog uzbunjivanja stanovništva (NN broj 69 /16)
 6. Uredba o sprječavanju velikih nesreća koje uključuje opasne tvari (NN broj 44 /14, 31/17)
 7. Zakon o prostornom uređenju (NN broj 153 /13, 65/17,114/18)
 8. Zakon o gradnji (NN broj 153 /13 i 20/17)
 9. Zakon o zaštiti okoliša (NN broj 80/13, 153 /13 i 78/15)

U ovom elaboratu propisuju se urbanističke mjere zaštite koje se prvenstveno odnose na obvezu planiranja evakuacijskih puteva između planiranih građevina.

PROSTORNO RJEŠENJE

Prostor unutar obuhvata DPU-a Kula u Solinu, površine cca 3,8 ha, nalazi se na području MO Rupotina. Područje je velikim dijelom izgrađeno,.

Namjena površina unutar obuhvata Plana utvrđena je važećim GUP-om Solina kao zona mješovite pretežito stambene namjene –M1.

Program gradnje čine stambene i stambeno poslovne građevine, površina za smještaj infrastrukturnih građevina -IS (trafo stanica), zelene površine (park – Z1), površina javnog vodnog dobra -potok, te kolne, kolnopješačke i pješačke površine.

Pokazatelji za građevine koje se planiraju u obuhvatu DPU-a dati su u slijedećim tablicama.

uvjeti gradnje na planiranim, neizgrađenim česticama:

Broj čestice	Maksimalna nadzemna građevinska bruto površina	Maksimalna visina (m)	Broj etaža max.
1	948	10,5	S+P+2
2	614	10,5	S+P+2
10	1102	10,5	S+P+2
14	687	9,0	P+1+Pk
33	1278	10,5	S+P+2
34	1400	10,5	S+P+2
ukupno	7532	-	-

uvjeti gradnje na česticama na kojima su zatečene građevine:

Broj čestice	Maksimalna nadzemna građevinska bruto površina	Maksimalna visina (m)	Broj etaža max.
3	600	10,5	S+P+2
3a	566	10,5	S+P+2

4	1806	9,0	S+P+1+Pk
5	832	10,5	S+P+2
6	276	7,5	S+P+1
7	541	7,5	S+P+1
8	288	7,5	S+P+1
8a	299	7,5	S+P+1
9	378	9,0	S+P+1+Pk
9a	410	9,0	S+P+1+Pk
11	497	7,5	S+P+1
12	568	7,5	S+P+1
12a	551	7,5	S+P+1
13	930	9,0	S+P+1+Pk
15	248	6,0	P+1
16	739	7,5	S+P+1
17	676	10,5	S+P+2
18	773	10,5	S+P+2
21	626	7,5	S+P+1
22	922	10,5	S+P+2
23	744	10,5	S+P+2
24	1198	10,5	S+P+2
26	509	7,5	S+P+1
28	33	4,0	P
29	415	7,5	P+1+Pk
30	1192	7,5 (10,5)	S+P+1 (2)
31	795	9,0	S+P+1+Pk
32	1428	10,5	S+P+2
35	1481	10,5	S+P+2
36	628	7,5	S+P+1
37	551	10,5	S+P+2
37a	383	7,5 (10,5)	S+P+1 (2)
37b	376	10,5	S+P+2
38	796	7,5	S+P+1
39	342	7,0	S ili P+1
40	968	10,5	S+P+2
41	390	7,0	S ili P+1
ukupno	24755	-	-

II. PRORAČUN POVREDIVOSTI FIZIČKIH STRUKTURA

DOMET RUŠEVINA

Grafičkim prilogom "Plan rušenja" dat je prikaz dometa rušenja objekata prema proračunu:

$$d = 0,5 H \text{ ili } H/2$$

$$d = \text{domet ruševina}$$

$$H = \text{visina objekta (od srednje kote terena do vijenca, u metrima)}$$

Građevine katnosti S+P+2

$$H = S+P+2 = 10,5 \text{ m}$$

$$d = 0,5 \times 10,5 = 5,25 \text{ m}$$

Građevine katnosti Po+P+2

$$H = Po+P+2 = 9 \text{ m}$$

$$d = 0,5 \times 9 = 4,5 \text{ m}$$

Građevina katnosti Po+P+1

$$H = Po/S+P+1 = 7,5 \text{ m}$$

$$d = 0,5 \times 7,5 = 3,75 \text{ m}$$

Na kartografskom prilogu br.1 u mj. 1:500, prikazani su smjerovi evakuacije i interventni putevi, te zone dometa ruševina.

Pošto DPU nije odredio tlocrtne gabarite građevina, osim za postojeće građevine, već samo granicu građivog dijela čestice i visinu, kao planirani objekt uzima se granica građivog dijela čestice. Stvarna će situacija zbog toga biti povoljnija nego što je prikazana u grafičkom prilogu.

III. ZAHTJEVI ZAŠTITE I SPAŠAVANJA U DOKUMENTIMA PROSTORNOG UREĐENJA

Dolje navedeni Zahtjevi zaštite i spašavanja odnose se na ugroze po stanovništvo i materijalna dobra na području grada Solina. Ugroze su razrađene prema mogućim opasnostima i prijetnjama koje mogu izazvati nastanak katastrofe i velike nesreće a to su:

POPLAVE (BUJICE)

Područje grada Solina izloženo je periodičnom plavljenju rijeke Jadro. Smatra se da pljusak ima narav elementarne nepogode kad u vremenu kraćem od 15 minuta padne više od 15 mm kiše, dok ja za jaku kišu ta mjera više od 15 mm u razdoblju kraćem od 3 sata. Kratkotrajne i vrlo intenzivne kiše prouzrokuju bujice. Na U obuhvatu DPU Kula nalazi se javno vodno dobro – potok za čije je uređivanje i održavanje utvrđen inundacijski pojas min. širine 3m.

Zahtjevi zaštite i spašavanja u slučaju poplave (bujice) obuhvaćaju:

- Područja koja su označena kao poplavna predviđena su za namjene koje nisu osjetljive na plavljenje, pa neće trpjeti velike štete zbog velikih voda.
- U područjima gdje je prisutna opasnost od poplava a prostorno planskom dokumentacijom je dozvoljena gradnja, objekti se moraju graditi od čvrstog materijala na način da dio objekta ostane nepoplavljen i za najveće vode.
- Potrebno je zaštititi postojeće lokalne izvore vode, bunare, cisterne, koji se moraju održavati i ne smiju zatrpavati ili uništavati na drugi način.
- Zaštitu od štetnog djelovanja voda treba provoditi u skladu sa Zakonom o vodama, Državnim planovima obrane od poplava i Provedbenim planom obrane od poplava branjeno područje 29: Područje malog sliva srednjodalmatinsko primorje i otoci
- Vodne površine i vodno dobro treba uređivati na način da se osigura propisani vodni režim, kvaliteta i zaštita voda.
- Zaštita od štetnog djelovanja voda obuhvaća djelovanja i mjere za obranu od poplava, obranu od leda na vodotocima, zaštitu od erozija i bujica te otklanjanje posljedica takvog djelovanja. Zaštita od poplava provodi se putem građevinskih i negrađevinskih mjera. Za zaštitu od poplavljanja prilikom oborinskog nevremena treba obnoviti sustav odvodnje oborinskih voda. Gradnja nasipa određene visine jedan je od načina zaštite obalnog područja uslijed nadolaska plimnom vala (visoke vode)
- Sustavno uređenje bujica, odnosno radovi u slivu u cilju smanjenja erozijske sposobnosti takvih povremenih vodotoka (pošumljavanje, izgradnja stepenica za zadržavanje nanosa i dr.).

POTRES

Cijelo područje Grada Solina pripada zoni ugroženosti od potresa gdje je moguć potres intenziteta VIII stupnjeva MSK. To je razoran potres koji jako oštećuje četvrtinu kuća, pojedine kuće se ruše i mnoge postaju nepodesne za stanovanje, a u mokrom tlu i na strmim obroncima nastaju pukotine.

Projektiranje, građenje i rekonstrukcija građevina mora se provesti tako da

građevine budu otporne na potres intenziteta VIII° i IX° MSK ljestvice. Potrebno je osigurati dovoljno široke i sigurne evakuacijske putove i potrebno je omogućiti nesmetan pristup svih vrsta pomoći u skladu s važećim propisima o zaštiti od požara.

Projektiranje potresne otpornosti konstrukcija izrađivati u skladu s HRN EN 1998 – 1:2011/NA:2011, Eurokod 8, čija će primjena osigurati gradnju primjereno seizmički otpornih građevina.

Iz Pravilnika o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju (NN, br. 29/83, 36/85 i 42/86) preuzeti:

- Međusobni razmak stambenih objekata i poslovnih objekata H1/2 + H2/2 + 5m,
- Otvoreni blokovi sa dva otvora H1/2+H2/2 + 5m,
- Neizgrađene površine za sklanjanje i evakuaciju moraju biti udaljene od susjednih objekata najmanje za H/2, a veličina površine ne manja od broj st./4 u m²,
- U naselju i među naseljima potrebno je osigurati nesmetani prolaz žurnim službama:
- Udaljenost objekta od ruba javne prometne površine ne manja od H/2
- Uvjeti uređenja prostora za građevnu parcelu moraju sadržavati stupanj seizmičnosti područja za građevine društvene infrastrukture, športsko-rekreacijske, zdravstvene i slične građevine koje koristi veći broj različitih korisnika kao i javne prometne površine.

Zahtjevi zaštite i spašavanja u prostornim planovima užeg područja (UPU, DPU) za slučaj potresa obuhvaćaju:

- Kartografski prikaz zona izgrađenosti, te zona zarušavanja s obzirom na vrstu gradnje objekata
- Obveza izrade kartograma zarušavanja H1/2 + H2/2 + 5 m
- Izrada karte seizmičkog rizika
- Obveza geološkog ispitivanje tla
- Putove evakuacije i pomoći.

OSTALI PRIRODNI UZROCI: ekstremne temperature - toplinski val, olujno ili orkansko nevrijeme i jak vjetar, tuča, snježne oborine i poledica

EKSTREMNE TEMPERATURE – TOPLINSKI VAL

Toplinski valovi uzrokuju ozbiljne zdravstvene i socijalne posljedice. Važno je na vrijeme prepoznati simptome toplotnog udara koji može imati ozbiljne posljedice po zdravlje, s mogućnosti smrtnog ishoda.

Kako bi se građani što bolje zaštitili uveden je sustav upozoravanja na opasnost od vrućine koji se provodi u razdoblju od 15. svibnja do 15. rujna. Temeljem prognoze temperature zraka za tekući dan i sljedeća četiri dana, Državni hidrometeorološki zavod

objavljuje upozorenja na opasnost od vrućine na sljedeće četiri razine:

- a) Nema opasnosti,
- b) Umjerena opasnost,
- c) Velika opasnost,
- d) Vrlo velika opasnost

Pravovremene preventivne mjere mogu smanjiti broj umrlih odnosno oboljelih od toplotnog udara, te su zbog toga veoma bitne preporuke za zaštitu od velikih vrućina.

Neke od preporuka za zaštitu od velikih vrućina su: rashlađenje privatnih i poslovnih prostorija, sklanjanje od vrućine, unos dovoljne količine tekućine i dr.

OLUJNO ILI ORKANSKO NEVRIJEME I JAK VJETAR

Zaštita od olujnih i orkanskih vjetrova koji nisu posljedica nevremena kao kompleksne atmosfere pojave moguće je ostvariti provođenjem preventivnih mjera pri gradnji naselja, prometnica, zgrada za stanovanje i drugih objekata tamo gdje se očekuju olujni i jači vjetrovi.

Na području grada Solina pušu vjetrovi jačine više od 8 bofora prema Beanfortovoj ljestvici čija brzina iznosi preko 74 km/h.

Zahtjevi zaštite i spašavanja u slučaju olujna ili orkanska nevremena i jakih vjetrova obuhvaćaju:

- Građevine se moraju projektirati i izvoditi sukladno tehničkim pravilnicima kojima su definirana opterećenja na konstrukciju građevine sukladno području u kojem se grade (podaci o udarima vjetra)
- Način gradnje stambenih, gospodarskih i poljoprivrednih objekata kako bi se smanjile posljedice olujnih ili orkanskih nevremena i jakih vjetrova
- Kako bi se spriječilo kidanje električnih i telefonskih vodova i rušenje njihovi nosača, treba polagati podzemne energetske vodiče i telekomunikacijsku mrežu

TUČA

Na području Grada Solina nema organizirane protugradne obrane, pa krute oborine mogu izazvati štete na povrtlarskim i voćarskim kulturama kao i na staklenicima.

Zahtjevi zaštite i spašavanja u slučaju tuče obuhvaćaju:

- Stambeni, gospodarski i poljoprivredni objekti, te zaštita poljoprivrednih kultura (posebno trajnih nasada) se moraju projektirati i izvoditi sukladno tehničkim pravilnicima kako bi se smanjile posljedice uslijed tuče

SNJEŽNE OBORINE I POLEDICA

Snježne oborine mogu prouzročiti velike štete na građevinama, većinom na krovnim konstrukcijama, koje trebaju biti projektirane prema normama za opterećenje snijegom karakteristično za različita područja, a određeno na temelju meteoroloških podataka iz višegodišnjeg razdoblja motrenja.

Preventivne mjere u slučaju opasnosti od poledice uključuju prognozu za tu pojavu te izvještavanje o tome odgovarajućih službi, koje u svojoj redovnoj djelatnosti vode računa o sigurnosti u prometu.

Zahtjevi zaštite i spašavanja u slučaju snježnih oborina i poledice obuhvaćaju:

- Građevine se moraju projektirati i izvoditi sukladno tehničkim pravilnicima kojima su definirana opterećenja na konstrukciju građevine sukladno području u kojem se grade kako bi izdržala opterećenja od snijega i poledice.

POŽAR OTVORENOG TIP A

Opasnost od požara otvorenog prostora, pri čemu se prije svega misli na požare raslinja, naročito je izražena u periodu vrlo visokih temperatura, od kasnog proljeća do jeseni. Opasnosti od požara pridonosi karakteristični loš raspored godišnjih oborina i učestale pojave ljetnih suša. Posebnu opasnost od požara na šumskim kompleksima predstavlja nekontrolirano bacanja smeća, odnosno stvaranje divljih deponija.

Vremenski uvjeti u većini požara na otvorenom imaju odlučujuću ulogu u njihovom razvoju, širenju i ponašanju. Na njih značajno utječe i konfiguracija terena kojim se požar kreće, te karakteristike vegetacije koja gori. Vatra se uz pomoć jakog vjetra brzo širi i ugrožava stambene građevine, te objekte kritične infrastrukture.

Zahtjevi zaštite i spašavanja u slučaju požara otvorenog tipa obuhvaćaju:

- Na otvorenom prostoru, šumama i šumskom zemljištu potrebno je provoditi preventivne i druge mjere zaštite od požara u cilju smanjenja opasnosti od nastanka i brzog širenja požara i ranog otkrivanja i dojava požara, te pravovremenog djelovanja u gašenju požara, sukladno Pravilniku o zaštiti šuma od požara
- Posebno je važno formirati i održavati požarne prosjeke koji šumske površine dijeli na više požarnih sektora. Ti požarni prosjeci osim što šumu dijele na požarne sektore, služe kao prometnice za vatrogasna vozila u slučaju požara
- Uvoditi mjere u cilju sprječavanja nastanka, te redovito uklanjati divlje deponije.

INDUSTRIJSKE NESREĆE

Na području Grada Solina postoje gospodarski objekti koji u svojoj proizvodnji koriste proizvode i skladište lako zapaljive i eksplozivne tvari, kao i pravne osobe kod kojih postoje smještajni kapaciteti lakozapaljivih i eksplozivnih tvari.

Zahtjevi zaštite i spašavanja u slučaju industrijskih nesreća:

- U blizini zatečenih lokacija gdje se proizvode, skladište, prerađuju, prevoze, sakupljaju ili obavljaju druge radnje s opasnim tvarima ne preporuča se gradnja objekata u kojima boravi veći broj osoba. (dječji vrtići, škole, sportske dvorane, trgovački centri, stambene građevine i sl.)
- Nove objekte u kojima se pojavljuju opasne tvari potrebno je locirati na način da u slučaju nesreće ne ugrožavaju stanovništvo (rubni dijelovi poslovnih zona) te obvezati vlasnike istih na uspostavu sustava za uzbunjivanje i uvezivanje na nadležni Županijski centar 112
- Za potrebe gašenja požara u hidrantskoj mreži treba, ovisno o broju stanovnika, osigurati potrebnu količinu vode odgovarajućeg tlaka. Prilikom gradnje ili rekonstrukcije vodoopskrbnih mreža, ukoliko ne postoji, treba predvidjeti vanjsku hidrantsku mrežu sukladno propisima
- Radi omogućavanja spašavanja osoba iz građevina i gašenja požara na građevini ili otvorenom prostoru treba planirati odgovarajuće vatrogasne pristupe, prilaze i površine za operativni rad vatrogasnih vozila

TEHNIČKO-TEHNOLOŠKE KATASTROFE IZAZVANE NESREĆAMA U PROMETU

Kroz Grad Solin prolazi jedna od najprometnijih dionica državnih cesta D1 i D 8, te magistralna željeznička pruga kojima u tranzitu prolaze cisterne sa zapaljivim i opasnim tvarima, te cijelom svojom dužinom ugrožavaju stanovništvo u slučaju nesreće, sudara prevrtanja zapaljenja ili istjecanja opasnih tvari pri transportu. Na svim pravcima s intenzivnim prometom cisterne koje prevoze zapaljive i opasne tvari postoji opasnost za nastanak akcidenta.

Obuhvat predmetnog plana ne graniči s cestama nadmjesnog značenja (državne i županijske ceste) sa velikim prometnim opterećenjem kojima prometuju cisterne sa zapaljivim i opasnim tvarima.

Zahtjevi zaštite i spašavanja u slučaju tehničko-tehnološke katastrofe izazvane nesrećama u prometu obuhvaćaju :

- Uz navedene državne ceste i magistralnu željezničku prugu ne preporuča se daljnji razvoj naselja, a postojeća naselja rekonstruirati
- Ugraditi odredbe sigurnosti u željezničkom prometu, odnosno definirati sigurnosno-zaštitni pojas koji u pravilu iznosi u naselju 6 m, a van naselja 8 metara od osi kolosijeka.

EPIDEMIOLOŠKE I SANITARNE OPASNOSTI

U slučaju katastrofe i velike nesreće na području Grada Solina može doći do pojave raznih vrsta bolesti ljudi i životinja te pojave epidemija, uglavnom uzrokovanih neodgovarajućim sanitarnim uvjetima. Također može doći i do širenja bolesti bilja.

Zahtjevi zaštite i spašavanja u prostornom planiranju u slučaju epidemije i pandemije obuhvaćaju:

- Eventualne gradnje životinjskih farmi također treba planirati daleko od naseljenih mjesta, a sukladno pozitivnim propisima koji reguliraju ovu problematiku.

OSTALE MJERE ZA SLUČAJ KATASTROFE I VELIKE NESREĆE

Pored gore navedenih mogućih vrsta opasnosti kojima je izložen grad Solin, te mjera kojima se smanjuju mogućnosti nastanka katastrofa ili velikih nesreća, u prostorne planove nužno je ugraditi i mjere kojima se omogućuje opskrba vodom i energijom za vrijeme otklanjanja posljedica nastalih prirodnom ili tehničko-tehnološkom nesrećom na području grada Solina na način da se:

- Izvrši stručna ekspertiza kojom bi se utvrdila mogućnost i način opskrbe vodom i energijom,
- Kartografski prikaže razmještaj vodoopskrbnih objekata za izvanredne situacije te razmještaj pokretnih elektroenergetskih uređaja.

Također u dokumente prostornog uređenja treba uvrstiti i mjere koje će dovesti do svrsishodnijeg provođenja mjera civilne zaštite (sklanjanje, evakuacija i zbrinjavanje) na način da se:

- Kartografski prikažu lokacije smještaja sirena za uzbuđivanje te navedu drugi načini obavješćivanja i uzbuđivanja stanovništva,

- Kartografski prikazu sabirni punktovi za evakuaciju, putovi evakuacije te lokacije smještaja evakuiranih (čvrsti objekti ili kamp naselja).

SKLANJANJE LJUDI

Mjere sklanjanja ljudi provoditi sukladno važećim propisima u području civilne zaštite, odnosno planovima djelovanja civilne zaštite. Sklanjanje ljudi osiguravati izmještanjem stanovnika, prilagođavanjem i prenamjenom pogodnih prostora za funkciju sklanjanja ljudi, odnosno u zaklonima.

ZAHTEJEVI ZAŠTITE I SPAŠAVANJA

Vlasnici i korisnici objekata u kojima se okuplja ili istodobno boravi više od 250 ljudi, u kojima se zbog buke ili akustične izolacije ne može osigurati dovoljna čujnost sustava javnog uzbunjivanja, dužni su uspostaviti i održavati odgovarajući interni sustav za uzbunjivanje i obavješćivanje te preko istog osigurati provedbu javnog uzbunjivanja i prijem priopćenja nadležnog centra 112 o vrsti opasnosti i mjerama za zaštitu koje je potrebno poduzeti.

ZAKLJUČAK

U analizi provedenoj u **Procjeni ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša za Grad Solin** navedene su **prirodne opasnosti i prijetnje** kao što su: poplave, suša, toplinski val, olujno i orkansko nevrijeme, snježne oborine, poledica, plimni val, uspori i klizišta. **U procjeni rizika od velikih nesreća za Grad Solin** procijenjeni su rizici od potresa, poplava, otvorenog požara i industrijskih nesreća, sa prikazima posljedica i vjerojatnosti. Na području DPU Kula nisu moguće štete vezane za pojavu plimnog vala, poplave, uspora i klizišta. Posebnu prijetnju sigurnosti stanovništva i materijalnih dobara ne predstavljaju niti moguće prirodne nepogode kao što su olujno i orkansko nevrijeme, snježne oborine i poledica. Grad Solin je u mogućnosti vlastitim sredstvima i snagama sanirati posljedice ovih prirodnih nepogoda.

Što se **potresa** tiče grad Solin pripada području gdje su mogući potresi intenziteta VIII MKS ljestvice. Potres tolikog intenziteta može dovesti do katastrofe ili velike nesreće sa ljudskim žrtvama, razaranjem i oštećenjem velikog broja objekata stanovanja i infrastrukture, te velikim materijalnim štetama. Planirane građevine moraju se projektirati u skladu sa važećom tehničkom regulativom koja određuje uvjete za potresna područja. Grad Solin nije se u mogućnosti sam suočiti sa zaštitom i spašavanjem neposredno nakon potresa te bi morao pored angažiranja vlastitih snaga i sredstava zatražiti pomoć šire zajednice.

Najveća opasnost od **industrijskih nesreća** prijeti od naftnih derivata iz INA d.d., skladišta naftnih derivata Solin lokacija Sveti Kajo i Vranjičko Blato, Cemexa tvornica Sv. Kajo i 10. kolovoz i s benzinskih postaja, od klora iz CS Mravinci i CS Ravne Njive u Splitu, od amonijaka iz Prerada-Jadranska pivovara d.d., i eksplozivi i inicijalna sredstva u rudniku Cemex Sv.Kajo. U neposrednoj blizini obuhvata DPU Kula ne nalazi se niti jedan od navedenih gospodarskih objekata koji su potencijalni izvori tehničko tehnoloških katastrofa.

Na području DPU Kula ne postoji opasnost zbog proizvodnje, skladištenja, prerade, rukovanja, prijevoza, skupljanja i drugih radnji s opasnim tvarima. Ne postoji ni realna opasnost od pojave epidemija.

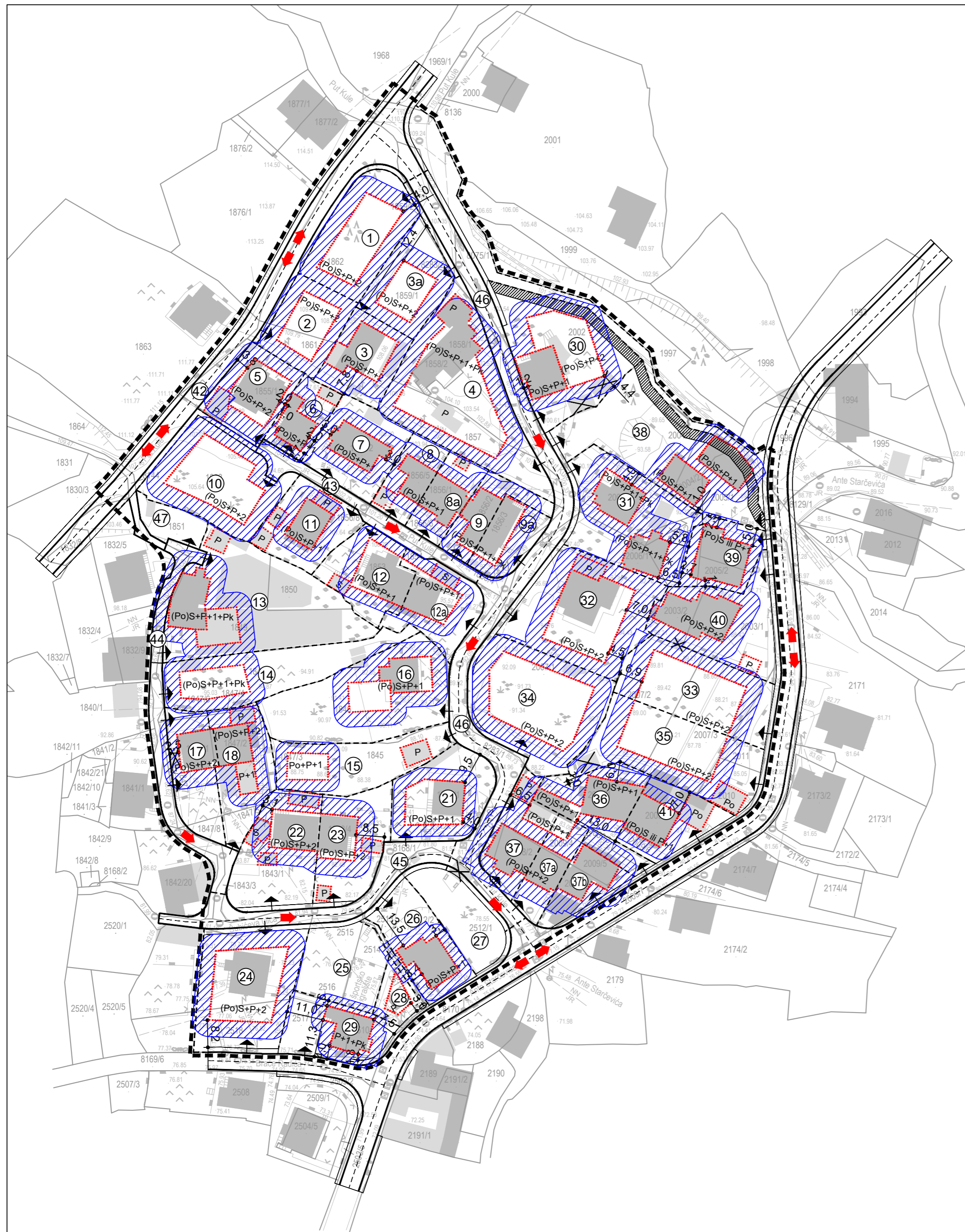
Realna je opasnost **od otvorenog požara** jer se radi o rubnom građevinskom području koje graniči s poljoprivrednim i šumskim površinama, bez izgrađenih adekvatnih prometnica. Iz tog razloga vrlo je važno osigurati dovoljne količine vode za gašenje kroz izgradnju funkcionalne vanjske hidrantske mreže predviđene ovim planom..

2. GRAFIČKI DIO

DETALJNI PLAN UREĐENJA KULA - IZMJENE I DOPUNE

m 1:1000

Mjere zaštite od elementarnih nepogoda
i ratnih opasnosti

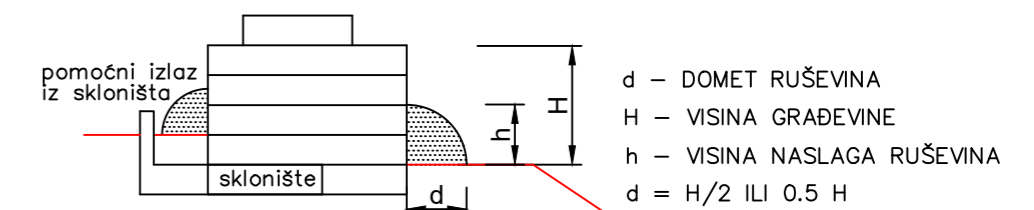


TUMAČ ZNAKOVLJA:

Uvjeti gradnje

- GRANICA OBUHVATA
- GRANICE POSTOJEĆIH ZEMLJIŠNIH ČESTICA
- ⑤ BROJ I GRANICA GRAĐEVNE ČESTICE
- ▭ GRADIVI DIO ČESTICE
- PRIKLJUČAK NA JAVNU PROMETNU POVRŠINU
- ▨ ZAŠTITNI KORIDOR OKO POTOKA - INUNDACIJSKI POJAS
- ✕ UKLANJANJE POSTOJEĆE GRAĐEVINE
- Po+P+2 VISINA GRAĐEVINE

- ▨ DOMET RUŠEVINA
- ↔ INTERVENTNI PUT - PUT EVAKUACIJE



ŽUPANIJA SPLITSKO DALMATINSKA : GRAD SOLIN

NAZIV PROSTORNOG PLANA: **DETALJNI PLAN UREĐENJA KULA
- IZMJENE I DOPUNE**

NAZIV KARTOGRAFSKOG PRIKAZA: **PLAN RUŠENJA I INTERVENTNI PUTEVI**

BROJ KARTOGRAFSKOG PRIKAZA: **1** MJERILO KARTOGRAFSKOG PRIKAZA: **1 : 1000**

ODLUKA O IZRADI PLANA: "Sl. vjesnik Grada Solina" br.9/20 ODLUKA PREDSTAVNIČKOG TIJELA O DONOŠENJU PLANA: "Sl. vjesnik Grada Solina" br.

PRAVNA OSOBA KOJA JE IZRADILA PLAN: **GISplan d.o.o - SPLIT**

PEČAT PRAVNE OSOBE KOJA JE IZRADILA PLAN: ODGOVORNA OSOBA:
Ines Berlengi, dipl.ing.arh.

VODITELJ IZRADE PLANA: Ines Berlengi, dipl.ing.arh.

STRUČNI TIM: Stipe Baučić, dipl. ing. geod. Ivan Žižić, mag. ing. geod. et geoinf., mag.ing.traff.
Ines Berlengi, dipl. ing. arh. Marino Kovačić, mag.ing.aedif., mag.ing.traff.
Jelena Borota, mag. ing. arch. Sandi Fabjanović, geod. tehn.
Dijana Vrdoljak, dipl. ing. građ. Marko Popović - Razumić, građ. tehn.
Silvija Zdunić, dipl. ing. arh.

PEČAT PREDSTAVNIČKOG TIJELA: PREDSEDNIK PREDSTAVNIČKOG TIJELA:
prof.dr.sc. Zdravko Perko

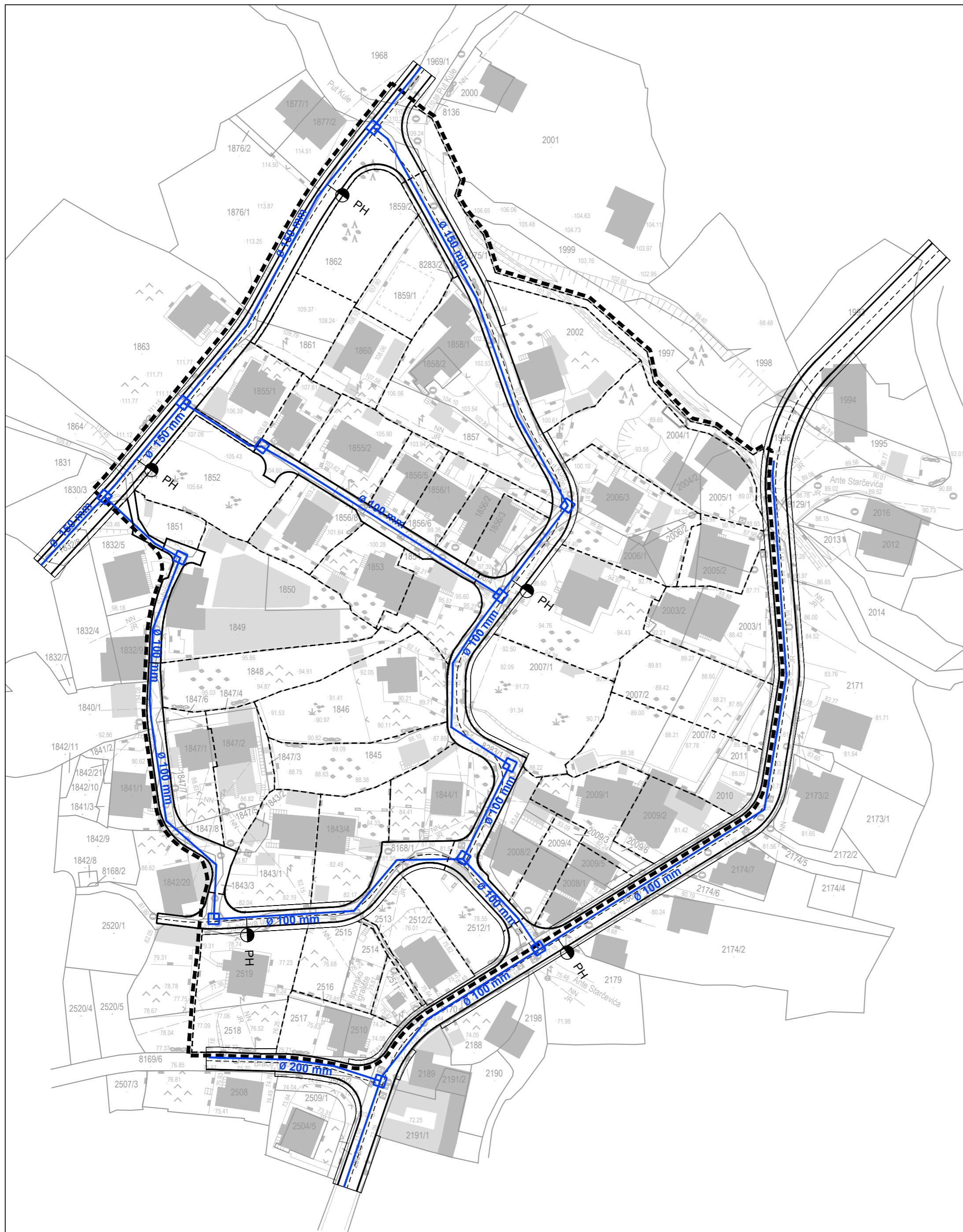
ISTOVJETNOST OVOG PROSTORNOG PLANA S IZVORNOM OVJERAVA: PEČAT NADLEŽNOG TIJELA:

DETALJNI PLAN UREĐENJA KULA - IZMJENE I DOPUNE

m 1:1000

Vodovodna mreža

- GRANICA OBUHVATA
- VODOOPSKRBNNA MREŽA
- VODOVODNO OKNO
- PH POŽARNI HIDRANT



KONAČNI PRIJEDLOG PLANA

ŽUPANIJA SPLITSKO DALMATINSKA : GRAD SOLIN	
NAZIV PROSTORNOG PLANA:	DETALJNI PLAN UREĐENJA KULA - IZMJENE I DOPUNE
NAZIV KARTOGRAFSKOG PRIKAZA:	VODOVODNA MREŽA
BRJ KARTOGRAFSKOG PRIKAZA:	2b
MJERILO KARTOGRAFSKOG PRIKAZA:	1 : 1000
ODLUKA O IZRADI PLANA: "Sl. vjesnik Grada Solina" br.9/20	ODLUKA PREDSTAVNIČKOG TIJELA O DONOŠENJU PLANA: "Sl. vjesnik Grada Solina" br.
JAVNA RASPRAVA (datum objave): "Slobodna Dalmacija" 27.1.2023.	JAVNI UVID ODRŽAN: 1.2.2023. - 15.2.2023.
PEČAT TIJELA ODGOVORNOG ZA PROVOĐENJE JAVNE RASPRAVE:	ODGOVORNA OSOBA ZA PROVOĐENJE JAVNE RASPRAVE: Sanja Samrdžija, dipl.ing.građ.
PRAVNA OSOBA KOJA JE IZRADILA PLAN: GISplan d.o.o - SPLIT	
PEČAT PRAVNE OSOBE KOJA JE IZRADILA PLAN:	ODGOVORNA OSOBA: Ines Berlengi, dipl.ing.arh.
VODITELJ IZRADE PLANA: Ines Berlengi, dipl.ing.arh.	
STRUČNI TIM: Stipe Baučić, dipl. ing. geod. Ines Berlengi, dipl. ing. arh. Jelena Borota, mag. ing. arch. Dijana Vrdoljak, dipl. ing. građ. Silvija Zdunić, dipl. ing. arh.	Ivan Žičić, mag. ing. geod. et geoinf., mag.ing.traff. Marino Kovačić, mag.ing.aedif., mag.ing.traff. Sandi Fabjanović, geod. tehn. Marko Popović - Razumić, građ. tehn.
PEČAT PREDSTAVNIČKOG TIJELA:	PREDSDJEDNIK PREDSTAVNIČKOG TIJELA: Zdravko Perko, prof.dr.sc
ISTOVJETNOST OVOG PROSTORNOG PLANA S IZVORNikom OVJERAVA:	PEČAT NADLEŽNOG TIJELA: