

SMERNICE POŽARNE VARNOSTI

OPPN 20: BARJANSKA CESTA ZAHOD

*naročnik /
investitor*

SES Center Management d.o.o.
Šmartinska cesta 152G
1000 Ljubljana

projekt

OPPN 20: BARJANSKA CESTA ZAHOD

*projektant
požarne varnosti*

FOJKARFIRE, požarni inženiring d.o.o.
Golnik 6a, 4204 Golnik
odgovorna oseba: Andrej Fojkar
u.d.i.kem.inž., MSc Fire and Explosion Engineering

žig:



*pooblaščen
inženir požarne
varnosti*

Andrej FOJKAR
u.d.i.kem.inž., MSc Fire and Explosion Engineering
žig:



podpis:

številka projekta

8663

številka elaborata

111/2021

*kraj in datum
izdelave
elaborata*

Golnik, december 2021

KAZALO

1. PROJEKTNNA NALOGA	4
2. PREDMET OBDELAVE	4
2.1. OBMOČJE OBČINSKEGA PODROBNEGA PROSTORSKEGA NAČRTA	4
2.2. INVESTICIJSKA NAMERA	5
2.3. TEHNIČNI PODATKI	6
3. ZAHTEVE POŽARNE VARNOSTI	7
3.1. UKREPI ZARADI OGROŽENOSTI OKOLJA	7
3.2. VPLIV NA POŽARNO VARNOST ZARADI MOREBITNIH POŽARNO NEVARNIH SNOVI	7
3.3. INTERVENCIJSKE POTI ZA GASILCE	7
3.3.1. Zahteve	7
3.3.2. Tehnična obrazložitev	8
3.3.2.1. Definicije	8
3.3.2.2. Intervencijske površine	10
3.4. VODA ZA GAŠENJA	11
3.4.1. Zahteve	11
3.4.2. Tehnična obrazložitev	11
3.4.2.1. Izračun vode za gašenje	11
3.4.2.2. Zunanji hidranti	12
3.4.2.3. Notranje hidrantno omrežje	12
3.5. ŠIRJENJE POŽARA NA SOSEDNJE OBJEKTE	13
3.6. OSTALE ZAHTEVE POŽARNE VARNOSTI	13
4. PRILOGE	14

1. PROJEKTNA NALOGA

Smernice požarne varnosti (smernice) smo izdelali za OPPN 20 BARJANSKA CESTA ZAHOD.

Glavni namen smernic je podati požarno-varstvene zahteve za prostorski akt in pomagati naročniku pri izpolnjevanju obveznih zahtev trenutne slovenske zakonodaje s področja požarnega varstva. Zahteve požarne varnosti v teh smernicah so opisane na nivoju detajlov primernih za obravnavano projektno fazo.

Preverili smo predvsem zahteve požarne varnosti, ki vplivajo na urejanje prostora in sicer:

- vpliv na požarno ogroženost okolja,
- vpliv na požarno varnost zaradi morebitnih požarno nevarnih snovi,
- dostope za gasilce,
- požarno vodo,
- širjenje požara na sosednje objekte.

Ostale zahteve požarne varnosti bodo odvisne od izbranega koncepta požarne varnosti in so predmet nadaljnjih projektnih faz.

Smernice smo izdelali na podlagi podatkov, ki smo jih prejeli do vključno 16.12.2021.

Pri izdelavi smernic smo upoštevali veljavno zakonodajo: Zakon o varstvu pred požarom, Pravilnik o požarni varnosti v stavbah (Pravilnik), Slovensko tehnično smernico za požarno varnost TSG-1-001:2019 in SZVP206: Površine za gasilce ob stavbah.

2. PREDMET OBDELAVE

2.1. OBMOČJE OBČINSKEGA PODROBNEGA PROSTORSKEGA NAČRTA

Območje OPPN 20 nahaja južno od Ceste dveh cesarjev, zahodno od Barjanske ceste, severno od zelenega pasu (TR-308) ob priključku na južno obvoznico ter vzhodno od Ulice Ernesta Kramarja. Območje obdelave se nahaja v severovzhodnem delu območja OPPN 20 ter zajema tudi severni del EUP TR-494. Danes se na območju nahajajo objekti konjeniškega kluba Trnovo, ki se bo preselilo na drugo lokacijo. Med območjem in Barjansko cesto se nahaja Petrolova bencinska črpalka. Cesta dveh cesarjev je bila nedavno rekonstruirana, prav tako je pričakovana širitev Barjanske ceste.



Površina območja OPPN znaša 22.026 m².

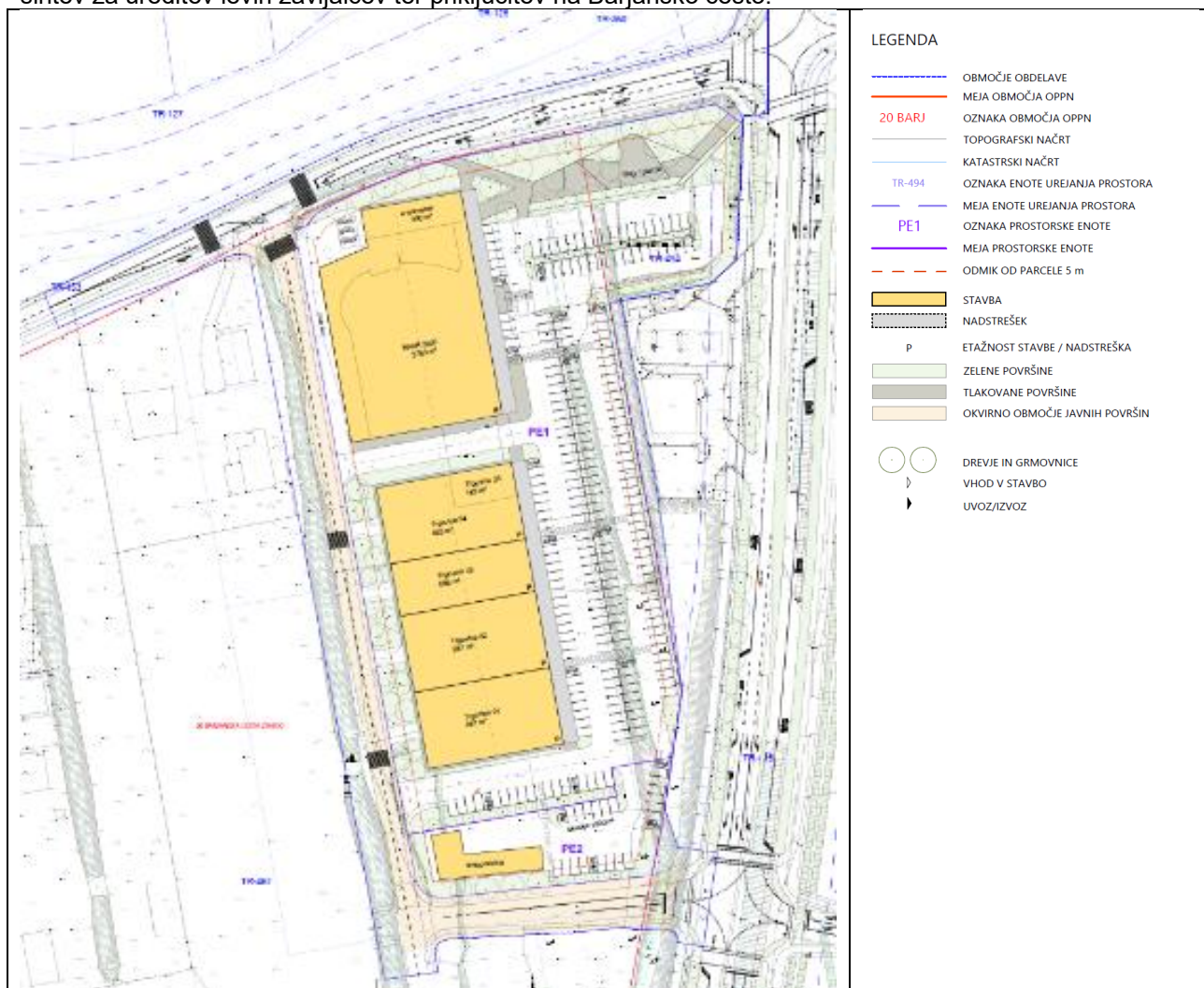
2.2. INVESTICIJSKA NAMERA

Načrtovani trgovski objekt je umeščen ob zahodni rob območja, pri čemer ga od meje OPPN loči dostopno-dostavna cesta. Ta se na severu navezuje na Cesto dveh cesarjev, na jugu pa se obrne proti vzhodu in se priključi na Barjansko cesto. Objekt je zasnovan iz večjega trgovskega centra (Spar) na severu ter manjših trgovskih prostorov, ki so zaporedoma razvrščeni proti jugu. Južno od načrtovanega trgovskega objekta je predviden še ločen objekt avtopralnice.

Celoten vzhodni del območja je namenjena zunanjim parkirnim površinam. Severni del območja je zasnovan kot urbani trg z ozelenitvijo.

Območje se na javno prometno omrežje navezuje preko dveh priključkov: z enim priključkom na severni strani na Cesto dveh cesarjev ter preko enega priključka na vzhodni strani na Barjansko cesto, in sicer preko novo načrtovanega priključka južno od predvidenega objekta. Glavna interna cestna povezava poteka po dvosmerni cesti na skrajnem vzhodnem robu območja, preko katere se vrši tudi dostava ter dostop do parkirišč na dveh mestih.

Območje obdelave poleg prikazanih gradbenih parcel zajema tudi ureditev javne ceste, ki poteka po vzhodnem in južnem delu območja in priključkov na rekonstruirano Cesto dveh cesarjev in pripadajočo širitev za ureditev levih zavijalcev ter priključitev na Barjansko cesto.



2.3. TEHNIČNI PODATKI

V tabeli spodaj je povzetek predvidenih objektov v posameznih prostorskih enotah.

Prostorska enota	objekt	CC-SI klasifikacija	Zazidana površina [m ²]	Etažnost	Višina [m]	max.BET [m ²]
PE 1	nakupovalni center Spar	123 – trgovske stavbe in stavbe za storitvene dejavnosti	3.063	P	6,88	3.063
	trgovina 1 (neprehrambni izdelki)		987			987
	trgovina 2 (neprehrambni izdelki)		987			987
	trgovina 3 (neprehrambni izdelki)		693			693
	trgovina 4 (neprehrambni izdelki)		820			820
	lokal	121 – gostinske stavbe	189			189
PE 2	avtopralnica	123 – trgovske stavbe in stavbe za storitvene dejavnosti	289		/	289

3. ZAHTEVE POŽARNE VARNOSTI

3.1. UKREPI ZARADI OGROŽENOSTI OKOLJA

Pri izdelavi načrta požarne varnosti za objekt je treba načrtovati ustrezne ukrepe za omejevanje vpliva na okolje v primeru požara. Posebno pozornost je nameniti odpadni požarni vodi pri gašenju požara, kar mora biti urejeno skladno s predpisi.

V trgovskih stavbah in stavbah za storitvene dejavnosti (CC-SI 123), stavbah za promet in izvajanje komunikacij (CC-SI 124), industrijskih stavbah in skladiščih (CC-SI 125), drugih nestanovanjskih stavbah (CC-SI 127) in drugih stavbah, kjer se uporabljajo ali shranjujejo nevarne snovi, ki bi z gasilno vodo lahko povzročile večje onesnaženje okolja in presegajo mejne vrednosti skladiščnih količin, morajo biti upoštevani ukrepi za zajem onesnažene požarne vode.

Ukrepi se določijo na podlagi drugega in tretjega poglavja švicarske smernice »Navodila za zajem požarne vode – praktični vodnik«.

3.2. VPLIV NA POŽARNO VARNOST ZARADI MOREBITNIH POŽARNO NEVARNIH SNOVI

Pri izdelavi načrta požarne varnosti za objekt je treba načrtovati ustrezne ukrepe v primeru prisotnosti požarno nevarnih snovi. Posebno pozornost je nameniti vnetljivim in eksplozivnim snovem. Ukrepe požarne varnosti je treba načrtovati glede na vrsto in količino požarno nevarnih snovi v skladu z veljavnimi predpisi. Pri skladiščenju nevarnih kemikalij je treba upoštevati Pravilnik o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij.

Poleg zahtev tehnične smernice TSG-1-001:2019 je treba upoštevati tudi zahteve dokumenta VKF 26-15, če te zahteve niso v nasprotju s Pravilnikom o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij.

Ukrepi so določeni glede na vrsto in količino nevarnih snovi ter način skladiščenja. Skladno s TSG-1-001:2019 so glede na razred kemikalij (skladno z razporeditvijo glede na sistem GHS - globalno harmoniziran sistem) omejene največje dovoljene količine nevarnih snovi, ki se smejo skladiščiti v požarnem sektorju. Pri tem se upošteva vgrajeni sistem aktivne požarne zaščite (AJP, sprinklerski sistem ali enakovredni sistem gašenja ali sistem za redukcijo kisika v prostoru).

3.3. INTERVENCIJSKE POTI ZA GASILCE

3.3.1. Zahteve

Zasnova intervencijskih poti mora biti v skladu smernico SZVP206: Površine za gasilce ob stavbah in Slovensko tehnično smernico za požarno varnost TSG-1-001:2019.

Načrtovati je treba ustrezne površine za gasilce ob stavbah. Površine za gasilce ob stavbah so površine za intervencijski dostop gasilcev in gasilskih vozil od cest do stavb na gradbenih parcelah. Med površine za gasilce ob stavbah spadajo:

- dostopne poti za gasilce,
- dovozne poti za gasilska vozila,
- delovne površine za gasilska vozila in
- postavitvene površine za gasilska vozila.

Postavitvene površine je treba predvideti kadar je zahtevana uporaba dvižnih naprav, ki so nujne za reševanje iz višjih nadstropij in gašenje v višjih nadstropjih.

Delovne površine je treba zagotoviti ob stavbah na tisti strani, kjer je vhod v stavbo. Potrebno je zagotoviti:

- Eno delovno površino pri vsaki stavbi.
- Dve delovni površini pri:
 - o stavbah za posebne družbene skupine (CC-SI 11302) in zdravstveno oskrbo (CC-SI 1264) z več kot 2.000 m² BTP,
 - o pri vseh drugih stavbah z več kot 5.000 m² BTP ali če je obseg zazidane površine stavbe večji kot 150 m.

Glede na namembnost in zazidano površino objektov mora biti krožna dovorna pot urejena pri:

- stavbah za posebne družbene skupine (CC-SI 11302),
 - stavbah za zdravstveno oskrbo (CC-SI 1264),
 - trgovskih stavbah (CC-SI 12301) in
 - industrijskih stavbah in skladiščih (CC-SI 125),
- če je zazidana površina teh stavb več kot 5.000 m².

objekti	Klasifikacija CC-SI	BTP max. cca. [m ²]	Tlorisne dimenzije		min. zahtev. št. del. povr.	Krožna dovorna pot
			zazidana površina max. [m ²]	obseg zazidane površine max. [m]		
nakupovalni center Spar	121 – gostinske stavbe 123 – trgovske stavbe in stavbe za storitvene dejavnosti	3.063	3.063	230	2	Ni zahtevana
trgovina 1 trgovina 2 trgovina 3 trgovina 4 trgovina 5	123 – trgovske stavbe in stavbe za storitvene dejavnosti	3.680	3.680	260	2	Ni zahtevana
avtopralnice	123 – trgovske stavbe in stavbe za storitvene dejavnosti	290	290	95	1	Ni zahtevana

3.3.2. Tehnična obrazložitev

3.3.2.1. Definicije

Dostopne poti za gasilce so površine na nivoju terena, ki povezujejo površine v stavbah in zemljišče ob njih s cestami. Mednje spadajo tudi nadkrite površine (prehodi). Omogočajo dostop gasilcem z reševalno in gasilsko opremo do stavb in do delovnih in postavitvenih površin za gasilska vozila ob njih.

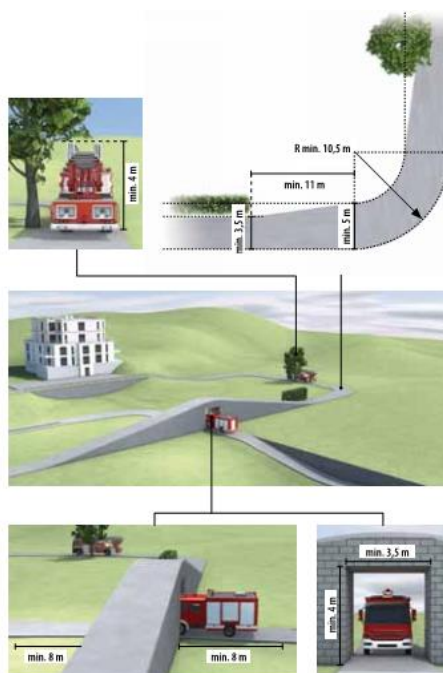
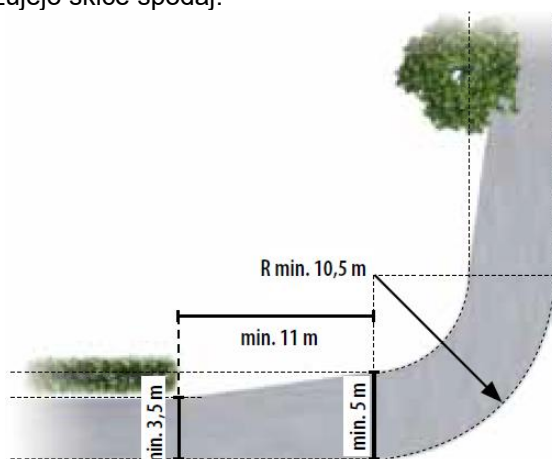
Najmanjša dovoljena svetla širina prehoda skozi stavbo ali ograjo na dostopni poti za gasilce je 1,2 m, najmanjša višina pa 2,1 m. Najmanjša svetla širina vrat ali podobne zožitve dostopne poti za gasilce je 0,9 m, najmanjša svetla višina pa 2,0 m.

Dovozne poti za gasilska vozila so utrjene površine na nivoju terena, ki so neposredno povezane s cestami. Lahko so tudi nadkrite. Omogočajo dostop do delovnih in postavitvenih površin za gasilska vozila.

Dovozne poti morajo biti utrjene za gasilska vozila z maso do 18,0 t oziroma za 10 t osnega pritiska. Ustrezno nosilne morajo biti tudi gradbene konstrukcije (npr. konstrukcije kletnih etaž), po katerih so speljane te poti.

Pomembnejše zahteve za dovozne poti prikazuje skice spodaj:

Zunanji polmer zavoja (m)	Minimalna širina dovozne poti (m)
od 10,5 do 12	5,0
nad 12 do 15	4,5
nad 15 do 20	4,0
nad 20 m	3,5

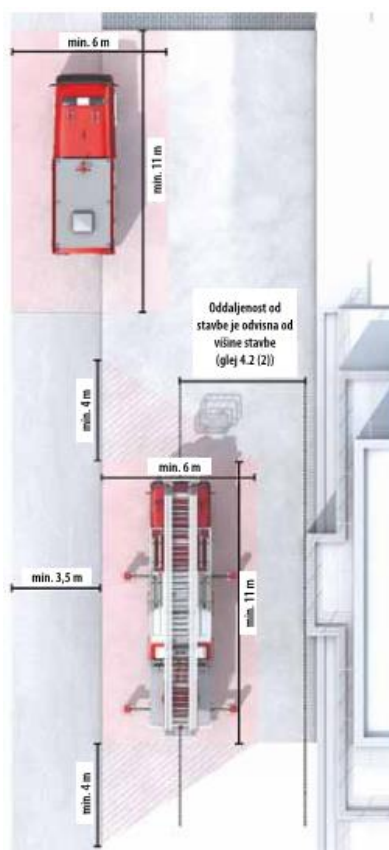


Ref: SZPV 206

Delovne površine za gasilska vozila so utrjene površine ob stavbah, ki so povezane s cestami neposredno ali preko dovoznih poti za gasilska vozila. Namenjene so gasilskim vozilom, razlaganju in pripravi opreme za reševanje in gašenje. Delovne površine za gasilska vozila so lahko hkrati tudi postavitvene površine, če izpolnjujejo zahteve za postavitvene površine.

Delovne površine morajo biti široke najmanj 6 m in dolge najmanj 11 m. Utrjene morajo biti tako kot dovozne poti.

Pomembnejše zahteve prikazuje skice spodaj:



Ref: SZPV 206

Postavitvene površine za gasilska vozila so nepokrite delovne površine na nivoju terena. Namenjene so postavitvi gasilskih vozil, ki so opremljena z lestvijo ali dvižno ploščadjo za gašenje in reševanje.

Postavitvena površina mora prevzeti obtežbo gasilskega vozila za gašenje in reševanje z višine z maso 18 t oziroma maksimalno silo podporne noge tega vozila. Zato mora postavitvena površina prenesti:

- enakomerno obtežbo 800 kN/m^2 , če pod njo ni kleti,
- tlačno silo 144 kN na podporno ploskev s površino $0,18 \text{ m}^2$, če je pod njo klet

Če je postavitvena površina vzporedna s stavbo mora biti od stavbe oddaljena najmanj 3 m. Pri stavbah z višino do 18 m sme biti postavitvena površina od stavbe oddaljena največ 9 m, pri stavbah, višjih kot 18 m, pa do 6 m.

Postavitvene površine morajo biti široke najmanj 6 m in dolge najmanj 11 m. Utrjene morajo biti tako kot dovozne poti.

3.3.2.2. Intervencijske površine

Intervencijske površin morajo biti načrtovane v skladu s smernico SZVP206: Površine za gasilce ob stavbah in Slovensko tehnično smernico za požarno varnost TSG-1-001:2019.

V grafični prilogi je prikazan predlog območja za umestitev delovnih površin. Točna lokacija se določi v kasnejši fazi, ko so znana izhodišča za umestitev delovnih površin (lokacija dostopa, priključek na notranje hidrantno omrežje ali sprinkler ipd.).

Umestitev delovnih površin

Pri umestitvi delovnih se upošteva pogoje:

- Oddaljenost od dostopa za gasilce v objekt
- Oddaljenost od virov za gašenje oz zunanjih hidrantov
- Ista delovna površina se lahko uporabi za dve ali več stavb, s tem da se upošteva oddaljenost delovne površine od intervencijskega vhoda.

Tabela spodaj navaja zahteve in načrtovane lokacije delovnih površin.

Namembnost	Oddaljenost delovne površine od intervencijskega vhoda
Enostanovanjske stavbe (1110 po CC-SI), dvostanovanjske stavbe (1121 po CC-SI)	Največ 50 m tlorisne razdalje oziroma 80 m poti za dostop gasilcev, če le-ta ni speljana v ravni liniji oziroma so vmes ovire.
Vse druge vrste stavb	Največ 20 m tlorisne razdalje oziroma 40 m poti za dostop gasilcev, če le-ta ni speljana v ravni liniji oziroma so vmes ovire.
Vse vrste stavb s priključkom za gasilce na notranje hidrantno omrežje, sprinklerski sistem ipd.	Največ 10 m tlorisne razdalje do priključka na notranje hidrantno omrežje, sprinklerski sistem ali drugega priključka za gasilce na stavbi oziroma 20 m poti za dostop gasilcev, če le-ta ni speljana v ravni liniji oziroma so vmes ovire.

3.4. VODA ZA GAŠENJA

3.4.1. Zahteve

Načrtovati je treba vire za zadostno oskrbo z vodo za gašenje, ki se določa glede na velikost požarnih sektorjev in koncept požarne varnosti. Zahteve za količino vode za gašenje so manjše v kolikor so objekti zaščiteni s sprinklerskim sistemom.

3.4.2. Tehnična obrazložitev

3.4.2.1. Izračun vode za gašenje

Količina požarne vode v skladu s tehnično smernico TSG-1-001:2019 se določi glede na namembnost stavbe, požarno obremenitev (MJ/m^2) in površino požarnega sektorja. Prikazane so samo namembnosti, ki so predvidene na območju prostorskega načrta OPPN 20: BARJANSKA CESTA ZAHOD

objekti	Klasifikacija CC-SI	Predpostavljena velikost največjega požarnega sektorja cca. [m^2]	Zahtevana količina vode		čas zagotavljanja vode za gašenje	skupna količina vode [m^3]
			l/min	l/s		
nakupovalni center Spar	123 – Trgovske in druge stavbe za storitvene dejavnosti pod 1000 MJ/m^2	2.763	1803	30,1	2h	216
	123 - Trgovske in druge stavbe za storitvene dejavnosti nad 1000 MJ/m^2	2.763	2603	43,4	3h	469
	121 – Gostinske stavbe	300	600	10	2h	72
trgovina 1 trgovina 2 trgovina 3 trgovina 4 trgovina 5	123 – Trgovske in druge stavbe za storitvene dejavnosti pod 1000 MJ/m^2	987 (upoštevajo se, da bo posamezna trgovina ločeni požarni sektor; izračun velja za največji požarni sektor)	989	16,5	2h	119
	123 - Trgovske in druge stavbe za storitvene dejavnosti nad 1000 MJ/m^2	987 (upoštevajo se, da bo posamezna trgovina ločeni požarni sektor; izračun velja za največji požarni sektor)	1579	26,3	2h	190
avtopralnice	123 – Trgovske in druge stavbe za storitvene dejavnosti pod 1000 MJ/m^2	290	600	10	2h	72
OPOMBE: 1) Izračun vode za trgovine je pripravljen za požarno obremenitev do 1000 MJ/m^2 in nad 1000 MJ/m^2 . 2) Za trgovine 1 do 5 upoštevamo, da bodo med seboj požarno ločene. Izračun zahtevane količine vode za gašenje je pripravljen za največjo trgovino. 3) Za avtopralnico glede na značilnost storitvene dejavnosti (večinoma prazen prostor z majhno požarno obremenitvijo)						

Za objekte bo treba vodo za gašenje zagotoviti za čas 2h oz. za čas 3h (odvisno od namembnosti in požarne obremenitve).

V zgornji tabeli je izračun količine vode za gašenje za posamezni objekt glede na **predpostavljeno** velikost največjega požarnega sektorja.

Izračunane količine vode za gašenje so ocena ob navedenih predpostavkah – količina vode za gašenje v posameznem objektu se lahko spremeni glede na načrtovane ukrepe požarne varnosti in se določi v naslednjih fazah projektiranja (načrt požarne varnosti posameznega objekta).

Najmanj 50 % količine vode je treba zagotoviti v razdalji 60 m od delovnih površin pri stavbi. Preostala količina mora biti zagotovljena v razdalji do 300 m.

3.4.2.2. Zunanji hidranti

Hidranti morajo biti nameščeni tako, da je mogoče požar na požarno manj zahtevnih objektih gasiti iz najmanj enega, na požarno zahtevnih objektih pa iz najmanj dveh hidrantov.

Pri požarno manj zahtevnih stavbah sme biti razdalja med vhodom v stavbo in hidrantom največ 80 m. Pri požarno zahtevnih stavbah sme biti razdalja med delovno površino in obema hidrantoma največ 60 m, obenem pa tudi med hidrantoma najmanj 60 m. Razdalja med hidranti in stavbo ne sme biti manjša od 5 m in ne večja od 80 m.

Razdalja med zunanjim hidrantom in zidom objekta mora biti najmanj 5m in največ 80m. V grafičnih prilogah je prikazana lokacija zunanjih hidrantov.

OPOMBA: Predpostavili smo, da bodo objekti požarno zahtevni.

3.4.2.3. Notranje hidrantno omrežje

Notranje hidrantno omrežje (NH) se predvidi glede na koncept požarne varnosti za objekt, ki je predmet kasnejše projektne faze. V kolikor se bo projektant požarne varnosti odločil za NH omrežje mora le ta zagotavljati ustrezen pretok glede na namembnost objekta, pri tlaku 2,5 bar na ročniku. Pri izračunu se predpostavi hkratna uporaba dveh NH, pri visokih stavbah pa hkratna uporaba treh NH.

Klasifikacija stavbe (CC-SI)	BTP stavbe (m ²)			Velikost požarnega sektorja, kjer ni zahtev po namestitvi NH (m ²)
	do 600	od 600 do 2500	nad 2500	
121 – Gostinske stavbe [1] 123 – Trgovske in druge stavbe za storitvene dejavnosti pod 1000 MJ/m ²		Glej 1)		1000
123 - Trgovske in druge stavbe za storitvene dejavnosti nad 1000 MJ/m ²	Ni zahtev	Glej 2)		500
V stavbah ali delih stavb, kjer je nameščena stabilna gasilna naprava	Ni zahtev			Ni relevantno
Stavbe, kjer se v vseh prostorih hkrati lahko zadržuje več kot 300 oseb	Glej 1)			500

[1] Na območjih brez javnega hidrantnega omrežja (npr. na podeželju, turističnih kmetijah, v gorskih kočah itd.) so NH obvezni v stavbah z BTP stavbe nad 1200 m².

- 1) Hidranti za prostore, kjer je potrebna manjša količina vode, morajo biti opremljeni s poltogo gasilsko cevjo notranjega premera najmanj 19 mm in ročnikom. Vsak hidrant mora zagotavljati pretok 16 l/min (0,27 l/s) pri tlaku 2,5 bara na ventilu pri istočasni uporabi dveh najbolj neugodnih hidrantov.
- 2) Hidranti za prostore, kjer je potrebna večja količina vode, morajo biti opremljeni s poltogo gasilsko cevjo notranjega premera najmanj 25 mm in ročnikom. Vsak hidrant mora zagotavljati pretok 70 l/min (1,16 l/s) pri tlaku 2,5 bara na ventilu pri istočasni uporabi dveh najbolj neugodnih hidrantov.

Pri visokih stavbah se upošteva dodatne zahteve za notranje hidrante v visokih stavbah skladno s TSG-1-001:2019.

3.5. ŠIRJENJE POŽARA NA SOSEDNJE OBJEKTE

Zahteve za omejevanje širjenja požara na sosednje objekte so odvisne od požarnih lastnosti zunanjih gradbenih elementov stavbe:

- zunanjih sten objekta,
- strehe in
- oblog zunanjih sten (izolacije in finalne obloge fasade).

Zahtevajo se strožje požarne lastnosti (požarna odpornost in odziv na ogenj gradbenih elementov), kadar so odmiki od relevantne parcelne meje oziroma od sredine parcele v javni rabi (npr. javna cesta) manjši.

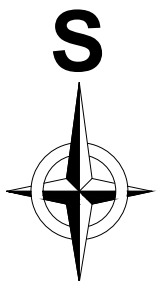
Izračun odmika stavbe oziroma dovoljenega deleža nezaščitenih površin na fasadi objektov je odvisno od koncepta požarne varnosti, ki je predmet kasnejših projektnih faz.

3.6. OSTALE ZAHTEVE POŽARNE VARNOSTI

Ostale zahteve požarne varnosti so predmet kasnejših projektnih faz.

4. PRILOGE

ST. RISBE	VSEBINA	MERILO
01	SITUACIJA	1:500



TR-127

TR-125

TR-360

TRG / piazza

TR-494

TR-16

TR-467

PREREZ A - A

objekt "Spar"
etažnost: P
delovne površine: min. 2
krožna dovozna pot: ni zahtevana

objekt "trgovine"
etažnost: P
delovne površine: min. 2
krožna dovozna pot: ni zahtevana

OPOMBA:
Upošteevamo, da se za objekt kot celota (vse trgovine skupaj) zahtevata vsaj dve delovni površini za gasilce. Za posamezno trgovino je predvidena vsaj ena delovna površina na ustrezni oddaljenosti od intervencijskega vhoda.

objekt "avtopralnica"
etažnost: P
delovne površine: min. 1
krožna dovozna pot: ni zahtevana

LEGENDA

- hidrant - obstoječi
- podzemni hidrant - obstoječi
- nadtalni hidrant - novi
- dovozna pot za intervencijska vozila
- dostopna pot za intervencijo
- delovna površina za gasilce
6m x 11m

OPOMBA:
Prikazan je predlog umestitve delovnih površin za gasilce in zunanjih hidrantov, ki pa se lahko prilagodijo glede na zahteve v naslednjih fazah projekta.

FOJKARFIRE, požarni inženiring d.o.o.
Golnik 6a, 4204 Golnik

T +386 (0)4 2556 860
M +386 (0)31 331 624
andrej@fojkarfire.si www.fojkarfire.si

INVESTITOR SES Center Management d.o.o.
Šmartinska cesta 152G
1000 Ljubljana

PROJEKT OPPN 20 BARJANSKA CESTA ZAHOD

VRSTA DOK. OPPN

ŠT. PROJEKTA 8663 ŠT. ELABORATA 111/2021

ODGOVORNI VODJA Janja Solomun, univ. dipl. inž. arh.

IZDELAVE PROJEKTA ZAPS A-1520

VRSTA NAČRTA POŽARNA VARNOST

VSEBINA RISBE SITUACIJA

POOBLAŠČENI INŽENIR Andrej FOJKAR, univ. dipl. inž. kem. inž. TP 0738

POŽARNE VARNOSTI MSc Fire and Explosion Eng.

DATUM DECEMBER 2021 MERILO 1:1000 ŠT. RISBE 01