

SMERNICE POŽARNE VARNOSTI
OBČINSKI PODROBNI PROSTORSKI NAČRT 465:
SMODINOVEC

*naročnik /
investitor*

BLDG7 d.o.o.
Litostrojska cesta 52
1000 Ljubljana

projekt

OBČINSKI PODROBNI PROSTORSKI
NAČRT 465:
SMODINOVEC

*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:



*odgovorni
projektant
požarne varn
osti*

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



podpis:

*številka
projekta*

8383

*številka
elaborata*

39/2020

*kraj in datum
izdelave
elaborata*

Golnik, maj 2020

KAZALO

| | |
|--|-----------|
| 1. PROJEKTNA NALOGA..... | 4 |
| 2. PREDMET OBDELAVE..... | 4 |
| 2.1. OBMOČJE OBČINSKEGA PODROBNEGA PROSTORSKEGA NAČRTA | 4 |
| 2.2. OPIS PREDLAGANE PROSTORSKE UREDITVE | 4 |
| 3. ZAHTEVE POŽARNE VARNOSTI..... | 6 |
| 3.1. UKREPI ZARADI OGROŽENOSTI OKOLJA..... | 6 |
| 3.2. VPLIV NA POŽARNO VARNOST ZARADI MOREBITNIH POŽARNO NEVARNIH SNOVI..... | 6 |
| 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 OBČINSKI PODROBNI PROSTORSKI NAČRT 465: SMODINOVEC.

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 13.05.2020.

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 obdelave se nahaja v območju funkcionalne enote Dravlje, med območjem Avtocestne vzdrževalne baze Ljubljana in zahodno obvozno cesto. Območje obsega območje neobdelanih kmetijskih površin in območje začasnega parkirišča ob Mladinski ulici. Na zahodni strani območje sega do Mladinske ulice, na severni strani meji na kmetijske površine, na vzhodni strani območje sega do območja načrtovane nove ceste, za katero je predviden OPPN 183 Pod Kamno Gorico – Grič AC priključek Brdo, na južni strani pa do načrtovanega križišča med cesto Grič in Mladinsko ulico.

Območje občinskega podrobnega prostorskega načrta (v nadaljnjem besedilu: OPPN) meri cca. 29.210 m². Območje OPPN obsega območje EUP DR-743, za katero je v OPN MOL ID določena izdelava OPPN 465, del prometnih ureditev sega tudi v območje EUP RD-440. Površina znotraj območja EUP DR-743 meri 28.948m², v EUP RD-440 pa 262 m².

Območje OPPN obsega zemljišča in dele zemljišč s parc. št.: 865/24, 865/25, 869/1, 869/5, 869/6, vse k.o. Glince ter 871/3, 871/4, 871/5, 871/11, 872/1, 872/2, 883/16 in 1501/3, vse k.o. Grič.

2.2. OPIS PREDLAGANE PROSTORSKE UREDITVE

Urbanizem

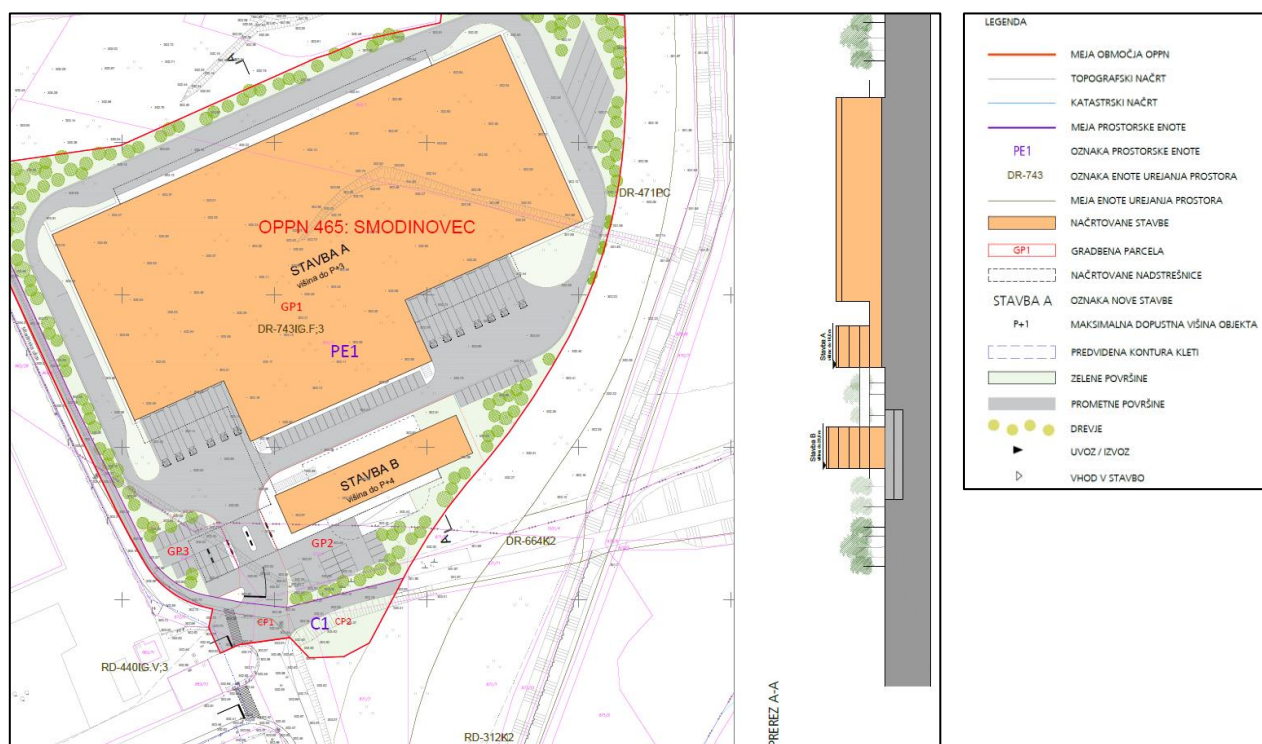
Urbanistična in arhitekturna zasnova območja je bila pridobljena na podlagi treh izdelanih variantnih rešitev, ki so jih izdelali projektanti v podjetjih Arhitektura Jure Kotnik, BDLG7 in LUZ d.d.. Sintezno rešitev so izdelali projektanti iz podjetja LUZ d.d. v aprilu 2019. Območje OPPN v naravi predstavljajo kmetijske površine. Na zahodni strani območje sega do Mladinske ulice, na severni in vzhodni strani meji na kmetijske površine, na južni pa do ceste Grič. Območje OPPN sestavljata dve prostorski enoti: v prostorski enoti PE1 je načrtovana gradnja stavbe A s programom logističnih dejavnosti s spremljajočim programom in gradnja stavbe B s programom

poslovnih dejavnosti in ureditev parkirišč, v prostorski enoti C1 so načrtovane nove prometne ureditve.

Arhitektura

Stavba A leži v enoti PE1, sestavljena je iz dveh delov: skladiščni del ima tlorisno obliko pravokotnika dimenzije cca. 161,10 m / 66,70 m, poslovna lamela pa ima tlorisno obliko pravokotnika dimenzije 21,80 m / 65,10 m. Streha skladiščnega objekta zaradi tehnološkega procesa logistike ni urejena kot zelena streha, streha poslovne lamele pa se uredi kot zelena streha. Na severnem in južnem delu stavbe so načrtovane nadstrešnice. Etažnost skladiščnega dela stavbe je P, etažnost poslovne lamele do P+3, višina stavbe je do 16,0m. Dostava se izvaja preko novega priključka na cesto Grič, na južni strani območja.

Stavba B leži v enoti PE1 in ima tlorisno obliko pravokotnika dimenzije cca. 65,10 m / 13,60. Umeščena je tako, da njena daljša fasada poteka vzporedno s cesto Grič. Streha stavbe se uredi kot zelena streha. Na južnem in zahodnem delu je načrtovana nadstrešnica. Etažnost stavbe je P+4, višina stavbe je do 20,0m. Dostava se izvaja preko novega priključka na cesto Grič, na južni strani območja. Načrtovana je izvedba kletne etaže, ki je namenjena parkiranju osebnih vozil.



| OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH | | | | | | | |
|----------------------------|--|---|--------------------|----------|----------|---|----------------------------|
| stavba | dejavnost | klasifikacija | dimenzije | etažnost | višina | BTP skupaj [m ²] cca. (glej opombo) | Visoka stavba ¹ |
| Stavba A | skladišče, poslovna dejavnost | 122 Upravne in pisarniške stavbe | 21,80 m / 65,10 | P+3 | do 16,0m | 16 425 | ne |
| | | 125 Industrijske stavbe in skladišča | 161,10 m / 66,70 m | P | | | |
| Stavba B | poslovna dejavnost, ureditev parkirišč | 122 Upravne in pisarniške stavbe 1242 Garažne stavbe | 65,10 m / 13,60 | K+P+4 | do 20,0m | 4 430 | ne |

OPOMBA:

BTP je določen glede na dimenzije tlorisa in število etaž.

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,

¹ Visoka stavba je stavba, ki ima višino poda zadnje etaže, v kateri se lahko zadržujejo uporabniki, več kot 22 m nad nivojem terena, kjer je predvidena delovna ali postavitvena površina za gasilska vozila.

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 dvizhnih 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 stavbe mora biti urejena krožna dovozna pot za gasilska vozila. Krožna dovozna pot okrog stavbe mora biti 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.

| stavba | klasifikacija | BTP skupaj [m ²] | Obseg zazidane površine skupaj cca. [m] | Zazidana površina [m ²] | MIN ZAHTEVANO ŠTEVILO DELOVNIH POVRŠIN | KROŽNA DOVOZNA POT OKROG STAVBE |
|----------|--|------------------------------|---|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| Stavba A | 122 Upravne in pisarniške stavbe 125 Industrijske stavbe in skladišča | 16 425 | 499,2 | 12 170 | 2 | je zahtevana |
| Stavba B | 122 Upravne in pisarniške stavbe 124 Garažne stavbe | 4 430 | 157,4 | 885 | 2 | ni zahtevana |

3.3.2. Tehnična obrazložitev

3.3.2.1. Definicije

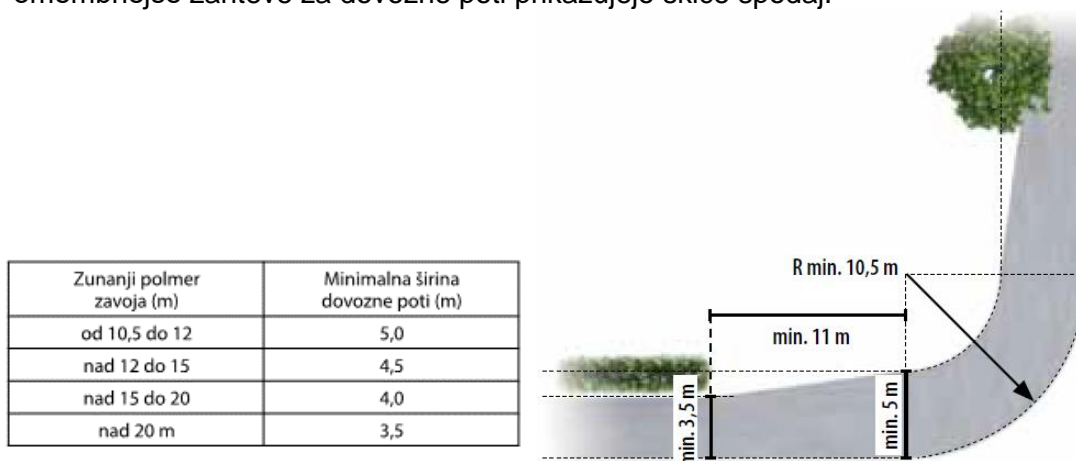
Dostopne poti za gasilce so površine na nivoju terena, ki povezujejo površine v stavbah in zemljišče ob njih s cestami. Mednje spadajo tudi nadkrite površine (prehodi). Omogočajo dostop gasilcem z reševalno in gasilsko opremo do stavb in do delovnih in postavitvenih površin za gasilska vozila ob njih.

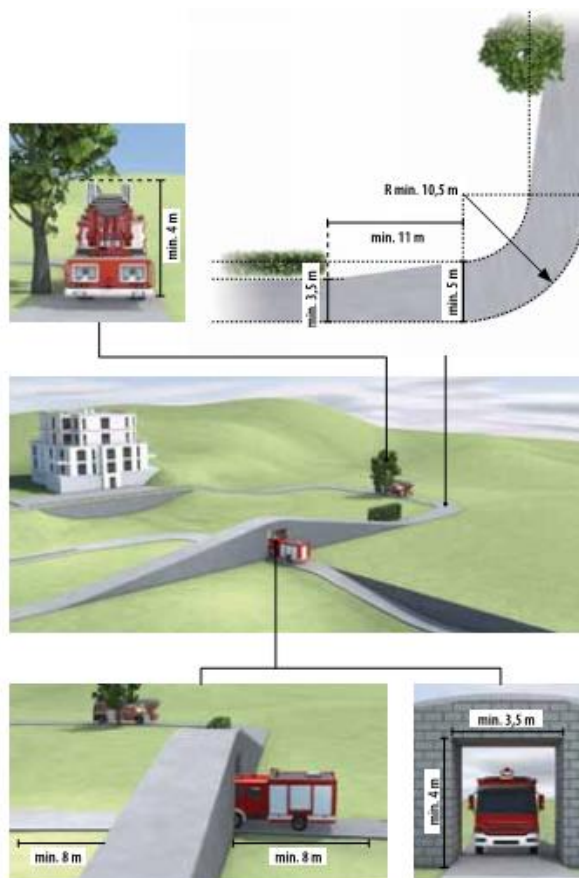
Najmanjša dovoljena svetla širina prehoda skozi stavbo ali ograjo na dostopni poti za gasilce je 1,2 m, najmanjša višina pa 2,1 m. Najmanjša svetla širina vrat ali podobne zožitve dostopne poti za gasilce je 0,9 m, najmanjša svetla višina pa 2,0 m.

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 prikazujejo skice spodaj:



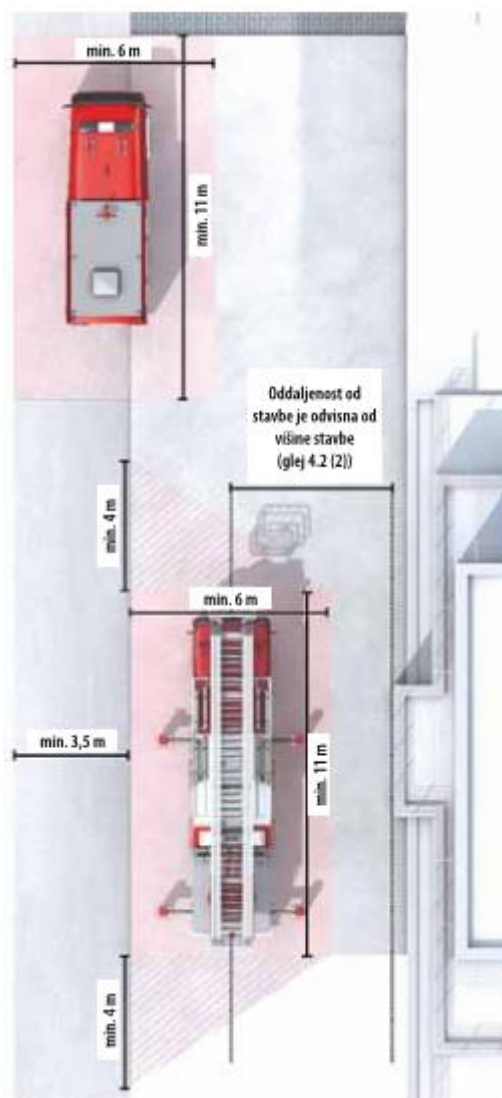


Ref: SZPV 206

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 prikazujejo 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 dvizžno 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 OBČINSKI PODROBNI PROSTORSKI NAČRT 465: SMODINOVEC.

| Klasifikacija celotne stavbe ali dela stavbe (CC-SI) | Količina vode v litrih na minuto, zahtevana za en požar v odvisnosti od kvadrature v m ² požarnega sektorja [1][2] | | | | | |
|---|---|-------|---------|----------|----------|--------------------------------------|
| | do 500 | 1.000 | 2.000 | 5.000 | 10.000 | Nad 10.000 |
| 122 - Upravne in pisarniške stavbe | 600 | 800 | 1200 | 1600 | 2400 | Izračun 2400x (površina /10.000) |
| 1242 - Garažne stavbe | 600 | 1000 | 1600 | 2400 | 3200 | Izračun 3200x (površina /10.000) |
| 125 - Industrijske stavbe in skladišča do 250 MJ/m ² | 600 | 800 | 1200 | 1600 | 2400 | Izračun 2400x (površina /10.000) |
| 125 - Industrijske stavbe in skladišča do 1000 MJ/m ² | 600 | 1000 | 1600 | 2400 | 3200 | Izračun 3200x (površina /10.000) |
| 125 - Industrijske stavbe in skladišča nad 1000 MJ/m ² | 800 | 1600 | 2400[3] | 3200 [3] | 4000 [3] | Izračun 4000x (površina /10.000) [3] |
| Visoke stavbe | 1600 (celična gradnja, požarni sektor<400m ²) | 2400 | 3200 | 3200 | 3200 | Izračun 3200x (površina /10.000) |

[1] V izračunu površine požarnega sektorja se upoštevajo vsi prostori, ki so najmanj EI60 požarno ločeni. V kolikor je ločitev izvedena v EI30, se k površini prištevajo vsi požarni sektorji, ki so požarno ločeni samo EI30.

[2] Vmesne stopnje se lahko interpolirajo.

[3] Predvideti za tri urno zagotavljanje požarne vode.

Za objekte bo treba za vodo za gašenje zagotoviti za čas 2 ur.

V primeru, da bo v skladiščnih objektih požarna obremenitev nad 1000 MJ/m² (klasifikacija 125 – Industrijske stavbe in skladišča nad 1000 MJ/m²) je potrebno zagotoviti vodo za gašenje za čas 3 ur. V primeru, da bo požarna obremenitev v navedenih namembnostih manj kot 1000 MJ/m², je potrebno zagotoviti vodo za gašenje za čas 2 ur.

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.

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 namebnost 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 | |
| 122 - Upravne in pisarniške stavbe | ni zahtev | | Glej 1) | 1000 |
| 1242 - Garažne stavbe [3] 125 - Industrijske stavbe in skladišča nad do 250 MJ/m ² do 1000 MJ/m ² | Ni zahtev | Glej 2) | | 500 |
| 125 - Industrijske stavbe in skladišča do 250 MJ/m ² | Ni zahtev | | Glej 1) | 1000 |
| 125 – Industrijske stavbe in skladišča nad 1000 MJ/m ² | Glej 2) | | | 400 |

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

[3] V odprtih garažnih stavbah se NH namestijo v garažah z več kot 1200 m² BTP stavbe.

- 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 | 1:1000 |