

06/01 NAČRT POŽARNE VARNOSTI

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

investitor/naročnik	MESTNA OBČINA KOPER Verdijeva ul. 10 6000 Koper
naziv gradnje	AMBULANTA ŠKOFIJE
kratek opis gradnje	Investitor želi urediti prostore v pritličju obstoječega objekta na Spodnjih Škofijah št. 182, v prostore za ambulanto.
lokacija objekta	Spodnjih Škofije št. 182, parcela št. 1669/6 k.o. Škofije
vrsta gradnje	☐ rekonstrukcija , sprememba namembnosti

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	PZI
številka projekta	1025/21

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

izdelovalec načrta	PRO-projektiranje
naslov	Radivoj Ostrouška s.p.
odgovorna oseba	Kosovelova 12, 6210 Sežana Radivoj ostrouška, dipl.inž.grad.
ime in priimek pooblaščenega inženirja	Radivoj Ostrouška, dipl.inž.grad.
identifikacijska številka	IZS TP-0753
podpis pooblaščenega inženirja	

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	Požarna varnost
številka načrta	PV-31/2021
datum izdelave	junij 2021



IZJAVA POOBLAŠČENEGA INŽENIRJA POŽARNE VARNOSTI

Odgovorni projektant

RADIOVOJ OSTROUŠKA, dipl.inž. grad.

IZS – TP 0753

IZJAVLJAM

Da je v načrtu požarne varnosti

PV- 31 / 2021

izpolnjena bistvena zahteva varnosti pred požarom.

Projektne rešitve v elaboratu temeljijo na naslednjih predpisih oziroma drugih normativnih dokumentih:

- Zakon o varstvu pred požarom ZVPoz (Uradni list RS, št. 71/93, 87/01, 110/02, 105/2006, 3/2007-UPB1, 9/2011, 83/2012 in 61/17)
- Gradbeni zakon (GZ, Ur.l.RS št. 61/17 in 72/17)
- Pravilnik o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št. 31/04, 10/05, 83/05, 14/07, 12/13 in 61/17, razen členov 9., 11., 12.; 14.; 15.; drugega, tretjega in četrtega odstavka 13. člena ter priloge 1 in 3).
- Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Uradni list RS, 36/18).
- Zakon o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami ZVNDN (Uradni list RS, št. 51/06, 97/10 in 21/18)
- Slovenska tehnična smernica TGS-1-001-2019
- Pravilnik o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov (Ul. RS št. 67/2005)

Objekt je projektiran na osnovi 7. člena Pravilnika o požarni varnosti v stavbah in ostale zakonske predpise in normative, ki so navedeni v nadaljevanju predmetnega načrta požarne varnosti.

Sežana : junij 2021

Odgovorni projektant:

Radivoj Ostrouška, dipl.inž.grad.



IZKAZ POŽARNE VARNOSTI

Podatki o objektu

Naziv in klasifikacija objekta: **AMBULANTA ŠKOFIJE**

Klasifikacija(CC-SI) objekta: 1264 Stavbe za zdravstveno oskrbo – 100 %

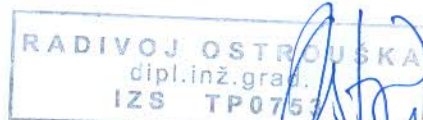
Lokacija objekta: Spodnjih Škofije št. 182, parcela št. 1669/6
k.o. Škofije

Podatki o načrtu: št.: IZ – PV - 31/2021

Odgovorni projektant: Radivoj Ostrouška, dipl.inž.grad,

Identifikacijska številka: IZS TP 0753

Datum izdelave : Junij 2021



Podatki o izkazu požarne
varnosti faza PID :

Odgovorni projektant:

Identifikacijska številka:

Datum izdelave:

06/01 NAČRT POŽARNE VARNOSTI

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

investitor/naročnik	MESTNA OBČINA KOPER Verdijeva ul. 10 6000 Koper
naziv gradnje	AMBULANTA ŠKOFIJE
kratek opis gradnje	Investitor želi urediti prostore v pritličju obstoječega objekta na Spodnjih Škofijah št. 182,v prostore za ambulanto.
lokacija objekta	Spodnjih Škofije št. 182,parcela št.1669/6 k.o. Škofije
vrsta gradnje	☐ rekonstrukcija , sprememba namembnosti

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	PZI
številka projekta	1025/21

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

izdelovalec načrta	PRO-projektiranje
naslov	Radivoj Ostrouška s.p. Kosovelova 12, 6210 Sežana
odgovorna oseba	Radivoj ostrouška, dipl.inž.grad.
ime in priimek pooblaščenega inženirja	Radivoj Ostrouška , dipl.inž.grad.
identifikacijska številka	IZS TP-0753
podpis pooblaščenega inženirja	

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	Požarna varnost
številka načrta	PV-31/2021
datum izdelave	junij 2021

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	A Mlinar d.o.o.
naslov	Frenkova 7, 6280 Ankaran
vodja projekta	Artur Mlinar , univ. dipl. inž. arh..
identifikacijska številka	ZAPS 0185-A
podpis vodje projekta	

odgovorna oseba projektanta	Artur Mlinar
podpis odgovorne osebe projektanta	

KAZALO VSEBINE NAČRTA

V S E B I N A:

1. OPIS ZASNOVE OBJEKTA
2. OPIS DEJAVNOSTI ALI TEHNOLOŠKIH PROCESOV, KI SE BODO ODVIJALI V OBJEKTU
3. SEZNAM POŽARNO NEVARNIH PROSTOROV IN OPRAVIL
4. OCENA POŽARNE NEVARNOSTI
 - 4.1 **Možni vzroki za nastanek požara**
 - 4.2 **Vrste ter količina požarno nevarnih snovi**
 - 4.3 **Pričakovani potek požara in njegove posledice**
5. UKREPI VARSTVA PRED POŽAROM
 - 5.1 **Zasnova požarne zaščite v objektu**
 - 5.2 **Požarna odpornost zunanjih in notranjih delov objekta**
 - 5.3 **Določitev odmikov od sosednjih objektov in parcel glede na požarne lastnosti zunanjih delov objekta**
 - 5.4 **Zahteve za vgrajene sisteme aktivne požarne zaščite, vključno s krmiljenjem v primer požara**
 - 5.5. **Zagotavljanje hitre in varne evakuacije**
 - 5.6. **Ukrepi varstva pred požarom pri načrtovanju električnih, strojnih in drugih tehnoloških napeljav v objektu**
 - 5.7. **Načrtovanje neoviranega dostopa za gašenje in reševanje**
 - 5.8 **Nadzor vpliva požara na okolico**

PROJEKTNA NALOGA

Investitor želi v Spodnjih Škofijah na št. 182, na parceli št. 1669/6 k.o. Škofije, urediti v pritličju obstoječe stavbe prostore za ambulantno.

Predmet načrta požarne varnosti je:

- opredelitev gradbeno tehničnih karakteristik objekta,
- analiza požarne in eksplozijske nevarnosti,
- določitev požarnovarnostnih ukrepov in zahtev tako,

da je v primeru normalne uporabe prostorov in naprav ter v primeru požara zagotovljena optimalna požarna varnost za ljudi, ki se nahajajo v objektu in za premoženje v skladu z Zakonom o varstvu pred požarom (Uradni list RS, št. 71/93 in 83/12).

Načrt požarne varnosti se izdeluje skladno s Pravilnikom o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektom (Uradni list RS, št. 36/18).

Načrt požarne varnosti se izdeluje z uporabo Tehnične smernice TSG-1-001:2019 POŽARNA VARNOST V STAVBAH skladno s **7. členom** Pravilnika o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št. 31/04, 10/05, 83/05, 14/07, 12/13 in 61/17; razen členov 9., 11., 12., 14., 15., drugega, tretjega in četrtega odstavka 13. člena ter priloge 1 in 3).

V požarno varnostnem smislu bo za obravnavan objekt izpolnjene naslednje zahteve:

Zahteve iz 17. člena gradbenega zakona (GZ, Ur.l.RS št. 61/17 in 72/17) in zahteve iz 3., 4., 5. in 6. člena Pravilnik o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št. 31/04, 10/05, 83/05, 14/07, 12/13 in 61/17, razen členov 9., 11., 12., 14., 15., drugega, tretjega in četrtega odstavka 13. člena ter priloge 1 in 3).

V načrtu požarne varnosti so zajeti naslednji elementi:

- zmanjšanje možnosti nastanka požara,
- pravočasno odkrivanje in obveščanje o požaru,
- varen umik ljudi, živali in premoženja,
- omejevanje širjenja ognja in dima ob požaru,
- učinkovito in varno gašenje požara ter reševanja iz objekta
- zahteve glede varstva okolja ob požaru,
- organizacijski ukrepi.

Priloženi so načrti, ki prikazujejo rešitve požarne varnosti.

Da bo zagotovljena optimalna požarna varnost, morajo biti ukrepi iz tega načrta požarne varnosti upoštevani **v celoti**.

Ukrepi iz načrta predstavljajo optimalno varnost v objektu. Investitor se lahko odloči tudi za dodatne ukrepe varstva pred požarom. **Zahtev iz tega načrta ni dovoljeno spreminjati brez soglasja pooblaščenega inženirja požarne varnosti.**

IZJAVA POOBLAŠČENEGA INŽENIRJA POŽARNE VARNOSTI

Odgovorni projektant

RADIVOJ OSTROUŠKA, dipl.inž. grad.

IZS – TP 0753

IZJAVLJAM

Da je v načrtu požarne varnosti

PV- 31 / 2021

izpolnjena bistvena zahteva varnosti pred požarom.

Projektne rešitve v elaboratu temeljijo na naslednjih predpisih oziroma drugih normativnih dokumentih:

- Zakon o varstvu pred požarom ZVPoz (Uradni list RS, št. 71/93, 87/01, 110/02, 105/2006 ,3/2007-UPB1,9/2011, 83/2012 in 61/17)
- Gradbeni zakon (GZ, Ur.l.RS št. 61/17 in 72/17)
- Pravilnik o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št. 31/04, 10/05,83/05,14/07,12/13 in 61/17, razen členov 9., 11., 12.; 14.; 15., drugega, tretjega in četrtega odstavka 13. člena ter priloge 1 in 3).
- Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Uradni list RS, 36/18).
- Zakon o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami ZVNDN (Uradni list RS, št. 51/06, 97/10 in 21/18)
- Slovenska tehnična smernica TGS-1-001-2019
- Pravilnik o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov (Ul. RS št. 67/2005)

Objekt je projektiran na osnovi 7. člena Pravilnika o požarni varnosti v stavbah in ostale zakonske predpise in normative, ki so navedeni v nadaljevanju predmetnega načrta požarne varnosti.

Sežana : junij 2021

Odgovorni projektant:

Radivoj Ostrouška, dipl.inž.grad.

STROKOVNI PISNI DEL ZASNOVE POŽARNE VARNOSTI

1. OPIS ZASNOVE OBJEKTA

Investitor Mestna občina Koper namerava na parcelah št.1669/6 k.o. Škofije urediti v pritličju ambulantno s spremljajočimi prostori.
Objekt je etažnosti P+1, obravnavani prostori so v pritličju.

Lokacija

Objekt leži ob glavni cesti, ki pelje skozi spodnje Škofije, na hišni številki 182.
Objekt stoji na parceli št. 1669/6 k.o. Škofije. Glavni uvoz na parkirišče pred objektom je obstoječ.

Širina dostopnih poti dopušča dostop do objekta vsem intervencijskim vozilom, ki jih ima gasilska brigada Koper.

PLOŠNI PODATKI O OBJEKTU

Skladno z Uredbo o vrstah objektov glede na zahtevnost (Ur.l. RS, št. 37/2008, spremembe: Ur.l. RS, št. 99/2008) je objekt manj zahteven.

Glede na klasifikacijo objekta in vrsto del se za poseg predvidi nadaljne projektiranje v fazi PZI v obsegu:

Tlorisni maksimalni gabariti predvidenega objekta: 10,74 x 9.73 – 12.40 m

Etažnost predvidenega objekta je P+1 – obravnavani prostori se nahajajo v pritličju obravnavanega objekta.

FUNKCIONALNA ZASNOVA

Namembnost obravnavanega dela objekta je namenjena zdravstveni ambulanti. V objektu bo ambulanta požarno ločena od ostalih prostorov objekta.

NETO POVRŠINA

AMBULANTA:

1. vetrolov
2. čakalnica
3. administracija
4. zdravniška ambulanta
5. 2 x referenčna ambulanta
6. hodnika
7. rekreacija
8. garderoba
9. sanitarije zaposleni
10. sanitarije obiskovalci
11. shramba

skupaj

79.95 m²

• Velikost obravnavanih prostorov objekta in klasifikacija

1264 Stavbe za zdravstveno oskrbo – 100 %

Obravnavani objekt glede na bruto tlorisno površino in na požarno obremenitev (Pravilnik o zasnovi in študiji požarne varnosti Ur.l. RS št.: 12/2013; priloga 1 –),

spada med požarno manj zahtevne objekte.

- Gradbeni proizvodi

Objekt je zgrajen iz klasičnih materialov:

Objekt je etažnosti P+1

-**zidovi** so kamniti in opečni nosilni zidovi deb.0.3 in 0,55 m.
mavčno kartonske debeline 12 cm

-**temelji** Temelji objekta so obstoječi

-**strop** nad pritličjem je obstoječe a.b. plošča

-**stavbno pohištvo** okna in vrata, zasteklena s termoizolacijskim steklom v tanki kovinski profilaciji in prekinjenim toplotnim mostom, prašno barvana. Notranja vrata so lesena v tipski izvedbi, suhomontažna.

-**tlaki** so iz keramike

-**obdelava zidov in stropov.** Strop je obešen strop. Zidovi so beljeni in v mokrih prostorih obdelani s keramičnimi ploščicami.

2. OPIS DEJAVNOSTI ALI TEHNOLOŠKIH PROCESOV, KI SE BODO ODVIJALI V OBJEKTU

Obravnavan prostor v objektu bo namenjen za zdravstveno dejavnost (zdravstvena ordinacija z dvema ambulantama in spremljajočimi prostori).

Instalacije

-predvidena je inštalacija sanitarne vode in vode za ogrevanje (ogrevanje in priprava tople sanitarne vode prek toplotnih črpalk za posamezen del objekta.

-na objektu so predvidene električne inštalacije

Explozijsko nevarna območja

-V samem objektu ni predvidenih takih območij.

3. SEZNAM POŽARNO NEVARNIH PROSTOROV IN OPRAVIL

Objekt in požar v objektu skupaj predstavljata kompleksen in dinamičen sistem, ki se zaradi poteka požara spreminja. Potek požara je odvisen od tako imenovanega požarnega potenciala, torej od vrste in količine ter lastnosti gorljivih snovi v prostoru. Na potek požara in hitre spremembe močno vplivajo tudi izvedeni ukrepi aktivne in pasivne požarne zaščite v objektu, faza izgradnje objekta, aktivnosti na objektu ter lastnosti uporabnikov objekta.

Požarno nevarni prostori

V objektu niso predvideni požarno nevarni prostori.

Prostori z povečano nevarnostjo nastanka požara

V objektu niso predvideni prostori z povečano nevarnostjo nastanka požara.

Požarno nevarne naprave

V objektu ni predvidena vgradnja požarno nevarnih naprav.

Požarno nevarna opravila

Pri normalnem obratovanju objekta niso predvidena opravila , ki se smatrajo za

požarno ali eksplozijsko nevarna.

Pri vzdrževalnih delih na objektu se lahko občasno pojavijo opravila iz katerih nastane nevarnost za nastanek požara (varjenje, brušenje ...).V tem primeru mora biti izdelan poseben dokument, ki opredeljuje ukrepe.

Objekt in požar v objektu skupaj predstavljata kompleksen in dinamičen sistem, ki se zaradi poteka požara spreminja. Potek požara je odvisen od tako imenovanega požarnega potenciala, torej od vrste in količine ter lastnosti gorljivih snovi v prostoru. Na potek požara in hitre spremembe močno vplivajo tudi izvedeni ukrepi aktivne in pasivne požarne zaščite v objektu, faza izgradnje objekta, aktivnosti na objektu ter lastnosti uporabnikov objekta. V objektu ne bo požarno nevarnih prostorov.

Poslovni prostori

V obravnavanih prostorih objekta se z vidika požarne varnosti ne bodo pojavljale posebne nevarnosti za nastanek požara in eksplozije. V poslovnih prostorih – zdravstveni ordinaciji bo nameščeno predvsem pohištvo ter ostala tehnična oprema prostorov (električni porabniki). V objektu sta predvideni dve ordinaciji in v objektu se bo istočasno nahajalo največ 15 oseb.

4. OCENA POŽARNE NEVARNOSTI

4.1 Možni vzroki za nastanek požara

Požari, ki bi lahko nastali v obravnavanih prostorih objekta, se razširijo počasi oziroma z normalno hitrostjo. Ocenjene požarne obremenitve so nizke. Požarne obremenitve Q_m in nevarnosti za nastanek požara (A) so odvisne od vrste in količine gorljivega materiala v prostorih in so ocenjene glede na okvirno podano namembnost po metodi SIA-81.

- Glavni vzroki za nastanek požara po posameznih dejavnostih v objektu so lahko:
 - napake na električnih instalacijah (pregrevanje električnih elementov naprav oziroma kratek stik),
 - kajenje na mestih, kjer to ni dovoljeno in malomarno odvrženi ogorki,
 - uporaba orodij, ki iskrijo, oziroma dela z orodji, ki imajo odprt plamen na nedopusten in nezavarovan način (opustitev požarne straže),
 - opuščanje zahtev iz te zasnove pri uporabi objekta – neustrezno pripravljen požarni red oziroma neupoštevanje zahtev iz požarnega reda,
 - namerni požig,
 - udar strele.
 - uporaba pirotehničnih sredstev pri kakšni gledališki predstavi
- V požaru so kritične sledeče vrednosti za ljudi (v času evakuacije):
 - temperatura dima pod stropom ($h > 2m$) višja od $93^{\circ}C$,
 - temperatura dima, ki se spusti pod nivo 2 m višja od $49^{\circ}C$,
 - padec koncentracije kisika pod 16 vol%,
 - preseganje koncentracije ogljikovega monoksida $CO > 30000$ ppm,
 - preseganje koncentracije ogljikovega dioksida $> 5\%$.
- Kritični parametri požara za gradbene elemente so:
 - kritična temperatura za AB konstrukcijo je $800^{\circ}C$,
 - kritična temperatura za jekleno konstrukcijo je $500^{\circ}C$,
 - les in papir se vnameta pri gostoti sevalnega toka nad $12,5$ kW/m², les

začne goreti pri temperaturi nad 250°C, kurilna vrednost lesa in papirja (kartona) je ca 18 MJ/kg.

- Vidljivost v primeru, da se dim spusti pod 1,8 m, preprečuje možnost orientacije in dodatno ogroža osebe. Pri določevanju ukrepov za varstvo ljudi in premoženja pred požarom je skladno s zasnovo požarnega varstva izbran tak obseg aktivne in pasivne zaščite objekta, da ne prihaja do kritičnih vrednosti za ljudi (v času evakuacije) in kritične vrednosti za konstrukcijo.

Med značilnosti objekta štejemo arhitekturne in gradbene značilnosti, notranjo opremo, izvedene požarnovarnostne naprave ter mikro in makro klimatske pogoje. Našteti dejavniki vplivajo na čas evakuacije, razvoj požara v objektu in nastanek ter širjenje produktov izgorovanja. Objekt ima značilnosti, ki vplivajo na požarno varnost. Mednje spadajo predvsem:

- vrsta in količina gorljivih snovi v objektu,
- vpliv geometrije in velikosti prostora na širjenje požara,
- položaj vrat in oken,
- stopnja aktivne in pasivne požarne zaščite,
- vrsta prezračevanja v objektu (naravno ali mehansko),
- vrsta konstrukcije ,
- obložni materiali
- možnosti za nastanek požara (ponoči, podnevi, letni čas),
- možnosti reševanja in gašenja (kategorija najbližje gasilske enote, oddaljenost, oprema).

4.2 Vrste ter količina požarno nevarnih snovi

- Skupna ocena požarne obremenitve objekta se deli na **vgrajeno požarno obremenitev** in **prenosno požarno obremenitev**. Vgrajena požarna obremenitev je merilo za delež vgrajenih gorljivih materialov v objektu (nosilna konstrukcija, stropi, zunanji in notranji zidovi) in njihov vpliv na širjenje požara. Prenosna požarna obremenitev vključuje vso toplotno vsebnost v požarnem oddelku (požarni sektor, požarna celica), kot bi vse prenosne snovi v celoti zgorele glede na tlorisno površino obravnavanega požarnega oddelka. Nevarnosti, ki izvirajo iz vsebine zgradbe v obliki prenosnih naprav, snovi in blaga, neposredno določajo potek požara.

Požarna obremenitev objekta

Požarne obremenitve in verjetnost nastanka požara v objektu so določeni glede na namembnost in so podane v preglednici.

Namembnost	Požarna obremenitev (MJ/m ²)	Nevarnost za nastanek požara (A)
Čakalnica	150	običajna
Hodniki	80	običajna
Sanitarije	80	običajna
Ambulante	300	običajna
Garderoba	500	običajna
Shramba	400	običajna

Požari, ki bi nastali v obravnavanem delu objektu se razširjajo z normalno

hitrostjo.

Požarne obremenitve Q_m in nevarnosti za nastanek požara (A) so odvisne od vrste in količine gorljivega materiala v prostorih in so ocenjene glede na okvirno podano namembnost po metodi SIA 81, oziroma so določene na osnovi količine in kurilnih vrednosti gorljivih snovi v posameznih prostorih. Glede na požarno obremenitev in uporabo negorljivih in težko vnetljivih gradbenih materialov pri izvedbi prostorov, spada obravnavani objekt med objekte z nizko požarno obremenitvijo ($< 1 \text{ GJ/m}^2$).

Požari, ki bi lahko nastali v obravnavanih prostorih objekta, se razširijo počasi oziroma z normalno hitrostjo. V primeru pojava dima ali/in nastanka požara je ogroženost oseb majhna glede na požarno delitev obravnavnega objekta in pa možnost neposredne evakuacije iz objekta na plano. Nevarnosti za nastanek požara veljajo ob normalni in predvideni rabi prostorov.

4.3 Pričakovani potek požara in njegove posledice

V obravnavanih prostorih objekta je pričakovati v prvi vrsti požare značilne za gorenje trdnih snovi. V prvem primeru (*gorenje trdnih snovi*) pričakujemo požare **normalnega razvoja** in zaradi prisotnosti ostalih gorljivih snovi v prostorih tudi bolj intenzivne. Pričakovano trajanje požara glede na predvidene sisteme požarne zaščite objekta, kakor tudi bližino ustrezno usposobljene gasilske enote, **ne bo presegalo časa 30 min.** V tem času glede na poznavanje razvoja požara praviloma ne more priti do polno razvitega požara ($T < 500^\circ\text{C}$). Pri gorenju nastale temperature lahko dosegajo tudi 600°C in več, **če požar ni pravočasno omejen.**

5. UKREPI VARSTVA PRED POŽAROM

5.1 Zasnova požarne zaščite v objektu je predvidena za objekt kot celoto ne glede na faznost gradnje za obravnavani del objekta.

Zasnova varstva pred požarom za predviden objekt je zasnovana na naslednjih protipožarnih zahtevah za varnostne ukrepe:

- varni evakuaciji ljudi iz objekta direktno na prosto
- zadostni dolžini in kapaciteti evakuacijskih poti – širini vrat, stopnišč, ki so ustrezno tehnično opremljene,
- zadostni nosilnosti konstrukcije za določen čas v primeru požara,
- ustreznim požarno varstvenim lastnostim obložnih materialov,
- omejeni možnosti za nastanek požara in omejitve širjenja požara po objektu ter preprečitev širjenja požara na sosednje objekte,
- zadostni količini sredstev za gašenje v primeru požara (voda – zunanji hidranti, gasilni aparati),
- preprečevanju širjenja požara med prostori različnih namembnosti,
- zadostnem številu dovozov in dostopov za intervencijska vozila do objekta, kateri so tehnično opremljeni v skladu SIST DIN 14090 – Površine gasilce na zemljišču,
- zagotavljanju prostih intervencijskih površin za potrebe objekta,
- redni kontroli, hitri intervenciji, varnosti gasilcev in reševalcev v objektu,

- organizacijski ukrepi (usposabljanja, prepovedi), redne kontrole in hitra intervencija ter ostali organizacijski ukrepi, ki jih mora vsebovati tudi požarni red (pregledi in kontrole morajo biti s postopki in periodiko pripravljeni tudi v prilogah k požarnemu redu).

Požarna obremenitev je srednje velika, nevarnost za nastanek požara je običajna. Razvoj požara v objektu bo normalen, nevarnost zadimljenja bo normalna ob izbiri ustreznih materialov. Ukrepi aktivne požarne zaščite morajo glede na potencialne nevarnosti omogočati hitro gašenje začetnih požarov s prenosnimi gasilnimi aparati ter že razvitega požara z zunanjimi hidranti ob ustrezni pomoči gasilcev.

Cilji požarne zaščite temeljijo na:

- varovanju ljudi tako, da ni trajnih posledic v primeru nastanka požara,
- varovanju premoženja, da je največja škoda (zaradi ognja) omejena na del požarnega sektorja,
- preprečevanju prenosa požara na sosednje objekte in obratno,

Cilj zaščite objekta je zavarovanje oseb v objektu v največji možni meri, kot to omogoča stanje tehnike in vzporedno kot rezultat maksimalne zaščite oseb, tudi omejitev največje možne škode samo na del požarnega sektorja.

Ob upoštevanju ukrepov in zahtev te zasnove požarne varnosti, ki morajo biti s postopki in periodiko vneseni tudi v priloge k požarnemu redu, je zagotovljeno varno obratovanje objekta, hkrati pa je ustrezna tudi varnost objekta pred požarom.

Zahteve za razdelitev objektov v požarne in dimne sektorje ter v morebitne nadaljnje delitve

Objekt je v požarnem smislu razdeljen na več požarnih sektorjev. Glavna razdelitev

na požarne sektorje zagotavlja, da dolžine poti na prosto ali na stopnišče in v pritličju na prosto ne presegajo dopustnih dolžin, kot jih predvideva ta zasnova požarne varnosti ter, da je preprečen prenos požara med prostori različnih namembnosti in lastnikov. S stopnjo požarne ločitve (**požarna odpornost**) so gradbeni elementi označeni tudi v grafičnih prilogah k zasnovi požarne varnosti.

1. požarni sektorji PS 1 :

Požarni sektor zajema vse obravnavane prostore.

Požarni sektor je od ostalih požarnih sektorjev ločen z požarno odpornimi stenami in stropom EI 60.

Površina požarnega sektorja znaša 80.0 m².

Dimni sektorji

Razdelitev na dimne sektorje je dosežena z delitvijo objekta na požarne sektorje.

5.2 Požarna odpornost zunanjih in notranjih delov objekta

Glede na vrsto in uporabnost celotnega objekta ter razvrstitev med prostore s specifično požarno obremenitvijo, je potrebno vgraditi konstrukcijske elemente s sledečimi minimalnimi zahtevami skladno s Tehnično smernico TSG-1-001:2019:

- nosilna konstrukcija objekta (P+1) mora biti vsaj R60 minutna požarna odpornost
- stropne konstrukcije vsaj REI 60 minutna požarna odpornost
- zunanje stene objekta iz negorljivih materialov
- stene med požarnimi sektorji vsaj EI 60 minutno požarno odpornost
- strešna kritina mora ustrezati razredu Broof
- instalacijski preboji skozi požarne sektorje se zatesni z materiali enake požarne odpornosti kot stene (certifikat materialov) EI 60
- uporabljeni materiali naj bodo takšne kvalitete, da ustrezajo protipožarnim zahtevam po prepovedi sproščanja toksičnih plinov v primeru gorenja.

Požarna odpornost nosilne konstrukcije je določena skladno z Tabelo 7 Tehničnih smernic TSG-1-001-2019.

Kabli v prostorih

- elektro - energetski kabli po objektu morajo biti minimalnega odziva na ogenj **B2ca S1 d2 a1** , prehodi med požarnimi sektorji znotraj objekta zatesnijo s požarno zaščito prebojev skozi požarne sektorje z negorljivim materialom (certifikat), **EI 30**

Finalna obdelava površin na zaščiteneh poteh v objektu

Poleg požarne odpornosti je finalna obdelava površin na zaščiteneh poteh eden od glavnih parametrov od katerih je odvisen razvoj in širjenje požara, določeno po tabeli 10, tehnične smernice TSG-1-001:2019 požarna varnost v stavbah. Obloge hodnikov morajo biti iz materialov (najmanj razreda **C – s1,d0** za stene in strope in najmanj **Cfl-s1** za tla).

Finalna obdelava zunanjih sten in strehe objekta

Minimalne zahteve gorljivosti oblog zunanjih sten objekta je najmanj razreda **B-d0**, določeno po tabeli 10, tehnične smernice TSG-1-001:2019 požarna varnost v stavbah.

Prenos požara v horizontalni smeri med različnimi požarnimi sektorji po zunanji strani stavbe ni možen, ker na fasadnem stiku dveh sosednjih požarnih sektorjev pod kotom 180 stopinj ni zahtev.

Prenos požara prek strehe ni možen, strešna kritina mora ustrezati razredu **Broof**

5.3 **Določitev odmikov od sosednjih objektov in parcel glede na požarne lastnosti zunanjih delov objekta**

Odmiki od parcelnih mej posameznih fasad novega objekta, glede na površino ognje neodpornih površin je izračunan po tabeli 2 smernice. Objekt je po etažah razdeljen na posamezne požarne sektorje.

Objekt je obstoječ in ima obstoječe odmike od parcelnih mej in sosednjih objektov.

Za stene , ki so v stiku s sosednjimi objekti mora biti požarna odpornost najmanj REI 60.

Za stene , ki so od relevantne meje (parcelne meje) odmaknjene 1- 5 m, mora biti požarna odpornost zunanje stene najmanj (R)EW 30, pri odmiku več kot 5 m pa najmanj (R)E30.

Vplivno območje objekta v času uporabe

Glede na upoštevanje odmikov objekta od parcelnih mej ter glede na požarne lastnosti fasade, ugotavljamo, da vplivno območje požara v času uporabe objekta ne bo posegalo na sosednje nepremičnine (objekte), ki niso v lasti investitorja.

5.4 Odziv na ogenj za gradnjo objekta predvidenih gradbenih proizvodov

V skladu z arhitekturnimi načrti bodo v objekt vgrajeni gradbeni proizvodi in deli objekta skladno s predpisi o gradbenih proizvodih. (Predvidena vgradnja gradbenih proizvodov ter delov objekta izdelanih na gradbišču iz gradbenih materialov):

- zunanji obodni zidovi objekta – negorljivi (razred A₁, A₂/DIN 4102 oziroma Direktiva Sveta CPD 89/106/ES),
- nosilne stene objekta – negorljive (razred A₁, A₂/DIN 4102 oziroma Direktiva Sveta CPD 89/106/ES

5.5. Ukrepi varstva pred požarom pri načrtovanju električnih, strojnih in drugih tehnoloških napeljav v objektu

Električna napeljava

V kabelskih kinetah ne sme biti poleg električnih instalacij drugih napeljav (cefovodi). Na mestih prehoda skozi mejne konstrukcijske elemente požarnega sektorja ali požarne celice se morajo odprtine, skozi katere so potegnjeni električni kabli, obložiti z negorljivim materialom, ki ima enako odpornost proti požaru kot mejni konstrukcijski elementi, in zatesniti z negorljivim materialom. Nizkonapetostne električne instalacije v stavbah naj bodo projektirane po pravilniku o zahtevah za nizkonapetostne električne instalacije v stavbah (Ur.l.41/09) u pripadajočo smernico TSG-N-002/2009.

Glavna stikala - za izklope električnega napajanja za posamezne dele objekta so na elektro omarah, generalni izklop pa je možno izvesti na glavnem stikalu za objekt. **Lokacija glavnih stikal mora biti poznana intervencijskim enotam**, zato mora biti njihova lokacija vnesena tudi v grafičnih prilogah požarnega reda za objekt.

Prezračevanje objekta

Prezračevanje prostorov objekta bo naravno preko oken in vrat v fasadi objekta. In preko klimata , ki bo v obravnavanih prostorih.

Zahteve za materiale in požarno odpornost:

- prezračevalne naprave morajo biti zasnovane in izvedene tako, da onemogočajo širjenje dima in požara po objektu, omogočati morajo varno evakuacijo,
- prezračevalni kanali morajo biti iz negorljivih in trdnih materialov.

Ogrevanje objekta

Obravnavani prostori objekta bodo ogrevani in hlajeni prek split toplotnih črpalk..

Plinska instalacija

V objektu ni plinske instalacije.

Odvod dima in toplote iz objekta

Odvod dima iz prostorov objekta je predviden skozi okna in vrata. V objektu ni snovi oziroma materialov, ki bodo povzročale nastanek večje količine dima pri gorenju. Za okna je potrebno zagotoviti ročno oziroma mehansko odpiranje le teh iz varnega in dostopnega mesta. Vsa okna, ki imajo možnost odpiranja (*odpiralo oken - kljuka*) v posameznih etažah objekta, se v primeru nastanka dima koristijo za odvod dima iz prostorov.

5.6. **Zagotavljanje hitre in varne evakuacije**

Število in dolžine evakuacijskih poti so zasnovane glede na lego in število etaž, površino in namembnost prostorov in največjega števila ljudi, ki se nahaja v objektu. Evakuacijske poti objekta se bodo v primeru požara uporabljale tudi kot poti za intervencijo se ne spreminjajo s tem se požarna varnost objekta ne spreminja.

V objektu se bodo istočasno nahajalo max 15 oseb.

Iz posameznih prostorov je število in širina izhodov ustrezna iz vsakega požarnega sektorja je dovolj en izhod čiste širine 0.9 m-kar ustreza.

Razsvetljava evakuacijskih poti:

Varnostna razsvetljava v objektu ni obvezna. Če pa se investitor odloči, za izvedbo mora ustrezati naslednjim pogojem:

Varnostna razsvetljava se mora vklopiti v primeru izpada električnega napajanja. Najmanjša osvetlitev mora znašati 1 lx, merjeno na tleh - v osi poti za umik (sistem izveden skladno s standardi EN). Rezervno napajanje mora zadostovati za 1 uro delovanja (redne kontrole). Varnostna razsvetljava mora osvetljevati tudi varnostne znake - piktograme. Pri tem lahko projektant varnostne razsvetljave uporabi osvetljene (tablice) ali svetleče varnostne znake (nalepke na svetilki).

Varnostna razsvetljava spada med sisteme aktivne požarne zaščite, zato mora biti v požarnem redu in kontrolnih listih kot sestavnem delu požarnega reda predvidena periodika kontrol (tedenski, mesečni, polletni in letni pregledi) ter obseg kontrol v posameznem obdobju.

Osvetlitev varnostnih naprav in opreme

Gasilnike ali mesta z opremo izven evakuacijskih poti se dodatno varnostno osvetli vsaj s 5 lx, merjeno na tleh. Poleg zahtevane osvetljenosti evakuacijskih poti (*tal*), znakov za umik in znakov za požarnovarnostne naprave in opremo, pa je potrebno z varnostno razsvetljava osvetljevati tudi vse morebitne ovire, ki štrlijo od zgoraj v razdaljo manj kot 2 m nad tlemi in prostor oziroma predel glavnega stikalnega bloka. Periodika in način kontroliranja evakuacijskih oznak mora biti določena v požarnem redu za objekt.

Varna področja evakuiranih oseb zunaj objekta

Varna področja ob pobegu v sili (požar, potres in druge nevarnosti) se nahajajo na zunanjih zelenih in manipulativnih površinah, na varni oddaljenosti od obravnavanega objekta.

Zunaj objekta kjer potekajo smeri evakuacije iz objekta na varno mesto je prepovedano parkiranje vozil ali odlaganje stvari, ki bi ovirale evakuacijo in intervencijo gasilcev.

5.7. Načrtovanje neoviranega dostopa za gašenje in reševanje

Za neoviran dostop do obravnavanega objekta je predviden dostop po cesti skozi Škofije. Dostopne poti so načrtovane tudi za dovoz intervencijskih vozil, ki jih ima gasilska enota Koper. Ob objektu sta skladno z zahtevami točke 4.3.3 TSG 1-2019 načrtovane poti za dostope gasilcev. Dovozne poti in delovne površine je potrebno urediti skladno s standardom SIST DIN 14090 (širina dostopnih poti, utrjenost oziroma nosilnost poti. Glede na velikost objekta, sta neposredno ob objektu načrtovana ena intervencijska površina. Do obravnavanega dela objekta je načrtovan peš dostop.

Po istih poteh je zagotovljen tudi umik ljudi iz okolice objekta na varno. Dostopna pot in ulica se lahko koristi tudi kot postavitvena ali intervencijska površina.

Delovne površine

Po standardu je zahtevana velikost delovne površine 7 m × 12 m, kar omogoča postavitve vozila ter uporabo opreme. Delovno površino je treba zagotoviti za vse avtomobile, predvidene z načrtom gašenja in reševanja (alarmnim planom) pristojne gasilske enote. Za intervencijske površine namenjene gasilcem je mogoče uporabiti tudi proste javne prometne površine (*ceste, ulice, parkirišča, itd.*), če ustrezajo standardu in če ne gre za zelo prometno, tranzitno ali hitro cesto.

Delovna površina za gasilsko vozilo je zagotovljena v taki oddaljenosti , da je zunaj območja odpadajočih delov objekta. Delovne površine za gasilska vozila morajo biti označene z napisom »intervencijska pot«.

Količina vode za gašenje

Glede na velikost oziroma površino največjega požarnega sektorja do 500 m² ter glede na namembnost objekta, je potrebno zagotoviti za zahteve gašenja požara vsaj 10 litrov vode/sekundo in to za čas najmanj dveh ur (ca 74 m³ vode).

Gasilci in oprema

Ob požaru na oziroma v objektu je možno računati na gasilsko enoto Koper, ki je od objekta oddaljeno cca 5 km in bo lahko na kraju požara v času do **5-10 minut** po prejemu obvestila. Gasilci so opremljeni (voda, pena, prah) in usposobljeni za gašenje vseh vrst požarov, ki bi lahko nastali na obravnavanem objektu.

Viri vode za gašenje

Zunanje hidrantno omrežje

Za gašenje požarov na objektu bo voda zagotovljena iz obstoječega zunanjega hidrantnega omrežja na območju objekta in pa vode, ki jo gasilci pripeljejo s s seboj. Podzemni hidrant se nahaja cca 7.0 m od objekta.

Sredstva za gašenje – gasilni aparati

V objektu in pripadajočih prostorih lahko pričakujemo prvenstveno požare razreda A (*organske snovi v trdni obliki*), ter razreda E (električne instalacije in naprave). Požari trdih gorljivih snovi se uspešno gasijo z vodo, univerzalnim prahom ali peno. Požari na električnih instalacijah in napravah se uspešno gasijo z ogljikovim dioksidom in univerzalnim prahom. Gasilni aparati morajo biti nameščeni na komunikacijah v bližini izhodov. Gasilni aparati morajo biti nameščeni na vidnih mestih, ustrezna višina prijema

znaša 0,8 m do 1,2 m. V tem primeru so lahko opazni, varni pred poškodbami in hitro uporabni. Mesta, kjer so gasilni aparati je potrebno vidno označiti z znakom za gasilni aparat skladno s standardom (SIST 1013). Namestitev gasilnikov smo predvideli blizu kraja, kjer lahko nastane požar in sicer tako, da jih požar ne more zajeti in je omogočena njihova uporaba v primeru požara. V objektu sta predvidena najmanj dva S6 gasilnika – glej grafične priloge.

5.8 Nadzor vpliva požara na okolico

Širjenja toksičnih in korozivnih produktov gorenja ob požaru (v dimu) v okolico ni mogoče preprečiti, pri gašenju oziroma v vodi, ki se uporabi pri gašenju, pa ni pričakovati škodljivih učinkov pri izlivu v kanalizacijo oziroma podtalje. Glede na navedeno ni posebnih zahtev glede varstva okolja ob požaru.

IZKAZ POŽARNE VARNOSTI

Podatki o objektu

Naziv in klasifikacija objekta: **AMBULANTA ŠKOFIJE**

Klasifikacija(CC-SI) objekta: 1264 Stavbe za zdravstveno oskrbo – 100 %

Lokacija objekta: Spodnjih Škofije št. 182,parcela št.1669/6
k.o. Škofije

Podatki o načrtu: št.: IZ – PV - 31/2021

Odgovorni projektant: Radivoj Ostrouška, dipl.inž.grad,

Identifikacijska številka: IZS TP 0753

Datum izdelave : Junij 2021

Podatki o izkazu požarne
varnosti faza PID :

Odgovorni projektant:

Identifikacijska številka:

Datum izdelave:

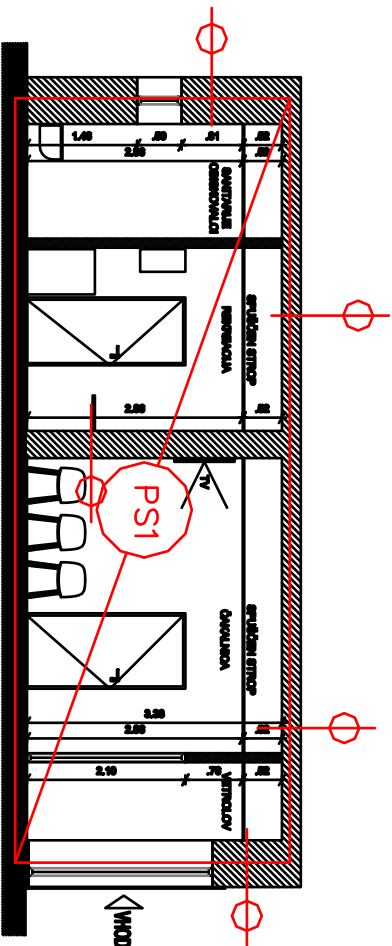
Požarnovarnostni ukrepi

	Načrtovani ukrepi (PGD)	Izvedeni deni ukrepi (PID)		
		Ukrep/ zahteva	Datum in podpis	Opombe
Širjenja požara na sosednje objekte				
Zahteve za odmike od sosednjih objektov in mej sosednjih zemljišč	Objekt je obstoječ in ima obstoječe odmike od parcelnih mej in sosednjih objektov. Za stene , ki so v stiku s sosednjimi objekti mora biti požarna odpornost najmanj REI 60. Za stene , ki so od relevantne meje (parcelne meje) odmaknjene 1- 5 m, mora biti požarna odpornost zunanje stene najmanj (R)EW 30, pri odmiku več kot 5 m pa najmanj (R)E30.			
Zahteve za zunanje stene,fasade,strope in strešno kritino oziroma druge požarne ločitve med objekti	Minimalne zahteve gorljivosti oblog zunanjih sten objekta je najmanj Razreda B-d0, določeno po tabeli 10, tehnične smernice TSG-1-001:2019 požarna varnost v stavbah. Prenos požara v horizontali smeri med različnimi požarnimi sektorji po zunanji strani stavbe ni možen, ker na fasadnem stiku dveh sosednjih požarnih sektorjev pod kotom 180 stopinj ni zahtev. Prenos požara prek strehe ni možen, strešna kritina mora ustrezati razredu Broof			
Nosilnost konstrukcije ter širjenja ognja po stavbi				
Zahteve za požarno odpornost	R 60			

nosilne konstrukcije objekta				
Zahteve za razdelitev stavbe v požarne sektorje s požarnimi obremenitvami požarnih sektorjev in površinami požarnih sektorjev	Da – obravnavani prostori en PS PS 1 : Požarni sektor zajema vse obravnavane prostore. Požarni sektor je od ostalih požarnih sektorjev ločen z požarno odpornimi stenami in stropom EI 60. Površina požarnega sektorja znaša 80.0 m2.			
Zahteve za požarne odpornosti na mejah požarnih sektorjev (stene,stropi,odprtine,preboji za instalacije,parapeti,fasade,zaščite zunanjih požarnih stopnišč...)	Stene REI 60			
Zahteve za obložne materiale in druge vgrajene materiale v objektu, kot so npr. talne ,stenske in stropne obloge	Poleg požarne odpornosti je finalna obdelava površin na zaščiteneh poteh eden od glavnih parametrov od katerih je odvisen razvoj in širjenje požara, določeno po tabeli 10, tehnične smernice TSG-1-001:2019 požarna varnost v stavbah. Obloge hodnikov morajo biti iz materialov (najmanj razreda C – s1,d0 za stene in stropne in najmanj Cfl-s1 za tla). elektro - energetski kabli po objektu morajo biti minimalnega odziva na ogenj B2ca S1 d2 a1 , prehodi med požarnimi sektorji znotraj objekta zatesnijo s požarno zaščito prebojev skozi požarne sektorje z negorljivim materialom (certifikat), EI 30			

Širjenja dima po stavbi in prezračevanje				
Zahteve za razdelitev objekta v dimne sektorje, s seznamom in površinami dimnih sektorjev in opisom dimnih zaves	DA – isto kot PS			
Zahteve za odvod dima in toplote in površine za oddimljanje	Okna in vrata			
Zahteve za kontrolo dima (npr. naprave za kontrolo dima v požarnih stopniščih)	Ni zahtev			
Zahteve za prezračevalne sisteme (požarna odpornost,dimotesnost,vgradnj a požarnih loput, krmiljenje prezračevanja ob požaru)	Ventilacijske cevi iz negorljivega materiala.			
Evakuacijske poti				
Predvideno največje število oseb, ki se lahko hkrati zadržujejo v objektu in posameznih prostorih	V obravnavanem delu objekta bo istočasno maksimalno 15 oseb istočasno			
Zbirno mesto (zahteve za lokacijo)	1 - ob objektu na javnih površinah			
Zahteve za evakuacijske izhode na varno mesto (seznam izhodov z lokacijami in dimenzijami, posebnosti glede odpiranja)	Skupna širina izhodov iz objekta naj bo najmanj 0.9 m na posamezen požarni sektor			
Zahteve za nezaščitene dele evakuacijskih poti(največje dovoljene dolžine in širine)	Vrata minimalne svetle širine 90 cm, hodniki širine 1.2 m			
Zahteve za zaščitene dele evakuacijskih poti(lokalacija, zahtevana širina največje dovoljene dolžine)	Ni zahtev			
Zahteve za označitev in osvetlitev evakuacijskih poti	Ni zahtev po varnostni razsvetljavi			
Zahteve za evakuacijo povezane z dvigali	Ni zahtev			

Odkrivanje požara in alarmiranje				
Načini odkrivanja požara (stalna prisotnost-organizacijski ukrepi / sistemi za avtomatsko odkrivanje požara)	Stalna prisotnost – organizacijski ukrepi			
Alarmiranje (stalna prisotnost-organizacijski ukrepi / avtomatsko alarmiranje z zvočniki, govornim ali svetlobnim sporočilom, prenos alarma na stalno zasedeno mesto)	Stalna prisotnost – organizacijski ukrepi - telefon			
Naprave in sistemi za gašenje ter zahteve za gasilce				
Zahtevana oskrba z vodo (viri vode za gašenje, kapaciteta in trajanje, število in zahteve za izvedbo zunanjih in notranjih hidrantov)	Obstoječe zunanje hidrantno omrežje. V radiu 100 m od objekta- dva zunanja hidranta - potrebna količina vode 10 l/s.			
Zahteve za gasilne sisteme (lokacija, gasilo, način aktiviranja, karakteristične zahteve za gašenje)	Gasilniki 2 x S6			
Zahteve za dovozne poti ter delovne in postavitvene površine	DA – ena dovozna pot in ena delovna površina			
Zahteve za gasilsko dvigalo (mesto vstopa za gasilce, dimenzije, zahteve za nadtlačno kontrolo...)	Ni zahtev			
Instalacije , ki vplivajo na požarno varnost				
Zahteve za instalacije vnetljivih plinov in tekočin	/			
Zahteve glede kurilnih in dimovodnih naprav in skladiščenje goriva	/			
Zahteve glede protieksplzijske zaščite	/			
Zahteve glede strelovodnih in energetskih naprav	Strelovod predviden			



PREZ A-A

SIST 1013	Unadni list RS 139/2004 in ISO 6780	LEGENDA: znaki požarne varnosti
	→	evakuacijski izhod
	↑	evakuacijski izhod
	—	podatna opozorila 15 m, EN15115 ali EN1515
	—	podatna opozorila 30 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 60 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 90 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 120 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 150 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 180 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 210 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 240 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 270 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 300 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 330 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 360 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 390 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 420 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 450 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 480 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 510 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 540 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 570 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 600 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 630 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 660 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 690 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 720 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 750 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 780 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 810 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 840 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 870 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 900 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 930 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 960 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 990 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 1020 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 1050 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 1080 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 1110 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 1140 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 1170 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 1200 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 1230 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 1260 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 1290 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 1320 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 1350 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 1380 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 1410 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 1440 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 1470 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 1500 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 1530 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 1560 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 1590 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 1620 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 1650 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 1680 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 1710 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 1740 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 1770 m, EN15180 ali EN15180
	—	podatna opozorila 1800 m, EN15180 ali EN15180

PRO – PROJEKTIRANJE

RADIOVOJ OSTROUŠKA s.p. – Kosovelova 12, 6210 Sežana

načrt	NAČRT POŽARNE VARNOSTI	vrsta projekta	PZI
objekt	AMBULANTA ŠKOFIJE		
risba	PREREZ	merilo	1:100
investitor	MESTNA OBČINA KOPER, Verdijevo ul. 10, 6000 Koper		
odg.vodja proj.	Artur Milnar univ. dipl. inž. arh A – 0185		
odg.projektant	Radivoj Ostrouška dipl. inž. grad. TP0753		
št.projekta	PV-31/2021	datum	junij 2021
		št. risbe	2

