



Izkaz požarne varnosti stavbe

INVESTITOR: : Fakulteta za zdravstvene vede Univerza v Mariboru
Žitna ulica 15
SI-2000 Maribor

OBJEKT : FZV – 1. Faza prizidek k knjižnici
k.o. 659 – Tabor; parc. št. 1067, 1068, 1069/2

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE : PGD

ZA GRADNJO : DOZIDAVA , REKONSTRUKCIJA
1263 Stavbe za šolstvo

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA : David Mišič mag. Arch.

ODGOVORNI PROJEKTANT : Petra Geršak Klaneček u.d.i.g.

PETRA GERŠAK KLANEČEK
univ. dipl. inž. grad.
IZS TP0699

Datum izdelave projekta : November 2017

ŠTEVILKA PROJEKTA / ŠTEVILKA NAČRTA : ŠTEVILKA IZVODA:

105/16 / 43 / 2017

1 2 3 4

Odgovorni predstavnik podjetja:
ING.KLAN d.o.o., Maribor
Dominik Geršak

Podpis:

 **ING.KLAN d.o.o.**
Pušnikova 18
2000 Maribor

Datum: November 2017





Požarnovarnostni ukrepi

| | Načrtovan ukrep | Izvedeni ukrepi PID | | |
|---|---|---------------------|-----------------|--------|
| | | Ukrep | Datum in podpis | Opombe |
| Širjenja požara na sosednje objekte | | | | |
| Zahteve za odmike od parcelnih mej | Objekt knjižnice je pozidava v območju sosednje parcele obstoječega objekta. Odmik od ceste je 17,62 m. | | | |
| Zahteve za zunanje stene fasade, strope in strešno kritino oziroma druge požarne vločitve med objekti | Objekt se požarno loči od dela objekta, na katerega se navezuje . Poveže se s tremi pisarnami v 1. nadstropju Glede na višino objekta je potrebno zagotoviti fasado razreda Bd1. Odmiki od sosednjega objekta morajo biti razreda A1 ali A2 , požarne odpornosti RE60 v širini 1m. Preko strehe je potrebno zagotovi od sosednjega objekta 5m pas strehe požarne odpornosti REI60. | | | |

| | Načrtovan ukrep | Izvedeni ukrepi PID | | |
|--|--|---------------------|-----------------|--------|
| | | Ukrep | Datum in podpis | Opombe |
| Nosilnost konstrukcije ter širjenje ognja po stavbi | | | | |
| Zahteve za požarno odpornost konstrukcije | P30 – knjižnica (PS knjižnica) R60 – ostali objekt | | | |
| Zahteve za razdelitev objekta v požarne sektorje s požarnimi obremenitvami požarnih sektorjem in površinami požarnih sektorjev | Ves obravnavan del objekta je en požarni sektor.PS knjižnica. Zraven se priključijo še tri obstoječe pisarne in predavalnica | | | |
| Zahteve za požarne odpornosti na mejah požarnih sektorjev (stene , stropi, odprtine, preboji za instalacije, parapeti fasade, zaščite zunanjih požarnih stopnišč | REI60 – proti obstoječemu objektu | | | |



| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| Zahteve za obložne materiale in druge vgrajene materiale v objektu, kot so talne, stenske in stropne obloge | V knjižnici predstavljajo nosilne stene leseni sestavljeni nosilci lesena gradnja je dovoljna Stene in stropovi C s1,d0 Tla B _{fl} s1 | | | |
|---|--|--|--|--|

| | Načrtovan ukrep | Izvedeni ukrepi PID | | |
|--|---|---------------------|-----------------|--------|
| | | Ukrep | Datum in podpis | Opombe |
| Širjenje dima po stavbi in prezračevanje | | | | |
| Zahteve za razdelitev stavbe v dimne sektorje s seznamom in površinami dimnih sektorjev in opisom dimnih zaves | Požarni sektorji so dimni sektorji | | | |
| Zahteve za naprave za odvod dima in toplote z naravnim prezračevanjem | Glede na kvadrato, <ul style="list-style-type: none"> - Depo knjig: 68,64 - Knjižnica novo: 113,44 - Izposoja vračilo: 25,70 m2 Skupaj: 207,78 m2 je potrebno predvideti 2% odprtih za oddimljanje, to je 4,16 m2 | | | |
| Naprave za odvod dima in toplote z mehanskim prezračevanjem | Niso predvidene | | | |
| Zahteve za kontrolo dima (npr.naprave za kontrolo dima v požarnih stopniščih) | Ni zahtevano | | | |
| Zahteve za prezračevalne sisteme (požarna odpornost, dimotesnost, vgradnja požarnih loput, krmiljenje o prezračevanja ob požaru) | Obstoječe prezračevalne odprtine, ki mejijo na predvidene prostor knjižnice je potrebno prestaviti ali jih opremiti s požarnimi loputami. Prav tako je potrebno nove instalacijske kanale opremiti s požarnimi loputami EI60-S v kolikor potekajo preko označenih požarnih sektorjev. | | | |



| | Načrtovan ukrep | Izvedeni ukrepi PID | | |
|--|--|---------------------|-----------------|--------|
| | | Ukrep | Datum in podpis | Opombe |
| Evakuacijske poti | | | | |
| Predvideno največje možno število oseb, ki se lahko hkrati zadržujejo v objektu in posameznih prostorih | do 50 oseb v knjižnici | | | |
| Zbirno mesto (zahteve za lokacijo) | Zbirno mesto je pred objektom | | | |
| Zahteve za evakuacijske izhode na varno mesto (seznam izhodov z lokacijami in dimenzijami, posebnosti glede odpiranja) | <p>Predvidene evakuacijske poti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Direktno na prosto iz knjižnice izhod v širini 90 cm - V evakuacijsko stopnišče na S strani objekta - V osrednje evakuacijsko stopnišče <p>Zaradi varovanih izhodov iz knjižnice je potrebno evakuacijske izhode opremiti tako, da bo v primeru požara prosto prehodni. Evakuacijske poti obstoječega objekta ostanejo nespremenjene, prav tako pa z izgradnjo prizidka k knjižnici niso dodatno obremenjene</p> | | | |
| Zahteve za nezaščitene dele evakuacijskih poti (največje dovoljene dolžine in širine) | <p>Evakuacija je vedno možna vsaj v eni smeri v dolžini 20 m</p> <p>Izhode je potrebno označiti vrata predvideti širine min. 90 cm.</p> | | | |
| Zahteve za zaščitene dele evakuacijske poti (lokacija, zahtevana širina in največje dolžine) | / | | | |

| | | | | |
|---|---|--|--|--|
| <p>Zahteve za označitev in osvetljitev evakuacijskih poti</p> | <p>Osvetliti je potrebno evakuacijske poti in izhode z min. 5 lux –ov.</p> <p>Območje okoli gasilnih aparatov mora biti osvetljena z min. 5 lux –ov. Svetilke morajo biti skladne s SIST EN 60598-2-22.</p> <p>Svetilke varnostne razsvetljave, ki so nameščene nad evakuacijskimi izhodi iz prostorov, morajo biti v t.i. stalnem stiku (delovanje v stalno prižganem načinu).</p> <p>V grafičnih prilogah so označene poti za evakuacijo. Projektant varnostne razsvetljave mora varnostne svetilke porazdeliti na način, ki mu bo omogočal doseganje potrebne osvetlitve na evakuacijski poti in hkrati tudi evakuacijskih oznak, ki jih mora porazdeliti glede na izbrano velikost oznak. Simboli v grafičnih prilogah so le za orientacijo, kjer evakuacijska pot poteka.</p> <p>Instalacije varnostne razsvetljave mora biti redno kontrolirano. Za sistem varnostne razsvetljave je potrebno pridobiti Potrdilo o brezhibnem delovanju varnostne razsvetljave.</p> | | | |
| <p>Zahteve za evakuacijo za povezavo z dvigali</p> | <p>V predvidenih novih prostorih ni dvigala</p> | | | |



| | Načrtovan ukrep | Izvedeni ukrepi PID | | |
|---|---|---------------------|-----------------|--------|
| | | Ukrep | Datum in podpis | Opombe |
| Sistemi za javljanje in alarmiranje | | | | |
| Načini odkrivanja požara (stalna prisotnost-organizacijski ukrepi / sistemi za avtomatsko odkrivanje požara) | Obstoječi objekt je opremljen z odkrivanjem in javljanjem požara. Glede na obstoječi sistem se le ta nadgradi in zajame tudi prostore prizidka k knjižnici. | | | |
| Alarmiranje (stalna prisotnost – organizacijski ukrepi) Avtomatskoalarmiranje z zvočnim, govornim ali svetlobnim sporočanjem, prenos alarma na stalno zasedeno mesto) | Požar se javi s sirenami in na stalno zasedeno mesto službe varovanja. | | | |

| | Načrtovan ukrep | Izvedeni ukrepi PID | | |
|---|-----------------|---------------------|-----------------|--------|
| | | Ukrep | Datum in podpis | Opombe |
| Energijsko napajanje in krmiljenje naprav in sistemov za požarno varnost in krmiljenje | | | | |
| Zahteve za rezervno energijsko napajanje sistemov in naprav za požarno varnost v objektu (čas zagotavljanja napajanja, požarna zaščita, požarna odpornost kablov ali kinet) | Ni zahtev | | | |
| Zahteve za aktivacije in deaktivacije naprav ali sistemov (ročno ali avtomatsko preko požarne centrale, možnost ponovnega ročnega vklopa in druge zahteve za krmiljenje za gasilce) | Ni zahtev | | | |



| | Načrtovan ukrep | Izvedeni ukrepi PID | | |
|--|--|---------------------|-----------------|--------|
| | | Ukrep | Datum in podpis | Opombe |
| Naprave in sistemi za gašenje ter zahteve za gasilce | | | | |
| Zahtevana oskrba z vodo (vir vode za gašenje, kapaciteta in trajanje, število in zahteve za izvedbo zunanjih in notranjih hidrantov) | zagotoviti 10 l/s – dve uri Voda iz obstoječega zunanjega in notranjega hidrantnega omrežja | | | |
| Zahteve za gasilske sisteme (lokacija, gasilo, način aktiviranja, karakteristične zahteve za gašenje) | Gasilni aparati v območju obravnave. <ul style="list-style-type: none"> • Pritličje: 4x gasilni aparat prah 6 kg • 1nadstropje: 3 x gasilni aparat prah 6 kg | | | |
| Zahteve za gasilsko dvigalo (mesto vstopa za gasilce, dimenzije dvigala, zahteva za nadtllačno kontrolo, ipd.) | Dovoz po cestni povezavi 1 x delovni površini za gasilska vozila na stalno prazni površini v dim 7 x 12 m – ni je potrebno označiti- je na csti Število strani stavbe do katerih je mogoč dostop gasilskih vozil 1 | | | |

| | Načrtovan ukrep | Izvedeni ukrepi PID | | |
|--|---|---------------------|-----------------|--------|
| | | Ukrep | Datum in podpis | Opombe |
| Instalacije, ki vplivajo na požarno varnost | | | | |
| Zahteve za instalacije vnetljivih plinov in tekočin | / | | | |
| Zahteve glede kurilnih in dimovodnih naprav in skladiščenja goriva | Pri izvedbi sistemov ogrevanja objekta je potrebno upoštevati poglavja 3. – 10. predpisa Feu VO Muster Feuerungsverordnung. Za ogrevanje prostorov smejo kot nosilci toplote uporabljeni samo takšni sistemi, ki s svojim | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | <p>delovanjem ne bodo povečali možnosti za nastanek požara ali eksplozije.</p> <p>Vse instalacije in vsi cevni spoji, vod, cevi, razvodi morajo biti pri ogrevalnem sistemu izdelani v skladu z veljavnimi predpisi in zavarovani pred statično elektriko.</p> <p>Prepovedana je izvedba kakršnega koli sistema ogrevanja objekta, ki bi lahko s svojim delovanjem tudi minimalno povečal možnost za nastanek požara ali eksplozije v teh prostorih.</p> | | | |
| Zahteve glede protieksplzijske zaščite | / | | | |
| Zahteve glede strelovodnih in energijskih naprav | <p>Obravnavan objekt mora biti opremljen s strelovodno instalacijo, ki mora biti izvedena v skladu z veljavnim pravilnikom (upornost <math>10 \Omega</math>) TSG-N-003:2013</p> <p>Zašita pred delovanjem strele</p> <p>Posebno pozornost je potrebno posvetiti ozemljitvi.</p> <p>S strelovodno ozemljitvijo mora biti povezana vsa instalacija v objektu oziroma mora biti izvedeno izenačevanje potencialov v objektu.</p> | | | |



| | Načrtovan ukrep | Izvedeni ukrepi PID | | |
|--|---|---------------------|-----------------|--------|
| | | Ukrep | Datum in podpis | Opombe |
| Tehnološke instalacije in naprave | | | | |
| Cevne instalacije | <p>Vse instalacije in vsi cevni spoji morajo biti zavarovani pred statično elektriko</p> <p>Vsi cevovodi morajo biti zavarovani pred korozijo vse cevne instalacije je potrebno označiti v skladu s predpisi</p> <p>Cevne in druge instalacije je potrebno voditi na način, da so izključene interakcije zaradi katerih lahko pride do izrednih dogodkov (ustrezna fizična ločitev glede na namembnost, ustrezna postavitvev po višini)</p> | | | |

