DOMING d.o.o.
Ul. Slovenske osamosvojitve 5
2000 Maribor

Tel: 02 / 23 10 120
E-mail: info@doming.si

ZASNOVA POŽARNE VARNOSTI

INVESTITOR:

OBČINA ORMOŽ
Ptujska cesta 6
2270 Ormož

OBJEKT:

MRLIŠKA VEŽICA - DOZIDAVA

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

PZI – projekt za izvedbo

ZA GRADNJO:

NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA

PROJEKTANT:

DOMING d.o.o., Ulica slovenske osamosvojitve 5, 2000 Maribor
Igor Žnidar, univ.dipl.inž.arh., direktor

DOMING arhitekturni biro since 1993
Doming d.o.o., Ulica slovenske osamosvojitve 5,
SI-2000 Maribor, 02/23 10 120, www.doming.si

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:

Igor Žnidar, univ.dipl.inž.arh., A-0324

IGOR ŽNIDAR
UNIV.DIPL.INŽ.ARH.
POOBLAŠČENI ARHITEKT,
POOBLAŠČENI PROSTORSKI NAČRTOVALEC
PA PPN ZAPS 0324

ŠTEVILKA PROJEKTA IN IZVODA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE PROJEKTA:

Številka projekta	:	**20/2020**
Številka izvoda	:	**1 2 3 4**
Kraj in datum izdelave	:	**Maribor, oktober 2021**

Po 44. členu Zakona o avtorskih in sorodnih pravicah (Ur.l. RS 21/95) projekta ni dovoljeno spreminjati brez predhodnega soglasja projektanta

DOMING d.o.o.
Ul. Slovenske osamosvojitve 5
2000 Maribor

Tel: 02 / 23 10 120
E-mail: info@doming.si

KAZALO VSEBINE ZASNOVE POŽARNE VARNOSTI ŠT. 20/2020

1/ IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA
2/ OPIS OBJEKTA
2.1 Lokacija
2.2 Velikost objekta in namembnost objekta
2.3 Preskrba z gasilno vodo
2.4 Oddaljenost in kategorija gasilcev
2.5 Seznam in opis požarno nevarnih prostorov in opravil
3/ ZAHTEVE ZA LOKACIJO OBJEKTA Z ODMIKI OD DRUGIH OBJEKTOV
4/ ZAHTEVE ZA RAZDELITEV OBJEKTA
4.1 Delitev na požarne sektorje
5/ ZAHTEVE GLEDE POŽARNE ODPORNOSTI IN POŽARNIH LASTNOSTI NAČRTOVANIH GRADBENIH ELEMENTOV
5.1 Izbor gradbenih materialov
5.2 Požarna odpornost konstrukcije in drugih gradbenih elementov
6/ NAČRTOVANE EVAKUACIJSKE POTI
6.1 zahteve za evakuacijsko pot in izhode
6.2 Evakuacija iz obravnavanega objekta
7/ POSEBNE ZAHTEVE Z VIDIKA VARSTVA PRED POŽAROM ZA INSTALACIJE
7.1 Izvedba strojnih instalacij
7.1.1 Prezračevanje prostorov
7.1.2 Ogrevanje objekta
8/ ZAHTEVE ZA SISTEME AKTIVNE POŽARNE ZAŠČITE
9/ VRSTE IN NAČIN GAŠENJA TER POTREBNE KOLIČINE GASILNIH NAPRAV
9.1 Voda za gašenje, hidrantno omrežje
9.1.1 Potrebna količina požarne vode
9.1.2 Zunanji hidranti
9.1.3 Notranji hidranti
9.2 Naprave za gašenje
10/ ZAHTEVE ZA INTERVENCIJSKE POVRŠINE, KI SO ZAHTEVANE V PREDPISIH

11/ RISBE

Po 44. členu Zakona o avtorskih in sorodnih pravicah (Ur.l. RS 21/95) projekta ni dovoljeno spreminjati brez predhodnega soglasja projektanta

DOMING d.o.o.
Ul. Slovenske osamosvojitve 5
2000 Maribor

Tel: 02 / 23 10 120
E-mail: info@doming.si

Izjava odgovornega projektanta zasnove požarne varnosti

Odgovorni projektant:

Igor Žnidar, univ.dipl.inž.arh., A-0324

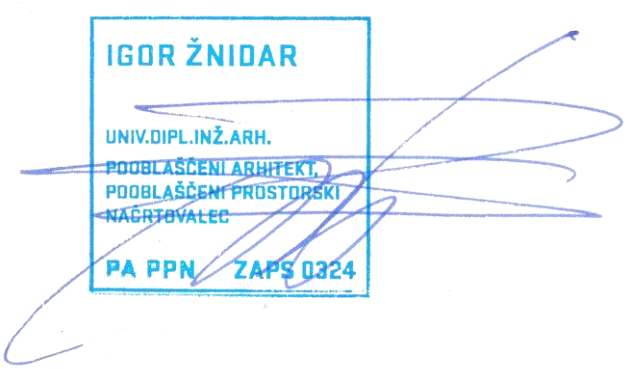
IZJAVLJAM,

da je v zasnovi požarne varnosti

Številka projekta:	20/2020
Številka elaborata:	20/2020

izpolnjena bistvena zahteva varnosti pred požarom.

Zasnova/študija je izdelana v skladu z **8. členom Pravilnika o požarni varnosti v stavbah (Ur. L. RS št. 31/2004, 10/2005, 83/2005, 14/2007, 12/2013), v skladu z TSG-1-001: 2010 Tehnična smernica, Požarna varnost v stavbah.**



Po 44. členu Zakona o avtorskih in sorodnih pravicah (Ur.l. RS 21/95) projekta ni dovoljeno spreminjati brez predhodnega soglasja projektanta

DOMING d.o.o.
Ul. Slovenske osamosvojitve 5
2000 Maribor

Tel: 02 / 23 10 120
E-mail: info@doming.si

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

Zakoni:

- Zakon o varstvu pred požarom /ZVPoz/ Ur.l. RS, št. 71/1993, Spremembe: Ur.l. RS, št. 87/2001, 110/2002-ZGO-1, 105/2006, 3/2007-UPB1, 9/2011, 83/2012
- Zakon o graditvi objektov /ZGO-1/ Ur.l. RS, št. 110/2002, Spremembe: Ur.l. RS, št. 97/2003 Odl.US: U-I-152/00-23, 41/2004-ZVO-1, 45/2004, 47/2004, 62/2004 Odl.US: U-I-1/03-15, 102/2004-UPB1 (14/2005 popr.), 92/2005-ZJC-B, 93/2005-ZVMS, 111/2005 Odl.US: U-I-150/04-19, 120/2006 Odl.US: U-I-286/04-46, 126/2007, 57/2009 Skl.US: U-I-165/09-8, 108/2009, 61/2010-ZRud-1 (62/2010 popr.), 20/2011 Odl.US: U-I-165/09-34, 57/2012

Pravilniki in odredbe:

- Pravilnik o projektni dokumentaciji (UL RS 55/2008)
- Pravilnik o zasnovi in študiji požarne varnosti Ur.l. RS, št. 12/2013
- Pravilnik o požarni varnosti v stavbah Ur.l. RS, št. 31/2004, Spremembe: Ur.l. RS, št. 10/2005, 83/2005, 14/2007, 12/2013
- Pravilnik o tehničnih normativih za hidrantno omrežje za gašenje požarov; (Ur. L. SFRJ št. 30/91)
- Pravilnik o grafičnih znakih za izdelavo prilog študij požarne varnosti in požarnih redov (Uradni list št. 138, 24. 12. 2004)
- Pravilnik o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov (Uradni list RS 67/2005 z dne 15. 7. 2005)

Standardi in smernice:

- TSG-1-001:2010 Požarna varnost v stavbah
- SIST 1013, Požarna zaščita-varnostni znaki-Evakuacijska pot, naprave za gašenje in ročni javljalniki požara
- SIST DIN 14090:2003-05 (Površine za gasilce na zemljišču)
- Smernice SZPV: Požarnovarnostne zahteve za električne in cevne napeljave v stavbah, SZPV 408
- SIST EN 3-1:1996 - Prenosni gasilniki - 1. del: Opis, trajanje gašenja, požarna preskusa razredov A in B - Portable fire extinguishers - Part 1: Description, duration of operation, class A and B fire test

Zahteve ter predlogi potrebnih in nujnih ukrepov v posameznih poglavjih, so rezultat PREDLOŽENIH PODATKOV S STRANI NAROČNIKA kakor tudi veljavne zakonodaje in normativov, pravil stroke in sodobnih tehničnih rešitev.

Po 44. členu Zakona o avtorskih in sorodnih pravicah (Ur.l. RS 21/95) projekta ni dovoljeno spreminjati brez predhodnega soglasja projektanta

DOMING d.o.o.
Ul. Slovenske osamosvojitve 5
2000 Maribor

Tel: 02 / 23 10 120
E-mail: info@doming.si

V primeru, da je naročnik - investitor dal na razpolago netočne podatke, ki bi lahko vplivali na izdelavo projekta - študije, projektant ne more prevzeti odgovornosti za morebitne posledice oz. škodo, ki je nastala zaradi neustreznih ali pomanjkljivih rešitev.

20/2020 (št. elaborata)	**Igor Žnidar, univ.dipl.inž.arh., A-0324** (ime in priimek)
Maribor, oktober 2021 (kraj in datum izdelave)	IGOR ŽNIDAR UNIV.DIPL.INŽ.ARH. POOBLAŠČENI ARHITEKT, POOBLAŠČENI PROSTORSKI NAČRTOVALEC PA PPN ZAPS 0324 (osebni žig in podpis)

Po 44. členu Zakona o avtorskih in sorodnih pravicah (Ur.l. RS 21/95) projekta ni dovoljeno spreminjati brez predhodnega soglasja projektanta

DOMING d.o.o.
Ul. Slovenske osamosvojitve 5
2000 Maribor

Tel: 02 / 23 10 120
E-mail: info@doming.si

1 / OPIS OBJEKTA

Mrliška vežica je zasnovana v pravokotno - kvadratni tlorisni zasnovi, etažnosti P, max. tlorisnih dimenzij 19,13m x 17,08m, maksimalna višina objekta 7,35m. Dozidava bo obsegala zaprtje notranjega že obstoječega dela v velikosti 67,45m2 neto in dozidavo novega dela v velikosti 37,68m2. K objektu se bo dogradila še zunanja leseno - jeklena pergola v površini 23,18 m2.

Objekt ima 2 vhoda, na severni in zahodni strani objekta.

2.1 Lokacija

PARCELA: št. 48/3, 48/4, 731/1, k.o. 302 MIKLAVŽ

DOSTOP: Dovoz do objekta bo izveden preko V strani, kjer se dostop do objekta nadaljuje iz mimoidoče asfaltirane ceste, ki se nahaja sosednji parceli.

2.2 Velikost objekta in namembnost objekta

OBJEKT - VELIKOST: mrliška vežica – dozidava: max. dimenzij 19,13m x 17,08m

ETAŽNOST: P

BRUTO KVADRATURA: mrliška vežica 179,97 m^2

NAMEMBNOST: pokopališka stavba

KLASIFIKACIJA CC-SI: 12722 POKOPALIŠKA STAVBA

ŠTEVILO UPORABNIKOV: do 30 OSEB

Na osnovi Pravilnika o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o študiji požarne varnosti (Ur. l. RS št. 132/2006) in Priloge 1 ter navedenih podatkov o stavbi, izdelava študije požarne varnosti za objekt ni zahtevana.
Na osnovi Pravilnika o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o požarni varnosti v stavbah (Ur. l. RS št. 14/2007) se za objekt izdela Zasnova požarne varnosti.

Po 44. členu Zakona o avtorskih in sorodnih pravicah (Ur.l. RS 21/95) projekta ni dovoljeno spreminjati brez predhodnega soglasja projektanta

DOMING d.o.o.
Ul. Slovenske osamosvojitve 5
2000 Maribor

Tel: 02 / 23 10 120
E-mail: info@doming.si

2.3 Preskrba z gasilno vodo

Gasilna voda ni zagotovljena iz hidrantnega omrežja.

2.4 Oddaljenost in kategorija gasilcev

Najbližja gasilska enota je PGD Miklavž pri Ormožu.

2.5 Seznam in opis požarno nevarnih prostorov in opravil

Mrliška vežica ne predstavlja velike nevarnosti. Objekt se ogreva na elektriko.

3 / ZAHTEVE ZA LOKACIJO OBJEKTA Z ODMIKI OD DRUGIH OBJEKTOV

Odmiki: na J strani je od sosednjega objekta vežica oddaljena 133,19m, na S, V in Z strani pa ni sosednjih objektov.

4 / ZAHTEVE ZA RAZDELITEV OBJEKTA

4.1 Delitev na požarne sektorje

Požarni sektorji:

POŽARNI SEKTOR	PROSTOR	LOKACIJA	POVRŠINA
OBJEKT - PS1	**celoten objekt**	**P**	**bruto 179,97 m^2**

Za optimalno sestavo varstva pred požarom, ki je v skladu s predpisi ter sodobnimi tehničnimi rešitvami, je predviden koncept:
- ustrezni dostopi za gasilce in reševalce,
- ustrezni primarni in sekundarni gradbeni materiali,
- ustrezne evakuacijske poti in izhodi,
- obstoječi zunanji hidranti z ustreznim tlakom in pretokom,
- primerno število in dispozicije ročnih gasilnikov,
- ustrezne označbe in evakuacijski znaki,
- ustrezno vzdrževanje opreme in naprav, ki je namenjena za varstvo pred požarom,
- poučenost osebja,
- požarni red z izvlečki in evakuacijskimi načrti.

Po 44. členu Zakona o avtorskih in sorodnih pravicah (Ur.l. RS 21/95) projekta ni dovoljeno spreminjati brez predhodnega soglasja projektanta

DOMING d.o.o.
Ul. Slovenske osamosvojitve 5
2000 Maribor

Tel: 02 / 23 10 120
E-mail: info@doming.si

5 / ZAHTEVE GLEDE POŽARNE ODPORNOSTI IN POŽARNIH LASTNOSTI NAČRTOVANIH GRADBENIH ELEMENTOV

5.1 Izbor gradbenih materialov

Primarni gradbeni materiali morajo biti negorljivi. Drugi sekundarni gradbeni materiali (vrata, stenske obloge, predelne stene...) morajo biti težko gorljivi in negorljivi (zahteve za požarno odpornost sekundarnih gradbenih materialov so definirane v nadaljnjem tekstu oz. grafičnih prilogah).
Pri izbiri gradbenih materialov je potrebno upoštevati določila, ki so definirana v Pravilniku o požarni klasifikaciji gradbenih proizvodov (Ur. L. RS št. 77/03).

Zraven požarne odpornosti je finalna obdelava površin pomemben parameter od katerih je odvisno širjenje in nadaljnji razvoj požara (glede na požarno obremenitev in geometrijo prostora).

KONSTRUKCIJA: Gradnja objektov bo klasična, opečna, lesena.

5.2 Požarna odpornost konstrukcije in drugih gradbenih elementov

Zahtevana minimalna požarna odpornost:

Nosilna konstrukcija objekta	R 60
Mejni elementi požarnega sektorja	EI 60
Vrata na mejah požarnih sektorjev in požarnih celic	A1 ali A2
Streha	B_{STREHA} (t1)
Fasadni elementi	B1 ali B2

Legenda:
R - nosilnost : sposobnost elementa konstrukcije, da določen čas ne izgubi nosilnosti v primeru požara z ene ali več strani.
E - celovitost : sposobnost elementa konstrukcije s funkcijo ločevanja, da določen čas preprečuje prenos požara na neizpostavljeno stran s prebojem plamenov ali vročih dimnih plinov;
I - toplotna izolativnost: sposobnost elementa konstrukcije s funkcijo ločevanja, da določen čas preprečuje prenos požara na neizpostavljeno stran zaradi prevelikega prenosa toplote (povišanje temperature za 140 ali 180°K).
S - dimotesnost: sposobnost elementa konstrukcije s funkcijo ločevanja, da preprečuje oziroma zmanjša prehod dimnih plinov na neizpostavljeno stran.
C - samozapiranje: lastnost proizvoda, da se v primeru požara samodejno zapre.

Po 44. členu Zakona o avtorskih in sorodnih pravicah (Ur.l. RS 21/95) projekta ni dovoljeno spreminjati brez predhodnega soglasja projektanta

Pri izbiri gradbenih materialov oz. opreme objekta je prepovedana uporaba umetnih materialov, ki pri gorenju sproščajo nevarne in strupene pline, hlape ali pare, ki so nevarni za ljudi ter onesnažujejo vodo, zrak ali tla.

6 / NAČRTOVANE EVAKUACIJSKE POTI

6.1 Zahteve za evakuacijsko pot in izhode

Število izhodov in lokacije evakuacijskih poti morajo zagotoviti predpisane širine in evakuacijske razdalje in omogočati možnost umika praktično na celotni površini objekta. Tudi v pokritih odprtih prostorih je potrebno zagotoviti osvetljenost evakuacijskih poti.

6.2 Evakuacija iz obravnavanega objekta:

Število uporabnikov: v obravnavanem posameznem objektu se bo nahajalo do 30 oseb.

Število evakuacijskih poti, dolžine ter širine izhodov:

OBJEKT PS 1:	**PRITLIČJE:** ŠTIRJE (4) izhodi skozi vrata/drsna vrata min. širine š= 0,9 m na prosto.

Dolžine poti: V obravnavanem delu je dolžina evakuacijske poti do izhoda na prosto manj kot 20 m, kar ustreza glede na TSG-1-001:2010.

Vrata na evakuacijskih poteh se morajo odpirati v smeri izhoda – evakuacije. Izjeme so vrata iz prostorov:
- z bruto tlorisno površino največ 200 m^2, če se v njih uporabniki ne zadržujejo stalno, (razen zaradi vzdrževanja ali servisiranja inštalacij, opreme in naprav),
- kjer se lahko hkrati zadržuje manj kot 20 uporabnikov in v njih ni povečanega požarnega tveganja,
- kot so ''mokri'' prostori (npr. toplotne postaje in podobni tehnični prostori), iz shramb za orodje in podobnih prostorov, v katerih ni povečanega požarnega tveganja.

Vsa evakuacijska vrata (na evakuacijski poti) morajo biti stalno odklenjena oz. se morajo avtomatsko odkleniti v primeru požara in morajo biti izvedena v skladu z SZPV-CFPA-E v smislu naprav za zasilne izhode po EN 179.

Po 44. členu Zakona o avtorskih in sorodnih pravicah (Ur.l. RS 21/95) projekta ni dovoljeno spreminjati brez predhodnega soglasja projektanta

Vsa vrata na evakuacijski poti morajo omogočati evakuacijo (v primeru krmiljenja, zapirala ipd.) tudi v primeru izpada energije.

Avtomatska dvižna/drsna vrata na evakuacijski poti so dovoljena samo, če izpolnjujejo zahteve smernice MAutSchR ali če so v njihovi neposredni bližini nameščena dodatna krilna vrata, ki izpolnjujejo zahteve točke 3.2.2.4 TSG-1-001:2010.
Smeri izhodov se označi z znaki za evakuacijo ustreznih velikosti na vidni razdalji skladno z zahtevami SIST 1013.

Glede na število ljudi, ki se bodo zadrževali v objektu, velikost ter namembnost objekta, je predvideno število in dolžina evakuacijskih poti ustrezna.

Evakuacijski prostor na prostem se določi prostor na Z strani objekta, na dostopni mimoidoči asfaltirani cesti.

7 / POSEBNE ZAHTEVE Z VIDIKA VARSTVA PRED POŽAROM ZA INSTALACIJE

7.1 Izvedba strojnih instalacij

Strojne instalacije morajo biti izvedene v skladu z veljavnimi predpisi in ne smejo kompromitirati predvidene požarne delitve na požarne sektorje in celice.
Vsi prehodi inštalacij med požarnimi sektorji morajo biti brezhibno zatesnjeni (zatesnjeni z negorljivim gradbenim materialom).

7.1.1 Prezračevanje prostorov

Vsi prostori so naravno prezračevani.

7.1.2 Ogrevanje objekta

Ogrevanje je obstoječe.

8 / ZAHTEVE ZA SISTEME AKTIVNE POŽARNE ZAŠČITE

Sistemi za aktivno požarno zaščito v objektu niso predvideni.

9 / VRSTE IN NAČINI GAŠENJA TER POTREBNE KOLIČINE GASILNIH NAPRAV

9.1 Voda za gašenje, hidrantno omrežje

9.1.1 Zunanji hidranti

Po 44. členu Zakona o avtorskih in sorodnih pravicah (Ur.l. RS 21/95) projekta ni dovoljeno spreminjati brez predhodnega soglasja projektanta

Hidranti morajo biti praviloma nadtalni. Do njih mora biti zagotovljen stalen dostop.
Njihova lokacija je označena s tablicami izdelanimi skladno s standardom SIST 1007, označevalne tablice za hidrante.

Dovoljena razdalja med hidranti je največ 80 m. Dovoljena razdalja med zunanjima hidrantoma in zidom objekta je najmanj 5 m in največ 80 m.

V bližnji okolici se ne nahaja noben nadzemni in ne podzemni hidrant.

Premer hidranta mora biti najmanj DN 80. Tlak v zunanjem hidrantnem omrežju, merjeno na ročniku, mora biti najmanj 2.5 bar.

V bližnji okolici se **NE** nahaja nadtalni hidrant. Voda za gašenje bo omogočilo gasilsko društvo PGD Miklavž pri Ormožu.

9.1.2 Notranji hidranti

Z ozirom na TSG-1-001:2010 v obravnavanih prostorih niso zahtevani.

9.2 Naprave za gašenje

Naprave za gašenje se predvidijo glede na Pravilnik o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov (Ur.L.RS št. 67/05). Za gašenje začetnih požarov se predvidijo ročni gasilniki na prah in CO2 plin.
Gasilniki se namestijo tako, da je glava ročnega gasilnika z mehanizmom za aktiviranje v višini **80 do 120 cm** od tal.
Mesta, kjer so nameščeni gasilniki, morajo biti označena v skladu s standardom SIST 1013.
V posameznem objektu sta nameščena 2 (2) gasilnika (ABC prah).

Po 44. členu Zakona o avtorskih in sorodnih pravicah (Ur.l. RS 21/95) projekta ni dovoljeno spreminjati brez predhodnega soglasja projektanta

DOMING d.o.o.
Ul. Slovenske osamosvojitve 5
2000 Maribor

Tel: 02 / 23 10 120
E-mail: info@doming.si

10 / ZAHTEVE ZA INTERVENCIJSKE POVRŠINE, KI SO ZAHTEVANE V PREDPISIH

Dostop za gasilce in reševalce je zagotovljen preko utrjenih površin iz **DVEH** strani objekta, iz **S in V strani** (iz obstoječe mimoidoče ceste na severni strani objekta).

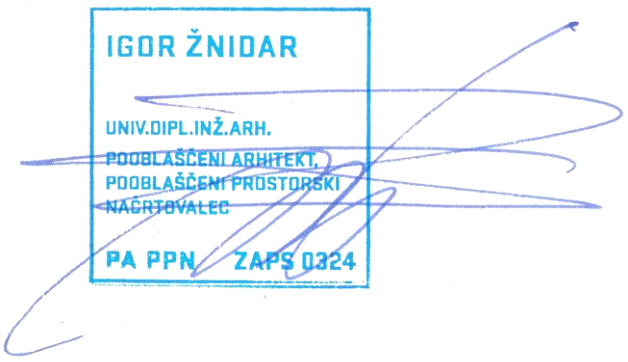
Dovozne poti so utrjene in neposredno povezane z javnimi prometnicami.
Omogočajo dovoz gasilskih vozil do postavitvenih in manipulativnih površin.
Imajo naslednje karakteristike:

- nosilnost poti: min. 10 ton osnega pritiska,
- širina poti: za ravne dele poti min. 3 - 3.5 m, če je dostopna pot na dolžini več kot 12 m omejena s stenami, stebri ali drugimi ovirami,
- svetla višina poti: 3,5 m na katerikoli točki poti,
- odmik od objekta: min. 3 m , max. 10 m od fasade,
- prehod iz enega v drug nivo mora biti speljan v radiu, večjem od 15 m.

Zahteve za površine in dostope gasilskih intervencijskih vozil so navedene in prevzete po standardu (SIST DIN 14090), ki je usklajen z nemškimi gradbenimi predpisi z oznako MBO.

Maribor, oktober 2021

Sestavil: Igor ŽNIDAR, univ.dipl.ing.arh.



Po 44. členu Zakona o avtorskih in sorodnih pravicah (Ur.l. RS 21/95) projekta ni dovoljeno spreminjati brez predhodnega soglasja projektanta

DOMING d.o.o.
Ul. Slovenske osamosvojitve 5
2000 Maribor

Tel: 02 / 23 10 120
E-mail: info@doming.si

11 / RISBE

List1: SITUACIJA M 1 : 200

List 2: PRITLIČJE M 1 : 100

Po 44. členu Zakona o avtorskih in sorodnih pravicah (Ur.l. RS 21/95) projekta ni dovoljeno spreminjati brez predhodnega soglasja projektanta