

<i>Investitor:</i>	Strojomehanika Škledar Ulica Ivana Viteza 11, 48260 Križevci OIB: 42408098313	
<i>Građevina:</i>	Proizvodna građevina	
<i>Lokacija:</i>	k.č. 14130/4, k.o. Križevci	
<i>Mjesto i datum:</i>	Križevci, 09/2020	
<i>T.D.</i>	040/20	
<i>Z.O.P.</i>	040-2020	
<i>Projektant:</i>	ENGLER d.o.o.	
<i>Faza projekta:</i>	Glavni projekt	

Elaborat zaštite od požara

za izgradnju proizvodne građevine - radiona za proizvodnju bravarske galanterije

Izradio:

Božidar Martinčić, dipl. ing. arh.
Ovlašteni arhitekt: A 2470
Ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara, upisni broj: 116
Direktor

Suradnik:

Antonio Mrazović, mag. ing. aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva: G 5952

Investitor: Strojomehanika Škledar
Gradevina: Proizvodna gradevina

Lokacija: k.č. br. 14130/4
k.o. Križevci

Br.teh.dn.: 040/20
Z.O.P.: 040-2020

Faza: Elaborat zaštite od požara
Datum: 09/2020

A / IMENOVANJE OVLAŠTENE OSOBE ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA

Temeljem članka 8. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) te članka 28. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10), Pravilnika o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/2012), imenuje se za izradu elaborata zaštite od požara ovlaštena osoba:

Božidar Martinčić, d.i.a.

Tvrtka i adresa ovlaštene osobe:

„ENGLER“ d.o.o
Smičiklasova 48, Križevci
Broj: 511-01-208-UP/I-4031/5-12
Zagreb, 20. kolovoz 2012.

Oznaka rješenja o upisu u Imenik:

„ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara“
116

Naziv:

Upisni broj:

Investitor:

Strojomehanika Škledar

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 12.06.2000.godine

POPIS FIZIČKIH OSOBA KOD SUBJEKTA

A1 Božidar Martinčić, JMBG: 2612958311918
Križevci, Smičiklasova 48
C1 Božidar Martinčić, JMBG: 2612958311918
Križevci, Smičiklasova 48
C2 Josip Ljubičić, JMBG: 2112965330208
Slavonski Brod, P. Radića 32

Upise u glavnu knjigu proveli su:

Rbr	Poslovni broj	Datum	Naziv suda
0001	002591-2	27.06.2000.	Trgovački sud u Bjelovaru
0002	047145-2	18.02.2004.	Trgovački sud u Bjelovaru

u Bjelovaru, 18.02.2004.



Ovlaštena osoba

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MRS: 010044577

TVRTKA/NAZIV:

- 1 ENGLER društvo s ograničenom odgovornošću za gradnje i usluge

SKRAĆENA TVRTKA/NAZIV:

- 1 ENGLER d.o.o.

SJEDIŠTE:

- 1 Križevci, Smičiklasova 48

PREDMET POSLOVANJA - DJELATNOSTI:

- 1 70 - POSLOVANJE NEKRETNOSTIMA
- 1 * - Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom
- 1 * - Građevinski inženjering, projektni menadžment i tehničke djelatnosti
- 1 * - Izvođenje investicijskih radova u inozemstvu i RH
- 1 * - Izvođenje investicijskih radova stranih tvrtki
- 1 * - Kupnja i prodaja robe
- 1 * - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu

ČLANOVI DRUŠTVA / OSNIVAČI

- 1 Božidar Martinčić, JMBG: 2612958311918
- 1 - jedini osnivač d. o. o.

ČLANOVI UPRAVE / LIKVIDATORI

- 1 Božidar Martinčić, JMBG: 2612958311918
- 1 - direktor
- 1 - zastupa i predstavlja društvo bez ograničenja

PROKURISTI

- 2 Josip Ljubičić, JMBG: 2112965330208
- 2 - prokurist
- 2 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno

TEKućNI KAPITAL:

- 1 25,000.00 kuna

PRAVNI OBROST:

- 1 Pravi oblik
- 1 društvo s ograničenom odgovornošću





REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
UPRAVA ZA UPRAVNE I INSPEKCIJSKE POSLOVE
SEKTOR ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE

KLASA: UP/I-214-02/17-02/299
URBROJ: 511-01-208-17-4
Zagreb, 12. lipnja 2017.

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske na temelju članka 28. stavak 4. Zakona o zaštiti od požara („Narodne Novine“, broj 92/10), te članka 7. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara („Narodne novine“, broj 141/11) povodom zahtjeva Martinčić Božidara, dipl.ing.arh., Križevci, Smičiklasova 48, za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, donosi

RJEŠENJE

1. Produžuje se ovlaštenje Martinčić Božidaru, dipl.ing.arh., OIB: 38595244851, Križevci, Smičiklasova 48, za izradu elaborata zaštite od požara.
2. Martinčić Božidar, dipl.ing.arh., zadržava:
 - naziv: ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara,
 - upisni broj: 116,
 - pravo na uporabu žiga,koji su utvrđeni rješenjem ovoga Ministarstva, broj: 511-01-208-UP/I-4031/12, od 20. kolovoza 2012. godine.
3. Ovlaštenje se produžuje do: 20. kolovoza 2022. godine.

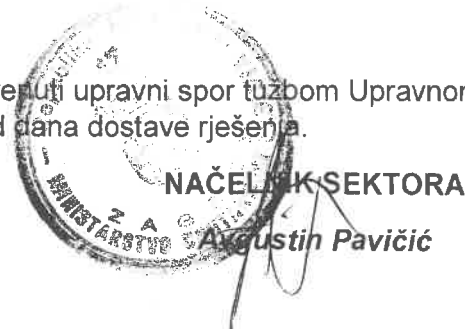
Obrazloženje

Martinčić Božidar, dipl.ing.arh., Križevci, Smičiklasova 48, podnio je Ministarstvu unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Upravi za upravne i inspekcijske poslove, zahtjev za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, temeljem članka 7. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara.

U provedenom postupku je utvrđeno da su ispunjeni uvjeti za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara propisani člankom 4. stavak 1. podstavak d) Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara, te je stoga riješeno kao u izreci rješenja. Upravna pristojba je uplaćena i poništena na zahtjevu.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku od 30 dana od dana dostave rješenja.



Dostaviti:

1. Martinčić Božidar, Križevci, Smičiklasova 48, (dostavnicom)
2. Pismohrana, ovdje

Investitor: Strojomehanika Škledar
Građevina: Proizvodna građevina

Lokacija: k.č. br. 14130/4
k.o. Križevci

Br.teh.dn.: 040/20
Z.O.P.: 040-2020

Faza: Elaborat zaštite od požara
Datum: 09/2020

I. OPĆI DIO

Elaborat zaštite od požara sukladan je sa Pravilnikom o sadržaju elaborata zaštite od požara, NN 051/2012 i predstavljaju skup podataka (zahtjeva i /ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevina. Sustavna zaštita od požara građevine podrazumijeva organizacijske, tehničke i druge mjere i radnje za otklanjanje opasnosti od nastanka požara u građevini, rano otkrivanje požara u građevini, obavješćivanje korisnika građevine o izbijanju požara, sprječavanje širenja požara i dima u građevini te učinkovito gašenje požara u građevini, sigurno spašavanje ljudi i životinja ugroženih požarom građevine, sprječavanje i smanjenje štetnih posljedica požara u građevini.

1. Podaci o naručitelju:

Investitor Strojomehanika Škledar, Ulica Ivana Viteza 11, 48260 Križevci, naručuje projektiranje za izgradnju proizvodne građevine - radiona za proizvodnju bravarske galanterije.

2. Podaci o osobi ili osobama koje su izradile elaborat ZOP:

Božidar Martinčić, d.i.a.

3. Podaci o građevini (vrsta zahvata u prostoru, lokacija, investitor):

Investitor Strojomehanika Škledar, želi izgraditi proizvodnu građevinu. Lokacija gradnje je k.č. 14130/4, k.o. Križevci.

4. Naslov:

Elaborat zaštite od požara za izgradnju proizvodne građevine - radiona za proizvodnju bravarske galanterije.

5. Mjesto i datum izrade:

Križevci, 09/2020.

6. Ovjera potpisom i žigom osoba koje su izradile elaborat ZOP:

Na naslovnici.

7. Broj i datum ovlaštenja za izradu elaborata ZOP za osobe koje su izradile elaborat ZOP:

Na naslovnici.

8. Rješenje o imenovanju za izradu elaborata ZOP:

Rješenje o imenovanju.

9. Sadržaj elaborata ZOP:

Investitor: Strojomehanika Škledar
Gradevina: Proizvodna građevina

Lokacija: k.č. br. 14130/4
k.o. Križevci

Br.teh.dn.: 040/20
Z.O.P.: 040-2020

Faza: Elaborat zaštite od požara
Datum: 09/2020

- Naslovna stranica
- Opći dio
- Sadržaj elaborata
- Stručni tekstualni dio elaborata
- Grafički prilozi elaborata

II. STRUČNI DIO TEKSTUALNOG DIJELA

1. Posebni uvjeti zaštite od požara utvrđeni u postupku prema propisu kojim se uređuje prostorno uređenje i gradnja

Ovaj požarni nacrt obrađuje sljedeće požarne teme:

- Vrste i problematika požara
- Opis sastavnih sklopova
- Projektiranje protupožarne zaštite građevina i uređaja
- Sigurnosne mjere
- Zahtjevi za lociranje građevina i udaljenosti prema drugim građevinama i susjednim parcelama
- Zahtjev za požarno i dimno odjeljivanje
- Zahtjevi požarne otpornosti građevina i građevinskih elemenata
- Evakuacijski putevi s obzirom na predviđeni broj ljudi u građevinama
- Posebni zahtjevi u pogledu zaštite od požara za instalacije i opremu
- Posebni zahtjevi u pogledu zaštite od požara za tehnološke instalacije
- Zahtjevi za ugrađene sisteme aktivne požarne zaštite
- Vrste i načini gašenja te potrebne količine vatrogasnih naprava i uređaja
- Zahtjev za intervencijske vatrogasne površine i pristupne puteve
- Organizacijske mjere sigurnosti od požara i eksplozije
- Posebni zahtjevi sigurnosti okoliša od požara

Po Zakonu o gradnji (NN153/13, 20/17, 39/19), je građevina projektirana tako da se u slučaju požara:

- očuva nosivost konstrukcije tijekom određenog vremena utvrđena posebnim propisom,
- spriječi širenje vatre i dima unutar građevine,
- spriječi širenje vatre na susjedne građevine,
- omogućiti da osobe mogu neozlijeđene napustiti građevinu, odnosno da se omogućiti njihovo spašavanje,
- omogućiti zaštitu spašavatelja.

Po Zakonu o zaštiti od požara (NN 092/2010) se u cilju zaštite od požara poduzimaju organizacijske, tehničke i druge mjere i radnje za:

- otklanjanje opasnosti od nastanka požara,
- rano otkrivanje, obavješćivanje te sprječavanje širenja i učinkovito gašenje požara,
- sigurno spašavanje ljudi i životinja ugroženih požarom,
- sprječavanje i smanjenje štetnih posljedica požara,
- utvrđivanje uzroka nastanka požara te otklanjanje njegovih posljedica.

Elaborat zaštite od požara sukladan je sa Pravilnikom o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 051/2012).

Po Pravilniku o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN 056/2012) se razvrstava u građevine skupine 2 – zahtjevne građevine.

Po Tehničkom propisu za niskonaponske električne instalacije (NN 005/2010) se Projektom električne instalacije dokazuje, da će građevina tijekom izvođenja i projektiranog uporabnog vijeka ispunjavati bitne zahtjeve zaštite od požara:

- odabirom tehničkih karakteristika proizvoda za električne instalacije,
- odabirom i provedbom propisanih mjera za sigurnosnu zaštitu,

Investitor: Strojomehanika Škledar
Građevina: Proizvodna građevina

Lokacija: k.č. br. 14130/4
k.o. Križevci

Br.teh.dn.: 040/20
Z.O.P.: 040-2020

Faza: Elaborat zaštite od požara
Datum: 09/2020

- proračunima tehničkih karakteristika proizvoda za električne instalacije postavljanjem zahtjeva i usklađivanjem tehničkih karakteristika s relevantnim značajkama pojedinog bitnog zahtjeva.

Ukoliko bi se požarne opasnosti iz bilo kojeg razloga promijenile (povećale ili smanjile) potrebno je na odgovarajući način promijeniti (povećati ili smanjiti) odgovarajuće protupožarne mjere. Promjena protupožarnih mjera nije dozvoljena bez odgovornog projektanta protupožarne zaštite.

2. Podaci o upisu građevine u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske odnosno o potrebi da se osobama smanjene pokretljivosti osigura nesmetani pristup, kretanje, boravak i rad, za rekonstrukciju građevine za koju se ukazuje na vjerojatnu potrebu odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara,

Lokacija građevine nije upisana u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske.

Građevina predstavlja novogradnju.

3. Opis građevine s prikazom prostornih, funkcionalnih, oblikovnih i tehničko-tehnoloških obilježja bitnih za ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine, a osobito podataka o namjeni i značajki zbog kojih je prema posebnom propisu, građevina razvrstana u skupinu 2

3.1. Opis lokacije građevine

Stambena građevina će biti smještena u gradu Križevcima na k.č. 14130/4, k.o. Križevci.

3.2. Opis građevine i okolnih građevina

Predmetna građevina je slobodnostojeća. Pristupna prometnica nalazi se sa sjeverozapadne strane.

Proizvodnu zgradu čini:

- Proizvodni dio
- Upravni dio

3.3. Veličina, površina i namjena građevine

3.3.1 Veličina/gabariti građevina

Tlocrtna neto površina zgrade iznosi 458,77 m², a bruto građevinska 471,72 m².

Zgrada u prizemlju ima proizvodni dio te garderobu, sanitarije i blagovaonu, dok je na katu uredski dio.

Zgrada ima svoj priključak električne energije, grijanje, ventilacija prirodnim putem.

Priključci struje, vodovoda i kanalizacije na gradsku mrežu.

Način gradnje – čelična konstrukcija proizvodnog dijela te drvena montažna upravnog dijela.

Investitor: Strojomehanika Škledar
Građevina: Proizvodna građevina

Lokacija: k.č. br. 14130/4
k.o. Križevci

Br.teh.dn.: 040/20
Z.O.P.: 040-2020

Faza: Elaborat zaštite od požara
Datum: 09/2020

3.3.2 Namjena građevina

Namjena građevine je proizvodna.

3.4. Oblikovanje građevine

Zgrada ima dvije etaže, prizemlje i kat. Zgrada ima ravni krov na upravnom dijelu i dvostrešan krov na proizvodnom dijelu.

3.5. Vrsta i opis namjene odnosno tehničko-tehnološkog procesa

3.5.1 Stambena zgrada

Stanovi imaju kolni i pješački pristup iz Gospodarske ulice.

3.6. Način i uvjete priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu

3.6.1 Zahtjevi za intervencijske površine i pristupne puteve

Zgrada će biti za potrebe intervencije vatrogasnih vozila dostupna sa sve četiri strane strane te će imati odgovarajuće utvrđene površine (površine za operativni rad) za postavu intervencijskih vatrogasnih vozila i druge mobilne opreme za gašenje. Sama izvedba pristupnih puteva i površina za vatrogasnu intervenciju je određena u HRN DIN 14090:1996.

Površine za operativni rad vatrogasne tehnike su označene u grafičkom prilogu (5,5 x 11,0 m). U slučaju nužde mogu vatrogasna vozila stati i na pristupnom putu.

Manipulativni putevi moraju odgovarati sljedećim karakteristikama:

- nosivost puta: minimalno 10 tona (100 kN) osovinskog pritiska,
- širina puta: za ravne dijelove puta minimalno 3,0 - 3,5 m,

Ako put do objekata nije ravan važe minimalne širine puta po donjoj tablici (tablica 3).

Vatrogasni prilaz – širina puta (m)	Unutarnji radijus puta (m)	Vanjski radijus puta (m)
6,00	5,00	11,00
5,50	7,50	13,00
5,00	10,00	15,00
4,50	12,00	16,50
4,00	16,50	20,50
3,50	21,50	25,00
3,00	37,00	40,00

Pristupi za vatrogasce do svih strana objekata: širina puta ≥ 1.25 m (za prenošenje vatrogasne opreme). Opremljenost i obučenosť lokalnih VD mora biti odgovarajuća za gašenje svih vrsta požara.

3.6.2 Zahtjevi za komunalnu infrastrukturu

Objekt će imati vodoopskrbni priključak – trajno rješenje vodoopskrbe. Predviđeno je priključenje na javno vodovodnu mrežu (vodoopskrbu). Vodoopskrbni priključak izvodi se do glavnog vodomjernog okna s brojlom za sanitarnu vodu.

Oborinske vode (kišnica) se vode u kanalizaciju.
Fekalna kanalizacija iz objekta vodi se u gradski kanalizacijski kolektor.

Građevine će biti priključene na javnu elektro mrežu, kojom upravlja HEP. Građevina će imati telekomunikacijski priključak.

Grijanje građevine je preko dizalice topline.

3.7. Očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti

ZAPOSJEDNUTOST

(prema Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15), prilog 4, tablica 1)

Proizvodni dio = $268,43 / 9,30 = 29$ osoba

Upravni dio = $120,43 / 9,30 = 13$ osoba

Ukupna zaposjednutost = 42 osobe

Predviđeno je, da će se na lokaciji nalaziti do 42 osobe uključujući osobe smanjene pokretljivosti.

3.8. Očekivana vrstu, količine i smještaj zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari koje se skladište, stave u promet ili su prisutne u tehnološkom procesu

Na parceli, temeljem podataka koje je dostavio investitor, nije predviđeno skladištenje zapaljivih plinova, tekućina i drugih tvari.

3.10. Očekivana vrsta, količine i smještaj eksplozivnih tvari koje se skladište, stave u promet ili su u tehnološkom procesu

Neće biti eksplozivnih tvari koje se skladište, stave u promet ili su u tehnološkom procesu.

3.11. Očekivana vrsta, količine i svojstva eksplozivnih smjesa (plinova, para, prašina i maglica)

Neće biti eksplozivnih smjesa.

3.12. Podaci o zatečenim svojstvima glede zaštite od požara, za postojeću građevinu

Nema zatečenih građevina.

3.13. Podaci o zaštićenom spomeničkom svojstvu, za građevinu upisanu u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske

Građevina nije upisana u registar kulturnih dobara Republike Hrvatske.

3.14. Podaci o zatečenim svojstvima glede pristupačnosti građevine, za postojeću građevinu

Pristupni putevi su asfaltirani.

3.15. Ostali podaci koji utječu na ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine.

4. Podaci (zahtjevi i/ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine koji utječu na projektiranje mjera zaštite od požara

4.1 Popis propisa, normi te projekata i druge tehničke dokumentacije, literature i drugih izvora informacija koji su poslužili za izradu mjera ZOP i utvrđivanje podataka (zahtjeva i/ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine

Zakon o zaštiti od požara (NN 092/2010)
Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
Zakon o građevnim proizvodima (NN 086/2008)
Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/1995, 056/2010)
Pravilnik o sadržaju plana zaštite od požara i tehnoloških eksplozija (NN 035/1994)
Pravilnik o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja, radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom (NN 039/2006)
Pravilnik o sigurnosnim znakovima (NN 029/2005)
Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 087/2008; 033/2010)
Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (NN 146/2005)
Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 008/2006)
Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 074/13)
Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 056/1999)
Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 035/1994; 055/1994; 142/2003)
Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 035/1994; 110/2005; 028/2010)
Pravilnik o tehničkom pregledu građevine (NN 108/2004)
Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (NN 093/2008)
Uredba o određivanju zahvata u prostoru i građevina za koje Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva izdaje lokacijsku i/ili građevinsku dozvolu (NN 116/2007)
Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 005/2010)
Pravilnik o sigurnosnim znakovima (NN 029/2005)
Pravilniku o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara ((NN 056/2012, 61/2012)
Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 051/2012)
HRN ISO 6309 - Zaštita od požara -- Sigurnosni znakovi (ISO 6309:1987)
TRVB 100, TRVB 126
Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 051/2008)
Zakona o zaštiti na radu (NN, br. 059/1996, 094/1996, 114/2003 i 100/2004)
Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)

Zakon o zaštiti na radu (NN, br. 059/1996, 094/1996, 114/2003 i 100/2004)

4.2 Prikaz primjenjivih priznatih metoda proračuna i modela za dokazivanje ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara (ako postoje) koji sadrži

Protupožarne mjere baziraju na pasivnim, aktivnim i organizacijskim mjerama na osnovu austrijskih propisa za uredske i stambene zgrade (TRVB 115-stanovi i uredi) što je navedeno u odjeljku 4.1. Pri tom su sve mjere sukladne sa hrvatskim propisima.

A) Pasivne mjere

1. Primjena požarne otpornosti konstruktivnih elemenata za vrijeme
2. Formiranje požarnih sektora
3. Dovoljan broj i lociranje izlaza iz objekta
4. Prikladne dužine puteva za bijeg
5. Pristupni putevi za intervencijska vozila i postavljenje površine za operativni rad vatrogasne tehnike
6. Prirodno odvođenje dima i topline

B) Aktivne mjere

1. Izvedba sigurnosne rasvjete na putevima za evakuaciju
2. Izvedba automatskog sistema za dojavu požara
3. Opremanje dovoljnim brojem aparata za početno gašenje požara (prah)
4. Izvedba unutarnje hidrantske mreže
5. Izvedba požarnog/sigurnosnog upravljačkog sistema – ne predviđa se

C) Organizacijske mjere

1. Odgovarajuće osposobljavanje, upravitelja ili voditelja poslovnih prostora
2. Odgovarajuće osposobljavanje i vježba zaposlenih
3. Požarni raspored sa priložima
4. Uputstva za slučaj nužde

D) Mjere utvrđene sa vatrogasnom jedinicom

1. Pristupi za potrebe vatrogasne i spasilačke intervencije
2. Izrada požarnog nacrtu zajedno sa Vatrogasnom jedinicom
3. Određivanje lokacija za intervenciju vatrogasaca

4.3 Spomenička svojstva kulturnog dobra koja se štite s obrazloženjem potrebe odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara pri rekonstrukciji i preporukom za odabir načina na koji se može nadomjestiti ispunjenje bitnog zahtjeva (odgovarajućim tehničkim rješenjem građevine ili drugom mjerom na pouzdani način)

Predviđen objekt nema svojstva kulturnog dobra. Nema odstupanja od bitnih zahtjeva zaštite od požara.

4.4 Zatečena i buduća svojstva zaštite od požara postojeće građevine u odnosu na zahtijevane elemente pristupačnosti s obrazloženjem potrebe odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara pri rekonstrukciji i preporukom za odabir načina na koji se može nadomjestiti ispunjenje bitnog zahtjeva (odgovarajućim tehničkim rješenjem građevine ili drugom mjerom na pouzdani način)

Nema zatečenih građevina.

4.5 Značajke susjednih građevina koje utječu na tehničko rješenje određivanja načina sprječavanja širenja vatre na susjedne građevine (određivanje sigurnosne udaljenosti ili požarno odjeljivanje) u glavnom projektu građevine

Zgrada je slobodnostojeća te se nalazi na propisanim udaljenostima od susjednih zgrada. Krovovi bližih objekata su otporni na leteću vatru i dosežu kriterij BROOF po EN.

4.6 Značajke predvidive vatrogasne tehnike i njezine uporabe koje utječu na tehničko rješenje vatrogasnih pristupa (brojnost, značajke i označavanje)

Voda za gašenje požara - vanjska hidrantska mreža

Unutar građevinske parcele ne predviđa se izgradnja vanjske hidrantske mreže shodno čl. 4. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara i Pravilnika o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara. Za potrebe vatrogasne tehnike moguće je pri intervenciji koristiti postojeću uličnu hidrantsku mrežu sa uličnim hidrantom.

Investitor mora priložiti dokaze s kojim dokazuje sukladnost postavljene hidrantske mreže.

Zahtjevi za vanjsku hidrantsku mrežu:

- udaljenost hidranta od objekta je najmanje 5 m i najviše 80 m, između hidranata 80 m,
- gašenje mora biti omogućeno sa svakog hidranta,
- promjer hidranta mora biti najmanje DN 80, dimenzija hidrantske mreže najmanje DN100
- osigurani radni tlak ne smije biti manji od 2.5 bara na mlaznici,
- vanjski hidrantski priključci neka budu na vidan način označeni standardnom oznakom i opskrbljeni s propisanom opremom

Investitor: Strojomehanika Škledar
Građevina: Proizvodna građevina

Lokacija: k.č. br. 14130/4
k.o. Križevci

Br.teh.dn.: 040/20
Z.O.P.: 040-2020

Faza: Elaborat zaštite od požara
Datum: 09/2020

Voda za gašenje požara - unutarnja hidrantska mreža

Ne predviđa se unutarnja hidrantska mreža shodno čl. 4. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara i Pravilnika o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara.

Važna napomena: vodom se ne smije gasiti električku opremu pod naponom !

4.7 Značajke predvidivog načina uporabe građevine, požara koji može nastati u građevini te načina napuštanja odnosno spašavanja osoba iz građevine (osobito osoba smanjene pokretljivosti), koje utječu na:

4.7.1 Tehničko rješenje očuvanja nosivosti konstrukcije građevine u određenom vremenu

Otpornost na požar je sposobnost dijela građevine da kroz određeno vrijeme ispunjava zahtijevanu nosivost (R) i/ili cjelovitost (E) i/ili toplinsku izolaciju (I) i/ili drugo očekivano svojstvo, kako je propisano normom o ispitivanju otpornosti na požar.

Postavljeni su sljedeći zahtjevi prema Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN29/13; 87/15).

Za garderobno sanitarni i upravni dio:

Podjela zgrada prema zahtjevnosti zaštite od požara					
Klasa građevine (ZPS):		ZPS1			
Tablica 1 - Zahtjevi za otpornost na požar konstrukcija i elemenata zgrada			Primjenjeni materijali	Otpornost na požar	Dokaz
1) Nosivi dijelovi					
1.1	zadnji kat ili potkrovlje	bez zahtjeva	Armirani beton 20 cm - A1	R180 (HRN DIN 4102-4:1996)	Izjava sukladnosti
1.2	suteren, prizemlje i katovi	R30	Armirani beton 20 cm - A1	R180 (HRN DIN 4102-4:1996)	Izjava sukladnosti
1.3	podrumske (podzemne etaže)	R60	Armirani beton 20 cm - A1	R180 (HRN DIN 4102-4:1996)	Izjava sukladnosti
2) Pregradni zidovi					

Investitor: Strojomehanika Škledar
Građevina: Proizvodna građevina

Lokacija: k.č. br. 14130/4
k.o. Križevci

Br.teh.dn.: 040/20
Z.O.P.: 040-2020

Faza: Elaborat zaštite od požara
Datum: 09/2020

2.1	zadnji kat ili potkrovlje	nije primjenjivo	Knauf sistem W 112 - A2	EI 30 (HRN DIN 4102 - 17)	Izjava sukladnosti
2.2	suteren, prizemlje i katovi	nije primjenjivo	Knauf sistem W 112 - A2	EI 60 (HRN DIN 4102 - 17)	Izjava sukladnosti
2.3	podrumske (podzemne etaže)	nije primjenjivo	-	-	
3) Zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka (REI nosivi, EI pregradni)					
3.1	Zidovi na granici odjeljka ili na granici parcele	REI60 / EI60	Blok opeka 25 cm - A1, armirani beton 25 cm - A1	R180 (HRN DIN 4102-4:1996)	Izjava sukladnosti
3.2	ostali zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka	nije primjenjivo	Blok opeka 25 cm - A1, armirani beton 25 cm - A1	R180 (HRN DIN 4102-4:1996)	Izjava sukladnosti
4) Stropovi i kosi stropovi nagiba većeg od 60° prema horizontali					
4.1	stropovi iznad zadnjeg kata	bez zahtjeva	Armirani beton 16 cm - A1	R120 (HRN DIN 4102-4:1996)	Izjava sukladnosti
4.2	međustropovi između ostalih katova	bez zahtjeva	Armirani beton 16 cm - A1	R120 (HRN DIN 4102-4:1996)	Izjava sukladnosti
4.3	stropovi između podrumskih etaža	REI60	Armirani beton 16 cm - A1	R120 (HRN DIN 4102-4:1996)	Izjava sukladnosti
5) Balkonska ploča		bez zahtjeva			
Tablica 4 - Pročelja			Primjenjeni materijali	Otpornost na požar	Dokaz
Građevni dijelovi					
Ovješeni ventilirani dijelovi pročelja					
	klasificirani sustav	E			
	izvedba klasificiranim komponentama				
	vanjski sloj	E			
	podkonstrukcija štapasta	E			

Investitor: Strojomehanika Škledar
Gradovina: Proizvodna građevina

Lokacija: k.č. br. 14130/4
k.o. Križevci

Br.teh.dn.: 040/20
Z.O.P.: 040-2020

Faza: Elaborat zaštite od požara
Datum: 09/2020

	podkonstrukcija točkasta	E			
	izolacija	E			
Toplinski kontakti sustav pročelja					
	klasificirani sustav	E	Kamena vuna – toplinsko izolacijski sustav (prekidne površine)	A2 – s1, d0 (HRN EN13501-1)	Izjava sukladnosti
	izvedba klasificiranim komponentama				
	pokrovni sloj	E			
	izolacijski sloj	E			
Tablica 5 - Unutarnje zidne obloge i završni slojevi			Primjenjeni materijali	Otpornost na požar	Dokaz
Unutarnje zidne obloge izuzimajući evakuacijske putove					
	klasificirani sustav	D	vapneno - cementna žbuka	A1 (HRN EN 998-1:2010)	Izjava sukladnosti
	izvedba klasificiranim komponentama				
	obloga	D			
	izolacijski sloj	C			
Unutarnje zidne obloge u evakuacijskim putovima					
	klasificirani sustav	-			
	izvedba klasificiranim komponentama				
	obloga	-	vapneno - cementna žbuka	A1 (HRN EN 998-1:2010)	Izjava sukladnosti
	potkonstrukcija	-			
	izolacija	-			
Unutarnji završni slojevi zida unutar evakuacijskih putova					
	hodnici	-	vapneno - cementna žbuka	A1 (HRN EN 998-1:2010)	Izjava sukladnosti
	stubište	-	vapneno - cementna žbuka	A1 (HRN EN 998-1:2010)	Izjava sukladnosti

Investitor: Strojomehanika Škledar
Gradjevina: Proizvodna građevina

Lokacija: k.č. br. 14130/4
k.o. Križevci

Br.teh.dn.: 040/20
Z.O.P.: 040-2020

Faza: Elaborat zaštite od požara
Datum: 09/2020

Tablica 6 - Građevni proizvodi za podove i stropove			Primjenjeni materijali	Otpornost na požar	Dokaz
Podne obloge na evakuacijskim putovima					
	hodnici	Dfl	keramika - kamen	A1 (HRN EN 14411, HRN EN 12004)	Izjava sukladnosti
	stubište	Dfl	keramika - kamen	A1 (HRN EN 14411, HRN EN 12004)	
	podne obloge u neizgrađenim dijelovima potkrovlja	Dfl			
Podne konstrukcije					
	klasificirani sustav	D			
	izvedba klasificiranim komponentama				
	nosivi dio	C	lak za parket	B1 (HRN EN 4102-1)	Izjava sukladnosti
	izolacijski sloj	E			
Konstrukcije ispod neobrađene stropne ploče uključujući i pričvršćenja izuzev stropne obloge					
	klasificirani sustav	D-d0	RÖFIX IA 622 EPS-Toplinsko-izolacijski sustav 404411	B - s2, d0 (HRN EN13501-1)	Izjava sukladnosti
	izvedba klasificiranim komponentama				
	podkonstrukcija	D			
	izolacijski sloj	C-d0			
	obloga ili spuštene strop	D-d0			
Stropne obloge na evakuacijskim putevima					
	hodnici	-	vapneno - cementna žbuka	A1 (HRN EN 998-1:2010)	Izjava sukladnosti
	stubište	-	vapneno - cementna žbuka	A1 (HRN EN 998-1:2010)	Izjava sukladnosti
Tablica 7 - Krovovi			Primjenjeni materijali	Otpornost na požar	Dokaz
Ravni krovovi					

Investitor: Strojomehanika Škledar
Gradjevina: Proizvodna građevina

Lokacija: k.č. br. 14130/4
k.o. Križevci

Br.teh.dn.: 040/20
Z.O.P.: 040-2020

Faza: Elaborat zaštite od požara
Datum: 09/2020

Gornji sloj od najmanje 5 cm šljunka ili istovrijednog materijala					
	hidroizolacija	E			
	toplinska izolacija	E			
kad gornji sloj ne odgovara predhodnom zahtjevu					
	hidroizolacija	BKROV (t1)	hidroizolacijska folija	(HRN EN 13501-5)	Izjava sukladnosti
	toplinska izolacija	E	XPS	E (EN 13501-1)	Izjava sukladnosti
Kosi krovovi					
	pokrov	BKROV (t1)			
	krovnja ljepjenka i folije	E			
	krovnja konstrukcija	E			
	toplinska izolacija	E			
Tablica 8 - Kanali za dovod zraka, kanali i ventilacijski kanali			Primjenjeni materijali	Otpornost na požar	Dokaz
	kanali	E			
	izolacije	C	Kamena vuna	A1 (EN 13162:2012 + A1:2015)	Izjava sukladnosti
	obloge	D	Gips kartonska ploča	A2 (HRN DIN 4102 - 17)	Izjava sukladnosti
Tablica 9 - Materijali za ispunu sljubnica			Primjenjeni materijali	Otpornost na požar	Dokaz
		-			
Tablica 10 - Ispune ograda			Primjenjeni materijali	Otpornost na požar	Dokaz
	balkoni, lođe	E			
	u građevini (u prolazima kroz evakuacijske puteve)	-			
Tablica 11 - Zaposjednutost prostora			Ukupno		Dokaz
	Stambeni dio (neto m2/osoba)	9,3	42		Projekt

Investitor: Strojomehanika Škledar
Građevina: Proizvodna građevina

Lokacija: k.č. br. 14130/4
k.o. Križevci

Br.teh.dn.: 040/20
Z.O.P.: 040-2020

Faza: Elaborat zaštite od požara
Datum: 09/2020

Tablica 12 - Širina evakuacijskih puteva			Primjenjena mjera		Dokaz
	stubišta (mm)	8	1,10 m		Projekt
	rampe (mm)	5			

Za proizvodni dio:

TABLICA 2. Dozvoljene površine požarnih i dimnih odjeljaka (m²) u nadzemnim industrijskim građevinama u odnosu na otpornost konstrukcije i ugrađene sustave, te broj spojenih nadzemnih etaža.

Opremljenost sigurnosnim sustavima	Ukupan broj nadzemnih etaža industrijskih građevina							
	1	2		3	4	> 4		
	Otpornost na požar nosivih i ukrutnih elemenata/do zvoljenje površine požarnih odjeljaka u (m ²)							
	bez zahtijeva	R30	R30	R60 (1)	R90 (2)	R90 (2)	R90 (2)	R90
Bez sustava	1 800,00	1 000,00	800,00	1 600,00	2 400,00	1 800,00	1 500,00	1 200,00
Sustav automatske dojave požara	3 200,00	1 400,00	1 200,00	2 400,00	4 200,00	3 200,00	2 700,00	2 200,00
Sustav za auto matsko gašenje požara	7 500,00	10 000,00	5 000,00	7 500,00	10 000,00	6 500,00	5 000,00	4 000,00
NAPOMENE:								
(1) Za primarnu konstrukciju krova dovoljna je otpornost na požar R30								
(2) Za primarnu konstrukciju krova dovoljna je otpornost na požar R60.								

4.7.2 Tehničko rješenje izlaznih puteva za spašavanje osoba (broj, značajke i označavanje)

Iz svake točke objekta, su osigurana najmanje dva puta za bijeg, koji vode u nasuprotnim smjerovima iz objekta.

Jedan put za bijeg je osiguran preko sigurnosnog stubišta, a drugi preko fasadnog otvora min 80/120 cm sa parapetom ili ogradom h=90 cm.

Nad izlazima moraju biti dobro vidljive trajno svjetleće oznake za izlaz, na svim dobro vidnim lokacijama moraju biti namještene oznake smjera evakuacije.

Sigurnosno stubište mora biti široko min. 110 cm svjetlog prolaza.

Vrata svakog izlaza iz objekta će biti široka najmanje 90 cm i visoka najmanje 2,0 m.

Vrata za evakuaciju se otvaraju u smjeru bijega.

Vrata za evakuaciju, koja se zatvaraju, moraju biti opremljena s ključevima.

Vrata za evakuaciju moraju biti također primjereno označena.

Evakuacijski putevi zgrade su kraći od 40 m.

Sigurnosna rasvjeta

Namjena objekata zahtjeva ugradnju sigurnosne rasvjete, koja će biti projektirana kao sklop posebnih električnih instalacija i rasvjetnih tijela, koja će također kod ispada električne mreže osvijetljivati sve prohodne puteve te natpise i simbole, koji usmjeravaju k izlazu. Sigurnosna rasvjeta mora imati osvijetljenost duž evakuacijskog puta min. 1 lx. Bitna je i osvijetljenost lokacija s opremom za gašenje, prvom pomoći, prekidačima – komandnim ormarima itd (5lx).

Oznake evakuacijskih puteva i izlaza moraju odgovarati standardu Pravilnik o sigurnosnim znakovima (NN 029/2005). S obzirom na veličinu objekta i maksimalan broj osoba potrebna su svjetla koja kod ispada električne energije imaju rezervno napajanje preko akumulatora. Pri ispadu električne mreže svjetla se automatski uklope na akumulator i zasvijetle najkasnije u 1 sekundi. Akumulatorska baterija u pravilu omogućuje rad sigurnosnog svjetla u trajanju od jednog sata.

U pogledu oblika i boje znakova na pločama primjenjuje se hrvatska norma HRN 7010. Za izvedeni sistem sigurnosne rasvjete je potrebno dobiti Potvrdu o besprijekornom djelovanju.

4.7.3 Tehničko rješenje sprječavanja širenja vatre i dima unutar građevine (broj, oblik i raspored požarnih odnosno dimnih sektora)

Požarna podjela u odjeljke je načinjena na osnovu različitih primjena:

S obzirom na namjenu, veličinu i arhitekturu objekta sastoji se od jednog požarnog odjeljaka. Raspodjela je prikazana u grafičkom dijelu elaborata ZOP a u skladu sa austrijskim smjernicama TRVB 100, 126 i Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN29/13, 87/15)

PODJELA NA POŽARNE ODJELJKE

PO 1 = 471,72 m²

Daljnja podjela na dimne sektore nije predviđena. Dimni sektori su jednaki požarnim sektorima.

4.7.4 Tehničko rješenje granica požarnih i dimnih sektora (svojstava otpornosti na požar i/ili reakcije na požar te način izvedbe ili ugradnje elemenata građevine koji se nalaze na granicama požarnih i dimnih sektora – zidovi, vrata, zaklopci, brtve, premazi i drugo)

Svi požarni odjeljci su fizički odvojeni zidovima i stropovima zahtjevanje vatrootpornosti REI - M 60. Brtvljenje prolaza/provodnice kablova, cjevovod kroz PO, brtviti s materijalima, koji odgovaraju za plinotjesnost i požarnu otpornost 30 min (E30).

4.7.5 Tehničko rješenje mobilne opreme i stabilnih sustava za gašenje požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje)

Prema TRVB 100 (q_i) i TRVB 126 (q_m)

Investitor: Strojomehanika Škledar
Građevina: Proizvodna građevina

Lokacija: k.č. br. 14130/4
k.o. Križevci

Br.teh.dn.: 040/20
Z.O.P.: 040-2020

Faza: Elaborat zaštite od požara
Datum: 09/2020

POŽARNO OPTEREĆENJE GARAŽA (PO1)

1. $q_i = 0 \text{ MJ/m}^2$ (redak 23)
2. $q_i = 100 \text{ MJ/m}^2$ (redak 4)
3. $q_m = 200 \text{ MJ/m}^2$ (redak 354-metal, bravarija)
4. $q_m = 600 \text{ MJ/m}^2$ (redak 69-ured tehnički)

$$\Sigma Q = 372 \text{ MJ/m}^2$$

Ručni vatrogasni aparati

Objekti će biti štice i opremljeni također s ručnim vatrogasnim aparatima za početno gašenje. Budući su u prostorima pretežno prisutne gorive krute tvari, je najveća mogućnost požara razreda A i C (plin). Za gašenje početnih požara je kao sredstvo gašenja izbran univerzalni ABC vatrogasni prah.

Ručni vatrogasni aparati su izabrani po Pravilniku o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/2013).

Tablica 3: Požarno opterećenje

Površina (m ²)	Požarna opasnost		
	manja	srednja	velika
50	6	12	18
100	9	18	27
200	12	24	36
300	15	30	45
400	18	36	54
500	21	42	63
600	24	48	72
700	27	54	81
800	30	60	90
900	33	66	99
1000	36	72	108
Na svakih daljnjih 250	6	12	18

Tablica 9: ručni vatrogasni aparati

Lokacija vatrogasnih aparata	Broj JG	Tip
PO 1 < 500 m ² prizemlj + 1.kat, požarna opasnost – srednja	42	7 x 6 JG (21A, 113B)

Napomena: Ručni vatrogasni aparati će biti fiksno namješteni na lokaciji, koje su ucrtane u priloženom nacrtu - na visini 120 cm (od poda do ručice aparata), a ne više od 150 cm.

Ukoliko su te lokacije zauzete, izabere se mjesto u neposrednoj blizini ucrtanih lokacija.

U pogledu oblika i boje znakova na pločama primjenjuje se hrvatska norma HRN 7010. Znakove montirati na visini cca 2,0 m (nad vatrogasnim aparatom).

Vrste, broj i dispozicije aparata za gašenje su prikazani u grafičkom prilogu.

4.7.6 Tehničko rješenje stabilnih sustava za dojavu požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje)

Ne predviđa se ugradnja.

4.7.7 Tehničko rješenje stabilnih sustava za hlađenje u slučaju požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje)

Nije predviđeno.

4.7.8 Tehničko rješenje stabilnih sustava za detekciju zapaljivih plinova i para (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje)

4.7.9 Određivanje zona opasnosti od eksplozivnih plinova, para, prašina i maglica ili eksplozivnih tvari

Nema zona eksplozivne opasnosti.

4.7.12 Tehničko rješenje ventilacije i klimatizacije za odvođenje topline i dima u slučaju požara (način ugradnje i značajke uređaja, opreme i instalacija) u glavnom projektu građevine, tehničko rješenje napajanja sigurnosnih sustava

Proizvodni dio

Odimljavanje se vrši kroz otvore 100/158 cm. Otvori se opremaju ventus mehanizmom.

Garderobno, sanitarni i uredski dio

Na stubištu, predviđa se prirodna ventilacija stubišta u svrhu odvođenja dima i topline kroz prozore. Otvori se opremaju ventus mehanizmom. Minimalna veličina otvora 1 m².

4.8. Značajke požara koji može nastati uslijed predvidivog načina korištenja građevine, požarne opasnosti i požarnog opterećenja pojedinih prostora u građevini te neispravnosti predvidivih funkcionalno-tehničkih sklopova građevine koji mogu prouzročiti nastajanje i omogućiti širenje požara (električne i strojarske opreme i instalacija, plinske instalacije, gromobranske instalacije, dimnjaka i ložišta), koje utječu na tehničko rješenje

Požarne značajke su fizikalna i kemijska svojstva građevnih proizvoda pri izloženosti požaru, a najčešće se odnose na toplinsku provodljivost, promjenu mehaničkih karakteristika, gorivost, zapaljivost, brzinu širenja plamena, gorivo otpadanje ili otkapavanje, toksičnost nastalih dimnih plinova, stvaranje dima, toplinsku moć. Ugradnjom pravilno odabranih građevnih proizvoda glede njihova ponašanja u požaru u procesu gradnje nastaju građevni elementi i konstrukcije koje trebaju zadovoljiti određene kriterije (REI) kojima je definirana otpornost na požar kao svojstvo konstrukcije da pri djelovanju standardnog požara u određenom vremenu ne izgubi niti jednu od predviđenih funkcija.

Tako će ugradnjom građevnih proizvoda koji imaju određene požarne značajke te elemenata i konstrukcija koji imaju propisanu otpornost na požar nastati građevina koja zadovoljava bitni zahtjev zaštite od požara.

Prema Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara, zgrada spada u podskupinu ZPS 1, (Prilog 1, Tablica 2).

S obzirom na požarne značajke proizišle iz namjene građevine primjenjene su protupožarne mjere sukladno izraženoj požarnoj opasnosti i požarnom opterećenju pojedinih prostora u građevini.

4.9. Zahtjeve za izradu, posjedovanje i smještaj pisane dokumentacije, uputa za rukovanje i postupanje u slučaju opasnosti od požara kao i oznaka opasnosti

Izraditi, obnavljati, revidirati je potrebno sljedeće dokumente:

- procjena rizika s izjavom za sigurnost za sve poslove na parceli,
- požarni nacrt sa prikazanim požarnim odjeljcima,
- alarmni nacrt i nacrt sprječavanja opasnosti,
- shemu cjevovoda i instalacija koja uključuje sve uređaje,
- izjave o sukladnosti svih uređaja,
- izjavu proizvođača opreme o sukladnosti za uporabu, potvrdu o izvedenom ispitivanju nepropusnosti instalacija, membrane i pokrova itd,
- potvrdu i izvješće o sigurnom djelovanju ugrađenih sistema aktivne požarne zaštite (automatski sistem javljanja požara, sigurnosna rasvjeta,),
- dokumentacija ugrađenih uređaja i armature,
- ocjenu požarne ugroženosti,
- planovi pregleda i ispitivanja,
- potvrde o osposobljenosti zaposlenih.

4.10. Zahtjeve za smještaj osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe

Obližnja vatrogasna društva moraju biti upoznati sa osnovnim karakteristikama lokacije.

Pristupni putevi za vatrogasna vozila treba uvijek, da su slobodni. Na mjestima, predviđenim za vatrogasce, je parkiranje zabranjeno.

Hidranti i vatrogasni aparati treba da su uvijek slobodni i pripremljeni za upotrebu. Zabranjeno je pohranjivati različite stvari pokraj hidranta ili vatrogasnih aparata.

Na lokaciji treba da je uvijek barem jedna osoba sposobna za početno gašenje sa hidrantom. Svo zaposleno osoblje treba znati rukovati vatrogasnim aparatima i biti osposobljeni.

Osposobljavanje osoblja:

- Utvrditi da je kvalifikacija zaposlenih odgovarajuća.
- Utvrditi dali je potrebno školovanje ili instruiranje osoblja.

5. Mjere zaštite od požara kod građenja sukladno posebnom propisu

Kod gradnje je obavezno slijediti upute Pravilnika o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 051/2008) i Zakona o zaštiti na radu (»Narodne novine«, br. 059/1996, 094/1996, 114/2003 i 100/2004).

5.1 Instalacije za distribuciju energije

Instalacije moraju biti projektirane, instalirane, ispitane i korištene tako da ne predstavljaju opasnost od požara i eksplozije.

5.2. Otkrivanje i gašenje požara

Ovisno o specifičnostima gradilišta, veličini i korištenju prostora, opreme na gradilištu, fizikalnim i kemijskim karakteristikama prisutnih tvari i najvećem mogućem broju prisutnih osoba, mora se osigurati dostatan broj aparata za gašenje požara i, ako je to nužno, naprave za dojavu požara.

Naprave za gašenje požara, naprave za dojavu požara i alarmni sustavi se moraju redovito pregledavati i održavati. U propisanim rokovima je potrebno je provoditi preglede i ispitivanja naprava na gradilištu, održavati redovite vježbe te osposobljavati radnike.

Oprema za gašenje požara, koja nije ugrađena, mora biti lako dostupna i jednostavna za uporabu.

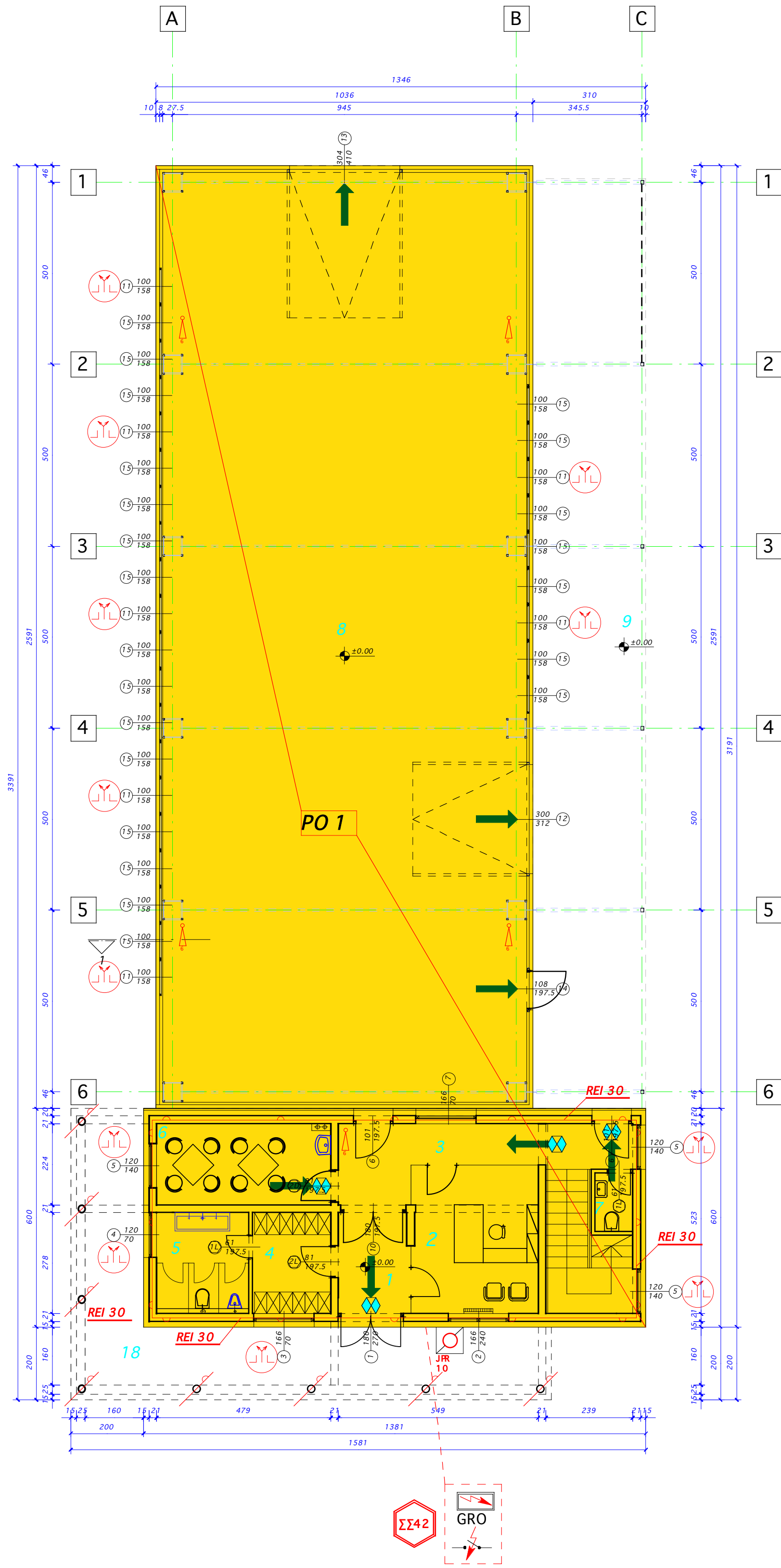
Oprema mora biti označena znakovima u skladu s posebnim propisima. Znakovi moraju biti dostatno otporni i postavljeni na odgovarajućim mjestima.

5.3 Evakuacijski putovi i izlazi u nuždi

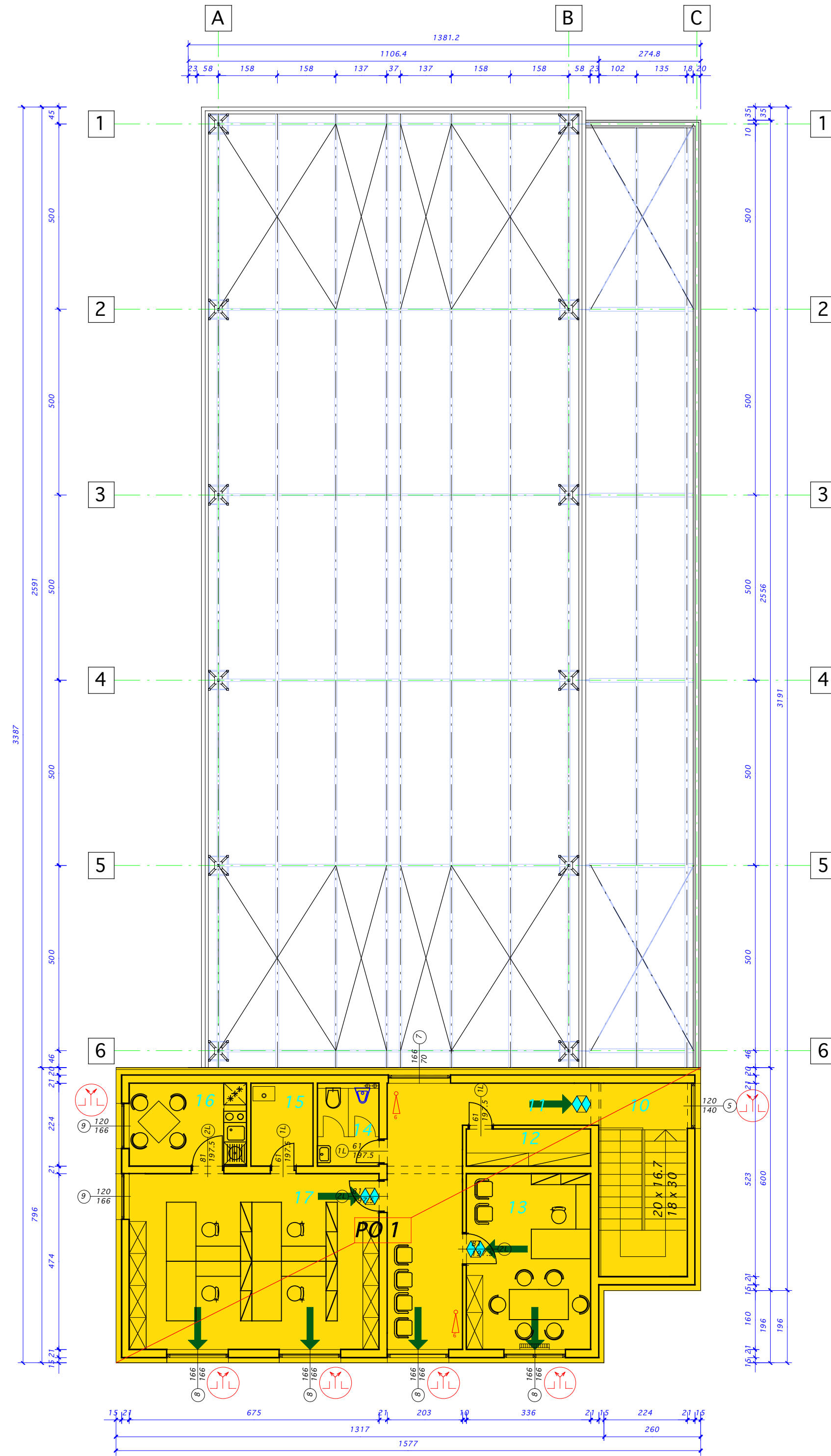
- Evakuacijski putovi i izlazi u nuždi moraju biti jednostavni i voditi do sigurnog područja po najkraćem putu.
- Vrata na evakuacijskim putovima moraju biti primjereno označena.
- U slučaju opasnosti, radnicima mora biti omogućena što brža i što sigurnija evakuacija s mjesta rada.
- Broj, raspored i veličina evakuacijskih putova i izlaza u nuždi ovise o upotrebi, opremi i veličini gradilišta i prostorija te najvećem broju osoba koji mogu biti prisutni.
- Posebni evakuacijski putovi i izlazi u nuždi moraju biti označeni sigurnosnim znakovima u skladu s posebnim propisima.
- Takvi znakovi moraju biti dostatno otporni i postavljeni na odgovarajućim mjestima.
- Evakuacijski putovi i izlazi u nuždi, te prometni putovi i vrata, koja omogućavaju pristup do njih, moraju biti pristupačni i bez zapreka tako da se u svakom trenutku mogu nesmetano koristiti.
- Evakuacijski putovi i izlazi u nuždi koji trebaju biti osvijetljeni moraju biti opskrbljeni s nužnom rasvjetom odgovarajuće jačine za slučaj nestanka postojeće rasvjete.
- Prostori u kojima su uređaji za upravljanje i nadzor moraju biti osvijetljeni nužnom rasvjetom s najmanje 15 luksa,
- Izlazna vrata za nuždu se moraju otvarati prema van.
- Izlazna vrata za nuždu ne smiju biti zaključana ili drugačije blokirana tako da ih bilo koja osoba u nuždi može lako i brzo otvoriti.
- Klizna ili okretna vrata ne smiju se koristiti za izlaze

Božidar Martinčić, d.i.a.

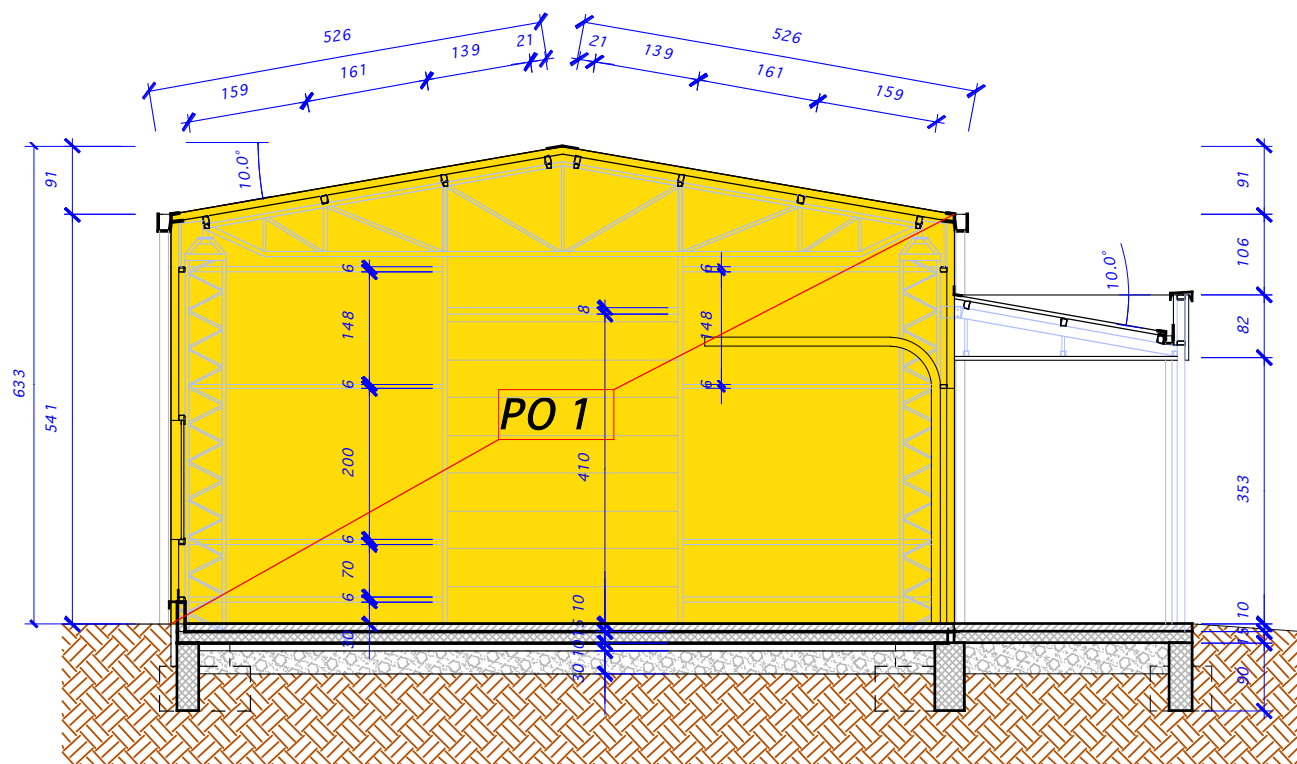
TLOCRT PRIZEMLJA



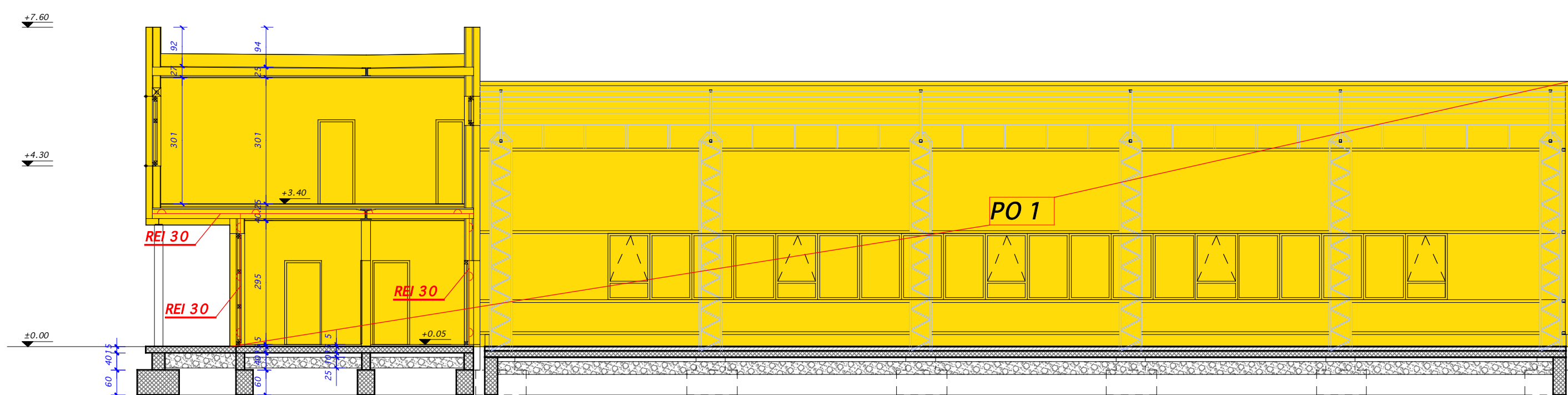
TLOCRT KATA



PRESJEK A-A



PRESJEK B-B



Legenda

PO 5

- Požarni odjeljak
Vatrogasni aparat za početno gašenje
suhim prahom , 9 kg
- Protupožarna
vrata T-60
- Put za evakuaciju
- Zidni hidrant, 15 m
crijeva+mraznica
- Vatrogasni aparat za
gašenje CO2 plinom ,
5 kg
- Vrata za
evakuaciju
- Panik rasvjeta
- Glavna sklopka
električne
instalacije
- Razvodni ormar
električne
instalacije
- RO3
GRO
- Glavni razvodni
ormar električne
instalacije
- Sigurnosna sklopka
električne instalacije
- Otklopni prozor-fasada,
tlocrt
- Stup-greda-
vatrootporan 1 sat
- Stup-greda-vatrootporan
1/2 sata
- Zid/strop-
vatrootporan 1 sat
- Zid/strop-
vatrootporan 1/2
sata
- Zid/strop-
vatrootporan 1i1/
2 sata
- Pokrov
vatrootporan 1 sat
- Pokrov vatrootporan 1
/2 sata
- Sustav automatske
dojave požara
- Sustav ručne
dojave požara
- Automatska požarno
dojavna centrala
- Uređaj za odvod
dima i topline
- Glavni plinski
ventil

PODJELA NA
POŽARNE ODJELJKE

PO 1= 471,72 m2

Neto korisne površine
ZATVORENE

1-hodnik, keramika, P=5.23 m2
2-prijemni ured, keramika, P=14.30 m2
3-hodnik, keramika, P=8.40 m2
4-ulaz, keramika, P=5.95 m2
5-sanitarije, keramika, P=7.07 m2
6-blagovaona, keramika, P=10.73 m2
7-uc, keramika, P=1.82 m2
8-proizvodni prostor, beton, zaravnata gornja
površina, P=206.21 m3
9-nadstrešnica, beton, zaravnata gornja površina,
P=63.72 m2

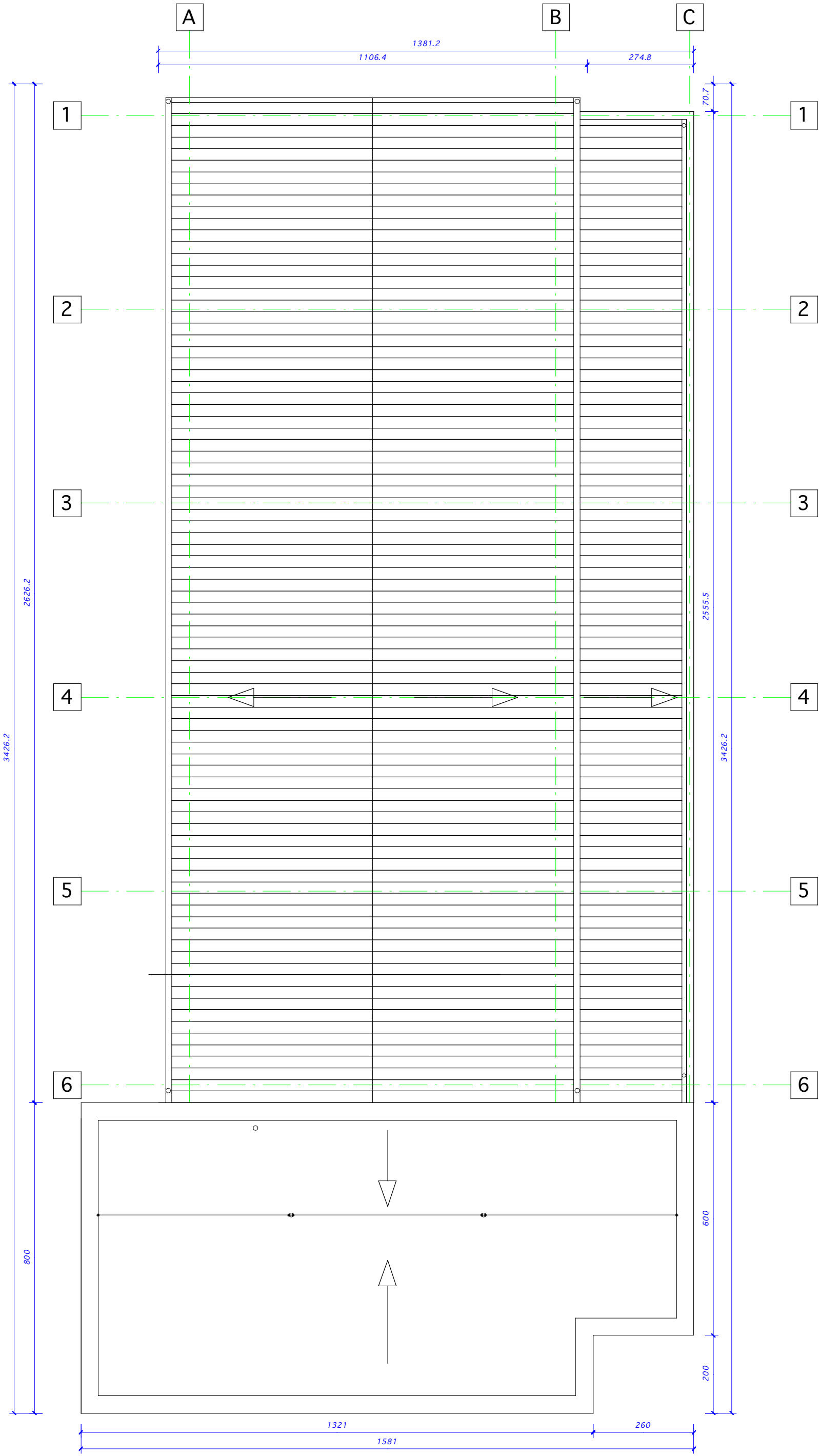
10-stubište, drvo, P=12.50 m2
11-hodnik, keramika, P=18.56 m2
12-arhiva, parket, P=3.37 m2
13-ured 1, parket, P=15.93 m2
14-sanitarije, keramika, P=3.77 m2
15-kotlovnica, keramika, P=3.77 m2
16-blagovaona, keramika, P=7.08 m2
17-ured 2, parket, P=31.97 m2
ΣNKP=420.35 m2

NATKRIVENE

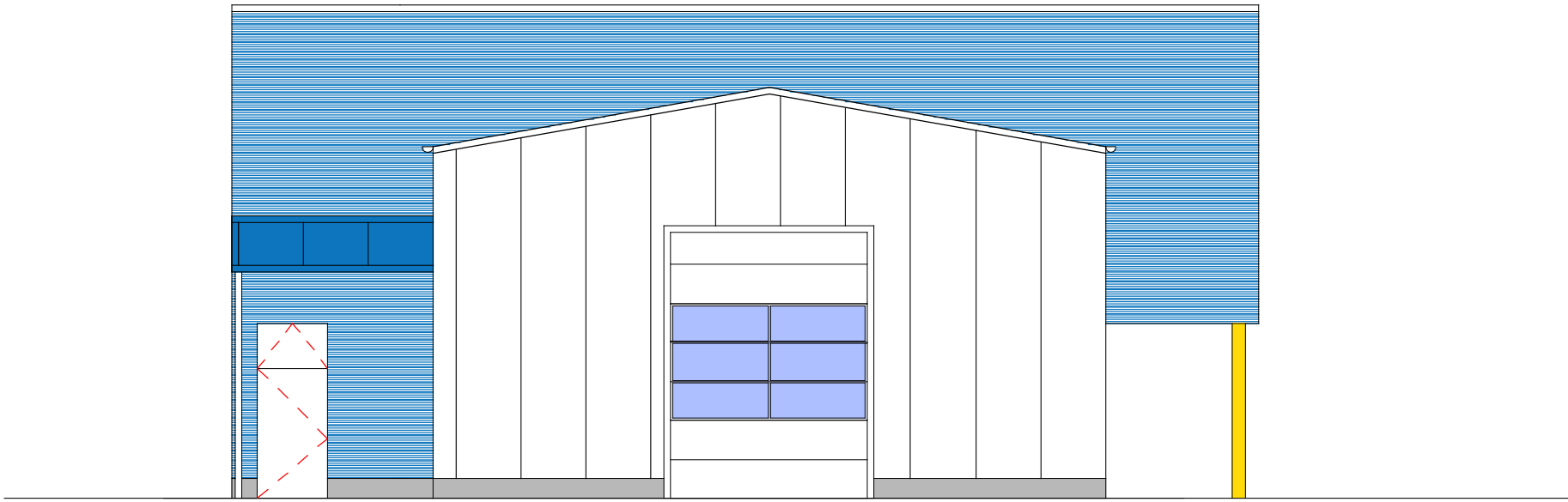
18-natkrivena terasa, beton, zaravnata
gornja površina, P=38.42 m2
ΣNKP=458.77 m2

Tvrtka:	ENGLER d.o.o.	Oznaka nacrt:	000000000000
Investitor:	Strojmehanika Skledar, Ulica Ivana Viteza 11, 48260 Knjeveci	Broj i. D.: 040/20	
Gradevina:	Proizvodna gradevina: na k.c. 14130/4, k.o. Knjeveci	Datum: 09 / 2020	
Izradio:	Božidar Martinčić, d.i.a	Z.O.P.: -	
Suradnik:	Antonio Mrazović, mag. ing.aedif.	Revizija: 0	
		Datum: 00 / 0000	
Projekt:	Elaborat zaštite od požara	Broj lista: 2	
Sadržaj:	Tlocrt temelja, tlocrt prizemlja, tlocrt kata, sjeverna i južna fasada	Mjerilo: 1 : 100	

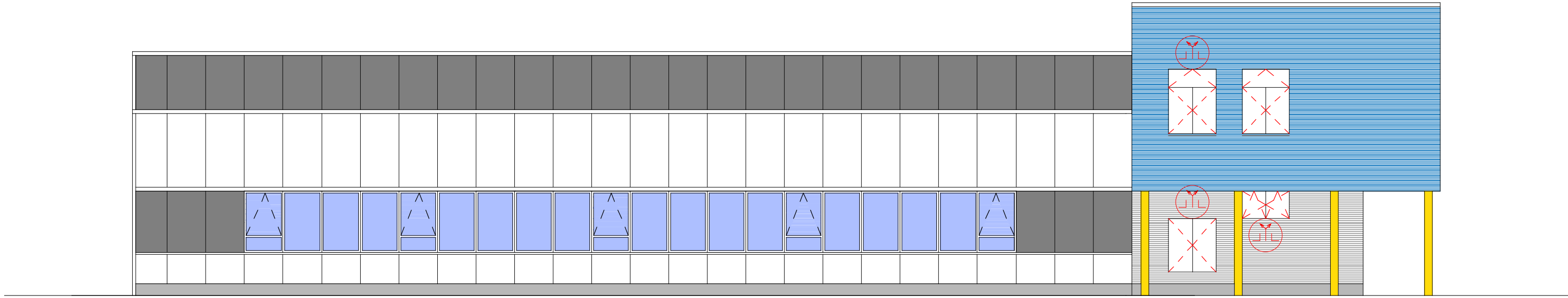
TLOCRT KROVA



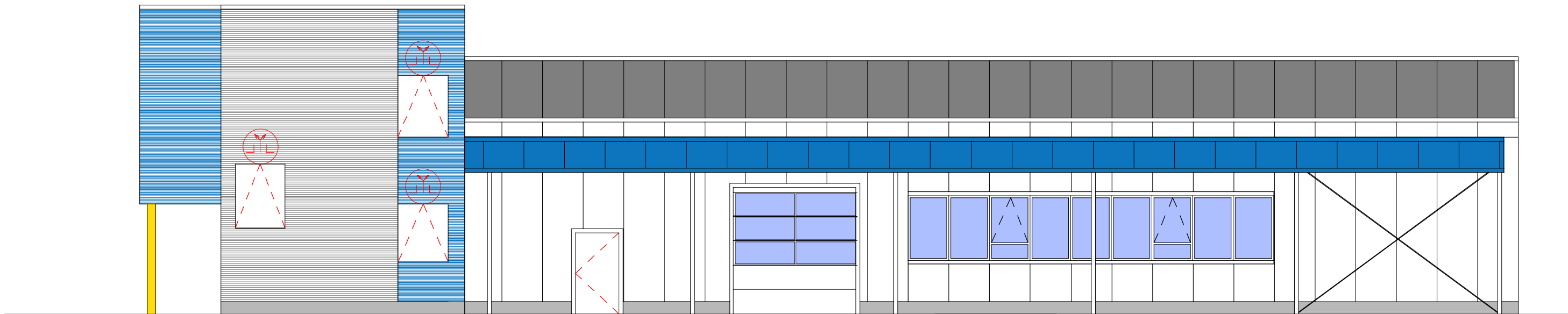
SJEVERNA FASADA



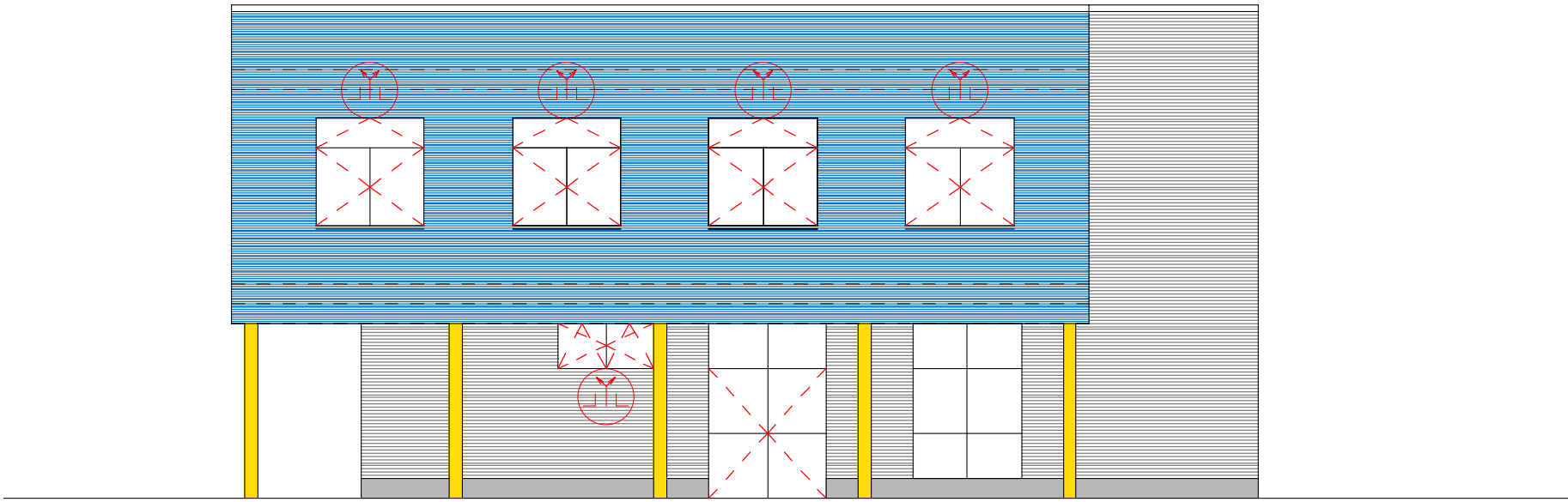
ZAPADNA FASADA



ISTOČNA FASADA



JUŽNA FASADA



Legenda

PO 5

- Požarni odjeljak
- Vatrogasni aparat za početno gašenje suhim prahom , 9 kg
- Protupožarna vrata T-60
- Put za evakuaciju
- Zidni hidrant, 15 m crijeva+mlaznica
- Vatrogasni aparat za gašenje CO2 plinom , 5 kg
- Vrata za evakuaciju
- Panik rasvjeta
- Glavna sklopka električne instalacije
- Razvodni omar električne instalacije
- RO3
- GRO
- Glavni razvodni omar električne instalacije
- Sigurnosna sklopka električne instalacije
- JIR 10
- Otklopni prozor-fasada, tlocrt
- Stup-greda-vatrootporan 1 sat
- Stup-greda-vatrootporan 1/2 sata
- Zid/strop-vatrootporan 1 sat
- Zid/strop-vatrootporan 1/2 sata
- Zid/strop-vatrootporan 2 sata
- Pokrov vatrootporan 1 sat
- Pokrov vatrootporan 1/2 sata
- Sustav automatske dojave požara
- Sustav ručne dojave požara
- Automatska požarno dojavna centrala
- Uređaj za odvod dima i topline
- Glavni plinski ventil

PODJELA NA
POŽARNE ODJELJKE
PO 1=471,72 m2

Tvrтка:	ENGLER d.o.o.	Oznaka nacрта:	000000000000
Investitor:	Strojmehanika Skledar, Ulica Ivana Viteza 11, 48260 Križevci	Broj T. D.:	040/20
Gradevina:	Proizvodna gradevina, na k.č. 14130/4, k.o. Križevci	Datum:	09 / 2020
Izradio:	Božidar Martinčić, d.i.a	Z.O.P.:	-
Suradnik:	Antonio Mrazović, mag. ing.aedif.	Revizija:	0
		Datum:	00 / 0000
Projekt:	Elaborat zaštite od požara		
Sadržaj:	Tlocrt krova, istočna i zapadna fasada, Broj lista: 3		
	presjeci A-A i B-B Mjerilo: 1 : 100		