

Stamben zgrada će se temeljiti na trakastim temeljima dimenzija prema statičkom proračunu. Nosiva konstrukcija prizemlja i katova će se izvesti od a.b. betona sa horizontalnim i vertikalnim serklažima. Za ukrotu cijele zgrade, po rubovima ploče će se izvesti a.b. horizontalni serklaži. Pregradni zidovi se izvode od šuplje blok opeke 12 cm ili gipskartonskih ploča debljine 10-15 cm. Na svim sudarima nosivih zidova se izvode AB vertikalni serklaži. Podna i stropna ploča bit će armirano-betonske. Razred tlačne čvrstoće betona je C25/30, razred izloženosti objekta prema HRN EN 206-1 je XC1. Krovovi na zgradama izvode se kao ravni. Konstrukcija će se projektirati prema Tehničkom propisu za građevinske konstrukcije (NN 75/20). Uporabni vijek trajanja prema HRN ENV 19991-1 je 50 godina. Zgrada se temelji u tlu II. Kategorije, a zgrada je locirana na području seizmičkog intenziteta VII stupnja po MCS skali.

Razred izloženosti objekta prema HRN EN 206-1 je XC1

Minimalna tlačna čvrstoća betona je C25/30; maksimalni vodocementni omjer je 0,55; minimalna količina cementa je 300 kg/m³. Minimalni zaštitni sloj betona je 20 mm, maksimalni sadržaj klorida je Cl 0,20.

Razred gustoće betona je D 2,0

Uporabni vijek trajanja prema HRN ENV 19991-1 je 50 godina

Agregat s dovoljnom otpornošću na smrzavanje prema HRN EN 12620 i maksimalnog zrna D max =32 mm.

Prema tehničkim propisima za zidane konstrukcije (TPZK, NN 01/07):

- Razred kontrole proizvodnje zidnih elemenata I.
- Postotak šupljina zidnih elemenata Grupa 1.
- Mort opće namjene M5.
- Razred izloženosti ziđa prema HRN ENV 1996-2 je MX1 (svi zidovi zaštićeni od vlage).
- Razred kontrole izvođenja B.
- Uporabni vijek trajanja je 50 godina

MATERIJALI I ZAVŠNA OBRADA

Unutarnji zidovi zgrade će se ožbukati gips-vapnenom žbukom, odnosno cementnom žbukom u sanitarijama. Zidovi se liče disperzivnim bojama, a u WC, kupaonici i kuhinji će se opločiti keramičkim pločicama. Podovi će biti zvučno, toplinski i hidroizolirani, s gornjom obradom od parketa, kamena ili keramičkih pločica. Vanjska stolarija će biti izvedena kao peterokomornih PVC profila sa roletama, te ostakljena trostrukim IZO staklom. Unutarnja stolarija će biti drvena. Krov će se toplinski, zvučno i hidroizolirati. Limarija se izvodi od plastificiranog aluminijskog lima, unutarnje i vanjske klupčice na prozorima izvest će se od kamena debljine 2 i 3 cm. Zidovi će biti završno obrađeni ETICS sistemom od kamene vune ili EPS-a debljine 15 cm te dijelove zgrade po želji investitora obložiti sistemom ventilirane fasade - HPL ploče ili dekorativni kamen. Zgrada će imati ravni krov. Detaljan opis slojeva i završnih materijala sa proračunom se nalazi u sklopu tehničkog rješenja zgrade s dokazom ispunjenja zahtjeva upogledu uštede toplinske energije, toplinske zaštite i zaštita od buke.

HORTIKULTURNO UREĐENJE I UREĐENJE GRAĐEVNE ČESTICE

Neizgrađeni dio građevinske čestice oko zgrade biti će kvalitetno hortikulturno uređen niskim i visokim zelenilom. Interna prometnica sa pristupnim putem i manipulativnim površinama će se asfaltirati ili obložiti betonskim kockama debljine 8cm, sve vidljivo u grafičkom dijelu ovog projekta u prilogu V.4. Situacija uređenja građ. čestice, prometa i zelenila. Ograda prema susjednim česticama i ulična ograda će se izvesti kao žičana ograda na čeličnim stupovima, ukupna visina ograde će iznositi cca 120 cm.

NAČIN I UVJETI PRIKLJUČENJA GRAĐEVNE ČESTICE NA JAVNU PROMETNICU

| | |
|-------------|---|
| ZGRADE: | VIŠESTAMBENA ZGRADA (42 satna) |
| INVESTITOR: | TREF DOMRAD d.o.o. , OIB: 86225441179, HR – 10 000 Zagreb, Božidara Magovca 48 |
| LOKACIJA: | k.č.br. 1630/2, k.o. Desinec, HR – 10 450 Jastrebarsko, Desinec, Franje Ljubetića bb |
| PROJEKT: | GLAVNI PROJEKT |
| T.D.: | 06/25 GP |

Glavni kolno - pješački pristup na javno – prometnu površinu, ulica Franje Ljubetića – k.č.br. 2197, k.o. Desinec, je sa jugozapadne strane. Širina kolnog priključka na javno-prometnu površinu će iznositi 6,00 m na spoju interne prometne površine i javne - prometne površine. Kote kolno pješačkih površina su prilagođene kotama kolnih površina na čestici. Rubnjaci kolno pješačke prometne površine biti će uzdignuti za +3 cm od nivelete prometne površine.

PROMET U MIROVANJU

Za potrebe prometa u mirovanju osigurano je 64 parkirališnih mjesta, dim min. 2,5/5,0 m, s pristupom preko interne prometne površine od kojih je 48 parkirališnih mjesta smješteno u podrumskoj etaži, a 16 na terenu.

NAČINI I UVJETI PRIKLJUČENJA ZGRADE NA KOMUNALNU INFRASTRUKTURU

VODOOPSKRBA

VANJSKA VODOVODNA MREŽA

Na predmetnoj lokaciji izgrađen je cjevovod javne vodoopskrbe PEHD d63. Potrebno je izvesti produžetak vodoopskrbnog cjevovoda zadovoljavajućeg promjera. Čvor priključka na predviđeni budući cjevovod javne vodoopskrbe PEHD d=110. Priključak će se izvesti iz PE-HD 90x8,2 (DN 80mm), odnosno prema uputama distributera. Priključni cjevovod građevine završava sa vodomjernim oknom. Unutar istog za potrošnju sanitarne vode montirati će se dvije (2) vodomjerne grupe sa sustavom impulsnog daljinskog očitavanja, jedna (1) za mjerenje potrošnje sanitarne hladne i jedna (1) za mjerenje potrošnje požarne vode. Točan položaj i veličinu vodomjernog okna te sve elemente koji se nalaze u vodomjernom oknu potrebno je usuglasiti sa predstavnikom poduzeća za vodoopskrbu. U vodomjernom oknu ispred glavnog vodomjera potrebno je ugraditi hvatač nečistoća, te iza vodomjera zaštitnik od povratnog toka (ZOPT) TIP EC 007 na sanitarnoj instalaciji i TIP EC774 na hidrantskoj instalaciji sa zasunima ispred i iza ugrađene armature. Glavne vodomjere, vrstu i profil odabrati će distributer prema hidrauličkom proračunu. Prema oknu s hidrostanicama za podizanje tlaka vodit će se vodovodna cijev PE-HD 63x5,8 (DN50) za sanitarnu te PE-HD 63x5,8 (DN50) za požarnu vodu. Od okna s hidrostanicama za podizanje tlaka prema građevini voditi će se vodovodna cijev PE-HD 63x5,8 (DN50) za sanitarnu te PE-HD 63x5,8 (DN50) za požarnu vodu.

ODVODNJA SANITARNO-FEKALNIH VODA IZ GRAĐEVINE

Projektiranom kanalizacijskom mrežom unutar građevine riješen je odvod sanitarno-fekalnih voda iz iste, a izvesti će se: -kanalizacijske vertikale sanitarne i fekalne kanalizacije PP niskošumnim cijevima za kućnu kanalizaciju,

- kanalizacijski razvod od sanitarnih uređaja, PP cijevima za kućnu kanalizaciju
- temeljni razvod unutar objekta, PVC cijevima klase SN4
- vanjski razvod po prometnim površinama, PVC cijevima klase SN8

Uz odgovarajuće cijevi predviđeni su i fazonski komadi. Spajanje PVC i PP cijevi vrši se pomoću natičnih naglavaka te standardiziranih gumenih brtvi koje se montiraju u utor naglavka, radi brtvljenja spojeva. Kanalizacijske vertikale odzračuju se iznad krova. Neposredno prije priključka vertikala na temeljnu kanalizaciju građevine ugraditi će se fazonski komadi – revizijski otvori za čišćenje istih. Prelazak s vertikale na horizontalu potrebno je izvesti pomoću 2 komada koljena od 45°. Izgrađen je cjevovod javne odvodnje sanitarnih otpadnih voda od DN 300 mm. Vodoopskrba će izvesti novi priključni krak profila DN200 s padom 1% od uličnog cjevovoda do kontrolnog i revizijskog okna smještenog na predmetnoj parceli. Kota priključenja je 114,28 m.n.m., a kota nivelete ulične kanalizacije na mjestu priključenja iznosi 113,88 m.n.m. Kota terena na mjestu priključenja je 142,70 m.n.m., a kota usporene vode 115,80 m.n.m. Na horizontalnim i vertikalnim lomovima trase vanjske sanitarno fekalne kanalizacije izvest će se armiranobetonska vodonepropusna revizionarna okna, minimalne

| | |
|-------------|---|
| ZGRADE: | VIŠESTAMBENA ZGRADA (42 satna) |
| INVESTITOR: | TREF DOMRAD d.o.o. , OIB: 86225441179, HR – 10 000 Zagreb, Božidara Magovca 48 |
| LOKACIJA: | k.č.br. 1630/2, k.o. Desinec, HR – 10 450 Jastrebarsko, Desinec, Franje Ljubetića bb |
| PROJEKT: | GLAVNI PROJEKT |
| T.D.: | 06/25 GP |

tlocrtne svijetle dimenzije 80x80 cm. Kod spoja plastičnih kanalizacionih cijevi sa revizionim oknom u stjenke istih ugraditi će se odgovarajući fazonski komad proizveden za priključak cijevi na betonska okna tipa SN4 S12,5/SDR26, prema ISO 8772 i DIN 19537 koji su obrađeni da se postiže vodonepropusna veza između betona i priključnog komada, a ujedno svojom čvrstošću osiguravaju cijev od deformacije. Kanalizacione cijevi temeljnog i vanjskog razvoda sanitarno-fekalne kanalizacije unutar i izvan građevine, polagat će se u zemljani rov na podlogu od pijeska, debljine 10 cm, isplaniranu u projektiranom padu kanalizacije. Do visine 15 cm iznad tjemena cijevi, iste će se zatrpavati pijeskom. Ostatak rova zatrpava se materijalom od iskopa u slojevima po 30 cm. Građevine na kanalizacijskoj mreži - revizionna okna moraju biti izvedene u vodonepropusnom betonu i prema tehničkom opisu i detaljima danim u grafičkom dijelu strojarskog projekta. Kompletna kanalizacija sanitarno-fekalnih voda mora biti izvedena tako da zadovoljava uvjet vodonepropusnosti, što će se utvrditi ispitivanjem iste na vodonepropusnost. Sve sanitarno fekalne vode vodit će se gravitacijski najkraćim putem preko revizijskih okna interne odvodnje.

ODVODNJA OBORINSKIH VODA

Odvodnja oborinskih voda ovim projektom obuhvaća odvodnju krovnih voda i voda iz asfaltiranih površina. Odvodnja oborinskih voda s krova građevine vršiti će se PP oborinskim vertikalama u sloju toplinske izolacije. Slijevanje vode u vertikale omogućeno je nagibom ravnog krova i terasa. Čista oborinska voda s krova zgrade ispušta se u infiltracijsko polje na terenu investitora. Predmetna čestica ne graniči ni sa kakvim otvorenim vodotokom u koju bi se ispušta oborinska voda s krova, a također niti javnopravno tijelo nadležno za uličnu oborinsku odvodnju ne dopušta ispuštanje oborinske vode s krova u svoj sustav. Oborinske vode sa parkirališnih i komunikacijskih površina se ispuštaju u infiltracijska polja, ali nakon predtretmana u separatoru lakih tekućina.

STROJARSKE INSTALACIJE

Izvor topline za grijanje građevine biti će dizalice topline zrak/voda. Niskotemperaturne reverzibilne dizalice topline zrak-voda, za split monoenergetske sustave, radi do niskih vanjskih temperatura, pri smanjenom kapacitetu. Ovo osigurava dovoljan rad dizalica topline za najhladnije klimatske uvijete. Vanjske jedinice dizalice topline će se ugraditi na ravni krov građevine, dok će se unutarnje jedinice ugraditi u svaki stan unutar građevine, u prostor predviđen za opremu za grijanje. Spajanje između unutarnje i vanjske jedinice je pomoću predizoliranih bakrenih cijevi s rashladnim sredstvom R32. Ovom dizalicom topline može se postići temperatura polaznog voda do 55 °C (pri A> +4). Vanjska jedinica ima posebno namijenjeno kućište za izbjegavanje opasnosti formiranja leda na zavojnici. Vanjska jedinica ima slobodni izmjenjivač, što osigurava da se ne nakuplja led u donjem dijelu jedinice te ima dodatnu prednost jer nije potreban dodatni električni grijač tavnice. Istrujna rešetka na vanjskoj jedinici posebno je namijenjena za izbjegavanje nakupljanja leda. U sklopu unutarnje jedinice uključene su sve hidrauličke komponente (manometar, kuglasta slavina filtra, odzračnik i sigurnosni ventil, visokoučinkovite pumpe grijanja za cirkulaciju tople vode direktno za priključak na krug grijanja, ekspanzijska posuda, rezervni grijač) stoga nema potrebe za komponentama treće strane. Električnoj PCB ploči i hidrauličkim komponentama može se pristupiti s prednje strane što osigurava jednostavno servisiranje i izbjegavanje opasnosti od bilo kakvog oštećenja električnih komponenti zbog eventualnog istjecanja vode. Svi spojevi vode i freona su na gornjem dijelu jedinice osiguravajući jednostavan priključak i pristupačnost, što znači da nema spojeva na stražnjem djelu jedinice, pa je i površina za montiranje smanjena. Režim rada kruga grijanja će biti 40/35°C. U sklopu strojarnice ugradit će se: ekspanzijska membranska posuda za grijanje, cirkulacijska crpka za krug grijanja sa pripadajućom armaturom (zaporni, nepovratni i balans ventili), te sva regulacijska i upravljačka

| | |
|-------------|---|
| ZGRADE: | VIŠESTAMBENA ZGRADA (42 satna) |
| INVESTITOR: | TREF DOMRAD d.o.o. , OIB: 86225441179, HR – 10 000 Zagreb, Božidara Magovca 48 |
| LOKACIJA: | k.č.br. 1630/2, k.o. Desinec, HR – 10 450 Jastrebarsko, Desinec, Franje Ljubetića bb |
| PROJEKT: | GLAVNI PROJEKT |
| T.D.: | 06/25 GP |

armatura. Upravljanje radom i vođenje krugova grijanja vršiti će se preko automatike sa potrebnim dodatnim modulima koja je kompatibilna sa ugrađenom dizalicom topline. Kao zaštita od pojave legionele u sanitarnoj toploj vodi, na automatici dizalice topline je potrebno je uključiti opciju zaštite, da elektro grijač periodički digne temperaturnu sanitarne vode na 70 °C.

Priprema sanitarne tople vode

Priprema PTV će se odvijati preko integriranog spremnika potrošne tople vode integriranog u unutarnjoj jedinici dizalice topline, kapaciteta 185 litara.

Instalacija grijanja

Za potrebe grijanja stanova u građevinu će se ugraditi dizalice topline zrak/voda nominalnih snaga od 4, 6 i 8 kW.

Strojarskim instalacijama predviđeno je održavanje sljedećih mikroklimatskih uvjeta u prostorijama:

- Temperatura prostora sa tušem 24 °C
- Temperatura ostalih prostorija 20 °C

Instalacija grijanja dimenzionirana je prema proračunu toplinskih gubitaka HRN EN 12831 i vanjskoj projektnoj temperaturi -16°C, te željenoj temperaturi grijanja ovisno o namjeni prostorije. Kao osnovni sustav grijanja prostorija građevine predviđen je dvocevni sustav podnog grijanja (režima 40/35°C). Iznad dizalice topline ugradit će se zaporni ventil i magnetni hvatač nečistoća. Dalje će se instalacija grijanja bakrenim cijevima voditi do razdjelnika podnog grijanja koji će se ugraditi u podžbukni ormar.

Podno grijanje

Svaki priključak pojedinog kruga podnog grijanja na povratnom razdjelniku opremljen je topmetrom, kojom je omogućena regulacija svakog kruga podnog grijanja podešavanjem protoka vode sustava podnog grijanja. Protok tople vode u pojedinom krugu podnog grijanja definiran je u proračunu. Svaki priključak pojedinog kruga na polaznom razdjelniku opremljen je termostatskim ventilom sa ručnim regulacijskom kapom, koja će se zamijeniti sa termoelektričnim pogonom. S elektrotermičkim pogonom predregulacija je osigurana u skladu sa signalom sa sobnog termostata. Broj krugova razdjelnika ovisi o broju krugova podnog grijanja. Razdjelnik će se smjestiti u ormarić predviđen za podžbuknu ugradnju. Razdjelnik treba biti opremljen sa glavnim slavinama na polaznom i povratnom vodu, sa čepovima, sa termometrima te sa ručnim odzračnim i ispusnim ventilima. Odzračivanje cijevne mreže grijanja vršit će se na razdjelniku, te na najvišim točkama instalacije.

Ispitivanje instalacije

Nakon završetka polaganja cijevi i priključnih vodova treba krugove grijanja ispitati pod tlakom. Tlačno ispitivanje se može provesti vodom ili komprimiranim zrakom. Ispitivanje komprimiranim zrakom se preporučuje u slučajevima kad postoji opasnost od smrzavanja, odnosno kad još nije određeno točno vrijeme puštanja sustava u rad. Punjenje sustava grijanja treba provesti za svaki krug grijanja posebno. Voda koja se koristi u sustavu mora besprijekorna. Krugove grijanja treba puniti tako dugo dok se ne pojavi voda bez mjehurića. Zatim se krug grijanja mora zatvoriti, a slijedeći krug grijanja napuniti na isti način. Tlačno ispitivanje se treba provesti u skladu s priloženim protokolom ispitivanja i pismeno zabilježiti. Energetsku centralu treba prije tlačnog ispitivanja odvojiti od dijela koji se ispituje. Kod tlačnog ispitivanja treba obratiti pažnja na to da razlike u temperaturi uzrokuju promjene tlaka (orijentacijska vrijednost: 10 K promjene u temperaturi uzrokuje promjenu tlaka od cca 0,5 bara). Ispitni tlak bi trebao iznositi min. 8 do 10 bara. Za vrijeme glavnog ispitivanja smije tlak pasti za maksimalno 0,5 bara. Potrebna točnost prikaza manometra: 0,1 bar. Nakon završetka tlačnog ispitivanja

treba sve do završetka radova na polaganju estriha sigurnosni tlak podesiti na 3 do 4 bara, a nakon završetka radova treba još jednom ispitati nepropusnost.

Regulacija grijanja

Sustav regulacije služi za optimalno energetske upravljanje sustavom grijanja. Regulacija podnog grijanja izvesti će se ugradnjom sobnog termostata u svakoj pojedinoj prostoriji. Dizalica topline ograničavati će temperaturu polaza na 40°C. Prostorni termostati povezat će se sa podesnim pogonom preko regulacijskog razdjeljivača. Podesni pogoni (elektrotermički pogon) smješteni su u razdjelniku grijanja i to na svakom krugu. Podesni pogon spaja se na regulacijski razdjeljivač smješten u podžbuknom ormaru podnog grijanja. Ovisno o željenoj temperaturi prostora, sobni termostat daje signal regulacijskom razdjeljivaču dok on dalje upravlja sa podesnim pogonom (otvara ili zatvara).

INSTALACIJA HLAĐENJA

Za potrebe hlađenja prostora u građevinu će se ugraditi split klima sustav u izvedbi dizalice topline zrak-zrak. Strojarskim instalacijama predviđeno je održavanje sljedećih mikroklimatskih uvjeta u prostorijama:

- Temperatura hlađenja prostorija 26 °C

Vanjske i unutarnje jedinice će se ugraditi kako je prikazano grafičkim djelom strojarskog projekta.

Transport rashladnog medija od vanjske jedinice do unutarnjih jedinica vršit će se tvornički izoliranim bakrenim cijevima u kolutu. Instalacija odvoda kondenzata s unutarnjih klima jedinica izvesti će se iz PP cijevima spojem na zidni sifon, a dalje u odvod građevine.

VANJSKA KLIMA JEDINICA

Vanjska jedinica split sustava, namijenjena je za vanjsku montažu - zaštićena od vremenskih utjecaja, s ugrađenim inverter kompresorom, zrakom hlađenim kondenzatorom i svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i funkcionalni rad. Radna tvar je R-32.

UNUTARNJE KLIMA JEDINICE

Unutarnje jedinice zidne izvedbe sa maskom su opremljene ventilatorom, trobrzinskim elektromotorom, izmjenjivačem topline s direktnom ekspanzijom freona, te svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i temperature. Fotokatalitički filter za pročišćavanje zraka od titanij apatita uklanja mikroskopske čestice prašine u zraku, snažno uklanja neugodne mirise i pomaže u sprječavanju razmnožavanja bakterija, virusa i mikroba osiguravajući stalan dotok čistog zraka.

INSTALACIJA VENTILACIJE

Odsis sanitarnih čvorova

Odsis zraka iz prostorija kupaona i sanitarnih čvorova prema okolini predviđen je ugradnjom odsisnih ventilatora sa timer-om, sa integriranom nepovratnom zaklopkom, i protupožarnom zaklopkom otpornosti 90 minuta, a upravljat će se preko rasvjete. Dobava zraka u tretirane prostorije predviđena je ugradnjom prestrujne rešetke 325x225 za ugradnju u vrata. Ventilatori će se ugraditi na ventilacijske cijevi koje će se voditi izvan objekta za svaki ventilator odvojeno. Projektom se predviđa minimalno 4 izmjene zraka na sat.

Odsis kuhinja

U prostore kuhinje predviđena je ugradnja kuhinjskih napa koje nisu predmet ovog projekta. Ovom projektom dokumentacijom definirane su ventilacijske cijevi za spoj nape. Svaka kuhinjska napa će se spajati na svoj ventilacijski kanal koji će se voditi izvan objekta za svaku kuhinju posebno.

| | |
|-------------|---|
| ZGRADE: | VIŠESTAMBENA ZGRADA (42 satna) |
| INVESTITOR: | TREF DOMRAD d.o.o. , OIB: 86225441179, HR – 10 000 Zagreb, Božidara Magovca 48 |
| LOKACIJA: | k.č.br. 1630/2, k.o. Desinec, HR – 10 450 Jastrebarsko, Desinec, Franje Ljubetića bb |
| PROJEKT: | GLAVNI PROJEKT |
| T.D.: | 06/25 GP |

Ventilacija komunikacijske

Ventilacija spremišta u podrumu građevine biti će prirodnom putem. Na tretiranu prostoriju predviđena je ugradnja prestrujnih rešetke 325x225 za ugradnju u zid. Rešetke se smještaju dijagonalno na rubove prostorija, te u gornju i donju zonu zida, čime se osigurava dovoljna izmjena zraka. Rešetke se izvode u ekspanzirajućoj izvedbi otpornosti na požar minimalno 90 minuta, a aktiviraju se automatski prilikom visokih temperatura.

Ostale prostorije će se ventilirati prirodnom ventilacijom, ostvarenom preko fasadnih otvora.

Zaštita od požara

SVA INSTALACIJSKA OKNA IZVODE SE S PREGRADAMA REI/EI 90. Na izlasku sanitarne ventilacije ugrađuje se protupožarna zaklopka (upravljanje preko bimetal) koja mora biti otpornosti na požar 90 minuta. Na izlasku iz ventilacijskog šahta za potrebe kuhinje potrebno je ugraditi protupožarnu prstenastu ekspanzirajuću „zaklopku“ tip kao Komjate PEZ Ø125 EI90 (upravljanje preko bimetal) ili jednako vrijedan proizvod otpornosti na požar 90 minuta, atestiran za ugradnju u sustave ventilacije kuhinje.

Protupožarna zaklopka tip kao Komjate PEZ 120 dizajnirana je za ugradnju u ventilacijske sustave, a posebno je prikladna za ventilaciju kuhinjskih napa. U slučaju požara, PEZ 120 automatski se zatvara i sprječava širenje požara kroz granice požarnih sektora. PEZ 120 nema pokretnih dijelova. Mehanizam, zaštićen plastičnim omotačem, idealan je za ventilacijske sustave kuhinjskih napa. Bez prepreka u ventilacijskom kanalu omogućava čišćenje od masti i nečistoće. Zaklopka se ugrađuje u ventilacijske sustave koji prolaze kroz masivne i fleksibilne zidove te masivne stropove na granicama požarnih sektora. Nije potrebno birati smjer ugradnje zbog simetrije zaklopke.

Upravljanje zaklopki (i kuhinja i sanitarija) je mehaničko (nije potrebno dodatno napajanje) s termičkim zaštitnim osiguračem (na principu bimetal) koji se aktivira najkasnije 120 sekundi nakon postignute minimalne početne temperature od 72 °C. Automatsko pokretanje uređaja za zatvaranje se ne aktivira ako temperatura ne prelazi 70 °C. Zaklopka se nakon aktivacije može ponovno koristiti.

ELEKTRIČNA ENERGIJA

Dovod i razvod električne energije

Priključak na NN mrežu izvesti prema uvjetima elektroenergetske suglasnosti koju izdaje HEP.

Podnositelj zahtjeva dužan je osigurati lokaciju za buduću trafostanicu zbog izdvajanja iz svoje čestice i formiranja katastarske čestice odgovarajućih dimenzija za izgradnju buduće trafostanice TS 20/0,4 kV FRANJE LJUBETIĆA. Novoformirana čestica mora imati neometani kamionski pristup s javne površine.

Priključak na NN mrežu predmetne građevine izvesti od buduće TS 20/0,4 kV FRANJE LJUBETIĆA pa do glavnog razvodnog ormara građevine GRO-POLJE izvesti kabelima tipa 3 x (NYY 4x150 mm² + Cu uže 1x120 mm²) u zaštitnoj cijevi DWP 3 x Dn200 mm. Priključak od glavnog razvodnog ormara GRO-POLJE pa do mjernog ormara MO-POLJE izvesti kabelima tipa 3 x (NYY 4x150 mm² + Cu uže 1x120 mm²) u zaštitnoj cijevi DWP 3 x Dn200 mm. Priključak od mjernog ormara MO-POLJE pa do razvodnih ormara stanova RS[1-42] izvesti kabelima tipa NYY 5x10 mm² u zaštitnoj cijevi DWP Dn63 mm + 2Px1,5 mm² u d16 cijevi za daljinski isklop razdjelnice potrošača. Priključak od mjernog ormara MO-POLJE pa do razvodnog ormara zajedničke potrošnje RZP izvesti kabelom tipa NYY 5x25 mm² u zaštitnoj cijevi DWP Dn110 mm + 2Px1,5 mm² u d16 cijevi za daljinski isklop razdjelnice potrošača. Priključak od razvodnog ormara zajedničke potrošnje RZP pa do razvodnog ormara

| | |
|-------------|---|
| ZGRADE: | VIŠESTAMBENA ZGRADA (42 satna) |
| INVESTITOR: | TREF DOMRAD d.o.o. , OIB: 86225441179, HR – 10 000 Zagreb, Božidara Magovca 48 |
| LOKACIJA: | k.č.br. 1630/2, k.o. Desinec, HR – 10 450 Jastrebarsko, Desinec, Franje Ljubetića bb |
| PROJEKT: | GLAVNI PROJEKT |
| T.D.: | 06/25 GP |