

za projektiranje, trgovinu i montažu
Križevci, Kalnicka 10, tel/fax 048/718 226
O.I.B. 16726592311, dubravko.ruklin@gmail.com

Nadnevak: 09/2019
ZOP: 21-2019
T.D. broj: 100/2019

INVESTITOR/
NARUČITELJ:

OSNOVNA ŠKOLA
Sv. PETAR OREHOVEC
Sv. Petar Orehovec 90

KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje,
gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode
POSTAVA U KRIŽEVcima

Klasa: UD(I)-361-03/19-01/114

Urbroj: 213711-05/206-19-07

U Križevcima,

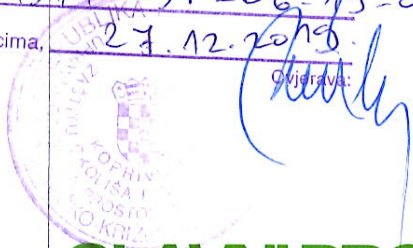
27.12.2019.

GRAĐEVINA:

PODRUČNA ŠKOLA MIHOLEC - rekonstrukcija i
dogradnja

SMJESTIŠTE:

k.č. br. 2106/3 k.o. Miholec



GLAVNI PROJEKT

MAPA: B

Strojarski projekt toplovodnog grijanja,
klimatizacije i ventilacije Područne škole Miholec

Glavni projektant

Project manager

Božidar Martinčić d.i.a.

BOŽIDAR MARTINČIĆ
d.i.a.
Ovlašteni inženjer
A 2470

Projektant

Design engineer

Dubravko Ruklin ovl. ing. stroj

Hrvatska komora inženjera strojarstva

Dubravko Ruklin

ing. stroj.

Ovlašteni inženjer strojarstva

S 821

DIREKTOR

Dubravko Ruklin ing. stroj.

ARHITERM

d.o.o. KRIŽEVCI

ZA PROJEKTIRANJE, TRGOVINU I MONTAŽU

SADRŽAJ:

A) OPĆI DIO PROJEKTA

1. Sadržaj
2. Rješenje o upisu u komoru arhitekata i inženjera u graditeljstvu Klasa: UP/I -310-01/99-01/821
Ur. broj: 314-01-99-1 od 18 studenog 1999.
3. Izvod iz sudskog registra
4. Izjava o usklađenosti glavnog projekta sa odredbama posebnih Zakona i drugih propisa
5. Imenovanje projektanta strojarskih instalacija
6. Popis projekata

B) TEHNIČKI DIO PROJEKTA

B1) TEKSTUALNI DIO

1. Projektni zadatak
2. Posebni tehnički uvjeti
3. Opći tehnički uvjeti za strojarske instalacije
4. Prikaz mjera zaštite od požara s ispravom
5. Program kontrole i osiguranja kakvoće
6. Tehnički opis
7. Proračuni

B2) GRAFIČKI PRILOZI

1. Situacija
2. Tlocrt prizemlja - instalacija kotlovskog postrojenja i ventilacije
3. Tlocrt prizemlja - instalacija toplovodnog grijanja
4. Tlocrt kata - instalacija toplovodnog grijanja
5. Tlocrt prizemlja - instalacija hlađenja
6. Tlocrt kata - instalacija hlađenja
7. Shema kotlovskog postrojenja

projektant:
Dubravko Ruklin ovl.ing. stroj.

Hrvatska komora inženjera strojarstva

Dubravko Ruklin
ing. stroj.

Ovlašteni inženjer strojarstva



S 821

18-05-2011

PRIMLJENO

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINUMBS: 010037432
Tt-11/781-2

R J E Š E N J E

Trgovački sud u Varaždinu po sucu pojedincu Marija Levanić-Skerbić u registarskom predmetu upisa promjene člana društva, imenovanja člana uprave i promjene temeljnog akta po prijedlogu predlagatelja ARHITERM društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, trgovinu i montažu, Križevci, Kalnička 10, 16.05.2011. godine

r i j e š i o j e

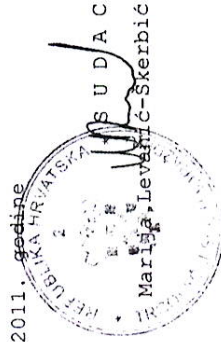
u sudski registar ovoga suda upisuje se:

promjena člana društva, imenovanje člana uprave i promjena temeljnog akta

pod tvrtkom/nazivom ARHITERM društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, trgovinu i montažu, sa sjedištem u Križevci, Kalnička 10, u registarski uložak s matičnim brojem subjekta upisa (MBS) 010037432, prema podacima naznačenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u glavnu knjigu sudskog registra"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

U Varaždinu, 16. svibnja 2011. godine



Uputa o pravnom lijeku:

Pravo na žalbu protiv ovog rješenja ima sudionik ili druga osoba koja za to ima pravni interes. Žalba se podnosi u roku od 8 (osam) dana Visokom trgovačkom sudu Republike Hrvatske u dva primjerka, putem prvostupajnskog suda. Predlagatelj nema pravo žalbe.

TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU
Tt-11/781-2

MBS: 010037432

Datum: 16.05.2011

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 4 za tvrtku ARHITERM društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, trgovinu i montažu upisuje se:

SUBJEKT UPISAOSNIVACI/ČLANOVI DRUŠTVA:

Dubravko Ruklin, OIB: 09468595262
Križevci, Kalnička 10

- jedini osnivač d. o. o.

Dubravko Ruklin, OIB: 09468595262
Križevci, Kalnička ulica 10
- član društva

Dubravka Ruklin, OIB: 86241353869
Križevci, Kalnička ulica 10
- član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

Dubravka Ruklin, OIB: 86241353869
Križevci, Kalnička Ulica 10

- direktor

- zastupa pojedinačno i bez ograničenja

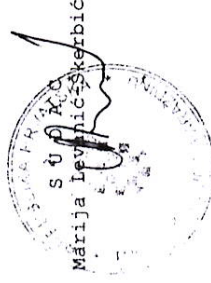
PRAVNI ODNOSI:

Temeljni akt:

Izjava od 27.11.2000. god. /pročišćeni tekst Izjave o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 08.12.1997. godine/ zamijenjena društvenim ugovorom. Društveni ugovor od 28.04.2011. dostavljen sudu.

Napomena: Podaci označeni s "#" prestali su važiti!

U Varaždinu, 16. svibnja 2011.





REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-310-01/03-04/ 821
Urbroj: 314-04-03-2
Zagreb, 20. studenog 2003.

Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu - Odbor za upise u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva, rješavajući u postupku usklađivanja s odredbama Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu u predmetu RUKLIN DUBRAVKO, ing.stroj., donio je sljedeći

ZAKLJUČAK

DUBRAVKO RUKLIN, ing.stroj., ovlaštenu inženjer strojarstva upisan u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, upisan je u sljedeće stručne smjerove: **termoenergetska postrojenja; skladištenje i prijenos plinovitih i tekućih tvari; grijanje, ventilaciju, klimatizaciju, rashladnu tehniku, pripremu i obradu vode; procesna i ostala postrojenja**

Obrazloženje

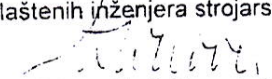
U skladu s člankom 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, ovlaštenu arhitekt odnosno ovlaštenu inženjer može obavljati poslove stručnog smjera za koji je školovan odnosno za koji se osposobio praksom. Stručni smjer određuje se prema strukovnim zadacima.

Odbor za upise u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva je po službenoj dužnosti izvršio uvid u predmet imenovanog te je uskladio osnovno rješenje imenovanog s odredbom članka 23. stavka 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, kako je i riješeno u dispozitivu zaključka.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Zaključka ne može se izjaviti žalba.

Predsjednik
Odbora za upise u
Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva


Jadranko Stilinović, dipl.ing.stroj.

Dostaviti:

1. DUBRAVKO RUKLIN, 48260 KRIŽEVCI, KALNIČKA 10
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

Temeljem Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17) za

Građevinu: PODRUČNA ŠKOLA MIHOLEC - rekonstrukcija i dogradnja

T.D. broj: 100/2019

Investitor/Naručitelj: OSNOVNA ŠKOLA Sv. PETAR OREHOVEC
Sv. Petar Orehovec 90, Orehovec

ZAJED. OZNAKA
PROJEKTA: 21-2019

dajem

IZJAVU

broj R - 100/2019-I

da je ovaj projekt u skladu s važećim Prostornim planom općine Sv. Petar Orehovec, općim i posebnim uvjetima, Zakonom o prostornom uređenju, i svim zakonima i pravilnicima navedenim u prilogu te pravilima struke.

1. Zakon o prostornom uređenju (NN br. 153/13, 65/17)
2. Zakon o gradnji (NN br. 153/13, 20/17)
3. Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN br. 26/03, 82/04, 178/04, 38/09, 57/00, 129/00, 59/01, 26/03, 82/04, 110/04, 178/04, 38/09, 79/09, 49/11, 144/12, 147/14, 68/18)
4. Zakon o vodama (NN br. 153/09, 130/11, 56/13, 14/14, 64/15, 46/18)
5. Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN br. 79/07, 113/08, 43/09, 130/17)
6. Zakon o otpadu (NN br. 178/04, 153/05, 111/06, 60/08, 87/09)
7. Zakon o zaštiti od požara (NN br. 92/10)
8. Zakon o zaštiti od buke (NN br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16)
9. Zakon o zaštiti na radu (NN br. 59/96, 94/96, 114/03, 86/08, 75/09, 100/04, 143/12, 71/141, 18/14, 154/14)
10. Zakon o zaštiti okoliša (NN br. 80/13, 78/15, 12/18)
11. Zakon o sanitarnoj inspekciji (NN br. 113/08, 88/10)
12. Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN br. 108/95, 56/10)
13. Zakon o zaštiti zraka (NN br. 130/11, 47/14, 61, 17)
14. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN br. 35/94, 55/94, 142/03)
15. Pravilnik o održavanju i izboru vatrogasnih aparata (NN br. 103/96, 35/94, 55/94, 103/96, 130/07)
16. Polaganje cijevi za plinske mreže DIN 19630
17. Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje, građenje, pogon i održavanje plinskih kotlovnica (Sl. list br. 10/90)
18. Tehničke smjernice za kotlovnice (ZTA-Heizraume, tehnički propis njemačke stručne komisije)
19. Sigurnosnorehnička oprema postrojenja za grijanje toplom vodom s temperaturom do 110C, učina do 360 kW, s termostatskim osiguranjem
20. Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije (Sl. list br. 32/70)
21. Pravilnik o mjerama zaštite od požara pri izvođenju radova zavarivanja, rezanja, lemljenja i srodnih tehnika rada (NN br. 44/88)
22. Klasifikacija eksplozivnih plinova i para (HRN N.S8.003)
23. Zone opasnosti prostora ugroženih eksplozivnim smjesama plinova ili para (HRN N.S8.007)
24. Uredba o graničnim vrijednostima emisije onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora (NN br. 140/97)



25. Recknagel priručnik za grijanje i ventilaciju
26. Strelec plinarski priručnik
27. Metode proračuna koeficijenta topline u zgradama (HRN U.15.510)
28. Uredba o graničnim vrijednostima emisije onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora (NN br. 140/97)
29. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN br. 145/04)
30. Pravilnik o pružanju prve pomoći na radu (NN br. 56/83)
31. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN br. 145/04, 46/08)
32. Pravilnik o temeljnim zahtjevima za opremu, zaštitne sustave i komponente namjenjene eksplozivnoj atmosferi plinova, para, maglica i prašine (NN br. 69/98, 148/99 i 04/00)
33. Pravilnik o zapaljivim tekućinama (NN br. 54/99)
34. Pravilnik o tlačnoj opremi (NN br. 58/10, 140/12)
35. Pravilnik o jednostavnim tlačnim posudama (NN br. 27/16)
36. Pravilnik o pregledima i ispitivanju opreme pod tlakom (NN br. 138/08)
37. Pravilnik o tehničkim normativima za ventilacijske i klimatizacijske sisteme (NN br. 53/91, 69/97)
38. Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/2011)
39. Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada (NN br. 110/08)
40. Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN br. 70/18, 73/18)
41. Austrijske smjernice TRVB 100, 126
42. DIN 4705, 2440, 2448, 8074, 8705, 3543
43. Američke smjernice LIFE SAFETY CODE (101) NFPA
44. Pravilnik o projektiranju, izvođenju, uporabu i održavanje plinskih instalacija HSUP-P 600 2. izdanje,
45. HSUP Pravilnici TP-P201, TP-N313.011, TP-P531, TP-P552
46. HSUP - Sigurno i efikasno korištenje dimovodnih uređaja (II izdanje)
47. Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN 03/07)



Temeljem Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17) izdajem

IMENOVANJE

broj R - 100/2019-RP

kojim imenujem: Dubravka Ruklin ovl. ing. stroj.

za projektanta strojarских instalacija

Građevinu: PODRUČNA ŠKOLA MIHOLEC - rekonstrukcija i dogradnja

T.D. broj: 100/2019

Investitor/Naručitelj: OSNOVNA ŠKOLA Sv. PETAR OREHOVEC
Sv. Petar Orehovec 90, Orehovec

ZAJED. OZNAKA
PROJEKTA: 21-2019

Ovo rješenje vrijedi do svršetka projektiranja ili do opoziva.

imenovani projektant upisan je u Hrvatsku komoru arhitekata i inženjera u graditeljstvu pod rednim brojem 821., posjeduje godine radnog staža kako je propisano Zakonom o gradnji te ispunjava uvjete za projektiranje navedene građevine.

Križevci, 09/2019

DIREKTOR

Dubravko Ruklin ing. stroj.

ARHITEK
d.o.o. KRIZEVCI
ZA PROJEKTIRANJE, TRGOVINU I MONTAŽU

SVEUKUPNI POPIS PROJEKATA I ELABORATA

PROJEKTI:

MAPA

| | |
|---|--|
| A/ Glavni projekt - Arhitektonski projekt / A1 | ENGLER d.o.o. Križevci |
| A/ Glavni projekt - Građevinski projekt konstrukcije / A2 | ENGLER d.o.o. Križevci |
| A/ Glavni projekt – Projekt vodovoda i kanalizacije / A3 | ENGLER d.o.o. Križevci |
| B/ Projekt strojarskih instalacija plina i grijanja | ARHITERM d.o.o. Križevci |
| C/ Elektrotehnički projekt | Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Ivana Medač, Bjelovar |
| D/ Geodetski projekt | GEA NOVA d.o.o., Križevci |

ELABORATI:

- E1/ Elaborat alternativnih sustava opskrbe energijom – izjava ENGLER d.o.o. Križevci
E2/ Elaborat zaštite od požara – ENGLER d.o.o. Križevci

Na temelju članka 52. Stavak 1. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17) donosi se:

I Z J A V A O MEĐUSOBNOJ USKLAĐENOSTI GLAVNIH PROJEKATA

Kojom izjavljujem da su gore navedeni GLAVNI PROJEKTI u priloženom popisu mapa međusobno usklađeni i cjeloviti.

Glavni projektant:

Božidar Martinčić d.i.a.



BOŽIDAR MARTINČIĆ
ARHITEKT

List 1

PROJEKTNI ZADATAK

INSTALACIJA TOPLOVODNOG GRIJANJA

Za investitora OSNOVNA ŠKOLA Sv. PETAR OREHOVEC, Sv. Petar Orehovec 90, Orehovec potrebno je izraditi projektnu dokumentaciju strojarskih instalacija toplovodnog grijanja s pogonom na pelete za PODRUČNA ŠKOLA MIHOLEC - rekonstrukcija i dogradnja, koja se nalazi na k.č. br. 2106/3 k.o. Miholec. Pregledom arhitektonsko građevinske dokumentacije odabrana je kao optimalna slijedeća varijanta instalacije grijanja, opreme i uređaja:

Planirano kotlovsko postrojenje sastoji se od toplovodnog kotla loženog peletama proizvod kao Centrometal tip PelTec, Viessmann i sl.. Toplovodni kotao tvornički je opremljen svom zakonski neophodnom opremom za siguran i normalan rad kao što su kotlovska regulacija sa termometrom, sabirnica dimnih plinova i sl..Kotao se postavlja na betonski podest visine 10cm kako bi se izbjeglo poplavlivanje kotla uslijed pucanja instalacije toplovodnog grijanja.Kotao ima predviđeni priključak na koji se montira sigurnosno mjerno odzračna armatura a koja se sastoji od manometra, automatskog odzračnog lončića i sigurnosnog ventila.Navedenom opremom vrši se mjerenje i podešavanje tlaka u sustavu toplovodnog grijanja, rasterećenje sustava u slučaju prekoračenja propisanih vrijednosti te odzračivanje sustava.

Zagrijavanje svih prostorija vršilo bi se pomoću toplovodnih pločastih radijatora proizvod kao Vogel&Noot, Radson, Viessmann i sl. visine 600mm određenih tehničkih karakteristika i toplinskog učina, a prema potrebama za savladavanje toplinskih gubitaka građevine.Temperaturni režim rada je topla voda 70/55 C°.Zagrijavanje medija vršilo bi se putem toplovodnog kotla sa automatskom regulacijom procesa rada sa pogonom na pelete proizvod kao Centrometal, Viessmann i sl.. Razvod cjevovoda izvesti će se iz plastičnih polipropilenskih cijevi u glazuri podova, a uskladu s nacrtima iz projekta, pri čemu ih se mora kvalitetno izvesti sukladno pravilima struke za postavu navedenih cijevi kako bi se omogućila propisna dilatacija uslijed temperaturnih razlika.Cijevi se za pod pričvršćuju tipskim trakastim konzolama na propisanom razmaku ovisno o dimenziji cijevi. Cirkulacija radnog medija vrši se cirkulacijskom pumpom sa elektronskom regulacijom broja okretaja čime se vrši optimalna opskrba sustava toplom vodom uz minimalan utrošak električne energije. U sklopu sustava toplovodnog grijanja postavlja se ekspanzijska posuda kojom se vrši kompenzacija dilatacije tople vode uslijed povišenja temperature. Sustav se oprema sigurnosnim ventilom i svom neophodnom armaturom za normalan rad. Odvod dima planiranog toplovodnog kotla vršiti će se novoplaniranim dimnjakom proračunatih dimenzija.

KLIMATIZACIJA PODRUČNE ŠKOLE

Klimatizacija u ovom slučaju hlađenje zgrade planira se ugradnjom tipskih DC inverter split sustava (digitalni inverter) koji se sastoje od jedne vanjske kompresorske jedinice i više unutarnjih nazidnih jedinica.Planirani sustav bazira se na klimatizaciji svih prostora a posebno onih koji su arhitektonski okrenuti na južnu stranu koja je tijekom dana najviše opterećena zagrijavanjem te je i shodno tome odabran adekvatan DC inverter sustav.

VENTILACIJA SANITARNIH ČVOROVA

Sukladno Pravilniku ... (NN broj 6/84) čl. 135 u prostorijama u kojima se obavlja higijena ljudi mora se osigurati propisna prirodna i prisilna ventilacija kako bi se spriječilo stvaranje kondenzata, vlage i općenito nepovoljnih mikroklimatskih uvjeta.Shodno tome u svim sanitarnim čvorovima dogradnje i nadogradnje zgrade vrši se prirodna i prisilna ventilacija prostora putem nazidnih ventilatora i vanjskih otklopno zaklopnih prozora.Ubacivanje svježeg zraka vrši se kroz planirane fiksne ventilacijske aluminijske rešetke postavljene u donjoj zoni ulaznih vratiju.

projektant:
Dubravko Ruklin ovl.ing. stroj.

Hrvatska komora inženjera strojarstva

Dubravko Ruklin
ing. stroj.

Ovlašteni inženjer strojarstva





REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
POLICIJSKA UPRAVA KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA
SLUŽBA ZAJEDNIČKIH I UPRAVNIH POSLOVA

Broj: 511-06-04/5-140-13/2-19. III
Koprivnica, 4. travnja 2019.

Policajska uprava koprivničko-križevačka, Služba zajedničkih i upravnih poslova, postupajući po zahtjevu tvrtke „Engler“ d.o.o. iz Križevaca, Smičiklasova 48, 48260 Križevci, temeljem članka 24. Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“ 92/10), a u svezi s odredbama članaka 81. Zakona o gradnji („Narodne novine“ 153/13, 20/17) izdaje:

POSEBNE UVJETE GRADNJE

Iz područja zaštite od požara za rekonstrukciju i dogradnju postojeće zgrade Područne škole Miholec, investitor: Osnovna škola Sveti Petar Orehovec, Sveti Petar Orehovec 90, 48267 Orehovec, na k.č.br. 2106/3, k.o. Miholec.

- I. Mjere zaštite od požara projektirati u skladu s važećim hrvatskim propisima i normama koji reguliraju ovu problematiku.
- II. Za predmetni zahvat u prostoru je potrebno izraditi elaborat zaštite od požara kao podlogu za projektiranje mjera zaštite od požara pri izradi glavnog projekta.
- III. U svrhu izdavanja građevinske dozvole potrebno je ishoditi potvrdu Policijske uprave koprivničko-križevačke da su u glavnom projektu predviđene sve propisane mjere zaštite od požara.

O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka „Engler“ d.o.o. iz Križevaca, Smičiklasova 48, je podnijela je zahtjev za uvid u Idejnu skicu namjeravanog zahvata u prostoru u svezi izdavanja posebnih uvjeta građenja glede zaštite od požara za rekonstrukciju i dogradnju postojeće zgrade Područne škole Miholec, investitor: Osnovna škola Sveti Petar Orehovec, Sveti Petar Orehovec 90, 48267 Orehovec, na k.č.br. 2106/3, k.o. Miholec.

Uvidom u Idejnu skicu namjeravanog zahvata u prostoru T.D. 021/19 od veljače 2019. godine izrađen po projektnom birou „Engler“ d.o.o. iz Križevaca utvrđeno je:

- da su za predmetni zahvat u prostoru mjere zaštite od požara određene hrvatskim propisima i normama koje reguliraju ovu problematiku te ih je sukladno tome potrebno i primijeniti,
- da predmetna građevina prema odredbama Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara („Narodne novine“ broj 56/12 i 61/12) spada u skupinu 2 –zahtjevne građevine te sukladno članku 28. stavak 2. Zakona o zaštiti od požara za istu je potrebno izraditi elaborat zaštite od požara,
- potvrdu glavnog projekta potrebno je ishoditi sukladno članku 82. stavak 2, Zakona o gradnji (NN broj 153/13 i 20/17).

Za izdavanje ove potvrde naplaćena je upravna pristojba u iznosu od 70,00 kn sukladno Tar. br. 17. Zakona o upravnim pristojbama (NN broj 115/16) i Uredbi o tarifi upravnih pristojbi (NN 8/2017, 37/2017, 129/17 i 18/2019) .



Dostavljeno:

- 1 Engler d.o.o.
Smičiklasova 48
48 260 Križevci
2. Pismohrana – ovdje



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZDRAVSTVA

MINISTARSTVO ZDRAVSTVA
UPRAVA ZA SANITARNU INSPEKCIJU
Sektor županijske sanitarne inspekcije
Služba za sjeverozapadnu Hrvatsku
Ispostava Varaždin

KLASA: 540-02/19-03/1573
URBROJ: 534-07-4-2-9/3-19-2
Križevci, 28.03.2019

Viši sanitarni inspektor Ministarstva zdravstva, u predmetu utvrđivanja posebnih uvjeta u postupku ishoda Lokacijske dozvole po zahtjevu tvrtke "Engler"d.o.o., Smičklasova 48, Križevci od 28.03.2019. godine, zaprimljen u ovu Inspekciju dana 28.03.2019. godine, na temelju članka 13. Zakona o sanitarnoj inspekciji („Narodne novine“, broj 113/08 i 88/10), **utvrđuje**

SANITARNO-TEHNIČKE UVJETE I UVJETE ZAŠTITE OD BUKE

za rekonstrukciju i dogradnju Područne škole Miholec na lokaciji Miholec k.č.br. 2106/3, k.o. Miholec,

INVESTITOR: OŠ Sveti Petar Orehovec, Sveti Petar Orehovec 90, Orehovec

1. Predmetnu građevinu locirati prema lokacijskoj dozvoli nadležnog tijela graditeljstva, te sukladno Idejnom projektu 021/19 od 02.2019. godine izradenom od "Engler"d.o.o., Križevci po projektantu Branku Nemčiću, d.i.g.
2. U predmetnoj građevini pri projektiranju predvidjeti opće mjere za sprečavanje i suzbijanje zaraznih bolesti:
 - osiguranjem dovoljne količine zdravstveno ispravne vode za ljudsku potrošnju,
 - osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta odvodnje otpadnih voda,
 - osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta skupljanja otpadnih tvari do konačne dispozicije,
3. U predmetnoj građevini pri projektiranju i privođenju namjeni prostora primijeniti odredbe:
 - Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti („Narodne novine“ br. 79/07, 113/08 i 43/09)
 - Pravilnika o projektima potrebnim za osiguranje pristupačnosti građevinama osobama s invaliditetom i drugim osobama smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ 151/05).
 - Zakona o hrani („Narodne novine“ 81/13) (u slučaju pripreme ili dostave hrane)
 - Zakona o higijeni hrane i mikrobiološkim kriterijima za hranu („Narodne novine“ 81/13), a u svezi s Uredbom (EZ) br. 852/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 29. travnja 2004. o higijeni hrane (SL L 139, 30. 4. 2004.) (u slučaju pripreme ili dostave hrane)



- Zakona o predmetima opće uporabe ("Narodne novine" 39/13),
 - Državnog pedagoškog standarda predškolskog odgoja i naobrazbe („Narodne novine“ 63/08, 90/10).
4. Pri projektiranju i izboru materijala i uređaja koji dolaze u neposredan dodir s vodom za ljudsku potrošnju (sistemi za provođenje vode za piće, cijevi, spremnici, armature), bez obzira radi li se o metalnim ili polimernim materijalima primijeniti odredbe:
- Zakona o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom ("Narodne novine" 25/13), a u svezi s Uredbom (EZ) br. 1935/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 27. listopada 2004. o materijalima i predmetima namijenjenim neposrednom dodiru s hranom (SL L 338, 13. 11. 2004.),
5. Projektirati i izvesti učinkovito provjetravanje svih prostorija i prostora u građevini putem otvorenih prozora u obimnim (fasadnim) zidovima i / ili u skladu s Tehničkim propisom o sustavima ventilacije. Djelomične klimatizacije zgrada („Narodne novine“ broj 03/07), te drugim važećim propisima.
6. Pri projektiranju i izgradnji predvidjeti mjere za sprečavanje širenja prekomjerne buke iz građevine u okoliš, ali isto tako i iz okoliša u predmetnu građevinu, kao i mjere za sprečavanje širenja prekomjerne buke u susjedne boravišne i radne prostore, primjenjujući odredbe:
- Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“ br. 30/09, 55/13 i 153/13)
 - Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ br. 145/04 i 46/08),
 - HRN U.J6.201/1989 Akustika u zgradarstvu („Narodne novine“ br. 53/91 i 55/96).
 - U tehničkoj dokumentaciji priložiti proračun iz kojeg mora biti vidljivo da su zadovoljene važeće norme za minimalne vrijednosti indeksa zvučne izolacije (Rw) i maksimalne vrijednosti razine zvuka udara (Lw).
7. Uz čajnu kuhinju osigurati sanitarno garderobni prostor za djelatnike koji na svojim radnim mjestima dolaze u neposredan dodir s hranom i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom (u slučaju dostave hrane)
8. Sanitarne čvorove fizički odvojiti od skupnih soba i ulaza u skupne sobe na način da ne dolazi do križanja putova.

Upravna pristojba u iznosu od 35,00 kn po tarifnom broju 48. stavak 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine", broj 8/17), uplaćena je na temelju članka 1. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", broj 115/16).

U prilogu: Idejni projekt

Viši sanitarni inspektor
Nenad Barić, dipl.ing.

DOŠTAVITI

1. "Engler", Smičiklasova 48, Križevci,
2. Evidencija, ovdje,
3. Pismohrana, ovdje.

OPĆI TEHNIČKI UVJETI

1. Investitor može zaključiti ugovor o montaži svih projektiranih uređaja, opreme i trošila obuhvaćenim ovim projektom pod određenim uvjetima samo sa izvođačem koji je registriran i ovlašten za izvođenje ovakve vrste instalacija i radova

2. Ponuda za izvođenje radova treba obuhvatiti:

- nabavu cjelokupnog materijala
- transportne troškove, nadnice, dnevnice, prijevozne troškove zaposlenika i sl.
- montažu instalacije uključivo završno ispitivanje na nepropusnost
- izdavanje uputa o korištenju, rukovanju i održavanju trošila, opreme i uređaja
- izdavanje potvrđenih garancija za ugrađenu opremu, uređaje i trošila

3. Izvođač radova je dužan prije početka radova izaći na mjesto gradnje te usporediti projekat sa postojećim stanjem, te ukoliko postoje značajnija odstupanja od glavnoga izvedbenoga projekta dužan je o tome obavijestiti investitora i ovlaštenog projektanta da se izvrši izmjena projekta.

4. Izvođač i investitor nesmiju mijenjati projekat bez znanja ovlaštenog projektanta kao što su promjeri cijevne instalacije i sl. jer u slučaju navednih promjena projektant se neće smatrati odgovornim za eventualno neispravno funkcioniranje izvedene instalacije. U slučaju izmjene navedene instalacije Izvođač je dužan obavijestiti projektanta da izradi stvarno stanje sukladno Zakonu jer u protivnom investitor nesmije pustiti predmetnu instalaciju u pogon.

5. Izvođač je dužan tijekom montaže voditi građevinski dnevnik u koji se mora svakodnevno voditi vrijeme početka radova, broj zaposlenika i kvalifikacija, vrsta izvedenih radova te ostali podaci koji se moraju upisivati. Investitor je dužan osigurati stručni nadzor nad izvođenjem radova na predmetnoj instalaciji od strane pravne ili fizičke osobe registrirane i ovlaštene za obavljanje nadzora sukladno Zakonu o gradnji (NN br. 52/99, 75/99). Nadzorni inženjer upisuje u građevinski dnevnik sve primjedbe u tijeku gradnje u odnosu na glavni projekat.

6. Izvođač radova je dužan poduzeti sve neophodne mjere sigurnosti sukladno Zakonu o zaštiti na radu i Zakonu o zaštiti od požara za sve zaposlenike i sudionike u građenju kako bi se spriječila opasnost po zdravlje i život ljudi.

7. Materijal koji se ugrađuje u predmetnu instalaciju mora imati važeću atestnu dokumentaciju ne stariju 6 mjeseci od dana proizvodnje, bez ikakvih grešaka te mora odgovarati opisu i količinama iz troškovnika i tehničkim propisima za proizvodnju dotičnog materijala.

8. Izvođač radova je odgovoran za sve štete koje nastanu zbog toga što predmetna instalacija nije izvedena sukladno projektu, te u slučaju nestručnog i nesavjesnog izvođenja radova, kao i ugradnje lošeg i neispravnog materijala.

9. Po završenoj kompletnoj montaži izvršiti će se ispitivanje instalacije na nepropusnost u prisutnosti nadzornog inženjera koji će o izvršenom ispitivanju sastaviti zapisnik. Tijekom ispitivanja nesmije se pokazati propusnost instalacije. Ukoliko se pokaže da instalacija nije nepropusna potrebno je otkloniti i sanirati mjesta propuštanja te ponoviti postupak ispitivanja. Ispitivanje se vrši tako dugo dok instalacija

projektant:
Dubravko Ruklin ovl.ing. stroj.

Hrvatska komora inženjera strojarstva

Dubravko Ruklin
ing. stroj.

Ovlašteni inženjer strojarstva



nije nepropusna.

10. Po završenoj montaži te obavljenom postupku ispitivanja izvođač je dužan dostaviti svu neophodnu dokumentaciju za obavljanje tehničkog pregleda predmetne građevine.

11. Tehnički prijem izvedenih radova izvršiti će Povjerenstvo za tehnički pregled nadležnog tjela graditeljstva koja u svom sastavu mora imati stručne suradnike za tu vrstu radova. Troškove rada komisije te ostale troškove goriva, električne energije i sl. snosi investitor.

12. Izvođač radova odgovoran je za kvalitet izvedenih radova u trajanju od dvije godine računajući od dana tehničkog prijema instalacije. Za svu ugrađenu opremu, uređaje i trošila garantni rok iznosi toliko dugo koliko je garantni rok proizvođača. Za vrijeme trajanja garantnog roka izvođač radova je dužan na poziv investitora u najkraćem roku otkloniti svaki kvar koji je prouzročen nesolidnom montažom ili uporabom nepropisnog materijala. Izvođač nije odgovoran za kvarove nastale nepropisnim rukovanjem ili oštećenjem instalacije od strane korisnika odnosno investitora.

13. Nakon isticanja garantnog roka investitor održava superkolaudaciju i razrješava izvođača garancije. U protivnom garancija se automatski prekida.

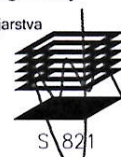
14. Sve radove treba izvesti sukladno postojećim hrvatskim normama i standardima odnosno u nedostatku isti sukladno važećim stranim standardima kao što su DIN, DVGW i sl.

projektant:
Dubravko Ruklin ovl.ing. stroj.

Hrvatska komora inženjera strojarstva

Dubravko Ruklin
ing. stroj.

Ovlašteni inženjer strojarstva



PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

1. Zakon o prostornom uređenju (NN br. 153/13, 65/17)
2. Zakon o gradnji (NN br. 153/13, 20/17)
3. Zakon o skladištenju i prometu zapaljivih tekućina i plinova (NN br. 24/76)
4. Zakon o zaštiti od požara (NN br. 92/10)
5. Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN br. 108/95)
6. Zakon o eksplozivnim tvarima (NN br. 178/04, 109/07, 67/08, 144/10)
7. Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN br. 56/99)
8. Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (NN br. 62/94, 32/97)
9. Zakon o vodama (NN br. 153/09, 130/11, 56/13, 14/14)
10. Pravilnik o održavanju i izboru vatrogasnih aparata (NN br. 103/96, 35/94, 55/94)
11. Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije (Sl. list br. 32/70)
12. Zakon o normizaciji (NN. br. 55/96, 163/03)
13. Tehnička pravila za građenje i opremu plinski i reducionih stanica sa ulaznim tlakom preko 100 mbar do uključivo 7. bar DVGW radni list br. G-490
14. Pravilnik o mjerama zaštite od požara pri izvođenju radova zavarivanja, rezanja, lemljenja i srodnih tehnika rada (NN br. 44/88)
15. Pravilnik o tehničkim normativima i mjerama za toplinsku zaštitu zgrada (Sl. list br. 69/87)
16. Plinarski priručnik Strelec 5. izdanje 1995 god.
17. Polaganje cijevi za plinske i vodovodne mreže DIN 19630
18. Tehnička pravila za plinske instalacije DVGW TRGI 1986

INSTALACIJA TOPLOVODNOG GRIJANJA

Planirano kotlovsko postrojenje sastoji se od toplovodnog kotla loženog peletama proizvod kao Centrometal tip PelTec, Viessmann i sl.. Toplovodni kotao tvornički je opremljen svom zakonski neophodnom opremom za siguran i normalan rad kao što su kotlovska regulacija sa termometrom, sabirnica dimnih plinova i sl..Kotao se postavlja na betonski podest visine 10cm kako bi se izbjeglo poplavljanje kotla uslijed pucanja instalacije toplovodnog grijanja.Kotao ima predviđeni priključak na koji se montira sigurnosno mjerno odzračna armatura a koja se sastoji od manometra, automatskog odzračnog lončića i sigurnosnog ventila.Navedenom opremom vrši se mjerenje i podešavanje tlaka u sustavu toplovodnog grijanja, rasterećenje sustava u slučaju prekoračenja propisanih vrijednosti te odzračivanje sustava.

Zagrijavanje svih prostorija vršilo bi se pomoću toplovodnih pločastih radijatora proizvod kao Vogel&Noot, Radson, Viessmann i sl. visine 600mm određenih tehničkih karakteristika i toplinskog učina, a prema potrebama za savladavanje toplinskih gubitaka građevine.Temperaturni režim rada je topla voda 70/55 C°.Zagrijavanje medija vršilo bi se putem toplovodnog kotla sa automatskom regulacijom procesa rada sa pogonom na pelete proizvod kao Centrometal, Viessmann i sl.. Razvod cjevovoda izvesti će se iz plastičnih polipropilenskih cijevi u glazuri podova, a uskladu s nacrtima iz projekta, pri čemu ih se mora kvalitetno izvesti sukladno pravilima struke za postavu navedenih cijevi kako bi se omogućila propisna dilatacija uslijed temperaturnih razlika.Cijevi se za pod pričvršćuju tipskim trakastim konzolama na propisanom razmaku ovisno o dimenziji cijevi.

Cirkulacija radnog medija vrši se cirkulacijskom pumpom sa elektronskom regulacijom broja okretaja čime se vrši optimalna opskrba sustava toplom vodom uz minimalan utrošak električne energije. U sklopu sustava toplovodnog grijanja postavlja se ekspanzijska posuda kojom se vrši kompenzacija dilatacije tople vode uslijed povišenja temperature. Sustav se oprema sigurnosnim ventilom i svom neophodnom armaturom za normalan rad. Odvod dima planiranog toplovodnog kotla vršiti će se novoplaniranim dimnjakom proračunatih dimenzija.

projektant:
Dubravko Ruklin ovl.ing. stroj.

Hrvatska komora inženjera strojarstva

Dubravko Ruklin
ing. stroj.

Ovlašteni inženjer strojarstva



KLIMATIZACIJA PODRUČNE ŠKOLE

Klimatizacija u ovom slučaju hlađenje zgrade planira se ugradnjom tipskih DC inverter split sustava (digitalni inverter) koji se sastoje od jedne vanjske kompresorske jedinice i više unutarnjih nazidnih jedinica. Planirani sustav bazira se na klimatizaciji svih prostora a posebno onih koji su arhitektonski okrenuti na južnu stranu koja je tijekom dana najviše opterećena zagrijavanjem te je i shodno tome odabran adekvatan DC inverter sustav.

VENTILACIJA SANITARNIH ČVOROVA

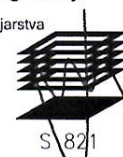
Sukladno Pravilniku ... (NN broj 6/84) čl. 135 u prostorijama u kojima se obavlja higijena ljudi mora se osigurati propisna prirodna i prisilna ventilacija kako bi se spriječilo stvaranje kondenzata, vlage i općenito nepovoljnih mikroklimatskih uvjeta. Shodno tome u svim sanitarnim čvorovima dogradnje i nadogradnje zgrade vrši se prirodna i prisilna ventilacija prostora putem nazidnih ventilatora i vanjskih otklopno zaklopnih prozora. Ubacivanje svježeg zraka vrši se kroz planirane fiksne ventilacijske aluminijske rešetke postavljene u donjoj zoni ulaznih vratiju.

projektant:
Dubravko Ruklin ovl.ing. stroj.

Hrvatska komora inženjera strojarstva

Dubravko Ruklin
ing. stroj.

Ovlašteni inženjer strojarstva



S 821

PROTUPOŽARNA ZAŠTITA

Svi elementi instalacije grijanja i hlađenja moraju biti od negorivih materijala, a cjelokupna instalacija ispitina na nepropusnost. Početno gašenje požara osigurava se putem vatrogasnih aparata postavljeni na predviđene nosače. Raspored aparata određen je i vidljiv u nacrtima ovog glavnog projekta. U slučaju požara potrebno je koristiti onaj medij za gašenje kojim se ne dovodi u opasnost život ljudi. Početno gašenje požara osigurava se vatrogasnim aparatima postavljenim na predviđeni zidni nosač (broj i raspored vidljiv u Elaboratu zaštite od požara). U slučaju požara potrebno je koristiti onaj medij za gašenje kojim se ne dovodi u opasnost život ljudi.

Mjere zaštite od požara sastoje se od slijedećeg:

- ugradnja vatrogasnih aparata postavljeni na predviđene nosače za početno i preventivno gašenje požara smještenih na nosač zavješten na zid, broj i raspored aparata određen je i vidljiv u nacrtima glavnog arhitektonskog projekta odnosno Elaboratu zaštite od požara
- u slučaju veće požarne opasnosti obavijestiti vatrogasnu postaju naselja Miholec odnosno grada Križevaca koja je opremljena i osposobljena za brze intervencije.
- instalacija vodovoda građevine

TEHNIČKA RJEŠENJA ZAŠTITE OD POŽARA

Tijekom izvođenja radova na postavi predmetne instalacije izvođač je dužan za početno i preventivno gašenje požara osigurati jedan vatrogasni aparat tip S-6. Instalacija toplovodnog grijanja, hlađenja i ventilacije projektirane su iz negorivih odnosno teško upaljivih materijala, postavljene na dovoljnoj udaljenosti od eventulanih izvora topline (podžbukna i podna ugradnja), te stoga ne predstavljaju požarnu opasnost. U slučaju požara za gašenje potrebno je koristiti onaj medij kojim se ne dovodi u opasnost život ljudi u neposrednoj požarnoj opasnosti kao što su CO₂ i sl..

OPREMLJENOST PROTUPOŽARNE OPREME

Ugrađena oprema i uređaji za gašenje požara u ovom slučaju vatrogasni aparati moraju u svakom trenutku posjedovati sve neophodne elemente za normalan rad te upotrebu u svakom trenutku. Ista mora biti održavana od strane ovlaštene ustanove te mora biti u funkcionalnom stanju. Predviđeni aparat mora imati etikete sa označenim redovnim kontrolama te sve elemente za normalno funkcioniranje. Mjesto postavljanja vatrogasnog aparata mora se označiti uočljivom naljepnicom dim. 150x150 mm s oznakom vatrogasnog aparata.

projektant:
Dubravko Ruklin ovl.ing. stroj.

Hrvatska komora inženjera strojarstva

Dubravko Ruklin
ing. stroj.

Ovlašteni inženjer strojarstva



Temeljem Zakona o zaštiti od požara (NN br. 92/10) izdajem

ISPRAVU O ZAŠTITI OD POŽARA

broj R - 100/2019-ZP

Građevinu: PODRUČNA ŠKOLA MIHOLEC - rekonstrukcija i dogradnja

T.D. broj: 100/2019

Investitor/Naručitelj: OSNOVNA ŠKOLA Sv. PETAR OREHOVEC
Sv. Petar Orehovec 90, Orehovec

Potvrđujem da su mjere zaštite od požara primjenjene u Glavnom projektu izrađene Zakonu o zaštiti od požara, uvjetima uređenja prostora, tehničkim normativima i normama.

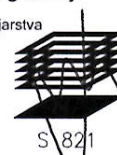
Križevci, 09/2019

projektant:
Dubravko Ruklin ovl.ing. stroj.

Hrvatska komora inženjera strojarstva

Dubravko Ruklin
ing. stroj.

Ovlašteni inženjer strojarstva



PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE

Ovaj program sastavni je dio Glavnog projekta toplovodnog grijanja, klimatizacije i ventilacije PODRUČNE ŠKOLE MIHOLEC - rekonstrukcija i dogradnja za investitora OSNOVNA ŠKOLA Sv. PETAR OREHOVEC, Sv. Petar Orehovec 90, Orehovec.

Opći uvjeti:

- instalacija toplovodnog grijanja, klimatizacije i ventilacije mora se izvesti sukladno nacrtima (tlocrti i sheme) i tehničkom opisu iz ove projektne dokumentacije a sukladno važećim hrvatskim normama, propisima i pravilima struke.
- za sva eventualna odstupanja ili promjene od ovoga projekta mora se pribaviti pismena suglasnost od strane nadzornog inženjera odnosno ovlaštenog projektanta.
- izvođač radova je dužan prije izvođenja radova proučiti projektnu dokumentaciju te provjeriti postojeće stanje, a za sva eventualna odstupanja konzultirati ovlaštenog projektanta ili nadzornog inženjera. Svako samovoljno mijenjanje ili izmjena projekta od strane izvođača isključuje odgovornost projektanta odnosno povlači Zakonsku odgovornost izvođača radova.

TEHNIČKI UVJETI IZVOĐENJA RADOVA

- svi ugrađeni materijali, oprema i uređaji moraju biti kvalitetni, moraju imati adekvatne ateste izdane od strane nadležnih i ovlaštenih ustanova te uredno ispunjene i važeće garancijske listove.
- svi izvedeni radovi na strojarским instalacijama moraju biti kvalitetno izvedeni i vođeni po stručnim i ovlaštenim osobama a sukladno važećim propisima, normama i pravilima struke.
- sva ugrađena armatura, sigurnosni uređaji i mjerni instrumenti moraju biti atestirani i u ispravnom stanju te se moraju ispitati sukladno važećim zakonskim normama i propisima
- po završetku radova na instalacijama iste se moraju ispitati na nepropusnost te se mora sastaviti zapisnik sukladno Zakonu o gradnji (NN br. 153/13, 20/17) kojim se mora ustanoviti:

- a) nepropusnost instalacije kod radnih i ispitnih tlakova
- b) sukladnost predviđenim tehničkim rješenjima te da li sustav udovoljava važeće propise i norme
- c) ispravan rad odzračnih elemenata i njihovo podešavanje
- d) rade li regulacijski sklopovi sukladno projektnim parametrima
- e) postojanje natpisnih ploča na svim elementima kojima se rukuje
- f) postojanje uputa za rukovanje i rad sa instalacijom i cjelokupnim sustavom

- po završetku ispitivanja i pozitivnih nalaza može se pristupiti puštanju u probni rad instalacije te provjeri ispravnosti rada.

- primopredaja izvedenih radova vrši se u prisustvu nadzornog inženjera i investitora. Za dobivanje uporabne dozvole osim navedenih sudionika gradnje prisustvuju predstavnici nadležnog tijela graditeljstva sa stručnim suradnicima za pojedina područja sukladno Zakonu o gradnji (NN br. 153/13, 20/17).

- garantni rok za ispravnost ugrađene opreme, uređaja i trošila teče od dana tehničkog pregleda odnosno dana predaje instalacije investitoru na uporabu.

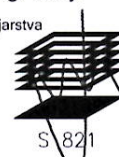
- izvođač radova je dužan voditi dnevnik izvedenih radova te posjedovati svu neophodnu dokumentaciju a sukladno Zakonu o prostornom uređenju i gradnji (NN br. 76/07, 38/09, 55/11, 90/11, 50/12).

projektant:
Dubravko Ruklin ovl.ing. stroj.

Hrvatska komora inženjera strojarstva

Dubravko Ruklin
ing. stroj.

Ovlašteni inženjer strojarstva



S 821

U toku gradnje potrebno je stoga slijedeće:

U toku gradnje potrebno je stoga slijedeće:

1. pribaviti atestnu dokumentaciju za ventile, cjevovode, regulacione sklopove
2. utvrditi da li sva ugrađena oprema i materijali odgovaraju ISO, DIN i HRN.
3. izvršiti tlačnu probu instalacije plina te priložiti adekvatne zapisnike

NORME, PROPISI I STANDARDI PREMA KOJIMA SE DOKAZUJE KVALITET UGRAĐENE OPREME

1. Zakon o prostornom uređenju i gradnji (NN br. 76/07, 38/09, 55/11, 90/11, 50/12)
2. Zakon o gradnji (NN br. 153/13, 20/17)
3. Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN br. 26/03, 82/04, 178/04, 38/09, 57/00, 129/00)
4. Zakon o zaštiti od požara (NN br. 92/10)
5. Zakon o zaštiti od buke (NN br. 30/09)
6. Zakon o zaštiti na radu (NN br. 59/96, 94/96, 114/03, 86/08, 75/09, 100/04, 143/12)
7. Zakon o prostornom uređenju (NN br. 30/94, 68/98, 01/00, 32/02, 100/04)
8. Zakon o zaštiti okoliša (NN br. 80/13)
9. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN br. 55/94, 142/03)
10. Pravilnik o održavanju i izboru vatrogasnih aparata (NN br. 103/96, 35/94, 55/94, 130/07)
11. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN br. 145/04)
12. Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN br. 108/95)
13. Zakon o zapaljivim tekućinama (NN br. 54/99)
14. Zakon o mjernim jednicama i mjerilima (Sl. list br. 13/76, 74/79, 9/84, 16/86 i 30/91)
15. Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore (NN br. 6/84, 42/05)
16. Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije (Sl. list br. 32/70)
17. Pravilnik o mjerama zaštite od požara pri izvođenju radova zavarivanja, rezanja, lemljenja i srodnih tehnika rada (NN br. 44/88)
18. Klasifikacija eksplozivnih plinova i para (HRN N.S8.003)
19. Zone opasnosti prostora ugroženih eksplozivnim smjesama plinova ili para (HRN N.S8.007)

ATESTI, MJERENJA I ISPITIVANJA KOJA JE POTREBNO PRILOŽITI ZA ZAHTJEV ZA TEHNIČKI PREGLED GRAĐEVINE I UPORABNU DOZVOLU

- atesti i ovjereni garancijski listovi ugrađene opreme, uređaja i materijala
- atest o izvršenom funkcionalnom ispitivanju kotlovskeg postrojenja
- atesti i uvjerenja o ispitivanju oruđa s povećanim opasnostima
- ostali neophodni atesti sukladno Zakonu o gradnji (NN br. 153/13, 20/17)

MJERENJA I KONTROLNI PREGLEDI

Mjerenja i kontrolne preglede vršiti sukladno Pravilniku o tehničkim normativima za projektiranje, gradnju, pogon i održavanje plinskih kotlovnica (NN br. 10/90), osim ako nije drugačije određeno:

- jednom godišnje izvršiti kontrolu i funkcionalno ispitivanje svih uređaja (pred sezonski pogon sustava)
- kontrolu uređaja i opreme (filteri, mjerni uređaji i sl.) više puta godišnje prema potrebi
- cjelokupnu ugrađenu opremu, uređaje i trošila treba kontrolirati i servisirati sukladno uputama proizvođača
- preventivno održavanje, kontrola i servis mogu vršiti samo osobe tehnički osposobljene i ovlaštene za obavljanje navedenih poslova.

projektant:
Dubravko Ruklin ovl.ing. stroj.

Hrvatska komora inženjera strojarstva

Dubravko Ruklin
ing. stroj.

Ovlašteni inženjer strojarstva

