



CENTRALNO GRIJANJE, TUZLA d.d.

Krečanska br.1, 75000 TUZLA
Identifikacijski broj kod UIO: 20901260000
Identifikacijski broj : 4200012600000
Prijelazna o registraciji : U/1-020/02
Matični registarski broj : 1-204

Nadzorni odbor

BROJ: 09-07062-2025/XX-VNR-2

Datum: 25.07.2025. godine

Na osnovu člana 83. Statuta, Rješenja Konkurencijskog vijeća broj: UP-05-26-2-013-34/24 od 20.03.2025. godine i Akta broj: UP-05-26-2-013-53/24 od 17.07.2025. godine, a u vezi sa Prijedlogom Odluke Direktora Društva broj: 09-06748-2025 od 21.07.2025. godine, Nadzorni odbor „Centralno grijanje” d.d. Tuzla, na sjednici održanoj dana 25.07.2025. godine, donosi

ODLUKU

o izmjenama i dopunama Tehničkih uslova za priključenje na sistem daljinskog grijanja i isporuku toplotne energije

U Tehničkim uslovima za priključenje na sistem daljinskog grijanja i isporuku toplotne energije „Centralno grijanje“ d.d. Tuzla, na koje je Gradsko vijeće, na sjednici održanoj dana 31.03.2022. godine dalo saglasnost Odlukom br. 01/15-A-5305-2022 sa izmjenama i dopunama broj: 09-07062-2023/XIII-5 od 09.10.2023. godine, na koje je Gradsko vijeće, dalo saglasnost Odlukom br. 01/15-A-17422-2023 od 26.10.2023. godine (u daljem tekstu Tehnički uslovi), u članu 21. stavovi 4. i 7. mijenjaju se i glase:

„(4) Na sistemu daljinskog grijanja grada Tuzle kao osnovni tip toplotne podstanice koristi se izmjenjivačka toplotna podstanica u kompakt izvedbi (samostojeća i zidna montaža)“.

„(7) Toplotne podstanice treba da posjeduju deklaraciju proizvoda sa podacima o identifikaciji i svojstvu proizvoda te podatke o proizvođaču i pravnom ili fizičkom licu koje proizvod pušta u prodaju.

Iza stava 7. dodaje se novi stav 8. koji glasi:

„(8) Sva armatura i svi uređaji, kao sastavni dijelovi podstanice, moraju imati natpise sa osnovnim podacima o istim.“

Dosadašnji stav (8) postaje stav (9).

Član 2.

U članu 23. stavovi 3., 6. i 10. mijenjaju se i glase:

„(3) U primarnom dijelu su ugrađeni: mjerilo utroška toplotne energije, kombi ventil sa mogućnošću ograničenja maksimalnog protoka ili kombinacija regulatora diferencijalnog pritiska sa mogućnošću podešenja i prolaznog regulacionog ventila, te zaporna i mjerna armatura sa hvatačem nečistoća.

(6) U kompaktnim toplotnim podstanicama predviđenim za priključenje kolektivnih, poslovnih i javnih objekata na sistem daljinskog grijanja grada Tuzla projektom treba biti predviđena rezervna cirkulaciona pumpa.“

(10) Komandni ormar je opremljen sa montažnom pločom, elektronskim regulatorom sa displejem za klizno vođenje po vanjskoj temperaturi i internim satom realnog vremena, automatskim osiguračima, opremom za preklapanje i zaštitu, napojnim adapterom 230Vac/24Vdc za transmitere pritiska, prekidačima za upravljanje radom pumpi, opremom za signalizaciju, prekidačem 0-1 za isključenje napajanja komandnog ormara, šuko utičnicom (montirana na DIN šinu u KO ili OG izvedba sa poklopcem na boku KO), PE i N sabirnicama, rednim vijčanim stezaljkama, uređivačima kablova, kablovskim uvodnicama, džepom za dokumentaciju i trolnu šemu, te drugo po potrebi.“

Član 3.

U članu 24. stav 5. mijenja se i glas:

„(5) Za MRS koje se ugrađuju u kolektivne stambene objekte i kolektivne stambeno-poslovne objekte važe uslovi kao za kompaktne toplinske podstanice predviđene za priključenje kolektivnih, poslovnih i javnih objekata na sistem daljinskog grijanja grada Tuzla, uvažavajući temperaturni režim i nazivni pritisak MRS-a.“

Član 4.

Član 31. mijenja se i glasi:

„(1) Uslovi za izradu kompaktnih toplotnih podstanica predviđenih za priključenje kolektivnih, poslovnih i javnih objekata na sistem daljinskog grijanja grada Tuzla:

- Režim rada podstanice je 130/60 °C primar, 75/55 °C sekundar. Klizno za vanjsku temperature -17°C,
- Nazivni pritisak primara NP 25, sekundar NP 10, za objekte priključene na magistrani vrelovod poslije komore K5 primara NP 16, sekundar NP 10,
- Sva ispusna mjesta na podstanici moraju biti svedena u zajedničko korito,
- Ugrađeni manometri na sekundaru moraju biti iste klase tačnosti izrađeni komplet od nehrđajućeg čelika; klasa tačnosti 1,0; opseg 0-10 bar; punjen glicerinom ; izvedba 100 [mm] ; priključak ½" ; Podjela skale po 0,1 bar, zaštitom IP 67 sa kuglastom slavinom sa ispustom,
- Ugrađeni termometri na sekundaru trebaju biti u zaštitnom kućištu; dužina kućišta 150 [mm]; skala 0-100 [°C] ugradbena dužina 63 [mm]; Navoj G½"; podjela skale po 1°C. Dimenzije termometra da budu u skladu sa DIN 16181- 16190, preciznost termometara da bude u skladu sa DIN 16195. Maksimalna temperatura prostorije 60°C. Uronska čahura izrađena od mesinga,
- Toplotna podstanica mora imati uređaje za punjenje i pražnjenje radnog fluida, povezano metalnim cijevima postojanim na radnu temperaturu i pritisak,
- kompaktna podstanica je obavezno opremljena sa izmjenjivačem, elektronskom cirkulacionom pumpom, elektronskim regulatorom, temperaturnim sensorima za mjerenje temperatura, kombi ventilom sa mogućnošću ograničenja maksimalnog protoka ili

- kombinacija regulatora diferencijalnog pritiska sa mogućnošću podešenja i prolaznog regulacionog ventila, elektromotornim pogonom u sprezi sa termostat-limiteru u skladu sa DIN4747-1, ultrazvučnim mjerilom toplotne energije u povratnom vodu primarnog kruga, a sve prema šemi iz priloga.
- Komandni ormar (KO) je u izvedbi \geq IP 54, stepen zaštite od vanjskih mehaničkih udara IK10, sa minimalno 20% slobodnog montažnog prostora, uvodi kablova preko uvodnica. Zahtjevi za KO nisu obavezujući za podstanice koje su smještene u privatne stambene objekte i objekte koji neće biti predmet predaje distributeru u trajno vlasništvo. Ožičenje podstanice je prema tipskoj šemi proizvođača i u skladu sa važećim propisima i standardima
 - KO opremljen prekidačem 0-1 za isključenje napajanja,
 - Upravljanje načinom rada pumpe vrši se prekidačem (položaji auto-isključeno-ručno). Ukoliko se zahtijeva ugrađuje se prekidač za pokretanje i zaustavljanje elektronskih pumpi i prekidač za izbor pumpe radna-rezervna
 - Osigurači su automatski, isklopne moći min 6kA odgovarajuće karakteristike okidanja, a preko 10 kA i rastalni,
 - Oprema za upravljanje i zaštitu cirkulacionih pumpi u skladu sa važećim propisima i standardima
 - Šuko utičnice 230Vac/16A montaža u KO (na DIN35 šinu),
 - Napojni adapter 230Vac/24Vdc, ako se zahtijeva transmiter pritiska
 - Signalne sijalice za signalizaciju statusa pumpe,
 - Elektronski regulator za KO,
 - Prekidači i signalne sijalice ugrađuju se na vrata KO u skladu sa važećim propisima i standardima
 - Komandni ormar opremljen jednopolnom/tropolnom elektro šemom, obilježen i označen
 - Svi vijci i provodnici za izjednačenje potencijala moraju imati pod glavom vijka i maticom nazubljene Fe/Zn podložne pločice. Glava vijka i matica su ofarbani crvenom bojom,
 - Na nosivoj podkonstrukciji ostaviti spojna mjesta za priključenje galvanskog prstena,
 - Cjelokupna dokumentacija toplotne podstanice (uputstva, atesti) mora biti u skladu sa zakonom i propisima BiH. Uputstva i atestnu dokumentaciju obezbjeđuje proizvođač,
 - Proizvođač odnosno dobavljač dužan je postupiti po Zakonu o zaštiti potrošača u BiH za Tehnički složene proizvode u pogledu garantnih rokova i obezbjeđenja servisa.
 - Dužan je obezbijediti najmanje jednog specijaliziranog servisera za intervencije po pozivu,
 - Proizvođač toplotne podstanice mora priložiti izjavu o usklađenosti sa CE standardom za podstanicu.

(2) Uslovi za izradu kompaktnih toplotnih podstanica individualnih stambenih/individualno stambeno poslovnih objekata:

- Režim rada podstanice je 130/60 °C primar, 75/55 °C sekundar. Klizno za vanjsku temperaturu (-17°C).
- Nazivni pritisak primara NP 25, sekundar NP 10, za objekte priključene na magistrani vrelovod poslije komore K5 primara NP 16, sekundar NP 10
- Za kompaktne podstanice, dozvoljeno je korištenje i manje zahtjevnih manometara i termometara od prethodno definisanih kao i posebne vrste termomanometara, pri čemu isti moraju ispuniti zahtjeve za: NP primara i sekundara, da opseg termometara i manometara bude veći od projektnih parametara, da tačnost bude 2,5% i bolja.
- Cjelokupna dokumentacija toplotne podstanice (uputstva, atesti) mora biti u skladu sa zakonom i propisima BiH. Uputstva i atestnu dokumentaciju obezbjeđuje proizvođač
- Proizvođač odnosno dobavljač dužan je postupiti po zakonu o zaštiti potrošača u BiH za Tehnički složene proizvode u pogledu garantnih rokova i obezbjeđenja servisa.

- Dužan je obezbijediti najmanje jednog specijaliziranog servisera za intervencije po pozivu.
- Proizvođač toplotne podstanice mora priložiti izjavu o usklađenosti sa CE standardom za podstanicu.
- kompaktna podstanica mora imati manometre, termometre ili termomanometre koji minimalno omogućavaju: mjerenje pritiska u primarnom krugu, mjerenje pritiska u sekundarnom krugu, mjerenje temperature potisa i povrata u sekundarnom krugu, bez ograničenja na poziciju, dimenzije i princip rada.
- kompaktna podstanica mora posjedovati na primaru i sekundaru priključnu zapornu armaturu odgovarajućeg NP i DN, elemente za ozračavanje, armaturu za punjenje i pražnjenje, a na sekundaru priključak za ekspanzionu posudu, sigurnosni ventil i pumpu.
- kompaktna podstanica je obavezno opremljena sa izmjenjivačem, elektronskom cirkulacionom pumpom, elektronskim regulatorom, temperaturnim senzorima za mjerenje temperatura, kombi ventilom sa mogućnošću ograničenja maksimalnog protoka ili kombinacija regulatora diferencijalnog pritiska sa mogućnošću podešenja i prolaznog regulacionog ventila, elektromotornim pogonom u sprezi sa termostat-limiter u skladu sa DIN4747-1, ultrazvučnim mjerilom toplotne energije u povratnom vodu primarnog kruga, a sve prema šemi iz priloga. (*Prilog 1.- Shema toplinske podstanice koje su predviđene za priključenje individualnih/ individualno stambeno poslovnih objekata na sistem daljinskog grijanja*)
- Ožičenje podstanice je prema tipskoj šemi proizvođača i u skladu sa važećim propisima i standardima.“

Član 5.

Član 35. mijenja se i glasi:

- (1) „Elektronski regulator za podstanice na sistemu daljinskog grijanja predviđene za priključenje kolektivnih, poslovnih i javnih objekata, a koje se spajaju na SCADA sistem daljinskog nadzora i upravljanja (kompletiran uključuje aplikaciju, kućište i elektronski upravljački modul sa displejem, tipke za podešavanje, dodatni I/O moduli i slično).

Minimalne karakteristike elektronskih regulatora za podstanice na sistemu daljinskog grijanja predviđene za priključenje na SCADA sistem su:

- Mora imati mogućnost povezivanja sa postojećim SCADA sistemom za nadzor i upravljanje kod Distributera koji je zasnovan na ETHERNET komunikaciji TCP/IP ModBus protokol,
- Napajanje: 230VAC/50Hz direktno ili preko naponskog adaptera spojenog na 230Vac,
- Aplikacija omogućava minimalno 1 regulacioni krug grijanja,
- Aplikacija ima opciju regulacije sanitarne tople vode – STV, ako se zahtijeva
- Mogućnost promjene aplikacije upravljanja,
- Displej za prikaz i tipke za podešavanje parametara (parametriranje krive grijanja prema vanjskoj temperaturi u min. 4 tačke, ograničenja protoka i temperature, pomaka, uticaja, režima rada, definisanje sedmičnog načina rada, vremena i datuma, TCP/P Modbus podešenja, M-Bus podešenja i drugo)
- Ulaze za priključenje temperaturnih senzora koji zadovoljavaju standard BAS 60751 a prema šemi iz priloga , Tv-vanjske te T2-primar povrat, T3-sekunar potis, T4 sekundar povrat za osnovni i svaki naredni zahtijevani krug grijanja
- Ima mogućnost upravljanja EMP, može biti digitalno trotačkovno i/ili analogno, za osnovni krug grijanja i za svaki naredni zahtijevani krug grijanja,
- Ima mogućnost upravljanja cirkulacionim pumpama za osnovni krug grijanja i za svaki naredni zahtijevani krug grijanja,

- Ima mogućnost priključenja strujnih ili naponskih ulaza za transmitere pritiska (P1, P2 i P4 prema šemi iz priloga) i prikaz pritiska na displeju za osnovni krug grijanja, za svaki naredni zahtijevani krug grijanja mora imati mogućnost povezivanja dodatnih transmitera i prikaza pritiska P4,
 - Ima dodatne temperature, analogne i digitalne ulaze i izlaze za potrebe STV u skladu sa primijenjenom aplikacijom, ako se zahtijeva
 - Mogućnost neposrednog priključenja računске jedinice mjerila utroška toplotne energije (M-BUS ulaz, ograničenje maksimalne snage i protoka, očitavanje svih parametara mjerila utroška toplotne energije-kalorimetra) za osnovni krug grijanja, STV (ako se zahtijeva) i svaki naredni zahtijevani krug grijanja.
 - Posjeduje komunikacijske ulaze: ETHERNET MODBUS/TCP protokol, Mbus za komunikaciju sa mjerilima toplotne energije
 - Potpuno ethernet daljinsko održavanje - podešavanje parametara preko WEB preglednika ili free - softverskog alata (programa),
 - Mogućnost montaže na DIN šinu 35mm i/ili ravnu podlogu (fiksiranjem vijcima) i/ili otvor na ormaru.
 - Distributer može u načelnoj saglasnosti navesti i dodatne zahtjeve ovisno o specifičnosti zahtjeva za kompaktnu toplinsku podstanicu.
- (2) Elektronski regulator za podstanice koje su predviđene za priključenje individualnih stambenih/individualno stambeno poslovnih objekata na sistem daljinskog grijanja, a nisu predviđene za priključenje na SCADA sistem za daljinski nadzor i upravljanje, koje nisu u vlasništvu osnivača, distributera ili nisu predviđene za naknadni prenos u vlasništvo distributera ili osnivača, (kompletiran uključuje aplikaciju, kućište i elektronski upravljački modul sa displejem, tipke za podešavanje, sat realnog vremena sa nedeljnim rasporedom, dodatni moduli, priključni kabl i slično).

Minimalne zahtjevi za elektronski regulator:

- Napajanje: 230VAC 50Hz ili preko naponskog adaptera.
 - Aplikacija omogućava regulaciju minimalno jednog kruga grijanja.
 - displej za prikaz parametara
 - Tipki za podešavanje parametara (krive grijanja prema vanjskoj temperaturi, temperaturnih ograničenja na sekundaru, vremenskih intervala rada, režima dnevni, noćni i Stand by zaštita od smrzavanja)
 - Ulaze za priključenje temperaturnih senzora prema funkcionalnoj šemi (prilog)
 - Izlaze za upravljanje radom pumpe i upravljanje EMP može biti tro-točkovno i/ili analognim signalom i/ili PWM.
 - Mogućnost montaže na DIN šinu 35mm i/ili ravnu podlogu (fiksiranjem vijcima) i/ili otvor na ormaru ili slično.
- (3) Kombinovani regulacioni ventil za regulaciju protoka sa mogućnošću ograničenja maksimalnog protoka, je regulacioni ventil sa pomoćnom energijom za regulaciju protoka i regulaciju konstantnog diferencijalnog pritiska. Regulacija je dinamična i promjene pritiska u mreži ne utiču na rad regulacionog ventila. Sav višak pritiska rasterećuje regulator protoka. Dinamička regulacija protoka u zavisnosti od potrebne temperature vrši se EMP. Ugradnja u povrat primara. Zamjena za kombinovani regulacioni ventil, dozvoljena je kombinacija regulatora diferencijalnog pritiska sa mogućnošću podešenja i prolaznog regulacionog ventila za dinamičku regulaciju protoka u zavisnosti od potrebne temperature kojim upravlja EMP.

- (4) Mjerilo toplotne energije je vezano za kapacitet i tip izvedbe podstanice. Mjerilo toplotne energije koje se ugrađuje na sistem daljinskog grijanja treba da zadovolji sljedeće uslove: mjerenje protoka ultrazvučnom metodom, da je odobren od strane Distributera, da posjeduje baterijsko napajanje min. 10 god, da ima mogućnost daljinskog prenosa podataka. Ako se zahtijeva daljinski nadzor mora biti M-bus ulaz za daljinski prijenos podataka povezan na elektronski regulator toplotne podstanice, a za ostale mjerače obavezna ugradnja radijskog modula (definisano u načelnoj saglasnosti). Ugrađeno mjerilo mora imati tipski certifikat ovlaštenih institucija iz BiH. Mora biti obezbijedeno baždarenje u BiH i servisiranje.
- (5) Naprave za održavanje pritiska ili ekspanzione posude se po pravilu koriste zatvorene ekspanzione posude i diktirni sistemi i to:
Zatvorene ekspanzione posude za podstanice do kapaciteta 360 kW.
Diktirne sisteme, uređaj za održavanje pritiska za kapacitete veće od 360 kW, sve prema EN12828. Broj pumpi na diktir modulu definiše se načelnom saglasnosti.
- (6) Transmitter pritiska se ugrađuje preko kuglaste slavine G $\frac{1}{2}$ A sa ispustom sljedećih karakteristika: priključak EN837, izlazni signal 4-20mA, napajanje 24VDC, električni priključak EN175301-803-A PG9, stepen zaštite \geq IP54, materijal priključka i tijela transmitera od nehrđajućeg čelika.
- Opseg odabira transmitera pritiska
- opseg 0-25 bara za mjerenje pritiska P1 primar potis, do komore K5,
 - opseg 0-16 bara za mjerenje pritiska P1 primar potis, poslije komore K5,
 - opseg 0-16 bara za mjerenje pritiska P2 primar povrat,
 - opseg 0-10 bara za mjerenje pritiska P4 sekundar povrat.
 - tačnost (uključujući nelinearnost, histerezu i ponovljivost) $\leq \pm 0.5\%FS$ (tip.)
- (7) U odnosu na projektovani protok i pad pritiska, vrši se odabir i ugradnja elektronskih cirkulacionih pumpi, radna i rezervna. U slučaju da investitor nije izvršio ugradnju rezervne cirkulacione pumpe, istu je dužan dostaviti Distributeru toplotne energije.
- (8) Prenosnik toplote – izmjenjivač bira se na osnovu toplotne snage podstanice.
Za toplotne podstanice iznad 1000 kW ugrađuju se dva paralelno spojena izmjenjivača toplote. Izmjenjivači toplote su pločasti protusmjerni, maksimalnog pada pritiska u sekundaru 10 kPa, izuzev za individualno stambene/individualno stambeno poslovne objekte, odnosno u primaru 5 kPa.
- (9) Za toplotne podstanice koristi se sljedeća armatura:
- Za toplotne podstanice vrelovodnog priključka do DN20 sva armatura je navojne ili priрубničke izvedbe, odgovarajućeg temperaturnog režima i izvedbe NP.
 - Za podstanice 90 kW i veće sva armatura je priрубničke izvedbe, odgovarajućeg temperaturnog režima i izvedbe NP.
 - Hvatači nečistoće na primarnoj i sekundarnoj strani moraju imati magnetni uložak.
 - Sva armatura mora biti rastavljive izvedbe.
- (10) Elektromotorni pogon regulacionog ventila predstavlja elektromotorni pogon kompatibilan sa komandnim signalima iz elektronskog regulatora a po mehaničkom priključku hodu, brzini i sili sa izabranim regulacionim ventilom, sljedećih karakteristika:
- napajanje 230VAC 50Hz (direktno ili transformatora ili naponskog adaptera u sastavu toplinske podstanice)
 - upravljanje sa elektronskog regulatora

- funkcija zatvaranja protoka kroz regulacioni ventil u skladu sa DIN 4747-1
 - integrisana zaštita od preopterećenja,
 - mogućnost vizuelne detekcije trenutne pozicije otvorenosti ventila,
 - ukoliko se projektom zahtijeva mora imati mogućnost detekcije položaja otvorenosti ventila na osnovu promjene internih električnih parametara (mA/V) elektromotornog pogona.
- (11) Termostat-limiter temperaure ima sigurnosnu funkciju toplotne podstanice od pregrijavanja. Opseg temperaturnog podešenja 30 °C do 90 °C.
- (12) Temperaturni senzori
- na toplotnim podstanicama predviđenim za priključenje kolektivnih, poslovnih i javnih objekata na sistem daljinskog grijanja grada Tuzla, a predviđenih za spajanje na SCADA sistem daljinskog nadzora za mjerenje temperature koriste se senzori u skladu sa BAS 60751. Za mjerenje temperature prenosnog medija koriste se uronski senzor i zaštitna čahura izrađena od nehrđajućeg čelika.
 - kada su u pitanju podstanice individualnih stambenih/individualno stambeno poslovnih objekata mogu se, pored senzora iz prethodne alineje, koristiti i drugi temperaturni senzori. Za mjerenje temperature prenosnog medija pored uronskih temperaturnih senzora sa zaštitnom čahurom mogu se koristiti i temperaturni kontakti (nalijegajući) senzori.
 - Broj priključenih senzora je usklađen sa funkcionalnim šemama.
 - Opseg rada temperaturnog senzora mora biti veći ili jednak temperaturnom režimu ovisno od njegove ugradnje na primaru odnosno sekundaru toplinske podstanice.
 - Stepen IP zaštite temperaturnog senzora \geq IP54.
- (13) Vanjski temperaturni senzor se koristi za mjerenje vanjske temperature zraka na osnovu kojeg se vrši upravljanje toplotnom podstanicom po kliznom dijagramu.
- Za mjerenje vanjske temperature zraka:
 - a) na toplotnim podstanicama predviđenim za priključenje kolektivnih, poslovnih i javnih objekata na sistem daljinskog grijanja grada Tuzla, a predviđenih za spajanje na SCADA sistem daljinskog nadzora, koriste se temperaturni senzori u skladu sa BAS 60751.
 - b) za podstanice individualnih stambenih/individualno stambeno poslovnih objekata, pored senzor iz tačke a., mogu se koristiti i drugi temperaturni senzori.
 - Temperaturni senzor za mjerenje vanjske temperature je u izvedbi sa zaštitnim kućištem predviđenim za vanjsku montažu (vanjski zid okrenut sjevernoj strani svijeta)
 - Minimalni opseg rada -20 °C do 50 °C.

Član 6.

U članu 41. stav 1. riječi. „ovlašteno pravno lice“ zamjenjuju se riječima: „lice ovlašteno u skladu sa Zakonom“, dok se u stavu 2. iza riječi „u skladu sa“, dodaju riječi „Zakonom o prostornom uređenju i građenju („Službene novine TK“, broj: 6/11,4/13,15/13, 3/15, 2/16, 4/17, 22/22 i 20/23)“

Član 7.

U član 48. stav 7.mijenja se i glasi:

„Komisija će poslove iz prethodnog stava obavljati u sklopu radnog vremena i redovnih radnih zadataka i aktivnosti bez naknade.“

Član 8.

U ostalom dijelu Tehnički uslovi iz člana 1. ove Odluke ostaju neizmijenjeni.

Član 9.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja, a primjenjivaće se kad Gradsko vijeće Tuzla da saglasnost na istu.

PREDSJEDNIK NADZORNOG ODBORA



Armela Efendić

Armela Efendić, dipl.ing.el.