



USAID
OD AMERIČKOG NARODA

PROJEKAT ASISTENCIJE ENERGETSKOM SEKTORU



**SPECIFIKACIJA POSLOVNIH ZAHTJEVA ZA PROCES
PROMJENE SNABDJEVAČA FERK**

SPECIFIKACIJA POSLOVNIH ZAHTJEVA ZA PROCES PROMJENE SNABDJEVAČA FERK

(autor)

(DATUM)

Ugovor #72016819C00002

Implementira
Advanced Engineering Associates International (AEAI)

USAID BiH
COR: Ankica Gavrilović

Mišljenja i izjave u ovom dokumentu ne odražavaju nužno stavove USAID-a ili Vlade Sjedinjenih Država

1.	SADRŽAJ	
2.	SKRAĆENICE	4
3.	UVOD	5
4.	DOSTAVLJANJE KOMENTARA NA DOKUMENT	5
5.	LISTA REFERENTNIH DOKUMENATA	5
5.1.	STANDARDI	6
5.2.	EBIX® DOKUMENTI	6
5.3.	DOKUMENTI RAZVIJENI OD TRG	6
6.	ISTORIJA VERZIJA DOKUMENATA (GLAVNE PROMJENE OD POSLJEDNJE VERZIJE)	6
7.	ULOGE NA TRŽIŠTU ELEKTRIČNE ENERGIJE U BIH	6
8.	DEFINICIJA POJMOVA	7
9.	OPIS PROCESA	8
10.	PORUKE PROCESA	12
10.1.	PORUKA REQUESTCHANGE OF SUPPLIER	13
10.2.	PORUKA REQUEST FOR AMENDMENT OF REQUEST CHANGE OF SUPPLIER	14
10.3.	PORUKA AMENDMENT OF REQUEST CHANGE OF SUPPLIER	16
10.4.	PORUKA REJECT CHANGE OF SUPPLIER	17
10.5.	PORUKA VALIDATED DATA FOR BILLING ENERGY	18
10.6.	PORUKA NOTIFY CHANGE OF SUPPLIER TO OLD AFFECTED ROLE	20
10.7.	PORUKA NOTIFY CHANGE OF SUPPLIER TO NEW AFFECTED ROLE	21

2. SKRAĆENICE

ebix	European Forum for Energy Business Information Exchange
EFET	European Federation of Energy Traders
ENTSO E	European Network of Transmission System Operators for Electricity
FERK	Regulatorna komisija za energetiku u Federaciji Bosne i Hercegovine
ODS	Operator distributivnog sistema
OPS	Operator prenosnog sistema
TRG	Tehnička radna grupa
UML	Unified Modelling Language
UOP	Ugovor o priključku
UOS	Ugovor o snabdijevanju
XML	Extensible Markup Language

3. UVOD

Dokument Specifikacija poslovnih zahtjeva za proces promjene snabdjevača FERK predstavlja specifikaciju poslovnih zahtjeva (dalje u tekstu SPZ) koja se odnosi na proces kojim kupac ostvaruje svoje pravo na promjenu snabdjevača u entitetu Federacija BiH¹.

U slučaju promjene snabdjevača, kupac šalje zahtjev novom snabdjevaču, koji ga provjerava i u slučaju da je potpun, prosleđuje ODS-u. ODS vrši provjeru usklađenosti i validnosti zahtjeva i obavještava novog snabdjevača da je zahtjev ispravan i dodatno prosleđuje zahtjev postojećem snabdjevaču, koji ima pravo po određenim uslovima da promjenu ospori. Pravo promjene snabdjevača je definisano u članu 59. Zakona o električnoj energiji Federacije BiH (Službene novine FBiH br. 66/14), gdje po stavu (1) kvalifikovani kupci imaju pravo da slobodno izaberu snabdjevača i (3) kupci iz kategorije domaćinstava stiču status kvalifikovanog kupca 1. januara 2015. godine.

Prema Pravilniku o snabdjevanju kvalifikovanih kupaca električnom energijom i postupku promjene snabdjevača, donesenom od FERK u oktobru 2014², član 6, promjena snabdjevača je bez naknade i u roku od 21 dan od dana podnošenja zahtjeva za promjenom.

U ovom dokumentu se koriste pojmovi za aktere (učesnike) na tržištu električne energije u Bosni i Hercegovini definisane u odgovarajućem zakonskom okviru. Osim toga, prikazana je i veza između aktera definisanih na osnovu BiH zakonodavstva i aktera definisanih na bazi harmonizovanog modela uloga ENTSO-E, ebiX® i EFET [3] (dalje u tekstu harmonizovani model).

Korišćenjem definisanih pojmova, opisan je poslovni proces promjene snabdjevača na zahtjev kupca. Proces je predstavljen UML dijagramima (slučajeva upotrebe, aktivnosti i sekvencijalnim) i tabelama. Prikazane su razmjene podataka između aktera, s tim što razmjene podataka sa kupcem nisu predmet razmatranja ovog dokumenta. Za svaku aktivnost koja zahtjeva razmjenu podataka između aktera određena je XML poruka definisana XML šemama koje je razvila Tehnička Radna Grupa. XML poruke/šeme su zasnovane na ebix standardu i predstavljene su odgovarajućim dijagramima klase i tabelama.

Dokument je pripremila Tehnička Radna Grupa koja je odgovorna za održavanje i unapređivanje standarda elektronske razmjene podataka maloprodajnog tržišta električne energije u BiH.

Više detalja o kontekstu koji se odnosi na ovaj i druge SPZ dokumente dostupno je u zasebnom dokumentu *Uvod u specifikaciju poslovnih zahtjeva i modele poslovnih informacija maloprodajnog tržišta električne energije u BiH*³ [7], koji je takođe pripremila Tehnička Radna Grupa.

4. DOSTAVLJANJE KOMENTARA NA DOKUMENT

Za komentare na dokument obratite se na e-mail adresu info@ediee.ba.

5. LISTA REFERENTNIH DOKUMENATA

¹ Poseban SPZ dokument se bavi promjenom snabdjevača u entitetu Republika Srpska.

² Nakon donošenja Zakona o električnoj energiji RS, očekuje se ažuriranje postojećeg ili donošenje novog Pravilnika.

³ Dokument sadrži i opšte elemente modela koji nisu specifični za pojedine poslovne procese.

Lista obuhvata korišćene standarde, ebix dokumente i dokumente razvijene od strane Tehničke Radne Grupe.

5.1. STANDARDI

- [1] UML Profile for UN/CEFACT's ModellingMethodology (UMM), Base Module 2.0. (<http://www.unece.org/tradewelcome/un-centre-for-trade-facilitation-and-e-business-uncefact/outputs/technical-specifications/uncefact-modelling-methodology-umm.html>)
- [2] UML Profile for UN/CEFACT's Modeling Methodology (UMM), Foundation Module, 2.0. (<http://www.unece.org/tradewelcome/un-centre-for-trade-facilitation-and-e-business-uncefact/outputs/technical-specifications/uncefact-modelling-methodology-umm.html>)
- [3] The Harmonized Role Model (for the Electricity Market) by ebIX®, ENTSO-E, and EFET (www.ebix.org)

5.2. EBIX® DOKUMENTI

- [4] Introduction to ebIX® Business Requirements and Business Information Models (www.ebix.org)
- [5] Recommended Identification Schemes for the European Energy Market (www.ebix.org)
- [6] ebIX® code lists (www.ebix.org)

5.3. DOKUMENTI RAZVIJENI OD TRG

- [7] Uvod u specifikaciju poslovnih zahtjeva i modele poslovnih informacija maloprodajnog tržišta električne energije u BiH (www.ediee.ba/)

6. ISTORIJA VERZIJA DOKUMENATA (GLAVNE PROMJENE OD POSLJEDNJE VERZIJE)

Ord. No.	Objašnjenje		Datum
Verzija 1.0.A			
1.	Inicijalna verzija dokumenta		2020-12-03

7. ULOGE NA TRŽIŠTU ELEKTRIČNE ENERGIJE U BIH

Akter (učesnik) na tržištu električne energije je strana koja učestvuje u poslovnim transakcijama. Akter može imati više uloga. S obzirom da određene uloge često ne obavlja isti akter, razrađen je harmonizovani model uloga koji je upotrebljiv u različitim slučajevima organizacije tržišta električne energije.

Uloga predstavlja spoljašnje ponašanje aktera. Akteri, npr. ODS, OPS, trgovci i snabdjevači obavljaju svoje aktivnosti izvršavajući uloge. Uloga se ne može podijeliti na više aktera.

U BiH su zakonskim okvirom definisane uloge aktera u tržištu električne energije i one su korišene pri definisanju poslovnih procesa.

Veza između uloga na tržištu električne energije u BiH i uloga koje definiše harmonizovani model je prikazana u sljedećoj tabeli:

FBiH zakonodavstvo⁴	Harmonizovani model
Operator distributivnog sistema	Operator sistema
	Pružatelj pristupa mreži
	Administrator mjernog mjesta
	Odgovoran za mjerne podatke
	Administrator brojila
Snabdjevač	Snabdjevač energijom

Tabela 1: Veza uloga na tržištu električne energije u BiH i uloga harmonizovanog modela

8. DEFINICIJA POJMOVA

Pojmovi navedeni u ovom poglavlju su pruzeti iz:

- Zakona o električnoj energiji Federacije BiH (Član 3), 1 – 3;
- Pravilnika o snabdjevanju kvalifikovanih kupaca električnom energijom i postupku promjene snabdjevača (Član 3), 4 – 5.

Federacija BiH	
1.	"Operator distribucijskog sustava" znači pravnu osobu koja posjeduje licenciju-dozvolu za djelatnost distribucije i mjerodavno je za pogon, upravljanje, održavanje, izgradnju i razvitak elektrodistribucijske mreže i priključivanje novih kupaca i proizvođača.
2.	"Opskrbljivač" znači svaku pravnu osobu koja posjeduje dozvolu za obavljanje djelatnosti opskrbe kupaca električnom energijom, izdatu od strane mjerodavnog regulatornog tijela.
3.	"Kvalificirani kupac" znači kupca koji može slobodno kupovati električnu energiju od opskrbljivača/trgovca kojeg sam izabere. ⁵

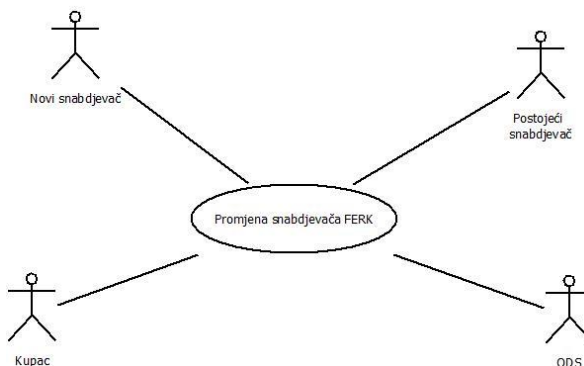
⁴ Odnosi se i na zakonodavstvo Republike Srpske i na zakonodavstvo Federacije BiH

Federacija BiH	
4.	Novi snabdjevač znači snabdjevača sa kojim kvalifikovani kupac želi zaključiti ugovor o snabdijevanju električnom energijom na početku postupka za promjenu snabdjevača.
5.	Postojeći snabdjevač znači snabdjevača koji snabdijeva kvalifikovanog kupca na početku postupka za promjenu snabdjevača.

Tabela 2: Definicija korištenih pojmova u entitetskom zakonodavstvu u BiH

9. OPIS PROCESA

U okviru ovog dokumenta je opisan proces promjene snabdjevača FERK. Proces je predstavljen dijagramom slučaja upotrebe. Akteri procesa su kupac, novi snabdjevač, postojeći snabdjevač i ODS⁶.



Slika 1: Dijagram slučaja upotrebe za proces Promjena snabdjevača FERK

Korisnički slučaj: Promjena snabdjevača FERK	
Opis	Kupac podnosi zahtjev za promjenu snabdjevača novom snabdjevaču u pisanoj formi uz izjavu/ovlašćenje novom snabdjevaču da preduzme potrebne radnje u cilju realizacije promjene. Nakon provjere primljenog zahtjeva kupca, novi snabdjevač šalje ODS-u zahtjev za promjenu snabdjevača za dotičnog kupca ili, ako zahtjev nije potpun, poziva kupca da dopuni zahtjev u određeno roku. ODS provjerava ⁷ usklađenost primljenog

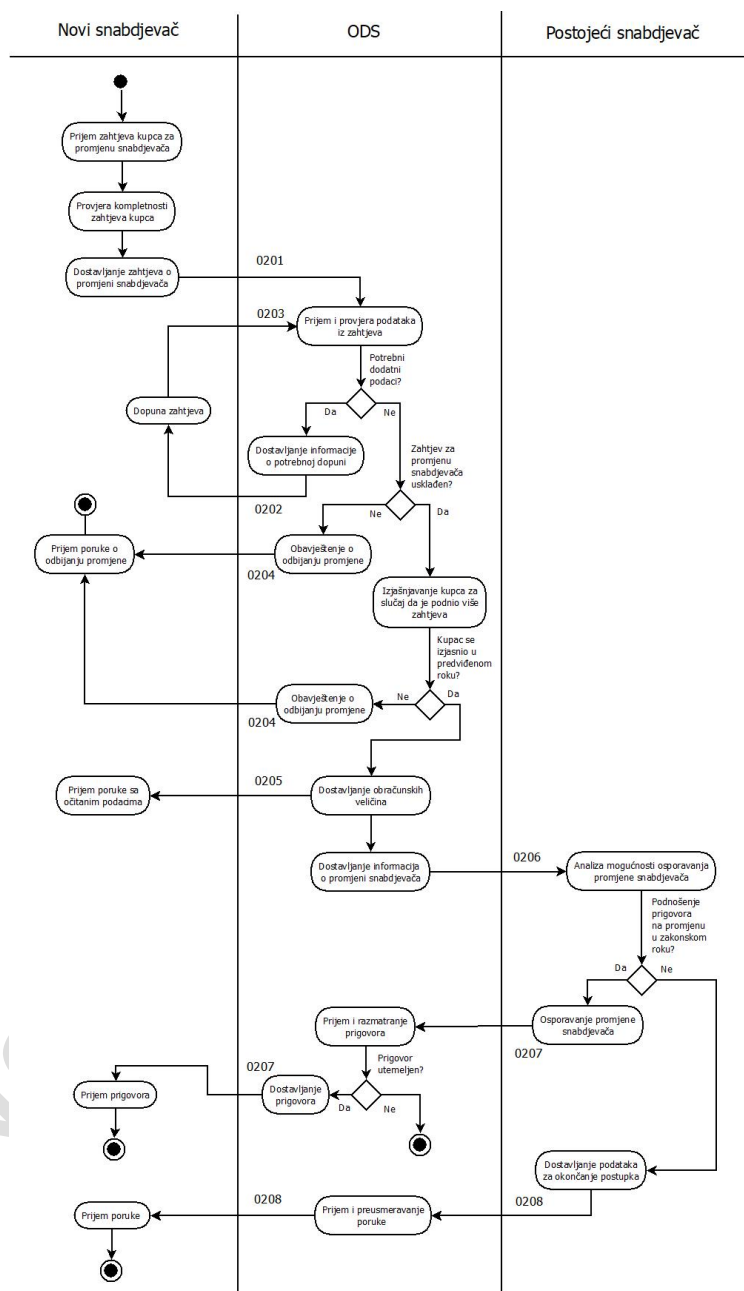
⁵ Na osnovu člana 59. Zakona o električnoj energiji Federacije BiH svi kupci imaju status kvalificiranog kupca od 01.01.2015.

⁶ Razmjene podataka između kupca i ODS-a i kupca i novog snabdjevača nijesu predmet elektronske razmjene podataka i ne razmatraju se u ovom dokumentu.

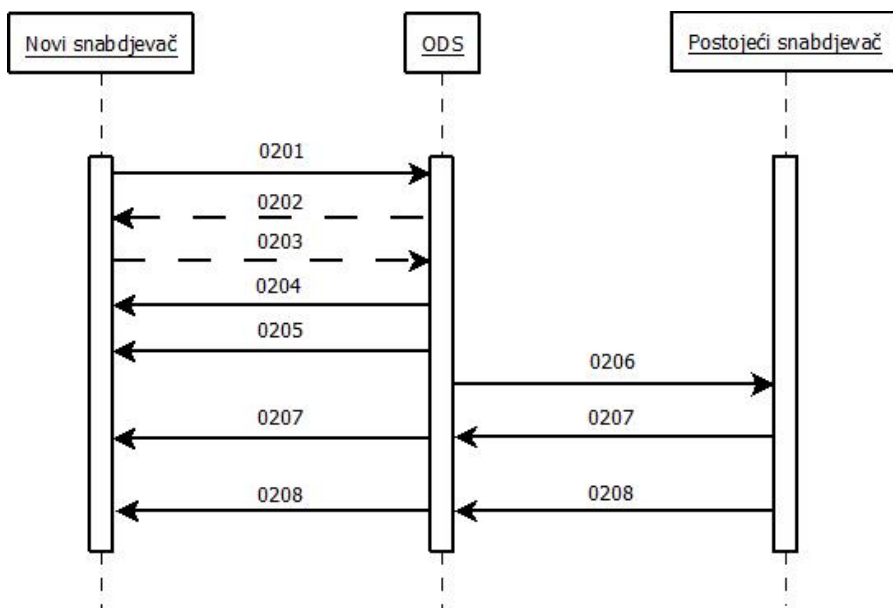
⁷ Ukoliko je kupac podnio više zahtjeva za promjenu snabdjevača, ODS traži od kupca da se izjasni o tome u određenom roku.

	zahtjeva i tačnost podataka, i po potrebi traži od novog snabdjevača dopunu podataka. Ako je ODS poslao zahtjev za dopunu podataka za promjenu snabdjevača, novi snabdjevač šalje dopunu podatka ODS-u u određenom roku. Nakon što je zahtjev dopunjen i kompletan, provjerava da li je zahtjev za promjenu ostvarljiv, i ako nije obavještava o tome novog snabdjevača. ODS zatim obavještava postojećeg snabdjevača o podnešenom zahtjevu za promjenu, očitava brojilo na obračunskom mjernom mjestu i šalje novom snabdjevaču očitane podatke. Postojeći snabdjevač provjerava zahtjev o promjeni snabdjevača koji je primio od ODS-a, jer pod određenim uslovima ima pravo da ospori promjenu. Ukoliko je to slučaj, šalje prigovor na promjenu snabdjevača ODS-u, koji ODS razmatra i ako je utemeljen dostavlja ga novom snabdjevaču i tada se proces se završava. Ukoliko postojeći snabdjevač nije uložio prigovor na proces promjene snabdjevača ili njegov prigovor nije utemeljen, postojeći snabdjevač šalje ODS-u potrebne podatke za zaključenje postupka promjene snabdjevača, i ih prosleđuje novom snabdjevaču čime se proces završava.
Početak	- Novi snabdjevač šalje ODS-u zahtjev za promjenu snabdjevača na osnovu dobijenog zahtjeva kupca.
Uslovi prije početka	- Kupac koji je dostavio novom snabdjevaču zahtjev za promjenu snabdjevača ima zaključen ugovor sa postojećim snabdjevačem. - Kupac nema zaostale dugove prema postojećem snabdjevaču. - Mjerno mjesto kupca za kog se traži promjena snabdjevača je u nadležnosti ODS-a koji prima zahtjev za promjenu snabdjevača.
Završetak	Proces promjene snabdjevača se završava kada novi snabdjevač i ODS dobiju od postojećeg snabdjevača potrebne podatke za zaključenje procesa promjene snabdjevača.
Uslovi nakon završetka	
Izuzeci	- U slučaju da kupac na poziv novog snabdjevača u predviđenom roku nije dostavio dopunske podatke - U slučaju da novi snabdjevač nije na poziv ODS-a u predviđenom roku dostavio dopunu zahtjeva za promjenu snabdjevača - U slučaju da se kupac koji je podnio više zahtjeva za promjenu snabdjevača (od kojih se nijedna nije realizovala) nije izjasnio na poziv ODS-a predviđenom roku - U slučaju da je postojeći snabdjevač podnio zahtjev za obustavu isporuke električne energije za mjerno mjesto kupca prije zahtjeva o promjeni snabdjevača, ODS obavještava snabdjevača da nisu stvoreni uslovi za promjenu snabdjevača
Aktivnosti	Dijagram aktivnosti (Slika 2) i dijagram sekvence (Slika 3)

Tabela 3: Korisnički slučaj: Promjena snabdjevača FERK



Slika 2: Dijagram aktivnosti procesa Promjena snabdjevača FERK



Slika 3: Sekvencijalni dijagram za proces Promjena snabdjevača FERK

Br.	Procesni korak	Šalje	Prima	XML šema ebix poruke
0201.	Podnošenje zahtjeva za promjenu snabdjevača	Novi snabdjevač	ODS	RequestChangeOfSupplier
0202.	Zahtjev za dopune zahtjeva za promjenu snabdjevača	ODS	Novi snabdjevač	RequestForAmendmentOfRequestChangeOfSupplier
0203.	Podnošenje dopunjenog zahtjeva za promjenu snabdjevača	Novi snabdjevač	ODS	AmendmentOfRequestChangeOfSupplier
0204.	Promjena snabdjevača nije moguća	ODS	Novi snabdjevač	RejectChangeOfSupplier

Br.	Procesni korak	Šalje	Prima	XML šema ebix poruke
0205.	Dostavljanje obračunskih veličina	ODS	Novi snabdjevač	ValidatedDataForBillingEnergy
0206.	Informacije o promjeni snabdjevača	ODS	Postojeći snabdjevač	NotifyChangeOfSupplierToOldAffectedRole
0207.	Osporavanje promjene snabdjevača	Postojeći snabdjevač	ODS, novi snabdjevač	RejectChangeOfSupplier
0208.	Podaci za okončanje postupka promjene snabdjevača	Postojeći snabdjevač	ODS, novi snabdjevač	NotifyChangeOfSupplierToNewAffectedRole

Tabela 4: Koraci razmjene podataka: Promjena snabdjevača FERK

10. PORUKE PROCESA

Poruke koje se razmjenjuju u procesima su XML poruke zasnovane na ebix standardu i predstavljene su dijagramima klase. Dijagram klase ilustruje elemente i tipove elemenata određene XML poruke, sadržaje elemenata, vezu između njih i kardinalnost. Svaka klasa u dijagramu klase predstavlja određeni element, a atributi koje taj (nadređeni) element sadrži predstavljaju pripadajuće elemente tog elementa. Pored pripadajućih elemenata u klasi je naznačena i njihova kardinalnost, koja može biti:

- [0..1] (znači da pripadajući element može, a ne mora da bude dio nadređenog elementa),
- [1..1] (znači da tačno jedan element mora da bude dio nadređenog elementa) i
- [1..n] (znači da više (n) elemenata može da bude dio nadređenog elementa).

U uglastim zagrada nakon naziva elementa se navodi tip elementa. Veza između pojedinih elemenata je prikazana crnim punim linijama. XML poruka se tipično sastoji od tri dijela: zaglavlja (header), informacija o kontekstu procesa i korisnih informacija (payload).

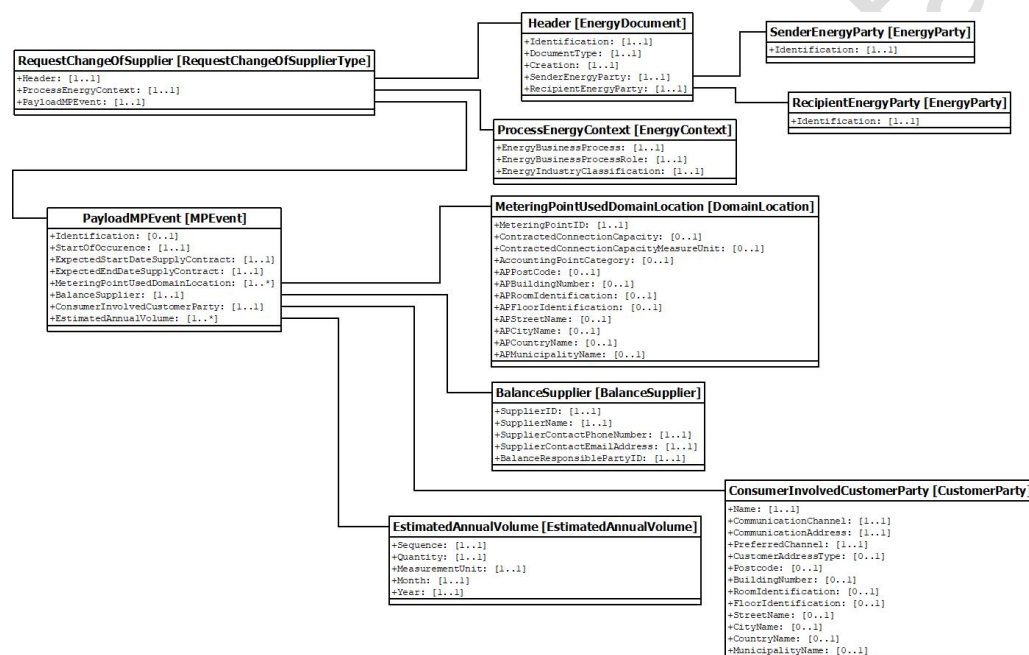
U ovom procesu se razmjenjuju poruke tri tipa XML poruka koja su definisana sledećim XML šemama:

- RequestChangeOfSupplier (0201)
- RequestForAmendmentOfRequestChangeOfSupplier (0202)
- AmendmentOfRequestChangeOfSupplier (0203)
- RejectChangeOfSupplier (0204, 0207)
- ValidatedDataForBillingEnergy (0205)
- NotifyChangeOfSupplierToOldAffectedRole (0206)
- NotifyChangeOfSupplierToNewAffectedRole (0208)

Tabela koja prati dijagram klase sadrži informacije o eventualnim ograničenjima određenih elemenata koja su definisana u XML šemi, u obliku šablona, dužine ili liste⁸. XML šeme koje je razvila Tehnička Radna Grupa dostupne su na web stranici www.ediee.ba.

10.1. PORUKA REQUESTCHANGEOFSUPPLIER

Korišćena XML šema je predstavljena na sledećem dijagramu:



Slika 4: Dijagram klase za XML šemu RequestChangeOfSupplier

U određenim elementima prikazanim na dijagramu klase javljaju se sledeća ograničenja:

Nadređeni element / Element	Ograničenje
Header / DocumentType	392
Header / Creation	šablon: „[0-9]{4}-[0-1][0-9]-[0-3][0-9]T[0-2][0-9]:[0-5][0-9]:[0-5][0-9]”
ProcessEnergyContext / EnergyBusinessProcess	E03
ProcessEnergyContext / EnergyBusinessProcessRole	lista ⁹ : DDE, DDZ, DDK, DDM, DDQ, DEA, MDR, RCR i TCR

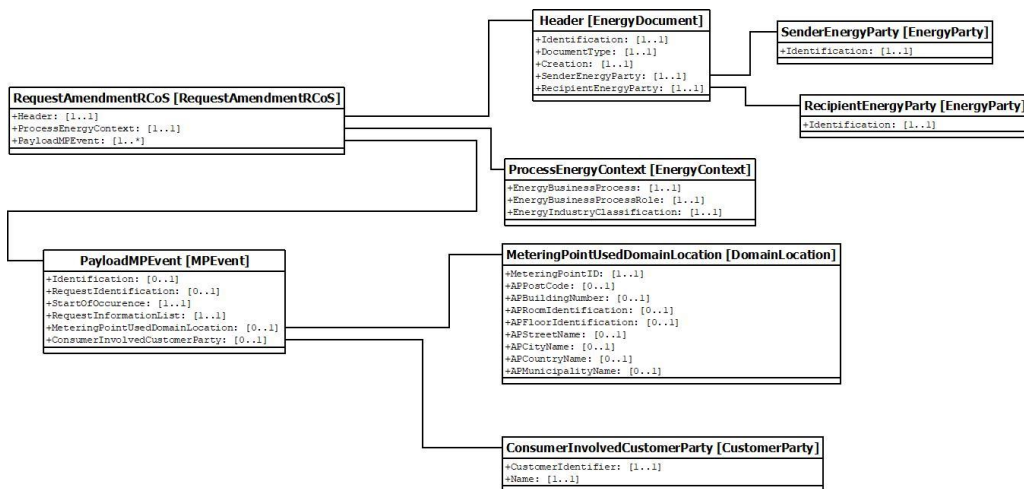
⁸ Listu sačinjava jedna ili više vrijednosti dozvoljenih vrijednosti elementa. Značenje pojedine dozvoljene vrijednosti je definisano u šifarnicima, koji se nalaze u prilogu dokumenta [7].

Nadređeni element / Element	Ograničenje
ProcessEnergyContext / EnergyIndustryClassification	lista: 23 i 27
PayloadMPEvent / StartOfOccurence	šablon „[0-9]{4}-[0-1][0-9]-[0-3][0-9]T[0-2][0-9]:[0-5][0-9]:[0-5][0-9]“
PayloadMPEvent / ExpectedStartDateSupplyContract	šablon „[0-9]{4}-[0-1][0-9]-[0-3][0-9]T[0-2][0-9]:[0-5][0-9]:[0-5][0-9]“
PayloadMPEvent / ExpectedEndDateSupplyContract	šablon „[0-9]{4}-[0-1][0-9]-[0-3][0-9]T[0-2][0-9]:[0-5][0-9]:[0-5][0-9]“
MeteringPointUsedDomainLocation / MeteringPointID	šablon: „[3][6][Z][A-Z0-9-]{12}[A-Z0-9]{1}“; dužina: 16
MeteringPointUsedDomainLocation / ContractedConnectionCapacityMeasurementUnit	lista: datoteka 260_000053_0p1pA.xsd
MeteringPointUsedDomainLocation / AccountingPointCategory	lista: datoteka 260_BA0009_0p1pA.xsd
MeteringPointUsedDomainLocation / APBuildingNumber	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / APStreetName	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / APCityName	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / APCountryName	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / APMunicipalityName	dužina: 256
BalanceSupplier / SupplierID	dužina: 16
BalanceSupplier / SupplierName	dužina: 200
BalanceSupplier / SupplierContactPhoneNumber	dužina: 100
BalanceSupplier / SupplierContactEmailAddress	dužina: 100
BalanceSupplier / BalanceResponsiblePartyID	dužina: 16
ConsumerInvolvedCustomerParty / Name	dužina: 256
ConsumerInvolvedCustomerParty / CommunicationChannel	lista: datoteka 260_BA0002_0p1pA.xsd
ConsumerInvolvedCustomerParty / CommunicationAddress	dužina: 256
ConsumerInvolvedCustomerParty / CustomerAddressType	lista: datoteka 260_BA0003_0p1pA.xsd
ConsumerInvolvedCustomerParty / StreetName	dužina: 256
ConsumerInvolvedCustomerParty / CityName	dužina: 256
ConsumerInvolvedCustomerParty / CountryName	dužina: 256
ConsumerInvolvedCustomerParty / MunicipalityName	dužina: 256
EstimatedAnnualVolume / MeasurementUnit	lista: datoteka 260_000053_0p1pA.xsd
EstimatedAnnualVolume / Month	dužina: 256

10.2. PORUKA REQUESTFORAMENDMENTOFREQUESTCHANGEOFSUPPLIER

Korišćena XML šema je predstavljena na sledećem dijagramu:

⁹ Ograničenja u vidu liste su određena ili specificiranjem konkretnih vrijednosti (u slučaju da se one nalaze u razvijenim XML šemama) ili navođenjem imena datoteke, koja se nalazi u poddirektorijumu „generic“.



Slika 5: Dijagram klase za XML šemu RequestForAmendmentOfRequestChangeOfSupplier

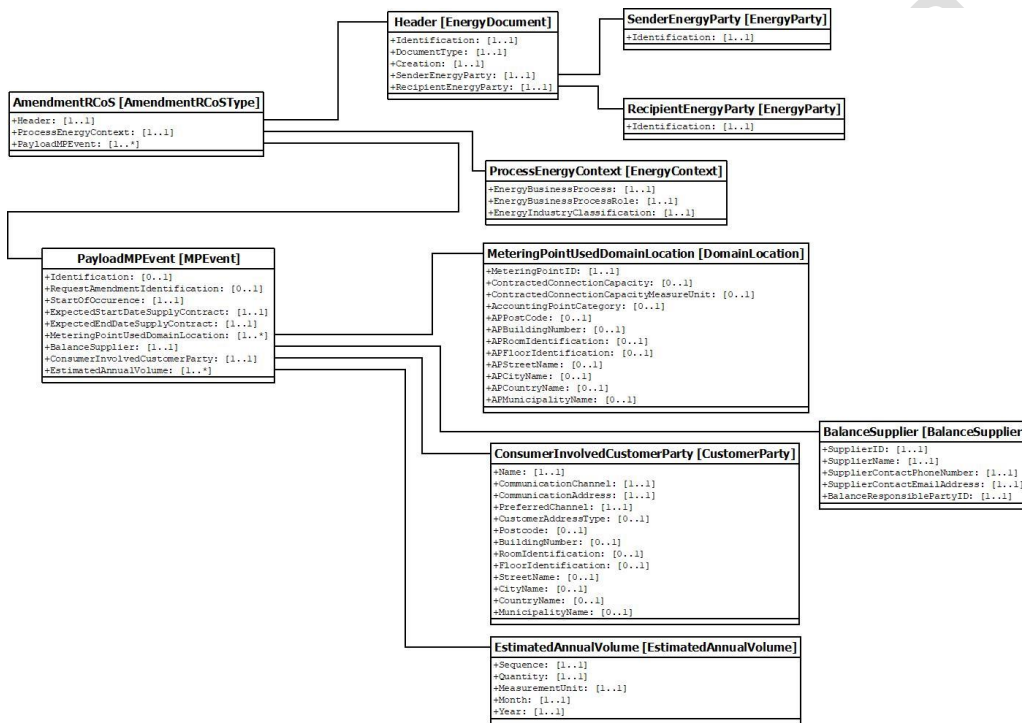
U određenim elementima prikazanim na dijagramu klase javljaju se sledeća ograničenja:

Nadređeni element / Element	Ograničenje
Header / DocumentType	392
Header / Creation	šablon: „[0-9]{4}-[0-1][0-9]-[0-3][0-9]T[0-2][0-9]:[0-5][0-9]:[0-5][0-9]”
ProcessEnergyContext / EnergyBusinessProcess	E03
ProcessEnergyContext / EnergyBusinessProcessRole	lista: DDE, DDZ, DDK, DDM, DDQ, DEA, MDR, RCR i TCR
ProcessEnergyContext / EnergyIndustryClassification	lista: 23 i 27
PayloadMPEvent / StartOfOccurrence	šablon „[0-9]{4}-[0-1][0-9]-[0-3][0-9]T[0-2][0-9]:[0-5][0-9]:[0-5][0-9]”
PayloadMPEvent / RequiredInformationList	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / MeteringPointID	šablon: „[3][6][Z][A-Z0-9-]{12}[A-Z0-9]{1}”; dužina: 16
MeteringPointUsedDomainLocation / MeteringPointName	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / APBuildingNumber	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / APStreetName	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / APCityName	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / APCountryName	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / APMunicipalityName	dužina: 256
ConsumerInvolvedCustomerParty / CustomerIdentifier	dužina: 256
ConsumerInvolvedCustomerParty / Name	dužina: 256

10.3. PORUKA AMENDMENTOFREQUESTCHANGEOFSUPPLIER

Comment [NF1]: XML šeme AmendmentOfRequestChangeOfSupplier u Eclipse su prikazane u folder AccountingPointCharacteristics.

Korištena XML šema je predstavljena na sljedećem dijagramu:



Slika 6: Dijagram klase za XML šemu AmendmentOfRequestChangeOfSupplier

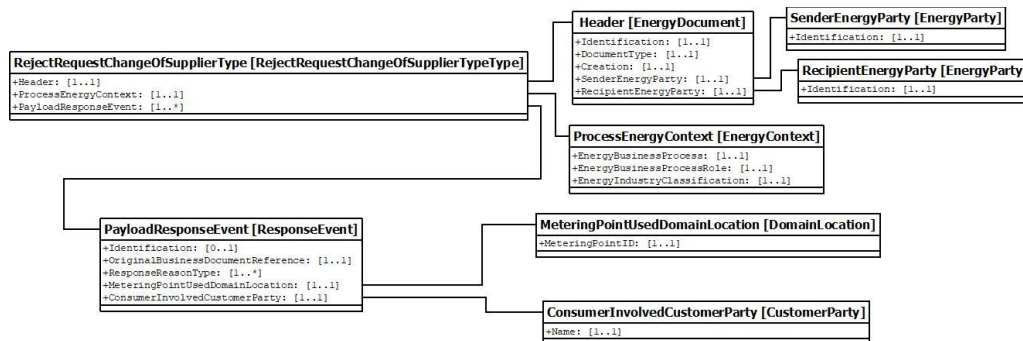
U određenim elementima prikazanim na dijagramu klase javljaju se sljedeća ograničenja:

Nadređeni element / Element	Ograničenje
Header / DocumentType	392
Header / Creation	šablon: „[0-9]{4}-[0-1][0-9]-[0-3][0-9]T[0-2][0-9]:[0-5][0-9]:[0-5][0-9]”
ProcessEnergyContext / EnergyBusinessProcess	E03
ProcessEnergyContext / EnergyBusinessProcessRole	lista: DDE, DDZ, DDK, DDM, DDQ, DEA, MDR, RCR i TCR
ProcessEnergyContext / EnergyIndustryClassification	lista: 23 i 27
PayloadMPEvent / StartOfOccurrence	šablon „[0-9]{4}-[0-1][0-9]-[0-3][0-9]T[0-2][0-9]:[0-5][0-9]:[0-5][0-9]”

Nadređeni element / Element	Ograničenje
	9:[0-5][0-9]"
PayloadMPEvent / ExpectedStartDateSupplyContract	šablon „[0-9]{4}-[0-1][0-9]-[0-3][0-9]T[0-2][0-9]:[0-5][0-9]:[0-5][0-9]"
PayloadMPEvent / ExpectedEndDateSupplyContract	šablon „[0-9]{4}-[0-1][0-9]-[0-3][0-9]T[0-2][0-9]:[0-5][0-9]:[0-5][0-9]"
MeteringPointUsedDomainLocation / MeteringPointID	šablon: „[3][6][Z][A-Z0-9-]{12}[A-Z0-9]{1}"; dužina: 16
MeteringPointUsedDomainLocation / ContractedConnectionCapacityMeasurementUnit	lista: datoteka 260_000053_0p1pA.xsd
MeteringPointUsedDomainLocation / AccountingPointCategory	lista: datoteka 260_BA0009_0p1pA.xsd
MeteringPointUsedDomainLocation / APBuildingNumber	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / APStreetName	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / APCityName	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / APCountryName	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / APMunicipalityName	dužina: 256
BalanceSupplier / SupplierID	dužina: 16
BalanceSupplier / SupplierName	dužina: 200
BalanceSupplier / SupplierContactPhoneNumber	dužina: 100
BalanceSupplier / SupplierContactEmailAddress	dužina: 100
BalanceSupplier / BalanceResponsiblePartyID	dužina: 16
ConsumerInvolvedCustomerParty / Name	dužina: 256
ConsumerInvolvedCustomerParty / CommunicationChannel	lista: datoteka 260_BA0002_0p1pA.xsd
ConsumerInvolvedCustomerParty / CommunicationAddress	dužina: 256
ConsumerInvolvedCustomerParty / CustomerAddressType	lista: datoteka 260_BA0003_0p1pA.xsd
ConsumerInvolvedCustomerParty / StreetName	dužina: 256
ConsumerInvolvedCustomerParty / CityName	dužina: 256
ConsumerInvolvedCustomerParty / CountryName	dužina: 256
ConsumerInvolvedCustomerParty / MunicipalityName	dužina: 256
EstimatedAnnualVolume / MeasurementUnit	lista: datoteka 260_000053_0p1pA.xsd
EstimatedAnnualVolume / Month	dužina: 256

10.4. PORUKA REJECTCHANGE OF SUPPLIER

Korištena XML šema je predstavljena na sljedećem dijagramu:



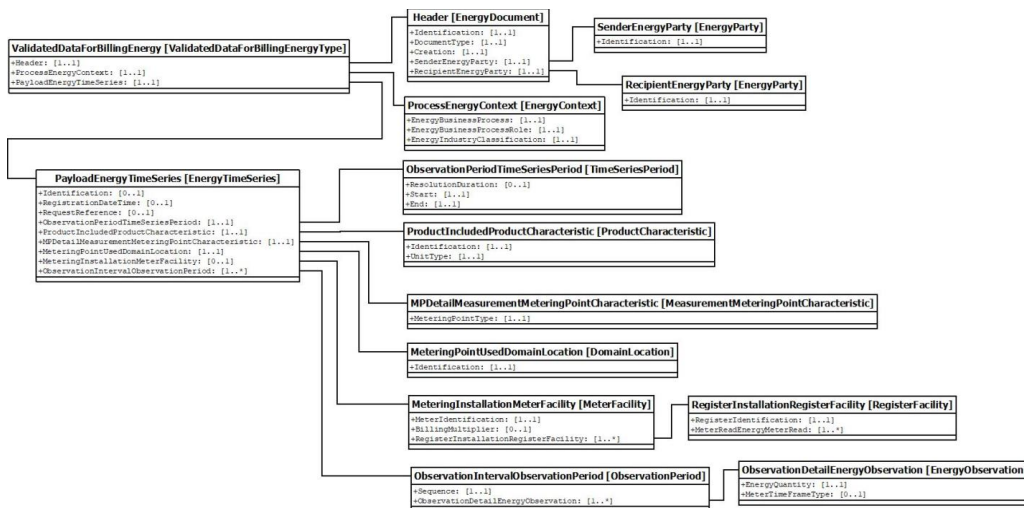
Slika 7: Dijagram klase za XML šemu RejectRequestCustomerCharacteristics

U određenim elementima prikazanim na dijagramu klase javljaju se sljedeća ograničenja:

Nadređeni element / Element	Ograničenje
Header / DocumentType	ERR
Header / Creation	šablon: „[0-9]{4}-[0-1][0-9]-[0-3][0-9]T[0-2][0-9]:[0-5][0-9]:[0-5][0-9]”
ProcessEnergyContext / EnergyBusinessProcess	E03
ProcessEnergyContext / EnergyBusinessProcessRole	MDR
ProcessEnergyContext / EnergyIndustryClassification	lista: 23 i 27
PayloadResponseEvent / ResponseReasonType	E09, E10, E14, E17, E22, E37, E50, E55, E81, E0H i CMP
MeteringPointUsedDomainLocation / MeteringPointID	šablon: „[3][6][Z][A-Z0-9-]{12}[A-Z0-9]{1}”; dužina: 16
ConsumerInvolvedCustomerParty / Name	dužina: 256

10.5. PORUKA VALIDATEDDATAFORBILLINGENERGY

Korištena XML šema je predstavljena na sljedećem dijagramu:



Slika 8: Dijagram klase za XML šemu ValidatedDataForBillingEnergy

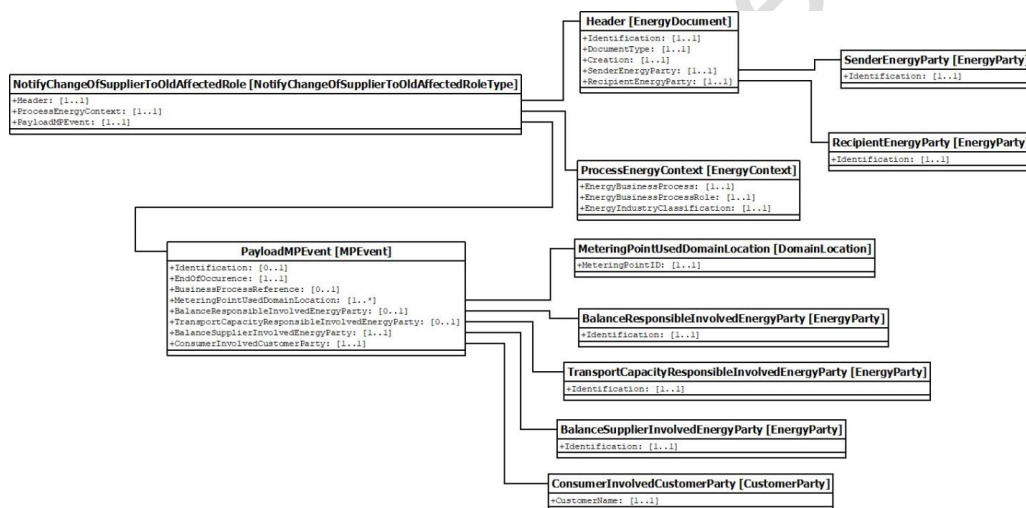
U određenim elementima prikazanim na dijagramu klase javljaju se sljedeća ograničenja:

Nadređeni element / Element	Ograničenje
Header / DocumentType	E66
Header / Creation	šablon: „[0-9]{4}-[0-1][0-9]-[0-3][0-9]T[0-2][0-9]:[0-5][0-9]:[0-5][0-9]”
ProcessEnergyContext / EnergyBusinessProcess	E88
ProcessEnergyContext / EnergyBusinessProcessRole	DDQ
ProcessEnergyContext / EnergyIndustryClassification	lista: 23 i 27
PayloadEnergyTimeSeries / RegistrationDateTime	šablon „[0-9]{4}-[0-1][0-9]-[0-3][0-9]T[0-2][0-9]:[0-5][0-9]:[0-5][0-9]”
ObservationPeriodTimeSeriesPeriod / ResolutionDuration	PT15M
ObservationPeriodTimeSeriesPeriod / Start	šablon „[0-9]{4}-[0-1][0-9]-[0-3][0-9]T[0-2][0-9]:[0-5][0-9]:[0-5][0-9]”
ObservationPeriodTimeSeriesPeriod / End	šablon „[0-9]{4}-[0-1][0-9]-[0-3][0-9]T[0-2][0-9]:[0-5][0-9]:[0-5][0-9]”
ProductIncludedProductCharacteristic / Identification	lista: 8716867000016, 8716867000023, 8716867000030, 8716867000047, 8716867000031, 8716867000032, 8716867000033, 8716867000034, 8716867000035, 8716867000036, 8716867000037, 8716867000038, 8716867000039 i 8716867000040
ProductIncludedProductCharacteristic / UnitType	lista: KWH, NM3, SM3, KWT i K3
MeasurementMeteringPointCharacteristic / MeteringPointType	lista: E17 i E18
MeteringPointUsedDomainLocation / Identification	šablon: „[3][6][Z][A-Z0-9-]{12}[A-Z0-9]{1}”; dužina: 16
RegisterInstallationRegisterFacility /	1.8.0, 1.8.1, 1.8.2, 2.8.0, 2.8.1, 2.8.2, 15.8.0, 15.8.1,

Nadređeni element / Element	Ograničenje
RegisterIdentification	15.8.2, 3.8.0, 3.8.1, 3.8.2, 4.8.0, 4.8.1, 4.8.2, 1.6.0, 1.6.1, 1.6.2, 2.6.0, 2.6.1 i 2.6.2
MeterReadEnergyMeterRead / ReadDateTime	šablon „[0-9]{4}-[0-1][0-9]-[0-3][0-9]T[0-2][0-9]:[0-5][0-9]:[0-5][0-9]“
MeterReadEnergyMeterRead / MeterReadingOriginType	lista: E26, E27 i E28
ObservationDetailEnergyObservation / MeterTimeFrameType	lista: E13 i E14

10.6. PORUKA NOTIFYCHANGEOFSUPPLIERTOOLD AFFECTEDROLE

Korištena XML šema je predstavljena na sljedećem dijagramu:



Slika 9: Dijagram klase za XML šemu NotifyChangeOfSupplierToOldAffectedRole

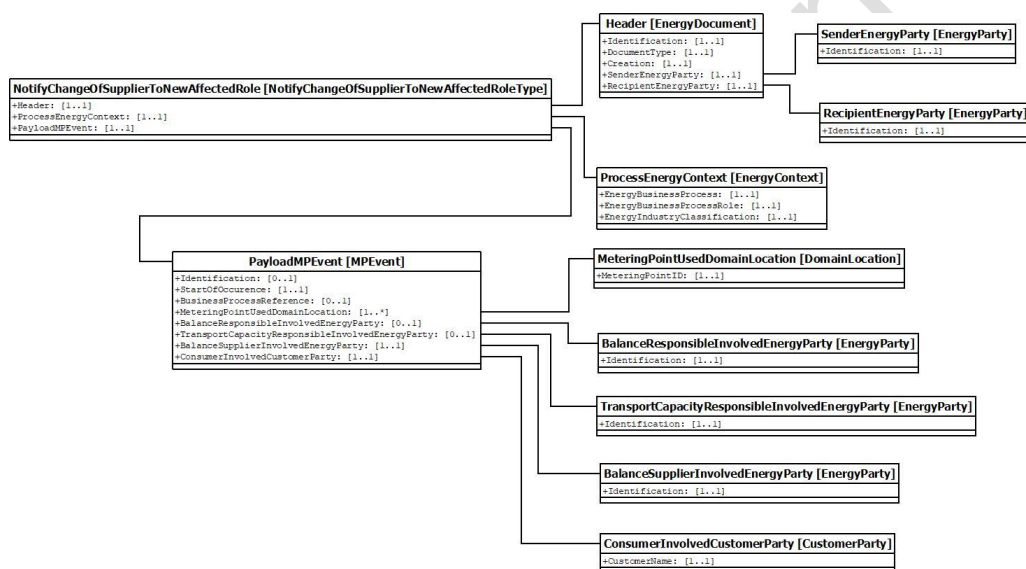
U određenim elementima prikazanim na dijagramu klase javljaju se sljedeća ograničenja:

Nadređeni element / Element	Ograničenje
Header / DocumentType	406
Header / Creation	šablon: „[0-9]{4}-[0-1][0-9]-[0-3][0-9]T[0-2][0-9]:[0-5][0-9]:[0-5][0-9]“
Header / Confirmation	RequestConfirmed
ProcessEnergyContext / EnergyBusinessProcess	E03
ProcessEnergyContext / EnergyBusinessProcessRole	lista: DDK, DDQ i TCR
ProcessEnergyContext / EnergyIndustryClassification	lista: 23 i 27

Nadređeni element / Element	Ograničenje
PayloadMPEvent / EndOfOccurence	šablon „[0-9]{4}-[0-1][0-9]-[0-3][0-9]T[0-2][0-9]:[0-5][0-9]:[0-5][0-9]“
MeteringPointUsedDomainLocation / MeteringPointID	šablon: „[3][6][Z][A-Z0-9-]{12}[A-Z0-9]{1}“; dužina: 16
ConsumerInvolvedCustomerParty / CustomerName	dužina: 256

10.7. PORUKA NOTIFYCHANGEOFSUPPLIERTONEWAFFECTEDROLE

Korištena XML šema je predstavljena na sljedećem dijagramu:



Slika 10: Dijagram klase za XML šemu NotifyChangeOfSupplierToNewAffectedRole

U određenim elementima prikazanim na dijagramu klase javljaju se sljedeća ograničenja:

Nadređeni element / Element	Ograničenje
Header / DocumentType	414
Header / Creation	šablon: „[0-9]{4}-[0-1][0-9]-[0-3][0-9]T[0-2][0-9]:[0-5][0-9]:[0-5][0-9]“
ProcessEnergyContext / EnergyBusinessProcess	E03
ProcessEnergyContext / EnergyBusinessProcessRole	lista: DDK, DDQ i TCR
ProcessEnergyContext / EnergyIndustryClassification	lista: 23 i 27
PayloadMPEvent / StartOfOccurence	šablon „[0-9]{4}-[0-1][0-9]-[0-3][0-9]T[0-2][0-9]:[0-5][0-9]:[0-5][0-9]“

Nadređeni element / Element	Ograničenje
	9].[0-5][0-9]"
MeteringPointUsedDomainLocation / MeteringPointID	šablon: „[3][6][Z][A-Z0-9-]{12}[A-Z0-9]{1}“; dužina: 16
ConsumerInvolvedCustomerParty / CustomerName	dužina: 256

Nacrt dokumenta