



USAID
OD AMERIČKOG NARODA

PROJEKAT ASISTENCIJE ENERGETSKOM SEKTORU



**SPECIFIKACIJA POSLOVNIH ZAHTJEVA ZA PROCES
PROMJENE SNABDJEVAČA RERS I ZAKLJUČENJE
UGOVORA O SNABDIJEVANJU RERS**

***SPECIFIKACIJA POSLOVNIH ZAHTJEVA ZA
PROCES PROMJENE SNABDJEVAČA RERS I
ZAKLJUČENJE UGOVORA O SNABDIJEVANJU
RERS***

Tehnička radna grupa

1. novembar 2021.

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	6
5.	LISTA REFERENTNIH DOKUMENATA	6
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	7
8.	DEFINICIJA POJMOVA	7
9.	OPIS PROCESA	8
9.1.	PROCES PROMJENE SNABDJEVAČA RERS	8
10.	PORUKE PROCESA	13
10.1.	PORUKA REQUESTCHANGEOFSUPPLIER	14
10.2.	PORUKA REQUESTFORAMENDMENTOFREQUESTCHANGEOFSUPPLIER	16
10.3.	PORUKA AMENDMENTOFREQUESTCHANGEOFSUPPLIER	17
10.4.	PORUKA REJECTCHANGEOFSUPPLIER	19
10.5.	PORUKA NOTIFYCHANGEOFSUPPLIERTONEWAFFECTEDROLE	22
10.6.	PORUKA NOTIFYCHANGEOFSUPPLIERTOOLDAFFECTEDROLE	20
10.7.	PORUKA CONTRACTANDCONTRACTEDCONSUMPTION	25
10.8.	PORUKA NOTIFYSTARTOFSUPPLYTONEWAFFECTEDROLE	27
10.9.	PORUKA NOTIFYENDOFSUPPLYTOOLDAFFECTEDROLE	29
10.10.	PORUKA RESPONSEREGARDINGREQUESTCHANGEOFSUPPLIER	31

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
ODS	Operator distributivnog sistema
OPS	Operator prenosnog sistema
RERS	Regulatorna komisija za energetiku Republike Srpske
TRG	Tehnička radna grupa
UML	Unified Modelling Language
UOP	Ugovor o pristupu mreži
UOS	Ugovor o snabdijevanju
XML	Extensible Markup Language

3. UVOD

Dokument Specifikacija poslovnih zahtjeva za proces promjene snabdjevača RERS predstavlja specifikaciju poslovnih zahtjeva (dalje u tekstu SPZ) koja se odnosi na

- Proces kojim kupac ostvaruje svoje pravo na promjenu snabdjevača u entitetu Republici Srpskoj¹.

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. Proces promjene snabdjevača je definisan u članu 89. Zakona o električnoj energiji Republike Srpske (Službeni glasnik RS br. 68/20), koji propisuje da RERS donosi pravilnik o snabdijevanju kupaca i postupku promjene snabdjevača. Proces je besplatan za krajnjeg kupca i obavezno se završava u roku od 21 dan.

Proces promjene snabdjevača je opisan u dokumentu Pravilnik o snabdijevanju električnom energijom i promjeni snabdjevača, donesenom od RERS u julu 2021.

- Proces kojim kupac ostvaruje pravo na zaključivanje Ugovora o snabdijevanju (dalje u tekstu UOS) za mjerno mjesto bez prethodnog korisnika u entitetu Republici Srpskoj.

U slučaju zaključenja UOS za mjerno mjesto bez prethodnog korisnika, kupac podnosi zahtjev za zaključenje Ugovora o snabdijevanju na mjernom mjestu bez prethodnog korisnika i uz njega prilaže deklaraciju o priključku. Snabdjevač obrađuje zahtjev kupca i dostavlja ga ODS-u na saglasnost. ODS vrši provjeru validnosti zahtjeva i u slučaju da nema razloga za odbijanje koji su u njegovoj nadležnosti, daje saglasnost za zaključenje UOS. Nakon zaključenja ugovora između snabdjevača i kupca, snabdjevač dostavlja podatke ODS-u, koji zatim vrši očitavanje mjernog mjesta i dostavlja podatke snabdjevaču.

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, opisani su poslovni procesi promjene snabdjevača i zaključivanja ugovora o snabdijevanju. 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*² [7], koji je takođe pripremila Tehnička Radna Grupa.

¹ Poseban SPZ dokument se bavi promjenom snabdjevača u entitetu Federaciji BiH.

² Dokument sadrži i opšte elemente modela koji nisu specifični za pojedine poslovne procese.

4. DOSTAVLJANJE KOMENTARA NA DOKUMENT

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

5. LISTA REFERENTNIH DOKUMENATA

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		2021-04-01
2.	v_2	- Uvedena nova šema ResponseRegardingRequestChangeOfSupplier - U svim šemama procesa izmjenjena je kardinalnost MeteringPointUsedDomainLocation na [1..1] - U šemi NotifyStartOfSupplyToNewAffectedRole dodat je novi element ContractStartDate	2021-11-01

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:

RS zakonodavstvo ³	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 Republike Srpske (Član 5), 1 – 3;
- Pravilnika o snabdijevanju kvalifikovanih kupaca električnom energijom i postupku promjene snabdjevača (Član 3), 4 – 7.

Republika Srpska	
1.	Operator distributivnog sistema električne energije je energetski subjekat koji obavlja djelatnost distribucije električne energije i upravljanja distributivnim sistemom električne energije, odgovoran je za rad, održavanje i razvoj distributivnog sistema na određenom području, njegovo povezivanje sa drugim sistemima i za obezbjeđenje dugoročne sposobnosti sistema da ispunji potrebe za distribucijom električne energije na ekonomski opravdan način.
2.	Snabdjevač je elektroenergetski subjekat koji obavlja djelatnost snabdijevanja električnom energijom.

³ Odnosi se i na zakonodavstvo Republike Srpske i na zakonodavstvo Federacije BiH

Republika Srpska	
3.	Mjerno mjesto označava mjesto na kojem se mjernim uređajima mjeri električna energija i snaga koju korisnik sistema preuzima, odnosno isporučuje u mrežu, ili je koristi za vlastite potrebe ili za druge namjene.
4.	„Kvalifikovani kupac“ kupac električne energije koji je stekao pravo da električnu energiju kupuje po svom izboru, pri čemu se pojam kvalifikovani kupac odnosi na krajnje kvalifikovanog kupca.
5.	„Snabdjevač kvalifikovanih kupaca“ korisnik dozvole za trgovinu i snabdijevanje električnom energijom na teritoriji Bosne i Hercegovine koju izdaje Regulatorna komisija, odnosno dozvole za snabdijevanje drugog reda koju izdaje FERK;
6.	„Novi snabdjevač“ snabdjevač sa kojim krajnji kupac namjerava zaključiti Ugovor o snabdijevanju;
7.	„Postojeći snabdjevač“ snabdjevač koji snabdijeva kvalifikovanog kupca u trenutku podnošenja zahtjeva za promjenu snabdijevanja.

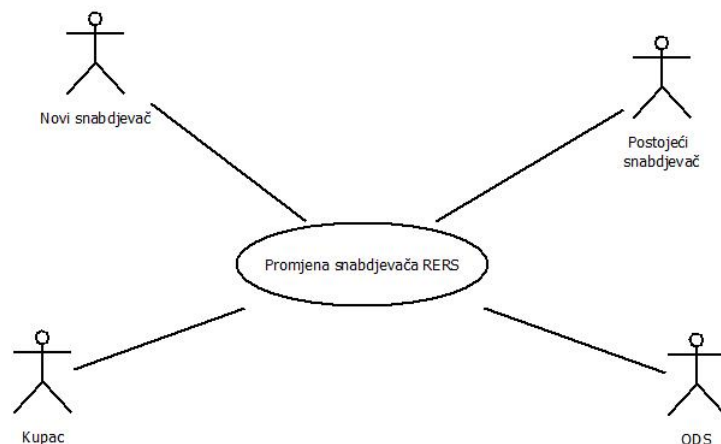
Tabela 2: Definicija korištenih pojmova u entitetskom zakonodavstvu u BiH

9. OPIS PROCESA

U okviru ovog dokumenta je opisan proces zaključenja UOS u različitim uslovima.

9.1. PROCES PROMJENE SNABDJEVAČA RERS

Proces je predstavljen dijagramom slučaja upotrebe. Akteri procesa su kupac, novi snabdjevač, postojeći snabdjevač i ODS⁴.



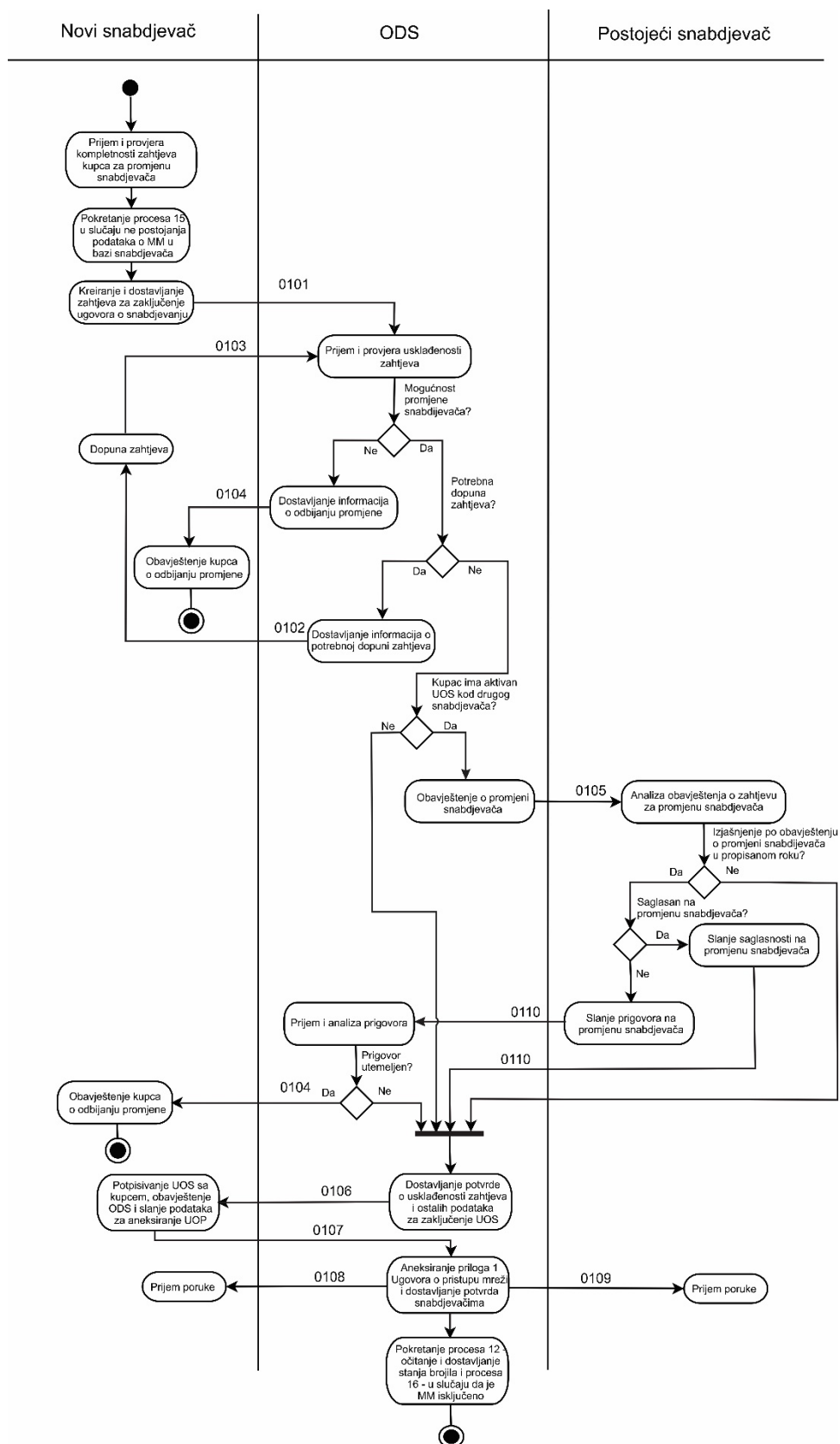
Slika 1: Dijagram slučaja upotrebe za proces Promjena snabdjevača RERS

⁴ Razmjene podataka između kupca i novog snabdjevača nisu predmet elektronske razmjene podataka i ne razmatraju se u ovom dokumentu.

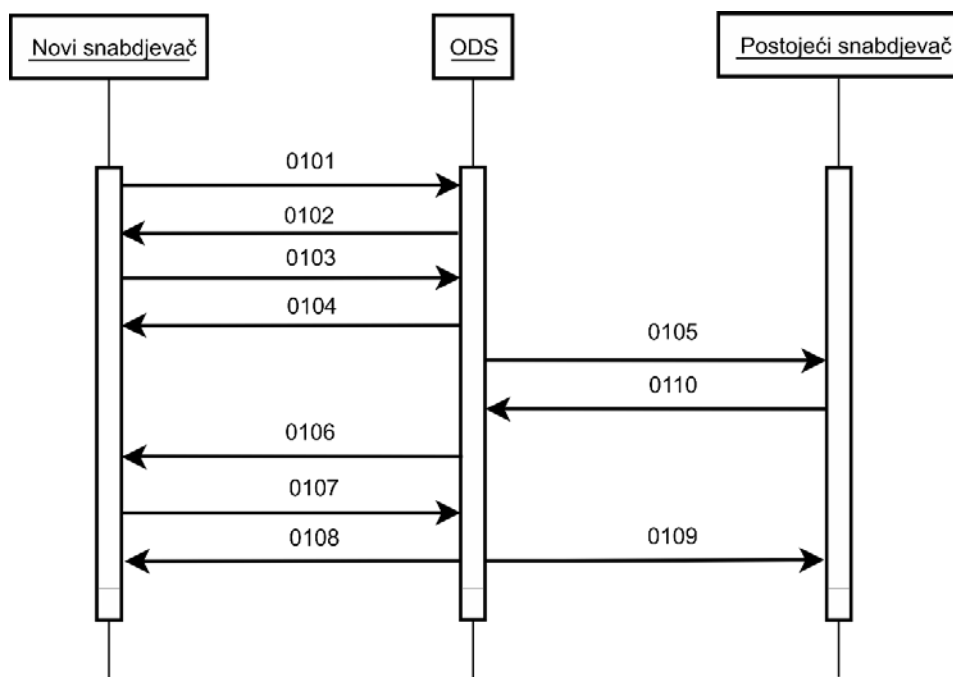
Korisnički slučaj: Promjena snabdjevača RERS	
Opis	Kupac podnosi snabdjevaču zahtjev za zaključivanje ugovora o snabdijevanju ili zahtjev za promjenu snabdjevača i uz njega dostavlja sve potrebnu dokumentaciju. Nakon provjere primljenog zahtjeva kupca, snabdjevač provjerava da li posjeduje podatke o MM na kojem se traži zaključenje ugovora o snabdijevanju. U slučaju da nema potrebnih podataka o mjernom mjestu snabdjevač pokreće proces razmijene master podataka o MM sa ODS-om. U slučaju da ima potrebne podatke generiše zahtjev za zaključenje ugovora o snabdijevanju i dostavlja ga ODS-u na saglasnost. ODS zaprima zahtjev i provjerava mogućnost isporuke električne energije po navedenim tehničkim karakteristikama mjernog mjesta iz zahtjeva. Ako tehnički uslovi nisu ispunjeni zahtjev se odbija i snabdjevač se obavještava o odbijanju. Ako su tehnički uslovi ispunjeni ODS vrši provjeru ostalih podataka iz zahtjeva i po potrebi šalje snabdjevaču zahtjev za dopunu dokumentacije. U slučaju da snabdjevač ne dopuni dokumentaciju ODS odbacuje zahtjev za zaključenje ugovora o snabdijevanju. Nakon usklađivanja svih podataka iz zahtjeva ODS provjerava da li na postojećem mjernom mjestu postoji važeći ugovor o snabdijevanju sa drugim snabdjevačem. Ako ne postoji ODS daje saglasnost snabdjevaču za zaključenje ugovora o snabdijevanju. U slučaju da postoji drugi snabdjevač ODS obavještava tog (starog) snabdjevača o zahtjevu za promjenu snabdjevača i ostavlja mu mogućnost da se izjasni u smislu davanja saglasnosti ili prigovora na zahtjev. Postojeći snabdjevač provjerava primljeno obavještenje o promjeni snabdjevača koju može pod određenim uslovima da ospori. U slučaju da postojeći snabdjevač odluči da ospori promjenu, šalje poruku sa prigovorom ODS-u, koji razmatra utemeljenost prigovora. Ukoliko ODS odluči da je prigovor utemeljen, dostavlja informaciju o odbijanju promjene novom snabdjevaču čime se proces završava. U slučaju da ODS odluči da prigovor postojećeg snabdjevača nije utemeljen, proces se dalje nastavlja kao i u slučaju da je postojeći snabdjevač poslao poruku kojom daje saglasnost na promjenu snabdjevača ili se u propisanom roku nije izjasnio. U nastavku procesa ODS šalje novom snabdjevaču potvrdu o usklađenosti i novi snabdjevač zaključuje UOS sa kupcem i podatke o tome šalje ODS-u. ODS obavještava novog snabdjevača o aneksiranju podataka o ugovoru o snabdijevanju i mjernom mjestu u spisak primopredajnih mjernih mjesta, pokreće proces očitavanja i dostave početnog stanja novom snabdjevaču. U slučaju da se radi o procesu promjene snabdjevača, ODS obavještava starog snabdjevača o prestanku važenja ugovora o snabdijevanju i izbacivanju podataka o ugovoru o snabdijevanju i mjernom mjestu iz spiska primopredajnih mjernih mjesta, te starom snabdjevaču dostavlja potvrdu o okončanju postupka promjene snabdjevača i obračunske podatke (stanja brojila) za izdavanje računa čime je proces promjene snabdjevača završen.
Početak	- Novi snabdjevač šalje ODS-u zahtjev za davanje saglasnosti na zaključenje ugovora o snabdijevanju na osnovu dobijenog zahtjeva kupca.
Uslovi prije početka	- Da je kupac dostavio novom snabdjevaču zahtjev za zaključenje ugovora o snabdijevanju ili zahtjev za promjenu snabdjevača u slučaju kada ima zaključen ugovor o snabdijevanju sa postojećim snabdjevačem. - Da kupac nema zaostale dugove prema postojećem snabdjevaču. - Da je mjerno mjesto kupca za kog se traži promjena snabdjevača u nadležnosti ODS-a koji prima zahtjev za promjenu snabdjevača.
Završetak	Proces zaključenja ugovora promjene snabdjevača se završava kada novi snabdjevač dobije od ODS-a početne očitane vrijednosti sa mjernog mjesta a stari snabdjevača potvrdu o okončanju postupka promjene snabdjevača i potrebne obračunske veličine – iznos potrošnje .
Uslovi nakon završetka	Ako je mjerno mjesto u momentu zaključenja ugovora isključeno sa

	mreže, ODS će izvršiti uključenje i o istom obavjestiti snabdjevača.
Izuzeci	
Aktivnosti	Dijagram aktivnosti (Slika 2) i dijagram sekvence (Slika 3)

Tabela 3: Korisnički slučaj: Promjena snabdjevača RERS



Slika 2: Dijagram aktivnosti procesa Promjena snabdjevača RERS



Slika 3: Sekvencijalni dijagram za proces Promjena snabdjevača RERS

Br.	Procesni korak	Šalje	Prima	XML šema ebix poruke
0101	Podnošenje zahtjeva za promjenu snabdjevača	<i>Novi snabdjevač</i>	<i>ODS</i>	RequestChangeOfSupplier
0102	Zahtjev za dopune zahtjeva za promjenu snabdjevača	<i>ODS</i>	<i>Novi snabdjevač</i>	RequestForAmendmentOfRequestChangeOfSupplier
0103	Podnošenje dopunjenog zahtjeva za promjenu snabdjevača	<i>Novi snabdjevač</i>	<i>ODS</i>	AmendmentOfRequestChangeOfSupplier
0104	Poruka o odbijanju zahtjeva za promjenu	<i>ODS</i>	<i>Novi snabdjevač</i>	RejectChangeOfSupplier
0105	Poruka o obavlještenju postojećeg snabdjevača o promjeni	<i>ODS</i>	<i>Postojeći snabdjevač</i>	NotifyChangeOfSupplierToOldAffectedRole
0106	Potvrda o usklađenosti i drugi traženi podaci	<i>ODS</i>	<i>Novi snabdjevač</i>	NotifyChangeOfSupplierToNewAffectedRole
0107	Poruka sa podacima o Ugovoru o snabdijevanju	<i>Novi snabdjevač</i>	<i>ODS</i>	ContractAndContractedConsumption
0108	Potvrda o prijavi	<i>ODS</i>	<i>Novi snabdjevač</i>	NotifyStartOfSupplyToNewAffectedRole
0109	Potvrda o odjavi	<i>ODS</i>	<i>Stari snabdjevač</i>	NotifyEndOfSupplyToOldAffectedRole

Br.	Procesni korak	Šalje	Prima	XML šema ebix poruke
0110		<i>Stari snabdjevač</i>	<i>ODS</i>	ResponseRegardingRequestChangeOfSupplier

Tabela 4: Koraci razmjene podataka: Promjena snabdjevača RERS

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 elemenat, a atributi koje taj (nadređeni) elemenat 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 zagradama 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
- RequestForAmendmentOfRequestChangeOfSupplier
- AmendmentOfRequestChangeOfSupplier
- RejectChangeOfSupplier
- NotifyChangeOfSupplierToNewAffectedRole
- NotifyChangeOfSupplierToOldAffectedRole
- NotifyStartOfSupplyToNewAffectedRole
- NotifyEndOfSupplyToOldAffectedRole
- ContractAndContractedConsumption
- ResponseRegardingRequestChangeOfSupplier

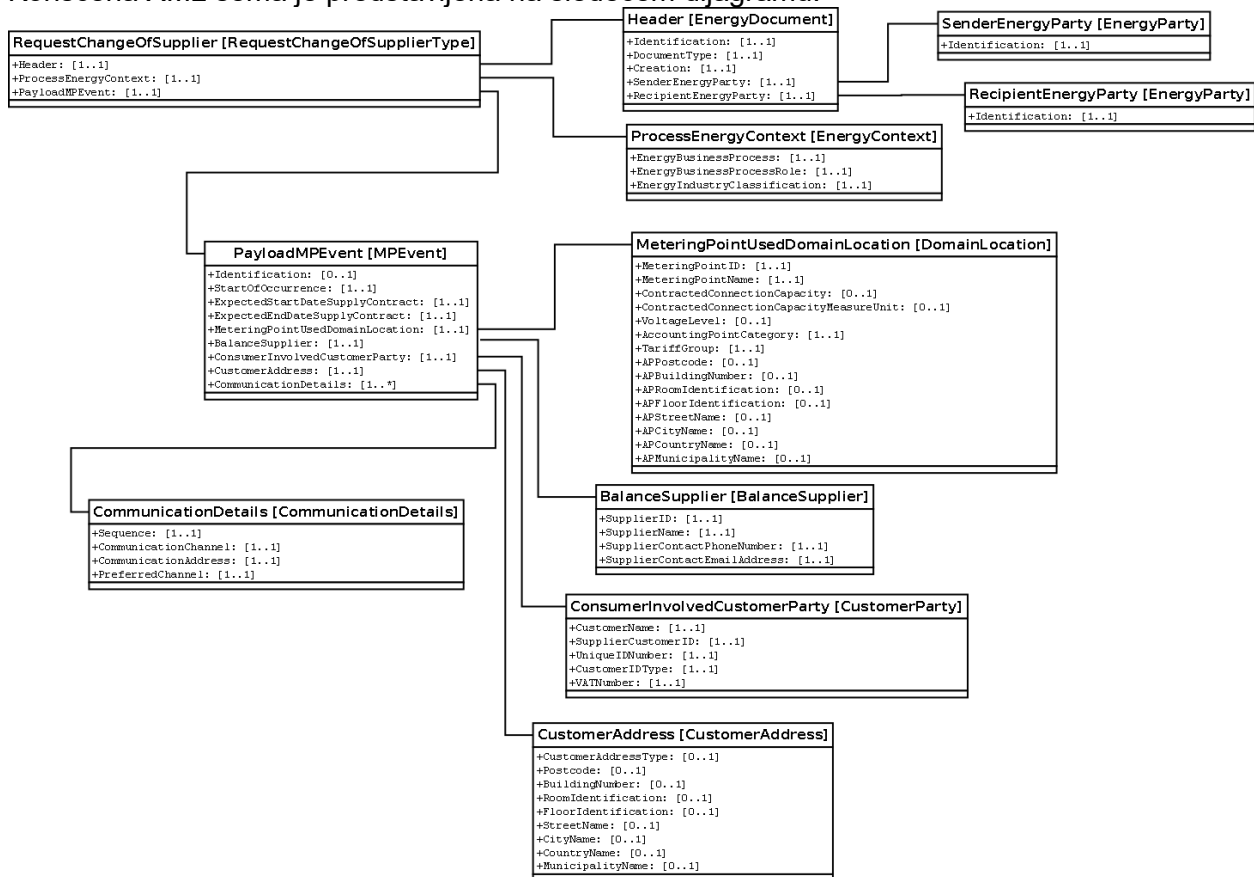
Tabela koja prati dijagram klase sadrži informacije o eventualnim ograničenjima određenih elemenata koja su definisana u XML šemi, u obliku šablona, dužine ili liste⁵.

XML šeme koje je razvila Tehnička Radna Grupa dostupne su na web stranici www.ediee.ba.

⁵ Listu sačinjava jedna ili više vrijednosti dozvoljenih vrijednosti elementa. Značenje pojedine dozvoljene vrijednosti je definisano u šifarnicima, koji se nalaze u prilogu dokumenta [7].

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]”
SenderEnergyParty / Identification	lista ⁶ : datoteka 260_BA0001_0p1pA.xsd
RecipientEnergyParty / Identification	lista: datoteka 260_BA0001_0p1pA.xsd
ProcessEnergyContext / EnergyBusinessProcess	E03, E21 ⁷
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 / 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]“

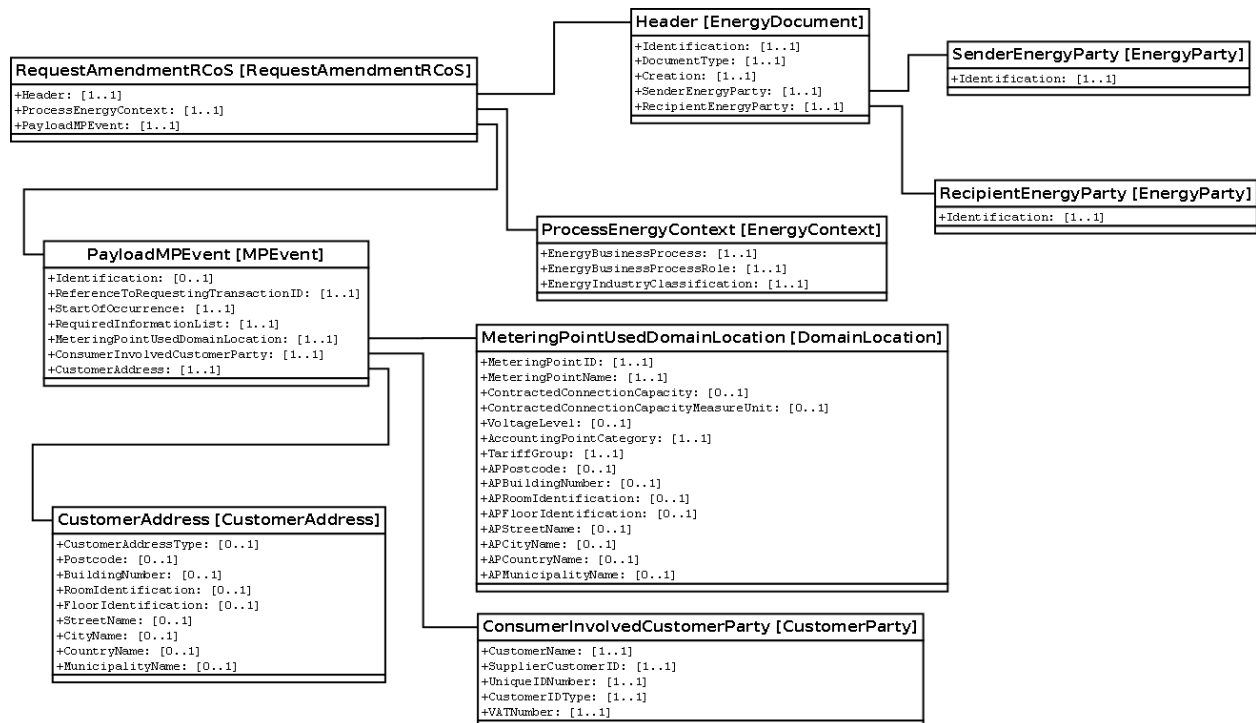
⁶ Ograničenja u vidu liste su određena ili specificiranjem konkretnih vrijednosti (u slučaju da se one nalaze u razvijenim XML šemama) ili navođenjem imena datoteke, koja se nalazi u poddirektorijumu „generic“.

⁷ U slučajevima promjene snabdevača i zaključenja UOS na slobodno MM šifra za EnergyBusinessProcess je E03 i koristi se u svim nizvodnim porukama. U slučaju promjene podataka na već aktivnom ugovoru kod istog snabdevača koristi se šifra E21 u zahtjevu i svim porukama nakon zahtjeva.

Nadređeni element / Element	Ograničenje
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 / MeteringPointName	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / ContractedConnectionCapacity	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / ContractedConnectionCapacityMeasureUnit	lista: datoteka 260_000053_0p1pA.xsd
MeteringPointUsedDomainLocation / VoltageLevel	lista: datoteka 260_000095_0p1pA.xsd
MeteringPointUsedDomainLocation / AccountingPointCategory	lista: datoteka 260_BA0009_0p1pA.xsd
MeteringPointUsedDomainLocation / TariffGroup	lista: datoteka 260_BA0013_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
ConsumerInvolvedCustomerParty / CustomerName	dužina: 256
ConsumerInvolvedCustomerParty / SupplierCustomerID	dužina: 16
ConsumerInvolvedCustomerParty / UniqueIDNumber	dužina: 256
ConsumerInvolvedCustomerParty / CustomerIDType	lista: datoteka 260_BA0005_0p1pA.xsd
ConsumerInvolvedCustomerParty / VATNumber	dužina: 13
CustomerAddress / CustomerAddressType	lista: datoteka 260_BA0003_0p1pA.xsd
CustomerAddress / Postcode	dužina: 256
CustomerAddress / BuildingNumber	dužina: 256
CustomerAddress / RoomIdentification	dužina: 256
CustomerAddress / FloorIdentification	dužina: 256
CustomerAddress / StreetName	dužina: 256
CustomerAddress / CityName	dužina: 256
CustomerAddress / CountryName	dužina: 256
CustomerAddress / MunicipalityName	dužina: 256
CommunicationDetails / CommunicationChannel	lista: datoteka 260_BA0002_0p1pA.xsd
CommunicationDetails / CommunicationAddress	dužina: 256
CommunicationDetails / PreferredChannel	boolean

10.2. PORUKA REQUESTFORAMENDMENTOFREQUESTCHANGEOFSUPPLIER

Korišćena XML šema je predstavljena na sledećem dijagramu:



Slika 5: Dijagram klase za XML šemu RequestForAmendmentOfRequestChangeOfSupplier

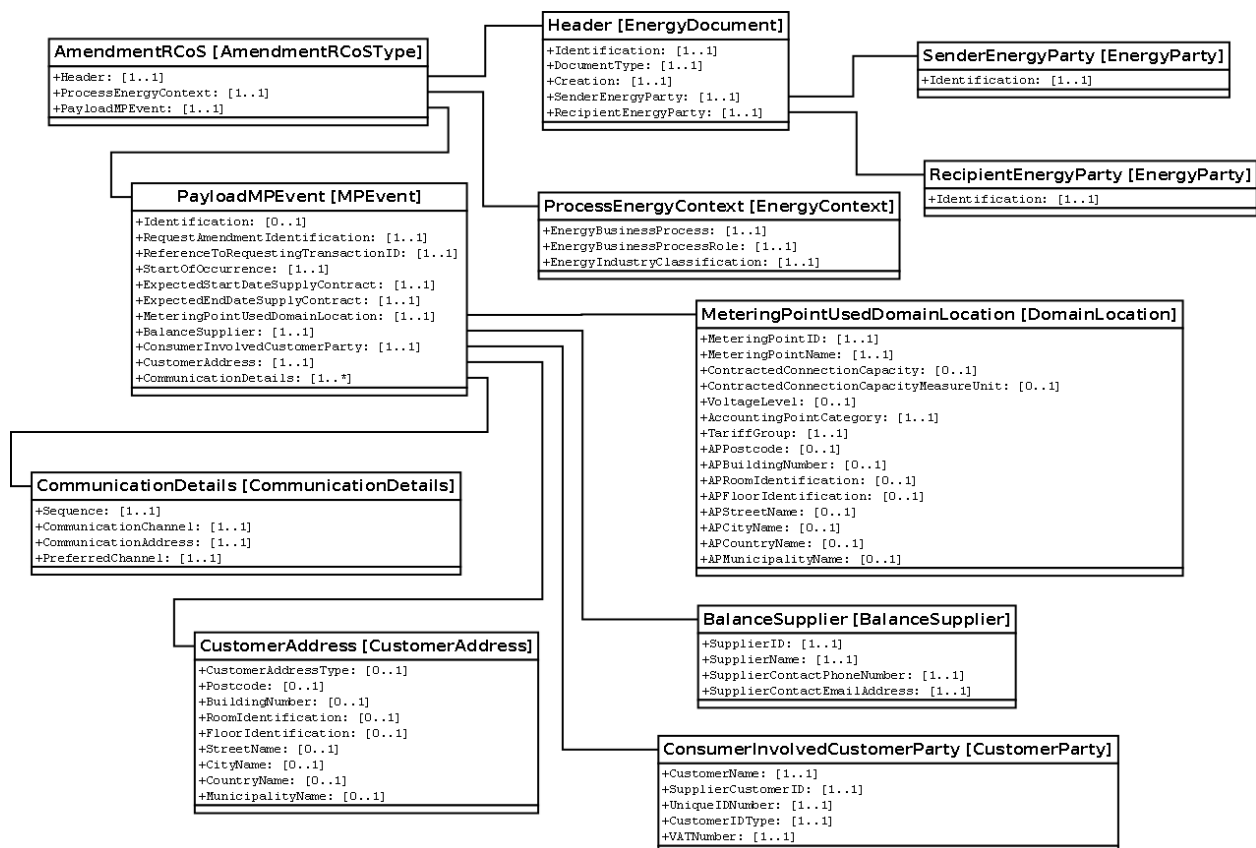
U određenim elementima prikazanim na dijagramu klase javljaju se sledeća ograničenja:

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]”
SenderEnergyParty / Identification	lista: datoteka 260_BA0001_0p1pA.xsd
RecipientEnergyParty / Identification	lista: datoteka 260_BA0001_0p1pA.xsd
ProcessEnergyContext / EnergyBusinessProcess	E03, E21
ProcessEnergyContext / EnergyBusinessProcessRole	lista: DDE, DDZ, DDK, DDM, DDQ, DEA, MDR, RCR 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]”
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 / ContractedConnectionCapacity	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / ContractedConnectionCapacityMeasureUnit	lista: datoteka 260_000053_0p1pA.xsd
MeteringPointUsedDomainLocation / VoltageLevel	lista: datoteka 260_000095_0p1pA.xsd
MeteringPointUsedDomainLocation / AccountingPointCategory	lista: datoteka 260_BA0009_0p1pA.xsd

Nadređeni element / Element	Ograničenje
MeteringPointUsedDomainLocation / TariffGroup	lista: datoteka 260_BA0013_Op1pA.xsd
MeteringPointUsedDomainLocation / APBuildingNumber	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / APStreetName	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / APCityName	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / APCountryName	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / APMunicipalityName	dužina: 256
ConsumerInvolvedCustomerParty / CustomerName	dužina: 256
ConsumerInvolvedCustomerParty / SupplierCustomerID	dužina: 16
ConsumerInvolvedCustomerParty / UniqueIDNumber	dužina: 256
ConsumerInvolvedCustomerParty / CustomerIDType	lista: datoteka 260_BA0005_Op1pA.xsd
ConsumerInvolvedCustomerParty / VATNumber	dužina: 13

10.3. PORUKA AMENDMENTOFREQUESTCHANGEOFSUPPLIER

Korištena XML šema je predstavljena na sljedećem dijagramu:



Slika 6: Dijagram klase za XML šemu AmendmentOfRequestChangeOfSupplier

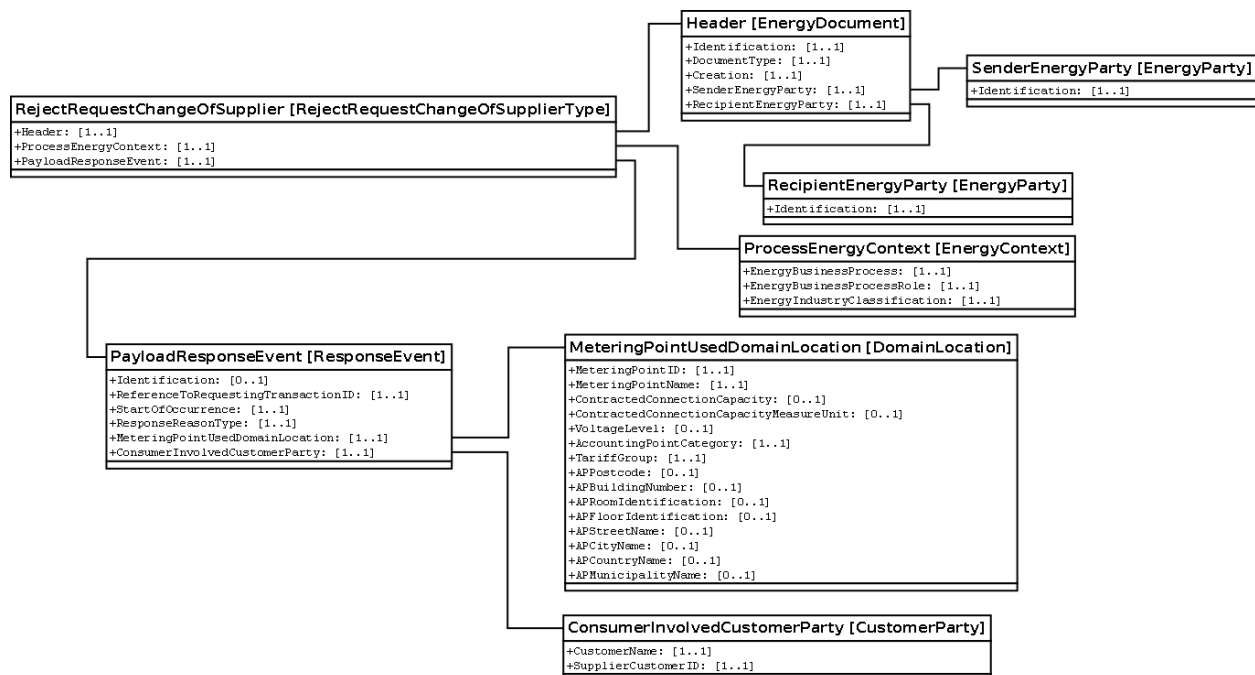
U određenim elementima prikazanim na dijagramu klase javljaju se sljedeća ograničenja:

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] ”
SenderEnergyParty / Identification	lista: datoteka 260_BA0001_Op1pA.xsd
RecipientEnergyParty / Identification	lista: datoteka 260_BA0001_Op1pA.xsd
ProcessEnergyContext / EnergyBusinessProcess	E03, E21

Nadređeni element / Element	Ograničenje
ProcessEnergyContext / EnergyBusinessProcessRole	lista: DDE, DDZ, DDK, DDM, DDQ, DEA, MDR, RCR 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]“
MeteringPointUsedDomainLocation / MeteringPointID	šablon: „[3][6][Z][A-Z0-9-]{12}[A-Z0-9]{1}“; dužina: 16
MeteringPointUsedDomainLocation / MeteringPointName	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / ContractedConnectionCapacity	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / ContractedConnectionCapacityMeasureUnit	lista: datoteka 260_000053_0p1pA.xsd
MeteringPointUsedDomainLocation / VoltageLevel	lista: datoteka 260_000095_0p1pA.xsd
MeteringPointUsedDomainLocation / AccountingPointCategory	lista: datoteka 260_BA0009_0p1pA.xsd
MeteringPointUsedDomainLocation / TariffGroup	lista: datoteka 260_BA0013_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
ConsumerInvolvedCustomerParty / CustomerName	dužina: 256
ConsumerInvolvedCustomerParty / SupplierCustomerID	dužina: 16
ConsumerInvolvedCustomerParty / UniqueIDNumber	dužina: 256
ConsumerInvolvedCustomerParty / CustomerIDType	lista: datoteka 260_BA0005_0p1pA.xsd
ConsumerInvolvedCustomerParty / VATNumber	dužina: 13
CustomerAddress / CustomerAddressType	lista: datoteka 260_BA0003_0p1pA.xsd
CustomerAddress / Postcode	dužina: 256
CustomerAddress / BuildingNumber	dužina: 256
CustomerAddress / RoomIdentification	dužina: 256
CustomerAddress / FloorIdentification	dužina: 256
CustomerAddress / StreetName	dužina: 256
CustomerAddress / CityName	dužina: 256
CustomerAddress / CountryName	dužina: 256
CustomerAddress / MunicipalityName	dužina: 256
CommunicationDetails / CommunicationChannel	lista: datoteka 260_BA0002_0p1pA.xsd
CommunicationDetails / CommunicationAddress	dužina: 256
CommunicationDetails / PreferredChannel	boolean

10.4. PORUKA REJECTCHANGEOFSUPPLIER

Korištena XML šema je predstavljena na sljedećem dijagramu:



Slika 7: Dijagram klase za XML šemu RejectChangeOfSupplier

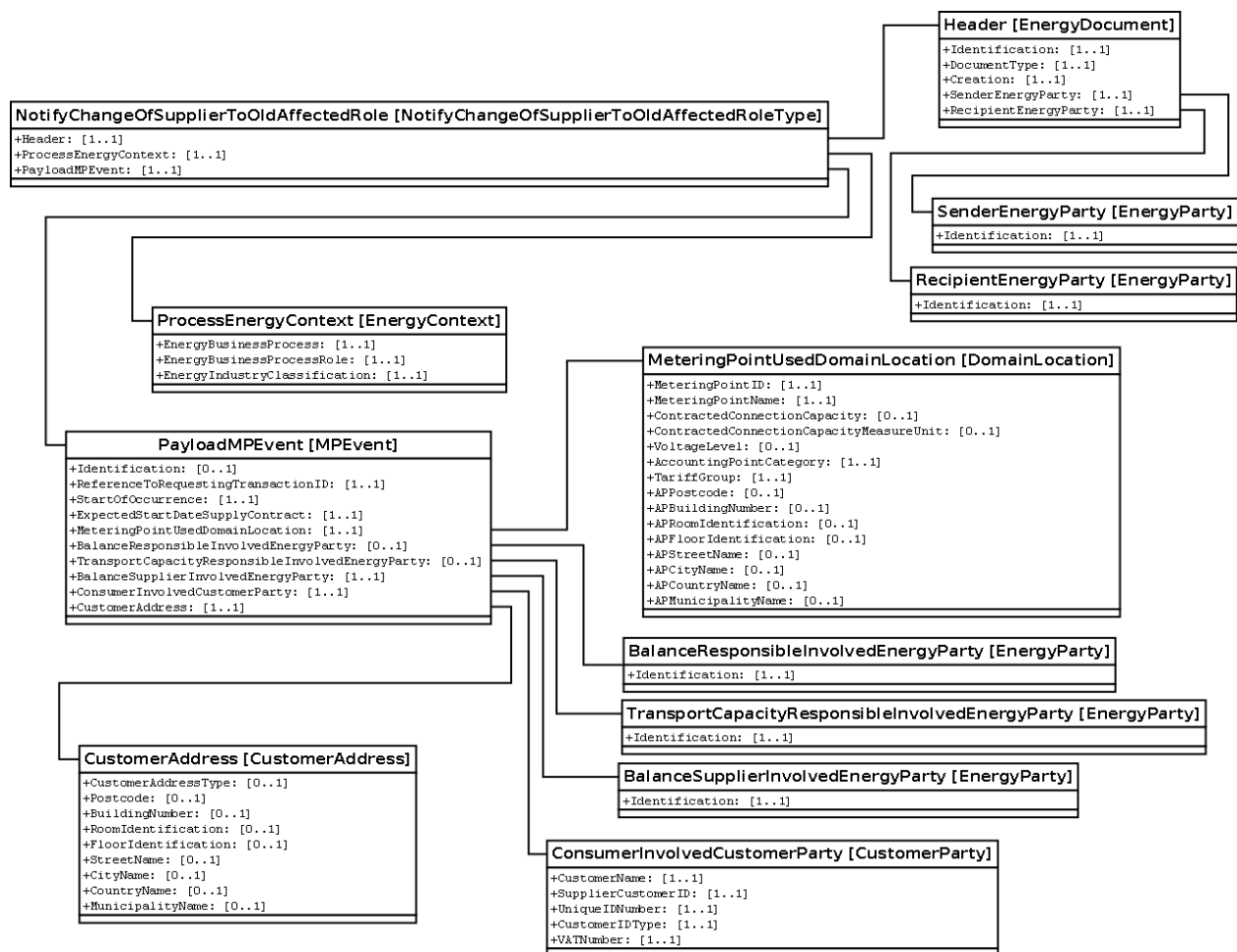
U određenim elementima prikazanim na dijagramu klase javljaju se sljedeća ograničenja:

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] ”
SenderEnergyParty / Identification	lista: datoteka 260_BA0001_0p1pA.xsd
RecipientEnergyParty / Identification	lista: datoteka 260_BA0001_0p1pA.xsd
ProcessEnergyContext / EnergyBusinessProcess	E03, E21
ProcessEnergyContext / EnergyBusinessProcessRole	MDR
ProcessEnergyContext / EnergyIndustryClassification	lista: 23 i 27
PayloadResponseEvent/ 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]“
PayloadResponseEvent / 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]“
PayloadResponseEvent / ResponseReasonType	lista: 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
MeteringPointUsedDomainLocation / MeteringPointName	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / ContractedConnectionCapacity	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / ContractedConnectionCapacityMeasureUnit	lista: datoteka 260_000053_0p1pA.xsd
MeteringPointUsedDomainLocation /	lista: datoteka 260_000095_0p1pA.xsd

Nadređeni element / Element	Ograničenje
VoltageLevel	
MeteringPointUsedDomainLocation / AccountingPointCategory	lista: datoteka 260_BA0009_0p1pA.xsd
MeteringPointUsedDomainLocation / TariffGroup	lista: datoteka 260_BA0013_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
ConsumerInvolvedCustomerParty / CustomerName	dužina: 256
ConsumerInvolvedCustomerParty / SupplierCustomerID	dužina: 16

10.5. PORUKA NOTIFYCHANGEOFSUPPLIERTOOLD AFFECTEDROLE

Korištena XML šema je predstavljena na sljedećem dijagramu:



Slika 8: Dijagram klase za XML šemu NotifyChangeOfSupplierToOldAffectedRole

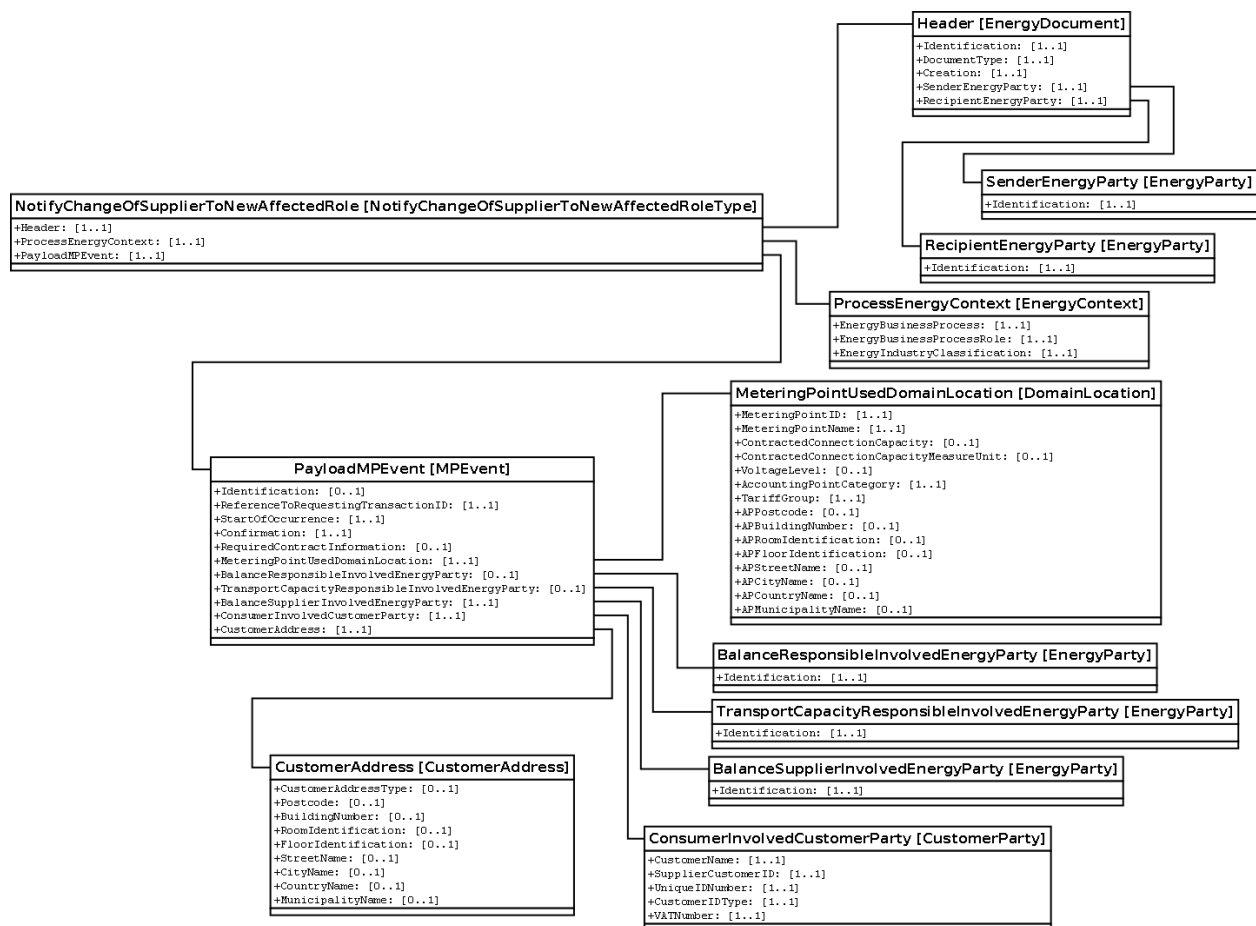
U određenim elementima prikazanim na dijagramu klase javljaju se sljedeća ograničenja:

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
SenderEnergyParty / Identification	lista: datoteka 260_BA0001_0p1pA.xsd
RecipientEnergyParty / Identification	lista: datoteka 260_BA0001_0p1pA.xsd
ProcessEnergyContext / EnergyBusinessProcess	E03, E21
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]”
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]”
MeteringPointUsedDomainLocation / MeteringPointID	šablon: „[3][6][Z][A-Z0-9-]{12}[A-Z0-9]{1}”; dužina: 16
MeteringPointUsedDomainLocation / MeteringPointName	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / ContractedConnectionCapacity	dužina: 256

Nadređeni element / Element	Ograničenje
MeteringPointUsedDomainLocation / ContractedConnectionCapacityMeasureUnit	lista: datoteka 260_000053_0p1pA.xsd
MeteringPointUsedDomainLocation / VoltageLevel	lista: datoteka 260_000095_0p1pA.xsd
MeteringPointUsedDomainLocation / AccountingPointCategory	lista: datoteka 260_BA0009_0p1pA.xsd
MeteringPointUsedDomainLocation / TariffGroup	lista: datoteka 260_BA0013_0p1pA.xsd
MeteringPointUsedDomainLocation / APBuildingNumber	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / APStreetName	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / APCityName	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / APCountryName	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / APMunicipalityName	dužina: 256
BalanceResponsibleInvolvedEnergyParty / Identification	lista: datoteka 260_BA0001_0p1pA.xsd
TransportCapacityResponsibleInvolvedEnergyParty / Identification	lista: datoteka 260_BA0001_0p1pA.xsd
BalanceSupplierInvolvedEnergyParty / Identification	lista: datoteka 260_BA0001_0p1pA.xsd
ConsumerInvolvedCustomerParty / CustomerName	dužina: 256
ConsumerInvolvedCustomerParty / SupplierCustomerID	dužina: 16
ConsumerInvolvedCustomerParty / UniqueIDNumber	dužina: 256
ConsumerInvolvedCustomerParty / CustomerIDType	lista: datoteka 260_BA0005_0p1pA.xsd
ConsumerInvolvedCustomerParty / VATNumber	dužina: 13
CustomerAddress / CustomerAddressType	lista: datoteka 260_BA0003_0p1pA.xsd
CustomerAddress / Postcode	dužina: 256
CustomerAddress / BuildingNumber	dužina: 256
CustomerAddress / RoomIdentification	dužina: 256
CustomerAddress / FloorIdentification	dužina: 256
CustomerAddress / StreetName	dužina: 256
CustomerAddress / CityName	dužina: 256
CustomerAddress / CountryName	dužina: 256
CustomerAddress / MunicipalityName	dužina: 256

10.6. PORUKA NOTIFYCHANGEOFSUPPLIERTONEWAFFECTEDROLE

Korištena XML šema je predstavljena na sljedećem dijagramu:



Slika 9: Dijagram klase za XML šemu NotifyChangeOfSupplierToNewAffectedRole

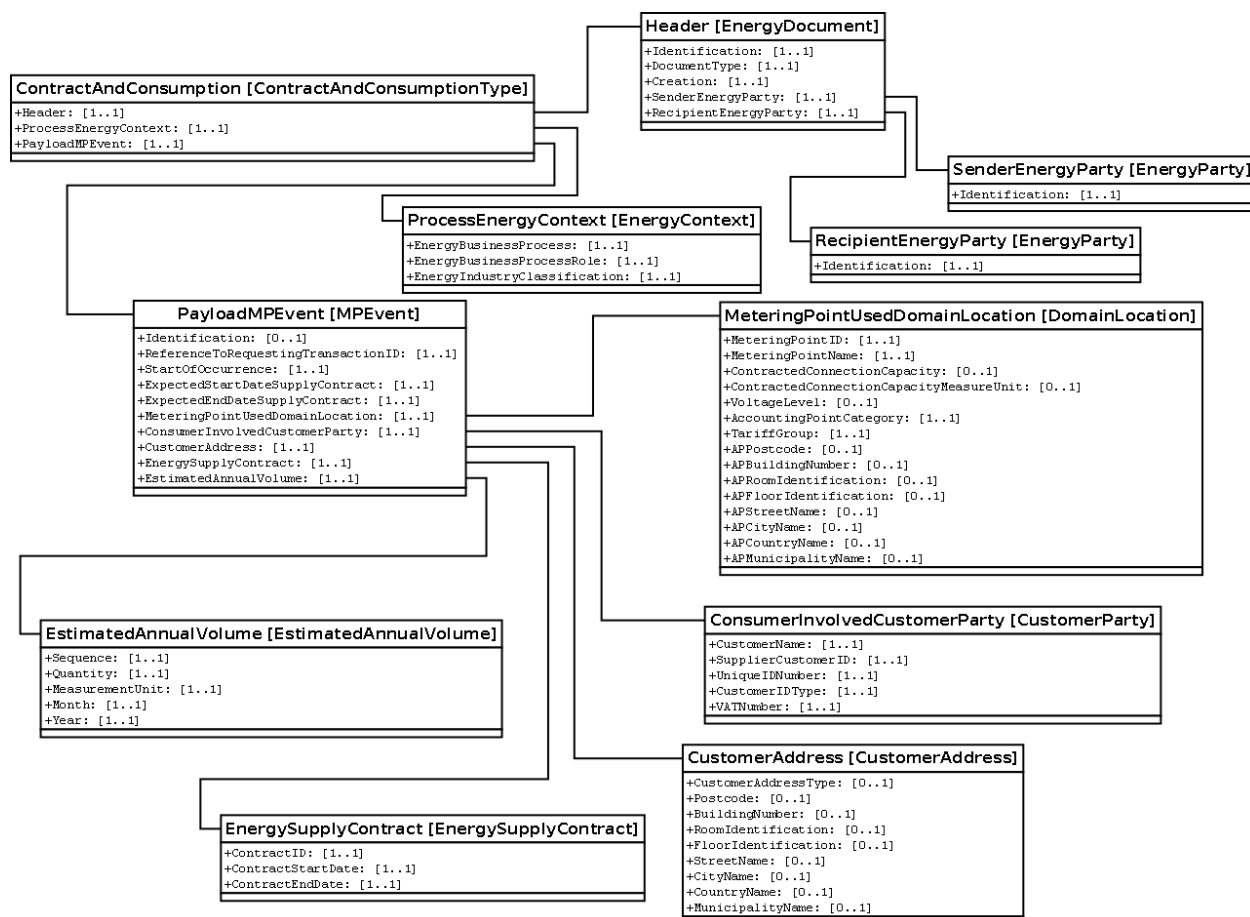
U određenim elementima prikazanim na dijagramu klase javljaju se sljedeća ograničenja:

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] ”
Header / Confirmation	RequestConfirmed
SenderEnergyParty / Identification	lista: datoteka 260_BA0001_0p1pA.xsd
RecipientEnergyParty / Identification	lista: datoteka 260_BA0001_0p1pA.xsd
ProcessEnergyContext / EnergyBusinessProcess	E03, E21
ProcessEnergyContext / EnergyBusinessProcessRole	lista: DDK, DDQ, MDR 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 / Confirmation	RequestConfirmed
MeteringPointUsedDomainLocation / MeteringPointID	šablon: „[3][6][Z][A-Z0-9-]{12}[A-Z0-9]{1}“; dužina: 16
MeteringPointUsedDomainLocation / MeteringPointName	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / ContractedConnectionCapacity	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / ContractedConnectionCapacityMeasureUnit	lista: datoteka 260_000053_0p1pA.xsd

Nadređeni element / Element	Ograničenje
MeteringPointUsedDomainLocation / VoltageLevel	lista: datoteka 260_000095_0p1pA.xsd
MeteringPointUsedDomainLocation / AccountingPointCategory	lista: datoteka 260_BA0009_0p1pA.xsd
MeteringPointUsedDomainLocation / TariffGroup	lista: datoteka 260_BA0013_0p1pA.xsd
MeteringPointUsedDomainLocation / APBuildingNumber	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / APStreetName	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / APCityName	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / APCountryName	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / APMunicipalityName	dužina: 256
BalanceResponsibleInvolvedEnergyParty / Identification	lista: datoteka 260_BA0001_0p1pA.xsd
TransportCapacityResponsibleInvolvedEnergyParty / Identification	lista: datoteka 260_BA0001_0p1pA.xsd
BalanceSupplierInvolvedEnergyParty / Identification	lista: datoteka 260_BA0001_0p1pA.xsd
ConsumerInvolvedCustomerParty / CustomerName	dužina: 256
ConsumerInvolvedCustomerParty / SupplierCustomerID	dužina: 16
ConsumerInvolvedCustomerParty / UniqueIDNumber	dužina: 256
ConsumerInvolvedCustomerParty / CustomerIDType	lista: datoteka 260_BA0005_0p1pA.xsd
ConsumerInvolvedCustomerParty / VATNumber	dužina: 13
CustomerAddress / CustomerAddressType	lista: datoteka 260_BA0003_0p1pA.xsd
CustomerAddress / Postcode	dužina: 256
CustomerAddress / BuildingNumber	dužina: 256
CustomerAddress / RoomIdentification	dužina: 256
CustomerAddress / FloorIdentification	dužina: 256
CustomerAddress / StreetName	dužina: 256
CustomerAddress / CityName	dužina: 256
CustomerAddress / CountryName	dužina: 256
CustomerAddress / MunicipalityName	dužina: 256

10.7. PORUKA CONTRACTANDCONTRACTEDCONSUMPTION

Korištena XML šema je predstavljena na sljedećem dijagramu:



Slika 10: Dijagram klase za XML šemu ContractAndConsumption

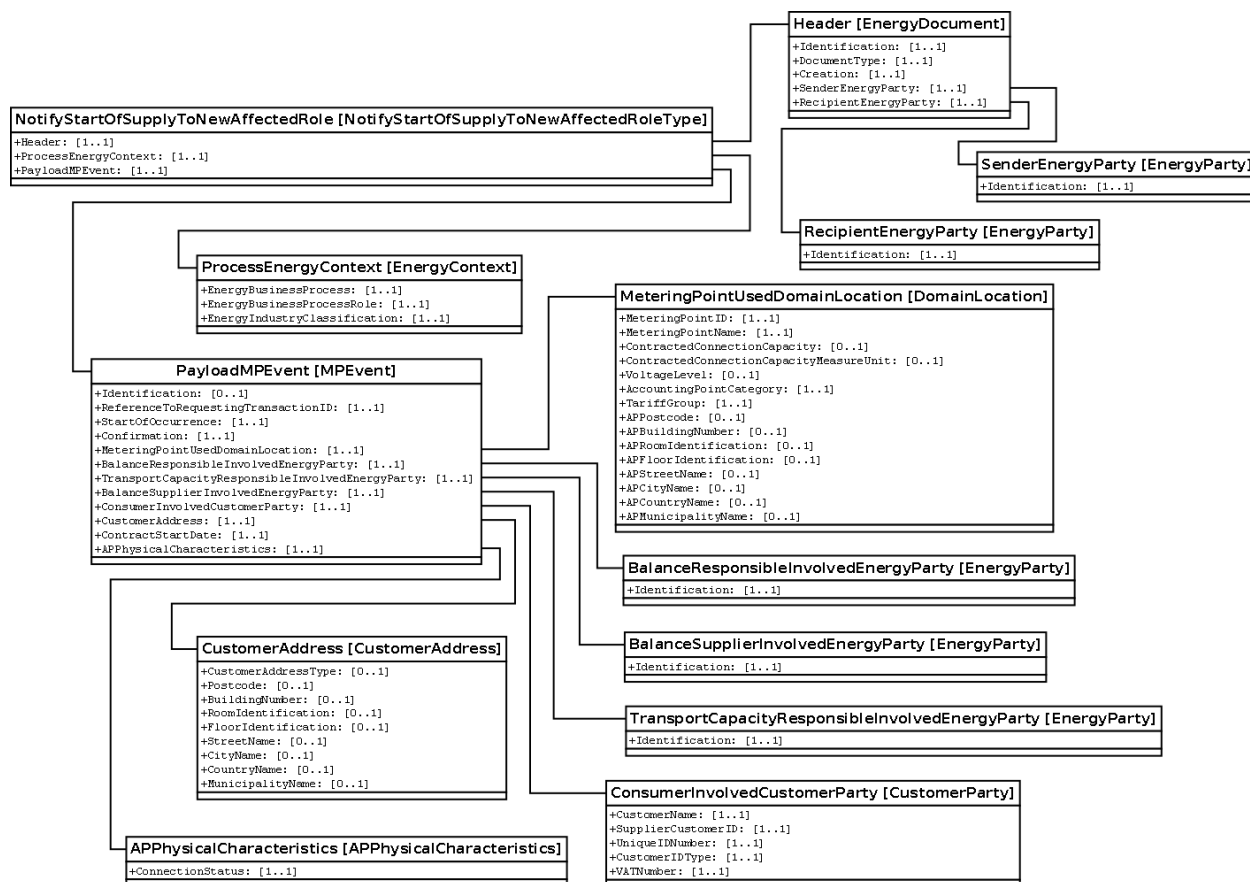
U određenim elementima prikazanim na dijagramu klase javljaju se sljedeća ograničenja:

Nadređeni element / Element	Ograničenje
Header / DocumentType	E57
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]”
SenderEnergyParty / Identification	lista: datoteka 260_BA0001_0p1pA.xsd
RecipientEnergyParty / Identification	lista: datoteka 260_BA0001_0p1pA.xsd
ProcessEnergyContext / EnergyBusinessProcess	E03, E21
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 / 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]“

Nadređeni element / Element	Ograničenje
MeteringPointUsedDomainLocation / MeteringPointID	šablon: „[3][6][Z][A-Z0-9-]{12}[A-Z0-9]{1}“; dužina: 16
MeteringPointUsedDomainLocation / MeteringPointName	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / ContractedConnectionCapacity	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / ContractedConnectionCapacityMeasureUnit	lista: datoteka 260_000053_0p1pA.xsd
MeteringPointUsedDomainLocation / VoltageLevel	lista: datoteka 260_000095_0p1pA.xsd
MeteringPointUsedDomainLocation / AccountingPointCategory	lista: datoteka 260_BA0009_0p1pA.xsd
MeteringPointUsedDomainLocation / TariffGroup	lista: datoteka 260_BA0013_0p1pA.xsd
MeteringPointUsedDomainLocation / APBuildingNumber	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / APStreetName	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / APCityName	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / APCountryName	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / APMunicipalityName	dužina: 256
ConsumerInvolvedCustomerParty / CustomerName	dužina: 256
ConsumerInvolvedCustomerParty / SupplierCustomerID	dužina: 16
ConsumerInvolvedCustomerParty / UniqueIDNumber	dužina: 256
ConsumerInvolvedCustomerParty / CustomerIDType	lista: datoteka 260_BA0005_0p1pA.xsd
ConsumerInvolvedCustomerParty / VATNumber	dužina: 13
CustomerAddress / CustomerAddressType	lista: datoteka 260_BA0003_0p1pA.xsd
CustomerAddress / Postcode	dužina: 256
CustomerAddress / BuildingNumber	dužina: 256
CustomerAddress / RoomIdentification	dužina: 256
CustomerAddress / FloorIdentification	dužina: 256
CustomerAddress / StreetName	dužina: 256
CustomerAddress / CityName	dužina: 256
CustomerAddress / CountryName	dužina: 256
CustomerAddress / MunicipalityName	dužina: 256
EnergySupplyContract / ContractID	dužina: 256
EnergySupplyContract / ContractStartDate	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]“
EnergySupplyContract / ContractEndDate	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]“
EstimatedAnnualVolume / MeasurementUnit	lista: datoteka 260_000053_0p1pA.xsd
EstimatedAnnualVolume / Month	dužina: 256

10.8. PORUKA NOTIFYSTARTOFSUPPLYTONEWAFFECTEDROLE

Korištena XML šema je predstavljena na sljedećem dijagramu:



Slika 11: Dijagram klase za XML šemu NotifyStartOfSupplyToNewAffectedRole

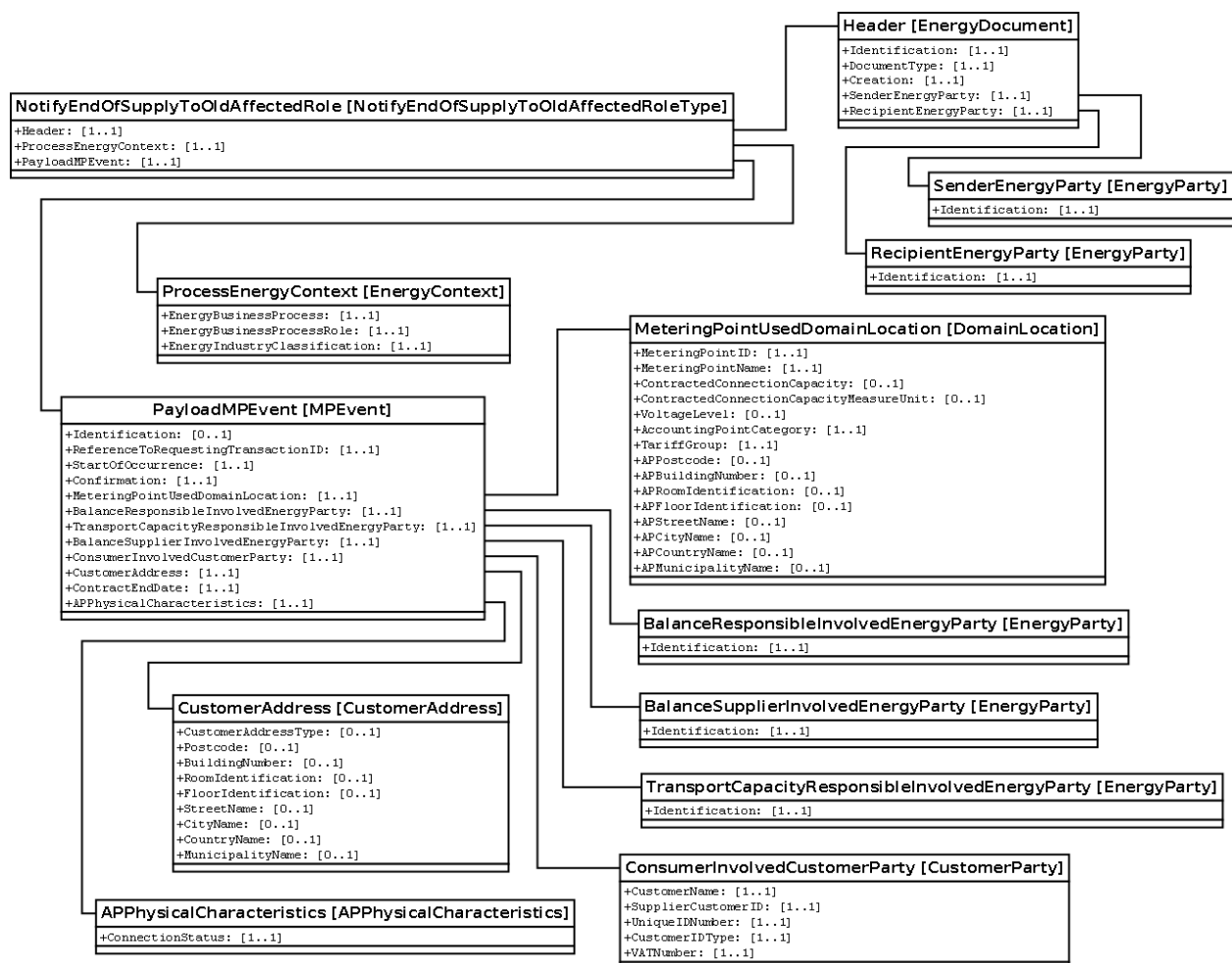
U određenim elementima prikazanim na dijagramu klase javljaju se sljedeća ograničenja:

Nadređeni element / Element	Ograničenje
Header / DocumentType	434
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]”
SenderEnergyParty / Identification	lista: datoteka 260_BA0001_0p1pA.xsd
RecipientEnergyParty / Identification	lista: datoteka 260_BA0001_0p1pA.xsd
EnergyContext / EnergyBusinessProcess	E03, E21
EnergyContext / EnergyBusinessProcessRole	lista: DDK, DDQ, MDR i TCR
EnergyContext / 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 / Confirmation	“Contract terminated”
PayloadMPEvent / ContractEndDate	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 / MeteringPointName	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation /	dužina: 256

Nadređeni element / Element	Ograničenje
ContractedConnectionCapacity	
MeteringPointUsedDomainLocation / ContractedConnectionCapacityMeasureUnit	lista: datoteka 260_000053_0p1pA.xsd
MeteringPointUsedDomainLocation / VoltageLevel	lista: datoteka 260_000095_0p1pA.xsd
MeteringPointUsedDomainLocation / AccountingPointCategory	lista: datoteka 260_BA0009_0p1pA.xsd
MeteringPointUsedDomainLocation / TariffGroup	lista: datoteka 260_BA0013_0p1pA.xsd
MeteringPointUsedDomainLocation / APBuildingNumber	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / APStreetName	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / APCityName	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / APCountryName	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / APMunicipalityName	dužina: 256
BalanceResponsibleInvolvedEnergyParty / Identification	lista: datoteka 260_BA0001_0p1pA.xsd
TransportCapacityResponsibleInvolvedEnergyParty / Identification	lista: datoteka 260_BA0001_0p1pA.xsd
BalanceSupplierInvolvedEnergyParty / Identification	lista: datoteka 260_BA0001_0p1pA.xsd
ConsumerInvolvedCustomerParty / CustomerName	dužina: 256
ConsumerInvolvedCustomerParty / SupplierCustomerID	dužina: 16
ConsumerInvolvedCustomerParty / UniqueIDNumber	dužina: 256
ConsumerInvolvedCustomerParty / CustomerIDType	lista: datoteka 260_BA0005_0p1pA.xsd
ConsumerInvolvedCustomerParty / VATNumber	dužina: 13
CustomerAddress / CustomerAddressType	lista: datoteka 260_BA0003_0p1pA.xsd
CustomerAddress / Postcode	dužina: 256
CustomerAddress / BuildingNumber	dužina: 256
CustomerAddress / RoomIdentification	dužina: 256
CustomerAddress / FloorIdentification	dužina: 256
CustomerAddress / StreetName	dužina: 256
CustomerAddress / CityName	dužina: 256
CustomerAddress / CountryName	dužina: 256
CustomerAddress / MunicipalityName	dužina: 256
ContractStartDate	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]“
APPhysicalCharacteristics / ConnectionStatus	lista: datoteka 260_000063_0p1pA.xsd

10.9. PORUKA NOTIFYENDOFSUPPLYTOOLDAFFECTEDROLE

Korištena XML šema je predstavljena na sljedećem dijagramu:



Slika 12: Dijagram klase za XML šemu NotifyEndOfSupplyToOldAffectedRole

Korištena XML šema je predstavljena na sljedećem dijagramu:

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]”
SenderEnergyParty / Identification	lista: datoteka 260 BA0001 0p1pA.xsd
RecipientEnergyParty / Identification	lista: datoteka 260 BA0001 0p1pA.xsd
ProcessEnergyContext / EnergyBusinessProcess	E20
ProcessEnergyContext / EnergyBusinessProcessRole	lista: DDK, DDQ, MDR 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 / Confirmation	"Contract terminated"
MeteringPointUsedDomainLocation /	šablon: „[3][6][Z][A-Z0-9-]{12}[A-Z0-9]{1}”;

Nadređeni element / Element	Ograničenje
MeteringPointID	dužina: 16
MeteringPointUsedDomainLocation / MeteringPointName	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / ContractedConnectionCapacity	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / ContractedConnectionCapacityMeasureUnit	lista: datoteka 260_000053_0p1pA.xsd
MeteringPointUsedDomainLocation / VoltageLevel	lista: datoteka 260_000095_0p1pA.xsd
MeteringPointUsedDomainLocation / AccountingPointCategory	lista: datoteka 260_BA0009_0p1pA.xsd
MeteringPointUsedDomainLocation / TariffGroup	lista: datoteka 260_BA0013_0p1pA.xsd
MeteringPointUsedDomainLocation / APBuildingNumber	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / APStreetName	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / APCityName	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / APCountryName	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / APMunicipalityName	dužina: 256
BalanceResponsibleInvolvedEnergyParty / Identification	lista: datoteka 260_BA0001_0p1pA.xsd
TransportCapacityResponsibleInvolvedEnergyParty / Identification	lista: datoteka 260_BA0001_0p1pA.xsd
BalanceSupplierInvolvedEnergyParty / Identification	lista: datoteka 260_BA0001_0p1pA.xsd
ConsumerInvolvedCustomerParty / CustomerName	dužina: 256
ConsumerInvolvedCustomerParty / SupplierCustomerID	dužina: 16
ConsumerInvolvedCustomerParty / UniqueIDNumber	dužina: 256
ConsumerInvolvedCustomerParty / CustomerIDType	lista: datoteka 260_BA0005_0p1pA.xsd
ConsumerInvolvedCustomerParty / VATNumber	dužina: 13
CustomerAddress / CustomerAddressType	lista: datoteka 260_BA0003_0p1pA.xsd
CustomerAddress / Postcode	dužina: 256
CustomerAddress / BuildingNumber	dužina: 256
CustomerAddress / RoomIdentification	dužina: 256
CustomerAddress / FloorIdentification	dužina: 256
CustomerAddress / StreetName	dužina: 256
CustomerAddress / CityName	dužina: 256
CustomerAddress / CountryName	dužina: 256
CustomerAddress / MunicipalityName	dužina: 256
APPhysicalCharacteristics / ConnectionStatus	lista: datoteka 260_000063_0p1pA.xsd

10.10. PORUKA RESPONSE REGARDING REQUEST CHANGE OF SUPPLIER



Slika 13: Dijagram klase za XML šemu ResponseRegardingRequestChangeOfSupplier

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

Nadređeni element / Element	Ograničenje
Header / DocumentType	434
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]”
SenderEnergyParty / Identification	lista: datoteka 260_BA0001_0p1pA.xsd
RecipientEnergyParty / Identification	lista: datoteka 260_BA0001_0p1pA.xsd
ProcessEnergyContext / EnergyBusinessProcess	E03, E21
ProcessEnergyContext / EnergyBusinessProcessRole	MDR
ProcessEnergyContext / EnergyIndustryClassification	lista: 23 i 27
PayloadResponseEvent / 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]”
PayloadResponseEvent / 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]”
PayloadResponseEvent / Confirmation	lista: Confirm i Reject
MeteringPointUsedDomainLocation / MeteringPointID	šablon: „[3][6][Z][A-Z0-9-]{12}[A-Z0-9]{1}”; dužina: 16
MeteringPointUsedDomainLocation / MeteringPointName	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / ContractedConnectionCapacity	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / ContractedConnectionCapacityMeasureUnit	lista: datoteka 260_000053_0p1pA.xsd
MeteringPointUsedDomainLocation / VoltageLevel	lista: datoteka 260_000095_0p1pA.xsd
MeteringPointUsedDomainLocation / AccountingPointCategory	lista: datoteka 260_BA0009_0p1pA.xsd

Nadređeni element / Element	Ograničenje
MeteringPointUsedDomainLocation / TariffGroup	lista: datoteka 260_BA0013_0p1pA.xsd
MeteringPointUsedDomainLocation / APBuildingNumber	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / APStreetName	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / APCityName	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / APCountryName	dužina: 256
MeteringPointUsedDomainLocation / APMunicipalityName	dužina: 256
ConsumerInvolvedCustomerParty / CustomerName	dužina: 256
ConsumerInvolvedCustomerParty / SupplierCustomerID	dužina: 16