

PCS България

Интеграция с ТОС

Пристанище Варна ЕАД

1 Съдържание

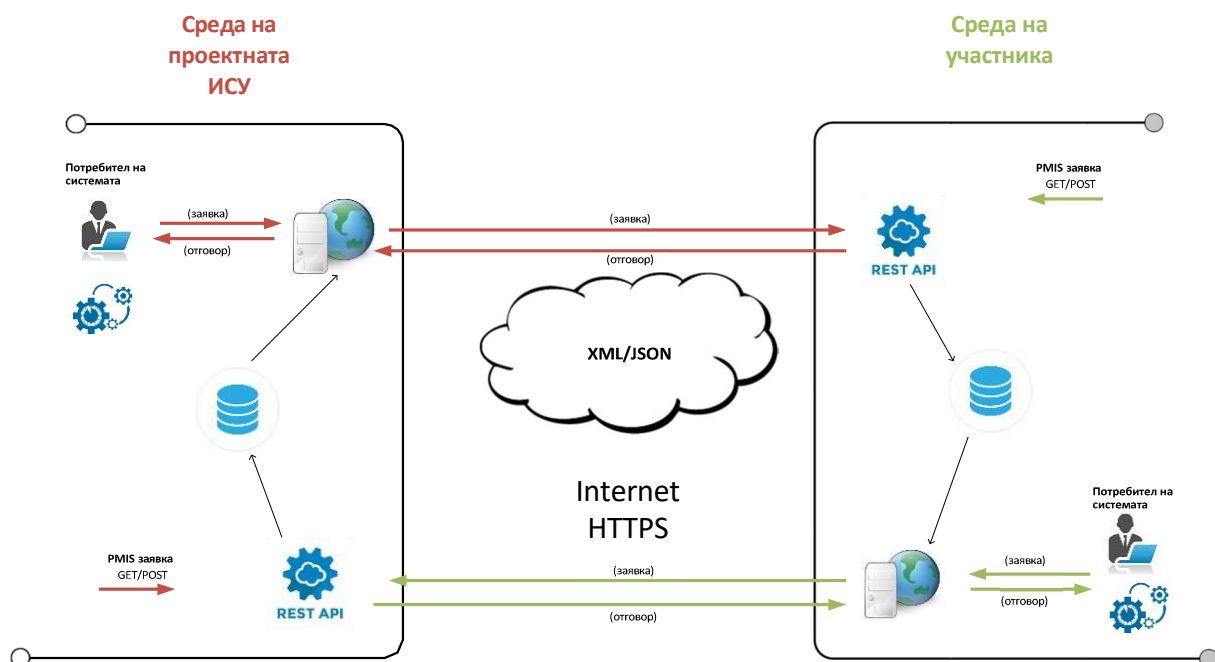
1	ТЕХНИЧЕСКИ ПРАВИЛА ЗА ОБМЕН НА ДАННИ С ВСИЧКИ УЧАСТНИЦИ	4
2	ОБЩИ ПРОЕКТНИ ДЕФИНИЦИИ НА API	5
2.1	Съставяне на URI	5
2.2	Сигурност	5
2.3	HTTP кодове за статус	5
3	ОБЩО ДЕФИНИРАНЕ НА XML СИНТАКСИС	6
3.1	Използвани условия в този раздел	6
3.1.1	Елемент	6
3.1.2	Появявяне	6
3.1.3	Тип	6
3.1.4	ОПИСАНИЕ	7
3.1.5	ENUM	7
3.1.6	НАИМЕНОВАНИЕ ОТ ДРУГИ СИСТЕМИ (ОПЦИЯ)	7
3.2	XML структура и дефиниция на схемата (XSD) – дефиниране на съобщение в PCS	7
3.2.1	XSD на XML съобщение	8
3.2.2	АТРИБУТИ НА ИЗПРАЩАЧ И ПОЛУЧАТЕЛ	8
3.2.3	PCS ГОВОРИ АНГЛИЙСКИ ЕЗИК	8
3.2.4	ОСНОВНА СХЕМА НА XSD СЪОБЩЕНИЯТА	8
4	ОБХВАТ НА ИНТЕГРАЦИЯТА	9
5	СПИСЪК НА СЪОБЩЕНИЯТА	11
5.1	Съобщения от PCS към TOS	11
5.2	Съобщения от TOS към PCS	11
6	ВАРИАНТ НА ИНТЕГРАЦИЯ И СЦЕНАРИИ	12
6.1	От PCS към TOS	12
6.1.1	ОБЯВЯВАНЕ НА КОРАБ	12
6.1.2	ЗАЯВКА ЗА ОБСЛУЖВАНЕ	14
6.2	От TOS към PCS	20
6.2.1	ОБЯВЯВАНЕ НА КОРАБ	20
6.2.2	ОБЯВЯВАНЕ НА КАМИОН И ВАГОН	22
6.2.3	ДВИЖЕНИЕ НА КОНТЕЙНЕР	24
6.2.4	СКЛАДОВ ДОКУМЕНТ	25
6.2.5	ДВИЖЕНИЕ НА РО-РО / ПЪТНИЦИ	27
7	НЕИЗЯСНЕНИ ВЪПРОСИ И ПРОБЛЕМИ	30

2 Таблици

Таблица 1: Появяване на елемента	6
Таблица 2: Типове данни	6
Таблица 3: XML структура	8
Таблица 4: Елементи на заглавието на XML	9
Таблица 5: Обявяване на кораб – трансфер на данни от PCS към TOS	12
Таблица 8: Заявка за обслужване – трансфер на данни от TOS към PCS	14
Таблица 6: Обявяване на кораб – трансфер на данни от TOS към PCS	20
Таблица 7: Обявяване на камион и вагон – трансфер на данни от TOS към PCS	22
Таблица 9: Движение на контейнер – трансфер на данни от TOS към PCS	24
Таблица 9: Складов документ – трансфер на данни от TOS към PCS	26
Таблица 9: Движение на ро-ро/пътници – трансфер на данни от TOS към PCS	27

3 Технически правила за обмен на данни с всички участници:

- a. Системата за електронен обмен на информация в българските пристанища (Port Community System – PCS) ще използва REST API или SOAP API за обмен на данни с участниците.
- b. Обменът на данни трябва да се осъществява под HTTPS протокол (Secure Hypertext Transfer Protocol)
- c. Данните ще се предават във формат XML или JSON.
- d. Всеки участник ще има потребителско име и парола за достъп до API интерфейса на PCS, като се използва HTTP автентикация.
- e. Валидирането на данните ще се извършва два пъти – от страна на клиента и в API интерфейса.
- f. API интерфейсът на PCS ще връща в отговор на всяка заявка 3 атрибута:
 - a. Номер на статус, който показва дали заявката е обработена успешно;
 - b. Съобщение за грешка, което съдържа наименование на възникналата грешка;
 - c. XML/JSON стринг съдържащ исканите данни, ако заявката е от типа GET request, само когато комуникацията е дефинирана като двупосочна;
- g. Actual I.T. ще предостави подробна техническа документация за всеки API интерфейс, свързан със съответните участници. Actual I.T. очаква същата документация да се осигури от участниците за техните API интерфейси;
- h. Следващата диаграма показва техническия интерфейс с участниците:



4 Общи проектни дефиниции на API

4.1 Съставяне на URI

Ще се актуализира съвместно с терминала

Ресурс	POST	GET	

4.2 Сигурност

HTTP, потребителско име и парола

4.3 HTTP отговор – кодове за статус

PCS винаги ще връща на клиента правилния HTTP код за статус.

- 200 – OK – Всичко работи
- 201 – OK – Създаден е нов ресурс
- 204 – OK – Ресурсът е успешно изтрит
- 400 – Неправилна заявка – заявката е невалидна или не може да бъде обслужена. Точната грешка трябва да бъде описана в съобщението за грешка, напр. „ невалиден JSON “
- 401 – Неразрешена – Заявката изисква автентикация на потребителя
- 403 – Забранена – Сървърът разбира заявката, но отказва да я изпълни или достъпът не е разрешен.

Ако бъде върнат отговор за грешка, ще се използва съобщение за грешка, в което се описва грешката.

5 Общо дефиниране на xml синтаксис

Този раздел представя използваните условия за по-добро разбиране на наименованията на XML съобщенията.

5.1 Използвани условия в този раздел

Таблицата, в която се описват xml съобщенията, дава следната информация:

- a) елемент
- b) Осс (появяване)
- c) тип
- d) дължина
- e) описание
- f) ENUM
- g) наименование от други системи (опция)

5.1.1 Елемент

Показва името на елемента

- A. XML елементът е обозначен в курсив (bold & italic).
- B. Атрибутът е обозначен с нормален шрифт.

5.1.2 Появяване

Колоната показва появянето на елемента или атрибута

Таблица 1: Появяване

Стойност	Значение
0-1	Елементът е опция, но ако е налице, трябва да бъде уникален
0-n	Елемент опция. Когато е налице, може да се появи повече от веднъж
1	Задължителен елемент
1-n	Задължителен елемент, може да се появи повече от веднъж

5.1.3 Тип

Тази колона показва типа на данните и дължината на атрибута.

Таблица 2: Тип на данните

Стойност	Значение
Nvarchar / string	Последователност от символи.
Int	Цяло число между -2147483648 и 2147483647. Забранено е използване на точки и запетаи.
Datetime2	Дата и час в in UTC формат (координирано универсално време) - ISO 8601 Формат "YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD", където TZD = часова зона с обозначение (Z или +hh:mm или -hh:mm).

Date	Формат "YYYY-MM-DD"
Time	Формат "hh:mm:ssTZD"
Decimal	Множество от реални числа, които могат да бъдат представени от десетични числа. Максималния брой десетични цифри може да бъде зададен в скоби в колоната "Len".
Bit	
Base64	Показва, че атрибутът съдържа стойност кодирана в Base64.

5.1.4 Описание

Тази колона дава описанието на даден елемент или връх.

5.1.5 ENUM

Тази колона посочва дали елементът има предварително зададено множество от стойности, които трябва да използва.

Стойности:

Y – Списък от кодове

F – Фиксирано множество

5.1.6 Наименование от други системи (опция)

Колоната дава наименование на елемента от друга информационна система.

5.2 XML структура и дефиниция на схемата (XSD) – дефиниране на съобщение в PCS

Общата структура на всяко XML съобщение е следната:

```
<root element xmlns="http://tobefined/NameOfMessage">
<Header>...</Header>
<Payload>...</Payload>
</root element >
```

Таблица 3: XML структура

Елемент или връх	Описание
Root element	Дава името на XML съобщението
Header	Винаги има заглавие, което дава „неоперативна“ информация за текущата транзакция в PCS (напр. самоличност за справка, данни за изпращач и получател, генерирана дата и уникален идентификатор на съобщението)
Payload	Винаги има полезно съдържание, което дава „оперативна“ информация за текущата транзакция в PCS. Тази „оперативна“ информация се състои от един или повече елемента, съдържащи различни атрибути.

5.2.1 XSD на XML съобщение

XML дефиниция на схемата (XSD) на всички XML съобщения ще бъде доставена отделно в електронен формат. Официалният неймспейс на XSD спецификациите в PCS е “http://to be defined/NameOfMessage” и трябва да бъде зададен като стойност на xmlns атрибут на root елемента във всяко XML съобщение.

XSD (XML дефиниция на схемата), по препоръка на консорциума на световната мрежа (World Wide Web Consortium (W3C)), определя как формално да се описват елементите в един документ на Extensible Markup Language (XML)

5.2.2 Атрибути на изпращач и получател

Атрибутите на изпращач и получател в елемента Header от всяко XML съобщение се използват за идентификация на изпращача и получателя на съобщението. PCS ще използва следните условия за вътрешна идентификация на участниците в PCS:

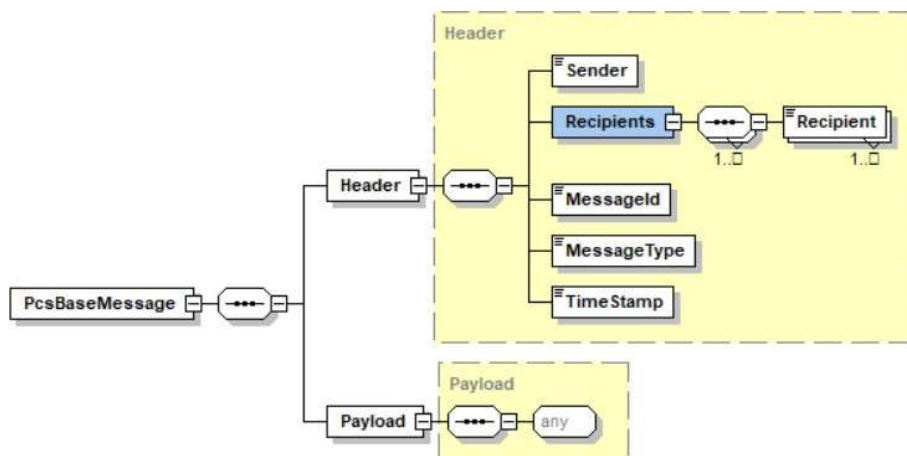
Системата PCS ще се идентифицира под името “PCSBG”.

Всеки участник, който взаимодейства с PCS използвайки интерфейс на база на XML съобщения, ще получи собствен идентификационен код или самоличност.

5.2.3 PCS говори английски език

Цялата информация (кораб, товар, опасни товари и пр.), която се предава като стойности на атрибути в XML съобщения, трябва да бъде на английски език.

5.2.4 Основната схема на съобщенията xsd включва:



Фигура 1: Основна схема на съобщенията

В следващата таблица е дадено описание на заглавните елементи.

Таблица 4: Елементи на заглавието в XML

Име на елемента		Описание	Осс.	Тип	ENUM
Основно съобщение в PCS			1	Xml_segment	
	Заглавие		1	Xml_segment	
	Изпращач	Участник, който изпраща съобщението.	1	string	Y
	Получател		1	Xml_segment	
	Получател	Участник, който трябва да получи съобщението.	1-n	string	Y
	MessageId	Уникален идентификатор на съобщението от изпращача.	1	string	
	MessageType	Име на съобщението.	1	string	
	TimeStamp	Дата и час, когато съобщението е генерирано от изпращача.	1	datetime	
	Полезно съдържание		1	Xml_segment	
	"Any"	Тяло на съобщението от изпращача			

6 Обхват на интеграцията

За интегрирането между TOS на Пристанище Варна ЕАД и PCS се предвижда интеграция в следния обхват:

A. PCS ще получава от TOS данни за:

- a. ДАННИ ЗА КОРАБА
 - i. номер на рейс на кораба
 - ii. регистрирани събития за кораба за създаване на стейтмънт
- b. ДАННИ ЗА КАМИОНИ
 - i. кога камионът пристига на терминала
 - ii. кога камионът напуска терминала
 - iii. всяко претегляне на камиона (на автовезна)
- c. ДАННИ ЗА ЖП ВАГОНИ
 - i. кога вагонът пристига на терминала
 - ii. кога вагонът напуска терминала
 - iii. всяко претегляне на вагона (на жп везна)
- d. ДВИЖЕНИЯ НА ТОВАРНИ ЕДИНИЦИ (контейнери, ро-ро)
 - i. кога контейнер или ро-ро е натоварен/разтоварен на/от кораба
 - ii. кога контейнер или ро-ро се придвижва към/от склада
 - iii. кога се извършват допълнителни услуги (напр. деконтейнеризация) на контейнер или ро-ро
 - iv. кога контейнер или ро-ро влиза в/напуска пристанището
- e. СКЛАДОВ ДОКУМЕНТ (за неконтейнеризирани товари)
 - i. кога е създаден складов документ за товар постъпващ в магазина
 - ii. всяка промяна или анулиране на складов документ.

B. PCS ще изпраща на TOS данни за:

- a. ДАННИ ЗА КОРАБА
 - i. обявяване на кораб при потвърдено пристигане на кораба на терминала
- b. ДАННИ ЗА ЗАЯВЕНИ УСЛУГИ
 - i. нареждане за експедиция
 - ii. нареждане за разтоварване
 - iii. нареждане за товарене
 - iv. заявки за допълнителни услуги
- c. ПРЕТЕГЛЯНЕ НА КАМИОНИ/ВАГОНИ
 - i. заявка за претегляне на камион
 - ii. заявка за претегляне на вагон

7 Списък на съобщенията

7.1 Съобщение от PCS към TOS

XSD схема	Име на съобщението	Описание на съобщението
VSAN	Обявяване на кораб	Когато процедурата за пристигане на кораба бъде одобрена в MSW, системата PCS ще изпрати съобщение VSAN – Обявяване на кораб към TOS.
SRVR	Заявка за обслужване	След като терминалният оператор одобри заявката, PCS ще изпрати SR данните към TOS.

7.2 Съобщение от TOS към PCS

XSD схема	Име на съобщението	Описание на съобщението
VAN	Обявяване на кораб	Когато корабът бъде приет от терминала и в TOS бъде въведено ETB, съобщението VAN – Обявяване на кораб ще бъде изпратено към PCS.
MAN	Обявяване на вид транспорт	Обявяване на камион и жп вагон в системата PCS ще бъде създадено, актуализирано и затворено или завършено, след като съобщението от TOS е успешно обработено.
CNTM	Движение на контейнери	TOS изпраща съобщение винаги когато има завършена операция за движение на контейнер на терминала.
SDOC	Складов документ	TOS изпраща съобщение винаги когато има завършена операция за движение на товар на терминала.
ROPМ	RoRo/Рах движение	TOS изпраща съобщение винаги когато има завършена операция за движение на превозно средство на терминала, както и при слизане/качване на пътници от ро-ро кораб.

8 Вариант на интеграция и сценарии

8.1 От PCS към TOS

8.1.1 Обявяване на кораб

8.1.1.1 Описание

Когато терминалният оператор потвърди приемането на кораб в PCS, PCS изпраща следното съобщение към TOS.

Ако бъде поискана от TOS, PCS може да изпрати допълнителна информация за посещението на кораба, която е налична от MSW (напр. допълнителна информация за рейс, декларация за товара, декларация за опасен товар и др.)

8.1.1.2 Съобщения - VSAN – Обявяване на кораб

В таблицата по-долу е дефинирана структурата на данните.

Използвани нива в съобщението:

Ниво	Име	Появяване
1	Кораб	1
1.1	Консолидиране	0-1

Таблица 5: Обявяване на кораб – трансфер на данни от PCS към TOS

VSAN – Обявяване на кораб						
Ниво	Атрибут	Появяване	Тип на данните	Описание	ENUM	Забел.
1	Action	1	Nvarchar(3)	CRT-създаване на нов, UPD-актуализиране на съществуващ, DLT-изтриване на съществуващ		
1	MSW Voyage	1	Nvarchar(50)	MSW номер на рейс		
1	VesselImo	1	Nvarchar(20)	IMO номер на кораба		
1	PortVoyageNumber	0-1	Nvarchar(50)	Номер на рейс използван от терминала, ако е наличен в MSW		
1	VesselName	1	Nvarchar(255)	Име на кораба		
1	VesselLength	0-1	Decimal(19,5)	Дължина на кораба		
1	VesselGT	1	Decimal(19,5)	Брутен тонаж на кораба		
1	VesselDeadWeight	0-1	Decimal(19,5)	Товаровместимост на кораба		

1	VesselCallSign	0-1	Nvarchar(20)	Позивна на кораба		
1	Eta	1	DateTime	ЕТА		
1	CarrierOperator	1	Nvarchar(20)	Договорен код на превозвача	Y	
1	CarrierOperatorAgent	1	Nvarchar(20)	Договорен код на агента	Y	
1	VesselLine	0-1	Nvarchar(20)	Договорен код на корабната линия	Y	
1	NumberOfCranes	0-1	Integer	Общ брой кранове на кораба		
1.1	LineCode	1	Nvarchar(4)	Договорен код за агента на товара	Y	
1.1	VoyageIn	1	Nvarchar(20)	Номер на рейс за агента на товара		
1.1	VoyageOut	1	Nvarchar(20)	Номер на рейс за агента на товара		

8.1.2 Заявка за обслужване

8.1.2.1 Описание

Системата PCS изпраща съобщение Заявка за обслужване към TOS след като терминалът я одобри в PCS.

8.1.2.2 Съобщения – SRVR – Заявка за обслужване

В таблицата по-долу е дефинирана структурата на данните.

Използвани нива в съобщението:

Ниво	Име	Появяване
1	Нареждане	1
1.1	Кораб	0-2
1.2	Допълн. услуга	0-9
1.3	Контейнер	0-999
1.3.1	Пристанища	0-1
1.3.2	Камион	0-1
1.3.3	Вагон	0-1
1.3.4	Склад	0-1
1.3.5	Номер на пломба	0-9
1.3.6	Контейнер товар	0-99
1.4	Товар	0-999
1.4.1	Вид товар	0-999
1.5	Превозно средство	0-999
1.6	Пътници	0-999

Таблица 6: Заявка за обслужване – трансфер на данни от TOS към PCS

SRVR – Заявка за обслужване						
Ниво	Атрибут	Появяване	Тип на данните	Описание	ENUM	Забел.
1	Action	1	Nvarchar(3)	CRT-създаване на нова, UPD-актуализиране на съществуваща, DLT-изтриване на съществуваща		
1	ServiceRequestNumber	1	BigInt	Номер на заявка за обслужване		
1	Customer	1	Nvarchar(4)	Код на клиента	Y	
1	ServiceType	1	Nvarchar(5)	Вид услуга	Y	
1	ShipmentType	1	Nvarchar(20)	EMPTYCNT, FULLCNT, NONCNTC, RORO	Y	

1	Manipulation	1	Nvarchar(60)	Вид операция (напр. VSIN-Разтоварване на кораб, VSOUT - Товарене на кораб)	Y	
1	CustomsApprovalDate	0-1	Datetime2	Дата на одобрение от митницата, ако е приложимо		
1	CustomsApprovalRemark	0-1	Nvarchar(255)	Забележка от митница		
1	CustomsHold	0-1	Boolean	Задържан от митница		
1	Remark	0-1	Nvarchar(255)	Забележка		
1.1	VesselDirection	1	Nvarchar(4)	"Товарене" или "Разтоварване", в зависимост от товарната операция	F	
1.1	MSWVoyageNumber	1	Nvarchar(50)	Посочване на номер на рейс, ако е свързан със заявката за обслужване		
1.1	VesselImo	1	Nvarchar(20)	ИМО номер на кораба		
1.1	PortVoyageNumber	0-1	Nvarchar(50)	Номер на рейс използван от терминала, ако е наличен в MSW		
1.2	AdditionalService	0-1	Nvarchar(5)	Допълнителни услуги	Y	
1.3	ContainerNumber	0-1	Nvarchar(11)	Номер на контейнер		
1.3	LineCode	1	Nvarchar(3)	Код на линията	Y	
1.3	AgentCode	1	Nvarchar(4)	Код на агента	Y	
1.3	ContainerStatus	1	Nvarchar(1)	F - пълен или E - празен	Y	
1.3	CustomsHold	0-1	Boolean	Задържан от митница		
1.3	ContainerType	1	Nvarchar(3)	Тип контейнер	Y	
1.3	ContainerHeight	1	Nvarchar(2)	Височина на контейнер		
1.3	ContainerLength	1	Nvarchar(2)	Дължина на контейнер		
1.3	ContainerISO	0-1	Nvarchar(4)	ISO контейнер	Y	
1.3	FCL	1	Boolean	Пълен контейнерен товар = истина		
1.3	TareWeight	0-1	Decimal(19,5)	Тара на контейнера		
1.3	VgmWeight	0-1	Decimal(19,5)	VGM потвърдено брутно тегло		
1.3	BookingNumber	0-1	Nvarchar(15)	Номер на резервация		
1.3	ReleaseOrderNumber	0-1	Nvarchar(40)	Номер на освобождаване		
1.3	TemperatureFrom	0-1	Decimal(19,5)	Температура по Целзий		
1.3	TemperatureTo	0-1	Decimal(19,5)	Температура по Целзий		
1.3.1	Origin	0-1	Nvarchar(5)	Пристанище на произход	Y	
1.3.1	PortOfLoading	0-1	Nvarchar(5)	Товарно пристанище	Y	
1.3.1	PortOfDischarge	0-1	Nvarchar(5)	Разтоварно пристанище	Y	

1.3.1	FinalDestination	0-1	Nvarchar(5)	Дестинация пристанище	Y	
1.3.2	LicencePlate	0-1	Nvarchar(20)	Номер на камиона използван за транспортиране на контейнера		
1.3.3	Operator	1	Nvarchar(4)	ЖП оператор	Y	
1.3.3	RailCall	0-1	Nvarchar(25)	Rail Call		
1.3.3	WagonNumber	0-1	Nvarchar(13)	Номер на вагон		
1.3.4	WarehouseCode	1	Nvarchar(4)	Код на склада	Y	
1.3.4	WarehouseType	0-1	Nvarchar(3)	Вид на склада	Y	
1.3.4	ToWarehouseCode	0-1	Nvarchar(4)	Код на склада в дестинация WH, ако товарът се премества от един склад в друг	Y	
1.3.5	SealNumber	1	Nvarchar(20)	Номер на пломба		
1.3.5	SealType	0-1	Nvarchar(2)	Вид пломба - превозвач	Y	
1.3.6	CargoPCSIId	1	BigInt	Идентификатор на товара от PCS		
1.3.6	CargoDescription	0-1	Nvarchar(255)	Наименование на товара		
1.3.6	CargoDirection	0-1	Nvarchar(1)	Направление на товара	Y	
1.3.6	CargoOwner	0-1	Nvarchar(255)	Собственик на товара		
1.3.6	BillOfLading	0-1	Nvarchar(40)	Коносамент		
1.3.6	PackageType	1	Nvarchar(2)	Вид опаковка на товара	Y	
1.3.6	PackageQuantity	1	Int	Брой пакети (количество)		
1.3.6	NetWeight	0-1	Decimal(19,5)	Нето тегло на товара		
1.3.6	GrossWeight	1	Decimal(19,5)	Бруто тегло на товара		
1.3.6	Volume	0-1	Decimal(19,5)	Обем на товара		
1.3.6	TaricCode	0-1	Nvarchar(30)	Taric код използван за товара	Y	
1.3.6	NHMCCode	0-1	Nvarchar(30)	NHM код използван за товара	Y	
1.3.6	UOMWeight	0-1	Nvarchar(8)	Единица мярка за тегло (по подразбиране kg)	Y	
1.3.6	UOMVolume	0-1	Nvarchar(8)	Единица мярка за обем	Y	
1.3.6	IMDGClass	0-1	Nvarchar(5)	Клас на товара по IMDG	Y	
1.3.6	UNNumber	0-1	Nvarchar(4)	UN номер	Y	
1.3.6	PackagingGroup	0-1	Nvarchar(3)	IMDG опаковъчна група	Y	
1.3.6	IMDGDescription	0-1	Nvarchar(255)	IMDG наименование		
1.3.6	MrnNumber	0-1	Nvarchar(18)	MRN номер		
1.3.6	LrnNumber	0-1	Nvarchar(18)	LRN номер		
1.4	CargoPCSIId	0-1	Nvarchar(50)	Идентификатор на товара в PCS		ShipmentId

1.4	CargoDescription	1	Nvarchar(255)	Наименование на товара		
1.4	CustomsHold	0-1	Boolean	Задържан от митница		
1.4	CargoDirection	1	Nvarchar(1)	Направление на товара		
1.4	CargoOwner	0-1	Nvarchar(255)	Собственик на товара		
1.4	BillOfLading	0-1	Nvarchar(40)	Коносамент		
1.4	Marking	1	Nvarchar (50)	Маркировка на товара (стойност по подразбиране "неопределена")		
1.4	PackageType	0-1	Nvarchar(2)	Вид опаковка на товара	Y	
1.4	PackageQuantity	0-1	Int	Брой пакети - количество		
1.4	NetWeight	0-1	Decimal(19,5)	Нето тегло на товара		
1.4	GrossWeight	1	Decimal(19,5)	Бруто тегло на товара		
1.4	Volume	0-1	Decimal(19,5)	Обем на товара		
1.4	TaricCode	0-1	Nvarchar(30)	Taric код използван за товара	Y	
1.4	NHMCODE	0-1	Nvarchar(30)	NHM код използван за товара	Y	
1.4	UOMWeight	1	Nvarchar(8)	Единица мярка за тегло (по подразбиране kg)		
1.4	UOMVolume	0-1	Nvarchar(8)	Единица мярка за обем		
1.4	MrnNumber	0-1	Nvarchar(18)	MRN номер		
1.4	LrnNumber	0-1	Nvarchar(18)	LRN номер		
1.4	IMDGClass	0-1	Nvarchar(5)	Клас по IMDG	Y	
1.4	UNNumber	0-1	Nvarchar(4)	UN номер	Y	
1.4	PackagingGroup	0-1	Nvarchar(3)	IMDG опаковъчна група	Y	
1.4	IMDGDescription	0-1	Nvarchar(255)	IMDG наименование		
1.4.1	CargoItemUniqueIdentifier	1	BigInt	Уникален идентификатор за товара в PCS		
1.4.1	MOTType	1	Nvarchar(20)	Вид транспортно средство (камион, вагон)	Y	
1.4.1	MOTNumber	0-1	Nvarchar(50)	Номер на трансп. средство (рег. № МПС, номер на вагон)		
1.4.1	Trailers	0-1	Int	Брой ремаркета		
1.4.1	TralierLicencePlates	0-1	Nvarchar(255)	Рег. номера на ремаркета, разделени със запетая ",",		
1.4.1	CargoItemPackageQuantity	0-1	Int	Количество пакети		
1.4.1	CargoItemNetWeight	0-1	Decimal(19,5)	Нето тегло на товара		
1.4.1	CargoItemGrossWeight	1	Decimal(19,5)	Бруто тегло на товара		
1.4.1	CargoItemVolume	0-1	Decimal(19,5)	Обем на товара		
1.4.1	UOMWeight	0-1	Nvarchar(8)	Единица мярка за тегло (по подразбиране kg)		
1.4.1	UOMVolume	0-1	Nvarchar(8)	Единица мярка за обем		

1.4.1	MrnNumber	0-1	Nvarchar(25)	MRN номер		
1.4.1	LrnNumber	0-1	Nvarchar(25)	LRN номер		
1.5	VehiclePCSID	1	Bigint	Уникален идентификатор за ро-ро в PCS		
1.5	VehicleType	1	Nvarchar(20)	Камион/Ремарке/Лек автомобил/...	Y	
1.5	VIN	0-1	Nvarchar(20)	Идентификационен номер на трансп. средство		
1.5	LicencePlate	0-1	Nvarchar(20)	Рег. табела на трансп. средство		
1.5	SequenceNumber	0-1	Int	Ред на товарене/разтоварване		
1.5	ContainerNumber	0-1	Nvarchar(11)	Номер на контейнера, когато автомобилът е в контейнер		
1.5	VehicleBrandId	0-1	nvarchar(20)	Уникален идентификатор за марка/производител на автомобил	Y	
1.5	Length	0-1	decimal(19, 5)	Обща дължина на автомобила (в метри)		
1.5	Tara	0-1	decimal(19, 5)	Собствено тегло на автомобила ненатоварен (в kg)		
1.5	CountryOfOriginId	0-1	nvarchar(2)	Уникален идентификатор за страна на произход на автомобила	Y	
1.5	PortOfLoadingId	0-1	nvarchar(6)	Уникален идентификатор за пристанище, където автомобилът/товарът е бил натоварен	Y	
1.5	PortOfDischargeId	0-1	nvarchar(6)	Уникален идентификатор за пристанище, където автомобилът/товарът ще бъде разтоварен	Y	
1.5	PortOfDestinationId	0-1	nvarchar(6)	Уникален идентификатор за крайната дестинация	Y	
1.5	Owner	0-1	nvarchar(255)	Име или идентификатор на собственика		
1.5	DriverName	0-1	nvarchar(50)	Пълно име на основния водач		
1.5	SecondDriver	0-1	nvarchar(50)	Пълно име на втори водач (ако е приложимо)		
1.5	HasCargo	0-1	Boolean	Показва дали автомобилът превозва товар (true/false).		
1.5	CargoWeight	0-1	decimal(19, 5)	Общо тегло на товара (в kg).		
1.5	CargoParticulars	0-1	nvarchar(80)	Описание на превозвания товар		
1.5	Consignee	0-1	nvarchar(255)	Име или идентификатор на лицето/фирмата, която получава товара		
1.5	ImdgClassId	0-1	nvarchar(4)	Уникален идентификатор за клас на товара по IMDG (опасен товар)	Y	
1.5	UnNumberId	0-1	nvarchar(4)	Уникален идентификатор за UN номер на опасни материали	Y	
1.5	ImdgPackingGroupId	0-1	nvarchar(4)	Уникален идентификатор за IMDG опаковъчна група (степен на опасност)	Y	
1.5	Remark	0-1	nvarchar(255)	Допълнителни бележки или коментари относно автомобила / товара		
1.5	TrailerLicencePlate	0-2	Nvarchar(20)	Рег. номер на ремарке		
1.5	TrailerVin	0-1	nvarchar(25)	Идентификационен номер (VIN) на ремарке		
1.5	TrailerLength	0-1	decimal(19, 5)	Обща дължина на ремаркетото (в метри)		

1.5	TrailerTara	0-1	decimal(19, 5)	Собствено тегло на ремаркетото ненатоварено (kg)		
1.5	TrailerCargoWeight	0-1	decimal(19, 5)	Общо тегло на товара в ремаркетото (kg)		
1.5	TrailerCargoParticulars	0-1	nvarchar(255)	Описание на товара в ремаркетото		
1.6	PassengerPCSID	1	Bigint	Уникален PCS идентификатор за всеки пътник		
1.6	VehiclePCSID	0-1	Bigint	Номер на автомобил, ако пътникът има връзка с автомобила		
1.6	SequenceNumber	0-1	int	Пореден номер на пътника в манифеста		
1.6	PassengerTypeId	1	Nvarchar(20)	Вид пътник – водач, пътник	Y	
1.6	Name	0-1	Nvarchar(80)	Пълно име на пътника		
1.6	NationalityId	0-1	Nvarchar(2)	Уникален идентификатор за националност на пътника (код на държавата)	Y	
1.6	DateOfBirth	0-1	Datetime2(7)	Дата на раждане на пътника		
1.6	PlaceOfBirth	0-1	Nvarchar(80)	Място на раждане на пътника		
1.6	DocumentTypeId	0-1	Nvarchar(20)	Вид документ за самоличност: паспорт, лична карта, др.	Y	
1.6	DocumentNumber	0-1	Nvarchar(80)	Номер на документ за самоличност		
1.6	DocumentCountry	0-1	Nvarchar(2)	Държава издала документа	Y	
1.6	DocumentIssuingDate	0-1	Datetime2(7)	Дата на издаване на документа за самоличност		
1.6	DocumentExpirationDate	0-1	Datetime2(7)	Дата на изтичане валидността на документа за самоличност		
1.6	EmbarkationPortId	0-1	Nvarchar(6)	Пристанище, в което пътникът се е качил на кораба	Y	
1.6	DisembarkationPortId	0-1	Nvarchar(6)	Пристанище, в което пътникът ще слезе от кораба	Y	
1.6	TicketNumber	0-1	Nvarchar(80)	Номер на билет на пътника		
1.6	Remark	0-1	Nvarchar(255)	Допълнителни бележки или коментар относно пътника		

8.2 От TOS към PCS

8.2.1 Обявяване на кораб

8.2.1.1 Описание

TOS може да изпрати допълнителна информация за кораба към PCS:

1. Кога е регистрирано събитие за кораба
2. Номер на рейс

8.2.1.2 Съобщения - VAN – Обявяване на кораб

В таблицата по-долу е дефинирана структурата на данните.

Използвани нива в съобщението:

Ниво	Име	Появяване
1	Кораб	1
1.1	Консолидиран товар	0-999
1.2	Събития за кораба	0-999

Таблица 7: Обявяване на кораб – трансфер на данни от TOS към PCS

VAN – Обявяване на кораб						
Ниво	Атрибут	Появяване	Тип на данните	Описание	ENUM	Забел.
1	Action	1	Nvarchar (3)	CRT-създаване на нов, UPD-актуализиране на съществуващ, DLT-изтриване на съществуващ		
1	MSW Voyage	1	Nvarchar(50)	MSW номер на рейс		
1	TOSVoyage	0-1	Nvarchar(50)	TOS номер на рейс на кораба		
1	VoyageIN	0-1	Nvarchar(20)	Линия кораб рейс влизане		
1	VoyageOUT	0-1	Nvarchar(20)	Линия кораб рейс излизане		
1	VesselImo	0-1	Nvarchar(20)	IMO номер на кораб		
1	VesselCallsign	0-1	Nvarchar(20)	Позивна на кораба		
1.1	LineCode	1	Nvarchar(4)	Договорен код за агент на товара	Y	
1.1	VoyageIn	1	Nvarchar(20)	Номер на рейс агент за товара		
1.1	VoyageOut	1	Nvarchar(20)	Номер на рейс агент за товара		

1.2	EventType	1	Nvarchar(4)	Вид на събитието	Y	
1.2	EventDescription	1	Nvarchar(255)	Описание на събитието		
1.2	EventStartDateTime	1	DateTime2	Начало на събитието - дата и час		
1.2	EventEndDateTime	1	DateTime2	Край на събитието - дата и час		

8.2.2 Обявяване на камион и вагон

8.2.2.1 Описание

Обявяване на камион и вагон в системата PCS се създава, актуализира и затваря или завършва след като съобщението от TOS е обработено успешно.

8.2.2.2 Съобщения – MAN – Обявяване на вид транспорт

В таблицата по-долу е дефинирана структурата на данните.

Използвани нива в съобщението:

Ниво	Име	Появяване
1	Железопътен	0-1
1.1	Вагон	0-999
2	Камион	0-1
2.1	Ремарке	0-2
2.2	Придружаващи лица	0-2

Таблица 8: Обявяване на камион и вагон – трансфер на данни от TOS към PCS

MAN – Обявяване на вид транспорт						
Ниво	Атрибут	Появяване	Тип на данните	Описание	ENUM	Забел.
1	Action	1	Nvarchar (3)	CRT-създаване на нов, UPD-актуализиране на съществуващ, DLT-изтриване на съществуващ		
1	TosTrainVisitId	0-1	Nvarchar (20)	Идентификатор на посещението на влака от TOS		
1	TrainVisitName	1	Nvarchar (255)	Име на посещаващия влак от TOS		
1	VoyageIN	0-1	Nvarchar (20)	Влизащ влак		
1	VoyageOUT	0-1	Nvarchar (20)	Излизащ влак		
1	TrainDirection	1	Nvarchar (1)	Направление на влака		
1	ETA	1	DateTime2	ETA на влака		
1	ATA	0-1	DateTime2	ATA на влака		
1	ETD	0-1	DateTime2	ETD на влака		
1	ATD	0-1	DateTime2	ATD на влака		
1.1	TOSRailVisitId	0-1	Nvarchar (20)	Идентификатор за посещението на вагона от TOS		
1.1	WagonNumber	1	Nvarchar (12)	Номер на вагона		

1.1	TOSWagonId	0-1	Nvarchar(20)	Идентификатор на вагона от TOS		
1.1	WagonType	1	Nvarchar(20)	Тип вагон	Y	
1.1	WagonTareWeight	1	Decimal(19,5)	Тара на вагона		
1.1	WagonGrossWeight	1	Decimal(19,5)	Бруто тегло на вагона		
1.1	FullOrEmpty	1	Nvarchar(1)	Ако вагонът е натоварен		
1.1	WagonDamage	1	Bit	Ако вагонът е повреден = true		
2	TosTruckVisitId	0-1	Nvarchar(20)	Идентификатор на посещенията на камиона от TOS		
2	TruckLicencePlate	1	Nvarchar(12)	Рег. номер на камиона		
2	Haulier	1	Nvarchar(255)	Име на автопревозвача		
2	Direction	1	Nvarchar(3)	IN - влизащ, OUT - излизащ	Y	
2	Model	0-1	Nvarchar(255)	Модел на камиона		
2	TruckTareWeight	1	Decimal(19,5)	Тара на камиона		
2	TruckGrossWeight	1	Decimal(19,5)	Бруто тегло на камиона		
2	Accompanied	0-1	Bit	Ако придружаващото лице е в камиона = true		
2	FullOrEmpty	1	Nvarchar(1)	Ако камионът е натоварен	Y	
2	Damage	1	Bit	Ако камионът е повреден = true		
2	PortEntranceId	0-1	Nvarchar(20)	Номер на пропуск		
2.1	TrailerLicencePlate	0-1	Nvarchar(12)	Рег. номер на ремаркетото		
2.1	Model	1	Nvarchar(255)	Модел ремарке		
2.1	TrailerTareWeight	1	Decimal(19,5)	Тара на ремаркетото		
2.1	TrailerGrossWeight	1	Decimal(19,5)	Бруто тегло на ремаркетото		
2.1	FullOrEmpty	1	Nvarchar(20)	Ако ремаркетото е натоварено		
2.1	Damage	1	Bit	Ако вагонът е повреден = true		
2.1	PortEntranceId	0-1	Nvarchar(20)	Пристанище на влизане	Y	
2.2	Name	1	Nvarchar(20)	Име на придружаващото лице		
2.2	Surname	1	Nvarchar(20)	Фамилия на придружаващото лице		
2.2	DocumentId	0-1	Nvarchar(20)	Номер на документ за самоличност		
2.2	AccompaniedPersonsType	1	Nvarchar(20)	Водач, пътник...		
2.2	PortEntranceId	0-1	Nvarchar(20)	Номер на пропуск		

8.2.3 Движение на контейнер

8.2.3.1 Описание

Движението на контейнера се изпраща към PCS след потвърждение на товарната операция в TOS.

8.2.3.2 Съобщения – CNTM – Движение на контейнер

В таблицата по-долу е дефинирана структурата на данните.

Използвани нива в съобщението:

Ниво	Име	Появяване
1	Заглавие	1
1.1	Контейнер	1-999
1.1.1	Пломба	0-9

Таблица 9: Движение на контейнер – трансфер на данни от TOS към PCS

CNTM – Движение на контейнер						
Ниво	Атрибут	Появяване	Тип на данните	Описание	ENUM	Забел.
1	Action	1	Nvarchar (3)	CRT-създаване на нов, UPD-актуализиране на съществуващ, DLT-изтриване на съществуващ		
1	ServiceRequestNumber	1	BigInt	Номер на заявка за обслужване в PCS		
1	Manipulation	1	Nvarchar (5)	Обработка	Y	
1	AdditionalService	0-1	Nvarchar(60)	Допълнителни услуги	Y	
1	ActivityDate	1	DateTime2	Дата на движение на контейнера		
1.1	ContainerNumber	0-1	Nvarchar(11)	Номер на контейнера		
1.1	ContainerMoveDate	1	DateTime2	Дата на движение на контейнера		
1.1	OriginLocation	0-1	Nvarchar(255)	Място, откъдето контейнерът е преместен		
1.1	DestinationLocation	0-1	Nvarchar(255)	Място, където е преместен контейнерът		
1.1	FullOrEmpty	0-1	Nvarchar(5)	Дали контейнерът е пълен или празен	Y	
1.1	BookingNumber	0-1	Nvarchar(255)	Номер на резервация, свързан с придвижвания контейнер		
1.1	VGM	0-1	Decimal(19,5)	VGM на контейнера		

1.1	ContainerType	1	Nvarchar(3)	Вид на контейнера	Y	
1.1	ContainerHeight	1	Nvarchar(2)	Височина на контейнера		
1.1	ContainerLength	1	Nvarchar(2)	Дължина на контейнера		
1.1	ContainerISO	0-1	Nvarchar(4)	ISO код на контейнера	Y	
1.1	TareWeight	0-1	Decimal(19,5)	Тара на контейнера		
1.1	TemperatureFrom	0-1	Decimal(19,5)	Минимална температура (ако е приложимо)		
1.1	TemperatureTo	0-1	Decimal(19,5)	Максимална температура (ако е приложимо)		
1.1	MOTNumber	0-1	Nvarchar(20)	MOT номер (ако е разтоварен от камион/вагон)		
1.1	WarehouseCode	0-1	Nvarchar(4)	Код на склада, където се съхранява контейнера	Y	
1.1	WarehouseType	0-1	Nvarchar(3)	Вид на склада, където се съхранява контейнера	Y	
1.1	Remarks	0-1	Nvarchar(255)	Забележки, свързани с движението на контейнера		
1.1.1	SealNumber	0-1	Nvarchar(20)	Актуален номер на пломба използвана при движението на контейнера		
1.1.1	SealType	0-1	Nvarchar(2)	Вид на използваната пломба (ако е различна от планираната)	Y	

8.2.4 Складов документ

8.2.4.1 Описание

Съобщението за складов документ се изпраща към PCS след потвърждаване на товарна операция (с неконтейнеризиран товар) в TOS.

8.2.4.2 Съобщения – SDOC – Складов документ

В таблицата по-долу е дефинирана структурата на данните.

Използвани нива в съобщението:

Ниво	Име	Появяване
1	Заглавие	1
1.1	Товар	1-999

Таблица 10: Складов документ – трансфер на данни от TOS към PCS

SDOC – Складов документ						
Ниво	Атрибут	Появяване	Тип на данните	Описание	ENUM	Забел.
1	Action	1	Nvarchar (3)	CRT-създаване на нов, UPD-актуализиране на съществуващ, DLT-изтриване на съществуващ		
1	ServiceRequestNumber	1	BigInt	Номер на заявка за обслужване, получен в съобщението SRVR		
1	ShipmentId	1	BigInt	Идент. номер на товарна партида в PCS, получен в съобщението SRVR, сегмент 1.4		
1	Manipulation	1	Nvarchar (5)	Обработка	Y	
1	AdditionalService	0-1	Nvarchar (60)	Допълнителни услуги	Y	
1	BillOfLading	0-1	int	Коносамент		
1	PackageType	0-1	Nvarchar (5)	Вид опаковка на товара	Y	
1	Marking	1	Nvarchar (50)	Маркировка на товара		
1	CargoDirection	1	Nvarchar(1)	Посока на товара: внос (I) или износ (E)	Y	
1	CargoOwner	0-1	Nvarchar(255)	Собственик на товара		
1	TaricCode	0-1	Nvarchar(30)	Taric код използван за товара	Y	
1	NHMCODE	0-1	Nvarchar(30)	NHM код използван за товара	Y	
1	IMDGClass	0-1	Nvarchar(5)	IMDG клас за опасни товари	Y	

1	UNNumber	0-1	Nvarchar(4)	UN номер за опасни материали	Y	
1	PackagingGroup	0-1	Nvarchar(3)	опаковъчна група за опасни товари	Y	
1	IMDGDescription	0-1	Nvarchar(255)	IMDG описание		
1.1	ActivityDate	1	DateTime2	Дата на складовия документ		
1.1	CargoItemUniqueIdentifier	1	BigInt	Посочване на уникален идентификатор на товара CargoItemUniqueIdentifier получен в съобщението SRVR, сегмент 1.4.1		
1.1	NumberOfPackages	1	int	Брой пакети (количество)		
1.1	NetWeight	0-1	decimal(19,5)	Нето тегло на товара		
1.1	GrossWeight	1	decimal(19,5)	Бруто тегло на товара		
1.1	Volume	0-1	decimal(19,5)	Обем на товара		
1.1	Warehouse	0-1	Nvarchar (255)	Склад	Y	
1.1	DamagedCargo	0-1	int	Ако товарът е повреден = true		
1.1	DamageRemark	0-1	Nvarchar (255)	Бележка за повредата		
1.1	Storekeeper	0-1	Nvarchar (255)	Бележка на началника на склада		
1.1	Remarks	0-1	Nvarchar(255)	Общи бележки относно товара		
1.1	MeanOfTransportNumber	0-1	Nvarchar (50)	Номер на вагона		
1.1	TrailerLicencePlate	0-1	Nvarchar(255)	Рег. номер на ремаркетото		
1.1	DriverName	0-1	Nvarchar(255)	Име на водача		
1.1	MrnNumber	0-1	Nvarchar(18)	Създаден MRN номер за освобождаване от митницата		
1.1	LrnNumber	0-1	Nvarchar(18)	Създаден LRN номер за освобождаване от митницата		

8.2.5 Движение на ро-ро / пътници

8.2.5.1 Описание

Движение на автомобили / пътници се изпраща към PCS след потвърждаване на съответната операция в TOS.

8.2.5.2 Съобщения – ROPM – Движение на ро-ро / пътници

В таблицата по-долу е дефинирана структурата на данните.

Използвани нива в съобщението:

Ниво	Име	Появяване
1	Заглавие	1
1.1	Автомобил	0-999
1.2	Пътник	0-999

Таблица 11: Движение на ро-ро / пътници – трансфер на данни от TOS към PCS

CNTM – Движение на контейнери						
Ниво	Атрибут	Появяване	Тип на данните	Описание	ENUM	Забел.
1	Action	1	Nvarchar (3)	CRT-създаване на нов, UPD-актуализиране на съществуващ, DLT-изтриване на съществуващ		
1	ServiceRequestNumber	1	BigInt	Посочване на идент. номер на заявка за обслужване в PCS		
1	Manipulation	1	Nvarchar (5)	Обработка	Y	
1	AdditionalService	0-1	Nvarchar(60)	Допълнителни услуги	Y	
1	ActivityDate	1	DateTime2	Дата на движение на контейнера		
1.1	VehiclePCSID	1	BigInt	Уникален идентификатор за ро-ро товарна единица в PCS		
1.1	VehicleType	1	Nvarchar(20)	Вид на превозно средство (камион, ремарке, лек автомобил, др.)	Y	
1.1	VIN	0-1	Nvarchar(20)	Идент. номер на превозното средство (VIN)		
1.1	LicencePlate	0-1	Nvarchar(20)	Рег. табела на превозното средство		
1.1	ContainerNumber	0-1	Nvarchar(11)	Номер на контейнера (ако превозното средство е в контейнер)		

1.1	VehicleBrandId	0-1	Nvarchar(20)	Уникален идентификатор за марка на автомобила	Y	
1.1	Length	0-1	Decimal(19,5)	Обща дължина на автомобила в метри		
1.1	Tara	0-1	Decimal(19,5)	Собствено тегло на автомобила ненатоварен (kg)		
1.1	CountryOfOriginId	0-1	Nvarchar(2)	Уникален идентификатор за страна на произход на превозното средство	Y	
1.1	PortOfLoadingId	0-1	Nvarchar(6)	Пристанище, където е натоварен	Y	
1.1	PortOfDischargeId	0-1	Nvarchar(6)	Пристанище, където ще бъде разтоварен	Y	
1.1	PortOfDestinationId	0-1	Nvarchar(6)	Пристанище крайна дестинация на автомобила	Y	
1.1	Owner	0-1	Nvarchar(255)	Име или идентификатор на собственика на автомобила		
1.1	DriverName	0-1	Nvarchar(50)	Име на основния водач		
1.1	SecondDriver	0-1	Nvarchar(50)	Име на втори водач (ако има)		
1.1	HasCargo	0-1	Boolean	Показва дали автомобилът превозва товар (true/false)		
1.1	CargoWeight	0-1	Decimal(19,5)	Общо тегло на товара, kg		
1.1	CargoParticulars	0-1	Nvarchar(80)	Описание на превозвания товар		
1.1	Consignee	0-1	Nvarchar(255)	Име на получателя на автомобила или товара		
1.1	ImdgClassId	0-1	Nvarchar(4)	Уникален идентификатор за клас по IMDG (опасни товари)	Y	
1.1	UnNumberId	0-1	Nvarchar(4)	Уникален UN номер за опасни материали	Y	
1.1	ImdgPackingGroupId	0-1	Nvarchar(4)	Уникален номер на IMDG опаковъчна група	Y	
1.1	Remark	0-1	Nvarchar(255)	Допълнителни забележки или коментар		
1.2	PassengerPCSID	1	BigInt	Уникален идентификатор в PCS за всеки пътник		
1.2	VehiclePCSID	0-1	BigInt	Номер на автомобила, ако пътникът е свързан с него		
1.2	SequenceNumber	0-1	Int	Пореден номер на пътника в манифеста		
1.2	PassengerTypeId	1	Nvarchar(20)	Вид пътник - водач, пътник	Y	
1.2	Name	0-1	Nvarchar(80)	Пълно име на пътника		
1.2	NationalityId	0-1	Nvarchar(2)	Уникален идентификатор за националност на пътника (код на държава)	Y	

1.2	DateOfBirth	0-1	DateTime2(7)	Дата на раждане на пътника		
1.2	PlaceOfBirth	0-1	Nvarchar(80)	Място на раждане на пътника		
1.2	DocumentTypeId	0-1	Nvarchar(20)	Вид документ за самоличност – паспорт, лична карта, др.	Y	
1.2	DocumentNumber	0-1	Nvarchar(80)	Номер на документа за самоличност		
1.2	DocumentCountry	0-1	Nvarchar(2)	Държава издала документа	Y	
1.2	DocumentIssuingDate	0-1	DateTime2(7)	Дата на издаване на документа за самоличност		
1.2	DocumentExpirationDate	0-1	DateTime2(7)	Дата на изтичане валидността на документа за самоличност		
1.2	EmbarkationPortId	0-1	Nvarchar(6)	Пристанище, в което пътникът се е качил на кораба	Y	
1.2	DisembarkationPortId	0-1	Nvarchar(6)	Пристанище, в което пътникът ще слезе от кораба	Y	
1.2	TicketNumber	0-1	Nvarchar(80)	Номер на билет за пътуване		
1.2	Remark	0-1	Nvarchar(255)	Допълнителни бележки или коментар относно пътника		

9 НЕИЗЯСНЕНИ ВЪПРОСИ И ПРОБЛЕМИ

В следния списък са посочени неизяснени въпроси и проблеми относно интеграцията между PCS и TOS.