



„БДЖ – ТОВАРНИ ПРЕВОЗИ“ ЕООД ЦЕНТРАЛНО УПРАВЛЕНИЕ

ул. „Иван Вазов“ № 3, гр.София 1080
тел. +359 2 932 45 05
факс: +359 2 987 79 83

www.bdzcargo.bdz.bg
e-mail: bdzcargo@bdzcargo.bg

ОДОБРЯВАМ:

"1
"36 Z "3

ИВАН ЛИЧЕВ
УПРАВИТЕЛ „БДЖ-ТП“ ЕООД

ОДОБРЯВАМ:

СВЕТЛОМИР НИКОЛОВ
ПРОКУРИСТ „БДЖ-ТП“ ЕООД

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

За възлагане на обособена позиция 1 с предмет: „Предоставяне на услуга по ползване на виртуална частна мрежа (VPN) и интернет достъп за период от една година“

Тази техническа спецификация задава техническите (задължителни минимални и допълнителни) изисквания, на които трябва да отговаря предлаганата услуга по ползване на виртуална частна мрежа (VPN). Виртуалната частна мрежа трябва да осигури защитена IP свързаност между всички работни места.

Обектите, които трябва да бъдат обхванати в тази услуга са описани в Таблица 1.

I. Технология и структура

1. Изпълнителят трябва да предостави на Възложителя за ползване напълно функциониращата виртуална частна мрежа (IP Layer 3) между обектите, описани в Таблица 1. Изпълнителят следва да осигури услугата във всички обекти от приложената таблица.
2. Във всеки един обект има една или няколко точки на достъп (работни места).
3. Изпълнителят отговаря за проектирането, изграждането и пускането в експлоатация на услугата във всеки един от обектите. Възложителят може да съдейства при необходимост за решаване на координационни въпроси в сградите и помещенията, в които се помещават точките на достъп (работните места).
4. Телекомуникационните трасета между обектите на Възложителя и локалните комуникационни съоръжения (POP) на Изпълнителя се осигуряват и поддържат от Изпълнителя.
5. Възложителят разполага със собствено инсталирано мрежово оборудване в обектите (маршрутизатори Mikrotik RB1100AHx2(Тип 1 – централна точка), Mikrotik RB951Ui-2HnD(Тип 2 – наземна свързаност), RB953GS-5HnT-RP(Тип 3 - мобилен)). Възложителят не задължава Изпълнителя да използва това оборудване за предоставянето на услугата. За предоставяне на услугата Изпълнителя има право сам да прецени дали да използва оборудването на Възложителя, или да предостави услугата с еквивалентно свое оборудване. В случай, че техническото предложение на Изпълнителя не предполага използване на оборудването, собственост на Възложителя, то Изпълнителя следва да осигури за своя сметка еквивалентно такова, с което да предостави услугите от обхвата на поръчката и да осигури интерфейс към Възложителя. В случай, в който техническото предложение на Изпълнителя

предвижда да се използва наличното при Възложителя оборудване, то участникът се ангажира с конфигурирането и поддръжката му за срока на договора.

6. Изпълнителят отговаря изцяло за паличността на услугата, пълната и поддръжка, като се задължава да отстранява всички възникнали проблеми съгласно зададените по-долу параметри на обслужването. За обектите, в които има затруднение за предоставяне на услугата съгласно очакваните параметри, Изпълнителя има право да пусне алтернативна свързаност, за негова сметка, за да гарантира услугата.
7. Изпълнителят е необходимо да осигури възможност за откриване на нови обекти с точки на достъп до виртуалната мрежа при възникнала необходимост. Прогнозното количество нови обекти или преместване на обекти е 10. За тези допълнителни обекти Доставчикът се задължава да осигури техническо оборудване за своя сметка, което да осигури изискуемите параметри на телекомуникационната свързаност на точките на Възложителя, както и да извърши за своя сметка всички дейности по инсталация, изпитвания, поддръжка, проверка и ремонт на това оборудване.
8. Изпълнителят трябва да осигури ползването на частни IP адреси (RFC 1918) в обектите по Таблица 1 съгласно изискванията на Възложителя, и да осигури управление на маршрутизирането на IP трафика между обектите. Специфичните детайли за частните IP адреси, ползвани в обектите, ще бъдат предоставени от Възложителя след подписване на договора. За реализиране на маршрутизирането на IP трафика във виртуалната частна мрежа Изпълнителят не трябва да използва публична среда.
9. Предоставената услуга трябва да има следните характеристики:
 - Неограничен по време и обем трафик,
 - Симетрична скорост на upload/download за локациите без мобилна свързаност,
 - 100% гарантиран минимален капацитет съгласно Таблица 1,
 - Времетраеност на трафика от обектите на Възложителя до сървърите в дейта центъра – не повече от 50 ms, с Jitter 10 ms

II. Технически изисквания към услугата и интерфейси

1. Изпълнителят трябва да предостави услугата чрез физическа свързаност до всеки един обект на Възложителя с интерфейс Fast Ethernet 10/100. За обект 1 от Таблица 1 – ул. Иван Вазов 3 услугата трябва да се предостави чрез 1 gbps MAN порт.
2. Участникът да осигури гарантирана Интернет услуга на адрес гр. София на ул. „Ив. Вазов“ № 3 със следните параметри:
 - Двуносочна, симетрична връзка (съотношение downstream : upstream на канала 1:1);
 - 100% гарантиран трафик;
 - Капацитет от 100 Mbps към международното и към българското Интернет пространство.
3. Изпълнителят трябва да разполага със система за следене на натовареността на интерфейсите във всеки обект и да предостави достъп на Възложителя до портал, позволяващ наблюдаване на графиките на натоварване на интерфейса във всеки обект.

III. Минимално ниво на услугата.

1. Изпълнителят трябва да гарантира следните минимални характеристики:

- Услугата в обектите трябва да е палична 24 часа, 7 дни в седмицата, 365 дни в годината, съгласно параметрите в точка 9 раздел I:
 - За обектите в таблица 1: 99.70 % средномесечно за обект;
 - За обект Иван Вазов 3, София: 99.90 % средномесечно;
 - За обекта дейта център: 99.95 % средномесечно.
 - Време за реакция при заявяване на повреда или проблем, свързани с услугата: 1 час след получаване на сигнала.
Времето за реакция се отчита от момента на подаване на сигнала до момента на поемането на повредата/проблема от Service Desk.
 - Време за отстраняване на технически проблем и възстановяване на услугата: 8 часа.
Времето за отстраняване на технически проблем/повреда се отчита от момента на подаване на сигнал до момента на възстановяване на услугата.
2. Изпълнителят трябва да осигури денонощен Service Desk за докладване на проблеми по телефон, по електронна поща, през уеб портал.
 3. Изпълнителят трябва да притежава и управлява система за проактивен мониторинг на параметрите на услугата и проактивно да предприеме действия по решаването на проблеми, констатирани от мониторинг системата, независимо дали те са били ескалирани от Възложителя.
 4. Изпълнителят да разполага с регистър на проблемите за завеждане и проследяване на всеки възникнал проблем или инцидент (Ticketing system), свързан с работоспособността и наличността на услугата, постъпил от мониторинг системата, установен от служителите на Изпълнителя, или ескалирани от представители на Възложителя.
 5. Всеки констатиран проблем с предоставянето на услугата – независимо дали е ескалиран от Възложителя или констатиран от мониторинг системата на Изпълнителя – следва да се завежда в регистъра на проблемите (Ticketing system).
 6. Изпълнителят трябва да предостави на Възложителят достъп до регистъра на проблемите, който да позволява проследяване на проблемите, тяхното разрешаване, и оценка на показателите за наличност на услугата.

IV. Изисквания към изпълнителя.

1. Изпълнителят трябва да бъде доставчик на телекомуникационни услуги в национален мащаб, да притежава собствена опорна мрежа в страната.
2. Изпълнителят трябва да има внедрена система за управление на IT услугите, сертифицирана по стандарт ISO 20000-1 или еквивалентен.
3. Изпълнителят трябва да разполага с технически екипи в страната за бързо решаване на възникнали проблеми с предоставяната услуга.

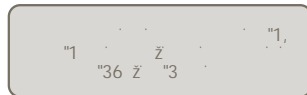
V. Допълнителни изисквания.

1. Техническото предложение за изпълнение следва да съдържа информация за предвидената за използване технология, която ще се използва за изпълнение на поръчката, и действията, предвидени за намаляване на последствията от прекъсвания.
2. Изпълнителят следва осъществи прехвърлянето на всички услуги от текущия изпълнител (доставчик) до 60 календарни дни от датата на подписване на договора по тази обществена поръчка.
3. Изпълнителят следва да осъществи плавен преход при прехвърляне на предоставянето на услугата от съществуващия доставчик към своята

телекомуникационна среда. За целта Изпълнителят следва да осигури непрекъсваемост на услугата с изисканото качество. За целта е необходимо:

- a. Да представи в техническото си предложение план-график за тестване и прехвърляне на обектите,
- b. При подписване на договор конкретните дати по план-график подлежат на уточняване с Възложителя, в зависимост от възможностите за достъп до обектите, но без да се надвишава посочения от Възложителя 60 дневен срок.
- c. За всяка отделна точка се осъществяват необходимите тестове, относно качеството на услугата. Прехвърлянето на обектите започва след преминали успешни тестове с подписани приемо-предавателни протоколи за цялата мрежа по заданието. При успешно прехвърляне на обект, резултатите се отразяват в приемо-предавателни протоколи, които се подписват от представители на Изпълнителя и Възложителя.
- d. След прехвърлянето на всички линии към новия доставчик и на основание подписаните протоколи от предходната точка се съставя и подписва констативен протокол, с който се фиксира моментът на преминаване на отговорността по предоставянето на услугата към новия доставчик. Констативния протокол се подписва от упълномощени представители на Възложителя и Изпълнителя.

Съгласувано с:



.....Екатерина Савова
Директор дирекция „ФА“

Изготвил:
инж. Надя Ганева
Р-л отдел „ИТ“

Таблица 1.

No	гр. /с./	Точен Адрес	Вид, тип (гара, локомотивно депо и т. н.)	Наличие на рутер	Капацитет на VPN свързаност, Mbps	Забележка
1	2	3	4	7	9	13
0	гр. София	гр. София, бул. „Цариградско шосе“ 135	Дейта център		50	
1	гр. София	гр. София, ул. "Иван Вазов" 3	централна точка	Тип 1	200	
2	гр. София	гр. София, ул. "Стефансон", 1	административна сграда,	няма	20	
3	гр. София	гр. София, жп спирка Смирненски	адм. сграда ПТП София	Тип 2	15	
4	гр. София	гр. София, 1220, ул. "Елов дол" № 1	адм. сграда ПТП София север	Тип 3	2	
5	гр. Дупница	гр. Дупница, 2600, ул. "Отец Паисий" № 1	адм. Сграда БЦ Дупница	Тип 2	3	
6	гр. Перник	гр. Перник, 2300, ул. "Сини вир" № 1	адм. Сграда БЦ Дупница	Тип 3	3	
7	гр. Дупница	гр. Дупница, 2600, ул. "Аракийски мост" № 2	Локомотивно депо Дупница	Тип 2	10	
8	гр. София	гр. Дупница, 2600, ул. "Аракийски мост" № 2	ЛД Дупница /склад GSM/	Тип 3	2	
9	гр. София	гр. София, жп спирка Смирненски	ВР цех Подуяне	Тип 2	8	
10	гр. Мездра	гр. Мездра, 3100, ул. "Христо Ботев" № 1	ВР цех Мездра	Тип 3	2	
11	гр. Дупница	гр. Дупница, 2600, ул. "Отец Паисий" № 44	ВР участък Дупница, (гара Дупница)	Тип 2	2	
12	гр. Перник	гр. Перник, 2300, ул. "Сини вир" № 1	ВР пункт Перник	Тип 3	2	
13	гр. София	ул. Азалия 3	гара Илианци	Тип 3	2	
14	гр. Мездра	гр. Мездра, 3100, ул. "Христо Ботев" № 14	жп обществено Мездра	Тип 3	3	
15	гр. София	гр. София, 1528, ул. 5002, № 8	гара Искър	Тип 3	2	
16	гр. София	гр. София, 1309, ул. "Крум Христов Стоянов" № 1	гара София товарна	Тип 3	2	
17	гр. София	гр. София, 1574, ул. "Боян магесник" № 96 А	гара Подуяне	Тип 3	2	
18	гр. София	гр. София, 1271, ул. "Азалия" № 3	гара Илианци	Тип 3	3	
19	гр. София	гр. София, 1870, кв. Ботунец, жп гара Кремиковци	гара Кремиковци + гара Яна	Тип 3	2	
20	гр. София	гр. София, ул. Азалия 3	гара Илианци, база Лукойл (гара Биримирци)	Тип 3	2	
21	гр. Костинброд	гр. Костинброд, 2230, жп гара Костинброд	гара Костинброд	Тип 3	2	
22	с. Волюяк	с. Волюяк, 1346, ул. "Победа" № 4	гара Волюяк	Тип 3	2	
23	гр. Драгоман	гр. Драгоман, 2210, ул. "Георги Сава Раковски" № 3	гара Драгоман, ВРУ Драгоман	Тип 2	5	
24	гр. Костенец	гр. Костенец, 2030, жп гара Костенец	гара Костенец	Тип 2	2	
25	гр. Пирдоп	гр. Пирдоп, 2070, жп гара Пирдоп	гара Пирдоп	Тип 3	2	
26	гр. Перник	гр. Перник, 2300, ул. "Владайско въстание" № 1	гара Метал товарна	Тип 3	2	
27	гр. Перник	гр. Перник, 2300, ул. "Сини вир" № 1	гара Перник разпределителна	Тип 3	2	
28	с. Дамяница	с. Дамяница, 2813, жп гара Дамяница	гара Дамяница	Тип 3	2	
29	с. Кулата	с. Кулата, 2868, ул. "Плевен" жп гара Кулата	гара Кулата	Тип 2	2	
30	гр. Кюстендил	гр. Кюстендил, 2500, "Гаров площад" № 1	гара Кюстендил	Тип 3	2	
31	гр. Благоевград	гр. Благоевград, 2700, ул. "Димитър Солонски" № 13	гара Благоевград	Тип 3	2	
32	гр. Червен бряг	гр. Червен бряг, 5980, бул. "Христо Ботев" № 21	гара Червен бряг/Карлуково/	Тип 3	2	
33	с. Бели извор	с. Бели извор, 3040, жп гара Бели извор	гара Бели извор	Тип 3	2	
34	гр. Лом	гр. Лом, 3600, ул. "Пристанищна" № 43	гара Лом	Тип 3	2	

No	гр. /с./	Точен Адрес	Вид, тип (гара, локомотивно депо и т. н.)	Наличие на рутер	Капацитет на VPN свързаност, Mbps	Забележка
35	гр. Мездра	гр.Мездра,3100,площад "България"№7	гара Мездра	Тип 3	2	
36	с. Зимница	с. Зимница	гара Зимница	Тип 3	2	
37	гр. Видин	гр. Видин, 3700,ул."Александър Батенберг"№1	гара Видин пътническа	Тип 2	2	
38	гр. Видин	гр. Видин, 3700,кв.Нов път, Товарна гара Видин	гара Видин товарна	Тип 3	2	
39	гр. Пловдив	ул. Македония 2	администрация ПТП Пловдив	Тип 2	40	
40	гр. Бургас	ул. Иван Вазов 1	администрация	Тип 2	10	
41	гр. Бургас	Бургас, ул. Иван Вазов 6, общежитие	гара, администрация	Тип 2	10	
42	гр. Димитровград	ул. Първи май 28А	БЦ Димитровград	Тип 2	6	
43	гр. Стара Загора	ул. Герасим павасчев 18	БЦ Стара Загора	Тип 2	6	
44	гр. Бургас	Гара Владимир Павлов ,Локомотивно депо	локомотивно депо	Тип 2	10	
45	гр. Димитровград	индустриална зона	локомотивно депо Димитровград	Тип 2	10	
46	гр. Стара Загора	индустриална зона	локомотивно депо Ст. Загора	Тип 2	10	
47	гр. Пловдив	ул. Найчо Цанов 44а	ВР Цех Пловдив	Тип 3	5	
48	гр. Пловдив	ул. Найчо Цанов 44а	ВРУ Пловдив	Тип 3	2	
49	гр. Стара Загора	Западна Индустриална зона	ВР Цех	Тип 3	2	
50	гр. Стара Загора	ул. Герасим павасчев 22	ВРУ Стара Загора, Товарна гара	Тип 3	7	искаме RLAN
51	гр. Димитровград	ул. Хан Аспарух 2	ВРУ Димитровград	Тип 2	3	
52	гр. Свиленград	кв. Гарата ул. Асен Илиев 2	ВРУ Свиленград	Тип 2	4	
53	гр. Карнобат	ВРУ, в района на гарата	ВРУ Кп	Тип 3	2	
54	гр. Карнобат	ВРЦех, в района на гарата	ВР Цех	Тип 3	2	
55	гр. Карнобат	ЕП Кп, в района на гарата	Екипировъчен пункт към лок депо Бургас	Тип 3	2	
56	гр. Пловдив	ул. Найчо цанов 42	гара Пловдив разпределителна	Тип 2	5	
57	гр. Пловдив	гара Филипово	гара Филипово	Тип 3	5	искаме RLAN
58	гр. Пазарджик	гара Пазарджик	гара Пазарджик	Тип 2	2	
59	гр. Асеновград	гара Асеновград	гара Асеновград	Тип 3	2	искаме RLAN
60	гр. Септември	Гара Септември	гара Септември	Тип 3	2	
61	гр. Стара Загора	ул. Герасим Павасчев 20	гара Стара Загора	Тип 3	3	
62	гр. Стамболийски	гара Стамболийски	гара Стамболийски	Тип 2	2	
63	гр. Белозем	гара Белозем	гара Белозем	Тип 3	2	
64	гр. Нова Загора	гара Нова Загора	гара Нова Загора	Тип 2	2	
65	гр. Димитровград	ул. Първи май 28А	гара Димитровград	Тип 2	2	
66	гр. Димитровград	кв. Марийново	гара Димитровград Север	Тип 3	2	
67	гр. Димитровград	НЕОХИМ АД	гара Димитровград Юг	Тип 3	2	
68	гр. Свиленград	кв. Гарата ул. Асен Илиев 6	гара Свиленград	Тип 2	7	
69	гр. Кърджали	Бул. България 50	гара Кърджали	Тип 3	2	
70	гр. Харманли	гара Харманли	гара Харманли	Тип 2	2	
71	с. Любеново	гара Любеново преподавателна	гара Любеново преподавателна	Тип 3	2	
72	с. Камено	гара Дружба 2	гара Дружба 2	Тип 3(26р.)	3	искаме RLAN

No	гр. /с./	Точен Адрес	Вид, тип (гара, локомотивно депо и т. н.)	Наличие на рутер	Капацитет на VPN свързаност, Mbps	Забележка
73	гр. Бургас	гара Владимир Павлов, Локомотивно депо	Локомотивно Депо, Наряд, 42.506413, 27.455334 (ремонтен цех)	Тип 3	6	искаме RLAN
74	гр. Бургас	гара Владимир Павлов, Локомотивно депо	Локомотивно Депо, КТБ (Дизелов и Ел цех)	Тип 3	4	
75	гр. Сливен	гара Сливен	гара Сливен	Тип 2	2	
76	гр. Русе	бул. Тутракан 2	административна сграда, депо Русе	Тип 2	10	
77	гр. Бургас, кв. Долно Езерово	гара Долно езерово	гара Долно езерово	Тип 3	2	
78	гр. Карнобат	1-ва точка-Разпределителен парк на гарата	гара Карнобат	Тип 2	2	
79	гр. Карнобат	2-ра точка- Гарата Ки, ул. Железничар	гара Карнобат	Тип 2	2	
80	гр. Карнобат	3-та точка- Промислена зона 14	гара Карнобат	Тип 2	2	
81	гр. Горна Оряховица	гара Горна Оряховица разпределителна	административна сграда, ВРУ	Тип 3	5	
82	гр. Горна Оряховица	Товарна гара ГО	административна сграда	Тип 2	5	
83	гр. Горна Оряховица	ул. Цар Освободител 97	административна сграда, ППП ГО	Тип 2	40	
84	гр. Варна	пл."Славейков" 1	административна сграда, БЦ Варна	Тип 2	10	
85	с. Аспарухово	гара Аспарухово	гара Аспарухово	Тип 3	2	
86	гр. Варна	гр. Варна, п.код 9000, ул. Девня - склад	административна сграда, ВРЦ Варна склад	Тип 3	2	
87	гр. Русе	ул. "Иван Вазър" 11	административна сграда Русе разпределителна	Тип 2	10	
88	гр. Русе	бул. Тутракан 2	административна сграда, депо Русе	Тип 2	10	
89	гр. Белослав	гр. Белослав п.код 9150	административна сграда Варна фериботна	Тип 2	10	
90	гр. Белослав	гр. Белослав п.код 9150, Н-к Фериботно пристанище	административна сграда Фериботен комплекс - Варна	Тип 3	2	
91	гр. Горна Оряховица	гара ГОР	ВРЦ ГОР	Тип 3	2	
92	гр. Белослав	гр. Белослав п.код 9150	ФК - Цех ремонт на вагони и талиги	Тип 3	2	
93	гр. Белослав	гр. Белослав п.код 9150	ФК - Цех смяна талиги	Тип 3	2	
94	гр. Каспичан	гр. Каспичан, п.код 9930	ВРУ Каспичан	Тип 3	2	
95	с. Синдел	с. Синдел, п.код 9270	ВРЦ Синдел	Тип 3	3	
96	гр. Белослав	ЕП Фериботен комплекс	ЕП Фериботен комплекс лок. Депо, 43.174445,27.649170	Тип 3	2	
97	гр. Белослав	гр. Белослав п.код 9150	фериботен комплекс ПОП	Тип 3	2	
98	гр. Белослав	гр. Белослав п.код 9150	фериботен комплекс Преговарен пункт	Тип 3	2	
99	гр. Каспичан	Екипировъчен пункт К	Екипировъчен пункт К	Тип 3	2	
100	гр. Плевен	Екипировъчен пункт ПЛЗ	Екипировъчен пункт ПЛЗ	Тип 3	2	
101	гр. Горна Оряховица	Екипировъчен пункт ГОР	Екипировъчен пункт ГОР	Тип 3	2	
102	гр. Самуил	ул."Никола Вапцаров" 33	гара Самуил	Тип 2	2	
103	гр. Варна	гр. Варна, п.код 9000	гара Варна Запад	Тип 3	2	
104	гр. Варна	гр. Варна, п.код 9000, ул. Девня 1В	гара Варна товарна	Тип 2	6	
105	гр. Шумен	гр. Шумен, п.код 9700, ул. Станционна 6	гара Шумен	Тип 2	2	

No	гр. /с./	Точен Адрес	Вид, тип (гара, локомотивно депо и т. н.)	Наличие на рутер	Капацитет на VPN свързаност, Mbps	Забележка
106	гр. Русе	бул."Тутракан"-Адм.сграда пристанище+приемно здание	гара Русе Север (на разстояние)	Тип 3	2	
107	гр. Русе	бул."Тутракан"-Адм.сграда пристанище+приемно здание	гара Русе Север	Тип 3	3	
108	гр. Девня	гр. Девня, п.код 9160, кв. Повеляново, пристанищен терминал Варна Запад	гара Разделна пристанище	Тип 3	2	
109	гр. Девня	гр. Девня, п.код 9160, кв. Повеляново, жп гара	гара Повеляново	Тип 3	2	
110	гр. Девня	гр. Девня, п.код 9160	гара Девня	Тип 3	2	
111	с. Синдел	с. Синдел, п.код 9270	гара Синдел+ВРУ Синдел	Тип 3	4	
112	гр. Вятovo	гара Вятovo	гара Вятovo	Тип 3	2	
113	с. Белослав	с. Разделна п. код 9181	гара Разделна	Тип 3	2	
114	гр. Белослав	с. Езеровo, п.код 9168	гара Езеровo	Тип 3	2	
115	гр. Добрич	гр. Добрич, п.код. 9300	гара Добрич-юг	Тип 3	2	
116	с. Тулово	гара Тулово	гара Тулово	Тип 3	2	
117	гр. Каспичан	гр. Каспичан, п.код 9930	гара Каспичан	Тип 2	2	
118	гр. Плевен	Стара гара Пл.запад	гара Плевен Запад	Тип 2	7	
119	гр. Долна Митрополия	Индустриална зона	гара Долна Митрополия	Тип 3	2	
120	гр. Свищов	ул. "Отец Паисий " 2	гара Свищов	Тип 2	2	
121	гр. Левски	ул. "Локомотив" 2	гара Левски	Тип 2	2	
122	гр. Ловеч	кв. Индустриална зона	гара Ловеч север	Тип 3	2	
123	гр. Исперх	ул. "Ангел Кънчев"	гара Исперх	Тип 2	2	
124	гр. Троян	ул. "Захари Стоянов"1	гара Троян	Тип 2	2	
125	гр. Русе	ул. "Иван Велър" 11	административна сграда Русе разпределителна 2 /Товарна гара	Тип 2	10	
126	гр. Русе	бул. "Тутракан" - гара Русе Север	ВР Цех Русе Север	Тип 3	4	
127	гр. Белослав	гр. Белослав п.код 9150	фериботен комплекс, склад	Тип 3	2	
128	гр. Плевен	Екипировъчен пункт ПЛЗ	Екипировъчен пункт ПЛЗ	Тип 2	2	
129	гр. Септември	Екипировъчен пункт Септември лок. депо	Екипировъчен пункт Септември	Тип 3	2	
130	гр. Бургас	Гара Владимир Павлов, Локомотивно депо	Локомотивно Депо, статистика, МТС	Тип 2	10	
131	гр. Перник	гр. Перник, 2300, ул. "Сини вир" №1	Вагонно ремонтен цех Перник	Тип 3	2	
132	гр. София	гр. София, ул. "Заводска" 1	ЕП София, лок. депо	Тип 3	10	искаме RLAN
133	гр. Мездра	гр. Мездра, 3100, площад "България" №7	ВРУ Мездра /от Лом/	Тип 3	2	
134	с. Голямо село	Голямо село	гара Голямо село	Тип 3	2	
135	гр. Варна	гр. Варна, п.код 9000, ул. Девня	административна сграда , ВРЦ Варна	Тип 3	4	
136	гр. Русе	бул. Тутракан 2	депо Русе, Ремонтен Цех 2 - Дизел, склад 22001, склад 2002	няма	2	
137	гр. Русе	бул. Тутракан 2	Снабдителна база Русе	няма	2	