



„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

Приложение 1

ОДОБРЯВАМ:

ИНЖ. ХРИСТИЯН КРЪСТЕВ
УПРАВИТЕЛ НА „БДЖ - ТП” ЕООД

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

За възлагане на обществена поръчка с предмет:

„Осигуряване/доставка на Интернет за нуждите на „БДЖ Товарни превози” ЕООД“ за период от 2 години, делима на 2 обособени позиции.

ПРЕДГОВОР

Тази техническа спецификация задава техническите (задължителни минимални и допълнителни) изисквания, на които трябва да отговаря предлаганата услуга Осигуряване/предоставяне на Интернет (наричано за краткост Услугата) за нуждите на „БДЖ Товарни превози” ЕООД (БДЖ ТП) по 2 обособени позиции.

Обособена позиция от 1 включва всички обекти с наземна (оптична, медна, или RLAN) свързаност.

Обособена позиция 2 включва всички обекти с мобилна (през мобилна мрежа) свързаност.

Услугата трябва да покрива минималните параметри, определени за всеки обект, същата следва да бъде непрекъсваема 24x7, с осигурен мониторинг и договорено време за решаване на възникнали проблеми.

I. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ ОТ 1

1. Обем и обхват на поръчката по обособена позиция от 1
 - 1.1. Обектите за осигуряване/доставка на Интернет са изброени в Таблица 1, заедно с точния адрес на получаване на Услугата, неговите GPS координати, и минимални параметри, специфични за всеки обект.
2. Общи параметри на Услугата (за всеки един обект):
 - 2.1. Скорост на достъп до Интернет: минимална скорост за всеки обект според Таблица 1;
 - 2.2. Симетричност на трафика: съотношение download:upload 1:1 задължително за обектите, отбелязани в колона Забележка в Таблица 1;
 - 2.3. Неограничен по време и обем трафик;
 - 2.4. Неограничен достъп до публични интернет адреси, интернет протоколи и портове;
 - 2.5. IP адреси: 1 (един) IPv4 адрес на обект;
 - 2.6. Интерфейс към Възложителя: Fast Ethernet 10/100, или 10/100/1000;

3. Общи изисквания към Услугата и начина на предоставянето и.
 - 3.1. Преносна среда: Предпочитана преносна среда до обектите – наземна (оптична или медна).
 - 3.2. Изпълнителят отговаря за проектирането, изграждането, пускането в експлоатация и последващо поддържане на Услугата до точката на предоставяне във всеки един от обектите. Възложителят може да съдейства при необходимост за решаване на координационни въпроси в сградите и помещенията, в които се помещава точката на предоставяне на Услугата.
 - 3.3. Телекомуникационните трасета между точката на предоставяне на Услугата в обектите на Възложителя и локалните телекомуникационни съоръжения (POP) на Изпълнителя се осигуряват и поддържат от Изпълнителя.
 - 3.4. Изпълнителят отговаря изцяло за наличността на услугата, пълната и поддръжка, като се задължава да отстранява всички възникнали проблеми съгласно зададеното минимално ниво на услугата. За обектите, в които има технологични затруднение за предоставяне на услугата съгласно минималните параметри, Изпълнителят има право да пусне алтернатива свързаност, за негова сметка, за да предостави Услугата.
4. Минимално ниво на услугата и управление на инциденти
 - 4.1. Изпълнителят трябва да гарантира следните минимални характеристики за всеки обект:
 - 4.1.1. Услугата в обектите трябва да е налична и работоспособна 24x7x365, съгласно параметрите в този документ 98% на месечна база (отчетен период) за обект.
 - 4.1.2. Време за реакция при заявяване на повреда или проблем, свързани с услугата: до 1 час след получаване на сигнала.
Времето за реакция се отчита от момента на получаване на сигнала до момента на поемането на повреда/проблема от Service Desk.
 - 4.1.3. Време за отстраняване на технически проблем и възстановяване на услугата: до 4 часа.
Времето за отстраняване технически проблем/повреда се отчита от момента на получаване на сигнал до момента на възстановяване на услугата.
 - 4.2. Изпълнителят трябва да осигури денонощен Service Desk за докладване на проблеми по телефон, по електронна поща, през уеб портал.
 - 4.3. Изпълнителят трябва да притежава и управлява система за проактивен мониторинг на параметрите на услугата и проактивно да предприема действия по решаването на констатираните от мониторинг системата проблеми с качеството на предоставяната Услуга.
 - 4.4. Изпълнителят трябва да разполага със регистър/система за управление на инцидентите и проблемите (Ticketing system). 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). Изпълнителят трябва да предостави на Възложителя достъп до регистъра на проблемите, който да позволява проследяване на проблемите, тяхното разрешаване, и оценка на показателите за наличност на услугата.
5. Допълнителни изисквания

- 5.1. Изпълнителят следва да предостави в своето предложение кратко описание на технологията, включително предлаганата преносна среда, чрез която ще предостави Услугата във всяка точка.
- 5.2. Начало на предоставяне на Услугата във всеки обект (съответно обособена позиция): до 30 календарни дни от датата на подписване на договора.
- 5.3. Изпълнителят следва да представи в техническото си предложение план-график за изграждане, тестване и пускане в експлоатация на Услугата в обектите. План-графикът подлежи на съгласуване с Възложителя, но без да се надвишава посочения от Възложителя 30 дневен срок.
- 5.4. Пускането в експлоатация на всеки обект (точка на предоставяне на услугата) се осъществява след проведен успешен тест от представители на Възложителя и Изпълнителя, и се документира със съставянето и подписване на констативен протокол, че тестът покрива минималните параметри по Таблица 1, в рамките на 30-те календарни дни от датата на подписване на договора.
- 5.5. Възложителят има право да поиска пускане на нови обекти и спиране на съществуващи обекти по всяко време от срока на действие на договора, като през първите 12 месеца от действие на договора намаляването на броя не може да надвишава повече от 10% от първоначално определените при сключване на договора.
- 5.6. Пускането в експлоатация на нови обекти (извън Таблица 1) става след писмена заявка от страна на Възложителя, проверка за техническа възможност от Изпълнителят и приемането на техническото и ценово предложение за всеки нов обект.
- 5.7. Спирането от експлоатация на съществуващи обекти става след писмена заявка от страна на Възложителя с 60 дневно предизвестие.
- 5.8. Изпълнителят следва да подаде оферта с цена за всяка точка от описаните в Таблица 1 и общо за обособената позиция.
- 5.9. Изпълнителят следва да фактурира само Услугата в предоставените точки, считано от датата на пускане в експлоатация до датата на излизане от експлоатация (спиране).

Таблица 1
Обекти за предоставяне на Услугата

№	Населено място	Точен адрес	обект	GPS координати	скорост (Mbps)	забележки
1	Бургас	Гара Владимир Павлов „Локомотивно депо	ЛД. администрация	<u>42.505632, 27.454832</u>	15	1)
2	Бургас	Товарна гара-Промислена зона Север	ВРУ ремонтен коловоз(товарна гара)	<u>42.512016, 27.440104</u>	12	1)
3	Бургас	Бургас, ул. Иван Вазов 11, общезитие	Администрация,гара	<u>42.490404, 27.468876</u>	10	
4	Карнобат	ВРУ, в района на гарата	ВРУ Кн	<u>42.669639, 26.980583</u>	15	1)
5	Карнобат	в района на гарата	СОКД Кн	<u>42.667208,26.976162</u>	5	
6	Белослав	гр. Белослав п.код 9150	административна сграда Варна фериботна	<u>43.183851, 27.672931</u>	10	
7	Белослав	ЕП Фериботен комплекс	ЕП Фериботен комплекс лок. Депо	<u>43.174494, 27.649258</u>	15	1)
8	Варна	пл."Славейков" 1	административна сграда, БЦ Варна	<u>43.198944, 27.913111</u>	10	
9	Горна Оряховица	гара Горна Оряховица разпределителна	административна сграда, ВРЦех	<u>43.1425757888707, 25.645140933403468</u>	20	1)
10	Горна Оряховица	ул. Цар Освободител 97	административна сграда, ПТП ГО	<u>43.13923511125817, 25.68275226055635</u>	30	
11	Дупница		РТР Дупница	<u>42.257278, 23.100028</u>	20	1)
12	Перник	гр. Перник, 2300, ул. "Сини вир" №1	гара Перник разпределителна	<u>42.60507585243416, 23.061492750017305</u>	10	1)
13	Перник	гр. Перник,2300, ул. "Сини вир"№1	ВРЦ Перник	<u>42.604083, 23.070222</u>	10	1)
14	Пловдив	гара Филипово	гара Филипово	<u>42.166912, 24.737551</u>	5	
15	Пловдив	ул. Найчо цанов 42	гара Пловдив разпределителна	<u>42.127254, 24.765399</u>	50	
16	Вятово	гара Вятово	гара Вятово	<u>43.69470339359454, 26.248174920836753</u>	5	
17	Русе	бул. "Тутракан" - гара Русе Север	ВР Цех Русе Север	<u>43.87869614584866, 26.010095632257627</u>	25	1)
18	Волюяк	с. Волюяк, 1346, ул. "Победа" № 4	гара Волюяк	<u>42.75302831339629, 23.24600829979164</u>	25	1)
19	София	гр. София, ул. "Владайска река" № 2	гара София товарна	<u>42.705760104311146, 23.335007942954025</u>	15	1)
20	София	гр. София, 1271, ул. "Азалия" № 3	гара Илиянци	<u>42.751270, 23.326323</u>	25	1)
21	София	гр. София, ул."Владимир Минков- Лотко" № 41	адм. сграда ПТП София	<u>42.6867268,23.3785542</u>	30	
22	София	гр. София, ул."Майчина слава" № 2	ВР цех Подуяне	<u>42.689355, 23.377628</u>	35	1)
23	Сливен	гаров район	ЕП Сливен	<u>42.6679873083418, 26.340064123397873</u>	15	1)
24	Долапите		гара Долапите	<u>43.75515,25.90836</u>	15	1)
25	Драгоман	гр. Драгоман, 2210, ул. "Георги Сава Раковски" № 3	гара Драгоман, ВРУ Драгоман	<u>42.92216311945502, 22.9321666018953353</u>	10	
26	Кулата	с. Кулата, 2868,ул."Плевен"жп гара Кулата	гара Кулата	<u>41.392030, 23.361552</u>	10	
27	Лом	гр.Лом,3600,ул."Пристанишна"№43	ВРР Лом	<u>43.822500, 23.242917</u>	25	1)

№	Населено място	Точен адрес	обект	GPS координати	скорост (Mbps)	забележка
28	Синдел	с. Синдел, п.код 9270	ВРЦ Синдел	<u>43.127050, 27.598150</u>	15	1)
29	Синдел	с. Синдел, п.код 9270	гара Синдел+ВРУ Синдел	<u>43.122944, 27.598135</u>	10	
30	Плевен	Стара гара Пл.запад	гара Плевен Запад	<u>43.42999335427142, 24.592899589937026</u>	10	
31	Стара Загора	общезитие	Стара Загора	<u>42.41500484688839, 25.62753350197708</u>	70	1)
32	Димитровград	индустриална зона	ЛД Димитровград	<u>42.051186, 25.604601</u>	15	1)
33	Димитровград	ул. Първи май 28А	БЦ Димитровград	<u>42.054261, 25.592882</u>	10	
34	Свиленград	кв. Гарата ул. Асен Илиев 2	ВРУ Свиленград	<u>41.774349, 26.144677</u>	5	
35	Свиленград	кв. Гарата ул. Асен Илиев 6	гара Свиленград	<u>41.773665, 26.145348</u>	10	
36	Русе	бул. Тутракан 2	административна сграда , депо Русе	<u>43.86080008360597, 25.98693801050849</u>	40	1)
37	Каспичан	Екипировъчен пункт	ЕП Каспичан	<u>43.314168,27.161264</u>	25	1)
38	Камено	гара Дружба 2	Бургас	<u>42.559000, 27.318250</u>	25	1)
39	Плевен	Екипировъчен пункт ПЛЗ	ЕП Плевен	<u>43.432724, 24.586917</u>	25	1)
40	Русе	Русе, Иван Ведър 11	Русе разпределителна	<u>43.857374, 25.998636</u>	20	
41	Варна	ул. Девня 19а	ВРЦ Варна	<u>43.200286744514486, 27.903892110069567</u>	20	1)
42	Белослав	ЕП ВАФ	ЕП ВАФ	<u>43.174494, 27.649258</u>	10	1)
43	Каспичан	Екипировъчен пункт	ЕП Каспичан	<u>43.314168,27.161264</u>	18	1)
44	Варна	Ул. Девня 1в	Варна Товарна гара	<u>43.19913388147655, 27.90743718869161</u>	10	
45	Пловдив	гр. Пловдив бул. Македония 2	администрация	<u>42.1340556, 24.7441044</u>	20	

Забележка:

1) Симетрична услуга съотношение download:upload 1:1

При необходимост от предварителен оглед на обектите и при поискване, Възложителят ще осигури лице за контакти и достъп.

II. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 2

1. Обем на поръчката
 - 1.1. Обектите за мобилна свързаност са описани в Таблица 2;
 - 1.2. При подписване на договора броят на картите за пренос трябва да бъде - 55;
 - 1.3. Възложителят има право при необходимост да поиска добавянето на нови карти за пренос на данни или спиране на съществуващи;
 - 1.4. До края на договора броят на активните карти за пренос на данни не може да надвиши 70 бр.
 - 1.5. Участникът следва да фактурира на Възложителя само активните карти за пренос на данни, пропорционално на времето, за което са ползвани.
2. Минимални технически параметри на услугата
 - 2.1. Скорост на достъп до Интернет: без ограничение, съгласно възможностите на мрежата на оператора за услуги с 3G, 4G или 5G достъп до интернет;
 - 2.2. Неограничен по време трафик;
 - 2.3. Обем трафик на максимална скорост: 35 GB на месец. След изчерпване на обема трафик на максимална скорост, скоростта следва да се намали според услугите на оператора, без допълнително заплащане;
 - 2.4. Неограничен достъп до публични интернет адреси, интернет протоколи и портове.
3. Оперативни параметри на услугата
 - 3.1. Изпълнителят следва да предостави на Възложителя безплатни SIM карти за включване към своята мобилна клетъчна мрежа, след заявка от Възложителя, за срока на договора.
 - 3.2. Изпълнителят следва да осигурява възможност за временно спиране на достъпа до мрежата си за посочена от Възложителя SIM карта;
 - 3.3. Изпълнителят следва да предоставяне на безплатен дубликат на открадната, загубена или унищожена карта.
 - 3.4. Безплатен за срока на договора USB модем за крайните устройства, за които услугата ще се предоставя чрез мобилна свързаност без маршрутизатор,
 - 3.5. При лоши параметри на своята мобилна мрежа в даден обект, които възпрепятстват предоставянето на Услугата според очакваните и договорени параметри, Изпълнителят има право да предостави услугата чрез мрежата на друг мобилен оператор.
4. Минимално ниво на услугата и управление на инциденти.
 - 4.1. Услугата трябва да е налична и работоспособна в режим 24x7x365 съгласно параметрите в този документ 98% на месечна база (отчетен период) за обект.
 - 4.2. Време за реакция при заявяване на повреда или проблем, свързани с услугата: до 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.
 - 4.3. Време за отстраняване на технически проблем и възстановяване на услугата: до 4 часа.
Времето за отстраняване технически проблем/повреда се отчита от момента на подаване на сигнал до момента на възстановяване на услугата.

- 4.4. Изпълнителят трябва да осигури денонощен Service Desk за докладване на проблеми по телефон, по електронна поща, през уеб портал.
- 4.5. Изпълнителят трябва да разполага със регистър/система за управление на инцидентите и проблемите (Ticketing system). Всеки констатиран проблем с предоставянето на услугата следва да се завежда в регистъра на проблемите (Ticketing system). Изпълнителят трябва да предостави на Възложителя достъп до регистъра на проблемите, който да позволява проследяване на проблемите, тяхното разрешаване, и оценка на показателите за наличност на услугата.

5. Предоставяне на услугите.

Всички услуги по тази Обособена позиция трябва да се предоставят в рамките на 15 календарни дни от сключването на договора.

Таблица 2
Обекти за предоставяне на Услугата

№	Населено място	Точен адрес	обект	GPS координати
	(гр./с.)			
1	Асеновград	гара Асеновград	гара Асеновград	<u>42.014463, 24.868975</u>
2	Аспарухово	гара Аспарухово	гара Аспарухово	<u>42.987531, 27.317097</u>
3	Бели извор	с. Бели извор,3040, жп гара Бели извор	гара Бели извор	<u>43.278921912875106,</u> <u>23.46155945563016</u>
4	Белозем	гара Белозем	гара Белозем	<u>42.201558, 25.045909</u>
5	Белослав	гр. Белослав п.код 9150, Н-к Фериботно пристанище	административна сграда Фериботен комплекс - Варна	<u>43.185333, 27.675930</u>
6	Белослав	гр. Белослав п.код 9150	ФК - Цех ремонт на вагони и талиги	<u>43.178073, 27.656545</u>
7	Белослав	гр. Белослав п.код 9150	ФК - Цех смяна талиги	<u>43.177555, 27.655140</u>
8	Белослав	гр. Белослав п.код 9150	фериботен комплекс ПОП	<u>43.166572, 27.634744</u>
9	Белослав	гр. Белослав п.код 9150	фериботен комплекс Претоварен пункт	<u>43.170958, 27.640410</u>
10	Белослав	с. Езерово, п.код 9168	гара Езерово	<u>43.197491, 27.768927</u>
11	Белослав	гр. Белослав п.код 9150	фериботен комплекс, склад	<u>43.178657, 27.653058</u>
12	Белослав	с. Разделна п. код 9181	гара Разделна	<u>43.168968, 27.624191</u>
13	Благоевград	гр. Благоевград, 2700, ул. "Димитър Солунски" № 13	гара Благоевград	<u>42.013382, 23.086004</u>
14	Бургас, кв. Долно Езерово	гара Долно езерово	гара Долно Езерово	<u>42.516232, 27.361158</u>
15	Варна	гр. Варна, п.код 9000	гара Варна Запад	<u>43.206312, 27.890012</u>
16	Видин	гр. Видин, 3700, кв. Нов път, Товарна гара Видин	гара Видин товарна	<u>43.97308823230727,</u> <u>22.84718175192762</u>
17	Дамяница	с. Дамяница, 2813, жп гара Дамяница	гара Дамяница	<u>41.50480407525368,</u> <u>23.270166468267803</u>
18	Девня	гр. Девня, п.код 9160, кв. Повеляново, жп гара	гара Повеляново	<u>43.194071, 27.640041</u>

№	Населено място	Точен адрес	обект	GPS координати
	(гр./с.)			
19	Девня	гр. Девня, п.код 9160, кв. Повеляново, пристанищен терминал Варна Запад	гара Разделна пристанище	<u>43.191637, 27.643662</u>
20	Девня	гр. Девня, п.код 9160	гара Девня	<u>43.217747, 27.596091</u>
21	Димитровград	кв. Марийново	гара Димитровград Север	<u>42.071260, 25.573361</u>
22	Димитровград	НЕОХИМ АД	гара Димитровград Юг	<u>42.045209, 25.643040</u>
23	Добрич	гр. Добрич, п.код. 9300	гара Добрич-юг	<u>43.565919, 27.815547</u>
24	Дупница	гр. Дупница, 2600, ул. "Отец Паисий" №1	адм. Сграда БЦ Дупница	<u>42.261879, 23.104689</u>
25	Зимница	с. Зимница	гара Зимница	<u>42.585500413789724, 26.59832332899853</u>
26	Исперх	ул. "Ангел Кънчев"	гара Исперих	<u>43.70401943391089, 26.834517620840945</u>
27	Карлуково		гара Карлуково	<u>43.18910541739667, 24.071250258507256</u>
28	Карнобат	1-ва точка- Разпределителен парк на гарата	гара Карнобат	<u>42.664494, 26.969215</u>
29	Каспичан	гр. Каспичан, п.код 9930	ВРУ Каспичан	<u>43.313551, 27.163785</u>
30	Каспичан	гр. Каспичан, п.код 9930	гара Каспичан	<u>43.311784, 27.166727</u>
31	Костинброд	гр. Костинброд, 2230, жп гара Костинброд	гара Костинброд	<u>42.807647648395275, 23.199636576713058</u>
32	Кърджали	Бул. България 50	гара Кърджали	<u>41.630317, 25.390031</u>
33	Левски	ул. "Локомотив" 2	гара Левски	<u>43.35116100129717, 25.144787545416772</u>
34	Ловеч	кв. Индустриална зона	гара Ловеч север	<u>43.17017475955833, 24.729625984670406</u>
35	Любеново	гара Любеново предавателна	гара Любеново предавателна	<u>42.187987, 25.906680</u>
36	Мездра	гр. Мездра, 3100, ул. "Христо Ботев" № 14	жп общежитие Мездра	<u>43.143292309103806, 23.719475903390567</u>
37	Мездра	гр. Мездра, 3100, площад "България" №7	гара Мездра	<u>43.14220431158666, 23.714554424415425</u>
38	Нова Загора	гара Нова Загора	гара Нова Загора	<u>42.486196, 26.016136</u>
39	Перник	гр. Перник, 2300, ул. "Сини вир" № 1	адм. Сграда БЦ Дупница	<u>42.605306, 23.062861</u>
40	Перник	гр. Перник, 2300, ул. "Сини вир" №1	ВР пункт Перник	<u>42.605000, 23.063167</u>
41	Перник	гр. Перник, 2300, ул. "Владайско въстание" № 1	гара Метал товарна	<u>42.600972, 23.086083</u>
42	Пирдоп	гр. Пирдоп, 2070, жп гара Пирдоп	гара Пирдоп	<u>42.71019419692816, 24.174308176089177</u>

№	Населено място	Точен адрес	обект	GPS координати
	(гр./с.)			
43	Русе	бул."Тутракан"- Адм.сграда пристанище+приемно здание	гара Русе Север (на разстояние)	<u>43.88033469284484,</u> <u>26.01349127348339</u>
44	Русе	бул."Тутракан"- Адм.сграда пристанище+приемно здание	гара Русе Север	<u>43.874021859691304,</u> <u>26.0013721624292</u>
45	Самуил	ул."Никола Вапцаров" 33	гара Самуил	<u>43.5125513065787,</u> <u>26.739077137364514</u>
46	Свищов	ул. "Отец Паисий " 2	гара Свищов	<u>43.62309411338126,</u> <u>25.33700144313106</u>
47	София	гр. София, 1528, ул.5002, № 8	гара Искър	<u>42.66338429151037,</u> <u>23.417892069103434</u>
48	София	гр-София,1870, кв.Ботунец, жп гара Кремиковци	гара Кремиковци	<u>42.751691, 23.485529</u>
49	Стара Загора	ул. Герасим Папасчев 20	гара Стара Загора	<u>42.416062, 25.629392</u>
50	Шумен	гр. Шумен, п.код 9700, ул. Станционна 6	гара Шумен	<u>43.270168, 26.943920</u>
51	Септември	гара септември	гара Септември СОКД	<u>42.204826, 24.131483</u>
52	Пазарджик	гара Пазарджик	Гара ПАЗарджик	<u>42.170013676263544,</u> <u>24.320641075009544</u>
53	Горна Оряховица	гара Горна Оряховица разпределителна	административна сграда, ЕП ГОР	<u>43.142059116137204,</u> <u>25.644937085534696</u>
54	Горна Оряховица	гара Горна Оряховица разпределителна	административна сграда, ВРУ	<u>43.14116915086488,</u> <u>25.647704105133112</u>
55	Варна	ул. Девня 19а	ВРЦ Варна Склад	<u>43.20021278614751,</u> <u>27.904854440288204</u>

Съгласувано с:

Александър Митрев
Директор дитекция „ФА“

Изготвил:

Инж. Магдалена Бозаджиева
Р-л отдел „ИТ“