

ПЕРСОНАЛ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА РСУО

Общият брой на работещите в РСУО е **минимум 50 човека**, разпределени както следва:

- Ръководител на депо за БО – 1 човек;
- Организатор и отговорник на депо – 1 човек;
- Административен персонал за събиране и водене на отчетни дейности – 1 човек;
- Специалист поддръжка помпи и ел.табла -1 човек;
- Оператор контрол входящи отпадъци и електронна везна - 2 човека;
- Специалисти за управление на инсталация за изгаряне на био газ метан и кладенци за кондензат -2 човека;
- Охрана на депо за БО -3 човека;
- Водач/оператор на санитарен компактор за уплътняване на БО – 1 човек;
- Водач/оператор на булдозер за пробутване и разстилане на БО -1 човек;
- Водач/оператор на челен товарач за запръстяване на БО- 1 човек;
- Водач на многофункционален товарен автомобил -1 човек;
- Водач /оператор на колесен багер -1 човек;
- Водач/оператор на газокар - 1 човек;
- Обслужващ персонал за почистване на шахти, канали, пътни платна- 1 човек;
- Сортировачи на сепаратор и обслужващи работници компостер - **32 човека**;

Допълнителни служители се наемат по преценка на Изпълнителя.

* Съгласно техническия проект за изграждане на РСУО са необходими минимум 37 човека, като Сортировачи на сепаратор и обслужващи работници компостер там са вписани 20 човека и оператор контрол входящи отпадъци и електронна везна – 1 човек.

Списък на наличните – експлоатационна техника, машини, съоръжения, инсталации и оборудване, включени в „Регионално депо за неопасни отпадъци – гр. Перник, в землището на с. Люлин община Перник.

№ по ред	Наименование на машините и съоръженията	Количество	Доставчик
1	Компостиращ тунел Метален цилиндър (барабан), Аксиално-радиалните опори, Задвижващо зъбно колело – комплект, Бандажен пръстен, Опорни ролки, Ос, Капачка, Планки	1	MUT Hungaria
8	Смесител – мелачка за отпадъци	1	JENSEN

	ШРЕДЕР Модел: JENSEN ТИП: A 141 Di XL Идентификационен номер: DI 24975, пълна окомплектовка за модел: JENSEN ТИП: A 141 Di XL Сериен № 111311535		
--	---	--	--

Експлоатационна техника – мобилно оборудване:

Наименование	Технически характеристики		К-во	СЕРИЕН НОМЕР
	Мощност на двигателя kW	101 kW		
	Работна маса kg	14 700 kg		
Колесен багер Клас 14т HYUNDAI R140 W-9A	Макс. Дълбочина на копаене mm	5 250 mm	16р.	HHKHZ410AE000 0121 Двигател 73725075
	Обем на стандартна кофа м ³	0.71 m ³		
	Грайферна щипка			
	Тегло t	370 kg		
	Сила на затваряне kg	1 500 kg		
	Обем в затворено положение l	305 l		
	Отваряне на челюстите mm	1 730 mm		
	Мощност на двигателя kW	164 kW	16р.	
	Работна маса kg	18 000 kg		
Челен товарач – клас 18-20т LIUGONG 856 III	Обем на стандартна кофа м ³ по SAE	3.3m ³		CLG00856CBL277 526 Двигател: 7317768 0
	Мощност на двигателя kW	120 kW	16р.	

	Работна маса kg	17 000kg		
	Обем на греблото м³	4.5 м³		
	Рипер	Троен		
Булдозер SHANTUI SD 16-3	Защита срещу проникване на отровни газове, прах и миризма в кабината	Да		CHSD16AATE303 7036 Двигател:7333961
	Централно смазване на машината	Да		
	Климатик	Да		
	Максимална мощност на двигателя kW	261 kW		
	Работна маса kg	32 000kg		
	Работна ширина мм	3 660 мм		
	Сила на натиск на 1 барабан	157Kn		
	Просвет	910mm		
	1.Барабани-1 бр.(един отпред и 1 отзад) с ширина	2 660 мм		
Санитарен компактор TANA E 320	2.Кабина разположена в предната половина на шасито с цел по добра видимост	Да		AT1105 Двигател:2215287 7
	3.Дъска за прибутване	Да		
	4.Защита срещу проникване на отровни газове, прах и миризма в кабината	Да		
	5.Климатик	Да		
	6.Централно смазване на машината	да		

Многофункционален товарен автомобил MERCEDES UNIMOG U 218	Колесна формула	4x4	1бр	WDB4050901V238 990, двигател: 934971C0027179
	Максимална скорост на движение	90km/h		
	Ходонамалител	Да		
	Товарна самосвална платформа с тристранно разтоварване	Да		
	Диференциална блокировка на предна и задна ос	Да		
	Антиблокираща система(ABS)	Да		
	Промяна на спирачната сила в зависимост от товара	Да		
	Двигател с Euro 5 или еквивалентен, мощност HP	177HP		
	Свободни хидравлични изводи за прикачно оборудване	Да		
	Преден силоотводен вал	Да		
	Челно огледало,отопляемо;външни огледала, отопляеми с ел.регулиране от двете страни	Да		
	Допълнителни високи фарове за предни работни уредби	Да		
	Устройство за повдигане на кабината	Да		

	Интегрален носач за предна монтажна плоча	Да		
	Общо тегло/с равно разпределение върху двете оси/	8,5t		
	Габарити:			
	Максимална височина	2 820м м		
	Клирънс	304мм		
	Междуосие	2 800м м		
	Дължина	4 900м м		
Мултилифт FORD	Модел CARGO 2014 Diesel Engine №1826YOL KAMIO 4x2		16p	NMOKKXTP6KE M905 двигател:EM9059 6
Газокар LI CPQD15 Колесен мини членов товарач	Доставчик – HELI Модел SL 4640		16p	
Колесен мини членов товарач	Доставчик – GEHL Модел SL 4640		16p	
Колесен членов товарач	Доставчик – GEHL Модел SL 7810 DXT		16p	

№ по ред	Наименование на машините и съоръженията	количество	Доставчик
1	Компостиращ тунел -Метален цилиндър(барабан),Аксиално-радиалните опори,Задвижващо зъбно колело-комплект,Бандажен пръстен,Опорни ролки,Ос,Капачка,Планки – с упътване	1	MUT Hungaria
2	Вал	1	MUT Hungaria

3	Двигател регулатор	1	MUT Hungaria
4	Комплект противопожарни помпи на обща платформа 3РАБ. + 1 РЕЗ. с характеристики: Q=25m ³ /h; H=46m; N=5,5kW	1	MUT Hungaria
5	Помпа с честотно регулиране на технологични и ПБН с характеристики: Q=4m ³ /h; H=50m; N=2.2kW	1	MUT Hungaria
6	Потопяема канализационна помпа Q=9m ³ /h H=10m; N=1.5kW (1РАБ+1 РЕЗ)	1	MUT Hungaria
7	Разширен съд 60л	1	MUT Hungaria
8	Смесител-мелачка за отпадъци Шредер Модел: JENSEN ТИП: A 141 Di XL Идентификационен номер: DI 24975, пълна Окомплектовка за модел: JENSEN ТИП: A 141 Di XL Сериен №111311535 – с упътване	1	JENSEN
9	Балистичен оператор – сито ZQ 900 – 22	1	MUT Hungaria
10	Машина за пресоване на ТБО за рециклиране -AVOS-1410тип Номер на производство: 04874 Година на производство: 2015 Номер ВТО: 34202170, Декларация за съответствие от Avermann – Horvath Kft./07.05.2015г. – упътване	1	Avermann Horvath Kft
11	Контейнер за отпадъци -18,4м ³ – 3 броя; -15м ³ – 2 броя; -7,2м ³ – 2 броя;	7	ПРОФИС
12	Модулна канализационна помпена станция за битови отпадъчни води-упътване	1	GRUNDFOS

13	ПОТОПЯЕМА КАНАЛИЗАЦИОННА ПОМПА Q=3,6m ³ /h;H=3m;P=0,15kW с СК Ф40 И ОК Ф40 упътване	1	GRUNDFOS
14	Приемен транспортър упътване	1	BRT
15	Машина за разкъсване на торбички с приемен транспортър пълна окомплектовка BRT- SCHLITZ-MAT MSW 2-13-22, сериен номер на машина:11 14 422,Година на производство на машина:2015 упътване	1	BRT
16	Транспортна лента за предварително сортиране на ТБО	1	MUT Hungaria
17	Транспортна лента след сепаратора за сортиране на ТБО за рециклиране	1	MUT Hungaria
18	Горен магнитен сепаратор упътване	1	MUT Hungaria
19	Разпределително Ел.табло за сепарираща с-ма	1	MUT Hungaria
20	Вкопана транспортна лента на ТБО за рециклиране	1	MUT Hungaria
21	Наклонена транспортна лента	1	MUT Hungaria
22	Инсталация за високотемпературно обезвреждане на биогаз с табло за управление и мониторинг – модел INCHT100 RTV,инд.номер HT 100 14 13 -декларация за съответствие от CONCECO S.R.L -сертификат за заводски контрол от CONCECO S.R.L. -инструкция за поддръжка и експлоатация упътване	1	CONCECO S.R.L.
23	Електронна автомобилна везна В60000М,стоманенобетонна,надземна – 12х3м (вкл.имервателни клетки,всички електро инсталации за кантара,регистрационна система окомплектована със софтуер и	2	ТРЕЙС КОРДЕЛ

	хардуер(цялостна компютърна система)упътване		
24	Доставка на биологично пречиствателно съоръжение за отпадни води БПСОВ с капацитет 91м3/ден	1	ТРЕЙС КОРДЕЛ
25	Резервна потопяема помпа за дренажна събирателна шахта упътване	1	ХОМА
26	Потопяема помпа ХОМА MX 2338-P102		ХОМА
	Доставка на помпи потопяеми Q=30л/сек,H=30m,N=22kw		
27	Потопяема помпа ХОМА MX 2338-P102	2	ХОМА
28	Потопяема помпа ХОМА TP 50 M 26/D	1	ХОМА
29	Модул за ултрафилтрация и обратна осмоза		ТРЕЙС КОРДЕЕЛ
30	Модул реактор с утаител,дозираща система и ротационен филтър	1	
31	Инжектираща система за озон с циркуляционна помпа	1	
32	Модул озон-генератор за работа с кислород от дюарови съдове или бутилки	1	
33	Ултрафилтрационен модул с автоматичен CIP и резервоар за филтрат UFS260	1	
34	Модул обратна осмоза за вода с високо солесъдържание RSS2204	1	
35	Адсорбционен филтър с активен въглен ACF116	1	
36	Инсталационен контейнер с окомплектовка	1	
37	Електрическо табло с PLC управление	1	ТРЕЙС КОРДЕЕЛ
38	Реагентно стопанство		
39	Дозираща система за коагулант	1	
40	Дозираща система за варно мляко	1	

41	Дозираща система за флокулант, окислител и киселина	1	
42	Инсталационен контейнер с окомплектовка	1	
43	Първа степен на пречистване: механично и биологично пречистване		ТРЕЙС КОРДЕЕЛ
44	Решетка -80/50/50см. 2см отвори, неръждаема или комбинирана с метал пластмаса, комплект със стойка за предварително задържане на плаващи замърсители	1	
45	Конзолен кран с лебедка и възможност за смяна на позиционирането му	1	
46	Помпена станция от ретенз. резервоар към Биолог. Пречистване 2*35-70м ³ /ч; с променливо ниво на засмукване на водата, комплект с тръбни връзки и управление	2	
47	Втора степен на пречистване-допълнителна и междинна		ТРЕЙС КОРДЕЕЛ
48	Допълнителна система за физикохимично пречистване – допречистване след Биолог. пречистване – с реагенти, включително Дозаторни станции за реагенти, тръбни връзки-преди подаване за Пречистване с UF&RO.	1	
49	Помпена станция за биолог. пречистена вода и допълнително третирана за изпращане за следваща степен на допречистване към контейнери с UF&RO = 2бр. помпи по 8м ³ /ч Н=28м.в.с	2	
50	Напорен тръбопровод до мястото на контейнерите за UF&RO ф40/50мм регулируемо ниво на засмукване и контрол на плаващите в-ва	35	
51	Трета степен на комбинирано многостъпално пречистване=Озонизиране+ Хим. Окисление + Реагентна обработка + Микрофилтрация + Ултрафилтрация + Обратна осмоза + допълнително окисление + Адсорбция Акт. въглен		ТРЕЙС КОРДЕЕЛ

52	Табло Ел. захранване и Ел.автоматика и ел.кабели само на площадката на ПСОВ	1	
53	Система за препомпване и уплътняване на утайки от Ретенз.резервоар;от двата SBR;от Резервоара за междинно окисление и коагулация преди контейнера с мембранна обработка, отпадък от микрофилтрация и реаг. обработка	7	
54	Фасадно осветление пред контейнера с УФ и Обр. осмоза и Биол. Пречистване с ретенз. резервоар регулируемо ниво на засмукване и контрол на плаващите в-ва	1	
55	Допълнителна помпена станция за утайки от III степен на комбинирано пречистване	1	
56	Допълнителни работи и съоръжения, свързани с пречистване на водите		ТРЕЙС КОРДЕЕЛ
57	Допълнит. оборудване за Ретензионен резервоар ст.бетон,вкл. За управление на инфилтратата – автоматизация – сигнализ. При напълване на ретенз.резервоар,допълнителни тръбни връзки,оформяне на дъното с наклони	1	
58	Допълнителна Аерационна система за ретензионен резервоар, за предотвратяване емисии на неприятни миризми и подпомагане на следващите етапи на пречистване	1	
59	Допълнителна система за изваждане на утайки от Ретензионния резервоар, включително помпа за утайки, допълнителни тръбни връзки, автоматика, контрол на нива	1	
60	Помпена станция за връщане на Инфилтрат -2бр. Потопени помпи 7,5м3/Н=50м.комплект тръбни връзки и автоматика	2	
61	Съпътстващо оборудване – разпръскване-инфилтрат-разпръсквачи, маркучи, "бързи връзки"	2	

62	Разпръскващи съоръжения – подвижни за дъждуване	5	
63	Система за смесване на концентрат с необработен инфилтрат преди изпращането му за оросяване	2	
64	Основни съоръжения на ПСОВ		ТРЕЙС КОРДЕЕЛ
65	Аерационна система за Биологично стъпало SBR. Вкл. тръбна система, Ел.КИПиА	2	
66	Помпена система за излишни утайки от SBR=26р. *5м3/ч	2	
67	Помп.система за изваждане на биолог.преч.вода 2*50м3/ч с променливо регулируемо ниво на засмукване и контрол на плаващите в-ва	2	
68	Заземление-преносимо	1	ТРЕЙС КОРДЕЕЛ
69	Килимчета диелектрични 20kV	3	ТРЕЙС КОРДЕЕЛ
70	Боти диелектрични 20kV	2	ТРЕЙС КОРДЕЕЛ
71	Ръкавици диелектрични 20kV	1	ТРЕЙС КОРДЕЕЛ
72	Аптечен комплект	1	ТРЕЙС КОРДЕЕЛ
73	Шкаф за средства по техника на безопасност	1	ТРЕЙС КОРДЕЕЛ
74	Очила-маска CHIMILUX, поликарб. безцветни, противопрахови	1	ТРЕЙС КОРДЕЕЛ