

ОДОБРЯВАМ:
ИНЖ. ДИАН БОЕВ
ДИРЕКТОР ПТП ГОР

Заличени на
основание чл.1,
ал.1 и ал.3 от
ЗЗЛД

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ НО ИЗМЕРВАНЕ ФАКТОРИ НА РАБОТНАТА СРЕДА

Във връзка с предмета на поръчката, а именно „Избор на орган за контрол за замерване фактори на работната среда за нуждите на „БДЖ - Товарни превози“ ЕООД“ Възложителят има следните:

1. Задължителни изисквания към участниците: Съгласно чл. 217, ал. 4 от „Наредба № 7 от 23 септември 1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване“, измерванията се извършват от звена от специалисти на работодателя и/или от юридически и физически лица, упълномощени от Изпълнителна агенция Българска служба за акредитация.

Ето защо, кандидатите за изпълнител следва да представят надлежно издаден Сертификат за акредитация.

2. Изисквания към услугите: Услугите са обособени в шест големи групи дейности, а именно измерване на факторите: микроклимат, осветеност, шум, прах, химични агенти (токсични вещества), вибрации и електромагнитни полета.

МИКРОКЛИМАТ: При оценяване на работните места се прилага два стандарта: БДС 14776-87 „Охрана на труда. Работни места в производствени помещения. Санитарни и хигиенни норми за температура, относителна влажност, скорост на въздуха и топлинно облъчване“ и БДС 16686-87 „Охрана на труда. Методи за измерване на температурата, относителната влажност и скоростта на движение на въздуха в работните помещения на сградите“.

Забележка: Извършване на измерванията на микроклимата се извършват два пъти в годината /топъл и студен период/.

ШУМ: При оценяване на риска се има предвид и се измерва шумът на работното място, излъчван от различни видове инсталации и машини (металорежещи, дървообработващи, редуктори и други) - експозиция в дневно работно време. Приложими са стандарти в зависимост от типа оборудване за конкретното работно място.

ПРАХ И ХИМИЧНИ АГЕНТИ:

- обхват на контрола по параметър Общ прах - концентрация на инхалабилна фракция;
- химични агенти чрез линейно колориметричен метод /индикаторна тръбичка/.

ВИБРАЦИИ: Методите за измерване на вибрации могат да бъдат разделени в две групи - контактни и безконтактни. Възложителят не въвежда ограничения кой метод да се приложи при измерването. Измерването на вибрации също е и по тип машина и приложимите стандарти са в зависимост от оборудването на конкретното работно място.

ОСВЕТЕНОСТ: Приложими общи стандарти за този фактор: БДС EN 12464-1: 2011 „Светлина и осветление. Осветление на работни места. Част 1 : Работни места на закрито”.

Забележка: „Работно място” и „точка за измерване” се приемат като равнозначни понятия по отношение на фактора осветеност на работната среда, независимо колко души работят в помещението.

ЕЛЕКТРОМАГНИТНИ ПОЛЕТА: Методът от измерването на електромагнитните полета се налага от изискванията на Наредба № РД-07-5 от 15 ноември 2016 г. за минималните изисквания за осигуряване на здравето и безопасността на работещите при рискове, свързани с експозиция на електромагнитни полета при използване на средства с висока честота създаващи ел. магнитни полета /безжични телефони, радиостанции, мобилни устройства и други/ и как те въздействат на работещите, особено на тези, които имат *поставени активни имплантирани медицински изделия* на органи в тяхното тяло.

3. Място на изпълнение: Предвидените измервания следва да бъдат извършвани в структурните звена на Дружеството, както следва:

Фактори на работната среда - брой работни места ЦУ-БДЖ ТП ЕООД										Забележка
№	Работно място	Микро-климат	Химични агенти		Шум	Вибрации	Осветеност	Брой работни места по отделните фактори		
			Токс. веш.	Прах						
ЦЕНТРАЛНО УПРАВЛЕНИЕ - СГРАДА "Иван Вазов" № 3										стаи с №№
1	Управител	1						1	204	
2	Директор на дирекция	4						4	235,237, 312,322	
3	Заместник -директор	1						1	307	
4	Ръководител отдел	13						13	101, 115, 130, 303, 305, 317,318, 320, 329, 332,332a,333, 341	
5	Главен юрисконсулт	1						1	326a	
6	Главен счетоводител	1						1	127	
7	Финансов контролор	1						1	323	
8	Касиер, счетоводител	1						1	220	
9	Деловодител	1						1	102	
10	телецентър/телекс	1						1	317a	
11	Счетоводство	2						2	107,129	
12	Гл.ППП / ОК	2						2	310,311	
13	Гл.експерт/зам.р.о. ОА	1						1	319	
14	Гл.експерт ОПП/ Ст.експерт ОПП	1						1	302	
15	Ст експерт МТО	1						1	326	
16	Гл.експерт ОПП	1						1	338	

Фактори на работната среда - брой работни места ПТП Г.Оряховица										Забележка
№	Работно място	Микро-климат	Химични агенти		Шум	Вибрации	Осветеност	Брой работни места по отделните фактори		
			Токс. веш.	Прах						
1	Ел.л-ви:44-102 и 44-139	2			2	2	2	2	Лок.депо Русе	
2	Ел.л-ви:45-166 и 45-200	2			2	2	2	2	Лок.депо Русе	
3	Диз.л-ви:07-001 и 07-048	2			2	2	2	2	Лок.депо Русе	
4	Диз.л-ви:51-021 и 51-061	2			2	2	2	2	Лок.депо Русе	
5	Диз.л-ви:55-096 и 55-201	2			2	2	2	2	Лок.депо Русе	
6	Хим.лаборатория	2	1						Лок.депо Русе	
7	Ел.цех - рем.хале	2	1	1				1	Лок.депо Русе	
8	Диз.цех 1 - рем.хале	2	1	1				1	Лок.депо Русе	
9	Диз.цех 2 - рем.хале	2	1	1				1	Лок.депо Русе	
10	Пиясьосушилня Русе	2		1					Лок.депо Русе	
11	Стругарно отделение - ел.цех	2		1	1				Лок.депо Русе	
12	Стругарно отделение - диз.цех	2		1	1				Лок.депо Русе	
13	Зав.лейност: зав.маса, л-ви		1						Лок.депо Русе	
14	Дърводелно отделение			1	1				Лок.депо Русе	
15	ЕП Плевен - рем.хале	2	1	1				1	ЕП Плевен	
16	ЕП Плевен - стругарно	2		1	1				ЕП Плевен	
17	ЕП Плевен - заварчик		1						ЕП Плевен	
18	ЕП Каспичан - рем.хале	2	1	1				1	ЕП Каспичан	
19	ЕП Каспичан - стругарно	2		1	1				ЕП Каспичан	
20	Цех ЕТОГВСТ - Фериботен комплекс	2						1	БЦ Варна	
21	ВРЦ Синдел - рем.хале	2						1	БЦ Варна	
22	ВРЦ Синдел - стругарно	2						1	БЦ Варна	
23	ВРУ Синдел - стая ТМРВ	2						1	БЦ Варна	
24	ВРУ Каспичан - стая ТМРВ	2						1	БЦ Варна	
25	ВРЦ ГОР - рем.хале	2						1	БЦ Варна	
26	ВРЦ ГОР - дърводелно	2						1	БЦ Г.Оряховица	
27	ВРЦ РСВ - рем.хале	2						1	БЦ Г.Оряховица	
28	ВРУ ГОР - стая ТМРВ	2						1	БЦ Г.Оряховица	
29	ВРУ РР - стая ТМРВ	2						1	БЦ Г.Оряховица	

	26 т. в топъл / 26 т. в студен - общо 52 т.	8	11	15	10	25	
ВСИЧКО:							

Фактори на работната среда - брой работни места ПТП Пловдив										
№	Работно място	Микро- климат	Химични агенти		Шум	Вибра- ции	Освете- ност	Забележка		
			Токс. вещ.	Прах						
Брой работни места по отделните фактори										
1	ВРУ Пор							1		БЦ Пловдив
2	ВРУ Пор - стая СОКД							1		БЦ Пловдив
3	Диз.цех Ст.Загора - рем.хале	2			1			1		Лок.депо Ст.Загора
4	Ел.цех Ст.Загора - рем.хале	2	1					1		Лок.депо Ст.Загора
5	Ветрилообразен цех Ст.Загора	2						1		Лок.депо Ст.Загора
6	Стругарно	2			1			1		Лок.депо Ст.Загора
7	Ковачно	2						1		Лок.депо Ст.Загора
8	Бобинажно	2	1					1		Лок.депо Ст.Загора
9	Акумулаторно	2	1					1		Лок.депо Ст.Загора
10	Дърводелно	2		1	1			1		Лок.депо Ст.Загора
11	Кранист						1		1	Лок.депо Ст.Загора
	8 т. в топъл / 8 т. в студен - общо 16 т.	3		1	3	1				
ВСИЧКО: 10										

Фактори на работната среда - брой работни места ПТП София										Забележка
№	Работно място	Микро-климат	Химични агенти		Шум	Вибрации	Осветеност	Брой работни места по отделните фактори		
			Токс. веш.	Прах						
									Администрация, Управление при ПТП София	
1	Директор								1	
2	Заместник - директор								1	
3	Финансов контролор; Гл.експерт МТО								1	
4	Инспектор, АО, деловодител								1	
5	Гл. и Ст. експерт, ГМД								1	
6	Гл. и ст. експерт, обсл. клиенти								1	
7	Юристи								1	
8	Рък. отдел "ФА"								1	
9	Гл.експерт ЧР, инсп. ЛС								1	
10	Рък. отдел "МТО"; Гл. експерт МТО								1	
11	Рък. отдел "чр"								1	
12	Гл. експерти ЧР								1	
13	Рък. отдел "Експлоат."								1	
14	Рък.зв.сл. "ЗБУТ и ОС"; Ст.експ. ЗБУР; Енергетик								1	
15	Счет. старши - рък. екип; Счет. заплати								1	
16	Счетоводител, старши; Експерт ПАФР								1	
17	Счетоводители, оперативни								1	
18	Счетоводители; Ст.експ ПАФР								1	
19	Инсп. пенс. осиг. и архив; Еколог								1	
20	Гл. експерт РВ								1	
21	Гл. и ст. експерт МТО								1	
22	Гл. експерт НИРС, Ст. експерт ПАФР								1	
23	Инспектор авт. транспорт	1	1		1	1			1	
24	Организатор, МТО	1							1	
25	Работник, подд. на съор. и рез. стай	1							1	
Направление "ОУП"										

49	Маневрена бригада								1	
Цех за ремонт и експлоатация на товарни и специализирани вагони - Подуяне - работни канцеларии										
50	Ръководител, регионално звено								1	
51	Началник, цех								1	
52	Вагонен инструктор, ТМРВ								1	
53	Инспектор, товарни вагони								1	
54	Инженер, механик								1	
55	Инженер, ремонт на вагони								1	
56	Старши експерт, рем. и поддр. на железен път и съоръжения								1	
57	Енергетик, технически стандарти								1	
58	Електромонтьор, подвижен железопътен състав								1	
59	Стоковед - админ.сграда								1	
60	Склад - админ.сграда								1	
61	Стоковед - двор								1	
62	Склад - двор								1	
63	Организатор, ПРПЖС, майстор								1	
64	Организатор, ПРПЖС, майстор - колоосно отд.								1	
65	Работник, поддръжка на съоръжения, шофьор	1				1				
66	Инструктажна стая								1	
67	Съблекалня								1	
Ремонтни коловози на открито, с частичен навес										
68	Работник, ремонт ПЖПС, шлосер; Работник, ремонт ПЖПС, шлосер, мотокарист, електрокарист; Работник, ремонт ПЖПС, шлосер, бояджия; Работник, ремонт ПЖПС, шлосер, кранист	1				1				
69	Ремонтно хале	1							1	
70	ремонтни коловози								1	
71	ремонтни канали					1			1	
72	Ремонтно хале - Организатор, ПРПЖС, майстор; Работник, ремонт ПЖПС, шлосер; Работник, ремонт ПЖПС, шлосер, мотокарист, електрокарист; Раздавач, инструмент. и матер.; Работник, ремонт на ПЖПС, шлосер, кранист							1		

73	Ремонтно хале - Работник, ремонт на подвижен железопътен състав, шлосер, бояджия							1					
74	Ремонтно хале: Резервно производство - ремонт талиги, среден и текущ ремонт: изработване на резервни части - Организатор, ПРПЖС, майстор. Работник, ремонт ПЖПС, шлосер, резервно производство; Работник, ремонт ПЖПС, шлосер. Електрозаварчик; Оксигенист, електрозаварчик	1	1	1								1	
	Ремонтно хале: Дърводелна - подготовка на дърв.материал за рем на вагоните												
75	Дърводелец, подвижен железопътен състав	1		1	1							1	
	Ремонтно хале: Ковачно отделение - ремонт ресори, избиване и набиване на втулки, изковаване на шишове												
76	Ковач, подвижен железопътен състав	1	1	1								1	
	Ремонтно хале: Стругарно отделение - подготовка и изработване на детайли и части за ремонт на вагони												
77	Стругар, фрезист	1		1	1							1	
	Ремонтно хале: Колоосно отделение - бандажен струг												
	Организатор, ПРПЖС, майстор; Дефектоскопист, работник, ПЖПС, шлосер; Стругар, фрезист; Шлосер, ремонт на машини и съоръжения; Шлосер, ремонт на машини и съоръжения, фрезист; Работник, ремонт на ПЖПС, шлосер	1	1	1	1							1	
	Ремонтно хале: Колоосно отделение - ролково												
79	Организатор, ПРПЖС, майстор; Дефектоскопист, работник, ПЖПС, шлосер; Стругар, фрезист; Шлосер, ремонт на машини и съоръжения; Шлосер, ремонт на машини и съоръжения, фрезист; Работник, ремонт на ПЖПС, шлосер	1	1	1	1							1	
	Ремонтно хале: Спирачно отделение - за ремонт на части от ЛСС												
80	Работник, ремонт на ПЖПС, шлосер, автоматични влакови спирачки; Работник, ремонт на ПЖПС, шлосер	1			1							1	
	Група за "поддръжане на ЖПС"												
81	Работник, подд. на ЖПС; Шлосер, железоп.стрелки, ПЖПС												
					1							1	
Бизнес център София 2													
гара Илиянци													

Вагонно ремонтен цех - Мездра												
105	Началник, цех - администр. сграда											
106	Началник, цех										1	
107	Инспектор, МТО, стоковед										1	
108	Организатор, ПРПЖС, майстор										1	
	Ремонтно хале с ремонтни коловози за текущ и среден ремонт - мостови ел.кран; 25 т. крикове; електрожени; пропан-бутан и кислород; уредби; бон; разредители; химикали.	1									1	
110	ремонтни коловози											
111	ремонтни канали										1	
112	Ремонтно хале - Работник, рем.ПЖПС, шлосер; Раб., рем.ПЖПС, шл.,крановик; Раб., рем.ПЖПС, шл.,мотокарист; Раб., рем.ПЖПС, шл.,електромонтьор; Раб., рем.ПЖПС, шл.,дефектоскопист		1								1	
113	Раб., рем.ПЖПС, шл.,оператор компресор, бояджия; Раб., рем.ПЖПС, шл.,заварчик; Раб., рем.ПЖПС, шл.,ковач; Оксигенист						1					
114	Раб., рем.ПЖПС, шл.,стругар; Раб., рем.ПЖПС, шл.,дърводелец;						1					
	Ремонтно хале: Дърводелно отделение - баншиг, абрихт, дървод.фреза; шмиргел, бормашина.											
115	Работник, рем.ПЖПС, шлосер; Раб., рем.ПЖПС, шл.,стругар; Раб., рем.ПЖПС, шл.,дърводелец	1					1		1		1	
	Ремонтно хале: Спирачно отделение - стенд изпит автоматична спирачка; стенд ревизия;											
116	Работник, рем.ПЖПС, шлосер	1							1			
	Ремонтно хале: Стругарно отделение - струг, фреза; бормашина; шмиргел.										1	
117	Работник, рем.ПЖПС, шлосер; Раб., рем.ПЖПС, шл.,стругар; Раб., рем.ПЖПС, шл.,дърводелец	1					1		1		1	
	Ремонтно хале: Компресорно/Бояджийно - винтов компресор; въздушен ресивер											
118	Работник, рем.ПЖПС, шлосер; Раб., рем.ПЖПС, шл.,оператор компресор, бояджия	1					1					
	Автоматични влакови спирачки										1	

119	работно помещение - Работник, рем. ПЖПС, шлосер, Раб., рем. ПЖПС, шл. стругар, Раб., рем. ПЖПС, шл. дърводелец	1		1	1	1	1	1
	Колоосно/Ролково отделение - бандажен струг, мячна машина за рагери, индукционен нагревател, преса за избиване на лагери, мостови кран и телфер							
120	Работник, рем. ПЖПС, шлосер, Раб., рем. ПЖПС, шл. стругар, Раб., рем. ПЖПС, шл. дефектоскопист	1		1	1	1	1	1
	Ковачно							
121	Работник, ремонт на подвижен железопътен състав, шлосер, ковач	1	1	1	1	1	1	1
	Буферно отделение/резервно производство - шмиргел, мех. ножовка, бормашина, телфер, пилотина, стенд изпитания							
122	Работник, рем. ПЖПС, шлосер, Раб., рем. ПЖПС, шл. крановик, Раб., рем. ПЖПС, шл. стругар, Раб., рем. ПЖПС, шл. дърводелец, Раб., рем. ПЖПС, шл. мотокаррист, Раб., рем. ПЖПС, шл. дефектоскопист	1		1	1	1	1	1
123	Склад админ. сграда							1
124	Склад инструменти							1
	Ремонтна работилница - Лом - ремонтен коловоз за текущ ремонт на вагони - електрожен, струг, дърводелска машина, пилотина, хидравлична машина, кран							
125	Работник, ремонт ПЖПС, шлосер, електротехник	1		1	1	1	1	1
126	Работник, ремонт ПЖПС, шлосер, заварчик		1					
127	Склад							1
Бизнес център Дупница								
	Административна сграда Дупница							
128	Рък. БЦ Дупница							1
129	Гл. експерт ГИД							1
130	СОКД; Оператор ВДБ							1
	гара Дупница - приемно здание							
131	Рък. движ. рък. смяна							1
132	Маневрена бригада							1
	ВРУ Дупница							
133	Нач. ВРУ Дупница							1

[illegible]

180	Електротехници		1						1
181	Шлосери - Горивна система		1						1
182	Шлосери - Въздушна инсталация		1						1
	Стругарно отделение								1
183	Майстори по ремонта		1						1
184	отделение Шлосери - Дизелови двигатели		1	1	1				1
185	отделение Хидравлика		1			1			1
186	отделение Стругари		1		1	1			1
187	Ковачно отделение		1	1					1
188	Ремонт пантографи - Шлосер		1						1
189	отделение Тягови двигатели - Ел.монтаж; Бояджия		1			1			1
	Ремонтно хале - с 3 ремонтни коловоза с рем. канали								
190	Ремонтно хале		1						1
191	ремонтни коловози								1
192	ремонтни канали								1
193	Заваръчно отделение - Електрожегичи		1	1					1
194	Талигово отделение - Шлосери		1						1
195	Акумулаторно отделение - Ел.монтаж		1	1					1
196	Компресорно/Бобинажно отделение - компресористи		1	1					1
197	Експировъчно хале с 2 ремонтни коловоза		1	1					1
198	Стая за почивка								1
199	Стая за почивка								1
200	Стая за почивка								1
201	Стая за почивка								1
202	Стая за почивка								1
203	Стая за почивка								1
204	Стая за почивка								1
205	Химическа лаборатория								1
	изба Административна сграда								1
206	отделение ел.котел - компресористи; Организатор,		1						1
207	ПРИЖС, майстор								1
208	Съблекалня								1
	Съблекалня								1

	сграда Стоковели - 1 ет.								
209	Началник склад резервни части и материали								1
210	Инструктор								1
211	Измерител ИКППШ								1
	сграда Стоковели - 2 ет.								1
212	архив "чр"								
213	Машинист-инструктор, локомотивен								1
214	Машинист-инструктор, локомотивен								1
215	Статистика								1
216	архив ЗБУТ								1
217	Резервни стаи за почивка								1
218	Резервни стаи за почивка								1
	сграда Експлоатация								1
219	Депомайстор								
220	стая за почивка - машинисти	1							1
	сграда ГСМ	1							1
221	Началник склад								
	Парова централа								1
222	Огняри								
	ет. 2 - сграда "Стол"							1	1
223	Резервна стая - машинисти								
224	Резервна стая - машинисти								1
	Експлоатационен пункт София								1
225	Депомайстор, маш. лок., маневра депо								
226	Г.експерт НСАО;	1							1
227	Орг. статистика; Орг. изготв. наряди								1
228	Организатор, началник склад								1
229	Екипировъчни бригади София								1
230	Ремонтно хале с 1 ремонтен коловоз с канал	1							1
	Експлоатационен пункт Мездра	1	1	1	1	1	1	1	1
231	Депомайстор, машинист, локомотивен, МД								
232	Работник, рем. ГЖПС, шлосер; Електромонтьор	1							1
233	Работилница	1							1
234	Ремонтен коловоз - навес	1	1	1	1	1	1	1	1

МОБИЛНИ РАБОТНИ МЕСТА - ЛОКОМОТИВИ									
235	Серия 52.00	2		0	0	0			0
236	Серия 55.00	2		0	0	0			0
237	Серия 06.00	2		0	0	0			0
238	Серия 43.00 /Серия 42.00 - 1 локомотив/	3		0	0	0			0
239	Серия 46.00	0		0	0	0			0
240	Серия 61.00	2		0	0	0			0
	ВСИЧКО:	66 /студен период/; 2 /топъл/; Общо: 68	30	16	42	4		219	

Фактори на работната среда - брой работни места в "БДЖ Товарни превози" ЕООД								
№	Работно място	Микро-климат	Химични агенти		Шум	Вибрации	Осветеност	Забележка
			Токс. веш.	Прах				
			Брой работни места по отделните фактори					
1	БДЖ Товарни превози ЕООД - ЦУ	114	1	1	0	1	56	
2	ПТП София	68	30	16	42	4	219	
3	ПТП Г.Оряховица	52	8	11	15	10	25	
4	ПТП Пловдив	16	3	1	3	1	10	
	ОБЩО:	250	42	29	60	16	310	

4. При измерване факторите на работната среда Изпълнителят следва да спазва всички относими разпоредби на действащото българско законодателство, в това число, но не само:

4.1. Закон за здравословни и безопасни условия на труд;

4.2. Наредба № 5 от 11.05.1999 г. за реда, начина и периодичността на извършване оценка на риска;

- 4.3. Наредба № 7 от 23.09.1999 г. за минималните изисквания за ЗБУТ на работните места и при използване на работното оборудване;
- 4.4. Наредба № РД-07-3 от 18.07.2014 г. за минималните изисквания за микроклимата на работните места;
- 4.5. Наредба № 16-316 от 8.02.2008 г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането;
- 4.6. Наредба № 49 от 1976 г за изкуственото осветление в сградите;
- 4.7. Наредба № РД-07-5 от 15 ноември 2016 г. за минималните изисквания за осигуряване на здравето и безопасността на работещите при рискове, свързани с експозиция на електромагнитни полета.

Забележка: *Импеданса на контура „фаза – защитен проводник” и заземителни и мълнезащитни уреди се измерват от наши упълномощени длъжностни лица на „БДЖ ТП” ЕООД..*

5. Срок за предоставяне на услугата: Договорът за измерване факторите на работната среда трябва да бъде сключен за срок не по-малък от шест/ месеца. Това се налага поради обстоятелството, че факторът микроклимат се измерва задължително два пъти – в условия на студен и съответно на топъл период. Всички останали фактори се измерват еднократно.

Съгласували:

Красимир Илиев

Ръководител отдел

Инж.Красимир Кън

Ръководител звено,

Изготвил:

Кольо Дамянов

Главен експерт МТО

Заличени на основание чл.1, ал.1 и ал.3
от ЗЗЛД