Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)

**Обоснование
 начальной (максимальной) цены контракта при осуществлении закупок в соответствии**

**с Федеральным законом от 05.04.2013г. №44-ФЗ**

**Оказание услуг по охране объектов и имущества, а также по обеспечению внутриобъектового и пропускного режимов на объектах университета, в отношении которых установлены обязательные для выполнения требования к антитеррористической защищенности**

 *(указывается предмет контракта)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Основные характеристики объекта закупки** | **Оказание услуг по охране объектов и имущества, а также по обеспечению внутриобъектового и пропускного режимов на объектах университета, в отношении которых установлены обязательные для выполнения требования к антитеррористической защищенности.** |
| **Используемый метод определения НМЦК с обоснованием:** | Затратный метод в порядке, установленном Федеральным органом исполнительной власти в соответствии с ПП РФ от 08.05.2020г. № 645. |
| **Расчет НМЦК** | Количество: **77 496 часов (10 постов) в том числе:****8 постов по 24 часа 24\*366\*8=70272 часа;****2 поста по 12 часов 12\*301\*2=7224 часа** |
| **Дата подготовки обоснования НМЦК:** | **19.04.2023г.** |

|  |
| --- |
|  |

**Расчет НМЦК для двадцати четырёх часового поста** (включая рабочие, выходные и праздничные дни)

Конец формы

НМЦК рассчитывается по формуле в соответствии с п. 2 Порядка определение НМЦК при осуществлении закупок охранных услуг частных охранных организаций, утвержденного приказом Росгвардии от 15.02.2021 № 45 (далее Порядок)



**Расчет прямых затрат Си**

Си — прямые затраты на часовую работу и-го поста охраны в составе одного работника в смене в рублях. Они определяются как общая стоимость часа работы одного работника на одном посту охраны с учетом корректирующих коэффициентов, предусмотренных Порядком.

Расчет прямых затрат производится по формуле (п. 5 порядка):

**Си = (БЗП + Дн + Двп + Дрк + РО + СВ) × U,**

где:

**БЗП** — базовая заработная плата работника (руб./час), рассчитывается по формуле:

**БЗП = МРОТ / СНР,**

где:

**МРОТ** — минимальный размер оплаты труда, установленный на дату расчета НМЦК в соответствии со ст. 133 ТК РФ. С 1 января 2023 г. Федеральным законом от 19.06.2000 № 82-ФЗ «О минимальном размере оплаты труда» установлено значение МРОТ в размере 16242,00 руб. в месяц.

**СНР** — среднемесячное количество рабочих часов одного работника поста охраны. Определяется по производственному календарю (для 40-часовой пятидневной рабочей недели) на год, в котором производится расчет НМЦК.

Норма рабочего времени в 2023 году при 40-часовой рабочей неделе составит 1 973 ч. (учетом рабочих дней-247, сокращенных на один час – 4 дня, выходных и нерабочих праздничных- 118 дней)

Разделив эту величину на количество месяцев, получаем 1973/12= 164,42 ч.

Базовая заработная плата работника в Новосибирской области составит:

**БЗП = 16242/164,42=98,78руб.**

**Дн** — доплата за работу в ночное время. Постановлением Правительства РФ от 22.07.2008 № 554 «О минимальном размере повышения оплаты труда за работу в ночное время» (далее — ПП РФ № 554) установлено, что минимальный размер повышения оплаты труда за работу в ночное время (с 22 часов до 6 часов) составляет 20 % часовой тарифной ставки (оклада, рассчитанного за час работы) за каждый час работы в ночное время.

**Дн = БЗП × 20 % / 3,**

где **БЗП** — базовая заработная плата работника (руб./час), вычисленная нами ранее.

Размер базовой заработной платы работника увеличивается на 20 % в силу прямого указания ПП РФ № 554, а на «3» делится, т. к. время с 22 часов до 6 часов составляет ровно 1/3 суток.

**Дн = 98,78 × 20 % / 3 = 6,59 руб.**

**Двп** — доплата за работу в выходные и праздничные дни, порядок и размер которой установлены ст. 153 ТК РФ. Согласно указанной норме работа в выходной или нерабочий праздничный день оплачивается не менее чем в двойном размере. Конкретный размер доплаты определяется по производственному календарю (для 40-часовой 5-дневной рабочей недели) на год, в котором производится расчет НМЦК.

**Двп = БЗП × 14 / 365,**

где **БЗП** — базовая заработная плата работника (руб./час), вычисленная нами ранее. Мы умножаем эту величину на количество праздничных дней в 2022 году и делим на общее количество дней:

**Двп = 98,78 × 14 / 366 = 3,78 руб.**

**Дрк** — доплата за работу в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, порядок и размер которой установлены ст. 316 ТК РФ, и в местностях, районные коэффициенты для которых установлены нормативными правовыми актами, изданными до введения в действие ТК РФ, в т. ч. актами бывшего СССР, в части, не противоречащей ТК РФ.

В Новосибирской области действует районный коэффициент 1,2

**Дрк= (БЗП+ Дн+ Двп** ) **× 0,2**

**Дрк= (98,78+6,59+3,78**) **× 0,2=21,83**

**РО** — резерв на отпуск, который рассчитывается по формуле:

**РО = (БЗП + Дн + Двп + Дрк) / 12**

**РО = (98,78+6,59+3,78+21,83) / 12 = 10,92 руб.**

**СВ** — страховые взносы, которые устанавливаются в соответствии с ст. 425 НК РФ и Федеральным законом от 22.12.2005 № 179-ФЗ «О страховых тарифах на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний на 2006 год» и рассчитываются по формуле:

**СВ = (БЗП + Дн + Двп + Дрк + РО) × Y,**

где:

**Y** — ставка страховых взносов, размер которой составляет 30,2 %.

***ставка страховых взносов складывается:***

* 22 % — тариф взносов на обязательное пенсионное страхование (ОПС). Эта ставка применима только к той сумме оплаты труда работника, которая нарастающим итогом с начала года не выходит за рамки определенного лимита. На 2022 год данный лимит составляет 1 465 000 руб. Для сумм сверх указанного лимита ставка взносов на ОПС снижается до 10 %;
* 5,1 % — тариф на обязательное медстрахование;
* 2,9 % — взносы на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством;
* 0,2 % — минимальная ставка по взносам для защиты при наступлении несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в ФСС.

**СВ = (98,78+6,59+3,78+21,83+10,92) × 0,302 = 42,85 руб.**

При вычислении размера прямых затрат также используется корректирующий коэффициент U. Он позволяет учесть режим работы поста охраны (например, 24 часа, 12 часов или режим, отличный от 24 и 12 часов), а также отдельные особенности закупаемых охранных услуг (например, наличие у охранников спецсредств, служебного оружия, допуска к государственной тайне и т. д.). Величина корректирующего коэффициента определяется в соответствии с приложением 1.

Значение корректирующего коэффициента равно 1,1 (Пост охраны в составе одного работника с режимом работы 24 часа – коэффициент 1, охрана объекта, а также обеспечение внутриобъектового и пропускного режимов на объектах, в отношении которых установлены обязательные для выполнение требования к антитеррористической защищенности – коэффициент 0,1)

 Величина прямых затрат составит:

**Си = (БЗП + Дн + Двп + Дрк + РО + СВ) × U = 98,78+6,59+3,78+21,83+10,92+42,85 = 184,75 руб.**

**Ки** — количество часов работы работника по контракту на и-ом посту охраны. Для удобства рассчитаем среднемесячную стоимость охранных услуг, используя для этого в расчете среднее количество часов в одном месяце: 366 × 24 / 12 = **732**

Произведение Си × Ки — это общая сумма всех прямых затрат: **184,75\*1,1\*732** = **148760,70 руб.**

**КР** — косвенные расходы. Они устанавливаются в размере 20 % от общей суммы всех прямых затрат и рассчитываются по формуле:

 **КР** = **148760,7 × 0,2** = **29 752,14 руб.**

**П** — прибыль. Определяется на основании среднеотраслевых показателей рентабельности продукции (услуги) за предшествующий год по данным ФНС России. Таблица «Рентабельность проданных товаров, продукции, работ, услуг и рентабельность активов организаций по видам экономической деятельности, в процентах» доступна на сайте ФНС России, однако для охранных услуг в ней нет интересующих нас сведений. Это тоже предусмотрено Порядком: в случае отсутствия официальных сведений по указанному показателю в рассматриваемой отрасли прибыль принимается равной 5 %.

**П = (148760,7+29752,14) × 0,05 = 8 925,64 руб.**

**НМЦК = 148760,7+29752,14+8925,64= 187438,48 руб./месяц**

**Кол-во постов- 8**

**Кол-во месяцев оказания услуг- 12**

**Итого 187438,48х8х 12= 17 994 094,08 рублей**

**Итого с НДС 20% 17 994 094,08 \*1,2=21 592 912,90 рубля**

**Расчет НМЦК для двенадцати часового поста**

НМЦК рассчитывается по формуле в соответствии с п. 2 Порядка определение НМЦК при осуществлении закупок охранных услуг частных охранных организаций, утвержденного приказом Росгвардии от 15.02.2021 № 45 (далее Порядок)

Конец формы



**Расчет прямых затрат Си**

Си — прямые затраты на часовую работу и-го поста охраны в составе одного работника в смене в рублях. Они определяются как общая стоимость часа работы одного работника на одном посту охраны с учетом корректирующих коэффициентов, предусмотренных Порядком.

Расчет прямых затрат производится по формуле, которая содержится в п. 5 порядка:

**Си = (БЗП + Дн + Двп + Дрк + РО + СВ) × U,**

где:

**БЗП** — базовая заработная плата работника (руб./час). Она рассчитывается по формуле:

**БЗП = МРОТ / СНР,**

где:

**МРОТ** — минимальный размер оплаты труда, установленный на дату расчета НМЦК в соответствии со ст. 133 ТК РФ. С 1 января 2023 г. Федеральным законом от 19.06.2000 № 82-ФЗ «О минимальном размере оплаты труда» установлено значение МРОТ в размере 16 242,00 руб. в месяц. Это значение используется при отсутствии на территории соответствующего субъекта РФ регионального соглашения, заключенного в рамках реализации ст. 47 ТК РФ. Таким образом, в 2023 году для Новосибирской области искомая величина составит 16 242,00руб. в месяц.

**СНР** — среднемесячное количество рабочих часов одного работника поста охраны. Определяется по производственному календарю (для 40-часовой пятидневной рабочей недели) на год, в котором производится расчет НМЦК.

В 2023 году в целом при пятидневной рабочей неделе с двумя выходными днями будет 247 рабочих дней, в том числе 4 сокращенных на один час рабочих дней, указанных выше, и 118 выходных и нерабочих праздничных дней.

Норма рабочего времени в 2023 году при 40-часовой рабочей неделе составит 1 973 ч.

Разделив эту величину на количество месяцев, получаем 1973/12= 164,42 ч.

Таким образом, базовая заработная плата работника в Новосибирской области составит:

**БЗП = 16 242/164,42=98,78 руб.**

**Двп** — доплата за работу в выходные и праздничные дни, порядок и размер которой установлены ст. 153 ТК РФ. Согласно указанной норме работа в выходной или нерабочий праздничный день оплачивается не менее чем в двойном размере. Конкретный размер доплаты определяется по производственному календарю (для 40-часовой 5-дневной рабочей недели) на год, в котором производится расчет НМЦК.

**Двп = БЗП × 14 / 366-52,**

где **БЗП** — базовая заработная плата работника (руб./час), вычисленная нами ранее. Мы умножаем эту величину на количество праздничных дней в 2022 году и делим на общее количество дней за исключением 52 выходных дней (воскресенья, когда пост не выставляется)

**Двп = 98,78 × 14 / 366 - 52 = 4,40 руб.**

**Дрк** — доплата за работу в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, порядок и размер которой установлены ст. 316 ТК РФ, и в местностях, районные коэффициенты для которых установлены нормативными правовыми актами, изданными до введения в действие ТК РФ, в т. ч. актами бывшего СССР, в части, не противоречащей ТК РФ.

В Новосибирской области действует районный коэффициент 1,2

**Дрк= (БЗП+ Двп** ) **× 0,2**

**Дрк= (98,78+4,40**) **× 0,2= 20,64**

**РО** — резерв на отпуск, который рассчитывается по формуле:

**РО = (БЗП + Дн + Двп + Дрк) / 12**

**РО = (98,78+4,40+20,64) / 12 = 10,32 руб.**

**СВ** — страховые взносы, которые устанавливаются в соответствии с ст. 425 НК РФ и Федеральным законом от 22.12.2005 № 179-ФЗ «О страховых тарифах на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний на 2006 год» и рассчитываются по формуле:

**СВ = (БЗП + Дн + Двп + Дрк + РО) × Y,**

где:

**Y** — ставка страховых взносов, размер которой составляет 30,2 %.

***ставка страховых взносов складывается:***

* 22 % — тариф взносов на обязательное пенсионное страхование (ОПС). Эта ставка применима только к той сумме оплаты труда работника, которая нарастающим итогом с начала года не выходит за рамки определенного лимита. На 2023 год данный лимит составляет 1 465 000 руб. Для сумм сверх указанного лимита ставка взносов на ОПС снижается до 10 %;
* 5,1 % — тариф на обязательное медстрахование;
* 2,9 % — взносы на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством;
* 0,2 % — минимальная ставка по взносам для защиты при наступлении несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в ФСС.

**СВ = (98,78+4,40+20,64+10,32) × 0,302 = 40,51 руб.**

При вычислении размера прямых затрат также используется корректирующий коэффициент U. Он позволяет учесть режим работы поста охраны (например, 24 часа, 12 часов или режим, отличный от 24 и 12 часов), а также отдельные особенности закупаемых охранных услуг (например, наличие у охранников спецсредств, служебного оружия, допуска к государственной тайне и т. д.). Величина корректирующего коэффициента определяется в соответствии с приложением 1.

Значение корректирующего коэффициента равно 1,6 (Пост охраны в составе одного работника с режимом работы 12 часов – коэффициент 1,5, охрана объекта, а также обеспечение внутриобъектового и пропускного режимов на объектах, в отношении которых установлены обязательные для выполнение требования к антитеррористической защищенности – коэффициент 0,1)

 Величина прямых затрат составит:

**Си = (БЗП + Дн + Двп + Дрк + РО + СВ) × U = (98,78+4,40+20,64+10,32+40,51) = 174,65 руб.**

**Ки** — количество часов работы работника по контракту на и-ом посту охраны. Для удобства рассчитаем среднемесячную стоимость охранных услуг, используя для этого в расчете среднее количество часов в одном месяце: 366 × 24 / 12 = **732**

Произведение Си × Ки — это общая сумма всех прямых затрат: **174,65\*1,6\*366**  = **102275,04 руб.**

**КР** — косвенные расходы. Они устанавливаются в размере 20 % от общей суммы всех прямых затрат и рассчитываются по формуле:

 **КР** = **102275,04 × 0,2** = **20455,01руб.**

**П** — прибыль. Определяется на основании среднеотраслевых показателей рентабельности продукции (услуги) за предшествующий год по данным ФНС России. Таблица «Рентабельность проданных товаров, продукции, работ, услуг и рентабельность активов организаций по видам экономической деятельности, в процентах» доступна на сайте ФНС России, однако для охранных услуг в ней нет интересующих нас сведений. Это тоже предусмотрено Порядком: в случае отсутствия официальных сведений по указанному показателю в рассматриваемой отрасли прибыль принимается равной 5 %.

**П = (102275,04+20455,01) × 0,05 = 6136,5 руб.**

**НМЦК = 102275,04+20455,01+6136,5 = 128866,55 руб./месяц**

**Кол-во постов- 2.**

**Кол-во месяцев оказания услуг- 12**

**Итого 128866,55×2×12=3 092 797,20 рублей**

**Итого с НДС 20% 3 092 797,2 \*1,2=3 711 356,64 рублей**

Итого НМЦК на 10 постов на 12 месяцев  **составляет 21 592 912,90 +3 711 356,64= 25 304 269,54 рублей, с учетом НДС 20%**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Объект закупки | Ед. измерения | Количество | средняя цена единицы, руб. с НДС | Итого, руб. с НДС |
| 1 | 2 | 2 | 10 | 11 |
| охранные услуги (пост 7/24ч)  | час | 70270 | 307,27 | 21 591 862,9 |
| охранные услуги (пост 7/ 24ч)  | час | 2 | 525,00 | 1050,00 |
| Охранные услуги (пост 12 ч)  | час | 7222 | 513,75 | 3 710302,50 |
| Охранные услуги (пост 12 ч)  | час | 2 | 527,26 | 1054,52 |
| ИТОГО  | час | 77496 |  | **25 304 269,92**  |