



**Жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеуге тапсырма  
«Ақтөбе қаласындағы іргелес аумақтағы әкімшілік ғимаратты қайта  
күру» объектісі бойынша ЖСҚ әзірлеу**

№ р	Негізгі деректер мен талаптар тізімі	
1	Жұмыс жобасының атауы	
2	Жобалау үшін негіздеме	2.1 Ақтөбе ЖЭТ филиалының техникалық-экономикалық негіздемесі; 2.2 «KEGOC» АҚ «Ақтөбе ЖЭТ» филиалының 2021 жылға арналған мақсатты пайдаланудың негізгі бағыттары бойынша инвестициялық бағдарламасы
3	Сипаттама (құрылыс түрі)	Қайта құру
4	Құрылыстың ауданы және алаңы	
5	Ізденіс жұмыстардың көлемі	Талап етілмейді
6	Нұсқау және бәсекеге қабілетті әзірлеуге қойылатын талаптар	Талап етілмейді
7	Құрылыстың арнайы шарттары	Жобалық-сметалық құжаттама ҚР СН 1.02-03-2022 сәйкес әзірленуі тиіс. Барлық жобалық шешімдер Қазақстан Республикасының аумағында қолданыстағы нормаларға, ережелерге, стандарттарға және құқықтық актілерге, оның ішінде Қазақстан Республикасының энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру туралы заңнамасының талаптарына сәйкес болуы тиіс. Жобалау-сметалық құжаттама жобаны іске асыру процесінде мүдделері қозғалатын барлық ұйымдармен, мүдделі мемлекеттік органдармен келісіліп, Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік талаптарына сәйкес қажетті сараптамалардан, оның ішінде энергетикалық сараптамадан және ведомстводан тыс кешенді сараптамадан оң қорытынды алынуы тиіс. Жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлемес бұрын Ақтөбе ЖЭТ филиалымен бірлесе отырып құрылыс алаңына зерттеу жүргізіп, тексеру актісін

		<p>жасау арқылы жұмыс көлемін анықтау.  Жобалық шешімдер Қазақстан Республикасының электр қондырғыларын орнату қағидаларының барлық талаптарына сәйкес болуы тиіс (ЭОЕ)  Жобалық-сметалық құжаттама 25 жылда бір рет қайталану жиілігімен жел жылдамдығының қысымының және мұз қабырғасының стандартты қалыңдығының аймақтық карталарын ескере отырып әзірленуі тиіс.  Жобалау кезінде ҚР ҚЕ 2.03-30-2017 «Сейсмикалық аймақтардағы құрылыс» талаптарын сақтау қажеттілігі анықталсын.</p>
8	Нысанның негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштері	
9	Инженерлік жабдықтарға қойылатын негізгі талаптар	<p><b>Жертөлелерді қоса алғанда, бүкіл әкімшілік ғимаратта қарастырылсын:</b></p> <p><b>Есіктер</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Негізгі және өртке қарсы есіктерді кіріктірілген «Дүрбелеңге қарсы» механизмі бар есіктерге ауыстыру.</li> <li>- Кеңселердегі есіктерді қосымша элементтері бар есіктерге ауыстыру (түсі келісіледі);</li> </ul> <p>Есіктер отқа және түтінге төзімді болуы тиіс (ЕІ 60 типі отқа кемінде 60 минут қарсы тұрады.)</p> <p><b>Терезелер</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Терезе саңылауларын бөлшектеу және ішкі жағынан ақ түсті, сырты қара қоңыр витражды пластикалық терезелерді орнату/3 камералы шыныпакет/ ПВХ профилі 70мм/күрделі алу жүйесі бар терезе;</li> <li>- Барлық терезелерге пердешелер қарастырылсын (төменгі жағындағы оң жағында «KEGOC» АҚ фирмалық жазуы бар орам түрі)</li> </ul> <p><b>Қабырғалар мен төбелер</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Қабырғалар мен төбелердің сылағын алу/силикат кірпішпен арақабырға орнату/қабырғаларды сылау/ылғалға төзімді су негізіндегі бояумен бояуға арналған тұсқағаз/қабырғаларға сәндік МДФ панельдерін орнату;</li> <li>- қабырғаларды сызаттардан қорғауды қамтамасыз ету;</li> <li>- «Грильято» типті аспалы төбені қамтамасыз ету, негізді дайындау және бояу (түсі келісіледі);</li> </ul> <p><b>Жарықтандыру</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Кіріктірілген жарықтандыру құрылғыларын, жолдық немесе нүктелік жүйелерді, сызықты</li> </ul>

		<p>жарықтандыру құрылғыларын, электр сымдарын ауыстыруды, розеткалар мен ажыратқыштарды ауыстыруды қамтамасыз ету;</p> <p><b>Еден</b></p> <p>- Еден жабындарын цемент ерітіндісімен тегістеу/ дәліздер мен бөлмелерде керамограниттен жасалған еден жабындысын төсеу, кабинеттерде ылғалға төзімді ламинаттан (SPC), іргелері МДФ жасалсын.</p> <p><b>Сантехникалық торап</b></p> <p>- Цемент ерітіндісімен тегістеу/ керамограниттен жасалған еден жабындысын төсеу /қабырғаларды маякқа тегістеу/ қабырға жабындарын керамограниттен төсеу/унитаз, шкафы бар раковина, қоспалауыш, жарық диодты жарықтандыруы бар айна/жоғары жылдамдықты қол батырмалы кептіргішті орнату</p> <p><b>Жиһаз</b></p> <p>- Барлық бөлмелер мен кеңселерді кіріктірілген кеңсе жиһаздарымен және құрастырмалы сөрмен қамтамасыз ету;</p> <p>- Ас қабылдайтын бөлмелерді ас үй жиынтығымен, кіріктірілген тоңазытқыштармен, микротолқынды пештер, үстелдер мен орындықтармен қамтамасыз ету.</p> <p>ТҚ класы мен мәжіліс залы интерактивті тақтамен, микрофондармен, аудиожүйемен, үстелдермен және орындықтармен жабдықталуы керек.</p> <p><b>Шатыр</b></p> <p>- Қолданыстағы шатырды, ернеуді, ағаш қаңқаны, бетон тұтастырғыны бөлшектеу;</p> <p>- аражабында бу-гидроқшаулағыш қабатын төсеумен бетон тұтастырғысын орнату, парапетті қалпына келтіру, қаңылтыр шатыр материалының астына металл қаңқа конструкцияларын орнату, ернеуді орнату.</p> <p>- Өрт сөндіру сатысы арқылы көшеден шатыр кеңістігіне кіру/шығуды қамтамасыз ету;</p> <p>- жылыту кабелімен суағар жүйені қамтамасыз ету;</p> <p><b>Қасбет</b></p> <p>- қасбеттік керамогранит пен металл қаңқаны, «KEGOC» АҚ эмблемасын, LED- панельді, өрт баспалдағын бөлшектеуді қамтамасыз ету;</p> <p>Терезе ернегінің астындағы кірпішті бөлшектеу арқылы терезе ойығын ұлғаюын қамтамасыз ету;</p>
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- қасбеттік қаңқапы және қасбеттік материалды орнатуды қамтамасыз ету;</li> <li>- Қасбет материалы жанбайтын, шанды өткізбейтін материалдан жасалған болуы керек.</li> <li>- тамбурдің қасбеті негізгі қасбетпен бірдей болуы керек.</li> <li>- шатырдан бірінші қабатқа дейін өрт сөндіру сатысын ауыстыруды қамтамасыз ету;</li> <li>- Дизайн мен қолданылатын материалдар «KEGOC» АҚ «Ақтөбе ЖЭТ» филиалымен келісілуі тиіс;</li> </ul> <p><b>Тамбур</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- әйнектелген қасбетпен кіреберіс тобының монолитті екі деңгейлі құрылымын қамтамасыз ету;</li> <li>- Төбені қос қабатты етіп металл қаңқадан жасау;</li> <li>- жылыту кабелімен суағар жүйені қамтамасыз ету;</li> <li>- Тамбурда келушілер үшін темекі шегу және киім ілетін бөлмені қамтамасыз ету;</li> </ul> <p><b>Іргелес аумақты абаттандыру және қайта құру</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Тротуар тақтайшаларын (брусчатка), асфальт жабындары мен жол жиектерін бөлшектеу/орнату/ қызметтік көліктерге арналған көлеңкелі шатыр/аумақты жарықтандыру/ шлагбаум орнату/ көгалдандыру/ ғимараттың алдындағы темекі шегуге арналған орындар орнату (барлық талаптарға сәйкес шатырмен және желден қорғаумен)/мүгедектерге арналған тұрақ орны/жылдамдықты шектеу жол белгісі/10 велосипедке арналған велосипед тұрағы/қоршаулар мен қақпаларды ауыстыру/</li> <li>- Қасбетті жарықтандыруды, бетон діңгекті бөлшектеуді және жарықтандыру үшін металл тіректерді орнатуды қамтамасыз ету.</li> <li>- Ландшафт дизайнды қамтамасыз ету;</li> </ul> <p><b>Коммуникация</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сумен жабдықтау жүйесін және есептеу құралдарын ауыстыру</li> <li>- Жылу жүйелері мен есептеу құралдарын ауыстыру</li> <li>- кәріз жүйелерін ауыстыру</li> <li>- электр жабдықтарын ауыстыру (жобада розеткалардың санын көбейту және LAN кабельдері үшін қосылатын розеткаларды орнату қамтамасыз ету)</li> <li>- Суық суды жылыту жүйесін қамтамасыз ету</li> </ul>
--	--	--

		<p>- ауаны кондиционермен тазартуға арналған рекуператорлары бар ауаны желдету жүйесін қамтамасыз ету;</p> <p>- жылу трассаларын ауыстыру және оқшаулау;</p> <p>- Желілік кабельді бүкіл ғимарат бойынша орнату қабырғаға жасырын түрде жүргізілуі керек;</p> <p><b>Өрт қауіпсіздігі</b></p> <p>- өрт-күзет дабылы жүйесін ауыстыруды қамтамасыз ету;</p> <p>- спринклерлі өрт сөндіру жүйесін орнату;</p> <p>- 3-қабаттан өрт сөндіру сатысына шығуды қамтамасыз ету;</p> <p>- Өр қабатқа өрт шкафтарын орнату (екі өрт сөндіргіш пен бір өрт сөндіру шлангісін және құрылғысын орналастыру арқылы)</p> <p>- Баспалдақтан қабатқа өту кезінде табалдырықтарды алып тастау</p> <p><b>Қауіпсіздікті қамтамасыз ету:</b></p> <p>1. Кіре берісте (күзетшінің жанында) қол жеткізуді бақылау есебі жүйесін (бұдан әрі - ҚБЕЖ) орнатуды қамтамасыз ету.</p> <p>ҚБЕЖ арнайы бағдарламалық жабдық арқылы басқарылатын желіге біріктірілуі керек.</p> <p>Жүйе компьютерге қосылып, қашықтан басқарылуы керек.</p> <p>Уақыт кестесіне сәйкес нысанға қол жеткізуді орнату арқылы, қызметкерлердің жұмыс уақытын есепке алу, бейнебақылау камераларымен біріктіру, күзет жабдығы және өрт дабылы.</p> <p>ҚБЕЖ жеке электронды кодтарды оқу құрылғысымен (пластикалық карталар), сонымен қатар адамның бетінің геометриясы мен термограммасы арқылы беттерді анықтау, бет пішінінің геометриялық параметрлерін анықтау үшін (Face ID) биометриялық сканермен жабдықталған болуы керек.</p> <p>Пластикалық карталардың саны 265 данадан кем емес.</p> <p>Қол жеткізуді басқаруға арналған жабдық кешені БҚ-мен бірге келесі мәселелерді шешуі керек:</p> <p>- персоналдың жұмыс уақытын есепке алу және кеш келуді тіркеу, жұмыстан ерте кету, жұмысқа келмеу, артық жұмыс уақытын есепке алу;</p> <p>- кіруді бақылауды ұйымдастыру, қорғалатын аумаққа бөгде адамдардың кіруіне тыйым салу;</p> <p>2. Ғимарат ішінде және периметрі бойынша бейнебақылау камераларын орнату.</p>
--	--	--

		<p>Объектідегі және/немесе оның ықтимал қауіпті аймақтарындағы жағдайды бақылау, сондай-ақ жағдайды бағалау және зиянкестердің әрекеттерін тіркеу үшін рұқсатсыз кіру фактісін көзбен растау. Бейне жазбаларды алынбалы жад сақтағыш тасымалдағышта мұрағаттау функциясымен кемінде 30 күн бойы сақтау.</p> <p>Көру режимінде қолданба арқылы қосылу мүмкіндігі.</p> <p>Күмбезді бейнекамералар. Орнату бұрышы - айналу: 0° - 360°; еңкеюі: 0° - 75°; айналу: 0° - 360°. ИҚ- жарығы әрекетінің қашықтығы - 30 м дейін, Smart ИҚ. Бейнекамера режимі «Күн/түн»-автоматты ауысуы бар механикалық инфрақызыл фильтр (Авто/Кесте бойынша). Smart бейне талдауы: қозғалысты анықтау – қолдау көрсетіледі. Саботаж режимі - объективтің кедергісі.</p> <p>3. Күзеттік жарықтандыру жүйесі мен құралдары. Тәуліктің қараңғы уақытында олардың антитеррорлық қорғанысын қамтамасыз ету үшін. Күзеттік жарықтандыру кемінде 10 люкс жарықтандырумен ені 3-4 метр үздіксіз жолақ құрайтын периметрдің кез келген нүктесінде тәуліктің қараңғы уақытында объектіні жарықтандыруды қамтамасыз етуі керек. Әкімшілік ғимараттың периметрі бойынша жарықтандыру.</p> <p>4. Хабарландыру жүйесі мен құралдары. Төтенше жағдайдың туындауы туралы (терроризм актісін жасау немесе жасау қаупі және оның салдары туралы) объектінің қызметкерлері мен келушілерін жедел хабардар ету және олардың іс-әрекеттерін үйлестіру үшін. Персоналды және объектіге келушілерді хабардар ету техникалық құралдарды пайдалана отырып жүзеге асырылады, олар мыналарды қамтамасыз етуі тиіс:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) адамдар тұрақты немесе уақытша болатын ғимараттарға, үй-жайларға және объект аумағындағы учаскелеріне дыбыс және/немесе жарық сигналдарын беру;</li><li>2) қауіптің сипаты, эвакуациялау қажеттілігі мен бағыттары туралы дауыстық ақпаратты тарату және персонал мен объектіге келушілердің</li></ol>
--	--	--

		<p>қауіпсіздігін қамтамасыз етуге бағытталған басқа да іс-қимылдар.</p> <p>Дауыс зорайтқыштар әкімшілік ғимараттың әр қабатында және ғимараттың периметрі бойынша көшеде орналасқан. Микрофоны бар тіркеуіш, күзет бекетіндегі БҚ компьютер.</p> <p>5.Күзет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Қабылдау (арақабырға, жұмыс үстелі, заттарға арналған тумбочка)</li> <li>- Тұрмыстық бөлмесі (киімге арналған шкаф, асхана үстелі, тумбочка)</li> </ul> <p>6. Әкімшілік ғимараттың негізгі кіреберісі</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- бейне көрсету функциясы бар домофон;</li> </ul> <p>7. Әкімшілік ғимараттағы қызметкерлерге ескерту жүйесі</p> <p>Персоналды және объектіге келушілерді хабардар ету техникалық құралдарды пайдалана отырып жүзеге асырылады, олар мыналарды қамтамасыз етуі тиіс:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) адамдар тұрақты немесе уақытша болатын ғимараттарға, үй-жайларға және объект аумағындағы учаскелеріне дыбыс және/немесе жарық сигналдарын беру;</li> <li>2) қауіптің сипаты, эвакуациялау қажеттілігі мен бағыттары туралы дауыстық ақпаратты тарату және персонал мен объектіге келушілердің қауіпсіздігін қамтамасыз етуге бағытталған басқа да іс-қимылдар.</li> </ol> <p>Дауыс зорайтқыштар әкімшілік ғимараттың әр қабатында және көшеде орнатылған.</p> <p><b>Кіру тобы және дәліз</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Алюминий профилінен жасалған кіреберіс тобын бөлшектеу/орнату/профлисттен жасалған төбені бөлшектеу/орнату/ кіреберіс тобында еденнің электр жылыту жүйесін орнатуды қамтамасыз ету/ фойеде мүгедектерге арналған бағыттаушы таспаларды орнату /сыртқы киім гардеробына және темекі шегуге арналған бөлмеге кіретін аумақты ұлғайту/келушілерге арналған шағын үстелі бар жұмсақ бұрыш/марапаттауға арналған витрина/ақпаратты орналастыруға арналған жарықдиодты экран/аяқ киім тазалау құрылғы/аяқ киім жамылғыларын кигізуге арналған құрылғы;</li> </ul> <p><b>0-4 қабаттағы баспалдақ маршы мен алаңы</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Таяныштар мен еден төсеніштерін бөлшектеу;</li> <li>- Заманауи таяныштарды орнату;</li> </ul>
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- баспалдақтар мен баспалдақ алаңшаларға сырғанауға қарсы жабыны бар керамоганизт тесеу; Керамоганизттен жасалған плитуспен қамтамасыз ету;</li> <li>- Предусмотреть замену труб противопожарного крана; Өрт сөндіру кранның құбырларын ауыстыруды қамтамасыз ету;</li> </ul> <p><b>1 қабат</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Қолданыстағы сауна бөлмесін кеңселерге, мұрағатқа және санитарлық торапқа қайта құруды қамтамасыз ету;</li> <li>- Әкімшілік-шаруашылық бөлімінің кабинетіндегі қолданыстағы санитарлық торап қызметкерлердің ас қабылдайтын бөлмесі болып қайта құрылсын.</li> </ul> <p><b>2 қабат</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Демалыс бөлмесінде жуынатын бөлмені қамтамасыз ету;</li> <li>- «Қабылдау» бөлмесінің ауданын дәліз мен тұрмыстық бөлме есебінен ұлғайту;</li> <li>- Басшының кабинеті арқылы шығуы бар кіреберістің үстіндегі жабық террассалық аумақты қамтамасыз ету</li> <li>- директордың жалпы мәселелер жөніндегі орынбасарының кабинетіндегі терезені ұлғайту;</li> <li>- «Қабылдау» бөлмесі мен әйнектелген алюминий аракабырғадан ҚБЕЖ арқылы кіруді қамтамасыз ету;</li> <li>- Бас инженердің орынбасарының кабинетінде дәліз жағынан қабырғаны бөлшектеу (бұрышты тік бұрыш жасау арқылы кеңсенің ауданын ұлғайту);</li> </ul> <p><b>3 этаж</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- МТЖжШҚҚ мамандарының кабинетінде дәліз жағынан қабырғаны бөлшектеу (бұрышты тік бұрыш жасау арқылы кеңсенің ауданын ұлғайту);</li> <li>- Бухгалтерияда есік ойығын дәліздің ортасына ауыстыру;</li> <li>- Аға бухгалтердің кабинетінде бөлек шығу (есік ойығын) қамтамасыз ету.</li> </ul> <p><b>4 этаж</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Мұрағат кеңсесін Тұрмыстық бөлмеге айналдыруды қамтамасыз ету;</li> <li>- ҚҚҚ бастығының кабинетінде жобаларды сақтауға арналған бөлмені қамтамасыз ету;</li> <li>- ҚҚҚ бастығының кабинетінде дәліз жағынан қабырғаны бөлшектеу (бұрышты тік бұрыш жасау арқылы кеңсенің ауданын ұлғайту);</li> </ul>
--	--	---

		<p>- Баспалдақ аланындағы төбедегі су жинағышты бөлшектеу.</p> <p><b>Мәжіліс залы</b></p> <p>- <b>Қабырға</b> - гипсокартоннан жасалған қабырғалар мен төбелерді бөлшектеу/ маяк арнап қабырғаларды түзету/ қабырғалар мен еден дыбысты басатын материалмен жабылуы керек/ қабырғаны сәндік панельдермен ерекшелеу керек.</p> <p>- <b>Еден</b> – цемент ерітіндісімен түзету/ кілем төсеу (түсі келісіледі)/ жарықтандыруы бар жасырын плитус</p> <p>- <b>Жиһаз</b> – мәжіліске арналған үстел (үстелдің ішінде немесе астындағы розеткалар бар)/ кеңсе креслосы/ 5 секциясы мен тірегі бар мәжіліс залындағы креслосы (түсі келісіледі)/ музыкалық аппаратураға арналған үстел (үстелдің ішінде немесе астындағы розеткалар бар)</p> <p>- терезелерді кірпішпен жабу;</p> <p>- Таза ауа ағынымен мәжбүрлі желдетуді және ауаны тазарту функциясы бар кондиционерді қамтамасыз ету</p> <p>- Бөлменің төбесінде және қабырғаларында жасырын акустикалық колонкаларды/сымсыз микрофондары бар музыкалық аппаратура/ конференцияларға арналған микрофондар, презентацияларға арналған интерактивті тақта, конференция үстелдеріне арналған сенсорлық экрандарды қамтамасыз ету.</p> <p><b>Жертөле</b></p> <p>- Қолданыстағы қойма бөлмелерді тұрмыстық бөлмеге, киім ауыстыратын бөлмеге, санитарлық торапқа, душ және спорт залына қайта құруды қамтамасыз ету;</p> <p>- Коммуникацияларды арнайы бөлінген орынға орнын ауыстыру (Сумен жабдықтау, Жылыту, Қалқан бөлмесі).</p> <p>- құрылыс жабдықтарын сақтауға арналған бөлмеге ауыр заттарды түсіру үшін көтергішті қамтамасыз ету;</p>
10	Өнімнің сапасына, бәсекеге қабілеттілігіне және экологиялық параметрлеріне қойылатын талаптар	<p>10.1 Өнімнің бәсекеге қабілеттілігі мен экологиялық параметрлеріне қойылатын талаптарды қамтамасыз ету;</p> <p>10.2 Жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеу кезінде жергілікті мазмұндағы материалдар мен жабдықтарды барынша пайдалану көзделсін.</p>
11	Технологияға, кәсіпорын режиміне қойылатын талаптар	Қажет етілмейді

12	Мүгедектер үшін қолжетімді тіршілік ортасын құруды ескере отырып, сәулет-құрылыс, көлемдік-жоспарлау және конструктивтік шешімдерге қойылатын талаптар	Қажет етілмейді
13	Құрылыс ұйымын әзірлеу талаптары мен көлемі	Қолданыстағы нормативтерге сәйкес және құрылыс материалдары, бұйымдары мен конструкциялары, сондай-ақ тиісті жұмыстар мен қызметтер нарығы туралы қолда бар деректерді ескере отырып орындау
14	Кезектер мен іске қосу кешендерін бөлу, кәсіпорынның перспективалық кеңеюіне қойылатын талаптар	Қажет етілмейді
15	Қоршаған ортаны қорғау шаралары мен іс-шараларын әзірлеудегі талаптар мен шарттар.	<p>15.1 Қазақстан Республикасының 2021 жылғы 2 қаңтардағы № 400-VI Экологиялық кодексіне және Қазақстан Республикасының 2021 жылғы 30 шілдедегі №280 Экология, геология және табиғат министрінің бұйрығымен бекітілген Экологиялық сараптаманы ұйымдастыру және жүргізу жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес экологиялық сараптама жүргізуді қамтамсыз ету.</p> <p>15.2 Сонымен қатар «Тұрақты органикалық ластағыштар мен оларды қамтитын қалдықтардың 2022 жылғы 24 қарашадағы № 717 және Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің м.о. бекітілген 2020 жылғы 25 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-331/2020 ж. санитарлық ережелер мен санитарлық ережелердің» және санитарлық ережелерінің талаптарына сәйкес келетін шараларды және санитарлық ережелерге сәйкес келеді, олар жинақтау, пайдалану, қолдану, жою өндіріс және тұтыну қалдықтарын тасымалдау, сақтау және кәдеге жарату» іс-шараларын қарастыру.</p> <p>15.4 Жобада уақытша сақтау орны мен құрылыс-монтаждау жұмыстары кезінде пайда болған құрылыс және басқа да қалдықтарды мамандандырылған полигонға шығару шығындары анықталуы тиіс.</p>
16	Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау режиміне қойылатын талаптар	Техникалық шешімдер еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау режимі бойынша нормативтік талаптарға сай болуы тиіс
17	Инженерлік-техникалық іс-шараларды әзірлеу кезіндегі талаптар	Реконструкцияланатын қосылыстардың жұмыс жобалары «KEGOC» АҚ Атқарушы дирекциясымен келісілуі тиіс
18	Тәжірибелік-	Қажет етілмейді

	конструкторлық және ғылыми-зерттеу жұмыстарын орындау бойынша талаптар	
19	Энергияны үнемдеу талаптары	Жобада Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2015 жылғы 31 наурыздағы №405 бұйрығымен бекітілген «үйлердің, құрылыстардың, құрылыстарды жобалау (жобалау-сметалық) құжаттамаларына қойылатын энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру жөніндегі талаптарға) сәйкес энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру жөніндегі бөлім көзделсін
20	Құрылыстың демонстрациялық материалдарының құрамы	20.1 Жобалық-сметалық құжаттама орыс тілінде жасалуы тиіс 20.2 Ведомстводан тыс кешенді сараптамадан және мемлекеттік қадағалау органдарымен келісуден өткенге дейін жобалау-сметалық құжаттама «Ақтөбе ЖЭТ» филиалына тексеруге және келісуге электрондық түрде және қағазда ұсынылуға тиіс. Тексеру үшін жобаны орындау мерзіміне енгізілген құжаттаманы алған сәттен бастап 20 жұмыс күні көзделсін; 20.3 Ведомстводан тыс кешенді сараптаманың оң қорытындысын және мемлекеттік қадағалау органдарымен қажетті сараптамалар мен келісімдерді алғаннан кейін жобалау-сметалық құжаттама толық көлемде: электрондық түрде (USB-флэш-жинақтаушы) және қағазда 4 данада «KEGOC» АҚ «Ақтөбе ЖЭТ» филиалына ұсынылуы тиіс
21	Күрделі салымдардың көлемі	Жобалау-сметалық құжаттамада айқындалсын
22	Құрылыстың белгіленген мерзімдері	2026 жыл
23	Жобаны орындау мерзімі	Күнтізбелік жұмыс кестесіне сәйкес
24	Жобалық-сметалық құжаттамаға тапсырыс беруші с	АО «KEGOC» «Ақтөбе ЖЭТ» филиалы
25	Құрылыс ұйымы – бас мердігер	Тендерлік негізде анықталады

**Директордың жалпы мәселелер жөніндегі орынбасары**

**Бас инженердің орынбасары**

**КҚК бастығы**

  
**К.С. Акшулаков**

  
**А.Н. Нұрлан**

  
**М.М.Маханбетов**

**ӨТҚ бастығы**



**И.Н.Шохабаев**

**ЕҚЖӨҚҚ бастығы**



**К.А.Ерденев**

**Қауіпсіздік бойынша жетекші маман**



**К.Д.Умбетбаев**

**ҒЖЖЦ бастығы**



**М.Ш.Әзілханов**

«УТВЕРЖДАЮ»  
 Главный инженер  
 филиала АО «КЕГОС»  
 «Актюбинские МЭС»  
 Жуасов А.Ш.  
 « 2025 год.



**Задание на разработку проектно-сметной документации  
 Разработка ПСД по объекту «Реконструкция административного здания  
 с прилегающей территории в городе Актобе»**

№ п/п	Перечень основных данных и требований	
1	Наименование рабочего проекта	
2	Основание для проектирования	2.1 Технико-экономическое обоснование филиала «Актюбинские МЭС»; 2.2 Инвестиционная программа филиала АО «КЕГОС» «Актюбинские МЭС» по основным направлениям целевого использования на 2021 год
3	Характер (вид строительства)	Реконструкция
4	Район и площадка строительства	
5	Объем изыскательных работ	Не требуется
6	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Не требуется
7	Особые условия строительства	<p>Проектно-сметная документация должна быть разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2022.</p> <p>Все проектные решения должны соответствовать нормам, правилам, стандартам и правовым актам, действующим на территории Республики Казахстан, в том числе требованиям законодательства Республики Казахстан об энергосбережении и повышении энергоэффективности.</p> <p>Проектно-сметная документация должна быть согласована со всеми организациями, интересы которых затрагиваются в процессе реализации проекта, с соответствующими государственными органами, получено положительное заключение экспертиз необходимых в соответствии с действующими нормативными требованиями РК.</p>

		<p>в том числе энергетическая экспертиза и комплексная вневедомственная экспертиза.</p> <p>Перед разработкой ПСД произвести обследование площадки строительства совместно с филиалом «Актюбинские МЭС», определить объемы работ с составлением протокола обследования.</p> <p>Проектные решения должны соответствовать всем требованиям Правил устройства электроустановок Республики Казахстан (ПУЭ).</p> <p>Проектно-сметная документация должна быть разработана с учетом региональных карт по скоростному напору ветра и нормативной толщине стенки гололеда, повторяемостью 1 раз в 25 лет.</p> <p>При проектировании определить необходимость выполнения требований СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах».</p>
8	Основные технико-экономические показатели объекта	
9	Основные требования к инженерному оборудованию	<p><b>Предусмотреть по всему Административному зданию включая подвальные помещения:</b></p> <p><b>Двери</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Замену двери главных и пожарных выходов на двери со встроенным механизмом «Анти-паника».</li> <li>- Замену двери в кабинетах, на двери с доборными элементами (цвет по согласованию); Двери должны быть огнеупорными, дымонепроницаемыми (тип EI 60 противостоит огню не менее 60 минут.)</li> </ul> <p><b>Окна</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Демонтаж оконных проемов и установка витражных пластиковых окон изнутри белый с внешней стороны темно-коричневого цвета/ 3 камерный стеклопакет/ профиль ПВХ 70мм/ форточку с системой сложного открывании;</li> <li>- Предусмотреть во всех окнах жалюзи (тип рулонный с надписью компании справа в нижней стороне АО «KEGOC»)</li> </ul> <p><b>Стены и потолки</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Демонтаж штукатурки со стен и потолков/ монтаж перегородок силикатным кирпичом/ штукатурка стен/ обои под покраску влагостойкой вододисперсионной краской /установка декоративной панели из МДФ на стены;</li> <li>- Предусмотреть защиту стен от царапин;</li> <li>- Предусмотреть подвесной потолок типа "Грильято", подготовку и покраску основания (цвет по согласованию);</li> </ul>

**Освещение**

- Предусмотреть встраиваемые светильники, трековые или спот-системы, линейные светильники, замена электропроводки, замену розеток и выключателей;

**Пол**

- Напольное покрытие выровнять цементным раствором/ укладка напольного покрытия в коридорах и в комнатах выполнить из керамогранита, в кабинетах выполнить из влагостойкого ламината (SPC), плинтус из МДФ.

**Сантехнический узел**

- Выровнять цементным раствором/ укладка напольного покрытия из керамогранита/ выравнивание стен под маяк/ укладка настенного покрытия из керамогранита/установить унитаз, раковина с шкафом, смеситель, зеркало с светодиодной подсветкой/ сушилка для рук погружная высокоскоростная.

**Мебель**

- Предусмотреть во всех помещениях и в кабинетах встроенные офисные мебели и сборные стеллажи;

- Предусмотреть в комнатах приема пищи кухонные гарнитуры, встраиваемые холодильники, микроволновые печи, столы и стулья.

- Класс ТБ и конференц-зал оборудовать интерактивной доской, микрофонами, аудиосистемой, столами и стульями.

**Кровля**

- Демонтаж существующей кровли, карниза, деревянного каркаса, бетонной стяжки;

- Монтаж бетонной стяжки с прокладкой паро-гидроизоляционного слоя перекрытия, восстановление парапета, монтаж металлических каркасных конструкций под листовую кровельный материал, монтаж карниза.

- Предусмотреть вход/выход в чердачное помещение с улицы через пожарную лестницу;

- Предусмотреть водосточную систему с греющим кабелем;

**Фасад**

- Предусмотреть демонтаж фасадного керамогранита и металлического каркаса, эмблемы «KEGOC», LED-панели, пожарной лестницы;

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Предусмотреть увеличение оконного проема с помощью демонтажа кирпичной кладки под подоконником;</li> <li>- Предусмотреть монтаж фасадного каркаса и материала фасада;</li> <li>- Материал фасада выполнить из негорючего, пылеотталкивающего материала.</li> <li>- Фасад тамбура должен быть идентичен с основным фасадом.</li> <li>- Предусмотреть замену противопожарной лестницы от чердачного помещения до первого этажа;</li> <li>- Дизайн и применяемые материалы согласовать с филиалом АО «КЕГОС» «Актюбинские МЭС»;</li> </ul> <p><b>Тамбур</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Предусмотреть монолитное двухуровневое сооружение входной группы с остекленным фасадом;</li> <li>- Кровлю выполнить двухскатным из металлического каркаса;</li> <li>- Предусмотреть водосточную систему с греющим кабелем;</li> <li>- Предусмотреть в тамбурном помещении курилку и гардеробную для посетителей;</li> </ul> <p><b>Реконструкция и благоустройство прилегающей территории</b></p> <p>Демонтаж/монтаж тротуарных плиток (брусчатка)/ асфальтового покрытия и бордюров/ теневой навес для служебного автотранспорта/ освещение территорий/ установить шлагбаум/ озеленение/ места для курения перед зданием (с навесом и защитой от ветра по всем требованиям)/ парковочное место для инвалидов/ дорожный знак огр. скорость/ вело парковку на 10 велосипедов/ замена ограждения и ворот/</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Предусмотреть освещение фасада, демонтаж бетонной мачты и монтаж металлических опор для освещения.</li> <li>- Предусмотреть ландшафтный дизайн;</li> </ul> <p><b>Коммуникация</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Замена системы водопровода и приборов учета</li> <li>- Замена отопительных систем и приборов учета</li> <li>- Замена канализационных систем</li> <li>- Замена электрохозяйства (предусмотреть проектом увеличение розеток и монтаж вставных розеток для LAN кабелей)</li> </ul>
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Предусмотреть нагревательную систему холодной воды</li> <li>- Предусмотреть систему вентиляции воздуха с рекуператорами по очистке воздуха с кондиционированием;</li> <li>- Замена и утепление тепло трассы;</li> <li>- Монтаж сетевого кабеля по всему зданию выполнить скрытым способом в стене;</li> </ul> <p><b>Пожарная безопасность</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Предусмотреть замену системы пожарно-охранной сигнализации;</li> <li>- Монтаж спринклерной системы пожаротушения;</li> <li>- Предусмотреть выход с 3 этажа на пожарную лестницу;</li> <li>- Монтаж фотолюминесцентных разметок;</li> <li>- Установка пожарных шкафов для каждого этажа (с размещением двух огнетушителей и одного пожарного рукава и устройство)</li> <li>- Убрать пороги на переходе с лестницы на этаж</li> </ul> <p><b>Обеспечение безопасности:</b></p> <p>1. Предусмотреть при входе установку (возле охраны) системы контроля учета доступа (далее - СКУД). СКУД должна быть объединена в сеть, которая управляется с помощью специализированного программного оборудования. Система должна быть подключена к компьютеру, а управление происходит дистанционно. С настройкой доступа на объект по временному графику, учет рабочего времени сотрудников, интеграция с камерами видеонаблюдения, охранным оборудованием и пожарной сигнализацией. СКУД должен быть оборудован считывателем индивидуальных электронных кодов (пластиковые карточки), а также сканером биометрии, для идентификации личности человека, путем распознавания лиц, использующие геометрию и термограмму его лица, определения геометрических параметров формы лица (Face ID). Количество пластиковых карточек не менее 265 штук. Комплекс оборудования для управления доступом в сочетании с ПО должен решать задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- учет рабочего времени персонала и фиксация опозданий, досрочных уходов с работы, прогулов, переработок;</li> </ul>
--	--	---

		<p>- организация пропускного режима, запрет доступа на охраняемую территорию посторонних лиц;</p> <p>2. Установка камер видеонаблюдения внутри здания и по периметру. Для ведения наблюдения за обстановкой на объекте и (или) его потенциально опасных участках, а также визуального подтверждения факта несанкционированного проникновения для оценки ситуации и фиксирования действий нарушителей. Сохранение видеозаписи не менее 30 суток, с функцией архивации на съемный носитель хранения памяти. Возможность подключения через приложение в режиме просмотра. Видеокамеры купольные. Угол установки - поворот: 0° - 360°; наклон: 0° - 75°; вращение: 0° - 360°. Дальность действия ИК-подсветки - до 30м, Smart ИК. Режим «День/ночь» видеокамеры - Механический ИК-фильтр с автопереключением (Авто/ по расписанию). Smart видео аналитика: Детекция движения – поддерживается. Режим саботажа – заслон объектива.</p> <p>3. Система и средства охранного освещения. Для обеспечения их антитеррористической защищенности в темное время суток. Охранное освещение должно обеспечивать освещенность объекта в темное время суток в любой точке периметра, образуя сплошную полосу шириной 3-4 метра, освещенностью не менее 10 люкс. Освещение по периметру административного здания.</p> <p>4. Система и средства оповещения. Для оперативного информирования персонала и посетителей объекта о возникновении внештатной ситуации (об угрозе совершения или совершения акта терроризма и возникших последствиях) и координации их действий. Оповещение персонала и посетителей объекта осуществляется с помощью технических средств, которые должны обеспечивать:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) подачу звуковых и (или) световых сигналов в здании, помещении, на участки территории объекта с постоянным или временным пребыванием людей;</li> <li>2) трансляцию речевой информации о характере опасности, необходимости и путях эвакуации,</li> </ol>
--	--	---

		<p>других действиях, направленных на обеспечение безопасности персонала и посетителей объекта. Громкоговорители располагаются на каждом этаже административного здания и на улице по периметру здания. Регистратор с микрофоном, компьютер с ПО на вахте охраны.</p> <p><b>5.Охрана:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ресепшн (перегородка, стол рабочий, тумбочка для вещей)</li> <li>- Бытовая комната (шкаф для одежды, стол обеденный, тумбочка)</li> </ul> <p><b>6.Главный вход в административное здание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Домофон с функцией видеоизображения;</li> </ul> <p><b>7. Система оповещения персонала по адм.зданию</b></p> <p>Оповещение персонала и посетителей объекта осуществляется с помощью технических средств, которые должны обеспечивать:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) подачу звуковых и (или) световых сигналов в здания, помещения, на участки территории объекта с постоянным или временным пребыванием людей;</li> <li>2) трансляцию речевой информации о характере опасности, необходимости и путях эвакуации, других действиях, направленных на обеспечение безопасности персонала и посетителей объекта. Громкоговорители располагаются на каждом этаже административного здания, и на улице.</li> </ol> <p><b>Входная Группа и коридор</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Демонтаж/монтаж входной группы из алюминиевого профиля / демонтаж/монтаж кровли из профлиста/ предусмотреть монтаж системы электрического теплого пола входной группы/ в фойе установить направляющие ленты для лиц с ограниченными возможностями / увеличить входную группу для гардероба верхней одежды и для курилки/ мягкий уголок с журнальным столиком для посетителей/ витрина для наград/ LED экран для размещения информации/ аппарат для чистки обуви/ аппарат для надевания бахил;</li> </ul> <p><b>0-4 этаж лестничный марш и площадка</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Демонтаж перил и напольного покрытия;</li> <li>- Монтаж современных перил;</li> <li>- укладка керамогранита на лестницу и на лестничную площадку с антискользящим покрытием;</li> <li>- Предусмотреть плинтус из керамогранита;</li> </ul>
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Предусмотреть замену труб противопожарного крана;</li> <li><b>1 этаж</b></li> <li>- Предусмотреть реконструкцию существующего помещения сауны под кабинеты, архив и санузел;</li> <li>- В кабинете АХО существующее помещение санузел реконструировать под комнату приема пищи персонала.</li> <li><b>2 этаж</b></li> <li>- Предусмотреть санузла в комнате отдыха;</li> <li>- Увеличить площадь помещения «Приемная» за счет коридора и бытовой комнаты;</li> <li>- Предусмотреть зону закрытой террасы над входной группой с выходом через кабинет руководителя;</li> <li>- В кабинете зам.дир.по общим вопросам увеличить оконный проем;</li> <li>- Предусмотреть доступ по СКУД и застекленную алюминиевую перегородку в помещение «Приемная»;</li> <li>- В кабинете заместителя главного инженера демонтаж стены со стороны коридора (увеличение площади кабинета за счет выведения угла под прямым углом);</li> <li>- Предусмотреть в зал заседаний скрытые акустические колонки на потолке и в стенах /микрофоны для конференций, интерактивную доску для презентации, сенсорные экраны для стола конференции</li> <li><b>3 этаж</b></li> <li>- В кабинете специалистов СМТСиХО демонтаж стены со стороны коридора (увеличение площади кабинета за счет выведения угла под прямым углом);</li> <li>- В бухгалтерии переместить дверной проем ближе к центру коридора;</li> <li>- В кабинете старшего бухгалтера предусмотреть отдельный выход (дверной проем).</li> <li><b>4 этаж</b></li> <li>- Предусмотреть переоборудование кабинет Архива на Бытовую комнату;</li> <li>- Предусмотреть комнату для хранения проектов в кабинете начальника СКС;</li> <li>- В кабинете начальника СКС демонтаж стены со стороны коридора (увеличение площади кабинета за счет выведения угла под прямым углом);</li> </ul>
--	--	--



		<p>- Демонтаж накопителя воды на потолке на лестничной площадке.</p> <p><b>Актный зал</b></p> <p>- <b>Стена</b> - демонтаж стен и потолков из гипсокартона/ выравнивание стен под маяк/ стены и пол покрыть шумоподавляющим материалом / стена должна быть выделена декоративными панелями</p> <p>- <b>Пол</b> – выровнять цементным раствором/ постелить ковроланом (цвет по согласованию)/ скрытые плинтусы с подсветкой</p> <p>- <b>Мебель</b> - стол для заседаний (с розетками внутри или под столешницей)/ офисный кресло/ кресло для конференц зала по 5 секций с подлокотником (цвет по согласованию)/ стол для музыкальной аппаратуры (с розетками внутри или под столешницей)</p> <p>- <b>Окна</b> заложить кирпичной кладкой;</p> <p>- Предусмотреть принудительную вентиляцию с притоком свежего воздуха и кондиционирование с функцией очистки воздуха;</p> <p>- Предусмотреть скрытые акустические колонки на потолке и в стенах помещения/ музыкальную аппаратуру с без проводными микрофонами/ микрофоны для конференций, интерактивную доску для презентации, сенсорные экраны для стола конференции.</p> <p><b>Подвальное помещение</b></p> <p>- Предусмотреть реконструкцию существующих складских помещения под бытовую комнату, раздевалку, сан.узел, душевой и спорт зал;</p> <p>- Переместить коммуникацию в специальное отведенное место (Водопровод, Отопление, Щитовая).</p> <p>- Предусмотреть к помещению для хранения строительного инвентаря лифт для спуска тяжелых предметов;</p>
10	Требования к качеству, конкурентоспособности и экологически параметрам продукции	<p>10.1 Обеспечить требования к конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции;</p> <p>10.2 При разработке проектно-сметной документации предусмотреть максимальное использование материалов и оборудования местного содержания.</p>
11	Требования к технологии, режиму предприятия	Не требуется

12	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям с учетом создания доступной для инвалидов среды жизнедеятельности	Не требуется
13	Требования и объем разработки организации строительства	Выполнить в соответствии с действующими нормативами и с учетом имеющихся данных о рынке строительных материалов, изделий и конструкции, а также соответствующих работ и услуг
14	Выделение очередей и пусковых комплексов, требованиям перспективному расширению предприятия	Не требуется
15	Требования и условия по разработке природоохранных мер и мероприятий	<p>15.1 Предусмотреть проведение экологической оценки, в соответствии с Экологическим Кодексом РК № 400-VI от 2 января 2021 года и Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.</p> <p>15.2 Также предусмотреть мероприятия, соответствующие требованиям «Правил обращения со стойкими органическими загрязнителями и содержащими их отходами» №717 от 24 ноября 2022 года и санитарными правилами "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" Утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020г.,</p> <p>15.4 Проектом необходимо определить место временного складирования и затраты на вывоз строительного и другого мусора, образовавшегося в период строительно-монтажных работ на специализированный полигон.</p>
16	Требования к режиму безопасности и гигиены труда	Технические решения должны отвечать нормативным требованиям по режиму безопасности и гигиены труда
17	Требования при разработке инженерно-технических мероприятий	Рабочие проекты, реконструируемых присоединений, согласовать с Исполнительной дирекцией АО «KEGOC»
18	Требования по	Не требуется


	выполнению опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ	
19	Требования по энергосбережению	Предусмотреть в проекте раздел по энергосбережению и повышению энергоэффективности в соответствии с «Требованиями по энергосбережению и повышению энергоэффективности, предъявляемых к проектным (проектно-сметным) документам зданиям, строениям, сооружениям), утвержденным Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 марта 2015 года №405
20	Состав демонстрационных материалов строительства	20.1 Проектно-сметная документация должна быть выполнена на русском языке; 20.2 До прохождения комплексной вневедомственной экспертизы и согласований с органами государственного надзора, проектно-сметная документация должна быть представлена в электронном виде и на бумажном носителе на проверку и согласование в филиал «Актюбинские МЭС». Для проверки предусмотреть 20 рабочих дней с момента получения документации, которые включены в срок выполнения проекта; 20.3 После получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы и необходимых экспертиз и согласований с органами государственного надзора, проектно-сметная документация должна быть представлена в полном объеме: в электронном виде (USB-флэш накопитель) и на бумажном носителе в 4-х экземплярах в филиал АО «KEGOC» «Актюбинские МЭС»
21	Объем капитальных вложений	Определить в проектно-сметной документации
22	Намечаемые сроки строительства	2026 год
23	Срок выполнения проекта	В соответствии с календарным графиком работ филиал АО «KEGOC» «Актюбинские МЭС»
24	Заказчик проектно-сметной документации	филиал АО «KEGOC» «Актюбинские МЭС»
25	Строительная организация – генеральный подрядчик	Будет определена на тендерной основе

Заместитель директора по общим вопросам

Заместитель главного инженера

 Акшулаков К.С.  
 Нурлан А.Н.

**Начальник СКС**



**Маханбетов М.М.**

**Начальник ПТС**



**Шохабаев И.Н.**

**Начальник СОТиПБ**



**Ерденев К.А.**

**Ведущий специалист по безопасности**

**Умбетбаев К.Д.**

**Начальник ЦРЗиС**

**Әзілханов М.Ш.**