

**Техническая спецификация по закупке услуг
«Обучение по оказанию первой помощи пострадавшим» на 2026 год.**

1 Предмет закупаемых услуг

Обучение по оказанию первой помощи пострадавшим

2 Обоснование закупаемых услуг

Обучение по оказанию первой помощи лицами без медицинского образования должно проводиться в соответствии с законодательством Республики Казахстан, со статьей 90 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения», Правилами оказания первой помощи лицами без медицинского образования в том числе прошедшими соответствующую подготовку и Стандарта оказания первой помощи, утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-269/2020 и другими нормативными документами.

3 Объем закупаемых услуг

Таблица № 1 Перечень услуг

№ п/п	Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых услуг	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4
1	Обучение по оказанию первой помощи лицами без медицинского образования должно проводиться в соответствии с законодательством Республики Казахстан, со статьей 90 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения», Правилами оказания первой помощи лицами без медицинского образования в том числе прошедшими соответствующую подготовку и Стандарта оказания первой помощи, утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-269/2020 и другими нормативными документами. Обучение проводится по 12 (двенадцати) часовой программе с содержанием теоретической подготовки и практических занятий. Обучение работников ТОО «Азиатский Газопровод» (далее Заказчик) и проверка знаний (экзамены) по результатам подготовки по оказанию доврачебной медицинской помощи должно проводиться учебной организацией (далее Исполнитель), при наличии у нее обученных сертифицированных тренеров, имеющих право на подготовку работников по оказанию доврачебной медицинской помощи в соответствии с Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-330/2020 «Об утверждении требований к организациям здравоохранения, осуществляющим подготовку сертифицированных тренеров для обучения граждан Республики Казахстан навыкам оказания первой помощи. Обучение и проверка знаний (экзамен) проводится в Центральном офисе Заказчика (г. Алматы) и на местах размещения производственных объектов Заказчика в Алматинской, Жамбылской и Туркестанской областях, в соответствии с графиком. Обучению и проверке знаний подлежат работники Заказчика в количестве не более 300 человек. График обучения составляется Исполнителем и согласовывается с Заказчиком, за 10 календарных дней до начала обучения. Исполнитель берет на себя обязанности по расходам за доставку необходимого оборудования, проезд своих специалистов до производственных объектов Заказчика, питание и проживание своих специалистов на производственных объектах Заказчика. В период обучения работников Заказчика учебная организация должна обеспечить каждого обучаемого канцелярскими принадлежностями и раздаточным материалом. Программа обучения и силабус должна быть разработана и утверждена руководителем учебной организации Исполнителя, и предоставлена Заказчику	Услуга	1

на согласование на казахском, русском и английском языках за 10 (десять) календарных дней до начала обучения. Программа обучения разрабатывается под специфику и организационную структуру Заказчика. Программа обучения и план содержат теоретическую подготовку и практическое обучение по следующим вопросам, но, не ограничиваясь ниже перечисленным: 1. Общие сведения об анатомии и физиологии человека. 2. Организация доврачебной медицинской помощи, оказываемой лицами без медицинского образования (парамедиками); 3. Оказание доврачебной помощи при остановке дыхания и сердечной деятельности; 4. Оказание доврачебной медицинской помощи при травмах, травматическом шоке; 5. Оказание доврачебной медицинской помощи при утоплении, некоторых отравлениях; 6. Оказание доврачебной помощи при ранениях и кровотечениях; 7. Оказание доврачебной помощи при переломах, особенностях оказания доврачебной помощи пострадавшим с сочетанной и множественной травмой, в том числе при дорожно-транспортных происшествиях и падении с высоты; 8. Оказание доврачебной помощи при внезапной потере сознания, приступе эпилепсии, истерической припадке и судорогах; 9. Оказание доврачебной помощи при поражении электрическим током; 10. Оказание доврачебной помощи при термических и химических ожогах, общем переохлаждении и обморожении; 11. Оказание доврачебной помощи при нарушении проходимости дыхательных путей, удушении и удушении; 12. Особенности доврачебной помощи при укусах ядовитых насекомых и змей. Учебные занятия по Подготовке проводятся с использованием интерактивных методов обучения на симуляционном учебном оборудовании, позволяющем отрабатывать навыки оказания неотложной медицинской помощи. Экзамен должен содержать теоретические вопросы и практические задания, и предоставлена Заказчику на согласование на казахском, русском и английском языках за 10 (десять) календарных дней до начала обучения. Исполнитель по итогам сдачи экзаменов оформляет протокол на русском и английском языках, составляет аналитический отчет с таблицей в формате EXCEL, с указанием ФИО прошедших экзамен работников, номер протокола, и выдает сертификат установленного образца, подписанные председателем экзаменационной комиссии и заверенные печатью учебной организации. В сертификатах указываются срок действия не более 3 лет.		
--	--	--

4 Перечень материалов, используемых Исполнителем для оказания услуг

Таблица № 2 Перечень материалов

№ п/п	Наименование материалов (оборудования, запасных частей и др.)	Ед.изм.	Количество
-	-	-	-

5 Место сдачи услуг

- 2.1 УЗРГ «Налабай» расположенный в п. Налабай, Шардаринский р-н, Туркестанской области РК;
- 2.2 КС-1 «Алимтау», расположенная в п. Алимтау, Сарыагашский р-н, Туркестанской области, РК;
- 2.3 УТГ «Шымкент», КС-2 «Керейт», расположенные в п. Балыкты, Тулькубасский – р-н, Туркестанской области, РК;
- 2.4 УТГ «Тараз», КС-4 «Кулан», СКС-4, расположенные в п. Кулан, р-н им. Т. Рыскулова, Жамбылской области, РК;
- 2.5 КС-6 «Отар», СКС-6, расположенная в п. Чилибастау, Жамбылский р-н, Алматинской области, РК;
- 2.6 УТГ «Алматы», КС-7 «Шелек», расположенные в п. Масак, Енбекшиказахский р-н, Алматинской области РК;
- 2.7 СКС-1, расположенная в п. Баспанды, Шардаринский р-н, Туркестанской области, РК;
- 2.8 СКС-2, расположенная в п. Акбулак, Сайрамский р-н, Туркестанской области, РК;
- 2.9 СКС-3, расположенные в п. Айшабиби, Жамбылский р-н, Жамбылской области, РК;
- 2.10 СКС-5, расположенные в селе им. Д. Кунаева, Шуйский р-н, Жамбылской области, РК;
- 2.11 СКС-7, расположенная в п. Орнек, Енбекшиказахский р-н, Алматинской области, РК;

Фру -

- 2.12 СКС-8, расположенная в п. Шарын, Уйгурский р-н, Алматинской области, РК.
2.13 Центральный офис , г. Алматы, пр. Абая, 109 В, МФК «Глобус».

Услуги оказываются непосредственно на производственных объектах и в Центральном офисе Заказчика.
Выполнение сдачи услуг Заказчику должно быть по адресу: г. Алматы, проспект Абая, 109 В, здание МФК «Глобус», ТОО «Азиатский Газопровод», Департамент HSE.

6 Сроки оказания услуг

С даты подписания Договора обеими сторонами по 31 декабря 2026 года.

Директор Департамента HSE

Заместитель Директора Департамента HSE

Мукашев М.М

Ван Чжунцзо

Рз -

3.2-нысан «Көрсетілетін қызметтерді сатып алуға арналған техникалық сипаттізім»

2026 жылға арналған «Зардап шеккендерге алғашқы көмек көрсету бойынша оқыту» қызметтерін сатып алу бойынша техникалық сипаттізім.

1 Сатып алынатын қызметтердің мәні

Зардап шеккендерге алғашқы көмек көрсету бойынша оқыту

2 Сатып алынатын қызметтердің негіздемесі

Медициналық білімі жоқ тұлғалардың алғашқы көмек көрсету бойынша оқытылуы Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес жүргізілуі тиіс, атап айтқанда Қазақстан Республикасының 2020 жылғы 7 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Кодексінің 90-бабына, Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 15 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-269/2020 бұйрығымен бекітілген Алғашқы көмекті медициналық білімі жоқ, оның ішінде тиісті даярлықтан өткен адамдардың көрсету қағидаларына және Алғашқы көмекті көрсету стандартына, сондай-ақ басқа да нормативтік құжаттарға сәйкес.

3 Сатып алынатын қызметтердің көлемі

№ 1 кесте Қызметтердің тізбесі

№ р/с	Сатып алынатын қызметтердің сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары	Өлш.бірл.	Саны
1	2	3	4
1	Медициналық білімі жоқ тұлғалардың алғашқы көмек көрсету бойынша оқытылуы Қазақстан Республикасының заңнамасына, Қазақстан Республикасының 2020 жылғы 7 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Кодексінің 90-бабына, Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 15 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-269/2020 бұйрығымен бекітілген Алғашқы көмекті медициналық білімі жоқ, оның ішінде тиісті даярлықтан өткен адамдардың көрсету қағидаларына және Алғашқы көмекті көрсету стандартына және басқа да нормативтік құжаттарға сәйкес жүргізілуі тиіс. Оқыту теориялық дайындық пен практикалық сабақтарды қамтитын 12 (он екі) сағаттық бағдарлама бойынша жүргізіледі. «Азиялық Газқұбыры» ЖШС (бұдан әрі - Тапсырыс беруші) қызметкерлерін оқыту және білімін тексеру дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету бойынша дайындық нәтижелері бойынша (емтихандар) оқу ұйымы өткізуі тиіс (бұдан әрі - Аткарушы), онда Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің м.а. 2020 жылғы 25 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-330/2020 «Қазақстан Республикасының азаматтарын алғашқы көмек көрсету дағдыларына оқыту үшін сертификатталған жаттықтырушыларды даярлауды жүзеге асыратын денсаулық сақтау ұйымдарына қойылатын талаптарды бекіту туралы» бұйрығына сәйкес дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету бойынша қызметкерлерді даярлауға құқығы бар оқытылған сертификатталған жаттықтырушылар болуы тиіс. «Азиялық Газқұбыры» ЖШС қызметкерлерін оқыту және білімін тексеру (емтихан) кестеге сәйкес Тапсырыс берушінің Орталық кеңсесінде (Алматы қ.) және Тапсырыс берушінің өндірістік объектілері орналасқан жерлерде Алматы, Жамбыл және Түркістан облыстарында өткізіледі. Оқытуға және білімін тексеруге Тапсырыс берушінің саны 300 адамнан аспайтын қызметкерлері жатады. Оқу кестесін Аткарушы жасайды және Тапсырыс берушімен оқу басталғанға дейін 10 күнтізбелік күн бұрын келісіледі. Аткарушы қажетті жабдықтарды жеткізуге, өз мамандарының Тапсырыс берушінің өндірістік объектілеріне дейін жол жүруіне, сондай-ақ Тапсырыс берушінің өндірістік объектілерінде өз мамандарының тамақтануы мен тұруына байланысты барлық шығындарды өз мойнына алады. Тапсырыс берушінің қызметкерлерін оқыту кезеңінде оқу ұйымы әрбір білім алушыны кеңсе керек-жарактарымен және үлестірме материалдарымен қамтамасыз етуге тиіс.	Қызмет	1

	Оқыту бағдарламасы мен силабус Аткарушының оқу ұйымының басшысы әзірлеп, бекітуі және Тапсырыс берушіге оқыту басталғанға дейін күнтізбелік 10 (он) күн бұрын қазақ, орыс және ағылшын тілдерінде келісуге ұсынылуы тиіс. Оқыту бағдарламасы Тапсырыс берушінің ерекшелігіне және ұйымдық құрылымына сәйкес әзірленеді. Оқыту бағдарламасы мен жоспары төменде көрсетілген мәселелермен шектелмей, келесі тақырыптар бойынша теориялық дайындықты және практикалық оқытуды қамтиды: 1. Адамның анатомиясы мен физиологиясы туралы жалпы мәліметтер. 2. Медициналық білімі жоқ тұлғалар (парамедиктер) көрсететін дәрігерге дейінгі медициналық көмекті ұйымдастыру; 3. Тыныс алу мен жүрек қызметінің тоқтауы жағдайында дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету; 4. Жарақаттар мен жарақаттық шок кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету; 5. Суға бату, кейбір уланулар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету; 6. Жараланған және қан кету кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсету; 7. Сынықтар кезінде, біріктірілген және көптеген жарақаттармен зардап шеккендерге дәрігерге дейінгі көмек көрсету ерекшеліктері кезінде, оның ішінде жол-көлік оқиғалары және биіктіктен құлау кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсету; 8. Кенет есінен танып қалу, эпилепсиялық ұстама, ұстамалы ауру және тырыспа жағдайлары кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету; 9. Электр тогымен зақымданған кезде дәрігерге дейінгі көмек көрсету; 10. Термиялық және химиялық күйіктер, жалпы тоңазу және үсу кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсету; 11. Тыныс жолдарының бітелуі, тұншығу және буыну жағдайларында дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету.; 12. Улы жәндіктер мен жыландар шаққан кездегі дәрігерге дейінгі көмек көрсетудің ерекшеліктері. Дайындық бойынша оқу сабақтары шұғыл медициналық көмек көрсету дағдыларын пысықтауға мүмкіндік беретін симуляциялық оқу жабдығында оқытудың интерактивті әдістерін пайдалана отырып өткізіледі. Емтихан теориялық сұрақтар мен практикалық тапсырмаларды қамтуы және Тапсырыс берушіге оқыту басталғанға дейін күнтізбелік 10 (он) күн бұрын қазақ, орыс және ағылшын тілдерінде келісуге ұсынылуы тиіс. Аткарушы емтихан тапсыру қорытындылары бойынша орыс және ағылшын тілдерінде хаттама ресімдейді, емтиханнан өткен қызметкерлердің аты-жөнін, хаттаманың нөмірін көрсете отырып, EXCEL форматындағы кестемен талдамалық есеп жасайды және емтихан комиссиясының төрағасы қол қойған және оқу ұйымының мөрімен куәландырылған белгіленген үлгідегі сертификат береді. Сертификаттарда қолданылу мерзімі 3 жылдан аспайтыны көрсетіледі.		
--	--	--	--

4 Аткарушы қызмет көрсету үшін пайдаланатын материалдардың тізбесі

№ р/с	Материалдардың (жабдықтардың, қосалқы бөлшектердің және т.б.) атауы	Өлш.бірл.	Саны
-	-	-	-

5 Қызметтерді тапсыру орны

- 2.1 ҚР Түркістан облысы, Шардара ауданы, Налабай кентінде орналасқан «Налабай» ГШӨТ;
- 2.2 Түркістан облысы, Сарыағаш ауданы, Әлімтау кентінде орналасқан «Әлімтау» КС-1;
- 2.3 Түркістан облысы, Түлкібас ауданы, Балықты кентінде орналасқан «Шымкент» ГТБ, «Кереит» КС-2;
- 2.4 Жамбыл облысы, Т.Рысқұлов ауданы, Құлан кентінде орналасқан «Тараз» ГТБ, «Құлан» КС-4, СКС-4;
- 2.5 Алматы облысы, Жамбыл ауданы, Шилібастау кентінде орналасқан «Отар» КС-6, СКС-6;
- 2.6 ҚР Алматы облысы, Еңбекшіқазақ ауданы, Масак кентінде орналасқан «Алматы» ГТБ, «Шелек» КС-7;
- 2.7 ҚР, Түркістан облысы, Шардара ауданы, Баспанды кентінде орналасқан СКС-1;
- 2.8 Қазақстан Республикасы, Түркістан облысы, Сайрам ауданы, Акбұлақ кентінде орналасқан СКС-2;



- 2.9 Жамбыл облысы, Жамбыл ауданы, Айшабиби кентінде орналасқан СКС-3;
2.10 Жамбыл облысы, Шу ауданы, Д.Қонаев атындағы ауылында орналасқан СКС-5;
2.11 ҚР, Алматы облысы, Еңбекшіказак ауданы, Өрнек кентінде орналасқан СКС-7;
2.12, Алматы облысы, Ұйғыр ауданы, Шарын кентінде орналасқан СКС-8.
2.13 Орталық кеңсе, Алматы қ., Абай даңғылы, 109 В, «Глобус» КФК.

Қызметтер Тапсырыс берушінің тікелей өндірістік объектілерінде және Орталық кеңсесінде көрсетіледі.
Тапсырыс берушіге қызметтерді тапсыру мына мекенжай бойынша орындалуы тиіс: Алматы қаласы, Абай даңғылы, 109 В, «Глобус» КФК ғимараты, «Азиялық Газқұбыры» ЖШС, НСЕ департаменті.

6 Қызметтерді көрсету мерзімдері

Шартқа қол қойылған күннен бастап 2026 жылғы 31 желтоқсанға дейін.

НСЕ департаментінің директоры

Мұқашев М.М

НСЕ департаменті директорының орынбасары

Ван Чжунцзо

Form 3.2 Technical Specification for purchase of Services

Technical specifications for purchase of services First aid training for victims for 2026

1 Subject of purchased services

First aid training for victims

2 Argumentation of services purchased

Training in providing first aid by persons without medical education shall be conducted in accordance with the legislation of the Republic of Kazakhstan, Article 90 of the Code of the Republic of Kazakhstan dated July 7, 2020 On Public Health and Healthcare System, Rules for providing first aid to persons without medical education, including those who have passed appropriate training, and First Aid Standard approved by Order No.KP ДCM-269/2020 of the Minister of Health of the Republic of Kazakhstan dated December 15, 2020, and other regulatory documents.

3 Volume of purchased services

Table No.1 List of services

Item No.	Description and required functional, technical, quality and operational characteristics of purchased services	Unit	Quantity
1	2	3	4
1	Training in providing first aid to persons without medical education shall be conducted in accordance with the legislation of the Republic of Kazakhstan, Article 90 of the Code of the Republic of Kazakhstan dated July 7, 2020 On Public Health and Healthcare System, Rules for providing first aid to persons without medical education, including those who have passed appropriate training, and First Aid Standard approved by Order No.KP ДCM-269/2020 of the Minister of Health of the Republic of Kazakhstan dated December 15, 2020, and other regulatory documents. The training is conducted according to a 12 (twelve) hour program containing theoretical training and practical classes. The training of employees of Asia Gas Pipeline LLP (hereinafter referred to as the Owner) and knowledge assessment (examinations) based on the results of training in providing first aid shall be conducted by an educational organization (hereinafter referred to as Executor), provided that it has trained certified coaches authorized to train employees in providing first aid in accordance with the Order of the Acting Minister of Healthcare of the Republic of Kazakhstan dated December 25, 2020 No.KP ДCM-330/2020 On approval of requirements for healthcare organizations training certified coaches to teach citizens of the Republic of Kazakhstan first aid skills. Training and knowledge testing (examination) is conducted at the Owner's Head office (Almaty) and at the Owner's production facilities in the Almaty, Zhambyl and Turkestan oblasts, in accordance with the schedule. The Owner's employees, numbering no more than 300 persons, are subject to training and knowledge testing. The training schedule is drawn up by Executor and agreed with the Owner 10 calendar days before the start of training. Executor assumes responsibility for the costs of delivery of the necessary equipment, travel of its specialists to the Owner's production facilities, food and accommodation of its specialists at the Owner's production facilities. During the training period of the Owner's employees, the educational organization shall provide each trainee with stationery and handouts. The training program and syllabus shall be developed and approved by head of Executor's training organization and submitted to the Owner for approval in	Service	1

	Kazakh, Russian, and English 10 (ten) calendar days prior to the start of training. The training program is designed to the specific needs and organizational structure of the Owner. The training program and plan contain theoretical training and practical training on the following issues, but not limited to the following: 1. General information about human anatomy and physiology. 2. Organization of pre-medical medical care provided by persons without medical education (paramedics); 3. Providing first aid in case of respiratory and cardiac arrest; 4. Providing first aid in case of injuries, traumatic shock; 5. Providing first aid in cases of drowning and some types of poisoning; 6. Providing first aid in case of wounds and bleeding; 7. Providing first aid in case of fractures, features of providing first aid to victims with combined and multiple injuries, including in road traffic accidents and falls from a height; 8. Providing first aid in case of sudden loss of consciousness, epileptic seizure, hysterical fit and convulsions; 9. Providing first aid in case of electric shock; 10. Providing first aid for thermal and chemical burns, general hypothermia and frostbite; 11. Providing first aid in case of airway obstruction, suffocation and strangulation; 12. Features of first aid for bites of poisonous insects and snakes. Training sessions on Training are conducted using interactive teaching methods on simulation training equipment, allowing development of emergency medical care skills. The exam shall contain theoretical questions and practical tasks, and shall be provided to the Owner for approval in Kazakh, Russian and English languages 10 (ten) calendar days before the start of training. Following the examination, the examiner prepares the minutes in Russian and English, compiles the analytical report in Excel indicating the full names of the employees who passed the exam and minutes number, and issues a certificate of the established format, signed by the chairman of the examination committee and certified by the educational institution's seal. The certificates are valid for no longer than three years.		
--	---	--	--

4 List of materials used by Executor to provide services

Table No.2 List of materials

Item No.	Materials (equipment, spare parts, etc.)	Unit	Quantity
-	-	-	-

5 Place of delivery of services

- 5.1 KUMS Nalabai located in Nalabai village, Shardara region, Turkestan oblast of the Republic of Kazakhstan;
- 5.2 CS-1 Alimtau, located in Alimtau village, Saryagash region, Turkestan oblast, Republic of Kazakhstan;
- 5.3 GTA Shymkent, CS-2 Kereit, located in Balyk villagety, Tulkubassky region, Turkestan oblast, Republic of Kazakhstan;
- 5.4 GTA Taraz, CS-4 Kulan, CCS-4, located in Kulan village, T. Ryskulov region, Zhambyl oblast, Republic of Kazakhstan;
- 5.5 CS-6 Otar, CCS-6, located in Chilibastau village, Zhambyl region, Almaty oblast, Republic of Kazakhstan;
- 5.6 GTA Almaty, CS-7 Shelek, located in Masak village, Yenbekshikazakh region, Almaty oblast of the Republic of Kazakhstan;
- 5.7 CCS- 1, located in Baspandy village, Shardara region, Turkestan oblast, Republic of Kazakhstan;
- 5.8 CCS-2, located in Akbulak village, Sairam region, Turkestan oblast, Republic of Kazakhstan;
- 5.9 CCS-3, located in Aishabibi village, Zhambyl region, Zhambyl oblast, Republic of Kazakhstan;
- 5.10 CCS-5, located in D.Kunayev village, Shu region, Zhambyl oblast, Republic of Kazakhstan;
- 5.11 CCS-7, located in Ornek village, Yenbekshikazakh region, Almaty oblast, Republic of Kazakhstan;
- 5.12 CCS-8, located in Sharyn village, Uigur region, Almaty oblast, Republic of Kazakhstan.
- 5.13 Head office, Almaty, Abay Ave., 109V, Globus Multifunctional Complex.

Services are provided directly at production facilities and at the Owner's Head office.

The delivery of services to the Owner shall be carried out at the following address: Almaty, Abay Avenue, 109V, BC Globus, Asia Gas Pipeline LLP, HSE Department.

6 Terms of service provision

From the date of signing of the Contract by both parties until December 31, 2026.

Director of HSE Department



M. Mukashev

Deputy Director of HSE Department



Wang Zhongqiu

