



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ХОЛДИНГ

**ЕНГО ГРУПП**

INTERNATIONAL HOLDING

**ENGO GROUP**

Международный холдинг ЕНГО Групп, 25 лет успешно осуществляющий свою профессиональную деятельность в странах Центральной и Восточной Европы, является признанным лидером, крупнейшим новатором и надёжным бизнес-партнёром в индустрии создания и комплексного обслуживания профессиональных спортивных площадок. ЕНГО Групп специализируется на внедрении инновационных технологий в сфере создания профессиональных и любительских газонов, поставках техники и специализированного оборудования для гольф-полей и футбольных стадионов, а также строительстве, гринкипинге и менеджменте профессиональных спортивных полей. Публикация узкоспециальных информационных периодических изданий (Golf Online News) и организация квалификационных образовательных конференций (Turf Education, Leadership Golf Conference) – наш способ делиться многолетним опытом и профессиональными знаниями с коллегами, партнёрами и другими участниками бизнес-процессов в спортивной индустрии газонов.

Главными принципами работы ЕНГО Групп и её основополагающими ценностями являются квалификационное образование, отраслевое развитие, инновационные решения, и забота об окружающей среде. Именно поэтому компания, изначально специализировавшаяся исключительно на продаже продукции для агропромышленной сферы, спустя 25 лет стала международным холдингом со штатами квалифицированных специалистов в четырёх странах мира (Словакия, Украина, Россия, Грузия), и авторитетным референс-листом реализованных проектов по строительству и профессиональному обслуживанию высококласных спортивных полей в восьми странах Европы и Азии (Словакия, Украина, Армения, Чехия, Россия, Грузия, Белоруссия, Казахстан, Латвия).

Сегодня ЕНГО Групп продолжает уверенно укреплять свои позиции как опытного подрядчика, надёжного поставщика, ответственного исполнителя и бизнес-партнёра на рынке индустрии профессиональных спортивных газонов. О всесторонних успехах холдинга свидетельствуют не только отзывы многочисленных клиентов по всему миру, но также признанный на международном уровне сертификат качества стандарта «ISO 9001» (по управлению строительством спортивных объектов), который ЕНГО Групп получила после аудита и обширной системы проверки и оценивания всей своей профессиональной деятельности.

Наши образовательные конференции:

The international holding ENGO Group, which is successfully conducting its professional activities in different countries of Central and Eastern Europe over the last 25 years, proved to become a highly reputable leading company, a provider of innovative solutions, and reliable business partner within the industry of professional sports construction and complex maintenance. ENGO Group specializes in the introduction of advanced and innovative technologies into both turfgrass and lawn care industries, the supply of machinery and special-purpose equipment to golf courses and football pitches, as well as construction, greenkeeping, and professional management. Sharing the extensive experience and professional knowledge by means of regular issuing up-to-date informative newsletters (Golf Online News), as well as through the organization of qualifying educational conferences (Turf Education, Leadership Golf Conference) is the way ENGO Group keeps affiliations with colleagues, partners and other participants in the sports turf industry.

Qualifying education, industry development, innovative solutions and environmental protection have been established to be the core values and underlying principles of ENGO Group's activities. This is precisely why once a small company, having been focused on entirely products sale for the agricultural sector in the first place, after 25 years evolved to become the international holding which comprises skilled professionals staff offices in four different countries (Slovakia, Ukraine, Russia, Georgia), as well as obtain a respected reference list of implemented projects on construction and professional maintenance of high-end sports venues in eight countries of Europe and Asia (Slovakia, Ukraine, Armenia, Czech Republic, Russian Federation, Georgia, Belarus, Kazakhstan, Latvia).

Today, ENGO Group continues to strengthen its positions as an experienced contractor, trustworthy supplier, responsible executive and business partner at the professional sports turf industry's market. Not only is the Group's overall success evidenced by numerous worldwide customers' references and testimonials, but it also succeeded to obtain the internationally recognized certificate of quality «ISO 9001» (for Management of Sports Projects' Construction) after successful undergoing the audit and extensive test and evaluation system of its entire business activities.

Our educational conferences:



# БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЕ И ФИНАНСЫ

## BUSINESS PLANNING & FINANCES

Финансовые и бизнес-планы, которые мы разрабатываем для наших клиентов, – ориентированы на будущее, и составлены на основании результатов углублённого изучения рынка индустрии и тщательного сбора информации на предмет коммерческих возможностей развития бизнеса. Наша универсальная квалификация в индустрии гольф-бизнеса, а также многолетний опыт в создании и развитии международных гольф-проектов «под ключ» позволяют нам правильно определить целевой рынок, спрогнозировать тенденции развития, и, на основании этого, разработать подробный план устойчивого развития гольф-проекта на последующие 3–5 лет. Наша надёжная управленческая команда не только наглядно показывает, каким образом инвестор получает доход на инвестированный капитал, и когда именно, но также предлагает пошаговый план его реализации.

Внимательный анализ и оценка всех рыночных влияний – социальных, конкурентных и экономических факторов, сезонных изменений, взаимодействия с государственными органами – будет способствовать достижению ведущей позиции на рынке и желаемого уровня продаж.

В результате наших проработок клиент получает на рассмотрение следующее:

- Генеральный план проекта (определение общих и более конкретных целей касательно уровня продаж, экономической рентабельности, доли в общем объёме рынка, качества предоставляемых услуг, производительности, инновационного потенциала, социальной ответственности, и т.д.)
- Стратегия маркетинга (включая прогнозы объёма продаж и резервные планы)
- Финансовый план и калькуляции порога безубыточности (до оценки общей финансовой эффективности проекта необходимо досконально оценить такие этапы, как приобретение земли, консультативную работу, получение официальных разрешений и строительство)
- Развитие менеджмента (кадровая политика для ведущих специалистов и управленческого персонала)
- Учёт особенностей потенциальных рисков (которые могут быть обусловлены циклическими (сезонными или экономическими) колебаниями, непредвиденными тенденциями рынка индустрии, действиями конкурентов, и т.д.)

Both business and financial plans we develop for our customers are reputed to be future-oriented and based on in-depth research and analysis of the industry market as well as careful data collection on business development opportunities. Our extensive expertise within golf business industry and lasting experience in international golf projects development on a turnkey basis enable to correctly identify a target market, forecast developing trends as well as, with that in mind, develop an explicit sustainability plan over the next three to five years. Not only demonstrates our credible management team the manner in which the investor receives the financial return and when exactly, but it also proposes a step-by-step implementation plan.

Careful consideration of all the market influences – such as social, competitive, and economic factors, seasonal variations, government impact – will contribute to achieving the dominant position at the market and a longed-for sales level.

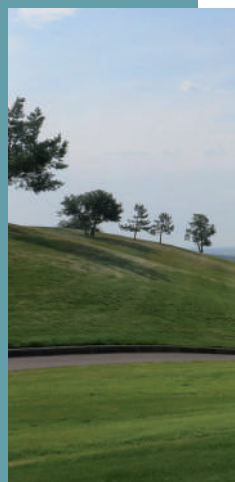
Eventually, a client receives the following under consideration:

- Milestones schedule (identifying general and more specific objectives such as sales level, economic efficiency, market share, service quality, productivity, innovation, social responsibility, etc.)
- Marketing strategy (including sales forecasts and contingency plans)
- Financial plan and break-even point calculations (prior to evaluation the overall financial performance of the project, it is required to thoroughly estimate the land acquisition, consulting work, procurement of permits, and construction)
- Management development (employment policies for key personnel and other executive staff)
- Considerations on potential risks (which could be caused by cyclical (seasonal or economic) fluctuations, unanticipated industry trends, competitors' actions, etc.)

# ДИЗАЙН DESIGN

Мы предоставляем полный спектр услуг по разработке дизайна для новых проектов, а также редизайна и реновации существующих гольф-полей. Наш экспертный опыт показывает, что дизайн поля – это не только его уникальная красота, разнообразие возможностей для разных ударов, ракурсов, длины лунок и сложности преград, но тщательная разработка дизайна гольф-поля, прежде всего, поможет вам избежать серьезных ошибок в его строительстве и обслуживании в будущем.

We provide a full range of design services for new projects as well as redesign and renovation of existing golf courses. Our expertise has shown that not only means design the golf course's unique beauty and delivers the multitude of different golf shots, angles, the length of holes and hazards' complexity but ultimately, careful design will also help you avoid crucial mistakes during its construction and maintenance in the future.



Мы убеждены, что дизайн поля должен гармонично вписываться в природный ландшафт, а также соответствовать доступным бюджетам на его обслуживание. Поэтому на стадии разработки дизайна мы уделяем особое внимание изучению таких факторов, как:

- Цели, требования и пожелания клиента
- Исследование и оценка технической осуществимости и экономической целесообразности земельного участка (изучение его геологических и топографических условий, анализ почв и биоразнообразия первичной растительности, доступность водных ресурсов, и т.д.)
- Комплексное исследование и анализ других влияющих факторов: геотехнические и климатические данные, потребность рынка, экономические показатели, процесс получения разрешений и обязательных согласований, демографические показатели, местная инфраструктура, потенциальные проблемы безопасности, экологические ограничения, и т.д.

В конечном итоге, клиент на рассмотрение получает следующее:

- План концептуального и стратегического проектирования гольф-поля (в т. ч. тренировочных зон для отработки ударов, технической базы по обслуживанию, территории под клубный дом и строительство недвижимости, планирование и соединение дорожных развязок для передвижения, и т.д.)
- Мастер-план проекта
- Графическая иллюстрация или 3D-моделирование дизайн-концепта
- Маршрутные планы гольф-поля
- Строительные чертежи и планы изолиний оригинального и изменённого рельефов, земляных работ, систем дренажа и орошения, создания газонного покрытия, схемы дорожек для гольф-каров, и т.д.
- Ценовые предложения и спецификации для строительства

Наш клиент получает дизайн не только красивого, аутентичного, но и рационально функционирующего, экоустойчивого гольф-поля.

We're confident that golf course design must be consonant with the natural landscape as well as responsive to maintenance budgets. Therefore, during the design development phase, we draw special attention to the following investigations:

- The client's objectives and requirements
- Feasibility study of the land area (examination of its geology, topography, analyses of soils and biodiversity of primary vegetation, water resources availability, etc.)
- Comprehensive research and assessment of the other contributing factors, such as geotechnical and climatic data, market demand, economic factors, permitting and approval process, demographic characteristics, local infrastructure, potential safety issues, environmental restrictions, etc.

Eventually, a client gets the following deliverables for consideration:

- Conceptual and strategic design plan of the golf course (including practice area, maintenance zone, sites for a clubhouse, real estate development, vehicular circulation, etc.)
- Project Master Plan
- Graphic illustrations or 3D Modeling of the design concept
- Routing Plans
- Construction drawings and plans of the original and modified contours of the terrain, earthworks, drainage, irrigation, turfgrass establishment, and cart paths scheme, etc.
- Construction bids and specifications

Ultimately, our client receives the design of a beautiful, authentic while also sustainable golf course.



# ГРУБЫЙ ШЕЙПИНГ

## ROUGH SHAPING

Наша команда шейперов и операторов тяжёлого строительного оборудования имеет высокую квалификацию и богатый опыт в земляных работах, которые мы всегда выполняем с учётом соблюдения правил техники безопасности и соответствия всем необходимым государственным нормативам. На разных проектах мы работали с разным количеством вынутого, перемещённого, заменённого грунта – от 100 000 до 1 000 000 кубических ярдов.

Мы начинаем грубый шейпинг гольф-поля с экскавации и выравнивания основания, которое должно быть ровным и прочным, ведь на нём базируется весь профиль. В случаях запланированного использования произведённого корнеобитаемого слоя почвы мы выкапываем верхний слой грунта. В определённых климатических условиях может потребоваться извлечение больших камней из основания: образованные в результате пучения грунта при замерзании, камни могут засорить даже самое идеальное спортивное поле. Поэтому все камни, размером вплоть до 1 дюйма в диаметре, должны быть удалены из грунта, что часто может оказаться достаточно сложной задачей.

В зависимости от архитектурского проекта, на каждом гольф-поле требуются разные объёмы работ по выемке грунта и выкапыванию озёр, что существенно влияет на общую стоимость проекта, поэтому тщательное изучение местности до начала всех работ является обязательным.

Работы по выемке грунта и выкапыванию озёр, как правило, составляют наибольшую часть всех землеройных операций; этот выкопанный грунт мы используем для повышения уровня мест под объекты недвижимости, дорожное соединение, клубный дом, и пр.



Our shaping staff and heavy equipment operators have high proficiency and extensive expertise in earthwork activities with due regard to both required protocols' and safety conditions' compliance. Within various projects, we have been working with diverse amounts of excavated, displaced, substituted earth – from 100,000 to 1 000 000 cubic yards.

We start rough shaping on a golf course with excavation and leveling of the sub-base that must be level and sustainable as the entire profile rests on it. In cases of planned manufactured root zone usage, we excavate the existing topsoil and truck it away. In certain climates, rock extraction in the sub-base may be requisite: Caused by the frost heave, rocks can completely contaminate even the perfect sports pitch. That is why all rocks down to 1-inch diameter must be eliminated that sometimes means quite a challenge.

Thorough terrain examination prior to the start is imperative as, depending on the architectural design, every project involves diverse volumes of earthworks and lake excavation processes that would significantly impact the project's overall cost.

Lake excavation and mass excavation usually composes the most of the earthwork operations and provide ground material for elevating the grades of sites for real estate, roads, clubhouse, etc.



# МЕНЕДЖМЕНТ MANAGEMENT

Занимая лидирующие позиции на рынке гольф-индустрии, имея экспертные знания и богатый опыт в развитии международных гольф-проектов, мы предлагаем услуги полного или частичного аутсорсинга управления гольф-клубом.

Аутсорсинг способствует контролю и снижению операционных расходов клуба (от 12% до 22%), а также созданию капитала имеющихся средств, в силу отсутствия потребности в инвестировании в непрофильные бизнес-функции. Такой способ управления улучшает акцент-политику менеджмента клуба, благодаря отсутствию проблем, связанных с наймом, обучением и планированием линейного персонала, сохраняя при этом общий контроль над операционным процессом. Полный или частичный аутсорсинг – это возможность получения недоступных изнутри ресурсов мирового класса, и экономия внутренних резервов для других бизнес-целей.

В случае если у клуба имеется своя работающая команда, которая изначально набирается согласно нуждам клуба, то стратегические и тактические цели формируются в соответствии с ними. В таком случае, клуб нанимает опытных профессионалов на основные позиции на контрактной основе – это краткосрочное решение (3-5 лет), которое поможет клубу достичь поставленных целей, и со временем создать свою собственную команду профессионалов.

Мы также предоставляем консультационные услуги в сфере гольф-менеджмента, управления проектами, создания (на основе профильных исследований) стратегий коммуникаций и маркетинга для гольф-клубов.

- Какие типы гольфистов существуют сегодня, и как они будут меняться в будущем?
- Какие типы гольфистов – ваша целевая аудитория?
- Основные тенденции гольф-рынка в стране сегодня, и как они будут меняться в будущем?
- Какие факторы важно учитывать при выборе относительно сегментации гольфистов и гольф-клубов, чтобы клуб либо представлял интерес для каждой группы гольфистов, либо был сосредоточен на нуждах и пожеланиях одного конкретного типа игроков?

Изначальное инвестирование в качественный анализ информации и профессиональный менеджмент сможет уберечь от стратегических ошибок, влекущих за собой последствия, и дополнительных расходов на их устранение в будущем.

As one of the leading companies at golf industry market with a wealth of experience and expertise in international golf facilities development, we offer our services for either full or partial outsourcing of golf club management.

Outsourcing model benefits to control and reduction of club's operational expenses (saving of 12% to 22% in cost) as well as the formation of the available funds capital owing to the lack of need for investing in non-core business functions. Such management method enhances a focus-policy of the executives team in consequence of the deficiency of ongoing challenges related to the line staff recruitment, training, and workforce scheduling, though still retaining comprehensive control over the operational process. Not only means either full or partial outsourcing the availability of world-class resources unobtainable from within, but it also saves internal reserves for other business purposes.

In case the club has its own working team, having been recruited in accordance with the club's needs in the first place, then subsequently, both strategic and tactical objectives are to be generated in compliance with them. If such is the case, the most advantageous short-term (3 to 5 years) decision for the club, which would contribute to accomplishing target and desired goals as well as eventually, raise its own professional team, is to hire professional experts for key positions on a contract basis.

Moreover, we provide golf facilities with consulting services for golf development, project management as well as the elaboration of comprehensively research-based communication and marketing strategies.

- What types of golfers are at play today, and how they will change in the future?
- What types of golfers compose your target audience?
- What are the main market trends and developments in the country these days, and how they will alter in the period ahead?
- Which factors are important to consider when choosing in reference to golfers' and golf clubs' segmentation, so as to either be of interest to all types of golfers or focused on the needs and desires of one specific type of players?

Investment in the high-quality analysis of information and professional project management in the first place will save the club from making strategic mistakes, resulting in consequences, and additional charges for troubleshooting in the future either.

# ДРЕНАЖ DRAINAGE

Дренаж на гольф-поле необходим для быстрого удаления воды с игровой поверхности, что позволяет полю оставаться играбельным после и даже во время проливных дождей. Хороший дренаж также предотвращает повреждения газона, которые могут возникнуть из-за скопления луж и долгого застоя воды на газоне.

When speaking about golf courses, drainage is required to quickly remove water from a playing surface allowing the course to remain playable after and even during heavy downpours. Proper drainage also prevents turf damage which may be caused by puddles' accumulation or stagnant water on the turf remaining for too long.



Для проектирования системы дренажа важно знать уровень подземных вод в данном регионе и структуру самой почвы. Некоторые подрядчики часто устанавливают трубы дренажной системы стандартно, без учёта специфических особенностей движения воды в каждом отдельно взятом типе грунта, а также без анализа химических и физических параметров почвы. Классификация почв базируется на их структуре, свойства которой играют определяющую роль в том, как почва будет дренироваться. Систематизация грунтов основывается на процентном соотношении песка, ила и глины в составе почвы.

У грунтов с преобладанием глины и/или ила в своём составе очень маленькие поры. Почвы с высоким содержанием песка имеют, как правило, большие поры. С учётом того, что нисходящее движение воды более стремительно в грунтах с большими порами, то способность дренировать песчаных почв – на порядок выше, чем у илистых или глинистых грунтов. Также следует помнить о том, что уплотнения в почве закупоривают поры, и, следовательно, ухудшают дренирование.

Тщательный, качественный анализ почвы, её свойств и потенциала, изначально будет способствовать принятию правильных технических решений, которые помогут избежать ненужных расходов в будущем. Тестируются дренажные возможности не только почвы, но и используемых материалов, с целью предотвращения закупорки профиля и обеспечения свободного движения воды под почвой. В отдельности мы специализируемся на установке основной линии дренажа (фэрвеи, окрестности гринов, и пр.) и строительстве дренажной системы элементов гольф-поля (бункеры, ти-боксы, гринны). Технические работы с системами поверхностного и подпочвенного дренажа должны быть включены в общий план обслуживания гольф-поля на постоянной основе.

To develop a drainage system in a proper way, being alert to the ground-water level in the given region as well as to the particular soil structure is of great importance. Some contractors frequently install drainage pipes conventionally, disregarding any characteristic features of water movement within a specific soil type in the first place and without consideration of chemical and physical soil parameters' analysis. Soil classification is based on its structure; this is precisely soil characteristics that play a decisive role in defining its drainage capacity. Soil categorization is based on the relative percentage of sand, silt, and clay in a soil's structure.

The soils with clay and/or silt prevalence contain rather small pores while soils with high sand content, as a rule, are designated to have large pores. Given that a downward water movement in soils containing large pores is more rapid, sandy soils' drainage capacity is higher by far than of either silt or clay soils. Furthermore, it should be remembered that compaction in a soil clogs the pores and, consequently, deteriorates the drainage.

A thorough, qualitative analysis of the soil as well as its characteristics and potential in the first place would facilitate the decision-making on proper technical solutions, which afterward, would help avoid unnecessary costs in the future. To prevent clogging of the course's profile and to ensure the free water movement underneath the soil, along with soil drainage capabilities, that of the used materials is tested as well. Discretely, we focus on installing main line drainage (fairways, green surrounds, etc.) and feature drainage (bunkers, tee, greens). Technical works on both surface and sub-surface drainage systems should be an ongoing part of each and every good overall maintenance plan.



# ОРОШЕНИЕ IRRIGATION

Если смотреть на систему ирригации как живой организм, то насосная станция – это сердце, оросительные трубы – вены, провода – это нервы, клапаны и спринклеры – руки и ноги, а система управления – это мозг оросительной системы.

Управляющая система TORO® Lynx® фиксирует информацию об автоматических и ручных режимах полива; управляет оросительной системой гольф-поля с помощью установки пробега минут или дюймов, самостоятельно просчитывая остальные параметры; предоставляет ежедневный отчёт о работе системы ирригации.

If we consider an irrigation system as a living organism, then a pump station is a heart, irrigation pipes are veins, wires - nerves, valves and sprinklers are hands and legs, and a control system is a brain of irrigation.

TORO® Lynx® controlling system captures both automatic and manual irrigation regimes; controls a golf course's irrigation by setting runtime minutes or application inches and lets the system calculate other parameters; provides a daily summary of how an irrigation system performed.



Разрабатываемый нами дизайн оросительных систем для гольф-полей – эффективен, экономно расходует водные ресурсы, и соответствует государственным требованиям и особенностям местности. Во время разработки дизайна мы учитываем различные виды почв, зон для орошения, и газонного покрытия. Проектирование инфраструктуры ирригации включает в себя установку насосной станции, размещение труб и спринклеров, пространственное расположение и распределение зон работы спринклеров, обслуживание, и пр. Мы устанавливаем и проводим реновацию оросительных систем, используя новейшие технологии, которые экономят ресурсы и рабочую силу, что приводит к снижению затрат и повышению потенциальных доходов благодаря высококлассной играбельности и эстетичности гольф-поля.

Орошение на гольф-поле может осуществляться при помощи декодерной или спутниковой системы. Преимущества декодерной системы заключаются в её невысокой стоимости, отсутствии видимых компонентов на поле, использовании низкого напряжения и меньшего количества проводов. В то время как спутниковая система – проста в содержании и устранении неполадок, и имеет более эффективную защиту от перенапряжений.

В своей работе мы используем материалы и оборудование всемирно известного бренда TORO, который, уже на протяжении века, является признанным лидером индустрии ирригационных систем для гольф-полей.

Продукция TORO – это многолетняя гарантия надёжности эксплуатации, уникальная защита от молний, простота в разборке и обслуживании. Все гольф-спринклеры TORO дают клиентам возможность индивидуальной настройки для конкретного места или времени года. В результате, существенно уменьшается количество потребляемой воды и оплачиваемых человеко-часов.

Golf course irrigation systems' design we develop is efficient, preserving water resources, and responsive to state and site requirements. During its development, we take into account diverse soil types, areas of irrigation, and turf species. Infrastructure design deliberation includes pump station installation, sprinkler and piping emplacement, sprinkler coverage and spatial arrangement, and serviceability. We install and renovate irrigation systems using the latest technologies which save resources and workforce resulting in reducing costs and increasing potential revenues due to upscale playability and golf course aesthetics.

Golf course irrigation can be executed through either decoder or satellite system. Decoder system's advantages include, in particular, low cost, the absence of visible components on the course, as well as the use of low voltage and smaller quantity of wires. While the satellite system proved to be easy to maintain and troubleshoot as well as to have more effective protection against overvoltage.

In our work, we use materials and machinery from the world famous brand TORO, which, for no less than the past entire century, proved to remain the top-ranked leader of the golf irrigation industry.

TORO products guarantee operational integrity for several decades, have unique protection against lightning, are easy to disassemble and maintain. TORO golf segment items provide clients with the alternative to customize a certain sprinkler for a specific location or time of year. All of these features result in the significant decrease of the amount of water consumption and billable man-hours.



# СТРОИТЕЛЬСТВО ГРИНОВ, ТИ И БУНКЕРОВ

## GREEN, TEE & BUNKER CONSTRUCTION

Строительство гринов, ти и бункеров определённо является наиболее трудоёмким и важным этапом строительства гольф-поля.

Of all the golf course construction stages, green, tee, and bunker construction is definitely the most crucial and demanding.



Грины – самая важная часть поля, и, с нашей точки зрения, правильно построенный грин должен удерживать питательные вещества, иметь достаточный уровень перколяции, инфильтрации воды и воздуха, и быть резистентным к уплотнению. Грины необходимо строить в местах, открытых для солнечного света, и с хорошим дренажем. Размер грин зависит от строгости форм, длины выводящего удара, размещения преград и порядка обслуживания поля. На форму грин влияют склоны местности, направление преобладающих ветров и дистанция для выводящего удара.

Строительство ти-боксов мы начинаем с изучения местных условий произрастания, а также оценки планируемого количества и видов игр, чтобы определить правильный размер площадки ти. Чем больше мест доступа к ти-боксу (чтобы распределить поток гольфистов по большей площади), чем больше солнечного света будет поступать на ти ежедневно (рекомендуется 8 часов), тем более износоустойчивой и долговечной будет площадка ти. Мы можем строить ти-боксы отдельно или секциями, достаточно большими, дабы, таким образом, сэкономить время оператора для экскавации. Чтобы способствовать ходьбе, мы размещаем ти в непосредственной близости к гринам предыдущих лунок, и, в целях безопасности игроков и работников поля, соблюдаем наклон сторон ти-боксов 3:1 (не более 18 градусов). Площадки ти – это единственные элементы гольф-поля, которые выравниваются таким образом, что имеют небольшой уклон и, в то же время, – ровную поверхность, для удобства совершения гольф-ударов.

Будь то вэйст-бункер, на феррее или рядом с грином, в своей работе мы либо прокладываем водонепроницаемый барьер, либо напылением наносим специальное покрытие на дно бункера, чтобы предотвратить рост сорняков, и избежать смешивания грязи с песком. Мы имеем богатый опыт в строительстве песочных бункеров очень разнообразных форм и размеров, помня о том, что за бункерами более простых форм легче ухаживать, и они, как правило, более уместны в слегка холмистой местности, а бункеры более сложных форм больше подходят для холмисто-овражистого рельефа.



Green is the most important part of the golf course and, from our perspective, a duly constructed green must resist compaction, retain nutrients, as well as enable sufficient water and air infiltration and percolation. Greens should be built in areas with plenty of sun and good drainage. The size of greens depends on exactitude of contours, approach shot length, hazards emplacement, and maintenance practices. The shape of greens is affected by the approach shot distance, direction of prevailing winds, and slopes of the terrain.

To construct an adequate teeing ground, we start with the investigation of the site's growing conditions and, to size a tee box properly, consider the volume and types of play it should allow. The more access points tee box will have (to spread the golfers flow over a large area), and the more sunlight it will receive daily (at least 8 hours required), the more enduring and wear-resistant tee will be. Tee boxes might be constructed either separately or in sections, rather big ones, so that an operator could save time for cutting. To encourage walking, we locate teeing grounds in close proximity to previous greens, and to provide safe conditions for both players and course workers, we, generally, keep the tee sides' slope at approximately 18 degrees (3:1) or less. Tee boxes are the only features of a golf course to be leveled so as to provide small slope while also straight surface for golf hit comfort.

Whether it's a fairway, greenside or a waste bunker, in our work, we opt for lining it with a water impervious barrier or spray-coat the bunker bottom with such a barrier that will prevent weeds growth and avert mud with sand intermixing. We have rich experience in construction sand bunkers of diverse shapes and sizes, bearing in mind that simple shapes are easier to maintain and, as a rule, are more pertinent in gently rolling terrains while more complicated shapes will better suit rugged areas.



# ФИНАЛЬНЫЙ ШЕЙПИНГ FINE SHAPING

То, что отличает гольф-поле от всех остальных спортивных полей, – это его интеграция в природу; для нас строительство гольф-поля – сродни формированию, скульптурированию ландшафта. Именно поэтому главной целью наших гольф-архитекторов является работа с разнообразными формами рельефа, а не борьба против них. Такой экологически ответственный подход нашей компании не только благоприятствует аутентичности гольф-поля, но также снижает затраты на строительство.

What distinguishes a golf course from all the other sports fields is its integration into the Mother Nature; we believe construction of a golf course is akin to sculpturing the landscape. With that in mind, the main goal of our golf course architects lies in working with different landforms rather than struggling against them. Not only will such our environmentally responsible approach contribute to the golf course's authenticity, but it will also keep construction costs down.

Финальный шейпинг гольф-поля – это процесс, в котором шейпер трансформирует и преобразовывает рельефную поверхность после грубого шейпинга, начального перемещения земляных масс, установки дренажной и оросительной систем в контурированное гольф-поле, соответствующее изначальному видению архитектора и стратегии дизайн-концепта.

Работая в тесном сотрудничестве с архитектором поля, инженерами и другими ключевыми сотрудниками этапов дизайна и строительства, в процессе финального шейпинга мы постепенно создаём очертания всех элементов гольф-поля: мест под гринны, бункеры, фэрвеи, и т.д.

Наши квалифицированные операторы техники имеют многолетний опыт в шейпинге гольф-полей в разных странах мира. Ключевое значение имеет мастерство наших профессиональных шейперов в работе на разнообразных участках – от скалистой до болотистой местности, от водоносных до песчаных почв, – как и их умение превращать природный ландшафт в шедевр гольф-архитектуры.

Final shaping of the golf course is the process during which a shaper transforms the terrain after rough shaping and initial earth shifting, drainage and irrigation installation, into an appropriately contoured final output that the architect envisioned during the design development.

Working closely with a golf course architect, engineers and other key design and construction personnel, in the process of final shaping, we eventually contour all of the golf course feature elements, such as greensites, sand bunkers, fairway areas, etc.

Our competent machinery operators have long-standing experience in shaping golf courses across the world. What plays a pivotal role is the proficiency of our skilled shapers in working at diverse terrains – from rocky to peat-bog landscapes, from water-logged to sandy soils, – as does their capacity to transform the natural landscape into the masterpiece of golf course architecture.



# ПОДГОТОВКА К ПОСЕВУ И ПОСЕВ

## PREPARATION FOR SEEDING & SEEDING

Вне зависимости от выбранного метода создания газона, первое, на что стоит обратить особое внимание, – это так называемое «окно посева»: время, когда температуры почвы и воздуха наиболее оптимальны для прорастания. Этот период может длиться от 4 до 8 недель, и подразумевает время от первого посева до первого покоса. Самыми популярными методами создания газона на гольф-полях являются посев, гидропосев, и укладка рулонного газона.

The first and foremost principle to consider, regardless of the turfgrass establishment method you've opted for, is the planting window – the time when soil and air temperatures are most relevant for germination. This period can be 4 to 8 weeks long and means the time from initial seeding to the first mowing procedure. The most popular turfgrass establishment methods on golf courses include seeding, hydroseeding, and sodding.



Посев считается самым быстрым, простым и недорогим способом, хотя имеет некоторые недостатки: на ранней стадии требуется значительно большее количество воды в течение длительного периода (от 7 до 28 дней). Ещё одним недостатком посева является его подверженность ветровой и водной эрозии, даже при использовании защитной мульчи. Если оптимальный период прорастания длится от 14 до 21 дней, то всхожесть некоторых засеянных сортов может занять до 6 месяцев.

Отдавая предпочтение гидропосеву, вы выбираете наиболее экологически безопасный, нетоксичный, и простой в применении метод. В своей работе мы часто используем Hydromulch и Flexterra, которые содержат клеящее вещество Hydrotac. Это значительно помогает нам в достижении более быстрого прорастания, особенно на наклонных поверхностях, а также существенно снижает ущерб от вымывания.

Самым большим недостатком укладки рулонного газона является его стоимость. В зависимости от сорта, такой газон может стоить от \$0.20 до \$2.00 за 1 кв. м. При этом, важно помнить, что рулонный газон невысокого качества, с большой вероятностью, будет содержать примесь мятлика однолетнего и излишний войлок. Главной проблемой, особенно при укладке рулонного газона на грины, является совместимость почвы, на которой газон был выращен, – высок риск несовместимости с почвой грина, что может привести к раслаиванию и, следовательно, – недостаточному укоренению. Избежать проблем слоистости можно в случае добавления его на поверхности на почвенной основе – например, фэрвеи и рафы. Преимуществами этого метода создания газона являются скорость созревания и фактическое исключение вымывания.

Качественное прорастание газона достижимо при любом взятом способе, но с условием правильного выбора материалов и аккуратного управления водными ресурсами.



Seeding is known to be the fastest, easiest, and cheapest method, though it has some drawbacks. Initially, it requires much larger amounts of water during the longest period (7 to 28 days). Another disadvantage lies in its erodibility by wind and water, even with protective mulches used. While the optimal germination takes 14 to 21 days, some seeded species may require as long as 6 months to mature.

When opting for hydroseeding, one gives precedence to the most environmentally safe method, being it non-toxic, secure, and easy to apply. Our company is fully conversant with the use of Hydromulch and Flexterra which includes the adhesive substance Hydrotac. It helps us greatly in achieving quicker germination, especially on sloping areas, in turn reducing damage from washouts.

The key downside of sodding is cost. In terms of species, sod can cost from \$0.20 to \$2.00 per square foot installed, given that poor sod would most likely contain *Poa annua* contamination and excess thatch. The principal concern, when particularly sodding greens, will be with the compatibility of the material the sod is grown on (a high risk of layering resulting in a lack of rooting). One most likely would avoid layering problems with adding a soil-based sod to a soil-based area, suchlike fairways, and roughs. Two advantages of sodding are speed the golf course matures and the virtual elimination of washouts.

Irrespective of the method used for establishing turfgrass, successful maturing is achievable with the proper material selection and accurate water management.



# ПРОРАСТАНИЕ ТРАВЯНОГО ПОКРЫТИЯ GROW-IN

Низкокачественная реализация и недостаточный контроль фазы прорастания травяного покрытия могут, в результате эрозии, испортить особенности дизайна гольф-поля, которые в некоторых случаях не подлежат восстановлению. Поэтому настоятельно рекомендуется изначально доверить прорастание травяного покрытия квалифицированным специалистам.

Poor implementation and insufficient control of the grow-in phase may result in design features detriment (through erosion) that in some cases can't be recoverable afterward. Thus and so, giving skilled professionals charge over the execution of grow-in in the first place is highly recommended.



Исходя из нашего многолетнего экспертного опыта, вот несколько крайне важных моментов, на которых мы советуем сосредоточить особое внимание на стадии прорастания:

- В зависимости от климата и типа семян, наиболее критичный период для прорастания – это первые три-пять недель после посева нового газона до первой процедуры орошения
- В сравнении с гринкипингом всего остального гольф-поля, на уход за только что засеянным газоном требуется в 10 раз больше удобрений в течение ограниченного периода времени
- Профилактические внесения фунгицидов рекомендуется применять в больших дозах и чаще обычного
- На данном этапе главная цель гринкипера – минимизировать эрозию почвы, вырастив травяное покрытие так скоро, как это возможно
- Время и условия самого первого покоса (топпинга) имеют критичное значение, так как если в первый раз газон окажется скошенным слишком низко, то его последующий рост будет необратимо замедлен
- Чем выше уровни содержания фосфора и калия, тем более интенсивным будет прорастание, и тем более прочно будет развиваться корневая зона, более того, это поможет предотвратить заболевания газона
- Полив будет наиболее эффективным, если проводить его каждые два-три часа светового дня
- После первого полива только засеянного газона нельзя допускать его осушения даже на какое-то время, поэтому полив при помощи отдельных полевых контроллеров будет наиболее эффективным
- Говоря об оборудовании, убедитесь, что все воздушные фильтры проверяются и вовремя очищаются на протяжении дня, моторное масло меняется так часто, как это необходимо, а также должным образом предприняты профилактические меры против строительной пыли

As a matter of our experience and expertise, here are some things we set down as indispensable to be borne in mind with respect to the grow-in stage:

- Depending on climate and seed type, the most critical period during the grow-in phase is the first three to five weeks since initial seeding and once the first irrigation procedure occurs
- The grow-in of newly seeded turf demands 10 times more fertilization within a restricted period of time in comparison with the maintenance of the rest of the golf course
- Precautionary fungicide treatments are advisable for applying at higher rates and more frequently
- The main greenkeeper's goal during the grow-in phase is to minimize soil erosion while raising the turfgrass as soon as possible
- The time of the very first mowing (topping) is of vital importance inasmuch as in case the turf initially is cut too low, then the grass growth will severely roll back
- The higher phosphorus and potassium levels are, the more intensive the grow-in will be and the more sturdily the root zone will develop, further still, it will help prevent turf diseases
- Irrigation will work in greatest favor on condition that is undergoing every two to three daylight hours
- After the seed is watered for the first time, by no means let it get dry even for the shortest periods, with this in mind, the irrigation through individual field controllers will bring the best results
- When it comes to the equipment, make sure all of the air filters are checked throughout the day and duly cleaned, engine oil is changed frequently enough, and preventative measures against construction dust are taken in a befitting way



# ГРИНКИПИНГ GREENKEEPING



Полный спектр услуг, которые предоставляют наши квалифицированные специалисты по профессиональному обслуживанию гольф-полей, включает в себя следующие виды работ:

- Разработка индивидуальных программ гринкипинга
- Обучение и образование персонала департамента гринкипинга и руководства клуба, или предоставление штатного главного гринкипера
- Разработка и выполнение стандартных операционных процедур по уходу за гольф-полем: стрижка гринов, воротников, ти-боксов, фервеев, полурафов; аэрация, топ-дрессинг, вертикутация; изменение пин-позиций; маркировка ти, подсев ти-дивотов; заполнение песком и грабление бункеров; и мн. др.
- Профессиональное консультирование, независимый супервайзинг на регулярной основе
- Разработка и выполнение программ фертилизации и орошения, борьба с болезнями газона и сорняками
- Независимое проведение лабораторных анализов, тестирований и измерений: видового состава травы; идентификации водорослевой слизи, при наличии – её местоположения и глубины; комплексной пробы нижней и верхней корневых зон; плотности корней и оценка глубины; видимого присутствия болезни и вопросов питания; глубины прорастания войлока; состава почвы, тканей, оросительной воды; и др.

Решающую роль в конечном результате всей работы департамента гринкипинга играет качество используемых материалов в обслуживании гольф-поля. Мы поставляем следующий сортимент продукции исключительного качества, проверенного опытом десятилетий нашей работы, и получившего наилучшие отзывы клиентов во всём мире:

- Удобрения и семена (для непрерывного курса подсева)
- Фунгициды (агенты, убивающие грибок и плесень) с различными механизмами действия
- Регуляторы роста растений
- Железо (целевое применение для усиления зелёного цвета газона)
- Другие химикаты для защиты растений
- Песок для засыпки бункеров
- Песок для топ-дрессинга гринов и площадок ти



Our qualified professionals provide clients with a full range of services on operational golf course maintenance including the following work activities:

- Elaboration of customized greenkeeping and maintenance programs
- Educational work and professional training of Greenkeeping department's staff and club's executive management or providing a full-time Head Greenkeeper
- Development and execution of standard greenkeeping procedures on golf course maintenance, just to name a few: Mowing of greens, collars, teeing grounds, fairways, semi-roughs; aeration, top dressing, verticutting; pin placement; tee marking, undersowing of tee divots; sand-filling and raking of bunkers; and more
- Professional consulting services, independent supervision on a regular basis
- Fertilization and irrigation programs' development and execution, lawn weed and turf diseases control
- Independent carrying-out of laboratory analyses, measurements and testing of the following features: Grass species composition; identification of algal slime's presence as well as its location and depth level if any; an integrated sampling of upper and lower root zones; roots density and a depth estimate of them; visible presence of diseases and turf nutrition; a depth level of thatch germination; soil, plant tissue and irrigation water composition and structure; and more

The quality of materials used within golf course maintenance makes a huge difference with regard to the resulting effect the Greenkeeping department manages to attain. We specialize in supplying the range of high-grade products for greenkeeping procedures which for past decades of our work, proved the prime quality of them and were best-rated by the clients all over the world. Product range includes in particular:

- Fertilizers and seeds (for a course overseeding on an ongoing basis)
- Fungicides (treating agents killing fungus and mold) with various mechanisms of action
- Plant growth regulators
- Ferrum (for purposeful applications to enhance the green color of the lawn)
- Other chemicals for lawn care and plant protection
- Sand for bunkers' filling
- Sand for top dressing of greens and teeing grounds



ЕНГО ГРУПП – ОФИЦИАЛЬНЫЙ  
ПРЕДСТАВИТЕЛЬ И КООРДИНАТОР  
НАЦИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
**U.S. KIDS GOLF** УКРАИНА

ENGO GROUP IS THE **U.S. KIDS GOLF**  
OFFICIAL REPRESENTATIVE AND  
NATIONAL PROGRAM COORDINATOR  
IN UKRAINE

10000

детей от 4-х до 18-ти лет  
ежегодно принимают участие в

900

гольф-турнирах  
по всему миру

10000

children from 4 to 18 years old  
annually participate in

900

golf tournaments  
worldwide

U.S. Kids Golf – это международная программа по развитию гольфа среди детей, которая представлена в более чем 50 странах мира, и включает в себя следующие направления деятельности:

- > Организация национальных и международных детских турниров по гольфу
- > Продвижение и внедрение мотивационных обучающих программ по гольфу для детей
- > Организация летних гольф-лагерей
- > Производство специализированного детского гольф-инвентаря, одежды, обуви и аксессуаров
- > Продвижение и внедрение программы семейных гольф-полей



Основная миссия U.S. Kids Golf – популяризация гольфа среди детей, всестороннее содействие в обучении игре, и побуждение взаимодействия всех членов семьи на гольф-поле.

U.S. Kids Golf – единственный в мире производитель высокотехнологичного, исключительно детского гольф-инвентаря (для детей от 4-х лет), при разработке которого компания учитывает длину, изгиб и размер драйвера, тяжесть головки и shaft, размер грипа и многие другие нюансы. Наряду с ведущими мировыми брендами по изготовлению клюшек для взрослых, U.S. Kids Golf использует те же ультрасовременные качественные материалы: титан, нержавеющую сталь, дерево, ковчаное железо и чёрный никель.

Ежегодно во всём мире под эгидой U.S. Kids Golf проводится более 900 детских гольф-турниров, в которых принимают участие более 10 000 детей (4-18 лет). Победители серии национальных турниров получают право представлять свою страну на Чемпионате Европы (Шотландия) и Чемпионате Мира (США).

U.S. Kids Golf is the kids golf development international program which is represented in more than 50 countries worldwide and comprises the following activities:

- > Organization of national and international kids golf tournaments
- > Promotion and introduction of motivational training kids golf programs
- > Summer golf camps' organization
- > Manufacturing of specifically designed kids golf clubs, apparel, shoes and accessories
- > Family Course program's promotion and introduction



U.S. Kids Golf primary mission is to popularize the game of Golf among children, comprehensively facilitate golf education and training, as well as to encourage the interaction between all family members on a golf course.

U.S. Kids Golf is renowned for being the world's only manufacturer of technology intensive, solely kids golf clubs (specifically designed for as young as 4-year-olds). During development, the company takes into consideration a driver's length, bend and size, the heaviness of head and shaft, grip size and many other details. In common with the world's leading brands manufacturing golf clubs for adults, U.S. Kids Golf uses the same most advanced high-quality materials, such as titanium, stainless steel, wood, forged iron, and black nickel.

Annually, U.S. Kids Golf conducts more than 900 kids golf tournaments across the world featuring more than 10 000 children of 4 to 18 years old. The winners of national tournaments series are entitled to represent their country at the European Championship (Scotland) and World Championship (USA).

# ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ

# MACHINERY SUPPLY



Уровень качества машинного оборудования, используемого на гольф-поле, определяет уровень его обслуживания и, следовательно, непосредственно влияет на играбельность гольф-поля для игроков. Чем более ухоженным и высококачественным выглядит гольф-поле – тем больше гольфистов оно привлекает, и тем более аргументирована будет стоимость игры. Более того, чем надёжнее ваша техника по уходу – тем меньше расходов предстоит на её сервисное обслуживание.

Более 20 лет наша компания занимается поставками профессионального технического и машинного оборудования для обслуживания спортивных полей в странах Европы и СНГ: мы предоставляем самый широкий ассортимент техники признанных мировых брендов, даём профессиональные консультации и аргументируем каждую рекомендацию, проводим обучение персонала по надлежащей эксплуатации, а также обеспечиваем сервисное обслуживание и всестороннюю поддержку нашим покупателям.

Ассортимент поставляемого нами оборудования включает в себя **сеялки, цилиндрические и роторные косилки, пескователи, азраторы, скарификаторы, тракторы и вспомогательное оборудование, дернорезы, снегоборочную технику, газонные грузовики, станки для заточки цилиндров и задних ножей, оборудование для внесения гранулированных и жидких удобрений, и др.**

The quality level of mechanical equipment used at a golf course determines the quality standard of its maintenance and, ultimately, directly affects the playability of the course for golfers. The more well-maintained and top-grade it looks, the more golfers it will attract and the more substantiated the green fee will be. More than that, the more reliable your maintenance machinery is, the lower its technical service costs will be in prospect.

For over 20 years, our company is involved in professional technical and mechanical equipment supplies for sports fields maintenance into European and CIS countries: We provide the widest range of machinery from renowned global brands, give consultations and rationalize the each and every of our recommendations on choice, conduct staff training on its correct operation, as well as render after-sales service and comprehensive support to our customers.

The range of machinery we deliver comprises **seeders, cylinder and rotary mowers, top dressers, aerators, verti-cutters, scarifiers, tractors and service equipment, sod cutters, snow removal equipment, grinding machines, turfcare tractors, cutting grass mats, equipment for granular and liquid fertilizers application, etc.**



Нашими поставщиками являются ведущие мировые бренды – TORO, Graden, Redexim, Bernhard, Kubota, ICL (Everris), Fleming, Campey, Dennis, Fleet, Groundsman, Fieldmaster, – которые заслужили признание во всём мире благодаря высококлассному качеству технического оборудования, его надёжности и долговечности.

Мы специализируемся на поставках не только новой машинной техники, но также профессионального технического оборудования, бывшего в употреблении, – это отличная альтернатива, которая предоставит возможность пользоваться всеми преимуществами высококлассной техники, обеспечивая и поддерживая самое высокое качество гольф-поля, а также позволит существенно сэкономить затраты или reinvestировать сбережения в другие важные усовершенствования гольф-проекта.

Global Turf Equipment USA – один из самых крупных поставщиков техники с пробегом во всём мире. Являясь официальным представителем компании в Центральной Европе, мы продлеваем гарантийный срок на приобретаемую продукцию от 90 до 180 дней, предлагая более 500 единиц машинной техники всех видов и назначения. Мы также представляем вниманию гольф-клубов равно как доступный ассортимент продукции, включающий в себя такие ведущие бренды, как TORO, Jacobsen и John Deere, так и возможность заказа техники по индивидуальным параметрам.

Компания GTE представлена в более чем 80 странах мира, и все машины, которые она поставляет, проходят тщательную проверку с целью гарантировать покупателям их полную функциональность.

We are excited to work with the most reputable world's leading brands including TORO, Graden, Redexim, Bernhard, Kubota, ICL (Everris), Fleming, Campey, Dennis, Fleet, Groundsman, Fieldmaster, that have won recognition worldwide due to the high-class quality of the technical equipment, its reliability and durability.

We specialize not only in new machinery supplies but offer and deliver pre-owned professional technical equipment too, which is an ideally suitable alternative that enables to use and benefit from top-notch machines, retaining high-standard turf quality, though save significant costs or reinvest it in other important golf project improvements.

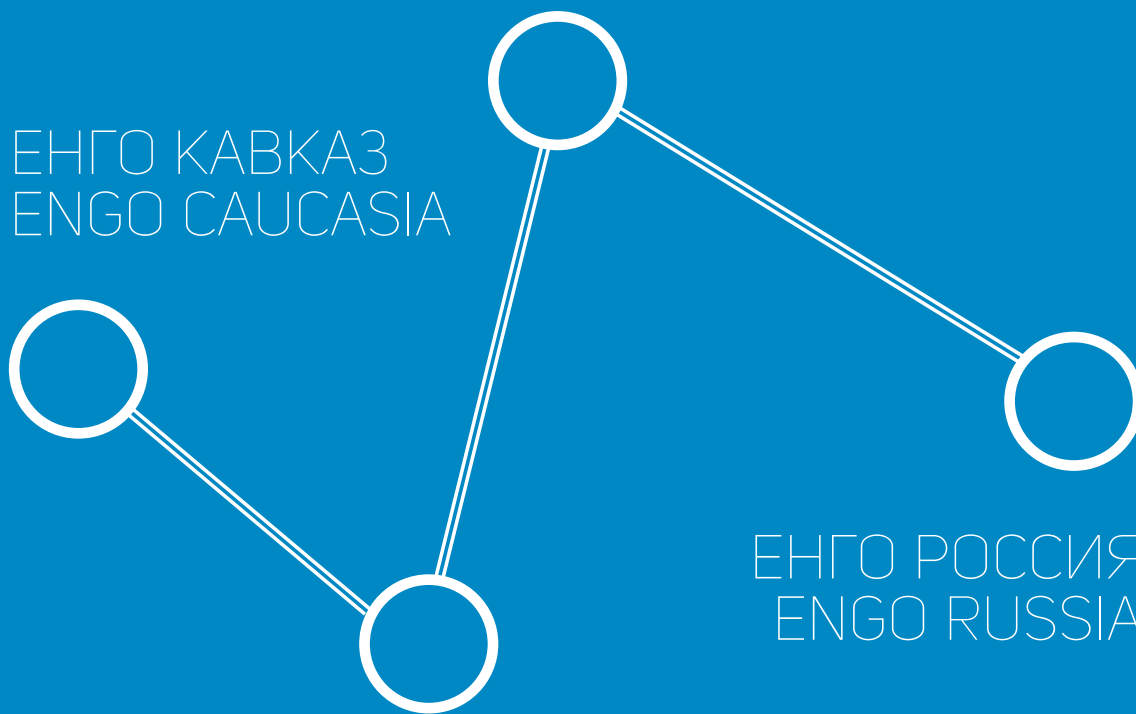
Global Turf Equipment USA is one of the most renowned pre-owned machinery suppliers around the globe. As its official representative for the Central Europe, we extend a guarantee period of purchased products from 90 to 180 days, offering more than 500 machinery units of all types and purpose. Furthermore, along with an available range of products including such top-ranked brands as TORO, Jacobsen, John Deere, we also provide golf clubs with a possibility of ordering customizable machinery.

The GTE is represented in more than 80 countries across the globe, and all of the machines purchased from GTE have reliably received a comprehensive inspection to guarantee full functionality of them to the customers.



# ЕНГО УКРАИНА ENGO UKRAINE

ЕНГО КАВКАЗ  
ENGO CAUCASIA



ЕНГО РОССИЯ  
ENGO RUSSIA

ЕНГО СЛОВАКИЯ  
ENGO SLOVAKIA

ЕНГО Россия  
129343, г. Москва, проезд Нансена, 1  
+7 (499) 186-87-37, office@engorussia.ru  
www.engorussia.ru  
GPS: 55.848831, 37.652829

ENGO Russia  
1 Nansen Lane, Moscow, 129343  
+7 (499) 186-87-37, office@engorussia.ru  
www.engorussia.ru  
GPS: 55.848831, 37.652829

ЕНГО Украина  
03151, г. Киев, ул. Волынская, 48/50, оф. 413  
+38 (044) 246-29-59/98-66, engo@ukr.net  
www.engo.com.ua  
GPS: 50.417939,30.44157

ENGO Ukraine  
Off. 413, 48/50 Volynska Str., Kyiv, 03151  
+38 (044) 246-29-59/98-66, engo@ukr.net  
www.engo.com.ua  
GPS: 50.417939,30.44157

ЕНГО Словакия  
917 01, г. Трнава, ул. Булгарска, 35  
+ 421 33/534 0301 / 0303, info@engo.sk  
www.engo.sk  
GPS: 48.364169,17.595023

ENGO Slovakia  
35 Bulharska Str., Trnava, 917 01  
+ 421 33/534 0301 / 0303, info@engo.sk  
www.engo.sk  
GPS: 48.364169,17.595023

ЕНГО Кавказ  
0105, Грузия, г. Тбилиси, ул. Ладосатиани, 26  
+995 555 52 02 57, engo.caucasia@gmail.com  
www.engo.ge

ENGO Caucasia  
26 Lado Asatiani Str., 0105 Tbilisi, Georgia  
+995 555 52 02 57, engo.caucasia@gmail.com  
www.engo.ge



**Norbert ZAT'KO**  
Founder & CEO



**Ivana KMETYOVA**  
Import & Export Logistic Manager



**Bogdan SNIGUR**  
Machinery Sales Executive



**Lukas BLISKA**  
Irrigation Installation Supervisor



**Iveta ROTHOVA**  
Chief Agronomic Specialist



**Anton CHUMAK**  
Project Manager



**Stefan BLISKA**  
Irrigation Installation Supervisor  
and Site Manager



**Miroslav SIGUT**  
Irrigation System Designer  
and Site Manager



**Viktor KOSENKO**  
Chief Mechanic





**Ron KENNEDY**  
Grow-In & Greenkeeping Supervisor



**Elena GLEGA**  
Procurement & Documentation Specialist



**Ilnur MURTAZIN**  
Golf Course Manager



**Katarina SIGUTOVA**  
GPS Surveying Specialist



**Mikhail ZASUKHA**  
Greenkeeping and Final Shaping Specialist



**Alexander VOLOSHCHUK**  
Drainage Installation Specialist



**Maxim ZHYLINSKIY**  
Irrigation Installation Specialist



**Roman GLEGA**  
Lawn-care Specialist



**Denis KOVALENKO**  
Final Shaping Specialist





**Mill Creek Golf Club / Russia**  
General construction  
of the golf course



**Golf Kazan Club / Russia**  
Irrigation system installation,  
machinery supply  
[www.golfkazan.su](http://www.golfkazan.su)



**Strawberry Fields Golf Club / Russia**  
Irrigation system installation, seeding,  
greenkeeping  
[www.sf-golfclub.ru](http://www.sf-golfclub.ru)



**Kiev Golf Club Golfstream / Ukraine**  
Pump station, drainage & irrigation  
systems installation, machinery supply,  
management, [www.kievgolfclub.com](http://www.kievgolfclub.com)



**Superior Golf & SPA Resort / Ukraine**  
Pump station & irrigation system  
installation



**Jurmala Golf Club / Latvia**  
Irrigation components supply



**FC Zenit, Saint-Petersburg / Russia**  
Football pitch construction,  
consulting, machinery supply  
[www.fc-zenit.ru](http://www.fc-zenit.ru)



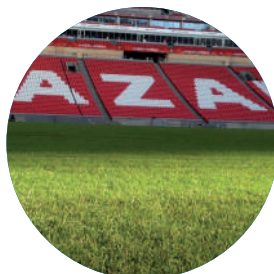
**NSC Olimpiyskiy / Ukraine**  
Football pitch reconstruction,  
machinery supply  
[www.nsc-olimpiyskiy.com.ua](http://www.nsc-olimpiyskiy.com.ua)



**FC Metallist / Ukraine**  
Football pitch reconstruction  
[www.metallist.ua](http://www.metallist.ua)



**FC ŽP Šport Podbrezová / Slovakia**  
Football pitch construction, irrigation  
and heating systems installation,  
seeding, machinery and  
fertilizers supply  
[www.zpfu](http://www.zpfu)



**Kazan Arena / Russia**  
Football pitch construction,  
machinery supply  
[www.kazanarena.com](http://www.kazanarena.com)



**FC Kairat / Kazakhstan**  
Four football pitches construction,  
irrigation and heating systems installa-  
tion, seeding, machinery and fertilizers  
supply, greenkeeping  
[www.fckairat.kz](http://www.fckairat.kz)

**Ambasadori Golf Club / Georgia**  
[www.kachreti.ambasadori.ge](http://www.kachreti.ambasadori.ge)

**SK Slovan Bratislava / Slovakia**  
Football pitch complete renovation

**Football Federation of Armenia**  
Machinery, fertilizers, and seeds supply, [www.ffa.am](http://www.ffa.am)

**PVFA Petr z alka / Slovakia**  
Football pitch complete renovation and training pitch seeding

**Minsk Golf Club / Belarus**  
Machinery supply, [www.golf-club.by](http://www.golf-club.by)

**NTC Senec / Slovakia**  
Regeneration of the main and training pitches, [www.sfmnsenec.eu](http://www.sfmnsenec.eu)