



SMART CHOICE, ENDLESS GROWTH



021-73612
www.SEA WATER.ir

درباره ما

شرکت صدای آب دریا از سال ۱۳۸۵ فعالیت خود را با تمرکز بر طراحی و ساخت استخرهای شنا آغاز کرد. در سال ۱۳۹۶، با هدف گسترش خدمات و ارائه راهکارهای نوین در صنعت استخر، این شرکت با بهره‌گیری از فناوری‌های پیشرفته و رویکردی به‌روز وارد مرحله‌ای تازه از رشد و توسعه شد.

تیم متخصص صدای آب دریا با اتکا به تجربه ارزشمند و دانش فنی گسترده، توانسته مهارت‌های خود در ساخت و ساز و تأسیسات را در قالب پروژه‌های موفق و متنوع به اجرا درآورد. این شرکت با حضور فعال در پروژه‌های مسکونی، خصوصی و عمومی، افتخار کسب گواهی‌نامه‌ها و تقدیرنامه‌های متعدد را به دست آورده است.

امروزه، صدای آب دریا با تکیه بر تخصص دقیق، همکاری منسجم و تعهد به کیفیت و نوآوری، جایگاه خود را به‌عنوان یکی از برندهای معتبر و پیشرو در صنعت تأسیسات آبی کشور حفظ کرده و مسیر پیشرفت خود را ادامه می‌دهد.



پروژه سبوی بزرگ - لواسان

۱۳۸۵ - آغاز راه ورود فناوری نوین به ایران

فعالیت تخصصی شرکت در حوزه گندزدایی آب و تأسیسات استخری از این سال آغاز شد. با اخذ نمایندگی رسمی از WEDCO آلمان، تولیدکننده تجهیزات گندزدایی آب و ژراتورهای ازن، فناوری های نوین گندزدایی وارد کشور شد. نصب نخستین ژراتوران در استخرهای عمومی بدون نیاز به حضور تکنسین خارجی، گامی بزرگ در بومی سازی فناوری و ارتقای استانداردهای اجرایی ایران بود.

۱۳۸۹ - توسعه دانش فنی و ارتقای کیفیت پروژه ها

در این سال، طراحی و ساخت بومی سیستم های تزریق و تولید ازن توسعه یافت و اجرای تأسیسات مکانیکی استخرهای خانگی با بهره گیری از تجهیزات برند WATERCO استرالیا، تولیدکننده پمپ ها و سیستم های تصفیه استخری، به سطحی مطابق با استانداردهای بین المللی ارتقا پیدا کرد.

۱۳۹۲ - ارائه راهکارهای یکپارچه در پروژه های لوکس

شرکت با طراحی و اجرای کامل تأسیسات مکانیکی و الکتریکی استخر ویلاهای شاخص و ساخت تابلو برق های هوشمند برای کنترل بهینه تجهیزات استخر، ورود خود را به بازار پروژه های مسکونی ممتاز و لوکس تثبیت کرد و راهکارهای جامع و مهندسی شده ارائه داد.

۱۳۹۵ - ورود به پروژه های ورزشی بزرگ مقیاس

این سال، نقطه عطفی در توسعه فعالیت های شرکت بود؛ با طراحی و اجرای تأسیسات مکانیکی و الکتریکی پروژه های ورزشی و ارائه مشاوره تخصصی برای طراحی فضاهای جانبی مرتبط، تجربه ای ارزشمند در مدیریت پروژه های پیچیده و چندبعدی به دست آمد.

۱۳۹۶ - پیشگامی در استخرهای معلق و گسترش همکاری های بین المللی

طراحی و اجرای معماری، سازه و تأسیسات یکی از بزرگ ترین استخرهای معلق ایران، شرکت را در جایگاه پیشرو این حوزه قرار داد. در همین سال، دریافت نمایندگی BSV اسپانیا (سازنده سیستم های کلرزن نمکی) و FILTREAU هلند (ارائه دهنده سیستم های UV برای گندزدایی آب)، کیفیت و پایداری سیستم های تصفیه آب پروژه ها را ارتقا داد.

۱۳۹۷ - گسترش سبد محصولات و نوآوری در پروژه ها

با اخذ نمایندگی از PISCIMAR اسپانیا (تولیدکننده مواد شیمیایی و نگهداری آب استخر سازگار با محیط زیست)، سبد محصولات شرکت کامل تر شد. همزمان، اجرای استخر معلق در ساختمان های بلندمرتبه با استفاده از عایق فایبرگلاس، تجربه ای نوین در طراحی و اجرای استخرهایی با پوشش عایق غیرسنتی بود.

۱۳۹۹ - ورود به پروژه های آموزشی و تجاری - ورزشی

شرکت با اخذ نمایندگی از MAR PISCINE ایتالیا (تجهیزات و لوازم جانبی استخر)، طراحی و اجرای استخر مدارس و مجموعه های تجاری - ورزشی را بر اساس استانداردهای جهانی آغاز کرد.

۱۴۰۰ - تنوع بخشی به تجهیزات و همگامی با استانداردهای جهانی

با اضافه شدن برندهای GASSERO ترکیه (بویلرها و سیستم های حرارتی) و ZODIAC فرانسه (چاروهای رباتیک استخر) و AKERLIGHT ترکیه (تولیدکننده سیستم های روشنایی استخر) کیفیت تجهیزات استخری ارتقا یافت و راهکارهای پیشرفته تری در اختیار پروژه ها قرار گرفت.

۱۴۰۱ - بومی سازی تولید و توسعه برندهای بین المللی

در این سال، تولید تجهیزات تخصصی با برند ایرانی CRYSTAL POOL آغاز شد تا وابستگی به واردات کاهش یابد. همچنین، اخذ نمایندگی FITSTAR آلمان (تجهیزات ورزشی آبی و نازل استخر بی انتها) همراه با اجرای پروژه های شاخص استخر معلق در برج های مرتفع، توان مهندسی شرکت را به نمایش گذاشت.

۱۴۰۳ - بازسازی پروژه های بزرگ و گسترش همکاری های پیشرفته

نماینده گی برندهای AQUALIFT فرانسه (سیستم های بالابر و کف متحرک استخر) و SOFATEC فرانسه (پوشش ها و کاورهای استخر) دریافت شد. بازسازی کامل استخر مجموعه های تفریحی، طراحی پروژه های خاص با نیازهای مهندسی ویژه، و اجرای کامل ابنیه و تصفیه خانه در پروژه های ورزشی بزرگ مقیاس از فعالیت های مهم این سال بود.

۱۴۰۴ - تثبیت جایگاه و ورود به نسل جدید فناوری ها

در این مرحله، برندهای STARPOOL ایتالیا (پیشرو در طراحی و ساخت لوکس ترین مراکز اسپا در جهان)، TYLO سوئد (سازنده سونا و تجهیزات اسپا) و ADVANCED FIBER OPTICS (فناوری های فیبر نوری پیشرفته برای نورپردازی استخر) به مجموعه همکاری های شرکت اضافه شدند. این دستاوردها، نقطه اوج مسیر توسعه بوده و جایگاه شرکت را به عنوان پیشرو در صنعت تأسیسات آبی کشور تثبیت کرده است.

VALUES

ارزش‌های سازمانی

در صدای آب دریا نه تنها فرهنگ کاری ما را تعریف می‌کنند، بلکه الهام‌بخش ما در ارائه خدماتی متمایز، حرفه‌ای و پایدار برای مشتریان هستند:

کیفیت برتر: تعهد ما به ارائه محصولات و خدمات با بالاترین استانداردهای کیفیت، ضامن اعتماد و رضایت پایدار مشتریان است.

نوآوری و خلاقیت: با به‌کارگیری فناوری‌های نوین و ایده‌های خلاقانه، همواره در پی اجرای پروژه‌هایی متمایز و الهام‌بخش هستیم.

شفافیت و صداقت: ما روابط خود با مشتریان و همکاران را بر پایه اعتماد دوجانبه، ارتباط شفاف و صداقت بی‌قید و شرط بنا می‌کنیم.

پشتیبانی مستمر: خدمات پس از فروش و پشتیبانی دائمی ما، نشان‌دهنده پایبندی ما به حفظ کیفیت و عملکرد بهینه پروژه‌هاست.

تعهد به مشتریان: درک نیازها و خواسته‌های مشتریان، محور تمام تصمیم‌گیری‌ها و اقدامات ماست تا بهترین تجربه ممکن را برای آن‌ها رقم بزنیم.

توسعه پایدار: با در نظر گرفتن منابع محدود آب و انرژی، ما با رویکردی پایدار و دوستدار محیط‌زیست، بهینه‌سازی مصرف منابع و ارتقای بهره‌وری را در راستای پیشرفت صنعت استخر دنبال می‌کنیم.

این ارزش‌ها، نقشه راه ما برای خلق تجربه‌ای ممتاز و ماندگار در صنعت استخر و اسپا هستند.

ماموریت

شرکت صدای آب دریا با تکیه بر تخصص، نوآوری و استانداردهای بین‌المللی، مأموریت خود را در قالب محورهای زیر تعریف می‌کند:

طراحی و اجرای حرفه‌ای استخر و اسپا: ارائه خدمات طراحی و ساخت استخرهای عمومی، تفریحی و خانگی با بهره‌گیری از فناوری‌های پیشرفته و رعایت دقیق استانداردهای ایمنی و کیفی.

مدیریت پروژه‌های پیچیده ساخت استخر و اسپا: پیاده‌سازی اصول کامل مدیریت پروژه از آغاز تا تحویل نهایی، با تمرکز بر استفاده بهینه از منابع و برنامه‌ریزی دقیق زمانی برای تضمین بهترین نتیجه.

سرویس‌های تخصصی استخر و اسپا: ارائه خدمات تخصصی نگهداری و تعمیرات دوره‌ای برای حفظ کارایی، افزایش عمر مفید استخرها و کاهش هزینه‌های آتی.

بهره‌گیری از فناوری‌های نوین و دوستدار محیط‌زیست: استفاده از تکنولوژی‌های هوشمند و بروز برای بهینه‌سازی مصرف انرژی و هزینه‌ها و ارتقای بهره‌وری سیستم‌های استخر.

واردات تجهیزات مدرن: تأمین و نصب تجهیزات استخر و اسپا از برترین برندهای اروپایی، با هدف ارتقای سطح کیفی خدمات و ایجاد تجربه‌ای ممتاز برای مشتریان.

خلق تجربیات منحصر به فرد برای مشتریان: ارائه راهکارهای خلاقانه و خدمات اختصاصی متناسب با نیازها و سلیقه‌های متنوع مشتریان.

پشتیبانی و آموزش نمایندگان: ارتقای دانش و مهارت نمایندگان از طریق برنامه‌های آموزشی و انتقال تخصص، با هدف ایجاد شبکه‌ای گسترده و توانمند از خدمات حرفه‌ای در سراسر کشور.

تولید تجهیزات استخر و اسپا: سرمایه‌گذاری در طراحی و تولید تجهیزات مدرن و استاندارد با رویکردی نوآورانه، در راستای ارتقای کیفیت و تقویت جایگاه رقابتی در صنعت تأسیسات آبی.

MISSION

چشم‌انداز

شرکت صدای آب دریا با تمرکز ویژه بر طراحی و اجرای استخرهای عمومی، قهرمانی و مجموعه‌های ورزشی بزرگ در ایران، در مسیر تبدیل شدن به معتبرترین مرجع این حوزه گام برمی‌دارد. ما با واردات تجهیزات استخر از برترین برندهای اروپایی و ارائه خدمات نگهداری پیشرفته، پیشگام این صنعت هستیم.

از ویژگی‌های برجسته ما، اجرای پروژه‌های منحصربه‌فردی همچون استخرهای شیشه‌ای و معلق است؛ پروژه‌هایی که نوآوری و جسارت را در کنار کیفیت و زیبایی به نمایش می‌گذارند.

در افق آینده، توسعه و تثبیت جایگاه شرکت به عنوان یکی از قطب‌های تولید تجهیزات استخر و اسپا در کشور، از ارکان اصلی راهبرد ما خواهد بود؛ رویکردی مبتنی بر سرمایه‌گذاری هدفمند، نوآوری مستمر و بهره‌گیری از دانش فنی روز و استانداردهای بین‌المللی، با هدف تقویت جایگاه رقابتی در سطح ملی و منطقه‌ای.

هدف ما تعریف و پیاده‌سازی استانداردهای نوین در طراحی، ساخت، تولید و نگهداری استخرهاست؛ استانداردهایی که تضمین‌کننده کیفیت، بهره‌وری بالا و رضایت کامل مشتریان باشند. با این رویکرد، می‌کوشیم سهمی مؤثر در ارتقای سطح کیفی و حرفه‌ای صنعت استخر کشور ایفا کنیم.





شرکای تجاری بین المللی

شرکت صدای آب دریا با بیش از ۱۵ سال همکاری موفق با برترین برندهای اروپایی صنعت استخر، سونا و جکوزی، امروز به پشتوانه اجرای صدها پروژه تخصصی و ثبت برند ایرانی کریستال پول، به عنوان نامی معتبر در سطح بین المللی شناخته می شود.

مدیران ارشد

SENIOR MANAGERS



حامد صادقی
رئیس هیئت مدیره



حمیدرضا صادقی
مدیر عامل

رهبری با همدلی، موفقیت با هم افزایی



بنیامین رهنما
سرپرست انبار



مجید جعفری
مدیر خدمات نگهداری



منصور زردشتی
مدیر منابع انسانی



زهرا مغاری
مدیر مالی



رضوانه سوداگر
مدیر فروش



سامان محمدی
مدیر فنی و مهندسی

SUB-BRAND

برندهای زیرمجموعه:

شرکت صدای آب دریا با بیش از ۱۵ سال تجربه در حوزه مشاوره، طراحی، ساخت و واردات تجهیزات استخر، پس از تحقیقات گسترده و بررسی دقیق دانش و فناوری روز دنیا، برند کریستال پول را با هدف ایجاد تحولی نوین در صنعت استخر و حمایت از متخصصان ایرانی پایه گذاری کرده است.

محصولات این برند شامل سیستم های تصفیه، گرمایش، گندزدایی، مواد نگهداری آب استخر و سایر تجهیزات مورد نیاز بوده و به طور ویژه متناسب با شرایط اقلیمی ایران طراحی و ساخته شده اند. تمام تولیدات کریستال پول مطابق با فناوری های پیشرفته جهانی، با رویکرد حفاظت از محیط زیست، نوآوری، توسعه پایدار و رعایت اصول مشتری مداری به بازار عرضه می گردند.



تولید تجهیزات استخر و اسپا



تولید استخرهای فایبرگلاس پیش ساخته

گواهی نامه ها

گواهینامه های معتبر داخلی و بین المللی، نشان دهنده تعهد ما به ارائه محصولات و خدمات استخر با بالاترین سطح کیفیت، تخصص فنی و رعایت استانداردهای حرفه ای است.

CERTIFICATES



گواهی نامه مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی HSE-MS



گواهی نامه طراحی و انتخاب تجهیزات ابزار دقیق شرکت FIP ایتالیا



گواهی نامه ISO

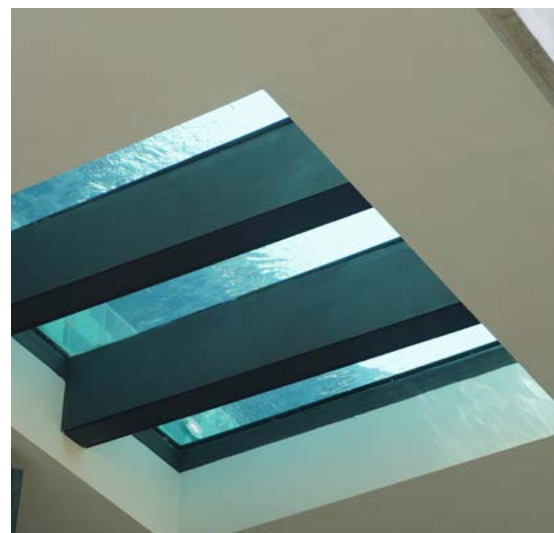
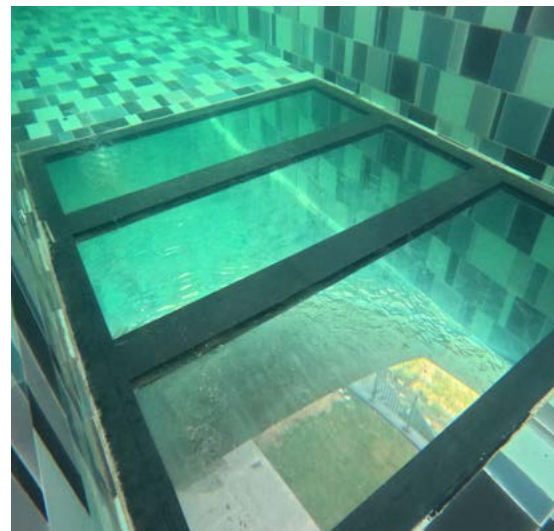


گواهی نامه گذراندن دوره آموزش طراحی و نصب و سرویس سیستم کلرزین نمکی در شرکت BSV اسپانیا

پروژه های شرکت صدای آب دریا

SELECTED PROJECTS BY SEA WATER

خلاقیت در طراحی، دقت در اجرا و استانداردهای حرفه‌ای
در تجهیز استخر، سونا و جکوزی



این پروژه شاخص شامل استخری مدرن و منحصربه‌فرد به ابعاد ۹×۳ متر است که به صورت معلق ساخته شده و مرز استخر و چشم‌انداز اطراف را در نگاه شناگر محو می‌کند. استفاده از کف شیشه‌ای مقاوم و ضدضربه، طراحی اینفینیتی و عایق فایبرگلاس، این استخر را به یکی از خاص‌ترین نمونه‌های کشور بدل ساخته است. سیستم تصفیه و گندزدایی ویژه با محاسبات دقیق مهندسی، عملکرد بهینه را تضمین کرده است. این استخر نمونه‌ای برجسته از توانمندی فنی و خلاقیت شرکت صدای آب دریا در طراحی و اجرای پروژه‌های خاص ویلایی است.



استخر معلق شیشه‌ای
لواسان | طراحی و اجرای استخر ویلایی معلق (۱۴۰۳)



پروژه ویلایی با دیوار شیشه‌ای لواسان | طراحی و اجرای کامل تأسیسات (۱۴۰۳)

در این پروژه خاص ویلایی، صدای آب دریا مسئولیت طراحی و اجرای کامل تأسیسات مکانیکی و الکتریکی استخر را بر عهده داشته است. استفاده از دیوارهای طولی شیشه‌ای به دلیل اختلاف ارتفاع میان استخر و فضای نشیمن، امکان دیدی شفاف و بی‌واسطه از داخل ویلا به سطح آب را ایجاد کرده و جلوه‌ای لوکس و مدرن به محوطه داده است.



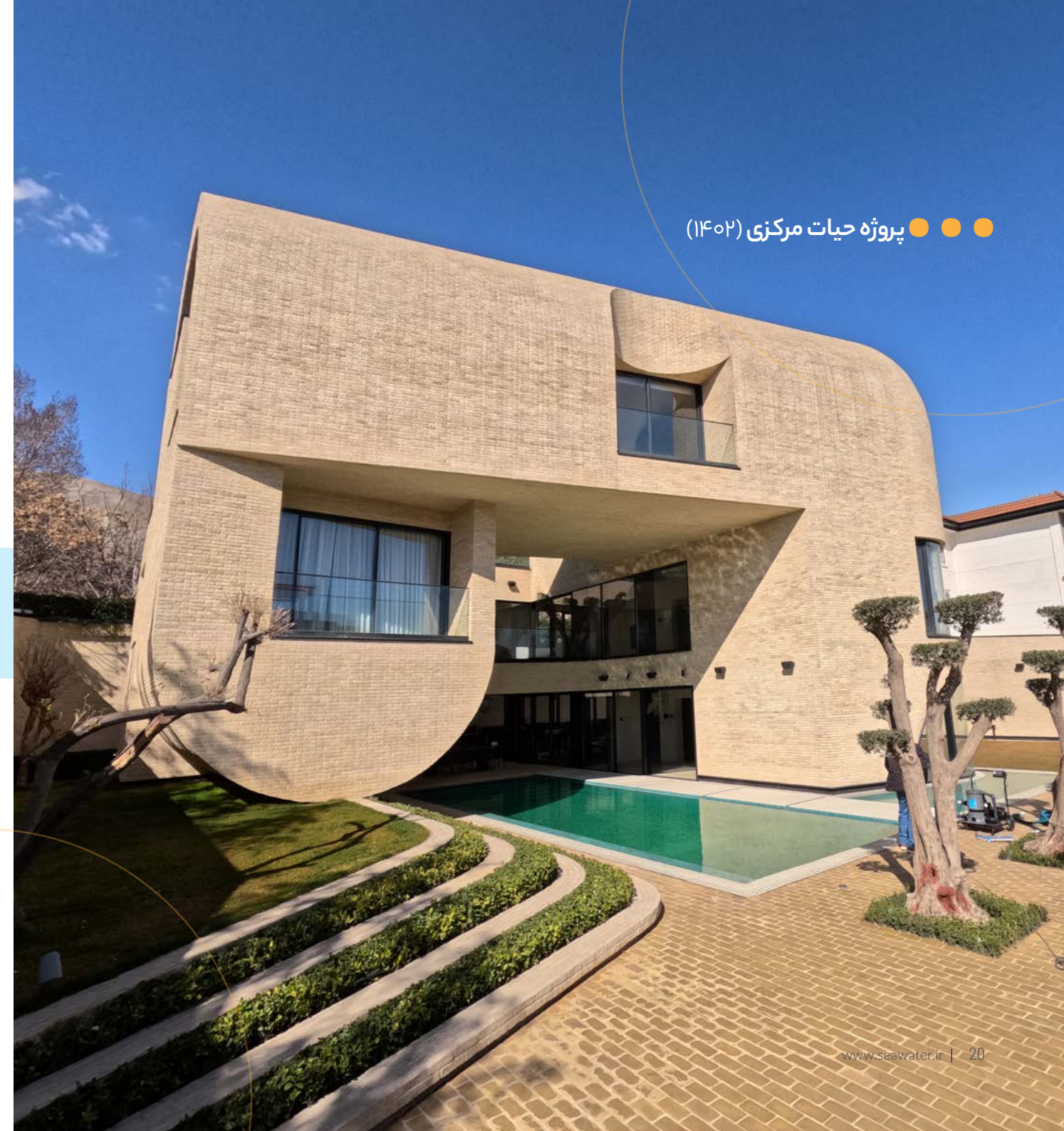
استخر اینفینیتی شهرک زیبادشت مرکزی (۱۴۰۲)

با توجه به اختلاف ارتفاع میان استخر، ساختمان و فضای سبز پیرامون، طراحی این پروژه به گونه‌ای انجام شد که دید بی‌نهایت (Infinity) را برای شناگران فراهم آورد. این پروژه حاصل همکاری نزدیک با معمار برجسته ایرانی، مهندس فرامرز شریفی‌منش و تیم تخصصی صدای آب دریا بوده و به عنوان نمونه‌ای الهام‌بخش در طراحی استخرهای ویلایی شناخته می‌شود.





این پروژه شاخص، اثر دفتر معماری دکتر علیرضا تغابنی است. استخر مجموعه حیات مرکزی با طراحی هندسی خاص و بخش کم عمق (Shallow Pool) در مجاورت نمای ساختمان، جلوه‌ای ویژه یافته است. طراحی، تأمین تجهیزات و اجرای کامل تأسیسات مکانیکی و الکتریکی با دقت بالا انجام شد تا ضمن هماهنگی با معماری مجموعه، عملکردی عالی و نگهداری آسان داشته باشد.



پروژه حیات مرکزی (۱۴۰۲)



استخر ویلایی منطقه کلاردشت، استان مازندران طراحی و اجرای کامل تأسیسات (۱۴۰۰)

این پروژه شامل طراحی و اجرای استخر دویخشی در ویلایی با معماری مهندس محمد مجیدی است که نیمی از آن در فضای داخلی ویلا و نیمه دیگر به صورت روباز در فضای خارجی قرار دارد. برای جداسازی این دو بخش، از یک درب شیشه‌ای متحرک استفاده شده است. در طراحی و اجرای این استخر، توجه ویژه‌ای به حفظ استانداردهای رطوبت و دمای محیط شده است تا از ایجاد بخار بر روی شیشه متحرک جلوگیری شود، این امر نقش کلیدی در عملکرد بهینه و راحتی استفاده از استخر ایفا می‌کند.



QUALITY
CONSTRUCTION



پروژه ویلایی شهرک زیبادشت شمالی استخر و جکوزی با طراحی خاص (۱۴۰۱)



استخر این پروژه با ارتفاع‌های متنوع طراحی شد تا نیازهای مختلف کاربران را برآورده سازد. بخشی کم‌عمق از استخر برای قرارگیری تخت‌ها و سکوه‌های نشیمن داخل آب در نظر گرفته شد. استفاده از گاترهای خطی اختصاصی صدای آب دریا با جزئیات اجرایی منحصر به فرد، علاوه بر زیبایی بصری، کارایی سیستم جمع‌آوری و هدایت آب را ارتقا داده است.



پروژه ویلایی عمارت چشمه در منطقه لواسان، با مساحتی بیش از ۱۰۰۰ مترمربع و زیربنایی حدود ۶۵۰ مترمربع، تلفیقی از اصالت معماری ایرانی و امکانات مدرن امروزی است. طراحی و ساخت این عمارت توسط دفتر معماری مهندس امین فردوسی با الهام از عناصر شکلی و محتوایی معماری سنتی انجام شده است؛ جایی که مصالحی چون آجر، چوب و کاشی دستساز در کنار شفافیت شیشه و فناوری‌های نوین، فضایی معاصر و در عین حال ریشه‌دار خلق کرده‌اند.

شرکت صدای آب دریا در این پروژه مسئولیت طراحی و تأمین تجهیزات استخرها، جکوزی و سیستم‌های پیشرفته تصفیه و گندزدایی آب را بر عهده داشته است؛ تا ضمن حفظ کیفیت و ایمنی آب، تجربه‌ای لوکس و آسوده برای ساکنان فراهم شود.



● ● ● عمارت چشمه (۱۴۰۳-۱۴۰۴)





INNOVATIVE TECHNOLOGY

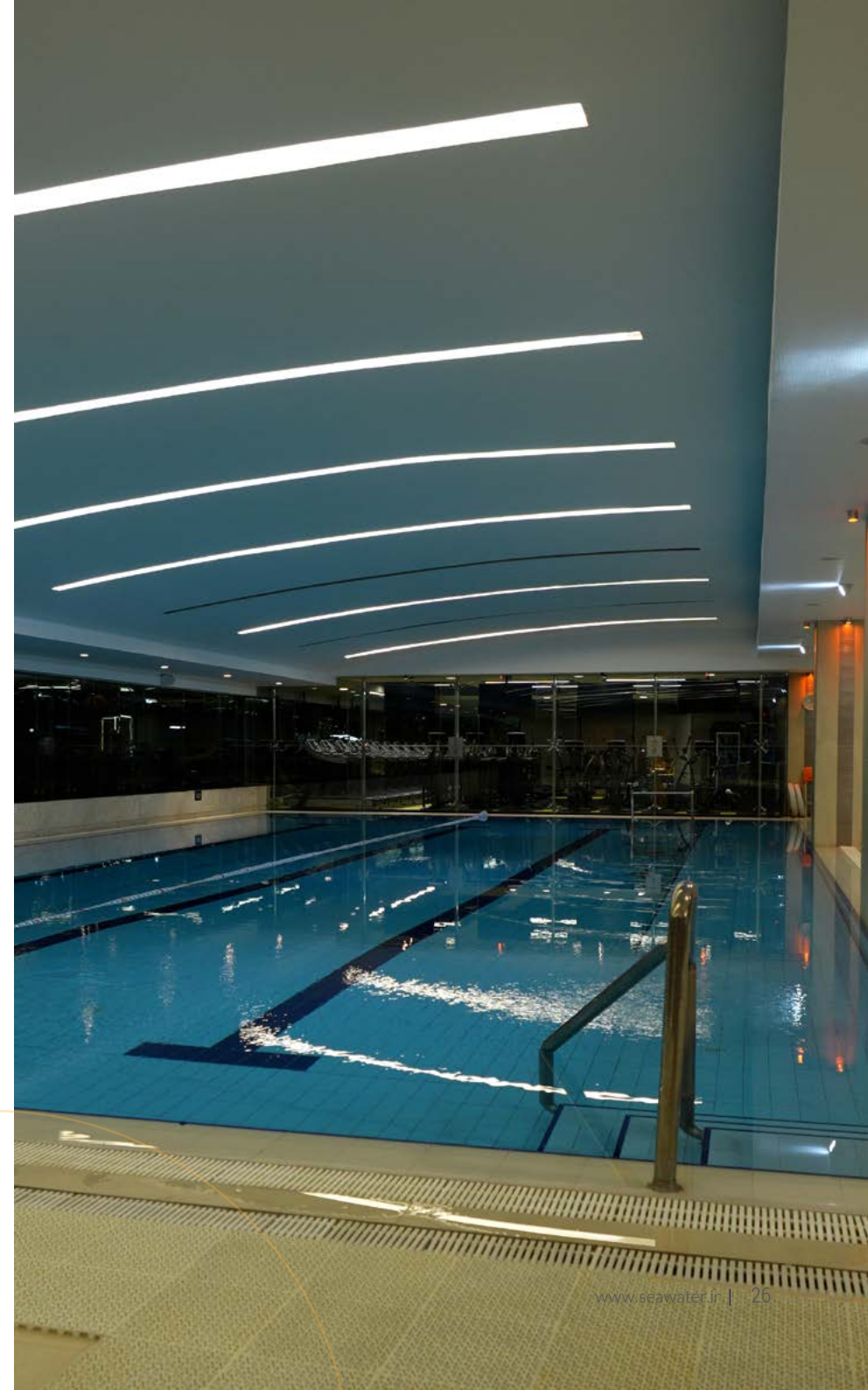
پروژه بهسازی استخر مرکز خرید پالادیوم (۱۴۰۴)

در پروژه بهسازی استخر مرکز خرید پالادیوم، با بازنگری طرح معماری محوطه و تغییر کاربری بخشی از فضاها، امکانات جدیدی برای ارتقای کیفیت مجموعه طراحی و اجرا شد.

در این پروژه، حوضچه و آبشار آب سرد طراحی و اجرا شد. با بهره‌گیری از سیستم هیت‌پمپ، دمای آب حوضچه در تمام فصل‌های سال در محدوده مطلوب و پایدار حفظ می‌شود.

همچنین، بر اساس نیازسنجی کاربران و شناگران، اتاق نمک نیز طراحی و احداث شد تا امکانات رفاهی و سلامت‌محور مجموعه تکمیل شود.

عملیات مشاوره، طراحی و اجرای معماری، سازه، نازک‌کاری و تأسیسات مکانیکی و الکتریکی این پروژه به‌صورت یکپارچه انجام شده است.





پروژه مروارید لواسان، دفتر معماری آذر، گروه ساختمانی علی ویحیی صحیح النسب (۱۴۰۳)

در پروژه مروارید لواسان، یک استخر روباز با مشارکت صدای آب دریا در بخش‌های اجرایی پروژه شکل گرفت. این همکاری شامل بررسی جزئیات اجرایی، اجرای لوله‌کشی اولیه و راه‌اندازی تصفیه‌خانه بود.

برای ارتقای کیفیت و پایداری بهره‌برداری نیز سیستم کلرزین نمکی و تابلو برق هوشمند در مجموعه نصب و راه‌اندازی شد.

WATER & SPACE INTEGRATION



پروژه استخر شهرک صدف، کیش (۱۴۰۱)

استخر این پروژه به صورت اینفینیتی (Infinity) با سرریز از یک سمت شکل گرفته است. همچنین با توجه به قرارگیری در بام، عایق اصلی از نوع فایبرگلاس انتخاب شده است تا به لحاظ کد ارتفاعی کاسه از سطح زمین تحمل نشست و رانش زمین و سازه را داشته باشد.

به منظور کنترل دمای آب در تمام طول سال و با توجه به محدودیت استفاده از دیگهای گازسوز در اقلیم جنوب کشور، سیستم هیت پمپ به عنوان راهکار اصلی تأمین گرمایش و بخصوص سرمایش انتخاب شد؛ به گونه ای که در تابستان امکان سرمایش و در زمستان امکان گرمایش آب فراهم باشد.

همچنین با توجه به طول کم کاسه استخر سیستم Endless Pool در این مجموعه اجرا شد تا امکان شنا درجا و تمرینی برای بهره‌برداران فراهم گردد.



پروژه استخر و جکوزی مجتمع مسکونی دیاموند (۱۴۰۰)

در این پروژه، شرکت صدای آب دریا مسئولیت طراحی و اجرای کامل تأسیسات مکانیکی و الکتریکی استخر را بر عهده داشته است. همچنین جزئیات اجرایی بخش‌های معماری استخر توسط تیم تخصصی این شرکت تهیه و ارائه گردید.





ویلای سبوی بزرگ (۱۴۰۱ - ۱۳۹۹)

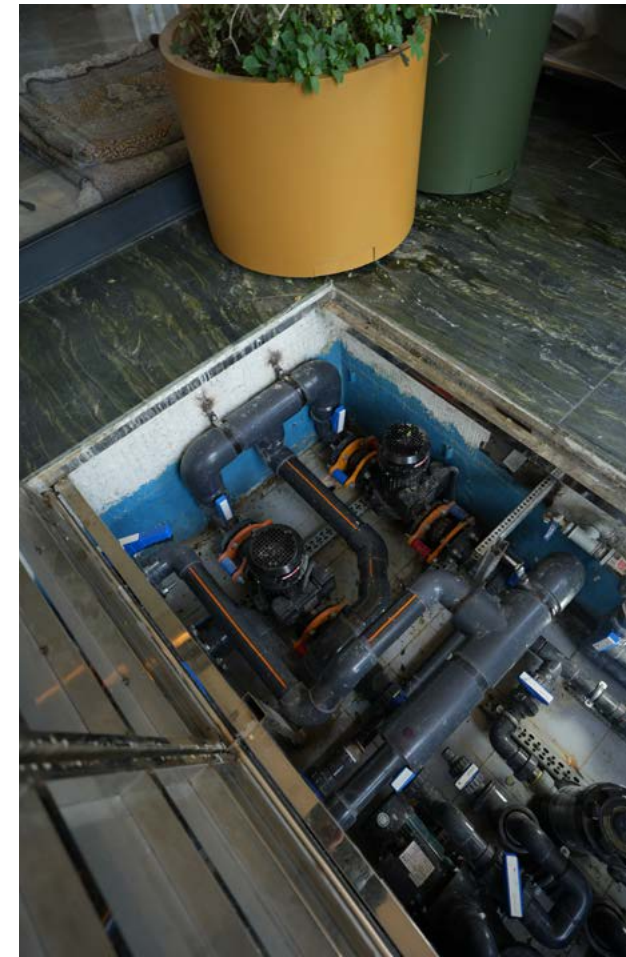
طراحی معماری باغ و استخر این ویلای لوکس به‌طور کامل توسط صدای آب دریا انجام شده است. استخر روباز چهار فصل با مسیر ورودی از رختکن طراحی شده تا در زمستان از قرار گرفتن شناگران در معرض هوای سرد جلوگیری شود. این مجموعه شامل استخر اصلی، جکوزی و کلبه فنلاندی ویژه باربیکیو است و تأمین تجهیزات و اجرای تأسیسات مکانیکی و الکتریکی نیز توسط این شرکت انجام می‌شود.



پروژه خیابان ششم ولنجک (۱۴۰۵)

در این ساختمان مسکونی، با تصمیم کارفرما، استخر موجود در تراس یکی از طبقات به جکوزی تبدیل شد. این تغییر کاربری با توجه به موقعیت تراس و محدودیت بارگذاری سازه، نیازمند راهکاری مهندسی، سبک و کاملاً سازگار با شرایط موجود بود.

سازه این جکوزی با استفاده از سیستم سبک و عایق فایبرگلاس اجرا گردید تا ضمن تضمین کیفیت، آب‌بندی و دوام بالا، از تحمیل هرگونه بار مرده اضافی به ساختمان جلوگیری شود. طراحی اولیه، اجرای جزئیات نازک‌کاری، لوله‌کشی و تأسیسات، ساخت تابلو برق و راه‌اندازی سیستم تصفیه‌خانه به‌صورت کامل توسط تیم فنی صدای آب دریا به انجام رسید.





تجهیزات مدرن شامل کلرزن نمکی اتوماتیک، آنالایزر تزریق کلرو اسید و فیلترهای فایبرگلاس، کیفیت و ایمنی آب را تضمین کرده است. این پروژه نمونه‌ای موفق از استخرهای آموزشی و قهرمانی استاندارد در کشور به‌شمار می‌رود.

BUILT TO
PERFORM

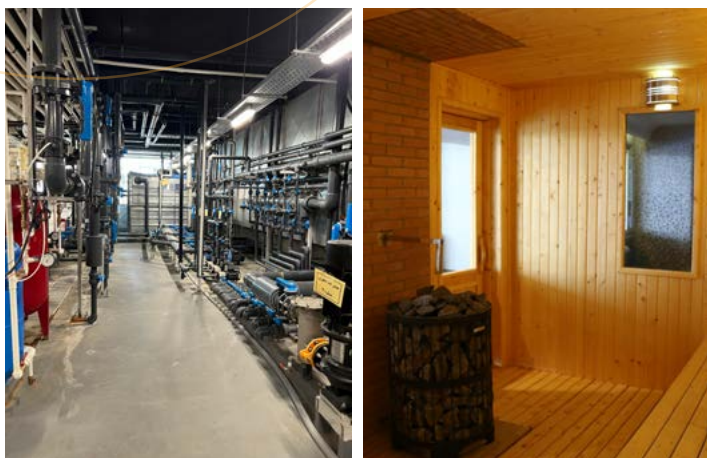
مدرسه سرمد | لواسان

طراحی و اجرای مجموعه استخر آموزشی و قهرمانی (۱۳۹۹)

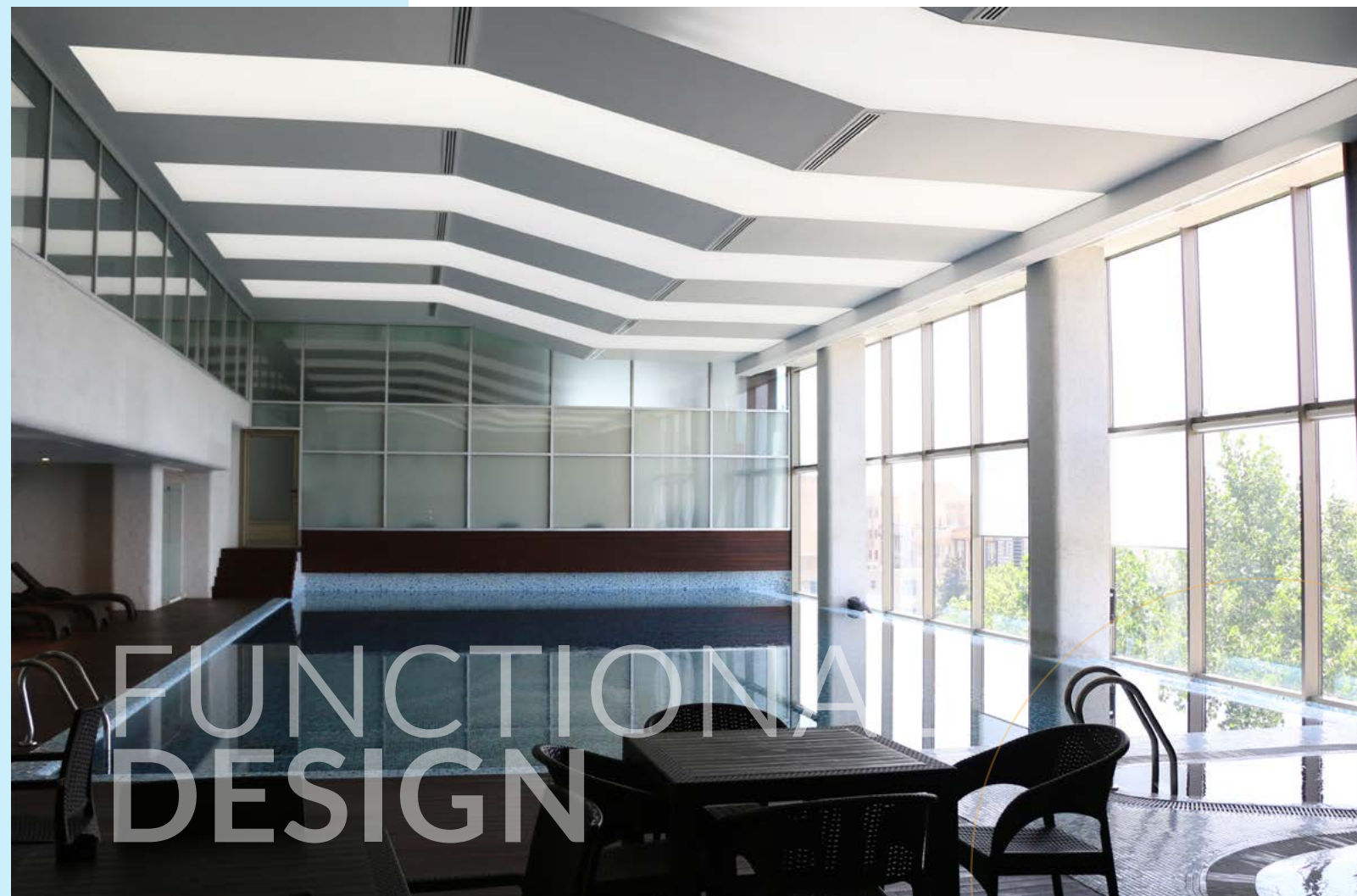
با توجه به کاربران اصلی یعنی کودکان و نوجوانان، طراحی و اجرای این مجموعه با رعایت استانداردهای ویژه استخرهای آموزشی انجام شد.



بیمارستان پیامبران | تهران
طراحی و اجرای استخر و مجموعه ورزشی (۱۳۹۵)



استخر اینفینیتی بیمارستان پیامبران با ابعاد ۱۰×۲۰ متر در طبقه سوم پارکینگ طبقاتی قرار دارد و به پارک پیامبران مشرف است. طراحی ویژه تهویه مطبوع مانع از تعریق روی شیشه‌های ۸ متری قسمت اینفینیتی شده است. این مجموعه شامل جکوزی ۸ نفره، سوناها، خشک و بخار و حوضچه آب سرد بوده و با تجهیزات پیشرفته و استانداردهای روز اجرا شده است. طراحی معماری و همچنین مشاوره، طراحی و اجرای تاسیسات الکتریکی و مکانیکی این مجموعه توسط شرکت صدای آب دریا انجام شده است.





مجتمع ورزشی رزمال طراحی و اجرای کامل مجموعه استخر و فضاهای جانبی (۱۳۹۸)



این پروژه شاخص شامل بازنگری نقشه‌های معماری و طراحی مجدد آن و اجرای کامل تأسیسات مکانیکی و الکتریکی مجموعه ورزشی رزمال است. امکانات پروژه شامل استخر شنای ۱۰×۲۲ متر مناسب تمرین حرفه‌ای، حوضچه جکوزی با نازل‌های متنوع، تونل آبشار آب سرد، مجموعه سوناها خشک و بخار و اتاق نمک، باشگاه مجهز با دو پیست ۳۶۰ درجه، اتاق‌های ماساژ، رختکن‌ها و فضاهای ورزشی جانبی است. اجرای دقیق و رعایت استانداردهای بین‌المللی، این پروژه را به یکی از برجسته‌ترین نمونه‌های توانمندی شرکت صدای آب دریا در صنعت استخر کشور تبدیل کرده است.



مجموعه ورزشی عمومی - طبقه منفی ۴

این بخش شامل سونای خشک، سونای بخار، استخر اصلی، حوضچه آب سرد و جکوزی است و به عنوان مجموعه آبی عمومی ساختمان مورد استفاده قرار می‌گیرد.

با توجه به شرایط خاص پروژه و قرارگیری این مجموعه در تراز پایین تر از تصفیه خانه، به منظور اطمینان از عملکرد صحیح سیستم سیرکولاسیون و تصفیه آب، از پمپ‌های خودمکش استفاده شده است.



مجموعه ورزشی خصوصی - طبقه ۱۱

این مجموعه شامل سونای خشک و حوضچه پیاده روی مجهز به نازل‌های جت جکوزی است که به صورت سرریز از یک سمت طراحی شده و جلوه‌ای منحصر به فرد و لوکس به فضا بخشیده است.

با توجه به قرارگیری این مجموعه در میان طبقات و به منظور کنترل صدا و لرزه در خصوص پمپ‌های جت از پمپ‌های Inline (خطی) استفاده شده است. همچنین به دلیل حساسیت اجرای کاسه آب در این موقعیت سازه‌ای، عایق کاری کامل با متریال فایبرگلاس انجام شده تا حداکثر ایمنی، دوام و آب‌بندی سازه تضمین شود.

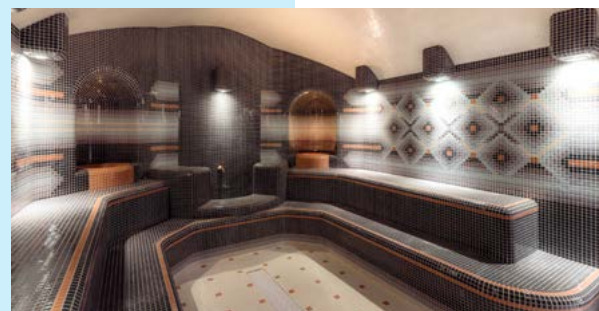


پروژه برج باغ میراث (۱۳۹۸)

این پروژه شامل اجرای دو مجموعه آبی مجزا در طبقات ۱۱ و منفی ۴ ساختمان است که هر یک با توجه به موقعیت سازه‌ای و کاربری خود، با راهکارهای فنی ویژه طراحی و اجرا شده‌اند.

MODERN DESIGN

این مجموعه ورزشی و رفاهی بزرگ شامل استخر روباز چهارفصل، جکوزی روباز چهارفصل، استخر قهرمانی سرپوشیده، استخر کودک و مادر، استخر آبدرمانی مجهز و استخر ورزش‌های آبی (هیدروجیم) است. سوناها، خشک و بخار، حوضچه آب‌سرد، باشگاه بدنسازی و هوازی و رستوران و کافی‌شاپ نیز بخشی از امکانات مجموعه هستند. استفاده از پیشرفته‌ترین سیستم‌های تصفیه و تهویه، علاوه بر ایجاد آسایش حرارتی برای شناگران، از تشکیل بخار روی دیوارهای شیشه‌ای مرتفع جلوگیری می‌کند. طراحی و اجرای کامل تاسیسات الکتریکی و مکانیکی در این پروژه توسط شرکت صدای آب دریا انجام شده است.



● ● ●
مجموعه ورزشی آفتاب – باشگاه انقلاب
طراحی و اجرای کامل فاز یک و دو (۱۳۹۵ و ۱۳۹۹)



SILENT LUXURY

● ● ● پروژه الهیه | شرکت دنو (۱۴۰۳)

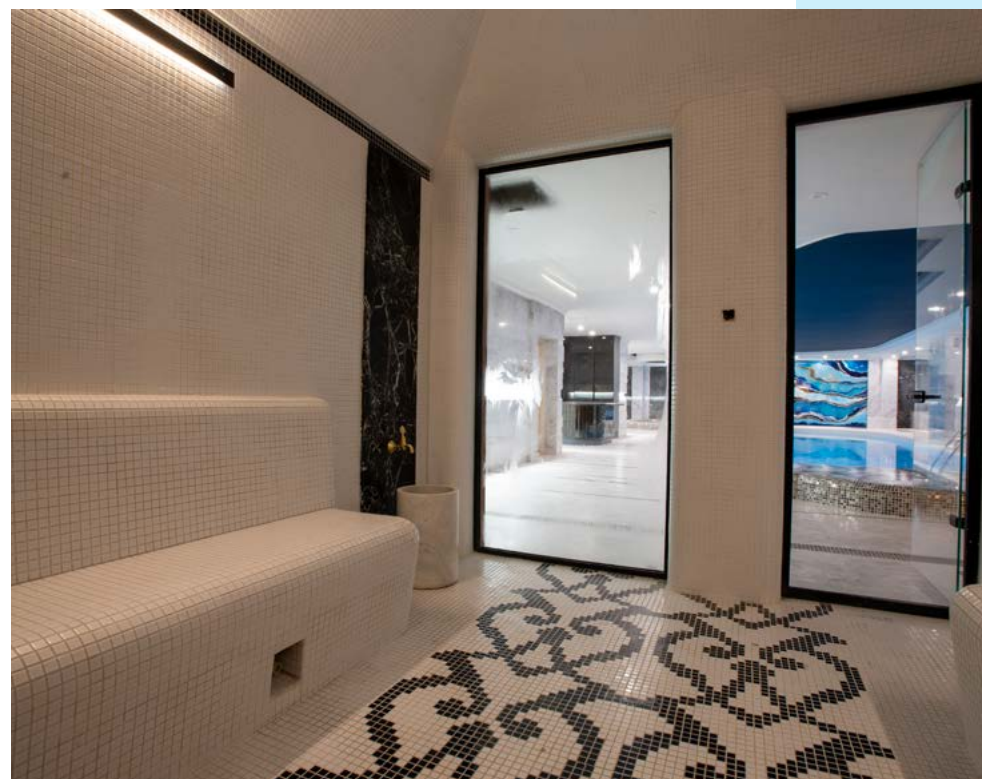
پروژه الهیه یکی از پروژه‌های شاخص شرکت ساختمانی دنو و معمار برجسته ایران مهندس فرامرز شریفی منش به شمار می‌رود. در این پروژه، شرکت صدای آب دریا به‌عنوان وندور تخصصی، مسئولیت تأمین و اجرای سیستم‌های استخرو جکوزی را برعهده داشته است.

این مجموعه شامل استخرو جکوزی سرریز با طراحی مدرن است. سیستم سرریز با گاتر مشترک فلزی به‌صورت مخفی (Hidden) اجرا شده و درپوش آن با متریال سرامیک پوشانده شده است. گاترها به شکل خطی طراحی شده‌اند که ضمن عملکرد فنی دقیق، جلوه‌ای یکپارچه و مینیمال در فضا ایجاد می‌کنند.

از دیگر ویژگی‌های پروژه می‌توان به اجرای سیستم الکتریکی هوشمند جهت مدیریت یکپارچه تجهیزات مجموعه آبی اشاره کرد. همچنین تأمین هیت‌رسونای خشک نیز توسط شرکت صدای آب دریا انجام شده است.



در این پروژه، مجموعه استخر در طبقه همکف بصورت معلق و بر روی پارکینگ ساختمان اجرا شده است. فرآیند اجرای عایق فایبرگلاس استخر و جکوزی، نازک‌کاری نهایی، و همچنین طراحی و اجرای کامل تأسیسات مکانیکی و الکتریکی پروژه به‌طور کامل انجام شد. محل قرارگیری تأسیسات استخر در فضایی محدود با ارتفاع زیاد بود که موجب شد، با در نظر گرفتن سهولت تعمیر و نگهداری، تصفیه‌خانه استخر به‌صورت دو طبقه طراحی و اجرا شود.



SUSTAINABLE DESIGN

برج باغ پالازو نیاوران ● ● ●
طراحی و اجرای تأسیسات استخر (۱۳۹۹)



در طراحی جکوزی بام، با توجه به محدودیت‌های سازه‌ای، از شاسی‌کشی فلزی سبک و عایق فایبرگلاس استفاده شد تا ضمن کاهش بار وارد بر سازه اصلی، انتقال لرزش و صدا به طبقات پایین نیز به حداقل برسد. همچنین با توجه به نیاز کارفرما به گرم‌شدن سریع استخر محوطه، ظرفیت دیگ، مبدل و پمپ‌های سیرکولاسیون با دقت انتخاب شد تا مجموعه در کوتاه‌ترین زمان به شرایط مطلوب بهره‌برداری برسد.



پروژه ویلایی شهرک هشت بهشت، دماوند (۱۴۰۵)

این پروژه ویلایی شامل یک استخر در محوطه اصلی، جکوزی معلق روی بام و مجموعه‌ای متشکل از جکوزی، سونای خشک و بخار در طبقه منفی یک است.

پروژه های در حال اجرا

CURRENT PROJECTS BY SEA WATER



پروژه مدرسه روزبه، جاجرود (۱۴۰۵)

استخر ۲۵×۱۲.۵ متر مجموعه اردوگاهی مدرسه روزبه، با هدف استفاده دانش‌آموزان در فصل‌های بهار و تابستان طراحی و اجرا شده است.

در این پروژه، طراحی و اجرای کامل تأسیسات مکانیکی و الکتریکی استخر انجام شده و سیستم‌های تصفیه، گردش آب، گرمایش و گندزدایی متناسب با نوع بهره‌برداری مجموعه طراحی شده‌اند.

با توجه به موقعیت کوهستانی جاجرود، اختلاف قابل‌توجه دمای شب و روز و استفاده کودکان از استخر، کنترل دقیق دمای آب و حفظ کیفیت آن از الزامات اصلی پروژه بود. بر همین اساس، سیستم‌های گرمایش و گندزدایی با قابلیت پایش و کنترل دقیق پارامترهای آب طراحی شدند تا شرایطی ایمن، پایدار و مناسب برای استفاده دانش‌آموزان فراهم شود.

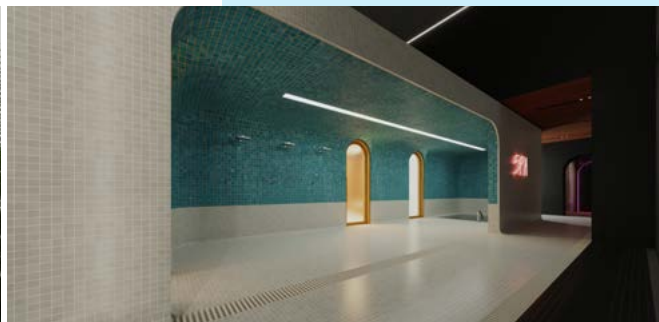
این پروژه شاخص، نخستین استخر روباز اینفینیتی ویژه بانوان در ایران است که با ابعاد ۸×۲۸ متر بر بام مجموعه ورزشی انقلاب ساخته می‌شود. استخر اصلی، استخر کم عمق (Shallow Pool)، چکوزی، حوضچه آب سرد و سونا های خشک و بخار بخشی از امکانات این مجموعه هستند. شرکت صدای آب دریا طراحی و اجرای تأسیسات مکانیکی تصفیه و گندزدایی، آب بندی با عایق فایبرگلاس و مشاوره معماری را بر عهده دارد.



دیدکلاب | مجموعه ورزشی انقلاب
بزرگ‌ترین استخر معلق بانوان در کشور

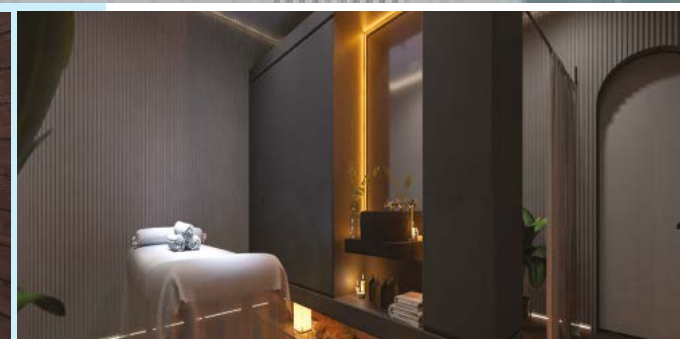


WELLNESS
ENVIRONMENTS



در مجاورت کارخانه کرمان موتور، مجموعه ورزشی مدرنی به طراحی دکتر علیرضا تغابنی در حال ساخت است. صدای آب دریا تأمین تجهیزات و اجرای کامل سیستم‌های تصفیه و گندزدایی آب را انجام می‌دهد. شامل مجموعه آب‌درمانی استخر بزرگسال، جکوزی ۱۲ نفره، حوضچه آب سرد، سونای خشک و بخار از بخش‌های اصلی این پروژه هستند.

به‌منظور تأمین سرمایش پایدار حوضچه آب سرد در تمام طول سال، سیستم مستقل هیت پمپ برای این بخش اجرا شده است تا امکان عملکرد مؤثر در تابستان و زمستان فراهم شود.



پروژه استخر بنیاد مسکن

این پروژه شاخص شامل مشاوره معماری، بازنگری چیدمان کاسه‌ها، طراحی کامل تأسیسات مکانیکی، طراحی تصفیه‌خانه و همچنین تأمین تجهیزات توسط شرکت صدای آب دریا است. در طرح اولیه کارفرما، یک کاسه استخر بسیار بزرگ پیش‌بینی شده بود که با نیاز واقعی بهره‌برداری همخوانی نداشت؛ بنابراین با تحلیل سطح اشغال

و میزان مصرف آب و انرژی، پیشنهاد شد کاسه بزرگ به چند کاسه مستقل تبدیل شود. در نهایت، این مجموعه به صورت کاسه استخر اصلی و درمانی، کودک، جکوزی و حوضچه آب سرد اجرا گردید تا ارزش افزوده و کیفیت بهره‌برداری افزایش یابد.

طراحی سیستم تهویه مطبوع مجموعه نیز با هدف کنترل بهینه سیستم گرمایشی و رطوبتی انجام شد. با توجه به معلق بودن کاسه استخر، عایق‌کاری فایبرگلاس نیز به صورت تخصصی توسط شرکت صدای آب دریا اجرا شد تا آب‌بندی پایدار و قابل اتکا برای بهره‌برداری بلندمدت تضمین گردد.

این رویکرد بهینه‌سازی و اجرای دقیق، پروژه را به یکی از نمونه‌های شاخص توانمندی شرکت در حوزه مجموعه‌های آبی تبدیل کرده است.

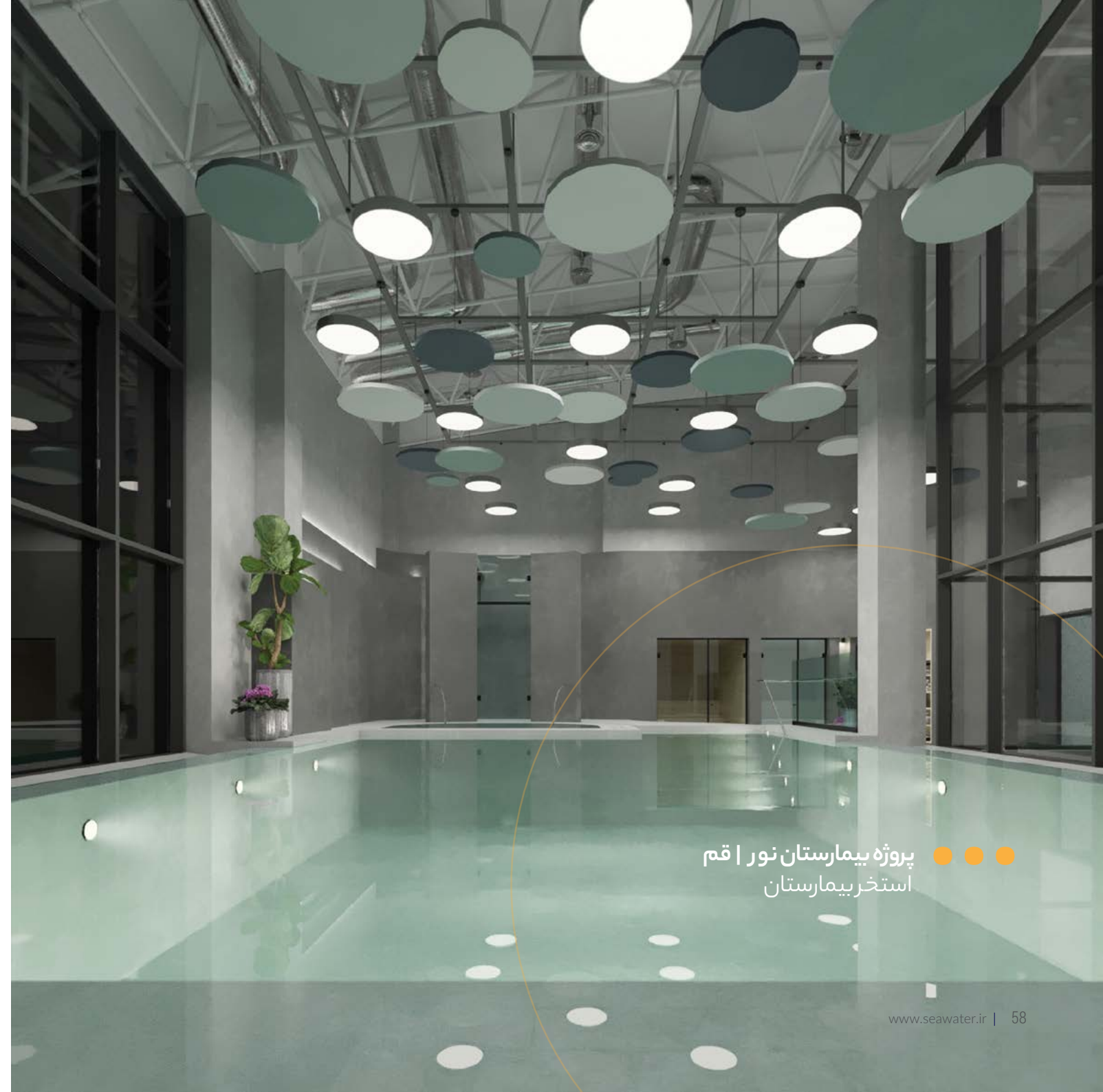




استخر بیمارستان نور قم در طبقه سوم مجموعه رفاهی قرار دارد و با دیوارهای شیشه‌ای بلند، چشم‌اندازی بی‌نظیر به مناظر بیرون ارائه می‌دهد. این مجموعه شامل استخر اصلی ۸×۱۴ متر، چکوزی ۶ نفره و سوناهاى خشک و بخار است. طراحی و اجرای کامل تأسیسات مکانیکی و الکتریکی، به همراه تأمین تجهیزات تخصصی، توسط صدای آب دریا انجام شده است.



SILENT
LUXURY



پروژه بیمارستان نور اقم
استخر بیمارستان



مجموعه ورزشی ونوس مال استخر عمومی مجتمع تجاری

در ارتفاع ۳۵ متری مجتمع ونوس مال، استخر معلق منحصربه‌فرد ساخته شد که ترکیبی از طراحی پیشرفته و خدمات تخصصی را ارائه می‌دهد. این مجموعه شامل استخر شنا، استخر آب‌درمانی، جکوزی مجهز با آبشار آب‌سرد، سوناها، خشک و بخار، حمام ترکی اصیل، مجموعه حرفه‌ای ماساژ و باشگاه بدنسازی و هوازی است.

شرکت صدای آب دریا به عنوان مشاور کل فضای ورزشی مجموعه ونوس مال، مسئولیت بررسی و ارتقا طرح معماری، طراحی و اجرای کامل تأسیسات مکانیکی و الکتریکی و همچنین اجرای عایق فایبرگلاس این پروژه را عهده دار می‌باشد.

LUXURY RETREAT



شرکت عمران آذرستان | پروژه عمارت رامان

در این پروژه، به‌منظور جلوگیری از انتقال تنش‌های سازه‌ای و تأثیر حرکات احتمالی ساختمان بر کاسه‌های آبی، سازه‌های فلزی مستقلی بر روی سازه اصلی ساختمان در طبقه اول اجرا گردید. این تمهید فنی باعث جداسازی سازه استخر و جکوزی از سازه بتنی ساختمان شده و ایمنی و دوام مجموعه را به‌طور چشمگیری افزایش داده است. همچنین برای ارتقای استحکام و تضمین آب‌بندی کامل کاسه‌ها، عایق‌کاری با پوشش فایبرگلاس انجام شد.

این مجموعه شامل سونای خشک، سونای بخار، استخر و جکوزی بوده و به‌عنوان یک فضای کامل ورزشی و تندرستی مورد بهره‌برداری قرار می‌گیرد.

در این پروژه، خدمات به‌صورت یک پکیج کامل ارائه شده که شامل طراحی تأسیسات مکانیکی و الکتریکی، طراحی جزئیات معماری، تأمین تجهیزات و اجرای کامل تأسیسات مکانیکی، الکتریکی، سوناها و تمامی نازک‌کاری‌ها می‌شود.



با توجه به حجم بالای کاسه استخر و نیاز کارفرما به بهره‌برداری چهار فصل از این استخر روباز، یکی از چالش‌های اصلی پروژه تأمین دمای مناسب آب در شرایط متغیر اقلیمی بود. پس از انجام محاسبات بار حرارتی، تحلیل تبخیر سطحی و بررسی سناریوهای مختلف بهره‌برداری، مناسب‌ترین سیستم گرمایش و تصفیه آب متناسب با ظرفیت پروژه انتخاب و طراحی گردید تا عملکرد پایدار و اقتصادی مجموعه تضمین شود.

از دیگر ویژگی‌های شاخص این پروژه، طراحی یک دیواره شیشه‌ای منحنی به طول تقریبی ۳۰ متر در جداره استخر با ویوی دریاچه است که علاوه بر ایجاد جلوه‌ای بصری خاص، ملاحظات ویژه‌ای از نظر فشار هیدرواستاتیک، آب‌بندی و جزئیات اجرایی را در فرایند طراحی دربر داشته است.

شرکت صدای آب دریا مسئولیت طراحی و مشاوره‌ی تاسیسات مکانیکال و الکتریکال، تأمین متریال اولیه و اجرای کامل این بخش‌ها را با افتخار بر عهده داشته است.



SUSTAINABLE DESIGN



هتل ریزورت خرم‌آباد

مجموعه‌ای واقع در طبیعت سرسبز شهر خرم‌آباد، شامل واحدهای اقامتی مستقر بر کوهپایه با ویوی مستقیم به دریاچه و استخر. در مرکز مجموعه، استخری به مساحت ۱۳۵۰ مترمربع در میان دریاچه‌ای مصنوعی قرار دارد که به عنوان المان شاخص پروژه محسوب می‌شود.

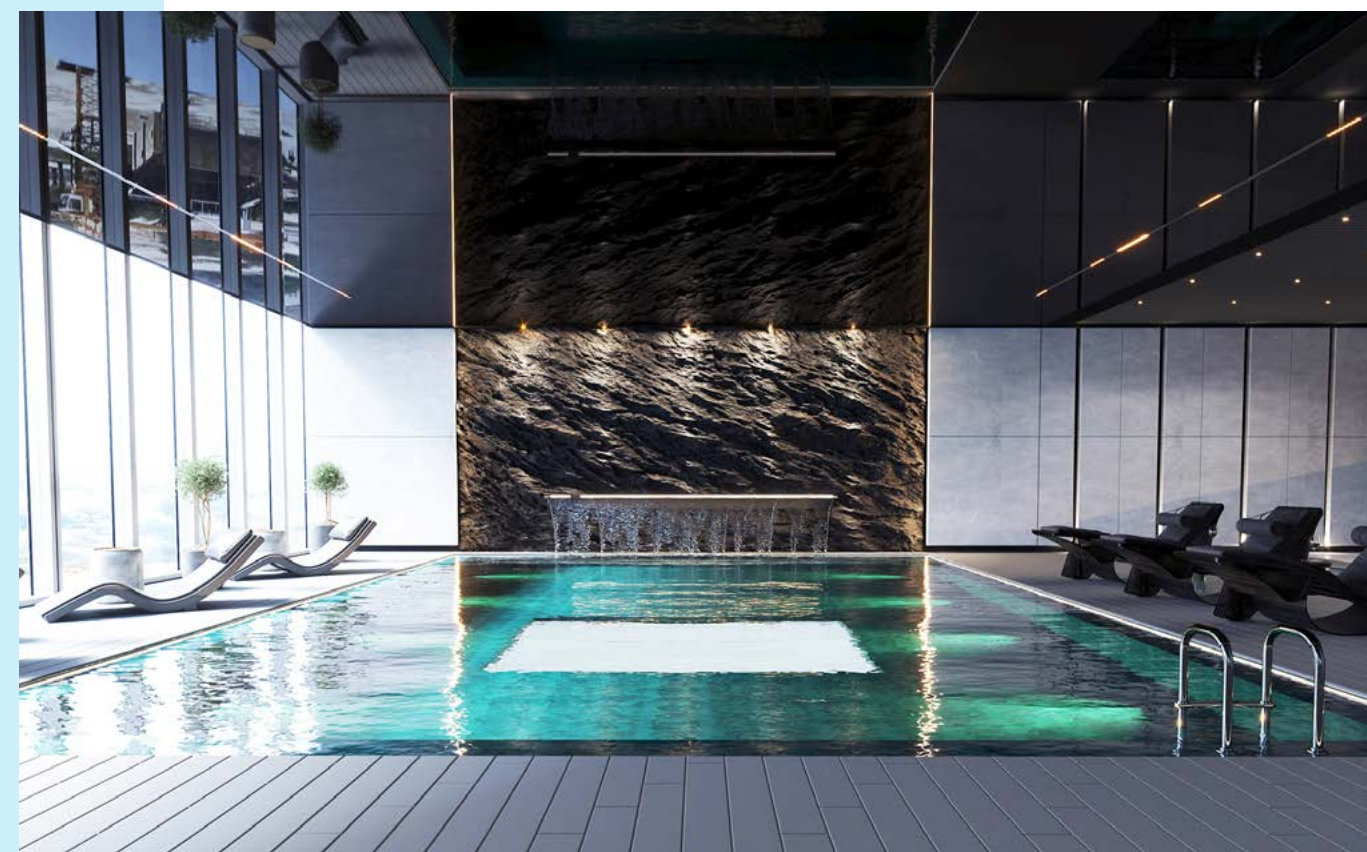


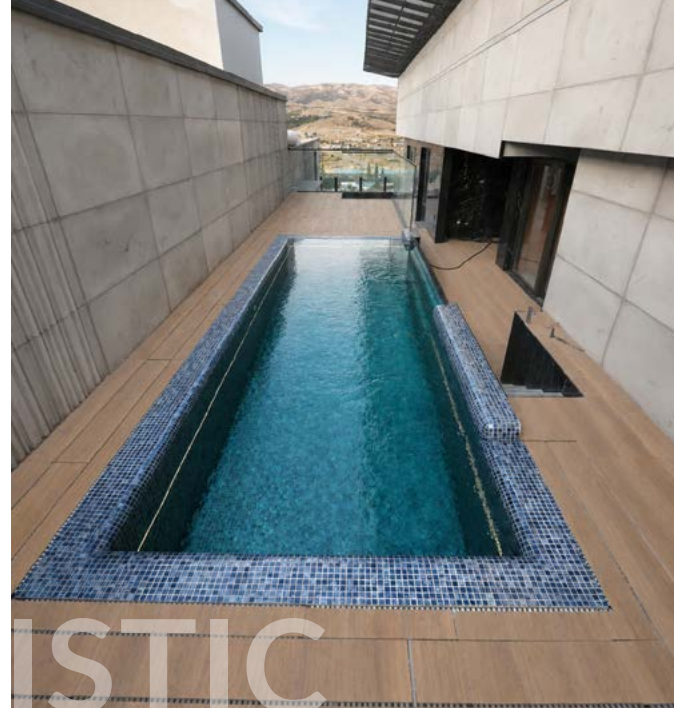
سازه استخر به صورت فلزی اجرا و سپس بتن ریزی شده است. بخشی از کف کاسه ها به صورت شیشه ای طراحی شده که علاوه بر ایجاد جلوه معماری شاخص، نیازمند دقت بالایی در آب بندی و محاسبات سازه ای بوده است.

طراحی مکانیکال این پروژه توسط شرکت صدای آب دریا انجام شده و این مجموعه به عنوان مشاور تخصصی حضور دارد. همچنین در بخش آب بندی، از عایق پوششی پلی یوریا استفاده شده است که به دلیل مقاومت مکانیکی و کشسانی بهتر نسبت به عایق های فایبرگلاس، گزینه ای مناسب برای این پروژه خاص به شمار می رود.

استخر برج مسکونی آتلانتیس کیش

پروژه استخر برج مسکونی آتلانتیس کیش شامل دو استخر مجزای آقایان و بانوان است که به صورت معلق طراحی شده و دو بلوک اصلی برج را به یکدیگر متصل می کند. استخرها و تصفیه خانه در طبقه یازدهم جانمایی شده اند که این امر مستلزم تمهیدات ویژه سازه ای و تأسیساتی بوده است.





پروژه شرکت ساختمانی بهسازان دیشان، نوشهر

در این پروژه، کانسپت اولیه مورد بازنگری قرار گرفت و استخر به فرم Infinity Pool بازطراحی شد؛ به گونه ای که آب از یک ضلع به صورت سرریز جریان پیدا کند و بخشی از طراحی معماری مجموعه را شکل دهد.

در ادامه، جکوزی نیز به مجموعه اضافه شد و برای تصفیه و کنترل کیفیت آب، سیستم کلرزن نمکی برای استخر و آتالایزر برای جکوزی در نظر گرفته شد.

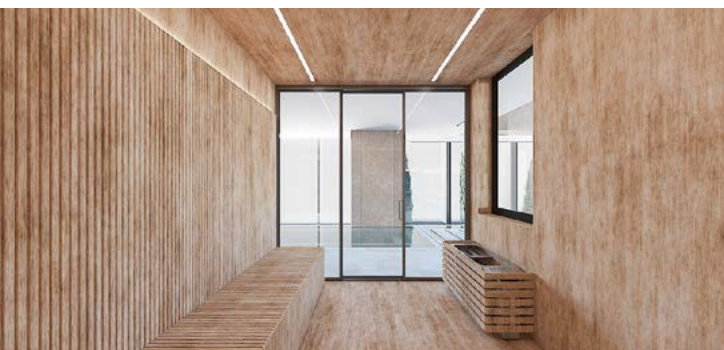
پروژه استخرهای پنت هاوس برج های راسپینا - طبقه ۱۹، شرکت تربت پاک

پروژه راسپینا شامل دو استخر مجزا در طبقه نوزدهم برج های راسپینا است که در حیات پنت هاوس ها طراحی و اجرا شده اند. با توجه به موقعیت پروژه، سازه استخرها به صورت مستقل از سازه اصلی برج و با سازه فلزی اجرا شده و سیستم آب بندی و عایق کاری فایبرگلاس برای آن ها در نظر گرفته شده است.

جانمایی استخرها در این ارتفاع، باعث شد که کنترل تنش ها، حرکات سازه ای و ارتعاشات به یکی از چالش های اصلی پروژه تبدیل شود. همچنین با توجه به مجاورت استخرها با فضاهای مسکونی، طراحی موتورخانه و تجهیزات با تمرکز ویژه بر کاهش صدا و انتقال ارتعاش انجام شد.

برای جبران طول محدود استخر و ایجاد امکان شنای مؤثر، سیستم Endless Pool در مجموعه اجرا شده است. همچنین یک دیوار شیشه ای به طول ۳ متر با توجه به اختلاف تراز سطح آب و محوطه، ضمن ایجاد جلوه معماری ویژه، امکان دید مستقیم به آب را فراهم می کند





TRANQUILITY

برج باغ بهشت نیاتوس الهیه تهران

در ارتفاع ۵۵ متری از سطح خیابان، دو مجموعه استخر، جکوزی و سوناها خشک و بخار برای مشاعات برج و چهار استخر اختصاصی پنتهاوسها اجرا می‌شود. استفاده از سازه‌های سبک فلزی و فایبرگلاس، ضمن کاهش بار سازه‌ای، امکان خلق طراحی‌های خلاقانه و منحصر به فرد را فراهم کرده است. مشاوره جزئیات معماری طراحی و اجرای تاسیسات مکانیکی این مجموعه توسط شرکت صدای آب دریا انجام می‌شود.

شرکت فن آوری معماری | پروژه تمپورال پیکسل – ولنجک

پروژه تمپورال پیکسل یکی دیگر از پروژه های شاخص مهندس حمیدرضا رحمانی می باشد. در این مجموعه، مشاوره و طراحی جزئیات تخصصی استخر اصلی، جکوزی، سونا های خشک و بخار، آبنما های دکوراتیو و استخر کم عمق بام بر عهده شرکت صدای آب دریا بوده است.

در ادامه و با رویکردی نوآورانه در ارتقای تجربه فضاهای سلامت و تندرستی، پیشنهاد ایجاد اتاق Vichy Shower (با ریشه در مراکز اسپای لوکس ایتالیا) ارائه شد. پس از تصویب این ایده، با توجه به محدودیت های اجرایی و الزامات عملکردی پروژه، طراحی یکپارچه و اختصاصی زیرساخت های مکانیکی، الکتریکی و معماری این فضا انجام گرفت تا بالاترین سطح کارایی، ایمنی و کیفیت اجرایی تأمین شود.



شرکت فن آوری معماری | برج های رویا رزیدنس | نمک آبرود طراحی و اجرای استخر اینفینیتی مرتفع

شرکت صدای آب دریا مسئولیت طراحی و اجرای مرتفع ترین استخر اینفینیتی ایران را در ارتفاع ۱۲۷ متری برج های لوکس رویا رزیدنس بر عهده داشته است. این پروژه با تلفیق معماری مدرن و مهندسی دقیق، تجربه ای منحصر به فرد از شنا در ارتفاع بالا را فراهم کرده است. طراحی و اجرای چنین استخری در این ارتفاع با وجود چالش هایی نظیر بارگذاری بسیار زیاد وزن آب، فشار باد و اثرات دینامیکی، تأثیر تغییرات دمای هوا در این ارتفاع، حساسیت بالای آب بندی، انتقال و تخلیه آب، تأمین فشار پمپ ها، کنترل لرزش و ارتعاش، در نظر گرفتن تمهیدات لازم جهت تعمیرات و نگهداری به عنوان نمادی از نوآوری و جسارت در اجرای استخر های مرتفع شناخته می شود. بهره گیری از فناوری های روز دنیا و محاسبات مهندسی پیشرفته، ایمنی و کیفیت آب این مجموعه را تضمین کرده است.

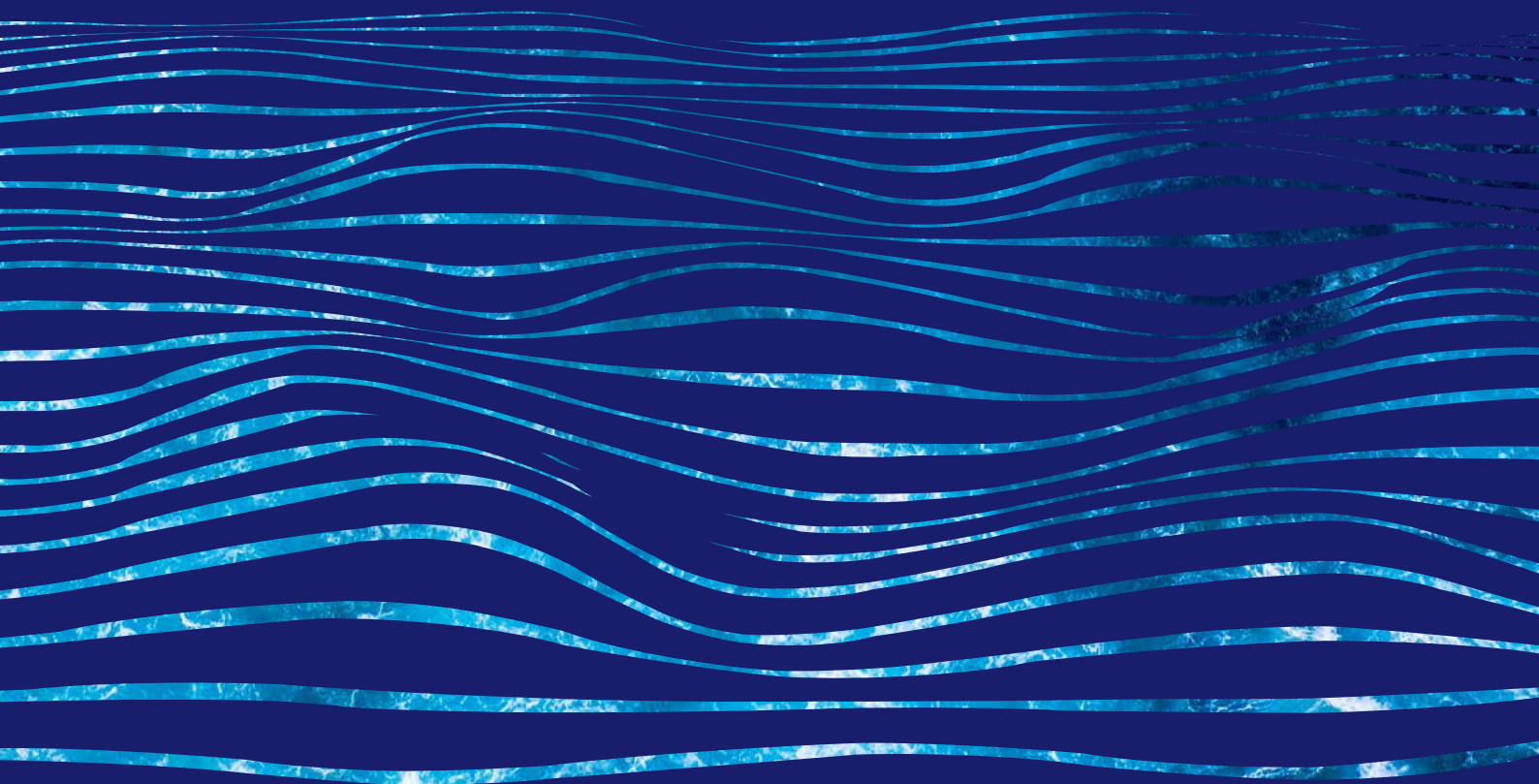


سایر پروژه های انجام شده:

OTHER REFERENCES

- طراحی، اجرا و نگهداری استخر و تصفیه خانه استخر سپیدار ارتش
- طراحی و اجرای تاسیسات تصفیه خانه دانشگاه تربیت مدرس
- بازسازی و نگهداری تصفیه خانه و استخر مجموعه فرهنگی ورزشی تلاش وزارت کار
- طراحی و اجرای تاسیسات استخر ساختمان سلام (منزل رئیس جمهور)
- طراحی و اجرای تاسیسات مجموعه ورزشی باران مرودشت
- طراحی و اجرای تاسیسات هوشمند کنترل سیستم تصفیه و گندزایی استخر دانشگاه غیرانتفاعی لنگرود
- طراحی و اجرای تاسیسات مکانیکی و الکتریکی استخر های گروه ساختمانی صحیح النسب
- طراحی و اجرای تاسیسات مکانیکال و الکتریکی پروژه عمران آذرستان- بیمارستان سلامت خاتم قم
- طراحی و اجرای تاسیسات هوشمند کنترل سیستم تصفیه و گندزایی حوضچه های ماهی پروژه صومعه سرا
- طراحی، نظارت و اجرای تاسیسات مکانیکی ساختمان و استخر خیریه اکرام باران رحمت
- بازنگری و اجرای تاسیسات الکتریکی و مکانیکال استخرهای دو قلو مجموعه ورزشی کشتیرانی ایران

Unit 1, No. 76, Hedayat St., Darus, Tehran, Iran



Instagram: [seawater.co](#)

Linkdin: [seawater.co](#)

Email: info@seawater.ir