



طراحی، ساخت و تجهیز گلخانه

از امکان‌سنجی و طرح توجیهی تا نصب، راه‌اندازی و تحویل؛ اجرای
یکپارچه (EPC) گلخانه‌های تجاری و صنعتی



خانه ایده سبز نارون

یک پیمانکار، از نقشه تا برداشت اول

«خانه ایده سبز نارون» در طراحی، ساخت، تجهیز، نصب و راه اندازی گلخانه های تجاری و صنعتی فعالیت می کند. ما پروژه را به صورت یکپارچه (EPC) پیش می بریم؛ یعنی طراحی، تأمین و اجرا زیر یک مسئولیت است و کارفرما برای هر بخش با یک پیمانکار جدا طرف نیست.

C

اجرا

ساخت، نصب، راه اندازی، تست،
تحويل و آموزش

P

تأمین

سازه، پوشش، تجهیزات و متريال
با برآورد تفکیک شده

E

طراحی

امکان سنجی، طرح توجیهی،
طراحی سازه و تأسیسات

برای چه کسانی کار می کنیم

گلخانه داران فعلی

توسعه و الحاق سالن جدید، نوسازی سازه و ارتقای
تأسیسات

سرمایه گذاران تازه وارد

قبل از خرید زمین و تجهیزات، تصویر واقع بینانه از
هزینه، ظرفیت و ریسک

نهادهای و شرکتها

پیمانکاری پروژه های بزرگ با شرح تعهدات و زمان بندی
شفاف

کشاورزان و باغداران

گذر از کشت فضای باز به گلخانه با طرحی متناسب با
آب و زمین

اصل کار ما

پیش از هر قرارداد، زیرساخت را بررسی می کنیم

کیفیت و کمیت آب (EC و شوری)، برق، گاز، اقلیم، محدودیت های زمین و بازار فروش. اگر یکی از این ها طرح را زیان ده کند، همان ابتدا صریح می گوییم.

شش مرحله تا تحویل کلید

هر مرحله خروجی مکتوب دارد و تا تأیید شما، مرحله بعد شروع نمی‌شود.

۱ بازدید و امکان‌سنجی

بررسی زمین، کیفیت و کمیت آب، برق، گاز، اقلیم منطقه و محصول هدف

۲ طرح توجیهی و برآورد

سرمایه ثابت، هزینه‌های جاری، ظرفیت واقع‌بینانه و بازگشت سرمایه؛ با فرضیات شفاف

۳ طراحی فنی

ابعاد و نوع سازه، پوشش، گرمایش، سرمایش، تهویه، آبیاری و موتورخانه

۴ تأمین و ساخت سازه

ساخت و نصب سازه و پوشش طبق نقشه و برنامه زمان‌بندی

۵ نصب تأسیسات و تجهیزات

پایپینگ، موتورخانه، سیستم آبیاری و کوددهی، تهویه و برق

۶ راه‌اندازی، تست و تحویل

تست کامل سیستم‌ها، تحویل رسمی و آموزش بهره‌برداری به تیم شما

آنچه به صورت مکتوب دریافت می‌کنید

- ✓ طرح توجیهی فنی و اقتصادی
- ✓ برآورد هزینه تفکیک‌شده (BoQ)
- ✓ نقشه‌های سازه و تأسیسات
- ✓ برنامه زمان‌بندی اجرا
- ✓ مستندات تحویل و آموزش
- ✓ شرح دقیق تعهدات طرفین

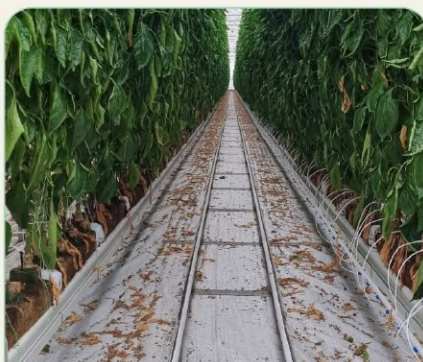
سازه‌ای که برای محصول شما طراحی می‌شود

ابعاد سازه را از روی کاتالوگ انتخاب نمی‌کنیم؛ از روی محصول، اقلیم و زمین شما محاسبه می‌کنیم.



توسعه و الحاق

افزودن سالن جدید به گلخانه موجود، هم‌تراز با سازه و تأسیسات فعلی



سالن‌های هیدروپونیک

همه‌هنگ با میز یا ناودان کشت، سیستم تغذیه و زهکشی



چنددهانه اسپانیایی با کمان اوال

حجم هوای زیاد و نور یکنواخت؛ مناسب سبزی و صیفی مثل فلفل و گوجه

پارامترهایی که در طراحی تعیین می‌کنیم

پارامتر	بر چه اساسی
عرض و تعداد دهانه	ابعاد زمین، نوع کشت و چیدمان ردیف‌ها
ارتفاع سازه	محصول، حجم هوای لازم و سیستم تهویه
مقاطع و فاصله ستون‌ها	بار برف و باد منطقه و بار تجهیزات آویز
نوع پوشش	نور مورد نیاز محصول، اقلیم و بودجه
پنجره‌ها و تهویه سقفی	دمای تابستان منطقه و تراکم کشت

نمونه اجرایی: سازه اسپانیایی با کمان اوال، ۱۰ دهانه ۹٫۶ متری به طول ۳۰ متر و ارتفاع ۶٫۷ متر (حدود ۳,۰۰۰ مترمربع) – اراک



تأسیسات؛ جایی که سود گلخانه ساخته می‌شود

سازه خوب بدون گرمایش، تهویه و آبیاری درست، محصول نمی‌دهد. همه سیستم‌ها را هماهنگ با هم طراحی و اجرا می‌کنیم.

سرمایش و تهویه

تهویه سقفی و جانبی، فن و پد، سیستم مه‌پاش بر اساس دمای تابستان



گرمایش و موتورخانه

گرمایش مرکزی، بویلر و موتورخانه متناسب با تلفات حرارتی و اقلیم



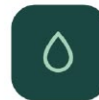
پایپینگ

لوله‌کشی آب و سیستم گرمایش، از موتورخانه تا آخرین ردیف کشت



آبیاری و کوددهی

آبیاری قطره‌ای، سیستم تغذیه و کوددهی، و تصفیه آب در صورت EC بالا



سیستم کشت

کشت خاکی یا هیدروپونیک، متناسب با محصول، آب و بازار هدف



برق و کنترل

برقرسانی داخلی، تابلو و کنترل تجهیزات تهویه و آبیاری



از کارگاه‌های ما

پروژه‌هایی که اجرا کرده‌ایم یا در حال اجرا هستند؛ با مشخصات واقعی.



در حال اجرا

گرمایش مرکزی گلخانه

اهر

اجرای سیستم گرمایش مرکزی آب گرم همراه با پایپینگ



در حال اجرا

گلخانه کشت فلفل

استان مرکزی

حدود ۳,۰۰۰ مترمربع؛ سازه اسپانیایی با کمان اوال، ۱۰ دهانه ۹/۶ × ۳۰ متر، ارتفاع ۶/۷ متر



اجراشده

گلخانه سبزی و صیفی

استان مرکزی

حدود ۴,۰۰۰ مترمربع گلخانه چنددهانه برای کشت سبزی و صیفی



اجراشده

گلخانه گیاهان آپارتمانی

مازندران

حدود ۵,۰۰۰ مترمربع گلخانه تولید گیاهان آپارتمانی

قبل از امضا، قرارداد و پیش فاکتور را برای ما بفرستید

حتی اگر با پیمانکار دیگری کار می‌کنید. بیشتر هزینه‌های غافلگیرکننده گلخانه از بندهایی می‌آید که در قرارداد نوشته نشده‌اند.

چه چیزهایی را بررسی می‌کنیم

✓ اقلام داخل و خارج از قیمت

✓ محدوده تعهدات پیمانکار و کارفرما

✓ زمان‌بندی اجرا و شرایط پرداخت

✓ مشخصات فنی سازه، پوشش و تجهیزات

✓ تعدیل قیمت و تغییر مقادیر

✓ تست، تحویل، آموزش و ضمانت

⚠ ریسک‌هایی که زیاد می‌بینیم

- حمل، فونداسیون یا برق‌رسانی در پیش فاکتور نیامده و بعداً جدا حساب می‌شود
- آب با EC بالا، بدون پیش‌بینی آب‌شیرین‌کن در طرح
- ظرفیت تولید خوش‌بینانه که بازگشت سرمایه را غیرواقعی نشان می‌دهد
- نبود بند تعدیل قیمت، اعتبار پیش فاکتور و شرایط تحویل

@narvan.greenhouse

۰۹۱۲ ۰۴۳ ۲۶۴۳

مدارک را در دایرکت یا واتساپ بفرستید

نتیجه بررسی را مکتوب و بند به بند دریافت می‌کنید



برای بازدید از زمین و مشاوره اولیه تماس بگیرید

جلسه اول برای شناخت زمین، آب و هدف شماست؛ قبل از هر عدد و قیمتی.

اینستاگرام

@narvan.greenhouse

تلفن و واتساپ

۰۹۱۲ ۰۴۳ ۲۶۴۳

وبسایت

narvangi.com

آدرس دفتر

اراک، امرآباد، گلبرگ ۶



narvangi.com

خانه ایده سبز نارون

طراحی • ساخت • تجهیز • نصب • راه اندازی گلخانه