

برگه نیازنامه کاربران

۱. نام و شماره تماس سازمان/شرکت/مؤسسه/... کاربر:

مؤسسه رویش کوثر — ۰۲۱۷۷۱۲۵۷۱۲- نماینده ارتباطی خانم غفاری، تلفن همراه ۰۹۳۹۸۸۲۸۲۳۰، پست الکترونیک:

ronak.karafarini@gmail.com , info@ronakevents.ir

۲. عنوان درخواستی:

طراحی طرح اختلاط بتن با پوک‌های معدنی شهر قروه کردستان جهت سبک سازی بلوکهای دیواری ساختمان

۳. مسئله سازمان/شرکت/مؤسسه/... کاربر چیست؟

استفاده از بلوک های سبک مزایایی چون کارایی بیشتر و اجرای راحت تر این نوع بلوک ها ، قابلیت درگیر شوندگی بلوک ها درون یکدیگر ، قابلیت حذف گچ و خاک ، قابلیت شیار کنی برای سیم کشی ، قابلیت استفاده از چسب بتن و حذف ملات سیمان، عایق مناسب صوت و حرارت و رطوبت و غیره می باشد.

با توجه به برخورداری شرکت سرمایه گذاری توسعه صنایع و معادن کوثر از مواد اولیه شامل پوک‌های معدنی و زیرساخت های اولیه کارخانه بتلند که در زمینه تولید بلوک های سبک و سنگ فرش ها فعالیت می کند امکان تولید این محصول با قابلیت بالای رقابتی وجود دارد که سرمایه گذاری در این امر را ضروری می نماید.

۴. پرسش های اصلی و فرعی یا شرح خدمات موردنظر کاربر مبتنی بر مسأله چیست؟

الف) دسترسی به اطلاعات فنی و طرحهای اختلاط بتن خشک یا اسلامپ صفر مانند: انجمن های بتن و خبرگزاری ها ، کارگاه ها و کارخانه های تولید سیمان و بتن را رصد و پالایش کرده و نتایج آنالیز شده را تحت اختیار استفاده کنندگان قرار دهد.

ب) قابلیت سبک سازی را داشته باشد.

ج) قابلیت رقابت بالا در مقایسه با موارد موجود.

د) هزینه تولید پایین در تولید و داشتن مزیت رقابتی.

ه) قابلیت اخذ استاندارد isiri7782 داشته باشد.

۵. اولویت زمانی و سایر اقتضائات حل مسأله از نظر کاربر کدام است؟

لازم است در مدت کوتاهی (کمتر از ۳ ماه) امکان انجام طرح و راه حل های قابل قبول علمی در این زمینه مطرح و در صورت موافقت به انجام، ظرف کمتر از ۹ ماه طرح اجرایی شود.

۶. سوابق و اقدامات قبلی که برای این مسأله صورت گرفته است کدام است؟

امروزه سبک سازی ساختمان یکی از مباحث نوین علم ساخت و ساز بوده و روز به روز در حال گسترش می باشد. این فناوری سبک سازی مصالح ساختمانی که نتیجتاً سبک سازی نهایی ساختمان را موجب می شود را مورد بررسی و ارزیابی قرار می دهد به طوری که استفاده از مصالح نوین ساختمانی سبب کاهش هزینه های ساخت و ساز و همچنین صرفه جویی در کاهش مصرف انرژی و نیز کاهش اثرات و زیان های ناشی از بلایایی طبیعی از جمله زلزله می باشد. که موجب کاهش صدمات و تلفات ناشی از وزن زیاد ساختمان می گردد.

۷. موضوع فعالیت کارفرما چیست؟

شرکت سرمایه گذاری توسعه صنایع و معادن کوثر، کارخانه تولید قطعات پیش ساخته بتنی در زمینه تولید انواع کفپوشهای بتنی و بلوکهای دیواری و جدوال و فلاور باکسها فعالیت دارد.

۸. تشریح ضرورت حل مسأله و تأثیرات آن در کسب و کار کاربر چیست؟

آمارها نشان می دهد، تولید کفپوشهای بتنی به صورت مکانیزه در ایران عمری حدود ۲۵ ساله دارد ولی تولید به روش نیمه اتوماتیک و سستی از سالیان بسیار در ایران وجود داشته است، دسترسی به اطلاعات فنی روز امکان تولید بهینه با بهای تمام شده و در نتیجه قیمت پایین محصول نقطه عطفی در قیمت تمام شده مسکن و خیابان سازی در ایران خواهد بود.

۹. موارد فنی و زیرساختهای مورد نظر برای این اقدام کدام است؟

نیازمند دسترسی به طرح های اختلاط بتن به روش خشک zero slump concrete

۱۰. بیان محدودیت ها و الزامات رفع معضل کدام است؟

الف- در صورت استفاده از پرلیت سبک سازی انجام ولی جذب آب به شدت افزایش می یابد.

ب- آزمایشات مقاومت در برابر آتش با هزینه و زمان زیاد انجام میشود.

ج- دانسیته متغیر در معادن باعث عدم ثابت در وزن نهایی در تولید انبوه می شود.

۱۱. مفروضات و توافقات نامه ها برای همکاری این مشکل کدام است؟

در سال های گذشته شرکت هایی در حوزه تولید این نوع محصول فعالیت داشته اند.

۱۲. نحوه ارائه مستند پیشنهاد نتایج چگونه باشد؟

نتایج اولیه در قالب گزارشات علمی و نتایج نهایی به صورت شیت آزمایشگاهی به شرکت ارائه گردد.