



卷之三

وزارت راه و شهرسازی

اداره کل راه و شهرسازی استان مازندران

۱۷-۱۸۲۷-۱۳۹۷ نامنی: سهیل

سازمان اسناد

۲- تولید ملی حفاظت از کفر و سرمایه ایمنی

جناب آفای مهندس خاوری نژاد

دیس مختار مهندسی ساختمان استان

三三三

به پیوست تصویر نامه شماره ۹۱/۴۰۰/۵۵۷۴۵ مورخ ۹۱/۹/۱۱
معاونت محترم امور مسکن و ساختمان وزارت متبوع به همراه فرم
پیوست درخصوص آخرين دستورالعمل خدمات فني آزمایشگاهي جهت
اطلاع و اقدام لازم ارسل ميگردد.

سیده باس رهگشای
میریار مسکن و تاخته‌یان

四

التعاملين الاذاري نظام هندسي مانع للنيران
بابت: ٤٠١ - لادو-٩١ تاریخ: ٩١٩٦١٨

تاریخ: ۱۳۹۱/۹/۱۱
شماره: ۵۵۷۴۵/۴۰۰/۹۶
پیوست:
عادی

جمهوری اسلامی ایران
وزارت راه و شهرسازی

معاونت امور مسکن و ساختمان

بسمه تعالیٰ

مدیران کل مختار راه و شهرسازی استانها

با سلام

به استاد موارد ۱، ۲ و ۴ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و موارد ۴ و ۱۰ آئین نامه اجرایی آن و ردیف ۴-۷ بند (د) تبصره ۶ قانون بودجه ۱۳۸۶ کل کشور، به منظور دستیابی به کیفیت استاندارد خدمات مهندسی ساختمان و بهبود ارائه خدمات فنی آزمایشگاهی دستورالعمل پیوست جایگزین دستورالعمل شماره ۱۰۵۹۱/۱۰۰/۰۲ مورخ ۸۷/۳/۱۱ می گردد.

ایوالفضل صوصعلو

معاون وزیر

روزنامه:

- مقام عالی وزارت، حطف به سور جایگاه در خصوص تشکیل جلسه و ممنوظ نمودن پیشنهادات مذکور شماره ۸۲۰۸ این مورخ ۹۱/۷/۲ آزمایشگاه فنی و مکتبی حاک (سهامی عاصم) وزارت راه و شهرسازی و اصلاح و نلاح دستورالعمل تخلیص صلاحت و صدور پرونده انتقال به کفر شهر کهای خدمات فنی و آزمایشگاهی.

2021 RELEASE UNDER E.O. 14176

۱۰۷

شرکت آزادگانه فن و مکانیک

(Continued)

ISML

What are the points



پاکستان

كتاب الله . حمد . حمد

هادون محترم امور مسکن و ساختمن و زارت و اه و شد سازی

卷之三

با احترام ، پیرو مذاکرات بعمل آمده در جلسه مورخ ۹۱/۷/۲۱ در دفتر جنابعالی در رابطه با اصلاحیه دستور العمل تشخیص صلاحیت و عدم دور پرونده اشتغال به کار شرکت های خدماتی فتش آزمایشگاهی ، موارد پیشنهادی این شرکت جهت اهمال در اصلاحیه به شرح زیر ایجاد می گردد .
خواهشند است دستور فرمائید اقدام لازم معمول و نتیجه را نیز به این شرکت اعلام فرمایند.

۹- دستورالعمل اجرایی تحویل کنترل و بازرسی دوره ای «مراقبتی» شرکت های تایید صلاحیت شده

۲- هیئت مدیره و افراد امیاز آور براساس جدول شماره ۱ لازم است دوره های آموزشی تخصصی گرایش مربوطه را که هرساله به روز خواهد شد الزاماً در موسسات آموزش ذیصلاح مورد تایید قرار گیرد.

۳- اصلاحیه پند ۱-۱ پیش نویس اصلاحیه دستورالعمل خدمات آزمایشگاهی به کله امور مربوط به مطالعات زلزله‌نگاری، آزمایش‌های بنش، میلگرد، بیج،

جروش و سایر مصالح ساختمانی مورد نیاز در ساخت و سازها اطلاق می شود.
۱- کلیه تجهیزات آزمایشگاهی مربوط به هر شرکت آزمایشگاهی در زمان بازرگانی بایستی به نحوی

لندنی میوری اسپرینگز اد بیکریوو اپ سرت داہن سکھی و سردا ہے۔

NCI-60 cell line library

جمهوری اسلامی ایران

وزارت راه و شهرسازی

قرارداد ۱

شماره:

شوك آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک

(جهانی خاص)

TOMI

کیفیت، رمز توسعه باید از



۲- با توجه به عدم تناسب فضای مورد نیاز جهت چیدمان تجهیزات آزمایشگاهی مورده نیاز در مترادف پیشنهادی، پیشنهاد من شود حداقل مترادف آزمایشگاه جهت تاسیس بدون اختساب فضای اداری از ۸۰ مترمربع به ۱۲۰ مترمربع اصلاح و برای هر گرایش اضافی آزمایشگاهی ۸۰ مترمربع لحاظ شود.

ناکید میشود مترادفهای قید شده صرفاً جهت چیدمان تجهیزات آزمایشگاهی من باشد.

۳- پیشنهاد میگردد تمہیدات لازم جهت اخذ حق الزحمه های خدمات آزمایشگاهی به صورت مرکزی از طرف سازمان نظام مهندسی انجام و در پایان هرماه بین شرکت های آزمایش کننده به تناسب خدمات ارائه شده تقسیم گردد.

کامران رحیم‌آف
رئیس هیئت مدیره و مدیر عامل

جدول شماره ۶ - فهرست حداقل وسائل و تجهیزات مورد نیاز آزمایشگاه متن

۸- سیل آذوقه، پرندگان و میکروگریدها، شالیل یار، زنده، گفتگو، مقطعه گز، خبر و ملات میهمان، لاله برای مظارعت

— ایڈنگٹن، جنوبی کارولینا

و هم فرازه استقیام خواسته شده بگیر و ملطف ساخته شده را بازخواهد برد.

جدول شماره ۳ - فهرست حداقل وسائل و تجهیزات مورد نیاز آزمایشگاه جوش

حداقل تعداد مورد نیاز هر پایه			شرح تجهیزات	نوع آزمایشگاه
پایه ۳	پایه ۲	پایه ۱		
۱	۲	۲	بستگاه هیر پاب آتراسوینک	
۲	۱	۱	کابل	
۱	۸	۱۲	پاراب	
۱	۲	۲	پنک ۱	
۱	۲	۲	پنک ۲	
۱	۲	۲	ضفایمت سنج آتراسوینک	
۱	۲	۲	ضفایمت سنج رانگ	
۱	۲	۲	پنک های کنترل کیفیت مواد	مکانیکی
۱	۲	۲	UV	مکانیکی
۱	۲	۲	نورسنج نور سطهد و UV	مکانیکی
۱	۲	۲	YUKE	آزمایشگاهی
۱	۲	۲	INDICATOR	آزمایشگاهی
۱	۲	۲	UV	آزمایشگاهی
۱	۲	۲	نورسنج نور سطهد و UV	آزمایشگاهی
۲	۱	۱	گیج های جوشکاری	
۲	۱	۱	درجه بین	
۲	۱	۱	خط کش فلزی	
۲	۱	۱	چراغ نشان	
۱	۲	۲	نورسنج	
۲	۱	۱	کولریس	
۱	۲	۲	گیج حرارتی	
۱	۲	۲	مولتی متر	

جدول شماره ۴ - امتیازدهی شرکتهای خدمات فنی آزمایشگاهی برای هر گرایش

امتیاز به آرای هر نظر	موضوع	امتیاز به آرای هر نظر
۲	سینم ساختمان	۱۰
۴	کار دانی	۹
۶	کارشناسی	۸
۱۲	کارشناسی ارشد	۷
۱۵	مکتر	۶
۲۰	حداقل امتیاز	۵
۱	کار دانی	۴
۲	کارشناسی	۳
۳	کارشناسی ارشد	۲
۴	مکتر	۱
۵	حداقل امتیاز	
۸	پایه ۲	
۱۲	پایه ۲	
۱۶	پایه ۱	
۲۰	ارشد	
۲	پایه ۲	
۲	پایه ۲	
۱	پایه ۱	

- شرکتها برای دریافت بالاترین پایه علاوه بر امتیازات جدول شماره (۴) پایستی نسبت به پیاده کردن استاندارد ملی ۱۷۰۲۵ اقدام نمایند.
- رشته های متناسب با موضوع آزمایشگاه زئونکوئیک ، کارشناسی عمران- عمران ، کارشناسی عمران با گرایش خاک ، کارشناسی ارشد زئونکوئیک و یا خاک ویس با پایه عمران و رشته های غیرمتناسب (سایر رشته های هفت گانه مهندسی ساختمان ، فیزیک ، زمین شناسی ، معدن و شیمی) می باشد.
- رشته های متناسب با موضوع آزمایشگاه بتن ، کارشناسی عمران - عمران ، سازه ، ساختمان ، کارشناسی ارشد سازه یا زلزله یا مدیریت ساخت با پایه عمران و رشته های غیرمتناسب (سایر رشته های هفت گانه مهندسی ساختمان و شیمی) می باشد.
- رشته های متناسب با موضوع آزمایشگاه جوش ، رشته های کارشناسی عمران- عمران، جوش و متالورژی می باشد و رشته های غیرمتناسب (سایر رشته های هفت گانه مهندسی ساختمان، شیمی و مهندسی صنایع گرایش تولید صنعتی) می باشد.
- انجام آزمایشهای مصالح و مواد خاک بر حسب نیاز باید در یکی از آزمایشگاههای مرجع دارای صلاحیت ، (آزمایشگاه مکانیک خاک و وزارت راه ، ساخت آزمایشگاههای معترض و ...) انجام گردد.

جدول شماره ۵ - پایه بندی بر اساس امتیاز برای هر گرایش

ارتفاده	۱	۲	۳	پایه
۱۰۰-۱۱۰	۸۱-۱۰۰	۶۱-۸۰	۵۰-۴۰	حدود امتیاز

جدول شماره ۶ - حدود صلاحیت و ظرفیت اشتغال بکارکردهای خدمات فنی آزمایشگاهی

پایه ارزش	پایه پنک	پایه دو	پایه سه	پایه برآورده اشتغال به کار شفاف حقوق
				الزامات
فوق لیسانس عمران پایه ارزش	لیسانس عمران پایه ۱	لیسانس عمران پایه ۲	لیسانس عمران پایه ۳	حد اول سیرگ تمهیل یک نفر از اعضاء هیأت مدیره
الف ب ج و ز	الف ب درج	الف ب درج	الف ب	گروههای ساختمانی مجال
۲۵۰۰۰	۱۵۰۰۰	۱۰۰۰۰	۷۰۰۰	حد اکثر ظرفیت اشتغال به کار سلطنه
۵۰	۳۰	۱۰	۲۰	حد اکثر تعداد کار سلطنه آزمایشگاه زلزله
*	۵	۱	۲	حد اکثر تعداد کار همزمان آزمایشگاه زلزله
۱۰۰	۹۰	۸۰	۷۰	حد اکثر تعداد کار سلطنه آزمایشگاه
۱۰۰	۹۰	۸۰	۷۰	چوش

تبصره ۱ : در هر حال پایه شرکت نمی تواند از بالاترین پایه یک نفر از اعضاء هیأت مدیره بالاتر باشد.

تبصره ۲ : حوزه فعالیت شرکتهای خدمات فنی آزمایشگاهی با تعیین صلاحیت در پایه های مختلف ، استان محل صدور یارویه اشتغال به کار می باشد و در استان تهران توسط وزارت راه و شهرسازی، دفتر سازمانهای مهندسی و تشکلهای حرفه ای می باشد.

تبصره ۳ : شرکتهای که یارویه اشتغال به کار آنها با حوزه فعالیت سراسر کشور می بینند ب منظور تطبیق یارویه اشتغال به کار خود با شرایط این دستور العمل باید حد اکثر ظرف مدت ۲ ماه از تاریخ ابلاغ این اصلاحیه اقدام نمایند.

تبصره ۴ : برگه های تعهد آور خدمات آزمایشگاهی به تعداد مندرج در جدول شماره (۱) باید در بکی از مفاتیح استان رسمی کشور توسط میر عامل گواهی صحت امضاء شود.

تبصره ۵ : امتیاز هر شخص حقیقی فقط در یک گرایش محاسبه می شود.

تبصره ۶ : هر یک از اشخاص حقیقی چنانچه بخواهد از شرکت خارج شوند شرکت موظف است به

میزان ظرفیت شخص خارجی ، تقریباً همان ظرفیت معرفی نماید .

ماده ۳- اهم وظایف و مسئولیتهای شرکتهای خدمات فنی آزمایشگاهی :

۳-۱- آزمایشگاه مکانیک خاک

- تعیین عمق و تعداد گمانه های لازم بر اساس مقررات موجود و استانداردهای لازم و مشخصات طرح .

- حفاری گمانه های شناسایی و انجام آزمایشهاي سنجابی .

نمونه گیری در اعمان مختلف گمانه ها به صورت دستخورده و دستخورده (بر صورت برخورد به لایه های خاک ریزدانه) با استفاده از نمونه گیر ۴تا ، شلیی (SHELBY) و مغزه (CORE) .

- انجام آزمایش مقون استاندارد (S.P.T) در اعمال مختلف (حدوداً هر ۱/۵ تا ۲/۵ متر در محل تغییر لایه ها)

- انجام آزمایش بارگذاری صفحه (PLATE LOAD TEST) در اعماق مورد نظر در صورت نیاز .

- انجام آزمایشهاي شناسایی و مبلقه بندی خاک شامل تعیین رطوبت سنبی ، دانه بندی ، هیدرومتری ، حدود ازبرگ ، وزن مخصوص ، مبلقه بندی و تشریح نظری نمونه ها .

- انجام آزمایشهاي مقاومتی و تغییر شکل پذیری خاک شامل آزمایش تک محوری ، سه محوری ، برش مستقیم و تحکیم .

- آزمایش سه محوری و تک محوری با قطرهای مختلف و برش مستقیم در ابعاد مختلف

- ارائه توصیه های لازم به کارفرما

- انجام سایر موارد مربوطه

- ارائه گزارش به کارفرما

۳-۲- آزمایشگاه بتن و مصالح بتن

۳-۲-۱- کنترل کیفیت مصالح تشکیل دهنده شامل سیمان ، سنتگانه ، آب ، مواد افزودنی و پوزولاتها ، بتن ،

- دانه بندی ، تعیین رطوبت ، میزان جذب آب ، تعیین وزن مخصوص ، مقاومت در برابر سایش و فرسایش تعیین الft و زنگ سنتگانه ها در برابر سوالقات سدیم و منیزیم ، تعیین پتانسیل واکنش قلایی سنتگانه ها ، تعیین مقاومت در برابر خربه . تعیین میزان پون کسر و سوالقات سنتگانه ها ، تعیین درصد تطویل و تورق

- تعیین میزان کلرور و سولفات آب ، تعیین PH ، تعیین کل مواد محلول و میزان سختی کل آب

- زمان گیرش سیمان ، مقاومت فشاری و گششی ملات سیمان ، تعیین نرمی سیمان ، تعیین درصد عنصر تشکیل دهنده ، الft سرخ شدن سیمان (L.O.I)

- تعیین اثر مواد افزودنی و پرلازوئی بر خواص بتن

- بررسی انطباق مصالح مصرفی با استانداردهای مربوطه

- ارائه طرح اختلاط بتن

- انجام سایر موارد مربوطه

- ارائه گزارش به کارفرما

۳-۲-۴- ارزیابی و ضعیفیت سازه بتنی

- بررسی شرکت کارگاهی فر عرض اختلالات بتن ، تعیین مقاومت فشاری بتن ، تعیین مقاومت کششی (دونیم شدن) ، تعیین اسلامب بتن ، تعیین مقدار هوای بتن تازه ، وزن مخصوص بتن ، عیار بتن (مقدار سیمان) ، نمونه برداری از بتن تازه در محل ، مقزر گیری از بتن سخت شده ، آزمایشات غیرمضرب بتن به طریق مارواره صوت (التراسونیک) ، تعیین حدود مقاومت فشاری بتن سخت شده با استفاده از چکش اشمیت ، تعیین نفوذ کربناتاسیون ، تعیین میزان خوردگی آرماتور .
- تعیین نوع و مقاومت مصالح هناظر سازه های مختلف چون میلگرد ، دالها ، سطونتها ، تیرها و اتصالات و ...
 - انجام دادن آزمایشها کششی ، فشاری و خمشی بر روی انواع هناظر سازه ایلا
 - انجام آزمایش و تعیین خرامی بر روی انواع اعضاء پاره فولادی و بتنی
 - رفتارنگاری Monitoring سازه مختلف و آسیب دیده جهت برآورده خسارت و تعمیرات
 - انجام سایر موارد مربوطه
 - ارائه گزارش به کارفرما

۳-۳- آزمایشگاه جوش

- انجام آزمایشها مضرب و غیرمضرب

۴- مدارک و شرایط موردنیاز جهت صدور پروانه

- ۱- اصل و تصویر پروانه استهال به کار معتمد اعضای هیأت مدیره
- ۲- اصل و کپی مدرک تحصیلی هیأت مدیره
- ۳- یک نسخه اساسنامه و روزنامه رسمی
- ۴- ارائه مدرک عضویت در سازمان نظام مهندسی
- ۵- مولبیت حرفل ای اعضاء
- ۶- وسائل و تجهیزات آزمایشگاه مناسب با نوع خدمات و پایه مطابق جداول شماره (۱) تا (۱۱)
- ۷- داشتن مکان مناسب : آزمایشگاه باید در طبقه همکاف یا زیرزمین و حداقل متراز آن باید ۱۲۰ متر مربع و با موقعیت اداری باشد .

توصیره ۱ در خصوص آزمایشگاه جوش ، مکانی با متراز حداقل ۵۰ متر مربع در طبقات مختلف نیز حائز شرایط می باشد .

توصیره ۲ : آزمایشگاه باید در مکانی قرار گیرد که برای همایشگاه مزاحمتی ایجاد نماید .

توصیره ۳ : بازدید از شرکتهای تأیید صلاحیت شده بصورت دوره ای انجام خواهد پذیرفت .

۵- مرجع و سندگی به نخلات

- شورای لقاظی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان مرجع رسیدگی به شکایات و دعاوی اشخاص حقیقی و حقوقی موضوع این مستور العمل می باشد .