

شیوه نامه تشخیص صلاحیت و صدور پروانه اشتغال به کار شرکت های مشاوره، مهندسی

و خدمات فنی آزمایشگاهی

به استناد مواد 1، 2 و 4 قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و مواد 4، 6 و 10 آئین نامه اجرایی آن، به منظور دستیابی به کیفیت مطلوب خدمات مهندسی ساختمان و بهبود ارائه فعالیت های مشاوره، مهندسی و خدمات فنی آزمایشگاهی شیوه نامه حاضر جایگزین دستور العمل های قبلی در این موضوع می گردد.

ماده 1 - تعاریف

1-1- قانون: قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان

1-2- آیین نامه اجرایی: آیین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و اصلاحیه های بعدی آن.

1-3- سازمان: سازمان نظام مهندسی ساختمان.

1-4- سازمان استان: سازمان نظام مهندسی ساختمان استان.

1-5- شورای انتظامی: شورای انتظامی سازمان نظام مهندسی استان.

1-6- شخص حقیقی: مهندس دارای پروانه اشتغال به کار مهندسی.

1-7- پروانه اشتغال: پروانه اشتغال به کار مهندسی، مطابق ماده 4 قانون.

1-8- ارزیابی: فرآیند بررسی، تعیین صلاحیت و پایه شخص حقوقی بر اساس مفاد این شیوه نامه.

1-9- مشاوره، مهندسی و خدمات فنی آزمایشگاهی: به کلیه امور مربوط به مشاوره، مهندسی و انجام خدمات فنی آزمایشگاهی ژئوتکنیک، سازه های بتنی، سازه های فولادی و سایر مواد، مصالح و فرآورده های ساختمانی در ساخت و ساز اطلاق می گردد.

1-10- شرکت های مشاوره، مهندسی و خدمات فنی آزمایشگاهی: به اشخاص حقوقی که پروانه اشتغال به کار مشاوره، مهندسی خدمات فنی آزمایشگاهی مطابق ضوابط این شیوه نامه دریافت کنند، اطلاق می شود.

1-11- مدیرعامل: شخص حقیقی دارای پروانه اشتغال به کار مهندسی که واجد شرایط بند 2-4 این شیوه نامه باشد.

1-12- هیأت مدیره: شخص/ اشخاص حقیقی واجد شرایط بند 2-5 این شیوه نامه باشد.

1-13- مسئول فنی: شخص حقیقی دارای پروانه اشتغال به کار در گرایش مورد درخواست شخص حقوقی که واجد شرایط مندرج در بند 2-6 این شیوه نامه می باشد.

1-14- شاغل امتیاز آور: شخص حقیقی که واجد شرایط مندرج در جداول شماره 1 و 2 این شیوه نامه می باشد.

1-15- مدارک تحصیلی متناسب و غیر متناسب با گرایش: طبقه بندی عنوان و گرایش رشته های تحصیلی مطابق بند 2-11 این شیوه نامه برای هر گرایش مورد درخواست.

1-16- سابقه کار: گواهی اشتغال به کار، تجربه عملی و سابقه کار منطبق با شرایط ماده 6 آیین نامه اجرایی.

1-17- تجهیزات: ابزار، وسایل و دستگاه های مطابق جداول شماره 3 تا 5.

1-18- کمیته بازرسی و ارزیابی فعالیت های مشاوره، مهندسی و خدمات فنی آزمایشگاهی: کمیته ای زیر نظر اداره کل راه و شهرسازی استان مطابق ماده 5 این شیوه نامه که به طور مختصر کمیته بازرسی و ارزیابی اطلاق می شود. فرآیندی است که طی آن توان تخصصی، تجربی اشخاص، تجهیزات، سابقه، امکانات و سایر موارد مورد نیاز بر اساس این شیوه نامه ارزیابی و تعیین می گردد.

ماده 2- شرایط احراز، تعیین حدود صلاحیت و پایه شرکت های مشاوره، مهندسی و خدمات فنی آزمایشگاهی

2-1- شرکت باید به یکی از صور مندرج در قانون تجارت به ثبت رسیده و تأسیس آن در روزنامه رسمی آگهی شده باشد.

2-2- موضوع شرکت باید فعالیت در حوزه مهندسی ساختمان "مشاوره، مهندسی و انجام خدمات فنی آزمایشگاهی ساختمان" باشد و تمام گرایش ها مورد درخواست در آن لحاظ شده باشد.

2-3- شرکت مشاوره، مهندسی خدمات فنی آزمایشگاهی باید عضو حقوقی معتبر سازمان نظام مهندسی ساختمان استان باشد.

2-4- مدیرعامل شرکت باید دارای پروانه اشتغال به کار مهندسی عمران در پایه مورد درخواست و دارای مدرک تحصیلی در رشته های اصلی مهندسی عمران باشد و باید به طور تمام وقت در شرکت اشتغال داشته باشد.

2-4-1- برای شرکت پایه ارشد، مدیرعامل می تواند حداکثر یک پایه پایین تر از پایه درخواستی ولیکن دارای 10 سال سابقه مرتبط و مستند به بیمه باشد.

2-4-2- در خصوص گرایش فقط جوش مدیر عامل می تواند از رشته اصلی تأسیسات مکانیکی ساختمان نیز باشد.

2-4-3- اشخاص با مدرک تحصیلی کارشناسی در رشته های مرتبط با عمران (با صلاحیت نظارت بدون محدودیت و طراحی تا پایه 2) که دارای کارشناسی ارشد سازه یا زلزله برای گرایش سازه های فولادی و بتنی و همچنین کارشناسی ارشد ژئوتکنیک برای گرایش خاک باشند می توانند نسبت به درخواست مدیرعامل برای آن شرکت اقدام نمایند.

2-5- جهت صدور پروانه اشتغال شرکت خدمات فنی آزمایشگاهی حداقل دو نفر از اعضای هیأت مدیره شرکت (از جمله یک نفر می تواند مدیرعامل باشد) باید دارای مدرک تحصیلی و پروانه اشتغال به کار مهندسی متناسب با پایه و گرایش مورد درخواست باشند.

2-5-1- برای هر گرایش مورد درخواست، باید حداقل یک نفر دارای پروانه اشتغال به کار متناسب با پایه و گرایش مورد درخواست در هیأت مدیره حضور داشته باشد.

2-6-6- برای هر یک از گرایش‌های مورد درخواست، باید یک نفر به عنوان مسئول فنی گرایش مربوط، در شرکت اشتغال تمام وقت داشته باشد. مسئول فنی هر یک از گرایش‌ها باید شرایط زیر را داشته باشند:

2-6-1- دارای پروانه اشتغال به کار مهندسی باشد.

2-6-2- دارای مدرک تحصیلی متناسب با گرایش مورد نظر.

2-6-3- دارای حداقل 2 سال سابقه کار مفید در گرایش مربوطه مستند به سوابق بیمه‌ای.

2-6-4- مدیرعامل یا هر یک از اعضای هیأت مدیره در صورت داشتن شرایط مسئول فنی، می‌تواند به عنوان مسئول فنی در یکی از گرایش‌ها معرفی شود.

2-7-7- کلیه اعضای امتیاز آور شرکت اعم از مدیرعامل، اعضای هیأت مدیره، مسئولان فنی و شاغلان امتیاز آور باید به صورت تمام وقت در شرکت اشتغال داشته باشند و نمی‌توانند دارای شغل دیگری اعم از دولتی یا خصوصی باشند.

2-7-1- تحقق اشتغال تمام وقت نیز از طریق لیست بیمه یا سایر روش‌های مقتضی احراز می‌شود و چنانچه خلاف آن ثابت گردد، موضوع از جمله توسط کمیته بازرسی و ارزیابی به عنوان تخلف به شورای انتظامی استان ارجاع می‌گردد و رأی شورای انتظامی ملاک عمل می‌باشد.

2-7-2- ارائه لیست بیمه اشخاص امتیاز آور در شخص حقوقی، در زمان‌های ذیل الزامی است :

الف - ارائه لیست بیمه شرکت به صورت سه ماهه به سازمان استان.

ب - ارائه لیست بیمه شرکت در زمان‌های تمدید، ارتقا و هرگونه تغییرات.

ج - ارائه لیست بیمه شرکت در هر زمان که توسط سازمان استان یا کمیته بازرسی و ارزیابی درخواست گردد.

2-7-3- در موارد ذیل به شرط ارائه مدارک مربوطه از حضور افراد امتیاز آور در لیست بیمه شرکت مستثنی می‌باشند:

الف- اعضای امتیاز آور بازنشسته

ب- اعضای امتیاز آور عضو هیأت علمی یا مدرس دانشگاه مطابق نامه رسمی معاونت آموزشی دانشگاه

2-7-4- حداکثر تعداد بازنشستگان امتیاز آور در هر شرکت معادل 1/4 کل افراد امتیاز آور و فقط عضو هیأت مدیره می‌توانند باشند، به استثناء افرادی که در همان شرکت بازنشسته می‌شوند.

تبصره 1: ملاک بازنشستگی در شرکت حضور پیوسته حداقل 5 سال آخر قبل از بازنشستگی در شرکت به استناد سوابق بیمه ای می‌باشد.

تبصره 2: برای افراد امتیاز آور تا قبل از ابلاغ این شیوه نامه، ملاک بازنشستگی در شرکت حاصل جمع حضور پیوسته به عنوان امتیاز آور و حضور پیوسته به استناد سوابق بیمه‌ای می‌باشد.

2-8-2- شرکت‌های دارای صلاحیت پایه یک و ارشد گرایش ژئوتکنیک که حداقل یک عضو هیأت مدیره با صلاحیت طرح و اجرای گود، پی و سازه نگهبان در پروانه اشتغال حقیقی خود و متناسب با صلاحیت شرکت دارند، می‌توانند نسبت به ارائه خدمات طراحی و نظارت عملیات گودبرداری و پایدارسازی گود اقدام نمایند.

1-8-2- تا زمانی که مهندسان دارای صلاحیت طرح و اجرای گود، پی و سازه نگهبان به تعداد کافی وجود نداشته باشد، شرکت‌های دارای پایه یک و ارشد گرایش ژئوتکنیک با رعایت شرایط ذیل می‌توانند نسبت به ارائه خدمات طراحی و نظارت عملیات گودبرداری و پایدارسازی گود اقدام نمایند:

1- حضور حداقل یک نفر مهندس دارای پروانه اشتغال و پایه متناسب با پایه شرکت با تحصیلات کارشناس ارشد مهندسی ژئوتکنیک (یا خاک و پی) با مدرک کارشناسی مهندسی عمران - عمران در هیأت مدیره شرکت.

2- مسئول فنی گرایش ژئوتکنیک علاوه بر شرایط مندرج در بند 2-6 باید دارای مدرک کارشناسی ارشد مهندسی ژئوتکنیک باشد.

3- تجهیزات طراحی مطابق اعلام سازمان استان و تأیید اداره کل استان

4- ارائه بیمه نامه مسئولیت حرفه‌ای با تعهدات مالی حداقل 100 میلیارد ریال به صورت سالیانه به نحوی که هیچ ناپیوستگی در بیمه‌نامه‌های سالیانه وجود نداشته باشد.

تبصره: مبلغ تعهدات مالی به صورت سالیانه توسط سازمان استان پیشنهاد و توسط هیأت 4 نفره استان (در استان تهران 5 نفره) بازرگری و ابلاغ می‌گردد.

2-8-2- ملاک کفایت/عدم کفایت تعداد مهندسان دارای صلاحیت طرح و اجرای گود، پی و سازه نگهبان در هر استان، اعلام سازمان استان و تأیید اداره کل استان می‌باشد.

3-8-2- خدمات طراحی و نظارت عملیات گودبرداری و پایدارسازی گود به طور مستقل (علاوه بر خدمات فنی آزمایشگاهی) مطابق جدول شماره 9 در ظرفیت اشتغال شرکت‌های دارای صلاحیت و شرایط مورد نیاز محاسبه می‌گردد.

2-9- مدیرعامل، اعضای هیأت مدیره، مسئولان فنی و شاغلان امتیاز آور که از امتیاز پروانه اشتغال به کار خود در تشخیص صلاحیت شرکت استفاده کرده‌اند، نمی‌توانند از پروانه اشتغال به کار شخص حقیقی خود، به جز در مورد صلاحیت آموزش و پروانه کارشناسی رسمی ماده 27 قانون، استفاده نمایند.

2-10- حضور حداقل یک فرد (مدیرعامل/اعضای هیأت مدیره/مسئول فنی/شاغلان) برای پاسخگویی به ارباب رجوع در زمان اداری در شرکت الزامی می‌باشد.

جدول شماره 1: امتیاز دهی اشخاص امتیاز آور (مدیرعامل، هیأت مدیره، مسئولان فنی و شاغلان) برای هر گرایش

ملاحظات	امتیاز به ازای هر نفر		موضوع	
	غیر عضو هیأت مدیره	عضو هیأت مدیره	پایه 1 (ارشد)	پایه 2
پروانه اشتغال به کار	12	16	پایه 1	مهندسی
	10	14	پایه 2	
	8	12	پایه 3	
	6	8	پایه 4	
	3	6	پایه 1	کاردانی
	2	4	پایه 2	
	1	2	پایه 3	
مدرک تحصیلی متناسب	5	10	دکتری	
	4	8	کارشناسی ارشد	
	3	6	کارشناسی	
	2	4	کاردانی	
	1	2	دیپلم ساختمان	
	20	20	حداکثر امتیاز	
مدرک تحصیلی غیر متناسب	3	6	دکتری	
	2	4	کارشناسی ارشد	
	1	2	کارشناسی	
	0/5	1	کاردانی	
	5	5	حداکثر امتیاز	

تبصره 1: حداکثر افراد امتیاز آور عضو هیأت مدیره 5 نفر می باشند.

تبصره 2: دانشجویان کارشناسی مهندسی عمران و کاردانی عمران با ارائه مدارک معتبر دانشجویی معادل دیپلم ساختمان منظور می گردند.

تبصره 3: حداقل 50% شاغلان امتیاز آور باید دارای مدرک متناسب با گرایش مربوطه یا مدرک در زمینه مهندسی عمران مطابق مصوبات کمیسیون هم ارزی موضوع ماده 7 قانون باشند.

تبصره 4: ترکیب افراد امتیاز آور هر گرایش علی الخصوص شاغلان امتیاز آور از نظر سن، جنسیت، سلامت فیزیکی، روانی و ... بر اساس دستوالعملی که توسط سازمان هر استان تهیه، تنظیم و اجرا می گردد،

تبصره 5: حداقل تعداد شاغلان امتیاز آور مطابق جدول شماره 2 محاسبه و اعمال می شود.

جدول 2: حداقل تعداد شاغلان امتیاز آور مورد نیاز برای هر گرایش

ردیف	هر گرایش شرکت	تعداد (نفر)	ملاحظات
1	پایه 1 و ارشد	3	
2	پایه 2	2	
3	پایه 3	1	

جدول شماره 3: فهرست حداقل ابزار، وسایل و تجهیزات مورد نیاز آزمایشگاه ژئوتکنیک

ردیف	نوع آزمایشگاه	تجهیزات	حداقل تعداد مورد نیاز هر پایه			کالیبراسیون		ملاحظات
			پایه 3	پایه 2	پایه 1	دوره ای	سالیانه	
1	آزمایشگاه ژئوتکنیک	سری کامل الک (15 عدد)	1	1	2	*		
2		دستگاه جداکننده و تکاننده مکانیکی (شیکر)	1	1	2			
3		دستگاه کاساگرانده	1	1	2			
4		ترازو با دقت 0.01-0.1-1 گرم از هر کدام	1	1	3	*		
5		گرمخانه (لیتر)	50	100	200	300	*	
6		دستگاه برش مستقیم 10*10	1	1	2	*		
7		دستگاه برش مستقیم 30*30	-	-	1	1	*	
8		وسایل تحکیم	2	4	6	8	*	
9		پیکنومتر برای تعیین چگالی دانه ها	1	2	3			
10		لوازم کامل هیدرومتری (شامل حداقل 6 مزور هیدرومتری)	1	1	2	3		
11		لوازم انجام آزمایش حد خمیری خاک	1	1	1	1		
12		ظروف تعیین درصد رطوبت	20	30	40	50		
13		تجهیزات تعیین PH و کلر و سولفات خاک	1	1	1	1	*	
14		وسایل کامل تراکم آزمایشگاهی (به روش معمولی و اصلاح شده)	1	1	2	3	*	
15		دستگاه تک محوری	-	-	1	1	*	
16		دستگاه سه محوری کامل با ملحقات UU، CU و CD	-	-	1	1	*	
17		وسایل آزمایش نفوذ پذیری (ثابت و افتان)	-	-	1	1	*	
18		وسایل بارگذاری نقطه ای	-	-	1	1	*	
19	آزمایشگاه صحرایی	ماشین حفاری (دارای شماره سریال) و تجهیزات مربوطه(*)	1	1	2	*		
20		وسایل آزمایش SPT دستی	1	2	3	4		
21		وسایل کامل دانسیته صحرایی	1	1	2	3		
22		دستگاه تعیین مقاومت الکتریکی خاک	-	-	1	1	*	
23		وسایل آزمایش برش برجا	-	-	1	1	*	
24		وسایل آزمایش بارگذاری صفحه در محل (حداقل 60 تن)	-	-	1	1	*	
25	آزمو	دستگاه کشش 120 تن	-	-	1	1	*	

ست کامل آزمایش دوغاب	-	-	1	1			26
ست کامل آزمایش شات کریت	-	-	1	1			27
دستگاه کرگیری	*		1	1			28
وسایل کپینگ یا سایش انتهایی نمونه ها			1	1			29
جک بتن شکن حداقل 200 تن	*		1	1			30

(* شرکت‌ها برای اخذ پایه‌های 2 و 3 می‌توانند با ارائه قرارداد معتبر از دستگاه‌های حفاری آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک وزارت راه و شهرسازی یا شرکت ساخت آزما یا شرکت‌های دارای صلاحیت از وزارت راه و شهرسازی یا شرکت‌های دارای رتبه از سازمان برنامه و بودجه نسبت به ارائه خدمات مهندسی مربوط اقدام نمایند.

تبصره: قرارداد بایستی شامل شماره سریال دستگاه حفاری و پمپ باشد و برای هر شماره سریال حداکثر 4 قرارداد قابل قبول می باشد.

جدول شماره 4: فهرست حداقل ابزار، وسایل و تجهیزات مورد نیاز آزمایشگاه سازه های بتنی

ردیف	نوع آزمایشگاه	تجهیزات	حداقل تعداد مورد نیاز هر پایه				ملاحظات
			پایه 3	پایه 2	پایه 1	ارشد	
1	سازه های بتنی	دستگاه کشش (*)	0	0	0	*	
2		دستگاه خم / خم و باز خم	0	0	1	*	
3		جک بتن شکن حداقل 200 تن	1	2	3	*	
4		قالب های مکعبی استاندارد نمونه برداری بتن (15*15*15)	30	50	100	150	
5		قالب های استوانه ای استاندارد نمونه برداری بتن (15*30)	5	10	15	30	
6		وسایل کپینگ یا سایش انتهایی نمونه ها	1	1	1	2	
7		حوضچه نگهداری نمونه های بتنی با کنترل دما و ظرفیت (لیتر)	1000	2000	3000	4000	
8		وسایل انجام آزمایش اسلامپ	1	2	3	5	
9		دستگاه هواسنج بتن	1	1	1	1	
10		دماسنج بتن	1	2	3	4	
11		وسایل تعیین جرم حجمی بتن تازه	1	2	3	4	
12		وسایل سنجش روانی بتن خود متراکم	-	-	1	1	
13		ترازو با دقت 0.01 - 0.1 - 1 گرم (هر کدام)	1	2	3	4	
14		دستگاه کرگیری با ملحقات	1	1	1	2	
15		وسایل آزمایش مقاومت کششی بتن	-	-	-	1	
16		وسایل تعیین مدول الاستیسیته بتن	-	-	1	1	
17		چکش اشمیت	1	1	1	2	
18		دستگاه آلتراسونیک بتن	-	-	1	1	
19		دستگاه آرماتور یاب	-	-	1	1	
20		دستگاه میز لرزان	-	-	1	1	

			1	1	-	-	باسکول با ظرفیت حداقل 50 کیلوگرم		21
			1	1	-	-	شیکر الک		2
			30	20	10	5	ظروف تعیین درصد رطوبت		23
			1	-	-	-	جذب آب بتن		24
			1	1	-	-	تجهیزات تعیین PH، کلر، سولفات و املاح محلول (TDS)		25
			2	2	1	1	سری کامل الک شامل الک (15 عدد)		26
			300	200	100	50	گرمخانه (لیتر)		27
			2	1	1	1	دستگاه مقسم مکانیکی سنگدانه بتن		28
			1	1	1	1	وسایل چگالی و جذب آب سنگدانه		29
			1	1	1	1	وسایل تعیین تطویل و تورق سنگدانه		30
			2	2	1	1	وسایل تعیین SE (هم ارز ماسه ای)		31
			1	-	-	-	وسایل تعیین ذرات نرم و سیست و سبک		32
			1	1	-	-	وسایل آزمایش های فیزیکی و شیمیایی سیمان (***)		33
			1	1	-	-	جک ملات شکن		34
			1	1	-	-	مخلوط کن ملات		35
			1	1	-	-	دستگاه لس آنجلس		36
			1	-	-	-	آزمایش نیم پیل		37
			1	-	-	-	عمق نفوذ آب در بتن تحت فشار (***)		38
			1	-	-	-	آزمایش RCPT (***)		39

(*) شرکت باید نسبت به تهیه دستگاه کشش میلگرد اقدام یا با ارائه قرارداد معتبر از دستگاه کشش میلگرد آزمایشگاه فنی مکانیک خاک یا شرکت ساخت آزما یا دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی معتبر یا شرکت های دارای صلاحیت از وزارت راه و شهرسازی یا شرکت های دارای رتبه از سازمان برنامه و بودجه برای ارائه خدمات مهندسی مربوط اقدام نماید. تبصره: قرارداد بایستی دارای شماره سریال دستگاه کشش میلگرد باشد و برای هر شماره سریال حداکثر 4 قرارداد قابل قبول می باشد.

()** وسایل آزمایش فیزیکی و شیمیایی سیمان شامل ویکات، بلین، زمان گیرش، مخلوط کن خمیر و ملات سیمان، قالب برای مقاومت فشاری و انبساط.

(*)** صرفاً برای استان های خوزستان، بوشهر، هرمزگان و مناطق ساحلی و جزائر ضروری است.

جدول شماره 5: فهرست حداقل ابزار، وسایل و تجهیزات مورد نیاز آزمایشگاه سازه های فولادی

ردیف	نوع آزمایشگاه	تجهیزات	حداقل تعداد مورد نیاز هر پایه				کابیراسیون		ملاحظات	
			پایه 1	پایه 2	پایه 3	ارشد	دوره ای	سالپانه		
1	سازه های فولادی	جوش	1	2	3	4				
2			دستگاه عیب یاب آلتراسونیک	1	2	3	6			با فرکانس های 2 و 4 هر تری
3			سری کامل پراب با (زوایای مختلف)	1	1	1	2			از هر کدام
4			بلوک V1 و V2	1	1	1	2			
5			دستگاه YOKE	1	1	1	2			
6			ست آزمایش ذرات مغناطیسی MT	1	2	3	4			
7			ست آزمایش مایعات نافذ PT	1	2	3	4			چراغ قوه - ترمومتر - گیج - ذره بین - خط کش
8		پیچ و مهره	ست کامل بازرسی چشمی VT	0	0	0	1			
9			دستگاه کشش پیچ و مهره (*)	1	2	3	4			
10			ترکمتر	1	2	3	4			
11			ست آچار مدرج	1	2	3	4			
12		رنگ و پوشش و سند بلاست	کولیس	1	2	3	4			
13			ضخامت سنج رنگ	1	1	1	2			
14			چسبندگی رنگ	1	1	1	2			
		زبری سنج سطوح	1	1	1	2				

(*) شرکت باید نسبت به تهیه دستگاه کشش پیچ و مهره اقدام یا با ارائه قرارداد معتبر، از دستگاه کشش پیچ و مهره آزمایشگاه فنی مکانیک خاک یا شرکت ساخت آزما یا دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی معتبر یا شرکتهای دارای صلاحیت از وزارت راه و شهرسازی یا شرکتهای دارای رتبه از سازمان برنامه و بودجه برای خدمات مهندسی مربوط استفاده نماید.

تبصره: قرارداد بایستی دارای شماره سریال دستگاه کشش پیچ و مهره باشد و برای هر شماره سریال حداکثر 4 قرارداد قابل قبول می باشد.

نکته: شرکتهای دارای 2 گرایش سازه های بتنی و سازه های فولادی می توانند یک دستگاه کشش به همراه فک و متعلقات مربوط به میلگرد و فک و متعلقات مربوط به پیچ و مهره تهیه نمایند.

2-17- بازرس/بازرسان از شرکت های مشاوره، مهندسی و خدمات فنی آزمایشگاهی باید در اولین بازدید پلاک مخصوص یا هلوگرام بر روی تجهیزات آزمایشگاهی نصب و در بازدیدهای دوره ای کنترل نمایند.

2-18- شرکت موظف است با ارائه مستندات و سوابق مطابق استاندارد های مربوط نسبت به کالیبره نمودن دستگاه های مورد استفاده به صورت دوره ای و در زمان های مندرج در استانداردهای مربوط از مراجع ذیصلاح اقدام نماید.

2-19- نتایج مطالعات فنی و گزارش آزمایش ها، ابتدا باید توسط مسئول فنی در گرایش مربوطه مهر و امضا سپس توسط مدیرعامل شرکت امضا و مهر شود، امضا و مهر هر کدام از مدیرعامل یا مسئول/مسئولان فنی، رافع مسئولیت دیگری نمی باشد.

2-20- کلیه مدارک، مستندات و سوابق فنی و اجرایی اعم از مکاتبات، نتایج، مهندسی، مطالعات، گزارش آزمایش ها، گواهی دوره های تخصصی نفرات، گواهی کالیبراسیون تجهیزات، قراردادهای کلیه افراد امتیازآور و ... باید حداقل تا 5 سال در شرکت نگهداری و بایگانی الکترونیکی گردد.

تبصره: نمونه های آزمایشگاهی باید بعد از تأیید مراجع ذیربط، مطابق استاندارد و ضوابط مربوط در محل آزمایشگاه نگهداری گردد.

2-21- نحوه ارتقای پایه شرکت های مشاوره، مهندسی و خدمات فنی آزمایشگاهی:

2-21-1- شرکت های متقاضی و تعیین صلاحیت شده اعم از دارای اعتبار و فاقد اعتبار در صورتی که مدارک خود را مطابق شیوه نامه حاضر ظرف مدت 6 ماه و شرکت های دارای گواهینامه صلاحیت رتبه بندی آزمایشگاهی از سازمان برنامه و بودجه ظرف مدت یکسال از ابلاغ این شیوه نامه ارائه نمایند، می توانند در پایه های مختلف مطابق این شیوه نامه درخواست احراز صلاحیت نمایند، بعد از انقضای مدت مقرر هرگونه درخواست (صدور، ارتقا و تمدید) پروانه اشتغال به کار مشاوره، مهندسی و خدمات فنی آزمایشگاهی فقط در پایه 3 و مطابق جدول شماره 6 امکان پذیر می باشد.

جدول شماره 6: جدول ارتقا پایه پروانه اشتغال

حداقل سابقه کار مفید (سال)	حداقل کارکرد (مترمربع)			
	جوش	بتن	ژئوتکنیک	
4	70.000	70.000	35.000	ارتقا از پایه 3 به پایه 2
5	150.000	150.000	150.000	ارتقا از پایه 2 به 1
6	300.000	300.000	300.000	ارتقا از پایه 1 به پایه ارشد

تبصره 1: در خصوص مترآژ کارکرد و سابقه کار جدول فوق، اداره کل می تواند با پیشنهاد سازمان استان و مطابق با شرایط هر استان فقط برای شروع این شیوه نامه برای شرکت هایی که ظرف مدت 6 ماه نسبت به تطبیق خود با شیوه نامه اقدام نمایند، تا 50% اعمال تعدیل نماید.

تبصره 2: مترآژ کارکرد به مترآژهایی گفته می شود که شرکت خدمات مربوط را بر اساس ضوابط مرجع صدور پروانه ساختمان تعهد کرده باشد یا دارای قرارداد رسمی مستند به سوابق بیمه تامین اجتماعی باشد.

تبصره 3: سابقه کار مفید به زمان هایی گفته می شود که شرکت دارای پروانه اشتغال به کار معتبر یا در حال تمدید پروانه اشتغال به کار خود باشد به نحوی که در زمان تمدید تغییری در افراد امتیاز آور شرکت ایجاد نشود.

2-21-2- شرکت‌ها برای دریافت پروانه اشتغال در پایه ارشد باید علاوه بر کلیه موارد مندرج در شیوه نامه نسبت به پیاده کردن استاندارد 17025 برای گرایش ژئوتکنیک و گرایش سازه‌های بتنی و برای گرایش سازه فولادی استاندارد 17020 (جوش) و 17025 (پیچ و مهره) اقدام نمایند.

2-21-3- مشاوره، مهندسی و خدمات فنی آزمایشگاهی ساختمان‌های ویژه (مطابق مباحث مقررات ملی ساختمان) منحصرًا توسط شرکت های پایه ارشد انجام می‌گردد.

تبصره: تا زمانی که شرکت پایه ارشد در هر گرایش وجود نداشته باشد، شرکت‌های پایه 1 در هر گرایش نسبت به ارائه خدمات مشاوره، مهندسی و خدمات فنی آزمایشگاهی مربوطه اقدام می‌نمایند.

جدول شماره 7: امتیازدهی ساختار مدیریتی، امکانات پشتیبانی اشخاص حقوقی

ردیف	موضوع	حداکثر امتیاز
1	آموزش و پژوهش (*)	4
2	حضور اعضای هیأت علمی، مدرس دانشگاه، مدرس دوره‌های نظام مهندسی و مدرس دوره‌های فنی و حرفه‌ای دروس مرتبط به عنوان مدیرعامل، هیأت مدیره و مسئول / مسئولان فنی، هر نفر 1 امتیاز	4
3	داشتن پروانه کارشناسی ماده 27، کارشناسی رسمی دادگستری و کارشناسی رسمی قوه قضائیه توسط مدیرعامل، اعضای هیأت مدیره و مسئول فنی / مسئولان فنی، هر نفر 1 امتیاز	2
4	طراحی و پیاده سازی استانداردهای ISO IEC 17025 و ISO IEC 17020، هر استاندارد 2 امتیاز	4
5	افراد شاغل بیمه ای به غیر از افراد امتیاز آور ، هر نفر 1 امتیاز	4
6	بیمه نامه مسوولیت حرفه ای به ازای هر 10 میلیارد ریال 1 امتیاز	4
7	مالکیت دفتر و آزمایشگاه مرکزی، مطابق شیوه نامه	4
8	مالکیت خودرو / خودروی مخصوص حمل نمونه، هر مورد 1 امتیاز	2
9	مالکیت دستگاه حفاری، هر دستگاه 2 امتیاز	4
10	مالکیت دستگاه کشش میلگرد و متعلقات	4
11	مالکیت دستگاه کشش پیچ و مهره و متعلقات	4
12	تجهیزات ویژه مهندسی و خدمات فنی آزمایشگاهی (***) هر مورد 1 امتیاز	4

(*) امتیاز آموزش و پژوهش عبارتست از :

- تحصیلات آکادمیک در رشته‌های مدیریت علاوه بر رشته های فنی مهندسی توسط اعضای امتیاز آور، هر نفر 1 امتیاز
- دوره‌های آموزشی کوتاه مدت در موسسات دارای مجوز مرتبط در زمینه های موارد مندرج در ماده 3 شیوه نامه توسط اعضای امتیاز آور ، برای هر دوره 0/25 امتیاز
- ارائه مقاله علمی در سمینار و نشریات بین المللی مرتبط با موارد مندرج در ماده 3 شیوه نامه برای هر مقاله توسط اعضای امتیاز آور، 0/5 امتیاز
- ارائه مقاله علمی در سمینار و نشریات داخلی مرتبط با موارد مندرج در ماده 3 شیوه نامه حاضر برای هر مقاله توسط اعضای امتیاز آور، 0/25 امتیاز

- عضویت در مجامع و انجمن های معتبر و مرتبط ملی هر مورد 0/25 امتیاز و بین المللی هر مورد 0/5 امتیاز
- مشارکت در تدوین استانداردها و ضوابط معتبر با موارد مندرج در ماده 3 شیوه نامه توسط اعضای امتیاز آور، هر مورد 2 امتیاز
- تألیف و ترجمه کتاب، ترجمه استاندارد و مقاله مرتبط با موارد مندرج در ماده 3 شیوه نامه توسط اعضای امتیاز آور، هر مورد 0/5 امتیاز
- ثبت اختراع و نوع آوری مرتبط با موارد مندرج در ماده 3 شیوه نامه حاضر توسط اعضای امتیاز آور، هر مورد 1 امتیاز

(**) تجهیزات ویژه مهندسی و خدمات آزمایشگاهی عبارتست از:

دوربین نقشه برداری، تجهیزات آزمون های لرزه نگاری (اعم از cross hole، down hole، MASW و ...)، تجهیزات آزمون های فرونشست خاک (اعم از GPR و ...)، تجهیزات آزمون های بارگذاری سازه، تجهیزات آزمون های عایق ضد حریق سازه

تبصره: تجهیزات ویژه مهندسی و خدمات فنی آزمایشگاهی به صورت سالیانه مطابق شرایط هر استان، توسط سازمان استان پیشنهاد و توسط اداره کل استان تأیید و ابلاغ می گردد.

نکته: اسناد و مدارک رسمی قابل ارائه به منظور اثبات مالکیت دفتر کار شرکت، خودرو، دستگاه حفاری و ... بایستی متعلق به اشخاص حقوقی مشاوره، مهندسی و خدمات فنی آزمایشگاهی باشد و مالکیت سهامداران، هیأت مدیره، مدیرعامل و ... فاقد امتیاز می باشد.

2-22- حداکثر امتیاز مورد قبول از ساختار مدیریتی و امکانات پشتیبانی در تشخیص صلاحیت، 18 امتیاز به شرط آنکه حداقل 5 امتیاز از ردیف های 1 تا 5 باشد.

جدول شماره 8: امتیاز دهی شرکت برای تعیین پایه و تشخیص صلاحیت بر اساس مجموع امتیازهای مربوط

پایه تعدادگرایش	سه	دو	یک	ارشد
یک گرایش	30	45	60	80
دو گرایش	45	60	80	100
سه گرایش	60	80	100	120

تبصره 1: در خصوص شرکت هایی که دارای 2 یا 3 گرایش در پایه های مختلف هستند، امتیاز مورد نیاز بر اساس جدول شماره 9 با احتساب ضریب 80% محاسبه می شود.

تبصره 2: پایه شرکت در هر گرایش نمی تواند از پایه مدیرعامل با در نظر گرفتن تبصره بند 2-4 بالاتر باشد.

2-23- امتیازهای جدول 8 حاصل جمع امتیازهای جداول 1 و 3 و 7 با در نظر گرفتن حداقل الزامات می باشد.

2-24- حوزه فعالیت شرکتهای مشاوره، مهندسی و خدمات فنی آزمایشگاهی در پایه های مختلف، استان محل صدور پروانه اشتغال به کار و در پایه ارشد که توسط وزارت راه و شهرسازی صادر می شود، سراسر کشور می باشد.

25-2- هر یک از اشخاص حقیقی چنانچه بخواهند از شرکت خارج شوند شرکت موظف است به میزان امتیاز کسب شده شخص خروجی، شخص یا اشخاص دیگری با امتیاز مورد نیاز معرفی نماید، چنانچه شرکت بخواهد نسبت به جابه‌جایی و تغییر افراد معرفی شده جهت احراز صلاحیت اقدام نماید شرکت باید قبل از خروج، افرادی با همان شرایط جایگزین نماید.

26-2- اشخاص حقیقی امکان جا به جایی و تغییر زودتر از دو سال به شرکت دیگر را ندارند و چنانچه بخواهند به صورت حقیقی فعالیت نمایند می‌توانند از ظرفیت باقیمانده خود استفاده نمایند.

27-2- ارزیابی هر شرکت جهت تشخیص صلاحیت و تعیین پایه بندی، با توجه به شرایط مدیرعامل، اعضای هیأت مدیره، مسئولان فنی، شاغلان امتیاز آور، وسایل و تجهیزات آزمایشگاهی، سابقه شرکت، ساختار مدیریتی و امکانات پشتیبانی مطابق جداول شماره 1 تا 9 تعیین می‌گردد.

28-2- چنانچه شرکت هر یک از شرایط لازم (موضوع بند 2-27) را در هر زمان از دست بدهد بر حسب مورد مطابق بند ح ماده 23 آئین نامه اجرایی قانون اعتبار پروانه اشتغال شرکت معلق یا اساساً ابطال خواهد شد.

29-2- چنانچه هرگونه تغییرات مثبتی اعم از ترکیب اعضای هیأت مدیره و مدیرعامل شرکت، نشانی آن یا تغییرات غیر مثبتی مانند مسئولان فنی یا شاغلان امتیاز آور و یا هرگونه تغییر در تجهیزات آزمایشگاهی شرکت ایجاد شود، مدیرعامل شرکت موظف است حداکثر ظرف مدت یک ماه به مرجع صدور پروانه اشتغال به کار اطلاع دهد، در غیر این صورت مشمول بند 2-28 خواهد شد.

30-2- تا زمان ثبت تغییرات در مراجع ذیربط و صدور پروانه اشتغال جدید شرکت نباید کار جدیدی تعهد و یا قبول مسؤلیت نماید.

جدول شماره 9: حدود صلاحیت و ظرفیت اشتغال به کار شرکت‌های مشاوره، مهندسی و خدمات فنی آزمایشگاهی

پایه 3	پایه 2	پایه 1	ارشد
الف/ب/ تا 2000 مترمربع	الف/ب/ج/ تا 5000 مترمربع	ج/د/ ویزه بیشتر از 5000 مترمربع	
20	30	40	50
50.000	100.000	150.000	300.000
3	4	5	6

پایه پروانه اشتغال به کار شخصی حقوقی (سازه‌های بتنی)	پایه 3	پایه 2	پایه 1	ارشد
گروه‌های ساختمانی مجاز	الف/ب تا 2000 مترمربع	الف/ب/ج تا 5000 مترمربع	ب/ج/د بیشتر از 5000 مترمربع	ج/د/ویژه بیشتر از 5000 مترمربع
حداکثر تعداد کار سالیانه گرایش سازه‌های بتنی	40	60	80	100
حداکثر ظرفیت اشتغال به کار سالیانه (زیربنا بر حسب متر مربع)	50.000	100.000	150.000	300.000

پایه پروانه اشتغال به کار شخصی حقوقی (سازه‌های فولادی)	پایه 3	پایه 2	پایه 1	ارشد
گروه‌های ساختمانی مجاز	الف/ب تا 2000 مترمربع	الف/ب/ج تا 5000 مترمربع	ب/ج/د بیشتر از 5000 مترمربع	ج/د/ویژه بیشتر از 5000 مترمربع
حداکثر تعداد کار سالیانه گرایش سازه‌های فولادی	20	30	40	50
حداکثر ظرفیت اشتغال به کار سالیانه (زیربنا بر حسب متر مربع)	50.000	100.000	150.000	300.000

تبصره 1: در خصوص تعداد کار و ظرفیت اشتغال به کار شرکت‌های مشاوره، مهندسی و خدمات فنی و آزمایشگاهی می‌تواند با پیشنهاد سازمان استان و تایید اداره کل استان تا 25% تعدیل صورت پذیرد.

تبصره 2: با توجه به شرایط و مقتضیات هر استان علاوه بر تعدیل فوق الذکر (تبصره 1 ذیل جدول شماره 9) می‌توان با پیشنهاد سازمان استان و یا اداره کل و با تایید و ابلاغ وزارت راه و شهرسازی نسبت به آزادسازی تعداد کار و ظرفیت اشتغال به کار شرکت‌های مشاوره، مهندسی و خدمات فنی آزمایشگاهی اقدام گردد.

تبصره 3: در خصوص گرایش ژئوتکنیک پایان کار آن در زمان ارائه گزارش و مستندات و تأیید آن توسط سازمان استان و در ارتباط با گرایش‌های سازه‌های بتنی و سازه‌های فولادی در زمان ارائه گزارش اتمام عملیات سقف و اسکلت ساختمان (توسط ناظر هماهنگ کننده پروژه) می‌باشد.

تبصره 4: در پروژه‌های با متراژ بیش از 40,000 مترمربع، ارائه خدمات کنترل کیفی عملیات گودبرداری و پایدار سازی گود، کنترل کیفی سازه‌های بتنی و کنترل کیفی سازه‌های فولادی باید به صورت مقیم انجام پذیرد. نحوه، شرایط و متراژ الزامی بودن ارائه خدمات به صورت مقیم، متناسب با شرایط هر استان، توسط سازمان استان پیشنهاد و توسط اداره کل استان تایید و ابلاغ می‌گردد.

تبصره 5: نظر به اینکه برای ارائه خدمات مهندسی در شهرهایی به غیر از شهر محل استقرار دفتر و آزمایشگاه مرکزی (مطابق نشانی پشت پروانه اشتغال)، نیاز به استقرار نمایندگی وجود داشته باشد، شرایط و امکانات مورد نیاز دفتر نمایندگی (برای شرکت‌های پایه ارشد، یک و دو) حداقل متناسب با تجهیزات شرکت پایه سه، توسط سازمان استان پیشنهاد و توسط اداره کل استان تایید و اقدام می‌گردد.

بدیهی است حداقل امکانات نمایندگی تجهیزات نباید از شرایط شرکت پایه 3 در هر گرایش کمتر و تعداد نفرات نیز حداقل شامل مسئول فنی و نمونه گیر می باشد.

تبصره 6: برای ساختمان‌ها یا مجتمع‌های ساختمانی یا مجموعه‌های ساختمانی که در قالب یک پروانه ساختمان از مراجع صدور پروانه با مترای بیش از 100,000 مترمربع می‌باشند، خدمات مشاوره، مهندسی و خدمات فنی آزمایشگاهی می‌تواند در قالب کنسرسیوم ارائه شود که نحوه و شرایط آن متناسب با شرایط هر استان، توسط سازمان استان پیشنهاد و توسط اداره کل تایید و ابلاغ می‌گردد.

ماده 3- اهرم وظایف، مسئولیت‌ها و اختیارات شرکت‌های مشاوره، مهندسی و خدمات فنی آزمایشگاهی:

3-1- گرایش ژئوتکنیک:

مشاوره، مهندسی، مطالعات، عملیات اکتشافی، انجام حفاری‌های لازم و آزمایش‌های صحرایی و آزمایش‌های آزمایشگاهی و انجام خدمات مهندسی مربوطه، طراحی و نظارت عملیات گودبرداری و پایدارسازی گود (در صورت داشتن شرایط)، پایش و کنترل کیفی عملیات گودبرداری و پایدارسازی گود مطابق با آخرین اصلاحات مبحث 7 و سایر مباحث مقررات ملی ساختمان.

تبصره: در خدمات کنترل کیفی عملیات گودبرداری و پایدارسازی گود در صورتیکه سازه نگهدارنده فولادی یا بتنی باشد، عملیات کنترل کیفی میباید توسط شرکت یا شرکتهایی انجام شود که دارای صلاحیت‌های مربوطه نیز باشند. در صورتیکه یک شرکت دارای صلاحیت ژئوتکنیک و سازه بتنی یا فولادی باشد، می‌تواند هم کنترل کیفی ژئوتکنیک و هم کنترل کیفی عملیات سازه بتنی و فولادی را انجام دهد، مترای کل کار یک بار از ظرفیت گرایش ژئوتکنیک آن شرکت کسر می‌گردد و در صورتی که دو یا سه شرکت کنترل کیفی عملیات ژئوتکنیک، سازه بتنی و سازه فولادی را انجام دهند، مترای کل کار از ظرفیت هر دو یا سه شرکت با احتساب ضریب 100٪ برای ژئوتکنیک و ضریب 50٪ برای سایر گرایش‌ها کسر می‌گردد.

3-2- گرایش سازه‌های بتنی:

مشاوره، مهندسی، نظارت و کنترل کیفی بر عملیات سازه‌های بتنی و المان‌های غیر سازه‌ای بتنی شامل انجام آزمایش‌های مخرب و غیر مخرب بتن تازه، سخت شده و مصالح سازه‌های بتن مسلح و غیر مسلح، انجام آزمایش‌های ارزیابی سازه‌های بتنی در پروژه‌های مقاوم سازی، انجام و کنترل طرح اختلاط بتن و انجام خدمات مهندسی مربوطه، مطابق با آخرین اصلاحات مبحث 9 و 11 و سایر مباحث مقررات ملی ساختمان.

3-3- گرایش سازه‌های فولادی:

مشاوره، مهندسی، نظارت و کنترل کیفی بر عملیات سازه‌های فولادی و المان‌های غیر سازه‌ای فولادی شامل انجام آزمایش‌های مخرب و غیر مخرب جوش، پیچ و مهره، مواد خام، مواد مصرفی، رنگ، پوشش، سند بلاست، عایق ضد حریق و آزمایش‌های ارزیابی سازه‌های فولادی در پروژه‌های مقاوم سازی انجام و کنترل دستورالعمل جوشکاری (WPS) و انجام خدمات مهندسی مربوطه مطابق با آخرین اصلاحات مبحث 10 و 11 و سایر مباحث مقررات ملی ساختمان.

3-4- شرکت‌های مشاوره، مهندسی و خدمات فنی آزمایشگاهی موظف به ارائه نتایج مطالعات ژئوتکنیک و طراحی گودبرداری و پایدارسازی گود به سازمان استان/مهندس محاسب و نتایج کنترل کیفی عملیات گودبرداری و پایدارسازی گود، کنترل کیفی سازه‌های بتنی و کنترل کیفی سازه‌های فولادی را به سازمان استان/کارفرمای پروژه تحویل نماید.

3-5- هرگه تعهد آور مشاوره، مهندسی و خدمات آزمایشگاهی به تعداد مندرج در جدول شماره (10) باید در یکی از دفاتر اسناد رسمی کشور (یا یا فرآیندی در سازمان استان که صحت امضا مهندسان مورد تایید قرار گیرد) توسط مدیرعامل و مسئول فنی گرایش مربوطه گواهی امضا شود.

3-6- هزینه مشاوره، مهندسی و خدمات فنی آزمایشگاهی (تا قبل از تعیین تکلیف مبانی قیمت گذاری و تعرفه خدمات فنی آزمایشگاهی موضوع ماده 117 آیین نامه اجرایی قانون) با توجه به پیشنهادات واصله از سازمان استان و یا شورای فنی استان و یا جلب مشورت آنان در هیأت چهار نفره استان (پنج نفره در استان تهران) انجام می پذیرد.

ماده 4- مدارک و شرایط مورد نیاز جهت صدور / تمدید پروانه اشتغال خدمات فنی آزمایشگاهی

تصاویر برابر اصل:

1-4- اساسنامه و روزنامه رسمی / آگهی تاسیس و تغییرات شرکت (از تاسیس تاکنون).

2-4- گواهی عضویت معتبر در سازمان نظام مهندسی استان.

3-4- پروانه اشتغال به کار معتبر مدیرعامل، اعضای هیأت مدیره، مسئولان فنی و شاغلان امتیاز آور.

4-4- مدرک تحصیلی مدیرعامل، اعضای هیأت مدیره، مسئولان فنی و شاغلان امتیاز آور.

5-4- سوابق حرفه ای مدیرعامل، اعضای هیأت مدیره، مسئولان فنی و شاغلان امتیاز آور.

6-4- مستندات بیمه ای برای مدیرعامل، اعضای هیأت مدیره، مسئولان فنی و شاغلان امتیاز آور مطابق با این شیوه نامه

7-4- گواهینامه دوره های تخصصی برای مدیرعامل، هیأت مدیره، مسولان فنی و شاغلان امتیاز آور.

تبصره: در خصوص مدیرعامل و مسئولان فنی قبل از صدور اولین پروانه اشتغال به کار مشاوره، مهندسی و خدمات فنی آزمایشگاهی، مصاحبه فنی (با کمیته بازرسی و ارزیابی مطابق ماده 5 این شیوه نامه) و تأیید آنان توسط اداره کل الزامی است.

8-4- فاکتور معتبر و رسمی وسایل و تجهیزات آزمایشگاهی متناسب با گرایش و پایه مورد درخواست مطابق با جداول شماره 3، 4، 5.

تبصره: در فاکتور بایست مشخصات کامل و ظرفیت دستگاه به همراه شماره سریال قید شده باشد.

9-4- گواهینامه کالیبراسیون دوره‌ای / سالیانه تجهیزات

4-10-10- داشتن مکان مناسب، آزمایشگاه باید در طبقه اول، همکف یا زیرزمین به نحوی که مزاحمتی برای همسایگان ایجاد ننماید (به تشخیص مرجع صدور پروانه اشتغال مربوط).

4-10-10-1- حداقل فضا جهت استقرار آزمایشگاه (فضای آزمایشگاه و بخش اداری در یک محل محاسبه شود) به شرح ذیل می باشد:

الف) برای گرایش ژئوتکنیک حداقل فضای آزمایشگاه 50 متر مربع و فضای اداری 20 مترمربع باشد.

ب) برای گرایش بتن حداقل فضای آزمایشگاه 70 متر مربع و فضای اداری 20 مترمربع باشد.

ج) برای گرایش ژئوتکنیک و بتن حداقل فضای آزمایشگاه 90 متر مربع و فضای اداری 30 مترمربع باشد.

د) برای گرایش جوش حداقل فضای آزمایشگاه و اداری 50 مترمربع باشد.

ه) حداقل فضای مورد نیاز برای پایه یک در 3 گرایش 120 مترمربع می باشد (حداقل 100 مترمربع فضای آزمایشگاهی).

ی) حداقل فضای مورد نیاز برای پایه ارشد در 3 گرایش 150 مترمربع می باشد (حداقل 130 مترمربع فضای آزمایشگاهی).

تبصره 1: در حالت الف، ب و ج در صورت افزایش گرایش جوش، نیازی به اضافه کردن متر از نمی باشد.

تبصره 2: در خصوص آزمایشگاه جوش، موقعیت مکانی در طبقات مختلف بلامانع است.

تبصره 3: تجهیزات آزمایشگاهی باید به نحوی در فضای آزمایشگاه جانمایی شده باشد که برای انجام آزمایشها احتیاج به جابه جایی تجهیزات نباشد.