

| چک لیست کنترل پارامترهای ایمنی در عملیات<br>ساختمانی (نظارت سازه)                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| نشانی محل اجرای پروژه ..... پلاک ثبتی .....                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
| کارفرما ..... شماره پروانه ساختمانی ..... تاریخ صدور پروانه .....                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
| شماره قرارداد بیمه مسئولیت مدنی ..... کد نوسازی .....                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
| <p><b>توضیح:</b> این چک لیست نافی رعایت مفاد مبحث 12 مقررات ملی ساختمان و آیین نامه های حفاظت فنی و بهداشت کار وزارت کار و سایر آیین نامه های معتبر کشور و بین المللی نبوده و صرفاً حداقل موارد مهم ایمنی در هر مرحله از ساخت ساختمان های متعارف را به مهندس ناظر در جهت پیشگیری از بروز خطرات جانی و مالی یادآوری می نماید.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
| ردیف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | موضوع                                                                                                                                                                                                                                                          | بله / خیر |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | آیا گودبرداری در مجاورت آثار قدیمی یا فرهنگی قرار دارد؟ (ساختمانهای بسیار حساس)                                                                                                                                                                                |           |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | آیا مسئول ایمنی گودبرداری (برای گودهای با خطر زیاد و بسیار زیاد) حضور دارد؟                                                                                                                                                                                    |           |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | در صورتی که گودبرداری در مجاورت معابر و فضاهای عمومی صورت می گیرد، آیا فاصله حصار کارگاه تا لبه گود حداقل 1/5 متر است؟                                                                                                                                         |           |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | آیا کارگاه به علائم هشداردهنده که در شب و روز از فاصله دور قابل رویت باشد، مجهز شده است؟                                                                                                                                                                       |           |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | آیا نیاز به اجرای سازه نگهدارنده بر اساس سطح خطر گود است؟                                                                                                                                                                                                      |           |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | آیا سازه نگهدارنده مصوب شده در نقشه های اجرایی متناسب با شرایط گود طراحی شده است؟                                                                                                                                                                              |           |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | آیا اجرای سازه نگهدارنده منطبق با روش های استاندارد اجرا می شود؟                                                                                                                                                                                               |           |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | آیا محوطه اطراف گود به ویژه معابر، برای جلوگیری از سقوط اشیاء و افراد محصور شده است؟                                                                                                                                                                           |           |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | در صورت وجود رطوبت یا جریان آب در مجاورت ترانشه گود، آیا تمهیداتی جهت خروج آب از مجاورت ترانشه دیده شده است؟                                                                                                                                                   |           |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | آیا تمامی افراد مشغول به کار در داخل گود تجهیزات حفاظت فردی متناسب، به ویژه کلاه ایمنی، کفش کار ایمنی و ... استفاده می نمایند؟                                                                                                                                 |           |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | آیا برای رفت و آمد به داخل گود راه پله مناسب با داربست یا وسایل مشابه ایمن اجرا شده است؟                                                                                                                                                                       |           |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | آیا احجام خاک برداشته شده در جاهای مناسب انباشته شده و موجب اختلال در رفت و آمد افراد و وسایل نقلیه نشده است؟ (فاصله حداقل ۱/۵ متر از لبه گود)                                                                                                                 |           |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | آیا از ماشین آلات متناسب با شرایط گود استفاده شده و محل استقرار آنها ایمن است؟                                                                                                                                                                                 |           |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | آیا در گودهایی که عمق آنها بیش از 1 متر است، کارگر به تنهایی در محل کار می کند؟                                                                                                                                                                                |           |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | آیا عرض معبر و راههای شیب دار (ریمپ) احداثی ویژه وسایل نقلیه بیشتر از 4 متر است؟                                                                                                                                                                               |           |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | آیا کارکرد و حرکات دستگاه های گودبرداری و کامیون های حمل خاک تداخلی با مسیر کابل های هوایی انتقال نیرو، رفت و آمد افراد و وسایل نقلیه و ... دارد؟ (در صورت مثبت بودن پاسخ، اخذ مجوز از مراجع ذیصلاح (اداره برق/ راهنمایی و رانندگی/ شهرداری/ و...) الزامی است) |           |

| شماره:<br>تاریخ:<br>پیوست: |     | چک لیست کنترل پارامترهای ایمنی در عملیات<br>ساختمانی (نظارت سازه)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                    |  |
|----------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|--|
| خبر                        | بله | موضوع                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ردیف | گودبرداری          |  |
|                            |     | آیا در زیر فونداسیون و محورها نوری، چاه جذبی قدیمی فاضلاب یا مسیر جریان آب و یا هرگونه فضای خالی غیرقابل بارگذاری و قابل ریزش وجود دارد؟                                                                                                                                                                                                                                              | 17   |                    |  |
|                            |     | در صورت مثبت بودن پاسخ بند فوق، آیا تمهیداتی جهت ایمن سازی محیط کار و پرکردن چاه فاضلاب به روش اصولی دیده شده است؟                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18   |                    |  |
|                            |     | در صورت ریزشی بودن خاک لبه های ترانشه خاک برداری، آیا تمهیدات تثبیت خاک دیده شده است؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 19   |                    |  |
|                            |     | آیا احجام خاک برداشته شده در مکان های مناسب انباشته شده و موجب اختلال در رفت و آمد افراد و وسایل نقلیه نشده است؟                                                                                                                                                                                                                                                                      | 20   |                    |  |
|                            |     | آیا انعقاد قرارداد با پیمانکار اجرای سازه بر اساس مفاد آیین نامه ایمنی امور پیمانکاری صورت گرفته است؟                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 21   | فونداسیون          |  |
|                            |     | آیا کارگران آرماتوربند و قالب بند و بتن ریز از وسایل حفاظت فردی از قبیل کلاه ایمنی، عینک، دستکش و کفش ایمنی پنجه فولادی و... استفاده می نمایند؟                                                                                                                                                                                                                                       | 22   |                    |  |
|                            |     | آیا دستگاه های برش میلگرد، خم کن، سنگ فرز و ... مجهز به گاردهای حفاظتی هستند؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 23   |                    |  |
|                            |     | آیا مصالح و تجهیزات مورد نیاز این بخش از قبیل میلگردها، ابزارآلات و... در محل مناسب که مانع عبور و مرور ایمن افراد و وسایل نقلیه گردد، نگهداری می شوند؟                                                                                                                                                                                                                               | 24   |                    |  |
|                            |     | آیا محل استقرار پمپ بتن و تراکمیسرها و سایر وسایل و تجهیزات در زمان بتن ریزی تداخلی با مسیر کابل های هوایی انتقال نیرو، رفت و آمد افراد و وسایل نقلیه و ... دارد؟ (محل استقرار و کارکرد ماشین آلات بتن ریزی بایستی از لبه های قابل رانش ترانشه گودبرداری یا خاک برداری به اندازه کافی فاصله داشته باشد تا از رانش خاک و واژگونی آنها جلوگیری گردد)                                    | 25   |                    |  |
|                            |     | آیا وسایل و تجهیزات مورد نیاز این بخش از قبیل میلگردها، آهن آلات و ابزارآلات و... در محل مناسب که مانع عبور و مرور ایمن افراد و وسایل نقلیه گردد، نگهداری می شوند؟                                                                                                                                                                                                                    | 26   | اسکلت (سقف و ستون) |  |
|                            |     | آیا سرپوش حفاظتی در اطراف ساختمان جهت جلوگیری از سقوط مصالح و ابزارآلات بر روی عابرین و وسایل نقلیه به شکل ایمن و استاندارد نصب شده است؟                                                                                                                                                                                                                                              | 27   |                    |  |
|                            |     | آیا کارگران آرماتوربند/ قالب بند / جوشکار و نصاب اسکلت از وسایل حفاظت فردی از قبیل کلاه ایمنی، عینک، دستکش و کفش ایمنی و حمایل بند کامل بدن Harness استفاده می نمایند؟ (استفاده از کمربند ایمنی به هیچ وجه مجاز نیست و برای نفرات شاغل به کار در ارتفاع تنها استفاده از حمایل بند کامل بدن Harness که به نحو مناسبی به تکیه گاه یا مسیر حرکتی ایمن Life line متصل است، مجاز می باشد.) | 28   |                    |  |
|                            |     | آیا قسمتهایی از معابر که احتمال سقوط اشیاء و ابزارآلات دارند، به نحو مناسب مسقف شده است؟                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 29   |                    |  |
|                            |     | آیا در مسیر راه پله، پله موقت مناسب برای رفتن به طبقات برای پرسنل و بازدید مهندسین ناظر و بازرسان تعبیه شده است؟ (راه پله هر طبقه بایستی قبل از اجرای هر سقف اجرا گردد و یا به وسیله پله موقت استاندارد و ایمن با شیب حداکثر 2 به 3، با در نظر گرفتن هندریل تعبیه گردد)                                                                                                               | 30   |                    |  |

| شماره:<br>تاریخ:<br>پیوست: |     | چک لیست کنترل پارامترهای ایمنی در عملیات<br>ساختمانی (نظارت سازه)                                                                              |      |                    |  |
|----------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|--|
| خیر                        | بله | موضوع                                                                                                                                          | ردیف | اسکلت (سقف و ستون) |  |
|                            |     | در سازه‌های فلزی، آیا ستون‌های نصب‌شده به نحو مناسب با تیرهای طبقات کلاف‌بندی شده‌اند تا مانع واژگونی تحت اثر باد باشند؟                       | 31   |                    |  |
|                            |     | آیا بالابرها به نحو مناسب و ایمن به نقطه‌ای ثابت مهار شده‌اند؟                                                                                 | 32   |                    |  |
|                            |     | آیا بالابر به همراه متعلقات ایمن در حال استفاده است؟                                                                                           | 33   |                    |  |
|                            |     | آیا قسمت‌های باز سقف‌ها از قبیل داکت‌ها، محفظه پله، محفظه آسانسور و... به نحو مناسب محصور گردیده‌اند تا مانع سقوط ناگهانی افراد و اشیاء باشند؟ | 34   |                    |  |
|                            |     | آیا داربست‌های بسته‌شده برای اجرای سازه دارای پایداری کافی هستند و به نحو مناسب مهار جانبی شده‌اند؟                                            | 35   |                    |  |
|                            |     | آیا تخته‌ریزی کف داربست‌ها پاخور آنها و نصب میله جان‌پناه بالایی و میانی به نحو مناسب انجام شده است؟                                           | 36   |                    |  |