



صفحة 1 من 6	تاريخ تجديد التعليمات: 01.2022	اصدار: 9 تاريخ: 15-2-21	تعليمات كبير المهندسين رقم: 112.032	 חברת המים הלאומית
			تعليمات إجراءات التنفيذ	
موافقة	فحص	تحرير	الوثائق ذات الصلة:	الموضوع:
ي. يعقوبي د. صوفر	س. فيلدبرج	أ. جلعاد أ. بيلتسيف	الملحق أ – تأكيد تلقي إرشادات السلامة عند إعارة المعدات إلى مقاول الملحق ب - الموافقة على توفير مصدر للطاقة لمقاول البناء والبناء الهندسي	إجراءات إعارة المعدات ومصدر كهرباء للمقاول
			توقيع:	
			تاريخ:	

1. مقدمة

توظف شركة ميكوروت مقاولين وشركة الخدمات الميكانيكية والكهربائية التابعة لها لغرض تنفيذ أعمال مختلفة في منشأتها.

في بعض الأحيان يطلب من شركة ميكوروت تزويد المقاول / شركة الخدمات الميكانيكية والكهربائية بتوصيلة كهربائية و / أو توفير معدات لتنفيذ العمل، مثل الأدوات المتحركة العادية والكهربائية، والسلام، والسقالات، وما إلى ذلك.

وفقاً للوائح سلامة العمل، فإن شاغل المصنع (ميكوروت)، الذي يزود المقاول / شركة الخدمات الميكانيكية والكهربائية بالمعدات / الأدوات، مسؤول عن سلامة المعدات وملاءمتها لأداء العمل، بما في ذلك توفير المعلومات وتدريب المقاول / عمال شركة الخدمات الميكانيكية والكهربائية على المخاطر التي ينطوي عليها استخدام أدوات العمل والتوجيه التشغيلي.

تجدر الإشارة إلى أن استخدام المعدات المعيبة قد يتسبب في إصابة الحياة، وفي هذه الحالة لا تكون مسؤولية شاغل المصنع (صاحب العمل) موضع شك، إلا إذا أثبت أنه اعتنى بسلامة وأمانة المعدات وتدريب المستخدم.

ينطبق التوجيه على جميع وحدات الشركة وعلى شركة الخدمات الميكانيكية والكهربائية للإنفاذ التابعة لميكوروت.

2. هدف

يُحظر إعارة المعدات التي تملكها شركة ميكوروت إلى مقاول، ويُحظر استخدام معدات المقاول من قبل عمال شركة ميكوروت لمنع وقوع الحوادث.

3. الوثائق المرجعية

- 3.1 قانون تنظيم التفتيش على العمل، لعام – 1954.
- 3.2 لوائح تنظيم التفتيش على العمل (توفير المعلومات وتدريب العمال)، لعام- 1999.
- 3.3 قانون السلامة في العمل (الصيغة الجديدة)، لعام- 1970.
- 3.4 لوائح سلامة العمل (بيع وتأجير الآلات والمرافق والمعدات)، لعام- 2001.
- 3.5 قانون الكهرباء، لعام – 1954 ولوائحه.

4. التعريف

شخص أو ممثل شركة مدعو لتنفيذ عمل أو تقديم خدمة لشركة ميكوروت.	"المقاول" -	4.1
أساس (هيكل يتم تركيب معدات اللوحة عليه) والمعدات الكهربائية المثبتة عليه لضمان تركيب كهربائي مؤقت، للقيادة والتحكم باستثناء علب المكونات وقواطع الدائرة على طول الدائرة النهائية	"لوحة توزيع كهربائية" -	4.2
لوحة توزيع كهربائية تتغذى مباشرة من مصدر الإمداد ومصممة لتغذية التركيبات الكهربائية بالكامل	"لوحة توزيع كهربائية رئيسية"	4.3
لوحة توزيع كهربائية تغذى من لوحة توزيع كهربائية أخرى	"لوحة توزيع كهربائية ثانوية"	4.4
لوحة كهربائية يملكها ويتحكم فيها المقاول وتتوافق مع متطلبات قانون الكهرباء ولوائحها، وتستقبل جهد الدخل من منشأة ميكوروت.	"لوحة التوزيع الكهربائية للمقاول" -	4.5
صندوق محمول / ثابت مع مأخذ وفاصل للدائرة الكهربائية	صندوق الخدمة	4.6

5. الطريقة

5.1. يُمنع منعاً باتاً إعاره المعدات التي تملكها شركة ميكوروت إلى مقاول. يُحظر على عمال شركة ميكوروت استخدام معدات المقاول.
بالنسبة للوظائف الخاصة والأساسية التي تتطلب معدات فريدة لا يمكن الحصول عليها بشكل طبيعي (مثل معدات القياس الخاصة، وعربات نقل أسطوانات الكلور، وما إلى ذلك)، سيتم إعاره المعدات إلى المقاول بعد استيفاء الشروط التالية:

5.1.1. تم استلام تأكيد خطي من:

5.1.1.1. نائب مدير الإقليم / المقاطعة / شركة الخدمات الميكانيكية والكهربائية - على سبيل الإعاره من المعدات للمقاول.

5.1.1.2. مدير الصيانة - إعاره المعدات إلى شركة الخدمات الميكانيكية والكهربائية.

5.1.2. تم التأكد من سلامة المعدات بحضور المقاول / ممثل شركة الخدمات الميكانيكية والكهربائية وتم توقيعه على أن المعدات التي تلقاها كانت في حالة عمل جيدة.

5.1.3. تم توجيه ممثل المقاول / شركة الخدمات الميكانيكية والكهربائية من قبل الشخص الذي قام بإعارة المعدات فيما يتعلق بمخاطر التشغيل، ووقع على أنه تلقى التدريب (انظر الملحق أ للحصول على مثال على نموذج توقيع المقاول).

5.2. تزويد الجهد الكهربائي للمقاولين / لشركة الخدمات الميكانيكية والكهربائية:

5.2.1. تزويد الكهرباء لمقاول يعمل في أعمال البناء والهندسة خارج منشأة ميكوروت أو يعمل في منشأة سلمت إليه لغرض تنفيذ العمل:

5.2.1.1. بشكل عام، يحظر الاتصال بمصدر طاقة كهربائية في منشأة ميكوروت. في الوقت نفسه، يجب التأكد في وقت توقيع العقد من أن المقاول يدرك أنه من مسؤوليته إحضار معداته الخاصة لغرض تزويد الكهرباء (مسؤولية مدير المشروع).

5.2.1.2. لن يتم تزويد المقاولين بالكهرباء إلا بموافقة نائب مدير الإقليم، ولن تتم الموافقة على التوصيل بجهد المصادر إلا من خلال "لوحة توزيع كهربائية للمقاول"، بعد فحص المعدات الكهربائية للمقاول والموافقة عليها من قبل "فاحص كهربائي" نيابة عنه.

3 صفحة من 7	اصدار: 9 التاريخ: 15.2.21	تعليمات كبير المهندسين رقم: 112.032	
-------------------	------------------------------	--	---

وفقاً للوائح الكهرباء والقانون، يتم تنسيق الموضوع مع كهربائي الوحدة في الوحدة ذات الصلة.

وقد تم ملء الملحق ب لهذه التعليمات.

5.2.1.3. سيتم فصل المقاول الذي يفشل في تلبية متطلبات السلامة وابعاده من الموقع.

5.2.1.4. الاختبارات التي يتعين إجراؤها في لوحة التوزيع الكهربائي للمقاول:

العمود أ تم اختبار المعدات	العمود ب تردد الاختبار	العمود ج وصف الاختبار	العمود د مؤهلات الفاحص
قواطع الدائرة الكهربائية	مرة واحدة على الأقل في الأسبوع	اختبر بواسطة النقر على زر الاختبار	أيضاً شخص غير كهربائي
قواطع الدائرة الكهربائية	مرة واحدة على الأقل كل ثلاثة أشهر	اختبار باستخدام جهاز لاختبار قواطع الدائرة الكهربائية	كهربائي حاصل على رخصة كهربائي عملي على الأقل
لوحات الكهرباء الرئيسية والثانوية	قبل توصيل الطاقة لأول مرة ومرة واحدة على الأقل في السنة	- التوصيل السليم للنظام الكهربائي لصاحب العمل - اختبار معايرة الدفاع - اختبار مقاومة العزل - اختبار استمرارية التأريض - اختبار المقاومة القطب العام للتربة	فاحص كهربائي (بالمعنى المقصود في لوائح الكهرباء (التراخيص)، لعام-1985

5.2.1.5. سيتم إرسال تقرير الاختبار (نسختين) إلى مفتش الأعمال الكهربائية في الموقع (سيتم الاحتفاظ بنسخة واحدة على اللوحة الرئيسية للمقاول)

5.2.1.6. لن يستخدم المقاول جهد المصدر إلا بعد أن يتلقى صاحب العمل أو المفتش نيابة عنه تقرير الاختبار ويتحقق من أن مصدر الجهد مناسب للاستخدام في معدات المقاول.

5.2.2. تزويد الكهرباء لمقاول يعمل بشكل يومي أو مقاول خدمة:

5.2.2.1. سيكون مصدر الطاقة ممكناً بشرط أن يتم الاتصال بالنظام الكهربائي لشركة ميكوروت من خلال مقيس توصيل ولا يتجاوز 3x25A.

5.2.2.2. إذا كان المقاول يستخدم صندوق خدمة محمول، فيجب عليه تقديم تأكيد بأن الصندوق قد تم فحصه بواسطة كهربائي مؤهل على الأقل نيابة عنه.

5.2.2.3. تم إعطاء المقاول تعليمات واضحة بشأن نقاط الطاقة التي يمكن توصيلها.

5.2.3. سيتم تنفيذ إمدادات الكهرباء إلى شركة الخدمات الميكانيكية والكهربائية على النحو التالي:

5.2.3.1. إذا تم تنفيذ العمل من قبل مقاول من الباطن لشركة الخدمات الميكانيكية والكهربائية، فإنه يخضع لجميع المتطلبات المحددة في البنود 5.2.1 أو 5.2.2 أعلاه.

5.2.3.2. إذا تم تنفيذ العمل من قبل عمال شركة الخدمات الميكانيكية والكهربائية،

فسيكون الإمداد بالكهرباء ممكناً من خلال صندوق خدمة 3*25A أو 5*32A مع قاطع الدورة سيتم فحصه بواسطة كهربائي نيابة عن شركة الخدمات الميكانيكية

4	صفحة من 7	إصدار: 9 التاريخ: 15.2.21	تعليمات كبير المهندسين رقم: 112.032	 مكورات مركز الميسم اللازميت
---	--------------	------------------------------	--	---

والكهربائية بعد الحصول على موافقة من مدير الصيانة بالتنسيق مع كهربائي الوحدة. تقع على عاتق عمال شركة الخدمات الميكانيكية والكهربائية مسؤولية استخدام المعدات والأدوات المناسبة والمختبرة وفقاً لتعليمات الشركة فقط.

5.2.4. جدول تركيز إمدادات الكهرباء للمقاولين ولشركة الخدمات الميكانيكية والكهربائية

التنسيق أمام	اختبار النظامية	بواسطة	موافقة	بند	
كهربائي الوحدة	فحص كهربائي نيابة عن المقاول	لوحة التوزيع الكهربائية للمقاول	نائب المدير	5.2.1	مقاول أعمال بناء / البناء الهندسي
لا حاجة	لا يوجد اختبار مطلوب	قابس المقبس الحالي يصل إلى حجم 3X25A	لا حاجة للموافقة	5.2.2	مقاول خدمة أو أساس يومي
كهربائي وحدة	كهربائي معتمد نيابة عن المقاول	صندوق خدمة الهاتف المحمول بما في ذلك مرحل الإهلاك	مدير الصيانة		
انظر البندين 5.2.1 و 5.2.2 وفقاً لذلك			نائب المدير	5.2.3	شركة الخدمات الميكانيكية والكهربائية - مقاول من الباطن
كهربائي الوحدة	كهربائي معتمد من شركة الخدمات الميكانيكية والكهربائية	صندوق خدمة الهاتف المحمول بما في ذلك قاطع الدورة	مدير الصيانة	5.2.3.2	عامل شركة الخدمات الميكانيكية والكهربائية
كهربائي الوحدة	كهربائي فاحص شركة الخدمات الميكانيكية والكهربائية	لوحة الكهرباء الرئيسية / الثانوية	نائب المدير	5.2.1.2	

6. مسؤولية

المسؤول عن تنفيذ الإجراء:

- 6.1 نائب رئيس قسم الهندسة والتكنولوجيا في المقر الرئيسي.
- 6.2 نائب مدير الإقليم / المقاطعة/ التشغيل والإنتاج في شركة الخدمات الميكانيكية والكهربائية.

الملحق أ

الموافقة على إعارة المعدات المناسبة لمقاول البناء والهندسة *

أؤكد بموجب هذا أنه في تاريخ _____ حصلت على معدات لتنفيذ العمل بالإعارة كما هو مفصل في الجدول ادناه وأن المعدات صالحة وسليمة:

الرقم التسلسلي	اسم المعدات	رقم المنتج	العدد في شركة ميكوروت

أؤكد أن المعدات التي أعارتها لي قد تم تسليمها في حالة عمل جيدة، كما تلقيت وفهمت الإرشادات المتعلقة بالمخاطر التي ينطوي عليها تشغيل المعدات، وألتزم بالتصرف وفقاً لجميع تعليمات السلامة بموجب أي قانون. اسم المقاول: _____

مكان ونوع العمل: _____

اسم متلقي المعدات المعارة وإرشادات السلامة: _____

اسم الشخص الذي قام بإعارة المعدات وتوفير إرشادات السلامة: _____ منصبه: _____

6 صفحة من 7	اصدار: 9 التاريخ: 15.2.21	تعليمات كبير المهندسين رقم: 112.032	 مكورات مكورات مكورات
-------------------	------------------------------	--	---

الملحق ب

موافقة للتوصيل بمصدر طاقة لمقاول أعمال البناء والبناء الهندسي *

أؤكد أنه في تاريخ _____ حصلت على موافقة للاتصال بمصدر طاقة من شركة ميكوروت من أجل تنفيذ الأعمال.

أؤكد بموجب هذا بما يلي:

- يتم توصيل الطاقة من ميكوروت من خلال "لوحة كهربائية للمقاول"
- تم اختبار لوحة الكهرباء والموافقة عليها من قبل "كهربائي مختبر"
- لقد تلقت تعليمات واضحة حول نقاط الطاقة التي يمكنني الاتصال بها.
- سأستخدم الأدوات المناسبة والقياسية.
- ألتزم بالتصرف وفقاً لجميع تعليمات السلامة وفقاً لأي قانون.

اسم المقاول: _____

مكان ونوع العمل: _____

اسم كهربائي الوحدة: _____ التوقيع: _____

اسم نائب مدير الإقليم: _____ التوقيع: _____

**في حال توصيل مصدر الطاقة لعامل شركة الخدمات الميكانيكية والكهربائية، يجب على مدير الصيانة التوقيع
مكان نائب مدير الإقليم.**

* التوصيل بمصدر طاقة لمقاول تقديم الخدمات

7 صفحة من 7	اصدار: 9 التأريخ: 15.2.21	تعليمات كبير المهندسين رقم: 112.032	
-------------------	------------------------------	--	---

© هذا المستند هو ملك حصري لشركة "ميكروت" المحدودة صندوق بريد 20128، تل أبيب 6713402. لا يجوز نسخه أو استنساخه أو نقله إلى جهة أخرى دون موافقة ميكروت.