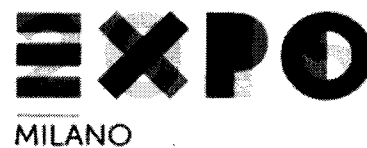


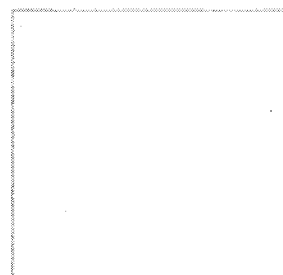
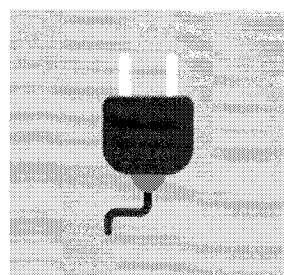
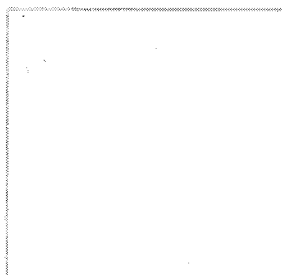
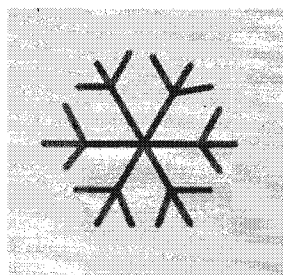
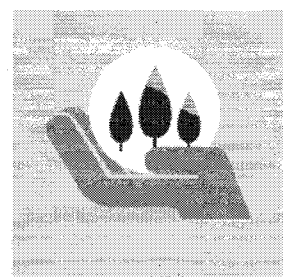
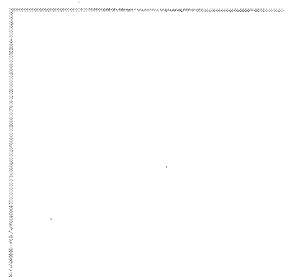
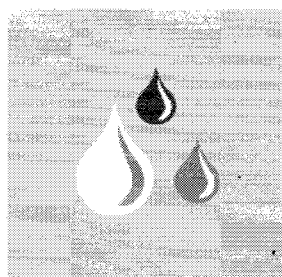
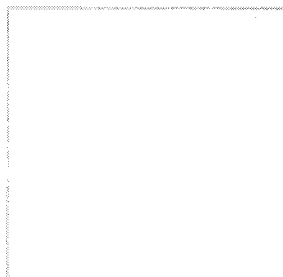
Превод от английски език



EXPO 2015 S.p.A.

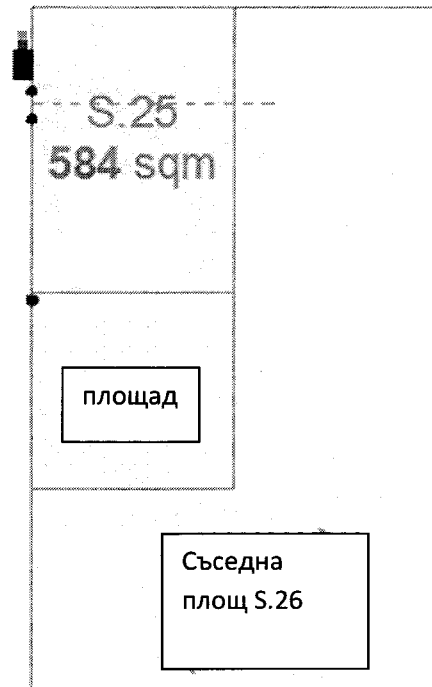
Осигурени помощни системи

Април 2013 г.



Организаторът ще предостави на всеки участник следните помощни програми:

- Електричество
- ОВК (HVAC) система за Кондензат на парцела
- Питейна вода
- Вода за технически цели (Непитейна вода)
- Вода за пожарогасене
- Отвод за отпадъчни води
- Отвод за дъждовна вода
- Съвръзване със система Expo Site General



Помощните програми за свързване (точките за доставяне), предоставени от Организатора ще се намират в района, в рамките на 9 метра от главения булевард.

За всяка една от гореспоменатите услуги, Организаторът ще постави ограничение на доставката.

В противен случай Участниците ще трябва да изпълнят своите конкретни нужди чрез използването на подходящи и устойчиви екологични устройства.

Места за предоставяне на Помощна програма
Електроснабдяване
Отвод за дъждовна вода
Отвод за отпадъчни води
Вода за пожарогасене
Системи за автоматизация
ИКТ(ICT)



Електричество

Електрическо захранване на парцела (лота), предоставена от организатора е 120 kW

Ако участниците се нуждаят от допълнително захранване, то трябва да бъде получено чрез използване на подходящи екологични и устойчиви устройства, което ще представи иновациите в дизайна на павилиона.

Характеристики на електрическо захранване:

- ниско напрежение (400V) три фази + неутрално + заземяване (3PH + N + G), 50Hz

Електрозахранването ще бъде доставено посредством захранващ кабел.

Парцелът трябва да има своя превключвателна зала, за да разпространява електрическа енергия към потребителите си.

Нормата за допустими нива на шум, трябва да спазва стойностите, определени от DPCM 14-LL-'97 за клас III за използване на парцела ($L_{eq} < 55$ db (A) от 6.00 ч. до 22.00 ч., $L_{eq} < 45$ db (A), от 22.00 ч. до 6.00 ч.).

Непрекъсваемото токозахранване с продължителност най-малко 1 час независимо от главното захранване, трябва да бъдат проектирано и монтирано, за да се захранват потребителите и да се гарантира минимално ниво на осветление за безопасна евакуация на хората в случай на пожар или други опасни събития.

Система за заземяване

Парцелът трябва да има своя собствена система за заземяване, която да е свързана на няколко места с главната система на заземяване на Ехро.



ОВК (HVAC) система за Кондензат на парцела

Всеки парцел ще получи кондензационна вода за своята ОВК (HVAC) система (водата ще бъде изпомпвана от канала)

Изискванията за проектирането на водата ще бъдат:

- $23^{\circ} \text{ C} \pm 2^{\circ} \text{ C}$,
- 200 kPa (налично минимално налягане)
- $10^{\circ} \text{ C } \Delta T$ максимално допустима

Осигурения воден поток за този парцел е 4,3 l/s.



Тръбопроводна мрежа на питейната вода

Питейна вода ще бъде доставяна с най-малко 200 кРа налягане.

Осигурения воден поток за този парцел е 0,5 l/s.

Вода за технически цели (Непитейна вода)

Водата за технически цели, за миене и напояване ще бъде доставяна с най-малко 200 кРа налягане.

Осигурения воден поток за този парцел е 1.2 l/s.



Вода за пожарогасене

Всеки парцел ще получава вода за пожарогасене от пожарогасителната мрежа на обекта посредством две обособени пластмасови тръби (всека една ще бъде с \varnothing 110 mm).

Водният поток в тази тръбопроводна мрежа е с вода за технически цели.

За всяка обособена пластмасова тръба, парцелът ще има по 6 l/s. Вода за пожарогасене; с минимум 400kPa (при динамично състояние) до 800kPa (при статично състояние)

Отвод за отпадъчни води

Системата за събиране на отпадъчни води за всеки павилион, ще включва както отводняване на отпадъчните води за тоалетните (WC, писоари, мивка и т.н.) така на вентилационния тръбопровод.

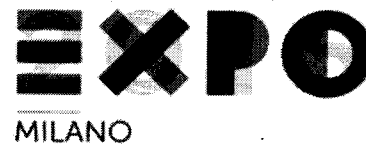
Трябва да има сифон с подходяща система за проверка на изчистването нагоре по веригата всеки вход в основната мрежа на отпадъчните води на обекта.

Кухненските отпадъчни води, трябва да бъдат снабдени с маслоуловители.

Отвод за дъждовна вода

Системата за събиране на дъждовна вода на парцела ще събира всички оттоци идващи от покривите, от асфалтираните пътеки и външни неасфалтирани площи на всеки павилион.

Всички дъждовни води ще бъдат изпускани в мрежата за дъждовна вода на обекта, която ще ги събира в канала на обекта, чрез пясъкоуловители и системата за обработка на пречистване на растенията. Системата на парцела за събиране трябва да бъде проектирана за валежи определени от местните данни за валежите, с период на възвръщаемост от 10 години.



Системи за автоматизация

Осигурени / Необходими свръзки с Главната система на Ехро обекта.

Следните системи за безопасност, които трябва да бъдат осигурени от участника за неговия парцел, трябва да бъдат свързани със съответната система Ехро обекта:

- Гласова аларма за евакуация EVAC
- Противопожарна аларма и аларма за засичане на пожар

Организаторът ще предостави на всеки участник възможността да се внедри следните негови системи за автоматизация към Общата система на Ехро обекта:

- Система за видеонаблюдение
- Система за наблюдение и контрол
- Телекомуникационна мрежа.

Долуподписаната Теодора Венциславова Тодорова, удостоверявам верността на извършения от мен превод от английски на български език на приложения документ - Осигурени помощни системи. Преводът се състои от 7(седем) страници.

Преводач:

Теодора Венциславова Тодорова