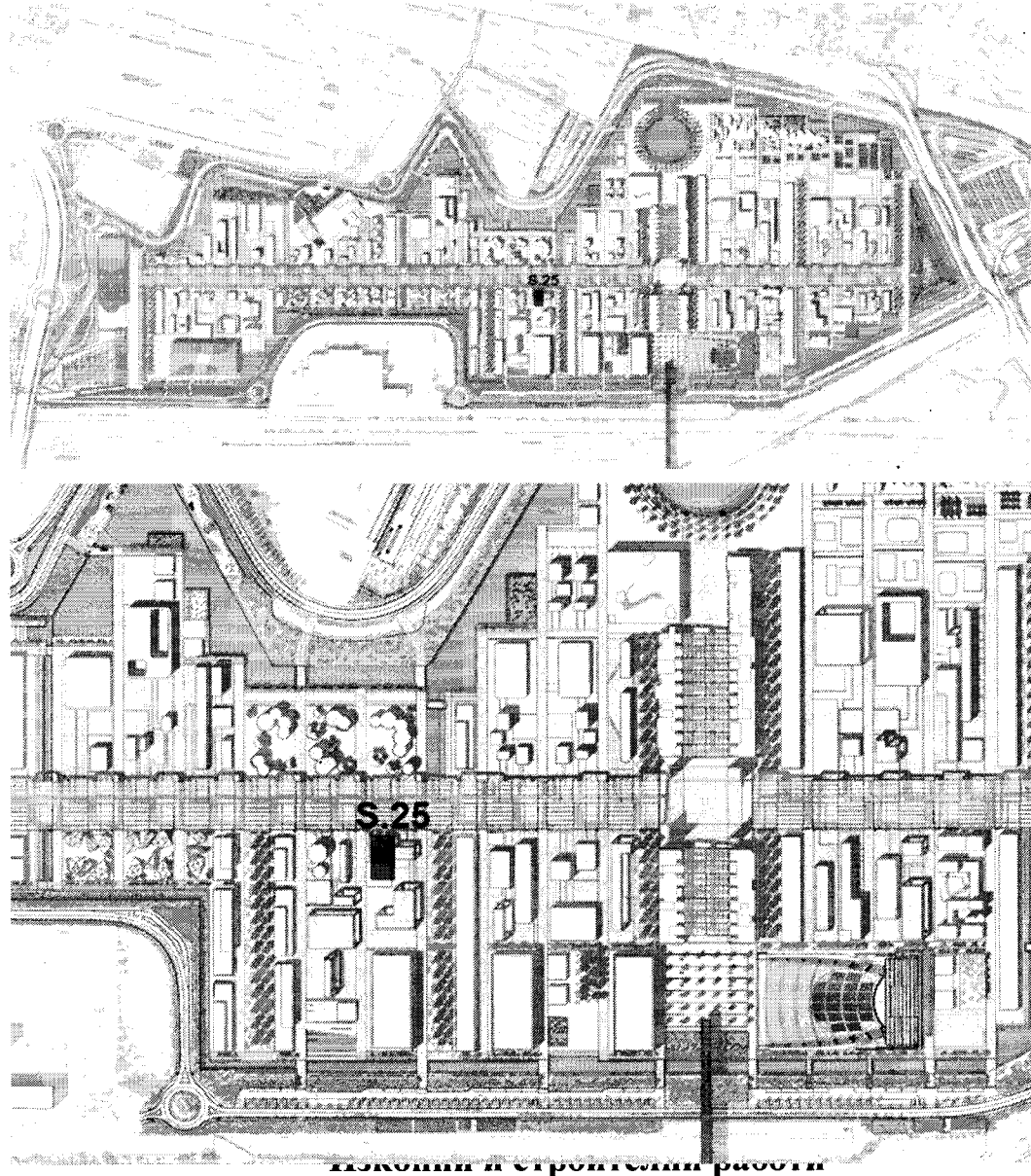


## ПРИЛОЖЕНИЕ 6

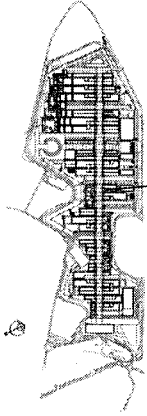
### Приложение 1: План за разпределение на пространството, предназначено за Участника

Съгласно Член 2 от този Договор, Организаторът предоставя 584 квадратни метра изложбен парцел, включващ 264.3 квадратни метра разпростиращ се на максимум височина от 12 метра (17 метра са разрешени за елементи от архитектурните части на сграда, като оберлихт, покривни елементи, вертикални свързки с покрива, слънцезащитни системи и др.) на закритото вътрешно изложбено пространство.

Специфичното разположение на парцела за строеж на българския Павилион на изложбената площадка на Експо 2015 е както следва:



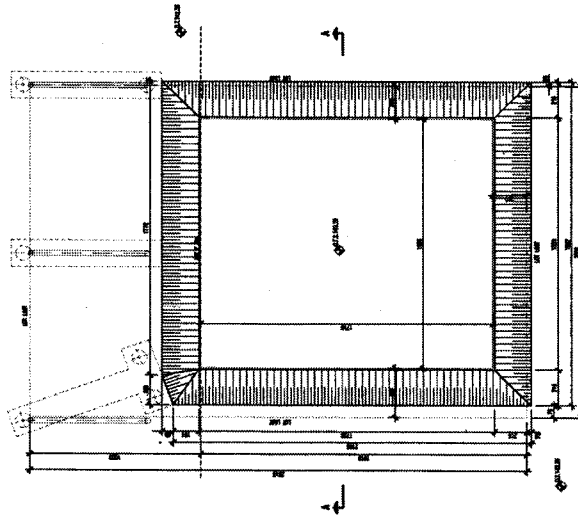
FRAMEWORK



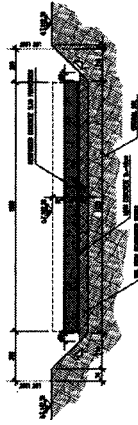
LOT S25 - BILGORA

LOT AREA	594.00 M <sup>2</sup>
SLAB FOUNDATION AREA	207.00 M <sup>2</sup>
REINFORCED CONCRETE	200.00 M <sup>3</sup>

FOUNDATION PLAN



SECTION A-A



METROPOLITANA MILANESE SPA



DATE  
1/20/2014

TITOLO  
LOT S25 - SLAB FOUNDATION SCHEME



**METROPOLITANA MILANESE SPA**

**ПАРЦЕЛ S25  
ТЕХНИЧЕСКИ ДОКЛАД**

## **1. Изливане на основи на налична почва тип b**

Планът и разположението вътре в парцела на армировачните основи, чиито размери са близо до разрешените за Строителния обсег, подsigуряват съобразяване със странично разположените зони, заложен в документ: „*Официален наръчник за Участници , предназначен за проектиране за самостоятелно изграждане на изложбени пространства, строителство, сглобяване и демонтаж*”, април 2013

Позицията и плановата геометрия на основите позволяват откритите изкупни работи да останат в границите на парцела, вземайки предвид всякакви въпроси, свързани със сигурността на обекта и координацията на всякакви дейности, извършвани извън парцела.

Статичното оразмеряване на бетонната плоча е резултат от проектирането на сграда с обичайно разположение на масите и обемите през контактната зона със съответни вертикални и хоризонтални тежести, които са сравнително равномерно разпределени.

В съответствие с предписанията за геометрията на сградата в документ „*Официален наръчник за Участници , предназначен за проектиране за самостоятелно изграждане на изложбени пространства, сглобяване и демонтаж*”, април 2013, максималната височина е 12 метра и никакъв допълнителен архитектурен елемент не е предвиден за тази височина.

В проектантските предвиждания надземната структура е очертана като пространствена рамка, свързана с възли от панти в основата си. Разпределението на вертикалните тежести по колоните се определя като функция от съответните зони на влияние. Устойчивостта на хоризонталните, напречните и надлъжните действия е чрез ветроустойчиви структури, разположени на фасадата и/или вътре.

Сеизмичните действия и тези, произтичащи от вятъра са описани в разпоредбите като такива получили оценка за обекта на  $R_{ho}$ , със срок на използване на структурите на не повече от 10 години.

В случай, че предпазните допускания са направени по протежението на тежестта на постоянните и допълнителните тегла, основаващи се на структурен модел и диаграми за статично натоварване, извършени в основата на колоната, биха установили многото комбинации от тежести според NTC2008 за целите на структурните и геотехнически проучвания.

За по-гъвкава употреба на бетонната плоча, еднородни укрепителни елементи се вграждат покрай всяка от двете повърхнини на строежа.

Основата беше изчислена чрез определяне на носимо – способността на поддържащата почва, определена от стратиграфия, основаваща се на геотехнически проучвания, извършени близо до парцела.

Поддържащата почва се класифицира както следва:

- **Почва тип В:** глинест и пясъчлив слой, глина в някои области с лоши механични характеристики:

Почва	$\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	$\phi'$ ( $^{\circ}$ )	$c'$ (kPa)	$c_u$ (kPa)
В	19	26	-	40

Тъй като това е почва тип В, за да се запази стабилна работна равнина, горните 50 см. от почвата под основата ще бъдат възстановени чрез премахване на земя и заменянето ѝ със сбит сух материал.

За да се разработи почвата за размери подходящи за ползване за основи, справка се прави с поддържащата почва под дълбочината на основите и по-точно:

- **Почва тип С:** едрозърнест материал (глинест и глинесто подобна матрица чакъл и пясък) с добри механични характеристики, притежаващи следните геотехнически параметри:

Почва	$\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	$\phi'$ ( $^{\circ}$ )	$c'$ (kPa)	$c_u$ (kPa)
С	20	33	0	-

За приблизителна оценка на тежестите в основата, която би била полезна за проучване на надземната структура за строеж на бетонна плоча, по-долу има описание следващо условията на SLE за изцяло, равномерно разпределение на вертикалната тежест, отличавайки действията на постоянните тежести  $p_{perm}$  и допълнителни тежести  $p_{acc}$ , и височина  $z$  от гравитационния център, където подобни тежести действат на основата на колоната.

Основа	$p_{perm}$ (kN/m <sup>2</sup> )	$z_p$ (m)	$p_{acc}$ (kN/m <sup>2</sup> )	$z_a$ (m)
Бетонна плоча $h = 80\text{cm}$	1200	7.375	1400	5.785

Височината на извивките на бетонната плоча е – 70 см, считани от завършената височина на етаж.

- **Характеристики на материала:**

Подсилен бетон

Оценка на устойчивост:

C25/30

Клас на експозиция:	XC2	
Цимент тип:		CEM II
Клас на консистенция:		S4
Подсилващи греди:		B450C
Подсилващи арматурни мрежи		B450A
<u>Неподсилен бетон</u>		
Оценка на устойчивост		C16/20
Клас на експозиция	X0	
Цимент тип		CEM II

След определяне на надземната структура, проектантът ще свери дали структурният дизайн съответства на изпълнителния дизайн, свързан с вида основа и дали проверките, свързани с NTC2008 от реалните основни тежести са удовлетворени.