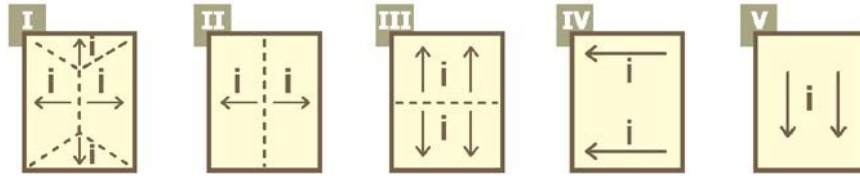


## ТЕХНІЧНІ УМОВИ ДЛЯ ВЛАШТУВАННЯ БЕТОННОЇ ОСНОВИ СПОРТИВНИХ МАЙДАНЧИКІВ З ПОЛІУРЕТАНОВИМ ПОКРИТТЯМ

### 1. Підготовка ґрунтової основи.

1.1. Усі роботи з видалення рослинного покриву, ущільнення ґрунту та планування повинні проводитися з урахуванням вимог ДБН 3.02.01-87, а ущільнення й планування майданчика з урахуванням того, що вся поверхня основи повинна бути рівною, а уклін готової основи становить не менше 1-2 см на кожні 3 м довжини в бік уклону поверхні (в залах уклін + 0,00). Обробити гербіцидами.



**Примітка:** Для баскетболу, волейболу та бадмінтону, як правило, приймаються уклін варіантів III або IV, для великого тенісу - уклін варіанту III (по ДБН В.2.2.-13-2003)

1.2. Ущільнений ґрунт, що залишився, слід обробити спецзасобами для стерилізації (санація).

1.3. Для забезпечення довговічності конструкції на спланований ґрунт укладається шар щебню або гравію товщиною 10-15 см (СНиП 3.06.03-85), із ступенем ущільнення не менше 95% і вирівнюється мінімальним шаром піску з поливкою водою.

1.4. При помірній вологості ґрунту в якості розділового шару під бетонну основу накладають один - два шари поліетиленової плівки з мінімальним напуском 15 см.

### 2. Конструкція бетонної основи (ДБН 3.03.01-87).

2.1. Клас бетонної суміші не менше В20 (М 350);

2.2. Товщина бетонного шару повинна бути не менше 10 см.;

2.3. Армування – відповідно до проекту в залежності від фізичних властивостей ґрунту (зварна сталеві сітка 5Вр1 (100x100));

2.4. В'язуче - портландцемент М400;

2.5. Наповнювачі для бетону застосовуються фракціонованими і митими, але не більше 1,5 см за розміром.

2.6. Величина залучення повітря до 8% за обсягом бетону;

2.7. Температурний шов шириною 1,5 см повинен знаходитися посередині майданчика із заповненням еластичним матеріалом (акриловим герметиком). У разі розміщення декількох майданчиків у ряд, температурні шви влаштовуються між майданчиками. При влаштуванні основи для закритих майданчиків рекомендується по периметру виконати температурний шов шириною 2,5 см.

### 3. Приготування бетону.

3.1. При приготуванні бетонної суміші слід дотримуватись вимог ДБН 3.03.01-87.

### 4. Укладання бетонних сумішей, витримка, догляд за бетоном.

4.1. Усі роботи з укладання бетону повинні вестися з урахуванням вимог ДБН 3.03.01-87.

4.2. Усі роботи з укладання й ущільнення бетонних сумішей повинні вестися без перерви, принаймні, до середини площі майданчика для виключення стиків.

4.3. У початковий період твердіння бетону (7-10 діб) його необхідно захищати від попадання атмосферних опадів або втрат вологи, в подальшому підтримувати режим температури та вологості зі створенням умов, які забезпечують зростання його міцності.

4.4. При необхідності фінішну обробку рекомендується здійснювати наливними самовирівнювальними сумішами типу UZIN, Бетоніт 3000, Анкер і т.п. з урахуванням сфери їх застосування – для внутрішніх і для зовнішніх робіт.

### Вимоги до поверхні бетонної основи.

4.5. Поверхня повинна мати уклін 1см на кожні 3 м у бік відводу води (в залах уклін + 0,00).

4.6. Рівність поверхні покриття перевіряється 3-х метровою рейкою або правилом. Допускаються просвіти й нерівності до 3 мм на кожні 3 м довжини в будь-якому напрямку.

4.7. Вологість основи перед монтажем полімерного покриття не повинна перевищувати 5% (ДЕН 3.04.01- 87 табл. 24, 25).

4.8. Міцність основи – не менше 30 МПа.

### 5. Дренаж

5.1. Для відведення води з поверхні покриття по периметру майданчика повинен бути влаштований дренаж, конструкція якого визначається для кожного конкретного випадку індивідуально.

**Примітка:** Об'єкт повинен бути очищений від сміття, сторонніх предметів та пилу, мати місце підключення електроенергії (380 V и 220 V) та, при необхідності, води. До приїзду виконавців усі поставлені замовнику матеріали повинні бути на об'єкті й надійно захищені від впливу погодних умов. Виключити присутність сторонніх осіб на об'єкті. Забезпечити майданчик верхнім освітленням для виконання робіт у сутінках і

і темний час доби, а також бетоном для закладення анкерних елементів під стійки в кількості близько 0,08 м<sup>3</sup> на 1 корт. Наливне покриття укладається на суху бетонну основу (не більше 5% вологості), тому терміни укладання покриття після підготовки бетонної основи визначаються відповідно до погодних умов (приблизно 10-20 діб).