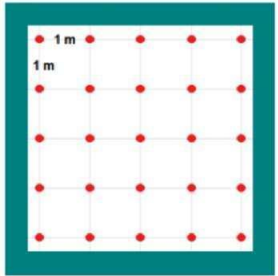
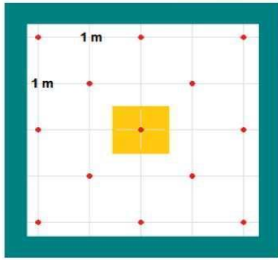


Додаток 20  
до Порядку топографічної зйомки  
у масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000  
та 1:500 (пункт 45 розділу V)

**Основні технічні вимоги до лазерних відображень**

Таблиця 1. Кількість контрольних точок в контрольному полігоні

Щільність хмари точок, кв. м	Форма контрольного полігону, м	Розмір контрольного полігону, кв. м	Кількість контрольних точок, шт.	Зображення контрольного полігону
0,5–3	4 x 4 2 x 8	16	25 27	
3 та >	2 x 2	4	13	

Таблиця 2. Точність визначення координат врівноважених точок лазерних відображень

Масштаб зйомки	Точність врівноважених точок лазерних відображень на місцевості (середні квадратичні похибки), м	
	Висотна	Планова
1:5000	$\leq 0,12$	$\leq 0,50$
1:2000	$\leq 0,10$	$\leq 0,30$
1:1000	$\leq 0,10$	$\leq 0,20$
1:500	$\leq 0,05$	$\leq 0,10$

Таблиця 3. Зразок реєстру класів точок лазерних відображень відповідно до формату LAS/LAZ версії 1.4

№ класу	Name	Назва
0	Created, never classified	Ніколи не класифіковані
1	Unclassified	Некласифіковані
2	Ground	Земля
3	Low Vegetation	Низька рослинність
4	Medium Vegetation	Середня рослинність
5	High Vegetation	Висока рослинність
6	Building	Будинки та споруди
7	Low Point (noise)	Помилкові точки нижче поверхні землі
8	Model Keypoints	Ключові точки
9	Water	Поверхня води
10	Rail	Залізничні колії
11	Road Surface	Дорожнє покриття
12	Overlap	Перекриття суміжних смуг сканування
13	Wire – Guard (Shield)	Дріт (заземлення, громовідвід)
14	Wire – Conductor (Phase)	Дріт (силовий)
15	Transmission Tower	Опора ЛЕП
16	Wire-structure Connector	Ізолятор
17	Bridge Deck	Мостовий настил
18	High Noise	Помилкові точки вище поверхні землі
19	Contour Keypoints	Контурні точки
20-255	Reserved	Резервні класи

Таблиця 4. Точність класифікації точок лазерних відображень

№ класу	Назва класу	Відсоток коректно класифікованих точок лазерних відображень, %
2	Земля	99
0-1,3-255	Інші класи	90