

Załącznik nr 7

Instalacje PV na ekranach dźwiękochłonnych DK 92 Kostrzyn:

- 4 rodzaje paneli PV (klasyczne jednostronne, klasyczne dwustronne, dwustronne o zmienionym rozstawie ogniów, dwustronne o innym zmienionym rozstawie ogniów),
- w każdej sekcji po 3 panele wiszące na ścianie ekranu dźwiękochłonnego oraz jeden zamontowany nad ekranem,
- kąty nachylenia ok 30-40°,
- ukierunkowanie ekranu niemal południowe (odchylenie ok. 14° na zachód) – od strony pasa zieleni,
- wykorzystane zostaną dwa przęsła ekranów (każde 5 m szerokie, 4,5 m wysokie) – rys. 1-3,
- montaż na dodatkowej konstrukcji wspartej na fundamentach heków i podparte na gruncie,
- panele nad ekranami na wysokości ok. 0,5 m,
- montaż paneli na ekranie od góry: ok. 0,5 m wolnej przestrzeni, dalej pierwszy panel (wysokość względna ok. 0,6 m), w dół 1 m odstępu, drugi panel (0,6 m), odstęp 1 m, trzeci panel (0,6 m), pozostanie ok. 0,5 m ekranu oraz ok. 0,5 m płyty betonowej, czyli ok. 1 m od poziomu gruntu,
- na szerokości ok. 5 m przęsła ekranu zostanie powieszona konstrukcja a niej zamontowane dwa panele PV o szerokości ok. 1,7 m, stąd od brzegów pozostanie wolna przestrzeń ok. 0,5 m a pomiędzy dwoma panelami ok. 0,7 m. Powstałe odstępy umożliwią niezaburzone odbicie promieni słonecznych dla ekranu niezależnie dla każdego z badanego panelu.

Umieszczenie paneli PV na ekranach dźwiękochłonnych pokazano na rys. 1, a przykładowe rzuty paneli PV na ekranach przedstawiono na rysunku 2 i 3.

Załącznik uzupełniono suplementem nr 1 z rozmieszczeniem urządzeń na mapie sytuacyjnej



Rys. 1. Orientacyjne umiejscowienie paneli (żółta linia) na ekranie dźwiękochłonnym na DK92 Kostrzyn [opracowanie własne]



Rys. 2. Orientacyjny widok paneli umieszczonych na ekranie dźwiękochłonnym na DK92 Kostrzyn [opracowanie własne]



Rys. 3. Orientacyjny widok paneli umieszczonych na ekranie akustycznym na DK92 Kostrzyn z przykładowym wymiarowaniem [opracowanie własne]

LEGENDA:

4 szt. paneli PV jednostronnych

4 szt. paneli PV dwustronnych

4 szt. paneli PV dwustronnych o szerszym rozstawie ogniw

4 szt. paneli PV dwustronnych o znacznie szerszym rozstawie ogniw

ogrodzenie z furtką

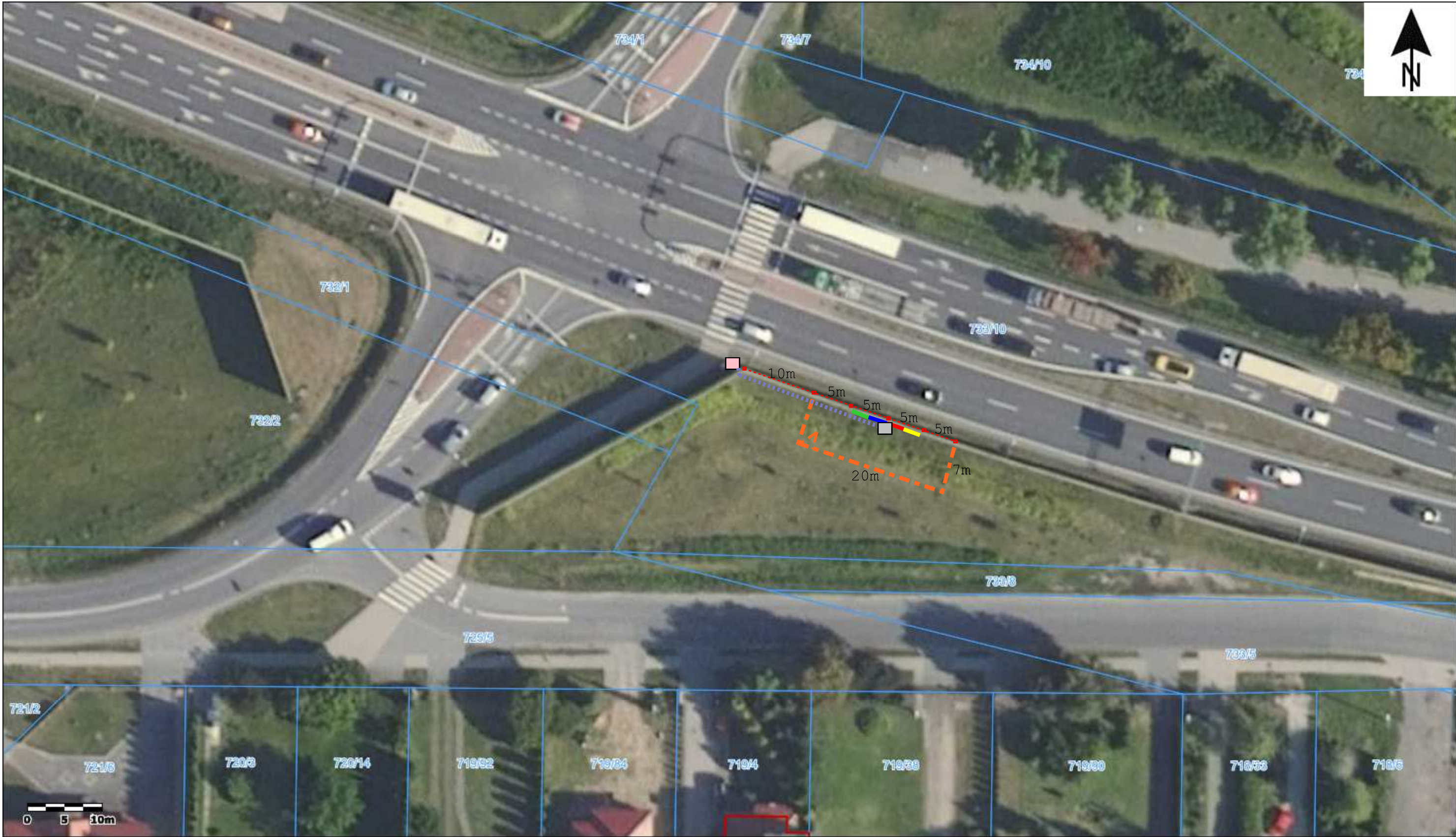
przebieg linii energetycznej

skrzynka przyłączeniowo-pomiarowa

skrzynka przyłączeniowo operatora

Skala: 1:500

380673,32 505109,04



Suplement nr 1: DK92 Kostrzyn - rozmieszczenie urządzeń