

Załącznik nr 2d

Dobór ogniskowych obiektywów kamer, w zależności od odległości od obiektu i jego wymaganego zbliżenia, oraz parametrów technicznych kamer

Kamery stałopozycyjne 1,2Mpix - Axis P1355-E

Kamera	Typ kamery	Lokalizacja	Odległość pomiędzy kamerą a najbardziej oddalonym miejscem obserwacji [m] (zakładane pole obserwacji)	Maksymalny zasięg obserwacji wg poniższych obliczeń [m] (dla maks. ogniskowej)	Ogniskowa obiektywu [mm]	Wysokość zobrazonego na przetworniku przedmiotu o wysokości 1m [piksel]
K-Z2	P1355-E	Ter. zew. wej. bud. A str. zach.	27	27	8	100
K-Z3	P1355-E	Ter. zew. wej. bud. A str. pln.	25	27	7,5	100
K-Z4	P1355-E	Ter. zew. wej. bud. A str. pln.	27	27	8	100
K-Z5	P1355-E	Ter. zew. bud. A str. wsch.	27	27	8	100
K-Z6	P1355-E	Ter. zew. wej. bud. A str. pld.	20	27	6,3	100
K-Z8	P1355-E	Ter. zew. wej. bud. B str. pln.	25	27	7,5	100
K-Z9	P1355-E	Ter. zew. wej. bud. A str. pld.	16	27	5,3	100
K-Z10	P1355-E	Ter. zew. wej. bud. B str. pln.-zach.	12	27	4,3	100
K-Z11	P1355-E	Ter. zew. wej. bud. B str. pld.-zach.	27	27	8	100
K-Z12	P1355-E	Ter. zew. wej. bud. C str. pln.-zach.	27	27	8	100
K-Z13	P1355-E	Ter. zew. bud. B str. wsch.	27	27	8	100
K-Z14	P1355-E	Ter. zew. wej. bud. B str. pld.	27	27	8	100
K-Z15	P1355-E	Ter. zew. ciąg kom. do garażu	27	27	8	100
K-Z16	P1355-E	Ter. zew. wej. bud. C str. pln.	27	27	8	100
K-Z17	P1355-E	Ter. zew. bud. C str. wsch.	27	27	8	100
K-Z18	P1355-E	Ter. zew. bud. C pld.-wsch. narożnik budynku	25	27	7,5	100
K-A1	P1355-E	Garaż ciąg kom. klat. schod.	10	10	7,5	250
K-A3	P1355-E	Garaż ciąg kom., parking pod bud. A	10	10	7,5	250
K-A4	P1355-E	Garaż drzwi do rozdzielni gł.	9	10	6,9	250
K-B1	P1355-E	Garaż parking pod bud. B	10	10	7,5	250
K-B5	P1355-E	Garaż parking pod bud. B i C	10	10	7,5	250
K-B6	P1355-E	Garaż ciąg kom. dla aut	10	10	7,5	250
K-B7	P1355-E	Garaż ciąg kom. dla aut	10	10	7,5	250
K-B8	P1355-E	Garaż parking pod bud. B	10	10	7,5	250
K-C2	P1355-E	Garaż parking pod bud. C	10	10	7,5	250
K-C3	P1355-E	Garaż ciąg kom. dla aut pod bud. C	10	10	7,5	250
K-C4	P1355-E	Garaż parking pod bud. C	10	10	7,5	250
K-C7	P1355-E	Garaż parking rowerowy pod bud. C	10	10	7,5	250

Scene dimensions and resolution:

Width: 19 m Height: 11 m Resolution: 100 px/m

Resolution: 1920x1080 1080p Corridor Format

Distance (m): Units Range

27

Focal length (mm): FoV ~ 39° Range

8

Określenie wielkości zobrazonego na przetworniku przedmiotu

Zadanie odległości pomiędzy kamerą a najbardziej oddalonym miejscem obserwacji

Wyliczenie ogniskowej obiektywu dla powyższych założeń

W celu rozpoznania obiektu dla kamer wymagane jest zapewnienie rozdzielczości minimum 100 pikseli na 1m obserwowanego obiektu zgodnie z normą PN-EN-50132-7. Z powyższych obliczeń, wykorzystujących narzędzie kalkulacyjne AXIS wynika, że wymagania te spełniają kamery P1355-E o rozdzielczości 1MPx wyposażone w obiektyw o ogniskowej od 4.4 do 8 mm. Rozpoznanie jest możliwe w odległości 27 m od kamery przy ustawieniu ogniskowej obiektywu na 8 mm.