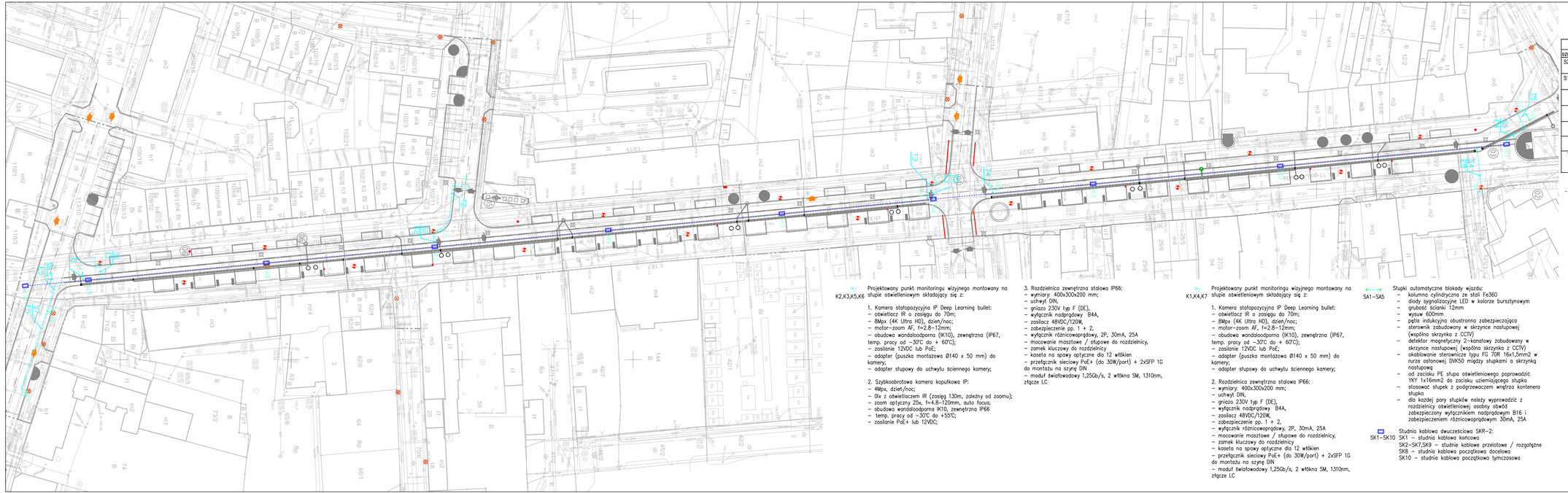
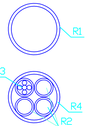


Okablowanie wg. listy poniżej:

Oznaczenia okablowania	
oznaczenie typ. kabla	
S2,S3,S5 S6	Światłowód 8 włókien (2x4) 6.652D 9/125um, powłoka LSZH np. Z-XOTKtsdD-8J w rurze osłonowej RHDPE 40/3,7
S1,S4,S7	Światłowód 4 włókna 6.652D 9/125um, powłoka LSZH np. Z-XOTKtsdD-4J w rurach RHDPE 40/3,7
E1	YKXS 3x6mm2 – zasilanie punktu kamerowego K1 i zestawu słupków SA1
E2	YKXS 3x6mm2 – zasilanie punktu kamerowego K2 i zestawu słupków SA2
E3	YKXS 3x6mm2 – zasilanie punktu kamerowego K3 i zestawu słupków SA3 i SA4
E4	YKXS 3x6mm2 – zasilanie punktu kamerowego K5 i zestawu słupków SA5
T1-T5	Okablowanie sygnałowe FG 70R 16x1,5mm2 między słupkami a najbliższą słupową szafką CCTV + YKY 1x16mm2 między zaciskiem PE słupa osw. a zaciskiem PE słupka

Kanał technologiczny, składający się z:
R1 – rura osłonowa HDPE 125/7,1 karbowana, gładki środek
R2 – rura osłonowa HDPE 40/3,7
R3 – prefabrykowana wiązka mikrorur 5x10mm
R4 – rura osłonowa HDPE 125/11,4



K2,K3,K5,K6

Projektowany punkt monitoringu wizyjnego montowany na słupie oświetleniowym składający się z:

1. Kamera stałopozycyjna IP Deep Learning bullet:
– oświetlacz IR o zasięgu do 70m;
– 8Mpx (4K Ultra HD), dzień/noc;
– motor-zoom AF, f=2.8–12mm;
– obudowa wandaloodporna (IK10), zewnętrzna (IP67, temp. pracy od –30°C do + 60°C);
– zasilanie 12VDC lub PoE;
– adapter (puszka montażowa Ø140 x 50 mm) do kamery;
– adapter słupowy do uchwytu ściennego kamery;

2. Szybkoobrotowa kamera kopułkowa IP:
– 4Mpx, dzień/noc;
– 0lx z oświetlaczem IR (zasięg 130m, zależny od zoomu);
– zoom optyczny 25x, f=4.8–120mm, auto focus;
– obudowa wandaloodporna IK10, zewnętrzna IP66
– temp. pracy od –30°C do +55°C;
– zasilanie PoE+ lub 12VDC;

3. Rozdzielnica zewnętrzna stalowa IP66:
– wymiary: 400x300x200 mm;
– uchwyt DIN,
– gniazo 230V typ F (DE),
– wyłącznik nadprądowy B4A,
– zasilacz 48VDC/120W,
– zabezpieczenie pp. 1 + 2,
– wyłącznik różnicowoprądowy, 2P, 30mA, 25A
– mocowanie masztowe / słupowe do rozdzielnicy,
– zamek kluczowy do rozdzielnicy
– kaseta na spawy optyczne dla 12 włókien
– przełącznik sieciowy PoE+ (do 30W/port) + 2xSFP 1G do montażu na szynie DIN
– moduł światłowodowy 1,25Gb/s, 2 włókna SM, 1310nm, złącze LC

K1,K4,K7

Projektowany punkt monitoringu wizyjnego montowany na słupie oświetleniowym składający się z:

1. Kamera stałopozycyjna IP Deep Learning bullet:
– oświetlacz IR o zasięgu do 70m;
– 8Mpx (4K Ultra HD), dzień/noc;
– motor-zoom AF, f=2.8–12mm;
– obudowa wandaloodporna (IK10), zewnętrzna (IP67, temp. pracy od –30°C do + 60°C);
– zasilanie 12VDC lub PoE;
– adapter (puszka montażowa Ø140 x 50 mm) do kamery;
– adapter słupowy do uchwytu ściennego kamery;

2. Rozdzielnica zewnętrzna stalowa IP66:
– wymiary: 400x300x200 mm;
– uchwyt DIN,
– gniazo 230V typ F (DE),
– wyłącznik nadprądowy B4A,
– zasilacz 48VDC/120W,
– zabezpieczenie pp. 1 + 2,
– wyłącznik różnicowoprądowy, 2P, 30mA, 25A
– mocowanie masztowe / słupowe do rozdzielnicy,
– zamek kluczowy do rozdzielnicy
– kaseta na spawy optyczne dla 12 włókien
– przełącznik sieciowy PoE+ (do 30W/port) + 2xSFP 1G do montażu na szynie DIN
– moduł światłowodowy 1,25Gb/s, 2 włókna SM, 1310nm, złącze LC

SA1–SA5

Słupki automatyczne blokady wjazdu:
– kolumna cylindryczna ze stali Fe360
– diody sygnalizacyjne LED w kolorze bursztynowym
– grubość ścianki 12mm
– wysuw 600mm
– pętla indukcyjna obustronna zabezpieczająca
– sterownik zabudowany w skrzynce nastupowej (wspólna skrzynka z CCTV)
– detektor magnetyczny 2-kanałowy zabudowany w skrzynce nastupowej (wspólna skrzynka z CCTV)
– okablowanie sterownicze typu FG 70R 16x1,5mm2 w rurze osłonowej DVK50 między słupkami a skrzynką nastupowej
– od zacisku PE słupa oświetleniowego poprowadzić YKY 1x16mm2 do zacisku uziemiającego słupka
– stosować słupek z podgrzewaczem wnętrza kontenera słupka
– do każdej pary słupków należy wyprowadzić z rozdzielnicy oświetleniowej osobny obwód zabezpieczony wyłącznikiem nadprądowym B16 i zabezpieczeniem różnicowoprądowym 30mA, 25A

SK1–SK10

Studnia kablowa dwucześciowa SKR–2:
SK1 – studnia kablowa końcowa
SK2–SK7,SK9 – studnie kablowe przelotowe / rozgałęźne
SK8 – studnia kablowa początkowa docelowa
SK10 – studnia kablowa początkowa tymczasowa

PROJEKT REWITALIZACJI
UL. 11. LISTOPADA
od ul. Spółdzielczej do ul. 1. Maja
w GRODZISKU MAZOWIECKIM

działka nr. ew. 1250/1 w obrębie 0011,
działka nr. ew. 3870 w obrębie 0013,
działki nr. ew. 572, 4314, 4511, 4514, 4515, 5410, 8511, 8512, 8611, 8612, 10310, 10320, 10914, 11138, 11310, 11318 w obrębie 0022, działki nr. ew. 1, 2, 1114, 36, 3175, 6323, 7048, 10413, 110, 1257/1 w obrębie 0024
jednostka ewidencyjna: 140504_4

ETAP: PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR: **Gmina GRODZISK MAZOWIECKI**
ul. Kościuszki 32A;
05-825 Grodzisk Mazowiecki

A R T U R C E B U L A
A N N A K U N K E L
A P C H I T E K C I
SOWIA WOLA KOLWICINA, UL. RYSIA 13; 05-153 CZOSNÓW

AUTORZY:
mgr inż. Dariusz Saramok
PROJEKT: UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH, NR: LUBU/0090/12
mgr inż. Grzegorz Cebula
SPRAWY DOTYCZĄCE: UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH, NR: LUBU/0090/PWOE/12

PLAN KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO I INSTALACJI CCTV

SKALA	1:500
BRANŻA	OCTV
DATA	16.07.2021
	T-01