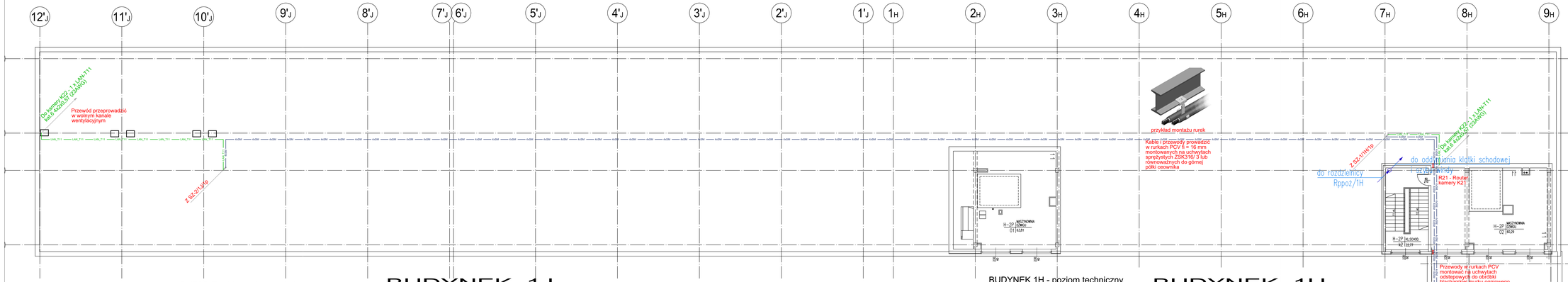

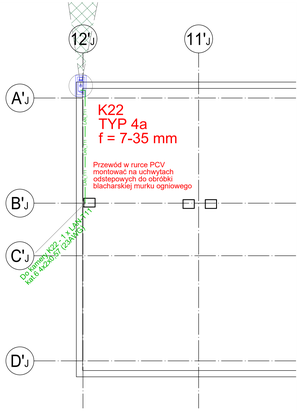

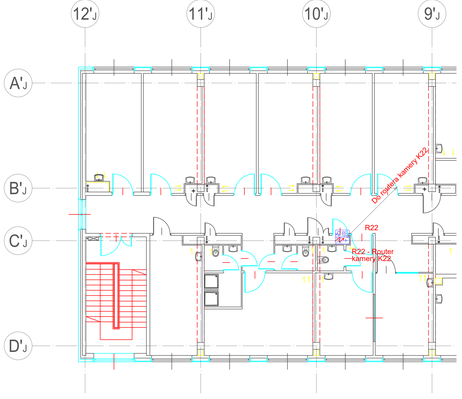

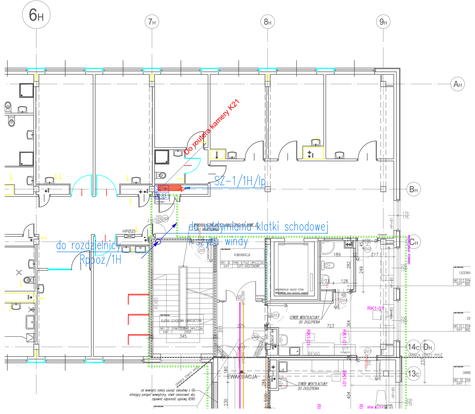

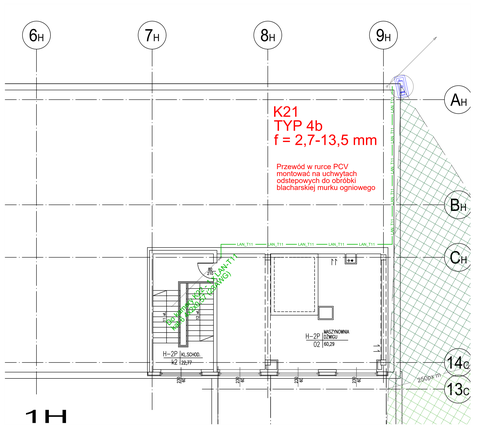

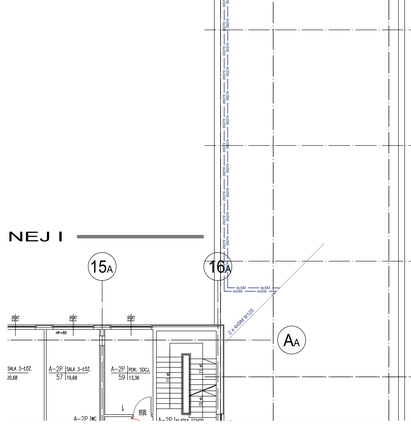

Legenda - Trasy kablowe TK:

- Koryto kablowe 100Hx
- Przepust zabezpieczony pożarowo - tuleja CFS-SL
- Ilość przewodów, kabli, rur w wiązce

Legenda - telewizja przemysłowa (CCTV):

- Kamera TVP 1a w obudowie kopułowej 2 Mpx D/N- 2CD2083G2-I(1)1.7-4mm lub równoważna
- Kamera TVP 1b w obudowie kopułowej 2 Mpx D/N- 2CD2083G2-I(1)1.7-2.8 mm lub równoważna
- Kamera TVP 2 w obudowie kopułowej 4 Mpx f = 4 mm D/N- 2CD2043G2-I(2)1.7-4mm lub równoważna
- Kamera TVP 3 w obudowie kompaktowej 4 Mpx f = 4 mm D/N- 2CD2043G2-I(1)1.7-4mm lub równoważna
- Kamera TVP 4a w obudowie kompaktowej 5 Mpx D/N- 2CD2685G2T-IZS1.7-7.05 mm lub równoważna
- Kamera TVP 4b w obudowie kompaktowej 5 Mpx D/N- 2CD2685G2T-IZS1.7-2.7-13.5 mm lub równoważna
- Mediakonwerter światłowodowy
- Zasilacz buferowy 230 V AC / 48 V DC, 5 A, 240 W, CB485A - lub równoważny + 4 x akumulator 12V / 7 Ah
- Monitor systemu CCTV
- Poziom jakości obrazu > 250 pix/m nie gorszy jak IDENTYFIKACJA
- Poziom jakości obrazu 125 - 250 pix/m nie gorszy jak ROZPOZNANIE
- Poziom jakości obrazu 62.5 - 125 pix/m nie gorszy jak OBSERWACJA
- 250p/m — Granica zasięgu kamery-IDENTYFIKACJA, według PN-EN 62676-4
- 125p/m — Granica zasięgu kamery - ROZPOZNANIE, według PN-EN 62676-4
- 62.5p/m — Granica zasięgu kamery - OBSERWACJA, według PN-EN 62676-4
- 4x0,6/ — 4x0,6/ — Kabel / wiązka kabli YTDY 4x0,6 mm2 9/125
- LAN_T111 — Kabel / wiązka kabli LAN-T11 kat.6 4x2x0,57 (23AWG)
- UTP_6 — Kabel / wiązka kabli UTP kat.5 4x2x0,5
- OMYzo — Przewód / wiązka przewodów OMYZo 2x1,5
- Ilość przewodów, kabli w wiązce

Rejestrator systemu telewizji przemysłowej DS-9664NI-I8 lub równoważ.

Zasilacz UPS

Zasilacz UPS moduł baterytny

Zalecane rozwiązanie według kodu "EIA/TIA 568 B"

Protezura IOS-624HPT / lub równoważny

Protezura 9GS-0220-24P2X / lub równoważny

Panel krosowy 12 x gniazdo 5E

Panel krosowy 24 x Kat5 kat. 5

Panel organizer ze szczotką 1U

Panel osłonowy 1U

Zgodnie z zapisami paragrafu 234 ustawy z Prawo budowlane (Ustawa Infrastrukturalna z dnia 12 kwietnia 2019 r.) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DU.U.Nr 75, pozycja 690)przepisy instalacyjne o brzeżnicy wstępującej nad 0,04m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla którego wymagana klasa odporności ogniowej EI 60 lub wyższa. Dla EI 60 lub wyższa, przejście przez przegrodę oddzielenia pożarowego powinno mieć klasę odporności EI ścian i stropów tego pomieszczenia. Wszystkie przepusty kablowe w ścianach i stropach stanowiących oddzielenie pożarowe zabezpieczyć pożarowo przy pomocy atestowanych materiałów lub atestowanych systemów w kasie nie gorszej jak klasa przegrody pożarowej. Zabezpieczenie przepusty oznaczyć.

Elementy okablowania i urządzenia systemów teleinformatycznych montować zgodnie z zaleceniami producentów zawartymi w dokumentacjach techniczno-ruchowych urządzeń i systemów. Podczas montażu należy uwzględniać architektury pomieszczeń oraz warunki środowiskowe pracy urządzeń.

Ostatecznie miejsce zamalowania kamer systemu VSS uzgodnić na etapie wykonywania z przedstawicielem Inwestora uwzględniając: dobór obiektywów oraz sceny jakie mają telemformatycznych oraz instalacji sygnałowych cyfrowych i analogowych.

Przewidziane trasa kablowych powinno umożliwiać wariantowy dostęp do okablowania i dałoą rozbudowę okablowania poprzez dokładne przewodów lub kabli. W tym celu należy przewidzieć co najmniej 50% rezerwę miejsca w korytach kablowych.

Zdlaeną pomy kablowe wykonać w formie stanów z rur instalacyjnych PCV lub osiągnie koryt kablowych wielkowym mocowanych do ścian w istniejących szachach kablowych.

W ciągach poziomych i pionowych w stalowych korytach perforowanych przewody i kable układać w przedziałach oddzielnych z zachowaniem podziału na zasilające, sygnałowe cyfrowe i analogowe.

Poza korytem w przestrzeniach pomiędzy stropem właściwym a podwieszonym na ścianach i stropach przewody i kable układać w rurkach instalacyjnych PCV mocowanych do ścian lub stropu przy pomocy dedykowanych uchwytów odstępowych.

Na ścianach lub stropach wewnątrz pomieszczeń przewody i kable układać w rurkach instalacyjnych PCV pod tynkiem.

Ogólne wytyczne montażowe:

Przed przystąpieniem do robót należy:

- Zapoznać się z projektem i ewentualne uwagi zgłosić jednostce projektowej.
- Zapoznać się z dostępną dokumentacją instalacji elektrycznych, chronologię ogrzewania, wodociągowych, kanalizacyjnych i t.p. w celu uniknięcia kolizji przy prowadzeniu robót.

Na etapie wykonawczym należy współdziałać z wykonawcami robót budowlanych, innych instalacyjnych oraz służbami Inwestora w celu uniknięcia kolizji tras i urządzeń teleinformatycznych z trasami innych instalacji technicznych w obiekcie.

Trasy kablowe wykonane w technologii stalowych koryt perforowanych wykonać w oparciu o jednolity system koryt, mocowań, kształtek pochodzących od jednego producenta. Dobór systemu kablowego powinien uwzględniać wymagania zastosowania architektoniczne, oraz możliwość bezkolizyjnego prowadzenia instalacji. W korytach należy zamalowanej przegrodę separującą dzielącą przestrzeń w korycie dla prowadzenia instalacji zasilających dedykowanych dla urządzeń teleinformatycznych oraz instalacji sygnałowych cyfrowych i analogowych.

Prowadzenie tras kablowych powinno umożliwiać wariantowy dostęp do okablowania i dałoą rozbudowę okablowania poprzez dokładne przewodów lub kabli. W tym celu należy przewidzieć co najmniej 50% rezerwę miejsca w korytach kablowych.

Zdlaeną pomy kablowe wykonać w formie stanów z rur instalacyjnych PCV lub osiągnie koryt kablowych wielkowym mocowanych do ścian w istniejących szachach kablowych.

W ciągach poziomych i pionowych w stalowych korytach perforowanych przewody i kable układać w przedziałach oddzielnych z zachowaniem podziału na zasilające, sygnałowe cyfrowe i analogowe.

Poza korytem w przestrzeniach pomiędzy stropem właściwym a podwieszonym na ścianach i stropach przewody i kable układać w rurkach instalacyjnych PCV mocowanych do ścian lub stropu przy pomocy dedykowanych uchwytów odstępowych.

Na ścianach lub stropach wewnątrz pomieszczeń przewody i kable układać w rurkach instalacyjnych PCV pod tynkiem.

lp.	autor zmiany:	zakres zmiany:	numer rewizji:	data rewizji
4				
3				
2				
1				

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Zakład Zabezpieczeń Elektronicznych Janusz Wielgus
ul. Sienkiewicza 10
59-220 Legnica
tel. kom. 607 921 014, 601584114
janusz@zuart.com.pl

numer zlecenia: 03 | numer rysunku: - | numer rewizji: -

nazwa: BUDYNKI 1C, 1H i 1J - dach / kondygnacja techniczna / I piętro
Plan tras kablowych dla systemu telewizji przemysłowej (VSS)

zadanie: Modernizacja systemu wideodomofonowego (VSS), skablowania strukturalnego (OS) i systemu sygnalizacji pożaru (SSP)

faza dokumentacji projektowej: projekt techniczny / wykonawczy	obiekt: Szpitalny Oddział Ratunkowy Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego w Legnicy, ul. Ś. Iwaszkiewicza 5, 59-220 Legnica		skala rysunku: 1:100
branża: instalacje elektryczne niskoprądowe	inwestor: Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Legnicy, ul. Ś. Iwaszkiewicza 5, 59-220 Legnica		format rysunku: 594x1470
projektant: mgr inż. Janusz Wielgus	CNBOP- KNP 14/2/2008, KNP2/43/2009 Koncesja MSWiA: L.dz4.100- NINOZ: L/211	1 fpca 2022 roku:	
asystent projektanta / projektant: inż. Marcin Wielgus	Koncesja MSWiA: L.dz014/20.	1 fpca 2022 roku:	
sprawdzający: mgr inż. Remigiusz Przystaś	Uprawnienia 115/DOS/08 - specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	1 fpca 2022 roku:	

Projekt chroniony ustawą o prawach autorskich. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wykorzystywanie tego projektu przez inne jednostki projektowe wymaga jednoznacznej zgody autora.