

egz. 4

PROJEKT TECHNICZNY

**Zadanie: Przebudowa i rozbudowa budynku użyteczności publicznej
- Urzędu Miejskiego w Tyczynie, polegająca na dobudowie
schodów zewnętrznych i pochylni zewnętrznej, dla osób
niepełnosprawnych oraz przebudowa gazociągów średniego i
niskiego ciśnienia. Przebudowa linii kablowych NN, na działce nr
ew: 3692 w Tyczynie.**


Inwestor: Gmina Tyczyn, ul. Rynek 18

Kategoria bud: IX.
Jednostka ewid: Tyczyn, (181614_4)
Obręb ewidencyjny: Tyczyn, (0001).
Nr działki: 181614_4.0001.3692

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- 1. Opis techniczny**
- 2. Oświadczenie projektanta,**
- 3. Część rysunkowa.**
- 4. BIOZ**

Zespół projektowy

Zakres Prac	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data:	Podpis
Projektant	mgr inż. Mariusz Nagórny	Instalacje elektryczne	E-133/01	2023-03-10	
Opracował	mgr inż. Stefan Krok	Instalacje elektryczne	ANB-V7342-'196/94	2023-03-10	
Sprawdzający	mgr inż. Jerzy Lewiński	Instalacje elektryczne	E 132/01	2023-03-10	

Spis zawartości projektu technicznego:

1. Strona Tytułowa	str.	1,
2. Spis zawartości projektu	str.	2,
3. Oświadczenie projektanta	str.	3,
4. Opinia geotechniczna	str.	4,
5. Charakterystyka ekologiczna	str.	4,
6. Istniejący stan zagospodarowania działki	str.	4,
7. Projektowane zagospodarowanie terenu i projektowana przebudowa sieci i przyłączy technicznych	str.	5,
8. Podstawa opracowania	str.	6,
9. Zakres opracowania	str.	6,
10. Przebudowa istn. kabla NN kolidującego z ...	str.	6,
11. WLZ od złącza do układu pomiarowego	str.	7,
12. Obliczenia	str.	7,
13. Oświetlenie klatki schodów ppoż	str.	7,
14. Połączenia wyrównawcze	str.	7,
15. Uwagi końcowe	str.	8,
16. Legenda	str.	8,
17. Zestawienie materiałów	str.	8,
18. Schemat jednokreskowy	str.	9,
19. Zbiorcze zestawienie materiałów	str.	10,
20. Rys. nr 1 – zagospodarowanie terenu	str.	11,
21. Rys. nr 2 – przeskalowanie rys 1 do skalo 1:100	str.	12,
22. Rys. nr 3 – instal. el. ośw. pochylni i schodów zewn.	Str.	13,
23. Rys. nr 4 – Rozmieszczenie opraw ośw. na elewacji	str.	14,
24. Protokół z narady koordynacyjnej	str.	15,
25. Warunki przyłączenia do sieci	str.	16,
26. Protokół nr 33/2023 PGE RE Rzeszów	str.	18,
27. Informacja dotycząca BIOZ	str.	19,

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Niniejszym oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany p.n. „**Przebudowa i rozbudowa budynku użyteczności publicznej - Urzędu Miejskiego w Tyczynie, polegająca na dobudowie schodów zewnętrznych i pochylni zewnętrznej, dla osób niepełnosprawnych oraz przebudowa gazociągów średniego i niskiego ciśnienia. Przebudowa linii kablowych NN, na działce nr ew: 3692 w Tyczynie**”, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy.

Zespół projektowy

Zakres Prac	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data:	Podpis
Projektant	mgr inż. Sznajder Przemysław	architektoniczna	68/98	2023-03-10	
Sprawdzający	mgr inż. arch. Wiesław Pawłowicz	architektoniczna	UAN-2-8346--43/84	2023-03-10	
Projektant	mgr inż. Kazimierz Drewniak	konstrukcyjna	A-649-I/62/78	2023-03-10	
Sprawdzający	mgr inż. Leń Janusz	konstrukcyjna:	A-649-24/83	2023-03-10	
Projektant	Techn. Maciej Gil	Instalacje i sieci sanitarne.	ANB-2-8346-7/89	2023-03-10	
Projektant	mgr inż. Mariusz Nagórny	Instalacje elektryczne	E-133/01	2023-03-10	
Opracował	mgr inż. Stefan Krok	Instalacje elektryczne	ANB-V7342-196/94	2023-03-10	
Sprawdzający	mgr inż. Jerzy Lewiński	Instalacje elektryczne	E 132/01	2023-03-10	

1. *Opinia geotechniczna:*

Zgodnie z dokumentacją podłoża gruntowego, w miejscu posadowienia fundamentów klatki schodowej, występują nasypy niekontrolowane, do głębokości 1,90 m.

Poniżej ww. nasypów występują grunty rodzime w postaci glin pylastych i pyłów wilgotnych, o konsystencji twardoplastycznej. Zalegają one do głębokości większej od 5,0 m

W wykonanych otworach nie stwierdzono występowanie poziomu wód podziemnych, na głębokości do 5,0 m, poniżej poziomu terenu .

Wykonane badania potwierdzają, że w poziomie posadowienia projektowanego obiektu występują proste warunki gruntowe.

Mając na uwadze wyżej opisane warunki gruntowe oraz fakt, że projektowana klatka schodowa, nie będzie powodować dużych obciążeń podłoża gruntowego, zaliczono go do I kategorii geotechnicznej. Sposób posadowienia fundamentów – bezpośredni, z wymianą gruntów nasypowych, zagęszczonymi podkładami z pospółki.

2. Charakterystyka ekologiczna.

Projektowane obiekty nie należą do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie zmieni w istotny sposób oddziaływania istniejącego budynku na środowisko.

Dobudowa projektowanej klatki schodowej i pochylni dla osób niepełnosprawnych, nie spowoduje zwiększenia zużycia wody i ilości odprowadzanych ścieków, jak również emisji hałasu, wibracji i promieniowania, jak również emisji gazowych.

Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych, po rozbudowie, nie ulegnie istotnym zmianom.

Teren inwestycji jest pozbawiony roślinności chronionej. Nie występują zwierzęta ani grzyby objęte ochroną.

Zamierzenie inwestycyjne nie wpłynie negatywnie na siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin i zwierząt i ich siedliska, gdyż planowane zamierzenie inwestycyjne jest zlokalizowane na terenie zabudowanym i zurbanizowanym. Nie będzie zatem stwarzać zagrożenia dla siedlisk przyrodniczych oraz ptaków i zwierząt i nie narusza korytarzy ekologicznych

3. Istniejący stan zagospodarowania działki.

Aktualnie na terenie działki Nr Ew.: 3692, znajduje się budynek Urzędu Miejskiego.

Jest to obiekt wolnostojący, cztero kondygnacyjnym, o nieregularnej bryle, o wymiarach zewnętrznych: 18,69 x 22,71 m. Dachy wielopołaciowe, dwuspadowe, z lukarnami, z pokryciem z blachy trapezowej powlekanej.

Do budynku doprowadzono wszystkie niezbędne media: prąd, wodę, gaz, energię elektryczną oraz został on podłączony do miejskiej kanalizacji sanitarnej i opadowej.

Teren przewidziany pod dobudowę pochylni, jest utwardzony betonową kostką brukową. Fundamenty ww. pochylni, nie kolidują z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

Natomiast, w miejscu projektowanej rozbudowy schodów, znajduje się wejście do kondygnacji piwnicznej budynku, utwardzone betonową kostką brukową. Fundamenty projektowanych schodów, będą kolidować z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, a w szczególności przyłączami gazu, prądu i kanalizacji sanitarnej. Konieczne będzie również usunięcie jednego drzewa (tuja), która koliduje z projektowanymi schodami.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu i projektowana przebudowa sieci i przyłączy technicznych.

Projektowaną, zewnętrzną klatkę schodową, zaprojektowano jako stalową konstrukcję ramową, szkieletową, opartą na żelbetowych stopach fundamentowych, która będzie dobudowana do ściany wschodniej budynku.

Główne płyty spocznikowe, ww. klatki schodowej, na który będą prowadzić wyjścia ewakuacyjne, z korytarzy poszczególnych pięter budynku, zostały zlokalizowane na przedłużeniu ww. korytarzy, od poziomu parteru. Natomiast istniejące wyjście z poziomu piwnic, prowadzi bezpośrednio na poziom terenu.

Pochylnię dla osób niepełnosprawnych, zaprojektowano również w konstrukcji stalowej. Jej lokalizację przewidziano przy ścianie wschodniej i południowej budynku. Wejście na ww. pochylnię przewidziano z terenu przy ścianie południowej, utwardzonego, betonową kostką brukową, na którym będzie oparta konstrukcja pochylni. Natomiast połączenie ww. pochylni, z poziomem parteru budynku, przewidziano przy jego ścianie wschodniej. Konstrukcja pochylni, przy ww. ścianie, będzie podparta na słupach stalowych, z połączeniem z istniejącym zadaszeniem nad wejściem do części piwnicznej budynku.

W związku z występowaniem, w miejscu posadowienia ww. stóp fundamentowych, istniejących sieci i przyłączy gazowych i elektrycznych, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, przed rozpoczęciem ich budowy, konieczna jest przebudowa ww. sieci.

Przebieg ww. przyłączy i sieci, po przebudowie, przedstawiono w części rysunkowej Projektu zagospodarowania terenu.

5. Podstawa opracowania:

- a) Zlecenie Inwestora tj. miasta Tyczyn,
- b) Warunki usunięcia kolizji znak: RE1/RM/JJ/06/PGED0019067KP22/94/2022 z dnia 22.06.2022,
- c) Pobyt na przyszłym placu budowy,
- d) Projekt architektoniczny budowlany obiektu,
- e) Obowiązujące przepisy i normy.

6. Zakres opracowania.

Opracowanie niniejsze w swoim zakresie obejmuje instalację elektryczną silnoprądową oświetleniową w rozbudowywanym budynku Urzędu Miejskiego w Tyczynie, w dobudowanej klatce schodów pożarowych. W zakres opracowania wchodzi również projekt przebudowy zasilania obiektu. Istniejące złącze kablowe na budynku Urzędu oraz wyłącznik pożarowy i układ pomiarowy pozostają bez zmian. Projekt zagospodarowania terenu został uzgodniony na naradzie koordynacyjnej w dniu 02 lutego 2023 roku.

7. Przebudowa istniejącego kabla NN kolidującego z projektowaną rozbudową.

Na przebudowę istniejących kabli PGE Inwestor tj. Urząd Miejski w Tyczynie wystąpił do PGE RE Rzeszów o wydanie warunków przebudowy. Warunki takie zostały wydane. Istniejący kabel PGE przebiega przez teren rozbudowy do złącza kablowego na budynku Urzędu Miejskiego i dalej w pętli do innych obiektów w pobliżu urzędu. Ze względu na budowę schodów pożarowych kabel ten będzie kolidował z projektowanymi stopami fundamentowymi. Z tego powodu zachodzi konieczność przebudowy tego kabla i usunięcie go poza obszar budowy.

Istniejące kable od istniejącego złącza do miejsca montażu muf kablowych (E1 i E2) należy odkopać i zdemontować. W miejscu montażu muf kable przeciąć.

Nowe kable typu YAKXY 4x120 należy zmufować z kablami istniejącymi i wprowadzić do istniejącego złącza kablowego na budynku Urzędu. Złącze pozostaje na ścianie budynku w tym samym miejscu. Zastosować mufy termokurczliwe. Kable te układać na głębokości 0,9 mb, z rozstępem 0,25 m (kable jednego użytkownika). po trasie jak na rysunku. Przed zasypaniem na kablach założyć opaski informacyjne OKi. W tym stanie spisać z przedstawicielem PGE RE Rzeszów protokół robót podlegających zakryciu. Kable na całej długości prowadzić w rurze ochronnej arot o średnicy 110 mm.

Kabel zalicznikowy zasilający obiekt zewnętrzny, zostanie również przełożony poza teren budowy (rys. 1). Układać go w rurze ochronnej arot $\phi 50$. Po wykonaniu przebudowy Inwestor wykona czynności prawne określone w warunkach usunięcia kolizji pkt 4 do 9.

8. WLZ od złącza kablowego do układu pomiarowego.

Wyłącznik pożarowy WP, WLZ oraz układ pomiarowy pozostają bez zmian. Projektuje się jedynie właściwe oznakowanie WP poprzez namalowanie czerwonej obwódki i naklejenie piktogramu w kształcie języków ognia.

9. Obliczenia.

Ze względu iż moc przyłączeniowa na obiekcie nie ulega zmianie jak również iż długość kabli pozostała praktycznie bez zmian (nieznaczące wydłużenie), obliczeń się nie wykonuje.

10. Oświetlenie klatki schodów ppoż.

Lampy na poszczególnych kondygnacjach będą zasilane z istniejących odwodów oświetleniowych korytarzy. Obwody te należy odnaleźć, zamontować podtynkową puszkę rozgałęźną i przedłużyć je na zewnątrz do lamp oświetleniowych schodów. Stosować przewód kabelkowy $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ w kanale instalacyjnym $20 \times 10 \text{ mm}$. Świecenie tych lamp poprzez szeregową połączenie wyłączników dwubiegunowych (na parterze) i jednobiegunowych (na pozostałych kondygnacjach) oraz czujników ruchu. Czujniki ruchu skierować tak aby reagowały w momencie wyjścia z budynku. Stosować na zewnątrz osprzęt kropłoszczelny o IP min 44. Projektuje się oprawy przykręcane LED o mocy do $2 \times 9 \text{ W}$ z inwerterem podtrzymującym świecenie przez min. 1 godzinę. Na parterze obwód oświetleniowy będzie wydłużony do oświetlenia podjazdu dla osób niepełnosprawnych. Oświetlenie tego podjazdu poprzez oprawy LED o mocy $2 \times 9 \text{ W}$ a uruchamianie poprzez szeregowe połączenie wyłącznika dwubiegunowego i czujek ruchu. Ponadto na korytarzach przy drzwiach ewakuacyjnych zamontować oprawy LED 3 W , informujące o kierunku ewakuacji. Wszystkie oprawy oświetleniowe i ewakuacyjne wyposażać w inwertery podtrzymujące świecenie przez okres min 1 godzinę.

11. Połączenia wyrównawcze.










Połączenia wyrównawcze w obiekcie istniejące. Nowo wybudowaną klatkę schodową metalicznie połączyć z istniejącą instalacją odgromową na szczycie i u dołu. Ponadto

konstrukcję uziemić poprzez połączenie jej w ziemi z istniejącą instalacją odgromową. Sprawdzić należy ciągłość i sprawność istniejącej instalacji odgromowej i w przypadku negatywnego wyniku wzmocnić ją.

12. Uwagi końcowe.

Przed rozpoczęciem przebudowy kabli należy bezwzględnie wykonać postanowienia zawarte w technicznych warunkach przyłączenia pkt 4 f-j, 5, 6, 7 8 i 9.

13. Legenda

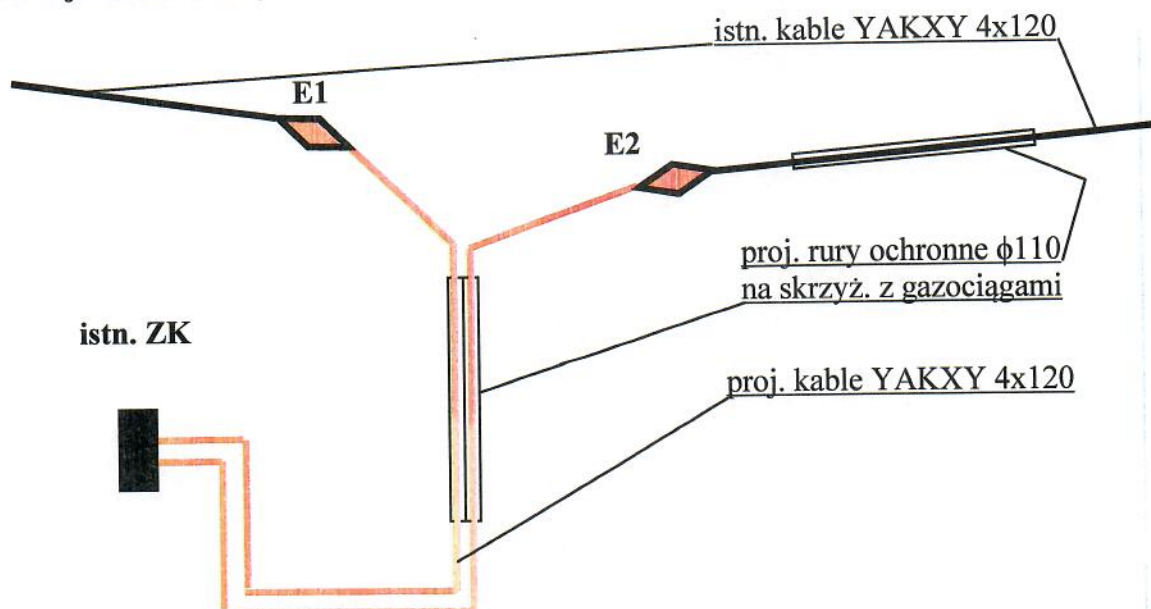
symbol	znaczenie symbolu
	Projektowany kabel doziemny YAKY 4x120
	Istniejące i projektowane gazociągi.
	Projektowana rura ochronna $\phi 110$ na kablu
	Kable energetyczne do likwidacji
E1, E2	Miejsca montażu muf kablowych termokurczliwych
ZK	Istniejące złącze kablowe na rozbudowywanym budynku
	Oprawa świetlówkowa LED 2x9W
	Oprawa przykręcana ze świetlówką LED 3W - ewakuacyjna
	Czujnik ruchu
	Wyłącznik podtynkowy jednobiegunowy
	Wyłącznik podtynkowy dwubiegunowy
„a, c, ...	Oznaczenia wspólnego osprzętu

14. Zestawienie materiałów.

- Kabel YAKXY 4x120 mb 23,
- Złączki do żył kablowych 120 mm² szt. 8,
- Mufy termokurczliwe kpl. 2,
- Rura ochronna arot $\phi 110$ mb 23,
- Opaski OKi szt. 20,

- | | | |
|--|------|-----|
| • Puszki instalacyjne | szt. | 4, |
| • Oprawy świetlówkowe LED 2x9W | szt. | 8, |
| • Oprawy świetlówkowe ewakuacyjne LED 3W | szt. | 4, |
| • Czujki ruchu | szt. | 6, |
| • Przewód kabelkowy 3x1,5 | mb | 30, |
| • Kanał instalacyjny 20x10 | mb | 30, |
| • Wyłącznik podtynkowy dwubiegunowy | szt. | 1, |
| • Wyłącznik podtynkowy jednobiegunowy | szt. | 3, |
| • Drut stalowy ocynkowany FeZn $\phi 8$ | mb | 10, |
| • Zaciski krzyżowe odgromowe | szt. | 2. |

15. Schemat jednokreskowy



mgr inż. Stefan Krok

Uprawniony do projektowania, wykonawstwa
i kontroli instalacji i urządzeń elektrycznych
36-221 Blizne 421 tel. 13 430 52 00, 605 564 880
Uprawnienia NR ANB-V 7342-196-94

STAROSTA RZESZOWSKI

Na podstawie art. 28b ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020r., poz. 782)

w dniu 02.02.2023

ZAKOŃCZONO KOORDYNACJE USTYTUOWANIA
PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU /
PRZYŁĄCZY I SPORZĄDZONO PROTOKÓŁ
NARADY PRZEPROWADZONEJ ZA POMOCĄ
ŚRODKÓW KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ
Z up. STAROSTY

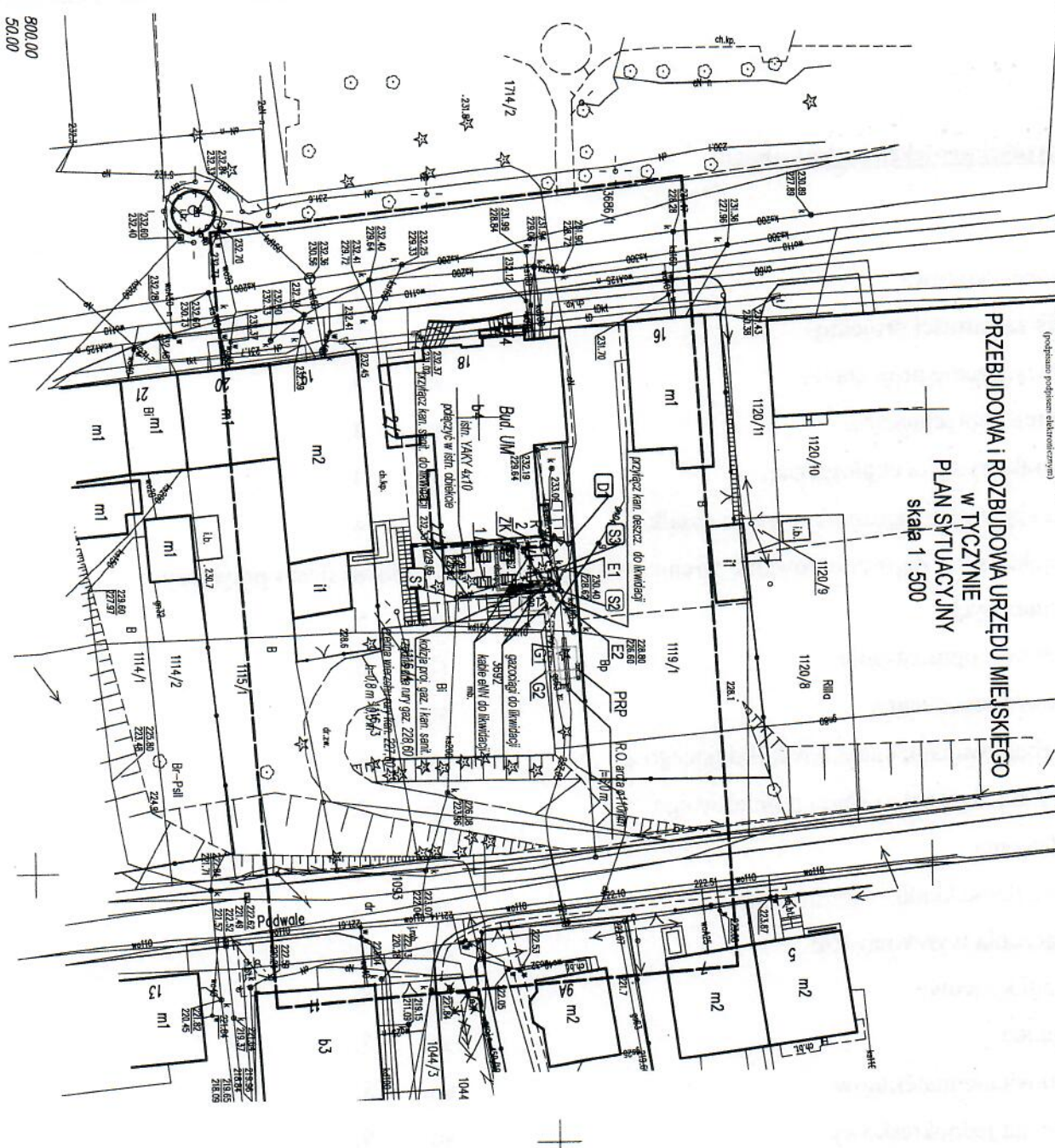
PODGIK.430.28.2023

mgr inż. Przemysław Rejman

KIEROWNIK ZESPÓŁU
OBSŁUGI POWIATOWEJ PAKI GKSOT
(podpisany podpisem elektronicznym)

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA URZĘDU MIEJSKIEGO W TYCZYNIE

PLAN SYTUACYJNY
skala 1:500



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala mapy: 1:500

Nazwa miejscowości: Tycczyn

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 1816/14, 4 Tycczyn miasto

Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0001 Tycczyn

Oznaczenie koncepcyjnej zgłoszenia pracy geodezyjnej: POGSK.44/0.1.1299.2022

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: 2000/7

Układ wysokości: Kruszyński 86

Mapa aktualna w oznaczonym zakresie według stanu na dzień: 17.03.2022 r.

Mapa powstała z materiałów POGSK-Rzeszów

oraz pomiaru bezpośredniego

GEO-PASKO USŁUGI GEODEZYJNE

Zbigniew Pałac

36-025 Dylągówka, Wólka Hyżewska 134

NIP 813-19-1392 REGON 180427868

tel. kom. 693 809 516

GEODETA USŁAWNICZY

ZBIGNIEW PAŁAC

Wólka Hyżewska 134

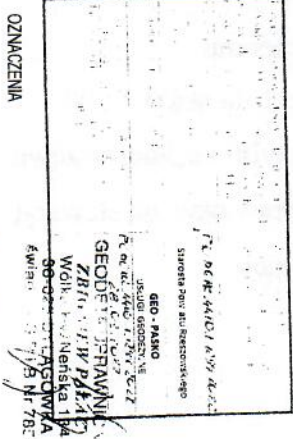
36-025 DYŁĄGÓWKA

6wład M G P I B N 785-B

Mapa i rysunek to nowe podmioty, który wykonał mapę

Mapa, rysunek i rysunek to nowe podmioty, który wykonał mapę

Mapa, rysunek i rysunek to nowe podmioty, który wykonał mapę



OZNACZENIA

1. proj. stopy fundamentowe
2. istn. punkt redukcyjno pomiarowy na ścianie bud. UM do likwidacji
- St-S2-S3 proj. przyłącz kan. sent. ø200 PVC
- R-D1 proj. przyłącz kan. deszczowej ø160 PVC
- istn. przyłącz kan. sent. do likwidacji
- istn. przyłącz kan. deszcz. do likwidacji

DO UZGODNIENIA NA NARADZIE KOORDYNACYJNEJ:

- PRP - proj. punkt redukcyjno pomiarowy gazu wódn stojący
- proj. gazociąg
- G1 - PRP proj. odcinek sieci gazowej sz. ø63 PE
- G2 - PRP proj. odcinek sieci gazowej nc. ø80 PE
- PRP-Bud. UM proj. przyłącz gazowy nc. ø80 PE f=22.4 m
- istn. gazociąg do likwidacji
- ZK - istn. złącze kablowe na ścianie bud. UM
- E - proj. mufa termokurczliwa
- istn. kable ENN do likwidacji
- proj. liny ochronne

Załącznik: Projektowanie i wykonanie Budynku Urzędu Miejskiego			
W Tycczynie na działce N ew. 3892			
Termin:	Przebieg:	Przebieg:	Przebieg:
2022-10-10	2022-10-10	2022-10-10	2022-10-10
2022-10-10	2022-10-10	2022-10-10	2022-10-10

przyłacz kan. weszcz. do likwidacji

228.80
226.60

PRP

E1

S2

E2

Bp

D1

230.40
228.62

233.09
k

G1

G2

gazociągi do likwidacji

5692

kable ENN do likwidacji.

mb.

Bud. UM

232.19
229.64

istn. YAKY 4x10

połączyć w istn. obiekcie

Yłacz kan. sanit. do likwidacji 232.33

229.66

S1

koliz

Bi

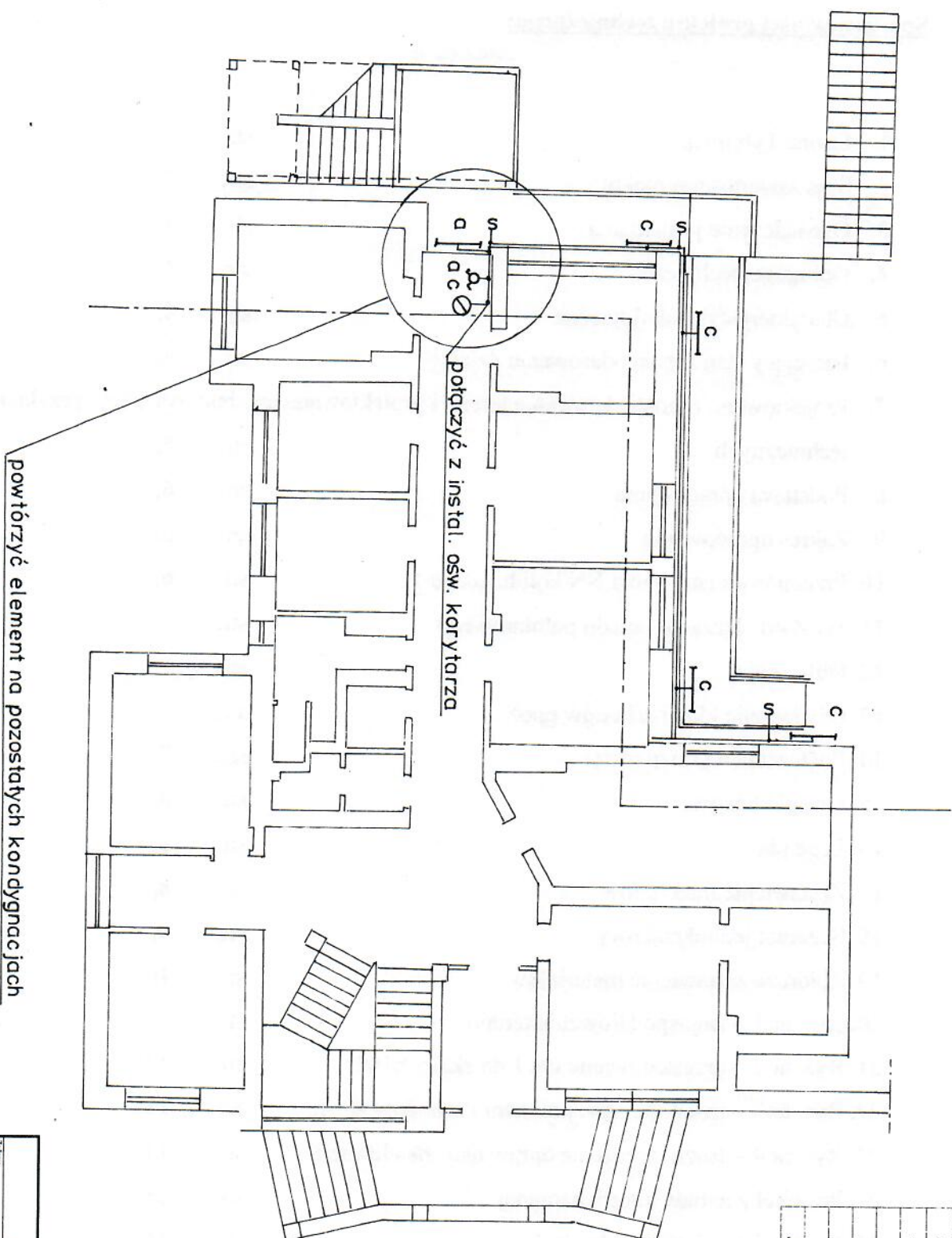
ks20

212

Zadanie:		Biuro Projektów i Wykon. Nieruchomości Kasimierz Drewniak, ul. Biegunki 8, 36-200 Brzesław	
Nazwa projektu:		Przebudowa i rozbudowa Urzędu Miejskiego w Tuszynie. Dobudowa schodów zewnętrznych oraz podjazd dla osób niepełnosprawnych na ilec nr 3692.	
Przebieg:		Przebudowa kabli kolizyjnych z projektowaną budową zewnętrznej kłódki schodowej przy budynku. Przekształcanie mapy zasadniczej do skali 1:100.	
Rozbudowa:		Nawierzchnia, Sił. typ. Podjazd	
Wykonanie:		Kierownik Budowy: ANB V 342.10064	
Sprawdził:		Lecznik: Jery	
		m. p. 2	
		Data: 11.100	

część rozbudowywana

część bez zmian



Legenda

symbol	znaczenie symbolu
— —	Oprawa świetlowa LED 2,5W
⊙	Oprawa projekcyjna ze świetlną LED 3W - embusująca
—S	Całkowicie
—δ	Wyłącznik podłukowy jednobiegunowy
—δ	Wyłącznik podłukowy dwubiegunowy
—δ, C, ...	Oznaczenia wspólnego osprzętu

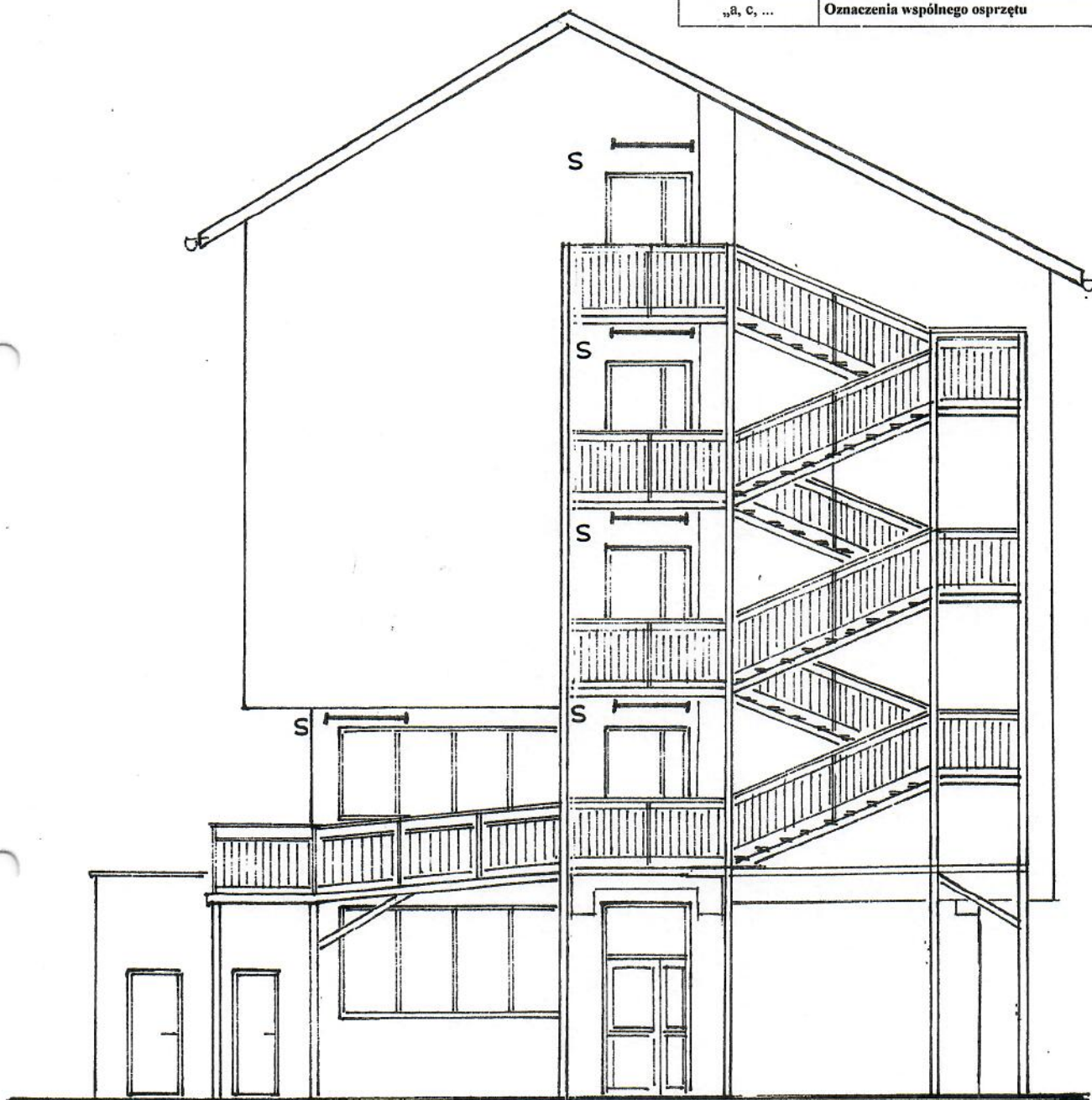
powtórzyć element na pozostałych kondygnacjach

połączyć z instal. ośw. korytarza

Biuro Projektów Wyższej Nieruchomości Kamienica Dworkowa, ul. Reymonta 6, 30-200 Brzesko				
Zadanie:	Przebudowa i rozbudowa Urzędu Miejskiego w Tyczynie. Do budowa schodów zewnętrznych oraz pochylni dla osób niepełnosprawnych na dz. nr 3692.			
Stan istniejący:	Instalacja elektryczna oświetlenia pochylni i schodów zewnętrznych.			
Projektant:	Nawrocki Jan	Nr. Typu:	Projekt	Data: kwiecień 2022
Wykonawca:	Krzysztof Suda	ANB V 742.190604		Nr. rys.: 3
Sprowadził:	Lewicki Jędrzej	E-13201		Skala: 1:100

Legenda

symbol	znaczenie symbolu
	Oprawa świetłówkowa LED 2x9W
	Oprawa przykręcana ze świetłówką LED 3W - ewakuacyjna
	Czujnik ruchu
	Wyłącznik podtynkowy jednobiegunowy
	Wyłącznik podtynkowy dwubiegunowy
	Oznaczenia wspólnego osprzętu



Biuro Projektów i Wyceny Nieruchomości Kazimierz Drewniak, ul. Reymonta 8, 36-200 Brzozów				
Zadanie: Przebudowa i rozbudowa Urzędu Miejskiego w Tyczynie. Dobudowa schodów zewnętrznych oraz pochylni dla osób niepełnosprawnych na dz. nr 3692.				
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie opraw oświetleniowych na elewacji budynku.				Data: kwiecień 2022
Funkcja:	Nazwisko i imię	Nr Upr.	Podpis	Nr rys. 4
Projektował	Nagórny Mariusz	E-133/01		Skala: 1: 100
Wykonał	Krok Stefan	ANB-V 7342-196/94		
Sprawił	Lewiński Jerzy	E-132/01		

ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE NA ROBOTY KABLOWE													
nazwa elementu	rura ø110	kabel YAKXY 4x120	ważelina techniczna	opaski OKi	końcówki kablów ø110	zestaw montażowy muf	złącza kablowa rurkowa bo zaprasowywania	stopek betonowy oznaczeniowy	oprawy przykręcane LED 1 x3W	światłówka	pręty stalowe FeZn ø8	złącza krzyżowe	
ułożenie rur osłonowych DVK ørota o średnicy 110 mm	24,00												
układanie kabli YAKXY 4x120 w rurach		24	1,22	2									
montaż końcówek kablów					25								
rury winidurkowe układane w brzdach mufy z tworzyw termokurczliwych				4		2	8	1					
zakładanie na kablach YAKXY 120													
razem	24	24	1,22	6	25	12,5	8	1					
ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE NA ROBOTY INSTALACYJNE													
nazwa elementu	puszka ø80	piersiń odgaleźny	przewód YDY 3x1,5	kanal instalacyjny PCV 20x10	łączniki kanałów	kołki rozporowe	łącznik 10A jednobiegunowy	łącznik 10A dwubiegunowy	czujka ruchu				
puszki podtynkowe fi 80 z pierścieniem odgaleźnym	4	4											
przewody kablekowe w brzdach pierścienia odgaleźnym			10,4										
przewody kablekowe w kanałach			20,8										
Kanały instalacyjne PCV 20x10 mm				31,2	21	81							
Łącznik pt 10A jednobiegunowy							1						
Łącznik pt 10A dwubiegunowy								1					
Czujki ruchu									6				
oprawy LED 2x9W przykręcane										8			
oprawy LED 1x3W ewakuacyjne										4	4		
przewody instal. odgromowej											10,4	5	
razem	4	4	31,2	31,2	21	109	1	1	6	8	4	10,4 5	

mgr inż. ~~Stefan Krok~~
 Uprawniony do projektowania, wykonawstwa
 i kontroli instalacji i urządzeń elektrycznych
 36-221 Białe 421 tel. 13 430 52 00, 605 564 800
 Uprawnienia NR ANB-V 7342-196-94

ODPIS

STAROSTA RZESZOWSKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
35-069 RZESZÓW, UL. BERNARDYŃSKA 7
TEL. 17 23 00 823

Rzeszów, dnia 2023-02-02

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ NR PODGIK.430.28.2023

Opis przedmiotu narady: **PB-sieć gazowa z przyłączem i sieć energetyczna w ramach zadania "Przebudowa i rozbudowa budynku Urzędu Miejskiego w Tyczynie" - zgodnie z legendą.**

Wnioskodawca: **Maciej Gil**
38-500 Sanok, ul. Szopena 20

Wniosek z dnia: 2023-01-16

Data wpływu wniosku: 2023-01-16

Inwestor: **Urząd Miejski w Tyczynie**
36-020 Tyczyn, ul. Rynek 18 1

Obiekt położony:
gmina **TYCZYN m.**, obręb **Tyczyn m.**

**Narada koordynacyjna przeprowadzona
za pomocą środków komunikacji elektronicznej.**

DATA ZAKOŃCZENIA NARADY KOORDYNACYJNEJ: 02.02.2023

- * Integralną częścią protokołu jest załącznik graficzny - projekt zagospodarowania terenu.
- * Usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (przed zasypaniem) przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
- * Istnieje obowiązek ochrony znaków geodezyjnych podczas prowadzonych prac ziemnych.
- * Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika właściciela/ użytkownika sieci.
- * Rezultat narady koordynacyjnej nie zwalnia z konieczności spełnienia wymogów zawartych w branżowych normach i warunkach technicznych.

UCZESTNICY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Lp.	NAZWA INSTYTUCJI	IMIĘ I NAZWISKO PRZEDSTAWICIELA
1.	Starostwo Powiatowe w Rzeszowie	Zdzisław Rogala
2.	Starostwo Powiatowe w Rzeszowie	Jan Czech
3.	Zarząd Dróg Powiatowych w Rzeszowie	Katarzyna Kozak
4.	PZDW w Rzeszowie	Halina Jajko
5.	PSG Sp. z o.o. Zakład Gazowniczy w Jaśle	Paweł Kuźniar
6.	PGNIG SA, O/Sanok	Łukasz Porowski
7.	PGE RE-Rzeszów	Mariusz Migacz
8.	PGE RE-Leżajsk	Tomasz Szylar
9.	ST "WIST" Łąka	Grzegorz Barnat
10.	Spółdzielnia Telekomunikacyjna OST	Robert Konkol
11.	GDDKiA Rzeszów	Grzegorz Kaczor
12.	EkoGłóg Sp. z o.o.	Andrzej Bruź
13.	UM Boguchwała	Szymon Hendzel
14.	GAZ-SYSTEM Tarnów	Janusz Smutek
15.	EKO-STRUG Sp. z o.o.	Andrzej Legięć
16.	GOKOM INFRASTRUKTURA Sp. z o.o.	Angelika Cieź
17.	PGW Wody Polskie	Marek Porębski
18.	ZGWŚ Trzebownisko	Monika Karwasz
19.	MPWiK Rzeszów	Piotr Łuksik
20.	ORSS	Marcin Stamm
21.	HAWA TELEKOM Sp. z o.o.	Martyna Grzędzicka
22.	Skyware Sp. z o.o.	Bartłomiej Wydro
23.	ZUK Krasne	Mateusz Niemczyk

Zawiadomione podmioty, które nie uczestniczyły w naradzie:

1. Orange Polska S.A.

Stanowiska uczestników narady - uzgodniono z uwagami:

1. PSG - Rozpoczęcie prac ziemnych w rejonie istniejącej sieci gazowej należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Rzeszowie z min. 7 dniowym wyprzedzeniem. Prace zanikowe podlegają odbiorowi przez pracownika Gazowni w Rzeszowie przed zasypaniem w celu spisania protokołu odbioru skrzyżowania.
2. PGE RE Rzeszów - Na etapie realizacji robót budowlanych, dokonać odbioru kolizji z istniejącą infrastrukturą energetyczną.
Projekt techniczny (wykonawczy) uzgodnić w RE Rzeszów w zakresie zgodności z wydanymi warunkami.

Stanowiska pozostałych uczestników narady: "brak uwag", "nie dotyczy"

Z up. STAROSTY

(-)

mgr inż. Przemysław Rejman

KIEROWNIK ZESPOŁU

OBSŁUGI POWIATOWEJ BAZY GESUT

(podpisano podpisem elektronicznym)

przewodniczący narady koordynacyjnej

Rzeszów dnia 22-06-2022 r.

Nr RE1/RM/JJ/06/PGED0019067KP22/94/2022

Gmina Tyczyn
Ul. Rynek 18
36-020 Tyczyn

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

PGE Dystrybucja S.A. („Spółka”) odpowiadając na wniosek z dnia 22-06-2022 r. dotyczący usunięcia kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej z inwestycją określa się następujące warunki przebudowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych wchodzących w skład sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną :

Przebudowę budynku UG

1. Miejsce występowania kolizji:

Tyczyn dz. nr 3692

2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością PGE Dystrybucja S.A.:

- Odcinek linii n/N zasilany ze stacji transformatorowej Tyczyn 8 rel. st. tr. – ZK -3 bud. nr 18 typu 2x YAKXS 4x120 mm²

Stan techniczny urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w pkt. 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń. (projekt umowy wg wzoru nr 2 a).

3*. ~~Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w pkt. 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy (projekt umowy wg wzoru nr 3a).~~

4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji urządzeń elektroenergetycznych należy:

- a) przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia wskazane w pkt. 2, stosując Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A., w następującym zakresie:

- Przebudowa istniejącego złącza ZK-3+ZP (zmiana lokalizacji złącza)
- Przebudowa i zmiana trasy istniejącej linii kablowego typu 2xYAKXS 4x120 mm²

- b) opracować projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. oraz sporządzić na jego podstawie kosztorys inwestorski.
- c) prace należy wykonać w sposób, który nie powoduje przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci elektroenergetycznej. W przypadku konieczności wyłączenia, niezbędne jest uzyskanie zgody PGE Dystrybucja i ustalenie warunków wyłączenia. *Należy przewidzieć konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej/brak konieczności zabezpieczenia dostaw energii elektrycznej** - wyboru i uzupełnienia dokonuje Oddział: Rzeszów*
- d) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji uzgodnić dokumentację techniczno-prawną (lit. b)) wraz z kosztorysem inwestorskim z: **RE Rzeszów** w zakresie przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,
- e) uzyskać niezbędne pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t. j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1186).
- f) **** przed zawarciem umowy usunięcia kolizji należy pozyskać i dostarczyć Spółce – własnym kosztem i staraniem (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przenoszone/odtworzone urządzenia elektroenergetyczne PGE Dystrybucja S.A. po usunięciu kolizji w postaci:**
- i. Nieodpłatnej dla Spółki, bezterminowej służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie o treści: *„Służebność przesyłu zostaje ustanowiona na rzecz PGE Dystrybucja S.A. i jej następców prawnych lub nabywców urządzeń, na okres nieoznaczony, i że wygasa najpóźniej wraz z likwidacją przedsiębiorstwa. Służebność będzie polegać na prawie korzystania z nieruchomości obciążonej na której znajdują się urządzenia elektroenergetyczne w tym urządzenia powiązane, polegającej w szczególności na prawie do utrzymywania na niej urządzeń i instalacji elektroenergetycznych, dystrybucji/przesyłu energii elektrycznej za ich pośrednictwem, prawie dostępu i dojazdu do nich niezbędnym sprzętem, usuwania awarii, dokonywania napraw, wykonywania czynności eksploatacyjnych, w tym modernizacji, konserwacji, kontroli przeglądów, wymiany, przebudowy, remontu, rozbudowy i demontażu”. Integralną częścią aktu notarialnego zawierającego oświadczenie o ustanowieniu służebności przesyłu będzie załącznik graficzny określający położenie urządzeń na nieruchomości objętej służebnością przesyłu, przy czym akt notarialny zawierający oświadczenie o ustanowieniu na rzecz Spółki służebności przesyłu zostanie sporządzony przed demontażem urządzeń. W przypadku, gdy służebność ustanawiana jest poprzez złożenie jednostronnego oświadczenia przez właściciela lub użytkownika wieczystego gruntu, akt notarialny powinien zostać dostarczony Spółce w terminie 7 dni od złożenia takiego oświadczenia z uwagi na ciążyący na Spółce obowiązek podatkowy w podatku od czynności cywilno-prawnych.*
 - ii. ~~decyzji zezwalającej PGE Dystrybucja S.A. na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym, w sytuacji, gdy przebudowywane urządzenia po zakończeniu procesu usunięcia kolizji zostaną w całości zlokalizowane w pasie drogowym. W sytuacji zaś,~~

gdy przebudowywane urządzenia wykorzystywane są wyłącznie na cele związane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, a także na cele związane z potrzebami obsługi użytkowników ruchu, a koszt usunięcia kolizji zgodnie z przepisami prawa ponieść powinna Spółka – zobowiązanie Inwestora do nieodpłatnego, umownego użyczenia PGE Dystrybucja S.A. pasa drogowego w celu lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych;

iii. ~~w przypadku kolizji z drogami – tytułu prawnego do korzystania z nieruchomości, na których zlokalizowane zostaną przebudowane urządzenia, w postaci decyzji administracyjnej wydanej w oparciu o art. 124 lub art. 124a ustawy o gospodarce nieruchomościami, (t. j. Dz.U. z 2020r. poz. 65) z wpisem do właściwych ksiąg wieczystych;~~

iv. ~~w przypadku kolizji z drogami – decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRID) wydanej w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t. j. Dz.U. z 2018r. poz. 1474) z wpisem do właściwych ksiąg wieczystych;~~

Dopuszcza się możliwość pozyskania tytułu prawnego oraz dokonania wpisów w stosownych księgach wieczystych po zakończeniu procesu usunięcia kolizji pod warunkiem zawarcia ze Spółką umowy kaucji (według wzoru obowiązującego w Spółce).

- g) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac związanych z usunięciem kolizji,
- h) zdemontować/przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
- i) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń elektroenergetycznych związanych z usunięciem kolizji.
- j) podpisać protokół zdawczo-odbiorczy po zakończeniu usuwania kolizji.

- 5. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i zabudowane urządzenia elektroenergetyczne.
- 6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji wskazanej w pkt. 3 oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt. 8 i 9 poniżej.
- 7. Zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych.
- 8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Ponadto Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz akceptuje, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy

~~gdy przebudowywane urządzenia wykorzystywane są wyłącznie na cele związane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, a także na cele związane z potrzebami obsługi użytkowników ruchu, a koszt usunięcia kolizji zgodnie z przepisami prawa ponieść powinna Spółka — zobowiązanie Inwestora do nieodpłatnego, umownego użyczenia PGE Dystrybucja S.A. pasa drogowego w celu lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych;~~

- ~~iii. w przypadku kolizji z drogami — tytułu prawnego do korzystania z nieruchomości, na których zlokalizowane zostaną przebudowane urządzenia, w postaci decyzji administracyjnej wydanej w oparciu o art. 124 lub art. 124a ustawy o gospodarce nieruchomościami, (t. j. Dz.U. z 2020r. poz. 65) z wpisem do właściwych ksiąg wieczystych;~~
- ~~iv. w przypadku kolizji z drogami — decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRID) wydanej w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t. j. Dz.U. z 2018r. poz. 1474) z wpisem do właściwych ksiąg wieczystych;~~

Dopuszcza się możliwość pozyskania tytułu prawnego oraz dokonania wpisów w stosownych księgach wieczystych po zakończeniu procesu usunięcia kolizji pod warunkiem zawarcia ze Spółką umowy kaucji (według wzoru obowiązującego w Spółce).

- g) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac związanych z usunięciem kolizji,
- h) zdemontować/przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
- i) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń elektroenergetycznych związanych z usunięciem kolizji.
- j) podpisać protokół zdawczo-odbiorczy po zakończeniu usuwania kolizji.

- 5. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i zabudowane urządzenia elektroenergetyczne.
- 6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji wskazanej w pkt. 3 oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt. 8 i 9 poniżej.
- 7. Zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych.
- 8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Ponadto Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz akceptuje, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Region Energetyczny Rzeszów
35-065 Rzeszów, ul. 6-go Maja 1
tel. 017 749 70 00, fax 017 749 70 01

Rzeszów dnia 2023-03-09
PGED0147159KP23/33/2027

**PROTOKÓŁ Nr 33/2023
Z POSIEDZENIA KOMISJI OCENY PRAC PROJEKTOWYCH**

Projekt techniczny: Przebudowa kabli zewnętrznych kolidujących z przebudową istniejącego budynku Urzędu Miejskiego w Tyczynie.

Inwestor: Gmina Tyczyn
36-020 Tyczyn ul. Rynek 18

PT opracował: Mariusz Nagórny upr. bud. E-133/01

Komisja:	1. Przewodniczący	M. Migacz
	2. Członek	J. Jarosław
	3. Członek	J. Witek

Zakres podlegający uzgodnieniu:

Przebudowa kabli zewnętrznych kolidujących z przebudową istniejącego budynku Urzędu Miejskiego w Tyczynie.

Projekt techniczny uzgadnia się z uwagami.

- Dołączyć stosowne decyzje administracyjne na projektowany zakres prac.

Niniejszy uzgodniony projekt wykonawczy Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na likwidację nie stanowi podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie porozumienia/umowy pomiędzy Stronami.

Termin ważności uzgodnienia projektu technicznego ustala się na okres 2 lat.

Podpisy

1.

2.

3.

**WNIOSEK
KOMISJI OCENY
Prac Projektowych
RE Rzeszów
ZATWIERDZAM**

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Region Energetyczny Rzeszów
Z-ca Dyrektora
Krzysztof Krupa

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA


na zadaniu:

*Przebudowa i rozbudowa Urzędu Miejskiego
w Tyczynie. Dobudowa schodów zewnętrznych
oraz pochylni dla osób niepełnosprawnych
na dz. nr 3692.*

Zadanie: przebudowa kabli zewnętrznych kolidujących z przebudową istniejącego budynku.

Inwestor: Gmina Tyczyn
36 -020 Tyczyn, ul. Rynek 18

Zespół projektowy

Zakres prac	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data:	Podpis
Projektant	mgr inż. Mariusz Nagórny	Bez ograniczeń	E-133/01	luty 2023	
Wykonał	mgr inż. Stefan Krok	Instalacje elektryczne	ANB-V7342-'196/94	luty 2023	
Sprawdził:	mgr inż. Jerzy Lewiński	bez ograniczeń	E-132/01	luty 2023	

1. Roboty przygotowawcze:

- Uzgodnienie harmonogramu robót związanych z instalacji zewnętrznej w nowej klatce schodów ppoż inwestorem tj. Miastem Tyczyn i Wykonawcą robót i RE Rzeszów.
- Zamówienie i skompletowanie wszystkich materiałów koniecznych do wykonania zadania.

2. Zakres robót dla całego zadania oraz kolejność realizacji robót.

Kolejność wykonywania robót powinna być następująca:

- Przebudowa kabli zewnętrznych, przecięcie i założenie w miejscach E1 i E2 muf termokurczliwych do istniejącego złącza ZK-3,
- Przebudowa WLZ od ZK-3 do WP
- Wykonanie okablowania instalacji oświetleniowej,
- Sprawdzenie połączeń wyrównawczych i instalacji odgromowej,
- Montaż osprzętu wyłącznikowego,
- Montaż lamp oświetleniowych,
- Wykonanie instalacji połączeń wyrównawczych,

3. Czynniki, które mogą zagrażać bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi pracujących:

- Praca na obiektach elektrycznych czynnych,
- Praca na wysokościach,
- Posługiwanie się urządzeniami elektrycznymi zasilanymi prowizorycznie,
- Praca wraz z pracownikami budowlanymi, wykonującymi inne prace budowlane
- Wykucia w murach – używanie narzędzi ręcznych i mechanicznych.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót, skala zagrożeń oraz czas i miejsce ich występowania:

- Praca na obiektach elektrycznych czynnych zagrażająca porażeniem prądem elektrycznym – **zagrożenie duże przez cały okres realizacji robót**,
- Prowadzenie prac rozładunkowych na terenie budowy z użyciem sprzętu mechanicznego i ręcznego zagrażających upadkiem – **zagrożenie średnie**,
- Wykucia i przekucia w ścianach powodujące rozpryskiwanie odłamków ceglanych – **zagrożenie duże podczas całości wykonywanych prac**,
- Montaż osprzętu wraz z lampami zagrażające pękaniem elementów łatwo tłukących się – **zagrożenie duże**.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót a w szczególności do robót niebezpiecznych:

- Zapoznanie z zakresem robót i kolejnością ich realizacji,
- Wykonywanie robót zgodnie z opracowanym i zatwierdzonym harmonogramem,
- Przeprowadzenie szkolenia stanowiskowego BHP po przyjeździe na budowę,
- Zapoznanie pracowników ze skalą zagrożeń i oceną ryzyka zawodowego na stanowisku pracy,
- Egzekwowanie przestrzegania przepisów i zasad BHP na stanowiskach pracy przez pracowników,

- Określenie ścisłych procedur postępowania oraz ścisłe ich przestrzeganie podczas pracy w pobliżu urządzeń elektrycznych pod napięciem w zakresie przygotowania miejsca pracy, sposobu dopuszczenia do pracy i bezpiecznego jej wykonania,
- Określenie środków ochrony osobistej koniecznej do stosowania podczas pracy,
- Podanie jednoznacznych sposobów komunikowania się oraz przypomnienie telefonicznych numerów alarmowych w sieciach stacjonarnych i komórkowych.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające powstawaniu niebezpieczeństw wynikających z wykonywania robót budowlanych:

- Środki ochrony osobistej jak kaski, osłony twarzy, szkle, pasy bezpieczeństwa, rękawice ochronne,
- Środki techniczne jak sprawne drabiny, narzędzia elektryczne i ręczne, raki,
- Zachowanie odpowiedniej bezpiecznej odległości od pracującego sprzętu,
- Praca pod nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia,
- Koordynacja prac z wykonawcą generalnym.

mgr inż. Stefan Krok
Uprawniony do projektowania, wykonawstwa
i kontroli instalacji i urządzeń elektrycznych
36-221 Błazna 401 tel. 13 430 52 00, 605 564 890
Uprawnienia NR ANB-V 7342-196-94