

PROJEKT WYKONAWCZY (TECHNICZNY)

BRANŻA ELEKTRYCZNA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	3
1. Oświadczenie projektantów i sprawdzających.	3
2. Warunki techniczne usunięcia kolizji PGE nr 52/2022.....	4
3. Pismo NEXERA.....	10
4. Protokół z Posiedzenia Narady Koordynacyjnej.....	11
5. Uzgodnienie kolizji PGE.....	14
CZĘŚĆ OPISOWA	15
1. Inwestor.	15
2. Podstawa opracowania.....	15
3. Zakres opracowania.....	15
4. Normy i przepisy.	15
5. Usunięcie kolizji.	16
6. Sposób układania kabli.	17
7. Uwagi końcowe.....	17
8. Zestawienie materiałów podstawowych.	18
9. Zestawienie materiałów z demontażu.....	18
INFORMACJA BIOZ.....	19
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	22
2. Plan sytuacyjny - rys. nr 01-1-01-2	22
3. Schemat przebudowy - rys. nr 02.....	22

CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

1. Oświadczenie projektantów i sprawdzających.

OŚWIADCZENIE

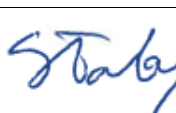
Na podstawie art. 34 ust. 3d. 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane
Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z 2022 r. poz. 88, 1557, 1768, 1783, 1846, 2206.

OŚWIADCZAM, że

PROJEKT TECHNICZNY dla zadania pn.

***Rozbudowa drogi powiatowej nr 1913E w m. Zdzeszulice Górne na odc.
od skrzyżowania z drogą wewnętrzną do skrzyżowania z drogą gminną
w m. Kielchinów***

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża	Imię i nazwisko	Funkcja	Nr uprawnień	Data	Podpis
Elektryczna	mgr inż. Piotr Piskorek	Projektant	ZAP\0219\POOE\11	05.03.2024	
	mgr inż. Michał Słaby	Sprawdzający	MAP/0370/PWBE/17	05.03.2024	

2. Warunki techniczne usunięcia kolizji PGE nr 52/2022.

Nr 3/2023

Bełchatów, dnia 15.02.2023r.

Znak: PGED0166168KW23/2023

Powiat Bełchatowski
ul. Pabianicka 17/19
97-400 Bełchatów

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

PGE Dystrybucja S.A. („Spółka”) odpowiadając na wniosek z dnia 20.01.2023r nr PGED0001525KP23 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 inwestycją:

Rozbudowa drogi powiatowej nr 1913E w miejscowości Zdzeszulice Górne

1. Miejsce występowania kolizji: **Zdzeszulice Górne, Kielchinów gmina Bełchatów**

2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością PGE Dystrybucja S.A.: (należy wskazać parametry obiektu podlegającego przebudowie/przeniesieniu np.: – nazwa obiektu, rodzaj urządzeń, typ linii, przekrój przewodów oraz inne dane charakteryzujące obiekt)

- a) Linia napowietrzna nN typ ASXSN 4x70mm² + ASXSN 2x25mm² zasilana ze stacji nr 8-1083 „Zdzeszulice Górne 2” wraz z przyłączami napowietrznymi i przyłączami oraz liniami kablowymi
- b) Linia napowietrzna nN typ ASXSN 4x70mm² + ASXSN 2x25mm² zasilana ze stacji nr 8-0649 „Zdzeszulice Górne 4” wraz z przyłączami napowietrznymi i przyłączami oraz liniami kablowymi

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 3a).

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 940-25-93-656, REGON: 000502840, Kapitał zakładowy: 5 720 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank Pekao S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, N: 40 1240 0015 1111 0010 2656 5194, www.pgedystrybucja.pl

3_2023 warunki Zdzeszulice Górne kielchinów Gmina Bełchatów .docx

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:

- i. Przesunięcie kolidujących stanowisk słupowych wraz z linią napowietrzną poza obszar występowania kolizji
- ii. Przebudowa kolidujących linii i przyłączy kablowych wraz ze złączami kablowymi poza obszar występowania kolizji
- iii. Przebudowa, przedłużenie kolidujących przyłączy napowietrznych

Dokonać analizy zgodności parametrów projektowanych linii 0,4kV z projektowanymi elementami zagospodarowania terenu z normą PN-E-05100-1 (odległości od drogi, budynków, wysokość zawieszenia przewodów, rodzaj obostrzenia, itp.). Zachować istniejący układ przewodów napowietrznych. Zachować istniejący układ sieci.

- 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.
- d) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji uzgodnić dokumentację techniczno-prawną (lit. b)) wraz z kosztorysem inwestorskim z: **RE Bełchatów Rogowiec-Kurnos, 97-400 Bełchatów** 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

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-26-93-855, REGON: 000552840, Kapitał zakładowy: 9 726 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2559 5194, www.pgedystrybucja.pl

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.

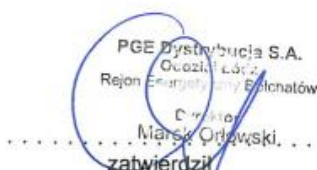
6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji wskazanej w pkt. 3 oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt. 8 i 9 poniżej.
7. Zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji jest warunkiem dopuszczenia 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 usunięcia kolizji, w której zawarta będzie informacja, iż usunięcie kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.
9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje warunek, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.
10. Termin ważności Warunków ustala się na 24 miesiące od daty ich wydania.
11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.

12. Osoba do kontaktu: Piotr Banaś adres Piotr.Banas@pgedystrybucja.pl tel. (42) 240-73-23.,

W związku z koniecznością przebudowy obcej infrastruktury światłowodowej, do obowiązku inwestora należy dodatkowe uzgodnienie w tym zakresie z jej właścicielem. Zakres infrastruktury światłowodowej zlokalizowanej na przebudowywanym odcinku sieci PGE Dystrybucja S. A. należy uwzględnić w składanej do uzgodnienia dokumentacji projektowej. Ponadto, należy w niej zawrzeć wydane warunki i uzgodnienia przebudowy z właścicielem linii światłowodowej.

Niniejsze Warunki usunięcia kolizji bez zawartej umowy na przebudowę/przeniesienie/odtworzenie urządzeń elektroenergetycznych stanowiących własność Spółki nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano – montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z projektowaną inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji (umowa usunięcia kolizji).


Piotr Banaś
opracował


PGE Dystrybucja S.A.
Odcinek Łódź
Rejon Energetyczny Łódź
Ciepłota
Marsz Orlowski...
zatwierdził

- * W sytuacji gdy podmiotem zobowiązanym do poniesienia części kosztów przebudowy, na podstawie przepisów prawa, jest Spółka
- ** wybrać właściwe

Bełchatów, dnia 20.03.2024r.
Znak: PGED0282767KW24/2024

Powiat Bełchatowski
ul. Pabianicka 17/19
97-400 Bełchatów

Aneks nr 1 do Warunków usunięcia kolizji nr 3/2023

W nawiązaniu do Warunków usunięcia kolizji nr 3/2023 z dnia 15.02.2023r. określonych pismem znak: PGED0166168KW23/2023 określających warunki przeniesienia, odtworzenia lub przebudowy urządzeń elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A. kolidujących z projektowaną rozbudową drogi powiatowej nr 1913E w miejscowości Zdzeszulice Górne informujemy co następuje:

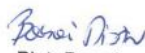
Punkt nr 2 Warunków usunięcia kolizji nr 3/2023 z dnia 15.02.2023r. przyjmuje nowe następujące brzmienie:

2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością PGE Dystrybucja S.A.: (należy wskazać parametry obiektu podlegającego przebudowie/przeniesieniu np.: – nazwa obiektu, rodzaj urządzeń, typ linii, przekrój przewodów oraz inne dane charakteryzujące obiekt)

- a) Linia napowietrzna nN typ ASXSN 4x70mm² + ASXSN 2x25mm² zasilana ze stacji nr 8-1083 „Zdzeszulice Górne 2” wraz z przyłączami napowietrznymi i przyłączami oraz liniami kablowymi
- b) Linia napowietrzna nN typ ASXSN 4x70mm² + ASXSN 2x25mm² zasilana ze stacji nr 8-0649 „Zdzeszulice Górne 4” wraz z przyłączami napowietrznymi i przyłączami oraz liniami kablowymi
- c) Linia napowietrzna SN typ AXCES 3x70mm² pomiędzy stacjami nr 8-0649 „Zdzeszulice Górne 4” a stacją nr 8-1083 „Zdzeszulice Górne 2” zainstalowana na wspólnych konstrukcjach z linia nN

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.

Pozostałe zapisy Warunków usunięcia kolizji nr 3/2023 z dnia 15.02.2023r. pozostają bez zmian.


Piotr Banaś
opracował

Rejon Energetyczny Bełchatów
Wydział Majątku Sieciowego


Kierownik
Piotr Guz

.....
zatwierdził

3. Pismo NEXERA.



Nr: PIA-319266_2023.04.25_1#749

Warszawa, 25-04-2023

Powiatowy Zarząd Dróg w Bełchatowie
ul. Lipowa 67A
97-400 Bełchatów

Wnioskodawca: MTM Infrastruktura
Brudło, Graczyk, Konowski Sp.k.
Pl. 20 Października 14, 62-050 Mosina
tel: 728-233-713
e-mail: m.konowski@mtm-infrastruktura.pl

Informacja o infrastrukturze NEXERA

Dotyczy: Rozbudowa drogi powiatowej nr 1913E w m. Zdzeszulice Górne na odc. od skrzyżowania z drogą wewnętrzną do skrzyżowania z drogą gminną w msc. Kielchinów.

W odpowiedzi na Państwa wniosek **dotyczące infrastruktury NEXERA Sp z o.o. znajdującej się w obszarze inwestycji gminnej** informujemy, że na wskazanym przez wnioskodawcę obszarze w działkach nr: 477 obręb Zdzeszulice Górne, oraz 61 obręb Kielchinów zachodzi kolizja z siecią Nexera, w tym obszarze występuje sieć światłowodowa Nexera na istniejącej podbudowie słupowej PGE Dystrybucja oraz w kanalizacji doziemnej własnej Nexera o ilości włókien 48J, 24J oraz 12J.

Sieć zgodnie z wymaganiami POPC posiada minimum 30% nadmiarowych włókien i jest wystarczająca do zaspokojenia potrzeb społecznych w zakresie dostępu do usług szerokopasmowych. Sieć FTTH Nexera, zrealizowana została z dofinansowaniem unijnym w ramach POPC „Powszechny dostęp do szybkiego Internetu”, Działania 1.1 „Wielominowanie terytorialnych różnic w możliwości dostępu do szerokopasmowego Internetu o wysokich przepustowościach” (ID Obszaru: 3.1.10.17a).

W przypadku, gdy projektowana infrastruktura drogowa będzie w kolizji z istniejącą siecią Nexera (na istniejącej podbudowie słupowej lub w kanalizacji doziemnej własnej) proszę o uzgodnienie z Nexera Sp z o.o. W przypadku infrastruktury dzierżawionej, Nexera Sp z o.o. jako dzierżawca, może wydać warunki techniczne dla przebudowy kabli dopiero po zatwierdzeniu projektów przebudowy przez podmiot będący gestorem podbudowy słupowej. Korespondencję proszę kierować na adres: uzgodnij@nexera.pl

Odpłatność z tytułu wywiadu branżowego należy wnieść zgodnie z treścią fa-ry vat.

Załącznik:

1. PIA-319266_Sieć Nexera.dwg

Kontakt techniczny:
Ewelina Kozieł
Asystent Projektanta
Tel. +48 727 620 361
e-mail: ewelina.koziel@iris-poland.com

Zatwierdził
Wojciech Pietrzycki
Projektant
Tel. +48 727 651 139
wojciech.pietrzycki@iris-poland.com



Signed by /
Podpisano przez:

Wojciech
Miroslaw
Pietrzycki

Date / Data:
2023-04-26 15:10

4. Protokół z Posiedzenia Rady Koordynacyjnej.

STAROSTA BELCHATOWSKI
ul. Pabianicka 17/19
97-400 Belchatów

BELCHATÓW - M 2023-12-28

(nazwa organu, który przeprowadza naradę koordynacyjną)

GK.6630.339.2023

(znak sprawy)

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu:

2023-12-28

Przewodniczący narady:

Małgorzata Dembska Inspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru
(imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)

Sposób przeprowadzenia narady:

za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Wnioskodawca	Inwestor
MTM Infrastruktura Brudło, Graczyk, Konowski sp.k. pl. 20 Października 14 62-050 Mosina	POWIAT BELCHATOWSKI Pabianicka 17/19 97-400 BELCHATÓW

Zakres obszarowy przedmiotu narady koordynacyjnej				
Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
022	41	477	BELCHATÓW - GM	Zdieszulice Górne
022	41	259	BELCHATÓW - GM	Zdieszulice Górne
022	41	260	BELCHATÓW - GM	Zdieszulice Górne
022	41	395	BELCHATÓW - GM	Zdieszulice Górne
022	41	264	BELCHATÓW - GM	Zdieszulice Górne
022	41	265	BELCHATÓW - GM	Zdieszulice Górne
022	41	266	BELCHATÓW - GM	Zdieszulice Górne
022	41	267/2	BELCHATÓW - GM	Zdieszulice Górne
022	41	268	BELCHATÓW - GM	Zdieszulice Górne
022	41	269	BELCHATÓW - GM	Zdieszulice Górne
022	41	270	BELCHATÓW - GM	Zdieszulice Górne
022	41	271	BELCHATÓW - GM	Zdieszulice Górne
022	41	272	BELCHATÓW - GM	Zdieszulice Górne
022	41	273	BELCHATÓW - GM	Zdieszulice Górne
022	41	274	BELCHATÓW - GM	Zdieszulice Górne
022	41	275	BELCHATÓW - GM	Zdieszulice Górne
022	41	276/1	BELCHATÓW - GM	Zdieszulice Górne
022	41	276/2	BELCHATÓW - GM	Zdieszulice Górne
022	41	277	BELCHATÓW - GM	Zdieszulice Górne
022	41	278/3	BELCHATÓW - GM	Zdieszulice Górne
022	41	279/1	BELCHATÓW - GM	Zdieszulice Górne
022	41	280/1	BELCHATÓW - GM	Zdieszulice Górne
022	41	280/4	BELCHATÓW - GM	Zdieszulice Górne
022	41	281/5	BELCHATÓW - GM	Zdieszulice Górne
022	41	281/11	BELCHATÓW - GM	Zdieszulice Górne
022	41	653/3	BELCHATÓW - GM	Zdieszulice Górne
022	41	653/1	BELCHATÓW - GM	Zdieszulice Górne
022	41	288/1	BELCHATÓW - GM	Zdieszulice Górne
022	41	667	BELCHATÓW - GM	Zdieszulice Górne
022	41	669	BELCHATÓW - GM	Zdieszulice Górne
022	41	673	BELCHATÓW - GM	Zdieszulice Górne
022	41	767/2	BELCHATÓW - GM	Zdieszulice Górne
022	41	767/1	BELCHATÓW - GM	Zdieszulice Górne
022	41	296/2	BELCHATÓW - GM	Zdieszulice Górne
022	41	311/2	BELCHATÓW - GM	Zdieszulice Górne

*Rozbudowa drogi powiatowej nr 1913E w m. Zdzeszulice Górne na odc. od skrzyżowania z drogą
wewnętrzną do skrzyżowania z drogą gminną w m. Kielchinów*

022	41	311/4	BELCHATÓW - GM	Zdzeszulice Górne
022	41	721	BELCHATÓW - GM	Zdzeszulice Górne
022	41	311/7	BELCHATÓW - GM	Zdzeszulice Górne
022	41	727/2	BELCHATÓW - GM	Zdzeszulice Górne
022	41	729	BELCHATÓW - GM	Zdzeszulice Górne
022	41	315	BELCHATÓW - GM	Zdzeszulice Górne
022	41	318/3	BELCHATÓW - GM	Zdzeszulice Górne
022	41	325/2	BELCHATÓW - GM	Zdzeszulice Górne
022	41	326/3	BELCHATÓW - GM	Zdzeszulice Górne
022	41	741	BELCHATÓW - GM	Zdzeszulice Górne
022	41	739	BELCHATÓW - GM	Zdzeszulice Górne
022	41	743/11	BELCHATÓW - GM	Zdzeszulice Górne
022	41	743/1	BELCHATÓW - GM	Zdzeszulice Górne
022	41	329/1	BELCHATÓW - GM	Zdzeszulice Górne
022	41	747/3	BELCHATÓW - GM	Zdzeszulice Górne
022	41	331/9	BELCHATÓW - GM	Zdzeszulice Górne
022	41	331/4	BELCHATÓW - GM	Zdzeszulice Górne
022	14	61	BELCHATÓW - GM	Kielchinów
022	14	3	BELCHATÓW - GM	Kielchinów
022	14	5/2	BELCHATÓW - GM	Kielchinów
022	14	7/5	BELCHATÓW - GM	Kielchinów
022	14	11/4	BELCHATÓW - GM	Kielchinów
022	14	15	BELCHATÓW - GM	Kielchinów
022	14	432	BELCHATÓW - GM	Kielchinów
022	14	18	BELCHATÓW - GM	Kielchinów
022	14	19	BELCHATÓW - GM	Kielchinów
022	14	20	BELCHATÓW - GM	Kielchinów
022	14	21	BELCHATÓW - GM	Kielchinów
022	14	22	BELCHATÓW - GM	Kielchinów
022	14	23	BELCHATÓW - GM	Kielchinów
022	14	24	BELCHATÓW - GM	Kielchinów
022	14	25	BELCHATÓW - GM	Kielchinów
022	14	26	BELCHATÓW - GM	Kielchinów
022	14	30	BELCHATÓW - GM	Kielchinów

Opis przedmiotu narady koordynacyjnej

Lp.	Nazwa asortymentu
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA [m]
2	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ [m]
3	SIEĆ ENERGETYCZNA KABLOWA [m]

INSTYTUCJE BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ

Lp.	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	STAROSTWO POWIATOWE w BELCHATOWIE WYDZIAŁ ARCHITEKTURY i BUDOWNICTWA	Agnieszka Kukialka 2023-12-19 14:30:47	brak uwag
2	PGE DYSTRYBUCJA S.A. Oddział Łódź Rejon Energetyczny Belchatów	Roman Dwojacki 2023-12-21 08:07:03	Opinia pozytywna. Zakres rzeczowy oraz usytuowanie budowanych elementów sieci nie jest przedmiotem niniejszej opinii. Dodatkowo należy uzgodnić dokumentację w Rejonie Energetycznym Belchatów zgodnie z wydanymi warunkami usunięcia kolizji nr 3/2023 z dnia 15.02.2023r. W miejscach skrzyżowania projektowanych sieci z istniejącą linią elektroenergetyczną nn, roboty ziemne prowadzić ręcznie oraz pod nadzorem PGE Dystrybucja S.A z zachowaniem ostrożności. Kable elektroenergetyczne osłonić rurami ochronnymi dwudzielnymi PS. Nadzór nad robotami zgłosić należy pisemnie na minimum 14 dni przed rozpoczęciem prac do RE Belchatów.

Rozbudowa drogi powiatowej nr 1913E w m. Zdzeszulice Górne na odc. od skrzyżowania z drogą wewnętrzną do skrzyżowania z drogą gminną w m. Kielchinów

3	PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ Małgorzata Dembska	Małgorzata Dembska 2023-12-28 09:45:05	brak uwag
4	Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi Gazownia w Piotrkowie Trybunalskim	Mariusz Przybył 2023-12-27 11:07:44	brak uwag
5	NEXERA sp. z o.o.	Andrzej Grycmacher 2023-12-22 10:55:03	Opinia Pozytywna Uzgodniono lokalizację projektowanej infrastruktury. Istniejąca Infrastruktura wskazana do przebudowy posiada również sieć Nexery. Proszę wystąpić do Nexera Sp. z o.o. o wydanie warunków technicznych dla jej zabezpieczenia lub przebudowy. Kontakt pod adresem: uzgodnij@nexera.pl . Procedura i cennik na stronie: https://www.nexera.pl/pl/uzgodnienia-dokumentacji-technicznej Nexera Sp z o.o. jako dzierżawca, może wydać warunki przebudowy kabli dopiero po zatwierdzeniu projektów przebudowy przez podmiot będący gestorem podbudowy słupowej lub kanalizacji.

INSTYTUCJE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY	
Lp.	Nazwa Instytucji
1	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG w BELCHATOWIE
2	GINA BELCHATÓW

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Z uwagi na to, że znaki geodezyjne podlegają ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegają one wznowieniu na koszt inwestora (art. 11 ust.1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne)

Z up. Starosty

Dokument podpisany
przez Małgorzata
Dembska
Data: 2023.12.28 12:42:32
CET

5. Uzgodnienie kolizji PGE.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Inwestor.

Inwestorem opracowania: "Rozbudowa drogi powiatowej nr 1913E w m. Zdzeszulice Górne na odc. od skrzyżowania z drogą wewnętrzną do skrzyżowania z drogą gminną w m. Kielchinów",
jest: Zarząd Powiatu Bełchatowskiego, ul. Pabianicka 17/19, 97-400 Bełchatów.

2. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora na wykonanie niezbędnych prac projektowych,
- warunków technicznych PGE Dystrybucja,
- inwentaryzacji sieci i urządzeń elektroenergetycznych w terenie,
- zaktualizowanych map sytuacyjno-wysokościowych z uzbrojeniem w skali 1: 500,
- obowiązujących przepisów i norm oraz katalogów producentów,
- projektów branżowych.

3. Zakres opracowania.

Przedmiotem projektu jest przebudowa sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja w obszarze inwestycji, o której mowa w p.1.

4. Normy i przepisy.

1. Standardy w sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja.
2. N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. ochrona przeciwporażeniowa.
3. N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.
4. N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
5. PN-E-05100-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi.
6. PN-HD 603 S1: 2006 Kable elektroenergetyczne na napięcie znamionowe 0,6/1 kV.
7. PN-EN 61386-24 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów - Część 24: Wymagania szczegółowe - Systemy rur instalacyjnych układanych w ziemi.
8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
10. Album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami gołymi AL 25-95mm² na żerdziach wirowanych. Lnn. Tom II. Poznań, czerwiec 1998r. ELPROJEKT Poznań.
11. Katalog linii napowietrznych średniego i niskiego napięcia z przewodami samonośnymi

izolowanymi na żerdziach wirowanych, ŻN i BSW. LSNi + Lnni - ENSTO

5. Usunięcie kolizji.

W kolizji znajdują się:

- linia napowietrzna nN typu AsXSn 4x120mm² + AsXSn 4x25mm² zasilana z ST 8-1083 "Zdzeszulice Górne 2" wraz z przyłączami napowietrznymi i kablowymi
- linia napowietrzna nN typu AsXSn 4x120mm² + AsXSn 4x25mm² zasilana z ST 8-0649 "Zdzeszulice Górne 4" wraz z przyłączami napowietrznymi i kablowymi
- linia napowietrzna SN typu EXCEL 3x10/10 pomiędzy ST 8-1083 "Zdzeszulice Górne 2" i ST 8-0649 "Zdzeszulice Górne 4" zainstalowana na wspólnych konstrukcjach z linią nN

Ww. urządzenia są w bardzo dobrym stanie technicznym (po modernizacji) i nadają się do ponownego wykorzystania.

Z uwagi na kolizję należy przestawić trasowo stanowiska słupowe zlokalizowane w km: 0+036m, 0+076m, 0+117m, 0+148m, 0+196m, 0+229m, 0+279m, 0+317m, 0+357m, 0+400m, 1+223m, 1+265m.

Stanowiska przestawić wraz z fundamentem oraz oprawami oświetleniowymi. Zastosować taką samą głębokość zakopania żerdzi jak obecnie.

Na stanowiska przełożyć istniejące przewody EXCEL 3x10/10 (SN), AsXSn 4x120mm² (nn), AsXSn 2x25mm² (ośw.) oraz przewody telekomunikacyjne.

Długość trasowa przestawianej linii napowietrznej nie ulegnie zmianie.

Przyłącza napowietrzne nn należy przełożyć na przestawiane stanowiska a w przypadku wydłużenia wymienić na tego samego typu, tj. AsXSn 4x25mm².

Przyłącza kablowe nn należy przełożyć na przestawiane stanowiska, a w przypadku niewystarczającej długości należy je wydłużyć przy zastosowaniu kabla typu YAKXS 4x35mm² oraz mufy kablowej POLJ01/4x16-35.

W przypadku wydłużania przyłączy kablowych nn na słupach należy zainstalować nowe ograniczniki przepięć BOP-R 0,5-10 (Ruz<10Ω).

Dodatkowo w km 0+439m, 1+310m, 1+440m, 1+780m należy przełożyć trasowo istniejące linie kablowe poza obszar jezdni i rowu odwadniającego.

Całość prac przedstawiono szczegółowo na schemacie - rys nr 3

Uwaga:

- Wszystkie linie kablowe zlokalizowane pod zjazdami i ulicami, niewymagające przebudowy należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi HDPEd110 koloru niebieskiego (w przypadku linii nn) oraz HDPEd160 koloru czerwonego (w przypadku linii SN)
- Całość prac wykonać pod nadzorem i w uzgodnieniu z właścicielem sieci PGE Dystrybucja.
- Materiały z demontażu zdać do PGE Dystrybucja.

6. Sposób układania kabli.

Projektowane (przekładane) kable nn należy układać na głębokości 0,7m. Kable układać na 10-cio cm warstwie piasku linią falistą w celu skompensowania ewentualnych ruchów ziemi. Ułożony kabel przysypać 20-sto cm warstwą piasku, 10-cm warstwą ziemi a następnie przykryć taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego (kable nn). Rów kablowy przysypywać ziemią rodzimą ubijaną warstwami co 20 cm. Na całej trasie kable zaopatrzyć w opaski kablowe układane w odstępach co 5 m oraz w miejscach charakterystycznych, np. skrzyżowaniach. Na opaskach należy umieścić typ, przekrój kabla, rok budowy oraz relację.

Pod nawierzchniami dróg, na odcinkach obejmujących zewnętrzne skarpy rowów odwadniających oraz w skrzyżowaniach z innymi urządzeniami poziomymi i w zbliżeniach do tych urządzeń kable nn układać w rurach ochronnych HDPE110 (SRS110, odporność na ściskanie N750) koloru niebieskiego.

Minimalna odległość górnej krawędzi rury osłonowej od nawierzchni drogi wynosi 1m, a od dna rowu odwadniającego 0,5m.

Po zakończeniu prac teren doprowadzić do stanu pierwotnej używalności.

Układanie linii kablowej nn wykonać zgodnie ze standardem obowiązującym w sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja oraz z postanowieniami normy N SEP-E-004.

7. Uwagi końcowe.

- całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w oparciu o album opracowań typowych i niniejszą dokumentację techniczną,
- wszelkie zmiany w trakcie budowy uzgodnić z Inwestorem, inspektorem nadzoru i projektantem,
- przed rozpoczęciem prac realizacyjnych, lokalizacja projektowanych słupów i trasa odcinków kablowych, musi być wytyczony przez organ służby geodezyjnej oraz należy uzyskać wpis do dziennika budowy (Dz.U. Nr 89/1994 r prawa budowlanego Art. 43.1.),
- przed zasypaniem należy dokonać geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (Dz.U.Nr 89/1994 prawa budowlanego Art.43.3.),
- przed załączeniem urządzeń pod napięcie dokonać niezbędnych prób i pomiarów pozwalających na stwierdzenie gotowości kabla do eksploatacji,
- wykonane prace zgłosić do odbioru do PGE Dystrybucja,
- termin rozpoczęcia prac Wykonawca uzgodni z wyprzedzeniem co najmniej dwutygodniowym z Inwestorem i właścicielem terenu oraz wystąpi do Energa Operator w celu uzyskania nadzoru,
- obowiązkiem Wykonawcy jest zabezpieczenie i oznakowanie terenu budowy, zgodnie z Instrukcją o prowadzeniu robót w miejscach publicznych.
- przebieg istniejących urządzeń podziemnych opiera się na planie geodezyjnym, często nie znajdującym potwierdzenia w terenie, dlatego dokładną ich lokalizację potwierdzać na podstawie próbných przekopów, a prace ziemne przy bogatym uzbrojeniu prowadzić ręcznie.
- prace instalacyjno-montażowe wynikające z niniejszego opracowania należy wykonać pod nadzorem osoby o odpowiednich kwalifikacjach, zgodnie z Prawem Budowlanym – Ustawa z 07.07.1994r wraz z późniejszymi zmianami, z PBUE, PN, z wymaganiami BHP, i instrukcją opracowaną przez wykonawcę.
- instalowane urządzenia powinny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa oraz deklarację zgodności z PN oraz

spełniać warunki rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 08.11.2004r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania – Dz.U. nr 249 poz. 2497 z dnia 23.11.2004r.

- nazwy własne materiałów i urządzeń zamieszczone w dokumentacji projektowej podano jako rozwiązania przykładowe. Dopuszcza się stosowanie materiałów i urządzeń typowych i dostępnych w kraju, równoważnych pod względem parametrów technicznych do projektowanych.

- gdy niemożliwa będzie docelowa przebudowa urządzeń elektroenergetycznych, należy przewidzieć układ tymczasowy.

8. Zestawienie materiałów podstawowych.

Lp.	Materiał	jednostka	ilość
1	ogranicznik przepięć BOP-R 0,5-10 (Ruz<10Ω) ze wskaźnikiem zadziałania	kpl.	4
2	rura SV 75 o dł. 2,5m (montaż na słupie)	kpl.	4
3	przewód EXCEL 3x10/10	m	14
4	przewód AsXSn 4x120mm ²	m	28
5	przewód AsXSn 4x25mm ² (przyłącza)	m	143
6	przewód AsXSn 2x25mm ² (ośw.)	m	14
7	kabel YAKXS 4x35mm ²	m	65
8	mufa POLJ 01/4x16-35	kpl.	4
9	rura osłonowa dwudzielna HDPEd110 (PS110, N250) koloru niebieskiego	m	429
10	folia kalandrowana koloru niebieskiego 30mm x 0,5mm	m	470
11	piasek	m ³	37,6

9. Zestawienie materiałów z demontażu.

Lp.	Materiał	jednostka	ilość
1	przewód EXCEL 3x10/10	m	12
2	przewód AsXSn 4x120mm ²	m	24
3	przewód AsXSn 4x25mm ²	m	137
4	przewód AsXSn 2x25mm ² (ośw.)	m	12
5	kabel YAKY / YAKXS 4x35mm ²	m	40

Opracował:



Piotr Piskorek

Nr upr. ZAP/0219/POOE/11

upr. bud. do projektowania

bez ograniczeń w specjalności elektrycznej

INFORMACJA BIOZ

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Rozbudowa drogi powiatowej nr 1913E w m. Zdzeszulice Górne na odc. od skrzyżowania z drogą wewnętrzną do skrzyżowania z drogą gminną w m. Kielchinów.

Nazwa inwestora oraz jego adres:

Zarząd Powiatu Bełchatowskiego, ul. Pabianicka 17/19, 97-400 Bełchatów.

Imię i nazwisko projektanta sporządzającego informację:

Piotr Piskorek - ZAP\0219\POOE\11.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów :

W ramach niniejszego opracowania zaprojektowano przebudowę sieci elektroenergetycznej.

Zakres rzeczowy projektu obejmuje:

- przestawienie słupów elektroenergetycznych wraz z przewodami,
- budowę i przełożenie kabli linii nn,
- ułożenie rur osłonowych,
- wymaganych, koniecznych demontaży.

Budowę należy realizować w następującej kolejności :

- wyłączenie istniejących linii wchodzących w zakres przebudowy spod napięcia (harmonogram wyłączeń
i prac na liniach uzgodniony z PGE Dystrybucja),
- wykonanie wykopów ręcznych,
- przestawienie słupów elektroenergetycznych wraz z przewodami,
- montaż - ułożenie nowych odcinków kabla z mufami,
- pomiary i badania,
- zasypanie wykopów,
- włączenie przebudowanej linii elektroenergetycznej do systemu.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren wokół obszaru przebudowy jest otoczony w swoim krajobrazie układem drogowym, zabudową jednorodzinną oraz działkami przeznaczonymi pod zabudowę. Na obszarze inwestycji funkcjonuje kablowa i napowietrzna sieć elektroenergetyczna nn oraz sieć wodociągowa.

Wskazanie elementów zagospodarowania działki-terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i mienia

Nie przewiduje się.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych określających skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejscem i czasem występowania

- zdjęcie warstwy roślinnej koparko-spycharką,
- wykonanie wykopów,
- montaż urządzeń i materiałów elektroenergetycznych,
- pomiary i badania linii.

Przy wykonywaniu w/w prac występują zagrożenia zaliczane do robót niebezpiecznych.

Czas występowania zagrożenia określono na 40 dni.

Wskazania sposobu instruktażu pracowników

Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych szczególnie prowadzonych w pobliżu urządzeń energetycznych pod napięciem oraz na wysokościach winni podlegać szczegółowemu nadzorowi technicznemu. Pracownicy ci powinni być zapoznani z warunkami podanymi w zarządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. Dz.U. Nr 47 poz. 401 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych, oraz w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Pracownicy zatrudnieni przy robotach na wysokościach winni być zapoznani z przepisami podanymi w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Instruktaż stanowiskowy należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.05.1996 r. Dz. U. Nr 67 poz. 285 w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Teren budowy i plac zaplecza należy wygradzić w sposób uniemożliwiający wejście osobom nieupoważnionym. Granice budowy oznakować tablicami ostrzegawczymi.

Teren budowy powinien być utrzymany w porządku i czystości przez cały czas realizacji obiektu. Drogi ewakuacyjne powinny być oznakowane tablicami informacyjnymi i wolne od przeszkód. Należy

zapewnić łatwy i szybki dostęp do środków udzielenia pierwszej pomocy medycznej i sprzętu przeciwpożarowego.

Sprzęt mechaniczny i narzędzia należy utrzymywać w sprawności technicznej oraz użytkować zgodnie z ich przeznaczeniem. Podczas wykonywania wszystkich prac należy przestrzegać obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów ochrony przeciwpożarowej.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 2. Plan sytuacyjny - rys. nr 01-1-01-2**
3. Schemat przebudowy..... - rys. nr 02