

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna

Działki nr 22, 32/8, 38/1 oraz 39/1, obręb 0039 Ostrów Wielkopolski są objęte obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, zgodnie z Uchwałą nr LII/700/2010 Rady Miejskiej Ostrowa Wielkopolskiego z dnia 4 listopada 2010 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ostrowa Wielkopolskiego terenu w rejonie ulicy Browarnej. Ww. uchwała nie wnosi żadnych ograniczeń i zakazów dla inwestycji objętej niniejszym opracowaniem.

11. Stan istniejący

Na dz. nr 22, obręb 0039 Ostrów Wielkopolski znajduje się istniejący kabel SN typu HAKnFtA 3x120mm², relacji stacja transformatorowa nr 20007 – stacja transformatorowa nr 20235, będący częścią ciągu liniowego SN nr S405109, zasilanego z GPZ Ostrów Zachód (G4051).

12. Rozbiórki

Nie dotyczy.

13. Linia SN

13.1. Dane techniczne

- Napięcie zasilania: $U_n = \sim 15 \text{ kV}$
- Moc przyłączeniowa: 2000 kW
- GPZ: GPZ Ostrów Zachód (G4051)
- Ciąg liniowy: Linia SN 15 kV ciąg nr S405109, zasilanego z GPZ Ostrów Zachód (G4051)

13.2. Stan projektowany

Zgodnie z warunkami przyłączenia nr P/24/087813 z dn. 03.03.2025 r., na dz. nr 39/1, obręb 0039 Ostrów Wielkopolski zaprojektowano rozgałęźnik kablowy średniego napięcia typu RKP-SN (prod. Instal-Group s.c.) z 3-polową rozdzielnicą średniego napięcia typu XIRIA KKT **nr T420274 RKP Ostrów ul. Browarna**. Ww. projektowany rozgałęźnik SN należy zasilić poprzez wcinkę w istniejący kabel SN typu HAKnFtA 3x120mm², relacji stacja transformatorowa nr 20007 – stacja transformatorowa nr 20235, będący częścią ciągu liniowego SN nr S405109, zasilanego z GPZ Ostrów Zachód (G4051), który zlokalizowany jest na dz. nr 22, obręb 0039 Ostrów Wielkopolski. W celu wykonania wcinki, istniejący ww. kabel SN należy odkopać na odcinku 3m, przeciąć, a następnie końce istniejącego kabla SN połączyć z dwoma projektowanymi liniami kablowymi SN typu 3x XRUHAKXS1 1x240RMC/25 12/20kV, których długości trasy wynosi 108 m (długość kabla 126 m) oraz 107 m (długość kabla 12 m). Do połączenia istniejącego kabla SN z projektowanymi liniami kablowymi SN należy zastosować mufy kablowe SN przejściowe typu TRAJ-24/120-240-PL01 - 2 kpl.. Projektowaną linię kablową SN w kierunku istniejącej stacji transformatorowej SN/nN nr 20007, należy wprowadzić do pola SN nr 1 w projektowanym na dz. nr 39/1 rozgałęźniku SN. Natomiast projektowaną linię kablową SN w kierunku istniejącej stacji transformatorowej SN/nN nr 20235, należy wprowadzić do pola SN nr 2 projektowanego rozgałęźnika SN. Pole liniowe nr 3 w projektowanym rozgałęźniku kablowym SN pozostawić dla wyprowadzenia (projektowanego wg odrębnego opracowania) abonenckiego kabla SN. W celu wprowadzenia projektowanych linii kablowych SN do projektowanego rozgałęźnika SN, końce kabli SN należy wyposażyć w głowice kablowe typu K480TB.

Ponadto projektowane kable SN należy prowadzić według trasy pokazanej na projekcie zagospodarowania terenu (Rys. E-01)

13.3. Prace przy układaniu i podłączaniu kabli SN

Budowa kabli SN przeznaczonych do eksploatacji przez operatora sieci musi być nadzorowana przez upoważnionych do tego celu pracowników operatora. Projektowane linie kablowe SN należy układać według trasy pokazanej na projekcie zagospodarowania terenu (Rys. E-01) na głębokości 1,1 m, w wykopie o głębokości 1,2 m i szerokości 0,4 m na podsypce z piasku grubości ok. 10 cm.

Po ułożeniu kabel należy ponownie przysypać dziesięciocentymetrową warstwą piasku i piętnastocentymetrową warstwą gruntu rodzimego, na której należy umieścić folię oznacznikową koloru czerwonego w odległości nie mniejszej niż 25 cm od ułożonego kabla i ponownie przysypać rodzimym gruntem. Linie kablowe SN należy oznaczyć za pomocą tabliczek oznacznikowych, wykonanych z tworzywa sztucznego z napisami tłoczonymi termicznie, które należy rozmieścić średnio co 10 m trasy linii kablowej. Tabliczki oznacznikowe powinny zawierać informacje dotyczące numeru ewidencyjnego linii, typu kabla, użytkownika oraz roku ułożenia linii kablowej.

W przypadku problemów z osiągnięciem wymaganej wartości rezystancji uziemienia urządzeń elektroenergetycznych, na dnie rowu kablowego pod projektowanym kablem należy układać płaskownik FeZn 25x4. W przypadku zastosowania wielu odcinków takiego uziemienia należy łączyć te odcinki poprzez trwałe połączenia (skręcane lub spawane).

Przed rozgałęźnikiem kablowym oraz przed stacją transformatorową należy wykonać 3 m zapasów kabli SN. Dla zapasów kabla należy wykonać tabliczki informacyjne.

Przed zasypaniem należy wykonać pomiary izolacji kabla oraz zgłosić kabel do inwentaryzacji powykonawczej trasy kabla.

13.4. Prace kontrolno-pomiarowe

Po wykonaniu przyłącza należy wykonać pomiary sprawdzające:

- sprawdzenie ciągłości i pomiar parametrów kabli SN,
- badanie ruchowe nowo zainstalowanej aparatury,
- badanie rezystancji uziemienia.

14. Rozgałęźnik kablowy SN

Zgodnie z warunkami przyłączenia nr P/24/087813 z dn. 03.03.2025 r., w celu realizacji przyłącza kablowego SN dla zasilenia budynku handlowo-usługowego na dz. nr 32/8 w miejscowości Ostrów Wielkopolski, ul. Browarna, należy posadowić rozgałęźnik kablowy średniego napięcia typu RKP-SN (prod. Instal-Group s.c.) z 3-polową rozdzielnicą średniego napięcia typu XIRIA KKT **nr T420274 RKP Ostrów ul. Browarna**, który będzie zlokalizowany na dz. nr 39/1, obręb 0039 Ostrów Wielkopolski w miejscu pokazanym na projekcie zagospodarowania terenu (Rys. E-01). Rozgałęźnik posiada prefabrykowaną obudowę oraz drzwi dla obsługi od zewnątrz. Podstawowe parametry rozgałęźnika kablowego SN wyglądają następująco:

• wysokość całkowita:	2740 mm
• wysokość nad terenem:	1920 mm
• szerokość:	1500 mm
• głębokość:	1300 mm
• głębokość posadowienia	700 mm

• typ rozdzielnic:	XIRIA KKT
• napięcie znamionowe:	24 kV
• napięcie probiercze udarowe wytrzymywane:	125 kV
• napięcie probiercze wytrzymywane 50 Hz:	50 kV
• prąd znamionowy szyn:	630 A
• prąd znamionowy odpływów:	630 A
• prąd znamionowy 1 sek.:	16 kA
• prąd znamionowy szczytowy:	40 kA
• ilość pól rozdzielnic SN:	3

Projektowane kable SN należy wprowadzać poprzez prefabrykowane przepusty kablowe, w które wyposażony jest fundament. Kable SN należy wyposażyć w głowice kablowe typu K480TB. Do pola liniowego SN nr 1, wyposażonego w przepusty typu C, należy wprowadzić projektowany kabel SN typu 3x XRUHAKXS1 1x240RMC/25 w kierunku istniejącej stacji transformatorowej SN/nN nr 20007. Do pola liniowego SN nr 2, wyposażonego w przepusty typu C, należy wprowadzić projektowany kabel SN typu 3x XRUHAKXS1 1x240RMC/25 w kierunku istniejącego rozgałęźnika kablowego SN nr 20235. Natomiast pole transformatorowe SN nr 3, wyposażone w przepusty typu C, należy pozostawić dla wyprowadzenia projektowanego (wg odrębnego opracowania) abonenckiego kabla SN w celu zasilenia projektowanej (wg odrębnego opracowania) abonenckiej stacji transformatorowej SN/nN.

Prace przy posadowieniu i podłączeniu rozgałęźnika kablowego SN należy prowadzić w następującej kolejności:

1. Posadowienie rozgałęźnika w wykopie/na wcześniej przygotowanym odpowiednio zagęszczonym i wypoziomowanym podłożu z piasku grubego (80cm) grubość podsypki 15 cm.
2. Wykonanie połączenia uziemienia wewnętrznego z uziomem zewnętrznym.
3. Wprowadzenie, oprawienie i podłączenie kabli SN.
4. Wykonanie pomiarów pomontażowych.
5. Zasypanie i zagęszczenie wykopu.
6. Wykonanie opaski wokół rozgałęźnika z płytek chodnikowych lub polbruku.

Rozgałęźnik kablowy jest posadowiony w całości wraz z dachem i pełnym wyposażeniem.

Instalacja uziemiająca rozgałęźnika dotyczy:

- uziemienia ochronnego rozdzielnic średniego napięcia,
- uziemienia konstrukcji wsporczych oraz stolarki drzwiowej.

Powyższe elementy instalacji posiadać będą jeden wspólny uziom ochronno-roboczy. Rezystancja uziemienia ochronnego rozgałęźnika nie może przekraczać wartości **7,17 Ω**.

Dostęp do rozgałęźnika jest przewidziany od strony działki nr 32/8.

Kolorystyka elewacji rozgałęźnika kablowego SN – RAL 9010 MAT.

Kolorystyka stolarki – RAL 9010 MAT.

15. Linia nN

Nie dotyczy.

16. Oświetlenie uliczne

Nie dotyczy.

17. Przyłącze SN

Zgodnie z warunkami przyłączenia nr P/24/087813 z dn. 03.03.2025 r., zakres przyłącza SN stanowi opisany w pkt. 14 niniejszego opracowania, projektowany rozgałęźnik kablowy średniego napięcia typu RKP-SN (prod. Instal-Group s.c.) z 3-polową rozdzielnicą średniego napięcia typu XIRIA KKT, **nr T420274 RKP Ostrów ul. Browarna**, który będzie zlokalizowany na dz. nr 39/1, obręb 0039 Ostrów Wielkopolski w miejscu pokazanym na projekcie zagospodarowania terenu (Rys. E-01).

18. Przyłącza nN

Nie dotyczy.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

Nie dotyczy.

20. Ochrona przeciwprzepięciowa rozgałęźnika kablowego SN

Nie dotyczy.

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN

Nie dotyczy.

22. Ochrona od porażen prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN

Nie dotyczy.

23. Ochrona od porażen prądem elektrycznym rozgałęźnika kablowego SN

Ochronę przeciwporażeniową projektowanego rozgałęźnika kablowego SN **nr T420274 RKP Ostrów ul. Browarna** zaprojektowano zgodnie i w oparciu o obowiązujące normy i przepisy. Jako system ochrony ww. rozgałęźnika SN przyjęto uziemiaenie ochronne. Uziemiaenie rozgałęźnika kablowego należy wykonać tak, aby napięcie rażeniowe dotykowe nie przekroczyło dopuszczalnej wartości wynoszącej **82V**. UWAGA: Jedynym kryterium prawidłowego wykonania uziemiaenia jest zachowanie dopuszczalnej wartości napięcia rażeniowego dotykowego. Po wybudowaniu uziemiaenia należy sprawdzić metodą pomiarową oraz pomiarowo-obliczeniową wartość uziemiaenia oraz napięcia rażeniowego dotykowego i w razie potrzeby rozbudować wykonany uziom do poziomu zachowania w/w dopuszczalnych wartości uziemiaenia ochronnego i napięcia rażeniowego dotykowego. Uziemiaenie ochronne należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta rozgałęźnika kablowego SN oraz zgodnie z obowiązującymi standardami ENERGA-OPERATOR S.A..

Instalację uziemiającą projektowanego rozgałęźnika kablowego SN przedstawiono na Rys. R-05 w części graficznej niniejszego opracowania

24. Ochrona od porażen prądem elektrycznym w sieci nN

Nie dotyczy.

mgr inż. Katarzyna Wójcik
Upr. projektant i kierownik budowy
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Nr upr. bud. LOD/4216/PV:BE/20
Michałów Drugi 32a 62-860 Opatówek

26. Opinia geotechniczna

Nie dotyczy.

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Droga	Przeznaczenie pasa drogowego	Rodzaj urządzenia	Długość urządzenia [m]	Średnica urządzenia [m]	Pole powierzchni [m²]
dz. nr 22	Pas drogowy	Proj. kabel SN 3x 1x240/25, w tym:	2,5	0,0804	0,20
		A) kabel w rurze osłonowej 160	2,5	0,1600	0,40
		B) kabel bezpośrednio w ziemi	0,0	0,0804	0,00
RAZEM		Proj. kabel SN 3x 1x240/25, w tym			0,20
		A) kabel w rurze osłonowej 160			0,40
		B) kabel bezpośrednio w ziemi			0,00

28. Kolizje / skrzyżowania

Na dz. nr 22, 32/8, 38/1 oraz 39/1, obręb 0039 Ostrów Wielkopolski w miejscach skrzyżowań z istniejącą i projektowaną infrastrukturą techniczną, projektowane linie kablowe SN należy układać w rurach osłonowych typu AROT DVK 160, AROT SRS 160 oraz AROT SRS-G 160 zgodnie z opisami na projekcie zagospodarowania terenu (Rys. E-01).

Końce projektowanych rur osłonowych należy zabezpieczyć dławnicami czopowymi EK 186/160.

29. Ingerencja w zieleni wysoką

Nie dotyczy.

30. Ochrona konserwatorska

Zgodnie z pismem znak **Ka-WA.5183.1065.2.2026 z dn. 20.03.2026 r.** wydanym przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu – Delegatura w Kaliszu planowana inwestycja objęta niniejszym opracowaniem zlokalizowana jest częściowo na terenie stanowiska archeologicznego nr 127 ujętego w Gminnej Ewidencji Zabytków Archeologicznych Miasta Ostrowa Wlkp., jednak z uwagi na zakres prac w obszarze kolizji inwestycji z ww. stanowiskiem, nie jest wymagane prowadzenie badań archeologicznych. Ponadto zgodnie z pismem znak **MKZ.410.4.12.2026.EJ (L.dz. 12710.2026) z dn. 27.02.2026 r.** wydanym przez Miejskiego Konserwatora Zabytków w Ostrowie Wielkopolskim inwestycja nie znajduje się na obszarze objętym formami ochrony zabytków.

Natomiast zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r. poz. 1292 ze zm.), kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany: 1) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot; 2) zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia; 3) niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

31.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa linii kablowych SN dla zasilenia budynku handlowo-usługowego na dz. nr 32/8 w miejscowości Ostrów Wielkopolski, ul. Browarna.

Zakres rzeczowy inwestycji: budowa linii kablowej SN.

Lokalizacja inwestycji: nr jednostki ewid. 301701_1 Miasto Ostrów Wielkopolski, obręb nr 0039 Ostrów Wielkopolski, dz. nr 22, 32/8, 38/1, 39/1

31.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Działki, będące przedmiotem opracowania, stanowią:

- dz. nr 22 – drogi (dr),
- dz. nr 32/8, 38/1, 39/1 – tereny przemysłowe (Ba),

W obrębie projektowanej linii kablowej SN znajdują się: elektroenergetyczna sieć niskiego i średniego napięcia, sieć wodociągowa, sieć telekomunikacyjna oraz sieć kanalizacyjna.

31.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu obrazuje projekt zagospodarowania terenu stanowiący część rysunkową niniejszego opracowania (Rys. nr E-01).

Projektowane zagospodarowanie terenu stanowić będzie budowę linii kablowych SN. Na obszarze prowadzenia robót nie przewiduje się wycinki drzew czy krzewów. Realizacja planowanej inwestycji nie spowoduje zmian w ukształtowaniu terenu i przemieszczenia gruntu, nie spowoduje zanieczyszczenia, stanu oraz kierunku odpływu wód. Nie spowoduje także zanieczyszczenia gleby oraz pogorszenia warunków krajobrazowych środowiska naturalnego i warunków klimatycznych.

31.4. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia terenu objęta planowaną budową linii kablowych SN, przy założeniu zajęcia pasa terenu szerokości 1 m, wyniesie ok. 110 m².

31.5. Dane dotyczące wpisu do rejestru zabytków i ochrony

Zgodnie z pismem znak **Ka-WA.5183.1065.2.2026 z dn. 20.03.2026 r.** wydanym przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu – Delegatura w Kaliszu planowana inwestycja objęta niniejszym opracowaniem zlokalizowana jest częściowo na terenie stanowiska archeologicznego nr 127 ujętego w Gminnej Ewidencji Zabytków Archeologicznych Miasta Ostrowa Wlkp., jednak z uwagi na zakres prac w obszarze kolizji inwestycji z ww. stanowiskiem, nie jest wymagane prowadzenie badań archeologicznych. Ponadto zgodnie z pismem znak **MKZ.410.4.12.2026.EJ (L.dz. 12710.2026) z dn. 27.02.2026 r.** wydanym przez Miejskiego Konserwatora Zabytków w Ostrowie Wielkopolskim inwestycja nie znajduje się na obszarze objętym formami ochrony zabytków.

31.6. Dane dotyczące melioracji i urządzeń wodnych

Przedmiotowa inwestycja nie koliduje z istniejącymi urządzeniami wodnymi i melioracyjnymi.

31.7. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej

Teren objęty przedmiotowym zamierzeniem inwestycyjnym nie znajduje się w granicach terenów górniczych.

31.8. Dane dotyczące zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie spowoduje zmian w ukształtowaniu terenu i przemieszczenia gruntu, nie spowoduje zanieczyszczenia, stanu oraz kierunku odpływu wód. Nie spowoduje zanieczyszczenia gleby oraz pogorszenia warunków krajobrazowych środowiska naturalnego i warunków klimatycznych, a także nie będzie mieć negatywnego wpływu na środowisko oraz zdrowie i higienę użytkowników.

31.9. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu lub robót budowlanych.

Nie są przewidywane szczególne aspekty wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu lub robót budowlanych.

31.10. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego

Inwestycja dotyczy małego obiektu budowlanego, tj. linii kablowych SN, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, posadowionej w gruncie.

Głębokość posadowienia kabla: do 1,5 m.

Wykop pod lokalizację ww. urządzeń nie wymaga szalowania,

Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego: **pierwsza**.

Pozostałe kategorie geotechniczne warunków posadowienia

Dla pozostałych kategorii geotechnicznych warunków posadowienia stwierdza się jak niżej:

- projekt odwodnień budowlanych – **nie dotyczy**
- ocena przydatności gruntów w budowlach ziemnych – **nie dotyczy**
- projekt barier lub ekranów uszczelniających – **nie dotyczy**
- określenie nośności i ogólnej stateczności podłoża gruntowego – **nie dotyczy**
- ustalenie wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego – **brak oddziaływania**
- ocena stateczności zbocza, skarp i nasypów – **nie dotyczy**
- wybór metody wzmocniania podłoża gruntowego, skarp wykopów i nasypów – **nie dotyczy**
- ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego – **brak oddziaływania**
- ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego – **nie dotyczy**.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust 2 ustawy Prawo Budowlane obejmuje działki wskazane, jako teren inwestycji, tj. nr jednostki ewid. 301701_1 Miasto Ostrów Wielkopolski, obręb nr 0039 Ostrów Wielkopolski, dz. nr 22, 32/8, 38/1, 39/1.

Podstawa prawna:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-prawnych dotyczących dróg publicznych
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9.11.2004 (dz. U. Nr 257 poz. 2573).

Projektowane przyłącze kablowe SN nie jest zaliczane do urządzeń oddziałujących na środowisko i nie wymaga opracowania raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

33. Uwagi

Przy wykonywaniu robót należy ściśle stosować się:

- do wytycznych niniejszego opracowania,
- postanowień zawartych w obowiązujących przepisach i normach,
- do wytycznych montażowych zawartych w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Część V – Instalacje elektryczne”,
- warunków wypisanych w protokole z narady koordynacyjnej,
- do warunków pisma znak Ka-WA.5183.1065.2.2026 z dn. 20.03.2026 r. wydanego przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu – Delegatura w Kaliszu,
- do warunków pisma znak MKZ.410.4.12.2026.EJ (L.dz. 12710.2026) z dn. 27.02.2026 r. wydanego przez Miejskiego Konserwatora Zabytków w Ostrowie Wielkopolskim,
- do warunków decyzji nr 204/UD/2025 (znak MZD.6301.204.2025.U3) z dn. 01.09.2025 r. wydanej przez Miejski Zarząd Dróg w Ostrowie Wielkopolskim,
- do warunków decyzji nr 57/UD/2026 - (znak MZD.6301.057.2026.U3) z dn. 19.03.2026 r. wydanej przez Miejski Zarząd Dróg w Ostrowie Wielkopolskim

Zgodnie z odpisem protokołu z narady koordynacyjnej znak GGO.6630.241.2026 z dn. 15.04.2026 r. należy poinformować Oświetlenie Uliczne i Drogowe w Kaliszu Sp. z o.o. o terminie rozpoczęcia prac z co najmniej 14-dniowym wyprzedzeniem.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przekazać do RDM w Kaliszu szczegółowy harmonogram planowanych prac celem uzgodnienia, który winien m.in. określać miejsca podłączenia agregatów, liczbę zespołów z podziałem na zakres prac w danym dniu, udział sprzętu, szacunkowe roboczogodziny, miejsca rozmostkowania. Harmonogram prac winien również uwzględniać ograniczenie wyłączeń i stosowanie technologii Prac Pod Napięciem (PPN), a w przypadku stwierdzonego braku możliwości zastosowania technologii PPN winien określać minimalny czas wyłączeń odbiorców, niezbędny do wykonania przygotowania miejsc pracy w sposób tradycyjny. Pozytywnie uzgodniony szczegółowy harmonogram prac należy przechowywać (oprócz RDM) w odpowiednim obszarowo Rejonie Dystrybucji, a kolejny egzemplarz przekazać Wykonawcy robót.

34. Zestawienie materiałów podstawowych

34.1. Linie kablowe SN

Materiał	J.m.	Ilość
Bednarka miedziana S/Cu 25x4 mm ²	m	30
Dławnica czopowa EK 186/160	szt.	28
Głowica kablowa K480TB	szt.	6
Kostka brukowa szara	m ²	4

Mufa kablowa TRAJ-24/120-240-PL01	kpl.	2
Pręt uziomowy S/Cu fi 14,2/1500	szt.	16
Rura osłonowa AROT DVK 160	m	52
Rura osłonowa AROT SRS 160	m	8
Rura osłonowa AROT SRS-G 160	m	84
Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych	m	131

34.2. Dostawa inwestorska

Materiał	J.m.	Ilość
Kabel XRUHAKS1 1x240RMC/25 12/20 kV	m	753
Wkładka Master Key	szt.	1
Rozgałęźnik kablowy SN trzypolowy XIRIA KKT (prod. Instal-Group s.c.)	kpl.	1

mgr inż. Katarzyna Wójcik
 Upr. projektant i kierownik budowy
 w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
 Nr upr. bud. LOD/4216/PWBE/20
 Michałow Drugi 32a, 62-860 Opatówek