

## **ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ – SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **1. Określenie przedmiotu zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych w celu zasilenia obiektu w miejscowości:

Prace budowlano-montażowe w celu zasilenia obiektu w celu zasilenia obiektu kontrahenta:

**Zad. 1 – gmina Stare Babice, miejscowość Lipków, ul. Jana Skrzetuskiego, nr dz. 583**

Realizacja warunków i umowy nr 22-G1/WP/00066

**Zad. 2 – gmina Stare Babice, miejscowość Lipków, ul. Jana Skrzetuskiego, nr dz. 563, 579**

Realizacja warunków i umowy przyłączeniowej nr 21-G1/WP/06454, 21-G1/WP/06358

**Zad. 3 – gmina Stare Babice, miejscowość Stare Babice, ul. Warszawska, nr dz. 356/1**

Realizacja warunków i umowy nr 21-G1/WP/07043

**Zad. 4 – gmina Stare Babice, miejscowość Latchorzew, ul. Warszawska 212, nr dz. 54/4, 54/12**

Realizacja warunków i umowy nr 21 -G1/WP/05717

**Zad. 5 – gmina Stare Babice, miejscowość Lipków, ul. Jana Skrzetuskiego, nr dz. 628**

Realizacja warunków i umowy nr 21-G1/WP/01100

**Zad. 6 – gmina Brwinów, miejscowość Kanie, ul. Maciejkowa, nr dz. 1030/22; 1030/19; 1032**

Realizacja warunków i umowy nr 12-G1/WP/09401

**Zad. 7 – gmina Leszno, miejscowość Wilkowa Wieś, nr dz. 38/24**

Realizacja warunków i umowy nr 21-G1/WP/08970

**Zad. 8 – gmina Grodzisk Mazowiecki, miejscowość Czarny Las, ul. Świerkowa 2, nr dz. 25/75**

Realizacja warunków i umowy nr 21-G1/WP/05002

**Zad. 9 – gmina Stare Babice, miejscowość Koczargi Nowe, nr dz. 28/2**

Realizacja warunków i umowy nr 22-G1/WP/01520

**Zad. 10 – gmina Leszno, miejscowość Zaborówek, nr dz. 230/12**

Realizacja warunków i umowy nr 22-G1/WP/00519, 21-G1/WP/11338

**Zad. 11 – gmina Kampinos, miejscowość Kwiatków, ul. Sarny, nr dz. 19/19**

Realizacja warunków i umowy nr 22-G1/WP/01241

**Zad. 12 – gmina Grodzisk Mazowiecki, miejscowość Książenice, al. Jarzębinowa, nr dz. 16/76**

Realizacja warunków i umowy nr 22-G1/WP/01231

**Zad. 13 – gmina Stare Babice, miejscowość Latchorzew, ul. Aleksandra Janowskiego, nr dz. 368**

Realizacja warunków i umowy nr 21-G1/WP/04701

**Zad. 14 – gmina Stare Babice, miejscowość Zielonki-Parcela, ul. Południowa 4, nr dz. 102/24**

Realizacja warunków i umowy nr 21-G1/WP/05181

**Zad. 15 – gmina Izabelin, miejscowość Sieraków, ul. Generała Romana Abrahama, nr dz. 5/10**

Realizacja warunków i umowy nr 21-G1/WP/07104

**Zad. 16 – gmina Stare Babice, miejscowość Lipków, ul. Ignacego Mościckiego, nr dz. 165/6**

Realizacja warunków i umowy przyłączeniowej nr 21-G1/WP/06683

**Zad. 17 – gmina Grodzisk Mazowiecki, miejscowość Książenice, ul. Sopranowa, nr dz. 1/203**

Realizacja warunków i umowy przyłączeniowej nr 21-G1/WP/08851

**Zad. 18 – gmina Grodzisk Mazowiecki, miejscowość Szczęsne, nr dz. 24/55**

Realizacja warunków i umowy przyłączeniowej nr 21-G1/WP/09087

**Zad. 19 – gmina Brwinów, miejscowość Owczarnia, ul. Zaulek, nr dz. 340/35**

Realizacja warunków i umowy przyłączeniowej nr 21-G1/WP/10973

**Zad. 20 – gmina Grodzisk Mazowiecki, miejscowość Książenice, nr dz. 1/286**

Realizacja warunków i umowy przyłączeniowej nr 21-G1/WP/10242

**Zad. 21– gmina Grodzisk Mazowiecki, miejscowość Radonie, ul. Centralna 16, nr dz. 59/12, 59/11**

Realizacja warunków i umowy przyłączeniowej nr 21-G1/WP/10618, 22-G1/WP/00176

1.1. Przedmiotem postępowania zakupowego jest wykonanie robót budowlanych:

LP.	RODZAJ PRAC	IŁOŚĆ jedn. miary
<b>1.</b>	<b>Prace budowlano-montażowe w celu zasilenia obiektów kontrahentów</b>	
Zad. 1	- istn. złącze kablowe na granicy działek 566 i 583 wymienić na nowe typu ZK-2 (GTR 2) + 2SL.	1 kpl
Zad. 2	- istn. złącze kablowe na granicy działek 579 i 563 wymienić na nowe typu ZK-2 (GTR 2) + 2SL.	1 kpl
Zad. 3	- istniejące złącze kablowe przy dz. nr 356/1 wymienić na nowe typu ZK-1 + SL-4; istniejący układ pomiarowy oraz włącznik należy wprowadzić do projektowanego złącza	1 kpl
Zad. 4	- istn. złącze kablowe ZK-1 + SL nr 01z01960 wymienić na ZK-1 + 2SL; istn. włącznik przebiegać do proj. ZK-1 + 2SL.	1 kpl
Zad. 5	- istn. złącze kablowe nr Z 4.6 wymienić na nowe typu ZK-2 (GTR 2) + 2SL.	1 kpl
Zad. 6	- istniejące złącze kablowe przy dz. nr 1039/2 i 1201 wymienić na nowe typu ZK-2 (4xGTR) + SL-4 istniejący układ pomiarowy oraz włącznik należy wprowadzić do projektowanego złącza	1 kpl
Zad. 7	- istn. złącze kablowe ZK-1+2SL nr 01z09011 wymienić na nowe typu ZK-1+3SL.	1 kpl
Zad. 8	- istniejące złącze kablowe przy dz. nr 25/74 i 25/75 wymienić na nowe typu ZK-2 (2xGTR) + SL-2; istniejący układ pomiarowy oraz włącznik należy wprowadzić do projektowanego złącza	1 kpl
Zad. 9	- istniejące złącze kablowe przy dz. nr 28/2 wymienić na nowe typu ZK-2 (2xGTR) + SL-2; istniejący układ pomiarowy oraz włącznik należy wprowadzić do projektowanego złącza	1 kpl
Zad. 10	- istn. złącze kablowe ZK-2 + 2SL nr 01z02402 wymienić na nowe typu ZK-2 (GTR 4) + 4SL; istn. włącznik przebiegać do proj. ZK-2; istn. układ pomiarowy przenieść do proj. szafki pomiarowej,	1 kpl
Zad. 11	- istn. złącze kablowe ZK-1 + SL przy działce nr 19/20 wymienić na złącze kablowe ZK-1 + 2SL; istn. włącznik przebiegać do proj. złącza; istn. układ pomiarowy przenieść do proj. szafki licznikowej.	1 kpl
Zad. 12	- istniejące złącze kablowe wymienić na nowe ZK-2 (4xGTR) + SL-4; istniejący pomiar oraz włącznik przenieść do projektowanego złącza	1 kpl
Zad. 13	- istniejące złącze kablowe przy dz. nr 368 i 367 wymienić na nowe typu ZK-3 (2xGTR) + SL-2; istniejący układ pomiarowy oraz włącznik należy wprowadzić do projektowanego złącza	1 kpl
Zad. 14	- istn. złącze kablowe ZK-1 + 2SL w trójkącie widoczności działki 102/24 wymienić na złącze kablowe ZK-2 (GTR 3) + 3SL; istn. włącznik przebiegać do proj. złącza; istn. układ pomiarowy przenieść do proj. szafki licznikowej; istn. przyłącze napowietrzne zasilające budynek do rozbiórki wraz z układem pomiarowym zdemontować.	1 kpl
Zad. 15	- istniejące złącze kablowe ZK-1 +SL-1 nr 01z11194 wymienić na nowe typu ZK-1 + SL-2, istniejący układ pomiarowy przenieść do projektowanego złącza kablowego.	1 kpl
Zad. 16	- istniejące złącza kablowego ZK-2 + 2xGTR + SL-3 przy dz. nr 165/6 należy wymienić na ZK-2 + 3xGTR + SL-3; istniejący układ pomiarowy przenieść do projektowanego złącza kablowego.	1 kpl
Zad. 17	- istniejące złącza kablowego ZK-2 + 2xGTR + SL-2 nr 40 wymienić na ZK-2 + 3xGTR + SL-3.	1 kpl
Zad. 18	- istn. złącze kablowe ZK-2 + 2SL nr 01z11695 należy wymienić na nowe typu ZK-2 (GTR 3) + 3SL; istn. włącznik przebiegać do proj. złącza.	1 kpl.
Zad. 19	- istniejące złącze kablowe przy dz. nr 340/34 i 340/35 wymienić na nowe typu ZK-2 (3xGTR) + SL-3; istniejący układ pomiarowy oraz włącznik należy wprowadzić do projektowanego złącza	1 kpl.
Zad. 20	- istniejące złącza kablowe przy dz. nr 1/286 i 1/287 wymienić na nowe typu ZK-2 (4xGTR) + SL-4; istniejące układy pomiarowe oraz włącznik należy wprowadzić do projektowanego złącza	1 kpl.
Zad. 21	- istn. złącze kablowe ZK w działce nr 59/14 wymienić na złącze kablowe ZK-1 + 4SL; istn. włącznik przebiegać do proj. złącza; istn. układ pomiarowy przenieść do proj. szafki licznikowej.	1 kpl.

2.	Dokumentacja powykonawcza zawierająca co najmniej: - kopia umowy na roboty budowlane - plan zagospodarowania terenu na kopii mapy zasadniczej, - schemat jednokreskowy z naniesionym numerem złącza, prezentujący odcinek sieci od słupa do złącza lub schematy sąsiednich złączy i złącza wymienianego wraz z przekrojami kabli - mapka lokalizacyjna z widocznymi najbliższymi punktami adresowymi - atesty, aprobaty, certyfikaty - warunki przyłączenia +aneksy wraz z umowami, - dokumenty LT, pomiary, - decyzje oraz inne uzgodnienia z właścicielami, zarządcami terenu, inwestorem, - potwierdzenie zgłoszenia istniejących liczników do plombowania. - kpl załączników do zgłoszenia odbioru/sprawdzenia	21 kpl wersje papierowe+ wersje elektroniczne w formie PDF na płycie CD
3.	Decyzje na zajęcia pasa drogowego oraz wszelkie niezbędne dokumenty i uzgodnienia do wejścia w teren. Wejście w teren uzgodnić z właścicielami (zarządcami) terenu.	wg. potrzeb wynikających z realizacji robót
4.	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza - -nieobowiązkowa jeśli zarządca (właściciel) terenu nie wymaga.	wg. potrzeb wynikających z realizacji robót
5.	Materiały i urządzenia dla realizacji przedmiotu zamówienia w chwili ich instalacji muszą być wyprodukowane w okresie do 12 miesięcy.	
5.	-W złączach wykonać uziemienia o $R_{uz} < 10 \Omega$ o konfiguracji połączeń szyn PE, N dostosowanej do układu pracy sieci TN-C/TT. - na końcach kabli YAKXS/YAKY w wymienianych złączach zagrzać palczatki termokurczliwe, zaktualizować opaski kablowe, - istniejące wyłączniki nadmiarowo-prądowe wymienić na nowe o wartości zgodnej z zainstalowanymi uprzednio, - złącza wyposażać w tabliczki numeracyjne wg numeracji stosowanej w RE Pruszków, w przypadku zmiany numeracji zaktualizować schematy i opaski kablowe w sąsiednich złączach liniowych - Istniejące układy po przeniesieniu do nowych złączy zgłosić w formie pisemnej do plombowania	
7.	Obowiązkiem wykonawcy jest zapoznanie się z lokalizacją urządzeń, warunkami terenowymi, uwarunkowaniami zagospodarowania (tereny zamknięte, kategoria dróg, administracja – gminy, starostwa itp.). Wykonawca zobowiązany jest złożyć kompletną ofertę uwzględniającą rzeczywisty zakres prac do wykonania.	

~~1.2. Zakres rzeczowy i asortymentowy robót określa dokumentacja projektowa. Dokumentacja projektowa zawiera informacje poufne dotyczące zamówienia i zostanie przekazana Wykonawcy po złożeniu oświadczenia o zachowaniu poufności, na zasadach określonych w pkt. 1.2.3. SWZ~~

~~1.3. W przypadku, gdy w dokumentacji projektowej zostały wskazane nazwy, znaki towarowe lub typy materiałów czy produktów lub normy, aprobaty, specyfikacje czy systemy, Zamawiający, za zgodą autora dokumentacji, może wyrazić zgodę na zastosowanie materiałów lub rozwiązań równoważnych pod warunkiem, że zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od określonych w dokumentacji.~~

~~1.4. W przypadku oferowania rozwiązań równoważnych w stosunku do rozwiązań określonych w dokumentacji projektowej, Wykonawca zobowiązany jest do wykazania równoważności oraz podania wykazu dokumentów potwierdzających ich równoważność takich jak: certyfikaty, aprobaty techniczne, z podaniem nazwy podmiotu wydającego oraz terminu ważności dokumentu.~~

1.5. Do obowiązków Wykonawcy należy:

- 1.5.1. Zagospodarowanie odpadów i materiałów z rozbiórki zgodnie z obowiązującymi przepisami (ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach) i zapisami SWZ. Sposób zagospodarowania materiałów z rozbiórek należy w uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru odpowiednio udokumentować.
- 1.5.2. Prawidłowa, zgodna z obowiązującymi przepisami, utylizacja materiałów z rozbiórki.
- 1.5.3. Ewidencjonowanie wszystkich odpadów i materiałów uzyskanych z rozbiórki w formie tabelarycznej ze wskazaniem ilości i miejsca przeznaczenia oraz sposobu ich zagospodarowania lub utylizacji.
- 1.5.4. Odpowiedzialność za wszelkie roszczenia rzeczowe i finansowe osób trzecich związane z prowadzonymi robotami, niewłaściwym zagospodarowaniem, składowaniem lub utylizacją odpadów i materiałów uzyskanych z rozbiórki.
- 1.6. Termin wykonania robót budowlanych może ulec przesunięciu tylko w przypadkach określonych w Umowie.
- 1.7. Prace elektroenergetyczne należy wykonać w technologii PPN w obszarze sieci nN (z uwzględnieniem ograniczeń technologii). W przypadku konieczności wyłączenia napięcia – prace realizować w ramach samodopuszczeń.
- 1.8. Maksymalny czas włączeń odbiorców dla całej realizacji nie będzie trwał, łącznie w całym okresie wykonywania, dłużej niż: 0 godzin. Maksimum prac wykonać w technologii PPN celem zapewnienia ciągłości zasilania (w przypadku uzasadnionej konieczności zastosować agregaty prądotwórcze). Rozpoznanie do wyłączenia i ogłoszeń oraz rozwieszenie ulotek w terenie w zakresie wykonawcy.**
- 1.9. Wykonawca ma obowiązek wyposażyć wszystkie obiekty w realizowanych inwestycjach w system zamknięć, tzn. zamki oraz kłódki „MASTER KEY” firmy ASSA ABLOY Opening Solutions Poland S.A. zgodnie z Wytycznymi w zakresie zamknięć typu „MASTER KEY” wskazanymi w pkt. 2 poniżej. Zakupów systemów zamknięć należy dokonywać w firmie ASSA ABLOY Opening Solutions Poland S.A. ul. Magazynowa 4, 64-100 Leszno, na podstawie odrębnego upoważnienia do zakupu wydawanego przez Zamawiającego.
- 1.10.
- 1.11. Zasady realizacji zamówienia określa Projekt Umowy zakupowej stanowiący **Załącznik nr 5 do SWZ**.
- 1.12. W celu złożenia oferty Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do:
  - 1.12.1. Zapoznania się z dokumentacją projektową oraz z planowaną lokalizacją robót budowlanych, warunkami terenowymi, uwarunkowaniami zagospodarowania terenu (tereny zamknięte, kategoria dróg, administracja - gminy, starostwa itp.).
  - 1.12.2. Zapoznania się z warunkami i wymaganiami SWZ, w tym z treścią Projektu Umowy stanowiącego **Załącznik nr 5 do SWZ**.
  - 1.12.3. Uwzględnienia w ofercie wymaganych przez Zamawiającego warunków (przedmiar robót nie stanowi podstawy do wyceny oferty).

## 2. Wytyczne w zakresie stosowania zamknięć typu Master Key

Przy prowadzeniu prac obowiązkowo należy wszystkie obiekty wyposażać w system zamknięć, tzn. wkładki lub kłódki (w zależności od przyjętego rozwiązania technicznego) „Master Key” (MK) firmy ASSA ABLOY Opening Solutions Poland S.A. według poniższego schematu.

- **Poziom W6:** zamknięcia obiektów systemem MK zastosowane do pomieszczeń oraz urządzeń w stacjach 110 kV oraz SN/SN, kolor kłódki: żółty RAL 1021.
- **Poziom W/O6:** zamknięcia obiektów współdzielonych systemu MK zastosowane do pomieszczeń oraz urządzeń w stacjach 110 kV oraz SN/SN, kolor kłódki: żółty RAL 1021.
- **Poziom S6:** zamknięcia systemu MK zastosowane w stacjach SN/nN, złączach kablowych SN, łącznikach SN, kolor kłódki: niebieski RAL 5015.

- **Poziom S/O6:** zamknięcia obiektów współdzielonych systemu MK zastosowane w stacjach SN/nN, złączach kablowych SN, łącznikach SN, kolor kłódki: niebieski RAL 5015.
- **Poziom D6:** zamknięcia systemu MK zastosowane w złączach kablowych nN, kolor kłódki: brązowy RAL 8016.
- **Poziom O6:** zamknięcia systemu MK zastosowane do urządzeń oświetlenia drogowego, kolor kłódki: czarny RAL 9005.
- **Poziom K6:** zamknięcia systemu MK zastosowane do szafek licznikowych nN odbiorców indywidualnych w Oddziale (klucze są przeznaczone do dyspozycji odbiorców indywidualnych), kolor kłódki: szary RAL 7035.

**3. Termin realizacji zamówienia dla zad. 1, 2, 3, 4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18, 19, 20, 21**

**30.12.2022**

**4. Miejsce realizacji zamówienia**

- Zad. 1 – gmina Stare Babice, miejscowość Lipków, ul. Jana Skrzetuskiego, nr dz. 583  
Zad. 2 – gmina Stare Babice, miejscowość Lipków, ul. Jana Skrzetuskiego, nr dz. 563, 579  
Zad. 3 – gmina Stare Babice, miejscowość Stare Babice, ul. Warszawska, nr dz. 356/1  
Zad. 4 – gmina Stare Babice, miejscowość Latchorzew, ul. Warszawska 212, nr dz. 54/4, 54/12  
Zad. 5 – gmina Stare Babice, miejscowość Lipków, ul. Jana Skrzetuskiego, nr dz. 628  
Zad. 6 – gmina Brwinów, miejscowość Kanie, ul. Maciejkowa, nr dz. 1030/22; 1030/19; 1032  
Zad. 7 – gmina Leszno, miejscowość Wilkowa Wieś, nr dz. 38/24  
Zad. 8 – gmina Grodzisk Mazowiecki, miejscowość Czarny Las, ul. Świerkowa 2, nr dz. 25/75  
Zad. 9 – gmina Stare Babice, miejscowość Koczargi Nowe, nr dz. 28/2  
Zad. 10 – gmina Leszno, miejscowość Zaborówek, nr dz. 230/12  
Zad. 11 – gmina Kampinos, miejscowość Kwiatkówka, ul. Sarny, nr dz. 19/19  
Zad. 12 – gmina Grodzisk Mazowiecki, miejscowość Książenice, al. Jarzębinowa, nr dz. 16/76  
Zad. 13 – gmina Stare Babice, miejscowość Latchorzew, ul. Aleksandra Janowskiego, nr dz. 368  
Zad. 14 – gmina Stare Babice, miejscowość Zielonki-Parcela, ul. Południowa 4, nr dz. 102/24  
Zad. 15 – gmina Izabelin, miejscowość Sieraków, ul. Generała Romana Abrahama, nr dz. 5/10  
Zad. 16 – gmina Stare Babice, miejscowość Lipków, ul. Ignacego Mościckiego, nr dz. 165/6  
Zad. 17 – gmina Grodzisk Mazowiecki, miejscowość Książenice, ul. Sopranowa, nr dz. 1/203  
Zad. 18 – gmina Grodzisk Mazowiecki, miejscowość Szczęsne, nr dz. 24/55  
Zad. 19 – gmina Brwinów, miejscowość Owczarnia, ul. Zaułek, nr dz. 340/35  
Zad. 20 – gmina Grodzisk Mazowiecki, miejscowość Książenice, nr dz. 1/286  
Zad. 21 – gmina Grodzisk Mazowiecki, miejscowość Radonie, ul. Centralna 16, nr dz. 59/12, 59/11

**Inspektor nadzoru: Robert Piórkowski**

**5. Gwarancja**

- 5.1. Wykonawca udzieli Zamawiającemu rękojmi i 36 miesięcznej gwarancji na wykonane zamówienie wraz z zamontowanymi urządzeniami, licząc od dnia odbioru końcowego bez uwag.

**6. Podwykonawstwo**

- 6.1. Zamawiający **dopuszcza** wykonywanie/a przedmiotu zakupu przez podwykonawców.  
6.2. W przypadku powierzenia realizacji zakupu podwykonawcom, Wykonawca jest zobowiązany w Formularzu Oferty wprowadzić ich nazwy oraz określić, jaką część Zakupu zamierza im powierzyć, jeżeli Podwykonawcy są już znani.  
6.3. Wykonawca zobowiązany będzie przedłożyć w odniesieniu do podwykonawców dokumenty wskazane w **Załączniku nr 2 do SWZ**.