

Załącznik nr 2 – „Opis przedmiotu zamówienia”



Funded by the
European Union

.....
Miejscowość, data

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (AFIR_RI)

I. Kod określony przez Wspólny Słownik Zamówień (CPV) (wskazania orientacyjne)
(CZĘŚĆ 1-33)

- 71220000-6: Usługi projektowania architektonicznego
- 71247000-1: Nadzór nad robotami budowlanymi
- 71248000-8: Nadzór nad projektem i dokumentacją
- 71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
- 31170000-8: Transformatory
- 45000000-7: Roboty budowlane
- 45100000-8: Przygotowanie terenu pod budowę
- 45232200-4: Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
- 45232220-0: Roboty budowlane w zakresie podstacji
- 45232221-7: Podstacje transformatorowe
- 45311000-0: Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
- 45310000-3: Roboty instalacyjne elektryczne
- 45314300-4: Instalowanie infrastruktury okablowania
- 45315300-1: Instalacje zasilania elektrycznego
- 45316000-5: Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
- 45317000-2: Inne instalacje elektryczne

II. Opis przedmiotu zamówienia.

Przedmiot zamówienia jest tożsamy z przedmiotem umowy, o którym mowa w Załączniku nr 3 do Zapytania Ofertowego - „Wzór Umowy”.

1. Przedmiot zamówienia, w tym miejsce realizacji zamówienia

Numer części	Przedmiot zamówienia	Zakładana minimalna moc stacji transformatorowej	Województwo	Powiat	Gmina	Miejscowość	Ulica/Działka
1	2	3	4	5	6	7	8
CZĘŚĆ 1	.Sporządzenie kompletnej dokumentacji, w tym dokumentacji projektowej, wykonawczej, powykonawczej, wykonania kompleksowo wszelkich robót budowlanych i instalacyjnych, elektrycznych, przygotowania infrastruktury (do etapu uruchomienia stacji transformatorowej włącznie) służących zasilaniu ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych zgodnie z wymaganiami przedstawionymi we wzorze Umowy oraz w Zapytaniu Ofertowym	1000 kVA	Mazowieckie	Powiat zwoleński	Przyłęk	Zamość Stary	dz. nr 12/5
CZĘŚĆ 2	.Sporządzenie kompletnej dokumentacji, w tym dokumentacji projektowej, wykonawczej, powykonawczej, wykonania kompleksowo wszelkich robót budowlanych i instalacyjnych, elektrycznych, przygotowania infrastruktury (do etapu uruchomienia stacji transformatorowej włącznie) służących zasilaniu ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych zgodnie z wymaganiami przedstawionymi we wzorze Umowy oraz w Zapytaniu Ofertowym	1000 kVA	Mazowieckie	Powiat radomski	M. Jedlińsk	Wielogóra	ul. Warszawska 2A
CZĘŚĆ 3	.Sporządzenie kompletnej dokumentacji, w tym dokumentacji projektowej, wykonawczej, powykonawczej, wykonania kompleksowo wszelkich robót budowlanych i instalacyjnych, elektrycznych, przygotowania infrastruktury (do etapu uruchomienia stacji transformatorowej włącznie) służących zasilaniu ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych zgodnie z wymaganiami przedstawionymi we wzorze Umowy oraz w Zapytaniu Ofertowym	800 kVA	Zachodniopomorskie	Powiat szczeciński	M. Szczecinek	Szczecinek	ul. Rybacka, dz. nr 2/16
CZĘŚĆ 4	.Sporządzenie kompletnej dokumentacji, w tym dokumentacji projektowej, wykonawczej, powykonawczej, wykonania kompleksowo wszelkich robót budowlanych i instalacyjnych, elektrycznych, przygotowania infrastruktury (do etapu uruchomienia stacji transformatorowej włącznie) służących zasilaniu ogólnodostępnych stacji ładowania	1000 kVA	Podlaskie	Powiat suwalski	M. Suwałki	Poddubówek	Poddubówek, dz. nr 448, 449

	pojazdów elektrycznych zgodnie z wymaganiami przedstawionymi we wzorze Umowy oraz w Zapytaniu Ofertowym						
CZĘŚĆ 5	.Sporządzenie kompletnej dokumentacji, w tym dokumentacji projektowej, wykonawczej, powykonawczej, wykonania kompleksowo wszelkich robót budowlanych i instalacyjnych, elektrycznych, przygotowania infrastruktury (do etapu uruchomienia stacji transformatorowej włącznie) służących zasilaniu ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych zgodnie z wymaganiami przedstawionymi we wzorze Umowy oraz w Zapytaniu Ofertowym	2000 kVA	Łódzkie	Powiat radomski	M. Radomsko	Radomsko	ul. Łódzka 2A
CZĘŚĆ 6	.Sporządzenie kompletnej dokumentacji, w tym dokumentacji projektowej, wykonawczej, powykonawczej, wykonania kompleksowo wszelkich robót budowlanych i instalacyjnych, elektrycznych, przygotowania infrastruktury (do etapu uruchomienia stacji transformatorowej włącznie) służących zasilaniu ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych zgodnie z wymaganiami przedstawionymi we wzorze Umowy oraz w Zapytaniu Ofertowym	1000 kVA	Śląskie	Powiat częstochowski	M. Częstochowa	Częstochowa	Częstochowa, dz. nr 52/9
CZĘŚĆ 7	.Sporządzenie kompletnej dokumentacji, w tym dokumentacji projektowej, wykonawczej, powykonawczej, wykonania kompleksowo wszelkich robót budowlanych i instalacyjnych, elektrycznych, przygotowania infrastruktury (do etapu uruchomienia stacji transformatorowej włącznie) służących zasilaniu ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych zgodnie z wymaganiami przedstawionymi we wzorze Umowy oraz w Zapytaniu Ofertowym	1400 kVA	Świętokrzyskie	Powiat jędrzejowski	M. Jędrzejów	Potok Mały	Potok Mały, dz. nr 668/1, 669/1
CZĘŚĆ 8	.Sporządzenie kompletnej dokumentacji, w tym dokumentacji projektowej, wykonawczej, powykonawczej, wykonania kompleksowo wszelkich robót budowlanych i instalacyjnych, elektrycznych, przygotowania infrastruktury (do etapu uruchomienia stacji transformatorowej włącznie) służących zasilaniu ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych zgodnie z wymaganiami przedstawionymi we wzorze Umowy oraz w Zapytaniu Ofertowym	1000 kVA	Mazowieckie	Powiat ostrowski	M. Ostrów Mazowiecka	Podborze	Podborze, dz. nr 408/5

CZĘŚĆ 9	.Sporządzenie kompletnej dokumentacji, w tym dokumentacji projektowej, wykonawczej, powykonawczej, wykonania kompleksowo wszelkich robót budowlanych i instalacyjnych, elektrycznych, przygotowania infrastruktury (do etapu uruchomienia stacji transformatorowej włącznie) służących zasilaniu ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych zgodnie z wymaganiami przedstawionymi we wzorze Umowy oraz w Zapytaniu Ofertowym	800 kVA	Wielkopolskie	Powiat kępiński	M. Baranów	Mroczeń	Mroczeń, dz. nr 329/5
CZĘŚĆ 10	.Sporządzenie kompletnej dokumentacji, w tym dokumentacji projektowej, wykonawczej, powykonawczej, wykonania kompleksowo wszelkich robót budowlanych i instalacyjnych, elektrycznych, przygotowania infrastruktury (do etapu uruchomienia stacji transformatorowej włącznie) służących zasilaniu ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych zgodnie z wymaganiami przedstawionymi we wzorze Umowy oraz w Zapytaniu Ofertowym	800 kVA	Warmińsko-mazurskie	Powiat ostródzki	M. Miłomłyn	Miłomłyn	ul. Polna 1A
CZĘŚĆ 11	.Sporządzenie kompletnej dokumentacji, w tym dokumentacji projektowej, wykonawczej, powykonawczej, wykonania kompleksowo wszelkich robót budowlanych i instalacyjnych, elektrycznych, przygotowania infrastruktury (do etapu uruchomienia stacji transformatorowej włącznie) służących zasilaniu ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych zgodnie z wymaganiami przedstawionymi we wzorze Umowy oraz w Zapytaniu Ofertowym	800 kVA	Podlaskie	Powiat łomżyński	M. Łomża	Łomża	ul. Poznańska 21
CZĘŚĆ 12	.Sporządzenie kompletnej dokumentacji, w tym dokumentacji projektowej, wykonawczej, powykonawczej, wykonania kompleksowo wszelkich robót budowlanych i instalacyjnych, elektrycznych, przygotowania infrastruktury (do etapu uruchomienia stacji transformatorowej włącznie) służących zasilaniu ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych zgodnie z wymaganiami przedstawionymi we wzorze Umowy oraz w Zapytaniu Ofertowym	1000 kVA	Łódzkie	Powiat tomaszowski	M. Czerniewice	Lechów	Lechów 27A
CZĘŚĆ 13	.Sporządzenie kompletnej dokumentacji, w tym dokumentacji projektowej, wykonawczej, powykonawczej, wykonania kompleksowo wszelkich robót budowlanych i instalacyjnych, elektrycznych, przygotowania infrastruktury	800 kVA	Lubelskie	Powiat tomaszowski	M. Krynice	Krynice	Budy 49

	(do etapu uruchomienia stacji transformatorowej włącznie) służących zasilaniu ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych zgodnie z wymaganiami przedstawionymi we wzorze Umowy oraz w Zapytaniu Ofertowym						
CZĘŚĆ 14	.Sporządzenie kompletnej dokumentacji, w tym dokumentacji projektowej, wykonawczej, powykonawczej, wykonania kompleksowo wszelkich robót budowlanych i instalacyjnych, elektrycznych, przygotowania infrastruktury (do etapu uruchomienia stacji transformatorowej włącznie) służących zasilaniu ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych zgodnie z wymaganiami przedstawionymi we wzorze Umowy oraz w Zapytaniu Ofertowym	800 kVA	Podkarpackie	Powiat krośnieński	M. Krościenko Wyżne	Krościenko Wyżne	Krościenko Wyżne, dz. nr 4699/1
CZĘŚĆ 15	.Sporządzenie kompletnej dokumentacji, w tym dokumentacji projektowej, wykonawczej, powykonawczej, wykonania kompleksowo wszelkich robót budowlanych i instalacyjnych, elektrycznych, przygotowania infrastruktury (do etapu uruchomienia stacji transformatorowej włącznie) służących zasilaniu ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych zgodnie z wymaganiami przedstawionymi we wzorze Umowy oraz w Zapytaniu Ofertowym	800 kVA	Wielkopolskie	Powiat kępiński	M. Kępno	Rzetnia	Rzetnia, dz. nr 229/3
CZĘŚĆ 16	.Sporządzenie kompletnej dokumentacji, w tym dokumentacji projektowej, wykonawczej, powykonawczej, wykonania kompleksowo wszelkich robót budowlanych i instalacyjnych, elektrycznych, przygotowania infrastruktury (do etapu uruchomienia stacji transformatorowej włącznie) służących zasilaniu ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych zgodnie z wymaganiami przedstawionymi we wzorze Umowy oraz w Zapytaniu Ofertowym	800 kVA	Mazowieckie	Powiat miński	M. Kałuszyn	Rychołek	Rychołek, 86/2
CZĘŚĆ 17	.Sporządzenie kompletnej dokumentacji, w tym dokumentacji projektowej, wykonawczej, powykonawczej, wykonania kompleksowo wszelkich robót budowlanych i instalacyjnych, elektrycznych, przygotowania infrastruktury (do etapu uruchomienia stacji transformatorowej włącznie) służących zasilaniu ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych zgodnie z wymaganiami	800 kVA	Pomorskie	Powiat M. Gdynia	M. Gdynia	Gdynia	ul. Nowowiczlińska 2

	przedstawionymi we wzorze Umowy oraz w Zapytaniu Ofertowym						
CZĘŚĆ 18	.Sporządzenie kompletnej dokumentacji, w tym dokumentacji projektowej, wykonawczej, powykonawczej, wykonania kompleksowo wszelkich robót budowlanych i instalacyjnych, elektrycznych, przygotowania infrastruktury (do etapu uruchomienia stacji transformatorowej włącznie) służących zasilaniu ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych zgodnie z wymaganiami przedstawionymi we wzorze Umowy oraz w Zapytaniu Ofertowym	1000 kVA	Pomorskie	Powiat M. Gdańsk	M. Gdańsk	Gdańsk	ul. Lubowidzka 41
CZĘŚĆ 19	.Sporządzenie kompletnej dokumentacji, w tym dokumentacji projektowej, wykonawczej, powykonawczej, wykonania kompleksowo wszelkich robót budowlanych i instalacyjnych, elektrycznych, przygotowania infrastruktury (do etapu uruchomienia stacji transformatorowej włącznie) służących zasilaniu ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych zgodnie z wymaganiami przedstawionymi we wzorze Umowy oraz w Zapytaniu Ofertowym	800 kVA	Warmińsko-mazurskie	Powiat elbląski	M. Elbląg	Elbląg	ul. Warszawska 124
CZĘŚĆ 20	.Sporządzenie kompletnej dokumentacji, w tym dokumentacji projektowej, wykonawczej, powykonawczej, wykonania kompleksowo wszelkich robót budowlanych i instalacyjnych, elektrycznych, przygotowania infrastruktury (do etapu uruchomienia stacji transformatorowej włącznie) służących zasilaniu ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych zgodnie z wymaganiami przedstawionymi we wzorze Umowy oraz w Zapytaniu Ofertowym	1000 kVA	Podlaskie	Powiat m. Białystok	M. Białystok	Białystok	ul. Bitwy Białostockiej 11
CZĘŚĆ 21	.Sporządzenie kompletnej dokumentacji, w tym dokumentacji projektowej, wykonawczej, powykonawczej, wykonania kompleksowo wszelkich robót budowlanych i instalacyjnych, elektrycznych, przygotowania infrastruktury (do etapu uruchomienia stacji transformatorowej włącznie) służących zasilaniu ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych zgodnie z wymaganiami przedstawionymi we wzorze Umowy oraz w Zapytaniu Ofertowym	800 kVA	Zachodniopomorskie	Powiat walecki	M. Wałcz	Wałcz	ul. Budowlanych, dz. nr 3638/13

CZĘŚĆ 22	.Sporządzenie kompletnej dokumentacji, w tym dokumentacji projektowej, wykonawczej, powykonawczej, wykonania kompleksowo wszelkich robót budowlanych i instalacyjnych, elektrycznych, przygotowania infrastruktury (do etapu uruchomienia stacji transformatorowej włącznie) służących zasilaniu ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych zgodnie z wymaganiami przedstawionymi we wzorze Umowy oraz w Zapytaniu Ofertowym	1000 kVA	Małopolskie	Powiat tarnowski	M. Tarnów	Tarnów	ul. Nowodąbrowska 288
CZĘŚĆ 23	.Sporządzenie kompletnej dokumentacji, w tym dokumentacji projektowej, wykonawczej, powykonawczej, wykonania kompleksowo wszelkich robót budowlanych i instalacyjnych, elektrycznych, przygotowania infrastruktury (do etapu uruchomienia stacji transformatorowej włącznie) służących zasilaniu ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych zgodnie z wymaganiami przedstawionymi we wzorze Umowy oraz w Zapytaniu Ofertowym	1000 kVA	Zachodniopomorskie	Powiat szczecinecki	M. Szczecin	Szczecin	ul. Rymarska 127
CZĘŚĆ 24	.Sporządzenie kompletnej dokumentacji, w tym dokumentacji projektowej, wykonawczej, powykonawczej, wykonania kompleksowo wszelkich robót budowlanych i instalacyjnych, elektrycznych, przygotowania infrastruktury (do etapu uruchomienia stacji transformatorowej włącznie) służących zasilaniu ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych zgodnie z wymaganiami przedstawionymi we wzorze Umowy oraz w Zapytaniu Ofertowym	1600 kVA	Dolnośląskie	Powiat bolesławiecki	M. Różnec	Różnec	Różnec 83B
CZĘŚĆ 25	.Sporządzenie kompletnej dokumentacji, w tym dokumentacji projektowej, wykonawczej, powykonawczej, wykonania kompleksowo wszelkich robót budowlanych i instalacyjnych, elektrycznych, przygotowania infrastruktury (do etapu uruchomienia stacji transformatorowej włącznie) służących zasilaniu ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych zgodnie z wymaganiami przedstawionymi we wzorze Umowy oraz w Zapytaniu Ofertowym	1000 kVA	Małopolskie	Powiat nowotarski	M. Rabka-Zdrój	Rabka-Zdrój	Chabówka 82A
CZĘŚĆ 26	.Sporządzenie kompletnej dokumentacji, w tym dokumentacji projektowej, wykonawczej, powykonawczej, wykonania kompleksowo wszelkich robót budowlanych i instalacyjnych, elektrycznych, przygotowania infrastruktury	1000 kVA	Śląskie	Powiat cieszyński	M. Skoczów	Pogórze	ul. Czereśniowa 14

	(do etapu uruchomienia stacji transformatorowej włącznie) służących zasilaniu ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych zgodnie z wymaganiami przedstawionymi we wzorze Umowy oraz w Zapytaniu Ofertowym						
CZĘŚĆ 27	.Sporządzenie kompletnej dokumentacji, w tym dokumentacji projektowej, wykonawczej, powykonawczej, wykonania kompleksowo wszelkich robót budowlanych i instalacyjnych, elektrycznych, przygotowania infrastruktury (do etapu uruchomienia stacji transformatorowej włącznie) służących zasilaniu ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych zgodnie z wymaganiami przedstawionymi we wzorze Umowy oraz w Zapytaniu Ofertowym	800 kVA	Zachodniopomorskie	Powiat gryficki	M. Płoty	Płoty	ul. Jagiellonów 13C
CZĘŚĆ 28	.Sporządzenie kompletnej dokumentacji, w tym dokumentacji projektowej, wykonawczej, powykonawczej, wykonania kompleksowo wszelkich robót budowlanych i instalacyjnych, elektrycznych, przygotowania infrastruktury (do etapu uruchomienia stacji transformatorowej włącznie) służących zasilaniu ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych zgodnie z wymaganiami przedstawionymi we wzorze Umowy oraz w Zapytaniu Ofertowym	800 kVA	Wielkopolskie	Powiat obornicki	M. Oborniki	Oborniki	ul. Staszica 27B
CZĘŚĆ 29	.Sporządzenie kompletnej dokumentacji, w tym dokumentacji projektowej, wykonawczej, powykonawczej, wykonania kompleksowo wszelkich robót budowlanych i instalacyjnych, elektrycznych, przygotowania infrastruktury (do etapu uruchomienia stacji transformatorowej włącznie) służących zasilaniu ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych zgodnie z wymaganiami przedstawionymi we wzorze Umowy oraz w Zapytaniu Ofertowym	800 kVA	Małopolskie	Powiat suski	M. Jordanów	Naprawa	Naprawa dz. nr 6869
CZĘŚĆ 30	.Sporządzenie kompletnej dokumentacji, w tym dokumentacji projektowej, wykonawczej, powykonawczej, wykonania kompleksowo wszelkich robót budowlanych i instalacyjnych, elektrycznych, przygotowania infrastruktury (do etapu uruchomienia stacji transformatorowej włącznie) służących zasilaniu ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych zgodnie z wymaganiami	1400 kVA	Śląskie	Powiat mysłowski	M. Mysłówice	Mysłowice	ul. Huta Rozalii 1A

	przedstawionymi we wzorze Umowy oraz w Zapytaniu Ofertowym						
CZĘŚĆ 31	.Sporządzenie kompletnej dokumentacji, w tym dokumentacji projektowej, wykonawczej, powykonawczej, wykonania kompleksowo wszelkich robót budowlanych i instalacyjnych, elektrycznych, przygotowania infrastruktury (do etapu uruchomienia stacji transformatorowej włącznie) służących zasilaniu ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych zgodnie z wymaganiami przedstawionymi we wzorze Umowy oraz w Zapytaniu Ofertowym	800 kVA	Zachodniopomorskie	Powiat kamieński	M. Międzyzdroje	Międzyzdroje	ul. Nowomyśliwska 102
CZĘŚĆ 32	.Sporządzenie kompletnej dokumentacji, w tym dokumentacji projektowej, wykonawczej, powykonawczej, wykonania kompleksowo wszelkich robót budowlanych i instalacyjnych, elektrycznych, przygotowania infrastruktury (do etapu uruchomienia stacji transformatorowej włącznie) służących zasilaniu ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych zgodnie z wymaganiami przedstawionymi we wzorze Umowy oraz w Zapytaniu Ofertowym	1000 kVA	Wielkopolskie	Powiat gnieźnieński	M. Łubowo	Woźniki	Woźniki, dz. nr 208/8
CZĘŚĆ 33	.Sporządzenie kompletnej dokumentacji, w tym dokumentacji projektowej, wykonawczej, powykonawczej, wykonania kompleksowo wszelkich robót budowlanych i instalacyjnych, elektrycznych, przygotowania infrastruktury (do etapu uruchomienia stacji transformatorowej włącznie) służących zasilaniu ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych zgodnie z wymaganiami przedstawionymi we wzorze Umowy oraz w Zapytaniu Ofertowym	800 kVA	Dolnośląskie	Powiat oławski	M. Domaniów	Brzezimierz	Brzezimierz 15

Wszelkie informacje techniczne, w tym na temat lokalizacji punktów przyłączenia można uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych zgodnie z obowiązującymi instrukcjami w tym zakresie m.in.: pod adresem <https://www.geoportal.gov.pl/>

CZĘŚĆ 1-33

2. Specyfikacja techniczna kontenerowych stacji transformatorowych (nie gorsze niż):
 - a. Elementy obudowy posiadające klasę odporności ogniowej odpowiednio do ich klasy odporności pożarowej i nierozprzestrzeniają ognia - wszystkie ściany i dach – REI 120.
 - b. Moc stacji: wg. punktu 1.
 - c. Należy zastosować transformatory suche.
 - d. Dopuszcza się rozdzielnicę średniego napięcia łączącą trzy funkcje: liniową, transformatorową i pomiarową.
 - e. Przewidzieć rozłącznik z uziemnikiem po stronie SN,
 - f. Przewidzieć ograniczniki przepięć o parametrach min: prąd znamionowy wyładowczy 10kA, napięcie pracy ciągłej od 16,5 kV do 18kV, napięcie ograniczone 65kV, chyba że OSD przewiduje inaczej
 - g. Rozdzielnica niskiego napięcia:
 - i. min 8 polowa dla mocy stacji transformatorowej $\leq 1000\text{kVA}$.
 - ii. min 12 polowa dla mocy stacji transformatorowej $> 1000\text{kVA}$
 - iii. Każde pole odpływowe w rozdzielnicy nN należy wyposażać w wyłącznik RCD typu B zakładając obciążenie 400kW
 - h. Nie przewiduje się telemechaniki.
 - i. W rozdzielni nN przewidzieć kompensację mocy biernej, baterie kondensatorowe z dławikami, moc min 80 kvar. Stopień regulacji: 10, ilość stopni: min 4.
 - j. Uziemienie stacji transformatorowej wykonane metodą otoku uzupełnione prętami uziemiającymi. Wartość rezystancji uziemienia wg. obliczeń w projekcie, zgodnie z wymaganiami OSD, lecz nie większa niż 3,33 Ω .
 - k. Stacje transformatorowe jako abonenckie, uzgodnione w OSD, wykonane i oznakowane wg. specyfikacji i standardów OSD.
 - l. Układ pomiarowy w zależności od warunków przyłączenia, stacje transformatorową należy przewidzieć jako:
 - i. wyposażone w układ pomiarowy. Pomiar energii po stronie SN.
 - ii. niewyposażone w układ pomiaru (pomiar energii zapewnia OSD).
 - m. Wokół stacji transformatorowej przewidzieć opaskę z kostki brukowej min. 0,5m.
3. PRZYGOTOWANIE DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ NA POZWOLENIE NA BUDOWĘ, NA ZGŁOSZENIE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH, NADZÓR AUTORSKI ORAZ TESTY I ODBIORY ZWIĘKSZAJĄCE WARTOŚĆ ŚRODKÓW TRWAŁYCH
 - a. Wykonawca, jeśli będzie to konieczne, działając jako pełnomocnik Zamawiającego uzyska w imieniu i na rzecz Zamawiającego pozwolenie na budowę lub dokona w imieniu Zamawiającego zgłoszenia zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (w przypadku niedających się rozstrzygnąć wątpliwości należy uzyskać pozwolenie na budowę) oraz uzyska wszelkie inne zezwolenia i zgody oraz decyzje administracyjne wymagane przepisami prawa polskiego obowiązującymi na dzień dokonania odpowiedniej czynności związanej z realizacją przedmiotu zamówienia do realizacji przedsięwzięcia, łącznie z zabezpieczeniem tytułu prawnego do nieruchomości przez które przebiegać będzie trasa kablowa - tj. służebności przesyłu - zarówno na rzecz OSD jak i na rzecz Zamawiającego - . Ponadto opracuje i

przekazać Zamawiającemu kompletną dokumentację projektową, w tym co najmniej:

- i. uzgodnienie koncepcji PZT przed rozpoczęciem prac projektowych;
- ii. projekt budowlany (jeśli wymagane) lub wykonawczy stacji transformatorowej z przyłączem/linią kablową SN wraz z przedmiarem robót (z uwzględnieniem zapisów w pkt II, ppkt 2, oraz wszelkimi uzgodnieniami i decyzjami administracyjnymi, umowami (w tym o ustanowienie służebności przesyłu) oraz szczegółowym harmonogramem prac) dla każdej lokalizacji wskazanej powyżej;
- iii. projekt przystosowania układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych wraz z jego uzgodnieniem w odpowiedniej komórce operatora sieci dystrybucyjnej zgodnie z wymaganiami Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej na terenie danego Operatora Sieci Dystrybucyjnej.
- iv. sporządzenie Instrukcji Ruchu i Eksploatacji dla przedmiotu zamówienia oraz jego uzgodnienie w odpowiedniej komórce operatora sieci dystrybucyjnej (jeśli wymagane).

Strony ustalają, że dokumentacja projektowa będąca przedmiotem niniejszej Umowy zostanie wydana Zamawiającemu w ilości:

- i. 1 kpl. projektu budowlanego z oryginałami prawomocnych uzgodnień i decyzji, wydanych na rzecz Zamawiającego, wymaganych prawem budowlanym oraz 1 kpl. oryginalnych załączników graficznych do protokołu z narady koordynacyjnej ZUDP **oraz**
- ii. 3 kpl. projektu wykonawczego sprawdzonego przez Zamawiającego wraz z zakresem rzeczowym podstawowych elementów sieci, szczegółowymi warunkami realizacji robót **oraz**
- iii. 2 kpl. zgód (w formie odpowiednich dokumentów, umów, kopii aktów notarialnych) właścicieli, użytkowników, zarządcy działek (1 kpl. oryginały i 1 kpl. kopie) wraz z mapą przebiegu trasy oraz wypisami z ewidencji gruntów i zestawieniem dokumentów opisujących stan własności terenu, na którym zlokalizowane będą projektowane urządzenia.

Dokumentację projektową będącą przedmiotem Umowy należy dostarczyć w formie pisemnej (w technice umożliwiającej reprodukcję) oraz na nośniku elektronicznym - Pendrive (format: „pdf” i „dwg”).

- b. Wykonawca opracuje i przekazać Zamawiającemu kompletną dokumentację powykonawczą z realizacji przedmiotu zamówienia. Dokumentację powykonawczą należy dostarczyć w formie pisemnej w 2 egzemplarzach (w technice umożliwiającej reprodukcję), oraz na nośniku elektronicznym – Pendrive (format: „.pdf” i „.dwg”).
- c. Wykonawca opracuje i przekazać Zamawiającemu projekt organizacji ruchu (jeśli jest wymagany dla danej lokalizacji).
- d. Wykonawca działając jako pełnomocnik Zamawiającego dokona w imieniu Zamawiającego zgłoszenia inwentaryzacji powykonawczej do odpowiedniej jednostki organizacyjnej dla danej lokalizacji.
- e. Wykonawca opracuje i przekazać Zamawiającemu kompletną dokumentację techniczno-ruchową do zainstalowanych urządzeń oraz szczegółowe warunki gwarancji (książkę gwarancyjną) i instrukcję obsługi – ww. dokumenty zostaną dostarczone co najmniej w języku polskim (jeżeli dokumentacja nie istnieje w języku polskim, musi zostać dostarczone tłumaczenie na język polski). Tłumaczenie może być sporządzone samodzielnie przez wykonawcę i nie wymaga konieczności korzystania z tłumacza przysięgłego.

- f. Wykonawca będzie kompletował w trakcie realizacji robót wszelką dokumentację, zgodnie z przepisami prawa budowlanego oraz przygotuje do odbioru końcowego komplet dokumentacji powykonawczej.
 - g. Wszystkie elementy składowe dokumentacji technicznej wymagają akceptacji przedstawiciela Zamawiającego.
4. DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ WRAZ Z SYSTEMAMI ZABEZPIECZEŃ ORAZ ROBOTY BUDOWLANE, INSTALACJA PRZYŁĄCZENIOWA
- a. Roboty budowlano-montażowe
 - i. Ubezpieczenie budowy oraz prac budowlanych.
 - ii. Zabezpieczenie we własnym zakresie i na własny koszt terenu budowy przed dostępem osób nieupoważnionych, obejmujące wyгородzenie terenu budowy, zapewnienie oświetlenia oraz ochronę mienia znajdującego się na obszarze zaplecza i terenu budowy. Za wszelkie materiały, urządzenia oraz porządek na budowie odpowiada Wykonawca.
 - iii. Zapewnienie tymczasowej organizacji ruchu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po zakończonych pracach.
 - iv. Oznakowanie miejsc robót zgodnie z instrukcją organizacji ruchu przy robotach remontowych wykonaną przez Wykonawcę.
 - v. Zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót pod względem BHP i ppoż.
 - vi. Zabezpieczenie wcześniej wykonanych elementów, budynków oraz terenów sąsiednich przed zniszczeniem lub uszkodzeniem, które mogłoby wystąpić podczas prowadzenia prac.
 - vii. Dbanie o porządek na terenie nieruchomości, na której odbywa się realizacja przedmiotu zamówienia lub jego części oraz utrzymywanie terenu tej/tych nieruchomości w należytym stanie i porządku oraz w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych, przy uwzględnieniu prowadzenia przez Zamawiającego na tej/tych nieruchomościach działalności gospodarczej, w tym stacji paliw płynnych.
 - viii. Prowadzenie prac budowlanych w sposób uwzględniający ochronę gleby, ziemi, powietrza oraz stanu akustycznego środowiska, a także zabezpieczający przed awariami lub incydentami środowiskowymi, w szczególności zabezpieczenia wszystkich drzew, krzewów oraz roślin (ochrona również bryły korzeniowej), które znajdują się w miejscu prowadzenia robót w miejscach, gdzie może nastąpić ich uszkodzenie oraz prowadzić prace w sposób ograniczający do minimum zniszczenie powierzchni biologicznie czynnej. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za przestrzeganie przepisów dotyczących ochrony środowiska na terenie budowy i w jej otoczeniu. Odpowiada również za zapobieganie zanieczyszczeniom powietrza, wody i gruntu, ochronę drzew i krzewów oraz ograniczenie emisji hałasu w stopniu całkowicie zwalniającym od tej odpowiedzialności Zamawiającego.
 - ix. Prace przygotowawcze, porządkowe i odtworzeniowe w trakcie i po realizacji robót, w szczególności w przypadku uszkodzenia zasuw, hydrantów, studni lub innych urządzeń znajdujących się w pasie drogowym, wykonawca zobowiązany jest do bezzwłocznej ich naprawy na koszt własny oraz powiadomienia o uszkodzeniu właściciela urządzenia.
 - x. Utrzymywania ładu i porządku na terenie nieruchomości, na której odbywa się realizacja przedmiotu zamówienia lub jego części przez cały okres trwania Umowy, w tym w szczególności poprzez wywóz śmieci, odpadów komunalnych, produkcyjnych i gospodarczych i

- innych nieczystości na koszt i ryzyko Wykonawcy zgodnie z zasadami określonymi w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach i aktami wykonawczymi wydanymi na jej podstawie, w tym unieszkodliwienia odpadów lub ich wykorzystania w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska.
- xi. Uporządkowania terenu budowy po zakończeniu robót, zaplecza budowy, jak również terenów sąsiadujących zajętych lub użytkowanych przez wykonawcę, w tym dokonania na własny koszt renowacji zniszczonych lub uszkodzonych w wyniku prowadzonych prac obiektów, fragmentów terenu dróg, nawierzchni lub instalacji.
 - xii. Budowa przyłącza energetycznego od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych wskazanego w danych warunkach przyłączenia do miejsca posadowienia stacji transformatorowej na nieruchomości, na której jest realizowany przedmiot zamówienia lub jego część zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia dla danego przedmiotu zamówienia.
 - xiii. Wykonywanie wszelkich niezbędnych badań mających na celu zapewnienie prawidłowego przebiegu prac zgodnie z wymaganiami norm i określonymi warunkami.
 - xiv. Zapewnienie przeprowadzenia wszystkich prac geodezyjnych związanych z obsługą budowy, obejmujących m.in. wytyczenie, pomiary pomocnicze, ustanowienie osnowy geodezyjnej oraz przygotowanie dokumentacji powykonawczej dla całego zakresu realizowanego zadania.
 - xv. Zapewnienie nadzoru kierownika budowy z uprawnieniami budowlanymi w wymaganej przepisami prawa specjalności oraz aktywnej przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów budownictwa – stała obecność w trakcie wykonywania prac budowlano-montażowych. Jeśli zajdzie potrzeba powołania więcej niż jednego kierownika robót budowlanych, Wykonawca zobowiązany jest do wskazania pozostałych kierowników budowy.
- b. Stacja transformatorowa
 - i. Specyfikacja techniczna stacji transformatorowych zgodnie z pkt 2 powyżej.
 - c. Odbiór końcowy przedmiotu zamówienia
 - i. Wykonawca po wykonaniu prac wynikających z Umowy, w tym montażu i uruchomieniu urządzeń składających się na przedmiot zamówienia wykona wymagane przepisami prawa oraz zgodnie z wymaganiami na terenie danego operatora sieci dystrybucyjnej badania odbiorcze oraz testy specjalistyczne właściwe dla przedmiotu zamówienia wraz ze zgłoszeniem odbioru końcowego we właściwym oddziale operatora sieci dystrybucyjnej.
 - d. Po uzyskaniu dopuszczenia do eksploatacji, o którym mowa w lit. c) powyżej, Wykonawca prześle Zamawiającemu wszelkie instrukcje oraz dokumentację powykonawczą, które pozwalają na pełne użytkowanie urządzeń, w tym nie mniej niż:
 - i. protokół odbiorczy stacji transformatorowej;
 - ii. odbiorcze protokoły pomiarów elektrycznych wykonanych przez instalatora posiadającego wymagane świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku eksploatacyjnym oraz zatwierdzone przez osobę spełniającą wymagania kwalifikacyjne dla stanowiska dozoru, o której mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 54 ust. 6 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne, wraz z kopią

świadczenia kwalifikacyjnego tej osoby poświadczoną przez nią za zgodność z oryginałem;

iii. rysunek wraz z opisem:

- a. miejsca usytuowania urządzeń, w szczególności względem obszarów ruchu drogowego, ruchu pieszego, stref zagrożenia wybuchem zgodnej z wewnętrzną organizacją ruchu (jeśli istnieje) zgłoszone do lokalnego Wydziału Architektury oraz naniesione na mapie zasadniczą za potwierdzeniem uprawnionego geodety;
 - b. zastosowanych zabezpieczeń urządzenia przed uszkodzeniami mechanicznymi i sposobu odprowadzania wód opadowych, jeżeli warunki otoczenia urządzenia tego wymagają;
- iv. schemat zasilania stacji transformatorowej,
- v. kopię protokołu odbioru technicznego przedmiotu zamówienia oraz przyłącza elektroenergetycznego;
- vi. inne niezbędne dokumenty w przypadku zmiany obowiązujących przepisów
- e. Przed rozpoczęciem prac budowlanych Wykonawca winien przedstawić listę kadry zarządzającej projektem do akceptacji przez przedstawiciela Zamawiającego. Zamawiający może zażądać wymiany wskazanej osoby pracującej w ramach projektu.
- f. Materiały przewidziane do wykorzystania w ramach realizacji Umowy podlegają akceptacji przedstawiciela Zamawiającego.
- g. Przed rozpoczęciem prac budowlanych Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu do akceptacji pakietu propozycji pisemnych dokumentów budowy, w tym nie mniej niż: protokół wprowadzenia na budowę, karty zatwierdzenia materiałowego, protokołu odbioru częściowego robót, protokół niezgodności,
- h. Niewykonanie lub nienależyte dopełnienie obowiązków wymienionych w punktach e-g wiąże się z nałożeniem kar umownych przewidzianych w Umowie.

5. POZOSTAŁE

- a. Wykonawca pełni rolę koordynatora wszystkich robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia, w tym w Ofercie, w ramach której to roli Wykonawca zobowiązany jest do: 1) stałego kontaktu z innymi wykonawcami Zamawiającego i ich podwykonawcami w celu ustalenia i uzgodnienia terminów, miejsca i sposobów realizacji robót budowlanych, dostaw, usług i innych czynności prowadzonych na terenie budowy; 2) pełnienia funkcji koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy (BHP).
- b. Montaż urządzeń wymagających specjalistycznych uprawnień do montażu lub nadzoru powinien być wykonany przez firmy specjalistyczne lub pod ich nadzorem, zgodnie z odpowiednimi przepisami obowiązującymi na dzień realizacji odpowiedniej czynności związanej z realizacją przedmiotu zamówienia.
- c. Wykonawca zobowiązany jest do zaproponowania oraz dostarczenia produktów fabrycznie nowych i nieużywanych oraz wolnych od wad i usterek, pochodzących z aktualnej produkcji, jednocześnie zaakceptowanych pisemnie przez Zamawiającego (KZM) przed ich zabudowaniem. Produkt może nie zostać zaakceptowany przez Zamawiającego m.in. w przypadku braku wymaganych prawem dokumentów jakościowych. Wykonawca będzie zobowiązany do zapewniania komponentów zamiennych w przypadkach, gdy

produkt zostanie wycofany z rynku. Ponadto, produkty muszą być wolne od obciążeń prawami osób trzecich, muszą posiadać (jeśli konieczne) według obowiązujących przepisów prawa, niezbędne aktualne na dzień złożenia Oferty i na dzień odbioru końcowego atesty, świadectwa jakości, certyfikaty bezpieczeństwa, deklaracje zgodności producentów, jak również muszą spełniać wszystkie wymogi norm określonych obowiązujących prawem, muszą posiadać karty gwarancyjne i instrukcje obsługi, serwisu i instalacji co najmniej w języku polskim (jeżeli dokumentacja nie istnieje w języku polskim, musi zostać dostarczone tłumaczenie na język polski). Tłumaczenie może być sporządzone samodzielnie przez wykonawcę i nie wymaga konieczności korzystania z tłumacza przysięgłego, musi posiadać niezbędne zasilanie zgodne ze standardem międzynarodowym Unii Europejskiej (w tym m.in.: kabel/-le i/lub bateria/-e i/lub akumulator/-y i/lub zasilacz/-e), niezbędne akcesoria do uruchomienia urządzenia i być gotowe do pracy.

- d. Wykonania Przedmiotu Umowy z materiałów i urządzeń odpowiadającym co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, na terenie Rzeczypospolitej Polskiej oraz spełniać wymogi określone w ustawie Prawo budowlane oraz wymagania dokumentacji technicznej opracowanej przez Wykonawcę i zatwierdzonej przez Zamawiającego w ramach przedmiotu zamówienia.
- e. Jeśli opis przedmiotu zamówienia odnosi się do norm technicznych, które określają szczegółowe wymagania techniczne i funkcjonalne, zawiera również te wymagania odnoszące się do poszczególnych elementów składających się na przedmiot zamówienia.
- f. Dostarczania niezbędnych dokumentów potwierdzających parametry techniczne oraz wymagane normy stosowanych materiałów i urządzeń w ramach realizacji przedmiotu zamówienia, w tym m.in. wyników oraz protokołów badań, sprawozdań i prób, a także wyników badań z dopuszczeniem urządzenia do eksploatacji dotyczących realizowanego Przedmiotu Umowy.
- g. Z każdego Etapu na każdej nieruchomości, na której jest realizowany przedmiot zamówienia lub jego część Wykonawca jest zobowiązany do wykonania dokumentacji zdjęciowej (dokumentującej zakres prac) w ilości minimum 5 zdjęć. Zdjęcia powinny obejmować poszczególne Etapy lub podetapy.
- h. Terminowego wykonywania i przekazywania do eksploatacji przedmiotu zamówienia oraz złożenie oświadczenia, że ukończone roboty budowlane składające się na przedmiot zamówienia są całkowicie zgodne z Zapytaniem Ofertowym wraz z odnośnymi załącznikami i odpowiadają potrzebom, dla których są przewidziane według zapytania ofertowego wraz z odnośnymi załącznikami.
- i. Przestrzegania przepisów prawa mających zastosowanie do osób zatrudnionych przez Wykonawcę bądź działających na zlecenie lub polecenie Wykonawcy na terenie każdej nieruchomości, na której będzie odbywać się realizacja przedmiotu zamówienia lub jego część bądź w związku z wykonywanym przedmiotem zamówienia. Niezależnie od formy zatrudnienia Wykonawca zobowiązuje się podjąć odpowiednie działania, w tym te wymagane przepisami prawa, mające na celu ochronę zdrowia osób zatrudnionych lub osób, z którymi łączy go umowa cywilnoprawna i zapewnienie im bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawca upoważnia Zamawiającego do natychmiastowego usunięcia z terenu każdej nieruchomości osób, w tym osób zatrudnionych u Wykonawcy, które nie spełniają wymogów przewidzianych zapytaniem ofertowym wraz z odnośnymi załącznikami (w tym w szczególności wyszczególnionych w Załączniku nr 3 do

Wzoru Umowy), innych przepisów BHP lub nie spełniają wymogów dyscypliny pracy lub nie posiadają właściwych kompetencji do prawidłowego wykonywania przedmiotu zamówienia. Ponadto, jeżeli Wykonawca przy wykonywaniu przedmiotu zamówienia będzie korzystał z pomocy podwykonawców, Wykonawca w pełni odpowiada za występujące po stronie podwykonawców ubezpieczenie, uprawnienia do wykonywania określonych zakresów zadań, przeszkolenie z zakresu BHP oraz posiadanie przez podwykonawców lub podmioty działające na zlecenie podwykonawców wymagane przepisami prawa uprawnienia, w tym aktualne certyfikaty przewidziane powszechnie obowiązującymi przepisami prawa.

- j. Wykonywanie wszelkich prac dotyczących przedmiotu zamówienia zgodnie ze standardami Zamawiającego związanymi z bezpieczeństwem i higieną pracy, z ochroną środowiska naturalnego wyszczególnionych w Załączniku nr 3 do Wzoru Umowy.
- k. Standard wykonania robót winien być równorzędny lub wyższy do wymagań obszarowo obowiązujących na terenie danego operatora sieci dystrybucyjnej.
- l. Standard zastosowanych materiałów winien być zgodny z ustawą z 16 kwietnia 2004 o wyrobach budowlanych.