




PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa inwestycji	PROJEKT PRZEBUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PRZY UL. ZEGADŁOWICZA W SZCZECINIE.
Nazwa opracowania:	TOM II – WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA
Inwestor	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. 71-682 Szczecin, ul. Golisza 10.
Numer umowy	245/2022 // P-1137/2022
Adres inwestycji	Szczecin, ul. Emila Zegadłowicza
Identyfikator działki ewidencyjnej	326201_1.2002.3, 326201_1.2002.4.

BRANŻA	PROJEKTANT IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
Sieci energetyczne	mgr inż. PIOTR MAJCHRZAK specjalność: elektryczna b/o	ZAP/0125/POOE/13	

BRANŻA	Sprawdzający IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
Sieci energetyczne	mgr inż. DAWID WITAMBORSKI specjalność: elektryczna b/o	ZAP/0108/PWOE/15	

SZCZECIN	_____ PIECZĄTKA	Czerwiec 2023r. DATA	_____ NR EGZ.
----------	--------------------	-------------------------	------------------

 INBUD <small>DARIUSZ SKUZA, ZBIGNIEW WOŹNIAK</small> Rok założenia 1991 Biuro Projektów "INBUD" Rok założenia 1991 ul. Kwiatkowskiego 32/13; 71-004 Szczecin tel. +48 (091) 485 33 95	FAZA OPRACOWANIA	NR PROJEKTU	STRONA:
	PROJEKT TECHNICZNY	22485.PM	2
	NAZWA INWESTYCJI	NAZWA OPRACOWANIA:	
	PROJEKT PRZEBUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PRZY UL. ZEGADŁOWICZA W SZCZECINIE.	TOM II – WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA	

2. Uwagi i decyzje czynników kontroli oraz zatwierdzenia dokumentacji

FAZA OPRACOWANIA	NR PROJEKTU	STRONA:
PROJEKT TECHNICZNY	22485.PM	3
NAZWA INWESTYCJI	NAZWA OPRACOWANIA:	
PROJEKT PRZEBUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PRZY UL. ZEGADŁOWICZA W SZCZECINIE.	TOM II – WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA	

3. Oświadczenie

Oświadczamy, że projekt
„PROJEKT PRZEBUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PRZY UL. ZEGADŁOWICZA W SZCZECINIE.”
– branża elektryczna został sporządzony zgodnie
z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.
- art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane – Dz. U. z 2021 r. poz. 2351
z późniejszymi zmianami

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Majchrzak
upr. nr ZAP/0125/POOE/13



SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Dawid Witamborski
upr. nr ZAP/0108/PWOE/15



FAZA OPRACOWANIA	NR PROJEKTU	STRONA:
PROJEKT TECHNICZNY	22485.PM	4
NAZWA INWESTYCJI	NAZWA OPRACOWANIA:	
PROJEKT PRZEBUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PRZY UL. ZEGADŁOWICZA W SZCZECINIE.	TOM II – WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA	

4. Spis zawartości dokumentacji

1.	Strona tytułowa	1
2.	Uwagi i decyzje czynników kontroli oraz zatwierdzenia dokumentacji	2
3.	Oświadczenie	3
4.	Spis zawartości dokumentacji	4
5.	Spis rysunków	5
6.	Dane wyjściowe	6
6.1.	Podstawa prawna opracowania	6
6.2.	Podstawa techniczna opracowania	6
6.3.	Przedmiot opracowania	6
6.4.	Przepisy i normy oraz standardy	6
7.	Opis techniczny	7
7.1.	Stan istniejący	7
7.2.	Stan projektowany	7
7.2.1.	Zasilanie pomp z szafy pompowni SSPŚ*	7
7.2.2.	Zasilanie pompy w zbiorniku koagulantu	7
7.2.3.	Instalacja oświetlenia zewnętrznego	8
7.2.4.	Uziemienia	8
7.3.	Ułożenie linii kablowych w terenie	8
7.4.	Samoczynne wyłączenie zasilania	8
7.5.	Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącym uzbrojeniem	8
7.6.	Charakterystyka ekologiczna	9
7.7.	Zakres oddziaływania	9
7.8.	Uwagi końcowe	9
8.	Obliczenia	10
8.1.	Bilans mocy, dobór zabezpieczeń oraz obliczenia doboru kabli i przewodów	10
8.2.	Obliczenia parametrów oświetlenia	11
9.	Zestawienie materiałów	12
10.	Załączniki	13
11.	Rysunki	28

FAZA OPRACOWANIA		NR PROJEKTU	STRONA:
PROJEKT TECHNICZNY		22485.PM	5
NAZWA INWESTYCJI		NAZWA OPRACOWANIA:	
PROJEKT PRZEBUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PRZY UL. ZEGADŁOWICZA W SZCZECINIE.		TOM II – WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA	

5. Spis rysunków

Lp.	Tytuł rysunku	Nr rysunku	Liczba arkuszy	Skala
1.	Projekt zagospodarowania terenu	E01	1	1:500
2.	Schemat strukturalny zasilania szafy sterowniczej pompowni ścieków PS-1 Zegadłowicza	E02	1	-

FAZA OPRACOWANIA	NR PROJEKTU	STRONA:
PROJEKT TECHNICZNY	22485.PM	6
NAZWA INWESTYCJI	NAZWA OPRACOWANIA:	
PROJEKT PRZEBUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PRZY UL. ZEGADŁOWICZA W SZCZECINIE.	TOM II – WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA	

6. Dane wyjściowe

6.1. Podstawa prawna opracowania

Podstawę prawną niniejszego opracowania stanowi umowa z Inwestorem.

6.2. Podstawa techniczna opracowania

Podstawę techniczną projektu stanowią:

1. Umowa o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej
2. Wytyczne Inwestora.
3. Inwentaryzacja stanu istniejącego.
4. Obowiązujące normy i przepisy.
5. Aktualny wtórnik w skali 1:500.
6. Umowa z dostawcą energii elektrycznej tj. Enea S.A. (Umowa nr AS10804371 o świadczenie usługi kompleksowej).

6.3. Przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem projekt budowy nowych instalacji przepompowni ścieków zlokalizowanej przy ul. Zegadłowicza w Szczecinie na terenie działki nr 4 obręb 2002.

Zakres opracowania obejmuje budowę kabla zasilającego szafę sterowniczą dla pompowni ścieków PS-1 (oznaczenie na potrzebę realizacji projektu – SSPŚ), budowę szafy pompowni ścieków PS-1 (oznaczenie na potrzebę realizacji projektu – SSPŚ), budowę kabli zasilających pompy oraz budowę oświetlenia zewnętrznego.

6.4. Przepisy i normy oraz standardy

Lp.	Rodzaj i numer dokumentu	Tytuł dokumentu Prawo budowlane i przepisy wykonawcze
1.	Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane Dz. U. z 2020r. poz. 1333	Dalsze zmiany: Dz.U. 2020 poz. 2320, Dz.U. 2021 poz. 11, Dz.U. 2021 poz. 234, Dz.U. 2021 poz. 282, Dz.U. 2021 poz. 784, 2021 poz. 2351
2.	NSEP-E-004:2014	„Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.”
3.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r.	w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych - Dz.U. 2003r. nr 47 poz. 401
4.	PN-HD 60364-4-41:2009	Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed porażeniem elektrycznym
5.	PN-HD 60364-4-43:2012	Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-43: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed prądem przetężeniowym
6.	PN-EN 12464-2	Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 2: Miejsca pracy na zewnątrz

FAZA OPRACOWANIA	NR PROJEKTU	STRONA:
PROJEKT TECHNICZNY	22485.PM	7
NAZWA INWESTYCJI	NAZWA OPRACOWANIA:	
PROJEKT PRZEBUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PRZY UL. ZEGADŁOWICZA W SZCZECINIE.	TOM II – WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA	

7. Opis techniczny

7.1. Stan istniejący

Aktualnie na terenie objętym projektem znajduje się funkcjonującą pompownia ścieków. Na teren działki nr 4 obręb 2002 Pogodno doprowadzona jest sieć elektroenergetyczna w postaci linii kablowej należącej do ENEA Operator Sp. z o.o., która podłączona jest do istniejącego ZK-1, a następnie do istniejącej szafy pomiarowej SPS1. W szafie SPS1 znajduje się licznik e.e. (nr licznika 56266417 / wg umowy licznik powinien mieć nr 10413003). Obecnie obiekt przyłączony jest do sieci elektroenergetycznej na podstawie umowy o świadczenie usługi kompleksowej (nr umowy AS10804371) na moc umowną 17kW (tj. zabezpieczenie przedlicznikowe 40A).

7.2. Stan projektowany

W celu zasilenia projektowanej przepompowni oraz urządzeń związanych z jej funkcjonowaniem projektuje się linię kablową nN 0,4kV typu YKY 5x16mm² (jedna żyła w rezerwie) z istniejącej szafy SPS1 do projektowanej szafy pompowni SSPŚ*. W ZK-1 – zgodnie z umową zamontowane są wkładki bezpiecznikowe typu NH1C 40A gL/gG (3szt. tj. komplet).

Istniejącą szafkę pompowni SSPŚ* należy zdemontować, a następnie przestawić do nowej lokalizacji. Wyposażenie istniejącej szafy pompowni SP, należy wykonać zgodnie z TOM III projektu technicznego niniejszego opracowania.

Zgodnie z wytyczną Inwestora wszystkie istniejące instalacje elektryczne znajdując na terenie przepompowni ze względu na ich stan należy zdemontować.

Z szafki pompowni SSPŚ* należy zasilic:

- oświetlenie zewnętrzne pompowni - zasilanie wykonać linią kablową YKY 3x6mm²,
- gniazdo wtykowe techniczne wraz z zabezpieczeniami,
- ogranicznik przepięć B+C.
- pompy przepompowni,
- pompę koagulantu.

Okablowanie ww. urządzeń zgodnie z DTR producenta.

Układ pomiarowy rozliczający zużycie energii elektrycznej przez przepompownię znajduje się w istniejącej szafie pomiarowej SPS1, która zasilana jest istniejące złącze kablowe ZK-1.

Moc umowna pompowni wynosi 17kW z zabezpieczeniem przedlicznikowym In=40A.

W celu oświetlenia projektowanej przepompowni ścieków projektuje się słup typu 04/60/4 wraz z oprawą oświetleniową LED o mocy 29W i strumieniu 3400lm (tj. min 117lm/W). Opawę należy zamontować bezpośrednio na słupie o wysokości 6m. Słup oświetleniowy uziemić ($R \leq 10\Omega$)

7.2.1. Zasilanie pomp z szafy pompowni SSPŚ*

Do projektowanego zestawu pompowego składającego się z dwóch pomp należy doprowadzić linie kablowe zgodny z wytyczną producenta (dostawa i dobór kabla po stronie producenta pompy). W projekcie założono linie kablowe typu YKY 5x6mm² – 0,6/1kV Osobne dla każdego z silników. Pompy będą pracowały naprzemiennie.

Trasy linii kablowych oraz lokalizacja poszczególnych urządzeń zostały przedstawione na rys. E01.

7.2.2. Zasilanie pompy w zbiorniku koagulantu

Do projektowanego zbiornika koagulantu składającego się z pompy 1-faz. należy doprowadzić linie kablowe YKY 3x2,5mm² – 0,6/1kV. Linia kablowa musi być zgodna z wytyczną producenta. Linię kablowa należy ułożyć pomiędzy szafą pompowni SSPŚ*, a pompą w zbiorniku koagulantu.

Trasę linii kablowych oraz lokalizacja poszczególnych urządzeń zostały przedstawione na rys. E01.

FAZA OPRACOWANIA	NR PROJEKTU	STRONA:
PROJEKT TECHNICZNY	22485.PM	8
NAZWA INWESTYCJI	NAZWA OPRACOWANIA:	
PROJEKT PRZEBUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PRZY UL. ZEGADŁOWICZA W SZCZECINIE.	TOM II – WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA	

7.2.3. Instalacja oświetlenia zewnętrznego

W celu oświetlenia terenu przepompowni projektuje się montaż oprawy oświetleniowej ze źródłem światła LED na słupie oświetleniowym typu 04/60/4 lub równoważnym. Do słupa należy doprowadzić linię kablową typu YKY 3x6mm² – 0,6/1kV z szafy pompowni SSPŚ* i zakończyć w oknie rewizyjnym złączami słupowymi IZK-4-01 (bezpiecznikowe) oraz IZK-4-03 (zerowe). W celu zasilenia oprawy od złącz słupowych należy doprowadzić przewód YDYżo 3x1,5mm² – 450/750V.

Oprawa oświetlenia zewnętrznego załączana będzie ręcznie przez łącznik krzywkowy zamontowany w szafie pompowni SSPŚ*.

Miejsce usytuowania słupa oświetleniowego przedstawiono na rys. nr E01.

Linie kablowe oświetlenia należy ułożyć, tak aby spełniały wymogi normy N SEP-E-004.

7.2.4. Uziemienia

Uziemieniu podlega szafka pompowni SSPŚ* oraz słup oświetleniowy. Słup należy wyposażać w złącze kontrolne. Do uziemienia należy wykorzystać bednarkę FeZn 25x4 oraz uziom pionowy szpilkowy (np. tj 4xM8).

Po wykonaniu uziomów, rzeczywistą wartość napięcia rażeniowego dotykowego należy wyznaczyć metodą pomiarową. W przypadku przekroczenia ich wartości należy odpowiednio rozbudować uziom w celu obniżenia U_{rd} do wartości dopuszczalnych.

Wartość rezystancji uziemienia nie powinna być większa niż 10Ω.

7.3. Ułożenie linii kablowych w terenie

Kabel należy układać linią falistą z zapasem (3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Przy słupach, należy pozostawić zapas min. 2,5m. Pod chodnikami i drogami rowerowymi kable należy układać na dnie wykopu na warstwie piasku o grubości 10cm na głębokości 50cm w pozostałych miejscach należy ułożyć na głębokości 70cm. Ułożony kabel należy zasypać warstwami piasku o grubości 10cm, a następnie warstwą gruntu rodzimego grubości 15cm i przykryć folią koloru niebieskiego.

Krawędzie pasa folii powinny wystawać co najmniej 15 cm poza zewnętrzne krawędzie skrajnych kabli. Przy wejściu kabli do szafki oświetleniowej i słupów oświetleniowych zaleca się pozostawić zapas kabla nie mniejszy niż 2,5 m. Promień gięcia kabli nie może być mniejszy niż 20-krotna średnica zewnętrzna kabla.

7.4. Samoczynne wyłączenie zasilania

W sieci zewnętrznej 0,4/0,23kV pracującej w układzie TN-C jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim projektuje się zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania w określonym czasie. Dla linii zasilających czas wyłączenia nie powinien przekroczyć 5s, a dla obwodu zasilającego oprawy oświetlenia zewnętrznego 0,4s.

Jako urządzenia wyłączające zastosowano bezpieczniki z wkładkami topikowymi o działaniu szybkim typu Bi-Wts 4A (wnęki słupów oświetleniowych).

Prawidłowe działanie zabezpieczeń i ochrony przeciwporażeniowej zapewnione jest przez wykonanie w słupie oświetleniowym dodatkowo uziomu o oporności do 10Ω poprzez ułożenie wzdłuż kabli bednarki stalowej ocynkowanej FeZn 25x4mm.

Dostępne części przewodzące urządzeń i aparatów zewnętrznych należy połączyć z przewodem ochronno-neutralnym PEN/ochronnym PE.

Stosować przewód o przekroju nie mniejszym niż 6mm² Cu.

7.5. Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącym uzbrojeniem

Wszystkie skrzyżowania i zbliżenia kabli z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać zgodnie z NSEP-E-004. W przypadku, gdy z uzasadnionych względów odległości te nie mogą być

INBUD <small>DARIUSZ SKUZA, ZBIGNIEW WOŹNIAK</small> Rok założenia 1991 Biuro Projektów "INBUD" Rok założenia 1991 ul. Kwiatkowskiego 32/13; 71-004 Szczecin tel. +48 (091) 485 33 95	FAZA OPRACOWANIA	NR PROJEKTU	STRONA:
	PROJEKT TECHNICZNY	22485.PM	9
	NAZWA INWESTYCJI	NAZWA OPRACOWANIA:	
	PROJEKT PRZEBUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PRZY UL. ZEGADŁOWICZA W SZCZECINIE.	TOM II – WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA	

zachowane należy zastosować rury ochronne z tworzywa HDPE. W otwartych wykopach stosować rury DVK (lub równoważne) do przecisków rury ochronne SRS-G (lub równoważne).

7.6. Charakterystyka ekologiczna

Projektowane linie kablowe pod względem wytwarzanego pola elektromagnetycznego, emisji hałasu i zakłóceń elektromagnetycznych, nie mają ujemnego wpływu na środowisko, zdrowie ludzi i sąsiadujące obiekty. Inwestycja nie ingeruje w stosunki wodno-prawne.

7.7. Zakres oddziaływania

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 3 pkt. 20 i w art. 28 ust. 2 ustawy z dn. 07 lipca 1994r. – Prawo Budowlane, obejmuje tylko działki wskazane jako teren inwestycji.

Obszar oddziaływania obiektu i związane z tym ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy terenu określono na podstawie normy: NSEP-E-004:2003 - „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

Projektowane linie kablowe nN 0,4kV, powodują ograniczenie w możliwości zabudowy terenu, w szczególności posadowienia fundamentów budynków, w odległości poniżej 50cm od osi linii kablowej, wzdłuż trasy linii.

Mając powyższe na uwadze oraz usytuowanie projektowanych obiektów budowlanych, obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza działki wskazane jako teren inwestycji.

7.8. Uwagi końcowe

1. Roboty na budowie powinny być wykonane zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Cz. V – Instalacje elektryczne".
2. Przed przystąpieniem do robót należy na 7 dni naprzód powiadomić właścicieli i użytkowników instalacji celem wyznaczenia z ich strony nadzoru technicznego; powyższe dotyczy też właścicieli gruntów, przez które przebiegają trasy linii, należy też uwzględnić uwagi zawarte w uzgodnieniach.
3. Linie kablowe przed zasypaniem podlegają odbiorowi przez właściciela sieci oraz służbę geodezyjną.
4. Przed zakopaniem linii kablowych należy powiadomić i umożliwić sprawdzenie wykonanych prac służbą Inwestora oraz zarządcą sieci, z którymi wykonane linie kablowe się krzyżują.
5. Wszystkie montowane urządzenia i materiały muszą posiadać odpowiednie atesty, deklaracje zgodności zezwalające na ich stosowanie na terenie Polski i UE.
6. Dopuszcza się możliwość zastosowania materiałów innych producentów, pod warunkiem dotrzymania wymagań technicznych – tych samych lub lepszych parametrach technicznych.
7. Po zakończeniu prac, teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

8. Obliczenia

8.1. Bilans mocy, dobór zabezpieczeń oraz obliczenia doboru kabli i przewodów

Bilans mocy:

ul. Zegadłowicza w Szczecinie	Pi	kz	cos fi	tg fi	Ps	Qs	Ss
	[kW]	-	-	-	[kW]	[kVar]	[kVA]
Zasilanie pomp	14,00 kW	0,500	0,93	0,40	7,00	2,77	7,53
Zasilanie pompy koagulantu	0,10 kW	1,000	0,93	0,40	0,10	0,04	0,11
Oświetlenie zewnętrzne	0,10 kW	1,000	0,93	0,40	0,10	0,04	0,11
razem	14,20				7,20	2,85	7,74

Pozostałe wyniki obliczeń pokazano w zestawieniu tabelarycznym poniżej:

W obwodach sieci dokonano następujących obliczeń:

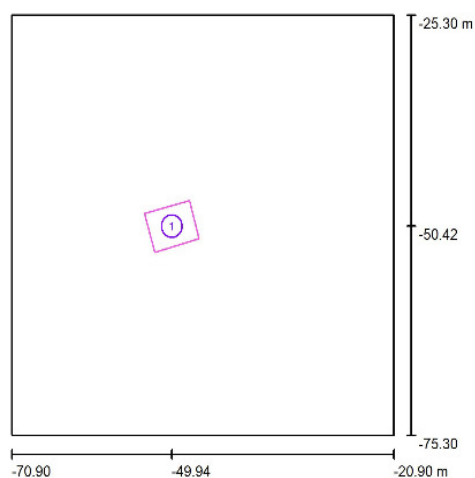
- Spadki napięcia we wszystkich obwodach sieci nie przekraczają 5%.
- Koordinacja urządzeń zabezpieczających z przewodami oraz skuteczność samoczynnego wyłączenia zasilania została sprawdzona zgodnie z **PN-HD 60364-4-41:2009 i PN-HD 60364-4-43:2012**.

Kabel zasilający początek	Kabel zasilający koniec	Moc	cos fi	Typ kabla	Przekrój	Długość	Spadek napięcia	Suma ΔU	Prąd oblicz. Ib	Prąd zab. In	Prąd długotrwały Iz	Prąd I2	1,45*Iz	Zs	Ia	Zs*Ia	Uo
		kW			mm2	m	U%	U%	A	A	A	A	A	om	A	V	V
ZK-1/SPS1	SSPŚ*	14,2	0,93	YKY[5x]	16	10	0,10		22,1	40	96	64	139,2	0,03	202	5,8	230

8.2. Obliczenia parametrów oświetlenia

Obliczenia wykonano przy wykorzystaniu programu DIALux w oparciu o normy: **PN-EN 12464-2**.

Nr ref.	Typ strefy	Em [lx] (norm.)	Em [lx] (obl.)	Uo (norm.)	Uo (obl.)
5.11.1	Operowanie narzędziami serwisowymi	20lx	20lx	0,25	0,312



Skala 1 : 569

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{max} / E_m
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	64 x 64	20	6.27	33	0.312	0.189

9. Zestawienie materiałów

W celu wykonania obliczeń technicznych zostały zastosowane konkretne urządzenia. Wymaga się zastosowania aparatów jak w zestawieniu materiałów lub równoważnych o takich samych parametrach bądź lepszych.

Lp.	Pełna nazwa typ i dane techniczne	Producent	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
1.	Oprawa oświetleniowa taka jak BGP281, ze źródłem światła LED 29W 3400lm, 4000K, prod. Philips lub równoważna. Specyfikacja opraw zgodna z opisem.	-	szt.	1
2.	Słup oświetleniowy, stalowy, ocynkowany, stożkowy, o grubości ścianki 4mm typu 04/60/4 przystosowany do bezpośredniego posadowienia w gruncie. O długości całkowitej 4m, długość części nadziemnej 4m. Ze złączem kontrolnym. Średnica górna 60mm.	-	szt.	1
3.	Rura osłonowa typu DVRØ50mm lub równoważna	-	m	2
4.	Rura osłonowa typu DVKØ50mm lub równoważna	-	m	10
5.	Kabel elektroenergetyczny nN 0,4kV typu YKY 5x16mm ² -0,6/1kV	-	m	10
6.	Kabel elektroenergetyczny nN 0,4kV (kabel firmowy o przekroju nie mniejszym niż kabel typu YKY 5x6mm ² -0,6/1kV)	-	m	20
7.	Kabel elektroenergetyczny nN 0,4kV typu YKY 3x6mm ² -0,6/1kV	-	m	10
8.	Kabel elektroenergetyczny nN 0,4kV typu YKY 3x2,5mm ² -0,6/1kV	-	m	10
9.	Przewód instalacyjny nN 0,4kV typu YDYżo 3x1,5mm ² -0,45/0,75kV	-	m	8
10.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe typu IZK-4-01 lub równoważne z wkładką typu Bi-Wts 4A	-	szt.	1
11.	Izolacyjne złącze zerowe typu IZK-4-03 lub równoważne	-	szt.	1
12.	Głowica kablowa nn - typu AK4 6-35 lub równoważna	-	szt.	8
13.	Opaski kablowe – oznaczniki (co 10m)	-	szt.	10
14.	Bednarka FeZn 25x4mm	-	m	10
15.	uziom pionowy szpilkowy (np. tj 4xM8).	-	kpl.	3
16.	Folia niebieska	-	m	20
17.	Piasek	-	m ³	1,6
18.	Materiały pomocnicze	-	kpl.	1

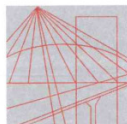
FAZA OPRACOWANIA	NR PROJEKTU	STRONA:
PROJEKT TECHNICZNY	22485.PM	13
NAZWA INWESTYCJI	NAZWA OPRACOWANIA:	
PROJEKT PRZEBUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PRZY UL. ZEGADŁOWICZA W SZCZECINIE.	TOM II – WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA	

10. Załączniki

Lp.	Załącznik
1.	Uprawnienia budowlane w specjalności instalacji elektrycznych projektanta
2.	Uprawnienia budowlane w specjalności instalacji elektrycznych sprawdzającego
3.	Przynależność do izby inżynierów budownictwa projektantów i sprawdzającego
4.	Umowa z dostawcą energii elektrycznej tj. Enea S.A. (Umowa nr AS10804371 o świadczenie usługi kompleksowej - zakup energii elektrycznej)

FAZA OPRACOWANIA	NR PROJEKTU	STRONA:
PROJEKT TECHNICZNY	22485.PM	14
NAZWA INWESTYCJI	NAZWA OPRACOWANIA:	
PROJEKT PRZEBUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PRZY UL. ZEGADŁOWICZA W SZCZECINIE.	TOM II – WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA	

ZAŁĄCZNIK NR 1 – STRONA 1/2



ZACHODNIOPOMORSKA
O K R Ę G O W A
I Z B A I N Ź Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK-0054-0015(3)/13

Szczecin, 12 czerwca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Piotr Majchrzak
urodzony dnia 20 sierpnia 1984 r. w Szczecinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0125/POOE/13

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń.

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

FAZA OPRACOWANIA	NR PROJEKTU	STRONA:
PROJEKT TECHNICZNY	22485.PM	15
NAZWA INWESTYCJI	NAZWA OPRACOWANIA:	
PROJEKT PRZEBUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PRZY UL. ZEGADŁOWICZA W SZCZECINIE.	TOM II – WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA	

ZAŁĄCZNIK NR 1 - STRONA 2/2

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



[Signature]
mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski
Przewodniczący OKK

[Signature]
mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

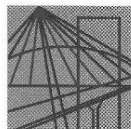
[Signature]
prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Piotr Majchrzak
ul. Kasprzaka 5/1
71-074 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIIIB
4. OKK – aa

FAZA OPRACOWANIA	NR PROJEKTU	STRONA:
PROJEKT TECHNICZNY	22485.PM	16
NAZWA INWESTYCJI	NAZWA OPRACOWANIA:	
PROJEKT PRZEBUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PRZY UL. ZEGADŁOWICZA W SZCZECINIE.	TOM II – WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA	

ZAŁĄCZNIK NR 2 - STRONA 1/2



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Szczecin, dnia 16 czerwca 2015 r.

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0038(4)/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3 i art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Dawid Mariusz Witamborski
magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 8 sierpnia 1984 r. w Szczecinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0108/PWOE/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Galkiewicz

mgr inż. Gustaw Kordas

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik

Otrzymują:

1. Pan Dawid Mariusz Witamborski
ul. Średnia 3, 71-812 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK - aa

FAZA OPRACOWANIA	NR PROJEKTU	STRONA:
PROJEKT TECHNICZNY	22485.PM	17
NAZWA INWESTYCJI	NAZWA OPRACOWANIA:	
PROJEKT PRZEBUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PRZY UL. ZEGADŁOWICZA W SZCZECINIE.	TOM II – WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA	

ZAŁĄCZNIK NR 2 - STRONA 2/2

Uprawnienia budowlane nadane

Panu Dawidowi Mariuszowi Witamborskiemu
magistrowi inżynierowi elektrotechniki
ur. dnia 8 sierpnia 1984 r. w Szczecinie

numer ewidencyjny ZAP/0108/PWOE/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

upoważniając w zakresie nadanej specjalności:

I. na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

II. na podstawie § 14 ust. 5 i § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz

mgr inż. Gustaw Kordas

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik

FAZA OPRACOWANIA	NR PROJEKTU	STRONA:
PROJEKT TECHNICZNY	22485.PM	18
NAZWA INWESTYCJI	NAZWA OPRACOWANIA:	
PROJEKT PRZEBUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PRZY UL. ZEGADŁOWICZA W SZCZECINIE.	TOM II – WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA	

ZAŁĄCZNIK NR 3 - STRONA 1/2



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-QF4-FA8-927 *

Pan Piotr MAJCHRZAK o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0158/13
adres zamieszkania ul. Kasprzaka 5/1, 71-074 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-25 roku przez:

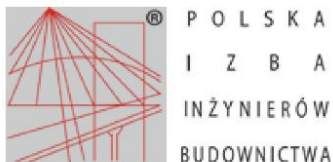
Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



FAZA OPRACOWANIA	NR PROJEKTU	STRONA:
PROJEKT TECHNICZNY	22485.PM	19
NAZWA INWESTYCJI	NAZWA OPRACOWANIA:	
PROJEKT PRZEBUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PRZY UL. ZEGADŁOWICZA W SZCZECINIE.	TOM II – WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA	



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-L4E-75M-GTF *

Pan Piotr MAJCHRZAK o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0158/13
adres zamieszkania ul. Kasprzaka 5/1, 71-074 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-20 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



INBUD <small>S.C.</small> <small>DARIUSZ SKUZA, ZBIGNIEW WOŹNIAK</small> Rok założenia 1991 Biuro Projektów "INBUD" Rok założenia 1991 ul. Kwiatkowskiego 32/13; 71-004 Szczecin tel. +48 (091) 485 33 95	FAZA OPRACOWANIA	NR PROJEKTU	STRONA:
	PROJEKT TECHNICZNY	22485.PM	20
	NAZWA INWESTYCJI	NAZWA OPRACOWANIA:	
	PROJEKT PRZEBUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PRZY UL. ZEGADŁOWICZA W SZCZECINIE.	TOM II – WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA	

ZAŁĄCZNIK NR 3 - STRONA 2/2



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-2GE-KYD-9RR *

Pan Dawid Mariusz WITAMBORSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0131/15
 adres zamieszkania ul. Jerzego Janosika 8/11, 71-424 SZCZECIN
 jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
 wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
 Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
 weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-10 roku przez:

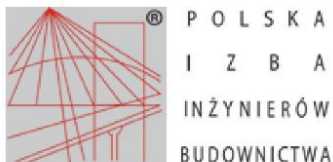
Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
 elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
 równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
 stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
 Budownictwa.



FAZA OPRACOWANIA	NR PROJEKTU	STRONA:
PROJEKT TECHNICZNY	22485.PM	21
NAZWA INWESTYCJI	NAZWA OPRACOWANIA:	
PROJEKT PRZEBUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PRZY UL. ZEGADŁOWICZA W SZCZECINIE.	TOM II – WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA	



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-T5T-3YM-FLJ *

Pan Dawid Mariusz WITAMBORSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0131/15
adres zamieszkania ul. Jerzego Janosika 8/11, 71-424 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-09-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-09 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



FAZA OPRACOWANIA	NR PROJEKTU	STRONA:
PROJEKT TECHNICZNY	22485.PM	22
NAZWA INWESTYCJI	NAZWA OPRACOWANIA:	
PROJEKT PRZEBUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PRZY UL. ZEGADŁOWICZA W SZCZECINIE.	TOM II – WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA	

ZAŁĄCZNIK NR 4 - STRONA 1/6

Nr kontrahenta: 10749808

UMOWA nr AS10804371 o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej

zawarta w Szczecinie w dniu 30/10/2009 roku, zwana dalej „Umową” pomiędzy:

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.
GOLISZA 10
71-682 SZCZECIN
NIP: 851-26-24-854
REGON: 811931430

zwany dalej „Odbiorcą”, który przy niniejszej Umowie jest reprezentowany przez:

- inż. Ryszard Wójcik – Dyrektor Techniczny
- mgr Mieczysław Żywotko – Dyrektor Ekonomiczno – Finansowy

a
Enea Operator Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Poznaniu (dane wynikające z treści art. 206 § 1 kodeksu spółek handlowych – w stopce), jednostką organizacyjną: Zakład Obsługi Klienta Szczecin, ul. Malczewskiego 5/7, 71-616 Szczecin zwaną dalej „OSD”, reprezentowaną przez:

- Andrzej Haftman – Dyrektor Zakładu Obsługi Klienta Szczecin – działający na podstawie Pełnomocnictwa nr 455/4/DK/2009 z dnia 22 kwietnia 2009 r.

Każda ze stron Umowy może być nazywana zamiennie „Stroną”, a razem „Stronami”.

§ 1 Przedmiot Umowy

- Przedmiotem Umowy jest określenie praw i obowiązków Stron oraz warunków świadczenia przez OSD, jako przedsiębiorstwa energetycznego zajmującego się dystrybucją energii elektrycznej, usług dystrybucji energii elektrycznej, zwanych dalej „usługami dystrybucji”, na rzecz Odbiorcy, w związku z zawartą przez Odbiorcę umową sprzedaży energii elektrycznej.
- OSD zobowiązuje się w okresie obowiązywania Umowy świadczyć usługi dystrybucji do: PILCHOWO, ZEGADŁOWICZA, zwanego dalej „obiektem”, stanowiący LOKALE NIEMIESZKALNE - ZAKŁAD WODOCIĄGÓW. Miejsce dostarczania energii elektrycznej, zwanej dalej „energiami”, jest określone w § 3 ust. 3 Umowy.
- Odbiorca oświadcza, że dysponuje tytułem prawnym do korzystania z obiektu.

§ 2 Postanowienia wstępne

- Przy realizacji Umowy zastosowanie mają powszechnie obowiązujące przepisy prawa, w tym ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne wraz z aktami wykonawczymi oraz obowiązujące w czasie realizacji Umowy: Taryfa dla usług dystrybucji energii elektrycznej OSD, zwana dalej „Taryfą” oraz Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej, zwana dalej „IRIED”.
- Warunkiem koniecznym obowiązywania Umowy jest jednoczesne obowiązywanie umowy o świadczenie usług dystrybucji zawartej pomiędzy OSD a przedsiębiorstwem energetycznym zajmującym się obrotem energią lub jej wytwarzaniem, zwanym dalej „Sprzedawcą” lub „Sprzedawcą rezerwowym”, oraz umowy sprzedaży energii zawartej pomiędzy Odbiorcą a Sprzedawcą lub Sprzedawcą rezerwowym.
- Odbiorca oświadcza, że zawarł umowę sprzedaży energii ze Sprzedawcą. Oznaczenie Sprzedawcy i dane umowy sprzedaży energii w zakresie niezbędnym do realizacji Umowy zostały określone § 7 Umowy.
- Strony ustalają, że w przypadku zaprzestania, niezależnie od przyczyny, sprzedaży energii przez Sprzedawcę, sprzedaż energii prowadzić będzie podmiot pełniący dla Odbiorcy funkcję Sprzedawcy rezerwowego, który został oznaczony w § 7 Umowy. Rozpoczęcie sprzedaży energii przez Sprzedawcę rezerwowego nie wymaga zmiany Umowy.
- Od dnia zaprzestania sprzedaży energii przez Sprzedawcę, OSD będzie świadczył usługi dystrybucji wyłącznie w celu realizacji umowy sprzedaży energii zawartej ze Sprzedawcą rezerwowym. Ponowne rozpoczęcie sprzedaży energii przez Sprzedawcę wymaga realizacji procedur określonych w Umowie i IRIED.
- Odbiorca wyraża zgodę na zawarcie przez OSD, w imieniu i na rzecz Odbiorcy, umowy sprzedaży energii ze Sprzedawcą rezerwowym wskazanym w § 7 Umowy, na warunkach i zasadach określonych przez tego Sprzedawcę rezerwowego.
- Podmiotem odpowiedzialnym za bilansowanie handlowe z tytułu niezbilansowania dostaw energii do Odbiorcy jest podmiot, zwany dalej „POB”, wskazany – z upoważnienia Odbiorcy – przez Sprzedawcę albo Sprzedawcę rezerwowego – gdy zawarta przez Sprzedawcę rezerwowego umowa sprzedaży energii jest realizowana przez OSD na podstawie postanowień Umowy.

§ 3 Warunki techniczne realizacji Umowy

- Odbiorca zamawia usługę dystrybucji a OSD świadczy usługę dystrybucji do miejsca dostarczania energii w układzie 3-fazowym z mocą umowną 17 kW, przy zabezpieczeniu przedlicznikowym 40 A, poprzez przyłącze zrealizowane w oparciu o warunki przyłączenia nr ISTNIEJĄCE.
- Odbiorca dokonał wyboru grupy taryfowej C11
- Strony ustalają, że:
 - miejsce dostarczania energii, stanowiącym jednocześnie granice własności urządzeń OSD są: przy zasilaniu kablem ziemnym lub przyłączem kablowym z linii napowietrznej – zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy.
 - miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego jest: Szafka licznika;
 - układ pomiarowo-rozliczeniowy składa się z licznika rozliczeniowego o nr fabr. 10413003. Zmiany układu pomiarowo-rozliczeniowego nie wymagają zmiany Umowy, o ile nie mają one wpływu na rozliczenia związane z Umową.

FAZA OPRACOWANIA	NR PROJEKTU	STRONA:
PROJEKT TECHNICZNY	22485.PM	23
NAZWA INWESTYCJI	NAZWA OPRACOWANIA:	
PROJEKT PRZEBUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PRZY UL. ZEGADŁOWICZA W SZCZECINIE.	TOM II – WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA	

ZAŁĄCZNIK NR 4 – STRONA 2/6

Umowa o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej zawarta pomiędzy Odbiorcą a ENEA Operator Sp. z o.o.

- OSD zobowiązuje się do dostarczania energii zgodnie z parametrami jakościowymi energii określonymi w przypadku sieci funkcjonującej bez zakłóceń w przepisach powszechnie obowiązujących.
- Parametry jakościowe energii w przypadku sieci funkcjonującej bez zakłóceń obowiązujące w dniu zawierania Umowy określa rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007 r. Nr 93, poz. 623 z późn. zm.), wydane na podstawie art. 9 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne.
- Zmiana wyżej wymienionych przepisów powszechnie obowiązujących określających parametry jakościowe energii w przypadku sieci funkcjonującej bez zakłóceń spowoduje zmiany parametrów energii dostarczanej Odbiorcy i nie wymaga zmiany Umowy.
- Odbiorca zobowiązuje się pobierać energię przy wykorzystaniu mocy nie większej niż określona w ust. 1, zgodnie z charakterem obiektu określonym w § 1 ust. 2 Umowy.
- Odbiorca ma prawo do zmiany grupy taryfowej raz na 12 miesięcy, po spełnieniu warunków wymaganych dla zakwalifikowania do innej grupy taryfowej, określonych w aktualnie obowiązującej Taryfie. Zmiana grupy taryfowej wymaga zmiany Umowy.
- Zmiany mocy umownej, w zakresie nie przekraczającym mocy przyłączeniowej,** dokonuje się na piśmie wniosek Odbiorcy w terminie 30 dni od daty złożenia wniosku do OSD.
- Zwiększenie mocy umownej, powyżej wartości mocy przyłączeniowej określonej zgodnie z umową o przyłączenie,** wymaga złożenia przez Odbiorcę wniosku o określenie warunków przyłączenia.
- W przypadku braku umowy o przyłączenie, zwiększenie mocy umownej wymaga złożenia przez Odbiorcę wniosku o określenie warunków przyłączenia.**
- Zmiana mocy umownej może być związana z koniecznością dostosowania na koszt Odbiorcy, na warunkach określonych przez OSD, urządzeń elektroenergetycznych.
- W przypadku zmniejszenia, za zgodą OSD, mocy umownej w trakcie obowiązywania Taryfy, Odbiorca ponosi opłaty za zmniejszoną moc na zasadach określonych w Taryfie.

§ 4 Obowiązki OSD

OSD zobowiązuje się do zachowania standardów jakościowych obsługi odbiorców określonych w przepisach powszechnie obowiązujących, a w szczególności do:

- niezwłocznego przystępowania do likwidacji awarii i usuwania zakłóceń w dostarczaniu energii spowodowanych nieprawidłową pracą sieci OSD;
- nieodpłatnego udzielania informacji w sprawie zasad rozliczeń oraz o aktualnej Taryfie;
- umożliwienia Odbiorcy wglądu do wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego oraz dokumentów stanowiących podstawę do rozliczeń za dostarczoną energię, także do wyników kontroli prawidłowości wskazań tych układów;
- przyjmowania przez całą dobę zgłoszeń i reklamacji dotyczących dostarczania energii z sieci OSD;
- udzielania, na żądanie Odbiorcy, informacji o przewidywanym terminie wznowienia dostarczania energii przerwanej z powodu awarii w sieci OSD;
- powiadamiania, z co najmniej pięciodniowym wyprzedzeniem, o terminach i czasie planowanych przerw w dostarczaniu energii w formie ogłoszeń prasowych, internutowych, komunikatów radiowych lub telewizyjnych lub w inny sposób zwyczajowo przyjęty na danym terenie;
- pisemnego informowania z rocznym wyprzedzeniem o konieczności dostosowania urządzeń i instalacji do zmienionego napięcia znamionowego, podwyższonego poziomu prądów zwarcia, zmiany rodzaju przyłącza lub zmiany innych warunków funkcjonowania sieci OSD;
- podjmowania odpłatnych czynności w sieci OSD mających na celu umożliwienie bezpiecznego wykonywania, przez Odbiorcę lub inny podmiot, prac w obszarze oddziaływania tej sieci;
- rozpatrywania wniosków lub reklamacji Odbiorcy w sprawie rozliczeń i udzielenia odpowiedzi, nie później niż w terminie 14 dni od dnia złożenia wniosku lub zgłoszenia reklamacji;
- przeprowadzenia na piśmie wniosku Odbiorcy, w miarę możliwości technicznych i organizacyjnych, sprawdzenia dotrzymania parametrów jakościowych energii dostarczanej z sieci OSD, o których mowa w przepisach wymienionych w § 2 Umowy, poprzez wykonanie odpowiednich pomiarów; w przypadku zgodności zmierzonych parametrów ze standardami określonymi w § 3 Umowy, koszty sprawdzenia i pomiarów ponosi Odbiorca; na zasadach określonych w Taryfie. W przypadku, gdy urządzenie kontrolno-pomiarowe zostanie zainstalowane na terenie lub w obiekcie Odbiorcy, Odbiorca zobowiązuje się do jego zabezpieczenia przed utratą lub uszkodzeniem;
- udzielania na piśmie wniosku Odbiorcy, po rozpatrzeniu i uznaniu jego zasadności bonifikat w wysokości określonej w Taryfie za niedotrzymanie parametrów jakościowych energii oraz standardów jakościowych obsługi odbiorców;
- przyjmowania od Odbiorcy powiadomień o zawartych umowach sprzedaży energii i ich weryfikacji, w formie i trybie określonym w Umowie i IRIESD;
- udostępniania danych pomiarowych POB oraz Sprzedawcy lub Sprzedawcy rezerwowemu, z którym Odbiorca posiada zawartą umowę sprzedaży energii;
- stosowania obowiązującej IRIESD.

§ 5 Obowiązki Odbiorcy

- Odbiorca zobowiązuje się do:
 - pobierania energii, w ramach zamówionej mocy umownej, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz na warunkach określonych w Umowie;
 - zabezpieczenia przed uszkodzeniem lub zniszczeniem układu pomiarowo-rozliczeniowego, zabezpieczeń głównych oraz plomb założonych przez OSD i plomb legalizacyjnych, a w szczególności plomb na elementach układu pomiarowo-rozliczeniowego oraz na zabezpieczeniu przedlicznikowym, w sposób trwałe i skutecznie uniemożliwiający dostęp osób trzecich do układu pomiarowo-rozliczeniowego, w przypadku gdy układ pomiarowo-rozliczeniowy znajduje się na terenie lub w obiekcie Odbiorcy;
 - dostosowania swoich urządzeń i instalacji do zmienionego napięcia znamionowego, podwyższonego poziomu prądów zwarcia, zmiany rodzaju przyłącza lub innych warunków funkcjonowania sieci OSD, o których Odbiorca został uprzednio powiadomiony;
 - umożliwienia przedstawicielom OSD dokonania odczytów wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego;
 - umożliwienia przedstawicielom OSD dostępu, wraz z niezbędnym sprzętem, do wszystkich elementów sieci i urządzeń należących do OSD oraz elementów układu pomiarowo-rozliczeniowego znajdujących się na terenie lub w obiekcie Odbiorcy, w celu przeprowadzenia kontroli, prac eksploatacyjnych lub usunięcia awarii w sieci OSD;
 - niezwłocznego informowania OSD o zauważonych wadach lub usterkach w pracy sieci OSD i w układzie pomiarowo-rozliczeniowym, i o innych okolicznościach mających wpływ na możliwość właściwego rozliczenia za usługi dystrybucji lub prawidłowości danych pomiarowych oraz o powstałych przerwach lub zakłóceniach w dostarczaniu energii lub niewłaściwych jej parametrach;

FAZA OPRACOWANIA		NR PROJEKTU	STRONA:
PROJEKT TECHNICZNY		22485.PM	24
NAZWA INWESTYCJI		NAZWA OPRACOWANIA:	
PROJEKT PRZEBUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PRZY UL. ZEGADŁOWICZA W SZCZECINIE.		TOM II – WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA	

ZAŁĄCZNIK NR 4 – STRONA 3/6

Umowa o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej zawarta pomiędzy Odbiorcą a ENEA Operator Sp. z o.o.

- 7) terminowego regulowania należności za świadczone usługi dystrybucji oraz innych należności związanych z realizacją Umowy;
 - 8) nie wprowadzania do sieci OSD zakłóceń powodujących pogorszenie standardów jakościowych energii;
 - 9) użytkowania obiektu w sposób niepowodujący utrudnień w prawidłowym funkcjonowaniu sieci OSD;
 - 10) powiadamiania OSD o zawartych umowach sprzedaży energii z wybranym Sprzedawcą, zgodnie z Umową;
 - 11) niezwłocznego informowania OSD, przy zachowaniu formy pisemnej, o wypowiedzeniu, rozwiązaniu, wygaśnięciu lub zmianie warunków umów sprzedaży energii zawartych ze Sprzedawcą wskazanym w § 7 Umowy, w części mającej wpływ na świadczenie usług dystrybucji objętych Umową.
2. Odbiorca może zdjąć plombę bez zgody OSD jedynie w przypadku zaistnienia uzasadnionego zagrożenia dla życia, zdrowia lub mienia. W każdym przypadku Odbiorca ma obowiązek niezwłocznie powiadomić OSD o fakcie i przyczynach zdjęcia plomb. Odbiorca jest zobowiązany do zabezpieczenia i przekazania plomb numerowanych założonych przez OSD w przypadku uzasadnionej konieczności ich zdjęcia.

§ 6

Obowiązki Stron związane z układem pomiarowo-rozliczeniowym

1. OSD odpowiada za stan techniczny, poprawną eksploatację, naprawę, konserwację, kontrolę i legalizację elementów układu pomiarowo-rozliczeniowego oraz jego dokumentację techniczno-eksploatacyjną; ponowne zalegalizowanie elementu układu pomiarowo-rozliczeniowego podlegającego legalizacji powinno się odbyć przed upływem okresu ważności cech legalizacyjnych.
2. Na ządanie Odbiorcy, OSD dokonuje sprawdzenia prawidłowości działania układu pomiarowo-rozliczeniowego, nie później niż w ciągu 14 dni od dnia zgłoszenia ządania.
3. Odbiorca ma prawo żądać laboratoryjnego sprawdzenia prawidłowości działania układu pomiarowo-rozliczeniowego. Badanie laboratoryjne przeprowadza się w ciągu 14 dni od dnia zgłoszenia ządania.
4. Odbiorca pokrywa koszty sprawdzenia prawidłowości działania układu pomiarowo-rozliczeniowego oraz badania laboratoryjnego tylko w przypadku, gdy nie stwierdzono nieprawidłowości w działaniu elementów układu pomiarowo-rozliczeniowego.
5. W ciągu 30 dni od dnia otrzymania wyniku badania laboratoryjnego, o którym mowa wyżej, Odbiorca może zlecić wykonanie dodatkowej ekspertyzy badanego uprzednio układu pomiarowo-rozliczeniowego; OSD umożliwia przeprowadzenie takiej ekspertyzy, a koszty ekspertyzy pokrywa Odbiorca.
6. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości w działaniu układu pomiarowo-rozliczeniowego, z wyłączeniem nielegalnego poboru energii, OSD zwraca koszty, o których mowa w ust. 4 i 5, a także dokonuje korekty należności wynikających z realizacji Umowy.

§ 7

Umowa sprzedaży energii

1. OSD na potrzeby realizacji Umowy nadaje Odbiorcy kod identyfikacyjny: ENED_O_31010749808
2. Odbiorca oświadcza, że:
 - 1) jego Sprzedawcą jest ENEA S.A., ul. NOWOWIEJSKIEGO 11, 60-967 POZNAŃ – Sprzedawca podstawowy;
 - 2) posiada zawartą umowę sprzedaży nr SK-4/17391/JPT/2009 z dnia 30.10.2009 r. ze Sprzedawcą wskazanym w pkt. 1) powyżej, która została zawarta na okres od dnia 01.11.2009 r. na czas określony do dnia 31.12.2010 r. i którą OSD realizuje od dnia wejścia w życie Umowy;
 - 3) średnioroczna ilość energii objęta umową sprzedaży energii wynosi kWh;
 - 4) średnioroczna ilość energii pobranej przez Odbiorcę wynosi kWh.
3. Odbiorca zobowiązuje się do informowania OSD o wszelkich zmianach dokonywanych w zawartej przez siebie umowie sprzedaży energii, w tym w szczególności o:
 - 1) zawarciu nowej i wprowadzenia zmian w dotychczasowej umowie sprzedaży energii;
 - 2) rozwiązaniu lub wygaśnięciu umowy sprzedaży energii;
 - 3) zmianie okresu obowiązywania umowy sprzedaży energii;
 - 4) zmianie ilości energii objętej umową sprzedaży energii.
4. Zmiany, o których mowa w ust. 3, nie wymagają zmiany Umowy. Odbiorca obowiązany jest do poinformowania OSD o zmianach w formie pisemnej na co najmniej 10 dni roboczych przed datą wejścia w życie tych zmian.
5. Sprzedawcą rezerwowym Odbiorcy jest: ENEA S.A. z siedzibą: POZNAŃ, ul. NOWOWIEJSKIEGO 11, kod pocztowy: 60-967
6. Rozpoczęcie sprzedaży energii przez Sprzedawcę rezerwowego nie wymaga zmiany Umowy.
7. Zmiana Sprzedawcy rezerwowego wymaga zmiany Umowy.

§ 8

Zasady zmiany Sprzedawcy

1. Odbiorca ma prawo do zmiany Sprzedawcy podstawowego, wskazanego w § 7 Umowy.
2. Odbiorca nie może zawierać jednocześnie kilku umów sprzedaży energii na ten sam okres z więcej niż jednym Sprzedawcą dla jednego miejsca jej dostarczania.
3. Warunkiem koniecznym umożliwiającym zmianę Sprzedawcy przez Odbiorcę jest jednocześnie obowiązywanie:
 - 1) umowy o świadczenie usług dystrybucji zawartej pomiędzy OSD a nowym Sprzedawcą;
 - 2) umowy sprzedaży energii z nowym Sprzedawcą.
4. Odbiorca dokonując zmiany Sprzedawcy zawiera umowę sprzedaży energii z nowym Sprzedawcą i wypowiada umowę sprzedaży energii zawartą z dotychczasowym Sprzedawcą lub udziela upoważnienia nowemu Sprzedawcy do dokonania jej wypowiedzenia.
5. Nowy Sprzedawca informuje dotychczasowego Sprzedawcę o fakcie zawarcia umowy sprzedaży energii niezwłocznie po jej zawarciu oraz w przypadku udzielonego upoważnienia do złożenia wypowiedzenia, składa w imieniu Odbiorcy oświadczenie o wypowiedzeniu umowy sprzedaży energii.
6. Dotychczasowy Sprzedawca może zgłosić do OSD zastrzeżenia dotyczące terminu rozwiązania umowy sprzedaży energii zawartej z Odbiorcą.
7. Po zawarciu umowy sprzedaży energii z nowym Sprzedawcą, Odbiorca oraz nowy Sprzedawca powiadamiają OSD o zawarciu umowy sprzedaży energii. Odbiorca może udzielić Sprzedawcy upoważnienia do dokonania w jego imieniu powiadomienia OSD.
8. W związku z powiadomieniem, o którym mowa w ust. 7, OSD dokonuje weryfikacji powiadomień zgodnie z IRIESD. W przypadku negatywnego wyniku weryfikacji lub w przypadku otrzymania zastrzeżeń, o których mowa w ust. 6, OSD informuje Sprzedawcę i Odbiorcę o przerwaniu procesu zmiany Sprzedawcy wraz z podaniem przyczyny.

FAZA OPRACOWANIA	NR PROJEKTU	STRONA:
PROJEKT TECHNICZNY	22485.PM	25
NAZWA INWESTYCJI	NAZWA OPRACOWANIA:	
PROJEKT PRZEBUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PRZY UL. ZEGADŁOWICZA W SZCZECINIE.	TOM II – WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA	

ZAŁĄCZNIK NR 4 – STRONA 4/6

Umowa o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej zawarta pomiędzy Odbiorcą a ENEA Operator Sp. z o.o.

- Umowa sprzedaży energii z nowym Sprzedawcą powinna wejść w życie z dniem skutecznego rozwiązania umowy sprzedaży energii zawartej pomiędzy Odbiorcą i jego dotychczasowym Sprzedawcą, pod warunkiem zgłoszenia umowy sprzedaży energii z nowym Sprzedawcą do OSD oraz pod warunkiem jej pozytywnego zweryfikowania.
- Szczegółowe zasady zmiany Sprzedawcy określa IRiESD.
- Zmiana Sprzedawcy nie wymaga zmiany Umowy. Przekazane do OSD powiadomienia o zawartej przez Odbiorcę umowie sprzedaży energii z nowym Sprzedawcą, które zostały pozytywnie zweryfikowane i przyjęte do realizacji przez OSD, są dołączane do Umowy bez konieczności zmiany Umowy i stanowią integralną część Umowy.
- Postanowienia niniejszego paragrafu nie dotyczą zmiany Sprzedawcy podstawowego na Sprzedawcę rezerwowego.

§ 9

Rozliczenia i warunki płatności

- Rozliczenia między Stronami odbywać się będą na podstawie Taryfy oraz odczytów wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego dokonywanych bezpośrednio przez upoważnionych przedstawicieli OSD. W przypadku braku dostępu do wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego należności wynikające z Umowy mogą być obliczane przez OSD szacunkowo na podstawie średniego, dobowego zużycia z poprzedniego okresu rozliczeniowego.
- Strony zgodnie ustalają, że rozliczenia wynikające z Umowy odbywają się w dwumiesięcznych okresach rozliczeniowych, wynikających z Taryfy dla wybranej przez Odbiorcę grupy taryfowej i będą prowadzone w oparciu o stawki opłat określone dla grupy taryfowej wskazanej w § 3 Umowy.
- W przypadku zmiany stawek opłat od dnia innego niż pierwszy dzień kolejnego okresu rozliczeniowego, OSD przyjmie jako podstawę do rozliczenia szacunkowe wskazania układu pomiarowo-rozliczeniowego, określone na podstawie średniego dobowego zużycia z okresu rozliczeniowego, chyba że Odbiorca w terminie 5 dni od wprowadzenia zmiany cen i stawek poda OSD stan rzeczywisty.
- W przypadku utraty, zniszczenia lub wadliwego działania układu pomiarowo-rozliczeniowego rozliczenie usług dystrybucji następuje na zasadach określonych w przepisach prawa, a w szczególności w przepisach i dokumentach wymienionych w § 2 ust. 1 Umowy.
- OSD ma prawo do korygowania rozliczeń i wystawionych faktur w szczególności w przypadku:
 - stwierdzenia nieprawidłowości w zainstalowaniu lub działaniu układu pomiarowo-rozliczeniowego;
 - przyjęcia do rozliczeń błędnych odczytów wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego;
 - przyjęcia do rozliczeń stawek opłat innych niż określone dla grupy taryfowej, w której powinien być rozliczany Odbiorca.
- Odbiorca zobowiązuje się do zapłaty należności za świadczone usługi dystrybucji i innych należności wynikających z Umowy, na podstawie otrzymywanych faktur VAT, w terminach w nich określonych. Termin zapłaty określony w fakturze nie będzie krótszy niż 7 dni i nie dłuższy niż 21 dni od daty jej wystawienia.
- Odbiorca oświadcza, że jest podatnikiem podatku od towarów i usług, zarejestrowanym pod numerem identyfikacyjnym 851-26-24-854 – dotyczy odbiorców prowadzących działalność gospodarczą.
- OSD oświadcza, że jest podatnikiem podatku od towarów i usług, zarejestrowanym pod numerem identyfikacyjnym 782-23-77-160.
- OSD nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne skutki błędnie opisanego dowodu wpłat należności w przypadku, gdy wpłaty dokonane będą przez Odbiorcę na innych blankietach niż wystawione przez OSD.
- Jeżeli w wyniku wzajemnych rozliczeń powstanie nadpłata, zostanie ona zaksięgowana na poczet przyszłych należności, o ile Odbiorca nie zażąda jej zwrotu w formie pisemnej.
- Za dzień zapłaty uznaje się wpływ środków na rachunek OSD lub datę otrzymania przez OSD zapłaty w razie jej dokonania w inny sposób niż przelewem.
- W przypadku przekroczenia terminów płatności określonych na fakturach VAT, OSD będą przysługiwać odsetki ustawowe.

§ 10

Odpowiedzialność OSD

- OSD ponosi odpowiedzialność za niedotrzymanie parametrów jakościowych energii, o których mowa w § 3 Umowy oraz standardów obsługi odbiorców, o których mowa w § 4 Umowy.
- Z tytułu niedotrzymania parametrów jakościowych energii oraz niedotrzymania standardów obsługi odbiorców, z zastrzeżeniem postanowień poniżej, OSD ponosi odpowiedzialność odszkodowawczą, to znaczy udziela Odbiorcy bonifikaty w wysokości określonej w Taryfie.
- Ustala się następujące rodzaje przerw w dostarczaniu energii:
 - planowane – wynikające z programu prac eksploatacyjnych sieci elektroenergetycznej; czas trwania tej przerwy jest liczony od momentu otwarcia wyłącznika do czasu wznowienia dostarczania energii;
 - nieplanowane – spowodowane wystąpieniem awarii w sieci elektroenergetycznej, przy czym czas trwania tej przerwy jest liczony od momentu uzyskania przez OSD informacji o jej wystąpieniu do czasu wznowienia dostarczania energii.
- Przerwy w dostarczaniu energii w zależności od czasu ich trwania dzieli się na przerwy:
 - przemijające (mikroprzerwy), trwające nie dłużej niż 1 sekundę;
 - krótkie, trwające dłużej niż 1 sekundę i nie dłużej niż 3 minuty;
 - długie, trwające dłużej niż 3 minuty i nie dłużej niż 12 godzin;
 - bardzo długie, trwające dłużej niż 12 godzin i nie dłużej niż 24 godziny;
 - katastrofalne, trwające dłużej niż 24 godziny.
- Parametry jakościowe energii uważa się za dotrzymane, jeżeli:
 - czas trwania jednorazowej przerwy planowej i nieplanowej w dostarczaniu energii nie przekracza w przypadku:
 - przerwy planowanej - 16 godzin;
 - przerwy nieplanowanej - 24 godzin;
 - łączny czas trwania przerw planowych i nieplanowych w ciągu roku kalendarzowego, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych długich i bardzo długich, nie przekroczy w przypadku:
 - przerw planowanych - 35 godzin;
 - przerw nieplanowanych - 48 godzin.
- O terminach i czasie planowanych przerw w dostarczaniu energii OSD powiadamia Odbiorcę zgodnie z obowiązującymi standardami obsługi odbiorców.
- OSD nie ponosi odpowiedzialności za szkody Odbiorcy związane z wykonywaniem Umowy powstałe wskutek siły wyższej albo wyłącznie z winy Odbiorcy lub osoby trzeciej, za którą OSD nie ponosi odpowiedzialności.

§ 11

Czas obowiązywania Umowy i warunki jej rozwiązania

- Umowa wchodzi w życie w dniu 01.11.2009 r. i zostaje zawarta na czas nieokreślony.

FAZA OPRACOWANIA	NR PROJEKTU	STRONA:
PROJEKT TECHNICZNY	22485.PM	26
NAZWA INWESTYCJI	NAZWA OPRACOWANIA:	
PROJEKT PRZEBUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PRZY UL. ZEGADŁOWICZA W SZCZECINIE.	TOM II – WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA	

ZAŁĄCZNIK NR 4 – STRONA 5/6

Umowa o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej zawarta pomiędzy Odbiorcą a ENEA Operator Sp. z o.o.

- W dniu wejścia w życie Umowy następuje rozpoczęcie świadczenia usług dystrybucji. Jednocześnie Odbiorca oświadcza, że z dniem wejścia w życie Umowy nastąpiło zakończenie obowiązywania umowy kompleksowej z dotychczasowym Sprzedawcą – ENEA S.A.
- Odbiorcy przysługuje prawo wypowiedzenia Umowy, z zachowaniem miesięcznego okresu wypowiedzenia, ze skutkiem na koniec miesiąca kalendarzowego. Wypowiedzenie wymaga dla swej skuteczności zachowania formy pisemnej. Strony dopuszczają możliwość rozwiązania Umowy w innym, wzajemnie uzgodnionym terminie.
- Warunkiem skuteczności wypowiedzenia przez Odbiorcę Umowy jest zapewnienie OSD możliwości dokonania końcowego odczytu wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego. W przypadku zaprzestania korzystania z usług dystrybucji Odbiorca jest zobowiązany umożliwić OSD demontaż elementów układu pomiarowo-rozliczeniowego, będących własnością OSD.
- Odbiorca zobowiązany jest pisemnie powiadomić OSD o zamiarze opuszczenia obiektu, jeśli zamiar ten wiąże się z zaprzestaniem korzystania z usług dystrybucji. Oświadczenie takie traktowane będzie jako oświadczenie o wypowiedzeniu Umowy. Postanowienia ust. 3 i 4 stosuje się odpowiednio. W przypadku braku powiadomienia, o którym mowa powyżej, protokół zdawczo-odbiorczy spisany przez Odbiorcę z nowym użytkownikiem obiektu będzie traktowany jako oświadczenie, o którym mowa w zdaniu drugim powyżej. Do protokołu zdawczo-odbiorczego stosuje się odpowiednio postanowienia ust. 3 i 4. Brak powiadomienia w trybie określonym w niniejszym ustępie będzie skutkować dalszą realizacją Umowy i naliczaniem opłat wynikających z Umowy.
- OSD może wypowiedzieć Umowę, z zachowaniem 30-dniowego okresu wypowiedzenia, w przypadku:
 - gdy urządzenia Odbiorcy powodują zakłócenia w pracy sieci OSD lub urządzeń i instalacji innych odbiorców;
 - samowolnego wprowadzania przez Odbiorcę zmian w części instalacji Odbiorcy opłombowanej przez OSD;
 - nie realizowania obowiązku określonego w § 5 ust. 1 pkt. 4) lub 5) Umowy.
- OSD może wstrzymać dostarczanie energii w przypadku:
 - gdy w wyniku przeprowadzonej kontroli stwierdzono, że instalacja znajdująca się u Odbiorcy stwarza bezpośrednie zagrożenie dla życia, zdrowia albo środowiska;
 - gdy w wyniku przeprowadzonej kontroli stwierdzono, że nastąpił nielegalny pobór energii;
 - gdy Odbiorca zwleka z zapłatą należności – z zastosowaniem trybu, o którym mowa w ust. 8 lub ust. 9.
- W przypadku, gdy Odbiorca zwleka z zapłatą za świadczone usługi dystrybucji co najmniej miesiąc po upływie terminu płatności, pomimo uprzedniego powiadomienia na piśmie o zamiarze wypowiedzenia umowy i wyznaczenia dodatkowego, dwutygodniowego terminu do zapłaty zaległych i bieżących należności, OSD ma prawo do wstrzymania dostarczania energii.
- OSD ma prawo do wstrzymania dostarczania energii, bez ponoszenia jakiegokolwiek odpowiedzialności z tego tytułu, jeżeli Odbiorca zwleka z zapłatą za pobraną energię, a Sprzedawca albo Sprzedawca rezerwowo oświadczył, że spełnił wymagania określone przepisami prawa. W takim przypadku wstrzymanie przez OSD dostarczania energii do Odbiorcy może nastąpić wyłącznie na pisemny wniosek Sprzedawcy albo Sprzedawcy rezerwowego.
- OSD bezwzględnie wznowi dostarczanie energii, jeżeli ustaną przyczyny uzasadniające jej wstrzymanie.

§ 12

Ochrona informacji oraz sposób ich przekazywania

- Strony zobowiązują się do zachowania formy pisemnej przekazywanych informacji, o ile Umowa nie stanowi inaczej, z uwzględnieniem danych adresowych Stron określonych w Umowie.
- OSD zobowiązuje się do ochrony danych osobowych Odbiorcy oraz informacji handlowych i technicznych związanych z realizacją Umowy zgodnie z przepisami ustawy o ochronie danych osobowych oraz ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i ustawy o przeciwdziałaniu nieuczciwym praktykom rynkowym. Odbiorca zobowiązuje się do nie ujawniania osobom trzecim informacji handlowych i technicznych związanych z realizacją Umowy, zgodnie z przepisami ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
- Postanowienia zawarte w ust. 2 nie będą stanowiły przeszkody dla którejkolwiek ze Stron w ujawnianiu informacji, jeżeli druga Strona wyrazi na to na piśmie zgodę lub informacja ta należy do informacji powszechnie znanych lub informacji, których ujawnienie jest wymagane na podstawie powszechnie obowiązujących przepisów prawa.
- OSD może przekazywać osobom trzecim dokumenty dotyczące wiarytelności przysługujących mu wobec Odbiorcy, w przypadku zbicia tych wiarytelności w drodze umowy przelewu.

§ 13

Postanowienia końcowe

- Taryfa publikowana jest w Biuletynie Urzędu Regulacji Energetyki i udostępniana przez OSD do publicznego wglądu w punktach obsługi klienta OSD oraz na stronie internetowej OSD.
- IRiESD udostępniana jest przez OSD do publicznego wglądu w punktach obsługi klienta OSD oraz na stronie internetowej OSD.
- Informacje o aktualnej wysokości stawek i opłat za świadczenie usług dystrybucji uzyskać można pod bezpłatną infolinią 0 800 66 00 06
- Zmiana Taryfy, a także zmiana IRiESD, siedziby i adresu do korespondencji, numeru rachunku bankowego, numeru NIP, oraz miejsca dostarczania faktur oraz inne dane, o ile Strony tak postanowiły w Umowie, nie wymagają zmiany Umowy.
- O zmianach numerów rachunków bankowych, numeru NIP, siedziby i adresu do korespondencji oraz miejsca dostarczania faktur Strony powinny wzajemnie się powiadamiać na piśmie, pod rygorem poniesienia kosztów związanych z mylnymi operacjami.
- W przypadku wejścia w życie zmian IRiESD, jeśli Odbiorca nie zgadza się z ze zmianami wprowadzonymi do IRiESD, wówczas ma prawo wypowiedzenia Umowy w terminie 5 dni od daty wejścia w życie zmian z zachowaniem 10-dniowego okresu wypowiedzenia lub w innym, wzajemnie uzgodnionym przez Strony terminie. W przypadku wypowiedzenia Umowy, przez okres wypowiedzenia do Umowy mają zastosowanie dotychczasowe postanowienia IRiESD. Zmiana postanowień Taryfy w trakcie obowiązywania Umowy nie powoduje konieczności zmiany Umowy, a nowe postanowienia Taryfy obowiązują od daty ich wejścia w życie.
- Zmiana warunków Umowy w zakresie nie określonym w ust. 4 wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.
- Korespondencję związaną z realizacją Umowy należy dostarczać osobiście lub przesyłać na adres:
 - ODBIORCY:
ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.
GOLISZA 10
71-682 SZCZECIN
 - OSD:
Enea OPERATOR SP. Z O.O.
Rejon Obsługi Klienta Szczecin
DERDOWSKIEGO 2
71-178 SZCZECIN

FAZA OPRACOWANIA	NR PROJEKTU	STRONA:
PROJEKT TECHNICZNY	22485.PM	27
NAZWA INWESTYCJI	NAZWA OPRACOWANIA:	
PROJEKT PRZEBUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PRZY UL. ZEGADŁOWICZA W SZCZECINIE.	TOM II – WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA	

ZAŁĄCZNIK NR 4 – STRONA 6/6

Umowa o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej zawarta pomiędzy Odbiorcą a ENEA Operator Sp. z o.o.

9. Spory powstające przy wykonywaniu Umowy rozstrzygane będą przez Sąd rzeczowo i miejscowo właściwy.
10. W sprawach nieuregulowanych Umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego oraz inne odpowiednie przepisy powszechnie obowiązujące.
11. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.
12. Integralną częścią Umowy są:
Załącznik nr 1 – Odpis z Krajowego Rejestru Sądowego Odbiorcy lub wpis do ewidencji działalności gospodarczej.

ODBIORCA
CZŁONEK ZARZĄDU
DYREKTOR TECHNICZNY

inż. Kyszard Wójcik

CZŁONEK ZARZĄDU
Dyrektor Ekonomiczno-Finansowy

mgr Mieczysław Żywotko



**ZAKŁAD WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI**

Spółka z o.o. w Szczecinie
71-682 Szczecin, ul. Goliszka 10
tel. centr.: (091) 422-12-61 (1)
REGON 811931430

OSD

ENEA Operator Sp. z o.o.
Zakład Obsługi Klienta Szczecin
Dyrektor

Andrzej Haftman

ENEA Operator Sp. z o.o.
Zakład Obsługi Klienta Szczecin
71-616 Szczecin, ul. J. Malczewskiego 5/7
tel. 091 425 52 00, faks 091 422 76 44
REGON 300455398, NIP 792-23-77-160

OSD informuje, że Pana/Pani dane osobowe są zbierane i przetwarzane w celu zawarcia i wykonania umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej oraz mogą być udostępniane innym podmiotom w celu wykonywania Umowy. Zgodnie z postanowieniami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2002 r. Nr 101, poz. 926 z późn. zm.) ma Pan/Pani prawo dostępu do treści swoich danych osobowych oraz prawo do ich poprawiania.

Wyrażam zgodę/Nie wyrażam zgody* na przetwarzanie moich danych osobowych w celach promocji i marketingu produktów oraz usług OSD związanych z dystrybucją energii elektrycznej.

Wyrażam zgodę/Nie wyrażam zgody* na otrzymywanie od OSD informacji handlowych w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2002 r. Nr 144, poz. 1204 z późn. zm.).

ODBIORCA

* – niepotrzebne skreślić

** – nie dotyczy lokali w budynkach wielolokalowych



INBUD
DARIUSZ SKUZA, ZBIGNIEW WOŹNIAK
Rok założenia 1991
Biuro Projektów "INBUD"
Rok założenia 1991
ul. Kwiatkowskiego 32/13;
71-004 Szczecin
tel. +48 (091) 485 33 95

FAZA OPRACOWANIA		NR PROJEKTU	STRONA:
PROJEKT TECHNICZNY		22485.PM	28
NAZWA INWESTYCJI		NAZWA OPRACOWANIA:	
PROJEKT PRZEBUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PRZY UL. ZEGADŁOWICZA W SZCZECINIE.		TOM II – WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA	

11. Rysunki

OBIEKT:
województwo: zachodniopomorskie
Jednostka ewidencyjna: 326201_1, M. Szczecin
Obręb ewidencyjny: 326201_1.2002
dz. nr 4, 5
ul. Zegadłowicza

RASTER
inż. Adam Szpak
Szczecin, ul.Focza 12/6
tel. 512 159 123
(Jednostka wykonawstwa geodezyjnego)

Skala 1:500
Układ współrzędnych: państwowy 2000/15
Poziom odniesienia wysokości: PL-EVRF2007-NH

Wykonano metodą: a)-rastrowo-b) wektorowo

Nazwa pliku: MODGiK.354.3485.2022.dwg

Kierownik roboty:
mgr inż. Michał Gniewosz, upr. nr 12920 zakres 1 i 2
(imię, nazwisko, nr i zakres uprawnień)

Wykonano w ramach roboty geodezyjnej:
MODGiK.354.3485.2022
Zgłoszonej w MODGiK w Szczecinie

Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:

1. Cyfrowej mapy zasadniczej w skali 1:500.
2. Uzbrojenie podziemne opracowane na podstawie:
 - a) Bezpośredniego pomiaru powykonawczego na osnowę - bez litery
 - b) Pomiaru wykrywaczem przewodów - z literą A
 - c) Digitalizacji i wektoryzacji rastra mapy - z literą D
 - d) Pomiarów fotogrametrycznych - z literą F
 - e) Pomiar w oparciu o elementy mapy lub dane projektowe - z literą M
 - f) W oparciu o dane branżowe - z literą B
 - g) Inne - z literą I
 - h) Nieokreślone (np. wskazanie przebiegu przez wykonawcę) - z literą X
 - i) Dokumentacja z narady koordynacyjnej - z literą K
 - j) Pozwolenie na budowę - z literą P
 - k) Zgłoszenie budowy - z literą Z
 - l) Dokumentacja z wytyczenia obiektu - z literą T
3. Pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody
4. Opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospod. przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regul., osie ulic)
5. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia o którym brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej

W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: brak

Podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48, ust. 1 pkt 3
Ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne

Aktualność mapy

1. Wywiad terenowy i wykonywanie pomiarów: w dniu 02.11.2022 r.
2. Baza GESUT według danych MODGiK w dniu 27.10.2022 r.
3. Zgodność mapy w treści ewidencyjnej z operatem technicznym iD.....lub.....
4. Baza EGiB według danych MODGiK w dniu 27.10.2022 r.

REJESTRACJA / POTWIERDZENIE PRZYJĘCIA DO ZASOBU

Na mapie do celów projektowych wykazano następujące projekty sieci uzbrojenia terenu skoordynowane na Naradzie Koordynacyjnej w MODGiK:

1. brak

Informacje dodatkowe: _____ - zakres pomiaru:

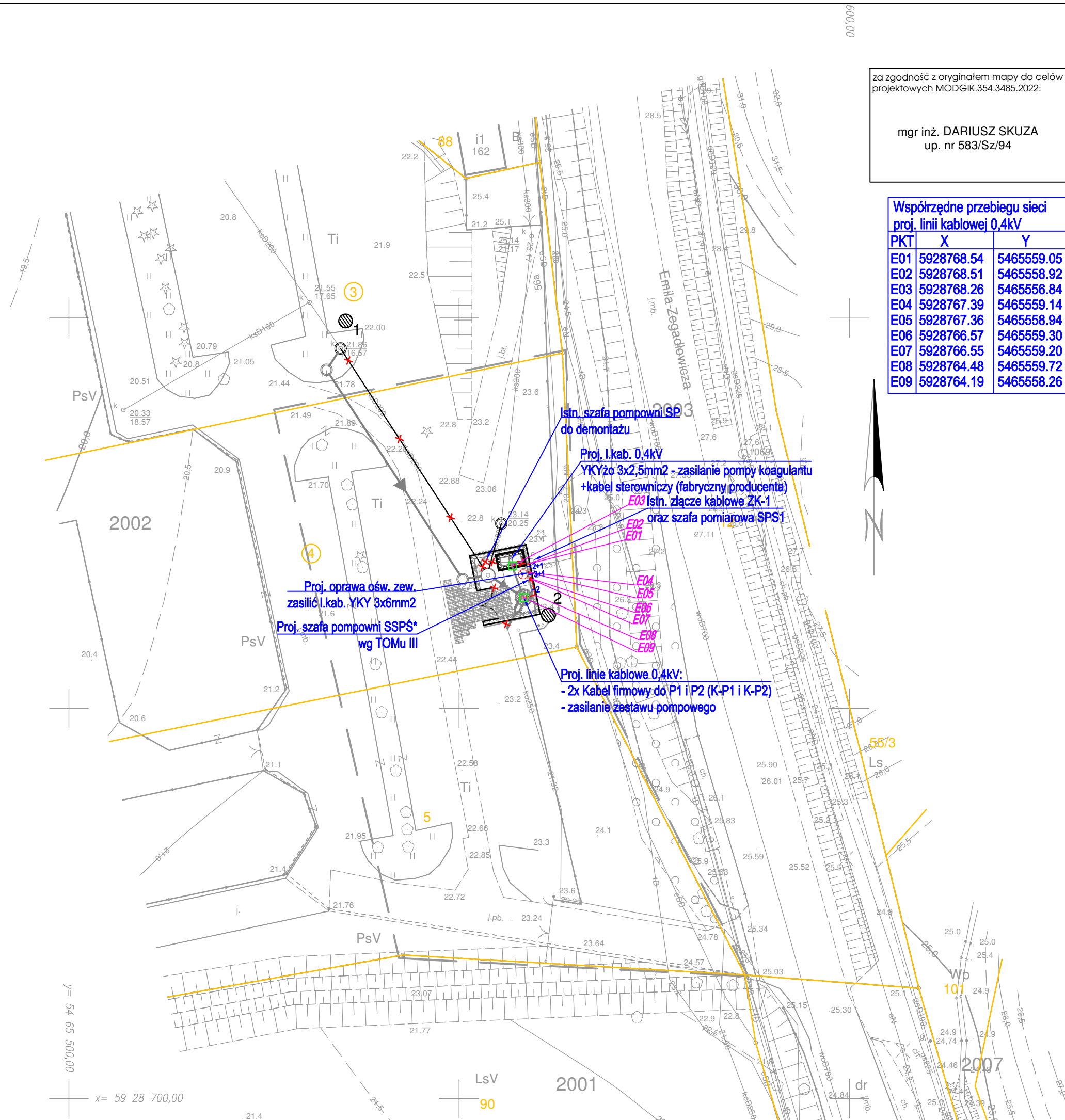
1. Redakcja mapy zgodna z rozporządzeniem MAiC z dnia 21.10.2015r. (Dz. U. 2015, poz. 1938) z dnia 02.11.2015r. (Dz. U. 2015, poz. 2028)
2. Mapa sporządzona została zgodnie z rozp. Ministra Rozwoju z dnia 18.08.2020r. (Dz.U. 2020 poz. 1429)
- 3.1. Opracowanie nie dotyczy przypadku opisanego w §31 ust. 1 rozp. Ministra Rozwoju z dnia 18.08.2020r.(Dz.U.2020 poz.1429)
- 3.2. Mapa zgodna z przepisami §31 ust. 1 rozp. Ministra Rozwoju z dnia 18.08.2020r. (Dz.U. 2020 poz. 1429)
4. Nie ustalono służebności gruntowej.
5. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru
6. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	MODGiK.354.3485.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Szczecin
Wykonawca prac geodezyjnych	RASTER ADAM SZPAK
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół nr 1 z dnia 24.11.2022 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Michał Gniewosz upr. nr 12920 zakres 1 i 2

Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego

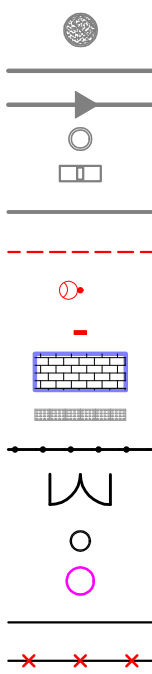
inż. Adam Szpak



za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych MODGiK.354.3485.2022:

mgr inż. DARIUSZ SKUZA
up. nr 583/Sz/94

Współrzędne przebiegu sieci proj. linii kablowej 0,4kV		
PKT	X	Y
E01	5928768.54	5465559.05
E02	5928768.51	5465558.92
E03	5928768.26	5465556.84
E04	5928767.39	5465559.14
E05	5928767.36	5465558.94
E06	5928766.57	5465559.30
E07	5928766.55	5465559.20
E08	5928764.48	5465559.72
E09	5928764.19	5465558.26

**LEGENDA:**

- Projektowane linie kablowe nN 0,4kV układane na całej długości w rurach osłonowych DVKØ50
- Słup oświetleniowy wraz z oprawą
- 3 Ilość projektowanych linii kablowych
- Zasilanie wybranych urządzeń 1-faz. / 3-faz.

UWAGI:

1. Linie kablowe 0,4kV układać zgodnie z opisem branży elektrycznej.
2. Linie kablowe układać na całej długości w rurach osłonowych DVKØ50.
3. Drabinę włazową do przepompowni uziemić linką YLYżo 1x6mm2. Do uziemienia wykorzystać uziom szafy SSPŚ*.
4. Demontowane szafy/rozdzielnice, linie kablowe oraz urządzenia należy przekazać Inwestorowi tj właścicielowi lub zutilizować za jego zgodą



nazwa inwestora:

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.

71-682 SZCZECIN; UL. GOLISZA 10

adres inwestycji:

MIASTO SZCZECIN
ULICA EMILA ZEGADŁOWICZA

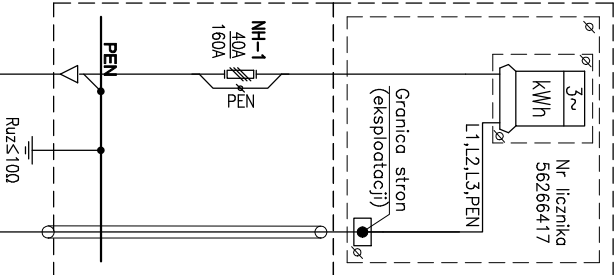
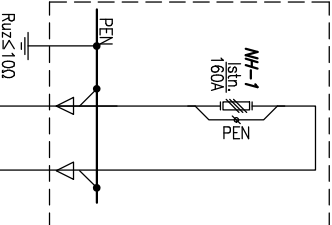
branża:	SIECI WOD-KAN		
projektant:	mgr inż. DARIUSZ SKUZA- specjalność: instal. - inż.	583/Sz/94	
sprawdzający:	mgr inż. MARCIN OLEK- specjalność: instalacyjna b/o	ZAP/0218/POOS/13	

branża:	SIECI ELEKTROENERGETYCZNE		
projektant:	mgr inż. PIOTR MAJCHRZAK - spec.: elektryczna b/o	ZAP/0125/POOE/13	
sprawdzający:	mgr inż. DAWID WITAMBORSKI - spec.: elektryczna b/o	ZAP/0108/PWOE/15	

nazwa inwestycji: PROJEKT PRZEBUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PRZY UL. ZEGADŁOWICZA W SZCZECINIE.			
nazwa rysunku: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
INBUD DARIUSZ SKUZA, ZBIGNIEW WOŹNIAK Rok założenia 1991 ul.Kwiatkowskiego 32/13; 71-004 Szczecin tel./fax +48 (091) 485 33 95 e-mail: inbud@gryfnet.pl	nr umowy // oprac: 245/2022 // P-1137/2022	skala: 1:500	rysunek nr: E01
	stadium oprac: PROJEKT TECHNICZNY	data oprac: CZERWIEC 2023r.	

istn. szafka pomiarowa SPS1
na terenie dz. nr 4
obręb Pogodno 2 nr 2002

istn. ZK-1
na terenie dz. nr 4
obręb Pogodno 2 nr 2002
typ złącza – ZK1



istn. linia kablowa
nN 0,4kV
wt. Enea Operator
Sp. z o.o.

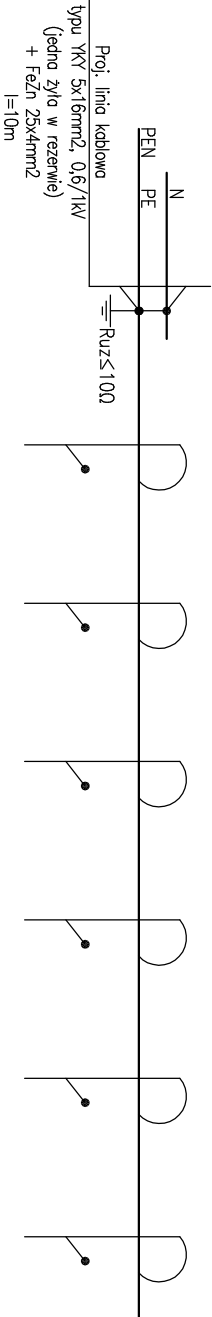
istn. linia kablowa
nN 0,4kV
wt. Enea Operator
Sp. z o.o.

SZAFKA STEROWNICZA DLA POMPOWNI ŚCIEKÓW PS-1 ZEGADŁOWICZA (SSPŚ* oznaczenie na potrzeby realizacji projektu)

3~50Hz 400/230V

N L1+L3

URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE ORAZ STERUJĄCE SZAFY AUTOMATYKI WG TOMU III W ZAKRESIE DOSTAWCY URZĄDZEŃ PRZEPOMPOWNI



Nr Poło	1	-	-	-	-	-	-	-
Nazwa Poło	Zasilanie	Zasilanie pompy P1	Zasilanie pompy P2	-	-	-	-	-
Moc zainst. [kW]	14,2	-	-	-	-	-	-	-
Prąd [A]	22,0	-	-	-	-	-	-	-
Typ kabla	YKY120 + FeZn	Kabel firmowy	Kabel firmowy	-	-	-	-	-
Przekrój [mm²]	5x16 + 25x4	-	-	-	-	-	-	-

- UWAGI:**
- Ochrona dodatkowa przed dotykaniem pośrednim: samoczynne wyłączenie zasilania
 - Układ sieci: TN-C (zasilanie), TN-S (instalacje odbiorcze)
 - Zgodnie z inwentaryzacją w SP zamontowanemu jest licznik o nr 56266417* natomiast zgodnie z umową nr AS10804371 pomiędzy ZWMK Sp. z o.o., a ENEA S.A. zamontowany jest licznik nr 10413003.

Moc przyłączeniowa

17kW

Dla zestawu pompowego, stosować układ

lądowego rozruchu

Pompy P1 i P2 zgodnie z wykazem

branży sanitarnej, będącymi podlegającymi

przebiegiem

Wraz z linią kablową
zasilającą układ
dozujących koagulantu
należy doprowadzić
kabel sterowniczy
(łączyć z produktem)

Ochrona przed porażeniem:
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWO-PRĄDOWE
POŁĄCZENIA WYROWNAWACZE

UKŁAD SIECI TN-C (zasilanie)
TN-S (instalacje odbiorcze)

Biuro Projektów

"INBUD"

Rok założenia 1991
ul. Kwiatkowskiego 32/13;
71-004 Szczecin
tel. +48 (091) 485 33 95

OPRACOWAŁ:	---	---	---
OPRACOWAŁ:	---	---	---
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Piotr Majchrzak	ZAP/0125/POOE/13	---
SPRACOWAŁ:	mgr inż. Dawid Witamborski	ZAP/0108/PWOE/15	---
Numer proj.:	22485.PM	Faza proj.:	PT

Data: 06.2023

Nazwa inwestycji:
Adres inwestycji:

WRAZ Z PRZEBUDOWĄ KANAŁIZACJI SANITARNEJ
MIASTO SZCZECIN
ULICA EMILIA ZEGADŁOWICZA

PROJEKT PRZEBUDOWY KANAŁIZACJI SANITARNEJ
ZAKŁAD WODOCIĄGÓW
I KANAŁIZACJI SPOŁKA Z O.O.
71-482 SZCZECIN, UL. GOLIŃSKA 10

Nr archiwalny: 22485-E02

Nr kolejny: E02

Arkusz: 1/1