

Umowa nr / Projekt /

W dniu w Bytomiu pomiędzy:

**Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. , pl. T. Kościuszki 11,
41-902 BYTOM**

Wpis do KRS: nr **0000016744**, Sąd Rejonowy Katowice-Wschód IV Wydział
Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Regon: 270150701, NIP: 626 000 28 26,
Kapitał zakładowy: 232 708 500,00 zł
zwanymi dalej "Zamawiającym" reprezentowanym przez:

1. Longin Siemlat – Prezes Zarządu
2. Marek Stajndor – Wiceprezes Zarządu

a

Wpis do KRS: nr _____, Sąd Rejonowy w _____ -
Regon: _____ Kapitał zakładowy: _____ zł
zwanym dalej „Wykonawcą” reprezentowanym przez:

1. _____

zwane dalej Stronami,

w wyniku przeprowadzenia przez Zamawiającego postępowania nr _____ o udzielenie zamówienia w trybie zapytania ofertowego,

została zawarta Umowa następującej treści:

§ 1

1. Niniejszym Zamawiający zleca zgodnie z zapytaniem ofertowym stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszej Umowy i ofertą nr _____ z dnia _____, a Wykonawca przyjmuje do wykonania zadanie pt.:

„Wykonanie przeglądu, konserwacji oraz pomiarów stacji trafo. GLB40 i GLB50 oraz usunięcie usterek obwodów wyrównawczych i uziomowych (uziom pionowy i otokowy) stacji GLB 311 oraz GLB 585N wykazanych przez OSD podczas okresowych przeglądów stacji SN należących do BPK Sp. z o.o. ”

2. Opis techniczny przedmiotu zawiera zapytanie ofertowe stanowiącej Załącznik nr 1 do niniejszej Umowy oraz złożona przez Wykonawcę oferta nr ____ z dnia _____, stanowiąca załącznik nr 3 do niniejszej umowy. Załącznik nr 3 jest nieodłączną częścią niniejszej umowy.
3. Zakres umowy obejmuje przeprowadzenie przeglądu, konserwacji oraz wykonania pomiarów stacji SN/nN GLB40 i GLB50 oraz usunięcia usterek stacji GLB 311,

GLB 585N zgodnie z protokołami pokontrolnymi sporządzonymi przez Tauron Dystrybucja stanowiący załącznik nr 2 do niniejszej umowy.
4. Prace należy wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami Ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane.(Dz. U. z 2023) z późniejszymi zmianami) oraz innymi stosownymi przepisami prawa odnoszącymi się do przedmiotu zamówienia.

5. Prace będą wykonywane zgodnie z harmonogramem ustalonym pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, z zastrzeżeniem § 2 niniejszej Umowy. Harmonogram będzie realizowany w formie elektronicznej oraz telefonicznie. Terminy prac będą ustalane na dzień przed wykonaniem zaplanowanego zakresu prac. Kolejne terminy będą wyznaczane po wykonaniu wcześniej określonego zakresu prac.
6. Wykonawca zapewnia, że posiada stosowne doświadczenie, wiedzę i potencjał (w szczególności w postaci osób, które będą wykonywać przedmiotową umowę) zapewniający jej prawidłowe i terminowe wykonanie.

§ 2

Wykonawca zobowiązuje się wykonać wymienione w § 1 prace w terminie do 60 dni.

§ 3

1. Ustalone przez strony wynagrodzenie za prace określone w § 1 wynosi:
_____ - **zł netto**
słownie zł: _____ powiększone o VAT (podatek od towarów i usług) według stawki _____%, to jest _____ zł (słownie: _____ złotych) brutto.
2. Wynagrodzenie jest wynagrodzeniem ryczałtowym, zawiera wszystkie koszty i wydatki Wykonawcy związane z realizacją umowy i nie podlega waloryzacji do końca trwania umowy.

§ 4

1. Podstawą całkowitego zakończenia prac, określonych w § 1, oraz do wystawienia faktury będzie protokół z prac konserwacyjno-naprawczych, podpisany przez obie strony bez zastrzeżeń.

§ 5

1. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w tajemnicy przed podmiotami trzecimi informacji o przebiegu i wynikach prac.
2. Wykonawca zobowiązuje się do umożliwienia Zamawiającemu w każdym czasie kontroli realizacji prac oraz udostępnienia na jego żądanie wszelkich posiadanych danych i informacji dotyczących prac.
3. Wykonawca zobowiązuje się również do:
 - a) wykonywania przedmiotu umowy zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej, aktualnie obowiązującymi normami i przepisami,
 - b) zabezpieczenia terenu prac i chronienia przed zniszczeniem, uszkodzeniem lub kradzieżą mienia Zamawiającego, a w razie wyrządzenia szkód do ich naprawienia,
 - c) dostosowania organizacji prac do potrzeb Zamawiającego,
 - d) porządkowania terenu realizacji umowy i zagospodarowania powstających odpadów wraz z przekazaniem Zamawiającemu kart przekazania odpadów właściwemu podmiotowi uprawnionemu do odbioru danego typu odpadów,
 - e) organizowania prac w sposób zapewniający bezpieczne i higieniczne warunki pracy.

4. Wykonawca oświadcza że delegowani pracownicy do prac pomiarowych posiadają ważne i niezbędne uprawnienia do wykonania zadania.
5. Listę pracowników wraz z nr uprawnień i datą ważności stanowi załącznik nr 4 do niniejszej umowy.
6. Wykonawca nie może powierzyć wykonania przedmiotu umowy innej osobie bądź firmie trzeciej bez uprzedniej pisemnej pod rygorem nieważności zgody Zamawiającego.

§ 6

1. Osobą odpowiedzialną za wykonanie przedmiotu umowy z ramienia Zamawiającego jest : Adrian Szyguła – Główny Energetyk , tel. 602 305 446
2. Osobą odpowiedzialną za wykonanie przedmiotu umowy z ramienia Wykonawcy jest : _____ , tel. _____

§ 7

1. Wykonawca zobowiązany jest do zapłacenia Zamawiającemu kary umownej za:
 - a) odstąpienie od umowy z przyczyn za które odpowiada Wykonawca w wysokości 10% wartości wynagrodzenia umownego brutto,
 - b) opóźnienie w wykonaniu prac z winy Wykonawcy w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień opóźnienia,

Suma kar umownych należnych stronie uprawnionej ze wszystkich tytułów nie może przekroczyć 15% wartości wynagrodzenia umownego brutto.

3. W przypadku powstania szkody przekraczającej kwotę zastrzeżonych kar umownych strona uprawniona może dochodzić odszkodowań na zasadach ogólnych.
4. Zamawiającemu przysługuje prawo do kumulacji kar umownych z różnych tytułów.
5. Kary umowne są należne również w przypadku odstąpienia od niniejszej Umowy przez Zamawiającego.

§ 8

1. Jeżeli wykonanie prac objętych umową zostanie przerwane z przyczyn zależnych od Zamawiającego, Zamawiający zobowiązuje się pokryć poniesione nakłady w wysokości ceny umownej odpowiadającej stopniowi zaawansowania prac.
2. Określenie zaawansowania pracy dokonane zostanie protokołem z udziałem umawiających się stron.

§ 9

Spory wynikłe w związku z realizacją umowy podlegają rozstrzygnięciu przez *Sąd powszechny właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego*.

1. Każda ze Stron, przed wystąpieniem na drogę postępowania sądowego powinna podjąć próbę polubownego rozwiązania sporu.

2. Wykonawca nie może przenieść na rzecz osoby trzeciej wierzytelności wynikających z umowy bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego pod rygorem nieważności.
3. Klauzula prorogacyjna obowiązuje również po ustaniu niniejszej Umowy, w szczególności w wyniku odstąpienia od niej.

§ 10

1. Wykonawca zobowiązany jest do zastosowania się do zaleceń Zamawiającego w sposobie poruszania się po obiekcie.
2. W celu łatwiejszej identyfikacji zobowiązuje się Wykonawcę do stosowania przez osoby realizujące niniejszą Umowę przez cały czas kamizelek z logo Wykonawcy, aby wykonujący pracę pracownicy byli rozpoznawalni przez służby BPK Sp. z o.o.
3. Jako nadzorującego pracę oraz koordynatora działań Stron, na czas wykonywania prac, Zamawiający wyznacza się Pana Adrian Szygułę , Głównego Energetyka BPK Sp. z o. o.

§ 11

Zmiany i uzupełnienia umowy wymagają dla swojej ważności zachowania formy pisemnej.

§ 12

1. Przetwarzanie danych osobowych Wykonawcy w ramach realizacji niniejszej Umowy odbywać się będzie zgodnie z informacją stanowiącą Załącznik nr do umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się wypełnić obowiązek informacyjny w zakresie , o jakim mowa w załączniku nr 5, wobec każdej osoby, za pomocą której realizuje przedmiot umowy.

§ 13

1. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

§ 14

Integralną część umowy stanowią :

Załącznik nr 1 : Opis Przedmiotu Zamówienia

Załącznik nr 2 : kopia protokołów z wykonanych prac kontrolno-pomiarowych przez OSD Tauron Dystrybucja

Załącznik nr 3 : Oferta nr _____ z dnia _____

Załącznik nr 4 : Lista pracowników Wykonawcy wraz z nr uprawnień i datą ważności.

Załącznik nr 5 : Obowiązek informacyjny dot. przetwarzania danych osobowych

Zamawiający

Wykonawca

.....

.....

.....

.....

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA ZADANIA

„Wykonanie przeglądu, konserwacji oraz pomiarów stacji trafo. GLB40 i GLB50 oraz usunięcie usterek obwodów wyrównawczych i uziomowych (uziom pionowy i otokowy) stacji GLB 311 oraz GLB 585N wykazanych przez OSD podczas okresowych przeglądów stacji SN należących do BPK Sp. z o.o.

Przedmiotem postępowania jest wykonanie :

1. przeglądu okresowego stacji SN/nN GLB 40 i GLB 50 zlokalizowanej w Bytomiu przy ul. Przelotowej , nr dz. 2038/185, naprzeciwko nr 4
2. wykonanie prac naprawczo-konserwacyjnych instalacji – uziomowych stacji (uziom pionowy i otokowy) stacji GLB 311 w Miechowicach na oczyszczalni przy ul. Łaszczyka i GLB 585N na oczyszczalni przy ul. Sikorskiego 5a.

Dla pkt 1 należy wykonać :

1. Przegląd techniczny – oględziny stacji , sprawdzenie stanu technicznego obiektów w tym :
 - a. Pomiary rezystancji uziemień roboczych i odgromowych oraz izolacji,
 - b. Kontrola transformatora – poziom oleju, wielkość obciążenia, stan izolatorów i aparatury kontrolno-pomiarowej oraz pomocniczej,
 - c. Sprawdzenie stanu połączeń (w tym pomiar termowizyjny),
 - d. Badania ochrony przeciwporażeniowej,
 - e. Próby funkcjonalnej EAZ,
 - f. Sprawdzenie działania łączników,
 - g. Czyszczenie izolatorów, głowic kablowych i aparatury,
 - h. pomiar jakości oświetlenia pomieszczenia,
 - i. Inwentaryzacja wyposażenia przeciwporażeniowego,
 - j. Przegląd stanu i kompletności oznaczeń ostrzegawczych oraz dokumentacji.

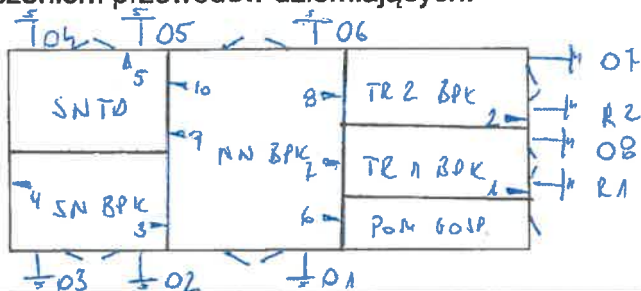
Dla pkt 2 należy wykonać :

1. Prace naprawczo-konserwacyjne wykazane w protokołach pomiarowych z przeglądu technicznego przez OSD Tauron Dystrybucja stanowiące załącznik nr 2 do niniejszego postępowania.

<p>TD OGL</p> <p>Nazwa firmy wykonującej pomiary</p>	<p>PROTOKÓŁ badania nr <u>46</u> <u>1.2013</u></p> <p>Badanie i ocena skuteczności ochrony przed porażeniem na stacji SN/nn, SN/SN lub SN (rozdzielni sieciowej) położonej na obszarze zespolej instalacji uziemiającej</p>	<p><u>21.06.2013</u></p> <p>Data pomiaru</p>
<p>CZĘŚĆ PIERWSZA: SPRAWDZENIE DOKUMENTACJI</p>		
<p>DANE IDENTYFIKACYJNE OBIEKTU:</p> <p>Rodzaj obiektu: stacja trafo SN/nn, stacja trafo SN/SN, stacja SN (rozdzielnia sieciowa)*)</p> <p>Numer obiektu <u>548 3 585 N</u></p> <p>Nazwa <u>ul. SIKORSKIEGO -</u>, inne dane identyfikacyjne</p> <p>Typ stacji: <u>wnętrzowy Linny*</u></p>		
<p>Obszar występowania zespolej instalacji uziemiającej stwierdzono na podstawie: </p>		
<p>Instalacja potrzeb własnych wykonana jako typowa (układ TN) / nietypowa* (jeśli nietypowa, podać jaka)</p>		
<p>Zmiana parametrów sieci od ostatniego badania: TAK / NIE*</p>		
<p>Czy obiekt został wytypowany do weryfikacji obszaru ZIU? TAK / NIE* (w przypadku odpowiedzi TAK wypełnić załącznik do protokołu)</p>		
<p>Informacja o dokumentacji technicznej:</p> <p>a) dane dokumentu zawierającego projekt uziemienia obiektu </p> <p>b) ostatnie badanie ochrony przed porażeniem potwierdza protokół nr <u>3</u> z dnia <u>17.02.2010</u></p> <p>c) czy zalecenia wynikłe z ostatniego protokołu pomiarowego zostały wykonane? TAK / NIE*):</p>		
<p>Informacje wprowadził:</p> <p>.....</p> <p>Imię nazwisko Nr i rodzaj świadectwa kwalifikacyjnego Data Podpis</p> <p>..... <u>21.06.2013</u> <u>Janusz Właszczyk</u></p> <p style="text-align: right; color: red;"> TAURON Dystrybucja S.A. UPRAWNIONY DO PRAC KONTROLNO-POMIAROWYCH E/181/17 </p>		

CZĘŚĆ DRUGA: BADANIA W TERENIE

Szkic obiektu z rozmieszczeniem punktów pomiarowych dla sprawdzenia impedancji pętli zwarcia oraz z rozmieszczeniem przewodów uziemiających:



a) Pomiar impedancji pętli zwarcia w instalacji potrzeb własnych w obiekcie

Przyrząd pomiarowy: typ MZC- 310S..... , nr 302220.....

Rodzaj punktu pomiarowego i nr na szkicu	Lokalizacja punktu pomiarowego	Typ zabezpieczeń badanego obwodu i ich-ka prądowo-czasowa	Prąd znamionowy zabezpiecz.	Prąd dostatecznie szybkiego wyłączenia zabezpiecz ^{*)}	Dopuszczalna impedancja pętli zwarcia ^{*)} $U_0 = 235V$ $Z_{pdop} = U_0/I_a$	Zmierzona impedancja pętli zwarcia	Czy ochrona przed porażeniem w obwodzie jest skuteczna ^{*)}
-	-	-	$I_n (A)$	$I_a (A)$	$Z_{pdop} (\Omega)$	$Z_{pzm} (\Omega)$	TAK / NIE
1. G _n	TR. 1	P 312 B10	10	12	19	0,43	TAK
2. G _n	TR. 2	P 312 B10	10	12	19	0,42	TAK
3. G _n	SN	P 312 B10	10	12	19	0,37	TAK
4. G _n	SN	P 312 B10	10	12	19	0,45	TAK
5. G _n	SNTD	P 312 B10	10	12	19	0,57	TAK
6. G _n	NN	P 312 B10	10	12	19	0,33	TAK
7. G _n	NN	P 312 B10	10	12	19	0,24	TAK
8. G _n	NN	P 312 B10	10	12	19	0,47	TAK
9. G _n	NN	P 312 B10	10	12	19	0,46	TAK
10. G _n	NN	P 312 B10	10	12	19	0,52	TAK

^{*)} dopuszcza się wypełnienie rubryki przez pracownika dozoru dokonującego oceny ochrony przed porażeniem w obiekcie

Uwagi do pomiaru impedancji pętli zwarcia: P.OM, SN, TRAFEO i NN - część obcud.
NUMERY porządkowe odpowiadają opisom na umiarkowaniu. ZABEŁA GŁÓWNE INIT.
RG 01 (Q1), RG 02 (Q2) - NOELLER NZM2 - 63A. TABLICA POTRZEB WRAJNYCH
WYŁĄCZNIKI ROZMIARÓW PRĄDOWE P 312 B10 FAEL

b) Pomiar rezystancji izolacji w instalacji potrzeb własnych obiekcie

Przyrząd pomiarowy: typ MIC-3..... , nr 346527.....

Wartość rezystancji izolacji (jeżeli dokonano kilku pomiarów, wpisać wartość najniższą)

$R_{izol} = 300M \Omega$

^{*)} niepotrzebne skreślić.

Dopuszcza się wypełnienie rubryki przez pracownika dozoru dokonującego oceny ochrony przed porażeniem w stacji.

c) badanie instalacji uziemiającej stacji

Ogłędziny widocznych części instalacji uziemiającej
(oraz ewentualnego zalecenia na podstawie ogłędzin):

ROZWIĘZIENIA SN, TRAFO; ROZŁĄCZENIE NN - WĄTKI ORCA
UZIEMIENIE ODKŁONNE OT, OZ - BRAK PUNKTÓW
KONTROLNYCH

Sprawdzenie ciągłości poszczególnych przewodów uziemiających
- metoda pomiarowa*):

1. Rozkręcenie zacisków kontrolnych i metoda „3p” (techniczna) pomiaru rezystancji
2. Metoda jednocęgowa („3p+częgi”) pomiaru rezystancji
3. Metoda dwucęgowa pomiaru rezystancji
4. Odkopanie przewodu uziemiającego i ogłędziny
5. Stwierdzenie ciągłości na podstawie sprawdzenia dokonanego w ramach innych niż sprawdzenie skuteczności ochrony przed porażeniem czynności serwisowych i ogłędziny widocznych części przewodów uziemiających – dokonanie sprawdzenia ciągłości potwierdza protokół nr Z wystawiony dnia

Przyrząd pomiarowy:

rodzaj MRU....., typ MRU-200....., nr E30760.....

Lp.	Rodzaj przewodu uziem.: robocze / ochronny stacji*) nr na szkicu	Ocena ciągłości przewodu uziemiającego w DÓŁ - wpisać metodę, wartość z pomiaru i stwierdzić ciągłość: JEST / BRAK			Ocena ciągłości przewodu uziemiającego w GÓRĘ - wpisać metodę, wartość z pomiaru i stwierdzić ciągłość: JEST / BRAK			Uwagi
		metoda*)	wskazanie	ocena	metoda*)	wskazanie	ocena	
1	1. R1 - ROBOCZE	2	1,35	JEST	2	0,29	JEST	—
	2. R2 - ROBOCZE	2	1,32	JEST	2	0,29	JEST	—
2	3. O1 - ODKŁONNE	2	1,9A	JEST	2	0,29	JEST	—
	4. O2 - ODKŁONNE	2	0,56	JEST	2	0,29	JEST	—
3	5. O3 - ODKŁONNE	2	0,54	JEST	2	0,29	JEST	—
	6. O4 - ODKŁONNE	2	1,02	JEST	2	0,29	JEST	—
4	7. O5 - ODKŁONNE	2	1,15	JEST	2	0,29	JEST	—
	8. O6 - ODKŁONNE	2	1,92	JEST	2	0,29	JEST	—
5	9. O7 - ODKŁONNE	2	PRZERWA	BRAK	2	0,29	JEST	PRZERWA
	10. O8 - ODKŁONNE	2	0,41	JEST	2	0,29	JEST	—

*) wpisać nr metody; w przypadku ogłędzin nie wpisywać wskazania, w przypadku metody nr 6 przepisać wynik z protokołu sprawdzenia wskazanego w p. 5 w spisie metod

Uwagi pokontrolne:

UZIEMIENIE ODKŁONNE OT - BRAK CIĄGŁOŚCI (PRZERWA)

Pomiary przeprowadził:

Imię nazwisko

Nr i rodzaj świadectwa kwalifikacyjnego

Data

Podpis

21 06 2023

TAURON Dystrybucja S.A.
UPRAWNIONY DO PRAC
KONTROLNO-POMIAROWYCH
Janusz Walaszczuk
186/E/181/17

CZĘŚĆ TRZECIA: OCENA WYNIKÓW POMIARÓW I OSTATECZNA OCENA OCHRONY PRZED PORAŻENIEM

1. Wnioski z oględzin instalacji uziemiającej wraz z pracami koniecznymi do wykonania:

.....
.....
.....
.....
.....

2. Ocena wyników pomiarów impedancji pętli zwarcia, uwagi oraz konieczne do wykonania prace naprawcze

.....
.....
.....
.....
.....

3. Ocena ciągłości przewodów uziemiających, uwagi oraz konieczne do wykonania prace naprawcze

.....
.....
.....
.....
.....

OSTATECZNA OCENA OCHRONY PRZED PORAŻENIEM W OBIEKCIE

OCHRONA PRZED PORAŻENIEM:

SKUTECZNA / ~~NIESKUTECZNA~~*

Uwagi:
.....

DOPUSZCZENIE OBIEKTU DO DALSZEJ EKSPLOATACJI:

BEZ ZASTRZEŻEŃ / ~~WARUNKOWE~~ / ~~NIE DOPUSZCZA SIĘ~~*

Uwagi:
.....

Ocenę sporządził

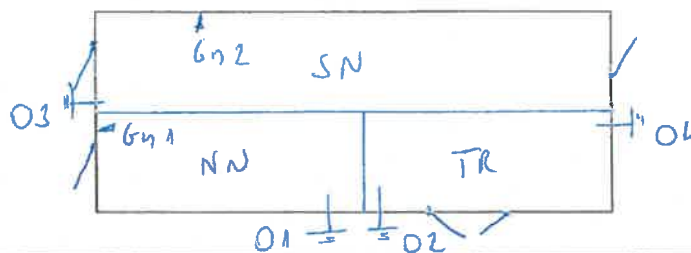
..... *M. Kaleta* *041D/18/26* *20.10.23* *Marek Kaleta*
imię nazwisko Nr i rodzaj świadectwa kwalifikacyjnego Data Podpis

*) niepotrzebne skreślić

<p>TD OGL</p> <p>Nazwa firmy wykonującej pomiary</p>	<p>PROTOKÓŁ badania nr... <u>91 / 16.11 / 2023</u></p> <p>Badanie i ocena skuteczności ochrony przed porażeniem na stacji SN/nn, SN/SN lub SN (rozdzielni sieciowej) położonej na obszarze zespolonej instalacji uziemiającej</p>	<p><u>16.11.2023</u></p> <p>Data pomiaru</p>
<p>CZĘŚĆ PIERWSZA: SPRAWDZENIE DOKUMENTACJI</p>		
<p>DANE IDENTYFIKACYJNE OBIEKTU:</p>		
<p>Rodzaj obiektu:</p> <p style="padding-left: 40px;">stacja trafo SN/nn, stacja trafo SN/SN, stacja SN (rozdzielnia sieciowa)*</p> <p>Numer obiektu <u>GLB 3 585 - ST 2 (STARA)</u></p> <p>Nazwa <u>UL SIKORSKIEGO - OBYWATELNA</u>, inne dane identyfikacyjne</p> <p>Typ stacji: <u>wewnętrzny Linny*</u></p>		
<p>Obszar występowania zespolonej instalacji uziemiającej stwierdzono na podstawie:</p> <p>.....</p>		
<p>Instalacja potrzeb własnych wykonana jako typowa (układ TN) / nietypowa* (jeśli nietypowa, podać jaka)</p>		
<p>Zmiana parametrów sieci od ostatniego badania:</p>		<p>TAK / NIE*</p>
<p>Czy obiekt został wytypowany do weryfikacji obszaru ZIU? (w przypadku odpowiedzi TAK wypełnić załącznik do protokołu)</p>		<p>TAK / NIE*</p>
<p>Informacja o dokumentacji technicznej:</p> <p>a) dane dokumentu zawierającego projekt uziemienia obiektu</p> <p>.....</p> <p>b) ostatnie badanie ochrony przed porażeniem potwierdza protokół nr <u>4</u> z dnia <u>17.02.2020</u></p> <p>c) czy zalecenia wynikłe z ostatniego protokołu pomiarowego zostały wykonane?</p> <p>TAK / NIE*:</p>		
<p>Informacje wprowadził:</p> <p>.....</p> <p style="text-align: right;"> TAURON Dystrybucja S.A. UPRAWNIONY DO PRAC KONTROLNO-POMIAROWYCH <u>16.11.2023</u> Janusz Walaśzczyk Podpis/E/181/17 </p> <p>Imię nazwisko Nr i rodzaj świadectwa kwalifikacyjnego Data Podpis</p>		

CZĘŚĆ DRUGA: BADANIA W TERENIE

Szkic obiektu z rozmieszczeniem punktów pomiarowych dla sprawdzenia impedancji pętli zwarcia oraz z rozmieszczeniem przewodów uziemiających:



a) Pomiar impedancji pętli zwarcia w instalacji potrzeb własnych w obiekcie

Przyrząd pomiarowy: typMZC- 310S....., nr302220.....

Rodzaj punktu pomiarowego i nr na szkicu	Lokalizacja punktu pomiarowego	Typ zabezpieczeń badanego obwodu i ch-ka prądowo-czasowa	Prąd znamionowy zabezpiecz.	Prąd dostatecznie szybkiego wyłączenia zabezpiecz ^{*)}	Dopuszczalna impedancja pętli zwarcia ^{*)}	Zmierzona impedancja pętli zwarcia	Czy ochrona przed porażeniem w obwodzie jest skuteczna ^{*)}
					$U_0 = 235V$ $Z_{p\dot{z}top} = U_0/I_a$		
-	-	-	$I_n (A)$	$I_a (A)$	$Z_{p\dot{z}top} (\Omega)$	$Z_{pEM} (\Omega)$	TAK / NIE
Gn 1	SN	SC16	16	179,2	1,3	0,42	TAK
Gn 2	NN	SC16	16	179,2	1,3	0,44	TAK

^{*)} dopuszcza się wypełnienie rubryki przez pracownika dozoru dokonującego oceny ochrony przed porażeniem w obiekcie

Uwagi do pomiaru impedancji pętli zwarcia:

SN, TRAFO; NN - CZĘŚĆ ORCA UTRWONIONY DOITFP
DO ZARĘD INST OŚWIETL N ITAG^{*)}

b) Pomiar rezystancji izolacji w instalacji potrzeb własnych obiekcie

Przyrząd pomiarowy: typMIC-3....., nr346527.....

Wartość rezystancji izolacji (jeżeli dokonano kilku pomiarów, wpisać wartość najniższą)

$R_{izol} = 350M \Omega$

^{*)} niepotrzebne skreślić.

Dopuszcza się wypełnienie rubryki przez pracownika dozoru dokonującego oceny ochrony przed porażeniem w stacji

c) badanie instalacji uziemiającej stacji

Oględziny widocznych części instalacji uziemiającej
(oraz ewentualnego zalecenia na podstawie oględzin):

ROZBIENIA IN, TRAFO; NN - CZĘŚĆ ORCA
UZIEMIENIE ODKONNE O1, O2 - BRAK PUNKTÓW
KONTROLNYCH. BRAK NIEZALEŻNEGO UZIEMIENIA ROBOWEGO
TRAFO. UZIEMIENIE O3, O4 - DO LIKWIDACJI
UTRZYMANY DOTYPA DO WYKONANIA POMIARÓW.

Sprawdzenie ciągłości poszczególnych przewodów uziemiających
– metoda pomiarowa*):

1. Rozkręcenie zacisków kontrolnych i metoda „3p” (techniczna) pomiaru rezystancji
2. Metoda jednocęgowa („3p+cęgi”) pomiaru rezystancji
3. Metoda dwucęgowa pomiaru rezystancji
4. Odkopanie przewodu uziemiającego i oględziny
5. Stwierdzenie ciągłości na podstawie sprawdzenia dokonanego w ramach innych niż sprawdzenie skuteczności ochrony przed porażeniem czynności serwisowych i oględziny widocznych części przewodów uziemiających – dokonanie sprawdzenia ciągłości potwierdza protokół nr z wystawiony dnia

Przyrząd pomiarowy:

rodzajMRU....., typMRU-200....., nrE30760.....

Lp.	Rodzaj przewodu uziem.: robocze / ochronny stacji*) nr na szkicu	Ocena ciągłości przewodu uziemiającego w DÓŁ - wpisać metodę, wartość z pomiaru i stwierdzić ciągłość: JEST / BRAK			Ocena ciągłości przewodu uziemiającego w GÓRĘ - wpisać metodę, wartość z pomiaru i stwierdzić ciągłość: JEST / BRAK			Uwagi
		metoda*)	wskazanie	ocena	metoda*)	wskazanie	ocena	
1	O1 - ODKONNE	2	0,53	JEST	2	0,39	JEST	—
2	O2 - ODKONNE	2	0,43	JEST	2	0,39	JEST	—
3								
4								
5								

*) wpisać nr metody; w przypadku oględzin nie wpisywać wskazania, w przypadku metody nr 6 przepisać wynik z protokołu sprawdzenia wskazanego w p. 5 w spisie metod

Uwagi pokontrolne:

UZIEMIENIE W IDNY! DO PRZEŁĄCZ.

Pomiary przeprowadził:

16.11.2023

TAURON TWANOMHA S.A.
UPRAWNIONY DO PRAC
KONTROLNO-POMIAROWYCH
W. Walaszczyk
186/E/18/17

Imię nazwisko

Nr i rodzaj świadectwa kwalifikacyjnego

Data

Podpis

CZĘŚĆ TRZECIA: OCENA WYNIKÓW POMIARÓW I OSTATECZNA OCENA OCHRONY PRZED PORAŻENIEM

1. Wnioski z oględzin instalacji uziemiającej wraz z pracami koniecznymi do wykonania:

.....
.....
.....
.....
.....

2. Ocena wyników pomiarów impedancji pętli zwarcia, uwagi oraz konieczne do wykonania prace naprawcze

.....
.....
.....
.....
.....

3. Ocena ciągłości przewodów uziemiających, uwagi oraz konieczne do wykonania prace naprawcze

.....
.....
.....
.....
.....

OSTATECZNA OCENA OCHRONY PRZED PORAŻENIEM W OBIEKCIE

OCHRONA PRZED PORAŻENIEM:

SKUTECZNA / ~~NIESKUTECZNA~~*

Uwagi:

DOPUSZCZENIE OBIEKTU DO DALSZEJ EKSPLOATACJI:

BEZ ZASTRZEŻEŃ / WARUNKOWE / ~~NIE DOPUSZCZA SIĘ~~*

Uwagi:

Ocenę sporządził

Kaleta Marek

04/D/18/20

2019.12.3

Mistrz ds. Sieci SN i nN

Kaleta

Imię nazwisko


Nr i rodzaj świadectwa kwalifikacyjnego

Data

Podpis

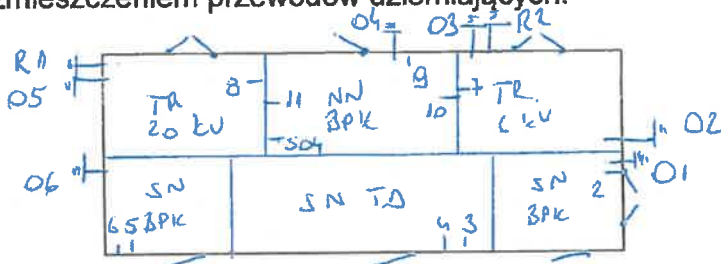
Marek Kaleta

*) niepotrzebne skreślić

<p>TD OGL</p> <p>Nazwa firmy wykonującej pomiary</p>	<p>PROTOKÓŁ badania nr <u>87/07.11.2023</u></p> <p>Badanie i ocena skuteczności ochrony przed porażeniem na stacji SN/nn, SN/SN lub SN (rozdzielni sieciowej) położonej na obszarze zespolonej instalacji uziemiającej</p>	<p><u>07.11.2023</u></p> <p>.....</p> <p>Data pomiaru</p>
<p>CZĘŚĆ PIERWSZA: SPRAWDZENIE DOKUMENTACJI</p>		
<p>DANE IDENTYFIKACYJNE OBIEKTU:</p> <p>Rodzaj obiektu: stacja trafo SN/nn, stacja trafo SN/SN, stacja SN (rozdzielnia sieciowa)*)</p> <p>Numer obiektu <u>0L8 311 - ODCIĘCZALNIA</u></p> <p>Nazwa <u>UL. ŁĄSZCZYKA</u> , inne dane identyfikacyjne</p> <p>Typ stacji: wewnętrzny Linny*)</p>		
<p>Obszar występowania zespolonej instalacji uziemiającej stwierdzono na podstawie:</p>		
<p>Instalacja potrzeb własnych wykonana jako typowa (układ TN) / nietypowa*) (jeśli nietypowa, podać jaka)</p>		
<p>Zmiana parametrów sieci od ostatniego badania: TAK / NIE*)</p>		
<p>Czy obiekt został wytypowany do weryfikacji obszaru ZIU? TAK / NIE*) (w przypadku odpowiedzi TAK wypełnić załącznik do protokołu)</p>		
<p>Informacja o dokumentacji technicznej:</p> <p>a) dane dokumentu zawierającego projekt uziemienia obiektu</p> <p>b) ostatnie badanie ochrony przed porażeniem potwierdza protokół nr <u>1/2020</u> z dnia <u>28.04.2020</u></p> <p>c) czy zalecenia wynikłe z ostatniego protokołu pomiarowego zostały wykonane? TAK / NIE*):</p>		
<p>Informacje wprowadził:</p> <p>.....</p> <p>Imię nazwisko Nr i rodzaj świadectwa kwalifikacyjnego Data Podpis</p> <p style="text-align: right;">  <u>Wojciech Malaszczyk</u> 185/E/181/17 </p>		

CZĘŚĆ DRUGA: BADANIA W TERENIE

Szkic obiektu z rozmieszczeniem punktów pomiarowych dla sprawdzenia impedancji pętli zwarcia oraz z rozmieszczeniem przewodów uziemiających:



a) Pomiar impedancji pętli zwarcia w instalacji potrzeb własnych w obiekcie

Przyrząd pomiarowy: typMZC- 310S..... , nr302220.....

Rodzaj punktu pomiarowego i nr na szkicu	Lokalizacja punktu pomiarowego	Typ zabezpieczeń badanego obwodu i ch-ka prądowo-czasowa	Prąd znamionowy zabezpiecz.	Prąd dostatecznie szybkiego wyłączenia zabezpiecz ¹⁾	Dopuszczalna impedancja pętli zwarcia ²⁾	Zmierzona impedancja pętli zwarcia	Czy ochrona przed porażeniem w obwodzie jest skuteczna ³⁾
					$U_0 = 220 \text{ V}$ $Z_{pdop} = U_0 / I_n$		
-	-	-	$I_n \text{ (A)}$	$I_n \text{ (A)}$	$Z_{pdop} \text{ (}\Omega\text{)}$	$Z_{pM} \text{ (}\Omega\text{)}$	TAK / NIE
Gn 2	POM. BPK	Bi. Mt. 20	20	50	4,4	0,57	TAK
Gn 3	POM. TD	Bi. Mt. 25	25	62,5	3,5	0,58	TAK
Gn 4	POM. TD	Bi. Mt. 20	20	50	4,4	0,70	TAK
Gn 5	POM. BPK	Bi. Mt. 20	20	50	4,4	0,82	TAK
Gn 6	POM. BPK	Bi. Mt. 25	25	62,5	3,5	0,37	TAK
Gn 7	TR. 6 kV	Bi. Mt. 20	20	50	4,4	0,42	TAK
Gn 8	TR. 20 kV	Bi. Mt. 20	20	50	4,4	0,25	TAK
Gn 9	POM. NN	Bi. Mt. 20	20	50	4,4	0,28	TAK
Gn 10	POM. NN	Bi. Mt. 20	20	50	4,4	0,49	TAK
Gn 11	POM. NN	Bi. Mt. 20	20	50	4,4	0,25	TAK

¹⁾ dopuszcza się wypełnienie rubryki przez pracownika dozoru dokonującego oceny ochrony przed porażeniem w obiekcie

Uwagi do pomiaru impedancji pętli zwarcia:

OŚWIETLENIE K POMIERNICZNY TRAFD I SN - NIE DZIAŁA, TRAFD : ROZWIĘZANIE NN - UFG 36 ORCA UTKONIONY DOŁYKO DO ZABEZP. INSTALACJI, OŚWIETL. N 500V

b) Pomiar rezystancji izolacji w instalacji potrzeb własnych obiekcie

Przyrząd pomiarowy: typMIC-3..... , nr346527.....

Wartość rezystancji izolacji (jeżeli dokonano kilku pomiarów, wpisać wartość najniższą)

$R_{izol} = \text{.....} \Omega$

¹⁾ niepotrzebne skreślić.

Dopuszcza się wypełnienie rubryki przez pracownika dozoru dokonującego oceny ochrony przed porażeniem w stacji.

c) badanie instalacji uziemiającej stacji

Oględziny widocznych części instalacji uziemiającej
(oraz ewentualnego zalecenia na podstawie oględzin):

UZIEMIENIE 04 - JUKITE ZA KLANA (POM. MN)
TRAFO I NA OKRĘGIE OBCT

Sprawdzenie ciągłości poszczególnych przewodów uziemiających
– metoda pomiarowa*):

1. Rozkręcenie zacisków kontrolnych i metoda „3p” (techniczna) pomiaru rezystancji
2. Metoda jednocęgowa („3p+cęgi”) pomiaru rezystancji
3. Metoda dwucęgowa pomiaru rezystancji
4. Odkopanie przewodu uziemiającego i oględziny
5. Stwierdzenie ciągłości na podstawie sprawdzenia dokonanego w ramach innych niż sprawdzenie skuteczności ochrony przed porażeniem czynności serwisowych i oględziny widocznych części przewodów uziemiających – dokonanie sprawdzenia ciągłości potwierdza protokół nr z wystawiony dnia

Przyrząd pomiarowy:

rodzajMRU....., typMRU-200....., nrE30760.....

Lp.	Rodzaj przewodu uziem.: robocze / ochronny stacji*) nr na szkicu	Ocena ciągłości przewodu uziemiającego w DÓŁ - wpisać metodę, wartość z pomiaru i stwierdzić ciągłość: JEST / BRAK			Ocena ciągłości przewodu uziemiającego w GÓRĘ - wpisać metodę, wartość z pomiaru i stwierdzić ciągłość: JEST / BRAK			Uwagi
		metoda*)	wskazanie	ocena	metoda*)	wskazanie	ocena	
1	R1 - ROBOCZE	2	0,95	JEST	2	0,29	JEST	—
2	R2 - ROBOCZE	2	PURKANA	BRAK	2	0,29	JEST	BRAK CIĄGŁOŚCI
3	O1 - OCHRONNE	2	PURKANA	BRAK	2	0,29	JEST	BRAK CIĄGŁOŚCI
4	O2 - OCHRONNE	2	23,1	JEST	2	0,29	JEST	—
5	O3 - OCHRONNE	2	0,52	JEST	2	0,29	JEST	—
6	O4 - OCHRONNE	2	290	BRAK	2	PURKANA	BRAK	BRAK CIĄGŁOŚCI
7	O5 - OCHRONNE	2	1,07	JEST	2	0,29	JEST	—
8	O6 - OCHRONNE	2	0,95	JEST	2	0,29	JEST	—

*) wpisać nr metody; w przypadku oględzin nie wpisywać wskazania, w przypadku metody nr 6 przepisać wynik z protokołu sprawdzenia wskazanego w p. 5 w spisie metod

Uwagi pokontrolne:

UZIEMIENIE ROBOCZE R2, UZIEMIENIE OCHRONNE O1 -
BRAK CIĄGŁOŚCI - PURKANA

Pomiary przeprowadził:

07.11.2022

UPRAWNIONY DO PRAC
KONTROLNO-POMIAROWYCH
Wojciech Walaszek
186/E/181/17

Imię nazwisko

Nr i rodzaj świadectwa kwalifikacyjnego

Data

Podpis

CZĘŚĆ TRZECIA: OCENA WYNIKÓW POMIARÓW I OSTATECZNA OCENA OCHRONY PRZED PORAŻENIEM

1. Wnioski z oględzin instalacji uziemiającej wraz z pracami koniecznymi do wykonania:

.....
.....
.....
.....
.....

2. Ocena wyników pomiarów impedancji pętli zwarcia, uwagi oraz konieczne do wykonania prace naprawcze

.....
.....
.....
.....
.....

3. Ocena ciągłości przewodów uziemiających, uwagi oraz konieczne do wykonania prace naprawcze

.....
.....
.....
.....
.....

OSTATECZNA OCENA OCHRONY PRZED PORAŻENIEM W OBIEKCIE

OCHRONA PRZED PORAŻENIEM:

SKUTECZNA / NIESKUTECZNA*)

Uwagi:
.....

DOPUSZCZENIE OBIEKTU DO DALSZEJ EKSPLOATACJI:

BEZ ZASTRZEŻEN / WARUNKOWE / NIE DOPUSZCZA SIĘ*)

Uwagi:
.....

Ocenę sporządził

Katka Kerek *04.17.19.120* *25.11.23* *Katka*
Imię nazwisko Nr i rodzaj świadectwa kwalifikacyjnego Data Podpis

Mistrz ds. Sieci SN i nN

Katka

*) niepotrzebne skreślić

7.11.2023, dnia	BYTUM
Badano dnia	7.11.2023

Protokół nr 7.11.2023 / B-311 z przeglądu stacji transformatorowej SN/nN

1. Zleceniodawca:

2. Obiekt:

Stacja transformatorowa: 20/10,4 kV B-311 02491022A VIA B-311 BYTUM
Numer eksploatacyjny Nazwa stacji, miejscowość

3. Oględziny:

Stan techniczny: budynku stacji, transformatora, rozdzielni SN, rozdzielni nN, elementów konstrukcyjnych, aparatów elektroenergetycznych - poprawny/wykazuje następujące usterki *):

ODPADY IZOLACJA ZE SCIAW

4. Wykonane czynności przeglądowe:

Czyszczenie izolacji, czyszczenie pomieszczenia rozdzielni, kontrola i poprawa styków torów prądowych, konserwacja łączników – próby funkcjonalne, wymiana zacisków prądowych na wyprowadzeniach linii napowietrznych, uporządkowanie terenu wokół stacji *):

WYKONANO

5. Uwagi i zalecenia

ODMALOWANIE SCIAW

6. Wnioski:

Stacja transformatorowa 20/10,4 kV B-311 nadaje się (nie nadaje*) się do dalszej eksploatacji.

Przegląd wykonali:

Nazwisko imię	Seria i nr uprawnień E	Podpis
KAWKA ADAM	152/E/181/09	
Romaniszyn Piotr	80/E/181/17	

Protokół zatwierdził:

Nazwisko imię	Seria i nr uprawnień D	Podpis
Mistrz ds. Sieci SN i nN Marek Kaleta	04/D/14/20	

*) niepotrzebne skreślić

... <u>7.11.2023</u> ..., dnia	<u>B470M</u>
Badano dnia	<u>7.11.2023</u>

Protokół nr 7.11.2023 / B-311 z przeglądu stacji transformatorowej SN/nN

1. Zleceniodawca:

2. Obiekt:

Stacja transformatorowa: 6 / 10,4 kV / B-311 / CZYSZCZALNIA B-311 B470M
Numer eksploatacyjny Nazwa stacji, miejscowość

3. Oględziny:

Stan techniczny: budynku stacji, transformatora, rozdzielni SN, rozdzielni nN, elementów konstrukcyjnych, aparatów elektroenergetycznych - poprawny/wykazuje następujące usterki *):

ODCZYSZCZANIE FASZY 2. SŁUPA

4. Wykonane czynności przeglądowe:

Czyszczenie izolacji, czyszczenie pomieszczenia rozdzielni, kontrola i poprawa styków torów prądowych, konserwacja łączników – próby funkcjonalne, wymiana zacisków prądowych na wyprowadzeniach linii napowietrznych, uporządkowanie terenu wokół stacji *):

WYKONANO

5. Uwagi i zalecenia

ODMALOWANIE SŁUPA

6. Wnioski:

Stacja transformatorowa 6 / 10,4 kV / B-311 nadaje się/nie nadaje *) się do dalszej eksploatacji.

Przeгляд wykonali:

Nazwisko imię	Seria i nr uprawnień E	Podpis
<u>KARVA ADAM</u>	<u>157/E/181/09</u>	<u>[Podpis]</u>
<u>Romaniczny Piotr</u>	<u>80/E/181/17</u>	<u>[Podpis]</u>

Protokół zatwierdził:

Nazwisko imię	Seria i nr uprawnień D	Podpis
<u>Mistrz ds. Sieci SN i nN</u>	<u>04/10/18/20</u>	<u>[Podpis]</u>

*) niepotrzebne skreślić
Marek Kaleta

dnia	07.11.2023r.
Badano dnia	07.11.2023r.

Protokół Nr/11 /2023 z pomiarów termowizyjnych

1. Zleceniodawca: TD/SWS1/OGL
2. Nazwa badanego obiektu: Stacja BPK Bytom ul. Łaszczyka Oczyszczalnia (B311)
3. Metoda badania: badanie termowizyjne
 - 3.1. przyrządy pomiarowe (nazwa, typ i nr fabryczny): FLIR – T 335 nr.48802756
4. Wyniki pomiarów:
Wyniki pomiarów zostały zamieszczone w załączniku do protokołu.
5. Uwagi i wnioski:
Pomiary termowizyjne zostały przeprowadzone na widocznych (odsloniętych) elementach Urządzeń elektrycznych. Przebadano: Transformatory nr.1 i nr.2 oraz Rozdzielnice SN

W protokole zostały przedstawione tylko te elementy, na których wystąpiło nadmierne wydzielanie się ciepła – Brak elementów o nadmiernym wydzielaniu się ciepła.

Badania i pomiary wykonali:

Nazwisko imię	Seria i nr uprawnień E	Podpis
Martyniak Marek	92/E/181/17	<i>Martyniak</i>
Łabuń Patryk	10/E/181/21	<i>Łabuń</i>

Protokół zatwierdził:

Nazwisko imię	Seria i nr uprawnień D	Podpis
Mistrz ds. Sieci SN i nN	04/D/18/120	<i>Kaletka</i>

Marek Kaleta

Ocenę sporządził

świadczenie kwalifikacyjne nr.....dnia.....

podpis.....

*niepotrzebne skreślić

dnia	09.11.2023r.
Badano dnia	09.11.2023r.

Protokół Nr /11/2023 z pomiarów termowizyjnych

1. Zleceniodawca: TD/SWS1/OGL
2. Nazwa badanego obiektu: Stacja BPK Bytom ul. Sikorskiego Oczyszczalnia (B585)
3. Metoda badania: badanie termowizyjne
- 3.1. przyrządy pomiarowe (nazwa, typ i nr fabryczny): FLIR – T 335 nr.48802756

4. Wyniki pomiarów:

Wyniki pomiarów zostały zamieszczone w załączniku do protokołu.

5. Uwagi i wnioski:

Pomiary termowizyjne zostały przeprowadzone na widocznych (odstosowanych) elementach

Urządzeń elektrycznych. Przebadano: Transformatory nr.1 , nr.2 i nr.3 , Rozdzielnice SN okapturzone

W protokole zostały przedstawione tylko te elementy, na których wystąpiło nadmierne wydzielanie się ciepła – Brak elementów o nadmiernym wydzielaniu się ciepła.

Badania i pomiary wykonali:

Nazwisko imię	Seria i nr uprawnień E	Podpis
Martyniak Marek	92/E/181/17	<i>Martyniak</i>
Łabuń Patryk	10/E/181/21	<i>Łabuń</i>

Protokół zatwierdził:

Nazwisko imię	Seria i nr uprawnień D	Podpis
Marek Kaleta	04/D/18/20	<i>Kaleta</i>

Ocenę sporządził

świadectwo kwalifikacyjne nr.....dnia.....

podpis.....

*niepotrzebne skreślić

OBOWIĄZEK INFORMACYJNY

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, obowiązującego od 25 maja 2018 r., informujemy, iż

1. Administratorem danych osobowych jest Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. o.o. z siedzibą przy Pl. T. Kościuszki 11, 41-902 Bytom, KRS 000016744.
2. W sprawach związanych z przetwarzaniem danych osobowych proszę o kontakt z Inspektorem Ochrony Danych na adres e-mail: iod@bpk.pl.
3. Państwa dane osobowe przetwarzane są w związku z zawarciem i realizacją Umowy nr, z dnia, na podstawie:
 - art. 6 ust. 1 lit. b) RODO – przetwarzanie jest niezbędne do wykonania umowy,
 - art. 6 ust. 1 lit. c) RODO – przetwarzanie jest niezbędne do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze,
 - art. 6 ust. 1 lit. f) RODO – przetwarzanie jest niezbędne do celów wynikających z prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora.
4. Państwa dane osobowe w postaci wizerunku zarejestrowanego przez monitoring przetwarzane będą w celu zapewnienia bezpieczeństwa osób (w tym też pracowników) przebywających na terenach i w budynkach zarządzanych przez Administratora oraz w celu zabezpieczenia i ochrony mienia Administratora (art. 6 ust. 1 lit. f) RODO).
5. Zebrane dane mogą być udostępnione podmiotom wskazanym w przepisach powszechnie obowiązującego prawa.
6. Dane osobowe będą przechowywane przez cały okres trwania umowy, a po jej zakończeniu – do czasu ustania obowiązków spoczywających na Administratorze, a wynikających z obowiązujących przepisów prawa, chyba że niezbędny będzie dłuższy okres przetwarzania, np.; z uwagi na dochodzenie roszczeń.
7. Każdemu przysługuje prawo dostępu do treści danych osobowych przetwarzanych przez Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. oraz ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania lub o prawie do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, a także o prawie do przenoszenia danych na warunkach określonych w ustawie o ochronie danych osobowych.
8. Dane osobowe nie będą podlegać decyzji, która opiera się na zautomatyzowanym przetwarzaniu, w tym profilowaniu.
9. Dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego ani organizacji międzynarodowej.
10. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, jednakże niezbędne do realizacji Umowy.
11. Mają Państwo prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych,
ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa, gdy uznają Państwo, iż przetwarzanie danych osobowych Państwa dotyczących narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r.

