

ROZPORZĄDZENIE
MINISTRA CYFRYZACJI¹⁾

z dnia

**w sprawie warunków technicznych zasilania energią elektryczną obiektów budowlanych
telekomunikacji²⁾**

Na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 oraz z 2022 r. poz. 88) zarządza się, co następuje:

§ 1. Warunki techniczne zasilania energią elektryczną obiektów budowlanych telekomunikacji stosuje się przy projektowaniu, budowie oraz przebudowie obiektów budowlanych telekomunikacji przeznaczonych do pracy w sieci telekomunikacyjnej lub we współpracy z tą siecią.

§ 2. Użyte w rozporządzeniu określenia oznaczają:

- 1) generator fotowoltaiczny – układ modułów fotowoltaicznych przetwarzających energię promieniowania słonecznego w energię elektryczną prądu stałego, połączonych z falownikiem w celu przemiany energii prądu stałego w prąd przemienny o częstotliwości sieci elektroenergetycznej, stanowiący źródło wspomagające zasilanie obiektu budowlanego telekomunikacji;
- 2) magazyn energii – zestaw baterii akumulatorów umożliwiający gromadzenie energii elektrycznej stanowiący integralny element zasilania gwarantowanego, który będzie dostarczał do zasilanych odbiorników energię elektryczną przez wymagany czas pracy

¹⁾ Minister Cyfryzacji kieruje działem administracji rządowej – informatyzacja, na podstawie § 1 ust. 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 6 października 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Cyfryzacji (Dz. U. poz. 1716).

²⁾ Niniejsze rozporządzenie zostało notyfikowane Komisji Europejskiej w dniu... pod numerem ...zgodnie z § 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie sposobu funkcjonowania krajowego systemu notyfikacji norm i aktów prawnych (Dz. U. poz. 2039 oraz z 2004 r. poz. 597), które wdraża dyrektywę (UE) 2015/1535 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 września 2015 r. ustanawiającą procedurę udzielania informacji w dziedzinie przepisów technicznych oraz zasad dotyczących usług społeczeństwa informacyjnego (Dz. Urz. UE L 241 z 17.09.2015, str. 1).

w przypadku zaniku napięcia w sieci elektroenergetycznej zasilania podstawowego, rezerwowego i innych źródeł;

- 3) obiekty budowlane telekomunikacji – budynki wraz z bezpośrednim otoczeniem technicznym niezbędnym dla jego funkcjonowania lub pomieszczenia w budynkach mieszczące zespoły urządzeń telekomunikacyjnych, radiokomunikacyjnych lub technologicznych telekomunikacji;
- 4) siłownia telekomunikacyjna – urządzenie lub system, którego funkcją jest nieprzerwane zasilanie central telekomunikacyjnych lub innych odbiorników telekomunikacyjnych wymagających stałego napięcia;
- 5) zasilacz napięcia gwarantowanego – urządzenie lub system, którego funkcją jest nieprzerwane zasilanie odbiorników;
- 6) zasilanie awaryjne – zasilanie z generatora zespołu prądotwórczego;
- 7) zasilanie bezprzerwowe – zasilanie realizowane przez zasilacz napięcia gwarantowanego, siłownię telekomunikacyjną lub inne źródło zapewniające analogiczne parametry jakościowe, do którego energia elektryczna jest doprowadzona z systemu elektroenergetycznego lub generatora zespołu prądotwórczego i innych źródeł energii zapewniające analogiczne parametry jakościowe;
- 8) zasilanie dwustronne z systemu elektroenergetycznego – zasilanie z dwóch stacji transformatorowych przyłączonych do dwóch różnych sekcji średniego napięcia (SN) w głównym punkcie zasilania lub przyłączonych do dwóch różnych głównych punktów zasilania;
- 9) zasilanie jednostronne – zasilanie z jednej stacji transformatorowej lub linii elektroenergetycznej;
- 10) zasilanie podstawowe – zasilanie energią elektryczną z systemu elektroenergetycznego, z którego energia jest dostarczana do zasilania urządzeń w warunkach normalnych;
- 11) zasilanie rezerwowe – zasilanie z systemu elektroenergetycznego (parametry jak dla zasilania dwustronnego) lub innego źródła zapewniającego parametry jakościowe energii wymagane przez zasilane urządzenia, z którego energia jest dostarczana w warunkach zaniku zasilania podstawowego.

§ 3. 1. Do projektowania, budowy lub przebudowy obiektów budowlanych telekomunikacji stosuje się rozwiązania o standardzie nie niższym niż określony w normach, o których mowa w załączniku nr 3 do rozporządzenia oraz zasady wiedzy technicznej.

2. Linie elektroenergetyczne zasilające obiekty budowlane telekomunikacji spełniają wymagania wynikające z normy Stowarzyszenia Elektryków Polskich nr N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

3. Przy układaniu przewodów i kabli elektrycznych w obiektach budowlanych telekomunikacji stosuje się wymagania wynikające z normy, o której mowa w ust. 2.

4. W zakresie:

- 1) ochrony przeciwporażeniowej w instalacjach obiektów budowlanych telekomunikacji,
 - 2) ochrony odgromowej i przeciwprzebieciowej w instalacjach obiektów budowlanych telekomunikacji,
 - 3) klasy reakcji na ogień przewodów i kabli
- stosuje się rozwiązania o standardzie nie niższym niż określony w normach, o których mowa w załączniku nr 3 do rozporządzenia.

§ 4. 1. Moc źródeł zasilania podstawowego zapewnia pokrycie mocy zasilanych odbiorników, niezbędnych dla funkcjonowania obiektu budowlanego telekomunikacji, z uwzględnieniem potrzeb własnych oraz przewidywanej rezerwy.

2. Moc zasilania rezerwowego i zasilania awaryjnego pokrywa co najmniej zapotrzebowanie mocy odbiorników niezbędnych do pracy w zakresie podstawowym.

3. Moc zasilania gwarantowanego pokrywa zapotrzebowanie mocy odbiorników niezbędnych do pracy w zakresie podstawowym.

§ 5. 1. Rodzaj instalacji oraz moc generatora fotowoltaicznego zależy od warunków nasłonecznienia i usłonecznienia występujących w miejscu planowego obiektu budowlanego telekomunikacji oraz układu architektonicznego.

2. Instalacja fotowoltaiczna stanowi źródło wspomagające dla zasilania podstawowego lub zasilania rezerwowego, jeżeli jest wyposażona w magazyn energii gwarantujący pokrycie mocy zapotrzebowanej przez zasilane odbiorniki w wymaganym czasie w przypadku zaniku produkcji energii z instalacji fotowoltaicznej.

§ 6. Zapas paliwa zespołu prądotwórczego umożliwia autonomiczną pracę odbiorników niezbędnych do funkcjonowania obiektu budowlanego telekomunikacji w przypadku przerwy w dostawie energii elektrycznej z sieci elektroenergetycznej przez 72 godziny.

§ 7. 1. Czas pracy gwarantowany przy zasilaniu z baterii akumulatorów, o którym mowa w załączniku nr 1 do rozporządzenia, jest czasem minimalnym.

2. Baterie akumulatorów do źródeł zasilania gwarantowanego dobiera się według zasady rozładowania stałomocowego, z uwzględnieniem ich starzenia się oraz produkcyjnego rozrzutu parametrów i wpływu temperatury otoczenia.

§ 8. W przypadku stosowania baterii akumulatorów litowo-jonowych, do ich instalacji przeznaczają się pomieszczenia stanowiące osobną strefę pożarową, wyposażone w odpowiednie środki zabezpieczające przed ewentualnym rozprzestrzenianiem się pożaru.

§ 9. Ustanawia się cztery grupy obiektów budowlanych telekomunikacji w zakresie niezawodności: A, B, C, D, dla których wymagania w zakresie instalowanych źródeł zasilania określa załącznik nr 1 do rozporządzenia.

§ 10. W przypadku wspólnej lokalizacji obiektów o różnych grupach niezawodnościowych w zakresie zasilania, przyjmuje się grupę właściwą dla obiektu zakwalifikowanego do wyższej grupy niezawodności.

§ 11. Zespół prądotwórczy spełnia wymagania o standardzie nie niższym niż określony w normach, o których mowa w załączniku nr 3 do rozporządzenia.

§ 12. 1. Przełączanie między zasilaniem podstawowym i zasilaniem rezerwowym realizowane jest automatycznie.

2. Układ zasilania umożliwia automatyczny wybór poszczególnych źródeł zasilania zgodnie z założonym algorytmem.

3. Czas przełączania na zasilanie rezerwowe, zasilanie awaryjne i zasilanie bezprzerwowe nie powoduje zakłóceń w pracy obiektu budowlanego telekomunikacji.

4. Powiązanie układowe poszczególnych źródeł zasilania występujących w obiektach budowlanych telekomunikacji z podziałem na kategorie zasilania określa załącznik nr 2 do rozporządzenia.

§ 13. Wyposażenie obiektu budowlanego telekomunikacji w zasilanie gwarantowane realizuje się według zasady minimum $n+1$, gdzie n oznacza liczbę urządzeń niezbędnych do normalnego funkcjonowania obiektu z uwzględnieniem potrzeb własnych oraz przewidywanej rezerwy.

§ 14. W obiektach budowlanych telekomunikacji stosuje się klimatyzację oraz wentylację utrzymującą wymagane temperatury otoczenia oraz liczby wymian powietrza biorąc pod uwagę wymagane parametry pracujących urządzeń oraz osoby zajmujące się obsługą. Stosuje

się reguły niezawodnościowe minimum $n+1$, gdzie n oznacza liczbę wymaganych urządzeń do poprawnej pracy.

§ 15. Pomieszczenia oraz urządzenia zasilające wyposażone w baterie akumulatorów wyposaża się w dwuprogową detekcję stężenia wodoru H₂: 10% dolną granicę wybuchowości gazu palnego w powietrzu, zwaną dalej „DGW”, przy której wystąpi dwukrotne zwiększenie ilości wymian powietrza oraz 30% DGW oraz wstrzymanie dostaw energii do ładowania baterii akumulatorów do chwili ustania zagrożenia wybuchowego zawierającego się w przedziale: (4–75) % wodoru H₂ w otaczającym powietrzu.

§ 16. W obiektach, na które nałożone są wymagania wynikające z Programu mobilizacji gospodarki, stosuje się zasilanie o najwyższej grupie niezawodności (grupa A).

§ 17. Dla obiektów budowlanych telekomunikacji nie wymienionych w załączniku nr 1 do rozporządzenia sposób zasilania określa się według indywidualnych potrzeb poprzedzonych analizą ryzyka w zakresie skutków wystąpienia przerwy w zasilaniu.

§ 18. 1. W obiektach budowlanych telekomunikacji stosuje się przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

2. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany jest w miejscu uniemożliwiającym przypadkowe wyłączenie zasilania oraz zapewniającym dostęp dla służb ratowniczych.

§ 19. 1. Dokumentacja dotycząca zasilania obiektu budowlanego telekomunikacji zawiera, w szczególności:

- 1) opis, w tym obliczenia potwierdzające przyjęte rozwiązania techniczne w zakresie:
 - a) mocy zapotrzebowanej przez obiekt oraz poszczególne urządzenia,
 - b) doboru przewodów i kabli oraz ich zabezpieczeń ze względu na obciążalność długotrwałą oraz wytrzymałość zwarciovą,
 - c) ochrony przeciwporażeniowej,
 - d) ochrony odgromowej i przepięciowej;
- 2) dane wejściowe do opracowania dokumentacji oraz końcowe wyniki obliczeń;
- 3) rysunki opisujące przedmiot opracowania, w szczególności:
 - a) w przypadku nowo projektowanych obiektów – plan sytuacyjny sporządzony na aktualnej mapie do celów projektowych,
 - b) schemat zasilania obiektu,
 - c) schematy poszczególnych rozdzielnic z opisem poszczególnych obwodów, ich mocy zapotrzebowanej, aparatury oraz przewodów i kabli,

d) rzuty wraz z przekrojami obiektu, na których naniesione zostały projektowane urządzenia, obwody, trasy przewodów i kabli wraz z niezbędnymi opisami, które umożliwiają ich identyfikację.

2. W przypadku przebudowy obiektu lub instalacji na schematach, o których mowa w ust. 1 pkt 3 lit. b i c, zaznacza się zakres zmian.

§ 20. Przepisów rozporządzenia nie stosuje się do obiektów budowlanych telekomunikacji, w stosunku do których, przed wejściem w życie rozporządzenia, został złożony wniosek o wydanie decyzji o pozwolenie na budowę.

§ 21. Rozporządzenie wchodzi w życie z dniem 20 września 2022 r.³⁾

MINISTER CYFRYZACJI

W POROZUMIENIU:

MINISTER ROZWOJU

I TECHNOLOGII

ZA ZGODNOŚĆ POD WZGLĘDEM PRAWNYM,
LEGISLACYJNYM I REDAKCYJNYM

Anna Markowska
Zastępca Dyrektora
Departamentu Regulacji Cyfrowych
w Kancelarii Prezesa Rady Ministrów
/podpisano elektronicznie/

³⁾ Niniejsze rozporządzenie było poprzedzone rozporządzeniem Ministra Łączności z dnia 21 kwietnia 1995 r. w sprawie warunków technicznych zasilania energią elektryczną obiektów budowlanych łączności (Dz. U. poz. 271), które traci moc z dniem wejścia w życie niniejszego rozporządzenia zgodnie z art. 66 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (Dz. U. z 2020 r. poz. 1062 oraz z 2022 r. poz. 975).

Załączniki do rozporządzenia
Ministra Cyfryzacji
z dnia (poz.)

Załącznik nr 1

Określenia użyte w załączniku oznaczają:

- 1) zespół prądotwórczy (ZP) – układ silnika spalinowego i prądnicy przeznaczony do zamiany energii mechanicznej silnika spalinowego w energię elektryczną;
- 2) zespół prądotwórczy przewoźny (ZPP) – zespół prądotwórczy przystosowany do przemieszczania i czasowego przyłączenia do instalacji elektrycznej;
- 3) zespół prądotwórczy stacjonarny (ZPS) – zespół prądotwórczy instalowany na stałe na terenie obiektu budowlanego telekomunikacji.

Grupa niezawodności		Wyszczególnienie obiektu	Zasilanie			
			Podstawowe/ rezerwowe (SEE ⁴⁾)	Awaryjne (ZP)	Bezprzerwowe (UPS ⁵ ; STK ⁶)	
					Liczba zestawów baterii akumulatorów	Czas pracy gwarantowany (czas podtrzymania) w [h]
1	2	3	4	5	6	7
A	1	Centrale międzynarodowe i międzymiastowe tranzytowe	Podstawowe i rezerwowe	ZPS	n+1	3
	2	Stacje teletransmisyjne obsługujące centrale międzynarodowe i międzymiastowe tranzytowe	Podstawowe i rezerwowe	ZPS	n+1	3
	3	Stacje łączności satelitarnej	Podstawowe i rezerwowe	ZPS	n+1	3
	4	Urządzenia radiofoniczne i telewizyjne pracujące	Podstawowe i rezerwowe	ZPS	n+1	3

⁴⁾ SEE - system elektroenergetyczny.

⁵⁾ UPS - zasilacz napięcia gwarantowanego.

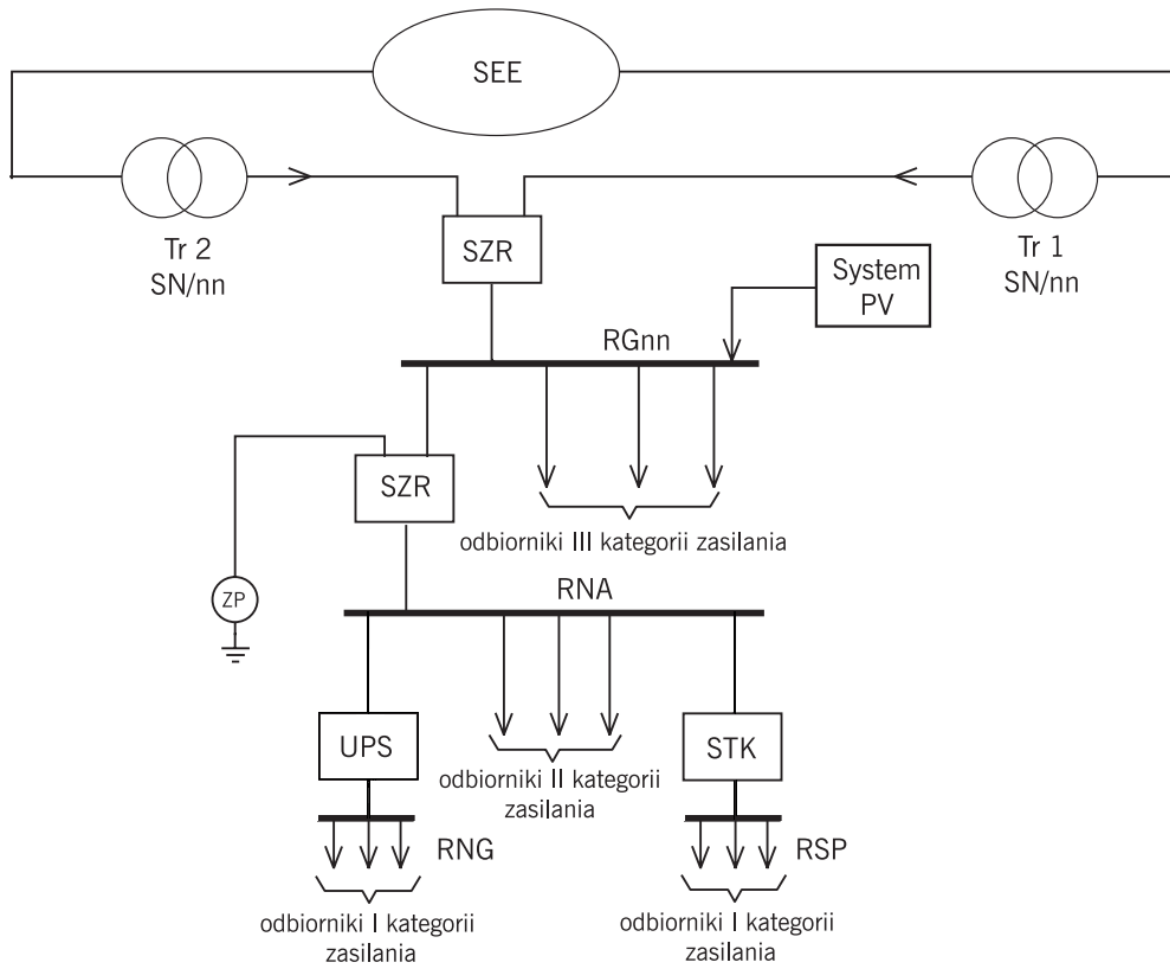
⁶⁾ STK - siłownia telekomunikacyjna.

		w sieci ogólnokrajowej				
B	1	Centrale telefoniczne międzymiastowe końcowe	Podstawowe	ZPS	n+1	3
	2	Stacje transmisyjne obsługujące centrale telefoniczne międzymiastowe końcowe	Podstawowe	ZPS	n+1	3
	3	Stacje teletransmisyjne pracujące w sieci magistralnej	Podstawowe	ZPS	n+1	3
	4	Urządzenia linii radiowych w sieci magistralnej	Podstawowe	ZPS	n+1	3
	5	Centrale radiofoniczne dla telefonii komórkowej	Podstawowe	ZPS	n+1	3
C	1	Centrale telefoniczne okręgowe i miejscowe tranzytowe	Podstawowe	ZPS	n+1	2
	2	Stacje transmisyjne obsługujące centrale okręgowe miejscowe tranzytowe	Podstawowe	ZPS	n+1	2
	3	Węzły pocztowe o poborze mocy nie mniejszym niż 50 kW	Podstawowe	ZPS	n+1	2
	4	Stacje bazowe telefonii komórkowej	Podstawowe	ZPS	n+1	2
D	1	Centrale telefoniczne miejscowe końcowe	Podstawowe	ZPS	n+1	2
				ZPP	n+1	12
	2	Wyniesione stopnie abonenckie	Podstawowe	ZPS	n+1	2
				ZPP	n+1	12
	3	Stacje transmisji w sieciach strefowych	Podstawowe	ZPS	n+1	2
				ZPP	n+1	12
	4		Podstawowe	ZPS	n+1	2

		Urządzenia linii radiowych działające w sieciach strefowych		ZPP	n+1	12
	5	Urządzenia nadawcze radiofoniczne i telewizyjne o zasięgu lokalnym	Podstawowe	ZPS	n+1	2
				ZPP	n+1	12

W obiektach budowlanych telekomunikacji definiuje się następujące kategorie zasilania odbiorników energii elektrycznej:

- 1) kategoria III: dowolna przerwa w zasilaniu odbiorników nie spowoduje zagrożenia życia oraz strat materialnych;
- 2) kategoria II: czas przerwy w dostawie energii nie może być dłuższy od czasu niezbędnego na uruchomienie zasilania awaryjnego;
- 3) kategoria I: niedopuszczalna jest żadna przerwa w zasilaniu odbiorników.



Poglądowy schemat blokowo-ideowy zasilania obiektu budowlanego telekomunikacji, bez uwzględniania redundancji źródeł zasilania awaryjnego oraz gwarantowanego:

- 1) STK – siłownia telekomunikacyjna;
- 2) SEE – system elektroenergetyczny;
- 3) RGnn – rozdzielnica główna niskiego napięcia;
- 4) RNA – rozdzielnica napięcia awaryjnego;
- 5) RNG – rozdzielnica napięcia gwarantowanego;
- 6) RSP – rozdzielnica stałoprądowa;
- 7) SZR – układ automatyki samoczynnego załączenia rezerwy.

WYKAZ POLSKICH NORM PRZYWOŁANYCH W ROZPORZĄDZENIU

Lp.	Przepis, do którego odnosi się norma	Numer normy^{*)}	Tytuł normy (zakres powołania)
1	§ 3 ust. 1, § 4 ust. 1	PN-E 50160	Parametry napięcia zasilającego w publicznych sieciach elektroenergetycznych.
2	§ 3 ust. 1	PN-EN 12101-10	Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła - Część 10: Zasilacze.
3	§ 3 ust. 4 pkt 2	PN-HD 60364-4-443	Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część: 4-443: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed zaburzeniami napięciowymi i zaburzeniami elektromagnetycznymi - Ochrona przed przejściowymi przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowym.
4	§ 3 ust. 1, § 3 ust. 2	PN-HD 60364-5-52	Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 5-52: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Oprzewodowanie.
5	§ 3 ust. 4 pkt 2	PN-HD 60364-5-534	Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 5-534: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Odłączanie izolacyjne, łączenie i sterowanie - Urządzenia do ochrony przed przejściowymi przepięciami.
6	§ 3 ust. 1, § 3 ust. 4 pkt 1	PN-HD 60364-5-54	Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Układy uziemiające i przewody ochronne.
7	§ 3 ust. 1	PN-HD 60364-5-56	Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 5-56: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Instalacje bezpieczeństwa.
8	§ 7 ust. 1, § 7 ust. 2	PN-EN 60896-11	Baterie ołowiowe stacjonarne - Część 11: Typy otwarte - Ogólne wymagania i metody badań.
9	§ 7 ust. 1, § 7 ust. 2	PN-EN 60896-21	Baterie ołowiowe stacjonarne - Część 21: Typy wyposażone w zawory - Metody badań.
10	§ 3 ust. 1	PN-EN 61439-1	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe - Część 1: Postanowienia ogólne
11	§ 3 ust. 1	PN-EN 61439-2	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe - Część 2: Rozdzielnice i sterownice do rozdziału energii elektrycznej.
12	§ 3 ust. 1	PN-EN 61439-3	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe - Część 3: Rozdzielnice tablicowe przeznaczone do obsługi przez osoby postronne (DBO)
13	§ 3 ust. 1	PN-EN 61439-6	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe - Część 6: Systemy przewodów szynowych.

14	§ 3 ust. 1, § 4 ust. 1,	PN-EN IEC 62040-1	Systemy bezprzerwowego zasilania (UPS) - Część 1: Wymagania bezpieczeństwa.
15	§ 3 ust. 4 pkt 2	PN-EN 62305-1	Ochrona odgromowa - Część 1. Zasady ogólne.
16	§ 3 ust. 4 pkt 2	PN-EN 62305-2	Ochrona odgromowa - Część 2. Zarządzanie ryzykiem.
17	§ 3 ust. 4 pkt 2	PN-EN 62305-3	Ochrona odgromowa - Część 3. Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia.
18	§ 3 ust. 4 pkt 2	PN-EN 62305-4	Ochrona odgromowa - Część 4. Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach.
19	§ 3 ust. 1	PN-96/T 83102	Zasilanie urządzeń łączności w energię elektryczną.
20	§ 3 ust. 1	PN-E/05100	Elektroenergetyczne linie napowietrzne - Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi.
21	§ 3 ust. 1	PN-E-05115	Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV.
22	§ 11	PN-ISO 8528-5	Zespoły prądotwórcze prądu przemiennego napędzane silnikiem spalinowym tłokowym - Zespoły prądotwórcze.
23	§ 3 ust. 1, § 3 ust. 2, § 3 ust. 4 pkt 3	N SEP-E-004	Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa
24	§ 3 ust. 1, § 18 ust. 1	N SEP-E-005	Dobór przewodów elektrycznych do zasilania urządzeń przeciwpożarowych, których funkcjonowanie jest niezbędne w czasie pożaru
25	§ 3 ust. 1, § 3 ust. 4 pkt 1	PN-HD 60364-4-41	Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed porażeniem elektrycznym.
26	§ 11	PN-EN 88528-11	Zespoły prądotwórcze prądu przemiennego napędzane silnikami spalinowymi tłokowymi - Część 11: Wirujące bezprzerwowe systemy zasilania - Wymagania i metody badań
*) W przypadku, gdy przywołano niedatowaną Polską Normę, należy stosować najnowszą normę opublikowaną w języku polskim.			

UZASADNIENIE

1. Część ogólna.

Rozporządzenie Ministra Cyfryzacji w sprawie warunków technicznych zasilania energią elektryczną obiektów budowlanych telekomunikacji stanowi wypełnienie delegacji z art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 oraz z 2022 r. poz. 88), zwanej dalej „Pb”.

Konieczność wydania nowego aktu prawnego regulującego warunki techniczne zasilania energią elektryczną obiektów budowlanych telekomunikacji związana jest z wejściem w życie ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (Dz. U. z 2020 r. poz. 1062 oraz z 2022 r. poz. 975). Zgodnie z art. 66 tej ustawy, dotychczasowe przepisy wykonawcze wydane na podstawie art. 7 ust. 2 i 3 oraz art. 34 ust. 6 pkt 1 Pb w brzmieniu dotychczasowym, zachowują moc nie dłużej niż przez 36 miesięcy od dnia wejścia w życie ustawy i mogą być w tym czasie zmieniane. Oznacza to, że z dniem 20 września 2022 r. utraci moc rozporządzenie Ministra Łączności z dnia 21 kwietnia 1995 r. w sprawie warunków technicznych zasilania energią elektryczną obiektów budowlanych łączności (Dz. U. poz. 271), które reguluje warunki techniczne zasilania energią elektryczną zarówno obiektów budowlanych telekomunikacji, jak i poczty. Z kolei, na skutek zmian w ustawie z dnia 4 września 1997 r. o działach administracji rządowej (Dz. U. z 2021 r. poz. 1893, z późn. zm.⁷⁾) obecnie dział administracji „łączność” nie obejmuje spraw telekomunikacji, które stały się częścią działu „informatyzacja”. W związku z tym Minister Cyfryzacji kierujący działem informatyzacja nie jest już właściwy do określania warunków technicznych zasilania energią elektryczną obiektów budowlanych łączności, ale wyłącznie telekomunikacji. Uregulowanie kwestii związanych z warunkami technicznymi zasilania energią elektryczną obiektów budowlanych łączności pozostaje we właściwości Ministra Aktywów Państwowych, we właściwości którego znajduje się obecnie dział „łączność” obejmujący sprawy poczty.

Projektowane rozporządzenie ma na celu uregulowanie zasad projektowania i budowy zasilania w energię elektryczną obiektów telekomunikacji oraz stworzenie przejrzystego otoczenia prawnego, ułatwiającego prowadzenie działalności gospodarczej przez podmioty

⁷⁾ Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2021 r. poz. 2368, 2469 oraz z 2022 r. poz. 350, 807 i 847.

obecnie funkcjonujące na rynku, a także przedsiębiorców, którzy zamierzają dopiero podjąć taką działalność.

W czasie jaki upłynął od wydania rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 21 kwietnia 1995 r. *w sprawie warunków technicznych zasilania energią elektryczną obiektów budowlanych łączności* nastąpił znaczny rozwój w zakresie zasilania obiektów w energię elektryczną obiektów budowlanych telekomunikacji. Ponadto rozwój urządzeń telekomunikacyjnych wpłynął na nowe podejście do ich zasilania. Niezbędna stała się zatem również rewizja założeń obecnie obowiązującego rozporządzenia oraz opracowanie nowego projektu aktu prawnego uwzględniającego zmiany techniczne jakie zaszły w zakresie zasilania obiektów budowlanych telekomunikacji.

Projekt rozporządzenia uwzględnia również wprowadzone do zbioru Polskich Norm Normy Europejskie regulujące nowe rozwiązania w zakresie projektowania, budowy i przebudowy obiektów budowlanych telekomunikacji, w szczególności:

- 1) PN-HD 60364-4-443 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część: 4-443: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed zaburzeniami napięciowymi i zaburzeniami elektromagnetycznymi – Ochrona przed przejściowymi przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowym;
- 2) PN-HD 60364-5-52 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 5-52: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Oprzewodowanie;
- 3) PN-HD 60364-5-54 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Układy uziemiające i przewody ochronne;
- 4) PN-HD 60364-5-56 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 5-56: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Instalacje bezpieczeństwa;
- 5) PN-EN 60896-11 Baterie ołowiowe stacjonarne – Część 11: Typy otwarte – Ogólne wymagania i metody badań;
- 6) PN-EN 60896-21 Baterie ołowiowe stacjonarne – Część 21: Typy wyposażone w zawory – Metody badań;
- 7) PN-EN 61439-1 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe – Część 1: Postanowienia ogólne;
- 8) PN-EN 61439-2 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe – Część 2: Rozdzielnice i sterownice do rozdziału energii elektrycznej;

- 9) PN-EN 61439-3 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe – Część 3: Rozdzielnice tablicowe przeznaczone do obsługi przez osoby postronne (DBO);
- 10) PN-EN 61439-6 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe – Część 6: Systemy przewodów szynowych;
- 11) PN-EN IEC 62040-1 Systemy bezprzerwowego zasilania (UPS) – Część 1: Wymagania bezpieczeństwa;
- 12) PN-EN 62305-1 Ochrona odgromowa – Część 1. Zasady ogólne;
- 13) PN-EN 62305-2 Ochrona odgromowa – Część 2. Zarządzanie ryzykiem;
- 14) PN-EN 62305-3 Ochrona odgromowa – Część 3. Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia;
- 15) PN-EN 62305-4 Ochrona odgromowa – Część 4. Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach;
- 16) PN-HD 60364-4-41 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed porażeniem elektrycznym;
- 17) PN-EN 88528-11 Zespoły prądotwórcze prądu przemiennego napędzane silnikami spalinowymi tłokowymi – Część 11: Wirujące bezprzerwowe systemy zasilania - Wymagania i metody badań.

Ponadto projekt uwzględnia normę Stowarzyszenia Elektryków Polskich - N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

3. Część szczegółowa.

W § 2 projektu rozporządzenia zostały zdefiniowane określenia dotyczące projektu rozporządzenia. Definicje te są skorelowane z innymi obowiązującymi w kraju dokumentami oraz związane z nomenklaturą techniczną stosowaną w budownictwie telekomunikacyjnym.

W § 3 ust. 1 projektu rozporządzenia wskazano na konieczność stosowania przez projektantów i wykonawców, zarówno przepisów i norm w procesie budowlanym, jak i zasad wiedzy technicznej. Należy mieć bowiem na uwadze, że nie wszystkie kwestie związane z realizacją obiektu budowlanego telekomunikacji są zawarte w przepisach i normach. Wynika to m. in. z faktu, iż przepisy i normy mogą nie nadążać za szybko zmieniającym się stanem wiedzy technicznej. Dlatego też istotne jest odwołanie się do pojęcia zasad wiedzy technicznej, które nie posiada co prawda definicji, jednakże w orzecznictwie „zasady wiedzy technicznej” (sztuki budowlanej) określane są jako „fachowe wiadomości” oparte na osiągnięciach aktualnej techniki i nauki, a także uzyskane w toku działalności praktycznej, czyli jest to pojęcie ogólne,

które nie znajduje swojego odzwierciedlenia w przepisach.⁸⁾ Zatem przepis § 4 ust. 1 wskazuje projektantom i wykonawcom stosowanie obowiązujących przepisów, a następnie aktualnych norm. Natomiast jeśli w powyższych dokumentach nie znajdują się wytyczne, które wyjaśniają w jaki sposób zrealizować proces budowlany (projekt, realizacja itd.) wówczas należy sięgnąć po „zasady wiedzy technicznej”.

Przedmiotowa regulacja ma na celu wykluczenie sytuacji, w których osoby zajmujące się budownictwem bazują na własnych (często błędnych) doświadczeniach oraz wiedzy niepopartej fizyką i aktualnymi osiągnięciami techniki i nauki. Prowadzić to może bowiem do zagrożenia zdrowia i życia użytkowników obiektów budowlanych telekomunikacji, a także strat finansowych.

§ 3 ust. 2–6 projektu rozporządzenia wskazuje wymagania dla linii elektroenergetycznych, układania przewodów i kabli elektrycznych oraz stosowanych kabli i przewodów, a także dla ochrony przeciwporażeniowej, poprzez odesłanie do odpowiednich norm wskazanych w załączniku nr 3 do projektu rozporządzenia. Normy te wprowadziły zmiany w zakresie doboru przewodów i kabli oraz sposobu ich układania, także odległości pomiędzy poszczególnymi instalacjami. Ponadto wprowadziły nowe czasy wyłączenia w układzie sieci TN-C⁹⁾/-S¹⁰⁾/-C-S¹¹⁾ oraz TT¹²⁾ co istotnie wpływa na sposób podejścia do projektowania ochrony przeciwporażeniowej. Projektowane rozwiązania obligują projektantów oraz wykonawców do stosowania kabli o odpowiedniej klasie reakcji na ogień, a także do projektowania i wykonywania instalacji odgromowej i przeciwprzebieciowej. Znaczna bowiem część projektów na rynku nie zawiera doboru instalacji odgromowej i przeciwprzebieciowej zgodnie z obowiązującymi normami. Należy podkreślić, że jednym z głównych powodów, przez które w obiektach telekomunikacji dochodzi do awarii są następstwa gwałtownych zjawisk atmosferycznych. Prawidłowo dobrana ochrona odgromowa

⁸⁾ Wyrok II SA/Op 54/15 - Wyrok WSA w Opolu (data orzeczenia 2015-07-21).

⁹⁾ Układ uziemiony, części normalnie nieprzewodzące połączone z punktem neutralnym transformatora; wspólny przewód PEN (ochronno-neutralny).

¹⁰⁾ Układ uziemiony, części normalnie nieprzewodzące połączone z punktem neutralnym transformatora; występuje przewód PE (ochronny) oraz N (neutralny).

¹¹⁾ Układ uziemiony, części normalnie nieprzewodzące połączone z punktem neutralnym transformatora; występuje przewód PEN (ochronno-neutralny), który następnie jest rozdzielony na przewód PE (ochronny) oraz N (neutralny).

¹²⁾ Układ uziemiony, części normalnie nieprzewodzące uziemione; występuje przewód N (neutralny).

oraz przepięciowa może w istotny sposób przyczynić się do zwiększenia bezpieczeństwa w obiektach budowlanych telekomunikacji oraz zredukować awarie i uszkodzenia sprzętu.

W § 4 projektu rozporządzenia określono wymagania techniczne dla mocy zapotrzebowanej przez obiekt przy zasilaniu podstawowym, rezerwowym, awaryjnym i gwarantowanym. Zgodnie z projektowanym przepisem niezbędne jest wykonanie bilansu mocy dla urządzeń zainstalowanych w obiekcie oraz dobór źródeł zasilania na ich moc zapotrzebowaną wraz z rezerwą. Na rynku spotykane są projekty, w których moc zapotrzebowana, a tym samym przyjmowana moc źródeł energii, jest znacząco zawyżana lub zaniżana. Takie działanie powoduje szereg problemów na etapie realizacji obiektu budowlanego telekomunikacji oraz późniejszym jego użytkowaniu.

W § 5 projektu rozporządzenia rozwój fotowoltaiki powoduje, że tego typu rozwiązania zaczynają być stosowane również do zasilania obiektów budowlanych telekomunikacji. Z uwagi na niezawodność zasilania jaka musi być zapewniona dla tego typu obiektów w projekcie rozporządzenia usystematyzowano te kwestie. Określono wymagania techniczne jakie należy zapewnić, aby można było wykorzystać takie źródło do wspomaganie podstawowego lub rezerwowego źródła zasilania.

W § 6 projektu rozporządzenia określa wymagania dotyczące zapasu paliwa pozostają w projekcie na takim samym poziomie jak w obowiązujących przepisach.

W § 7 projektu rozporządzenia uściślono sposób doboru baterii akumulatorów. Określono, że baterie do źródeł zasilania gwarantowanego należy dobierać według zasady rozładowania stałomocowego z uwzględnieniem czynników powodujących zmniejszenie ich pojemności, a co za tym idzie czasu podtrzymania. Zdarza się, że projektanci i dostawcy sprzętu zaniżają pojemność magazynu energii jakim są baterie w celu ograniczenia kosztów inwestycji. Takie działanie powoduje, że może być zagrożona niezawodność zasilania urządzeń telekomunikacyjnych. W załączniku nr 1 do projektu rozporządzenia określono wymagany czas pracy przy zasilaniu gwarantowanym. W zależności od typu obiektu podano minimalny czas podtrzymania zasilania dla odbiorników oraz minimalną ilość baterii.

W § 8 projektu rozporządzenia określono podstawowe wymagania techniczne w przypadku stosowania baterii litowo-jonowych, które zapalone są w praktyce nie do ugaszenia.

Z kolei w § 9 projektu rozporządzenia ustalono grupy obiektów budowlanych telekomunikacji w zakresie niezawodności. Dopełnieniem tej regulacji jest załącznik nr 1 do projektu

rozporządzenia, gdzie określono wymagania w zakresie źródeł zasilania w zależności od wymaganej grupy niezawodności zasilania dla obiektu. Ustalono dla jakich obiektów wymagane jest zasilanie podstawowe i rezerwowe np.: stacje teletransmisyjne obsługujące centrale międzynarodowe i międzymiastowe tranzytowe wymagają zasilania podstawowego, rezerwowego oraz awaryjnego w postaci zespołu prądotwórczego.

W § 10 projektu rozporządzenia wskazano, że w przypadku obiektów o różnych grupach wymagań niezawodnościowych projektant jest zobowiązany do przyjęcia dla całego kompleksu grupy właściwej dla obiektu zakwalifikowanego do wyższej grupy niezawodności.

Natomiast § 11 projektu rozporządzenia określa minimalną klasę wymagań dla zespołu prądotwórczego, który zasila obiekt budowlany telekomunikacji. Zgodnie z PN-ISO 8528-1 Zespoły prądotwórcze prądu przemiennego napędzane silnikiem spalinowym tłokowym. Zastosowanie, klasyfikacja i wymagania eksploatacyjne, występują cztery klasy wymagań eksploatacyjnych: G1, G2, G3 i G4. Zgodnie z projektem zalecana jest klasa wymagań G3. Zastosowanie niższej klasy jest niedopuszczalne z uwagi na konieczność zapewnienia niezawodności zasilania urządzeń telekomunikacyjnych.

W § 12 projektu rozporządzenia sformułowano wymagania techniczne dla układów przełączania pomiędzy poszczególnymi źródłami zasilania. Zgodnie z tymi wymaganiami przełączanie między źródłami podstawowym i rezerwowym realizowane jest automatycznie. Ponadto w załączniku nr 2 do projektu rozporządzenia określono powiązania układowe pomiędzy poszczególnymi źródłami energii elektrycznej z kategoriami zasilania odbiorników. Przedstawiono tam poszczególne źródła energii (zasilanie z sieci elektroenergetycznej, zespół prądotwórczy, generator PV itd.) oraz ich miejsce w układzie zasilania obiektu budowlanego telekomunikacji. Ponadto wskazano, w którym miejscu biorąc pod uwagę schemat zasilania mogą być umieszczone odbiorniki o określonej kategorii zasilania.

W § 13 projektu rozporządzenia doprecyzowano wymagania w zakresie minimalnej redundancji źródeł zasilania. Zgodnie z nimi wyposażenie obiektu budowlanego telekomunikacji w źródła zasilania gwarantowanego realizuje się według zasady minimum $n+1$, gdzie n oznacza liczbę urządzeń niezbędnych do normalnego funkcjonowania obiektu

z uwzględnieniem potrzeb własnych oraz przewidywanej rezerwy¹³⁾. Brak takiej redundancji powoduje, że nie można zapewnić należytej pewności zasilania.

Zasada minimum $n+1$ - nazywana również równoległą - polega na takim podłączeniu elementu rezerwowego, że przy normalnej pracy układu bierze on udział w pracy systemu i w każdej chwili może zastąpić uszkodzony element tego układu. Przykład: Do poprawnej pracy układu są wymagane dwa urządzenia (czyli $n=2$). Zatem według reguły $n+1$ projektujemy trzy urządzenia (czyli $2+1=3$). W przypadku uszkodzenia pojedynczego urządzenia układ zachowuje swoją funkcjonalność.

W układach zasilania bezprzerwowego redundancja czynna polega na instalowaniu w układzie równoległym UPS dodatkowych jednostek, które przez cały czas biorą udział w pracy układu. W przypadku awarii dowolnej jednostki UPS, zostaje ona automatycznie wyłączona z pracy, a pozostałe, w tym rezerwowa, w sposób bezprzerwowo przejmują obciążenie.

Najprostszym rozwiązaniem układu nadmiarowego jest zainstalowanie dwóch jednostek UPS, każda o mocy wystarczającej do przejęcia pełnego obciążenia. Gdy jeden UPS ulegnie awarii, wówczas drugi przejmuje pełne obciążenie i zapewni zasilanie odbiorom. Przerwa w zasilaniu odbiorów następuje wówczas dopiero przy awarii obu jednostek UPS. Taka redundancja jest określana mianem 1+1.

W § 14 projektu rozporządzenia określono wymagania dla urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. W myśl tej regulacji w obiektach budowlanych telekomunikacji stosuje się klimatyzację oraz wentylację zapewniającą utrzymanie wymaganej temperatury otoczenia oraz liczbę wymian powietrza określoną w przepisach, w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej z zastosowaniem zasady niezwodnościowej minimum $n+1$. Brak należytej wentylacji i klimatyzacji może spowodować wyłączenie odbiorników telekomunikacyjnych.

W § 15 projektu rozporządzenia sformułowano wymagania w zakresie detekcji wodoru dla pomieszczeń, w których będą instalowane baterie. Niewłaściwa wentylacja przedziału baterijnego, który stanowi magazyn energii, może być przyczyną wybuchu gromadzących się gazów. Właściwa detekcja zapobiega powstawaniu mieszanki wybuchowej i obniża poziom

¹³⁾ Zasada minimum $n+1$ – w układach zasilania należy tak dobrać urządzenia, aby do poprawnej pracy wystarczyło „ n ” urządzeń (gdzie $n=\{1,2,3,\dots\}$). Stosując zasadę $n+1$ do zaprojektowanego układu zasilania dodajemy jedno urządzenie, które ma zapewnić poprawną pracę układu przy uszkodzeniu pojedynczego urządzenia (źródła zasilania itd.) wymaganego do poprawnej pracy.

zagrożenia wybuchem. Dzięki temu uzyskuje się neutralizację powstających zagrożeń, co pozwala na nieklasyfikowanie pomieszczeń bateryjnych jako zagrożonych wybuchem.

Analogicznie do obowiązujących przepisów rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 21 kwietnia 1995 r. w sprawie warunków technicznych zasilania energią elektryczną obiektów budowlanych łączności, w § 16 projektu rozporządzenia wskazano, że w obiektach, na które nałożone zostały wymagania wynikające z Programu mobilizacji gospodarki¹⁴⁾, stosuje się zasilanie o najwyższej grupie niezawodności (grupa A).

W § 17 projektu rozporządzenia w przypadku obiektów, których nie wymieniono w załączniku nr 1 do projektu rozporządzenia, sposób zasilania określa się według indywidualnych potrzeb poprzedzonych analizą ryzyka w zakresie skutków wystąpienia przerwy w zasilaniu. Odpowiedzialnym za przeprowadzenie analizy ryzyka będzie projektant instalacji elektrycznej.

W § 18 projektu rozporządzenia ustalono wymagania techniczne dla przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Dla obiektów budowlanych telekomunikacji niedopuszczalnym jest, aby wyłącznik przeciwpożarowy był dostępny dla osób postronnych dlatego też wymagania techniczne uzupełniono wymaganiami lokalizacyjnymi. Lokalizacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu powinna uniemożliwiać przypadkowe wyłączenie zasilania i jednocześnie zapewniać dostęp dla służb ratowniczych np. Straży Pożarnej oraz innych służb niosących pomoc;

Natomiast § 19 projektu rozporządzenia doprecyzowuje wymagania w zakresie dokumentacji projektowej dla obiektu budowlanego telekomunikacji. W aktualnym stanie prawnym brak jest szczegółowych wymagań w zakresie tego co powinno znajdować się w dokumentacji projektowej. Często zdarza się, że dokumentacja projektowa ogranicza się jedynie do krótkiego opisu bez obliczeń, a rysunki stanowiące załącznik nie opisują w sposób należyty zakresu prac budowlanych, które należy wykonać, aby zrealizować zadanie budowlane. W efekcie wykonawca uzyskuje swobodę w realizacji prac budowlanych, co może prowadzić (i często prowadzi) do wykonania obiektów niezgodnie z założoną funkcjonalnością. Skutkiem tego jest przedłużający się proces realizacji obiektu i związane z tym koszty dla inwestora, a także

¹⁴⁾ Program Mobilizacji Gospodarki opracowywany jest na podstawie z ustawy z dnia 23 sierpnia 2001 r. o organizowaniu zadań na rzecz obronności państwa realizowanych przez przedsiębiorców na okres dziesięciu lat (co cztery lata).

zagrożenie dla osób, które później będą użytkować dany obiekt. Dlatego też w rozporządzeniu zostały zawarte przepisy, które uszczegóławiają jakie elementy powinny być zawarte w dokumentacji projektowej. Umieszczenie tych elementów ma istotne znaczenie praktyczne m. in. dla osób zajmujących się projektowaniem instalacji elektrycznych. Pozwoli to bowiem na zweryfikowanie poprawności i kompletności tworzonej dokumentacji, w tym poprawności doboru jej poszczególnych elementów.

W § 20 projektu rozporządzenia to przepis przejściowy dotyczący niestosowania przepisów rozporządzenia do obiektów budowlanych telekomunikacji, w stosunku do których przed wejściem w życie rozporządzenia został złożony wniosek o wydanie decyzji o pozwolenie na budowę.

Z kolei § 21 projektu rozporządzenia reguluje kwestię wejścia w życie rozporządzenia. Wskazana w nim data wynika z postanowień ustawy dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami. Zgodnie z art. 66 tej ustawy, dotychczasowe przepisy wykonawcze wydane na podstawie art. 7 ust. 2 i 3 oraz art. 34 ust. 6 pkt 1 Pb w brzmieniu dotychczasowym zachowują moc nie dłużej niż przez 36 miesięcy od dnia wejścia w życie ustawy i mogą być w tym czasie zmieniane. Oznacza to, że z dniem 20 września 2022 r. utraci moc rozporządzenie Ministra Łączności z dnia 21 kwietnia 1995 r. w sprawie warunków technicznych zasilania energią elektryczną obiektów budowlanych łączności, które reguluje warunki techniczne zasilania energią elektryczną zarówno obiektów budowlanych telekomunikacji, jak i poczty.

W załączniku nr 1 do projektu rozporządzenia zostały określone parametry w zakresie zasilania poszczególnych obiektów budowlanych telekomunikacji. Wskazane zostały tam grupy niezawodności oraz poszczególne obiekty budowlane telekomunikacji wraz odpowiadającymi im sposobami zasilania podstawowego, rezerwowego, awaryjnego, a także bezprzewodowego. Załącznik ten określa również wymaganą liczbę zestawów baterii akumulatorów oraz czas pracy gwarantowany (czas podtrzymania) określony w godzinach.

W załączniku nr 2 do projektu rozporządzenia został określone trzy kategorie zasilania odbiorników energii elektrycznej właściwe dla obiektów budowlanych telekomunikacji. Ponadto, przedstawiono w tym załączniku schemat zasilania obiektu budowlanego telekomunikacji.

W załączniku nr 3 do projektu rozporządzenia podano wykaz polskich norm, z których korzystanie jest niezbędne przy opracowywaniu projektu zasilania w energię elektryczną obiektu budowlanego telekomunikacji.

Projektowane rozporządzenie jest zgodne z prawem Unii Europejskiej.

Projektowane przepisy zostały przeanalizowane pod kątem wpływu na małe i średnie przedsiębiorstwa. Regulacje zawarte w projekcie rozporządzenia nie będą miały bezpośredniego wpływu na funkcjonowanie przedsiębiorstw.

Projektowane rozporządzenie nie będzie mieć wpływu na sytuację ekonomiczną i społeczną rodziny, osób niepełnosprawnych oraz osób starszych.

Projektowana regulacja nie będzie wymagała notyfikacji Komisji Europejskiej w trybie ustawy z dnia 30 kwietnia 2004 r. o postępowaniu w sprawach dotyczących pomocy publicznej (Dz. U. z 2021 r. poz. 743 oraz z 2022 r. poz. 807).

Projekt rozporządzenia nie wymaga przedłożenia właściwym instytucjom i organom Unii Europejskiej, w tym Europejskiemu Bankowi Centralnemu, w celu uzyskania opinii, dokonania powiadomienia, konsultacji albo uzgodnienia.

Projektowane rozporządzenie podlega procedurze notyfikacji w rozumieniu przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie sposobu funkcjonowania krajowego systemu notyfikacji norm i aktów prawnych (Dz. U. poz. 2039 oraz z 2004 r. poz. 597).

Stosownie do postanowień art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 2005 r. o działalności lobbingskiej w procesie stanowienia prawa (Dz. U. z 2017 r. poz. 248), projekt został udostępniony w Biuletynie Informacji Publicznej. Ponadto, z chwilą skierowania do uzgodnień, konsultacji publicznych lub opiniowania, projekt rozporządzenia został udostępniony w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej Rządowego Centrum Legislacji, w serwisie „Rządowy Proces Legislacyjny”.

Jednocześnie należy wskazać, że nie ma możliwości podjęcia alternatywnych w stosunku do projektowanego rozporządzenia środków umożliwiających osiągnięcie zamierzonego celu.

Nazwa projektu Projekt rozporządzenia Ministra Cyfryzacji w sprawie warunków technicznych zasilania energią elektryczną obiektów budowlanych telekomunikacji Ministerstwo wiodące i ministerstwa współpracujące Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Osoba odpowiedzialna za projekt w randze Ministra, Sekretarza Stanu lub Podsekretarza Stanu Janusz Cieszyński – Sekretarz Stanu w KPRM Kontakt do opiekuna merytorycznego projektu Agnieszka Książkiewicz – Wydział Regulacyjny w Departamencie Telekomunikacji KPRM Agnieszka.Ksiazkiewicz@mc.gov.pl	Data sporządzenia 23.05.2022 r. Źródło: Art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 oraz z 2022 r. poz. 88). Nr w wykazie prac: WPL MC nr 185
OCENA SKUTKÓW REGULACJI	
1. Jaki problem jest rozwiązywany?	
<p>Z dniem 20 września 2019 r. weszła w życie ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (Dz. U. z 2020 r. poz. 1062 i z 2022 r. poz. 975). Zgodnie z art. 66 tej ustawy, dotychczasowe przepisy wykonawcze wydane na podstawie art. 7 ust. 2 i 3 oraz art. 34 ust. 6 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 oraz z 2022 r. poz. 88), w brzmieniu dotychczasowym zachowują moc nie dłużej niż przez 36 miesięcy od dnia wejścia w życie ustawy i mogą być w tym czasie zmieniane. Powyższe oznacza, że z dniem 20 września 2022 r. utraci moc również rozporządzenie Ministra Łączności z dnia 21 kwietnia 1995 r. w sprawie warunków technicznych zasilania energią elektryczną obiektów budowlanych łączności (Dz. U. poz. 271), zwane dalej „rozporządzeniem”.</p> <p>Projektowane regulacje mają na celu określenie zasad projektowania, budowy i przebudowy zasilania w energię elektryczną obiektów telekomunikacji oraz stworzenia przejrzystego otoczenia prawnego, ułatwiającego prowadzenie działalności gospodarczej przez podmioty obecnie funkcjonujące na rynku, a także przedsiębiorców, którzy zamierzają dopiero podjąć taką działalność.</p>	
2. Rekomendowane rozwiązanie, w tym planowane narzędzia interwencji, i oczekiwany efekt	
<p>Projekt rozporządzenia stosuje się przy projektowaniu, budowie oraz przebudowie obiektów budowlanych telekomunikacji przeznaczonych do pracy w sieci telekomunikacyjnej lub we współpracy z tą siecią. W czasie, jaki upłynął od wydania rozporządzenia nastąpił rozwój technologii związanych z zasilaniem energią elektryczną obiektów budowlanych mieszczących zespoły urządzeń telekomunikacyjnych, radiokomunikacyjnych lub technologicznych telekomunikacji. Należy mieć na uwadze, że wdrożona została mobilna sieć telekomunikacyjna czwartej generacji, a obecnie rozpoczęły się prace nad wdrożeniem sieci piątej generacji, zaś rozporządzenie powinny mieć zastosowanie przy projektowaniu i budowie obiektów budowlanych telekomunikacji przeznaczonych do pracy w sieci telekomunikacyjnej lub we współpracy z tą siecią.</p> <p>W związku z powyższym niezbędna była rewizja założeń obecnie obowiązującego rozporządzenia oraz wydanie nowego uwzględniającego zmiany techniczne jakie zaszły w zakresie zasilania energią elektryczną obiektów budowlanych telekomunikacji.</p>	
3. Jak problem został rozwiązany w innych krajach, w szczególności krajach członkowskich OECD/UE?	
<p>Projektowana regulacja nie wynika z regulacji unijnych. Brak jest informacji o rozwiązaniach prawnych przyjętych w innych krajach w przedmiotowym zakresie.</p>	
4. Podmioty, na które oddziałuje projekt	

Grupa	Wielkość	Źródło danych	Oddziaływanie
Przedsiębiorcy telekomunikacyjni	4121	Rejestr przedsiębiorców telekomunikacyjnych (Rejestr PT) aktualny na dzień 14.01.2022 r.	Stosowanie warunków technicznych zasilania energią elektryczną przy projektowaniu, budowie i przebudowie obiektów budowlanych telekomunikacji
Właściciele obiektów budowlanych	Trudne do oszacowania	-	Stosowanie warunków technicznych zasilania energią elektryczną przy projektowaniu, budowie i przebudowie obiektów budowlanych telekomunikacji
Podmioty zajmujące się projektowaniem, budową lub przebudową obiektów budowlanych telekomunikacji	Trudne do oszacowania	-	Stosowanie warunków technicznych zasilania energią elektryczną przy projektowaniu, budowie i przebudowie obiektów budowlanych telekomunikacji

5. Informacje na temat zakresu, czasu trwania i podsumowanie wyników konsultacji

Projekt zostanie poddany konsultacjom publicznym oraz opiniowaniu.

W ramach konsultacji i opiniowania projekt otrzymają do:

- 1) Energa Operator S.A.;
- 2) ENEA Operator S.A.;
- 3) Krajowa Izba Komunikacji Ethernetowej;
- 4) Krajowa Izba Gospodarcza;
- 5) Krajowa Izba Gospodarcza Elektroniki i Telekomunikacji;
- 6) Krajowa Izba Gospodarki Cyfrowej;
- 7) PGE Dystrybucja S.A.;
- 8) Polska Izba Informatyki i Telekomunikacji;
- 9) Polska Izba Komunikacji Elektronicznej;
- 10) Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.;
- 11) Stoen Operator Sp. z o.o.;
- 12) Stowarzyszenie Elektryków Polskich;
- 13) Stowarzyszenie Inżynierów Telekomunikacji;
- 14) TAURON Dystrybucja S.A.
- 15) Rada Dialogu Społecznego;
- 16) Business Centre Club – Związek Pracodawców;
- 17) Niezależny Samorządny Związek Zawodowy „Solidarność”;
- 18) Ogólnopolskie Porozumienie Związków Zawodowych;
- 19) Forum Związków Zawodowych;
- 20) Federacja Przedsiębiorców Polskich
- 21) Pracodawcy Rzeczypospolitej Polskiej;
- 22) Konfederacja Lewiatan;
- 23) Związek Rzemiosła Polskiego;
- 24) Związek Przedsiębiorców i Pracodawców
- 25) Krajowa Rada Radiofonii i Telewizji;

- 26) Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów;
 27) Urząd Komunikacji Elektronicznej;
 28) Polski Komitet Normalizacyjny
 29) Prokuratura Generalna Rzeczypospolitej Polskiej.

Zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 2005 r. o działalności lobbingsowej w procesie stanowienia prawa projektowane rozporządzenie zamieszczono w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej Rządowego Centrum Legislacji, w serwisie „Rządowy Proces Legislacyjny”.

6. Wpływ na sektor finansów publicznych

(ceny stałe z r.)	Skutki w okresie 10 lat od wejścia w życie zmian [mln zł]											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Łącznie (0-10)
Dochody ogółem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
budżet państwa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
JST	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
pozostałe jednostki (oddzielnie)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Wydatki ogółem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
budżet państwa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
JST	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
pozostałe jednostki (oddzielnie)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Saldo ogółem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
budżet państwa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
JST	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
pozostałe jednostki (oddzielnie)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Źródła finansowania Wejście w życie projektowanego rozporządzenia nie spowoduje skutków dla sektora finansów publicznych, w tym dochodów i wydatków budżetu państwa oraz samorządu terytorialnego.

Dodatkowe informacje, w tym wskazanie źródeł danych i przyjętych do obliczeń założeń

7. Wpływ na konkurencyjność gospodarki i przedsiębiorczość, w tym funkcjonowanie przedsiębiorców oraz na rodzinę, obywateli i gospodarstwa domowe

Skutki

Czas w latach od wejścia w życie zmian	0	1	2	3	5	10	Łącznie (0-10)
duże przedsiębiorstwa	-	-	-	-	-	-	-

W ujęciu pieniężnym (w mln zł, ceny stałe z r.)	sektor mikro-, małych i średnich przedsiębiorstw	-	-	-	-	-	-	-
	rodzina, obywatele oraz gospodarstwa domowe	-	-	-	-	-	-	-
	(dodaj/usuń)							
W ujęciu niepieniężnym	duże przedsiębiorstwa	Wprowadzane przepisy mogą okazać się przydatne przy tworzeniu planów biznesowych przez przedsiębiorców zajmujących się projektowaniem i budową zasilania w energię elektryczną obiektów telekomunikacji oraz określeniu ryzyka związanego z prowadzoną lub planowaną działalnością.						
	sektor mikro-, małych i średnich przedsiębiorstw	-						
	rodzina, obywatele oraz gospodarstwa domowe	Projektowane rozporządzenie nie będzie miało bezpośredniego wpływu na funkcjonowanie przedsiębiorców oraz na rodzinę, obywateli i gospodarstwa domowe.						
	(dodaj/usuń)							
Niemierzalne	(dodaj/usuń)							
	(dodaj/usuń)							
Dodatkowe informacje, w tym wskazanie źródeł danych i przyjętych do obliczeń założeń	Nie dotyczy							
8. Zmiana obciążeń regulacyjnych (w tym obowiązków informacyjnych) wynikających z projektu								
<input checked="" type="checkbox"/> nie dotyczy								
Wprowadzane są obciążenia poza bezwzględnie wymaganymi przez UE (szczegóły w odwróconej tabeli zgodności).				<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie <input checked="" type="checkbox"/> nie dotyczy				
<input type="checkbox"/> zmniejszenie liczby dokumentów <input type="checkbox"/> zmniejszenie liczby procedur <input type="checkbox"/> skrócenie czasu na załatwienie sprawy <input type="checkbox"/> inne:				<input type="checkbox"/> zwiększenie liczby dokumentów <input type="checkbox"/> zwiększenie liczby procedur <input type="checkbox"/> wydłużenie czasu na załatwienie sprawy <input type="checkbox"/> inne:				
Wprowadzane obciążenia są przystosowane do ich elektroniczności.				<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie				

	<input checked="" type="checkbox"/> nie dotyczy	
Komentarz:		
9. Wpływ na rynek pracy		
Projekt rozporządzenia nie będzie miał wpływu na rynek pracy.		
10. Wpływ na pozostałe obszary		
<input type="checkbox"/> środowisko naturalne <input type="checkbox"/> sytuacja i rozwój regionalny <input type="checkbox"/> sądy powszechne, administracyjne lub wojskowe	<input type="checkbox"/> demografia <input type="checkbox"/> mienie państwowe <input checked="" type="checkbox"/> inne: przedsiębiorcy telekomunikacyjni, właściciele obiektów budowlanych, podmioty zajmujące się projektowaniem, budową lub przebudową obiektów budowlanych telekomunikacji.	<input type="checkbox"/> informatyzacja <input type="checkbox"/> zdrowie
Omówienie wpływu	Projekt rozporządzenia określa zasady projektowania, budowy i przebudowy zasilania energią elektryczną obiektów budowlanych telekomunikacji. Ma on na celu stworzenie przejrzystego otoczenia prawnego, odpowiadającego stosowanym obecnie technologiom i normom w zakresie budowy i przebudowy obiektów budowlanych telekomunikacji zasilanych energią elektryczną. Projektowane regulacje mają ułatwić prowadzenie działalności gospodarczej przez podmioty obecnie funkcjonujące na rynku, a także przedsiębiorców, którzy planują podjąć taką działalność.	
11. Planowane wykonanie przepisów aktu prawnego		
Rozporządzenie wchodzi w życie z dniem 20 września 2022 r.		
12. W jaki sposób i kiedy nastąpi ewaluacja efektów projektu oraz jakie mierniki zostaną zastosowane?		
Z uwagi na zakres regulacji nie zachodzi potrzeba dokonania ewaluacji efektów zaproponowanych rozwiązań.		
13. Załączniki (istotne dokumenty źródłowe, badania, analizy itp.)		
Brak załączników.		