



Polityka bezpieczeństwa i higieny pracy (BHP)

A4 • do
wydruku/PDF

Dokument określa zasady BHP dla prac elektrycznych i montażu/serwisu anten TV (w tym prace na dachu/kominie), w tym obowiązki, środki ochrony, wymagania formalne oraz oświadczenie klienta.

1) Cel i zakres

Zapewnienie bezpiecznej organizacji prac elektrycznych oraz montażu anten DVB-T2/SAT, w tym na wysokości (dachy/kominy), poprzez wdrożenie procedur, środków ochrony i standardów zgodnych z prawem i normami.

- Zakres: diagnoza, projekt, montaż, modernizacja i serwis instalacji elektrycznych; montaż/serwis anten i osprzętu (maszty, uchwyty, okablowanie, multiswitch itp.).
- Wyłączenia: prace wymagające specjalistycznych uprawnień dźwigowych lub specjalistycznych rusztowań bez uprzedniego uzgodnienia.

2) Podstawa prawna i normy

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów BHP (m.in. §105–110 – prace na wysokości).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 6.02.2003 r. w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 Nr 47 poz. 401).
- Prawo budowlane (Dz.U. 1994 ze zm.): art. 5 i art. 61 (bezpieczne użytkowanie obiektu; obowiązki właściciela/zarządcy).
- Kodeks pracy: art. 207 (obowiązki w zakresie BHP), art. 210 (prawo powstrzymania się od pracy w razie zagrożenia).
- Kodeks cywilny: art. 415 (odpowiedzialność deliktowa), art. 471 (odpowiedzialność kontraktowa).
- PN-HD 60364 (instalacje elektryczne nN), PN-EN 50110-1 (Eksploatacja urządzeń elektrycznych).
- PN-EN 62305 (ochrona odgromowa), PN-EN 131 (drabiny), PN-EN 795 (urządzenia kotwiące), PN-EN 361/355/362/363 (systemy powstrzymywania spadania), PN-EN 12811 (rusztowania).

Uwaga: wykaz norm i aktów prawnych ma charakter poglądowy — stosuje się aktualne brzmienia.

3) Definicje

- Prace na wysokości: prace prowadzone ≥ 1 m nad poziomem podłogi/ziemi, wymagające środków ochrony przed upadkiem.
- LOTO: Lock-Out/Tag-Out – zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem zasilania.
- Punkt kotwiący: element konstrukcji/urządzenie zgodne z PN-EN 795 do wpięcia systemu asekuracyjnego.

4) Odpowiedzialności

Wykonawca (BifrostInfinity)

- Organizacja pracy zgodnie z BHP, dobór środków ochrony, kwalifikacje personelu (w tym SEP).
- Pomiary ryzyk, stosowanie LOTO, stosowanie ŚOI, prawo do wstrzymania prac w razie zagrożenia.

Właściciel/Zarządca obiektu (Klient)

- Zapewnienie bezpiecznego dostępu i stanowiska: stabilne dojście, ławy/stopy kominarskie, pomost/rusztowanie, punkt kotwiący lub zgoda na system tymczasowy.
- Utrzymanie obiektu w stanie bezpiecznym (art. 61 PB), usunięcie zagrożeń i współpraca z wykonawcą.

Prawo do odmowy: przy braku zabezpieczeń lub zagrożeniu dla życia/zdrowia prace są wstrzymywane (art. 210 KP, przepisy BHP).

5) Ryzyka i środki zaradcze (wybór)

Ryzyko	Środki zaradcze
Upadek z wysokości (dach/komin)	Bezpieczne dojście (drabina PN-EN 131, zakotwiona), ławy/pomost lub rusztowanie, asekuracja (uprząż PN-EN 361, linka/absorber PN-EN 355, łączniki PN-EN 362, system PN-EN 363), punkt kotwiący PN-EN 795, wyłączenie prac przy złej pogodzie.
Poślizgnięcie/załamanie poszycia	Kontrola stanu dachu, maty antypoślizgowe, wyznaczony tor dojścia, praca w obuwiu ochronnym S3 z podeszwą antypoślizgową.
Porażenie prądem	LOTO, weryfikacja braku napięcia, narzędzia izolowane VDE, RCD, pomiary zgodnie z PN-HD 60364, praca przez osoby z SEP.
Upadek narzędzi	Linki narzędziowe, strefa niebezpieczna pod stanowiskiem, kaski z podbródkiem (EN 12492/397).
Warunki atmosferyczne	Wstrzymanie prac przy wietrze/opadach/oblodzeniu/burzach, zabezpieczenie sprzętu.
Transport ciężkiej anteny/masztu	Praca w 2 osoby, użycie pasów/nośników, ewentualnie urządzeń dźwigowych, plan podnoszenia.

6) Zasady ogólne dla prac elektrycznych (w tym LOTO)

- Prace wykonują osoby z uprawnieniami SEP odpowiedniej kategorii (E/D).
- Wyłączenie zasilania i zabezpieczenie przed ponownym załączeniem (LOTO), weryfikacja braku napięcia przyrządem odpowiedniej kategorii pomiarowej.
- Stosowanie narzędzi izolowanych VDE, RCD, ochrony przeciwprzepięciowej, zachowanie odległości od elementów czynnych.
- Dokumentacja pomiarowa/odbiorcza po zakończeniu prac zgodnie z PN-HD 60364.

7) Prace montażowe anten (dach/komin)

- Warunek wstępny: bezpieczne dojście i stanowisko (drabina zakotwiona, ławy/stopy kominiarskie, pomost/rusztowanie) oraz możliwość asekuracji do stałego punktu (PN-EN 795) lub montaż tymczasowego systemu linowego za zgodą Klienta.
- Wstrzymanie prac przy śliskim/luźnym pokryciu, wietrze, opadach, oblodzeniu, burzy.
- Transport masztów/anten: minimum 2 osoby lub sprzęt pomocniczy; zabezpieczenie przed upadkiem elementów.

Brak spełnienia wymagań = odmowa lub wstrzymanie prac; zostanie zaproponowany nowy termin po zapewnieniu warunków.

8) Środki ochrony indywidualnej (ŚOI)

- Kask ochronny z podbródkiem, okulary ochronne, rękawice dielektryczne/robocze, obuwie S3 z podeszwą antypoślizgową.
- Uprząż pełna (EN 361), linki, absorbery (EN 355), łączniki (EN 362), urządzenia samozaciskowe; przeglądy okresowe ŚOI zgodnie z wymaganiami producenta (co 6–12 miesięcy lub wg instrukcji).

9) Drabiny, rusztowania, podesty

- Drabiny zgodne z PN-EN 131; obowiązek stabilizacji i zakotwienia, praca z 3-punktowym podparciem; drabina transportowa nie jest stanowiskiem pracy (jeśli brak możliwości, stosować podest/rusztowanie).
- Rusztowania/pojedyncze podesty montowane przez osoby uprawnione; odbiór użytkowy przed pracą.

10) Warunki pogodowe i przerwy w pracy

Prace na wysokości i prace z ryzykiem porażenia prądem są wstrzymywane w przypadku wiatru, opadów, oblodzenia, burzy, skrajnych temperatur. Nowy termin ustala się po ustaniu zagrożeń.

11) Postępowanie w sytuacjach awaryjnych

- Wypadek/upadek: natychmiastowe wezwanie 112, zabezpieczenie miejsca, pierwsza pomoc (apteczka, RKO), powiadomienie odpowiednich służb.
- Porażenie prądem: odłączenie zasilania (bez narażania ratownika), wezwanie 112, RKO zgodnie z wytycznymi.
- Upadek elementów z wysokości: wyznaczona strefa niebezpieczna, przerwanie prac, ocena zagrożeń.

12) Godziny pracy i dyżur

- Standardowe godziny pracy i kontaktu: pn–pt 9:00–16:00.
- Po 16:00 możliwe prace awaryjne (dyżur) w miarę dostępności – stawka +100% ceny bazowej.

Warunki handlowe i dostępność dyżuru potwierdzone telefonicznie.

13) Dokumentacja i wymagania formalne

- Ocena ryzyka/JSA – przed rozpoczęciem prac; *Checklista* (poniżej) jako załącznik do protokołu robót.
- Protokół odbioru/pomiarów (instalacje elektryczne) oraz karty przeglądów ŚOI/narzędzi.

14) Checklista BHP — przed rozpoczęciem prac

- ☐ Wyznaczono bezpieczne dojście i stanowisko (drabina PN-EN 131 zakotwiona / ławy-stopy kominiarskie / pomost / rusztowanie).
- ☐ Dostępny stały punkt kotwiący (PN-EN 795) lub zgoda na system linowy tymczasowy.
- ☐ Stan pokrycia dachu/komina bez zagrożeń (brak śliskości/uszkodzeń/luźnych elementów).
- ☐ Warunki pogodowe bezpieczne (brak wiatru/opadów/oblodzenia/burzy).
- ☐ Sprzęt, ŚOI i narzędzia sprawdzone; LOTO wdrożone (gdy dotyczy).
- ☐ Zabezpieczono strefę pod stanowiskiem (upadek narzędzi/materiałów).
- ☐ Zapewniono osobę do pomocy przy transporcie ciężkiej anteny/masztu (gdy wymagane).

Brak spełnienia któregoś punktu = prace nie mogą się rozpocząć / są wstrzymane.

15) Oświadczenie Klienta — bezpieczeństwo prac na wysokości / dostęp do dachu/komina

Ja, niżej podpisany/a, jako właściciel/zarządca/pełnomocnik obiektu:

- ☐ Zapewniam bezpieczne dojście i stanowisko pracy: stabilna drabina (zakotwiona), ławy/stopy kominiarskie, pomost lub rusztowanie — zgodnie z przepisami BHP.
- ☐ Zapewniam stały punkt kotwiący (PN-EN 795) lub wyrażam zgodę na montaż tymczasowego systemu asekuracyjnego.
- ☐ Stan dachu/komina umożliwia bezpieczną pracę (brak śliskości, uszkodzeń, luźnych elementów, przeszkód).
- ☐ Przyjmuję do wiadomości, że przy niesprzyjających warunkach pogodowych prace zostaną przełożone.
- ☐ Akceptuję przerwanie/odmowę prac przez wykonawcę, jeśli warunki zagrażają życiu lub zdrowiu.
- ☐ Zostałem/am poinformowany/a o stawce za prace awaryjne po 16:00 (+100% ceny bazowej) — w miarę dostępności dyżuru.

Dane Klienta:

Imię i nazwisko / firma:

Adres obiektu:

Telefon / e-mail:

Dane zlecenia:

Zakres:

Data/godzina:

Uwagi:

Podpis i pieczęć Klienta

Podpis przedstawiciela BifrostInfinity

Klauzula informacyjna: Dane przetwarzane wyłącznie w celu realizacji usług i udokumentowania spełnienia wymogów BHP;
administrator: BifrostInfinity Sp. z o.o.; kontakt: biuro@bifrostinfinity.pl.

16) Zastrzeżenia i uwagi końcowe

- Niniejszy dokument ma charakter wewnętrznej polityki i informacji dla Klienta; nie zastępuje instrukcji BHP producentów sprzętu ani szczegółowych planów BIOZ.
- Wszelkie odstępstwa od Polityki BHP muszą być pisemnie uzasadnione i zatwierdzone.

Załączniki

- Wykaz aktualnych norm i przepisów (wg stanu na dzień sporządzenia).
- Kopie przeglądów ŚOI i narzędzi (na żądanie).

Kontakt: +48 573 540 100 • biuro@bifrostinfinity.pl • Godziny biura: pn-pt 9:00–16:00