

PROJEKT TECHNICZNY

Lokalizacja: dz. nr ewid. 397/1, Skąpe, 66-213 Skąpe
Identyfikator działki ewidencyjnej: 080803_2.0012.397/1

Inwestor: GMINA SKĄPE
Skąpe 65, 66-213 Skąpe

Zadanie: PRZEBUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO-MAGAZYNOWEGO
W MIEJSCOWOŚCI SKĄPE

Kategoria obiektu budowlanego: XVIII	Data opracowania: lipiec 2026 r.
--------------------------------------	----------------------------------

Autorzy (Imię i nazwisko)	Branża	Uprawnienia	Podpis
mgr inż. Andrzej Prokopowicz	Elektryczna	LBS/0091/PWBE/22 upr. bud. w spec. instalacyjnej	

Spis treści projektu technicznego

A. Dokumenty dołączone do projektu	str. 2
1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu architektoniczno-budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	str. 2
B. Część Opisowa	str. 3
1. Podstawa opracowania	str. 3
2. Przedmiot opracowania	str. 3
3. Stan istniejący	str. 3
4. Opis rozwiązań technicznych	str. 3
5. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym	str. 4
6. Uwagi końcowe	str. 4
C. Część rysunkowa	
1. Rys. nr E1 – Instalacje elektryczne – rzut parteru skala 1:50	str. 5
2. Rys. nr E2 – Instalacje elektryczne – schemat rozdzielni głównej	str. 6

B. CZĘŚĆ OPISOWA

Inwestor: GMINA SKĄPE
Skąpe 65
66-213 Skąpe

Lokalizacja: Skąpe, dz. nr ewid. 397/1
Identyfikator działki ewidencyjnej: 080803_2.0012.397/1
66-213 Skąpe

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Umowa z Inwestorem;
- 1.2. Wizja lokalna;
- 1.3. Inwentaryzacja budowlana;
- 1.4. Projekt architektoniczno-budowlany;
- 1.5. Obowiązujące normy i przepisy.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych oświetleniowej, instalacji gniazd wtykowych instalacja ochrony przeciwporażeniowej, instalacja przeciwprzepięciowa, instalacja połączeń wyrównawczych.

3. Stan istniejący

Obecnie budynek gospodarczy w miejscowości Skąpe zasilany jest z instalacji wewnętrznej, zalicznikowej urzędu gminy. Obecnie w budynku znajduje się rozdzielnia nn 0.4kV natynkowa zasilająca obwody warsztatu i pomieszczeń gospodarczych. Rozdzielnia pracuje w układzie sieci TNC-S. Inwestor jako miejsce przyłączenia obwodów budynku gospodarczo – magazynowego wskazał ww. rozdzielnię.

4. Opis rozwiązań technicznych

Istniejącą rozdzielnię należy wymienić, projektowaną RG - nową rozdzielnię wyposażoną zgodnie z rys. E2. Wykorzystać istniejące zasilanie warsztatu. W rozdzielni umieścić ochronę przepięciową, rozłącznik główny, zabezpieczenia odwodów (układ pracy TN-S).

a) Rozdzielnia RG – Przewód zasilający PEN uziemić $R \leq 10\Omega$, dokonać rozdziłu na PE i N w RG. Dalsza część instalacji w systemie TNS. Rozdzielnia RG wyposażać w ochronę przepięciową stopnia II (ochronniki klasy C) - rys. E2.

b) Rozdział punktu PEN na PE i N. Punkt rozdziłu wykonać w RG – punkt rozdziłu uziemić $R \leq 10[\Omega]$ – połączyć z istniejącą instalacją uziemiającą.

c) Instalacje oświetlenia, gniazd wtyczkowych. Do wykonania instalacji oświetleniowej i gniazd wtyczkowych użyć przewody YDY 3x1,5; YDY 4x1,5 o

izolacji wzmocnionej 750[V]. Do gniazd wtyczkowych o większej obciążalności ułożyć przewody YDY 3x2,5 i YDY 5x2,5. Osprzęt montować - na wysokości 1,2m od podłogi. Wszystkie łączniki instalacyjne, tj. wyłączniki i przełączniki instalować na wysokości 1,4 m od podłogi, osprzęt używać w wykonaniu bryzgoszczelnym - rys. E1.

d) Oświetlenie pomieszczeń. Dla poszczególnych pomieszczeń zaprojektowano oprawy z doбором natężenia światła, barwy, współczynnika oddawania barw i olśnienia zgodnie z obowiązującymi normami – rys. E1. Rozmieszczenie opraw należy dostosować do ustawienia regałów magazynowych i ciągów komunikacyjnych magazynu.

5. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym

Ochronę przy dotyku bezpośrednim (podstawową) stanowi izolacja robocza kabli, przewodów i osprzętu. Jako ochronę przy dotyku pośrednim (uszkodzeniu) stosować samoczynne szybkie wyłączenie zasilania. W tym celu z przewodem PE należy połączyć wszystkie metalowe części urządzeń elektrycznych nie będące normalnie pod napięciem oraz pozostałych instalacji budynku. Budynek wyposażać w uziom sztuczny, główną szynę połączeń wyrównawczych.

6. Uwagi końcowe

- 6.1. Wszystkie prace wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami PBUE oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury „w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”.
- 6.2. Prace winna wykonać osoba o odpowiednich kwalifikacjach i uprawnieniach.
- 6.3. Przed przystąpieniem do eksploatacji instalacji wykonać pomiary elektryczne.
- 6.4. Po zakończeniu prac wykonać dokumentację powykonawczą, nanieść ewentualne zmiany, wykonać opisy i schematy powykonawcze.
- 6.5. Wszelkie elementy instalacji elektrycznych i urządzeń muszą posiadać odpowiednie atesty i aprobaty techniczne.