

Spis treści projektu technicznego

I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 3÷5)

1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności	3
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego	4
3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	5

II. Część opisowa (str. 6÷7)

1. Opis robót	6
2. Ochrona od porażeń	6
3. Obliczenia techniczne	6
4. Zestawienie podstawowych materiałów	6
5. Opracowanie geodezyjne	7

III. Część rysunkowa (str. 8-10)

1. Projekt zagospodarowania terenu	8
2. Schemat przebudowy ZK3	9
3. Schemat ZK3	10

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust 3d, pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2020 r., poz. 2531 ze zm.), oświadczam, że Projekt Techniczny pn.:

„Przebudowa złącza kablowego w związku z budową budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Bełchatowie przy ul. Czaplinieckiej, dz. nr 733/9”

(nazwa projektu budowlanego)

powiat bełchatowski, województwo łódzkie

(adres zamierzenia budowlanego)

dz. nr 733/9 obręb 9 miasto Bełchatów

(dane ewidencyjne działki(ek))

09.2022 r.

(data sporządzenia projektu)

elektryczna

(branża)

sporządzony dla:

Bełchatowskie TBS Sp. z o. o., ul. Fabryczna 1/1HA, 97-400 Bełchatów

(nazwa Inwestora)

został sporządzony, zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz Polską Normami i zgodnie z umową oraz jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć a wersja elektroniczna jest zgodna z wersją papierową.

Projektant:

mgr inż. Tomasz Dąbrowski
nr upr. LOD/4535/PBE/21

.....
(podpis)

.....09.2022 r.....
(data)

1. Opis robót

W związku z budową budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Bełchatowie przy ul. Czaplinieckiej, dz. nr 733/9, zachodzi konieczność zmiany lokalizacji istniejącego złącza kablowego ZK3+ZP1A. Dodatkowo przewiduje się likwidację istniejącego przyłącza kablowego YAKY 4x35 mm o długości L=4m wraz ze złączem ZP1A.

Projektuje się budowę nowego złącza ZK3 w nowej lokalizacji. W tym celu istniejący kabel należy odkopać i wprowadzić do nowego złącza ZK3 nadmiar kabla uciąć. Projektowane złącze przystosowane do zamków MasterKey obowiązujących w RE Bełchatów.

2. Ochrona od porażen

System ochrony od porażen metoda szybkiego wyłączenia w układzie TN-C.

3. Obliczenia techniczne

Sprawdzenie koordynacji kabel-obciążenie.

Moc szczytowa:

$$P_m = 100 \text{ kW}$$

Wyznaczenie prądu szczytowego:

$$I_B = \frac{100000}{\sqrt{3} \cdot 400} = 144,34 \text{ A}$$

Istniejący kabel YAKY 4x120 mm², izolacja PVC, 3 żyły obciążone

Obciążalność długotrwała:

$$I_z > I_B$$

157 A > 144,34 – warunek spełniony

Dobór zabezpieczenia:

Spadek napięcia na kablu zasilającym:

$$\Delta U = \frac{100 \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot S \cdot U^2} = \frac{100 \cdot 14000 \cdot 25}{35 \cdot 10 \cdot 400^2} = 1,15$$

warunek spełniony

4. Zestawienie podstawowych materiałów

Zestawienie materiałów

L.p.	Wyszczególnienie	Obmiar
		[szt], [m]
1	ZK3 – budowa	1
Materiał z demontażu		
2	YAKY 4x120 mm ² – demontaż	8
3	ZK3+ZP1A - demontaż	1
4	YAKY 4x35 mm ² demontaż	4
5	ZP1A – demontaż	1

5. Opracowanie geodezyjne

Określono współrzędne punktów charakterystycznych przebudowanej linii zasilającej umożliwiające wyniesienie obiektu w teren zgodnie z projektem zagospodarowania.

Układ współrzędnych 2000

Nr punktu	X	Y	Opis
e1	6594934,16	5693175,13	
e2	6594935,05	5693175,82	ZK3
e1i	6594934,70	5693174,51	
e2i	6594936,2	5693174,57	
e3i	6594935,95	5693175,86	
e4i	6594937,63	5693178,73	