

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTEKÓW
w Gdańsku
DELEGATURA W SŁUPSKU
76-200 SŁUPSK, ul. Jaracza 6
tel. 58-20-97-544

**PRACOWNIA
PROJEKTOWA
KLASA**

mgr inż. Mirosław Klasa

tel. **660 268 176** e-mail: klasamirosław@wp.pl

PRACOWNIA PROJEKTOWA Z KLASĄ
MGR INŻ. MIROSŁAW KLASA

UL. WIEJSKA 1, 77-235 TRZEBIELINO

NIP: 842-136-81-44
REGON: 364866482

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**REMONT ELEWACJI WIEŻY
KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO W KOCZALE**

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

ul. Kościelna 2, 77-220 Koczała

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA / OBRĘB EWIDENCYJNY / NR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ:

j.e. Koczała / obręb Koczała / dz. nr 268
Identyfikator działki ewidencyjnej: **220305_2.0002.268**

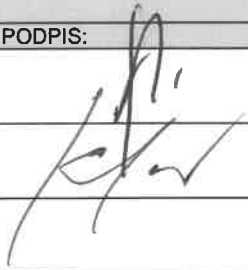
IMIĘ I NAZWISKO ORAZ ADRES INWESTORA:

Parafia Rzymsko-Katolicka pw. NNMP w Koczale
ul. Kościelna 1, 77-220 Koczała

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: **X**

Projekt niniejszy opracowano zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
– art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1333 ze zm.)

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

BRANŻA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NUMER UPRAWNIENI:	PODPIS:
Architektura	tech. Leszek Piątek	UAN/7342/12/94	
Opracował	mgr inż. Mirosław Klasa		

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTEKÓW
w Gdańsku
DELEGATURA W SŁUPSKU
76-200 SŁUPSK, ul. Jaracza 6
tel. 58-20-97-544

DATA OPRACOWANIA:

28 stycznia 2023 r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1.	Strona tytułowa	str. 1
2.	Spis zawartości opracowania	str. 2
3.	Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu	str. 3
3.2.	Rysunki	
	rys. nr Z1 – Plan sytuacyjny	1:500
4.	Zaświadczenia o przygotowaniu zawodowym oraz przynależności do izb Inżynierów budownictwa projektantów sporządzających niniejszą dokumentację	

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania terenu

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest remont wieży kościoła parafialnego zlokalizowanego przy ul. Kościelnej 2 w m. Koczała, dz. nr 268 obręb Koczała, gm. Koczała, stanowiącego własność Parafii Rzymsko-Katolickiej pw. NNMP w Koczale z siedzibą przy ul. Kościelna 1, 77-220 Koczała.

2. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

W chwili obecnej działka jest zabudowana przedmiotowym budynkiem. Działka posiada przyłącze do sieci elektroenergetycznej, oraz możliwość podłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

– urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi:
Bez zmian.

– sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków:
Bez zmian.

– układ komunikacyjny:
Bez zmian.

– sposób dostępu do drogi publicznej:
Dostęp do drogi publicznej – dz. nr 307;

– parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu:
Bez zmian.

– ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu:
Bez zmian.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

powierzchnia zabudowy istniejącej – 28,7% terenu działki	- 590,15 m ²
powierzchnia działki	- 2056,00 m ²

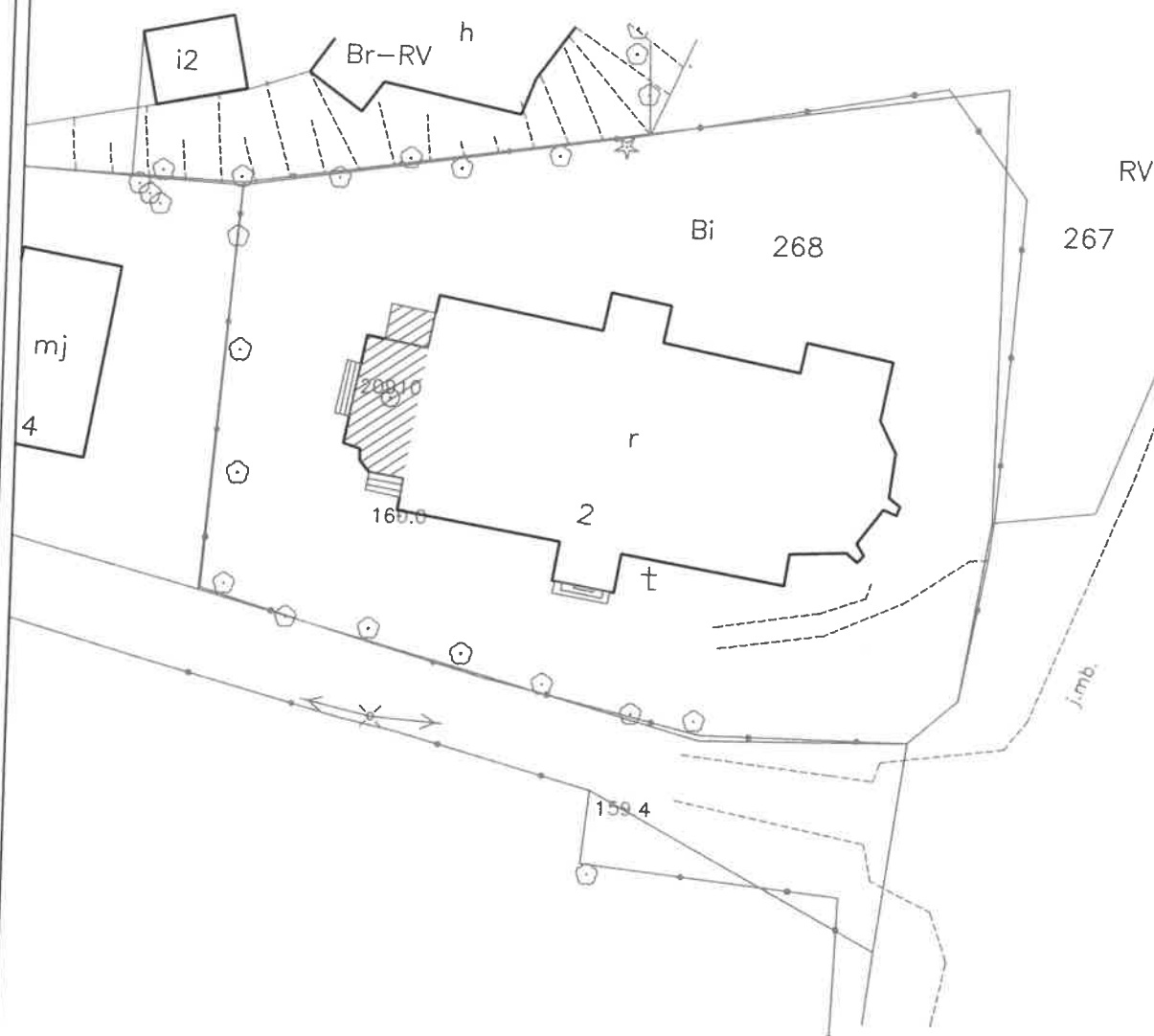
5. INFORMACJA O RODZAJU OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TEGO TERENU WYNIKAJĄCYCH Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO LUB DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU, JEŻELI SĄ WYMAGANE

Przedmiotowa inwestycja jest zgodna z uchwałą nr XLV/274/2006 RADY GMINY Koczała z dnia 10 sierpnia 2006 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Koczała. Inwestycja jest zlokalizowana na terenie oznaczonym w planie miejscowym symbolem UK – Adaptowane tereny funkcji kultury oraz kultu religijnego.

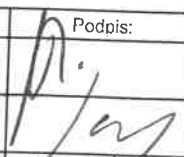
6. INFORMACJA CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW LUB GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTKÓW LUB CZY ZAMIERZENIE BUDOWLANE LOKALIZOWANE JEST NA OBSZARZE OBJĘTYM OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ

Budynek będący przedmiotem inwestycji wpisany jest do wojewódzkiego rejestru zabytków pod nr A-1236 z dnia 25 marca 2003 r. Podjęcie jakichkolwiek prac remontowych wymaga uzyskania pozwolenia Konserwatora Zabytków.

REMONT ELEWACJI WIEŻY KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO W KOCZAŁE
przy ul. Kościelnej 2 w m. Koczała
dz. geod. nr 268 obręb Koczała
PLAN SYTUACYJNY
SKALA 1:500



obszar opracowania

Data opracowania: styczeń 2023 r.		 PRACOWNIA PROJEKTOWA z KLASĄ mgr inż. Mirosław Klasa tel. 660 268 176 e-mail: klasamiroslaw@wp.pl	
Branża: BUDOWLANA			
Nazwa inwestycji: Remont elewacji wieży kościoła parafialnego w Koczałe			
Adres inwestycji: Koczała, ul. Kościelna 2 działka nr 268 obr. Koczała gm. Koczała		Inwestor: Parafia Rzym.-Kat. pw. NNMP ul. Kościelna 1 77-220 Koczała	
Projektant:		Nr uprawnień:	Podpis:
Architektura: tech. Leszek Piątek		UAN/U/7342/12/94 A/PB/8300/32/82	
Opracował: mgr inż. Mirosław Klasa			
Nazwa rysunku: PLAN SYTUACYJNY		Skala: 1:500	Nr rys.: Z1
Wszystkie prawa autorskie zastrzeżone. Kopiowanie, powielanie, udostępnianie osobom trzecim, w szczególności firmom konkurencyjnym, bez zgody pracowni projektowej zabronione. Podstawa prawna: Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1964r. (Dz. U. z 2021 poz. 1062 ze zm.)			

Nr

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel

(wymienić imię, imiona i nazwisko)

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia

w

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

(określić rodzaj funkcji)

w specjalności

(określić rodzaj, poziom techniczno-budowlanej lub specjalistycznej zawodu)

(imiona i nazwisko)

Za zgodność
z oryginałem

LESZEK PIĄTEK

Przewodniczący Komisji Budowlanej
w Urzędzie Miejskim w Warszawie
15-01-1980

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 i § 13 ust. 1 pkt 1
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz.U. Nr 8, poz. 46 i Nr 22,
poz. 121 z 1986 r. Nr 26, poz. 127 z 1988 r. Nr 42, poz. 334 z 1989 r. Nr 49, poz. 280
oraz z 1991 r. Nr 69, poz. 299 / stwierdza się, że :

Pan/i/ Leszek P I A T E K

..... technik budowlany

urodzony/a/ dnia 2 listopada 1957 roku w Koczale woj. śląskie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

..... PROJEKTANTA

w specjalności architektonicznej

Pan/i/ Leszek P I A T E K
jest upoważniony/a/ do

1. sporządzania w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych i konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Z up. WOJEWODY
mgr inż.
Architekt

Otrzymuje :

1. Leszek Piątek
ul. Leśników 26/10
78-640CZAJLINEK

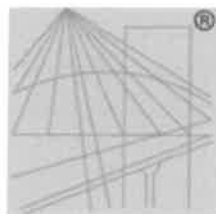
2. N - a/a



Za zgodność
z oryginałem

LESZEK PIĄTEK

Upoważniony do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-V1G-DRY-RR6 *

Pan Leszek Dariusz PIĄTEK o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/2474/01

adres zamieszkania ul. Lipowa 11, 78-550 CZAPLINEK

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-19 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**PRACOWNIA
PROJEKTOWA
z KLASĄ**
mgr inż. Mirosław Klasa
tel. **660 268 176** e-mail: klasamiroslaw@wp.pl

PRACOWNIA PROJEKTOWA Z KLASĄ
MGR INŻ. MIROŚLAW KLASA

UL. WIEJSKA 1, 77-235 TRZEBIELINO

NIP: 842-136-81-44
REGON: 364866482

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**REMONT ELEWACJI WIEŻY
KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO W KOCZAŁE**

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

ul. Kościelna 2, 77-220 Koczała

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA / OBRĘB EWIDENCYJNY / NR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ:

j.e. Koczała / obręb Koczała / dz. nr 268
Identyfikator działki ewidencyjnej: **220305_2.0002.268**

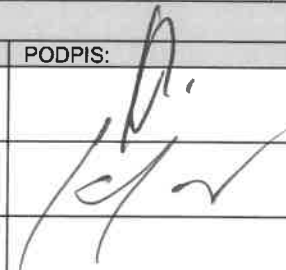
IMIĘ I NAZWISKO ORAZ ADRES INWESTORA:

Parafia Rzymsko-Katolicka pw. NNMP w Koczałe
ul. Kościelna 1, 77-220 Koczała

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: **X**

Projekt niniejszy opracowano zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
– art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1333 ze zm.)

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

BRANŻA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NUMER UPRAWNIEN:	PODPIS:
Architektura	tech. Leszek Piątek	UAN/7342/12/94	
Opracował	mgr inż. Mirosław Klasa		

DATA OPRACOWANIA:

28 stycznia 2023 r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1.	Strona tytułowa	str. 1
2.	Spis zawartości opracowania	str. 2
3.	Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego	str. 3
3.2.	Rysunki	
	rys. nr A1 – Elewacja północna	1:100
	rys. nr A2 – Elewacja zachodnia	1:100
	rys. nr A3 – Elewacja zachodnia – dok. fotograficzna	1:100
	rys. nr A4 – Elewacja południowa	1:100
	rys. nr A5 – Elewacja wschodnia	1:100

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno-budowlanego

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest remont wieży kościoła parafialnego zlokalizowanego przy ul. Kościelnej 2 w m. Koczała, dz. nr 268 obręb Koczała, gm. Koczała, stanowiącego własność Parafii Rzymsko-Katolickiej pw. NNMP w Koczale z siedzibą przy ul. Kościelna 1, 77-220 Koczała.

Kategoria obiektu budowlanego: X

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Sposób użytkowania obiektu nie ulega zmianie.

3. SPEŁNIENIE ZGODNOŚCI Z USTALENIAMI SZCZEGÓŁOWYMI DLA ZABUDOWY OZNACZONEJ W MIEJSCOWYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO:

Przedmiotowa inwestycja jest zgodna z uchwałą nr XLV/274/2006 RADY GMINY Koczała z dnia 10 sierpnia 2006 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Koczała. Inwestycja jest zlokalizowana na terenie oznaczonym w planie miejscowym symbolem UK – Adaptowane tereny funkcji kultury oraz kultu religijnego.

4. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

Kościół wybudowany w 1902r, w stylu neoromańskim. Jedna z większych wiejskich budowli sakralnych na terenie dawnego woj. Słupskiego porównywalna z kościołami miejskimi, o bogatym programie architektonicznym i indywidualnie opracowanym detalu. Obiekt wpisany do rejestru zabytków woj. pomorskiego pod numerem A-1236. Budynek jednokondygnacyjny, nie podpiwniczony, murowany z dachem dwuspadowym.

Elementy konstrukcyjne budynku:

- Pod ścianami konstrukcyjnymi istniejące fundamenty z głazów kamiennych i cegły ceramicznej na zaprawie cementowo - wapiennej.
- Ściany murowane z cegły ceramicznej, od wewnątrz tynkowane, na zewnątrz nie tynkowane z cegły ceramicznej tzw. „licówki”.
- Strop drewniany na belkach podwieszonych do konstrukcji wieszakowej dachu. - Klatka schodowa o konstrukcji drewnianej.
- Więźba dachowa drewniana (krokwiowo płatwiowa z „wieszakami”.
- Dach dwuspadowy kryty dachówką ceramiczną.

W ramach oceny technicznej dokonano przeglądu ścian nośnych oraz oględzin konstrukcji więźby dachowej istniejącego budynku, a także oględzin budynku pod względem ustalenia zakresu prac związanych z remontem wieży kościoła. Stan techniczny budynku oceniono jako dobry. Konstrukcja nośna w stanie technicznym dobrym. Nie stwierdzono ugięć, ani zarysowań wskazujących na przekroczenia stanu nośności czy użyteczności.

Na podstawie oceny stanu technicznego i analizy wpływu planowanej inwestycji na konstrukcję obiektu, stwierdza się, iż:

projektowany obiekt, nadaje się do przeprowadzenia planowanej inwestycji.

ROBOTY REMONTOWE:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest remont wieży kościelnej mający na celu odnowienie elewacji ceglanej wraz z blendami, fundamentu z kamienia oraz remont schodów głównego i bocznego wejścia do kościoła p.w. Narodzenia NMP 77-220 Koczała, ul. Kościelna 2.

Zakres prac remontowo - renowacyjnych:

1. Przygotowanie starego podłoża ceglanego poprzez oczyszczenie mechaniczne i mycie wodą pod ciśnieniem oraz gruntowanie preparatem wzmacniającym;
2. Uzupełnić ubytki w licu ceglanym i spoinowaniu:
 - Naprawa uszkodzonych cegieł z powierzchni murów przy wkucia na głębokości 1/2 cegły;
 - Wykucie starych spoin z cegły oraz ich spoinowanie;
3. Naprawa lub wymiana tynków w miejscach otynkowanych:
 - Odbicie luźnych tynków na blendach oraz ich uzupełnienie tynkiem kategorii III z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej;
4. Malowanie farbami na bazie krzemianów
 - Zeskrobanie i zmycie starej farby na blendach;
 - Malowanie dwukrotnie farbami emulsyjnymi tynków gładkich;
5. Impregnacja ścian ceglanych (hydrofobizacja) metodą smarowania murów środkiem impregnującym;
6. Spoinowanie murów z kamienia łamanego z wykuciem spoin starych spoin;
7. Rozbiórka schodów z kamienia wejścia głównego i bocznego wraz z fundamentem;
8. Ręczne układanie stopni na gotowym podłożu z bloków kamiennych odzyskanych z rozbiórki na fundamencie betonowym;
9. Montaż dodatkowej tarczy zegarowej od strony zachodniej.

ZALECENIA PROJEKTOWE.

W wyniku realizacji projektu zostaną osiągnięte następujące efekty i rezultaty:

- Naprawione zostaną widoczne ubytki uszkodzenia murów elewacji co odda charakter historyczny i zapobiegnie jej dalszej destrukcji.
- Ograniczona zostanie degradacja zabytku jako obiektu dziedzictwa kulturowego.
- Przywrócony zostanie pierwotny sposób wykonania elewacji.
- Zwiększy się żywotność obiektu i zahamuje destrukcję jego elementów po przez odpowiednią impregnację i środki zabezpieczające.

5. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

powierzchnia lica ceglanego	– 301,80 m ²
powierzchnia tynków blend	– 84,60 m ²

6. OPINIĘ GEOTECHNICZNĄ ORAZ INFORMACJĘ O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO;

Nie dotyczy.

7. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE POD WZGLĘDEM:

ZAPOTRZEBOWANIA I JAKOŚCI WODY ORAZ ILOŚCI, JAKOŚCI I SPOSOBU ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW ORAZ WÓD OPADOWYCH
Bez zmian.

EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH
Nie przewiduje się.

RODZAJU I ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW
Bez zmian.

WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNYCH ORAZ EMISJI DRGAŃ, A TAKŻE PROMIENIOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI JONIZUJĄCEGO, POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO I INNYCH ZAKŁÓCEŃ, Z PODANIEM ODPOWIEDNICH PARAMETRÓW TYCH CZYNNIKÓW I ZASIĘGU ICH ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ
Nie przewiduje się..

WPŁYWU OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Przyjęte w projekcie rozwiązania eliminują negatywny wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

8. ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA WYSOKO-EFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

Bez zmian.

9. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

Bez zmian.

10. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU.

Bez zmian.

opracował:

LESZEK FALICKI
Uprawniony inżynier budowlany
12.12.2019 r.

1. PODSTAWA PRAWNA

- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku wraz z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

2. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

- zabezpieczenie placu budowy,
- roboty murarskie i tynkarskie,
- roboty izolacyjne i wykończeniowe,

Kolejność realizacji robót ustali Kierownik Budowy w uzgodnieniu z wykonawcami i podwykonawcami robót instalacyjnych.

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

Działka nr 268 obręb Koczała położona w miejscowości Koczała, gm. Koczała, na której projektuje się roboty budowlane: remont wieży kościoła parafialnego jest zagospodarowana przedmiotowym budynkiem. Działka ogrodzona.

4. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI;

Na w/w działce brak elementów zagospodarowania działki, które mogłyby stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi przy przeprowadzaniu projektowanej inwestycji.

5. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA;

Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m,
- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów.

Podczas realizacji w/w zadania będą zatrudnione następujące grupy zawodowe, które narażone są na wystąpienie następujących zagrożeń:

- Operator dźwigu, koparki, spycharki, walca i sprzętu innego - upadek, potknięcie się, wpadnięcie do wykopu, uderzenie elementem maszyny, porażenie prądem, wybuch niewypału;
- Kierowca samochodu ciężarowego, dostawczego, osobowego - upadek, potknięcie się, poślizgnięcie, wpadnięcie do wykopu, uderzenie elementem samochodu lub transportowanym materiałem, kolizja drogowa;
- Mechanik samochodowy, mechanik sprzętu, elektromechanik – uderzenie środkami materialnymi, pochwycenie przez ruchome elementy, poparzenie elektrolitem, ogniem, upadek, potknięcie się, poślizgnięcie, wpadnięcie do kanału;
- Ślusarz, spawacz - uderzenie środkami materialnymi, poparzenie ogniem, upadek, potknięcie się, poślizgnięcie, wpadnięcie do kanału, zaprószenie oczu, napromieniowanie oczu;
- Elektromonter – upadek, potknięcie, wpadnięcie do wykopu, porażenie prądem, zetknięcie z uszkodzonym urządzeniem elektrycznym;
- Inżynier budowy, kierownik robót, majster budowy - upadek, potknięcie, wpadnięcie do wykopu, upadek ze schodów, poślizgnięcie na płaszczyźnie, uderzenie przez środki materialne, zetknięcie z uszkodzonym urządzeniem elektrycznym.

Obszarem występowania tych zagrożeń są miejsca prowadzenia robót i składowania materiałów.

Czas występowania zagrożeń pokrywał się będzie z terminem realizacji robót wynikających z zadania inwestycyjnego.

Skala występowania w/w zagrożeń mieści się w akceptowalnej kategorii ryzyka.

6. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH;

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy powinny być prowadzone w następującym układzie:

Szkolenie wstępne realizowane w trzech etapach:

- szkolenie wstępne ogólne zwane instruktażem ogólnym
- szkolenie wstępne na stanowisku pracy zwane instruktażem stanowiskowym
- szkolenie wstępne podstawowe zwane szkoleniem podstawowym

Szkolenie i doskonalenie okresowe zwane szkoleniem okresowym:

W celu zapewnienia bezpiecznej pracy na budowie powinny być przeprowadzane szkolenia stanowiskowe wszystkich pracowników ze szczególnym zwróceniem uwagi na:

- prawidłowe poruszanie się pracowników na terenie budowy z uwagi na ruch drogowy;
- prawidłowe przerzuty sprzętu przez jezdnię oraz w obiekcie;
- oznakowanie placu budowy;
- bezpieczne składowanie materiałów;
- zachowywanie właściwych odległości stanowisk pracy od linii NN, instalacji gazowych itp.;
- zapewnienia dróg komunikacyjnych na placu budowy
- ogrodzenie strefy niebezpiecznej
- odzież ochronną – kamizelki w kolorze pomarańczowym,
- obuwie ochronne, kaski.

7. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SASIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

- Teren prowadzenia robót, powinien być wydzielony i wyraźnie oznakowany. W miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące o rodzaju zagrożenia oraz stosować inne środki zabezpieczające przed skutkami zagrożeń (siatki, bariery itp.).
- Tam, gdzie to jest technicznie możliwe - rozładunek materiałów i narzędzia przy wykopach, należy stosować środki ochrony przed spadającymi przedmiotami.
- W razie niebezpieczeństwa należy stworzyć możliwość bezpiecznej, szybkiej ewakuacji pracowników ze wszystkich stanowisk pracy.
- Budowa musi być wyposażona w odpowiedni sprzęt do gaszenia pożaru
- Nieautomatyczne gaśnice muszą być łatwo dostępne i proste w użyciu
- W pasie komunikacyjnym po poruszają się środki transportu, należy zapewnić użytkownikom budowy bezpieczne przejście i odpowiednie środki ochronne.
- Strefy zagrożenia muszą być wyraźnie oznakowane.
- Pracodawca musi w każdej chwili zapewnić możliwość udzielenia pierwszej pomocy oraz wezwania przeszkolonego personelu.
- Pracownikom, którzy ulegli wypadkowi lub nagle zachorowali, należy zapewnić transport do punktu pomocy medycznej.
- Wszędzie tam, gdzie wymagają tego warunki pracy, środki pierwszej pomocy muszą być łatwo dostępne
- Środki pierwszej pomocy muszą być odpowiednio oznakowane i łatwo dostępne
- Adres i numer telefonu lokalnego pogotowia ratunkowego musi być umieszczony w widocznym miejscu
- Otoczenie oraz ogrodzenie budowy musi być tak oznakowane i rozmieszczone, aby było łatwo rozpoznawalne i widoczne.
- Pracownikom należy umożliwić spożywanie posiłków w odpowiednich warunkach oraz odpowiednią ilość wody pitnej
- Pracownicy muszą być chronieni przed wpływami atmosferycznymi, które mogą oddziaływać na ich zdrowie i bezpieczeństwo.
- Wykopy otwarte w porze nocnej powinny być odpowiednio zabezpieczone i oświetlone
- Należy zapewnić bezpieczne wejścia do wykopu i wyjścia z niego. Przy zejścia do wykopów o głębokości większej niż 1 metr należy zapewnić przez drabiny rozstawiane w odległościach nie większych niż 20 metrów jedna od drugiej.
- Drabiny muszą być wystarczająco wytrzymałe i prawidłowo konserwowane. Muszą one być właściwie użytkowane i ustawiane w odpowiednich miejscach, zgodnie z ich przeznaczeniem
- Kierowcy i operatorzy pojazdów i maszyn przeznaczonych do kopania i przewożenia materiałów muszą być specjalnie przeszkoleni.
- maszyny i wyposażenie, w tym narzędzia ręczne, zarówno napędzane, jak i nie, muszą być:
 - a) właściwie zaprojektowane i zbudowane z uwzględnieniem, w miarę możliwości, zasad ergonomii;

- b) utrzymywane w stanie zapewniającym sprawność;
- c) stosowane wyłącznie do prac, do których zostały zaprojektowane;
- d) obsługiwane przez odpowiednio przeszkolonych pracowników.
- Instalacje i wyposażenie znajdujące się pod ciśnieniem muszą być sprawdzane i poddawane regularnym testom oraz kontrolom zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- W wykopach i w trakcie wykonywania prac ziemnych należy podjąć właściwe środki ostrożności:
 - a) stosując właściwą podporę ścian wykopu
 - b) zapobiegając zagrożeniom ryzyka upadku osób, materiałów i przedmiotów do wykopu;
 - c) zapewniając wentylację wszystkich stanowisk pracy wystarczającą do utrzymywania bezpiecznego, nieszkodliwego dla zdrowia składu atmosfery;
 - d) zapewniając pracownikom ewakuację w razie pożaru lub zasypania.
- Przed rozpoczęciem wykopów należy podjąć działania mające na celu zidentyfikowanie lub zminimalizowanie jakiegokolwiek zagrożenia związanego z podziemnymi kablami lub innego rodzaju podziemną infrastrukturą komunalną.
- Sterty ziemi, materiałów oraz poruszające się pojazdy muszą być oddalone od wykopu; jeśli to konieczne, należy zbudować odpowiednie bariery.
- Szalunki oraz tymczasowe podpory i przypory muszą być tak zaplanowane, zainstalowane i konserwowane, aby oddziałujące na nie obciążenia nie powodowały niebezpiecznych naprężeń i odkształceń.
- W sytuacjach, kiedy nie można uniknąć zagrożeń lub nie można ich wystarczająco ograniczyć za pomocą środków ochrony zbiorowej lub odpowiedniej organizacji pracy, powinny być stosowane środki ochrony indywidualnej, które powinny:
 - a) być odpowiednie do istniejącego zagrożenia i nie powodować same z siebie zwiększonego zagrożenia;
 - b) uwzględniać warunki istniejące w danym miejscu pracy;
 - c) uwzględniać wymagania ergonomii oraz stan zdrowia pracownika;
 - d) być odpowiednio dopasowane do użytkownika.
- Niedopuszczalne jest podczas wykonywania robót ziemnych:
 - a) wykonywanie robót pod czynnymi napowietrznymi liniami energetycznymi w odległości mniejszej niż to określają odrębne przepisy,
 - b) przebywanie osób w kabinie pojazdu do transportu wykopanego gruntu, w czasie załadunku jego skrzyni, w przypadku gdy kabina pojazdu nie została konstrukcyjnie wzmocniona.
 - c) przebywanie osób niezatrudnionych w miejscach wykopów.

8. UWAGI KOŃCOWE

Zgodnie z warunkami przepisów Rozporządzenia z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) uwzględniający powyższe wskazania oraz wymogi wynikające z dokumentacji techniczno - ruchowej sprzętu technicznego stosowanego przy realizacji robót.

O wszelkich pracach i warunkach zawartych w planie BIOZ powinni być poinformowani wszyscy uczestnicy procesu budowlanego w uzgodnieniu z użytkownikiem.

opracował:

LESZEK PIATEK
Inżynier ds. bezpieczeństwa budowlanego
[nieczytelny podpis]
[nieczytelny podpis]