

PROJEKT BUDOWLANY

Opracowanie	Zakład Usług Projektowych KMP s.c. inż. Krzysztof Paluszyński, mgr inż. Marcin Paluszyński 09-100 Płońsk, ul. Północna 13/30, tel. 698 660 574		
Inwestor	Gmina Płońsk ul. 19-go Stycznia 39 09-100 Płońsk		
Temat	Termomodernizacja gminnego budynku użyteczności publicznej w miejscowości Płońsk Kategoria obiektu budowlanego IX		
Lokalizacja	Płońsk ul. 19-go Stycznia 39 działka nr ewid. 874/8		
Branża	Architektura		
Faza projektu	Projekt budowlany	Nr arch. Projektu	K-42/541/16

Projektował:	inż. Krzysztof Paluszyński	MAZ/0365/POOK/06	
Sprawdził:	mgr inż. Marcin Paluszyński	MAZ/0013/POOK/09	
	Płońsk – październik 2016r	Egz. nr	

Spis zawartości

Tom I

Projekt architektoniczny

Inwentaryzacja budynku

Załączniki formalno-prawne

Tom II

Projekt instalacji CO

Tom III

Projekt instalacji elektrycznej

PB	Termomodernizacja gminnego budynku użyteczności	str/z	3/16
	publicznej w miejscowości Płońsk	rew.	0
	Spis treści	nr arch. projektu	K-42/541/16

1	ZESTAWIENIE RYSUNKÓW	4
1	OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 874/8	5
1.1	PRZEDMIOT INWESTYCJI	5
1.2	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	5
1.1	PLANOWANA INWESTYCJA	5
1.2	BILANS POWIERZCHNI TERENU	5
1.3	WPLYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO	5
1.4	PARAMETRY TECHNICZNE BUDYNKU PO ROZBUDOWIE.....	6
1.5	INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	6
1.5.1	<i>Przepisy prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu....</i>	6
1.5.2	<i>Zasięg obszaru oddziaływania.....</i>	6
1.6	BILANS MIEJSC PARKINGOWYCH	6
2	OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEG.....	7
2.1	DANE OGÓLNE.....	7
2.1.1	<i>Przedmiot opracowania.....</i>	7
2.1.2	<i>Podstawa opracowania</i>	7
2.1.3	<i>Zakres opracowania</i>	7
2.2	LOKALIZACJA.....	7
2.3	OGÓLNY OPIS BUDYNKU	7
2.4	PARAMETRY TECHNICZNE BUDYNKU	8
2.4.1	<i>Zestawienie pomieszczeń</i>	8
2.5	DANE MATERIAŁOWE	9
2.5.1	<i>Kominy.....</i>	9
2.5.2	<i>Izolacje ścian fundamentowych.....</i>	10
2.5.3	<i>Izolacja termiczna ścian zewnętrznych.....</i>	10
2.5.4	<i>Izolacja termiczna dachu.....</i>	10
2.5.5	<i>Obróbki blacharskie, rynny rury spustowe.....</i>	11
2.5.6	<i>Stolarka zewnętrzna i wewnętrzna.....</i>	11
2.5.1	<i>Izolacja podłogi na gruncie.....</i>	12
2.5.2	<i>Remont kotłowni</i>	13
2.5.3	<i>Remont pomieszczeń.....</i>	13
2.5.4	<i>Opaska zewnętrzna.....</i>	13
2.5.5	<i>Schody zewnętrzne, podjazdy</i>	13
3	WYTYCZNE DO PLANU BIOZ.....	13

PB	Termomodernizacja gminnego budynku użyteczności publicznej w miejscowości Płońsk	str/z	4/16
		rew.	0
	Zestawienie rysunków	nr arch. projektu	K-42/541/16

1 ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

Nr rys.	Nazwa rysunku	Skala
A1.	Zagospodarowanie terenu	1:500
A2.	Rzut przyziemia	1:100
A3.	Rzut dachu	1:100
A4.	Przekroje A-A, B-B, C-C	1:100
A5.	Elewacje	1:100
A6.	Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej	1:100

PB	Termomodernizacja gminnego budynku użyteczności publicznej w miejscowości Płońsk	str/z 5/16
		rew. 0
	Opis do projektu zagospodarowania terenu	nr arch. K-42/541/16 projektu

1 OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

DZIAŁKI NR 874/8

1.1 Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest termomodernizacja budynku użyteczności publicznej w miejscowości Płońsk.

1.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Nieruchomość o numerze ewidencyjnym działki 874/8 znajdująca się w miejscowości Płońsk przy ul. 19-go Stycznia 39 jest zagospodarowana. Znajdują się na niej gminny budynek użyteczności podlegający opracowaniu. Nieruchomość jest wyposażona w przyłącze prądu i przyłącze wody. Ścieki sanitarne odprowadzane są do istniejącego kolektora sanitarnego. Działka jest połączona z drogą gminną istniejącym zjazdem.

1.1 Planowana inwestycja

Projektuje się termomodernizację przedmiotowego budynku.

1.2 Bilans powierzchni terenu

Planowana inwestycja nie powoduje zmian w bilansie terenu.

1.3 Wpływ obiektu na środowisko

Ze względu na funkcję i charakter inwestycji projektowany obiekt nie pogorszy stanu środowiska naturalnego. Odpady stałe będą gromadzone w koszach na śmieci i opróżniane przez służby komunalne.

Elementy zagospodarowania terenu nie będą powodowały konieczności odprowadzenia ścieków innych niż deszczowe. Nie będą emitowały hałasu ani wibracji w stopniu szkodliwym dla środowiska, nie będą miały żadnego negatywnego wpływu na glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

- Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków natomiast.
- Brak wpływu eksploatacji górniczej na zamierzoną inwestycję.
- Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz zdrowia użytkowników.

PB	Termomodernizacja gminnego budynku użyteczności publicznej w miejscowości Płońsk	str/z 6/16
		rew. 0
	Opis do projektu zagospodarowania terenu	nr arch. K-42/541/16 projektu

- Projektowana inwestycja nie należy do obiektów budowlanych skomplikowanych.

1.4 Parametry techniczne budynku po rozbudowie

Parametry techniczne w wyniku inwestycji pozostają bez zmian

1.5 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

1.5.1 Przepisy prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu

Analizy obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zmianami)

a w szczególności:

Dział II. Zabudowa i zagospodarowanie działki

Rozdział 1, Usytuowanie budynku § 13.1. Naturalne oświetlenie - przesłanianie

Dział III. Budynki i pomieszczenia

- Rozdział 2, Oświetlenie i nasłonecznienie § 60

Dział VI. Bezpieczeństwo pożarowe

- Rozdział 7, Usytuowanie budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, § 271

1.5.2 Zasięg obszaru oddziaływania

Biorąc pod uwagę przepisy prawa budowlanego obszar oddziaływania zamyka się w granicach działki Inwestora tj 874/8.

1.6 Bilans miejsc parkingowych

W wyniku inwestycji nie zmienia się powierzchnia użytkowa obiektu. Nie analizowano bilansu miejsc parkingowych.

Projektował:

Sprawdził:

PB	Termomodernizacja gminnego budynku użyteczności	str/z	7/16
	publicznej w miejscowości Płońsk	rew.	0
	Wytyczne do planu BIOZ	nr arch. projektu	K-42/541/16

2 OPIS TECHNICZNY DO PROJEKU BUDOWLANEG

2.1 Dane ogólne

2.1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt termomodernizacji gminnego budynku użyteczności publicznej znajdującego się Płońsku przy ul. 19-go Stycznia na działce nr ewid. 874/8

2.1.2 Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora,
- mapa do celów projektowych,
- obowiązujące przepisy Prawa Budowlanego i przepisy wykonawcze,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. Nr 75 poz.690 z 2002r z późn. zm.,

2.1.3 Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi następujące składniki:

- opis techniczny obejmujący ogólną charakterystykę budynku, opis elementów podlegających termomodernizacji,
- rysunki architektoniczno-budowlane termomodernizowanego budynku,

2.2 Lokalizacja

Płońsk, ul. 19-go Stycznia 39 działki nr ewid. 874/8

2.3 Ogólny opis budynku

Budynek podlegający opracowaniu jest wolnostojący, parterowy bez podpiwniczony. Budynek po termomodernizacji nie zmieni swojego przeznaczenia. Dalej znajdować się w nim będą pomieszczenia biurowe Urzędu Gminy Płońsk, sala konferencyjna urzędu oraz gminna biblioteka. Ponadto w budynku znajdują się pomieszczenia socjalne dla pracowników gospodarczych urzędu oraz wydzielona kotłownia na gaz ziemny.

Termomodernizacja ma poprawić komfort korzystania z obiektu i zmniejszyć jego energochłonność.

PB	Termomodernizacja gminnego budynku użyteczności publicznej w miejscowości Płońsk	str/z 8/16
		rew. 0
	Wytyczne do planu BIOZ	nr arch. K-42/541/16 projektu

W ramach tego zadania zostanie podwyższona izolacyjność cieplna wszystkich przegród budynku. Wymieniona zostanie stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna.

Zmodernizowane zostaną następujące instalacje:

- Centralnego ogrzewania poprzez wymianę istniejącej wraz z wymianą źródła ciepła
- Elektryczna oświetleniowa poprzez wymianę opraw oświetleniowych na oprawy energooszczędne LED
- Wentylacji poprzez zastosowanie w części pomieszczeń rekuperatorów kompaktowych

2.4 Parametry techniczne budynku

Parametry techniczne budynku pozostają bez zmian

2.4.1 Zestawienie pomieszczeń

Parter

Nr	Nazwa pomieszczenia	[m ²]
101	Przedsionek	6,72
102	Biuro	14,36
103	Biblioteka	40,83
104	Biuro	14,97
105	Komunikacja	25,49
106	Biuro	13,92
107	Biuro	32,46
108	WC	1,45
109	WC	1,45
110	Biuro	14,14
111	Biuro	25,49
112	Biuro	11,38

PB	Termomodernizacja gminnego budynku użyteczności publicznej w miejscowości Płońsk	str/z	9/16
		rew.	0
	Wytyczne do planu BIOZ	nr arch. projektu	K-42/541/16

113	Sala Konferencyjna	92,58
114	Kuchnia	8,05
115	Komunikacja	20,27
116	Biuro	8,96
117	Socjal	3,59
118	WC	3,59
119	Biuro	18,78
120	Biuro	8,79
121	Biuro	8,88
122	Biuro	10,79
123	Biuro	11,82
124	Komunikacja	3,52
125	Biuro	10,76
126	Biuro	11,92
127	Komunikacja	6,49
128	WC	1,76
129	Szatnia	15,43
130	Kotłownia	5,35
131	Socjal	9,28
132	Magazyn	8,85
	RAZEM PARTER:	472,12

2.5 Dane materiałowe

2.5.1 Kominy

Stan kominów ponad dachem jest bardzo zły. Należy rozebrać je do poziomu połaci dachu, a następnie wymurować ponownie cegłą klinkierową pełną. Kominy zakończyć czapka kominową, a na wyloty zamontować kratki zabezpieczające z blachy stalowej malowanej proszkowo.

Dla kotła zamontować wkład kominowy z blachy stalowej kwasoodpornej.

Prace zakończyć sprawdzeniem przez uprawnionego kominiarza, a z czynności sprawdzających przedłożyć Inwestorowi protokół.

PB	Termomodernizacja gminnego budynku użyteczności publicznej w miejscowości Płońsk	str/z	10/16
		rew.	0
	Wytyczne do planu BIOZ	nr arch. projektu	K-42/541/16

2.5.2 Izolacje ścian fundamentowych

Ściany fundamentowe po odkopaniu, a przed wykonaniem izolacji termicznej zabezpieczyć przeciwwilgociowo 2x masą izolacyjną.

2.5.3 Izolacja termiczna ścian zewnętrznych

Izolację należy wykonać zgodnie z instrukcją ITB nr 334/2002 - „Bezspoinowy system ocieplenia ścian zewnętrznych budynków”.

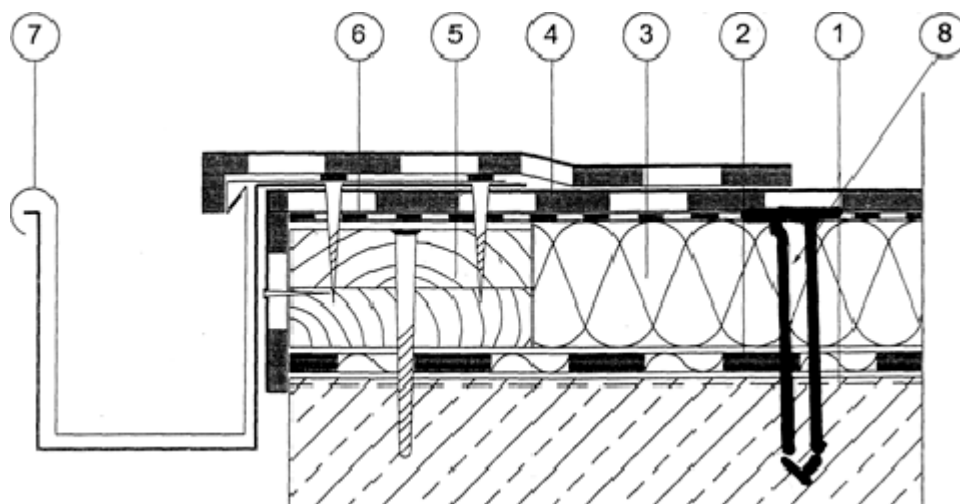
Izolację ścian fundamentowych poniżej terenu i na cokole wykonać ze styropianu o obniżonej chłonności wody gr. 12cm o **deklarowanym współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda_{\text{dekl.}}$ 0,031 W/(m·K)** Styropian zabezpieczyć siatką i klejem, a następnie wykonać ponowną izolację przeciwwilgociwą. Przed zasypaniem izolację osłonić folia kubełkową. Jako warstwę wykończeniową na cokole zastosować marmolit 1,5mm w kolorze ustalonym na etapie wykonawstwa.

Izolację ścian nadziemna powyżej terenu wykonać w technologii lekkiej mokrej z zastosowaniem samogasnących płyt styropianowych gr. 15cm frezowanych grafitowych o **deklarowanym współczynniku przewodzenia ciepła λ_D : 0,033 [W/(m·K)]** Jako warstwę wykończeniową wykonać tynk cienkowarstwowy **silikonowo-silikatowa** o fakturze kamyczek 1,5mm. Kolorystyka do ustalenia na etapie wykonawstwa.

2.5.4 Izolacja termiczna dachu

Izolację termiczną stropodachu wykonać z zastosowaniem styropapy o grubości 20cm. Prace należy rozpocząć od usunięcia z całej powierzchni dachu starych warstw pokrycia dachowego. Odkrytą powierzchnię wylewki betonowej należy wyrównać. Następnie należy podłoże zagruntować i ułożyć warstwę paroizolacji bitumicznej ze specjalnej papy perforowanej pozwalającej na wentylację. Zamontować kominki wentylacyjne. w ilości 1 kominek na 40-60m². Kominki mają na celu odprowadzenie pary wodnej migrującej z wnętrza budynku. Przy okapie zamontować belkę drewnianą jak na rysunku.

PB	Termomodernizacja gminnego budynku użyteczności publicznej w miejscowości Płońsk	str./z 11/16
		rew. 0
	Wytyczne do planu BIOZ	nr arch. K-42/541/16 projektu



Na tak przygotowane podłoże można układać izolację ze styropapy. Boczne krawędzie poszczególnych bloków styropapy muszą do siebie szczelnie przylegać. Do mocowania termoizolacji stosować łączniki mechaniczne składające się z teleskopu, wkręta oraz kołka rozporowego. Dopuszczalne jest również stosowanie kleju bitumicznego lub poliuretanowego w zależności od zastosowanego systemu.

Ilość łączników mechanicznych w zależności od stref dachu. W strefie narożnej 9 sztuk na płytę styropapy. W strefie brzegowej 6 sztuk na płytę styropapy. W strefie środkowej 3 łączniki na płytę styropapy. **Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D = 0,040 \text{ W/m}^2\text{K}$**

Na styropapę zastosować papę termozgrzewalną wierzchniego krycia.

Wymagana jest pisemna gwarancja na szczelność pokrycia dachowego na 25lat.

2.5.5 Obróbki blacharskie, rynny rury spustowe.

Po zakończeniu prac należy zamontować obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej kolorystycznie dostosowane do kolorystyki elewacji. Wymienić również rynny i rury spustowe. Zastosować rynny i rury spustowe stalowe systemowe z blachy stalowej powlekanej w kolorze obróbek blacharskich.

Parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej gr. 0,7mm systemowe zakończone noskiem plastikowym. Parapety okienne wystawić poza lico ściany około 5cm.

2.5.6 Stolarka zewnętrzna i wewnętrzna

2.5.6.1 Drzwi zewnętrzne wejściowe

Projektuje się wymianę drzwi zewnętrznych. Należy zastosować drzwi płaszczyznowe aluminiowe pełne w kolorze dostosowanym do kolorystyki elewacji.

PB	Termomodernizacja gminnego budynku użyteczności publicznej w miejscowości Płońsk	str/z	12/16
		rew.	0
	Wytyczne do planu BIOZ	nr arch. projektu	K-42/541/16

Wymagana izolacyjność termiczna drzwi **U_{max} 1,5W(m2K)**.

Drzwi do kotłowni techniczne stalowe EI 30.

W całym budynku zastosować drzwi wewnętrzne akustyczne 27dB z ościeżnicą regulowaną okleinowaną. Okleina drzwi CPL 0,7. Kolorystykę okleiny i ewentualne frezowania ustalić z inwestorem na etapie wykonawstwa.

2.5.6.2 Stolarka okienna

Projektuje się wymianę stolarki okiennej na okna z PVC białe o wysokim stopniu izolacyjności termicznej **U_{max} 1,1W(m2K)**. W celu doprowadzenia świeżego powietrza do pomieszczeń okna należy wyposażać w nawiewniki higrosterowalne, których celem jest wentylacja pomieszczeń przy szczelnie zamkniętych oknach. Okna zamontować z użyciem taśm paroszczelnej wewnętrznej i paroprzepuszczalnej zewnętrznej. Okna mocować w licu ściany. Ilość kotew zgodnie z zaleceniami producenta.

Parapety wewnętrzne z konglomeratu marmurowego grubości 3cm. Parapety wewnętrzne wypuszczone poza lico ściany 3cm. Wzór i kolor ustalić z Inwestorem na etapie wykonawstwa.

2.5.1 Izolacja podłogi na gruncie

Projektuje się poprawę izolacyjności cieplnej podłogi na gruncie. Słaba izolacja tej przegrody w postaci dwóch warstw miękkiej płyty pilśniowej powoduje znaczną utratę ciepła w ogólnym bilansie energetycznym budynku. W celu ograniczenia zakresu robót projektuje się usunięcie okładzin w postaci gresu, wylewki i izolacji z płyty pilśniowej wraz z papą do chudego betonu. Na chudym betonie należy ułożyć nową izolację przeciwwilgociową w postaci folii izolacyjnej gr. 0,3mm. Następnie ułożyć mijankowo dwie warstwy styropianu podłogowego o łącznej grubości min. 5cm. Należy zastosować styropian grafitowy o możliwie niskim współczynniku przewodzenia ciepła **$\lambda_D \leq 0,031 \text{ W/m2K}$** . Zaletą tego rozwiązania jest możliwość wykonania cieńszej warstwy izolacji co w tym wypadku będzie konieczne.

Ponieważ podłoga jest poddawana obciążeniom użytkowym, warstwa termoizolacji musi jednocześnie cechować się odpowiednio wysoką wytrzymałością na naprężenia ściskające, jak również stabilnością wymiarową. Styropian do izolacji podłóg powinien posiadać wytrzymałość na ściskanie CS(10) - na poziomie nie mniejszym niż 80 kPa.

Po ułożeniu izolacji należy odbudować wylewkę betonową i okładziny podłogowe z gresu.

Wokół ścian wykonać cokoliki wysokości min. 10cm z materiału jak okładzina podłogowa.

PB	Termomodernizacja gminnego budynku użyteczności publicznej w miejscowości Płońsk	str/z 13/16
		rew. 0
	Wytyczne do planu BIOZ	nr arch. K-42/541/16 projektu

2.5.2 Remont kotłowni

Pomieszczenie kotłowni jest w złym stanie technicznym. Projektuje się okładzinę ścienną z glazury do wysokości 2m. Projektuje się okładzinę podłogową z gresu technicznego. Powyżej glazury i sufit malowanie farbą akrylową białą. Projektuje się wymianę drzwi do kotłowni na drzwi EI 30 z zamkiem rolkowym.

2.5.3 Remont pomieszczeń

Po zakończonych pracach instalacyjnych konieczny będzie remont pomieszczeń.

Bruzdy instalacje należy poszpachlować. Na ścianach wykonać gładzie gipsowe. Pomieszczenia wymalować.

2.5.4 Opaska zewnętrzna

Wokół budynku wykonać opaskę z kostki brukowej szarej na podbudowie cementowo piaskowej grubości 40cm. Kostka brukowa gr. 6cm. Kostkę układać w obrzeżu trawnikowym o wymiarach 6x20cm ze spadkiem od budynku 2 %.

Przed wejściami wykonać schody z kostki brukowej szarej gr. 6cm. Stopnie z obrzeży 30x8cm

2.5.5 Schody zewnętrzne, podjazdy

Po zakończeniu prac termomodernizacyjnych odtworzyć schody zewnętrzne uszkodzone w trakcie robót. Wymienić lub wykonać okładziny z płytek klinkierowych. Odtworzyć podest i podjazd do sali konferencyjnej. Wykonać okładzinę z płytek klinkierowych.

3 Wytyczne do planu BIOZ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.

Dz. U. nr 120 „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z budynkiem użyteczności publicznej w miejscowości Płońsk.

§ 2 pkt. 3 w/w Rozporządzenia – „zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów”

Projektuje się Termomodernizację budynku użyteczności publicznej w Płońsku.

Roboty montażowe – stan surowy :

a/ rozbiórki

b/ roboty murowe ,

PB	Termomodernizacja gminnego budynku użyteczności publicznej w miejscowości Płońsk	str/z	14/16
		rew.	0
	Wytyczne do planu BIOZ	nr arch. projektu	K-42/541/16

c/ montaż konstrukcji dachu z pokryciem

Roboty wykończeniowe :

a/ wykonanie instalacji elektrycznej,

b/ wykonanie instalacji wod – kan.

c/ wykonanie podkładów betonowych pod posadzki,

d/ wykonanie posadzek,

e/ roboty porządkowe,

f/ wykonanie elewacji budynku.

Roboty zewnętrzne :

a/ ~~posadowienie zbiornika gazu wraz z ogrodzeniem~~

b/ ~~Budowa zbiornika na nieczystości ciekłe~~

§ 2 pkt. 3 ust. 2 w/w Rozporządzenia – „wykaz istniejących obiektów budowlanych”

Na działce występują następujące obiekty budowlane:

Budynek podlegający opracowaniu.

§ 2 pkt. 3 ust. 3 w/w Rozporządzenia – „wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi”

a/ rozdzielnie elektryczne,

b/ stanowisko betoniarki,

c/ zaparkowane samochody,

d/ manewrujące samochody dostawcze

§ 2 pkt. 3 ust. 4 Rozporządzenia – „wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia”

upadek z wysokości:

a/ ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie,

b/ miejsca występowania zagrożenia to : rusztowania , drabiny, praca na wysokości,

c/ zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie,

porażenie prądem elektrycznym:

a/ ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień,

b/ miejsca występowania zagrożenia to : elektronarzędzia, betoniarka,

PB	Termomodernizacja gminnego budynku użyteczności	str/z	15/16
	publicznej w miejscowości Płońsk	rew.	0
	Wytyczne do planu BIOZ	nr arch. projektu	K-42/541/16

podajnik do betonu , kable przesyłające energię elektryczną,

c/ zagrożenie występuje w czasie do 3 godzin dziennie,

skaleczenia:

a/ ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie,

b/ miejsce wystąpienia zagrożenia to : ostre krawędzi detali, stal zbrojeniowa

c/ zagrożenie występuje 7,5 godziny dziennie,

uderzenie i przygniecenie :

a/ ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie, prawdopodobieństwo niewielkie,

b/ miejsce wystąpienia zagrożenia : przy robotach montażowych, przy

transporcie ręcznym, przy składowaniu materiałów,

c/ zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie,

poślizgnięcie się , potknięcie się , upadek :

a/ ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień,

b/ miejsce wystąpienia zagrożenia to : stanowisko pracy, plac budowy,

c/ zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie,

spadające przedmioty :

a/ ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie,

b/ miejsce wystąpienia zagrożenia to : rusztowania , montowany budynek, przenoszenie,

c/ zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie,

pochwycenie przez ruchome elementy maszyn :

a/ ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień,

b/ miejsce wystąpienia zagrożenia to : gietarka , betoniarka , gilotyna,

c/ zagrożenie występuje w czasie do 3 godzin dziennie,

urazy oczu :

a/ ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień,

b/ miejsce wystąpienia zagrożenia to: betoniarka , miejsce gaszenia wapna,

roboty izolacyjne, roboty montażowe i zbrojarskie

c/ zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie ,oparzenia:

a/ ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień,

b/ miejsce wystąpienia zagrożenia to : kocioł do grzania lepiku , zgrzewarka do

rur pcv, roboty izolacyjne i pokrywczę,

c/ zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie

PB	Termomodernizacja gminnego budynku użyteczności publicznej w miejscowości Płońsk	str/z 16/16
		rew. 0
	Wytyczne do planu BIOZ	nr arch. K-42/541/16 projektu

§ 2 pkt. 3 ust. 5 w/w Rozporządzenia – „wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych”

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej do 1,5 m,
 - roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 3,0 m,
 - montaż, demontaż i konserwacja rusztowań,
 - roboty budowlane i instalacyjne, prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t.
- a) pracownik nowoprzyjęty przechodzi szkolenie wstępne ogólne oraz podstawowe i stanowiskowe prowadzone przez głównego specjalistę do spraw BHP , natomiast pracownik już zatrudniony przesunięty do robót niebezpiecznych przechodzi szkolenie stanowiskowe prowadzone przez kierownika budowy,

Na podstawie w/w informacji Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „planu BIOZ”. Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem

Projektował:

Sprawdził: