



Nr projektu:
PA 23/2024

Data opracowania:
Gliwice, grudzień 2024
uzupełnienie: sierpień 2025

Tytuł opracowania:

MODERNIZACJA SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH W ZAKRESIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ – TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU POWIATOWEGO ZESPOŁU NR 6 SZKÓŁ ZAWODOWYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W BRZESZCZACH

Zakres opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

Zakres inwestycji:

PRZEBUDOWA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH POLEGAJĄCA NA DOCIEPLENIU ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH, DOCIEPLENIU ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH, DOCIEPLENIU STROPODACHÓW, DOCIEPLENIU DACHU, WYKONANIU NOWYCH OTWORÓW POD DRZWI EWAKUACYJNE Z KLATKI SCHODOWEJ ORAZ SZACHT ODDYMIAJĄCY WRAZ Z KLAPĄ, WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I ŚLUSARKI DRZWIOWEJ ORAZ MONTAŻ NOWYCH DRZWI ZEWNĘTRZNYCH EWAKUACYJNYCH, MONTAŻ KLAPY ODDYMIAJĄCEJ, NADBUDOWA ATTYK I PRZEWODÓW KOMINOWYCH POWYŻEJ POŁĄCI DACHOWEJ, PRACE REMONTOWE POLEGAJĄCE NA WYMIANIE RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH, RENOWACJI KRAT OKIENNYCH, ZAINSTALOWANIE INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ WRAZ Z NIEZBĘDĄ APARATURĄ NA DACHU OBIEKTU, DEMONTAŻ I ODTWORZENIE ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ

Nr tomu | Stadium:

TOM III

**OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE
DOKUMENTY**

PB

Nazwa obiektu budowlanego:

Budynek oświatowy

Adres obiektu budowlanego:

ul. Kościuszki 1
32-620 Brzeszcze

Kategoria obiektu budowlanego:

IX

Identyfikator działek:

121302_4.0001.1160/1

121302_4.0001.1162/7

obręb: BRZESZCZE

Projektant:

mgr inż. arch.
Bartosz Michalski

Nr upr. bud. do proj.
33/SLOKK/2011/II
w spec. architektonicznej

Współpraca:

inż.
Anna Brzyszkowska

Inwestor:

POWIAT OŚWIĘCIMSKI

ul. S. Wyspiańskiego 10
32-602 Oświęcim

Biuro projektowe:

**ABM ARCHITEKTURA
NIERUCHOMOŚCI Sp. z o. o.**
ul. Czarnieckiego 22a
44-100 Gliwice



ABM ARCHITEKTURA NIERUCHOMOŚCI Sp. z o. o.

ul. Czarnieckiego 22a
44-100 GLIWICE

www.abm-architektura.com
pracownia@abm-architektura.pl
660-453-949



I. Spis załączników:

1. Licencja mapy zasadniczej.....	4
2. Uzgodnienie z RPWiK w Tychach.....	5
3. Uzgodnienie ORANGE	7
4. Uzgodnienie PEC.....	8
5. Uzgodnienie TAURON	10
6. Pismo w sprawie nieznanej sieci teletechnicznej	12
7. Informacja o warunkach geologiczno-górnictwowych.....	13
8. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	15
9. Karta uzgodnienia projektu z Rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.....	30

Licencja nr SGG.6642.4019.2024_1213_CL2**1. Nazwa organu wydającego licencję:**

Powiat Oświęcimski - Starostwo Powiatowe w Oświęcimiu Wydział SGG
32-602 Oświęcim, Wyspiańskiego 10
NIP: 549-21-97-501

2. Licencjobiorca:

ABM ARCHITEKTURA NIERUCHOMOŚCI SP. Z O.O.
Czarnieckiego 22a
44-100 Gliwice

3. Informacje o materiałach państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, których dotyczy licencja:

Lp.	Nazwa materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Identyfikator materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Data wykonania kopii	Określenie obszaru/obiektu, do którego odnosi się licencja ¹⁾
1	Mapa zasadnicza w postaci wektorowej w skalach 1:500		10.12.2024	

4. Niniejsza licencja upoważnia licencjobiorcę wymienionego w pkt 2 lub ustanowione przez licencjobiorcę podmioty do wykorzystywania wyszczególnionych w pkt 3 materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego²⁾ dla dowolnych potrzeb.

5. Nie narusza licencji udostępnianie materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego przez licencjobiorcę innym podmiotom dla realizacji celu i w granicach uprawnień określonych w pkt 4.

.....
 (podpis organu lub upoważnionej osoby³⁾)

POUCZENIE

Zgodnie z art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz.1752 z późn. zm.)) kto wykorzystuje materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty za udostępnienie tych materiałów.

1) Określenie obszaru / obiektu może nastąpić poprzez wskazanie: jednostek podziału terytorialnego kraju lub podziału kraju dla celów EGIB (jednostki ewidencyjne, obręby ewidencyjne, działki ewidencyjne), wykazu godei mapy, współrzędnych poligonu.

2) Cel lub zakres upoważnienia do wykorzystywania udostępnionych materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego należy wybrać według listy stanowiącej załącznik do wzoru niniejszej licencji.

3) Licencja wystawiona zgodnie z zasadami określonymi w art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne zawiera:

1) niepowtarzalny identyfikator umożliwiający weryfikację autentyczności licencji;

2) adres strony internetowej umożliwiającej przeprowadzenie weryfikacji, o której mowa w pkt 1;

3) wskazanie daty, godziny, minuty oraz sekundy, w której nastąpiło wygenerowanie licencji w trybie art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne;

4) klauzulę, że zgodnie z art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne samodzielnie wydrukowana licencja nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci urzędowej;

5) pouczenie o sposobie weryfikacji, o którym mowa w pkt 1.



Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Tychach Spółka Akcyjna

TS/ER/S.2497869/BR/66/1047/2025



Tychy, dnia 04.03.2025 r.

ABM Architektura Nieruchomości Sp. z o.o.
ul. Czarnieckiego 22a
44-100 Gliwice

Inwestor: Powiat Oświęcimski

dotyczy: uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu dla zadania inwestycyjnego pn. „Modernizacja szkół ponadpodstawowych w zakresie efektywności energetycznej – termomodernizacja budynku Powiatowego Zespołu nr 6 Szkół Zawodowych i Ogólnokształcących w Brzeszczach” zlokalizowanej na działkach nr 1160/1, 1162/7, w Brzeszczach przy ul. Kościuszki.

W odpowiedzi na wystąpienie, Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Tychach Spółka Akcyjna uzgadnia przedłożony plan zagospodarowania terenu dla inwestycji jw. zlokalizowanej w Brzeszczach, przy ul. Kościuszki, działki numer: 1160/1, 1162/7, zgodnie z przesłanym zakresem prac, pod następującymi warunkami:

1. Roboty ziemne w rejonie czynnych przewodów wodociągowych (na załączonej mapie naniesionych kolorem niebieskim) oraz demontaż nieczynnych przewodów (na załączonej mapie naniesionych kolorem czerwonym) należy bezwzględnie poprzedzić przekopami kontrolnymi, wykonywanymi ręcznie, pod nadzorem służb eksploatacyjnych RPWiK Tychy S.A.
2. Dla sprawności przeprowadzenia robót, ww. nadzór nad robotami powinien być zlecony pisemnie do RPWiK Tychy S.A. w terminie minimum dwóch tygodni przed planowanym ich rozpoczęciem. Z uwagi na charakter terminu zgłoszenia (planowany), niezbędnym jest telefoniczne powiadomienie służb RPWiK Tychy S.A. (Oddział Eksploatacji Sieci Brzeszcze – tel. 32/211-14-66), o rzeczywistym terminie rozpoczęcia robót. Jeżeli zaproponowane prace rozpoczęte zostaną bez powyższego powiadomienia, RPWiK Tychy S.A. zastrzega sobie prawo wystąpienia do stosownego organu, o wstrzymanie robót.
Zlecając nadzór prosimy o powołanie się na numer niniejszego uzgodnienia.
3. W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącymi czynnymi przewodami wodociągowymi lub ich uszkodzenia, Inwestor zobowiązany jest do pokrycia kosztów usunięcia awarii oraz kosztów poniesionych strat eksploatacyjnych, lub po uzgodnieniu z Przedsiębiorstwem, do przełożenia lub usunięcia tego urządzenia.
4. Koszty całości prac – wykonania zabezpieczenia urządzeń wodociągowych i pełnienia nadzorów branżowych – ponosi Inwestor.
5. Inwestor, zobowiązany jest każdorazowo do udostępnienia terenu, celem właściwej eksploatacji uzbrojenia

Cena usługi niniejszego uzgodnienia wynosi 98,25 zł + podatek VAT.

Termin ważności uzgodnienia wynosi 2 lata od daty wystawienia.

Z poważaniem

WICEPREZES ZARZĄDU

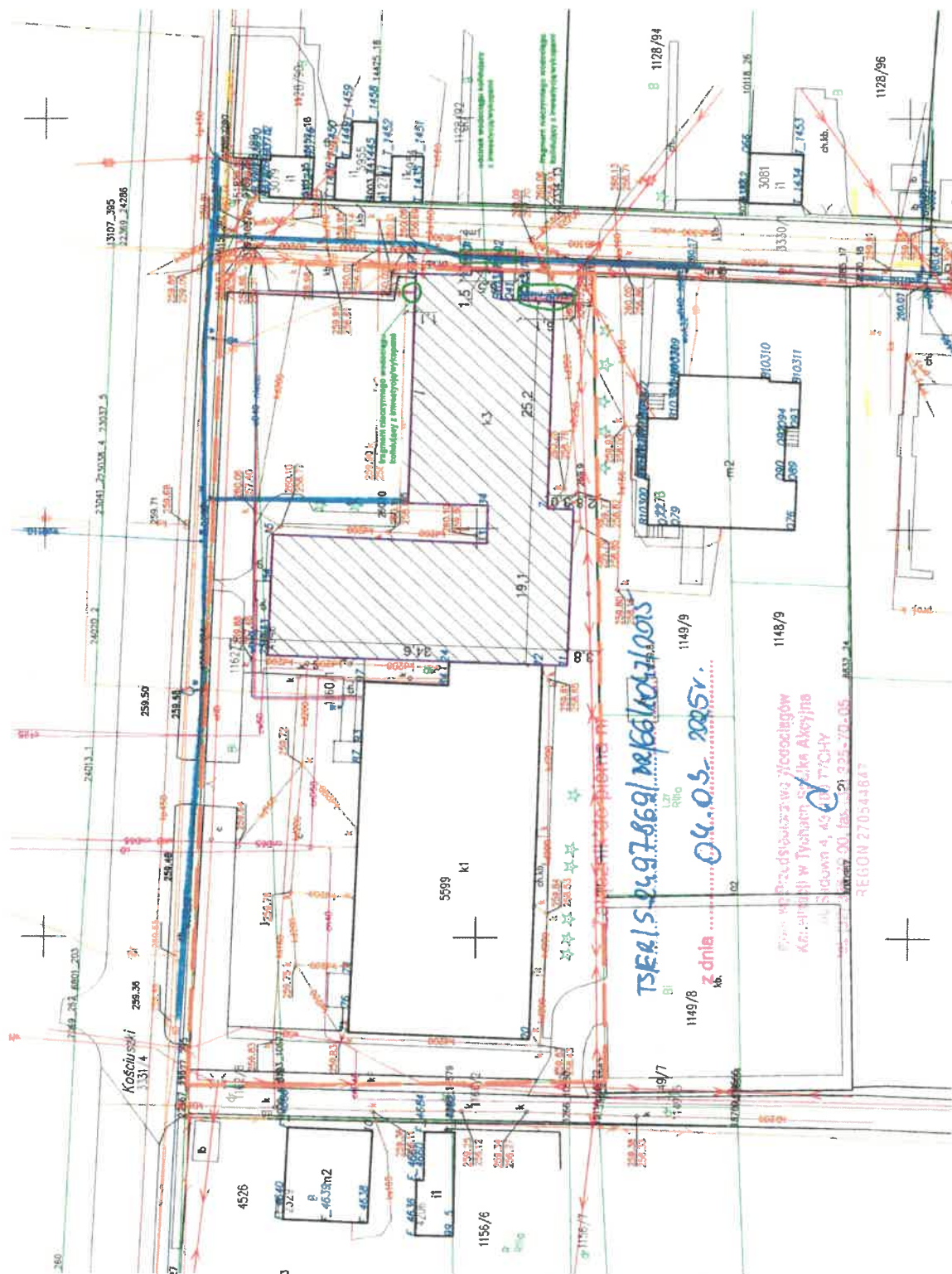
mgr inż. Marek Dygón

Załącznik:

- plan zagospodarowania – 1 egz.



1. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z pozostałą częścią dokumentacji projektowej. Opis jest integralną częścią opracowania, roboty należy prowadzić zgodnie z rysunkami i warunkami określonymi w opisie.



LEGENDA

OBRYS DZIAŁEK INWESTYCYJNYCH

**BUDYNKI PODLEGAJĄCE
TERMOMODERNIZACJI**

ABM ARCHITEKTURA
NIERUCHOMOŚCI SP. Z O. O.
JUL. CZARNIECKIEGO 22A | 44-100 GLIWICE
tel. 32 331 80 43
www.abm.gliwice.pl
facebook.com/abm.gliwice

**"Modernizacja szkół
ponadpodstawowych w zakresie
efektywności energetycznej -
termomodernizacja budynku
Powiatowego Zespołu Nr 6 Szkół
Zawodowych i Ogólnokształcących
w Brzeszczach"**

Adres odbiorcy:
ul. T. Kościuszki 1
32-620 Brzeszcze

Powiat Oświęcimski
ul. Wyspiańskiego 10
32-602 Oświęcim

PROJEKT WYKONAWCZY

ARCHITEKTONICZNA

plan sytuacyjny

Figure 1

W.1 12/2024 PS-01

Wydanie rytmu: z kolejnym nurtem wstępnym powołuje
umieszczenie wierszy z wieloletnich wierszy

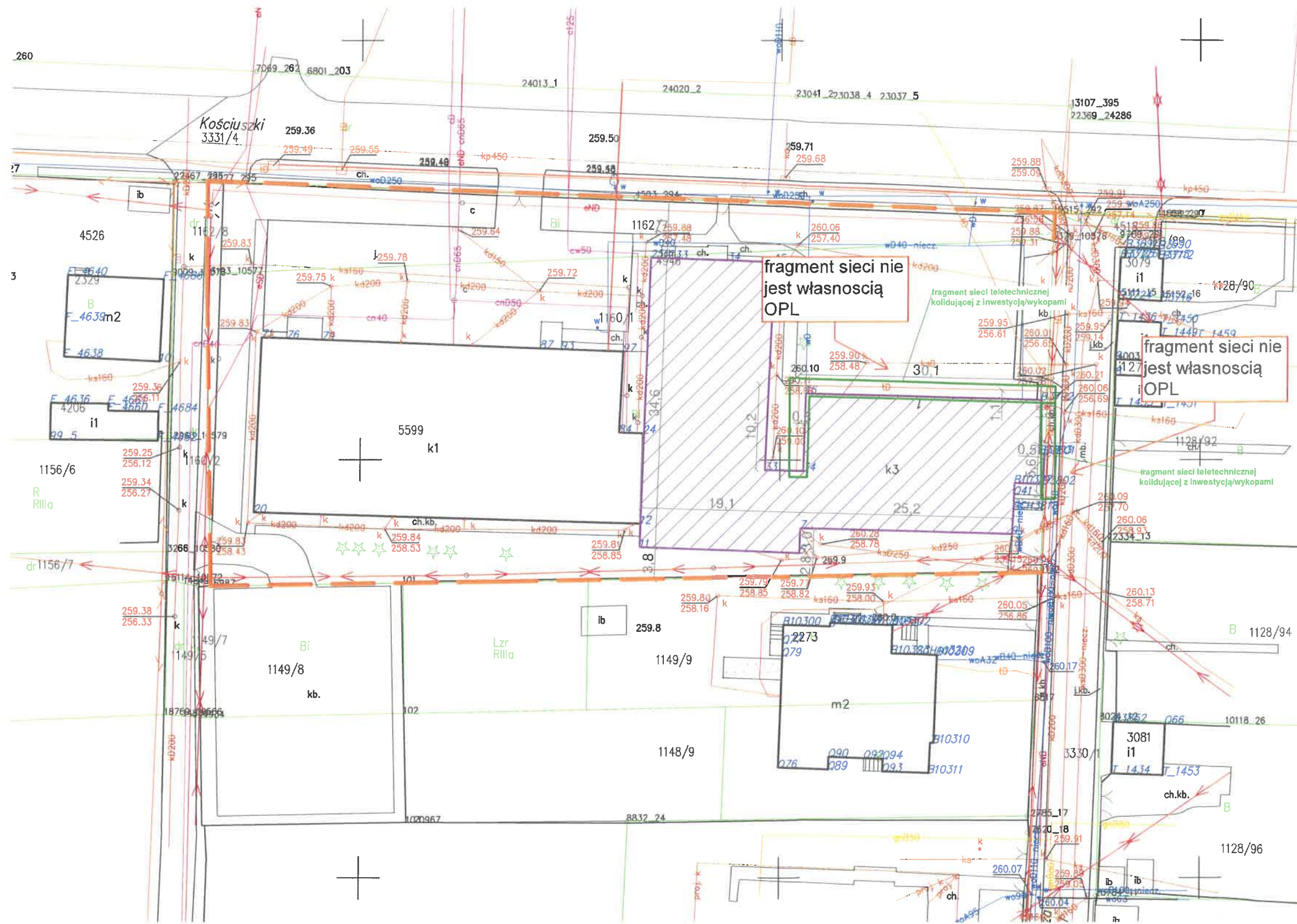
Podde:	Ni uprzedzić:	Podde:
Podde:	Ni uprzedzić:	Podde:

Artosz Michalski

na Brzyszkowska

Wszystkie telety, rymunki, zdjęcia oraz wszystkie inne informacje opublikowane na niniejszych stronach podlegają prawom autorskim firmy.

- Uwagi:
1. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z pozostałą częścią dokumentacji projektowej. Opis jest integralną częścią opracowania, roboty należy prowadzić zgodnie z rysunkami i warunkami określonymi w opisie.



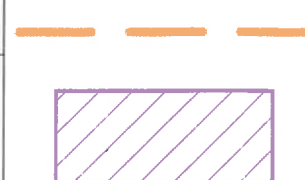
Orange Polska S.A.
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Nr uzgodnienia 2503200003/TDSIA/PS/01, dnia 02.04.2025r
W obszarze opracowania istnieje zaewidencjonowana infrastruktura teletechniczna własności ORANGE POLSKA S.A., która nie koliduje z projektowanym zakresem uzgodnienia. Uzgadniamy bez uwag lokalizację projektowanych elementów.

Uzgodnienie jest ważne przez 12 miesięcy.



Piotr S...
Czytelny podpis

LEGENDA



OBRYS DZIAŁEK
INWESTYCYJNYCH

BUDYNKI PODLEGAJĄCE
TERMOMODERNIZACJI

		
ABM ARCHITEKTURA NIERUCHOMOŚCI SP. Z O. O.		
UL. CZARNIECKIEGO 22A 44-100 GLIWICE tel. 32 331 80 43 www.abm.gliwice.pl facebook.com/abm.gliwice		
Tytuł: "Modernizacja szkół ponadpodstawowych w zakresie efektywności energetycznej - termomodernizacja budynku Powiatowego Zespołu Nr 6 Szkół Zawodowych i Ogólnokształcących w Brzeszczach"		
Adres obiektu: ul. T. Kościuski 1 32-620 Brzeszcze		
Zlecający: Powiat Oświęcimski ul. Wyspiańskiego 10 32-602 Oświęcim		
Stadium:	Faza:	
PROJEKT WYKONAWCZY	PW	
Branża:	ARCHITEKTONICZNA	
Rysunek:	Plan sytuacyjny	
Nr tomu:	Skala:	Nr rysunku:
I.A	1:500	
Wersja:	Data:	
W.1	12/2024	PS-01
Wydanie rysunku z kolejnym numerem wersji powoduje unieważnienie wszystkich wcześniejszych rysunków		
Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. arch. Bartosz Michalski	upr. bud. do proj. nr 33/SŁOKK/2011/II w spec. architektonicznej	
Współpraca:		
inż. Anna Brzyszkowska	---	
Wszystkie teksty, rysunki, zdjęcia oraz wszystkie inne informacje opublikowane na niniejszych stronach podlegają prawom autorskim firmy. Wszelkie kopiowanie, dystrybucja, elektroniczne przetwarzanie oraz przesyłanie zawartości bez zezwolenia firmy jest zabronione.		

TEI/23/2402 / 2025

Brzeszcze 05.05.2025r.

SEKRETARIAT Węglókoks Energia NSE sp. z o.o.	
06.05.2025	
WYŚLANO <i>[signature]</i>	
Nr	Dział

ABM Architektura Nieruchomości sp. z o.o.
ul. Czarneckiego 22a
44-100 Gliwice

Dotyczy: uzgodnienia zbliżenia sieci ciepłowniczej w związku z pracami termomodernizacyjnymi.

Węglókoks Energia NSE sp. z o.o. uzgadnia prace polegające na ociepleniu fundamentu budynku szkoły na działkach 1160/1 i 1162/7 w Brzeszczach w zakresie zbliżenia do ciepłowniczego przyłącza sieci preizolowanej pod następującymi warunkami:

- przed rozpoczęciem wykopów wzdłuż fundamentów, należy powiadomić pracownika dozoru Zakładu Ciepłowniczego Brzeszcze w Brzeszczach (tel. 609 560 467) o terminie planowanych prac,
- w związku z odległością przyłącza ciepłowniczego (zaznaczonego kolorem pomarańczowym) od fundamentu wynoszącą ok. 1,4m, przy założeniu maksymalnej szerokości wykopu 1m od fundamentu, nie jest wymagane dodatkowe zabezpieczenie przyłącza ciepłowniczego poza zachowaniem bezpiecznej odległości ok. 0,5m od rurociągów ciepłowniczych,
- w przypadku odsłonięcia przyłącza ciepłowniczego w trakcie prowadzonych prac ziemnych, należy powiadomić pracownika dozoru Zakładu Ciepłowniczego Brzeszcze w Brzeszczach i dokonać uzgodnień w terenie odnośnie zabezpieczenia i odtworzenia przyłącza (tel. 609 560 467).

Faktura za uzgodnienie: 231 zł + 23 % VAT zostanie przesłana odrębnym pismem.

Załączniki:

1) kopia mapy zasadniczej 1 egz.

Węglókoks Energia NSE sp. z o.o.
PREZES ZARZĄDU

[signature]
Bogdan Gorzol

Węglókoks Energia NSE sp. z o.o.
Inżynier Nadzoru ds. Inwestycji

[signature]
Przemysław Przybyła

WĘGLOKOKS ENERGIA NSE sp. z o.o.
Grupa Spółek Węglókoks S.A.

ul. Mickiewicza 2
32 - 620 Brzeszcze

T: +48 32 73-73-100 do 103
E - mail: nse@weglokoksenergia.pl

NIP: 646-134-72-65
REGON: 723106474

Rejestracja: Sąd Rejonowy w Krakowie - Śródmieście KRS 0000054901
Kapitał Zakładowy 69 362 400,00zł

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
ul. Batorego 17A, 43-300 Bielsko-Biała

Adres do korespondencji:
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616



Starostwo Powiatowe w Oświęcimiu
ul. Stanisława Wyspiańskiego 10
32-602 OŚWIĘCIM

Nr pisma: TD25-08-0528425-01
Data pisma: 28.08.2025 r.
Sprawa: Anulowanie warunków
technicznych usunięcia kolizji

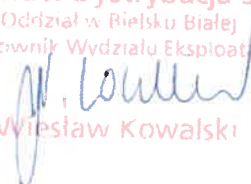
W odpowiedzi na pismo oraz w nawiązaniu do prowadzonej korespondencji dotyczących wydanych warunków technicznych usunięcia kolizji nr TD/OBB/OME/K/WT/TS/135/2025 z dnia 07.04.2025r. związanych z termoizolacją budynku Powiatowego Zespołu Nr 6 Szkół Zawodowych i Ogólnokształcących w Brzeszczach informujemy, że przedmiotowe warunki zostają anulowane.

Powodem anulowania są ustalenia z dnia 21 maja 2025r. pomiędzy inwestorem, a TAURON Dystrybucja S.A., których zapisy przedstawiamy poniżej:

1. W linii napowietrznej nN od stronu wschodniej budynku, WST Oświęcim wymieni istniejące nieizolowane przewody AL na izolowane AsXSn 2x25mm² ze względu na ich stan techniczny. Odległość normatywna przewodów od ścian budynku szkoły będzie zachowana, jednak może zachodzić potrzeba wykonania dodatkowych zabezpieczeń na etapie wykonywania prac termomodernizacyjnych – w zależności od przyjętych technologii. Koszty zabezpieczenia po stronie wykonawcy prac.
2. W linii napowietrznej nN od strony południowej budynku odległość normatywna jest zachowana, jednak może zachodzić potrzeba wykonania dodatkowych zabezpieczeń na etapie wykonywania prac termomodernizacyjnych – w zależności od przyjętych technologii. Koszty zabezpieczenia po stronie wykonawcy prac.
3. Złącze kablowe na zewnętrznej ścianie budynku szkoły może pozostać bez zmian, jednak po wykonaniu termoizolacji może wystąpić problem z otwieraniem jego drzwiczek. Na etapie wykonywania prac termomodernizacyjnych WST Oświęcim może zabudować nowe drzwiczki tzw. maskownicę zlicowaną ze ścianą po wykonaniu docieplenia.

- verte -

4. Wymiana słupa oznaczonego w warunkach usunięcia kolizji jako „B” ze względu na gęstą sieć uzbrojenia terenu będzie możliwa w przyszłości w ramach kompleksowej modernizacji całej linii przebiegającej wzdłuż ulicy. Gęsta sieć uzbrojenia terenu w pobliżu słupa wymaga opracowania dokumentacji projektowej oraz szczegółowych uzgodnień branżowych. W perspektywie najbliższych 5 lat TD nie planuje takiej modernizacji.

Z poważaniem
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku Białej
Kierownik Wydziału Eksploatacji

Wiesław Kowalski

Kopia:
1xOME/MG/174/2025



**Powiatowy Zespół nr 6 Szkół Zawodowych i Ogólnokształcących
im. prof. Kazimierza Bielenina w Brzeszczach**

32-620 Brzeszcze, ul Kościuszki 1

tel. 0-32 2109 340, fax. 2109342

e-mail: szkola@pz6.brzeszcze.pl

Brzeszcze, dnia 30.04.2025 r.

ABM Anna i Bartosz Michalscy s.c.
ABM Architektura Nieruchomości Sp z o.o.
ul. Czarnieckiego 22a
44-100 Gliwice

W odpowiedzi na zapytanie dotyczące sieci teletechnicznej zaznaczonej na mapie dołączonej do e-maila z dnia 3 kwietnia 2025 r. informuję, że nie jesteśmy w stanie udzielić informacji na to pytanie, gdyż nie wiemy o jaką sieć chodzi.

[Handwritten signature]
Powiatowy Zespół nr 6
Szkół Zawodowych i Ogólnokształcących
im. prof. Kazimierza Bielenina

Brzeszcze, dn. 27.08.2025 r.

ABM Architektura Nieruchomości Sp. z o.o.
ul. Czarnieckiego 22a
44-100 Gliwice
p. Bartosz Michalski

Sygnatura: TMG-3/Op/89/ /25

Dotyczy: informacji o warunkach geologiczno - górniczych.

Inwestor: Powiat Oświęcimski
ul. Wyspiańskiego 10, 32-602 Oświęcim

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia 21.08.2025 r. (data wpływu 21.08.2025 r.) w sprawie udzielenia informacji o warunkach geologiczno – górniczych dla zamierzenia inwestycyjnego o nazwie: „Modernizacja Szkół Ponadpodstawowych w zakresie efektywności energetycznej - termomodernizacja budynku Powiatowego Zespołu nr 6 Szkół Zawodowych i Ogólnokształcących w Brzeszczach” zlokalizowanego w Brzeszczach przy ulicy Kościuszki 1 na działkach nr 1160/1, 1162/7

informuję:

- 1) o możliwości wystąpienia w okresie koncesyjnym, tj. do 2040 r., następujących wpływów związanych z dokonaną i projektowaną działalnością górniczą:
 - rejon inwestycji zlokalizowany jest w terenie górniczym „Brzeszcze IV” ZG Brzeszcze,
 - eksploatacja górnicza mająca wpływ na rejon projektowanej inwestycji została zakończona w roku 1982,
 - w rejonie inwestycji nie prognozuje się wystąpienia kategorii terenu górniczego¹⁾ z uwagi na deformacje ciągłe powierzchni,
 - istnieje możliwość wystąpienia wstrząsów pochodzenia górniczego²⁾ wywołujących przyspieszenia drgań powierzchni o maksymalnej wartości $a \leq 200$ [mm/s²],
 - stosunki wodne nie ulegną zmianie,
 - nie występują złoża innych kopalin,
 - nie występują inne czynniki mogące stanowić zagrożenie dla wnioskowanej inwestycji;
- 2) w obszarze górniczym „Brzeszcze II” nie występują udokumentowane zasoby bilansowe³⁾ możliwe do zagospodarowania po okresie koncesyjnym, tj. po 2040 r., których eksploatacja w przyszłości, w oparciu o obecne warunki techniczno – ekonomiczne projektowanej eksploatacji, może spowodować wystąpienie deformacji powierzchni terenu;
- 3) niniejsza informacja nie zastępuje uzgodnienia w trybie art. 60 ust. 1 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2024 r. poz. 1130 z późn. zm.);
- 4) niniejsza informacja wydana jest według stanu wiedzy na dzień sporządzenia.

Zalecenia:

Z uwagi na możliwość zmiany prognozy oddziaływań eksploatacji górniczej na powierzchnię terenu wskutek nieprzewidzianej zmiany warunków górniczych zaleca się, aby wykonawca projektu budowlanego, bezpośrednio przed przystąpieniem do projektowania, zwrócił się do przedsiębiorcy górniczego o weryfikację udzielonej wcześniej informacji o warunkach geologicznych i górniczych, o ile od daty jej wydania upłynęło 12 miesięcy.

Mierniczy Górniczy

Zakład Górniczy Brzeszcze
Mierniczy Górniczy
Barbara Jędryka

.....

Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego

Południowy

Zakład

Zakład

Rysunek

.....

Objaśnienia pojęć:

- 1) dla terenów górniczych (tj. przestrzeni objętych przewidywanymi szkodliwymi wpływami robót górniczych) ustala się 5-cio stopniową klasyfikację terenów – im większe deformacje powierzchni tym wyższa kategoria terenu górniczego.
- 2) wstrząsy pochodzenia górniczego – zjawisko o charakterze losowym, towarzyszące robotom górniczym występujące w pewnych warunkach geologiczno – górniczych; nie jest możliwe dokładne przewidzenie energii, miejsca i czasu wystąpienia wstrząsu.
- 3) zasoby bilansowe – część zasobów geologicznych spełniająca ustalone kryteria bilansowości, która ze względu na ilość, jakość i budowę złoża może być wykorzystana przy obecnym i przewidywanym stanie techniki.



Nr projektu:
PA 23/2024

Data opracowania:
Gliwice, grudzień 2024

Tytuł opracowania:

MODERNIZACJA SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH W ZAKRESIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ – TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU POWIATOWEGO ZESPOŁU NR 6 SZKÓŁ ZAWODOWYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W BRZESZCZACH

Zakres opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY INFORMACJA BIOZ

Zakres inwestycji:

PRZEBUDOWA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH POLEGAJĄCA NA DOCIEPLENIU ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH, DOCIEPLENIU ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH, DOCIEPLENIU STROPODACHÓW, DOCIEPLENIU DACHU, WYKONANIU NOWYCH OTWORÓW POD DRZWI EWAKUACYJNE Z KLATKI SCHODOWEJ ORAZ SZACHT ODDYMIAJĄCY WRAZ Z KLAPĄ, WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I ŚLUSARKI DRZWIOWEJ ORAZ MONTAŻ NOWYCH DRZWI ZEWNĘTRZNYCH EWAKUACYJNYCH, MONTAŻ KLAPY ODDYMIAJĄCEJ, NADBUDOWA ATTYK I PRZEWODÓW KOMINOWYCH POWYŻEJ POŁACI DACHOWEJ, PRACE REMONTOWE POLEGAJĄCE NA WYMIANIE RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH, RENOWACJI KRAT OKIENNYCH, ZAINSTALOWANIE INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ WRAZ Z NIEZBĘDĄ APARATURĄ NA DACHU OBIEKTU, DEMONTAŻ I ODTWORZENIE ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ

Branża | Stadium:

INFORMACJA BIOZ

PB

Nazwa obiektu budowlanego:

Budynek oświatowy

Adres obiektu budowlanego:

ul. Kościuszki 1

32-620 Brzeszcze

Kategoria obiektu budowlanego:

IX

Identyfikator działek:

121302_4.0001.1160/1

121302_4.0001.1162/7

obręb: BRZESZCZE

Projektant:

mgr inż. arch.

Bartosz Michalski

Nr upr. bud. do proj.

33/SLOKK/2011/II

w spec. architektonicznej

Współpraca:

inż.

Anna Brzyszkowska

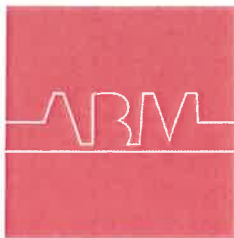
Inwestor:

POWIAT OŚWIĘCIMSKI

ul. S. Wyspiańskiego 10
32-602 Oświęcim

Biuro projektowe:

**ABM ARCHITEKTURA
NIERUCHOMOŚCI Sp. z o. o.**
ul. Czarnieckiego 22a
44-100 Gliwice



ABM ARCHITEKTURA NIERUCHOMOŚCI SP. Z O. O.

ul. Czarnieckiego 22a
44-100 Gliwice

www.abm-architektura.com
pracownia@abm-architektura.pl
660-453-949



INFORMACJA BIOZ

CZĘŚĆ OPISOWA

Spis treści

1. Informacje wstępne.....	5
2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót....	5
3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	6
4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	6
5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.....	7
Roboty ziemne.....	7
6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	8
7. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.....	9
Zagospodarowanie placu rozbiórki / placu budowy.....	10
Roboty ziemne.....	11
Roboty rozbiórkowe.....	12
Zagadnienia BHP.....	14
W trakcie realizacji inwestycji należy zapewnić przestrzeganie przepisów BHP i ochrony środowiska :.....	15
Inwestor w porozumieniu z Wykonawcą winien zapewnić w trakcie realizacji inwestycji stosowanie materiałów i urządzeń technicznych spełniających wymagania :.....	15
Prace należy wykonywać w sposób spełniający wymagania norm oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami :.....	15

1. Informacje wstępne

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA - BIOZ

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.
Dz. Ustaw. Nr 120 poz. 1126

do projektu:

„MODERNIZACJA SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH W ZAKRESIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ – TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU POWIATOWEGO ZESPOŁU NR 6 SZKÓŁ ZAWODOWYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W BRZESZCZACH”

Inwestor:

Powiat Oświęcimski
ul. S. Wyspiańskiego 10
32-602 Oświęcim

Lokalizacja terenu opracowania:

ul. Kościuszki 1
32-620 Brzeszcze

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót

Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem projekt budowlany dotyczący inwestycji Termomodernizacji budynku Powiatowego Zespołu nr 6 Szkół Zawodowych i Ogólnokształcących w Brzeszczach.

W związku z powyższym w zakresie inwestycji planowane są następujące roboty budowlane:

roboty demontażowe i rozbiórkowe:

- demontaż pokrycia dachowego (papy) na budynkach parterowych (dla potrzeb montażu ocieplenia),
- demontaż istniejącego ocieplenia stropodachu wentylowanego budynku wyższego (dla potrzeb montażu nowego ocieplenia),
- demontaż fragmentu pokrycia dachowego budynku wyższego (dla potrzeb montażu klapy dymowej),
- demontaż obróbek blacharskich attyk,
- demontaż krat okiennych (do ponownego montażu po renowacji),
- demontaż rynien i rur spustowych,
- demontaż balustrady zewnętrznej (budynek wyższy),
- demontaż zadaszenia i ścianki osłonowej przy wejściu do budynku parterowego (dla potrzeb montażu ocieplania, do ponownego montażu po ociepleniu ścian),
- demontaż ocieplenia ściany północnej (frontowej) i zachodniej budynku parterowego (dla potrzeb montażu ocieplania o grubości spełniającej obecne wymagania termiczne),
- demontaż ocieplenia ściany wschodniej budynku parterowego auli (dla potrzeb montażu ocieplania o grubości spełniającej obecne wymagania termiczne i przeciwpożarowe – wełna mineralna),
- demontaż jednostki klimatyzacyjnej (do ponownego montażu),
- rozbiórka okładziny schodów zewnętrznych schodów wejściowych do budynku wyższego,
- skucie zewnętrznych wypraw tynkarskich,
- demontaż parapetów,
- demontaż stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej,
- skucie węgarów,
- demontaż zwodów instalacji odgromowej
- demontaż 2 fragmentów ogrodzenia, przylegającego do budynku wyższego od strony północno-wschodniej i południowo-wschodniej (do odtworzenia po wykonaniu ocieplenia),
- demontaż nawierzchni utwardzonej w miejscach występowania wokół przedmiotowych budynków wraz z podbudową (dla potrzeb izolacji przeciwwodnej oraz ocieplenia ścian fundamentowych – do ponownego ułożenia po wykonaniu robót),

roboty budowlane:

- przebudowa przegrody zewnętrznej - wykonanie otworu w ścianie zewnętrznej celem montażu drzwi ewakuacyjnych z klatki schodowej,
- przebudowa przegrody zewnętrznej – wykonanie otworu w stropie nad klatką schodową oraz w konstrukcji zadaszenia celem wykonania klapy oddymiającej klatkę schodową

- montaż nowej stolarki okiennej i drzwiowej,
- montaż nowych drzwi zewnętrznych,
- budynki parterowe: odkopanie ścian przyziemia do głębokości 120cm poniżej poziomu terenu, wykonanie izolacji przeciwwodnej do głębokości 120 cm poniżej poziomu gruntu, docieplenie ścian fundamentowych do poziomu 120 cm poniżej terenu i 40-60 cm powyżej gruntu (do wysokości istniejącego cokołu) warstwą styropianu XPS o gr. 16cm, montaż warstwy drenażowej (folia kubełkowa) zasypanie wykopu, zagęszczenie gruntu, odtworzenie podbudowy w miejscu zdemontowanej nawierzchni utwardzonej,
- budynek wyższy: odkopanie ścian piwnicznych do głębokości ok. 220cm poniżej poziomu terenu, wykonanie izolacji przeciwwodnej do głębokości 220 cm, docieplenie ścian fundamentowych do poziomu 2,20m poniżej terenu (do poziomu posadzki w piwnicy) i ok. 1,30m powyżej gruntu (do wysokości istniejącego cokołu) warstwą styropianu XPS o gr. 16cm, montaż warstwy drenażowej (folia kubełkowa) zasypanie wykopu, zagęszczenie gruntu, odtworzenie podbudowy w miejscu zdemontowanej nawierzchni utwardzonej,
- docieplenie ścian zewnętrznych warstwą styropianu lub wełny gr. 16 cm (zgodnie z dokumentacją rysunkową),
- ocieplenie stropodachu wentylowanego budynku wyższego wełną grubości 22cm (dopuszcza się zastosowanie wełny granulowanej)
- nadbudowa attyk o 25cm (ze względu na docieplenie dachów styropapą),
- nadbudowa kominów na dachach budynków parterowych, podniesienie wylotów kanałów wentylacyjnych istniejących kominów na wys. 60 cm powyżej poziomu nowej połaci dachu,
- ocieplenie dachów budynków parterowych styropapą gr. 22cm,
- ocieplenie dachu wejścia do budynku wyższego styropapą gr. 22cm,
- montaż klapy oddymiającej na dachu budynku wysokiego,
- roboty wykończeniowe (malarskie),
- montaż nowych obróbek blacharskich z blachy stalowej ocynkowanej na attykach – remont/odtworzenie,
- montaż nowych rynien oraz rur spustowych – remont/odtworzenie
- montaż parapetów z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej w kolorze jasnoszarym RAL 7040 – remont/odtworzenie,
- zainstalowanie instalacji fotowoltaicznej na dachu budynku wraz z niezbędną infrastrukturą oraz podłączeniem do wewnętrznej instalacji elektrycznej w budynku.
- montaż, odtworzenie zdemontowanej instalacji odgromowej,
- montaż nowej instalacji odgromowej na dachu budynku wysokiego (w związku z instalacją paneli fotowoltaicznych),
- renowacja krat okiennych i ponowny montaż – remont
- ponowny montaż 2 fragmentów ogrodzenia zdemontowanego, a przylegającego do budynku wyższego od strony północno-wschodniej i południowo-wschodniej, wraz z przesunięciem ze względu na docieplenie ścian – odtworzenie,
- ponowny montaż nawierzchni utwardzonej występującej wokół budynku z użyciem zdemontowanej kostki, płyt betonowych – odtworzenie,
- wykonanie nowej okładziny schodów zewnętrznych,
- montaż nowej balustrady zewnętrznej przy wejściu do budynku wyższego (elewacja tylna).

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Przedmiotowy teren opracowania zlokalizowany jest przy jednej z głównych ulic Brzeszcz, ul. T. Kościuszki. Na terenie opracowania znajduje się zespół połączonych budynków tworzących Zespół nr 6 Szkół Zawodowych i Ogólnokształcących. Przedmiotem termomodernizacji objęte są 3 budynki, budynek parterowy, budynek parterowy auli oraz budynek wyższy. Budynek sali gimnastycznej należący do kompleksu nie jest przedmiotem niniejszego opracowania.

4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W istniejącym zagospodarowaniu terenu brak jest elementów stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w planowanym zakresie inwestycji.

W zakresie elementów zagospodarowania terenu, które będą znajdować się na placu budowy są:

- węzeł produkcji zapraw i betonów,
- stanowisko przygotowania elementów zbrojarskich,
- wykopy

- plac składowy materiałów,
- podziemne elementy uzbrojenia technicznego – instalacja kanalizacji deszczowej, instalacja kanalizacji sanitarnej, przyłącze sieci wodociągowej, sieć ciepłownicza, sieć elektroenergetyczna, sieć telekomunikacyjna.

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- 1) upadek z wysokości:
 - ekspozycja zagrożenia duża;
 - miejsce występowania: drabina, rusztowania, praca na wysokości, prace montażowe przy wykończeniu i montażu wyposażenia
- 2) porażenie prądem elektrycznym:
 - ekspozycja zagrożenia kilka razy dziennie;
 - miejsce występowania zagrożenia to: kable przesyłające energię elektryczną, elektronarzędzia, betoniarka, podajnik do betonu;
- 3) skaleczenia:
 - ekspozycja zagrożenia mała;
 - miejsce występowania: ostre krawędzie narzędzi i detali;
 - zagrożenie występuje przez cały dzień pracy;
- 4) uderzenia i przygniecenia:
 - ekspozycja zagrożenia mała;
 - miejsce występowania: przy magazynowaniu materiałów, przy robotach montażowych, przy transporcie ręcznym;
 - zagrożenie występuje przez cały dzień pracy;
- 5) potknięcie się, poślizgnięcie i upadek:
 - ekspozycja zagrożenia duża;
 - miejsce występowania: stanowisko pracy;
 - zagrożenie występuje przez cały dzień pracy;
- 6) pochwycenia przez ruchome elementy maszyn:
 - ekspozycja zagrożenia mała;
 - elektronarzędzia takie jak: wiertarka, zagęszczarka, szlifierka kątowa
 - zagrożenie występuje przez cały dzień pracy.
- 7) potrącenia przez poruszające się pojazdy, pracujący sprzęt:
 - ekspozycja zagrożenia duża;
 - pojazdy takie jak: koparka, spychacz, ciężarówka
 - zagrożenie występuje przez cały dzień pracy.

Okoliczności występowania zagrożeń

- podczas rozładunku materiałów budowlanych oraz montażu przy użyciu dźwigu samojezdnego,
- podczas wykonywania prac na wysokościach (dach),
- podczas wykonywania prac rozbiórkowych i demontażowych,
- podczas używania do robót sprzętu mechanicznego oraz elektronarzędzi.

Przy wykonywaniu prac budowlanych zachowane winny być wymogi zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz.U. Nr 47 poz.401).

Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypianie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej),

Roboty rozbiórkowe

Przy realizacji robót rozbiórkowych przewiduje się wystąpienie następujących zagrożeń:

- upadki przedmiotów z wysokości
- porażenia prądem podczas prac przy użyciu elektronarzędzi (wiertarki, mieszadła itp.)
- zagrożenia występujące przy użyciu maszyn jezdnych: koparek, dźwigów itp.,
- podczas rozładunku materiałów budowlanych,
- podczas wykonywania wykopów sprzętem mechanicznym,
- podczas wykonywania prac na wysokościach (dach),

- podczas używania do robót sprzętu mechanicznego oraz elektronarzędzi.

Roboty budowlano - montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- upadek pracownika z wysokości na skutek np. braku zabezpieczenia rusztowania lub obrysu stropu, braku zabezpieczenia otworów technologicznych w ścianach, powierzchniach stropu, dachu, braku zabezpieczenia otworów prowadzących na płyty wspornikowe,
- przygniecenie pracownika płytą lub innym elementem budowlanym podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu dźwigu budowlanego, wyciągarki, windy podczas np. przebywania pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0 m,
- uderzenie pracownika elementem budowlanym w trakcie prowadzenia robót np. wskutek nieprawidłowego wyznaczenia ciągów komunikacyjnych lub technologicznych,
- inne zagrożenia wynikające z błędów popełnianych podczas prowadzenia robót budowlano-montażowych.

Roboty wykończeniowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowlanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej),
- inne zagrożenia wynikające z błędów popełnianych podczas prowadzenia robót wykończeniowych.

Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- uchwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Przy wykonywaniu prac budowlanych zachowane winny być wymogi zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz.U. Nr 47 poz.401).

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Prace powinni wykonywać pracownicy posiadający przeszkolenie BHP, posiadający niezbędne badania, środki ochrony osobistej oraz specjalne uprawnienia do prowadzenia prac specjalistycznych.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne
- szkolenie okresowe

Szkolenie wstępne podstawowe w zakresie bhp, odbywa się w pierwszym dniu pracy przed dopuszczeniem pracownika do wykonywania pracy. Pierwsze szkolenie okresowe 12 miesięcy od dnia zatrudnienia. Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia:

- szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy; obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.
- szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinno zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.
- szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 - lata, a na stanowiskach

pracy na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku.

- pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 kW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy - do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków. Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej,
- kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:
 - zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
 - zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.
 - w razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

7. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

- Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.
- Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewnić wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).
- Zapewnienie możliwości dojazdu dla służb ratunkowych.
- Umieszczenie na placu budowy tablicy informacyjnej z ratunkowymi numerami telefonicznymi.
- Zapewnienie na placu budowy gaśnicy i apteczki.

- Instruktaż dotyczący technik wykonywania poszczególnych prac oraz związanych z nimi niebezpieczeństw.
- Oznaczenie stanowisk pracy.
- Właściwa wynikająca z doświadczeń sztuki budowlanej organizacja robót na budowie (harmonogram prac).
- Stosowanie branżowych zabezpieczeń bhp, barierek, rusztowań, podestów zgodnych z przepisami.
- Stosowanie zabezpieczeń osobistych – ubrań ochronnych, kasków okularów, rękawic, pasów itp..
- Czytelne oznaczenie punktów p.poż. oraz pierwszej pomocy.

Zagospodarowanie placu rozbiórki / placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienia właściwej wentylacji,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia magazynów materiałów i wyrobów.

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m. W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych. Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi pieszce na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone co najmniej z jednej strony balustradą. Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m.

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,

- 5,0 m - dla linii i napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,
- 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,
- 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV,
- 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia. Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy. Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych/budowlanych należy wykonać podane poniżej czynności w następującej kolejności :

- opróżnić niecki basenowe z wody,
- wykonać skuteczne zabezpieczenia istniejącego basenu (niecki i plaży) oraz towarzyszącej infrastruktury basenowej tj. w szczególności:
 - wykonać tymczasową podłogę techniczną zabezpieczającą istniejącą plażę basenową oraz murki do czołowe basenu (podłogę wykonać z maty gumowej eventowej w panelach łączonych taśmą bądź na zakład lub zastosować płyty OSB układane na ruszcie, ruszt układny na gumowych podkładkach)
 - zabezpieczyć dno i ściany niecki – dno pokryć płytami OSB na podkładkach gumowych celem zabezpieczenia przez zniszczeniem przez upadające przedmioty (niebezpieczeństwo naruszenia izolacji przeciwwodnych), ściany pokryć grubą folią budowlaną np. 1-1,5mm
 - zabezpieczyć szyby na galerii I piętra (np. obfoliować)
 - zabezpieczyć przegrody szklane do pomieszczeń na I piętrze
 - przewidzieć zabezpieczenia termiczne pomieszczeń połączonych z halą basenową w przypadku prowadzenia prac w okresie jesienno-zimowym lub wczesną wiosną,
- odłączyć od zasilania wszelkie instalacje przebiegające przez obszar rozbiórek i robót,
- wykonać dojazd na teren robót,
- wyznaczyć miejsca gromadzenia materiałów porozbiórkowych, odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych,
- wyznaczyć miejsce przygotowania i załadunku materiałów rozbiórkowych i odpadów,
- wykonać ogrodzenie terenu budowy i oznakowanie,
- wykonanie stosownych podstemplowań (o ile będą konieczne).

Roboty ziemne

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- gazowe,
- wodociągowe

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m od krawędzi

wykopu. Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno - inżynierska.

Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

- roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym,
- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu,
- grunt stanowią łył skłonne do pęcznienia,
- wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych,
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0 m.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m. Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Roboty rozbiórkowe

Roboty rozbiórkowe konstrukcji stalowych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane na podstawie projektu rozbiórki oraz planu „bioz” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji rozbiórki oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

Przebywanie osób na górnych płaszczyznach ścian, belek, słupów, ram lub kratownic jest zabronione.

Prowadzenie rozbiórek elementów wielkowymiarowych jest zabronione:

- przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s,
- przy złej widoczności o zmierzchu,
- we mgle i w porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnego oświetlenia.

Zabronione jest w szczególności:

- przechodzenia osób w czasie pracy dźwigu pomiędzy obiektami budowlanymi a podwoziem dźwigu lub wychylania się przez otwory w obiekcie budowlanym,
- składowania materiałów i wyrobów pomiędzy dźwigiem lub materiałów pomiędzy torowiskiem dźwigu a konstrukcją obiektu budowlanego lub jego tymczasowymi zabezpieczeniami.

Punkty świetlne przy stanowiskach pracy powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób.

Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione. Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów stalowych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

Roboty budowlano – montażowe

Roboty montażowe konstrukcji stalowych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane na podstawie projektu montażu oraz planu „bioz” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

Przebywanie osób na górnych płaszczyznach ścian, belek, słupów, ram lub kratownic jest zabronione.

Prowadzenie montażu z elementów wielkowymiarowych jest zabronione:

- przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s,
- przy złej widoczności o zmierzchu,
- we mgle i w porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnego oświetlenia.

Zabronione jest w szczególności:

- przechodzenia osób w czasie pracy dźwigu pomiędzy obiektami budowlanymi a podwoziem dźwigu lub wychylania się przez otwory w obiekcie budowlanym,
- składowania materiałów i wyrobów pomiędzy dźwigiem lub materiałów pomiędzy torowiskiem dźwigu a konstrukcją obiektu budowlanego lub jego tymczasowymi zabezpieczeniami.

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób. Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania.

W czasie zakładania stężeń montażowych, wykonywania robót spawalniczych, odczepiania elementów prefabrykowanych z zawiesi i betonowania styków należy stosować wyłącznie pomosty montażowe lub drabiny rozstawne.

W czasie montażu, w szczególności słupów, belek i wiązarów, należy stosować podkładki pod liny zawiesi, zapobiegające przetarciu i załamaniu lin.

Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione. Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Przemieszczanie w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,50 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia. Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby. W przypadku gdy zachodzi konieczność przemieszczenia stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego. Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,50 m. Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych. Osoby korzystające z urządzeń krzesełkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzeselka lub podestu. Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

Roboty wykończeniowe

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów stalowych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca, użytkujący

maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną - ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń. Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.

Zagadnienia BHP

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych. Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

- 120 l - przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków,
- 90 l - przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków,
- 30 l - przy pracach nie wymienionych w pkt. „a” i „b”. Niezależnie od ilości wody określonej w pkt. „a”, „b”, „c” należy zapewnić co najmniej 2,5 l na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania (tereny zielone, utwardzone ulice, place itp.)

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

- posiłki wydawane ze względów profilaktycznych, napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy. Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:
 - związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1 000 kcal u kobiet,
 - wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 listopada do dnia 31 marca.
- napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:
 - przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej - 10°C lub powyżej 25°C

Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy.

Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno - sanitarne i socjalne - szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno - sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa. Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 - pracujących. W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej. W pomieszczeniach higieniczno - sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża. Jadalnia powinna składać się z dwóch części:

- jadalni właściwej, gdzie powinno przypadać co najmniej 1,10 m powierzchni na każdego z pracowników jednocześnie spożywających posiłek,
- pomieszczeń do przygotowywania, wydawania napojów oraz zmywania naczyń stołowych.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno - sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. do 2,20 m.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

- Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 - warstw. Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:
 - 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
 - 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione. Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy.

Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza.

Nie może ona powodować przeciągów, wyzębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy

W trakcie realizacji inwestycji należy zapewnić przestrzeganie przepisów BHP i ochrony środowiska :

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych. (Dz. U. Nr 26, poz. 313, 2000 r. z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. Nr 129, poz. 844, 1977 r. z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA BUDOWNICTWA I PRZEMYSŁU MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH z 28 marca 1972 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych. (Dz. U. Nr 13, poz. 93, 1972 r. z późniejszymi zmianami).

USTAWA Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późniejszymi zmianami).

Inwestor w porozumieniu z Wykonawcą winien zapewnić w trakcie realizacji inwestycji stosowanie materiałów i urządzeń technicznych spełniających wymagania :

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 5 sierpnia 1998 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych. (Dz. U. Nr 107, poz. 679, 1998 r. z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 24 lipca 1998 r. w sprawie określenia wykazu wyrobów budowlanych niemających istotnego wpływu na spełnianie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych według uznanych zasad sztuki budowlanej. (Dz. U. Nr 99, poz. 637, 1998 r. z późniejszymi zmianami)

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 31 lipca 1998 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczanych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie. (Dz. U. Nr 113, poz. 728, 1998 r. z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA GOSPODARKI z dnia 10 marca 2000 r. w sprawie trybu certyfikacji wyrobów. (Dz. U. Nr 17, poz. 219, 2000 r. z późniejszymi zmianami).

Prace należy wykonywać w sposób spełniający wymagania norm oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami :

ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ROZWOJU REGIONALNEGO I BUDOWNICTWA z dnia 3 kwietnia 2001 r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm dla budownictwa. (Dz. U. Nr 38, poz. 456, 2001 r. z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ROZWOJU REGIONALNEGO I BUDOWNICTWA z dnia 31 sierpnia 2001 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm dla budownictwa. (Dz. U. Nr 101, poz. 1104, 2001 r. z późniejszymi zmianami).

mgr inż. Marcin Wyrzykowski nr upraw. 505/2009

(data)

.....
(imię i nazwisko, nr uprawnień)**KARTA UZGODNIENIA****PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO¹ pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej.**

Nazwa projektu i zamierzenia budowlanego: „MODERNIZACJA SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH W ZAKRESIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ – TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU POWIATOWEGO ZESPOŁU NR 6 SZKÓŁ ZAWODOWYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W BRZESZCZACH”
Data opracowania projektu: grudzień 2024r., uzupełnienie sierpień 2025r.
Adres inwestycji (obiektu budowlanego lub urządzenia przeciwpożarowego) lub inne dane na temat jej lokalizacji: ul. T. Kościuszki 1 32-620 Brzeszcze
Nazwa pliku lub plików komputerowych z uzgodnionym projektem: PZT_2025_08_29 PAB_2025_08_29
Data dokonania uzgodnienia projektu: 29.08.2025
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam: <input checked="" type="checkbox"/> bez uwag; <input type="checkbox"/> z uwagami ² :
Adnotacje (wypełnić, jeśli dotyczy): <input type="checkbox"/> uzgodnienie projektu technicznego stanowi również uzgodnienie projektu następującego urządzenia przeciwpożarowego ³ : — — <input type="checkbox"/> uzgodnienia dokonano przy uwzględnieniu nieistotnego odstąpienia od projektowanych warunków ochrony przeciwpożarowej w projekcie zagospodarowania działki lub terenu / projekcie architektoniczno-budowlanym ⁴ ; <input type="checkbox"/> uzgodnienia dokonano przy uwzględnieniu rozwiązań zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej.

*Podpisano
kwalifikowanym podpisem
elektronicznym*

¹ Należy wskazać, czy jest to projekt:

- zagospodarowania działki lub terenu,
- architektoniczno-budowlany,
- techniczny,
- urządzenia przeciwpożarowego.

² W przypadku uzgodnienia projektu z uwagami należy podać treść uwagi albo uwag.

³ Należy wskazać urządzenie albo urządzenia przeciwpożarowe, których uzgodnienie dotyczy.

⁴ Niepotrzebne skreślić.