

RECAD

PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA ZADANIA:

**UTWARDZENIE TERENU W RAMACH
ZADANIA PN.: BUDOWA PARKINGU PRZY
UL. KOŚCIUSZKI DZ. EWID. NR 129/16,
129/18 I 130/11**

URZĄDZENIE:

PLAC UTWARDZONY

ADRES:

129/16, 129/18, 130/11
Obręb ewid. 0003 Nowa Dęba
182004_4 Nowa Dęba miasto

INWESTOR:



MIASTO i GMINA NOWA DĘBA
UL. RZESZOWSKA 3
39-460 NOWA DĘBA

Imię i nazwisko

Specjalność

Zakres

Numer uprawnień

Podpis

Projektant:

mgr inż. Kamil Wydra

drogowa

PDK/0065/PWOD/23

LIPIEC 2025

SPIS TREŚCI

1. OPIS TECHNICZNY			
1.	Podstawa opracowania	str.	3.
2.	Przedmiot opracowania	str.	3.
3.	Określenie zmian w dotychczasowej strukturze zagospodarowania terenu	str.	4.
4.	Zakres i cel opracowania	str.	4.
5.	Parametry techniczne inwestycji	str.	5.
6.	Elementy stanu istniejącego	str.	5.
7.	Elementy projektowane	str.	6.
7.1.	Projekt Zagospodarowania Terenu	str.	6.
7.2.	Profil podłużny	str.	7.
7.3.	Przekroje poprzeczne	str.	7.
7.4.	Szczegóły konstrukcji nawierzchni	str.	7.
7.5.	Odwodnienie	str.	8.
7.6.	Urządzenia podziemnego uzbrojenia terenu	str.	8.
7.7.	Drzewa do wycinki. Zieleń	str.	8.
8.	Dane inf. o wpisie do rejestru zabytków i zgodność z ust. planistycznymi	str.	8.
9.	Informację o zagrożeniach dla środowiska	str.	9.
10.	Oświadczenie projektanta	str.	10.
11.	Informacja BIOZ	str.	11.
2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA			
	Rys. 1 – Plan Orientacyjny	skala	1:25 000
	Rys. 2 – Projekt Zagospodarowania Terenu	skala	1:250
	Rys. 3 – Przekroje konstrukcyjne	skala	1:50
3. SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE (w odrębnym skoroszycie)			
4. PRZEDMIARY ROBÓT (w odrębnym skoroszycie)			

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Dokumentację techniczną dla utwardzenia terenu w ramach zadania pn.: „**BUDOWA PARKINGU PRZY UL. KOŚCIUSZKI DZ. EWID. NR 129/16, 129/18 I 130/11**” opracowano w oparciu o Umowę z Miastem i Gminą Nowa Dęba oraz:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych - Dz. U. 2022 poz. 1518;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów świetlnych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu i warunków ich umieszczenia na drogach (Dz. U. Nr 220 z 2003 roku poz. 2181);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2022 r. poz. 1679);
- Ustawy, normy, warunki techniczne i normatywy związane z projektowaną inwestycją;
- Katalog typowych Nawierzchni Drogowych Półsztywnych i Podatnych – GDDKiA 1997 r;
- Uzgodnienia szczegółowe i wizja lokalna w terenie.

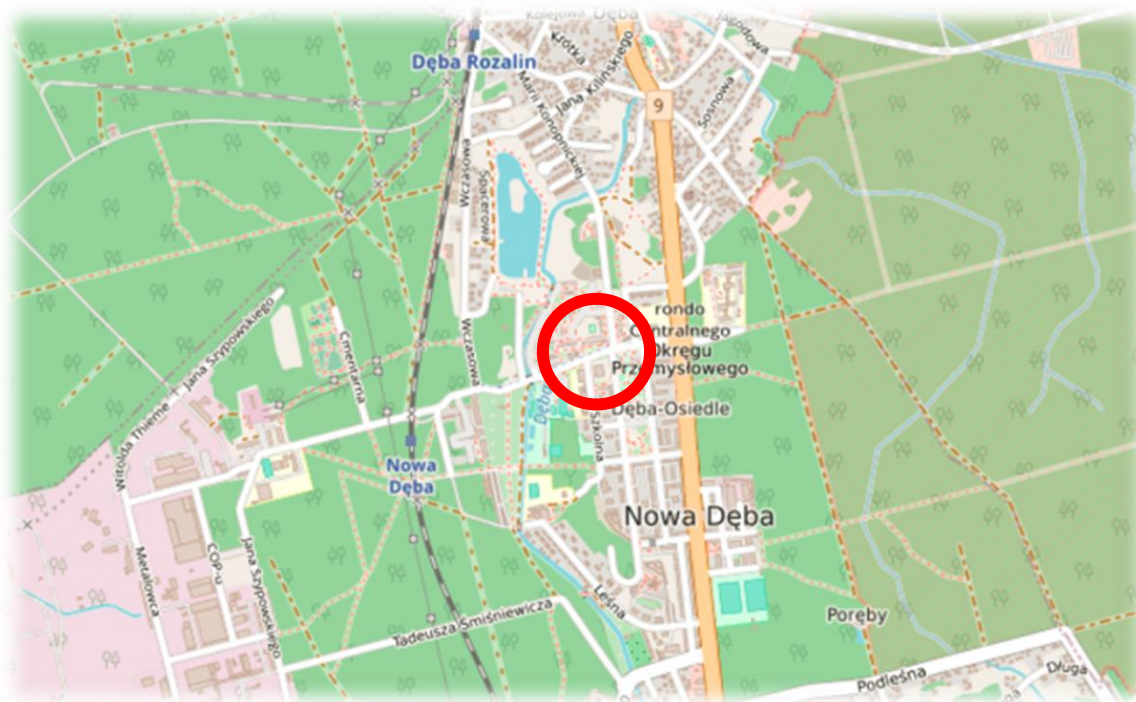
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest utwardzenie terenu na działkach nr 129/16, 129/18 i 130/11, które leżą w bezpośrednim sąsiedztwie drogi powiatowej 1127R ul. Kościuszki.

Przedsięwzięcie obejmuje tereny należące do Gminy Nowa Dęba – działka nr 129/16, 129/18 i 130/11.

Inwestycja położona jest w centralnej części miasta Nowa Dęba.

Lokalizację planowanej inwestycji pokazano na poniższym rysunku oraz na załączniku – Rys nr 1 – Plan Orientacyjny.



3. OKREŚLENIE ZMIAN W DOTYCHCZASOWEJ STRUKTURZE ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przedsięwzięcie dotyczy utwardzenia terenu w ramach zadania pn.: „**BUDOWA PARKINGU PRZY UL. KOŚCIUSZKI DZ. EWID. NR 129/16, 129/18 I 130/11**” – przy istniejącej drodze powiatowej, na działkach 129/16, 129/18 I 130/11 o powierzchni ~668,0 m².

4. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

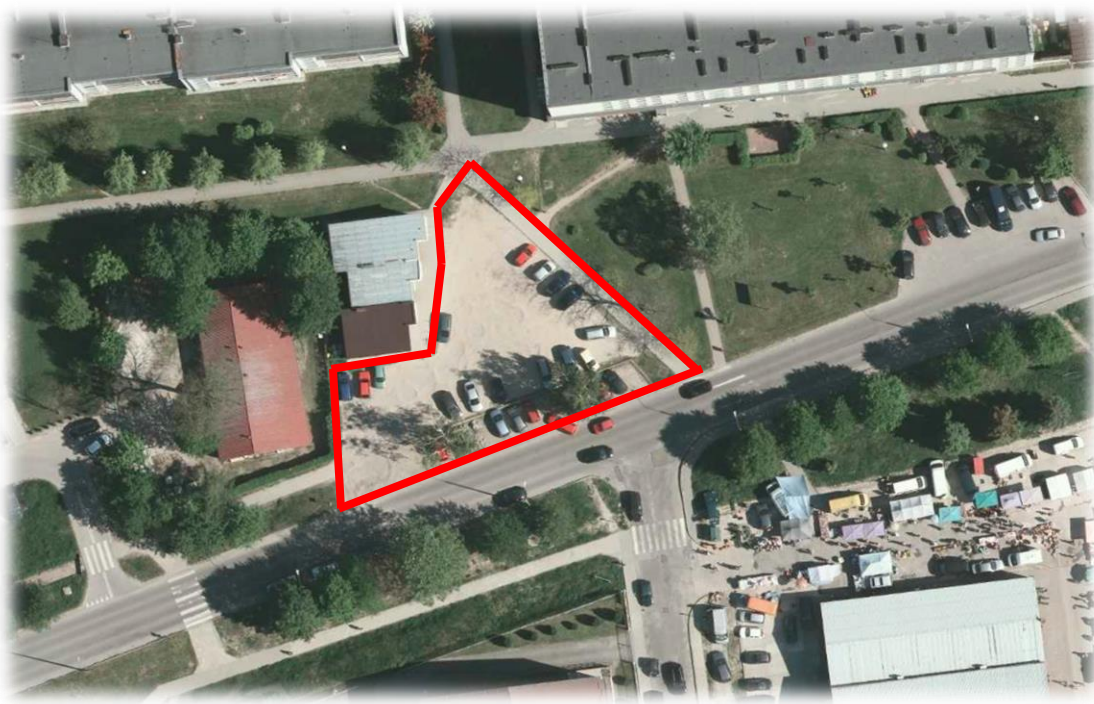
Zakres przedmiotowej inwestycji

- Utwardzenie terenu prefabrykowanymi płytami betonowymi typu Meba;
- Przełożenie chodnika przyległego bezpośrednio do inwestycji;

Przedsięwzięcie obejmuje tereny należące do Gminy Nowa Dęba – działki nr 129/16, 129/18 I 130/11;

Celem budowy jest:

- Poprawa komfortu mieszkańców;
- Poprawa estetyki przestrzeni publicznej;



Zdjęcie lotnicze inwestycji

5. PARAMETRY TECHNICZNE INWESTYCJI

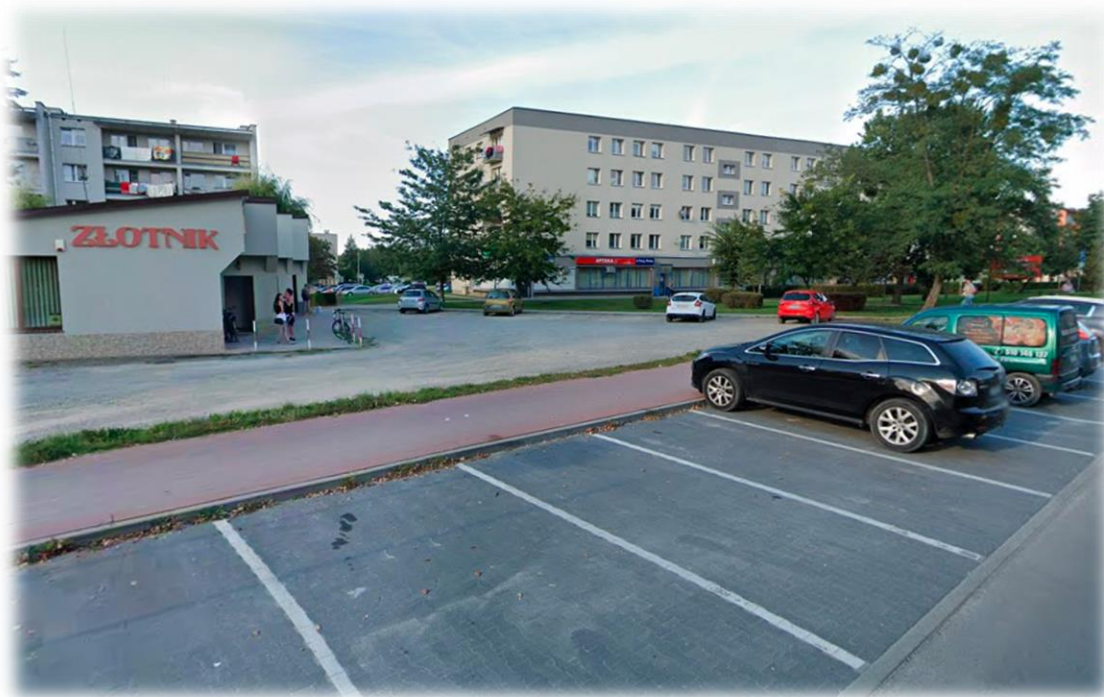
Podstawowe parametry inwestycji:

- | | |
|--|--------------------|
| • Powierzchnia utwardzenia | 668 m ² |
| • Powierzchnia chodnika do przełożenia | 64 m ² |

6. ELEMENTY STANU ISTNIEJĄCEGO

W obecnym stanie w przedmiotowej lokalizacji istnieje plac o nawierzchni gruntowo – żwirowej z licznymi ubytkami, w których po obfitych opadach deszczu powstają zastoiska wody.

Obecny stan przedstawiają poniższe fotografie:





7. ELEMENTY PROJEKTOWANE

Projektuje się utwardzenie terenu prefabrykowanymi płytami Meba oraz przełożenie chodnika bezpośrednio przyległego do inwestycji dostosowując go wysokościowo do nowego krawężnika.

7.1. Projekt Zagospodarowania Terenu.

W ramach przedmiotowej inwestycji zaplanowano utwardzenie terenu za pomocą prefabrykowanych elementów typu Meba, wypełnionych naturalnym kruszywem.

Plac zaprojektowano w obramowaniu z krawężnika betonowego 15x30 cm, na ławie betonowej z oporem (beton C12/15).

Projekt Zagospodarowania Terenu pokazano na rys. nr 2.

7.2. Profil podłużny.

Projektowane utwardzenie należy dostosować wysokościowo do rzędnych zgodnych z rys. nr 4 – Plan geodezyjny.

7.3. Przekroje poprzeczne

Projektowane utwardzenie należy dostosować wysokościowo do rzędnych istniejącego terenu. Rzędna placu należy dostosować do istniejącej kostki przy obiektach usługowych aby nie nastąpiło ich zalewanie.

7.4. Szczegóły konstrukcji nawierzchni.

Projektuje się utwardzenie z ażurowych płyt betonowych typu Meba oraz przełożenie istniejącego chodnika z kostki betonowej.

Na podstawie Katalogu Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych przyjęto następujące konstrukcje placu:

7.4.1. Dane projektowe

Posadowienie	nasypy <1m
Poziom zwierciadła wody gruntowej:	poniżej ~1 mppt.
Głębokość przemarzania gruntu h_z	1,0 m
Warunki wodne	dobre
Odwodnienie	powierzchniowe
Szerokość chodnika	2,0 m

Teren inwestycji jest obszarem jednorodnym geologicznie. Obserwację terenową na przestrzeni lat nie wykazują problemów z odprowadzaniem wód gruntowych i opadowych na przedmiotowym placu. Brak występowania niepokojących zjawisk geologicznych oraz inwestycję sąsiednie wykazały występowanie warunków gruntowych - prostych. Planowana inwestycja ma charakter niewielki i polega wyłącznie na utwardzeniu terenu, bez ingerencji w głębsze warstwy gruntu oraz bez realizacji obiektów kubaturowych czy konstrukcji wymagających fundamentowania. Zakres robót ogranicza się do wykonania nawierzchni utwardzonej, co nie powoduje istotnego obciążenia podłoża gruntowego.

7.4.2. Warstwy konstrukcyjne utwardzonego placu

Warstwa	Materiał
Warstwa ścieralna	10 cm – betonowe płyty ażurowe Meba
Podsypka	3 cm – Grys 0-7 mm
Podbudowa	10 cm – podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. frakcji 31,5/63 mm

7.4.3. Warstw konstrukcyjne chodnika

Warstwa	Materiał
Warstwa ścieralna	8 cm – kostka betonowa wibroprasowana kolorowa
Podsypka	3 cm – drobny grys 0-7 mm
Podbudowa	10 cm – podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. frakcji 0/31,5 mm
Warstwa odsączająca	10 cm – piasek

7.5. Odwodnienie

Zastosowanie prefabrykatów typu Meba umożliwi odwodnienie terenu tak jak dotychczas poprzez infiltrację wód opadowych i roztopowych do gruntu.

7.6. Urządzenia podziemnego uzbrojenia terenu

Kolizje z sieciami wodociągowymi i kanalizacyjnymi

- Z uwagi na głębokość wykopów brak kolizji z projektowanym zakresem robót;

Kolizje z sieciami PSG

- Z uwagi na głębokość wykopów brak kolizji z projektowanym zakresem robót;

Kolizje z sieciami energetycznymi PGE

- Z uwagi na głębokość wykopów brak kolizji z projektowanym zakresem robót;

UWAGI:

- **Istnieje możliwość występowania niezinventaryzowanych sieci niewyszczególnionych w warunkach technicznych gestorów sieci – wszelkie prace ziemne należy wykonywać ze szczególną ostrożnością.**

7.7 Zielen

W ramach prac budowlanych nie zachodzi konieczność wycinki drzew.

8. DANE INFORMUJĄCE O WPISIE DO REJESTRU ZABYTEKÓW I ZGODNOŚĆ Z USTALENIAMI PLANISTYCZNYMI

Przedmiotowa inwestycja nie jest przedsięwzięciem podlegającym konieczności uzyskania opinii Konserwatora Zabytków. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej, jednakże zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.) odkryte w trakcie prac ziemnych przedmioty zabytkowe podlegają ochronie prawnej. Inwestor zobowiązany jest do wstrzymania robót ziemnych i powiadomienia Konserwatora Zabytków.

Przedmiotowe zadanie realizowane będzie w granicach działki nr ew. 129/16, 129/18, 130/11, stanowiących własność Gminy Nowa Dęba, jako inwestycja nie wymagająca ani pozwolenia na budowę ani zgłoszenia. W związku z powyższym niewymagane jest uzyskanie decyzji o warunkach zabudowy lub decyzji lokalizacji celu publicznego. Brak jest również na tym obszarze Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego (MPZP).

9. INFORMACJA O ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA

W zasięgu oddziaływania projektowanej Inwestycji brak jest obszarów parków narodowych, obszarów Natura 2000, leśnych kompleksów promocyjnych, ochrony uzdrowiskowej oraz obszarów, na których znajdują się pomniki historii wpisane na „Listę dziedzictwa światowego”. Nie występują również gatunki fauny będące pod ochroną. Inwestycja leży poza obszarami chronionymi N2000.

Rozmiar przedsięwzięcia oraz zastosowane technologie nie mogą mieć negatywnego wpływu na jakikolwiek przedmiot ochrony. Inwestycja nie będzie miała wpływu na integralność jakiegokolwiek obszaru N2000 oraz na spójność sieci.

Opracował:

mgr inż. Kamil Wydra

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany oświadczam, że Projekt Wykonawczy: „**UTWARDZENIE TERENU W RAMACH ZADANIA PN.: BUDOWA PARKINGU PRZY UL. KOŚCIUSZKI DZ. EWID. NR 129/16, 129/18 I 130/11**”, jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej – Prawo Budowlane art. 20 ust. 4. Ponadto został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia, któremu ma służyć.

Projektant:

mgr inż. Kamil WYDRA
nr upr. PDK/0065/PWOD/23

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Niniejsze opracowanie jest informacją na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy realizacji robót w zakresie utwardzenia terenu w ramach zadania pn.: BUDOWA PARKINGU PRZY UL. KOŚCIUSZKI DZ. EWID. NR 129/16, 129/18 I 130/11.

Zakres opracowania jest zgodny z:

- Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane zm. Dz.U.03.80.718. art. 21a
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U. 03.120.1126 z dnia 10 lipca 2003r

1. ZAKRES ROBÓT

Zakres przedmiotowej inwestycji

- Utwardzenie terenu prefabrykowanymi płytami betonowymi typu Meba;
- Przełożenie chodnika przyległego bezpośrednio do inwestycji.

Celem budowy jest:

- Poprawa komfortu mieszkańców;
- Poprawa estetyki przestrzeni publicznej.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

W obszarze inwestycji znajdują się:

- Obiekty naziemne:

- brak;

- Obiekty infrastruktury podziemnej:

- sieć elektryczna;
- sieć wodociągowa;
- sieć gazowa;
- sieć kanalizacji deszczowej.

Wszystkie z wymienionych obiektów uwidoczniono na Rys nr 2 – Plan Sytuacyjna

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Następujące elementy zagospodarowania mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- uzbrojenie podziemne,
- wszystkie obiekty naziemne zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie wyk. wykopów.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Zgodnie z wykazem zawartym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U. 03.120.1126 z dnia 10 lipca 2003 r. w trakcie realizacji przedmiotowej inwestycji prowadzone będą następujące rodzaje robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

1. Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi :

- 1.1. roboty przy, których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości
- 1.2. roboty wykonywane przy użyciu dźwigów - roboty rozładunkowe i montażowe,
- 1.3. roboty budowlano-montażowe w następstwie których może dojść do uderzenia ciężkimi przedmiotami, skaleczenia ostrymi narzędziami,
- 1.4. roboty budowlane przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych

2. Inne roboty:

- a) prowadzenie robót w sąsiedztwie przebywania ludzi - hałas pracującego sprzętu oraz ruch dużych samochodów ciężarowych,

W odniesieniu do przedmiotowej inwestycji zagrożeniami są:

2.1. Roboty ogólnobudowlane

- porażenie prądem elektrycznym – elektronarzędzia, niezabezpieczone przewody, niechlujne połączenia stykowe przy przedłużaczach itp.;
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów - roboty rozładunkowe i montażowe;
- uderzenia spadającymi przedmiotami – podczas prac wykonywanych jednocześnie na różnych poziomach;
- uszkodzenia ciała przez ostre i wystające przedmioty oraz na częściach maszyn będących w ruchu – piły tarczowe i łańcuchowe, obracające się części betoniarek, zbrojenie konstrukcji, blachy i pręty;

Wszystkie zagrożenia występują na terenie budowy i przez cały czas prowadzenia robót.

2.2. Roboty ziemne

Przewidywane zagrożenia podczas trwania budowy przy prowadzeniu robót ziemnych:

- wpadnięcie do wykopu – roboty ziemne na terenie budowy,
- zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym.

2.3. Roboty związane z załadunkiem, rozładunkiem i poruszaniem się ciężkich maszyn

Przewidywane zagrożenia podczas załadunku, rozładunku i poruszania się ciężkich maszyn budowlanych:

- zmiżdżenie części ciała w wyniku najechania przez ciężki sprzęt budowlany w przypadku nie zachowania należytej odległości pracowników od pracujących maszyn budowlanych,
- ciężkie obrażenia ciała w wyniku przerwania lin wciągarek przy załadunku i rozładunku maszyn budowlanych z naczep niskopodwoziowych w przypadku znajdowania na przedłużeniu osi lin
- uderzenia urządzeń roboczych koparek i ładowarek w przypadku znajdowania się w obrębie pracy maszyny.

2.4. Prowadzenie prac przy liniach energetycznych

Przewidywane zagrożenia podczas prac przy liniach energetycznych to porażenie prądem elektrycznym oraz, w przypadku prac przy napowietrznych liniach energetycznych obrażenia ciała w związku z upadkiem lin i narzędzi w przypadku jednoczesnych prac na słupach i pod nimi. Zagrożenia związane z pracami przy liniach kablowych są takie, jak przy robotach ziemnych.

2.5. Prowadzenie prac w pobliżu istniejących dróg

Przewidywane zagrożenia podczas prac w pobliżu dróg to uderzenie pojazdów użytkowników drogi w pracowników budowy, wpadnięcie na inny sprzęt lub do wykopu w przypadku próby uniknięcia zderzenia z pojazdem w przypadku złego zabezpieczenia terenu budowy, nieuwagi lub/i nie stosowania środków ochrony osobistej.

Dodatkowym zagrożeniem może być wjechanie pojazdów użytkowników drogi lub maszyn budowlanych na teren wykopu, na skarpe itp. w przypadku braku lub niedostatecznego oznakowania placu budowy.

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Instruktaż pracowników przeprowadzić należy na terenie budowy przed przystąpieniem do robót budowlanych. W ramach instruktażu ująć należy następujący zakres zagadnień:

- 5.1.1. Wskazanie obiektów i miejsc, w których prowadzenie robót jest szczególnie niebezpieczne wraz z charakterystyką rodzaju zagrożeń.
- 5.1.2. Określenie wymaganego sposobu zabezpieczenia budowy, w tym miejsc wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych.
- 5.1.3. Określenie bezpiecznego sposobu prowadzenia robót z charakterystyką obowiązujących w tym zakresie przepisów BHP.
- 5.1.4. Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.
- 5.1.5. Wskazanie środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, koniecznych do stosowania przez pracowników.

f) Charakterystyka organizacji robót oraz zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi ze wskazaniem osób wyznaczonych do prowadzenia nadzoru.

5.1 Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

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

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

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”) powinien 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 wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 - miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

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 lub życia 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 mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

2. Instruktaż pracowników w okresie wykonawstwa

Wszystkie roboty związane z wykonaniem obiektów i z montażem sieci winny być przeprowadzane z zachowaniem przepisów BHP. Poza ogólnymi zasadami BHP obowiązującymi przy wykonywaniu robót montażowych, ziemnych, transportowych i obsługi sprzętu mechanicznego, przy wykonywaniu instalacji technologicznej, należy zapewnić warunki BHP zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 401).

3. Instruktaż pracowników w okresie próbnej eksploatacji

Pracownicy powinni być przeszkoleni pod względem ogólnych przepisów BHP oraz w zakresie ratownictwa i udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku. Przystępujący do pracy winni posiadać odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej. W razie wypadku należy udzielić poszkodowanemu pierwszej pomocy i wezwać pogotowie lekarskie.

3.6. PRZECHOWYWANIE I PRZEMIESZCZANIE MATERIAŁÓW NA BUDOWIE

Materiały budowlane należy dostarczać bezpośrednio do miejsca wbudowania. W przypadku konieczności ich okresowego przechowywania, wydzielić zaplecze budowy zabezpieczone przed dostaniem się

osób przypadkowych. Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów.

Wszystkie wyroby należy układać według poszczególnych grup, wielkości i gatunków w sposób zapewniający stateczność, wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń oraz umożliwiający dostęp do poszczególnych stosów lub pojedynczych elementów. Powierzchnia składowania powinna być utwardzona i zabezpieczona przed gromadzeniem się ścieków sanitarnych i wód opadowych.

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 nie przekraczającej 10 - warstw. Rury powinny być składowane na równym podłożu na podkładach i przekładkach drewnianych, a wysokość stosu nie powinna przekraczać 1,5 m. Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

3.6.1. 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,

3.6.2. 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.

Szczegółowe wymagania dotyczące transportu mechanicznego oraz ręcznego określają przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy. Masa ładunków przemieszczanych przy użyciu środków transportowych nie powinna przekraczać dopuszczalnej nośności lub udźwigu danego środka transportowego. Transport wewnętrzny należy prowadzić w oparciu o pojazd samochodowy z przyczepą i dźwig.

3.7. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYCH Z WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE

Całość robót należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, wytycznymi, normami, uzgodnieniami oraz zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej. W szczególności wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz.401)
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263)
- W czasie prowadzenia robót budowlanych zapewnić właściwą organizację robót oraz wyposażenie w środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom, w tym:
 - a) Wyznaczyć osoby do prowadzenia bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi,
 - b) Zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
 - c) Zapewnić nadzór właścicieli uzbrojenia nad robotami budowlanymi prowadzonymi w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego i naziemnego,
 - d) Zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń,
 - e) Przeprowadzić instruktaż pracowników,

- f) Wyposażyć pracowników w niezbędne środki ochrony indywidualnej,
- g) Zapewnić łączność telefoniczną na terenie budowy,
- h) Teren budowy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych,
- i) Wykopy zabezpieczyć barierami ochronnymi i wyposażyć w drabiny umożliwiające szybką ewakuację pracowników w razie powstania zagrożenia,

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.

8. UWAGA KOŃCOWA.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury ogłoszonym w Dz. U. Nr 120 z dnia 23.06.2003 r. oraz wymaganiami Prawa Budowlanego, Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Plan powinien obejmować szczegółowy zakres rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

1.4. Wykaz aktów prawnych

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. – Kodeks Pracy (Dz.U. Nr 21 poz.94 z 1998r.
- Ustawa z dnia 21 listopada 2003 r. 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. Nr 207 poz. 2016 z 2003r. z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129/97 poz 844);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r.w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej. (Dz. U. nr 62 poz. 287 z 1996 r.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby. (Dziennik Ustaw. Nr 62 poz. 288 z 1996 r)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bhp podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr 118 poz. 1263)
- instrukcje montażu i prób opracowanymi przez poszczególnych producentów.

Opracował

mgr inż. Kamil Wydra