

STRONA TYTUŁOWA

FAZA – TEMAT OBIEKT	Projekt budowlany: Remont infrastruktury stadionu w zakresie widowni. Montaż siedzisk sportowych. Wykonanie utwardzeń terenu.
--------------------------------	--

ADRES	Jednostka ewidencyjna Wołczyn – miasto Obręb ewidencyjny Wołczyn ul. Leśna k.m. 9 działka nr 727
INWESTOR	Gmina Wołczyn 46-250 Wołczyn ul. Dworcowa 1
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	„BUIP” BIURO USŁUG INWESTYCYJNO-PROJEKTOWYCH LESZEK FIONCEK SIEDZIBA FIRMY 46-250 WOŁCZYN UL. MŁYŃSKA 2B tel. 662-892-487 e-mail biura: buip_fioncek@op.pl
DATA	WOŁCZYN, STYCZEŃ 2021r.

SPIS PROJEKTANTÓW:

	PROJEKTANT	PODPIS	PIECZĘĆ
	mgr inż. Andrzej Rożałowski architektoniczno - konstrukcyjna upr. bud. nr 42/68		

Spis zawartości teczki:

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Spis zawartości	str. 2
3. Oświadczenie	str. 3
4. Opis techniczny	str. 4-17
5. Wytyczne do planu „BIOZ”	str. 18
6. Zaświadczenie OOIB w Opolu	str. 19
7. Upr. Budowlane	str. 20
8. Mapa zasadnicza	str. 21
9. Projekt zagospodarowania – remontu	str. 22
10. Rys. techn.	str. 23

Oświadczenie

Ja niżej podpisany:

oświadczam, na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. – prawo budowlane(Dz. U z 2015 r. poz. 443), że niniejszy projekt jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

FAZA – TEMAT OBIEKT	Projekt budowlany: Remont infrastruktury stadionu w zakresie widowni. Montaż siedzisk sportowych. Wykonanie utwardzeń terenu.
--------------------------------	--

ADRES	Jednostka ewidencyjna Wołczyn – miasto Obręb ewidencyjny Wołczyn ul. Leśna k.m. 9 działka nr 727
INWESTOR	Gmina Wołczyn 46-250 Wołczyn ul. Dworcowa 1

SPIS PROJEKTANTÓW:

	PROJEKTANT	PODPIS	PIECZĘĆ
	mgr inż. Andrzej Rożałowski architektoniczno - konstrukcyjna upr. bud. nr 42/68		

Przedmiot i zakres projektu budowlanego:

**Remont infrastruktury stadionu
w zakresie widowni.
Montaż siedzisk sportowych.
Wykonanie utwardzeń terenu.**

Podstawa opracowania :

Zlecenie Inwestora.

Wizja lokalna w terenie

Ustawa z dnia 4-07-1994 Prawo Budowlane (Dz. U. 2003 nr 207 poz. 2016)
z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 27-03-2003 o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12-04-2002 w sprawie warunków
technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690)
z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 3-07-2003 w sprawie szczegółowego zakresu
i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120 poz. 1133) .

Mapa zasadnicza

Rodzaj inwestycji :

Przedmiot remontu.

**Remont infrastruktury stadionu w zakresie widowni.
Montaż siedzisk sportowych.
Wykonanie utwardzeń terenu.**

W ramach planowanego remontu zaprojektowano:

- demontaż istniejących siedzeń typu ławka w miejsce ławek
zaprojektowano siedziska sportowe montowane bezpośrednio do
utwardzeń terenu w ilość 198 szt.

W tym zaprojektowano również dostęp osoby niepełnosprawnej do siedziska
stadionowego uniemożliwiający wykluczenie w/w osoby z ogółu kibiców.

Dostęp do miejsca z istniejącego miejsca parkingowego dla osób niepełnosprawnych.

Gospodarka odpadami:

Zaprojektowano trójdzielny pojemnik na odpadki (w trakcie meczu, imprezy) z podziałem na rodzaj odpadów (papier, puszki, szkło, odpady organiczne).

Zabezpieczenie p/pożarowe.

Zaprojektowano stojaki na gaśnice podręczne (6 kg) zlokalizowane na środku każdego sektora kibiców (gaśnice wystawiane przed każdym meczem)



Zaprojektowano siedziska sportowe spełniające wymogi :

Minimalna przestrzeń przeznaczona dla każdej osoby siedzącej powinna wynosić:

- szerokość siedzenia-minimum 45 cm,
- wysokość oparcia-minimum 30 cm,
- wysokość siedzenia-45 cm (wysokość podkolanowa),
- głębokość siedzenia-35-45 cm,
- głębokość rzędu siedzeń-minimum 80 cm.

Ponadto:

- liczba siedzeń w rzędzie nie powinna przekraczać 28, jeśli przejście znajduje się po dwóch stronach,
- jeśli przejście znajduje się po jednej stronie, ilość siedzeń nie powinna przekraczać 14,
- minimalna szerokość między przejściami powinna wynosić 40 cm.

PN-EN 13200-4:2007 Obiekty widowiskowe – Część 4: Siedziska – Właściwości wyrobu.

2 II. SIEDZISKA STADIONOWE 2.1. Badania reakcji na ogień. Zapalność materiałów poddawanych bezpośredniemu działaniu płomienia wg PN-EN ISO :2004 Badania przeprowadza się w komorze z wymuszoną wentylacją. Próbkę w pozycji pionowej poddaje się działaniu płomienia znormalizowanego źródła podpalania o wysokości 20 mm. Czas oddziaływania płomienia 15 s, 30 s lub 60 s. Po upływie czasu oddziaływania odsuwa się palnik. Badania mogą być przeprowadzone dla ekspozycji powierzchniowej lub krawędziowej albo dla obydwóch. Dla każdej z badanych próbek rejestruje się: wystąpienie zapalenia, osiągnięcie przez wierzchołek płomienia odległości 150 mm powyżej punktu przyłożenia płomienia i czas po którym to nastąpiło oraz wystąpienie opadu kroplistego. Siedziska stadionowe badano dla powierzchniowej i krawędziowej ekspozycji płomienia. Zapłon próbek przy powierzchniowym oddziaływaniu płomienia wymagał 60 s. Wyniki badań przedstawiono w tabelach 2.1 i 2.2. Tabela 2.1. Wyniki badań zapalności przy powierzchniowym podpalaniu Próbką Wartość Nazwa wielkości Jednostka średnia Czy wystąpił zapłon? Czy wystąpił zapłon papieru? Czas do osiągnięcia zasięgu 150 mm Zasięg płomienia Opad kroplisty s mm Tabela 2.2. Wyniki badań zapalności przy krawędziowym podpalaniu Próbką Wartość Nazwa wielkości Jednostka średnia Czy wystąpił zapłon? Czy wystąpił zapłon papieru? Czas do osiągnięcia zasięgu 150 mm s Zasięg płomienia mm Opad kroplisty Inne obserwacje : występuje opad kroplisty 2

Wymagania szczegółowe:

2.2.1 Odporność na warunki atmosferyczne oraz na promieniowanie UV;

Na obiektach otwartych, siedziska na największe niebezpieczeństwo nie są narażone ze strony pseudo-kibiców, ale ze strony słońca. Promieniowanie UV może spowodować destrukcję tworzyw sztucznych, objawiającą się odbarwieniem siedzisk i pokrywaniem białym nalotem. Zmniejsza się również ich wytrzymałość i estetyka. Dlatego też siedziska muszą być:

- odporne na wysokie i niskie temperatury, nie odkształcać się w okresie upałów i nie pękać w okresie najsilniejszych mrozów,
- odporne na promieniowanie UV.

2.2.2 Odporność na temperaturę, określenie trudnozapałności

Tworzywo, z którego wykonane są siedziska musi być odporne na temp. od -30° C do +80° C.

Tworzywa siedzisk muszą zawierać dodatek opóźniacza ogniowego, gdyż siedziska muszą posiadać cechy trudnozapałności (potwierdzonej świadectwem klasyfikacji ogniowej przez ITB w Warszawie).

Zwraca się uwagę na wydzielanie substancji toksycznych w przypadku pożaru. Wymaga się stosowanie siedzisk, których tworzywo (np. polipropylen) zawiera dodatkową dawkę „uniepalniaczy”, co pozwala uniknąć niebezpieczeństwa podsycania ognia i zatrucia związkami zawartymi w dymie.

2.2.3 Estetyczne i ergonomiczne kształty

Powierzchnia siedziska powinna być gładka, zapewniać bezpieczeństwo, oraz komfort użytkowania przez ergonomiczne wyprofilowanie i zaokrąglenie krawędzi.

2.2.4 Odporność mechaniczna

Oprócz stosowanego surowca, bardzo ważny wpływ na trwałość ma konstrukcja siedziska. Odpowiednie przekroje, wzmocnienia, uźebrowania i elementy mocujące sprawiają, że krzesło poddawane nawet ciężkim próbom takim jak uderzanie ciężkim przedmiotem, wyłamywanie, czy skakanie po nim, nie ulega zniszczeniu. Dlatego też siedziska muszą mieć mocną konstrukcją (np. żebrowo-wsporcza, grube ścianki, podwójne ścianki oparcia oraz specjalne wewnętrzne żebrowania), najwyższą trwałość i wytrzymałość tych siedzisk oraz odporność na akty wandalizmu. Siedziska muszą zapewniać użytkownikowi wieloletnią i bezawaryjną eksploatację.

Wymagania dodatkowe:

Zastosowanie:

Zamknięte i otwarte obiekty sportowe i areny wielofunkcyjne.

Certyfikaty:

Wytrzymałość: PN-EN 12727 poziom 4

Odporność ogniowa: PN-EN 1021-1,2; EN ISO11925-2

Montaż:

3 punkty montażowe pozwalają na instalację na betonowych stopniach. Punkty montażowe są zabezpieczone zakrywkami.

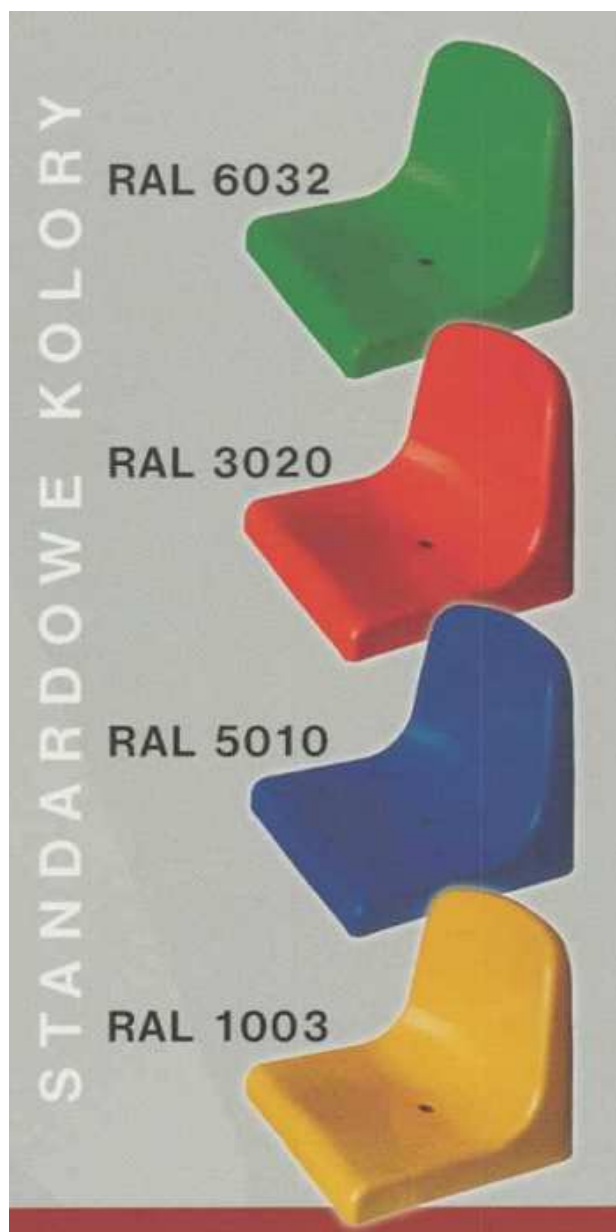
Odporność na wandalizm:

Ściśle przylegające do stopnia siedzisko jest bardzo trudne do podważenia a co za tym idzie odporne na uszkodzenia/urwania.

Numeracja:

Tabliczki z tworzywa sztucznego, nadruk numerów wg. specyfikacji klienta.



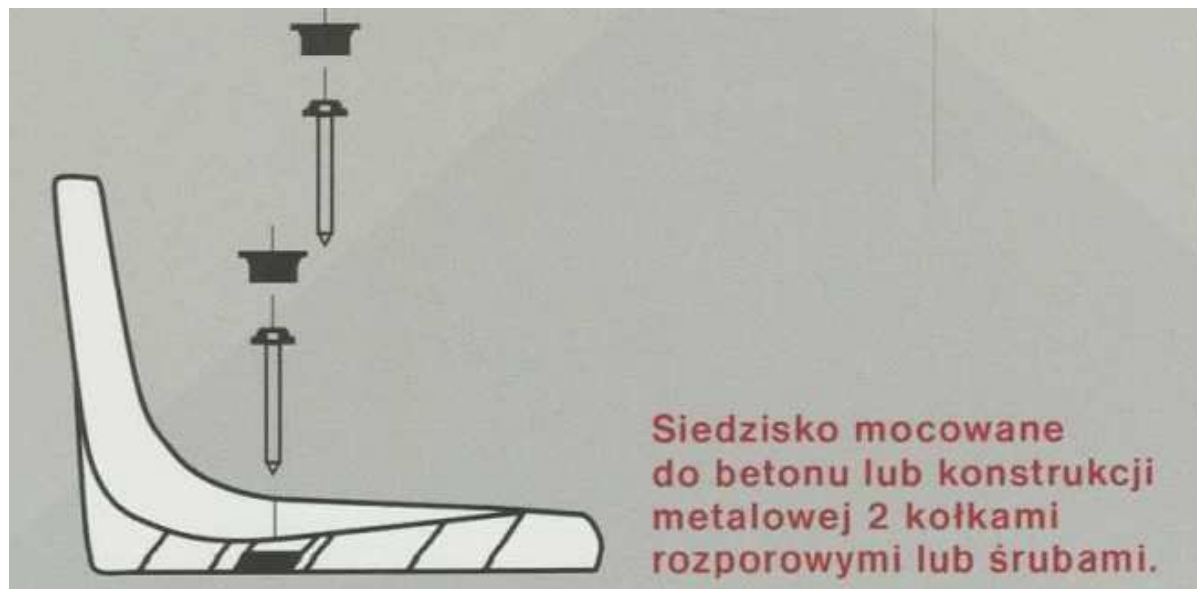


Zaprojektowano siedziska w kolorach:

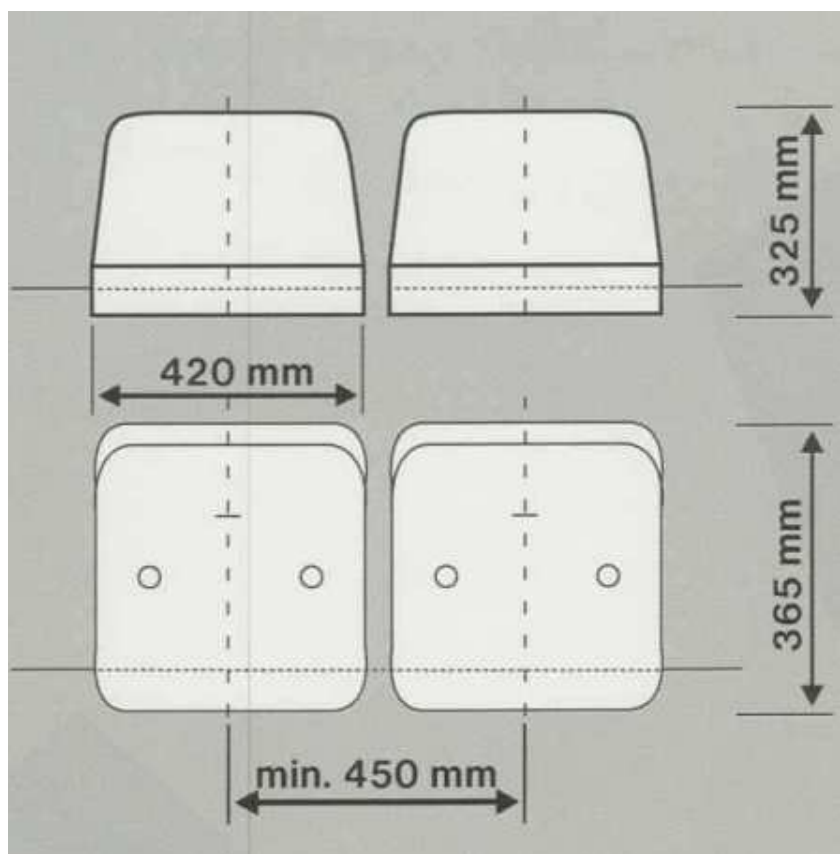
- czerwonym RAL 3020

- niebieskim RAL 5010

Mocowanie bezpośrednio do stopni betonowych.



Wymiary siedzisk oraz wysokość oparcia



Montaż siedzisk o wysokości oparcia 325 mm pozwoli uniknąć brudzenia (kopania) kibiców zajmujących siedzenia poniżej, ponadto oparcie zwiększa komfort zajmowanego miejsca dając osobie siedzącej możliwość podparcia części lędźwiowej kręgosłupa.

Ponadto projektowane siedziska charakteryzują się:

Krzesło produkowane techniką wtryskową z wysokiej jakości stabilizowanego polipropylenu – kopolimeru blokowego, odpornego na niskie i wysokie temperatury.

Powierzchnia siedziska i oparcia jest gładka, co zapewnia bezpieczeństwo i komfort użytkowania, dzięki ergonomicznemu wyprofilowaniu a także zaokrągleniu krawędzi bocznych i oparcia .

Cechą charakterystyczną tego siedziska jest podwójna ściana oparcia , która przez swą specyficzną budowę, podnosi właściwości wytrzymałościowe krzesła w trakcie użytkowania .

Tylne i spodnie powierzchnie pod siedziskiem jest zamknięta, co zabezpiecza przed dostawaniem się pod krzesło śmieci i ułatwia sprzątanie.

Krzesło przez zastosowanie specjalnych dodatków w procesie produkcji, uzyskuje wysoką odporność na promieniowanie UV.

W środkowej części siedziska, znajduje się otwór umożliwiający odprowadzanie nadmiaru wody opadowej .

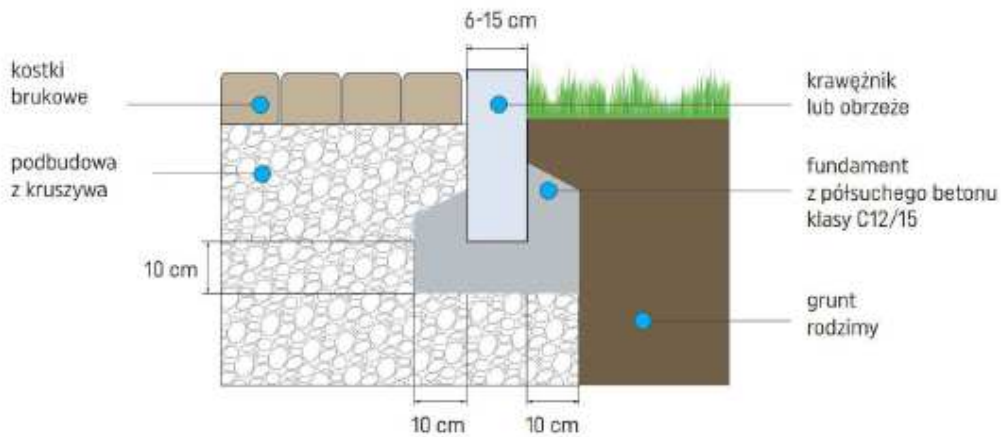
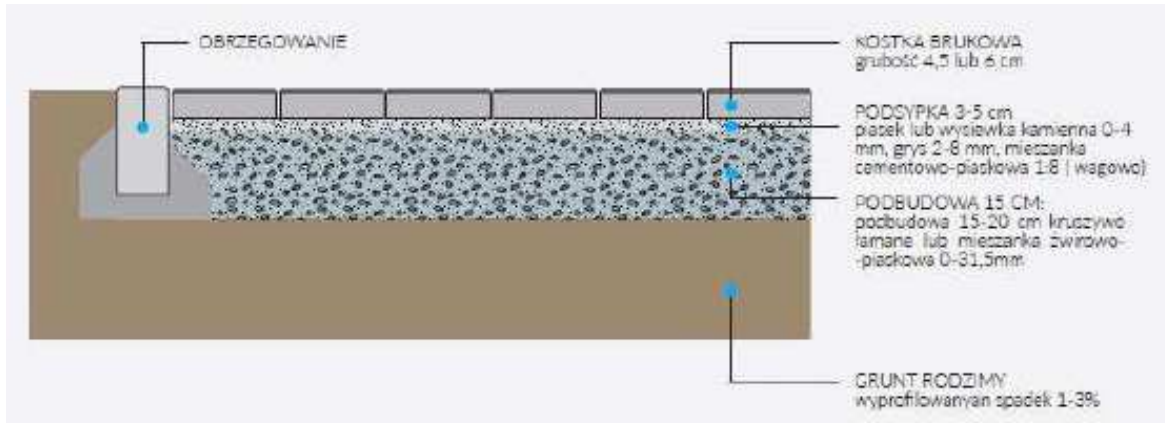
Prosty pewny i bezpieczny sposób mocowania siedziska do podłoża betonowego przy użyciu 2 kołków rozporowych i śrub, eliminuje konieczność używania innych, zbędnych elementów wsporczych np. metalowych dystansów lub podkładek.

Krzesło posiada specjalnie przygotowane miejsce do zamocowania metalowej tabliczki z numerem.

Atesty: trudnozapalności, toksyczności i wytrzymałościowy.

Utwardzenie terenu:

Zaprojektowano utwardzenie terenu kostką brukową gr. 6cm.



Zaprojektowano odgrózenie strefy kibica od boiska projektowanym ogrodzeniem panelowym wys. 1,20m z płytą cokołową betonową oraz furtką wejściową o wym. 100/120 (szerokość, wysokość).
Odległość ogrodzenia od linii bocznej boiska winna wynosić minimum 5,00 m.





Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego zabytków i dóbr kultury współczesnej :

Działka i teren inwestycji nie są wpisane do rejestru zabytków.

Przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego placu i otoczenia nie występują.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu.

Urządzenia będą montowane w odległości 34,0 m od linii rozgraniczającej ulicę.

Obszar oddziaływania urządzeń nie wykracza poza działkę inwestora.

Odległości wymagane na podstawie ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późn. zmianami §12.

Oddziaływanie na środowisko naturalne i zdrowie ludzi

Urządzenia nie będą źródłem emisji spalin, nadmiernego hałasu, wibracji, promieniowania, zanieczyszczeń gruntu i wód, zanieczyszczeń powietrza – nie występuje ujemny wpływ.

Wody opadowe odprowadzane będą na teren własny nieutwardzony.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu - urządzeń nie wykracza poza działkę inwestora.

Oddziaływanie ze względu na dostęp do infrastruktury technicznej

Urządzenia nie wpływają na dostęp do drogi publicznej dla działek sąsiednich oraz nie powoduje utrudnienia z korzystania z sieci wodociągowej, energii elektrycznej i telekomunikacyjnej.

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA URZĄDZEŃ POKRYWA SIĘ Z TERENEM INWESTYCJI.

Charakterystyka energetyczna obiektu:

Urządzenia w swoim wyposażeniu nie posiada urządzeń energetycznych.

Emisja zanieczyszczeń gazowych

Projektowane urządzenia w swoim wyposażeniu nie posiada urządzeń emitujących zanieczyszczenia gazowe.

Media.

Nie dotyczy

Dojścia, dojazdy.

Istniejący zjazd z drogi publicznej bez zmian.

Opis do planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia „BIOZ”

Roboty będą wykonywane na wys. mniejszej niż. 5,0m.

Plan BIOZ nie wymagany.

SPIS PROJEKTANTÓW:

	PROJEKTANT	PODPIS	PIECZĘĆ
	mgr inż. Andrzej Rożałowski architektoniczno - konstrukcyjna upr. bud. nr 42/68		

WYTYCZNE DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Wykonanie planu bezpieczeństwa jest obowiązkiem kierownika budowy.

Niniejsze opracowanie zawiera wytyczne do sporządzenia planu.

Celem planu bezpieczeństwa jest zapewnienie bezpiecznych warunków pracy chroniących ludzi, środowisko i majątek przed zdarzeniem wypadkowym, urazem, awarią, uszkodzeniem czy chorobą, która mogłaby nastąpić podczas realizacji kontraktu.

Działania kierownictwa kontraktu stwarzają system, który zapewnia, że zdrowie, bezpieczeństwo i środowisko oraz sprawy socjalne każdego pracownika będą zabezpieczone w taki sposób, aby uniknąć chorób zawodowych, obrażeń oraz wypadków.

Podstawa opracowania:

8. Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano – montażowych,
9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002 Dz. U. z dnia 17.09.2002r.
10. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ,
11. Projekt budowlany,
12. Obowiązujące przepisy i normy budowlane,

Odpowiedzialność:

Kierownik budowy pełni funkcję koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie.

Wyznaczenie koordynatora nie zwalnia poszczególnych pracodawców z obowiązku zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy zatrudnionych przez nich pracowników.

Nadzór techniczny podwykonawców obowiązany jest w szczególności:

13. przestrzegać wymagań BHP na placu budowy i postanowień Planu BIOZ,
14. organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami BHP,
15. zapewnić pracownikom środki ochrony indywidualnej
16. organizować, przygotować i prowadzić pracę w sposób eliminujący możliwość zaistnienia wypadku przy pracy czy też choroby zawodowe,
17. dopuszczać do pracy pracowników posiadających aktualne badania lekarskie i szkolenia BHP
18. rozpoczynać pracę po uzgodnieniu z kierownikiem budowy bezpiecznych warunków pracy i właściwej technologii prowadzonych robót,
19. wykonywać wszelkie polecenia koordynatora BHP budowy,
20. prowadzić Dziennik BHP i Rejestr Szkoleń.

W planie BIOZ uwzględnić sposób ochrony osobistej, narzędzia i sprzęt roboczy, znaki ostrzegawcze i informacyjne, poruszanie się po terenie budowy, ochronę środowiska, roboty ziemne, rusztowania i pracę na wysokości ponadto zwrócić szczególną uwagę na ład i porządek ochronę przeciwpożarową.

PIS PROJEKTANTÓW:

	PROJEKTANT	PODPIS	PIECZĘĆ
	mgr inż. Andrzej Rożałowski architektoniczno - konstrukcyjna upr. bud. nr 42/68		