


ECO PROJEKT
WALDEMAR PASZKIEWICZ

ECO PROJEKT Waldemar Paszkiewicz
ul. Rycerska 5/60, 20-552 Lublin
tel. kom.: 605-150-114

mpracownia
marta pacek

MPracownia Marta Pacek
ul. Zdrowa 60, 20-383 Lublin
tel. Kom.: 604-412-115

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa zamierzenia budowlanego	REMONT BOISK ORLIK ORAZ PIŁKOCHWYTÓW I OGRODZENIA ISTNIEJĄCEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. KAZIMIERZA GÓRSKIEGO W WIERZBICY NA DZ. NR 609/35, OBRĘB WIERZBICA- OSIEDLE
Adres i kategoria obiektu budowlanego	WIERZBICA – OSIEDLE UL. POGODNA 8, 22-150 WIERZBICA KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: V
Identyfikatory działek ewidencyjnych	060312_2.0024.609/35
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora i jego adres	GMINA WIERZBICA UL. WŁODAWSKA 1 22-150 WIERZBICA
PROJEKTANT	
SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ	
mgr inż. Marta Pacek upr. bud. 210/LBOKK/2017	
DATA: LUTY 2025R.	

SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, A W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO OBEJMUJĄCEGO WIĘCEJ NIŻ JEDEN OBIEKT BUDOWLANY – ZAKRES CAŁEGO ZAMIERZENIA	3
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, W TYM INFORMACJA O OBIEKTACH BUDOWLANYCH PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI	3
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4
4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	4
5. INFORMACJE I DANE:	4
6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI	5
7. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH	5
8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	5
9. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	6
10. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	6
11. DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI OBIEKTU ORAZ ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE.....	6
11.1. Piłkochwył	6
11.2. Ogrodzenie boisk.....	6
11.3. Nawierzchnia syntetyczna - wymagane minimalne parametry techniczne systemu nawierzchni syntetycznej na boisku piłkarskim:	7
11.4. Nawierzchnia syntetyczna - wymagane minimalne parametry techniczne systemu nawierzchni syntetycznej na boisku wielofunkcyjnym:	8

CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Rys. 1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIE TERENU	10
Rys. 2. RZUT BOISK.....	11
Rys. 3. PIŁKOCHWYT.....	12
Rys. 4. SZCZEGÓŁ OGRODZENIA.....	13

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ	14
2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	15

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, A W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO OBEJMUJĄCEGO WIĘCEJ NIŻ JEDEN OBIEKT BUDOWLANY – ZAKRES CAŁEGO ZAMIERZENIA

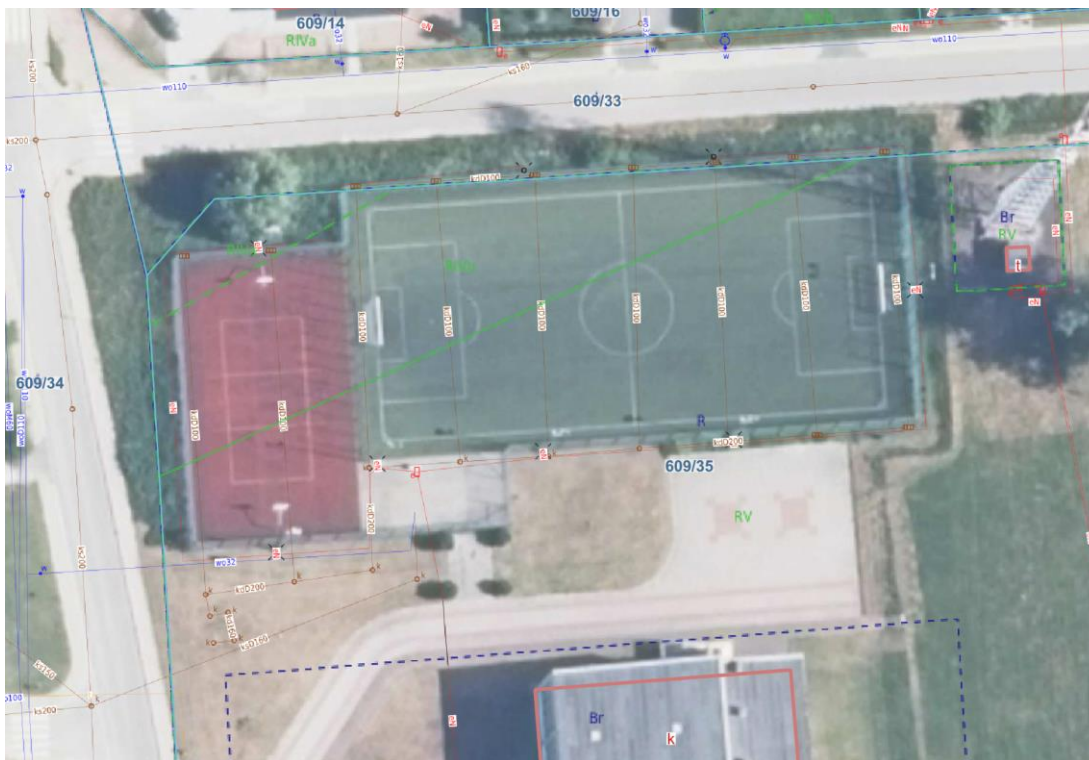
Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest remont boiska piłkarskiego i wielofunkcyjnego znajdujących się przy Szkole Podstawowej im. Kazimierza Górskiego w Wierzbicy na dz. nr 609/35, obręb Wierzbica-Osiedle. Boiska „ORLIK” usytuowane są na placu szkolnym od strony południowej szkoły. Działka jest zagospodarowana.

W zakres remontu wchodzi:

- Wymiana nawierzchni poliuretanowej na boisku wielofunkcyjnym
- Wymiana nawierzchni z trawy syntetycznej na boisku piłkarskim
- Wymiana siatki ogrodzeniowej na ogrodzeniu wokół boisk
- Wymiana siatki na piłkochwytach
- Słupy ogrodzenia i piłkochwyty należy oczyścić i odmalować

2. ISTNIEJĄCY STANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, W TYM INFORMACJA O OBIEKTACH BUDOWLANYCH PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI

Teren inwestycji zlokalizowany jest w m. Wierzbica-Osiedle, jedn. ewid. 060312_2 Wierzbica, obr. ewid. 060312_2.0024 Wierzbica-Osiedle, dz. nr 609/35. W otoczeniu dominuje głównie zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna. Od strony południowej znajduje się zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, od strony zachodniej i północnej znajduje się droga gminna, od strony wschodniej tereny niezabudowane. Obecnie działka zagospodarowana, zabudowana budynkiem szkoły i infrastrukturą towarzyszącą. Wjazd na teren szkoły znajduje się od strony zachodniej. Na terenie objętym opracowaniem jest zlokalizowana podziemna infrastruktura techniczna. Brak obiektów budowlanych przeznaczonych do rozbiórki.



3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

a) Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi:

Nie projektuje się żadnej infrastruktury technicznej. Wszystkie sieci, przyłącza i instalacje pozostają bez zmian, jako istniejące. Pod boiskami ORLIK znajdują się rury drenażowe, do pozostawienia. Brak ścieków z projektowanych obiektów.

b) Układ komunikacyjny:

Układ komunikacyjny wewnętrzny na działce istniejący bez zmian. Na teren można dostać się za pomocą wewnętrznych utwardzeń. Wjazd od strony zachodniej.

c) Sposób dostępu do drogi publicznej:

Dostęp do drogi publicznej od strony zachodniej, a następnie poprzez wewnętrzny układ komunikacyjny.

d) Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu:

Nie projektuje się. Sieci i uzbrojenia terenu istniejące bez zmian.

e) Ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu:

Teren jest uporządkowany, zagospodarowany, częściowo utwardzony, obsiany trawą i utrzymany w porządku. Teren ukształtowany jest na różnych poziomach. Orlik znajduje się na jednym poziomie, bez zmian w nachyleniu terenu i różnic poziomu. Ukształtowanie terenu nie spowoduje spływu wód opadowych na działki sąsiednie. Nie zostanie dokonana zmiana naturalnego spływu wód opadowych w celu kierowania ich na teren sąsiedniej nieruchomości. Nie przewiduje się wykonanie robót niwelacyjnych terenu.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

- a) Powierzchnia projektowanej nawierzchni z trawy syntetycznej - 1860,0mkw
- b) Powierzchnia nawierzchni poliuretanowej na boisku wielofunkcyjnym – 613,11mkw
- c) Powierzchnia utwardzeń istniejących - bez zmian
- d) Inne powierzchnie terenów sportowych - bez zmian
- e) Powierzchnia terenów zielonych (biologicznie czynna) - bez zmian
- f) Powierzchnia zabudowy - bez zmian

5. INFORMACJE I DANE:

- a) O rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane: teren jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego UO, US. Podstawowe przeznaczenie terenu pod usługi oświaty, usługi sportu – urządzenie zespołu boisk do gier małych. Projektowane prace, nie wymagają decyzji o pozwoleniu na budowę oraz zgłoszenia robót budowlanych. Zakres przewiduje remont. Należy przez to rozumieć wykonywanie w istniejącym obiekcie robót polegających na odtworzeniu stanu pierwotnego, a niestanowiących bieżącej konserwacji. Projektowane wyroby budowlane będą inne niż użyte w stanie pierwotnym
- b) Czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską: na obszarze objętym opracowaniem nie występują tereny i obiekty objęte ochroną konserwatorską na mocy ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, tereny krajobrazów kulturowych, tereny i obiekty objęte ochroną, jako dobra kultury współczesnej ani tereny objęte ochroną archeologiczną, w związku z czym nie wprowadza się ustaleń.
- c) Określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego: obiekt nie wymaga zabezpieczeń przed wpływem eksploatacji górniczej. Teren objęty inwestycją nie jest położony na

terenach górniczych, narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych

d) O charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi: przedmiotowej inwestycji nie dotyczą zakazy, nakazy, dopuszczenia i ograniczenia w zagospodarowaniu terenu wynikające z potrzeb ochrony środowiska. W trakcie realizacji uwzględniać będzie wymogi ochrony środowiska na obszarze prowadzenia prac, w szczególności ochronie gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Przyjęte w opracowaniu projektowym rozwiązania funkcjonalno – przestrzenne nie wpływają negatywnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Nie przewiduje się aby obiekt w trakcie użytkowania emitował szkodliwe gazy, pyły lub płyny. Obiekt nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan i inne elementy środowiska naturalnego. Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących. Projektowana inwestycja spełnia wymogi bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników.

6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI

Do terenu zapewniono dojazd z drogi publicznej, utwardzonej, a następnie poprzez wewnętrzny układ komunikacji. Droga pożarowa do terenu boisk nie wymagana. Droga pożarowa zlokalizowana przy boiskach Orlik spełnia potrzeby placówki oświatowej, Wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewniają istniejące hydranty. Zasady ochrony pożarowej bez zmian zgodnie z pierwotnymi założeniami.

7. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Brak. Nie dotyczy.

8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

a) Przepisy prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

Wyznaczenia obszaru oddziaływania przedsięwzięcia dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt 20 Prawa budowlanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy zawarte w warunkach technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, a także przepisy dotyczące m. innymi ochrony przeciwpożarowej, prawa wodnego, ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego, jak i przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 87 ust. 2 Konstytucji RP są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze działania organów, które je ustanowiły.

b) Zasięg obszaru oddziaływania obiektu przedstawiony w formie opisowej lub graficznej albo informacja, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce lub działkach, na których został zaprojektowany:

Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza zakres działki 609/35 objętej opracowaniem, na których została zaprojektowana inwestycja. Przewidywana do realizacji inwestycja została zaprojektowana zgodnie z warunkami technicznymi i polskimi normami oraz nie wprowadza ograniczeń

w zagospodarowaniu działek sąsiednich. Obszar oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia będzie ograniczał się jedynie do działki, na której planowana jest inwestycja.

9. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Wymiana nawierzchni na zespole boisk „ORLIK” oraz wymiana siatki na dwóch piłkochwytach zlokalizowanych wzdłuż krótszych boków boiska i wymiana siatki ogrodzeniowej na siatkę.

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: V

10. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Obiekt jest przystosowany do korzystania przez osoby niepełnosprawne i poruszające się na wózkach inwalidzkich, zgodnie z rozwiązaniami przyjętymi w projekcie pierwotnym orlika.

11. DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI OBIEKTU ORAZ ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

11.1. Piłkochwyt

Piłkochwyty o wysokości 6,10m istniejące. Słupy posadowione w betonowych stopach fundamentowych. Słupy pozostają bez zmian. Należy przewidzieć wymianę siatki na piłkochwytach, które znajdują się po obu stronach boiska piłkarskiego wzdłuż krótszych boków. Piłkochwyt o długości 24m od strony zachodniej oraz 22,5 od strony wschodniej. Rozpiętość pomiędzy słupami wynosi 2,5m, 1,8m oraz 0,6m. Dopuszcza się minimalne rozbieżności w terenie. Na wypełnienie piłkochwytu przewiduje się – siatkę ochronną polipropylenową na boiska zewnętrzne. Siatka z niezbędnymi akcesoriami montażowymi.

SIATKA:

- wielkość oczka 80x80mm
- grubość sznurka siatki 5mm
- kolor: siatka zielona
- siatka obszyta krawędziowo

Wszystkie słupy piłkochwytu (wysokość 6,1m nad poziomem terenu) należy oczyścić i odmalować. Przed przystąpieniem do odmalowania należy dokładnie wyczyścić powierzchnie metalowe słupków. Należy usunąć całą łuszczącą się farbę istniejącą przy użyciu papieru ściernego, wygładzić nierówności. Następnie należy zaimpregnować części metalowe impregnatem do metalu chroniącym przed korozją. Na tak przygotowaną powierzchnię nałożyć min. dwie warstwy farby. Ostatecznie należy zastosować się do wytycznych wybranego producenta farby. W piłkochwyście zlokalizowanych jest 33szt. słupków o przekroju prostokątnym z kształtowników zamkniętych. Kolor farby – antracyt.

11.2. Ogrodzenie boisk

Boisko wielofunkcyjne i boisko piłkarskie jest ogrodzone ogrodzeniem o wysokości 4,0m, na słupach o wysokości 4,1m. Słupy ogrodzeniowe o profilu zamkniętym okrągłe posadowione w betonowych stopach fundamentowych. W narożach, przy furtkach i przy dłuższych bokach zastrzały. Należy przewidzieć wymianę siatki istniejącej, ocynkowanej i powlekanej. Usuniętą siatkę należy zutylizować. Rozpiętość pomiędzy słupkami ogrodzeniowymi wynosi max 3,0m. Dane pochodzą z dokumentacji archiwalnej. Dopuszcza się minimalne rozbieżności w terenie. Na słupkach ogrodzeniowych należy zamontować siatkę powlekaną PCV. Siatka powlekana PCV wys. 2 x 2,00m (w sumie na wysokości 4,0m), drut 3,6mm, kolor antracyt. Siatka wykonana z drutu ocynkowanego grubości 2,5mm + PCV (3,6mm). Rozmiar oczka 60 x 60mm. Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego powlekanego PCV, oznacza to że posiada powłokę o działaniu antykorozyjnym. Siatka z niezbędnymi akcesoriami montażowymi.

Wszystkie słupy ogrodzenia (wysokość 4,1m nad poziomem terenu) należy oczyścić i odmalować. Przed przystąpieniem do odmalowania należy dokładnie wyczyścić powierzchnie metalowe (słupki, przęsla i furtki). Należy usunąć całą łuszczącą się farbę istniejącą przy użyciu papieru ściernego, wygładzić nierówności. Następnie należy zaimpregnować części metalowe impregnatem do metalu

chroniącym przed korozją. Na tak przygotowaną powierzchnię nałożyć min. dwie warstwy farby. Ostatecznie należy zastosować się do wytycznych wybranego producenta farby. W ogrodzeniu zlokalizowanych jest 79szt. słupków o przekroju okrągłym oraz brama dwuskrzydłowa z furtką z kształtowników zamkniętych. Kolor farby – antracyt.

11.3. Nawierzchnia syntetyczna - wymagane minimalne parametry techniczne systemu nawierzchni syntetycznej na boisku piłkarskim:

Projektuje się wymianę nawierzchni trawy syntetycznej na boisku piłkarskim. Demontaż będzie polegał również na utylizacji zdjętego materiału. Jeżeli będzie tego wymagało należy uzupełnić i ubić kruszywo lub piasek. Należy przyjąć piasek bez frakcji pylastych i ilastych po zagęszczeniu do $I_s \geq 0,95$. Bramki istniejące, do pozostawienia. Pole gry na boisku należy wytyczyć białymi liniami szer. 10cm klejonymi, szerokość białej linii należy do powierzchni pola gry. Wymiary boiska zg. z częścią rysunkową. Bramkę należy powtórnie zamontować na środku każdej linii bramkowej.

Nawierzchnie z traw syntetycznych instalowane na boiskach i obiektach sportowych powinny zapewnić użytkownikom odpowiednie warunki do uprawiania danej dyscypliny sportowej. Powinny też zachować swoje właściwości przez dłuższy czas. Zgodność właściwości wszystkich elementów systemu potwierdzić badaniami przeprowadzonymi wg opracowanych w tym celu dwóch dokumentów: normy europejskiej PN-EN 15330-1 oraz podręcznika FIFA.

Zaprojektowano boisko do piłki nożnej z systemem nawierzchni syntetycznej, w skład którego wchodzi:

1. Mata amortyzująca - elastyczna typu e-layer, instalowaną maszynowo na miejscu na boisku. Grubość maty elastycznej 25mm. Mata złożona z mieszaniny granulatu SBR i kleju poliuretanowego. Nie dopuszcza się stosowania maty prefabrykowanej. Podłoże, na którym układana będzie mata musi być równe i stabilne.
2. Trawa syntetyczna wraz z klejonymi liniami boiska,
3. Wypełnienie systemu nawierzchni z trawy syntetycznej w ilości zgodnej z badaniem specjalistycznego, akredytowanego przez FIFA laboratorium w skład którego wchodzi piasek kwarcowy i granulát gumowy EPDM z recyklingu/techniczny w kolorze czarnym.

Właściwy poziom wypełnienia poparty wynikami badań kompletnego systemu z trawy syntetycznej przeprowadzonych w specjalistycznym laboratorium. Instalowany na obiekcie system nawierzchni musi posiadać taki sam rodzaj zasypu z jakim został przebadany w laboratorium badawczym. Granulat przeznaczony do zasypiania wykładziny z trawy powinien być czysty (brak obcych wtrąceń stałych i zanieczyszczenia cieczami) i odpylony, a także posiadać odpowiednią frakcję, zgodną z zapisem w raporcie z badań. Dostarczona na boisko partia zasypu posiadać musi badania w zakresie WWA (wielopięścieniowych węglowodorów aromatycznych) w odniesieniu do rozporządzenia REACH.

Mata elastyczna powinna posiadać minimalne parametry :

1. Typ : e-layer wykonany metodą in-situ poprzez mieszanek granulatu gumowego SBR i lepiszcza poliuretanowego. Nie dopuszcza się zastosowania maty prefabrykowanej.
2. Grubość – min. 25 mm

Trawa syntetyczna powinna mieć klejone linie boiska do piłki nożnej i posiadać następujące parametry:

1. Metoda produkcji : tuftowana,
2. Skład włókna –100% polietylen (PE),
3. Wysokość włókna ponad podkładem : min. 40 - 45mm
4. Rodzaj i przekrój włókna – włókno monofilowe (100%) z symetrycznie wtopionym rdzeniem wzmacniającym lub włókna monofilowe (100%) o przekroju rombu (diamentu)
5. Grubość włókna – min. 300 μ m
6. Ciężar włókna (dtex) – min. 13 000

7. Ilość pęczków na m2 – min. 9 000
8. Ilość włókien na m2 – min. 100 000
9. Kolor – min. dwa odcienie zielonego w jednym pęczku
10. Przepuszczalność wody – min. 500 mm/h
11. Wytrzymałość na wyrywanie pęczków trawy przed i po starzeniu – min. 40 N
12. Wytrzymałość łączenia klejonego między brytami przed i po starzeniu – min. 90N/100mm

UWAGI:

- 1) Wszystkie ww. parametry potwierdzone przez niezależne laboratorium akredytowane przez FIFA. W celu wyeliminowania jakichkolwiek nieścisłości i wątpliwości co do wartości parametrów nie dopuszcza się jakichkolwiek tolerancji w odniesieniu do wymaganych parametrów technicznych.
- 2) Fragment oferowanej nawierzchni z oznaczeniem producenta i typu oferowanego produktu o min. wymiarach 5x10cm po wyborze najkorzystniejszej oferty

W celu weryfikacji jakości oferowanego produktu oraz wymaganych parametrów systemu nawierzchni z trawy syntetycznej, należy posiadać niżej podane dokumenty:

1. **Raport z badań** potwierdzających spełnienie wymogów FIFA Quality Programme for Football Turf dotyczący oferowanego systemu nawierzchni syntetycznej (mata elastyczna + sztuczna trawa + wypełnienie granulat EPDM z recyklingu/techniczny) wykonanych przez akredytowane przez FIFA laboratorium potwierdzające jakość produktu na najwyższym poziomie FIFA Quality Pro – edycja 2015 (dostępny na www.FIFA.com) wraz z potwierdzeniem wszystkich wymaganych parametrów technicznych.
2. **Raport z badań laboratoryjnych** przeprowadzony przez certyfikowane laboratorium dla systemu sztucznej trawy (mata elastyczna + sztuczna trawa + wypełnienie granulat EPDM z recyklingu/techniczny) potwierdzający zgodność z normą PN-EN 15330-1:2013 lub deklaracja zgodności z normą.
3. **Świadectwo higieny (atest PZH)** dla wszystkich składników systemu nawierzchni syntetycznej tj. mata elastyczna + sztuczna trawa + wypełnienie granulat EPDM z recyklingu/techniczny
4. **Raport z badań** przeprowadzony przez niezależne (i akredytowane) laboratorium potwierdzające, że oferowany system nawierzchni tj. mata elastyczna + sztuczna trawa + wypełnienie granulat EPDM z recyklingu/techniczny spełnia wymagania Rozporządzenie (WE) REACH z 2006 r lub nowsze w zakresie zawartości wielopierścieniowych węglowodanów aromatyzowanych (WWA),
5. **Sprawozdanie z badań reakcji na ogień** potwierdzające, że oferowany system nawierzchni syntetycznej (mata elastyczna + sztuczna trawa + wypełnienie granulat EPDM z recyklingu/techniczny) spełnia wymagania normy PN-EN 13501-1+A1:2010 dla materiałów podłogowych klasy Cfl-s1 jako materiał trudno zapalny.
6. **Zaświadczenie** niezależnego instytutu akredytowanego (PCA) lub akredytowanego przez FIFA, że oferowana sztuczna trawa (podkład i włókno) nadaje się do ponownego przetworzenia (recyklingu)
7. **Karty techniczne** potwierdzone przez producenta dla oferowanych składników systemu nawierzchni syntetycznej tj. : maty elastycznej typu e-layer, trawy syntetycznej oraz wypełnienia (granulat gumowy EPDM z recyklingu/techniczny)
8. **Autoryzacja** producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.

11.4. Nawierzchnia syntetyczna - wymagane minimalne parametry techniczne systemu nawierzchni syntetycznej na boisku wielofunkcyjnym:

Zaprojektowano nawierzchnię sportową poliuretanowo - gumową, dwuwarstwową, o łącznej grubości ok. 16mm, antypoślizgową, bezspoinową, przepuszczalną dla wody. Wykonywana jest bezpośrednio na

placu budowy na podbudowie, która powinna być sucha, równa i czysta. Wymogi technologiczne dla montowania sztucznej nawierzchni zg. z wytycznymi producenta. Na podbudowie – warstwa ET - należy ułożyć za pomocą rozkładarki mas poliuretanowych warstwę podkładową grubości ok. 8mm. W tym celu w specjalnym mieszalniku miesza się lepiszczce poliuretanowe i granulaty gumowy SBR. Matę pozostawić do utwardzenia. Następnie wykonuje się warstwę użytkową grubości ok. 8mm: w mieszalniku miesza się lepiszczce poliuretanowe i kolorowy (kolor zgodny z projektem) granulaty gumowy EPDM z produkcji pierwotnej (nie dopuszcza się granulatu EPDM z recyklingu ani barwionego). Powstałą masę rozprowadza się za pomocą rozkładarki na warstwie podkładowej i pozostawia do utwardzenia. Na wykonanej nawierzchni maluje się linie odpowiednią farbą poliuretanową zgodnie z projektem. Kolor nawierzchni w odcieniu czerwonym - ceglastym.

Nawierzchnia musi spełniać minimalne parametry:

Cecha produktu		Wielkość
Współczynnik poślizgu	na sucho	80-110
	na mokro	55-110
Redukcja siły/pochłanianie wstrząsów	w temp. 23oC	35-44
Odkształcenie pionowe w temp. 23oC		≤6mm
Pionowe odbicie piłki		≥85% (≥0,89m)
Przepuszczalność wody		≥150mm/h
Odporność na zużycie		musi być mniejsza niż 4g
Zmiana barwy		Trwałość kolorów nie może być mniejsza niż 3 w skali szarości
Wytrzymałość na rozciąganie		≥0,4MPa
Wydłużenie podczas zerwania		≥40%
Całkowita grubość systemu		min. 15mm

UWAGA:

Wszystkie ww. parametry potwierdzone przez niezależne i certyfikowane laboratorium. W celu wyeliminowania jakichkolwiek nieścisłości i wątpliwości co do wielkości parametrów nie dopuszcza się jakichkolwiek tolerancji w odniesieniu do wymaganych parametrów technicznych.

NA POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ EKOLOGICZNYCH I PROZDROWOTNYCH :

1. Aktualny Atest Higieniczny lub dokument równoważny;

NA POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ TECHNICZNYCH I JAKOŚCIOWYCH, NALEŻY POSIADAĆ NIŻEJ PODANE DOKUMENTY:

1. Wyniki badań na zgodność z aktualną normą EN 14877:2013 przeprowadzone przez niezależne, akredytowane (Polskie Centrum Akredytacji) laboratorium potwierdzające wszystkie wymagane parametry nawierzchni.
2. Karta techniczna systemu potwierdzona przez producenta
3. Autoryzacja producenta oferowanej nawierzchni sportowej wydana wykonawcy i dotycząca przedmiotowego zadania wraz z potwierdzeniem gwarancji.
4. Fragment oferowanej nawierzchni z oznaczeniem producenta i typu oferowanego produktu o min. wymiarach 5x10cm po wyborze najkorzystniejszej oferty

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

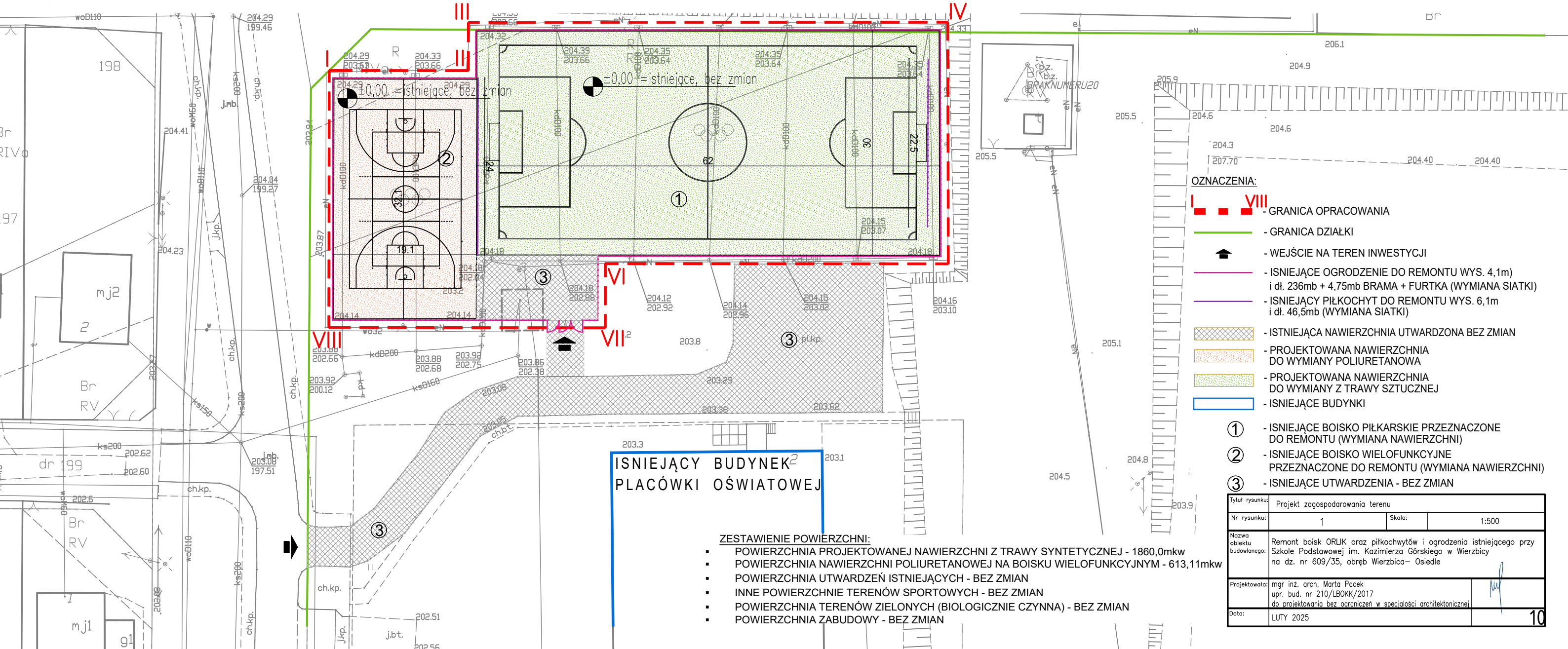
Sekcje mapy: 8.148.16.08.3; 8.148.16.08.4; 8.148.16.08.2; 8.148.16.08.1
Nazwa miejscowości: Wierzbica-Osiedle
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich "2000"
Układ wysokościowy "Kronsztadt 86"
Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi wykazanymi w KW
Kolorem zielonym oznaczono granice obszaru, który był przedmiotem aktualizacji
Nr zgłoszenia 6640.541.2020
Wykonano: 13.03.2020

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Natalia Pastuszek
Uprawnienia Głównego Geodety Kraju
Nr 22758

GEO-CENTRUM
Natalia Pastuszek
22-100 Chełm, ul. Obłowska 3/1
Regon 061416138, NIP 5832193414
tel. 792 793 603

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.542.2020
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	7006.k CHEŁM
Wykonawca prac geodezyjnych	GEO-CENTRUM
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	P.0603.2020-518 18.03.2020
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	inż. Natalia Pastuszek Uprawnienia Głównego Geodety Kraju Nr 22758



- OZNACZENIA:**
- **VIII** - GRANICA OPRACOWANIA
 - - GRANICA DZIAŁKI
 - WEJŚCIE NA TEREN INWESTYCJI
 - - ISNIEJĄCE OGRODZENIE DO REMONTU WYS. 4,1m i dł. 236mb + 4,75mb BRAMA + FURTKA (WYMIANA SIATKI)
 - - ISNIEJĄCY PIŁKOCHYT DO REMONTU WYS. 6,1m i dł. 46,5mb (WYMIANA SIATKI)
 - ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA UTWARDZONA BEZ ZMIAN
 - PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA DO WYMIANY POLIURETANOWA
 - PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA DO WYMIANY Z TRAWY SZTUCZNEJ
 - - ISNIEJĄCE BUDYNKI
 - ①** - ISNIEJĄCE BOISKO PIŁKARSKIE PRZEZNACZONE DO REMONTU (WYMIANA NAWIERZCHNI)
 - ②** - ISNIEJĄCE BOISKO WIELOFUNKCYJNE PRZEZNACZONE DO REMONTU (WYMIANA NAWIERZCHNI)
 - ③** - ISNIEJĄCE UTWARDZENIA - BEZ ZMIAN

**ISNIEJĄCY BUDYNEK²
PLACÓWKI OŚWIATOWEJ**

- ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:**
- POWIERZCHNIA PROJEKTOWANEJ NAWIERZCHNI Z TRAWY SYNTETYCZNEJ - 1860,0mkw
 - POWIERZCHNIA NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ NA BOISKU WIELOFUNKCYJNYM - 613,11mkw
 - POWIERZCHNIA UTWARDZEŃ ISTNIEJĄCYCH - BEZ ZMIAN
 - INNE POWIERZCHNIE TERENÓW SPORTOWYCH - BEZ ZMIAN
 - POWIERZCHNIA TERENÓW ZIELONYCH (BIOLOGICZNIE CZYNNY) - BEZ ZMIAN
 - POWIERZCHNIA ZABUDOWY - BEZ ZMIAN

Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu		
Nr rysunku:	1	Skala:	1:500
Nazwa obiektu budowlanego:	Remont boisk ORLIK oraz piłkochwyłów i ogrodzenia istniejącego przy Szkole Podstawowej im. Kazimierza Górskiego w Wierzbicy na dz. nr 609/35, obręb Wierzbica- Osiedle		
Projektowała:	mgr inż. arch. Marta Pacek upr. bud. nr 210/LBOKK/2017 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		
Data:	LUTY 2025		

[illegible]

PIŁKOCCHWYTY NA BOISKA ZEWNĘTRZNE:

SIATKA:

- wielkość oczka 80x80mm
- grubość sznurka siatki 5mm
- kolor: siatka zielona
- siatka obszyta krawędziowo

ZESTAW ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH PIŁKOCCHWYTY NA BOISKO ZEWNĘTRZNE O WYSOKOŚCI 6,1m i DŁUGOŚCI 22,5m i 24,0m:

- isniejące słupy, fundamenty

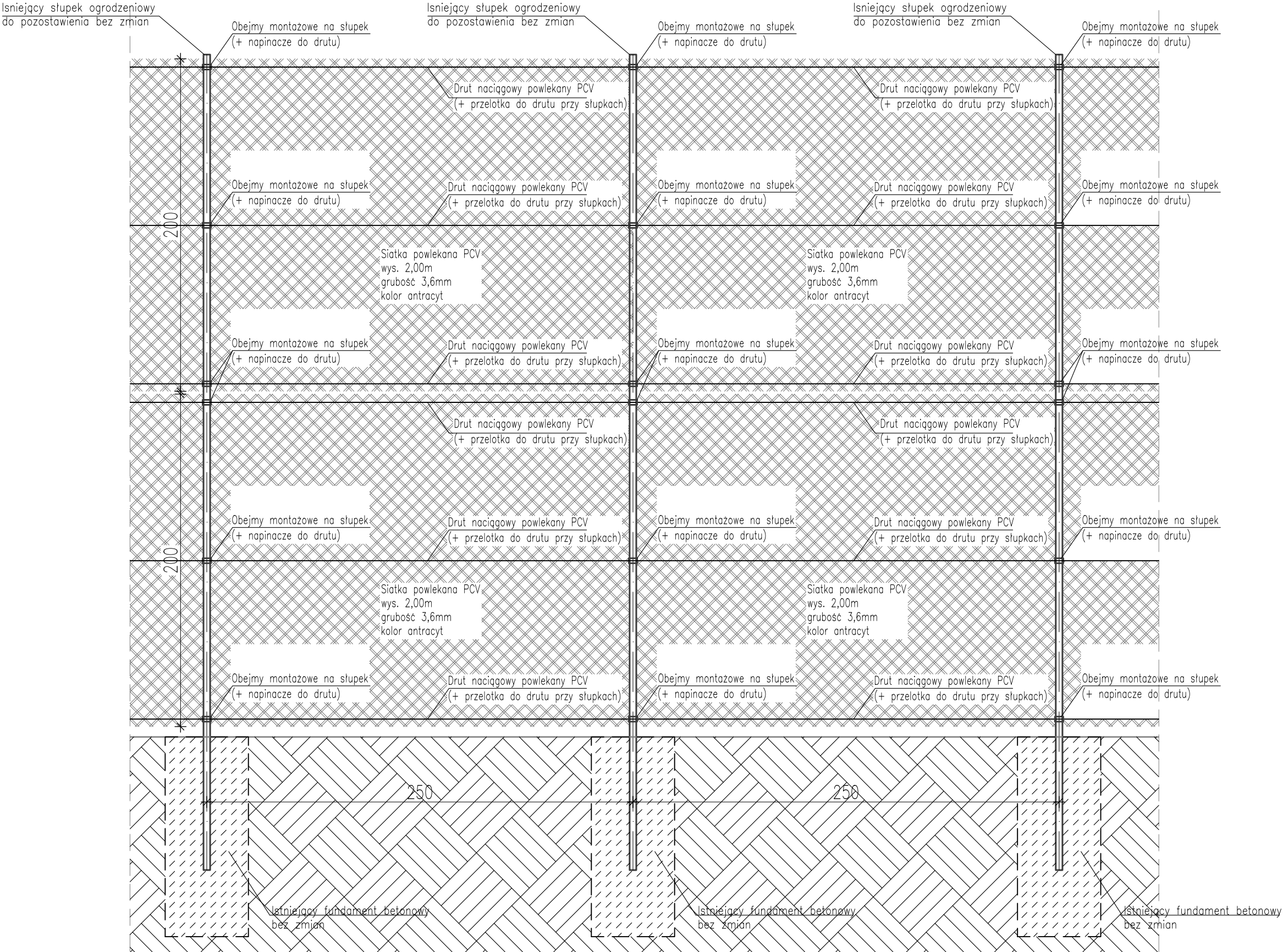
Wszystkie słupy piłkochwyty (wysokość 6,1m nad poziomem terenu) należy oczyścić i odmalować. Przed przystąpieniem do odmalowania należy dokładnie wyczyścić powierzchnie metalowe słupków. Należy usunąć całą łuszczącą się farbę istniejącą przy użyciu papieru ściernego, wygładzić nierówności. Następnie należy zaizolować części metalowe impregnatem do metalu chroniącym przed korozją. Na tak przygotowaną powierzchnię nałożyć min. dwie warstwy farby. Ostatecznie należy zastosować się do wytycznych wybranego producenta farby. W piłkochwytych zlokalizowanych jest 33szt. słupków o przekroju prostokątnym z kształtowników zamkniętych. Kolor farby – antracyt.

- wielkość oczka 80x80mm
- grubość sznurka siatki 5mm
- kolor: siatka zielona
- siatka obszyta krawędziowo

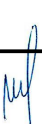
ZESTAW ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH PIŁKOCHWYTU NA
BOISKO ZEWNĘTRZNE O WYSOKOŚCI 6,1m i DŁUGOŚCI 22,5m i 24,0m
-istniejące słupy, fundamenty

Wszystkie suły pokłowyty (wysokość 6,1 m nad poziomem terenu) należy odcyć i odmalować. Przed przystąpieniem do odmalowania należy dokładnie wyćścić powierzchnie metalowe słupków. Należy usunąć całą luzającą się farbę istniejącą przy użyciu papieru ściernego, wygładzić nierówności. Następnie należy zamiegnąć części metalowe imgniętym do metalu chrzącym przed korozją. Na tak przygotowaną powierzchnie należy min. dwie warstwy farby. Ostatecznie farbę należy zastosować się do wytycznych wybranego producenta farby. W pokłowytych zlokalizowanych jest 33szt. słupków o przekroju prostokątnym z kształtowników zamkniętych. Kolor farby – antracyt.

Tytuł rysunku: Piłkochwyty			
Nr rysunku:	3	Skala:	1:50
Nazwa obiektu budowlanego: Remont boisk ORLIK oraz piłkochwytyw i ogrodzenia istniejącego przy Szkole Podstawowej im. Kazimierza Górskiego w Wierzbicy na dz. nr 609/35, osiedle Wierzbica- Osiedle			
Projektował:	mgr inż. arch. Marja Pacek ul. bud. nr 210/LBOKK/2017 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		
Data:	LUTY 2025		



Wszystkie słupy ogrodzenia (wysokość 4,1m nad poziomem terenu) należy oczyścić i odmalować. Przed przystąpieniem do odmalowania należy dokładnie wyczyścić powierzchnie metalowe (słupki, przęsła i furtki). Należy usunąć całą łuszczącą się farbę istniejącą przy użyciu papieru ściernego, wygładzić nierówności. Następnie należy zaimpregnować części metalowe impregnatem do metalu chroniącym przed korozją. Na tak przygotowaną powierzchnię nałożyć min. dwie warstwy farby. Ostatecznie należy zastosować się do wytycznych wybranego producenta farby. W ogrodzeniu zlokalizowanych jest 79szt. słupków o przekroju okrągłym oraz brama dwuskrzydłowa z furtką z kształtowników zamkniętych. Kolor farby – antracyt.

Tytuł rysunku:	Szczegół ogrodzenia		
Nr rysunku:	4	Skala:	1:25
Nazwa obiektu budowlanego:	Remont boisk ORLIK oraz piłkochwyłów i ogrodzenia istniejącego przy Szkole Podstawowej im. Kazimierza Górskiego w Wierzbicy na dz. nr 609/35, obręb Wierzbica– Osiedle		
Projektowała:	mgr inż. arch. Marta Pacek upr. bud. nr 210/LBOKK/2017 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		
Data:	LUTY 2025		

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. 2023 poz. 682) oświadczam, że projektu dla zamierzenia budowlanego:

**REMONT BOISK ORLIK ORAZ PIŁKOCHWYTÓW I OGRODZENIA ISTNIEJĄCEGO PRZY SZKOLE
PODSTAWOWEJ IM. KAZIMIERZA GÓRSKIEGO W WIERZBICY
NA DZ. NR 609/35, OBRĘB WIERZBICA- OSIEDLE
WIERZBICA – OSIEDLE UL. POGODNA 8, 22-150 WIERZBICA
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI EWIDENCYJNY 060312_2.0024.609/35**

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Marta Pacek

numer uprawnień budowlanych 210/LBOKK/2017

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności architektonicznej



.....
podpis projektanta




ECO PROJEKT
WALDEMAR PASZKIEWICZ

ECO PROJEKT Waldemar Paszkiewicz
ul. Rycerska 5/60, 20-552 Lublin
tel. kom.: 605-150-114

MPracownia Marta Pacek
ul. Zdrowa 60, 20-383 Lublin
tel. Kom.: 604-412-115

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa zamierzenia budowlanego	REMONT BOISK ORLIK ORAZ PIŁKOCHWYTÓW I OGRODZENIA ISTNIEJĄCEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. KAZIMIERZA GÓRSKIEGO W WIERZBICY NA DZ. NR 609/35, OBRĘB WIERZBICA- OSIEDLE
Adres i kategoria obiektu budowlanego	WIERZBICA – OSIEDLE UL. POGODNA 8, 22-150 WIERZBICA KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: V
Identyfikatory działek ewidencyjnych	060312_2.0024.609/35
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora i jego adres	GMINA WIERZBICA UL. WŁODAWSKA 1 22-150 WIERZBICA
PROJEKTANT	
SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ	
mgr inż. Marta Pacek upr. bud. 210/LBOKK/2017	
DATA: LUTY 2025R.	

NAZWA:

REMONT BOISK ORLIK ORAZ PIŁKOCHWYTÓW I OGRODZENIA ISTNIEJĄCEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. KAZIMIERZA GÓRSKIEGO W WIERZBICY NA DZ. NR 609/35, OBRĘB WIERZBICA- OSIEDLE

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

WIERZBICA – OSIEDLE UL. POGODNA 8, 22-150 WIERZBICA

Identyfikatory działek ewidencyjnych 060312_2.0024.609/35

INWESTOR :

GMINA WIERZBICA

UL. WŁODAWSKA 1

22-150 WIERZBICA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

ECO PROJEKT Waldemar Paszkiewicz

ul. Rycerska 5/60, 20-552 Lublin

mgr inż. arch. Marta Pacek,

uprawnienia budowlane nr 210/LBOKK/2017

do proj. bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest remont boiska piłkarskiego i wielofunkcyjnego znajdujących się przy Szkole Podstawowej im. Kazimierza Górskiego w Wierzbicy na dz. nr 609/35, obręb Wierzbica- Osiedle. Boiska „ORLIK” usytuowane są na placu szkolnym od strony południowej szkoły. Działka jest zagospodarowana. W zakres remontu wchodzi:

- Wymiana nawierzchni poliuretanowej na boisku wielofunkcyjnym
- Wymiana nawierzchni z trawy syntetycznej na boisku piłkarskim
- Wymiana siatki ogrodzeniowej na ogrodzeniu wokół boisk
- Wymiana siatki na piłkochwytach
- Stupy ogrodzenia i piłkochwyty należy oczyścić i odmalować

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren inwestycji zlokalizowany jest w m. Wierzbica-Osiedle, jedn. ewid. 060312_2 Wierzbica, obr. ewid. 060312_2.0024 Wierzbica-Osiedle, dz. nr 609/35. W otoczeniu dominuje głównie zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna. Od strony południowej znajduje się zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, od strony zachodniej i północnej znajduje się droga gminna, od strony wschodniej tereny niezabudowane. Obecnie działka zagospodarowana, zabudowana budynkiem szkoły i infrastrukturą towarzyszącą. Wjazd na teren szkoły znajduje się od strony zachodniej. Na terenie objętym opracowaniem jest zlokalizowana podziemna infrastruktura techniczna. Brak obiektów budowlanych przeznaczonych do rozbiórki.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na działce, w granicach obszaru objętego opracowaniem projektowym, brak elementów zagospodarowania działki, które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Należy jedynie zwrócić szczególną uwagę na istniejące i ewentualnie niezainwentaryzowane uzbrojenie w postaci instalacji i sieci.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich występowania.

Na terenie budowy występować będzie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi wynikające z:

- pracy maszyn i urządzeń
- ruch pojazdów
- porażenie prądem elektrycznym przy uszkodzeniu kabli energetycznych
- uszkodzenie ciała przez pracujące urządzenia i maszyny
- stłuczenie, skaleczenie, poparzenie
- wypadek komunikacyjny
- prowadzenia prac na wysokości
- uszkodzenie ciała przez pracujące urządzenia i maszyny
- upadek z wysokości
- uderzenie spadającym przedmiotem
- niewłaściwa ogólna organizacja pracy
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy
- przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy

- roboty w pobliżu przewodów elektroenergetycznych
- roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

niewłaściwa ogólna organizacja pracy:

nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań, niewłaściwe polecenia przełożonych, brak nadzoru, brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym, tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy, brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii, dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy, nieodpowiednie przejścia i dojścia, brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór *przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:*

wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia, brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające, brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór, brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń, niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw; zastosowanie materiałów zastępczych, niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych; wady materiałowe czynnika materialnego, niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego

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 z zastosowaniem należytej ostrożności oraz środków ochrony osobistej w zależności od rodzaju wykonywanej czynności danymi urządzeniami i maszynami technicznymi

5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- Weryfikacja ważności szkoleń okresowych pracowników
- Szkolenie stanowiskowe z uwzględnieniem specyfiki wykonywanych robót z przedstawieniem wszystkich występujących zagrożeń, przedstawienie skutków oddziaływania zagrożeń oraz sposobów zapobiegania (kazusy, przykłady złych i dobrych praktyk)
- Przedstawienie przez wykonawcę robót Instrukcji Bezpiecznego Wykonywania Robót, z która bezwzględnie muszą zostać zapoznani pracownicy
- Zapoznanie pracowników z planem BiOZ sporządzonym przez kierownika budowy
- Codzienne odprawy pracowników przez kadrę nadzorującą
- Każdorazowo przy rozpoczęciu prac szczególnie niebezpiecznych, wydanie pozwolenia na prowadzenie prac szczególnie niebezpiecznych przez kierownika budowy
- Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających 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. Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z zakresem stanowiskowych prac, wskazać miejsca występowania zagrożeń oraz dokonać szkolenia w zakresie BHP na stanowisku pracy. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. 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.

6. 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.

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 określania 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. 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 zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Wszystkie materiały, urządzenia, sprzęt ochronny BHP stosowany na budowie powinien posiadać aktualne wymagane przepisami zaświadczenia, atesty, certyfikaty lub inne świadectwa dopuszczeń świadczące o ich dobrym stanie technicznym. Kierownik budowy oraz majster powinien też codziennie zwracać uwagę na stan techniczny w/w urządzeń, sprzętu i odzieży ochronnej BHP stosowanych na budowie. Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami oraz zwracać uwagę pracowników na zagrożenie obce - roboty budowlane i instalacyjne wykonywane przez inne firmy na obiekcie oraz na terenie całego placu budowy.

Szczegółowe informacje dotyczące sporządzania planu BIOZ oraz samego bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania robót budowlanych podaje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury.