

**URZĄD MIEJSKI W KOLE
UL. STARY RYNEK 1, 62-600 KOŁO**

PROJEKT BUDOWLANO - TECHNICZNY

**NAZWA OPRACOWANIA: REMONT NAWIERZCHNI BOISK SPORTOWYCH W
RAMACH MODERNIZACJI KOMPLEKSU SPORTOWEGO „MOJE BOISKO -
ORLIK 2012” PRZY ULICY SPORTOWEJ 12 W KOLE.
DZIAŁKA NR 3, ARK. MAPY 28.**

BRANŻA: ARCHITEKTONICZNA,

**ADRES BUDOWY: ULICA SPORTOWA 12, MIEJSCOWOŚĆ KOŁO, GMINA
KOŁO, POW. KOLSKI, WOJ. WIELKOPOLSKIE, DZ. NR EWIDENCYJNY: 3,
ARK. MAPY 28.**

KATEGORIA: KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO – V, XXVI

INWESTOR: GMINA MIEJSKA KOŁO, UL. STARY RYNEK 1, 62-600 KOŁO.

SPIS ZAWARTOŚCI ZNAJDUJE SIĘ NA STRONIE 2

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień.

1) 45.21.22.21-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych.

Stanowisko:	Imię i nazwisko	nr uprawnień specjalność	podpis
Projektował:	mgr inż. Janusz Perkowski		
Opracował:	mgr inż. Julian Ostrowski	-	

Zawartość opracowania

1	INWESTYCJA.....	3
2	INWESTOR.	3
3	ADRES BUDOWY - INWESTYCJI.	3
4	PODSTAWA OPRACOWANIA:	3
5	CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA.....	3
5.1	Oświadczenie projektantów i sprawdzających:	3
5.2	Uprawnienia projektanta - branża architektoniczna.	4
5.3	Zaświadczenie projektanta - branża architektoniczna.....	6
6	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.	7
7	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.	7
7.1	Inwentaryzacja fotograficzna.	7
8	ROZWIĄZANIA TECHNICZNE.	9
8.1	Założenia ogólne.	9
8.2	Demontaż istniejącej nawierzchni boiska do piłki nożnej.	10
8.3	Ułożenie nowej nawierzchni z trawy syntetycznej.	10
8.3.1	Zakres minimalnych wymaganych parametrów i cech dla sztucznej trawy:	10
8.3.2	Wymagane są od Wykonawcy następujące przedmiotowe środki dowodowe, w celu weryfikacji jakości oferowanego produktu oraz wymaganych cech, parametrów i wymogów nawierzchni.....	10
8.4	Wykonanie nowej warstwy natryskowej na boisku wielofunkcyjnym.....	11
8.4.1	Warstwa natryskowa o gr. 3mm.	11
8.4.2	Zakres minimalnych wymaganych parametrów i cech dla systemu nawierzchni poliuretanowej zgodnie z normą PN-EN 14877).....	11
8.4.3	Wymagane są od Wykonawcy następujące przedmiotowe środki dowodowe, w celu weryfikacji jakości oferowanego produktu oraz wymaganych cech, parametrów i wymogów nawierzchni.....	11
8.5	Wykonanie częściowej wymiany podbudowy na boisku do piłki nożnej.	12
9	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA... 12	
10	CZĘŚĆ RYSUNKOWA – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY..	13

1 INWESTYCJA.

Inwestycja pod nazwą:

REMONT NAWIERZCHNI BOISK SPORTOWYCH W RAMACH MODERNIZACJI KOMPLEKSU SPORTOWEGO „MOJE BOISKO - ORLIK 2012” PRZY ULICY SPORTOWEJ 12 W KOLE. DZIAŁKA NR 3, ARK. MAPY 28.

2 INWESTOR.

Inwestorem planowanego przedsięwzięcia jest:

Gmina Miejska Koło, ul. Stary Rynek 1, 62-600 Koło.

3 ADRES BUDOWY - INWESTYCJI.

Inwestycja zlokalizowana będzie w Kole, województwo: Wielkopolskie przy ulicy Sportowej 12, działka nr 3 arkusz mapy 28.

4 PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Istniejąca dokumentacja projektowa;
- Mapa do celów informacyjnych w skali 1:500;
- Inwentaryzacja geodezyjna stanu istniejącego;
- Opinia geotechniczna z badań gruntów;
- Wizja terenowa, pomiar sytuacyjno - wysokościowy, dane ewidencyjne;
- Polskie normy i katalogi;
- Obowiązujące normy i przepisy.

5 CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA.

5.1 Oświadczenie projektantów i sprawdzających:

Oświadczamy, że opracowany projekt budowlany dla Inwestycji pod nazwą **REMONT NAWIERZCHNI BOISK SPORTOWYCH W RAMACH MODERNIZACJI KOMPLEKSU SPORTOWEGO „MOJE BOISKO - ORLIK 2012” PRZY ULICY SPORTOWEJ 12 W KOLE. DZIAŁKA NR 3, ARK. MAPY 28.** został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć. Zgodnie z art.20 ust.4 – Prawo Budowlane.

PROJEKTANT

Mgr inż. Janusz Perkowski

Uprawnienia nr UAN.8346/II/63/87
do kierownika budowy i robót w specjalności
konstrukcyjno - budowlanej

5.2 Uprawnienia projektanta.

Urząd Miejski w Kole

Wydział Budownictwa i Gospodarki Terenowej

Urząd Miejski w Kole

ul. Armii Krajowej 21

tel. 26 851 200-30,

62-600 Kolo

Konin

dnia 1987-12-03 r.

(pieczęć)

Nr UAN 8346/II/63/87

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1; 6 ust. 1 i 3; 7 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. --

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Janusz Józef Perkowski

(imię i nazwisko)

Magister inżynier budownictwa

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 13 sierpnia 1960 r. w Kole

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel (ka) Janusz Józef Perkowski jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych;
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych wszelkich budynków i budowli;
- 3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych :
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.

Od decyzji niniejszej przysługuje Obywatelowi odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za pośrednictwem Głównego Architekta Wojewódzkiego w Koninie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

Ob. Janusz Józef Perkowski
zam. Dęby Szlacheckie 58
62-613 Osiek Mały



[Signature]
mgr inż. arch. Roman Marchewicz

(podpis i pieczęć)

5.3 Zaświadczenie projektanta.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-5F6-ILG-MDK *

Pan Janusz Perkowski o numerze ewidencyjnym WKP/BO/3837/01
adres zamieszkania ul. Kolejowa 42 m.13, 62-600 Koło
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-06 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



6 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest

- remont istniejącego boiska treningowego do piłki nożnej z nawierzchnią typu „sztuczna trawa” polegający na wymianie istniejącej nawierzchni sportowej boiska z trawy syntetycznej na nową nawierzchnię z trawy syntetycznej oraz częściowej wymianie istniejącej podbudowy pod tym boiskiem;
- remont istniejącego boiska wielofunkcyjnego z nawierzchnią poliuretanową polegający na wykonaniu poliuretanowej warstwy natryskowej na istniejącej sztucznej nawierzchni wraz z wymalowaniem linii rozgraniczających pola boiska.

7 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Istniejące boiska, które są przedmiotem remontu znajdują się na terenie działki nr 3 arkusz mapy 28 przy ulicy Sportowej 12 w Kole. Zostały zrealizowane w ramach programu „Moje Boisko - Orlik 2012” w 2009 roku. Boisko do piłki nożnej jest o nawierzchni z trawy syntetycznej. Znajdują się na nim dwie bramki stalowe do piłki nożnej oraz piłkochwyty. Boisko ograniczone jest betonowymi obrzeżami. Do dłuższego boku boiska przylega chodnik o szerokości z kostki betonowej.

Na podstawie pomiarów wysokościowych stwierdzono że oba boiska są płaskie, bez spadków o rzędnej góry trawy lub nawierzchni poliuretanowej wynoszącej 92,20 m npm. Boiska odwadniane są poprzez przebiegające pod nimi drenaże systemu „francuskiego”.

7.1 Inwentaryzacja fotograficzna.



Zdjęcie nr 1. Istniejąca nawierzchnia poliuretanowa.



Zdjęcie nr 2. Zniszczona nawierzchnia trawiasta.



Zdjęcie nr 3. Zniszczona nawierzchnia trawiasta.



Zdjęcie nr 4. Zniszczona nawierzchnia trawiasta.

8 ROZWIĄZANIA TECHNICZNE.

8.1 Założenia ogólne.

Projektuje się remont obecnych boisk polegający na:

1. wymianie istniejącej nawierzchni ze sztucznej trawy na nową nawierzchnię ze sztucznej trawy wraz z wklejeniem białych linii wydzielających strefy boiska;
2. wymianie istniejącej podbudowy z kruszywa kamiennego w polach o wymiarach 3,0m x 2,0m i głębokości 30cm położonych na istniejących ciągach drenarskich wg załączonego rysunku nr 4 na nową podbudowę z mieszanki zbudowanej w stosunku 1:1 z kruszywa kamiennego granitowego o uziarnieniu 8-31,5mm i kruszywa kamiennego granitowego o uziarnieniu 4-16mm, całkowita wysokość tej warstwy wyniesie 28cm, a następnie wykonaniu warstwy wyrównawczej z kruszywa kamiennego łamanego granitowego o uziarnieniu 0-4mm o grubości 2cm; nowe pola pod wymieniane kruszywo będą wyłożone geowłókniną nietkaną, igłowaną, polipropylenową o gramaturze 350g/m².
3. wykonaniu uzupełnienia szczelin powstałych na boisku wielofunkcyjnym na skutek skurczu nawierzchni poliuretanowej przy styku z obrzeżami materiałem zgodnym z systemem producenta nawierzchni a następnie wykonaniu poliuretanowej warstwy natryskowej o gr. 3 mm z EPDM na istniejącej warstwie nawierzchni w kolorze pomarańczowym oraz wymalowaniu linii rozgraniczających strefy boisk do koszykówki i siatkówki.

Użytkownik boisk potwierdza, że drenaż i warstwy odsączające boiska o nawierzchni poliuretanowej wykonane są prawidłowo, i nie występują problemy z odwodnieniem tej płyty boiska. Istniejący drenaż oraz leżące nad nim warstwy odsączające i konstrukcyjne boiska wielofunkcyjnego pozostawia się bez zmian.

8.2 Demontaż istniejącej nawierzchni boiska do piłki nożnej.

Demontaż istniejącej nawierzchni boiska należy przeprowadzić używając specjalistycznej do tego celu przystosowanej maszyny.

W pierwszej kolejności używając specjalistycznej maszyny należy usunąć z istniejącej nawierzchni granulát gumowy, który spakowany w big-bagi składować należy w miejscu wyznaczonym przez Inwestora. Ilość granulatu jaki należy odzyskać to minimum 95%.

Następnie używając specjalistycznej maszyny należy usunąć piasek kwarcowy.

Tak przygotowaną nawierzchnię należy pociąć w bryty umożliwiające jej zwinięcie i transport do miejsca w którym zostanie składowana na terenie MOSiR w Kole.

8.3 Ułożenie nowej nawierzchni z trawy syntetycznej.

Nawierzchnię boiska stanowić będzie trawa syntetyczna o wys. włókna 60mm do stosowania na boiskach piłkarskich wraz z zasypaniem granulatem EPDM z recyklingu w kolorze jasno szarym i piaskiem kwarcowym w ilości zgodnej z badaniem laboratoryjnym;

8.3.1 Zakres minimalnych wymaganych parametrów i cech dla sztucznej trawy:

1. Wysokość włókna: 57-63 mm.
2. Dtex pęczka: min 12.000 dtex.
3. Grubość włókna: minimum 300 mikronów.
4. Ilość pęczków min. 10.000/m².
5. Waga włókna: min. 1.900 g/m².
6. Siła wyrywania pęczka po starzeniu: min. 50N.
7. Ilość włókien: min. 120.000/m².
8. Waga całkowita: min. 2.500 g/m².
9. W każdym pęczku minimum dwa różne rodzaje przekrojów poprzecznych włókien o grubości minimum 300 mikronów i o szerokości włókna minimum min. 1,0mm.
10. Przepuszczalność wody przez kompletny system: min. 1500 mm/h.
11. Typ trawy: monofil.
12. Rodzaj trawy: 100% polietylen.
13. Trawa tkana.
14. Podkład: PP/PE – 100% poliolefinowy, nie dopuszcza się zastosowania lateksu z użyciem butadienu i poliuretanu.
15. Wypełnienie: piasek kwarcowy i granulát EPDM z recyklingu w kolorze jasno szarym RAL7044, ilość zgodna z badaniem laboratoryjnym.
16. Kolor zielony, minimalnie 2 odcienie.

8.3.2 Wymagane są od Wykonawcy następujące przedmiotowe środki dowodowe, w celu weryfikacji jakości oferowanego produktu oraz wymaganych cech, parametrów i wymogów nawierzchni.

1. Kompletny raport z badań przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd), dotyczący oferowanej nawierzchni i wypełnienia, potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf (edycja 2015) dla poziomu Quality Pro i Quality oraz potwierdzający minimalne parametry oferowanej trawy syntetycznej określone przez Zamawiającego;
2. Kompletny raport z badań laboratoryjnych dla oferowanej nawierzchni i wypełnienia potwierdzający zgodność z norma PN-EN 15330-1:2014 oraz potwierdzający wymagane przez Zamawiającego minimalne parametry dla nawierzchni w zakresie, który nie został objęty raportem z badań na zgodność z FIFA Quality Programme for Football Turf (edycja 2015) dla poziomu Quality Pro i Quality;
3. Karta techniczna oferowanej nawierzchni, poświadczona przez jej producenta;
4. Atest PZH lub równoważny dla oferowanej nawierzchni i wypełnienia (piasek kwarcowy oraz EPDM z recyklingu w kolorze szarym jasnym);
5. Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na te nawierzchnie;

6. Raport z badan testu Lisport XL dla sztucznej trawy na min 6.000 cykli zgodnie z FIFA Quality Programme for Football Turf (edycja 2015);
7. Producent trawy musi posiadać status minimum licencjonowanego przez FIFA;
8. Próbką oferowanej trawy z etykietą producenta o wymiarach min 25cm x 15 cm;
9. Próbką oferowanego granulatu EPDM z recyklingu w kolorze jasno szarym RAL-7044 z etykietą producenta min 200g.

8.3.3 Wykonanie nowej warstwy natryskowej na boisku wielofunkcyjnym.

W celu wykonania nowej warstwy natryskowej na istniejącym boisku wielofunkcyjnym zostaną przeprowadzone następujące prace:

1. Dokładne umycie myjką ciśnieniową istniejącej nawierzchni;
2. Wykonanie uzupełnienia szczelin powstałych na boisku wielofunkcyjnym na skutek skurczu nawierzchni poliuretanowej przy styku z obrzeżami materiałem zgodnym z systemem producenta nawierzchni;
3. Zagruntowanie istniejącej wierzchniej warstwy boiska wielofunkcyjnego wykonanej z EPDM preparatem systemowym zgodnym z przyjętym systemem producenta warstwy natryskowej;
4. Wykonanie warstwy natrysku z EPDM o gr. 2 - 3 mm uzyskanej poprzez jej natryskiwanie w dwóch warstwach;
5. Odtworzenie linii boisk poprzez ich wymalowanie na nowej warstwie natrysku.

8.3.4 Warstwa natryskowa o gr. 2-3 mm.

8.3.5 Zakres minimalnych wymaganych parametrów i cech dla systemu nawierzchni poliuretanowej zgodnie z normą PN-EN 14877)

Należy przyjąć do wykonania warstwy natryskowej materiał, który spełnia podane poniżej wymagane parametry i cechy dla systemu nawierzchni poliuretanowej

Lp.	Parametr	Wymagania
1.	Wytrzymałość na rozciąganie N/mm ² (MPa)	≥ 0,6
2.	Wydłużenie względne przy rozciąganiu (%)	≥ 40
3.	Opór poślizgu (PTV): - w stanie suchym - w stanie mokrym	80 -110 55 -100
4.	Odporność na zużycie: - aparat Tabera (mm) - zmiana barwy (stopnie w skali szarej)	≤ 4 ≥ 3
5.	Przepuszczalność wody (mm/h)	≥ 150
6.	Odształcenie pionowe nawierzchni (mm): - boisko - bieżnia	≤ 6 ≤ 3
7.	Amortyzacja (%): - boisko - bieżnia	35-44 SA 35-44 35-50 SA 35-50
8.	Odbicie piłki koszykowej (m/%)	≥ 0,89 / ≥ 85

8.3.6 Wymagane są od Wykonawcy następujące przedmiotowe środki dowodowe, w celu weryfikacji jakości oferowanego produktu oraz wymaganych cech, parametrów i wymogów nawierzchni.

Należy przyjąć do wykonania warstwy natryskowej materiał, który spełnia podane poniżej wymagane parametry i cechy dla systemu nawierzchni poliuretanowej

1. Certyfikat IAAF dla nawierzchni (tzw. Product Certificate);
2. Badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2014-02 (w zakresie nie objętym wytycznymi IAAF);
3. Autoryzacja producenta dla warstwy natryskowej nawierzchni poliuretanowej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą warstwę natryskową nawierzchni;
4. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzoną przez jej producenta;

5. **Aktualne badania zgodnie z normą EN-14877:2013 lub PN-EN 14877:2014 autoryzowanego laboratorium nawierzchni potwierdzające zgodność powyższych parametrów;**
6. **Atest PZH dla oferowanej nawierzchni lub warstwy natryskowej nawierzchni;**
7. **Badania na zawartość pierwiastków śladowych.**

8.4 Wykonanie częściowej wymiany podbudowy na boisku do piłki nożnej.

Przewidziano wymianę istniejącej podbudowy z kruszywa kamiennego w polach o wymiarach 2,0m x 3,0m i głębokości 30cm położonych na istniejących ciągach drenarskich wg załączonego rysunku nr 4 na nową podbudowę z mieszanki zbudowanej w stosunku 1:1 z kruszywa kamiennego łamanego granitowego o uziarnieniu 8-31,5mm i kruszywa kamiennego łamanego granitowego o uziarnieniu 4-16mm, całkowita wysokość tej warstwy wyniesie 28cm, a następnie wykonaniu warstwy wyrównawczej z kruszywa kamiennego łamanego granitowego o uziarnieniu 0-4mm o grubości 2cm; nowe pola pod wymieniane kruszywo będą wyłożone geowłókniną nietkaną, igłowaną, polipropylenową o gramaturze 350g/m².

9 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 roku część opisowa zawiera :

1. Zakres robót:

- wykonanie wymiany płyty boiska sportowego o wym. 30,0m x 62,0m do piłki nożnej o nawierzchni z trawy syntetycznej;
- wykonanie warstwy natryskowej płyty boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 19,10m x 32,10m
- wykonanie częściowej wymiany podbudowy boiska do piłki nożnej.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na trasie przebudowywanego boiska, w jego sąsiedztwie występują urządzenia podziemne i nadziemne a mianowicie :

- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji deszczowej,
- kable linii energetycznej,
- napowietrzna linia energetyczna.

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

Do elementów stanowiących zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludności można zaliczyć :

- Wykonanie robót ziemnych liniowych,

4. Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych

Wysoki stopień zagrożenia występuje podczas :

- Robót ziemnych polegających na wykopach i robotach podczas transportu mas ziemnych.

5. Sposób przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji zadania.

A/ Przed przystąpieniem do pracy należy udzielić instruktażu i zapoznać pracowników z technologią wykonania prac na poszczególnych stanowiskach i etapach wykonawstwa, jak również omówić zagadnienia związane z koniecznością przestrzegania norm i przepisów w zakresie :

- Materiały - winny być stosowane zgodnie z normą i dokumentacją techniczną. Stosowanie materiałów bez należytego atestu zagraża bezpieczeństwu ludności i pracowników.

- Sprzęt - używany sprzęt i środki transportowe poruszające się w obrębie budowy muszą być sprawne i posiadać lampy ostrzegawcze widoczne ze wszystkich stron z odległości minimum 150 m

B/ Zapoznać pracowników z dokumentacją budowlaną ze szczególnym zwróceniem uwagi na zagrożenia przy pracach ziemnych na istniejące urządzenia podziemne i nadziemne przede wszystkim elektryczne, których uszkodzenie naraża pracowników jak również ludność sąsiednią na niebezpieczeństwo.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie zagrożenia.

Do środków technicznych i organizacyjnych zalicza się :

- Zorganizowanie placu budowy wyposażonego w środki BHP, p.poż i apteczkę
- Należy powiadomić mieszkańców w obrębie, których wykonywane będą prace o przewidywanym terminie rozpoczęcia i zakończenia prac, zagrożeniach z nimi związanymi oraz charakterem prac.
- Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony zdrowia i środowiska naturalnego.

- Wykonujący prace powinien podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu
- stosowanie się do przepisów i norm dotyczących zagrożenia i ochrony środowiska na placu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych zagrożeń.

Zaleca się aby Kierownik budowy opracował plan BIOZ przed przystąpieniem do robót zgodnie z rozporządzeniem Nr 1126 z dnia 23.06.2003 roku Ministra Infrastruktury.

10 CZĘŚĆ RYSUNKOWA – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY.

Zał. 1. Istniejąca dokumentacja projektowa. Projekt zagospodarowania działki w skali 1:500.

Zał. 2. Istniejąca dokumentacja projektowa. Projekt zagospodarowania działki w skali 1:200.

Zał. 3. Istniejąca dokumentacja projektowa. Plan sytuacyjny odwodnienia terenu w skali 1:100.

Zał. 4. Usytuowanie pól w których zostanie wymieniona podbudowa w płycie boiska 1:100.