

Jednostka projektowania:

MD-Polska Sp. z o.o.
ul. Kazimierska 1/13
71-043 Szczecin
NIP 586 20 51 564

Wyznaczenie obiektu bud. w terenie
i inwentaryzacje powiatowa i gminna
jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

Biuro
Architektoniczne

Kontakt:

T. +48 91 81 82 664
F. +48 91 81 82 664
www.md-polska.pl
biuro@md-polska.pl

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHTS RESERVED

Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 04.02.1994r.
(Dz. U. 1994r. Nr 24 poz. 83 z późniejszymi zmianami)

nazwa elementu projektu budowlanego

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

nazwa zamierzenia budowlanego

Aneks nr 1 do projektu budowlanego:
PRZEBUDOWA ARENY LEKKOATLETYCZNEJ przy ul. Gorzowskiej w Dębnie

adres obiektu budowlanego

ul. Gorzowska, Dębno

kategoria obiektu budowlanego

V

- nazwa jednostki ewidencyjnej,
- nazwa i numer obrębu ewidencyjnego
- numery działek ewidencyjnych, na
których obiekt jest usytuowany

DĘBNO
321003_4, 0004 Dębno 4
dz. nr 438

imię i nazwisko lub nazwa inwestora,
adres inwestora

GMINA DĘBNO
ul. PIŁSUDSKIEGO 5, 74-400 DĘBNO

Niniejszy PROJEKT BUDOWLANY
stanowi załącznik Nr: 1
do POZWOLENIA NA BUDOWĘ Nr: 1281/222
z dnia 17.04.2022
Znak: BOŚ.6740. 1. MO. 2222
wydanego przez:
Starostwo Powiatowe w Myśliborzu
Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska
ul. Północna 15, 74-300 Myślibórz
tel./fax 95 747 34 32
up. Starosty

zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	data opracowania	Podpis
ARCHITEKTURA	Projektant	mgr inż. arch. DAGMARA ADAMY-KOŁODZIEJSKA	Marzec 2022	AK
	spec. upr. numer upr.	architektoniczna do projektowania bez ograniczeń 16/ZPOiA/2006		
	Projektant sprawdzający	mgr inż. arch. ROBERT DAWIDOWSKI	Marzec 2022	S
	spec. upr. numer upr.	architektoniczna do projektowania bez ograniczeń 50/Sz/2000		
INSTALACJE SANITARNE	Projektant	dr inż. ADAM KRUPIŃSKI	Marzec 2022	
	spec. upr. numer upr.	upr. bud. do proj. b.o. spec. instal. w zakr. sieci, instal. i urządz. ciepł., went., gaz., wodociąg. kanal. ZAP/0072/POOS/06		
	Projektant sprawdzający	mgr inż. AGNIESZKA CICHOCKA	Marzec 2022	C
	spec. upr. numer upr.	upr. bud. do proj. b.o. spec. instal. w zakr. sieci, instal. i urządz. ciepł., went., gaz., wodociąg. kanal. ZAP/0222/PWOS/10		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Projektant	mgr inż. ADAM BIAŁCZEWSKI	Marzec 2022	AB
	spec. upr. numer upr.	upr. bud. w spec. instal. w zakresie sieci, instal. i urządzeń elektr. do proj. b.o. ZAP/0066/POOE/07		
	Projektant sprawdzający	mgr inż. ARKADIUSZ JURKIEWCZ	Marzec 2022	
	spec. upr. numer upr.	upr. bud. w spec. instal. w zakresie sieci, instal. i urządzeń elektr. do proj. b.o. ZAP/0140/PWBE/19		

**Aneks nr 1 do projektu budowlanego:
SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA – PZT**

2

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

3

1. INWESTOR	3
2. PODSTAWA I PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
3. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI.	3
4. INFORMACJE OGÓLNE.	4
4.1 INFORMACJE DOTYCZĄCE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO I ZAPEWNIENIU UZASADNIONYCH INTERESÓW OSÓB TRZECICH	5
4.2. GABARYTY PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI	
4.3. SPEŁNIENIE WYMOGÓW UCHWAŁY NR LIX/399/2018 RADY MIEJSKIEJ DĘBNA	5
4.4 WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ	6
4.5. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO	6
4.6. ZAPEWNIENIE DOSTĘPNOŚCI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	
4.7. WARUNKI GEOTECHNICZNE	6
5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO/ ROZBIÓRKI	6
6. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.	7
7. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA	16
8. INSTALACJE SANITARNE	18
8. INSTALACJE ELEKTRYCZNE	23

DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego branży architektonicznej o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.	24
2. Kopia zaświadczenia, o wpisie na listę członków izby sam. zawodowego Dagmary Adamy Kołodziejkiej	25
3. Kopia decyzji o nadaniu Dagmarze Adamy Kołodziejkiej upr. budowlanych	26
4. Kopia zaświadczenia, o wpisie na listę członków izby samorządu zawodowego Roberta Dawidowskiego	27
5. Kopia decyzji o nadaniu Robertowi Dawidowskiemu uprawnień budowlanych	28
6. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego branży sanitarnej o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.	29
7. Kopia zaświadczenia, o wpisie na listę członków izby sam. zawodowego Adama Krupińskiego	30
8. Kopia decyzji o nadaniu Adamowi Krupińskiemu upr. budowlanych	31
9. Kopia zaświadczenia, o wpisie na listę członków izby samorządu zawodowego Agnieszki Cichockiej	32
10. Kopia decyzji o nadaniu Agnieszce Cichockiej uprawnień budowlanych	33
11. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego branży elektrycznej o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.	35
12. Kopia zaświadczenia, o wpisie na listę członków izby sam. Zawodowego Adama Biańczewskiego	36
13. Kopia decyzji o nadaniu Piotrowi Markowskiemu upr. budowlanych	37
14. Kopia zaświadczenia, o wpisie na listę członków izby samorządu zawodowego Mariusz Piątkowskiego	38
15. Kopia decyzji o nadaniu Mariusz Piątkowskiemu uprawnień budowlanych	39

CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANI DZIAŁKI

AZ.01	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	skala 1:500
AZ.02	PLANSZA KOORDYNACYJNA	skala 1:500
AZ.03	GEOMETRIA ARENY	skala 1:500
AZ.04	PRZEKROJE PRZEZ NAWIERZCHNIĘ	skala 1:20
S01	ZAGOSPODAROWANIE TERENU INSTALACJE ZEW. WOD-KAN	1:500
1E	PLAN LINI KABLOWYCH	1:500

OPIS TECHNICZNY

Aneks nr 1 do projektu budowlanego:

PRZEBUDOWA ARENY LEKKOATLETYCZNEJ przy ul. Gorzowskiej w Dębnie

1. INWESTOR

GMINA DĘBNO

ul. PIŁSUDSKIEGO 5, 74-400 DĘBNO

2. PODSTAWA I PRZEDMIOT OPRACOWANIA

- 2.1. Zlecenie inwestora.
- 2.2. Dokumentacja geotechniczna
- 2.3. Podkład geodezyjny – mapa w skali 1:500.
- 2.4. Uzgodnienia z Inwestorem
- 2.5. Wizja lokalna.
- 2.6. Decyzja o pozwoleniu na budowę 548/2019 z dn. 28 listopada 2019r.

3. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest ANEKS nr 1 do projektu budowlanego.

W stosunku do projektu podstawowego wprowadza się następujące zmiany:

- rezygnacja z rozbiórki i przebudowy całości trybun
- montaż oświetlenia boiska do piłki nożnej (maszty wraz z fundamentami)
- korekta lokalizacji areny lekkoatletycznej
- korekta lokalizacji miejsc postojowych
- dostosowanie infrastruktury technicznej do obecnego zagospodarowania terenu

Pozostałe projektowane elementy wg projektu podstawowego.

Planuje się wykonanie przebudowy istniejącego kompleksu sportowego w wyniku czego powstanie stadion lekkoatletyczny kategorii V (B) wg klasyfikacji PZLA i IWA. Celem przebudowy jest stworzenie licencjonowanego kompleksu sportowego głównie ze stadionem lekkoatletycznym, oraz piłkarskim. Na arenie lekkoatletycznej można będzie przeprowadzać zawody okręgowe, lokalne, szkolne.

W ramach inwestycji planuje się:

- przebudowę areny lekkoatletycznej - na działce 438;
- przebudowę infrastruktury technicznej - instalacje wodno-kanalizacyjne, energetyczne - na działce 438

Podstawowe założenia funkcjonalne kompleksu:

Arena główna:

W miejscu istniejącej płyty boiska piłkarskiego planuje się budowę/montaż:

- nowej bieżni lekkoatletycznej czterotorowej (4 tory okrężne i 6 torów prostych o długości 400,0 z syntetyczną nawierzchnią sportową)
- jednokierunkową dwuścieżkową skocznie do skoku w dal i trójskoku
- skocznie do skoku wzwyż
- sektor rzutów wewnątrz bieżni:
 - jedną rzutnię do rzutów oszczepem,
 - jedną rzutnię do pchnięcia kulą,
 - rzutnię do rzutów dyskiem i młotem wraz z klatką wysokości 7/10m.
- Istniejące boisko z nawierzchnią z trawy naturalnej z systemem zraszania o wymiarach 68,0x1050,0m o nawierzchni z trawy naturalnej
- miejsca dla służb ratunkowych (przy wjeździe na stadion/arenę)

W celu wykonania powyższych zamierzeń, w ramach inwestycji konieczna jest także rozbiórka

- nawierzchni utwardzonych, ogrodzeń itp.

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA – BEZ ZMIAN

Przedsięwzięcie obejmuje budowę wewnętrznej kanalizacji deszczowej ze zbiornikami retencyjnymi odprowadzającej wody opadowe z terenu inwestycji do odbiornika za pomocą istniejących wylotów.

Dodatkowo planuje się wykonanie instalacji elektroenergetycznej zasilającej projektowane obiekty w energię elektryczną, instalacji oświetlenia terenu, oświetlenia sportowego oraz instalacji elektrycznej i teletechnicznej na potrzeby rozgrywania zawodów lekkoatletycznych.

Charakter projektowanego użytkowania nie zmieni się, w dalszym ciągu podstawową funkcją użytkowania będą usługi sportu i rekreacji.

Ponadto elementów zagospodarowania terenu takich jak:

- utwardzenie gruntu w postaci dróg wewnętrznych oraz ciągów pieszych
- montaż słupów oświetleniowych (oświetlenie parkowe)
- ukształtowanie terenu za pomocą murów oporowych, skarp i nasypów
- montaż elementów małej architektury: ławki, kosze na śmieci,
- wykonanie ogrodzeń

3.1. ZAPEWNIENIE DOSTĘPNOŚCI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH. - BEZ ZMIAN

Układ komunikacji (ciągi pieszczę, spadki, pochylnie i dojścia) oraz projektowane obiekty swoimi rozwiązaniami zapewniają dostęp dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich.

4. INFORMACJE OGÓLNE.

4.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO I ZAPEWNIENIU UZASADNIONYCH INTERESÓW OSÓB TRZECICH - BEZ ZMIAN

1) Podstawa prawna w oparciu o którą dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

Usytuowanie projektowanego obiektu na przedmiotowej działce nr: 438

Lp.	Podstawa prawna	Zasięg oddziaływania
1.	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zmianami) - Art. 5.	438 – własność Inwestora
2.	Rozporządzenie ws. warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015, poz. 1422)	
	Par. 13 - przesłanianie	Nie zachodzi okoliczność
	Par. 18 i 19 – miejsca postojowe	438 – własność Inwestora
	Par. 23 – miejsca gromadzenia odpadów stałych	438 – własność Inwestora
	Par. 40 – lokalizacja i nasłonecznienie placu zabaw	Nie zachodzi okoliczność
	Par. 60 – nasłonecznienie	Nie zachodzi okoliczność
	Par. 271 – usytuowanie ze względu na bezpieczeństwo pożarowe	438 – własność Inwestora
3.	Rozporządzenie ws. dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014, poz. 112)	438 – własność Inwestora

Rozporządzenie ws. warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015, poz. 1422)

Par. 13 – Na przedmiotowej działce usytuowany jest budynek z zapleczem higieniczno-sanitarnym, przy czym projektowane elementy nie tj. trybuna zlokalizowano w stosunku do budynku w takiej odległości, że nie zachodzi okoliczność przesłaniania, a co za tym idzie zakres oddziaływania nie wykracza poza działkę inwestycji.

Par. 18 i 19 –Zaprojektowane miejsca postojowe zlokalizowano w odległościach większych niż zawarte w WT, w związku z powyższym zakres oddziaływania inwestycji nie wykracza poza działkę inwestycji.

Par. 23 – miejsce na pojemniki na odpady stałe może być zlokalizowane w odległości 3m od granicy działki i 10m od okien pomieszczeń na stały pobyt ludzi. Miejsce gromadzenia odpadów stałych zaprojektowano na dz. nr 438, brak w

przewidzianych odległościach wymaganych przepisami okien od pomieszczeń na stały pobyt ludzi w związku z powyższym zakres oddziaływania inwestycji nie wykracza poza działki inwestora. .

Par. 40 – w sąsiedztwie nie znajduje się plac zabaw graniczący z działkami na których planowana jest inwestycja, w związku z powyższym zakres oddziaływania inwestycji nie wykracza poza działki inwestora.

Par. 60 – Inwestycja w swoim zakresie nie obejmuje projektów obiektów budowlanych, które wymagają nasłonecznienia oraz mogących powodować zacienianie, zatem nie zachodzi okoliczność oddziaływania inwestycji poza działki inwestora.

Par. 271 – Inwestycja w swoim zakresie nie obejmuje projektów obiektów budowlanych, które należałoby sytuować w wymaganych paragrafem odległościach. W związku z powyższym nie zachodzi okoliczność oddziaływania inwestycji poza działki inwestora.

Rozporządzenie ws. dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014, poz. 112)

Sumaryczny emitowany przez nowo projektowaną Inwestycję hałas (szczególnie od urządzeń technicznych) nie będzie przekraczał określonych w rozporządzeniu norm hałasu.

2) Zasięg obszaru oddziaływania:

438, obręb 4 Debno

Zatem obszar oddziaływania projektowanych obiektów mieści się na działkach, na których został zaprojektowany.

4.2. GABARYTY PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI:

1	Elementy zagospodarowania terenu:	Warunki MPZP	Powierzchnia [m ²]
2	Powierzchnia działki	-	29 760 (2,976ha)
3	Powierzchnia zabudowy (istniejąca i projektowana łącznie)	Max. 30%	325,0 (1,09 % - warunek spełniony)
	Obiekt projektowany	-	-
	Obiekty istniejące	-	325,0
4	Powierzchnie utwardzone (istniejąca i projektowana łącznie)	-	9 081,0
	Utwardzenia proj.	-	2 440,0
	Utwardzenia istn. (chodniki)	-	606,0
	Trybuny istn.	-	1435,0
	Bieżnia proj. – nawierzchnia syntetyczna	-	4 600,0
5	Powierzchnia biologicznie czynna (istniejąca i projektowana łącznie)	Min. 20%	19,480 (65,45% tj. >20%, warunek spełniony)
	Trawniki projektowane	-	2 100,0
	Tereny zielone istniejące	-	9 360,0
	Trawa (boisko)	-	8 020,0

4.3. SPEŁNIENIE WYMOGÓW UCHWAŁY NR LIX/399/2018 RADY MIEJSKIEJ DĘBNA z dnia 27 września 2018 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie ulic Gorzowskiej i Sportowej miasta Dębna – BEZ ZMIAN

Zgodnie z zapisami w/w planu zamierzona inwestycja znajduje się w terenie elementarnym o symbolu US z przeznaczeniem jako stadion sportowy – z uwagi na projektowany zakres przebudowy warunek uznaje się za **spełniony**.

1) przeznaczenie podstawowe: usługi sportu i rekreacji – **warunek spełniony**

2) przeznaczenie uzupełniające – **nie dotyczy**

3) wskaźnik intensywności zabudowy :

a) minimalny: nie ustala się – **nie dotyczy**

b) maksymalny:1 – **nie dotyczy**

4) powierzchnia zabudowy: do 30% powierzchni działki – **nie dotyczy**

- 5) powierzchnia biologicznie czynna: minimum 20% powierzchni działki,
- 6) maksymalna wysokość zabudowy do 12,00 m, – **nie dotyczy**
- 7) dachy o dowolnym pokryciu i geometrii, – **nie dotyczy**
- 8) nieprzekraczalne linie zabudowy zgodnie z rysunkiem planu, – **nie dotyczy**
- 9) dojazd z ulicy Gorzowskiej i Sportowej, – **dojazd z istniejącego zjazdu**
- 10) wskaźniki parkingowe zgodnie z § 9.

a) obiekty sportowe - na 100 użytkowników 3 stanowiska postojowe – **maksymalna ilość użytkowników wynika z pojemności istniejącej czynnej trybuny tj. 945 osób co daje nam 28 mp w tym 2 dla ns**

4.4. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ. – BEZ ZMIAN

Nie dotyczy. Na projektowanym obiekcie nie przewiduje się wpływu eksploatacji górniczej.

4.5. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO. – BEZ ZMIAN

W wyniku realizacji projektowanej inwestycji, a następnie eksploatacji obiektu nie przewiduje się zachwiania równowagi środowiska naturalnego.

Emisja hałasu oraz wibracji, promieniowania i zakłóceń pola elektromagnetycznego.

W projektowanym obiekcie nie przewiduje się stosowania urządzeń, które mogłyby spowodować przekroczenie dopuszczalnego poziomu hałasu oraz oddziaływania pola elektromagnetycznego.

Wpływ na istniejący drzewostan i zieleni, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne:

Ścieki deszczowe z terenu Inwestycji odprowadzone zostaną do wewnętrznej kanalizacji deszczowej znajdującej się na terenie inwestycji.

Odpady stałe (socjalno-bytowe) gromadzone będą w szczelnych pojemnikach z przykryciem, w istniejących miejscach przeznaczonych do gromadzenia odpadów znajdujących się na terenie inwestycji. Śmietniki są łatwo dostępne dla wyspecjalizowanej firmy wywożącej odpady na wysypiska komunalne.

Wywóz śmieci odbywać się będzie przez wyspecjalizowane firmy na podstawie odrębnych umów między inwestorem a firmą wywożącą śmieci.

4.6. ZAPEWNIENIE DOSTĘPNOŚCI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH. – BEZ ZMIAN

Układ komunikacji (ciągi pieszczę, spadki, pochylnie i dojścia) oraz projektowane obiekty swoimi rozwiązaniami zapewniają dostęp dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich.

4.7. WARUNKI GEOTECHNICZNE. – BEZ ZMIAN

W wyniku przeprowadzonych badań geotechnicznych stwierdzono że na danym terenie podłoże budują piaski i żwiry, miejscami serie piaszczysto-żwirowe zawierają lokalne przewarstwienia piasków gliniastych i glin. Dominujące w rodzimym podłożu serie piaszczysto-żwirowe (Pd FSa, Ps MSa) występują przeważnie w stanie przynajmniej średnio zagęszczonym ($I_D \approx 0,45 \div 0,50/45 \div 50\%$; warstwy IA/IB/IC), przechodząc miejscami w bardziej zagęszczone. W okresie wykonywanych prac geotechnicznych (pierwsza połowa lipca 2019 r.) większej aktywności zjawisk wodnych nie stwierdzono.

Podsumowując, wg danych od Zleceniodawcy, zasięg planowanych robót ziemno-fundamentowych przypadnie poniżej zdyskwalifikowanych gruntów nasypowych (nN Mg) bez koniecznych robót odwodnieniowych. Związku z tym udokumentowane warunki gruntowo-wodne można określić jako proste

Projektowane przedsięwzięcie proponuje się zakwalifikować do I kategorii geotechnicznej

Dokładnych opis warunków geotechnicznych w „Dokumentacji geotechnicznej (...)”, sporządzonej przez mgr inż. Macieja Piotrowskiego (do wglądu, w posiadaniu Inwestora).

5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO/ ROZBIÓRKI – korekta w zakresie rozbiórki trybun

W zakresie opracowania znajduje się obszar obecnego terenu sportowego - działka główna o numerze 438, obręb 4, zlokalizowana na uboczu miasta Dębna. Teren objęty opracowaniem jest obecnie użytkowany zgodnie ze swoim przeznaczeniem, jako obiekt sportowy. Na terenie znajduje się w północnej części terenu arena otoczona jest wysoką skarpą porośniętą głównie zielenią niezorganizowaną. Na terenie działki, w części wejściowej, znajdują się również budynek z zapleczem sanitarno-higienicznym. Ponieważ zakres projektu obejmuje jedynie przebudowę istniejącej areny oraz przebudowę trybuny dla widzów – nie zaplanowano jakiegokolwiek ingerencji w stan istniejący ww. budynku. Na terenie obiektu znajdują się stare słupy oświetleniowe, istniejące ogrodzenie bieżni, elementy urządzeń sportowych (bramki, siedziska dla sędziów itp.) oraz murki i mury oporowe. Pozostałe zagospodarowanie terenu stanowi uporządkowana zieleń niska oraz wysoka.

W terenie występują fragmenty utwardzonej komunikacji pieszej i kołowej.

Stan istniejący obrazuje dokumentacja fotograficzna.



Przed przystąpieniem do prac modernizacyjnych należy dokonać rozbiórek wszystkich elementów znajdujących się na terenie objętym opracowaniem. Na terenie działki należy zdemontować wszystkie elementy sportowe takie jak bramki itp. jak również ogrodzenia, maszty flagowe, nawierzchnie przebudowywanych obiektów sportowych i chodników wraz z podbudową.

Z uwagi na kolizje planowanego zagospodarowania terenu z drzewami zakłada się ich wycinkę. Przed przystąpieniem do budowy Inwestor zobowiązany jest wystąpić o zgodę właściwych organów.

6. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH. – BEZ ZMIAN

6.1. ARENA LEKKOATLETYCZNA - KATEGORIA V

Projektuje się przebudowę istniejącego obiektu sportowego jako całkowitą modernizację obiektu zarówno w zakresie nawierzchni sportowej jak i zestawu urządzeń lekkoatletycznych. Istniejące ogrodzenie zostanie zdemontowane, a w jego miejsce wg nowej geometrii areny **powstanie ogrodzenie wys. 1,20 m odsunięte na odległość minimum 1,10 m od bieżni okrężnej**. W 1-metrowej strefie bezpieczeństwa, zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz bieżni, nie mogą znajdować się żadne elementy stałe lub wykonane z betonu, które stwarzają niebezpieczeństwo kontuzji lub poślizgu w przypadku upadku lub wbiegnięcia na taki element.

Stadion V kategorii

- bieżnia okrężna 400m z liczbą 4 torów na okrężnej i 6 na prostej,
- 1 skocznia do skoku wzwyż,
- jednokierunkową, dwusieczkową skocznia do skoku w dal i trójskoku,
- 1 rzutnie do pchnięcia kulą,
- 1 rzutnię do rzutu dyskiem i młotem, z klatką osłonową
- 1 rzutnie do rzutu oszczepem z rozbiegiem usytuowanym w zakolu stadionu

Przyjęto poziom posadowienia:

$\pm 0,00 = +42,90$ m n.p.m.

jest to poziom wewnętrznej krawędzi bieżni okrężnej

6.1.1. BIEŻNIA OKRĘŻNA, BIEŻNIA PROSTA

Zaprojektowano bieżnię okrężną 4-torową o długości 400 m. Promień łuku zakoli $R = 36,50$ m, promień pomiarowy bieżni $R = 36,80$ m. Odległość pomiędzy punktami C1/M1 – C2/M2 wynosi $L = 84,389$ m. Centralne punkty pomiarowe geometrii bieżni (CP1-CP2) należy trwale oznaczyć w terenie. Bieżnia okrężna posiada również bieżnię prostą 6-torową do biegu na 100 m i 110 m do biegu przez płotki. Szerokość nawierzchni bieżni okrężnej wynosi $4 \times 1,22$ m, tor wytyczony będzie liniami koloru białego o szerokości 5 cm. Nawierzchnia posiada spadek 0,8 % w kierunku wewnętrznym.

Nachylenie podłużne, mierzone w kierunku biegu nie może przekroczyć stosunku 1: 1000 (0,1 %). Nachylenie podłużne mierzy się wzdłuż kierunku biegu na odcinkach, co 50 m począwszy od mety. Na jednym takim odcinku, (czyli na 50 m) to nachylenie nie może przekroczyć 0,1 %. Całkowite nachylenie podłużne bieżni okrężnej ma wynosić 0 (to znaczy suma wszystkich nachyleń mierzonych, co 50 m, uwzględniając jego różnice w stosunku do poziomu na linii mety powinna wynosić 0). Nachylenie podłużne, wyliczane na bieżni prostej dla różnicy poziomów między poziomem linii startu i linii mety, nie może przekroczyć stosunku 1: 1000 (0,1 %).

Odwodnienie bieżni stadion lekkoatletyczny - od strony wewnętrznej ograniczenie bieżni stanowi zamknięty szczelny system odwadniający w postaci systemowego korytka odwadniającego. Korytka szczelinowe do stosowania na łuku i korytka szczelinowe do stosowania na prostej wraz z pokrywami do stosowania na łuku i na prostej. Zastosowano pokrywy dla korytek szczelinowych w kolorze białym. Pokrywy pełnić będą również rolę krawężnika, którego zewnętrzna krawędź będzie wyznacznikiem pierwszego toru i musi pokrywać się z zewnętrzną krawędzią linii wewnętrznej pierwszego toru. Pokrywy korytek mają wysokość 5 cm oraz szerokość ok. 14,3 cm. Pokrywy zaślepiające do korytek szczelinowych będą demontowane na czas rozgrywania konkurencji technicznych w zakolach. Na styku nawierzchni syntetycznej z nawierzchnią trawiastą należy zastosować korytka z krawędzią trawnikową zabezpieczające przerastaniu trawy. Krawędź bezpieczna wykonana z tworzywa sztucznego. Korytka liniowe szczelinowe z tworzywa sztucznego, szer. zewnętrznej ok. 16,0 cm, wys. zewn. ok. 18,4 cm, wymiar światła wewnątrz korytek min. 10x15 cm (szer. x wys.). Zabrania się stosowania korytek betonowych, polimerobetonowych i innych konglomeratów z betonu. Należy stosować korytka do montażu na zakład czy pióro-wpust by zachować szczelność przy łączeniu korytek. Korytka należy układać na ławie betonowej z oporem z betonu klasy C12/15 i na podsypce piaskowej gr. min. 10 cm

Od strony zewnętrznej - obrzeże betonowe 6x30 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 na podsypce piaskowej, obrzeża należy pokryć nawierzchnią syntetyczną. Poza linią ograniczającą ostatni tor (malowana) znajduje się dodatkowy kołnierz szer. 110 cm i 175 cm z syntetycznej nawierzchni sportowej. W 1-metrowej strefie bezpieczeństwa, zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz bieżni, nie mogą znajdować się żadne elementy stałe lub wykonane z betonu, które stwarzają niebezpieczeństwo kontuzji lub poślizgu w przypadku upadku lub wbiegnięcia na taki element. Zakole bieżni – z syntetycznej nawierzchni sportowej identycznej jak na bieżni. Pomiędzy bieżnią a istniejącą trybuną należy wykonać ochronne ogrodzenie o wys. min. 1,20 m. (zgodnie z rysunkiem Plan Sytuacyjny)

"Malowanie stadionu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi na dzień wykonania przepisami World Athletics i PZLA"

Dodatkowo na bieżni będą wyznaczone linie startu na 60 m, 80 m, 150 m.

Projektowana syntetyczna nawierzchni sportowa posiadająca aktualny certyfikat WA (Product Certificate), zgodnie z aktualnym wykazem zamieszczonym na stronie WA

Ogrodzenie sportowe bieżni wys. 1,20 m wykonane z kątowników ze stali ocynkowanej z wypełnieniem siatką o oczkach 5 x 5 cm. Poręcz ogrodzenia stanowi rura o średnicy 60,3 mm, malowana na kolor biały, pozostała część na kolor szary. W ogrodzeniu zaplanowano bramy wjazdowe i furty wejściowe (lokalizacja zgodnie z rysunkiem Plan Sytuacyjny)

Studzienki rozdzielcze do przewodów elektrycznych oraz komunikacyjnych przeznaczone na obiekty sportowe – stadion lekkoatletyczny

W płycie boiska, w miejscach wskazanych na rysunkach zagospodarowania terenu i szczegółowych branży elektrycznej, należy zamontować studzienki rozdzielcze do przewodów elektrycznych oraz komunikacyjnych przeznaczone na obiekty sportowe do doprowadzenia okablowania doprowadzającego energię elektryczną i przewodów sterowniczych niezbędnych dla sprzętu do obsługi zawodów LA. Studzienki są wykonane z betonu wzmocnionego włóknom szklanym. Górne krawędzie są chronione zamontowaną dookoła metalową ramą. Pokrywa wykonana jest z ocynkowanej blachy ryflowanej i jest przystosowana pod ruch kołowy. Na budowie należy ją wypełnić odpowiednim materiałem, tj. trawą sztuczną i nawierzchnią syntetyczną. Pokrywa wyposażona jest w rączkę, uchwyty do montowania wyposażenia oraz zabezpieczenie przed wyszarpieniem przewodów elektrycznych. Należy zastosować studzienki rozdzielcze typowe dla obiektów sportowych.

6.1.2. SKOCZNIA DO SKOKU W DAL I TRÓJSKOKU.

Zaprojektowano dwukierunkową, dwusieczkową skocznię do skoku w dal i trójskoku o szerokości rozbiegu 2x1,22 m (skok w dal i trójskok do jednej wspólnej piaskownicy). Nawierzchnia rozbiegu jak dla bieżni okrężnej oraz ostatnie 13,0 m o grubości 20 mm – na rozbiegach dla trójskoku. Rozbieg usytuowano wewnątrz bieżni okrężnej, w zakolu północnym. Długość rozbiegu mierząc do belki odbicia wynosić będzie 40m. Rozbieg wyznaczony będzie liniami białymi szerokości 5cm, malowanymi na zewnątrz rozbiegu. Nachylenie poprzeczne rozbiegu wyniesie 0,5%. Na ostatnich 40 m rozbiegu całkowite nachylenie w dół w kierunku biegu zawodnika nie może przekroczyć stosunku 1: 1000 (0,1 %). Belki do odbicia (linie odbicia) znajdują się w odległości 2m dla skoczni do skoku w dal, 11m dla trójskoku kobiet i 13m dla trójskoku mężczyzn, mierząc od bliższej krawędzi zeskoczni. Zeskocznie długości 8m i szerokości 4,02m, wypełnione będą piaskiem (ręcznym płukany) frakcji do 2 mm z dodatkiem maksymalnie 5% wagowo piasku o frakcji 0,2 mm. Zeskocznie ograniczone będą obrzeżem bezpiecznym z betonu włókniściego 6x40x100cm z nakładką z poduszki gumowej w kolorze białym wraz z systemowymi elementami narożnikowymi. Wokół zeskoczni wykonane będą łapacze piasku (korytka do piaskownic) szer. 50cm. Należy zastosować belki do odbicia wyczynowe z certyfikatem WA. Z belek i łapaczy piasku zapewnione będzie odprowadzenie wody. Urządzenia wg. szczegółowego rysunku architektonicznego. Produkty takie jak belka do odbicia dostępne są również w formie gotowych wyrobów.

6.1.5. RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ.

W projekcie przewidziano jedną rzutnię do pchnięcia kulą. Rzutnie zlokalizowano w zakolu południowym, z sektorem rzutów z nawierzchnią z trawy naturalnej. Sektor rzutów stanowić będzie wycinek koła o promieniu 26,07m i kącie 34,92°. Maksymalne całkowite nachylenie sektora rzutów w dół w kierunku rzutu, w jakimkolwiek punkcie nie może przekroczyć stosunku 1: 1000 (0,1 %). Na nawierzchni syntetycznej wokół koła będą namalowane trwałe linie wyznaczające sektor rzutów do styku z trawiastą nawierzchnią boiska oraz linie długości 75cm. Linie szer. 5cm koloru białego. Trwale będzie oznaczony środek koła betonową metalową rurką o średnicy 4mm. Nawierzchnia koła do pchnięcia kulą wykonana będzie z betonu C25/30, W8, F150, gr. 20cm, zatarta, zabezpieczona przeciwwilgociowo; zbrojona przeciwskurczowo siatką stalową o oczku 10x10cm, stal A-III, 34GS. Obręcz koła, śr. 2135 mm z certyfikatem WA. Koło będzie odwodnione. Próg powinien mieć wymiary: szerokość od 11,2cm do 30cm, z cięciwą o rozmiarze 1,21m, o promieniu łuku takim samym jak koło i wysokość 10cm ± 2mm, w stosunku do poziomu wewnętrznej powierzchni koła. Planuje się wyposażenie w próg posiadający certyfikat WA. Głębokość koła wyniesie -0,02m ± 6mm w stosunku do górnej krawędzi obręczy koła i poziomu nawierzchni sektora rzutów. Poziom obręcz koła będzie na równi z otaczającym koło poziomem sektora rzutów. Wewnętrzna krawędź progu będzie pokrywać się z wewnętrzną krawędzią obręczy koła. Próg będzie przytwierdzony do podłoża i umieszczony centrycznie względem linii sektorów rzutów.

Rzutnia wg. szczegółowego rysunku architektonicznego. Produkty dostępne są w formie gotowych wyrobów.

RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ z sektorem rzutów z nawierzchnią z mączki ceglanej

W projekcie przewidziano jedną rzutnię do pchnięcia kulą z sektorem rzutów z nawierzchnią z mączki ceglanej. Rzutnię zlokalizowano w zakolu północnym areny lekkoatletycznej. Sektor rzutów stanowi wycinek koła o promieniu 25m i kącie 34,92°. Maksymalne całkowite nachylenie sektora rzutów w dół w kierunku rzutu, w jakimkolwiek punkcie nie może przekroczyć stosunku 1: 1000 (0,1 %). Linie szer. 5cm koloru białego wyznaczane będą taśmami parzianymi w kolorze białym. W odległości 0,5m od linii wyznaczającej sektor rzutów zamontowane będą obrzeża bezpieczne, betonowe 6x40x100cm z nakładką z poduszki gumowej w kolorze białym. Trwale będzie oznaczony środek koła betonowego. Wokół koła wykonana będzie opaska betonowa szer. 0,75m. Na nawierzchni betonowej wokół koła namalowane będą linie wyznaczające sektor rzutów i linie długości 75cm. Linie szer. 5cm koloru białego. Nawierzchnia koła oraz opaski wokół koła do pchnięcia kulą wykonana będzie z betonu C125/30, W8, F150, gr. 20cm, zatarta, zabezpieczona przeciwwilgociowo; zbrojona przeciwskurczowo siatką stalową o oczku 10x10cm, stal A-III, 34GS. Obręcz koła, śr. 2135 mm z certyfikatem WA. Koło będzie odwodnione. Próg powinien mieć wymiary: szerokość od 11,2cm do 30cm, z cięciwą o rozmiarze 1,21m, o promieniu łuku takim samym jak koło i wysokość 10cm ± 2mm, w stosunku do poziomu wewnętrznej powierzchni koła. Należy zakupić próg z certyfikatem WA. Głębokość koła wyniesie -0,02m ± 6mm w stosunku do górnej krawędzi obręczy koła i poziomu terenu wokół koła i nawierzchni sektora rzutów. Poziom obręcz koła będzie na równi z otaczającym koło poziomem sektora rzutów. Wewnętrzna krawędź progu powinna pokrywać się z wewnętrzną krawędzią obręczy koła. Próg będzie przytwierdzony do podłoża i umieszczony centrycznie względem linii sektorów rzutów.

Nawierzchnia sektora rzutów

- Warstwa ścierna gr 5mm: z wilgotnego miazgu ceglanego o uziarnieniu 3mm, uwałowana
- Warstwa górna gr. 5cm: mieszanka cegły mielonej o uziarnieniu 1-3mm w ilości 80% oraz z mielonej gliny ceglanej i wapnia w stosunku 2:1 w ilości 20%, uwałowana walcem z podlaniem wodą
- Warstwa pośrednia gr. 4cm: tłuczeń kamienny fr. 5-25 mm, uwałowana walcem po skropieniu wodą

- Warstwa dolna gr. 10cm: tłuczeń kamienny fr. 31,5-63 mm stabilizowana mechanicznie
- Warstwa odcinająca: piasek średnioziarnisty, gr. 20 cm, po zagęszczeniu do $I_s \geq 0,98$,
- Nasyp z podsypki piaszczysto-żwirowej zagęszczony do $I_s \geq 1$ wykonany do poziomu głębokości rodzimego gruntu nośnego
- Sprofilowane istniejące, nośne podłoże gruntowe, dogęszczone do $I_d > 0,8$.
- Rzutnia wg szczegółowego rysunku architektonicznego. Produkty dostępne są w formie gotowych wyrobów.

6.1.6. SKOCZNIA DO SKOKU WZWYŻ.

W południowym zakolu bieźni okrężnej zaprojektowano jedną skocznię do skoku wzwyż. Nawierzchnia rozbiegu jak dla bieźni okrężnej oraz ostatnie 3,0 m z pogrubieniem nawierzchni do grubości 20 mm wg szczegółowego rysunku architektonicznego. Obszar z pogrubioną nawierzchnią należy trwale oznakować poprzez namalowanie na nawierzchni kół o średnicy fi 5cm lub kwadratów o boku 5cm. Maksymalne całkowite nachylenie na ostatnich 15 m rozbiegu oraz miejsca odbicia nie mogą przekroczyć stosunku 1: 167 (0,6 %), wzdłuż jakiegokolwiek promienia powierzchni półokrągłej mającej środek w połowie odległości między stojakami. Zaprojektowano całkowite nachylenie 0,3 %. Planuje się zeskok 6x4x0,7m wyczynowy z certyfikatem WA, pokrowiec przeciwdeszczowy na zeskok 6x4x0,7m, stelaż modułowy pod zeskok. Zgodnie z zaleceniami WA należy wykonać poziomą strefę o wym. 1x10m symetrycznie przylegającą do linii wyznaczonej przez płaszczyznę przechodzącą przez stojaki i poprzeczkę od strony rozbiegu.

Elementy wyposażenia (np. stelaż pod zeskok, stojaki) dostępne w formie gotowych wyrobów. W celu możliwości ustawienia zeskoku (materaca) na dowolnej pozycji wzdłuż linii prostej równoległej do boku płyty trawiastej pogrubianą nawierzchnię można wykonać na całej długości - wg rysunku "Geometria areny".

6.1.7. RZUTNIA DO RZUTU DYSKIEM I MŁOTEM.

W projekcie przewidziano rzutnię z klatką ochronną do rzutu dyskiem i młotem na zakolu południowym. Sektor rzutów będący wycinkiem koła o promieniu 91,06 m i kącie 34,92° skierowany będzie na nawierzchnię trawiastą. Maksymalne całkowite nachylenie sektora rzutów w dół w kierunku rzutu, w jakimkolwiek punkcie nie może przekroczyć stosunku 1: 1000 (0,1 %). Koło do rzutów dyskiem o średnicy fi 250 cm wykonane będzie tak jak koło do pchnięcia kulą (zatarte mniej „ostro”). Trwale będzie oznaczony środek koła betonową metalową rurką o średnicy 4mm. Koło będzie odwodnione. Głębokość koła wyniesie 0,02m ± 6mm w stosunku do górnej krawędzi obręczy koła i poziomu nawierzchni sektora rzutów. Poziom obręczy koła będzie na równi z otaczającym koło poziomem sektora rzutów. Rzutnia do rzutu dyskiem i młotem zaprojektowano jako rzutnię z jednym koncentrycznym kołem o średnicy 2,50m, w którym dla przeprowadzenia konkursu rzutu młotem montuje się pierścień redukcyjny (wkładkę redukcyjną), zmniejszający średnicę koła do 2,135m. Na nawierzchni syntetycznej, na zewnątrz koła, należy namalować trwałe linie wyznaczające sektor rzutów do styku z trawiastą nawierzchnią boiska oraz linie długości 75 cm, wyznaczające przednią i tylną część koła. Rzutnia wyposażona będzie w wyczynową klatkę do rzutu dyskiem i młotem z certyfikatem WA, konstrukcja klatki aluminiowa. Wysokość tylnych segmentów klatki lub luźno wiszącej siatki w najniższym miejscu wyniesie min. 7 m i co najmniej 10m dla ostatnich paneli o szerokości 2,80m zamontowanych przy osiach wrót. Wysokość segmentów siatki lub luźno wiszącej siatki w jej najniższym miejscu nie będzie mniejsza niż 7,0m. Klatka do rzutu młotem może być użyta do rzutu dyskiem przez unieruchomienie ruchomych wrót w pozycji klatki otwartej. Wkład redukcyjny (koło koncentryczne) dysk – młot – śr. zewnętrzna 2500 mm, śr. wewnętrzna 2135 mm będzie posiadać certyfikat WA

Rzutnia wg szczegółowego rysunku architektonicznego. Produkty dostępne są w formie gotowych wyrobów.

6.1.8. RZUTNIA DO RZUTU OSZCZEPEM.

W projekcie przewidziano jedną rzutnię do rzutu oszczepem w zakolu południowym z sektorem rzutów z trawy naturalnej i rozbiegiem z nawierzchni syntetycznej.

Pogrubienie do 20 mm nawierzchni rozbiegu na ostatnich 8,00 m każdego rozbiegu wg szczegółowego rysunku architektonicznego.

Projektowany spadek poprzeczny rozbiegu nie przekroczy 1,0% (stosunek 1:100). Na ostatnich 20 m rozbiegu całkowite nachylenie w kierunku biegu zawodnika nie przekroczy stosunku 1: 1000 (0,1 %). Rzutnia będzie wycinkiem koła o promieniu 108m i kącie 28,96°. Maksymalne całkowite nachylenie sektora rzutów w dół w kierunku rzutu, w jakimkolwiek punkcie nie może przekroczyć stosunku 1: 1000 (0,1 %). Długość rozbiegu wyniesie 30,00m. Szerokość rozbiegu wyniesie 4m. Rozbieg wyznaczony będzie na zewnątrz liniami szerokości 5cm koloru białego. Linie rzutu stanowić będzie łuk będący częścią okręgu zakreślonego promieniem 8m. Linia łuku pomalowana w kolorze białym powinna mieć 7cm szerokości. Od zbiegu łuku z liniami równoległymi wytyczającymi rozbieg należy wyznaczyć na zewnątrz, pod kątem prostym do linii rozbiegu dwa odcinki o długości 75cm i szerokości 7cm, również koloru białego. Na nawierzchni syntetycznej namalowane będą linie wyznaczające sektor rzutów do styku z nawierzchnią trawiastą boiska.

6.2. SYNTETYCZNA NAWIERZCHNIA SPORTOWE - dla stadionu kategorii VB

Bieżnia 400m wraz z ze wszystkimi urządzeniami lekkoatletycznymi oraz elementy rozgrzewkowe należy wykonać z syntetycznej nawierzchni sportowej o parametrach nie gorszych niż podano poniżej:

Charakterystyka nawierzchni poliuretanowej typu „sandwich”:

Nawierzchnia sportowa bez spoinowa, poliuretanowo-gumowa, o grubości 13 mm, nieprzepuszczalna dla wody, do użytkowania w butach z kolcami, wykonywana bezpośrednio na placu budowy na podbudowie asfaltbetonowej lub betonowej. Składa się z dwu warstw: elastycznego podkładu i warstwy użytkowej. Służy do pokrywania nawierzchni bieżni lekkoatletycznych, sektorów i rozbiegów konkurencji technicznych zawodów I-a na obiektach lekkoatletycznych.

- Nawierzchnia powinna mieć parametry mieszczące się w przedziałach opisanych w tabeli:
- Grubość nawierzchni Min. 13 mm
- Wydłużenie przy zerwaniu 42% - 45%
- Wytrzymałość na rozciąganie 0.65 – 0.68 MPa
- Amortyzacja – redukcja siły w temp. 23°C 36 – 38 %
- Tarcie TRRL 50 – 52
- Odształcenie pionowe 1.8 – 2,1 mm
- Nawierzchnia powinna być przyjazna dla otoczenia i ludzi korzystających z niej, a zawartość związków chemicznych powinna być nie większa niż opisana w tabeli poniżej:
- parametr wartości w mg/l
- DOC - po 24 godzinach 46
- ołów (Pb) < 0,001
- kadm (Cd) < 0,0002
- chrom (VI) (Cr) < 0,008
- rtęć (Hg) < 0,001
- cynk (Zn) < 0,30
- cyna (Sn) < 0,02

Wymagane dokumenty na etapie składania ofert, dotyczące nawierzchni:

- a. Aktualny certyfikat WA (Product Certificate) dla oferowanej nawierzchni o wymaganej grubości na bieżnię.
- b. Certyfikat WA Class 1 dla obiektu
- c. Aktualny kompletny raport z badania na zgodność z regulacjami WA, wydany w celu uzyskania certyfikatu produktowego WA, potwierdzający określone i wymagane przez WA parametry, oraz raport z badań niezależnego laboratorium potwierdzającego pozostałe parametry.
- d. Aktualny kompletny raport z badania na zgodność z PN-EN 14877:2014 potwierdzający pozostałe niewyszczególnione powyżej cechy.
- e. Atest Higieniczny PZH lub równoważny.
- f. Kompletny raport z badania na zgodność z ochroną środowiska naturalnego wykonane przez niezależne akredytowane laboratorium potwierdzające wymagane minimalne zawartości metali ciężkich.
- g. Karta techniczna nawierzchni poliuretanowej autoryzowana przez producenta potwierdzająca spełnienie wyspecyfikowanych wymagań technologicznych.
- h. Autoryzacja producenta systemu upoważniająca do instalacji konkretnej nawierzchni poliuretanowej na danym zadaniu wraz z potwierdzeniem udzielenia gwarancji.
- i. Próbką oferowanej nawierzchni poliuretanowej wielkości min. 10 x 10 cm.
- j. Aktualny dokument potwierdzający wdrożenie przez producenta nawierzchni polityki zarządzania jakością – EN ISO 9001,
- k. Kompletny raport z badań zawartości WWA, wykonany przez niezależne akredytowane laboratorium.

Uwaga !

Powyższe dokumenty należy przedłożyć wraz z ofertą a brak któregośkolwiek dokumentu lub załącznika będzie powodem uznania oferty jako nieważnej. Dokumenty te powinny potwierdzać zgodność oferty z wymogami Zamawiającego dotyczących parametrów nawierzchni przewidywanej do realizacji zamówienia.

Charakterystyka podbudowy

Technologia wykonania nawierzchni syntetycznej poliuretanowej typu „sandwich”

Nawierzchnia wymaga podbudowy odpowiednio wyprofilowanej spadkami podłużnymi i poprzecznymi, odchylki mierzone łatą o dł. 4 m. nie powinny być większe niż 6 mm . Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, błota, piasku itp. Nie może być zaolejone (plamy należy usunąć).

Podbudowa asfaltbetonowa powinna być uwalowana w taki sposób aby nie występowało wykruszania się warstwy górnej, również wymaga impregnacji.

Natomiast podbudowa betonowa powinna być wolna od mleczka cementowego, szorstka, nie posiadać odspojonych odłamków, wymaga zagruntowania impregnatem poliuretanowym.

Nawierzchnie obramowane będą obrzeżem betonowym 8 x 30 cm na ławie betonowej zwykłej. Wody opadowe odprowadzane będą poprzez odwodnienie liniowe do kanalizacji deszczowej.

Impregnacja podłoża

Ma za zadanie stworzenie warstwy adhezyjnej, związanie luźnych cząsteczek podłoża.

Wykonuje się ją ręcznie – za pomocą wałka, lub mechanicznie – poprzez natrysk pistoletem. Impregnat jest produktem jednoskładnikowym.

Wykonanie warstwy nośnej - „elastycznej” wraz z jej zaszpachlowaniem.

Składa się ona z granulatu gumowego o granulacji 1-4 mm, połączanego lepiszczem poliuretanowym, jednoskładnikowym. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych (np. Planomatic). Granulat gumowy mieszany jest z systemem poliuretanowym (PUR) w specjalnym mikserze do poliuretanów. Tak wykonaną warstwę bazową należy zaszpachlować systemem poliuretanowym. Tą czynność wykonuje się ręcznie. Całość warstwy powinna być nieprzepuszczalna.

Uwaga. Zaszpachlowaną warstwę należy bezwzględnie pokryć w przeciągu 24 h. Po przekroczeniu tego terminu należy zaimpregnować. Należy to zrobić również po opadach deszczu.

Wykonanie warstwy użytkowej

Wykonuje się ją w następujący sposób. System poliuretanowy mieszany jest w proporcji wagowej składników A:B = 100:65. Składnik A powinien być wstępnie wymieszany. Mieszać należy w mieszalnikach do PUR o wymuszonym działaniu, tak, aby nie napowietrzyć systemu, a obroty mieszalnika nie mogą przekraczać 300 obr/min. Następnie system ten wylewany jest na odpowiednio przygotowaną i zaszpachlowaną warstwę nośną oraz rozprowadzany metalowymi lub gumowymi rąkami.

Po upływie 5-10 min. warstwę PUR zasypuje się z nadmiarem, granulatem EPDM (z pierwotnej Produkcji, barwiony w masie!! - **nie dopuszcza się granulatu z recyklingu!!!**) o granulacji 1-3,5 mm, który pod wpływem swojego ciężaru zatapia się. Należy nie dopuszczać do powstawania „łysych plam”.

Po utwardzeniu systemu (ok. 16 h) nadmiar granulatu należy zebrać.

Całkowita grubość systemu wynosi min. 13 mm.

Warunki niezbędne do prawidłowej instalacji nawierzchni

Podczas wykonywania prac, należy bezwzględnie przestrzegać, aby wilgotność otoczenia oscylowała w przedziale 40-90%, a temperatura podłoża powinna być wyższa o co najmniej 3°C od panującej w danym miejscu temperatury punktu rosy.

Sposób przeprowadzenia odbioru nawierzchni

Nawierzchnia powinna mieć jednakową grubość, a tam gdzie będzie użytkowana w obuwiu z kolcami powinna wynosić min. 13 mm.

Powinna posiadać jednorodną fakturę zewnętrzną z granulatem EPDM oraz jednolity kolor.

Warstwa użytkowa powinna być związana na trwałe z warstwą elastyczną.

Posypka z EPDM w warstwie górnej powinna być trwale związana z warstwą poliuretanu.

Nie należy dopuścić do powstawania „łysych plam”, a nadmiar granulatu EPDM powinien być zebrany.

Powstałe łączenia (wynikające z technologii instalacji) powinny być liniami prostymi, bez uskoków utrudniających późniejsze użytkowanie.

Spadki poprzeczne i podłużne oraz grubości nawierzchni powinny odpowiadać wartościom określonych w przepisach WA i PZLA (w przypadku stadionów I a) lub innych przepisów (w przypadku boisk, kortów itp.).

Wykonawca powinien przedłożyć komplet dokumentów odbiorowych dotyczących nawierzchni.

Sposób użytkowania i konserwacji nawierzchni

Ogólna instrukcja użytkowania zewnętrznych nawierzchni sportowych poliuretanowych

Nawierzchnie poliuretanowe są nawierzchniami sportowymi i do tego celu powinny służyć. Powinny być użytkowane w obuwiu sportowym. Nie należy dopuszczać do nadmiernego zabrudzenia nawierzchni piaskiem, który powoduje nadmierne zużycie nawierzchni. Unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie nawierzchni. Nie dopuszczać do jazdy na rolkach, rowerach, motorach. Przejazd samochodami (policja, straż, pogotowie ratunkowe i inne służby komunalne) powinien być kontrolowany – również ze względu na nośność podbudowy.

Uwagi ogólne

Wszelkie informacje zawarte w tym dokumencie są podawane w dobrej wierze i mają charakter ogólny. Jako że faktyczny stan nawierzchni sportowych jak też sposób użytkowania jest zróżnicowany i jest poza naszą kontrolą, nasze sugestie, bez względu na to czy zostały przekazane ustnie, na piśmie, nie zwalniają użytkownika od konieczności dbałości o produkt.

UWAGI!

- Wykładziny powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania.
- Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania i Polskich Norm.
- W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.
- Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie bez zgody autora jest niedozwolone. (Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 04.02.1994r.)
- Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami.

Podbudowa pod syntetyczną nawierzchnię sportową:

- SYNTETYCZNA NAWIERZCHNIA SPORTOWA - gr. 13 mm
- BETON WODOSZCZELNY B30, W8, F50 gr. 15 cm, zbrojona włóknem polimerowym
- 2 x FOLIA BUDOWLANA gr. 0,3 mm (ukł. na zakład min. 20 cm)
- WARSTWA WYRÓWNAWCZA: kruszywo kamienne (0-31,5mm) - gr. 80 mm
- WARSTWA NOŚNA kruszywo kamienne łamane stabilizowane mechanicznie (31,5 - 63 mm) - gr. 120 mm
- grunt rodzimy zagęszczany w wykopie do $is=0,97$

Powierzchnia betonu powinna być nszczepna, czyli nie może być zakurzona i nie może się łuszczyć. Niedopuszczalne jest szpachlowanie powierzchni betonu masami wyrównawczymi.

Pozostałe szczegółowe wymagania zostały zawarte w specyfikacji technicznej.

Pogrubienia nawierzchni:

Należy wykonać pogrubienia syntetycznych nawierzchni sportowych do grubości:

- 20mm dla skoku wzwyż – w celu możliwości ustawienia zeskoku na dowolnej pozycji wzdłuż linii prostej równoległej do boku płyty trawiastej pogrubianą nawierzchnię należy wykonać równoległe do linii zeskoku (zgodnie z rys. nr G.03).
- 20mm dla trójskoku – na ostatnich 13m rozbiegu
- 20mm dla rzutu oszczepem – na ostatnich 8m rozbiegu

Powierzchnie nawierzchni:

- KOLOR CZERWONY – 4080,0m²
- KOLOR SZARY – 520,0 m²

6.3. ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA – BEZ ZMIAN

Wypożyczenie techniczne obiektów lekkoatletycznych w urządzenia i sprzęt do organizacji zawodów lekkoatletycznych (wykaz sporządzić na podstawie opracowania Komisji Obiektów i Urzędzeń PZLA na podstawie „Przepisów WA” i Regulaminów PZLA)

UWAGA:

Stadion lekkoatletyczny V kategorii powinien być zaopatrzony w podstawowy sprzęt potrzebny do zorganizowania wszelkich zawodów włączonych do serii zawodów dla wskazanej kategorii. Sprzęt stadionowy i zawodniczy musi posiadać certyfikat WA, zaś sprzęt pomiarowy świadectwo legalizacji. Właścicielem sprzętu może być zarządca Stadionu Głównego lub okręgowy związek LA, jeśli będzie zainteresowany organizowaniem imprez na stadionie.

Sprzęt elektroniczny potrzebny do obsługi zawodów może zostać wynajęty wraz z ekipą serwisową.

6.4. BOISKA WEWNĄTRZ BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ – korekta w zakresie wyposażania (rezygnacja z wyposażenia w wiaty zawodników rezerwowych, sędziów technicznych i noszowych)

Dodatkowo poza wymaganiami PZLA obiekt posiada istniejące:

1. boisko do gry w piłkę nożną o nawierzchni trawiastej i wymiarach pola gry: długość nie mniejsza niż 105 m, szerokość nie mniejsza niż 64m spełniające wymogi III ligi PZPN
Nawierzchnia wewnątrz bieżni z trawy naturalnej wykorzystywane również jako sektory rzutów rzutni do rzutu oszczepem, dyskiem i młotem oraz pchnięcia kulą.

WYPOSAŻENIE jednego BOISKA:

- a. dwie bramki do piłki nożnej pełnowymiarowe - szerokość 7,32 m, wysokość 2,44 m, słupki bramkowe i poprzeczka koloru białego, słupki z rur aluminiowych osadzone w tulejach montażowych, (montaż wg zaleceń producenta)
- b. 1 kpl. chorągiewek narożnych w tulejach - 4 szt.
- c. mobilne boksy dla zawodników rezerwowych (16 miejsc), sędziów (2) i noszowych(4)

6.5. BUDYNKI ZAPLECZA TECHNICZNEGO – spełnienie wymogów PZLA, PZPN – BEZ ZMIAN

Zgodnie z wymogami opartymi na ustalonych przez Komitet Techniczny WA kryteriach zawartych w aktualnym podręczniku Track and Field Facilities Manual - konieczny jest zapewnienie obiektu w : szatnie, łazienki toalety, pomieszczenia techniczne, pomieszczenia dla sędziów, gabinet lekarski, sprzęt informacyjny dla widzów.

Powyższe zapewnione jest w budynku zaplecza sportowego zlokalizowany na terenie obok areny lekkoatletycznej. Powyższy budynek spełnia również wymogi stawiane przez PZPN.

6.6.DOJŚCIA I DOJAZDY – BEZ ZMIAN

Nie projektuje się nowych wjazdów na teren – teren posiada wjazdy istniejące od ul. Sportowej, dlatego zaplanowano jedynie ich modernizację w zakresie bram i nawierzchni.

Przy wejściu istniejącym (tak jak dotychczas) zlokalizowane będzie główne wejście na teren. W ramach inwestycji zaplanowano system komunikacji wewnętrznej w postaci ciągów pieszych i jezdnych oparty na dotychczasowych rozwiązaniach. Teren dostępny jest dla osób niepełnosprawnych.

Chodniki w sąsiedztwie projektowanego obiektów o szerokości zmiennej, pochyleniu podłużnym od 0,3-6% i poprzecznym 1-3%.

Na wjeździe należy zastosować zasadę chodnika przejezdnego, tj. nawierzchnia oraz jego kolorystyka i niweleta powinny odpowiadać nawierzchni chodnika. Konstrukcję chodnika na wjeździe oraz na odcinku, na którym pełni rolę drogi pożarowej, należy wykonać jako wzmocnioną dostosowując do parametrów umożliwiających przejazd pojazdów o nacisku na oś min 100 kN.

Dojazd i chodnik o wzmocnionej konstrukcji

- kostka betonowa 20x20 cm grubości 8 cm (bezfazowa)
 - podsypka cementowo-piaskowa (1:4) grubości 3 cm
 - kruszywo łamane o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm stab. mechanicznie grubości 25 cm
 - grunt rodzimy zagęszczany w wykopie do $is=0,97$ i zastabilizowany cementem
-
- Chodniki
 - kostka betonowa brukowa 10x20 cm grubości 8 cm (bezfazowa)
 - podsypka cementowo-piaskowa (1:4) grubości 3 cm
 - warstwa wzmacniająca z gruntu stab. cementem $R_m=1,5$ MPa, $Is=1,00$ grubości 10 cm
 - grunt rodzimy zagęszczany w wykopie do $is=0,97$ i zastabilizowany cementem

6.7. OGRODZENIE TERENU – rezygnacja z przebudowy bramy wjazdowej i furtek

Planuje się ogrodzenie panelowe terenu stadionów o wysokości $h = 1,8$ m, oraz ogrodzenie $h=1,20$ m wokół zewnętrznej krawędzi bieżni O4 – szczegóły ogrodzenia, bram i furtek wg części rysunkowej.

OGRODZENIE PANELOWE O1 i O3(zewnętrzne)

Projektuje się ogrodzenia panelowe z prętów stalowych, zgrzewanych (oczko 50x200mm, pręty $d=5$ mm). Ogrodzenie wysokości O1-1,8m i O3-2,2m. Elementy systemu ogrodzeniowego zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie. Ogrodzenie malowane proszkowo na kolor antracytowy, RAL 7016.

Z uwagi na różnice ukształtowania terenu należy uwzględnić konieczność montażu ogrodzenia O1 uskokowo. Na odcinku o dł. ok 145mb ogrodzenie O1 biegnie po trasie istniejącego ogrodzenia które należy uprzednio rozebrać.

6.8. INSTALACJE – BEZ ZMIAN

Dla całego zmiernienia inwestycyjnego planuje się wyposażenie obiektów w:

Kanalizację deszczową - wg opisu branży sanitarnej

Instalację wodociagową - wg opisu branży sanitarnej.

Instalacja - do automatycznego (elektronicznego) pomiaru czasu - wg opisu branży elektrycznej

Instalacja elektryczna - wg opisu branży elektrycznej

- projektuje się trasy kablowe zasilające między innymi oświetlenie sportowe i terenowe.

6.9. MURY OPOROWE – BEZ ZMIAN

Z uwagi na różnice wysokości występujące w terenie, zaplanowano mury oporowe, stanowiące umocnienia istniejących i projektowanych skarp.

Projekt murów oporowych wg rysunków PT branży architektonicznej i konstrukcyjnej.

Mury oporowe izolować od gruntu:

izolacja pionowa - w technologii dyspersji wodnej (dyspersyjna, hydroizolacyjna masa asfaltowo-kauczukowa – 3 warstwy),

izolacja pozioma - papa bitumiczna.

Mury oporowe powyżej poziomu terenu zaimpregnować środkami hydrofobizującymi do betonu. Korzystać ze środków bezbarwnych lub w kolorze betonu.

UWAGA:

Wszystkie izolacje (pionowe, poziome i impregnacje) wykonać zgodnie z wytycznymi, instrukcjami, zeszytami technicznymi producenta i dostawcy chemii budowlanej.

Dla zapewnienia wymaganych właściwości powłok izolacyjnych należy stosować kompletne rozwiązania systemowe.

6.15. POZOSTAŁE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU.– BEZ ZMIAN

Na terenie planuje się lokalizację:

- masztów flagowych szt. 3 (typu „wind-tracker”)

Maszt z rury okrągłej, niezwiązanej, aluminiowej, gr. ścianki min. 3mm, średnica min. 90mm. Maszt zabezpieczony antykorozyjnie przez anodowanie. Flaga wieszana na ramieniu stałym w pozycji stale rozpostartej. Ramię montowane poprzez tuleję obrotową. Ramię opuszczane przy użyciu mechanizmu korbowego. Linka flagi puszczona wewnątrz masztu. Montaż masztu poprzez wspornik zawiasowy mocowany do fundamentu betonowego.

Poniżej widok poglądowy:



- koszy na odpadki szt. 10

Pojemność min. 70l. Wymiary (+/-10%): wysokość 110cm, podstawa 58x45cm. Rama kosza z blachy stalowej w kolorze RAL 7016, pozostałe elementy kosza wykonane z blachy stalowej, ocynkowanej w kolorze naturalnym stali ocynkowanej. Wszystkie elementy powinny być odporne na uszkodzenia mechaniczne, warunki atmosferyczne, promieniowanie UV. Wszystkie elementy kosza zabezpieczone antykorozyjnie, elementy stalowe zabezpieczone poprzez ocynkowanie, pozostałe elementy zgodnie z rozwiązaniami standardowymi dla danej technologii.

Poniżej widok poglądowy:



- wiata sędziowska

Konstrukcja wykonana z zamkniętych profili stalowych o przekroju kwadratu 10cm x 10 cm . Konstrukcja ocynkowana ogniowo i lakierowana proszkowo (RAL 7016)

Wypełnienie (ściany) szkło hartowane :

ściany – grubość szkła 8 mm

dach – grubość szkła 10 mm

Wymiary wiaty: 3600 mm x 2600 mm x 2210mm (dł x sze x wys) (szerokość modułów = 1,3 /1,0/1,3)

Posadowienie – prefabrykowany, żelbetowy element trybuny głównej.

Wiata występuje jako gotowy element systemowy.



- wiata śmietnikowa

Wiata o konstrukcji z profili stalowych, zamkniętych. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie.

Elementy stalowe malowane proszkowo na kolor RAL 7016.

Wypełnienie ścian wiaty z drewna egzotycznego Iroko, olejowanego z białym barwnikiem.

Poniżej widok poglądowy:



7. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA – BEZ ZMIAN

Przebudowywany obiekt sportowy z boiskiem, bieżnią i trybunami ziemnymi do 945 osób, nie jest przeznaczonym do organizacji innych imprez masowych z udziałem powyżej 1000 osób. Cały obiekt stanowiący budowlę w rozumieniu ustawy „Prawo Budowlane” zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL I.

Do stadionu zapewniono dojazd pożarowy od ulicy Sportowej/Gorzowskiej. Wodę do zamkniętego gaszenia pożaru w ilości min. 10 l/s zapewnia hydrant istniejący Ø 80, nadziemny.

Wszystkie materiały użyte w projekcie muszą być niepalne lub trudno zapalne oraz posiadać obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Obiekt posiada dostęp do drogi publicznej, dojazd do trybuny – bezpośredni.

UWAGI KOŃCOWE !

- Wykonanie i odbiór robót budowlanych na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania i Polskich Norm.
- W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.
- Wszystkie elementy i urządzenia należy montować zgodnie z zaleceniem producenta, w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu użytkowania.
- Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie bez zgody autora jest niedozwolone. (*Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 04.02.1994r.*)
- Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami.
- Wszelkie nieścisłości lub rozbieżności pomiędzy dokumentacją techniczną, a stanem na budowie należy konsultować z Projektantem
- Wszystkie wymiary należy sprawdzać bezpośrednio na budowie.

INSTRUKCJE !

- Przyjęto poziom zgodnie z rzędnymi terenu, z odniesieniem do poszczególnych obiektów.
- Projekt architektoniczno - budowlany jest projektem nadrzędnym, ewentualne nieścisłości konsultować z projektantem.
- Zabronione jest prowadzenie robót budowlanych na podstawie jednej branży bez sprawdzenia ich odniesienia do pozostałych opracowań.
- Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż podane w projekcie lecz o nie gorszych parametrach technicznych.
- Po zakończeniu prac budowlanych teren należy uporządkować, a powierzchnie niezagospodarowane obsiać trawą.

 Opracowanie:
mgr inż. arch. Dagmara Adamy- Kołodziejska

8. INSTALACJE SANITARNE.

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora,
- projekt architektury,
- warunki przyłączenia,
- plan sytuacyjny 1:500,
- obowiązujące przepisy i normy
- opracowania wybranych przykładowych systemodawców odwodnienia i nawodnienia

2. Zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa areny lekkoatletycznej przy ul. Gorzowskiej w Dębnie, ul. Gorzowska, dz. nr 438, obr. 4

Opracowanie obejmuje swym zakresem projekt przebudowy instalacji nawadniania automatycznego płyty boiska po przez demontaż istniejących elementów zraszaczy, odtworzenie nowego przebiegu fragmentów instalacji wodnej i ponowne wbudowanie zraszaczy w nowej lokalizacji oraz instalację odwodnienia terenu obejmującą odwodnienie bieżni liniowe - szczelinowe z wyznacznikiem pierwszego toru raz z odwodnieniem infrastruktury i podtrybunia.,

Dokumentacja obejmuje:

- instalację wodną na terenie obiektu,
- instalację zbiornika wód zabezpieczającego magazyn wody do celów utrzymania terenu,
- instalację odwadniania obiektu sportowego wraz z kanalizacją deszczową do zbiornika retencyjnego do wtórnego wykorzystania wody do utrzymania terenu.

3. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Warunki włączenia.

Dla potrzeb przebudowy elementów nawadniania przyjęto wykorzystanie istniejącego zasilania w wodę tej instalacji bez zmian parametrów rozbioru i zapotrzebowania i tym samym bez zmian w zakresie przyłącza. Dla części instalacji z zaworami utrzymania terenu źródłem wody będzie projektowany zbiornik wód z odwodnienia areny sportowej.

Instalacje na terenie obiektu sportowego

W obrębie obiektu wykonana będzie przebudowa istniejącej instalacji automatycznego podlewania na bazie sezonowej sieci wodnej w płycie boiska - przebudowa obejmuje dostosowanie lokalizacji istniejących zraszaczy i fragmentów ich instalacji do nowego obrysu bieżni okólnej. Projektuje się wykorzystanie istniejących wynurzalnych zraszaczy przekładniowo – turbinowych sektorowych wraz z ich systemowym istniejącym podłączeniem do rurociągów wody do podlewania. Prace przewidziano jako roboty ziemne prowadzone ręcznie mające na celu bezusterkowy demontaż zraszacza, wykonanie nowych elementów przebiegu instalacji podlewania i ponowne wbudowanie zdemonstrowanych zraszaczy w nowej lokalizacji wraz z odtworzeniem podłączenia, przegubu, połączeń elektrycznych.

Źródłem wody dla systemu złączy do węża przy drodze i wale ziemnym będzie zasilanie ze zbiornika magazynującego wody deszczowe do podlewania, po przez pompę on-off o następujących parametrach:

- wydajność: $Q = 5\text{m}^3/\text{h}$,
 - ciśnienie: wyjścia $P = 3,5\text{ bara}$,
 - zestaw 1 pompowy – układ pracujący bez dodatkowych pomp dobijających
 - pompa posiada swoją wbudowaną przetwornicę częstotliwości.
 - pomp posiada silnik o mocy nominalnej 4 kW
 - pompa przyjęta do realizacji to wielostopniowa pompa głębinowa montowana w pozycji poziomej na dnie zbiornika
 - nad pompą wykonać płytę antykawitacyjną w formie poziomego arkusza blachy stalowej min.1,0mm montowanej na słupkach do dna zbiornika i demontowalnej po przez śruby nierdzewne, płytę montować min. 40cm nad dnem zbiornika o ile DTR wybranej do realizacji pompy nie stanowi inaczej.
 - sterowanie i zasilanie pompy wyprowadzone winno być do szafki elektrycznej na terenie obiektu nad zbiornikiem
- Uwaga: pompa stanowi dodatkowo narzędzie do opróżniania zbiornika w przypadku jego przepełnienia.

Roboty ziemne.

Prace demontażowe zraszaczy prowadzić ręcznie z należytą starannością aby zapewnić brak uszkodzeń elementów instalacyjnych. Rurociąg układać w wykopie wąsko-przestrzennym odeskowanym z zastosowaniem rozpór. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić oraz zniwelować. Następnie wykonać podsypkę o grubości min. 10cm z przesianego piasku. Po ułożeniu wodociągu należy wykonać obsypkę z piasku o grubości min. 30cm powyżej powierzchni rury. Resztę wykopu należy wypełnić gruntem rodzimym. Pod drogami zasypkę należy zagęścić do 95% zmodyfikowanej wartości Proctora. Układanie wykonać na głębokości i ze spadkiem zgodnie z częścią graficzną projektu oraz technologią montażu tych rur.

Roboty dodatkowe.

- Próbę ciśnieniową wykonać zgodnie z normą PN-B 10725:1997. Próbę należy wykonać po ułożeniu przewodu z podbiciem z obu stron rur piaszczystym gruntem w celu zabezpieczenia przewodu przed przemarzaniem. Wszystkie złącza powinny być odkryte w celu możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków. Ciśnienie próbne powinno wynosić nie mniej niż 1MPa.

-Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności przewód należy poddać płukaniu używając w tym celu czystej wody wodociągowej. Przedmiotowe elementy wody do utrzymania terenu nie będą połączone z wodociągiem z wodą zdatną do picia i nie wymagają badań jakościowych wody ani dezynfekcji.

Odbiory:

- Odbiorowi częściowemu należy poddać te etapy robót, które podlegają zakryciu przed zakończeniem budowy kolejnych odcinków przewodu.

- zakres i procedury odbioru przyłączy i sieci po stronie dostawcy wody określono szczegółowo w warunkach technicznych przyłączenia,

-Przed przekazaniem przewodów wodociągowych do eksploatacji należy dokonać odbioru końcowego. W zakres odbioru końcowego wchodzi:

- sprawdzenie protokołów odbiorów częściowych
- sprawdzenie prawidłowego i zgodnego z dokumentacją wykonania wodociągu
- wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej

• KANALIZACJA DESZCZOWA I ODWODNIENIE TERENU

Warunki podłączenia kanalizacji deszczowej i opis rozwiązań.

Przewidziano wykonanie instalacji odwodnienia zapewniającej magazynowanie odprowadzanych wód deszczowych w komorze zbiornika retencyjnego będącego jednocześnie magazynem wody do podlewania. Nadmiar wody z układu zbiornika odprowadzany będzie staraniem użytkownika po przez wykorzystanie instalacji zaworów do podłączenia węża.

Projektowany zbiornik retencyjny dotyczy szczelnego, podziemnego, prefabrykowanego magazynu wody bez możliwości jej odpływu i odprowadzania do gruntu zapewniający magazynowanie wód deszczowych do dalszego wykorzystania np. wody do celów podlewania. Zgodnie z jego zasadą działania jako zbiornik magazynujący wodę i pozostający bez wpływu na stosunki gruntuowo wodne, w przypadku braku możliwości odprowadzania wody do gruntu nie stanowi on urządzenia wodnego w myśl przepisów i katalogu urządzeń wodnych wg Ustawy z dnia 18 Lipca 2001 Prawo Wodne (tekst jednolity Dz.U. z 2015r poz.469 ze zm.) i nie wymaga pozwolenia wodno prawnego.

Bilans wód opadowych projektowanych instalacji obejmuje:

przyjęte założenia do obliczeń:				
czas trwania opadu:		10	min	
prawdopodobieństwo wystąpienia w latach:		2	lata	
jednostkowy opad normatywny:		126,6	dm3/sha	
bilans wód deszczowych:				
opis powierzchni	F[m2]	F[ha]	Y	qi [dm3/s]
nawierzchnia poliuretanowa bieżny	4160	0,42	0,8	42,13
trybuna (odwodnienie drenażem)	600	0,06	0,4	3,04
dojazd do płyty boiska	80	0,01	0,6	0,61
ŁĄCZNIE - opad obliczeniowy			qs=	45,8
ŁĄCZNIE - opad dobowy			Qd [m3/dobę]	27,5

Dla przedstawionego bilansu wód opadowych przy stałej obsłudze technicznej obiektu przyjęto wielkość magazynu wody o pojemności czterokrotności szczytowych opadów dobowych. Przyjęto zespół zbiorników 3szt po 32m³ każdy i dodatkowo objętość retencyjną systemu rur i studni.

Zastosowane materiały.

Instalację przewidzieć do wykonania z rur i kształtek PVC lite grubościennie o jednorodnej strukturze, o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową (EPDM, TPE), o powierzchni zewnętrznej gładkiej, o sztywności obwodowej nominalnej min. 8 kN/m² z PVC nie spienionego - dla wybranych odcinków rur 110mm podejść do odwodnień konfekcji infrastruktury sportowej jak belki skoków w dal, pola rzutni itp zweryfikować zakres produkcji rur wybranych do realizacji i dla tych średnic przewidzieć można alternatywnie rury PP lub PVC klasy N. Projektuje się studzienki inspekcyjne nowej części instalacji jako wykonane z rury karbowanej 425mm z kinetą przepływową z PVC lub PP, zwieńczone jako zamknięcie rury karbowanej pokrywą PVC jak dla terenów zielonych ukrytą pod nawierzchnią murawy. Dla magazynu wody do podlewania przewidziano wykonanie systemu trzech sekcji zbiornika z elementów betonowych prefabrykowanych szczelnych zgodnie z częścią rysunkową.

ODWODNIENIE TERENU

Projektuje się odprowadzenie wód opadowych z projektowanych układów stadionu lekkoatletycznego wraz z ciągami komunikacyjnymi za pomocą systemu odwodnień linowych, szczelinowych oraz dla nawierzchni

przepuszczalnych za pomocą drenażu podziemnego. Płyta boiska trawiastego nie jest przedmiotem opracowania. Dla elementów podtrybunia i odwodnienia piaskownic skoku w dal przyjęto drenażu z rur karbowanych 63/75mm z otworami min. 1,5x5,0mm z rur w otulinie z geosyntetyku i układane w korytkach filtracyjnych wykonanych ze żwiru płukanego 4-32mm o współczynniku filtracji nie gorszym jak 8m/d, wykładanym w korytkach wyprofilowanych w gruncie rodzimym i częściowo w podbudowie z wyścielaniem koryta na zakład geowłókniną separacyjno-filtracyjną o wodoprzepuszczalności min. 70L/s/m przy umownym wymiarze porów nie w zakresie nie więcej jak 0,08mm. Wzdłuż projektowanej bieżni stadionu przewidziano wykonanie odwodnienia liniowego typu sportowego z wyznacznikiem pierwszego toru bieżni (wewnętrzna strona bieżni lekkoatletycznej). W skład systemu wchodzi:

- A. Korytka odwadniające szczelinowe;
- B. Systemowe studzienki odpływowe z nasadami rewizyjnymi do pokryw szczelinowych;
- C. Pokrywy tworzywowe do koryt szczelinowych stanowiące wyznacznik linii pierwszego toru proste z jednostronnymi wlotami od strony bieżni
- D. Pokrywy tworzywowe do koryt szczelinowych stanowiące wyznacznik linii pierwszego toru łukowe. W miejscy stykania się nawierzchni trawiastej z nawierzchnią syntetyczną jednostronnymi wlotami, a w miejscy gdzie do koryta z obydwu stron przylega nawierzchnia syntetyczna z wlotami obustronnymi

Górna krawędź korytka wyposażona w demontowaną pokrywę wykonaną ze stali powlekanej. Każde korytko musi zapewnić systemową możliwość podłączenia odpływu poprzez zastosowanie króćca odpływowego min. DN100. Korytko odwodnienia liniowego na całej długości przykryte pokrywą systemową producenta koryt, wykonaną z białego tworzywa, stanowiącą jednocześnie wyznacznik linii pierwszego toru z otworami wlotowymi jedynie od strony nawierzchni syntetycznej. Uzupełnieniem systemu odwodnienia bieżni lekkoatletycznej są systemowe studzienki odpływowe wyposażone w odpływy boczne i czołowe DN150 i DN100.

Parametry techniczne zastosowanych produktów:

- o Korpus korytka wykonany jest z polietylenu dużej gęstości z domieszką polipropylenu - PE-PP, o wymiarach odpowiednich poszczególnym typom korytek:
 - korytko szczelinowe – szerokość wewnętrzna 100 mm, zewnętrzna 152 mm, wysokość wewnętrznej 155 mm, wysokość zewnętrzna 197 mm, długość 1,0 m o powierzchni przekroju poprzecznego min. 142 cm²;
- o Korytka połączone na pióro-wpust;
- o odcinki łukowe długości 1 m do stosowania na łuku o promieniu 36,5 m (lub innym).
- o Korytka odwodnienia liniowego wykonane muszą być z polietylenu dużej gęstości z domieszką polipropylenu (PE-PP) - materiał ten odznacza się wysoką odpornością chemiczną, jest odporny na działanie mrozu i soli, nie podlega wpływom promieniowania UV, jest w 100% nienasiąkliwy.
- o Korytka odpływowe będą przykryte białymi pokrywami odpornymi na działanie UV i wytrzymałymi na pękanie, z jednostronnym i obustronnym dopływem. Pokrywy są samoczynnie blokujące się w korpusach koryt, łączone w systemie pióro - wpust dla płynnego prowadzenia linii ciągów odwodnienia. Pokrywy zaślepiające do korytek szczelinowych, zamontowane w obszarach przejściowych mogą być demontowane na czas zawodów. Długość pokrywy 1 m, szerokość 143 mm, wysokość 50 mm, masa 1,5kg. Mocowanie pokrywy do koryt szczelinowych za pomocą elementu blokującego wykonany również z elastycznego tworzywa.
- o masa korytka 5,8 kg Uzupełnienie systemu stanowią studzienki, syfony, ścianki czołowe.

Na projektowanej inwestycji przewidziano rozbieg do skoku w dal z piaskownicą wyposażoną w systemowe łapacze piasku wraz z krawężnikami bezpiecznymi tego samego producenta i systemodawcy co odwodnienia liniowe (z elastyczną nakładką zabezpieczającą). W skład systemu wchodzi:

- krawężnik bezpieczny systemowy z nakładką bezpieczną w kolorze białym o wymiarach 1000 x 60 x 40 mm (element podstawowy), 500 x 60 x 40 mm (element połówkowy) i 250/250 x 60 x 40 mm (element narożnikowy);
- korytka do piaskownic tzw. łapacze piasku zapobiegające przedostawaniu się piasku na graniczącą bieżnię oraz zapobiegające uszkodzeniom nawierzchni sztucznych o wymiarach 1000 x 500 x 173 mm.

Parametry techniczne zastosowanych krawężników bezpiecznych:

- korpus krawężnika wykonany z betonu zbrojonego włóknem szklanym gwarantujący bardzo dobre posadowienie w podbudowie betonowej;
- górna część korpusu wykończona elastyczną poduszką z kauczuku etylenowo – propylenowego (EPDM) w kolorze białym;
- wysokość całkowita krawężnika min. 400 mm oraz szerokość min. 60 mm w tym wysokość elastycznej nakładki min. 30 mm oraz szerokość min. 60 mm.

Parametry techniczne zastosowanych korytek do piaskownic tzw. łapaczy piasku:

- korpus korytka wykonany z wytrzymałego polipropylenu wyposażony w specjalne ożebrowanie ścian bocznych celem stabilnego montażu w podbudowie;
- wysokość całkowita korytka do piaskownic min. 178 mm, szerokość min. 500 mm oraz długość 1000 mm. Szerokość wewnętrzna min. 460 mm;
- grubość gumowej maty zabezpieczającej to min. 31 mm;

- korytka do piaskownic muszą być wyposażone z jednej strony w metalowy profil wykonany ze stali ocynkowanej umożliwiający wykonanie niezawodnego połączenia z graniczącymi powierzchniami bieżni;
- koryta muszą stanowić jeden system i być dostarczone w komplecie zawierającym ruszt nośny kratowy, trwale przymocowaną bezpieczną matę gumową oraz ścianki czołowe – zamykające ze stali ocynkowanej;
- koryta łączone systemem pióro – wpust muszą być wyposażone w systemową możliwość wykonania odpływu dolnego DN100 (uformowany odpływ).

Dla rozbiegów do skoku w dal w nieckach belki do skoku przewidziano montaż pojedynczych studzienek odpływowych z odwodnienia szczelinowego lub podwórzowych wpustów typu tarasowego ukrytych pod belką.

Dla stanowisk konkurencji „rzutowych” stosować fragment odwodnienia szczelinowego przy jednej krawędzi pola, przeciwległej do strony wyrzutowej.

Dla ciągów odwodnień w terenie przy wjeździe na teren, stosować typowe niesportowe ciągi odwodnień liniowych, jednak muszą posiadać deklarację zgodności z normą europejską dopuszczającą produkty do stosowania w budownictwie tj. PN EN 1433.

Parametry techniczne zastosowanych produktów na wjeździe na płytę boiska:

- Korpus koryta wykonany z tworzywa PE-PP, o wymiarach szer. wew. 100mm, zew. 160 mm i wysokości 250mm, o powierzchni przekroju poprzecznego nie mniejszym niż 192 cm²
- łączenie koryt odbywa się za pomocą systemu pióro -wpust
- Boczne ścianki koryta muszą posiadać na ścianach i dnie żebrowanie zapewniające trwałe połączenie z opaską betonową
- Znakowanie zgodnie z EN 1433
- Ruszty kratowe wykonane z poliamidu w klasie obciążenia B 125 wyposażone w 4 pionowe trzpienie zabezpieczające przed pionowym przesuwaniem rusztów
- ruszty poliamidowe kratowe zapewniające zerowe przewodnictwo/ odporność na promieniowanie UV/ odporność na korozję
- Mocowanie rusztów: za pomocą blokady poprzecznej wandaloodpornej na śrubę
- Grubość rusztu w miejscu podparcia: 20 mm

Uzupełnienie systemu stanowią studzienki wyposażone w kosz osadczy wykonany z tworzywa dające możliwość podłączenia koryta z obu stron. Ponadto elementy dodatkowe takie jak syfony i ścianki czołowe.

Odwodnienie liniowe należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, oraz ściśle z zaleceniami producenta dostarczającego materiał. W tym celu należy ustalić z dostawcą materiałów warunki zabudowy uwzględniając klasę obciążenia oraz rodzaj nawierzchni przylegającej. Koryta wykonane są z PE-PP pochodzącego z procesu recyklingu i przeznaczone są do zabudowy w klasie wytrzymałości B125. Dzięki zastosowanemu materiałowi koryta są lekkie i łatwe w montażu. Korpusy posiadają żebrowanie poprzeczne i podłużne dające stabilne połączenie z opaską betonową, zabezpieczające przed przesuwaniem korytka. Ponadto mają prefabrykowane profile do podłączeń kątowych oraz odpływowych w korpusie. Dno korpusów koryt, którym prowadzona jest woda jest bezspadkowe. Korpusy są odporne na działanie środków chemicznych rozpuszczonych w wodzie, między innymi benzyny 95-98, kwasu akumulatorowego, oleju napędowego, wody morskiej

Dla fragmentu ciągów przy trybunie dla odcięcia dostępu tych ścieków do nawierzchni poliuretanowej stosować fragment nawierzchni przepuszczalnej odwadnianej drenem.

Dla korony muru oporowego południowego zakola przyjęto prowadzenie betonowego koryta odwodnieniowego (nie wymagany w tym miejscu jest wyrób kwalifikowany do obiektów sportowych)

Roboty ziemne i układanie kanałów.

Rurociąg układać w wykopach suchych kombinowanych do głębokości 1,6 m wąsko-przestrzennych odeskowanych z zastosowaniem rozpór, powyżej 1,6 m szeroko-przestrzennych o ścianach skarpowatych. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić oraz zaniwelować.

Roboty ziemne dla projektowanej sieci kanalizacji wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi i normami: PN-68/B-06050, BN-83/8836-02 oraz instrukcjami opracowanymi przez producenta rur. Dodatkową głębokość wykopu dla wyrównania dna wykopu i wzmocnienia struktury gruntu musi być wykonana sposobem ręcznym. Wypoziomowana podsypka o grubości ok. 10 cm musi być luźno ułożona i nie ubita, aby zapewnić odpowiednie podparcie dla rury i kielicha. Materiał użyty do podsypki nie może zawierać ostrych kamieni i cząstek stałych o wymiarach powyżej 30 mm. Zgodnie z ustaleniami z przedstawicielami Inwestora materiał podsypki i obsypki bocznej jako grunt obcy transportowany na budowę. Obsypka rurociągów musi zagwarantować odpowiednie podparcie ze wszystkich stron. Powinna być wykonana szybko po stwierdzeniu prawidłowości posadowienia rur. Materiał użyty do wykonania obsypki powinien spełnić te same warunki co materiał do wykonania podłoża. Obsypka rur musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy co najmniej 20 cm (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Pozostałą część zasyпки wykopów nad obsypką należy wykonać z gruntu wbudowanego z zewnętrznych źródeł jak piaski średnie, grube, pospółki zapewniające dobre właściwości do zagęszczania. W wyjątkowych sytuacjach dopuszcza się wykorzystanie gruntu rodzimego (w większości gliny i piaski gliniaste) pod warunkiem utrzymania ich w stanie wilgotności pozwalającym na wbudowanie i zagęszczanie, w przeciwnym wypadku przewidzieć ich wywiezienie i zagospodarowanie na innym terenie. Z gruntu należy usunąć duże i ostre kamienie. Pod drogami zasypkę należy

zagęścić do 95% zmodyfikowanej wartości Proctora.


Przewody z rur PVC należy układać przy temperaturze powietrza od +5 do 30 °C. Układanie rur może odbywać się na uprzednio przygotowanym podłożu rodzimym lub odpowiednio zagęszczonym. Montaż przewodów powinien odbywać się na dnie wykopu zachowując projektowany spadek przewodów. Układanie wykonać na głębokości i ze spadkiem zgodnie z częścią graficzną projektu oraz technologią montażu tych rur.

5. UWAGI KOŃCOWE.

-Wykonawstwo oraz odbiory robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych – montażowych – cz. III".

-Materiały użyte do budowy powinny posiadać stosowne świadectwa jakości stwierdzające dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

Projektant : **dr inż. Adam Krupiński**



9. INSTALACJE ELEKTRYCZNE.

1. Wstęp

1.1. Podstawa techniczna opracowania.

Podstawę techniczną opracowania stanowi:

Zlecenie inwestora.

Aktualne przepisy, normy, zarządzenia i katalogi.

Uzgodnienia wewnętrzne.

1.2. Zakres rzeczowy.

Projekt obejmuje swoim zakresem oświetlenie zewnętrzne terenu, zasilanie do studni kablowych dla potrzeb aparatury do automatycznego (elektronicznego) pomiaru czasu, zasilanie do prefabrykowanej wiaty sędziowskiej, nagłośnienie oraz monitoring wejścia na stadion i wiaty sędziowskiej.

1.3. Opis stanu istniejącego.

Istniejący stadion wraz z infrastrukturą techniczną posiada czynne zasilanie elektroenergetyczne.

2. Rozwiązania projektowe.

2.1. Zasilanie podstawowe.

Projektuje się posadowienie szafki kablowej dla potrzeb zasilania projektowanego oświetlenia terenu wejścia i płyty stadionu z rozdzielnicą Rws zasilającej dodatkowo studnie kablowe dla potrzeb aparatury do automatycznego, elektronicznego pomiaru czasu. Szafkę kablową wykonaną z kompozytu poliester + włókno szklane o stopniu ochrony IP44 i drugiej klasie ochronności instalować na prefabrykowanym fundamencie.

Na terenie stadionu montować dla potrzeb aparatury do automatycznego pomiaru czasu sześć studzienek rozdzielczych S1-S6 do przewodów elektrycznych oraz komunikacyjnych przeznaczone na obiekty sportowe, okablowanie teletechniczne doprowadzić do wiaty sędziowskiej. Dla potrzeb instalacji monitoringu montować kablowe studzienki jednootworowe. Kable w rurach układać na głębokości 0,7m na 0,1m podsypce z piasku na dnie rowu kablowego, zasypać 0,1m warstwą piasku następnie piasku lub rodzimego gruntu. Linie kablowe oznakować oznacznikami z trwałymi napisami zawierającymi typ kabla, rok ułożenia oraz opis kabla (skąd - dokąd), zachować wszelkie warunki wynikające z normy N SEP-E-004.

2.2. Oświetlenie zewnętrzne.

Projektuje się oświetlenie terenu kompletnymi lampami typu LED4330lm/37W w zakresie terenu wokół stadionu, istniejące oprawy wraz ze słupami wymienić na nowe, lampy ustawiać na betonowych fundamentach, lampy załączane automatycznie zegarem astronomicznym z możliwością ręcznego załączenia i wyłączenia w złączu. Projektuje się oświetlenie płyty stadion lampami typu LED161000lm/1430W instalowanymi na masztach oświetleniowych.

Kable w rurach układać na głębokości 0,7m na 0,1m podsypce z piasku na dnie rowu kablowego, zasypać 0,1m warstwą piasku następnie piasku lub rodzimego gruntu. Linie kablowe oznakować oznacznikami z trwałymi napisami zawierającymi typ kabla, rok ułożenia oraz opis kabla (skąd - dokąd), zachować wszelkie warunki wynikające z normy N SEP-E-004.

2.3. Ochrona przeciwporażeniowa.

Jako środek ochrony dodatkowej zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania poprzez zastosowanie bezpieczników oraz wyłączników nadprądowych w sieci nn. Jako ochrona dodatkowa zastosowano rozdzielnice wykonane w drugiej klasie ochronności oraz wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie różnicowym 30mA.

Projektant : mgr inż. Adam Białczewski



OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d i 3e prawa budowlanego (z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM, że projekt budowlany:

„PRZEBUDOWA ARENY LEKKOATLETYCZNEJ przy ul. Gorzowskiej w Dębnie, dz. nr 438”
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża architektura:


mgr inż. arch. DAGMARA ADAMY-KOŁODZIEJSKA

upr. bud. do proj. b.o. specjalność architektoniczna nr 16/ZPOiA/2006


.....
Projektant

arch. ROBERT DAWIDOWSKI

upr. bud. do proj. b.o. specjalność architektoniczna nr 50/Sz/2000


.....
Sprawdzający



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Dagmara Katarzyna Adamy-Kołodziejska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **16/ZPOIA/2006**, jest wpisana na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0508**.

Członek czynny od: 24-01-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 15-11-2021 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Piotr Błażejewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0508-ED98-5754-4744-BY2B

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

25



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

I.dz. 40/OKK/2006

Szczecin, dnia 12.12.2006 r.

sygnatura akt: 10/OKK/UpB/2006

DECYZJA nr 16/ZPOIA/2006

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118; dalsza zmiana: Dz. U. z 2006 r. Nr 170, poz. 1217), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, dalsze zmiany z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682, Nr 181, poz. 1524)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Dagmara Katarzyna Adamy-Kołodziejska

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA:

Tadeusz Andrzejewski Marcin Bę Rajmund Borowski Małgorzata Furmańczyk Stanisław Kucharski Marcin Kosy Andrzej Popiel
Sekretarz Przewodniczący

Otrzymują:

1. Pani Dagmara Adamy-Kołodziejska
72-005 Przecław 93e/5
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów
4. a.a.





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Robert Dawidowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **50/Sz/2000**, jest wpisany na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0008**.

Członek czynny od: 04-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 08-07-2021 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **28-02-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Piotr Błażejowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0008-6227-6BFF-A63F-3Y77

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



Szczecin, dnia grudnia 2000r.

**WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI**

AB.III.1-7131-31/2000

DECYZJA Nr 50/Sz/2000

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414 z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana **Roberta DAWIDOWSKIEGO** z dnia 30.09.2000 roku, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

N A D A J Ę

Panu Robertowi DAWIDOWSKIEMU
mgr inż. o kierunku architektura
ur. dnia 16 września 1967r. w Szczecinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
ARCHITEKTONICZNEJ
BEZ OGRANICZEŃ**

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 338 z dnia 06 października 2000r. posiadania przez Pana **Roberta DAWIDOWSKIEGO** wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

Otrzymują:

1. Pan Robert Dawidowski
ul. Łukasieńskiego 38a/6
71-215 Szczecin

WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI

Władysław Lisewski

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYNAŁEM**



OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d i 3e prawa budowlanego (z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM, że projekt budowlany:

„PRZEBUDOWA ARENY LEKKOATLETYCZNEJ przy ul. Gorzowskiej w Dębnie, dz. nr 438”
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża sanitarna:

dr inż. ADAM KRUPIŃSKI

upr. bud. do proj. b.o. spec. instal. w zakr. sieci, instal. i urządz. ciepl., went., gaz., wodociąg. kanal.

ZAP/0072/POOS/06

.....
Projektant

mgr inż. AGNIESZKA CICHOCKA

upr. bud. do proj. b.o. spec. instal. w zakr. sieci, instal. i urządz. ciepl., went., gaz., wodociąg. kanal.

ZAP/0222/PWOS/10

.....
Sprawdzający



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-Q6R-7AS-JWI *

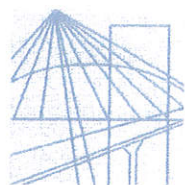
Pan Adam Bolesław KRUPIŃSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0203/06
adres zamieszkania ul. Gen. Maczka 40/4, 71-050 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-14 roku przez:

Zygmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.



ZACHODNIOPOMORSKA
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131s/61/06

Szczecin, dnia 30 czerwca 2006r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.*), § 28 ust. 1 i § 29 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578*), w związku § 12 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005r. Nr. 96, poz. 817*), oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu ADAMOWI BOLESŁAWOWI KRUPIŃSKIEMU

mgr inż. o kierunku budownictwo w zakresie urządzeń sanitarnych

ur. dnia 19 sierpnia 1975r. w Szczecinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0072/POOS/06

DO PROJEKTOWANIA

BEZ OGRANICZEŃ

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

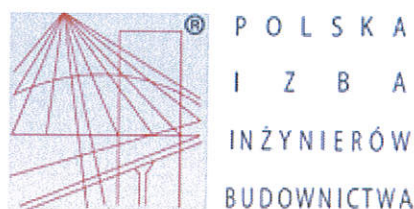
Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

- | | |
|-----------------------------|--|
| 1. Stanisław Kamiński | |
| 2. Krzysztof Motylak | |
| 3. Daria Kozakowska | |



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-38G-GX7-T4M *

Pani Agnieszka Agata CICHOCKA o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0067/11

adres zamieszkania ul. Krucza 10, 78-600 WAŁCZ

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

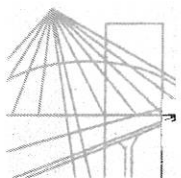
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-18 roku przez:

Zygmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.





**ZACHODNIOPOMORSKA
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A**

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: ZAP.OKK-7131,7132/251s/10

Szczecin, dnia 15 grudnia 2010 roku

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Pani mgr inż. Agnieszce Agacie Cichockiej
urodzonej dnia 19 lutego 1983 r. w Wałczu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0222/PWOS/10

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

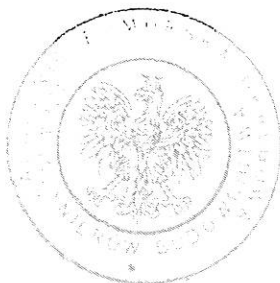
Pouczenie

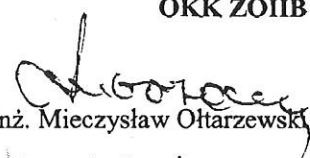
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

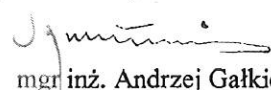
**Skład orzekający
OKK ZOIB**

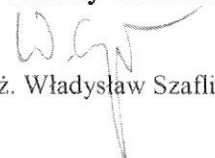
Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Agata Cichocka
ul. Krucza 10, 78-600 Wałcz
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Okręgowa ZOIB
4. OKK ZOIB - aa




mgr inż. Mieczysław Ohtarzewski


mgr inż. Andrzej Gałkiewicz

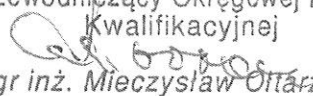

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz do nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Okręgowej Komisji
Kwalifikacyjnej

mgr inż. Mieczysław Otarzewski

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d i 3e prawa budowlanego (z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM, że projekt budowlany:

„PRZEBUDOWA ARENY LEKKOATLETYCZNEJ przy ul. Gorzowskiej w Dębnie, dz. nr 438”
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża elektryczna:

mgr inż. ADAM BIAŁCZEWSKI

upr. bud. w spec. instal. w zakresie sieci, instal. i urządzeń elektr. do proj. b.o.

ZAP/IE/0124/07

.....


Projektant

mgr inż. ARKADIUSZ JURKIEWCZ

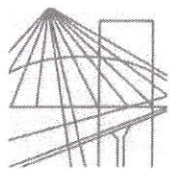
upr. bud. w spec. instal. w zakresie sieci, instal. i urządzeń elektr. do proj. b.o.

ZAP/IE/0135/19

.....


Sprawdzający





ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131/72e/07

Szczecin, dnia 10 czerwca 2007r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*) i **art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.*) oraz **§ 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006r. Nr 83, poz. 578*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu mgr inż. Adamowi Białczewskiemu

ur. dnia 12 września 1971 r. w Szczecinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0066/POOE/07

DO PROJEKTOWANIA

BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający OKK:

1. Stanisław Kamiński
2. Krzysztof Motylak
3. Daria Kozakowska



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-NQ3-SYF-LZG *

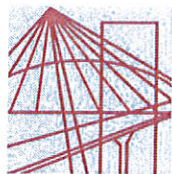
Pan Arkadiusz Waldemar JURKIEWICZ o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0135/19
adres zamieszkania ul. Chopina 49A/12, 71-145 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-09-08 roku przez:

Zygmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Szczecin, dnia 17 czerwca 2019 r.

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0065(6)/18

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) oraz art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c i art. 15a. ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Arkadiusz Jurkiewicz
magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 29 września 1970 r. w Resku
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0140/PWBE/19
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm) - zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Adam Drobiażgiewicz
Sekretarz OKK

Otrzymują:

1. Pan Arkadiusz Jurkiewicz
ul. Chopina 49A/12, 71-450 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK – aa

NA ZAKOŃCZENIU BIEŻNI POD SYNTETYCZNĄ NAWIERZCHNIĄ SPORTOWĄ
WYKONAĆ OBRZEŻE BETONOWE 6x30 cm



BIEŻNIA LEKKOATLETYCZNA

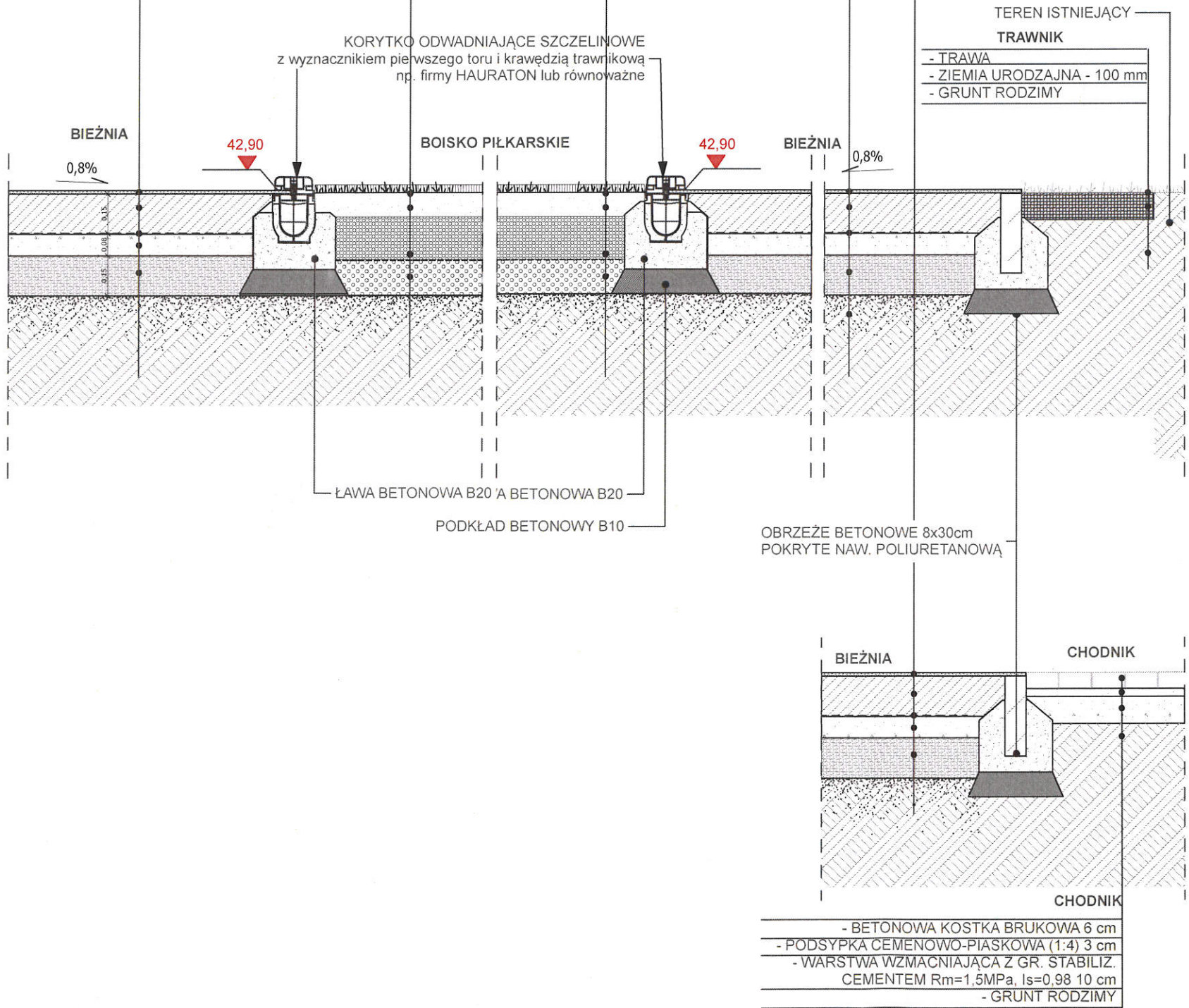
- SYNTETYCZNA NAWIERZCHNIA SPORTOWA - gr. 13 mm
- BETON WODOSZCZELNY B30, W8, F50 gr. 15 cm, zbrojona włóknem polimerowym
- 2 x FOLIA BUDOWLANA gr. 0.3 mm (ukł. na zakład min. 20 cm)
- WARSTWA WYRÓWNAWCZA: kruszywo kamienne (0-31.5mm) - gr. 80 mm
- WARSTWA NOŚNA kruszywo kamienne łamane stabilizowane mechanicznie (31.5 - 63 mm) - gr. 120 mm
- GRUNT RODZIMY zagęszczany w wykopie do is=0,97

BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ O NAWIERZCHNI Z TRAWY NATURALNEJ

PO WYKONANIU ROBÓT ZWIĄZANYCH Z BIEŻNIĄ NALEŻY ODTWORZYĆ NAWIERZCHNIĘ BOISKA PIŁKARSKIEGO

BIEŻNIA LEKKOATLETYCZNA

- SYNTETYCZNA NAWIERZCHNIA SPORTOWA - gr. 13 mm
- BETON WODOSZCZELNY B30, W8, F50 gr. 15 cm, zbrojona włóknem polimerowym
- 2 x FOLIA BUDOWLANA gr. 0.3 mm (ukł. na zakład min. 20 cm)
- WARSTWA WYRÓWNAWCZA: kruszywo kamienne (0-31.5mm) - gr. 80 mm
- WARSTWA NOŚNA kruszywo kamienne łamane stabilizowane mechanicznie (31.5 - 63 mm) - gr. 120 mm
- GRUNT RODZIMY zagęszczany w wykopie do is=0,97



md

Biuro Architektoniczne

siedziba
71-043 SZCZECIN
ul. Kazimierska 1/13

tel. (091) 81 82 664
fax. (091) 81 82 664

nazwa obiektu budowlanego :

PRZEBUDOWA ARENY LEKKOATLETYCZNEJ przy ul. Gorzowskiej w Dębnie

tytuł rysunku :

PRZEKROJE PRZEZ NAWIERZCHNIĘ

projektant:imię i nazwisko:podpis :

mgr inż. arch. Dagmara Adamy-Kołodziejska
upr. bud. nr 16/ZPOIA/2006

projektant sprawdzający:

mgr. inż. arch. Robert Dawidowski
upr. bud. nr 50/SZ/2000

skala :

1:20

data sporządzenia:

MARZEC 2022

rys. nr :

AZ.04

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i następnymi Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz. 83 z 23 lutego 1994 r.)

[illegible][illegible]

OZNACZENIA

kanalizacja deszczowa granicząca
drenaż

odwrócenie kierunku
wody do podłoża

radziółki

coś charakterystycznego punktów instal.

znaczące połączeniowy system podłoża

znaczące sekcji systemu podłoża

hydrant ogrodowy "1" z zasuwą

W6

[illegible]

KANALIZACJA DŁ. POTRZEB TELEFERNI

- Instalować studnie rozdzielcze typu E o wymiarach 500x500x424mm do kabli zasilających oraz komunikacyjnych z pokrytą ze stali ocynkowanej
- Pomysłowy studniami S1 – 56 układać równoległe dwie rury RPP110.
- W jednej rurze ułożyć przewód zasilający gniazda 230VAC/16A, przewód telefonowy UTP kat. 5e oraz kabel światłowodowy A-LQZNBZY OH3 8G.
- Druga rurę wyposażyć w pilota dla potrzeb okablowania własnego urządzenia telefeferni.

UKŁADNIE KABLI 0,4kV

- Kable osłoniętiote układać w rurach przepustowych typu DWK75
- Istniejące lampy wymienić na nowe.
- Kable w rurach układać na głębokości 0,7m na 0,1m podspysze z piasku na dnie rowu
- Kable, zasypane 0,1m warstwą piasku następnie piasku lub rodzinnego gruntu.
- Linie kablowe oznakować oznacznikami z tworzywami napisami zawierającymi typ kabla, rok ułożenia oraz opis kabla (iskąd - dokąd)

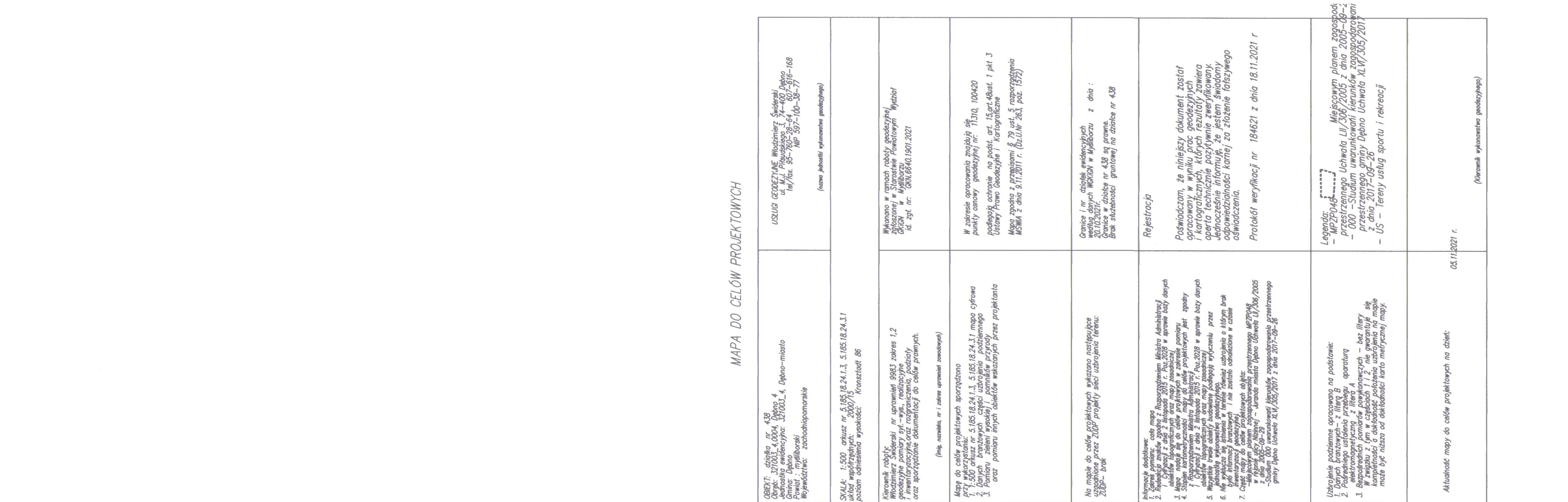
INSTALACJA GŁOSNIKOWA

- Na stupach instalować na wysokości 3m po trzy 60W głośniki
- Łączyć przewodem głośnikowym 2x4mm² w czterech grupach po trzy głośniki
- Na sublocie obsługiwany instalować dwie aktywne dipolowe anteny odbiorcze do ośmiu mikrofonów bezprzewodowych.
- Instalację głośnikową układać w rurach RPP10 równoległe do kanalizacji telewizyjnej.

INSTALACJA MONITORINGU

- Na słupach instalować 51pxr kanery 1080P zewnętrzne dzień/noc, IR do 75m.
- Łączyć zelowanym przewodem FTP kabl.6 do przetrząników we waciu sądzkiej i pomieszczeniu dozoru w budynku.
- Przetrząniki łączyć jednotubowym 4 włtkowym kablem światłowodowym.
- Kable układać w rurach RPP110 również do instalacji oświetleniowej oraz pompy studniami typu SK-1

Unite kablowe m		X	Y
E1	5480988.01	5945447.45	
E2	5480993.28	5945448.12	
E3	5480994.68	5945448.71	
E4	5481000.26	5945448.94	
E5	5481007.17	5945446.33	
E6	5481008.12	5945450.19	
E7	5481012.28	5945475.76	
E8	5481014.58	5945480.61	
E9	5481016.11	5945482.80	
E10	5481019.55	5945505.34	
E11	5480974.00	5945455.29	
E12	5480990.70	5945625.13	
E13	5480988.11	5945625.53	
E14	5481080.79	5945611.38	
E15	5481061.32	5945498.96	
E16	5481015.89	5945480.30	
E17	5481006.82	5945477.71	
E18	5480996.98	5945481.92	
E19	5480987.66	5945489.03	
E20	5480980.21	5945499.88	
E21	5480972.87	5945509.12	
E22	5481006.47	5945463.66	
E23	5480994.68	5945450.32	
E24	5480990.96	5945462.79	
E25	5480991.76	5945482.99	
E26	5480985.49	5945482.57	
E27	5480985.93	5945482.84	
E28	5480975.75	5945493.02	
E29	5480975.42	5945493.40	
E30	5480964.12	5945503.94	
E31	5480959.64	5945509.29	
E32	5480959.62	5945509.29	
E33	5480954.70	5945521.32	
E34	5480918.57	5945523.53	
E35	5481013.59	5945466.54	
E36	5481014.67	5945457.94	
E37	5481009.67	5945442.95	
E38	5481009.67	5945441.56	
E39	5481021.01	5945439.91	
E40	5481032.67	5945435.51	
E41	5481037.17	5945437.31	
E42	5481021.18	5945468.62	
E43	5481026.22	5945468.83	
E44	5481044.96	5945474.09	
E45	5481051.69	5945476.75	
E46	5481061.98	5945484.24	
E47	5481021.71	5945462.88	
E48	5481021.24	5945453.11	
E49	5480978.54	5945530.09	
E50	5480988.79	5945528.56	
E51	5481001.84	5945515.28	
E52	5480991.72	5945611.01	
E53	5481057.98	594555.18	
E54	5481070.97	594545.58	

[illegible]

<p>OBWY: 01016, nr 438 Opis: 210101, 4000, 0104, 4 Cena: 100 zł Czas realizacji: 30.01.2017, 4 Podat: 11% Wykonawca: zobowiązany</p>	<p>USŁUGI GEODEZYJNE Wzrostek, Sidorow ul. M. Prusa 10, 60-000, Poznań tel. 71 785 99 99, 71 785 99 99 NIP 559-100-38-77</p>	<p>(nazwa jednostki wykonawczej)</p>	<p>SKALA: 1:500, ofisarski nr 5.05.18.24.1.3, 5.05.18.24.1.2 podpis: [podpis] podpis: [podpis]</p>	<p>Wzrostek, Sidorow ul. M. Prusa 10, 60-000, Poznań tel. 71 785 99 99, 71 785 99 99 NIP 559-100-38-77</p>	<p>Wzrostek, Sidorow ul. M. Prusa 10, 60-000, Poznań tel. 71 785 99 99, 71 785 99 99 NIP 559-100-38-77</p>	<p>Wzrostek, Sidorow ul. M. Prusa 10, 60-000, Poznań tel. 71 785 99 99, 71 785 99 99 NIP 559-100-38-77</p>	<p>Wzrostek, Sidorow ul. M. Prusa 10, 60-000, Poznań tel. 71 785 99 99, 71 785 99 99 NIP 559-100-38-77</p>	<p>Wzrostek, Sidorow ul. M. Prusa 10, 60-000, Poznań tel. 71 785 99 99, 71 785 99 99 NIP 559-100-38-77</p>	<p>Wzrostek, Sidorow ul. M. Prusa 10, 60-000, Poznań tel. 71 785 99 99, 71 785 99 99 NIP 559-100-38-77</p>	<p>Wzrostek, Sidorow ul. M. Prusa 10, 60-000, Poznań tel. 71 785 99 99, 71 785 99 99 NIP 559-100-38-77</p>	<p>Wzrostek, Sidorow ul. M. Prusa 10, 60-000, Poznań tel. 71 785 99 99, 71 785 99 99 NIP 559-100-38-77</p>
<p>OBWY: 01016, nr 438 Opis: 210101, 4000, 0104, 4 Cena: 100 zł Czas realizacji: 30.01.2017, 4 Podat: 11% Wykonawca: zobowiązany</p>	<p>USŁUGI GEODEZYJNE Wzrostek, Sidorow ul. M. Prusa 10, 60-000, Poznań tel. 71 785 99 99, 71 785 99 99 NIP 559-100-38-77</p>	<p>(nazwa jednostki wykonawczej)</p>	<p>SKALA: 1:500, ofisarski nr 5.05.18.24.1.3, 5.05.18.24.1.2 podpis: [podpis] podpis: [podpis]</p>	<p>Wzrostek, Sidorow ul. M. Prusa 10, 60-000, Poznań tel. 71 785 99 99, 71 785 99 99 NIP 559-100-38-77</p>	<p>Wzrostek, Sidorow ul. M. Prusa 10, 60-000, Poznań tel. 71 785 99 99, 71 785 99 99 NIP 559-100-38-77</p>	<p>Wzrostek, Sidorow ul. M. Prusa 10, 60-000, Poznań tel. 71 785 99 99, 71 785 99 99 NIP 559-100-38-77</p>	<p>Wzrostek, Sidorow ul. M. Prusa 10, 60-000, Poznań tel. 71 785 99 99, 71 785 99 99 NIP 559-100-38-77</p>	<p>Wzrostek, Sidorow ul. M. Prusa 10, 60-000, Poznań tel. 71 785 99 99, 71 785 99 99 NIP 559-100-38-77</p>	<p>Wzrostek, Sidorow ul. M. Prusa 10, 60-000, Poznań tel. 71 785 99 99, 71 785 99 99 NIP 559-100-38-77</p>	<p>Wzrostek, Sidorow ul. M. Prusa 10, 60-000, Poznań tel. 71 785 99 99, 71 785 99 99 NIP 559-100-38-77</p>	<p>Wzrostek, Sidorow ul. M. Prusa 10, 60-000, Poznań tel. 71 785 99 99, 71 785 99 99 NIP 559-100-38-77</p>

[illegible]

Jednostka projektowania:

MD-Polska Sp. z o.o.
ul. Kazimierska 1/13
71-043 Szczecin
NIP 586 20 51 564



Kontakt:

T. +48 91 81 82 664
F. +48 91 81 82 664
www.md-polska.pl
biuro@md-polska.pl

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHTS RESERVED

Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 04.02.1994r.
(Dz. U. 1994r. Nr 24 poz. 83 z późniejszymi zmianami)

nazwa elementu projektu budowlanego

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

nazwa zamierzenia budowlanego

**Aneks nr 1 do projektu budowlanego:
PRZEBUDOWA ARENY LEKKOATLETYCZNEJ przy ul. Gorzowskiej w Dębnie**

adres obiektu budowlanego

ul. Gorzowska, Dębno

kategoria obiektu budowlanego

V

- nazwa jednostki ewidencyjnej,
- nazwa i numer obrębu ewidencyjnego
- numery działek ewidencyjnych, na
których obiekt jest usytuowany

**DĘBNO
321003_4, 0004 Dębno 4
dz. nr 438**

imię i nazwisko lub nazwa inwestora,
adres inwestora

**GMINA DĘBNO
ul. PIŁSUDSKIEGO 5, 74-400 DĘBNO**

spis zawartości

- 1. Decyzja o pozwoleniu na budowę nr 548/2019**
- 2. Poświadczenie geodety mapy do celów projektowych**
- 3. Informacja BIOZ**

STAROSTA MYŚLIBORSKI

**ul. Północna 15
74-300 Myślibórz**

(oznaczenie organu wydającego decyzję)

BOŚ.6740.1.526.2019.KS

(nr rejestru organu wydającego decyzję)

Myślibórz, dnia 28 listopada 2019r.

Decyzja niniejsza jest ostateczna (miejscowość i data)
ponieważ strony w ustawowym
terminie nie wniosły odwołania.
Myślibórz, dnia 08.12.2019r.

PODINSPEKTOR
w Wydziale Budownictwa
i Ochrony Środowiska
Siebielec
Katarzyna Siebielec

DECYZJA 548/2019

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r., poz. 1086 z późniejszymi zmianami) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018r. poz. 2096 z późniejszymi zmianami)
po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę¹⁾ z dnia 30 października 2019r.

zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenia na budowę¹⁾

dla

Gminy Dębno – reprezentowanej przez Burmistrza Grzegorza Kulbickiego

ul. Pilsudskiego 5, 74-400 Dębno

(imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres)

obejmującego: przebudowę areny lekkoatletycznej wraz z przebudową trybun i niezbędną infrastrukturą techniczną, w miejscowości Dębno, gmina Dębno, na działce o numerze ewidencyjnym gruntu 438, obręb 4 Dębno.

Dagmara Adamy - Kołodziejska – uprawnienia budowlane Nr 16/ZPOIA/2006 posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i posiada uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń. Członek Zachodniopomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa pod numerem ewidencyjnym ZP-0508, stwierdzono na podstawie zaświadczenia z dnia 14 maja 2019r. o numerze weryfikacyjnym ZP-0508-35EB-5DD7-17D9-9D3Y.

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robót budowlanych, kategoria/-e obiektu/-ów, imię i nazwisko autora projektu oraz specjalność, zakres i numer jego uprawnień budowlanych oraz informacja o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego)

z zachowaniem następujących warunków:

brak

UZASADNIENIE

W dniu 30 października 2019r. do Starosty Myśliborskiego wpłynął wniosek Pani Dagmary Adamy – Kołodziejkiej – działającej z upoważnienia Gminy Dębno o pozwolenie na budowę obejmujące przebudowę areny lekkoatletycznej wraz z przebudową trybun i niezbędną infrastrukturą techniczną, w miejscowości Dębno, gmina Dębno, na działce o numerze ewidencyjnym gruntu 438, obręb 4 Dębno. Do przedmiotowego wniosku nie dołączono pełnomocnictwa udzielonego Pani Dagmarze Adamy-Kołodziejkiej a także oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (przedłożony dokument był kopią). Mając powyższe na uwadze Starosta Myśliborski na podstawie *art. 64 § 2* ustawy Kodeks Postępowania Administracyjnego wezwaniem z dnia 06 listopada 2019r. znak BOŚ.6740.1.526.2019.KS nałożył na pełnomocnika inwestora obowiązek uzupełnienia przedmiotowego wniosku o braki wskazane w powyższym wezwaniu. Pełnomocnik inwestora z obowiązku nałożonego wezwaniem wywiązał się w terminie (uzupełniono 13 listopada 2019r.).

Starosta Myśliborski zawiadomieniem z dnia 18 listopada 2019r., na podstawie *art. 61 § 4 Kpa*, poinformował strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w powyższej sprawie. Strony postępowania administracyjnego w ustalonym terminie nie wniosły uwag ani zastrzeżeń do toczącego się postępowania. Do wniosku zostały załączone wymagane dokumenty, wynikające z *art. 33 ust. 2 Prawa budowlanego*.

Zgodnie z *art. 35 ust. 1 pkt 1 i 3* ustawy Prawo budowlane przed wydaniem decyzji o pozwoleniu na budowę lub odrębnej decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego właściwy organ sprawdza m.in. zgodność projektu budowlanego z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego albo decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu, a także wymaganiami ochrony środowiska, w szczególności określonymi w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, o której mowa w *art. 71 ust. 1* ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz kompletność projektu budowlanego i posiadanie wymaganych opinii, uzgodnień, pozwoleń i sprawdzeń oraz informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, o której mowa w *art. 20 ust. 1 pkt 1b*, a także zaświadczenia, o którym mowa w *art. 12 ust. 7*.

Przedłożony projekt, został wykonany i sprawdzony przez uprawnionych projektantów, należących do odpowiedniej izby samorządu zawodowego oraz jest zgodny z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego uchwałą nr LIX/399/2018 Rady

Miejskiej Dębna z dnia 27 września 2018r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie ulic Gorzowskiej i Sportowej miasta Dębna.

Zatwierdzenie projektu budowlanego nie narusza ogólnej zasady odpowiedzialności projektantów za rozwiązania przyjęte w projekcie.

Wobec powyższego należało orzec jak w treści decyzji.

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Zachodniopomorskiego w Szczecinie za pośrednictwem organu, który wydał niniejszą decyzję, w terminie 14 dni od dnia doręczenia.

Zgodnie z art. 127a § 1 Kpa w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. § 2 Kpa Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Adnotacja dotycząca opłaty skarbowej:

Zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2019 poz. 1000 z późniejszymi zmianami).



(pieczęć okrągła)

Z up. Starosty
Marek Pół
NACZELNIK
Wydziału Budownictwa i Ochrony Środowiska

(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania decyzji)

Otrzymują wraz z załącznikiem nr 1

1. Pani Dagmara Adamy - Kołodziejska – pełnomocnik inwestora - 2 egz.
2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego - 1 egz.
ul. Północna 15, 74-300 Myślibórz
3. a. a. - 1 egz.

Do wiadomości:

1. Burmistrz Dębna (organ podatkowy)
ul. Piłsudskiego 5, 74-400 Dębno
2. Burmistrz Dębna (do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego)
ul. Piłsudskiego 5, 74-400 Dębno
3. Wydział GKN w/m

Informacja o niniejszej decyzji oraz o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy, w tym z uzgodnieniem regionalnego dyrektora ochrony środowiska i opinią inspektora sanitarnego, podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 95 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 poz. 2003 z późn. zm.)⁴⁾.

Informacja o niniejszej decyzji i o możliwościach zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 72 ust. 6 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko⁵⁾.

Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dołączając na piśmie:

1) oświadczenie kierownika budowy (robót) stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane;

2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego – oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane;

3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (zob. art. 41 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).

2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na którego budowę wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego inwestor jest obowiązany uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii: V, IX-XVI, XVII (z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk włącznie), XVIII (z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywownie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjni taboru kolejowego), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stawów rybnych), XXVII, (z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych), XXVIII-XXX (zob. art. 55 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).

3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu budowlanego przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie wydanej przez właściwy organ nadzoru budowlanego (zob. art. 55 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).

4. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie (zob. art. 55 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).

5. Przed wydaniem decyzji w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (zob. art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli budowy (zob. art. 57 ust. 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).

1) Należy wpisać „budowę” lub „rozbiórkę”.

2) Należy wpisać „budowlany” lub „rozbiórkę”.

3) Należy wskazać podstawę prawną nałożenia warunków, np. art. 36 ust. 1 pkt 1–4, art. 42 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane albo art. 93 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 poz. 2003 z późn. zm.).

4) Dotyczy decyzji wydanych w toku postępowania, w ramach którego przeprowadzono ponowną ocenę oddziaływania na środowisko.

5) Dotyczy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt:

PRZEBUDOWA ARENY LEKKOATLETYCZNEJ
WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres inwestycji:

ul. Gorzowska 1, dz. 438, obr. 4, m. Dębno

Inwestor:

GMINA DĘBNO
ul. PIŁSUDSKIEGO 5, 74-400 DĘBNO

Zakres robót dla poszczególnych Informacji BIOZ

- **ROBOTY BUDOWLANE**
- **ROBOTY SANITARNE** (zewnątrzne instalacje wod-kan)
- **ROBOTY ELEKTRYCZNE**

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

ROBOTY BUDOWLANE

Obiekt:

PRZEBUDOWA ARENY LEKKOATLETYCZNEJ
WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres inwestycji:

ul. Gorzowska 1, dz. 438, obr. 4, m. Dębno

Inwestor:

GMINA DĘBNO
ul. PIŁSUDSKIEGO 5, 74-400 DĘBNO

Projektant sporządzający informację BIOZ:

: **mgr inż. arch. Dagmara Adamy-Kołodziejska** 
upr. bud. do proj. b.o. specjalność architektoniczna nr 16/ZPOiA/2006
Szczecin ul. Kazimierska 1/13 tel. 91 81 82 664

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

opracowana na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury - Dz.U.03.120.1126

Zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia lub zapewnienia sporządzenia, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. ZAKRES ROBÓT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

• ROBOTY BUDOWLANE

W zakres prac związanych z realizacją Inwestycji wchodzi :

- a. zagospodarowanie terenu z układem dróg i ciągów pieszych
- b. prace rozbiórkowe obiektów, w niezbędnym zakresie
- c. budowa nowych elementów i obiektów
- d. zewnętrzne uzbrojenie terenu w instalacje: wodociągową, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, energetycznej, teletechnicznej.

Rozpoczęcie realizacji inwestycji planowane jest na 2020 r.

Prace rozpoczną się od prac rozbiórkowych. Szczegółowa kolejność prac zostanie przedstawiona w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz w harmonogramie opracowanym przez kierownika budowy.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW

Na terenie w miejscu gdzie planowana jest inwestycja nie istnieją obiekty kubaturowe. Projektowany obiekt nie będzie graniczył będzie z istniejącymi budynkami, obsługa inwestycji z istniejącej infrastruktury technicznej i drogowej. Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji należy rozebrać istniejące boisko z nawierzchni trawiastej, chodniki, murki, ogrodzenia, wykonać demontaże infrastruktury technicznej oraz dokonać niezbędnej wycinki drzew.

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

Istniejące i funkcjonujące podziemne uzbrojenie terenu (zgodnie z wtórnikiem).

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA;

- przy robotach ziemnych:
 - a. możliwość wpadnięcia pracownika lub innej osoby do wykopu,
 - b. zagrożenia wynikające z uszkodzenia uzbrojenia podziemnego,
 - c. możliwość wystąpienia kolizji z infrastrukturą podziemną
- przy robotach murarskich, tynkarskich, betoniarskich i przy dociepleniach
 - a. upadki na powierzchniach
 - b. przedmioty spadające z wyższych kondygnacji na pracujących niżej
 - c. urazy oczu podczas ręcznego i mechanicznego tynkowania
 - d. wyładowania atmosferyczne - porażenie pracujących na wysokości
- przy pracach dachowych i dekarских
 - a. upadek z wysokości,
 - b. porażenie prądem elektrycznym.
- przy pracach instalacyjnych
 - a. ryzyko uszkodzenia ciała w czasie przygotowywania przejść, przebić przez ściany, spawania i cięcia,
 - b. zagrożenie związane z obecnością w pobliżu pracy maszyn i urządzeń na budowie (budowa w trakcie realizacji)
 - d. ryzyko uszkodzenia nieosłoniętych części ciała w czasie montażu armatury i rurociągów,
 - e. ryzyko uszkodzenia kończyn w czasie ręcznego transportu elementów instalacji.
 - f. ryzyko upadku z wysokości przy pracach na podnośnikach i platformach roboczych
 - g. ryzyko porażenia prądem przy pracach podłączenia urządzeń i rozruchach
- zagrożenia mechaniczne

- a. niebezpieczne ruchome części maszyn i urządzeń oraz narzędzia i obrabiane przedmioty mogące powodować urazy
- b. ostre, wystające elementy, ostre krawędzie i naroża, postrzępione powierzchnie narzędzi i maszyn spowodowane przez ruchome środki transportu poziomego i pionowego oraz transportowane materiały
- c. zagrożenia powodowane przez ruchome środki transportu poziomego i pionowego oraz transportowane materiały,
- d. zagrożenia powodowane przez składowanie materiałów,
- zagrożenia pożarem:
 - a. w przypadku braku wyznaczonej strefy niebezpiecznej w pobliżu energetycznej linii napowietrznej

INFORMACJA O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT:

- przy robotach ziemnych:
 - a. wygrodzenie terenu , oznakowanie miejsc niebezpiecznych, doświetlenie terenu,
 - b. zapewnienie prawidłowych przejść, wykonanie zejść do wykopu w postaci drabin,
 - c. rozpoznanie uzbrojenia podziemnego i ewentualne przejście na kopanie ręczne.
- przy robotach murarskich, tynkarskich, betoniarskich i przy dociepleniach
 - a. wykonywanie i montaż rusztowań zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową (DTR), prowadzenie kontroli stanu rusztowań,
 - b. dopuszczenie rusztowań do użytkowania po odbiorze przez uprawnionego inspektora dozoru technicznego,
 - c. stosowanie drabin oznaczonych znakiem bezpieczeństwa "B" i posiadających ważny certyfikat uprawniający do takiego oznaczenia,
 - d. zastosowanie zabezpieczeń otworów w murach i stropach lub ich zaślepienie,
 - e. zapewnienie i stosowanie właściwego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości (np. szelek bezpieczeństwa z linką i amortyzatorem)
 - f. wyznaczenie i uporządkowanie powierzchni przejść dla pieszych i ciągów komunikacyjnych,
 - g. oczyszczenie pomostów roboczych i rozlanych zapraw murarskich,
 - h. w razie konieczności wykonanie prawidłowych (o szerokości co najmniej 1 m większej od szerokości przejścia lub przejazdu), wytrzymałych na przebicie daszków ochronnych, zamocowanych na wysokości co najmniej 2,5m od ziemi,
 - i. właściwe oświetlenie strefy niebezpiecznej ,
 - j. zapewnienie używania okularów ochronnych podczas narzucania zapraw tynkarskich, szczególnie na sufity,
 - k. zapewnienie, zgodnej z wymaganiami, ochrony odgromowej maszyn i obiektów
- przy pracach dachowych i dekarских
 - e. ustawienie tymczasowych barier ochronnych lub barier linowych ,
 - f. zapewnienie pracownikom sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości,
 - g. zapewnienie używania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przez pracownika odbierającego materiały transportowane na dach.
 - h. wyznaczenie strefy niebezpiecznej o wielkości zgodnej z wymaganiami zawartymi w przepisach, przestrzeganie zakazu pracy w strefie.
- zagrożenia mechaniczne
 - a. posadowienie i zamocowanie oraz podłączenie do instalacji i utrzymywanie maszyn w stanie technicznym zgodnym z aktualnymi wymaganiami zawartymi w przepisach i normach oraz stosowanie w zakresie i warunkach podanych w instrukcji obsługi lub dokumentacji techniczno-ruchowej (DTR),
 - b. wprowadzenie do eksploatacji wyłącznie maszyn, urządzeń oraz narzędzi: oznaczonych znakiem bezpieczeństwa posiadających deklarację zgodności z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami
 - c. stosowanie pewnie mocowanych osłon i innych urządzeń ochronnych uniemożliwiających dostęp do stref niebezpiecznych i zabezpieczających zachowanie normalnych warunków pracy,
 - d. sprawdzenie i zapewnienie odległości bezpieczeństwa uniemożliwiających dostęp rąk i nóg oraz innych części ciała do stref niebezpiecznych

- e. przymocowanie zdjętych lub uzupełnienie brakujących osłon i urządzeń
 - f. przestrzeganie zakazu czyszczenia i konserwacji maszyn i urządzeń w czasie ruchu,
 - g. zapewnienie właściwego oznakowania barwami i znakami bezpieczeństwa
 - h. stosowanie środków transportu, mających odpowiedni certyfikat bezpieczeństwa; dla dźwignic i dźwigów decyzję Urzędu Dozoru Technicznego (UDT) o dopuszczeniu do eksploatacji po zamontowaniu przez przeszkolonych monterów na placu budowy dokonaniu odbioru przez inspektora UDT lub dopuszczeniu do obrotu., zgodnie z przeznaczeniem wg instrukcji obsługi lub DTR,
 - i. stosowanie sprawnego technicznie sprzętu z wyposażeniem zgodnym z instrukcją obsługi lub DTR,
 - j. zapewnienie kwalifikowanych operatorów, posiadających uprawnienia do obsługi danego środka transportu
 - k. prowadzenie transportu poziomego po wyznaczonych i uporządkowanych drogach komunikacyjnych i pionowego w wyznaczonych przestrzeniach; doświetlenie oświetleniem sztucznym placu budowy przy złej widoczności,
 - l. prawidłowe układanie i mocowanie ładunku,
 - m. wyznaczenie i przygotowanie miejsc składowania materiałów,
- zagrożenia pożarem:
- a. prowadzenie prac spawalniczych wyłącznie przez uprawnione i przeszkolone osoby. Przestrzeganie zakazu palenia tytoniu poza wyznaczonymi miejscami.
 - b. zapewnienie sprawnego sprzętu przeciwpożarowego na placu budowy oraz w innych miejscach potencjalnego zagrożenia pożarem, np., przy prowadzeniu prac spawalniczych.

Miejsca prowadzenia robót na wysokości oznakować taśmą w kolorze żółto-czarnym. Wejścia do budynków wyposażać w daszki nachylone pod kątem 45°. Rusztowania przy dociepleniach budynku wyposażać w tablice informacyjne z napisem UWAGA. U GÓRY PRACUJĄ.

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do prac budowlanych kierownik budowy lub osoba przed niego wyznaczona, zapewni przeprowadzenie instruktażu ogólnego i stanowiskowego wszystkich pracowników w zakresie przepisów bhp i ppoż. (zasady ogólne i szczegółowe w zależności od charakteru prac i zajmowanego stanowiska). Każdy pracownik obowiązany jest do odbycia podstawowego wstępnego szkolenia i do szkoleń okresowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie szczegółów zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy.

- a. zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
 - podjąć niezbędne działania likwidujące zagrożenia
 - przeprowadzić przegląd stanowiska, na którym wystąpiło zagrożenie dla zdrowia
 - usunąć zagrożenie
- b. konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożenia
 - stosowanie środków ochrony osobistej
 - stosowanie siatek ochronnych na rusztowaniach od strony przejść i przejazdów
 - wyznaczenie strefy niebezpiecznej
 - dopuszczenie rusztowań do użytkowania po dokonaniu odbioru technicznego
 - zapewnienie właściwego sprzętu chroniącego przed upadkiem
 - stosowanie drabin zgodnie z przeznaczeniem i oznaczonych znakiem bezpieczeństwa "B" i posiadających ważny certyfikat
 - zapewnienie używania okularów ochronnych, kasków, szelek bezpieczeństwa,
- c. zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby:
 - za całość wykonywanych prac i roboty budowlano - montażowe - Kierownik Budowy

Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na budowie:

- a. wyznaczyć miejsca składowania materiałów
 - od budynków 0,75 m
 - od stałego stanowiska pracy 5,00 m
- b. materiały workowane ułożyć w stosy po 10 warstw
- c. materiały drobnicowe ułożyć w stosy o wys. nie większej niż 2,0 m, szerokości między stosami co najmniej 1,0 m oraz przejazdy o szer. odpowiadającej gabarytowi załadowanych środków transportowych

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNA I SPRAWNA KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ:

- Teren budowy zagospodarować zgodnie z opracowanym i zatwierdzonym projektem.
- Zapewnić pracownikom wymagane warunki higieniczno-sanitarne.
- Zapewnić do realizacji robót:
 - sprzęt i urządzenia sprawne technicznie posiadające wymagane poświadczenia o dopuszczeniu do eksploatacji ;
 - zabezpieczenia na części ruchome mogące pochwycić lub okaleczyć obsługującego;
 - skuteczną ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym;
 - instrukcje wywieszone na stanowisku pracy sprzętu.
- Kierownictwo budowy powinno posiadać wymagane dokumenty:
 - zatwierdzony projekt organizacji robót;
 - protokół z pomiarów oporności izolacji i skuteczną ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym;
 - poświadczenia o dopuszczeniu do eksploatacji urządzeń;
 - książkę przeglądów i konserwacji urządzeń;
 - książkę przeglądów elektronarzędzi i spawarek elektrycznych;
 - książkę ewidencji szkolenia na stanowisku roboczym;
 - dziennik BHP;
 - karty badań okresowych (aktualne);
 - informacje na temat odbytego szkolenia okresowego BHP podległych pracowników;
 - poświadczenie wymaganych uprawnień w określonych zawodach;
- Zapewnić uprawnionych pracowników do obsługi określonych maszyn i urządzeń.
- Pracownikom pracującym na wysokości zapewnić wymagane urządzenia techniczne lub osobiste zabezpieczające przed upadkiem z wysokości.
- Zapewnić pracownikom wymagany sprzęt ochrony głowy egzekwować jego użytkowanie podczas pobytu na budowie.
- Przestrzegać wyznaczenia barierami lub taśmą ostrzegawczą i tablicami ostrzegawczymi stref zagrożenia w obrębie pracy urządzeń do transportu pionowego oraz stanowisk na wysokości.
- Zapewnić wymagane zabezpieczenia:
 - otworów w stropach;
 - otworów w ścianach osłonowych;
 - zagłębień studni biegów i podestów na klatkach schodowych;
 - wejść do budynków daszkami ochronnymi;
 - punktów odbioru materiałów od wyciągów.
- Urządzenia mechaniczne i elektryczne zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.
- Przewody elektryczne zasilające urządzenia zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- Stanowiska zbrojarskie stałe należy zabezpieczyć wiatami przed opadami.
- Roboty zbrojarskie prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną używając bezpiecznego sprzętu i konstrukcji pomocniczych.

- Roboty montażowe konstrukcji prowadzić zgodnie z projektem i instrukcją montażu i przy użyciu urządzeń pomocniczych technicznych względnie sprzętu ochrony osobistej chroniącym przed upadkiem z wysokości.
- Konstrukcje pomocnicze, różnego typu rusztowania wykonywać zgodnie z normą branżową (drewniane) lub instrukcją montażu (stalowe).
- Egzekwować od podległych pracowników przestrzegania przepisów szczególnych i zasad BHP przy wykonywaniu danego typu robót.
- Zapewnić na budowie apteczkę pierwszej pomocy.
- Instrukcje BHP zawarte w książeczce ewidencji szkolenia wykorzystać podczas szkolenia na stanowisku roboczym.

Podstawy prawne:

Ustawa z 07.07.1994r. „Prawo budowlane” wraz z późniejszymi zmianami;

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych;

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

ROBOTY SANITARNE (zewnątrzne instalacje wod-kan)

Obiekt:

PRZEBUDOWA ARENY LEKKOATLETYCZNEJ
WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres inwestycji:

ul. Gorzowska 1, dz. 438, obr. 4, m. Dębno

Inwestor:

GMINA DĘBNO
ul. PIŁSUDSKIEGO 5, 74-400 DĘBNO

Projektant sporządzający informację BIOZ:

dr inż. ADAM KRUPIŃSKI

upr. bud. do proj. b.o. spec. instal. w zakr. sieci, instal. i urządz. ciepl., went., gaz., wodociąg. kanal., nr
ZAP/0072/POOS/06

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

• **ROBOTY SANITARNE (zewnętrzne instalacje wod-kan)**

Projekt dotyczy przebudowy istniejących instalacji kanalizacji wodociągowej i deszczowej dla w/w inwestycji. Wyszczególnienie robót:

- wykonanie wykopów pod instalacje: rurociągi, kanalizacyjnych oraz wodociągowych, oraz instalacji deszczowej,
- ułożenie i montaż rurociągów w wykopach,
- odkrycie istniejących sieci w punktach połączeń.

2. Wykaz istniejących obiektów.

Projektowany obiekt graniczyć będzie z istniejącymi budynkami, oraz istniejącą infrastrukturą drogową.

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

Podczas wykonywania wykopów po nowej trasie występują skrzyżowania z istniejącymi kablami energetycznymi, telekomunikacyjnymi, siecią wodociagową, kanalizacją deszczową i sanitarną. Wszystkie kable traktować jako kable pod napięciem, w przypadku ich uszkodzenia w trakcie robót mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenie mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych.

Przewiduje się następujące rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:

A. Zagrożenia związane z przemieszczaniem materiałów i odpadów:

- uderzenia, przygniecenia człowieka przez przemieszczane lub spadające materiały,
- zagrożenia związane z rozładunkiem rur preizolowanych dl. 6,00 i 12,00 mb i kształtek,
- zagrożenia związane z montażem rur preizolowanych dl. 6,00 i 12,00 mb i kształtek w wykopach,
- zagrożenia związane z demontażem istniejących sieci ciepłowniczych w kanale,
- zagrożenie związane z przemieszczaniem i montażem elementów betonowych.

B. Zagrożenia związane z pracą z otwartym ogniem.

- poparzenia, zapróśzenia ognia:
- zagrożenia związane z spawaniem i cięciem rurociągów w terenie w wykopach,
- zagrożenia związane z mufowaniem rurociągów w terenie w wykopach.

C. Zagrożenia związane z pracą w wykopach.

- przywalenie ziemią podczas pracy w wykopach,
- zagrożenia związane z spawaniem rurociągów w wykopach,
- zagrożenia związane z łączeniem systemu sygnalizacji zawilgocenia rurociągów w wykopach,
- zagrożenia związane z mufowaniem rurociągów w wykopach.

D. Zagrożenia związane z przemieszczaniem się ludzi.

- potknięcie się, poślizgnięcie się, upadek, upadek do wykopu,
- zagrożenia związane z przemieszczaniem się pracowników w terenie przy wykopach,

- wzdłuż całego terenu prac obowiązuje zakaz wstępu osobom postronnym,
- należy wykonać ogrodzenie całego terenu budowy, uniemożliwiające dostęp osobom postronnym do terenu budowy.

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

Prace powinny wykonywać przez osoby wcześniej przeszkolone w pracach spawalniczych rurociągów wykonanych w technologii stalowej oraz technologii PVC oraz PE. Jednocześnie należy zwrócić szczególną uwagę przy łączeniu przewodów wykonanych w technologii PVC oraz PE na metodą polidyfuzyjną lub elektrooporową.

Codzienny instruktaż stanowiskowy zawierający:

- omówienie zakresu prac na dzień,
 - omówienie bezpiecznych sposobów wykonywania prac,
- wyznaczenie osób prowadzących poszczególne grupy pracowników (na wypadek konieczności opuszczenia placu budowy przez mistrza lub brygadzystę).

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Miejsce pracy należy oznakować i zabezpieczyć przed osobami postronnymi i umieścić napisy ostrzegawcze. Pracowników wyposażyć w środki ochrony osobiste. Całość robót wykonać z zachowaniem ostrożności i zgodnie z przepisami BHP i sztuką budowlaną.

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

ROBOTY ELEKTRYCZNE

Obiekt:

PRZEBUDOWA ARENY LEKKOATLETYCZNEJ
WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres inwestycji:

ul. Gorzowska 1, dz. 438, obr. 4, m. Dębno

Inwestor:

GMINA DĘBNO
ul. PIŁSUDSKIEGO 5, 74-400 DĘBNO

Projektant sporządzający informację BIOZ:

mgr inż. ADAM BIAŁCZEWSKI

upr. bud. do proj. b.o. w specjalności instalacji elektr. nr ZAP/0066/POOE/07

1. ZAKRES ROBÓT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

• ROBOTY ELEKTRYCZNE

Na podstawie ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzono niniejsze opracowania w zakresie objętym projektem branży elektrycznej.

Wykonywanie robót budowlanych wiąże się z narażeniem pracowników na oddziaływanie czynników niebezpiecznych, stwarza wiele potencjalnych możliwości występowania groźnych wypadków przy pracy i wymaga zachowywania na co dzień szczególnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, regulowanych na ogół stosownymi aktami prawnymi.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW

Na terenie w miejscu gdzie planowana jest inwestycja nie istnieją obiekty kubaturowe. Projektowany obiekt nie będzie graniczyć będzie z istniejącymi budynkami, obsługa inwestycji z istniejącej infrastruktury technicznej i drogowej. Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji należy rozebrać istniejące boisko z nawierzchni trawiastej, chodniki, murki, ogrodzenia, wykonać demontaże infrastruktury technicznej oraz dokonać niezbędnej wycinki drzew.

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

Istniejące i funkcjonujące podziemne uzbrojenie terenu (zgodnie z wtórnikiem).

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA;

Przy pracach na: słupach, masztach, konstrukcjach budowlanych bez stropów, a także przy ustawianiu lub rozbiórce rusztowań oraz przy pracach na drabinach i kłamrach na wysokości powyżej 2 m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi należy w szczególności:

- 1) przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenie przed nie przewidywaną zmianą położenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa,
- 2) zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości jak: szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym (do prac w podparciu - na słupach, masztach itp.),
- 3) zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości

Przy robotach ziemnych należy zapewnić:

- 1) zabezpieczenie terenu budowy, wykopu dla kabli oraz robót oraz fundamentowych pod maszty i słupy,
- 2) obowiązkowe zabezpieczenie ścian wykopu począwszy od 1m głębokości. poprzez wykonanie wykopu ze ścianami (skarpami) pochyłymi
- 3) składowanie materiałów i urobku w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu,
- 4) przy wykonywaniu wykopów sprzętem mechanicznym należy wyznaczyć strefę niebezpieczną związaną z pracą tych maszyn.

Bezpieczeństwo pracy w pobliżu napowietrznej linii energetycznych w tym sieci trakcyjnych:

Krajowe przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, zawarte w rozporządzeniu ministra pracy i polityki socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy zabraniają składania materiałów bezpośrednio pod elektroenergetycznymi liniami napowietrznymi lub w odległości mniejszej (licząc w poziomie od skrajnych przewodów) niż 15 metrów od linii wysokiego napięcia powyżej 30kV.

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Osobą odpowiedzialną za przestrzeganie przepisów BHP jest kierownik robót, który zapewnia:

- organizację pracy w sposób gwarantujący bezpieczne i higieniczne warunki pracy,
- przestrzeganie przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, usuwanie stwierdzonych uchybień w tym zakresie oraz kontrolowanie wykonania przepisów,
- zapewnia wykonanie nakazów, wystąpień, decyzji i zarządzeń wydawanych przez organy nadzoru nad warunkami pracy
- zna, w zakresie niezbędnym do wykonywania ciężących na nim obowiązków, przepisy o ochronie pracy, w tym przepisy oraz zasady bezpieczeństwa i higieny pracy
- zaznajomienie pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach, w tym zapewnia przeszkolenie pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem ich do pracy oraz zapewnia prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie.
- wyznacza koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną, w razie gdy jednocześnie w tym samym miejscu wykonują pracę pracownicy zatrudnieni przez różnych pracodawców

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNA I SPRAWNA KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ:

Zaplanowanie środków ostrożności

- Należy zasięgnąć informacji o liniach przesyłowych zawieszonych na wieżach stalowych, zwracając się do lokalnego dostawcy energii
- Należy się dowiedzieć, jaka jest maksymalna wysokość i maksymalny zasięg w pionie maszyn używanych samodzielnie oraz przez wykonawców

Ryzyko zetknięcia z liniami energetycznymi lub wyładowania elektrycznego można zredukować, wybierając maszyny sięgające na wysokość nie większą niż 4 m od ziemi, w przypadku używania maszyn których wysokość lub zasięg ramienia sięga powyżej 4 metrów wysokości w pionie należy złożyć wniosek do lokalnego dostawcy energii o wyłączenie linii na czas robót. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,
- 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,
- 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,
- 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV,
- 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia. W czasie montażu, w szczególności słupów, belek i wiązarów, należy stosować podkładki pod liny, zapobiegające przetarciu i załamaniu lin. Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 - warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Każda osoba pracująca z wykorzystaniem maszyn lub sprzętu w pobliżu napowietrznych linii energetycznych musi znać zagrożenia związane z takimi liniami, niezbędne środki ostrożności i sposoby postępowania w razie dotknięcia przewodów.

Zasady działania w nagłym wypadku

- nigdy nie dotykać linii napowietrznych- nawet jeśli spadły na ziemię lub zostały zwalone przez maszynę. Nigdy nie wolno zakładać, że nie są one już pod napięciem.
- kiedy maszyna dotknie napowietrznej linii energetycznej, może dojść do porażenia osoby dotykającej jednocześnie tej maszyny i gruntu. Aby temu zapobiec, należy pozostać w maszynie i w miarę możliwości obniżyć wszystkie podniesione elementy, które dotykają przewodów, lub odjechać maszyną, odsuwając ją od linii energetycznej.
- należy powiadomić firmę energetyczną, aby odłączyła dopływ prądu.

Prace budowlane prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami a w szczególności:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas robót budowlanych (Dz.U. z 2003 nr 47, poz.401)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w prawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 1997r. 129, poz. 844)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Z 1999r. Nr 80 poz 912)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 września 1996r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. z 1996r. Nr 62 poz. 288)
- 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)