

PROJEKT BUDOWLANY tom 4 z 5

naprawa i odnowienie istniejącej bieżni l.a.

1. budowa instalacji grzewczej murawy istniejącego boiska / 2. budowa instalacji nawadniającej murawę istniejącego boiska / 3. budowa nowej murawy / 4. wykonanie robót budowlanych polegających na remoncie istniejącej nawierzchni boiska / 5. **wykonanie robót budowlanych polegających na remoncie bieżni lekkoatletycznej** / 6. budowa budynku techniczno-magazynowego z węzłem c.o. / 7. wykonanie robót budowlanych polegających na przebudowie istniejącego budynku sanitariatów / 8. Częściowy demontaż zewnętrznej instalacji wodociągowej i budowa zewnętrznych instalacji wodociągowych / 9. budowa zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej / 10. częściowy demontaż zewnętrznej instalacji ciepłowniczej i budowa zewnętrznej instalacji ciepłowniczej / 11. częściowy demontaż zewnętrznej instalacji elektroenergetycznej i budowa zewnętrznych instalacji elektroenergetycznych / 12. częściowy demontaż zewnętrznej instalacji teletechnicznej i budowa zewnętrznej instalacji teletechnicznej / 13. budowa zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej

GŁOGÓW, DZIAŁKA 652, UL. WITA STWOSZA

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO : V

ADRES INWESTYCJI : Głogów, ul. Wita Stwosza

DZIAŁKI NR : **STAROSTWO POWIATOWE** działka nr 652

INWESTOR : w Głogowie (13)
ul. Sikorskiego 21

CHROBRY GŁOGÓW S.A.

67-200 GŁOGÓW; UL. RUDNOWSKA 17B

PROJEKTANT:

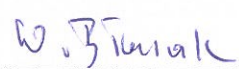
Załącznik nr 1 (TOM IV) do decyzji
Nr 485.2020
z dnia 13.10.2020

maciejorganistaarchitekt

NIP 972-006-62-10 REGON 634494505

61-616 Poznań, Os. W. Łokietka 10E/51 tel. 061-8229-583
e-mail: archi_organ@poczta.onet.pl kom. 604582786

10 STYCZEŃ 2020

imiona i nazwiska projektantów	uprawnienia	podpisy
ARCHITEKTURA – PROJEKTANT		
mgr inż. arch. Maciej Organista	10/PW/92	
ARCHITEKTURA – SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. arch. Wojciech Błaszak	WP-OIA/OKK/UpB/57/2008	



zawarte w projekcie budowlanym **nazewnictwo operujące pojęciami „sieci i przyłączy”** (wod-kan-co-prąd-teletechnika) **dotyczy faktycznie instalacji zewnętrznych** (i tak należy to rozumieć) znajdujących się w obrębie działki inwestora (i będące w jego gestii) - tj. w obrębie działki nr geod. 652 .

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA PT :

**PROJEKT NAPRAWY I ODNOWIENIA ISTNIEJĄCEJ
BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ
w związku z realizacją instalacji grzewczej boiska**

ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH CHROBREGO GŁOGÓW / DZIAŁKA NR
652 W GŁOGOWIE - PROJEKT INSTALACJI GRZEWCEJ DLA
ISTNIEJĄCEJ GŁÓWNEJ PŁYTY BOISKA PIŁKARSKIEGO
GŁOGÓW , DZIAŁKA 652 , UL. WITA STWOSZA

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO : V / XVIII

PROJEKT BUDOWLANY PEŁNOBRANŻOWY :

ARCHITEKTURA

Część opisowa :

- | | |
|---|-------------|
| - opis techniczny do projektu | str. 1 - 5 |
| - informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia | str. 6 – 16 |
| - ocena oddziaływania obiektu na środowisko | str. 16 |
| - zestawienie wymaganych uzgodnień i opinii | str. 17 |
| – wymienione w w/w zestawieniu dokumenty | |
| – wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania z 13.06.2018 r. | |
| – uproszczony wypis z rejestru gruntów | |
| – przynależność do izby zawodowej architektów | |
| – uprawnienia projektowe architektoniczne | |
| – oświadczenie projektanta architektury , oświadczenie sprawdzającego | |

Część rysunkowa :

- | | | |
|------------------------------------|--------|------------|
| - projekt zagospodarowania działki | 1: 500 | rys. nr 01 |
|------------------------------------|--------|------------|

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO - PB

TYTUŁ PROJEKTU : **Projekt naprawy i odnowienia istniejącej bieżni lekkoatletycznej**
LOKALIZACJA : **miejsowość: Głogów ; działka nr geodezyjny : 652 ; obręb: 0009 Żarków**
INWESTOR : **CHROBRY GŁOGÓW S.A. ; 67-200 GŁOGÓW ; ul. Rudnowska 17B**
PROJEKTANT : **firma Maciej Organista Architekt , 61-616 Poznań, Os. W. Łokietka 10e/51**
PODSTAWA FORMALNA : **miejsowy plan zagospodarowania przestrzennego Osiedla „Hutnik I”- „Hutnik II” – „Słoneczne”- „Sportowe” w Głogowie zatwierdzonym uchwałą nr XLIX/419/98 Rady miejskiej w Głogowie .**

I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI (TERENU)

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest **naprawa i odnowienie istniejącej bieżni lekkoatletycznej 400m w związku z planowaną budową instalacji grzewczej murawy głównej boiska piłkarskiego klubu Chrobry Głogów – na działce nr 652 położonej przy ul. Wita Stwosza .**

2. Istniejący stan zagospodarowania

Obszar działki nr 652 objętej inwestycją jest dużym obszarem sportowo-rekreacyjnym oznaczonym w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem **52 US/UH/KS** . Jest to olbrzymi obszar zajmujący ponad 13 ha powierzchni znajdujący się między ulicami : Wita Stwosza – Ignacego Paderewskiego – Kazimierza Wielkiego, w obrębie którego znajdują się m.in. zespoły boisk sportowych (w tym stadion miejski piłkarsko-lekkoatletyczny) do piłki nożnej, korty tenisowe, hala widowiskowo-sportowa , zespół basenów , basen kryty , budynki klubowe Chrobrego Głogów , zespoły parkingowe związane z obsługą terenów sportowych . W obszarze działki znajdują się zespoły zieleni i zadrzewień .

Teren jest obecnie kompleksowo urządzony i zagospodarowany i wyposażony w pełną infrastrukturę techniczną .

3. Projektowane zagospodarowanie działki w zakresie objętym planowaną inwestycją .

Planowana inwestycja dotyczy przede wszystkim realizacji instalacji grzewczej dla istniejącej murawy piłkarskiej głównego boiska piłkarskiego stadionu Chrobrego Głogów (stadion miejski) wraz z elementami związanymi z tą inwestycją takimi jak : budowa nowego budynku węzła c.o. ; realizacja nowej murawy boiska piłkarskiego , remont, odświeżenie i **naprawa istniejącej bieżni lekkoatletycznej dookoła murawy boiska piłkarskiego** , realizacja nowej infrastruktury sanitarnej i elektrycznej związanej z inwestycją oraz likwidacja wewnętrznych kolizji z istniejącą infrastrukturą techniczną (m.in. z uwagi na budowę nowego budynku węzła c.o.) . Wszystkie planowane działania projektowo-wykonawcze odbywają się w obrębie działki nr 652 w rejonie samej murawy głównego boiska piłkarskiego oraz w sąsiedztwie istniejącego obecnie budynku sanitarno-technicznego mieszczącego część sanitariatów dla widzów a zlokalizowanego od strony wjazdu z ulicy Wita Stwosza na stadion (główna brama stadionu) przy którym zaprojektowano nowy, parterowy budynek węzła c.o.

Opracowania projektowe objęte stosownymi projektami budowlano-wykonawczymi dla realizacji całej w/w planowanej inwestycji :

- projekt budowlano-wykonawczy nowego budynku węzła c.o.
- projekt budowlano-wykonawczy ogrzewania murawy boiska piłkarskiego
- projekt nowych sieci / przyłączy związanych z inwestycją
- projekt rozwiązania kolizji z istniejącymi sieciami wewnętrznymi
- **projekt naprawy, remontu i odświeżenia istniejącej bieżni lekkoatletycznej**

3.1. Na terenie objętym inwestycją – **działka nr 652 (bieżnia lekkoatletyczna 400 m)** - planuje się wykonać następujące prace (bez zmiany zagospodarowania terenu) :

- rozebranie części bieżni dla realizacji infrastruktury technicznej związanej z wykonaniem instalacji grzewczej boiska
- po wykonaniu instalacji – naprawa naruszonej/rozebranej bieżni
- odnowienie całej bieżni lekkoatletycznej dla jej odnowienia

ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU POZOSTAJE BEZ ZMIAN .

3.2. układ komunikacyjny : **BEZ ZMIAN – dojazd od strony ul. Wita Stwosza**

3.3. Infrastruktura techniczna : **bez zmian**

Obecnie , działka posiada w swoim obszarze zrealizowane przyłącza w zakresie :

- prąd : przyłącza elektroenergetyczne

- kanalizacja sanitarna i deszczowa .
- woda : zrealizowane przyłącza zasilające obiekty kubaturowe i boisko (nawodnienie) .
- ogrzewanie budynku : z istniejącego węzła c.o. .

3.4. Inne warunki i opracowania wykonane na potrzeby projektowanej inwestycji :

Dokumentacja geotechniczna opracowana przez firmę Pracownia Geologiczna J.i R. Łukasiewicz z Głogowa – listopad 2006 r.

Na podstawie dokumentacji geologicznej archiwalnej określono rodzaj gruntu występującego w podłożu gruntowym. W poziomie posadowienia występują grunty rodzime, mineralne, wykształcone w postaci piasków średnich w stanie średniozagęszczonym oraz ilów i pływów piaszczystych w stanie twardoplastycznym o $IL=0,1$.

Odpór jednostkowy tej warstwy wynosi ponad 150kPa. W obliczeniach przyjęto nośność gruntu nie przekraczającą 100kPa. Podczas prac fundamentowych podłoże gruntowe należy zabezpieczyć przed rozmoczeniem, wyschnięciem, a także przemarznięciem. W przypadku uplastycznienia gruntów spoistych należy je usunąć i uzupełnić chudym betonem B10. Prace fundamentowe należy prowadzić w porze bezdeszczowej, a po wykonaniu wykopów od razu ułożyć podbeton !! **Badania nie wykazały wody gruntowej.** W przypadku stwierdzenia warunków gruntowych innych niż powyższe należy skontaktować się z projektantem. **Obiekt zakwalifikowano do I kategorii geotechnicznej.**

II	PROJEKT NAPRAWY I ODNOWIENIE ISTNIEJĄCEJ BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ ZESTAWIENIE POWIERZCHNI związanej z BIEŻNIĄ LEKKOATLETYCZNĄ w obrębie działki nr 652
-----------	--

SZACOWANA POWIERZCHNIA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ
PODLEGAJĄCA ROZBIÓRCE I NAPRAWIE :

50 M2

CAŁKOWITA POWIERZCHNIA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ
PODLEGAJĄCA ODNOWIENIU

3 540 M2

OPIS ROBÓT I SPOSÓB ICH WYKONANIA
--

PROJEKT REALIZACYJNY I WYMAGANIA PROJEKTOWE DLA ZAGWARANTOWANIA
JAK NAJWYŻSZEJ WYMAGANEJ JAKOŚCI REALIZACYJNEJ NOWEJ BIEŻNI L.A.

Stadion Miejski w Głogowie jest przeznaczony do uprawiania dwóch dyscyplin: piłki nożnej (naturalna murawa) oraz lekkoatletycznych konkurencji biegowych (bieżnia wokół boiska piłkarskiego). Prace związane z montażem instalacji grzewczej pod murawą będą wiązały się z koniecznością częściowego demontażu bieżni LA wraz z odwodnieniem liniowym stanowiącym jej integralną część. Należy zatem naprawić i odtworzyć demontowane i ewentualnie uszkodzone elementy bieżni. Ponadto zgodnie z życzeniem Zamawiającego całą powierzchnię poliuretanową należy: umyć, nałożyć poprzez natrysk nową warstwę użytkową poliuretanową grubości 2 mm oraz wyznaczyć i wymalować oznakowanie bieżni zgodnie z obowiązującymi przepisami PZLA.

Opis technologii demontażu i naprawy poliuretanowej bieżni LA

1. Demontaż (niezbędnych do wykonania instalacji grzewczej murawy naturalnej) fragmentów syntetycznej nawierzchni bieżni. Zaleca się mechaniczne wycięcie fragmentów nawierzchni PU z nadładkiem ca 30-50cm, aby zapewnić możliwość łączenia odtwarzanej nawierzchni poliuretanowej w innym miejscu niż łączenie odtworzonej podbudowy.
2. Usunięcie podbudowy do niezbędnej głębokości, pamiętając o zabezpieczeniu krawędzi powstałych otworów przed osuwaniem do momentu odtworzenia podbudowy.
3. Określenie rodzaju i grubości poszczególnych warstw podbudowy.
4. W przypadku konieczności demontaż niezbędnych fragmentów odwodnienia liniowego. Demontować całe moduły długości 1 m zwracając uwagę na mocujący je fundament.
5. Montaż elementów instalacji grzewczej i nawadniającej.
6. Odtworzenie zdemontowanych i ewentualnie uszkodzonych fragmentów odwodnienia liniowego.

7. Odtworzenie podbudowy przy zachowaniu identycznych grubości poszczególnych warstw występujących w istniejącej podbudowie. Zagęszczenie I_s min. 0,97 W przypadku wystąpienia warstwy asfaltowej dopuszcza się zastąpienie jej betonem ze zbrojeniem rozproszonym. Powierzchnię zatrzeć na ostro.
8. Uzupełnienie brakujących fragmentów bieżni nową nawierzchnią poliuretanową typu „spray” np. Conipur SP.

WARIANT PODSTAWOWY

(DO WYBORU PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO NA ETAPIE WYŁANIANIA WYKONAWCY)

Opis technologii wykonania nawierzchni poliuretanowej typu „spray” np. Conipur SP

1. Nałożenie poprzez natrysk primera CONIPUR 74 (0,2 kg/1m²) na podbudowę betonową.
2. Wykonanie warstwy elastycznej grubości ca 11 mm z mieszaniny granulatu gumowego (SBR frakcja 1-4 mm) i kleju CONIPUR 322 w proporcji określonej w karcie wyrobu producenta : 8 kg gumy i 1,7 kg kleju na 1 m². Ze względu na małe powierzchnie warstwę wykonywać ręcznie przy zachowaniu należytej staranności!
3. Wykonanie warstwy użytkowej grubości ca 2 mm w technologii dwukrotnego natrysku z mieszaniny kleju CONIPUR 217 (1,2 kg/1m²) i dwóch frakcji granulatu gumowego EPDM 0,5-1,5 mm (0,8 kg/1m²) oraz EPDM 0,0-0,5 mm (0,05 kg/1m²)

WARIANT POWIEKSZONY

(DO WYBORU PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO NA ETAPIE WYŁANIANIA WYKONAWCY)

Opis technologii modernizacji nawierzchni bieżni metodą „retoppingu“

Technologia retoppingu „in-situ” polega na wykonaniu nowej warstwy użytkowej z jednoczesnym wykorzystaniem istniejącej starej nawierzchni poliuretanowej po wcześniejszym jej przygotowaniu. W efekcie powstaje nawierzchnia sportowa posiadająca warstwę użytkową taką samą jak w chwili pierwszego montażu. Dzięki zastosowaniu opisywanej technologii możliwe jest wydłużenie żywotności istniejącej nawierzchni z jednoczesnym nieznacznym polepszeniem jej walorów użytkowych, albowiem istniejącą „wytartą” warstwę użytkową zamieniamy na identyczną nową. Ponadto jeśli jest to konieczne istnieje możliwość naprawy miejsc uszkodzonych mechanicznie lub w inny sposób zdegradowanych. Dla profesjonalnego wykonania modernizacji nawierzchni sportowej, które sprostą wymaganiom technologiczno-użytkowym niezbędne jest duże doświadczenie w instalacji nawierzchni poliuretanowych potencjalnych wykonawców. Ponadto wszystkie użyte komponenty powinny posiadać parametry spełniające wymagania normy EN-14877 gwarantujące odpowiednią jakość.

Zadanie obejmuje:

- Szczegółową kontrolę starej nawierzchni syntetycznej pod kątem zidentyfikowania uszkodzeń
- Wykonanie naprawy-wymiany zidentyfikowanych miejsc z uszkodzoną nawierzchnią wg technologii opisanej w karcie wyrobu np. Conipur SP spełniającego wymogi normy EN-14877
- Mycie całej powierzchni bieżni urządzeniem wysokościenne
- Uzyskanie odpowiedniej adhezji nawierzchni przygotowanej do ponownego natrysku przez pokrycie jej „primerem” np. Conipur 72 Należy pamiętać, że pokrywamy jedynie ten fragment nawierzchni, który zostanie poddany natryskowi w ciągu najbliższych kilku godzin. Czynność wykonujemy zatem etapowo w połączeniu z wykonywaniem nowej warstwy użytkowej
- Wykonanie warstwy użytkowej poprzez dwukrotny natrysk gwarantujący osiągnięcie jednolitej grubości 2 mm.
- Opcjonalne pokrycie lakierem zabezpieczającym Conipur 2200 dla zwiększenia trwałości nowej warstwy użytkowej
- Wykonanie oznakowania bieżni zgodnie z obowiązującymi przepisami PZLA / IAAF
- Uporządkowanie terenu budowy

Uwagi końcowe :

1. Całość prac powinna być wykonywana przez firmy, które mają doświadczenie w tego rodzaju robotach. W tym celu należy żądać referencji w zakresie wykonania nawierzchni w systemie poliuretanu typu „spray”. (*minimum dwie bieżnie okólne 400 m*)
2. Wykonawcy powinni posiadać odpowiedni sprzęt i ekipy do instalowania nawierzchni poliuretanowych, ponieważ zależności od stanu nawierzchni poddanej temu procesowi , wymagane są dodatkowe czynności przygotowawcze jak frezowanie, szlifowanie, uzupełnianie ubytków starej nawierzchni oraz jej wyrównanie.
3. Wykonawca musi przedłożyć autoryzację producenta oferowanego systemu oraz kartę gwarancyjną w oryginale dotyczącą przedmiotowego zadania.
4. Do oferty należy załączyć **karty techniczne używanych komponentów potwierdzające zgodność parametrów zawartych w karcie technicznej z normą EN -14877.**
5. Warstwa użytkowa retoppingu powinna być przyjazna dla środowiska – potwierdzenie badaniami sprawdzającymi śladową zawartość pierwiastków takich jak Pb, Cd, Cr, Hg, Zn, Sn , a tym samym potwierdzenie całkowitej nieszkodliwości dla osób uprawiających sport.

UWAGA :

RZĘDNE BIEŻNI POZOSTAJĄ BEZ ZMIAN – SĄ TAKIE SAME JAK OBECNIE

LOKALIZACJA BIEŻNI – TAKA SAMA JAK OBECNIE ISTNIEJĄCA

ILOŚĆ MIEJSC PARKINGOWYCH – BEZ ZMIAN

Planowana inwestycja nie będzie oddziaływała w sposób szkodliwy na istniejące środowisko.

Opracował :
arch. Maciej Organista

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(WG Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 23.06.2003 r. DZ.U.Nr 120 poz. 1126)

TYTUŁ PROJEKTU : **Projekt naprawy i odnowienia istniejącej bieżni lekkoatletycznej**
LOKALIZACJA : **miejsowość: Głogów ; działka nr geodezyjny : 652 ; obręb: 0009 Żarków**
INWESTOR : **CHROBRY GŁOGÓW S.A. ; 67-200 GŁOGÓW ; ul.Rudnowska 17B**
PROJEKTANT : **firma Maciej Organista Architekt , 61-616 Poznań, Os.W.Łokietka 10e/51**
PODSTAWA
FORMALNA : **miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Osiedla „Hutnik I”-
„Hutnik II” – „Słoneczne”-„Sportowe” w Głogowie zatwierdzonym uchwałą nr
XLIX/419/98 Rady miejskiej w Głogowie .**

OPIS

ZAKRES ROBÓT – BUDYNEK USŁUGOWO-HANDLOWY

Zakres robót obejmuje naprawę i odnowienie istniejącej bieżni lekkoatletycznej 400m zlokalizowanej dookoła boiska piłkarskiego w Głogowie przy ul. Wita Stwosza na działce nr 652 .

ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Bieżnia znajdować się będzie w miejscu obecnie istniejącej bieżni LA .

1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

- 1.1. zagospodarowanie placu budowy
- 1.2. roboty ziemne
- 1.3. roboty budowlano-montażowe
- 1.4. roboty wykończeniowe
- 1.5. maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

3. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

1.1. Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- c) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- d) odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- e) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- f) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- g) zapewnienia właściwej wentylacji,
- h) zapewnienia łączności telefonicznej,
- i) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m.

W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi pieszce na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym.

Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Drogi komunikacyjne dla wózków i tacek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia

ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą.

Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m.

Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m.

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia.

Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.

Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

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 nieprzekraczającym 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.

Zurawie 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.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do

celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

- a) 120 l – przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków,
- b) 90 l - przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków,
- c) 30 l – przy pracach nie wymienionych w pkt. „a” i „b”.

Niezależnie od ilości wody określonej w pkt. „a”, „b”, „c” należy zapewnić, co najmniej 2,5 l na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania (tereny zielone, utwardzone ulice, place itp.)

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

- posiłki wydawane ze względów profilaktycznych,
- napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:

- związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1 000 kcal u kobiet, wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 listopada do dnia 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

- przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10°C lub powyżej 25 °C.

Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy.

Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy.

Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 – pracujących.

W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.

W pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

Jadalnia powinna składać się z dwóch części:

- 7) jadalni właściwej, gdzie powinno przypadać co najmniej 1,10 m² powierzchni na każdego z pracowników jednocześnie spożywających posiłek,
- 8) pomieszczeń do przygotowywania, wydawania napojów oraz zmywania naczyń stołowych.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno – sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. do 2,20 m.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania 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:

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

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

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być

regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy.

Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza.

Nie może ona powodować przeciągów, wyzębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

1.2. Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygrodzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- gazowe,
- telekomunikacyjne,
- ciepłownicze,
- wodociągowe i kanalizacyjne,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno – inżynierska.

Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

- roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym,
- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu,
- grunt stanowią łyły skłonne do pęcznienia,
- wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych,
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0 m.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego

odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

1.3. Roboty budowlano – montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu; brak zabezpieczenia otworów prowadzących na płyty balkonowe);
- przygnięcie pracownika płytą prefabrykowaną wielkowymiarową podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu żurawia budowlanego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0 m).

Roboty montażowe konstrukcji stalowych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane na podstawie projektu montażu oraz planu „bioz” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

Przebywanie osób na górnych płaszczyznach ścian, belek, słupów, ram lub kratownic oraz na dwóch niższych kondygnacjach, znajdujących się bezpośrednio pod kondygnacją, na której prowadzone są roboty montażowe, jest zabronione.

Prowadzenie montażu z elementów wielkowymiarowych jest zabronione:

- przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s,
- przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle i w porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnego oświetlenia.

Odległość pomiędzy skrajnią podwozia lub platformy obrotowej żurawia a zewnętrznymi częściami konstrukcji montowanego obiektu budowlanego powinna wynosić co najmniej 0,75 m.

Zabronione jest w szczególności:

- przechodzenia osób w czasie pracy żurawia pomiędzy obiektami budowlanymi a podwoziem żurawia lub wychylania się przez otwory w obiekcie budowlanym,
- składowanie materiałów i wyrobów pomiędzy skrajnią żurawia budowlanego lub pomiędzy torowiskiem żurawia a konstrukcją obiektu budowlanego lub jego tymczasowymi zabezpieczeniami.

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób.

Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania.

W czasie zakładania stężeń montażowych, wykonywania robót spawalniczych, odczepiania elementów prefabrykowanych z zawiesi i betonowania styków należy stosować wyłącznie pomosty montażowe lub drabiny rozstawne.

W czasie montażu, w szczególności słupów, belek i wiązarów, należy stosować podkładki pod liny zawiesi, zapobiegające przetarciu i załamaniu lin.

Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Balustradami powinny być zabezpieczone:

- krawędzie stropów nieobudowanych ścianami zewnętrznymi,
- pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe, balkonowe, szybów dźwigowych).

Otwory w stropach na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wpadnięcia lub ogrodzić balustradą.

Przemieszczanie w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,50 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.

Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby.

W przypadku gdy zachodzi konieczność przemieszczenia stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego.

Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,50 m.

Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych.

Osoby korzystające z urządzeń krzesełkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzeselka lub podestu.

Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

1.4. Roboty wykończeniowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań np. „MOSTOSTAL – BAUMANN”, „BOSTA – 70”, „STALKOL”, „RR - 1/30”, „PLETTAC”, „ROCO – 1”.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia.

Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygradzić strefę niebezpieczną.

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego.

W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00 m.

Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.

Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych, powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych.

Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad.

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie).

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta.

Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu.

Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi.

Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunieniem się oraz zapewnić ich stabilność.

W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym.

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

1.5. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej tyłką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.

2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

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

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje

bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

3. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

- przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy

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

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- 1) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- 2) nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- 3) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

- przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- 1) wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- 2) niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- 3) brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- 4) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- 5) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- 6) niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- zastosowanie materiałów zastępczych,
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

c) wady materiałowe czynnika materialnego:

- 1) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 62 poz. 285)
- 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)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)

- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

Informację sporządził :

arch. Maciej Organista

TABELA DOTYCZĄCA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU – ANALIZA

OBIEKT :

NAPRAWA I ODNOWIENIE ISTNIEJĄCEJ BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ –
oddziaływanie na działki sąsiednie

Z UWAGI NA WIELKOŚĆ DZIAŁKI NR 652 (ponad 13 ha) NA KTÓREJ
ZLOKALIZOWANA JEST OBECNIE BIEŻNIA L.A. (we wnętrzu działki nr 652)
W MIEJSCU KTÓREJ ZREALIZOWANA ZOSTANIE ODNOWA I JEJ NAPRAWA ,

**nie stwierdza się jakiegokolwiek oddziaływania projektowanej
inwestycji na działki sąsiednie –**

**OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OGRANICZONY JEST DO OBSZARU WŁASNEGO
DZIAŁKI OBJĘTEJ PLANOWANĄ INWESTYCJĄ .**

obszar oddziaływania inwestycji przeanalizował :
arch. Maciej Organista

ZESTAWIENIE WYMAGANYCH UZGODNIEŃ I OPINII

- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Osiedla „Hutnik I”- „Hutnik II” – „Słoneczne”-„Sportowe” w Głogowie zatwierdzonym uchwałą nr XLIX/419/98 Rady miejskiej w Głogowie .
- wyrys z rejestru gruntów
- badania geotechniczne – opracowanie w posiadaniu inwestora – Zamawiającego

Zgodnie z przepisami znowelizowanego PRAWA BUDOWLANEGO (*wejście w życie 28 czerwiec 2015 r.*) - nie załącza się opinii i warunków technicznych dotyczących infrastruktury technicznej .

POZOSTAŁE WYMAGANE UZGODNIENIA I DOKUMENTY W OSOBNEJ TECZCE POSIADA INWESTOR .

CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA

- Oświadczenia projektanta (w *wpięte w części architektonicznej*)
- Uprawnienia projektowe (w *wpięte w części architektonicznej*)
- Zaświadczenie o przynależności do Izby zawodowej
(w *wpięte części architektonicznej*)

URZĄD WOJEWÓDZKI

Wydział Gospodarki Przestrzennej
al. Niepodległości 18
60-967 POZNAŃ



Nr 10/PW/92

Poznań, 1992-01-30

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Na podstawie par.4 ust.1 i 2, par.7, par.13 ust.1 pkt. 1
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46) stwierdza się, że :

Pan Maciej O R G A N I S T A
magister inżynier architekt

urodzona dnia 21 marca 1964r. w Drezenku posiada przygotowanie
zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych
funkcji

p r o j e k t a n t a

w specjalności : architektonicznej
w zakresie : architektury

Pan Maciej O R G A N I S T A

jest uprawniona do :

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ szczerze - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robot, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w zakresie architektury.

EO/



Z ur. WOJEWÓDZKI
mgr inż. Andrzej Nowak
Dyrektor
Gospodarki Przestrzennej



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Maciej Organista

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **10/PW/92**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0157**.

Członek czynny od: 01-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 08-07-2019 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0157-A278-9BF6-YD66-8FY5

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.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 120/WP-OIA/OKK/2008

Poznań, dnia 15 grudnia 2008 r.

sygnatura akt: WOIA-OKK/ 68 /2008

DECYZJA nr WP-OIA/OKK/UpB/ 57 / 2008

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 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), 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, 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)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Wojciech Jarosław Błaszak

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



Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Andrzej J. Nowak
architekt

Strona 1 z 2

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

- | | | |
|-----------------------------------|----------------|------------------------|
| 1. Przewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. | Andrzej Nowak |
| 2. Sekretarz Komisji: | mgr inż. arch. | Ewa Pawlicka Garus |
| 3. Z-ca przewodniczącego komisji: | mgr inż. arch. | Jacek Buszkiewicz |
| 4. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Stefan Bajer |
| 5. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Małgorzata Matusiewicz |
| 6. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Anna Plesińska |
| 7. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Eryk Sieniński |
| 8. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Szymon Weyna |
| 9. Doradca prawny | | mgr Bartosz Guss |

(podpis)
(podpis)
(podpis)
(podpis)
(podpis)
(podpis)
(podpis)
(podpis)
(podpis)

Otrzymują:

- | | |
|---|--|
| 1) Strona (wnioskodawca): arch. Wojciech Jarosław Błaszak | 62-020 Swarzędz, Osiedle Tytusa Działyńskiego 26 |
| 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego | 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42 |
| 3) Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów | 61-772 Poznań, Stary Rynek 56 |
| 4) <u>a.a</u> | |

strona 2 z 2



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Wojciech Błaszak

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WP-OIA/OKK/UpB/57/2008**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0711**.

Członek czynny od: 01-08-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 06-07-2019 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0711-56B9-FFB4-8A3Y-BYBA

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Poznań, dnia: 10.01.2020 r.

Ja niżej podpisany projektant, oświadczam, że **Projekt Budowlany cz. architektoniczna - PT "Projekt naprawy i odnowienia istniejącej bieżni LA w ramach inwestycji polegającej na opracowaniu instalacji grzewczej głównego boiska piłkarskiego w ramach zespołu boisk sportowych klubu Chrobry Głogów, na dz. nr 652 w Głogowie"**;

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ze względu na specyfikę obiektu oraz rodzaj prac budowlanych w procesie budowy jest wymagane sporządzenie planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BIOZ).

Kierownik budowy zobowiązany jest do wykonania planu BIOZ na podstawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, uwzględniając specyfikę projektowanego obiektu, która jest dołączona do niniejszego projektu.

mgr inż. architekt
Maciej Organista
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr swid.: 10/PW/92
uprawnienia do projektowania
w strefie ochrony konserwatorskiej
Nr ewid.: 38/7/95

(podpis, pieczęć projektantów)

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Ja niżej podpisany projektant-sprawdzający, oświadczam, że **Projekt Budowlany cz. architektoniczna - PT "Projekt naprawy i odnowienia istniejącej bieżni LA w ramach inwestycji polegającej na opracowaniu instalacji grzewczej głównego boiska piłkarskiego w ramach zespołu boisk sportowych klubu Chrobry Głogów, na dz. nr 652 w Głogowie"**;

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Wojciech Błaszak

– sprawdzający cz. architektoniczną

Wojciech Błaszak

(podpis, pieczęć projektantów)

Głogów, dnia 13-06-2018 r.

WRM.DPiA.6727.1.44.2018.GZ

WYPIS I WYRYS z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Zgodnie z art.30, pkt1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003r. (j.t. Dz.U.2017.1073 ze zmianami) na wniosek z dnia 13.06.2018 r. CHROBRY GŁOGÓW S.A. ul.Rudnowska 17B, 67-200 Głogów, reprezentowanej przez Panią Emilię Szajowską stwierdza się, że:

zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Osiedla „Hutnik I” – „Hutnik II” – „Słoneczne” – „Sportowe” w Głogowie zatwierdzonym Uchwałą Nr XLIX/419/98 Rady Miejskiej w Głogowie z dnia 19 maja 1998 r. (Dz.Urz. Województwa Legnickiego Nr 13, poz. 101 z dnia 05 czerwca 1998 r.)

działka o nr geod. 652, położona w obrębie 9 „Żarków” w części objętej wnioskiem (tj. rozbudowa stadionu) zawiera się w terenie oznaczonym na rysunku planu symbolem 52US/UH+KS.

Rozdział I Przepisy ogólne

3. *Ileć w dalszej części uchwały jest mowa o:*

- 1) *planie* - należy przez to rozumieć ustalenia zawarte w niniejszej uchwale wraz z załącznikiem,
- 2) *rysunku planu* - należy przez to rozumieć rysunek, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały,
- 3) *przepisach szczególnych* - należy przez to rozumieć aktualne w momencie wykonywania niniejszej uchwały przepisy prawne,
- 4) *terenie* - należy przez to rozumieć obszar o określonej dominującej funkcji, ograniczony liniami rozgraniczającymi i oznaczony symbolem użytkowania,
- 5) *funkcji lub sposobie użytkowania terenu* - należy przez to rozumieć dominującą funkcję lub sposób użytkowania terenu,
- 6) *istniejącej funkcji lub zabudowie* – należy przez to rozumieć sposób użytkowania terenu i kubatury istniejące w chwili uchwalenia niniejszego planu,
- 7) *projektowanej lub nowoprojektowanej funkcji lub zabudowie* – należy przez to rozumieć sposób użytkowania terenu i kubatury nie istniejące jeszcze w chwili uchwalenia niniejszego planu,
- 8) *uciążliwości* - należy przez to rozumieć zjawiska lub stany utrudniające życie mieszkańców albo dokuczliwe dla otaczającego środowiska, a zwłaszcza hałas, wibracje, zanieczyszczenia powietrza wód i gleb.

arch. Maciej Organista
potwierdzam zgodność z oryginałem

ZGODNOSC Z ORYGINALEM

Data 30.10.2019

Podpis

§ 8.

1. Dla zaopatrzenia w wodę ustala się powiązanie terenów objętych ustaleniami planu z układem magistralnym miejskich sieci wodociągowych przy pomocy uzupełniającego układu wodociągów rozdzielczych.
2. Dla odprowadzania i unieszkodliwiania ścieków ustala się powiązanie terenów j.w. z miejskim systemem kanalizacji sanitarnej przy pomocy uzupełniającego układu sieci.
2. W zakresie odprowadzania i unieszkodliwiania ścieków ustala się wymóg;
(zgodnie z §2 pkt.1) zmiany m.p.z.p. Osiedla „Hutnik I” – „Hutnik II” – „Słoneczne” – „Sportowe” Uchwały Nr XLV/452/18 Rady Miejskiej w Głogowie z dnia 16 stycznia 2018r. Dz.Urz. Woj. Dolnośląskiego poz.423 z dnia 26 stycznia 2018 r.)
 - 1) odprowadzania ścieków bytowych, przemysłowych, komunalnych do sieci kanalizacji ogólnospławnej i sanitarnej, zgodnie z przepisami odrębnymi;
 - 2) odprowadzania wód opadowych i roztopowych:
 - a) z powierzchni nieutwardzonych dopuszczenie do gruntu w miejscu ich powstawania, w granicy własnej nieruchomości, w sposób zapewniający ochronę wód podziemnych, powierzchniowych oraz gleb przed zanieczyszczeniem, zgodnie z przepisami odrębnymi, z uwzględnieniem lit. d,
 - b) z powierzchni utwardzonych, w tym dróg i parkingów do sieci kanalizacji deszczowej, z uwzględnieniem lit. c, d,
 - c) do czasu realizacji sieci kanalizacji deszczowej lub w przypadku braku możliwości korzystania z istniejącej sieci kanalizacji deszczowej, dopuszczenie odprowadzania wód opadowych i roztopowych na własny teren nieutwardzony, do dołów chłonnych, zbiorników retencyjnych lub urządzeń rozsączających, w sposób zapewniający ochronę wód podziemnych, powierzchniowych oraz gleb przed zanieczyszczeniem, zgodnie z przepisami odrębnymi, dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych nie pochodzących z powierzchni zanieczyszczonych systemem kanalizacji ogólnospławnej do miejskiej oczyszczalni ścieków,
 - d) możliwość retencjonowania i rozsączania wód opadowych na terenach zlokalizowanych w sąsiedztwie istniejącej drogi krajowej nr 12 nie może powodować niszczenia lub uszkodzenia drogi i jej urządzeń oraz zmniejszać jej trwałości, a w szczególności ustala się zakaz odprowadzania wody i ścieków z urządzeń melioracyjnych, gospodarskich lub zakładowych do rowów przydrożnych lub na jezdnię drogi krajowej nr 12.
3. Dla zaopatrzenia w gaz terenów j.w. ustala się realizację rozdzielczej sieci gazowej, powiązanej z miejskimi gazociągami średniego ciśnienia.
4. Dla zaopatrzenia w energię elektryczną terenów j.w. ustala się rozbudowę i budowę nowych linii energetycznych kablowych, średniego i niskiego napięcia wraz z budową stacji transformatorowych wbudowanych lub wolnostojących na terenach wyznaczonych w planie pod zabudowę lub na terenach własnych inwestora.
5. Dla rozbudowy sieci telekomunikacyjnych terenów j.w. ustala się realizację uzupełniającego systemu kablowej sieci telefonicznej powiązanej z miejskim systemem telekomunikacji.

arch. Maciej Organista
potwierdzam zgodność z oryginałem

ALEJA KAZIMIERZA WIELKIEGO

z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego do wpisu

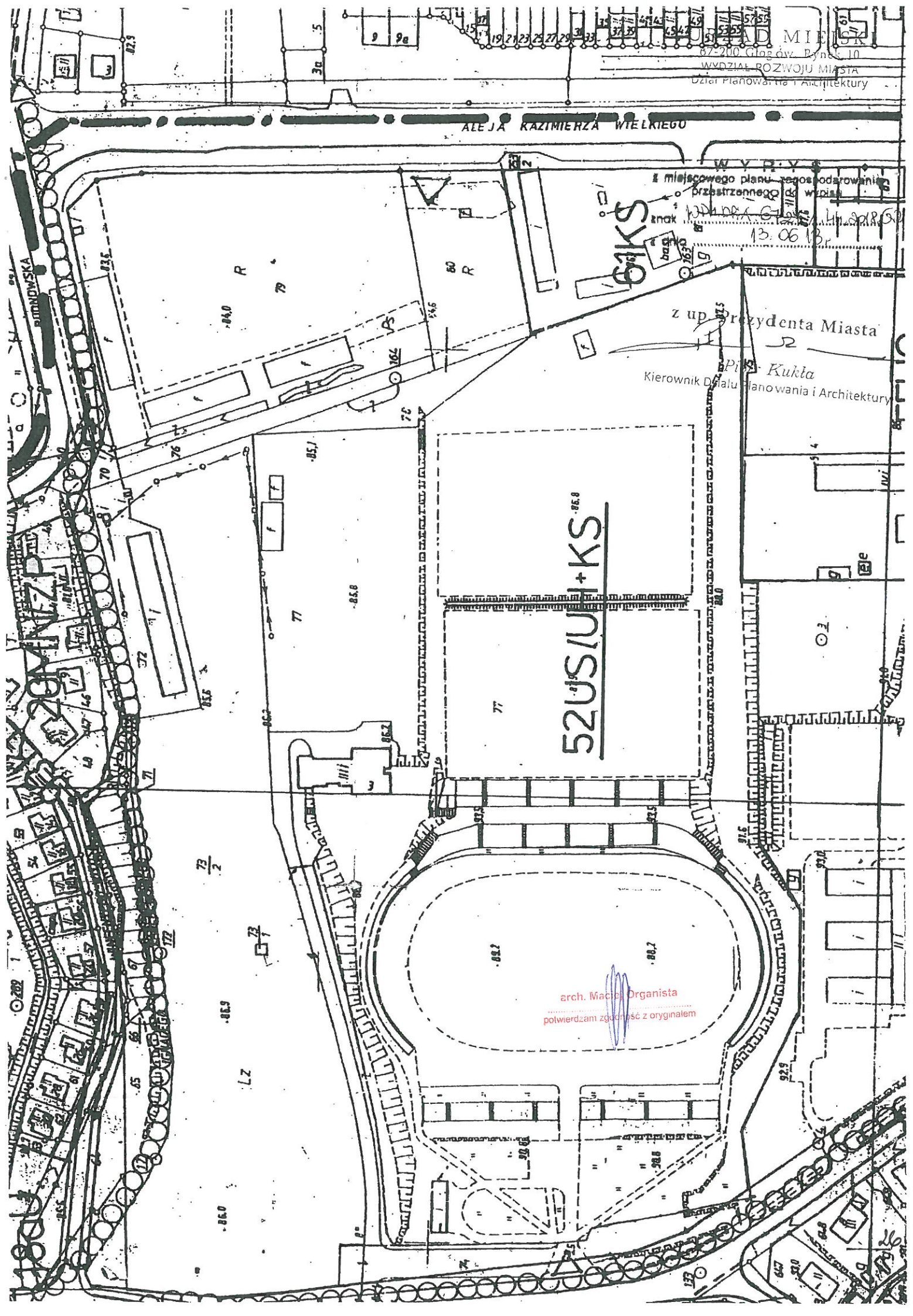
znak 13.06.13r

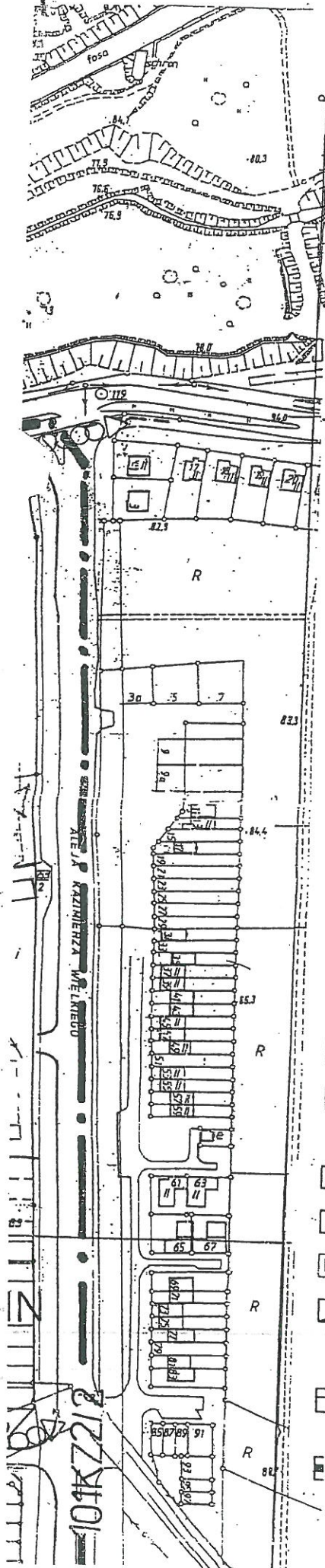
z up. Prezydenta Miasta

Piotr Kukla
Kierownik Działu Planowania i Architektury

52US/IIH+KS

arch. Maciej Organista
potwierdzam zgodność z oryginałem





ISTN. PROJ STRUKTURA FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNA

MW		TERENY MIESZKALNICTWA WIELORODZINNEGO
MW/UO		TERENY MIESZKALNICTWA WIELORODZINNEGO WRAZ Z USŁUGAMI OŚWIATY
MW/MN		TERENY MIESZKALNICTWA WIELORODZINNEGO WRAZ Z TERENAMI MIESZKALNICTWA JEDNORODZINNEGO
MN		TERENY MIESZKALNICTWA JEDNORODZINNEGO
MN/U	MN/U	TERENY MIESZKALNICTWA JEDNORODZINNEGO WRAZ Z USŁUGAMI
MN/ZP		TERENY MIESZKALNICTWA JEDNORODZINNEGO WRAZ Z TERENAMI ZIELENI PARKOWEJ
U		TERENY USŁUG KOMERCYJNYCH
UA		TERENY USŁUG ADMINISTRACJI
US		TERENY USŁUG SPORTU
US/UH		TERENY USŁUG SPORTU WRAZ Z TERENAMI USŁUG HANDLU
UO		TERENY USŁUG OŚWIATY
UO/UZ		TERENY USŁUG OŚWIATY I TERENY USŁUG ZDROWIA
UZ		TERENY USŁUG ZDROWIA
UR		TERENY USŁUG RZEMIOSŁA
ZD		TERENY OGRÓDKÓW DZIAŁKOWYCH
ZP		ZIELEŃ PARKOWA
	ZP/US	ZIELEŃ PAROWA WRAZ Z TERENAMI USŁUG SPORTU
W		TERENY ZBIORNIKÓW WODNYCH
KS		TERENY OBSŁUGI KOMUNIKACJI

arch. Maciej Organista
potwierdzam zgodność z oryginałem

KOMUNIKACJA I INFRASTRUKTURA TECZNICZNA

		DOMINANTY ARCHITEKTONICZNE
KZ		ULICE ZBIORCZE
KL KD		ULICE LOKALNE I DOJAZDOWE
		ŚCIEŻKI ROWEROWE

INNE OZNACZENIA

		LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYCH FUNKCJACH OKREŚLONE I ORIENTACYJNE
		GRANICA OPRACOWANIA

URZĄD MIEJSKI
67-200 Głogów, Rynek 10
WYDZIAŁ ROZWOJU MIASTA
Dział Planowania i Architektury

W Y R Y S
z miejscowego planu zagospodarowania
przestrzennego do wypisu
znak WDM DPA 6727.1.22.008.02
z dnia 13.06.18 r.
z up. Prezydenta Miasta

Piotr Kukła
Kierownik Działu Planowania i Architektury

Województwo : DOLNOŚLĄSKIE

Powiat : GŁOGOWSKI

Jednostka ewidencyjna : 020301_1 MIASTO GŁOGÓW

Obręb : 0009 ŻARKÓW

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : PODGiK.6621.1075.2018

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 20.06.2018

Jednostka rejestrowa : G.480

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	CHROBRY GŁOGÓW SPÓŁKA AKCYJNA ul. Rudnowska 17B; 67-200 GŁOGÓW;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
652	1	GŁOGÓW; ul. Rudnowska 17a	inne tereny zabudowane	Bi	6.2641	13.2579	LE1G/00024973/6
		GŁOGÓW; ul. Rudnowska 17B	tereny rekreacyjno- wypoczynkowe	Bz	6.9938		
		GŁOGÓW; ul. Wita Stwosza 1					
		GŁOGÓW; ul. Wita Stwosza 1a					

Id działki: 020301_1.0009.652 Wartość gruntów:

Razem powierzchnia działek :

13.2579 ha

Słownie : trzynaście ha. dwa tysiące pięćset siedemdziesiąt dziewięć m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 20.06.2018

Sporządził : Marta Kazimińska

arch. Małgorzata Organista
potwierdzam zgodność z oryginałem

20.06.2018

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

STADION PIŁKARSKI CHROBREGO GŁOGÓW

PROJEKT OGRZEWANIA
ISTNIEJĄCEJ PŁYTY BOISKA
PIŁKARSKIEGO WRAZ Z NOWYM
BUDYNKIEM WĘZŁA C.O.

NOWY
PROJEKTOWANY NOWY PARTEROWY
BUDYNEK WĘZŁA C.O. WRAZ Z MAGAZYNEM
0.00 = 90.78 m npm

ISTNIEJĄCY
ISTNIEJĄCY BUDYNEK SANITARIATÓW
WRAZ Z POM. GOSP. I TECHNICZNYM
0.00 = 90.78 m npm

H₀ istniejący hydrant
ppoż

znakiem czerwonym "x"
oznaczono sieci i przyłącza
wewnętrzne kolidujące z nowym
budynkiem i wymagające
korekty i zmiany przebiegu -
rozwiązania wg projektów
branżowych

- murawa istniejącego boiska
piłkarskiego (pole gry 105 x 68 m)
trawa naturalna
- obrzeże / pobocze pola gry
trawa naturalna
- obrzeże / pobocze pola gry
wykładzina trawiasta wykładana
na istniejącej bieżni LA .
- zakola wewnętrzne bieżni LA
o nawierzchni trawiastej naturalnej
- bieżnia LA poliuretanowa
istniejąca podlegająca
renowacji / odświeżeniu
- 3 540 m²
- ok. 50 m²
- granica projektowanej instalacji
grzewczej pod murawą boiska
piłkarskiego (pow. ok. 7868 m²)
wg projektu technologicznego

ŁĄCZNA POWIERZCHNIA PODGRZEWANA MURAWY
TRAWIASTEJ BOISKA (trawa naturalna z rolki 120 cm) :
(wymiana wszystkich warstw istniejących do głębokości 46 cm
i realizacja nowych warstw z instalacją grzewczą i nawadniającą)
7 868 m²

ŁĄCZNA POWIERZCHNIA TRAWIASTA POZA POWIERZCHNIĄ
PODGRZEWANĄ - część obrzeża / pobocza trawiastej
(trawa naturalna z rolki szer. 120 cm) :
(także wymiana 46 cm warstw istniejących i wymiana na nowe)
518 m²

ŁĄCZNA POWIERZCHNIA TRAWIASTA ZAKOŁA STADIONU
(bez zmiany warstw, można przyjąć zasiew zwykłej trawy naturalnej)
2 060 m²

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1 : 500

Id.zgłoszenia : PODGK.6640.1155.2019
Powiat : glogowski
Jednostka ewidencyjna : 020301_1 Miasto Głogów
Obręb : 0009 Żarków
Obiekt : działka 652
Układ współrzędnych : 2000 / 15 . Poziom odniesienia "Krańszad"
Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi
Granice działek wg stanu prawnego
Stan aktualny na dzień 18.10.2019
Wykonał : Jerzy Kołoszyc nr upr. 15772

Skoordynowane sieci uzbrojenia terenu : sieć co - 115/2015

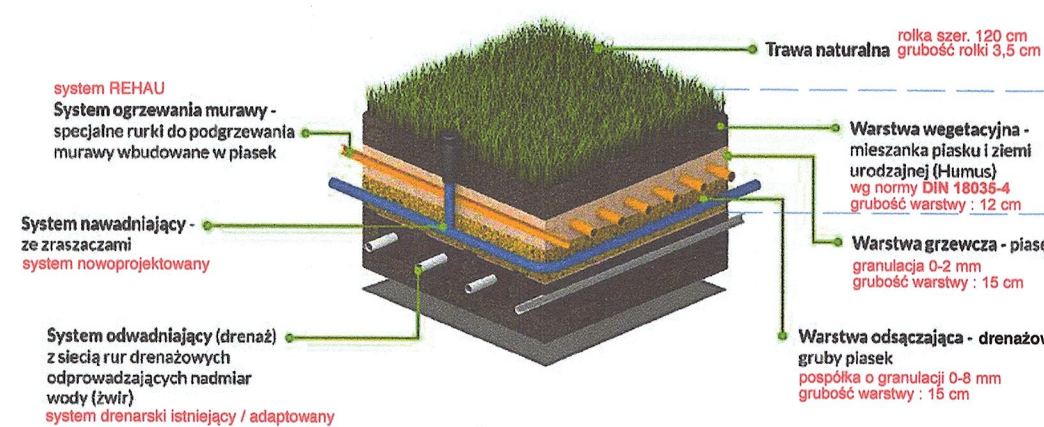
Jerzy Kołoszyc
USŁUGI GEODEZYJNE
mgr inż. Jerzy Kołoszyc
67-200 Głogów, ul. Grodzka 45A/7
tel. 508 088 745, Nr upr. 15772 zakres 1
NIP 693-116-46-17, REGON 390441132

POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
ul. Gen. Wł. Sikorskiego 21 (1)
67-200 GŁOGÓW
tel./fax 76-727-25-80 do 76-727-25-89
NIP 693-21-60-254 REGON 071284056

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których
rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji
materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Organ prowadzący państwowy
zasób geodezyjny i kartograficzny
Identyfikator ewidencyjny materiału
z zasobu - operatu technicznego
Data wpisania operatu technicznego
do ewidencji materiałów zasobu
Imię, nazwisko i podpis osoby
reprezentującej organ
STAROSTA GŁOGOWSKI
P.0203.2019.1469.3
06 L.I.S. 2019
Z RP. STAROSTY
Aleksandra Lewandowska
Dyrektor Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Głogowie

SZCZEGÓŁY TECHNOLOGICZNE I INSTALACYJNE POKAZANO W CZĘŚCIACH INSTALACYJNYCH

PRZEKRÓJ PRZECZYSTOŚCI MURAWY BOISKA PIŁKARSKIEGO - PROJEKT



PROJEKT BUDOWLANY

nazwa i adres obiektu budowlanego			
INSTALACJA OGRZEWANIA DLA ISTNIEJĄCEJ PŁYTY BOISKA PIŁKARSKIEGO O WYMAGANIACH WRAZ Z BUDYNKIEM WĘZŁA C.O. I MAGAZYNEM WRAZ Z PROJEKTEM WYKONANIA PRAC BUDOWLANYCH			
PROJEKT WIELOBRANŻOWY			
branża	ARCHITEKTURA		
rysunek	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
inwestor	OWOŚĆ GŁOGÓW S.A.		
projektant	mgr inż. arch. Maciej Organista	nr uprawnień	10/Pw/92
inwestor	mgr inż. arch. Wojciech Błaszczak	wpis do ewidencji	WP-014/0007/1985/0008
data	10.01.2020 rok	skala rysunku	1 : 500