

STAROSTWO POWIATOWE
w Mońkach
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3
85 727 88 24, 85 727 88 25

Załącznik do pozwolenia
na budowę Nr 25/2020
31-01-2020
2 dnia

Z up. STAROSTY

Egz. INWEST

mgr inż. Marek Kakareko
Inspektor w Wydziale Architektury,
Ochrony Środowiska i Inwestycji

Projekty budowlane:

- architektoniczne
- konstrukcyjne
- sanitarne
- elektryczne
- drogowe

PROJEKT**BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

REWITALIZACJA PRZESTRZENI RYNKOWEJ W KNYSZYNIE WRAZ Z
NIEZBĘDNYMI PRZYŁĄCZAMI NA DZIAŁKACH O NR. 2210/44, 2210/43,
2210/42 OBRĘB KNYSZYN -0054

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO VIII

Nadzory Inwestorskie

- budowlane
- sanitarne
- elektryczne
- drogowe

**Kosztorysowanie
Robót budowlanych****Zastępstwa
inwestycyjne****Audyty energetyczne
Budynków****Oceny i Przeglądy
techniczne budynków****INWESTOR:** GMINA KNYSZYN RYNEK 39 , 19-120 KNYSZYN**ADRES:** KNYSZYN UL. RYNEK , 19-120 KNYSZYN**Autor Projektu:**

mgr inż. Andrzej J. Maciorowski

upr. bud. Nr BŁ 44/91

PROJEKTANT

Andrzej Maciorowski
mgr inż. Andrzej Maciorowski
upr. BŁ-44/91 w specjalności
architektonicznej i konstr.-budowl.

Architektura:

mgr inż. arch. Katarzyna Chyży

upr. bud. Nr BŁ 78/98

KATARZYNA CHYŻY

mgr inż. arch.
upr. bud. BŁ-78/98
do projekt. i nadzoru technicznego
w specjalności architektonicznej
Nr ewid. BŁ/78/98

Instalacje Elektryczne:

inż. Cezary Żukowski

upr. bud. Nr BŁ 137/89

inż. Cezary Żukowski

upr. projektant i kierownik budowy
w spec. dzied. inst. i uzgodz. elektr.
nr BŁ-69/74 i BŁ-137/89

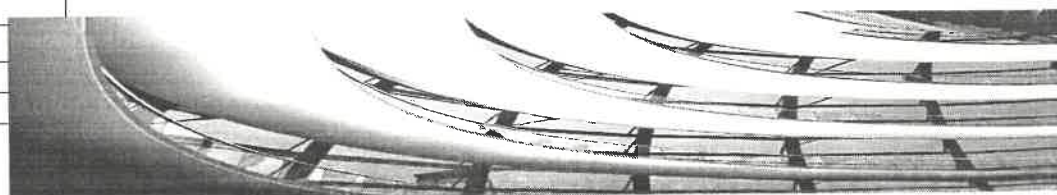
Instalacje Sanitarne:

mgr inż. Grażyna Sykała

upr. bud Nr BŁ 24/87

Grażyna Sykała
mgr inż. Grażyna Sykała
uprawniony projektant w specjalności
projekt. i nadzoru instalacji sanitarnych
Nr BŁ/24/87 i BŁ/283/89

Białystok 2019 r



15-337 BIAŁYSTOK
ul. PUŁASKIEGO 129/18
tel/fax 085 716-31-86
tel.kom +48 603686603
NIP 546-000-01-45
REGON 050013535
andrzej.maciorowski@wp.pl
ajm.inwest@wp.pl
EW. DZ. GOSPODRZEJ 34019
PREZYDENT BIAŁEGOSTOKU

WYKAZ ZAWARTOŚCI

1. Strona tytułowa	
2. Wykaz zawartości	- str. 1
3. Oświadczenie o sporządzeniu projektu	- str. 2
4. Kserokopia uprawnień budowlanych	-str. 3-6
5. zaświadczenie przynależności do PIIB	- str. 7-10
6. Część opisowa do projektu zagospodarowania działki	- str. 11-14
7. Opis techniczny	- str. 15-29
8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	- str. 30-37
9. Projekt zagospodarowania działki	- str./ark. 38/A-1
10. Rzut Posadzek schemat	- str./ark. 39/A-2
11. Rzut Posadzek cz. A	- str./ark. 40/A-3
12. Rzut Posadzek cz. B	- str./ark. 41/A-4
13. Rzut Posadzek cz. C	- str./ark. 42/A-5
14. Przekroje posadzek	- str./ark. 43/A-6

STAROSTWO POWIATOWE
w Mońkach
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3
85 727 88 24, 85 727 88 25

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art.20 ust.4 „Prawa budowlanego” oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa, Rewitalizacja przestrzeni rynkowej w Knyszynie, została wykonana zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. (art. 20. pkt.4. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o zmianie ustawy z 7 lipca 1994 r – Prawo budowlane Dz. U. nr 6 poz 41/2004) obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym w celu jakiemu ma służyć.

Oświadczamy, że posiadamy odpowiednie projektowe uprawnienia budowlane w odpowiednim zakresie oraz przynależymy do: Podlaskiej Izby Inżynierów Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Autor Projektu:

mgr inż. Andrzej J. Maciorowski

upr. bud. Nr BŁ 44/91

Architektura:

mgr inż.arch. Katarzyna Chyży

upr. bud. Nr BŁ 78/98

Instalacje Elektryczne:

inż. Cezary Żukowski

upr. bud. Nr BŁ 137/89

Instalacje Sanitarne:

mgr inż. Grażyna Sykała

upr. bud. Nr BŁ 24/87

STAROSTWO POWIATOWE
w Mońkach
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3
85 727 88 24, 85 727 88 25

Białystok, 1998.12.11

ZPN.VII.7342/80/98

DECYZJA

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 z dnia 25.08.1994 roku, poz.414 z późn. zm.) w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pani mgr inż. arch. **Katarzyny Małgorzaty Chyży** z dnia 10.09 1998r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

n a d a j ę

Pani Katarzynie Małgorzacie CHYŻY
magister inżynier architektury
ur. 29 listopada 1968r. w Białymstoku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. BI/78/98
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ

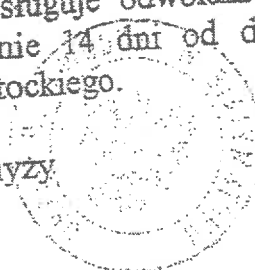
UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Zarządzeniem z dnia 12 grudnia 1995r., posiadania przez Panią mgr inż. arch. Katarzynę Małgorzatę Chyży wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

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

Otrzymują:

1. Pani Katarzyna Małgorzata Chyży
ul. Pułaskiego 113 m 39
15-337 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Bud.
3. a/a



2 up. WOJEWODY
Dyrektora Wydziału
inż. Karimierz Martynow

STAROSTWO POWIATOWE
w Mońkach
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3
85 727 88 24, 85 727 88 25

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Białymstoku
Wydział Urbanistyki
Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Białystok dnia 1991.04.06

Nr B1/44/91

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 3, § 7 i § 13 ust. 1 p. 2
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie /Dz.U.nr 8 poz. 46/ stwierdza się, że

Ob. Andrzej MACIOROWSKI

magister inżynier budownictwa

urodz. dnia 28 czerwca 1961r. Grajewo woj. łomżyńskie

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

Ob. Andrzej Maciorowski jest upoważniony/na/ do

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



Z upr. WOJEWODY
DYREKTOR WYDZIAŁU
Główny Architekt Województwa

mgr inż. arch. Jan Cicho

STAROSTWO POWIATOWE
w Mońkach
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3
85 727 88 24, 85 727 88 25

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Białymstoku
Wydział Urbanistyki
Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Białystok dnia 1989.05.18.

Nr BŻ/137/89

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.2, §7 i §13 ust.1 p.4d.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie /Dz.U.nr 8, poz.46 z późn. zm. z 1988r. Dz.U.
nr 42, poz.334/ stwierdza się, że

Ob. Cezary Józef Żukowski

inżynier elektryk

urodz. dnia 3 maja 1946r. Białystok

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności inst.-inż.w zakr.sieci i instalacji elektrycznych
obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne
i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia
elektroenergetyczne.

Ob. Cezary Józef Żukowski jest upoważniony/na/ do:

- 1/ sporządzania projektów w powyższym zakresie,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kie-
rowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
oraz oceniania i badania stanu technicznego zgodnie z wymie-
nioną wyżej specjalnością. - - -



Dyrektor Wydziału
Urbanistyki Architektury
i Nadzoru Budowlanego
Główny Architekt Województwa
inż. arch. Leonard Budryk

STAROSTWO POWIATOWE
w Mońkach
**WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI**
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3
85 727 88 24, 85 727 88 25

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Białymstoku

Białystok dnia 1987.03.09.

Wydział Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Nr Bł/24/87

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust.2, §7 i §13 ust.1 p.4ab.

Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie /Dz.U.nr 8, poz.46/ stwierdza się, że

Ob. G r a ż y n a S Y K A Ł A

magister inżynier inżynierii środowiska

urodz. dnia 11 stycznia 1956r. Białystok

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta

w specjalności inst.-inż.w zakr.sieci i instalacji sanit.

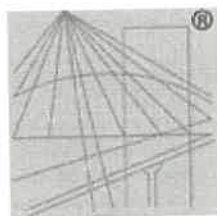
Ob. Grażyna Sykała jest upoważniony/na/ do

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych
i ciepłych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sani-
tarnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania
konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania
stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i cie-
płych oraz instalacji sanitarnych. - - -



inż. arch. Edward Budrys

STAROSTWO POWIATOWE
w Mońkach
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3
85 727 88 24, 85 727 88 25



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-QTU-LQI-5JK *

Pani Grażyna Sykała o numerze ewidencyjnym PDL/IS/1467/01
adres zamieszkania ul. Legionowa 13 m 22 A, 15-281 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-07 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.)

STAROSTWO POWIATOWE
w Mońkach
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3
85 727 88 24, 85 727 88 25

* 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.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Katarzyna Chyży

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **B1/78/98**,
jest wpisana na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **PD-0078**.

Członek czynny od: 30-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 25-06-2019 r. Białystok.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2019 r.**

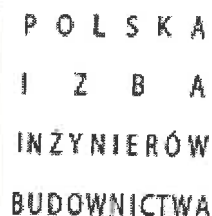
Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Waldemar Jasiewicz, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PD-0078-644Y-1B7E-CAD6-489B

STAROSTWO POWIATOWE
w Mońkach
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3
85 727 88 24, 85 727 88 25

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.



o numerze weryfikacyjnym:

Pan Cezary Józef Żukowski o numerze ewidencyjnym PDL/IE/1842/01
adres zamieszkania ul. Warszawska 52/19, 15-077 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

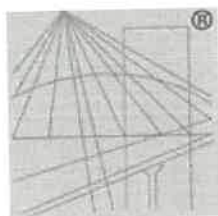
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-11-23 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.)

STAROSTWO POWIATOWE
w Mońkach
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3
85 727 88 24, 85 727 88 25

* 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.



P O L S K 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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-U4X-H6B-PQ5 *

Pan Andrzej Maciorowski o numerze ewidencyjnym PDL/BO/2039/02
adres zamieszkania ul. Niepodległości 18 , 19-100 Mońki
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-27 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.)

STAROSTWO POWIATOWE
w Mońkach
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3
85 727 88 24, 85 727 88 25

* 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.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
DZIAŁKA O NR EW. GR. 2210/44, 2210/43, 2210/42, obręb 0054 Knyszyn,
jednostka ewidencyjna Knyszyn – miasto.”KNYSZYN ul. RYNEK

1. DANE OGÓLNE

Inwestor : Gmina Knyszyn
Knyszyn ul. Rynek 39
Adres budowy: 19-120 Knyszyn ul. Rynek

Autor: mgr inż. Andrzej J. Maciorowski

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

-Decyzja lokalizacyjna wydana przez Burmistrz Gminy Knyszyn znak Go. 6733.14.2019 z dnia 10-12-2019 r
- Wizja lokalna
-Uzgodnienia z Inwestorem
-Uzgodnienia z WPKZ
-Mapa do celów projektowych P. 2008.2019.1155 z dn. 2019.10.29

3. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest:” Rewitalizacja przestrzeni rynkowej w Knyszynie polegającej na: utwardzeniu powierzchni terenu, rozbiórce istniejącego budynku przystanku PKS, budowie wiaty przystankowej, budowie oświetlenia terenu i obiektów małej architektury (pompa zdroj, ławki, stoliki, kosze na śmieci, słupy ogłoszeniowe, donice), wraz z miejscem upamiętniającym i miejscem na dwa pawilony handlowe, oraz budowie przyłączy wod.-kan., na działkach oznaczonych numerami geodezyjnymi: 2210/44, 2210/43, 2210/42, obręb 0054 Knyszyn, jednostka ewidencyjna Knyszyn – miasto.”

Polegać będzie na:

- Utwardzeniu placu kostką betonową w obramowaniu /rastry /z kostki kamiennej /moduły w osiach 5,20 m x 5,20 m/.
- Utwardzenie płytami granitowymi oraz kostką granitową centralnej cz. placu.
- Rozbiórka istniejącego budynku przystankowego
- Rozbiórka drogi asfaltowej na podbudowie z płyt jomb.
- Ustawienie systemowej dwustronnej wiaty przystankowej
- Budowie instalacji oświetleniowej placu w Rynku.
- Budowie źródła wodnego .
- Ustawienie słupa ogłoszeniowego okrągłego Ø 110
- Ustawienie stołów do gry w szachy
- Ustawienie ławek i koszy.
- Wykonanie przyłączy i instalacji kanalizacji sanitarnej i wody.
- wykonanie zagospodarowania terenu (chodników i zieleni)

4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

LOKALIZACJA

Teren inwestycji położony jest w Knyszynie przy ul. Rynek Na działce nr 2210/43,2210/44,221042 zgodny z decyzją lokalizacyjną wydaną przez Burmistrz Gminy Knyszyn znak Go. 6733.14.2019 z dnia 10-12-2019 r. W bezpośrednim sąsiedztwie usytuowane są budynki o funkcji mieszkalnej, gospodarczej i usługowej. Wnętrze placu, kiedyś pełniącego funkcję rynku, na rzucie trójkąta, pełni funkcję spacerowo-wypoczynkową. Wokół placu chodnik z kostki betonowej , w północno-zachodniej części parking ,plac otoczony drogami asfaltowymi. Przy chodnikach rozlokowane zostały ławki. Ścieżki dzielą trójkątną formę na mniejsze obszary, wewnątrz których w nawierzchni trawnika znajdują się drzewa: iglaste, wierzba, klony. Teren inwestycji jest częściowo zadrzewiony. Istniejące drzewa nie kolidują z projektowaną inwestycją.

ISTNIEJĄCA ZABUDOWA

STAROSTWO POWIATOWE
w Mońkach
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI
19-100 Mońki, Al. Niepodległość 1
85 727 88 24, 85 727 88 25

- ▲ Terenu przeznaczony pod inwestycję –działki nr 2210/42,2210/44,221043 objęty opracowaniem jest zorganizowany jako tereny parkowe i zielone, komunikacja. Od wschodu , zachodu i południa ograniczony drogami publicznymi, od północy parkingiem.

UZBROJENIE TERENU

- ▲ na terenie inwestycji zlokalizowane są: linie NN, przyłącze wodociągowe /nieczynne/ .
- ▲ w bezpośrednim sąsiedztwie terenu inwestycji w pasie drogowym ul. Rynek zlokalizowana jest kanalizacja deszczowa Ø 600, kanalizacyjne Ø 160 wodociąg Ø 150, kable energetyczne i telekomunikacyjne.

UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Teren inwestycji jest zróżnicowany wysokościowo ze spadkiem w kierunku wschodnim.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU INWESTYCJI

USYTUOWANIE INWESTYCJI

Projektowana inwestycja zamyka się w ulicach Rynek.

UKŁAD FUNKCJONALNO PRZESTRZENNY

Układ funkcjonalno-przestrzenny nie zmienia się w stosunku do istniejącego obecnie.

6. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA.

KOMUNIKACJA

Obsługę komunikacji nie zmienia się w stosunku do istniejącej. Zaprojektowany ciąg pieszcy na kierunku Kościół - Centrum Rynku o szerokości 6 m z kostki kamiennej, pozostałe utwardzenia z kostki betonowej.

- Rozwiązania wysokościowe
 - projekt. alejki będą posiadały 2 % do 4,0 %spadku poprzecznego.
 - rozwiązanie wysokościowe placu zostało dowiązane do rzędnych wysokościowych nawierzchni terenu przyległego.
 - odwodnienie - spływ wód opadowych do kratek ściekowych kanalizacji deszczowej i po terenach zielonych.
 - krawężnik wyniesiony przy zieleni.

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI (projektowana)

Alejką oraz plac w kształcie części koła w Rynku

Nawierzchnia z kostki granitowej surowo-łupanej 7 x 9 cm na podsypce cementowo-piaskowej w kolorze szarym. Sposób układania - desień łukowy, który otrzymuje się przez układanie kostki w kształcie łuku. Przy układaniu kostki w formie desenia łukowego, nie wymaga się przycinania kostek przy obrzeżach. Szerokość spoin między kostkami nie powinna przekraczać 12 mm. Spoiny w sąsiednich rzędach powinny się mijać co najmniej o 1/4 szerokości kostki. Kostka użyta do układania nawierzchni powinna być jednego gatunku i z jednego rodzaju skał. Do obramowania nawierzchni należy wykonać opaskę jednego rzędu z obrzeża i granitowego łupanego 10 x 20 x 40 cm na podsypce cementowo-piaskowej.

Plac w kształcie koła Ø13,1m w centralnej części placu.

Nawierzchnia z płyt granitowych o wymiarach 50x70x8 cm., ograniczona obrzeżem granitowym 10x20x40

Placyk przy źródłu wodnym

Nawierzchnia w kształcie koła Ø1,7m z kostki granitowej surowo-łupanej 7 x 9 cm na podsypce cementowo-piaskowej w kolorze szarym. Sposób układania - desień łukowy.

Pozostała część placu

Zaprojektowano z kostki betonowej brukowej o wymiarach 24x16x8 cm układany w kwadraty o boku 4,8m i prostopadłe w stosunku do linii podziału kwadraty. Linie /rastry/ o szerokości 40 cm tworzące siatkę podziału wykonana z pięciu rzędów kostki granitowej 7x9cm.

Tereny zielone.

Zgodnie z projektem zagospodarowania.

ODWODNIENIE

Spadki na powierzchniach utwardzonych od 2% do 4% zapewniają właściwy spływ wód opadowych na własny teren chłonny. Kierunki spływu wód pokazano na planie sytuacyjnym za pomocą strzałek.

ZIELEŃ I MAŁA ARCHITEKTURA

Teren biologicznie czynny będzie obsiany trawą. Ławki w ilości 5 szt i kosze ustawione na placu głównym, zgodnie z zagospodarowaniem.

STAROSTWO POWIATOWE
w Mońkach
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3
85 727 88 24, 85 727 88 12

7. PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU INWESTYCJI

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Zród uliczny zasilana będzie w wodę z miejskiej sieci wodociągowej za pomocą przyłącza z ul. Rynek.

INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ

Ścieki sanitarne odprowadzane będą do sieci miejskiej studzienka znajduje się na działce nr 2210/42 w ul. Rynek

PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE

W chwili obecnej na teren parku jest doprowadzona linia napowietrzna oświetleniowa 2xAL16mm², od której wyprowadzony jest kabel YAKY3x16 do istniejącego słupa oświetleniowego nr 1, a następnie do słupów nr 2 i nr 3. Na każdym z nich zainstalowane będą dwie oprawy rtęciowe. Na ulicach okalających park znajdują się linie napowietrzne. Na ich słupach są zamocowane są również oprawy rtęciowe.

Teren parku oświetlony będzie przy pomocy opraw parkowych ELBA LED kod: 213050/3 (Rosa), które zamocowane na słupach parkowych dekoracyjnych SAL DP-46 kod: 42943/C grafit (Rosa). Słupy mocowane na fundamentach B-50/Z50. We wnękach słupów zainstalowane typowe złącza NTB-1 (Rosa) z bezpiecznikami topikowymi D01/E14 6A. Od złącz do opraw prowadzić przewody YDY3x1,5.

Projektowane oświetlenie zasilane kablami doziemnymi YKY3x6 od istniejących słupów nr 1 i nr 3.

Od istniejącego słupa nr 2 wyprowadzono kabel YKY3x6 do wiaty przystankowej, w celu podświetlenia rozkładu jazdy.

8. BILANS TERENU INWESTYCJI

- powierzchnia terenu opracowania - 3045 m²
- powierzchnia utwardzeń - 2190,6 m²
- powierzchnia biolog. czynna (trawniki, itp) - 854,4m²

9. WYMAGANIA W ZAKRESIE OCHRONY KONSERWATORSKIEJ

Działka na której planowana jest inwestycja położona jest na terenie części miasta Knyszyn wpisanej do rejestru zabytków decyzją nr Kult-2b/3/80/57r z dn.10.01.1957r.

Przed wystąpieniem o wydanie pozwolenia na budowę należy uzyskać pozwolenie Podlaskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na prowadzenie robót budowlanych, na działce o nr ewid. 2210/1,2210/3, obręb Knyszyn, zgodnie z opracowanym na podstawie niniejszej decyzji projektem budowlanym (art. 36 ust. 1 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami Dz. U. z 2014r. poz. 1446 ze zm.)

Na trasach przyłącza wodociągowego i kanalizacji, kabli elektrycznych, fundamentowania wiaty przystankowej należy ustanowić nadzór archeologiczny.

10. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO ORAZ HIGIENĘ I ZDROWIE UŻYTKOWNIKÓW

Planowana inwestycja nie jest zaliczana do rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko wymienionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9.11.2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Planowana inwestycja nie będzie stwarzać zagrożeń dla środowiska, nie pogorszy jego stanu, nie będzie oddziaływać negatywnie na środowisko poza terenem, do którego Inwestor posiada tytuł prawny, a także nie będzie oddziaływać negatywnie na higienę i zdrowie użytkowników projektowanego obiektu i otoczenia.

Podczas prowadzenia prac budowlanych elementy przyrodnicze takie jak gleba, zieleni i ukształtowanie terenu ulegną przekształceniu wyłącznie w takim zakresie w jakim jest to konieczne w związku z realizacją inwestycji. Inwestor zobowiązany jest uwzględnić ochronę stosunków wodnych. Inwestor zobowiązany jest do postępowania z masami ziemnymi i odpadami budowlanymi zgodnie z zapisami ustawy o odpadach.

11. ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI

1. Rewitalizacja przestrzeni rynkowej w Knyszynie polegającej na: utwardzeniu powierzchni terenu, rozbiorce istniejącego budynku przystanku PKS, budowie wiaty przystankowej, budowie oświetlenia terenu i obiektów małej architektury (pompa źródeł, ławki, stoliki, kosze na śmieci, słupy ogłoszeniowe, donice), wraz z miejscem upamiętniającym i miejscem na dwa pawilony handlowe, oraz budowie przyłączy wod.-kan. na działkach oznaczonych numerami geodezyjnymi: 2210/44, 2210/43, 2210/42, obręb 0054 Knyszyn, jednostka

ewidencyjna Knyszyn – miasto.” nie wpływa negatywnie na działki sąsiednie. Obszar oddziaływania obiektu mieści się strefie działek Inwestora.

2. W związku z rozbiórką budynku przystankowego zostanie zniszczony reper geodezyjny Nr 114907 który znajduje się na ścianie w/w budynku.

Autor Projektu:

mgr inż. Andrzej J. Maciorowski

upr. bud. Nr BŁ 44/91

Architektura:

mgr inż.arch. Katarzyna Chyży

upr. bud. Nr BŁ 78/98

Instalacje Elektryczne:

inż. Cezary Żukowski

upr. bud. Nr BŁ 137/89

Instalacje Sanitarne:

mgr inż. Grażyna Sykała

upr. bud **Nr BŁ 24/87**

STAROSTWO POWIATOWE
w Mońkach
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3
85 727 88 24, 85 727 88 25

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY – WYKONAWCZY

OPIS TECHNICZNY

I. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest: "Rewitalizacja przestrzeni rynkowej w Knyszynie polegającej na: utwardzeniu powierzchni terenu, rozbiórce istniejącego budynku przystanku PKS, budowie wiaty przystankowej, budowie oświetlenia terenu i obiektów małej architektury (pompa zdroj, ławki, stoliki, kosze na śmieci, słupy ogłoszeniowe, donice), wraz z miejscem upamiętniającym i miejscem na dwa pawilony handlowe, oraz budowie przyłączy wod.-kan., na działkach oznaczonych numerami geodezyjnymi: 2210/44, 2210/43, 2210/42, obręb 0054 Knyszyn, jednostka ewidencyjna Knyszyn – miasto."

Polegać będzie na:

- Utwardzeniu placu kostką betonową w obramowaniu /rastry /z kostki kamiennej /moduły w osiach 5,20 m x 5,20 m/.
- Utwardzenie płytami granitowymi oraz kostką granitową centralnej cz. placu.
- Rozbiórka istniejącego budynku przystankowego
- Rozbiórka drogi asfaltowej na podbudowie z płyt jomb.
- Ustawienie systemowej dwustronnej wiaty przystankowej
- Ustawienie słupa ogłoszeniowego okrągłego Ø 110
- Budowie instalacji oświetleniowej placu w Rynku.
- Budowie źródła wodnego
- Ustawienie stołów do gry w szachy
- Ustawienie ławek i koszy.
- Wykonanie przyłączy i instalacji kanalizacji sanitarnej i wody.
- wykonanie zagospodarowania terenu (chodników i zieleni)

II. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

Rewitalizacja przestrzeni rynkowej w Knyszynie polegającej na: utwardzeniu powierzchni terenu, rozbiórce istniejącego budynku przystanku PKS, budowie wiaty przystankowej, budowie oświetlenia terenu i obiektów małej architektury (pompa zdroj, ławki, stoliki, kosze na śmieci, słupy ogłoszeniowe, donice), wraz z miejscem upamiętniającym i miejscem na dwa pawilony handlowe, oraz budowie przyłączy wod.-kan. Nowo powstały plac pozwoli na organizowanie większej ilości imprez, które skupią nie tylko mieszkańców m. Knyszyn, ale i okolicznych gmin. Zwiększy się atrakcyjność i jakość wyżej wymienionych imprez, co wpłynie pozytywnie na rozwój kulturalno-rekreacyjny naszego miasta.

III. FORMA ARCHITEKTONICZNA I UKŁAD FUNKCJONALNY OBIEKTU

Układ funkcjonalno-przestrzenny nie zmienia się w stosunku do istniejącego obecnie.

W bezpośrednim sąsiedztwie usytuowane są budynki o funkcji mieszkalnej, gospodarczej i usługowej. Wnętrze placu, kiedyś pełniące funkcję rynku, na rzucie trójkąta, pełni funkcję spacerowo-wypoczynkową. Wokół placu chodnik z kostki betonowej, w północno-zachodniej części parking, plac otoczony drogami asfaltowymi.

IV. ZAPEWNIENIE WARUNKÓW KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

- Wejścia na tereny parku zaprojektowano w sposób zapewniający dostęp osobom niepełnosprawnym bezpośrednio z terenu.
- W obrębie projektowanego placu istnieje parking na którym przeznaczono 1 miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych.

V. DANE UŻYTKOWE ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

- | | |
|--|-------------------------|
| - powierzchnia terenu opracowania | - 3045 m ² |
| - powierzchnia utwardzeń | - 2190,6 m ² |
| - powierzchnia biolog. czynna (trawniki, itp) | - 854,4m ² |

STAROSTWO POWIATOWE
w Mońkach
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3
85 727 88 24, 85 727 88 25

VI. PRZYJĘTE RZĘDNE POSADOWIENIA

Przy projektowaniu posadowienia wzięto pod uwagę przede wszystkim istniejące i projektowane ukształtowanie terenu.

Posadowienie fundamentu wiaty – 1,20

VII. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

W terenie panują korzystne warunki gruntowo – wodne oraz prosta budowa geologiczna. Elementy posadowione będą powyżej wody gruntowej. Projektowane elementy zlokalizowane są na terenie istniejącego rynku. W posadowieniu występują piaszki zaglinione i gliny piaszczyste. Naciski dopuszczalne dla tego rodzaju gruntu określono na $q_f = 0,25 \text{ MPa}$

VIII. INSTALACJE

1. ELEKTRYCZNE

Zalicznikowa. W chwili obecnej na teren parku jest doprowadzona linia napowietrzna oświetleniowa $2 \times \text{AL16mm}^2$, od której wyprowadzony jest kabel $\text{YAKY3} \times 16$ do istniejącego słupa oświetleniowego nr 1, a następnie do słupów nr 2 i nr 3. Na każdym z nich zainstalowane są dwie oprawy rtęciowe. Na ulicach okalających park znajdują się linie napowietrzne. Na ich słupach są zamocowane są również oprawy rtęciowe.

Teren parku oświetlić przy pomocy opraw parkowych ELBA LED kod: 213050/3 (Rosa), które zamocować na słupach parkowych dekoracyjnych SAL DP-46 kod: 42943/C grafit (Rosa). Słupy mocować na fundamentach B-50/Z50. We wnękach słupów zainstalować typowe złącza NTB-1 (Rosa) z bezpiecznikami topikowymi D01/E14 6A. Od złącz do opraw prowadzić przewody $\text{YDY3} \times 1,5$. Projektowane oświetlenie zasilić kablami doziemnymi $\text{YKY3} \times 6$ od istniejących słupów nr 1 i nr 3. Od istniejącego słupa nr 2 wyprowadzić kabel $\text{YKY3} \times 6$ do wiaty przystankowej, w celu podświetlenia rozkładu jazdy. Kable układać w ziemi na gł. 0,7m w otulinie z piasku gr. $2 \times 10 \text{ cm}$. Trasę kabli oznaczyć folią koloru niebieskiego.

Jako ochronę dodatkową od porażenia należy zastosować samoczynne wyłączanie zasilania w układzie sieciowym TN-C-S. Żyły PE kabli zasilających połączyć z zaciskami ochronnymi słupów i opraw. Ostatnie słupy uziemić stosując uziomy prętowe.

Podane w projekcie nazwy firm producentów materiałów i urządzeń oraz symbole samych materiałów należy traktować jako stanowiące podstawę w oparciu, o którą zaprojektowano instalacje. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i urządzeń, ale o parametrach nie niższych niż podano w projekcie po uprzednim uzgodnieniu z Inwestorem lub projektantem.

Wszystkie roboty, urządzenia i materiały użyte do realizacji instalacji muszą być zgodne z obowiązującymi w Polsce normami i przepisami oraz posiadać odpowiednie certyfikaty.

2. SANITARNE

Zasilanie w wodę - doprowadzenie wody zimnej z istniejącego wodociągu dn 150 mm na działce nr 2210/43 w chodniku ulicy Rynek w Knyszynie

Odprowadzenie ścieków sanitarnych - do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej na działce nr 2210/43 w ulicy Rynek w Knyszynie.

Projektuje się przyłącze wodociągowe z rur wodociągowych typu PE Ø 32 mm typ 100, o ciśnieniu 1.0 MPa zasilane z istniejącej sieci wodociągowej dn 150 mm na działce nr 2210/43 w chodniku ulicy Rynek w Knyszynie.

Odbiornikiem ścieków z miejsca montażu źródła ulicznego z samo-czynnym odwodnieniem usytuowanego w przestrzeni rynkowej będzie istniejąca kanalizacja sanitarna PCV 200 w ulicy Rynek. Przyłącze kan. sanitarnej – wykonać z rur 160 mm - PCV klasy „S” łączonych na uszczelki gumowe. Układać na podłożu piaszkowo – żwirowym grubości 15 cm. – wg części rysunkowej niniejszego opracowania. Uzbrojenie przyłącza kanalizacji sanitarnej – stanowią studzienki rewizyjne - TEGRA 425 z włazem klasy D400 firmy Wavin oraz wpust uliczny montowany na studni 425 mm z osadnikiem piasku $H = 0,5 \text{ m}$.

Przyjęto źródło uliczne żeliwne typ 8001 lub 8010 – firmy JAFAR – pozostawia się do decyzji Inwestora. Źródło uliczne z samoczynnym odwodnieniem przeznaczony jest do czerpania wody pitnej o temperaturze $+1^\circ \text{C}$ do $+50^\circ \text{C}$. Zakres stosowanej średnicy: $\frac{3}{4}''$ Maksymalna prędkość przepływu medium – ciekłe do 4 m/s

Sterowanie armaturą – poprzez naciśnięcie dźwigni.

IX. ROBOTY ROZBIÓRKOWE BUDYNKU PRZYSTANKOWEGO

1 Opis stanu istniejącego

Budynek do rozbiórki położony jest na płaskiej, uzbrojonej, częściowo zadrzewionej działce. Znajduje się na niej 1 kondygnacyjny budynek po byłym przystanku PKS w tej chwili nieużytkowany. Działka posiada napowietrzne przyłącze energii elektrycznej

2 Opis konstrukcji budynku

Budynek jednokondygnacyjny, o wymiarach 7 m na 9 m, nie podpiwniczony. Obiekt zrealizowany w technologii tradycyjnej, ściany murowane gr. 25 cm z cegły ceramicznej, wapienno-piaskowej pełnej bez ocieplenia łącznie z tynkiem elewacyjnym, strop żelbetowy pokrycie papa..

STAROSTWO POWIATOWE
w Monkszy
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI
19-100 Monki, Al. Niepodległości 3
85 727 88 24, 85 727 88 25

Powierzchnia zabudowy: 63,00 m²

Kubatura: 245,7 m³

3 Przyłącza i instalacje

Budynek posiada istniejące przyłącze elektryczne. Z planu sytuacyjnego wynika, że pod budynkiem nie przebiega żadna inna sieć czy instalacja

Uwaga!

Przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych odłączyć wszystkie przyłącza, co należy udokumentować wpisem do dziennika budowy.

4. Dokumentacja fotograficzna



Fot. nr 1. Widok elewacji wschodniej .



Fot. nr 2. Widok elewacji południowo-wschodniej

5. Ogólne zasady BHP przy robotach.

6.1 Roboty przygotowawcze.

Miejsca niebezpieczne, w których istnieje źródło zagrożenia z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów, powinny być oznaczone i ogrodzone poręczami bądź zabezpieczone daszkiem ochronnym. Strefa niebezpieczna wymagająca zabezpieczenia nie może być mniejsza niż 6 m.

Daszki ochronne powinny być umieszczone na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m i ze spadkiem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i wytrzymałe na zniszczenie od spadających przedmiotów. W miejscach przejść szerokość

STAROSTWO POWIATOWE
w Mońkach
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3
85 727 88 24, 85 727 88 25

daszku powinna być, co najmniej 1 m szersza od szerokości przejścia.

7. BHP przy robotach rozbiórkowych.

Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy:

- wykonać niezbędne zabezpieczenie terenu i jego oznakowanie w sposób wykluczający dostęp osób postronnych do miejsc rozbiórki w czasie jej trwania,
- odłączyć budynek od sieci elektroenergetycznej.

Roboty rozbiórkowe należy przerwać, jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji przez wiatr lub, gdy jego prędkość przekracza 10m/s.

Uwaga!

W czasie prowadzenia robót rozbiórkowych przebywanie ludzi na niżej położonych poziomach oraz na elementach demontowanych jest zabronione!

8. BHP przy robotach na wysokości.

W celu zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa.

Otwory w stropach należy zabezpieczyć przed możliwością wpadnięcia lub ogrodzić balustradą.

Otwory w ścianach zewnętrznych obiektu budowlanego i stropach, których dolna krawędź znajduje się poniżej 1,1 m od poziomu stropu lub pomostu, powinny być zabezpieczone balustradą

9. BHP przy obsłudze maszyn

Przewody dostarczające energii elektrycznej zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być:

- utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność;
- stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone;
- obsługiwane przez przeszkolone osoby.

W przypadku stwierdzenia uszkodzenia maszyny lub innego urządzenia technicznego należy je niezwłocznie unieruchomić i odłączyć dopływ energii

Maszyny i inne urządzenia techniczne przed rozpoczęciem pracy i przy zmianie obsługi powinny być sprawdzone pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego użytkowania.

Wykonywanie węzłów na linach i łańcuchach i łączenie lin stalowych na długości jest zabronione.

10.0 Opis kolejności robót rozbiórkowych.

10.1 Zasady ogólne

Przed przystąpieniem do rozbiórki opróżnić pomieszczenia oraz bezwzględnie odciąć zasilanie w energię elektryczną.

Roboty rozbiórkowe należy wykonywać z zachowaniem maksymalnej ostrożności dokładnie przestrzegając przepisów BHP. Rozbiórki elementów konstrukcyjnych dachu oraz stropu nie wolno prowadzić jednocześnie w kilku miejscach. Zdemontowane elementy stropu podnosić ręcznie po całkowitym odpojeniu od konstrukcji.

Podczas robót dokonywać bieżącej oceny stanu poszczególnych elementów i w miarę potrzeb wykonać niezbędne zabezpieczenia lub wzmocnienia konstrukcji.

Gromadzenie gruzu lub zdemontowanych części na stropie i jest zabronione.

10.2 Etap I – rozbiórka komina, pokrycia dachu.

Zdemontować komin murowany i obróbki oraz pokrycie.

10.3 Etap II – Rozbiórka stropu

Po zdemontowaniu pokrycia należy przystąpić do demontażu stropu

. W celu uniknięcia nadmiernego kurzenia się proponuje się obficie skropić ją wodą. Następnie przystąpić do ręcznego usuwania belek stropowych

Rozbiórki elementów konstrukcyjnych stropu nie wolno prowadzić jednocześnie w kilku miejscach. Zabrania się przebywania zarówno pod jak i na rozbieieranym elemencie.

Dopuszcza się stosowanie innej technologii rozbiórki pod warunkiem zachowania przepisów BHP.

Roboty rozbiórkowe prowadzić w okresie małych opadów atmosferycznych..

STAROSTWO POWIATOWE
w Mońkach
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3
85 727 88 24, 85 727 88 25

10.4 Etap III – Rozbiórka ścian parteru

Ściany zewnętrzne parteru gr. 25 cm (cegła ceramiczna pełna i tynk jednostronny) rozbierać warstwami o odpowiedniej wysokości do poziomu posadzek. Następnie przystąpić do rozbiórki ścian wewnętrznych.

10.5 Etap IV – Rozbiórka posadzek

Dopuszcza się stosowanie metody udarowej rozbiórki posadzek.

10.6 Etap V – Rozbiórka ścian fundamentowych

Po wykonaniu wykopów i określeniu głębokości posadowienia fundamentów przystąpić do rozbiórki ścian fundamentowych.

11. Uwagi końcowe

1. Do prowadzenia robót rozbiórkowych należy stosować wyłącznie materiały i urządzenia posiadające wymagane prawem atesty lub aprobaty techniczne, dopuszczające do stosowania w budownictwie.
2. W trakcie prowadzenia robót rozbiórkowych należy zapewnić ciągły nadzór osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.
3. W trakcie robót dokonywać bieżącej oceny stanu poszczególnych elementów i w miarę potrzeb wykonać niezbędne zabezpieczenia lub wzmocnienia konstrukcji.
4. Ewentualne elementy zawierające azbest zlecić specjalistycznej firmie.
5. Zabrania się podczas prac rozbiórkowych przebywania na i pod demontowanymi elementami.
6. Zabrania się gromadzenia gruzu na stropach, schodach i innych konstrukcyjnych częściach obiektu.
7. W przypadku napotkania w trakcie rozbiórki ukrytych przyłączy lub instalacji, wyjaśnić czy dana instalacja lub przyłącze nie jest użytkowane i po odłączeniu potwierdzić wpisem do dziennika budowy.
8. Dopuszcza się stosowanie innej niż proponowana technologia rozbiórki pod warunkiem zachowania przepisów BHP.
9. Przestrzegać zasad obowiązujących przy wykonywaniu robót rozbiórkowych oraz obowiązujących przepisów BHP.

X. ZAŁOŻENIA KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE

1. Wiata Przystankowa systemowa.

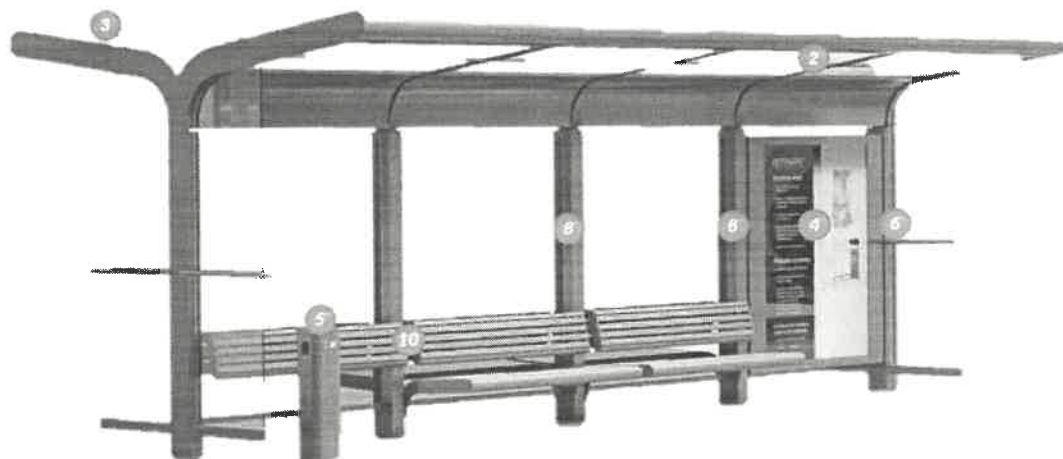
Roboty ziemne fundamentowe należy wykonać w zakresie umożliwiającym wykonanie projektowanego bloku fundamentowego w szalunku. Fundament z betonu C16/20 zbrojony prętami Ø12 ze stali B500 AIIIIN. Chudy beton C12/15 gr.10cm. Otulina zbrojenia – 3cm.

Wymiary fundamentu na 1 słup w rzucie 70x70cm x40. Zagłębienie pod poziomem terenu - 120cm.

- Wiata przystankowa dwustronna.
- Powierzchnia zabudowy 21,19 m².
- Wysokość 268 cm, szerokość 650 cm, głębokość 326 cm
- Materiały: stal czarna ocynkowana i malowana proszkowo, szkło bezpieczne
- Konstrukcja 4-modułowa
- Konstrukcją wiat jest pięć głównych słupów z profili stalowych ustawionych w jednej linii, stanowiących również konstrukcję dachu o przekroju zbliżonym do litery T
- Mocowanie wiaty do żelbetowych stóp fundamentowych
- Połąc dachowa wykonana z blachy stalowej
- Wszystkie połączenia szyb zaprojektowano jako szczelne. Osadzenie przeszklenia w konstrukcji wiaty z wykorzystaniem systemowych profili
- Odwodnienia zadaszenia zaprojektowano w postaci spadków ku środkowi wiaty oraz poziomej rynny wraz z odprowadzeniem rurami pionowymi w bocznej części wiaty
- W jednym skrajnym module wiaty usytuowana jest gabłota dwustronna
- Oświetlenie wnętrza zamontowane w oprawach zintegrowanych z konstrukcją dachu w technologii LED
- Do pozostałych 3 modułów montowane do konstrukcji wiaty ławki z oparciem:
 - Siedzisko i oparcie wykonane z drewna egzotycznego
 - Konstrukcja stalowa ocynkowana i malowana proszkowo

STAROSTWO POWIATOWE
w Mońkach
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3
85 727 88 24, 85 727 88 25

- Do skrajnych modułów przymocowane owiewki:
 - Ścianka prostopadła do konstrukcji wiaty wykonana ze stali i szkła bezpiecznego, zabezpieczająca pasażerów przed wiatrem, jednocześnie nie ogranicza znacząco światła przejścia. Wyposażona w poręcz osłaniającą przed przypadkowym uderzeniem lub zbiegiem szyby
- Dodatkowe wyposażenie wiaty:
 - zewnętrzna ładowarka indukcyjna z 4 gniazdami USB
 - wolnostojący kosz na śmieci



2. Zdrój uliczny.

Przyjęto źródło uliczne żeliwne typ 8001 lub 8010 – firmy JAFAR – pozostawia się do decyzji Inwestora. Zdrój uliczny z samoczynnym odwodnieniem przeznaczony jest do czerpania wody pitnej o temperaturze $+1^{\circ}\text{C}$ do $+50^{\circ}\text{C}$. Zakres stosowanej średnicy: $\frac{3}{4}"$ Maksymalna prędkość przepływu medium – ciepłe do 4 m/s. Sterowanie armaturą – poprzez naciśnięcie dźwigni.

Wykonanie i odbiór źródła naziemnego zgodnie z:

- PN-EN 1074*6:2005 (Armatura wodociągowa. Wymagania użytkowe i badania sprawdzające)
- PE-En 12266-1:2012 (Armatura przemysłowa. Badania armatury)

Zdrój należy poddać próbie szczelności (szczelność zewnętrzna korpusu i szczelność zamknięcia)



3. Utwardzenie placu.

a/ Alejka oraz plac w kształcie części koła w Rynku

Nawierzchnia z kostki granitowej surowo-lupanej $7 \times 9 \text{ cm}$ na podsypce cementowo-piaskowej w kolorze szarym. Sposób układania - desień łukowy, który otrzymuje się przez układanie kostki w kształcie łuku.

Przy układaniu kostki w formie desenia łukowego, nie wymaga się przycinania kostek przy obrzeżach.

Szerokość spoin między kostkami nie powinna przekraczać 12 mm. Spoiny w sąsiednich rzędach powinny się mijać co najmniej o $\frac{1}{4}$ szerokości kostki. Kostka użyta do układania nawierzchni powinna być jednego

gatunku i z jednego rodzaju skał. Do obramowania nawierzchni należy wykonać opaskę jednego rzędu z obrzeża i granitowego łupanego 10 x 20 x 40 cm na podsypce cementowo-piaskowej.

b/ Plac w kształcie koła Ø13,1m w centralnej części placu.

Nawierzchnia z płyt granitowych o wymiarach 50x70x8 cm., ograniczona obrzeżem granitowym 10x20x40

c/ Placyk przy źródle wodnym

Nawierzchnia w kształcie koła Ø1,7m z kostki granitowej surowo-łupanej 7 x 9 cm na podsypce cementowo-piaskowej w kolorze szarym. Sposób układania - deseń łukowy.

d/Pozostała część placu

Zaprojektowano z kostki betonowej brukowej o wymiarach 24x16x8 cm układany w kwadraty o boku 4,8m i prostopadłe w stosunku do linii podziału kwadraty. Linie /rastry/ o szerokości 40 cm tworzące siatkę podziału wykonana z pięciu rzędów kostki granitowej 7x9cm.

e/ Tereny zielone.

Zgodnie z projektem zagospodarowania.

Nawierzchnia z kostki granitowej surowo-łupanej 7 x 9 cm na podsypce cementowo-piaskowej w kolorze szarym. Sposób układania - deseń łukowy, który otrzymuje się przez układanie kostki w kształcie łuku. Przy układaniu kostki w formie desena łukowego, nie wymaga się przycinania kostek przy obrzeżach. Szerokość spoin między kostkami nie powinna przekraczać 12 mm. Spoiny w sąsiednich rzędach powinny się mijać co najmniej o 1/4 szerokości kostki. Kostka użyta do układania nawierzchni powinna być jednego gatunku i z jednego rodzaju skał. Do obramowania nawierzchni należy wykonać opaskę jednego rzędu z obrzeża i granitowego łupanego 10 x 20 x 40 cm na podsypce cementowo-piaskowej o wysokości do 20 cm z zaporą betonową do 3/4 wysokości lub alternatywnie z dwóch rzędów kostki granitowej 12x12 cm także z zaporą betonową.

Korytowanie – na całej powierzchni placu.

Całkowita wysokość wykonania koryta tj. od dna koryta do górnej krawędzi nawierzchni z kostki granitowej wynosi 38 cm. Koryto pod ławy należy wykonywać zgodnie z PN-B-06050. Wymiary wykopu powinny odpowiadać wymiarom ławy w planie z uwzględnieniem w szerokości dna wykopu ew. konstrukcji szalunku. Wskaźnik zagęszczenia dna wykonanego koryta pod ławę powinien wynosić co najmniej 0,97 według normalnej metody Proctora.

Podbudowy z kruszyw - warstwa górna, z kruszywa naturalnego/pospółka 0-31,5 mm/. po zagęszczeniu 15 cm. doziarniona z kruszywa łamanego /30%/ stabilizowanego mechanicznie. Wg. PN S-06102, dolna warstwa podbudowy kruszywo naturalne/pospółka 0-31,5 mm/ o gr. 10 cm stabilizowanego mechanicznie. Wg. PN S-06102. całość nawierzchni posadowiono na rodzinnym gruncie zagęszczonym do wskaźnika min. 0,98

Krzywa uziarnienia kruszywa, określona według PN-EN 933-1 powinna leżeć między krzywymi granicznymi pół dobrego uziarnienia. Krzywa uziarnienia kruszywa powinna być ciągła i nie może przebiegać od dolnej krzywej granicznej uziarnienia do górnej krzywej granicznej uziarnienia na sąsiednich sitach. Wymiar największego ziarna kruszywa nie może przekraczać 2/3 grubości warstwy układanej jednorazowo. Mieszanka kruszywa powinna być rozkładana w warstwie o jednakowej grubości, takiej, aby jej ostateczna grubość po zagęszczeniu była równa grubości projektowanej. Grubość pojedynczo układanej warstwy nie może przekraczać 20 cm po zagęszczeniu. Warstwa podbudowy powinna być rozłożona w sposób zapewniający osiągnięcie wymaganych spadków i rzędnych wysokościowych. Jeżeli podbudowa składa się z więcej niż jednej warstwy kruszywa, to każda warstwa powinna być wyprofilowana i zagęszczona z zachowaniem wymaganych spadków i rzędnych wysokościowych. Wilgotność mieszanki kruszywa podczas zagęszczania powinna odpowiadać wilgotności optymalnej, określonej według próby Proctora, zgodnie z PN-B-04481 (metoda II). Materiał nadmiernie nawilgocony, powinien zostać osuszony przez mieszanie i napowietrzanie. Jeżeli wilgotność mieszanki kruszywa jest niższa od optymalnej o 20% jej wartości, mieszanka powinna być zwilżona określoną ilością wody i równomiernie wymieszana. W przypadku, gdy wilgotność mieszanki kruszywa jest wyższa od optymalnej o 10% jej wartości, mieszankę należy osuszyć. Wskaźnik zagęszczenia podbudowy wg BN-77/8931-12 powinien odpowiadać przyjętemu poziomowi wskaźnika nośności podbudowy.

Warstwy podsypkowe - cementowo-piaskowe, po zagęszczeniu do 5 cm. Cement stosowany do podsypki i wypełnienia spoin powinien być cementem portlandzkim klasy 32,5, odpowiadający wymaganiom PN-B-19701. Transport i przechowywanie cementu powinny być zgodne z BN-88/6731-08.

Kruszywo na podsypkę i do wypełniania spoin powinno odpowiadać wymaganiom normy PN-B-06712. Na podsypkę stosuje się mieszankę kruszywa naturalnego o frakcji od 0 do 8 mm, a do zaprawy cementowo - piaskowej o frakcji od 0 do 4 mm. Zawartość pyłów w kruszywie na podsypkę cementowo - żwirową do zaprawy cementowo - piaskowej nie może przekraczać 3%, a na podsypkę żwirową - 8%.

Kruszywo należy przechowywać w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem oraz zmieszaniem z kruszywami innych klas, gatunków, frakcji (grupy frakcji). Pozostałe wymagania i badania wg PN-B-06712.

Przy krawędziach nowo założonych nawierzchni ścieżek należy odtworzyć lub na nowo założyć trawniki wykonywane siewem z nawożeniem, wykorzystując mieszanki nasion trawy gazonowej (życica trwała 35%, kostrzewa czerwona rozłogowa 35%, kostrzewa czerwona kępowa 10%, kostrzewa owcza 10%, wiechlina łąkowa 10%).

Wykonanie ław powinno być zgodne z BN-64/8845-02. Ławy betonowe z oporem wykonuje się w szalowaniu. Beton rozścielony w szalowaniu lub bezpośrednio w korycie powinien być wyrównywany warstwami.

Ustawienie krawężników

Światło (odległość górnej powierzchni krawężnika od jezdni) powinno być zgodne z ustaleniami dokumentacji projektowej. Zewnętrzna ściana krawężnika od strony chodnika powinna być po ustawieniu krawężnika obsypana piaskiem, żwirem, tłucznem lub miejscowym gruntem przepuszczalnym, starannie ubitym.

Ustawienie krawężników powinno być zgodne z BN-64/8845-02.

Ustawianie krawężników na ławie betonowej wykonuje się na podsypce cementowopiaskowej o grubości 3 cm po zagęszczeniu. Spoiny krawężników nie powinny przekraczać szerokości 1 cm. Spoiny należy wypełnić żwirem, piaskiem lub zaprawą cementowo-piaskową, przygotowaną w stosunku 1:2.

Zalewanie spoin krawężników zaprawą cementowo-piaskową stosuje się wyłącznie do krawężników ustawionych na ławie betonowej. Spoiny krawężników przed zalaniem zaprawą należy oczyścić i zmyć wodą. Dla zabezpieczenia przed wpływami temperatury krawężniki ustawione na podsypce cementowo-piaskowej i o spoinach zalanych zaprawą należy zalewać co 50 m bitumiczną masą zalewową nad szczeliną dylatacyjną ławy.

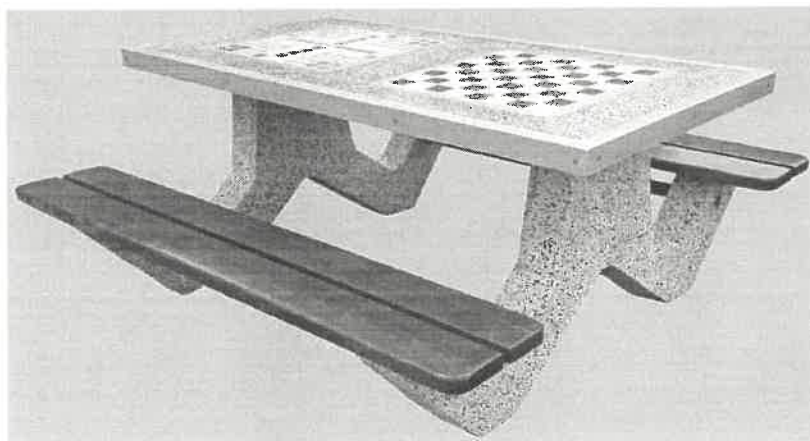
Układanie nawierzchni z kostek brukowych gr 8 cm.

Kostkę układa się na podsypce lub podłożu piaszczystym w taki sposób, aby szczeliny między kostkami wynosiły od 2 do 3 mm. Kostkę należy układać ok. 1,5 cm wyżej od projektowanej niwelety nawierzchni, gdyż w czasie wibrowania (ubijania) podsypka ulega zagęszczeniu. Po ułożeniu kostki, szczeliny należy wypełnić zaprawą cementową, a następnie zamieść powierzchnię ułożonych kostek przy użyciu szczotek ręcznych lub mechanicznych i przystąpić do ubijania nawierzchni. Do ubijania ułożonej nawierzchni z kostek brukowych stosuje się wibratory płytowe z osłoną z tworzywa sztucznego dla ochrony kostek przed uszkodzeniem i zabrudzeniem. Wibrowanie należy prowadzić od krawędzi powierzchni ubijanej w kierunku środka i jednocześnie w kierunku poprzecznym kształtek. Do zagęszczania nawierzchni z betonowych kostek brukowych nie wolno używać walca. Po ubiciu nawierzchni należy uzupełnić szczeliny piaskiem lub zaprawą cementową i zamieść nawierzchnię.

4. Elementy małej architektury.

a/ Stół betonowy z dwiema planszami do gry o wymiarach minimum - 160 cm x 160 cm x 76 cm, mocowany do podłoża. Stół w technologii betonu płukanego z wysokiej jakości modyfikowanego betonu z użyciem kruszywa dekoracyjnego. Beton zbrojony prętem stalowym żebrowanym i mikro-włóknami.

Błat stołu obudowany aluminiowym kątownikiem. Powierzchnia blatu szlifowana. Pola gry wykonane z płytek gresowych mrozoodpornych. Całość pokryta lakierem. Podstawa stołu – betonowe nogi pługane, wykonane z kruszyw naturalnych. Siedziska drewniane malowane oraz zabezpieczone lakierem w kolorze palisander.



STAROSTWO POWIATOWE
w Mońkach
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3
85 727 88 24, 85 727 88 25

b/ Ławka parkowa z oparciem na odlewach metalowych (żeliwnych), malowanych ntryskowo w kolorze czarnym. Listwy drewniane siedziska i oparcia z drewna jodłowego 8– 8,5 cm x 4 – 4,2 cm x 180 – 185 cm, impregnowane impregnatem typu rustikal, drewnolit i lakierowane lakierami na zewnątrz w kolorze brązu. Podwójnie montowane śrubami do elementów metalowych. Długość ławki 180-185cm szerokość 67-70cm. Wysokość siedziska 40 – 42 cm od podłoża. Montaż ławek za pomocą śrub lub kotw do fundamentu betonowego wykonanego z betonu B20 głębokości 1 m lub do podłoża (w przypadku montowania ławek na istniejącej nawierzchni)



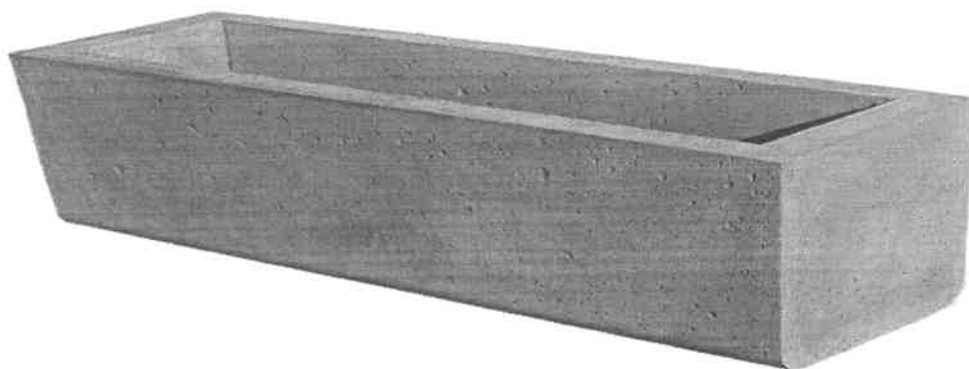
c/ Kosze parkowe.

Wysokość całkowita – 84cm., Pojemność – 30L., Wysokość pojemnika – 51cm, Średnica wkładu – 28cm. Popielnica we wkładzie – tak., Montaż – poprzez przykręcenie kołkami rozporowymi do powierzchni twardych



d/ **Donica betonowa** wykonana z betonu architektonicznego z kruszywami mineralnymi, wysoką wytrzymałością i mrozoodpornością, beton w kolorze: grafitowy gładki. Wymiary donicy: Wysokość: 40 cm, Wymiary podstawy: 100 x 30 cm, Łączna długość donic 2 x 7,6 m

STAROSTWO POWIATOWE
w Mońkach
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3
85 727 88 24, 85 727 88 25

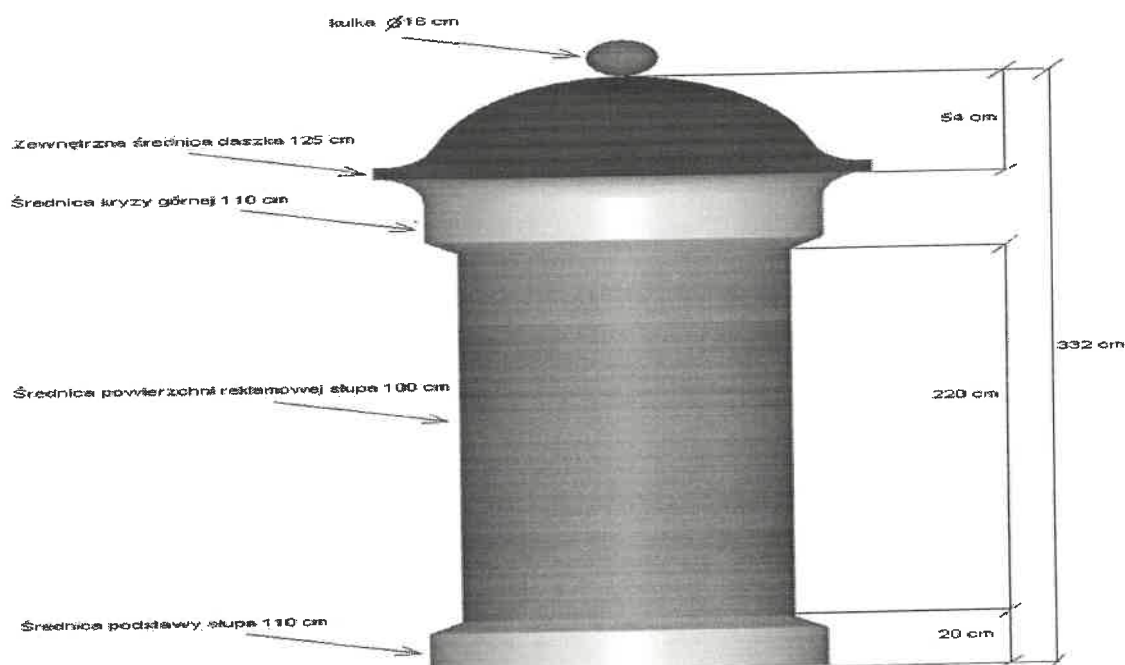


e/ Słup ogłoszeniowy

Konstrukcja: Słup ogłoszeniowy wykonany z laminatów poliestrowych.
Waga ok. 70 kg. Kolorystyka: Korpus słupa daszka kolor- szary.

Mocowanie:

Obciążenie dna słupa przez właz boczny rewizyjny workami z piaskiem lub bloczkami betonowymi.
 Kotwienie do betonowego podłoża kotwami stalowymi poprzez podkładki stalowe zabudowane na dnie słupa.
 Wysokość słupa 345 cm, szerokość 125 cm, średnica podstawy 110 cm, powierzchnia reklamowa ok. 7 m².



Słup ogłoszeniowy typ: 100

XI. INSTALACJE SANITARNE.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

1.1 Umowa z Inwestorem.

STAROSTWO POWIATOWE
 w Mońkach
 WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
 OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI
 19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3
 85 727 88 24, 85 727 88 25

- 1.2 Plan sytuacyjny 1:500
1.3 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - tekst jednolity
1.5 Wymagania Techniczne Cobot Instal – Zeszyt 3 – Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych. Warszawa, wrzesień 2001 r.
1.6 Wymagania Techniczne Cobot Instal – Zeszyt 9 – Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji sieci kanalizacyjnych. Warszawa, wrzesień 2003 r.
1.7 Materiały techniczne

2. ZAKRES OPRACOWANIA

- 2.1. Projekt zawiera techniczne rozwiązania przyłączy:
- wodociągowego
 - kanalizacji sanitarnej
- na potrzeby Rewitalizacji przestrzeni rynkowej w Knyszynie – działki 2210/42, 2210/43, 2210/44.

3. OPIS OGÓLNY:

3.1 Zgodnie z decyzją Inwestora na przestrzeni rynkowej w Knyszynie należy zamontować źródło uliczny w wyglądzie nawiązujący do zamontowanego ujęcia studni artezyjskiej.

3.3 Zasilanie w wodę - doprowadzenie wody zimnej z istniejącego wodociągu dn 150 mm na działce nr 2210/43 w chodniku ulicy Rynek w Knyszynie.

3.4. Odprowadzenie ścieków sanitarnych – do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej na działce nr 2210/43, 2210/42 w ulicy Rynek w Knyszynie.

4. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE:

4.1 Projektuje się przyłączy wodociągowe z rur wodociągowych typu PE Ø 32 mm typ 100, o ciśnieniu 1.0 MPa zasilane z istniejącej sieci wodociągowej dn 150 mm na działce nr 2210/43 w chodniku ulicy Rynek w Knyszynie.

4.2 Do łączenia odcinków rur PE lub wykonania zmiany kierunku trasy należy stosować kształtki elektrooporowe (ewentualnie segmentowe, wtryskowe) lub zgrzewy doczołowe. Zasuwę należy zamontować bezpośrednio przy sieci w miejscu włączenia.

4.3 Wcięcie do istniejącego wodociągu wykonać należy za pomocą obejmy do nawiercania rur PE i PVC typ 10 z odejściem 1¼" nr kat.10 -090- 10011 lub 10-110-10011 - firmy AVK (w zależności od materiału z którego wykonana jest sieć wodociągowa).

4.4 Za wcinką (zgodnie z kierunkiem płynięcia wody) zamontować należy zasuwę z gwintem zewnętrznym oraz kielichem do rur PE typ 03/40 dn.25 mm, nr katalogowy 03-032-4000 firmy AVK ze skrzynką uliczną żeliwną firmy AVK nr kat 80/50 oraz bagnetem teleskopowym nr kat. 04080-41001 AVK.

4.5 Próbę szczelności rur wykonać wg PN/B - 10725 - ciśnienie próbne 10 bar, nie może wykazywać spadku ciśnienia w ciągu 30 min. Po wykonaniu ciśnieniowej próby szczelności wodociąg należy poddać płukaniu i dezynfekcji przy użyciu podchlorynu sodu (NaClO) o stężeniu 14,5% chloru w roztworze.

4.6 Głębokość ułożenia rur wg profilu / ca 1.8 m/. Spadki przyłącza w zależności od głębokości ułożenia wodociągu.

4.7 Na wysokości 30 cm nad rurociągiem, po wykonaniu obsypki należy ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką stalową, w sposób umożliwiający podłączenie urządzeń do trasowania przewodów.

4.8 Trasa przyłącza wodociągowego wg części rysunkowej.

STAROSTWO POWIATOWE
w Mońkach
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3
85 727 88 24, 85 727 88 25

- 4.9 Rurociąg należy układać w gotowym wykopie z wyprofilowanym dnem na podłożu piaskowym gr. 15 cm, tak aby na całej długości przylegał do podłoża oraz zastosować obsypkę piaskową o grubości 30 cm wokół rury. Zasyrkę pod projektowanym dojazdem do budynku wykonać z piasku i żwiru, z ubijaniem i wibrowaniem poszczególnych warstw co 10 cm. Po- została część wykopu wypełnić gruntem niewysadzinowym. Grunt należy zagęszczać warstwami co 10 cm. Ułożony rurociąg musi dokładnie na całej długości przylegać do podłoża piaskowego grubości 15 cm
- 4.10 Armaturę wodociągową należy oznaczyć za pomocą tabliczek z tworzyw sztucznych montowanych na słupkach znacznikowych (betonowych) lub na trwałych obiektach architektury.
- 4.11 Przyłącze wodociągowe pod ulicą Rynek (nr geod. działki 2210/43) należy wykonać metodą bezwykopową, przeciskiem sterowanym, poziomym w rurze osłonowej stalowej dn 65 mm (76*3) długości łącznej 11 m, z płozami typ „BR”, h = 15 mm, ilość elementów 3, ilość obwodów 10 i manszetami – firmy INTEGRA.

Można zamiennie stosować armaturę firmy HAWLE.

5 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ:

- 5.1 Odbiornikiem ścieków z miejsca montażu źródła ulicznego z samo-czynnym odwodnieniem usytuowanego w przestrzeni rynkowej będzie istniejąca kanalizacja sanitarna PCV 200 w ulicy Rynek.
- 5.2 Przyłącze kan. sanitarnej – wykonać z rur 160 mm - PCV klasy „S” łączonych na uszczelki gumowe. Układać na podłożu piaskowo – żwirowym grubości 15 cm. – wg części rysunkowej niniejszego opracowania.
- 5.3 Uzbrojenie przyłącza kanalizacji sanitarnej –stanowią studzienki rewizyjne - TEGRA 425 z włazem klasy D400 firmy Wavin oraz wpust uliczny montowany na studni 425 mm z osadnikiem piasku H = 0,5 m.
- 5.4 Studnie kanalizacyjne ustawione na fundamencie grubości 15 cm, wykonywanym w gotowym wykopie jamistym
- 5.5 Wykop do wysokości 30 cm powyżej wierzchu przewodów oraz co najmniej 50 cm wokół ścian na całej wysokości studzienki należy zasypywać gruntem piaszczystym o ziarnach nie większych niż 20 mm. Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem nie wysadzinowym. Grunt należy zagęszczać warstwami co 10 cm.
- 5.6 Wcięcie przyłącza kanalizacyjnego do istniejącej studni kanalizacyjnej wykonać metodą "in situ" – jeżeli istniejąca studnia jest wykonana z PVC. Wykonanie przyłącza wymaga:
- wywiercenie otworu w studni przy użyciu wyrzynarki (dla przykanalika średnicy 160mm otwór musi mieć średnicę 177 mm)
 - umieszczenia w otworze uszczelki elastomerowej
 - zamocowania kielicha w uszczelce
- 5.7 Zasyrkę należy wykonać z piasku i żwiru, z ubijaniem i wibrowaniem poszczególnych warstw co 10 cm. Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem niewysadzinowym. Grunt należy zagęszczać warstwami co 10 cm. Ułożony rurociąg musi dokładnie na całej długości przylegać do podłoża żwirowo - piaskowego grubości 15 cm.
- 5.8 Przyłącze kanalizacji kanalizacji sanitarnej pod ulicą Rynek należy prowadzić w rurze ochronnej PVC dn 250 * 6,2 mm, długość rury 10.5 m, z płozami „L”, wys. płozy 24 mm, ilość elementów 8, ilość obwodów 8 i manszetami systemu INTEGRA.

6. ZDRÓJ ULICZNY.

Przyjęto źródło uliczne żeliwne typ 8001 lub 8010 – firmy JAFAR – pozostawia się do decyzji Inwestora. Źródło uliczne z samoczynnym odwodnieniem przeznaczony jest do czerpania wody pitnej o temperaturze +1° C do + 50° C. Zakres stosowanej średnicy: 3/4” w Mońkach

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3
85 727 88 24, 85 727 88 25

Maksymalna prędkość przepływu medium – ciekłe do 4 m/s

Sterowanie armaturą – poprzez naciśnięcie dźwigni.

Wykonanie i odbiór źródła naziemnego zgodnie z:

- PN-EN 1074*6:2005 (Armatura wodociągowa. Wymagania użytkowe i badania sprawdzające)
- PE-En 12266-1:2012 (Armatura przemysłowa. Badania armatury)

Zród należy poddać próbie szczelności (szczelność zewnętrzna korpu-su i szczelność zamknięcia)

7. UWAGI KOŃCOWE.

- Całość robót wymienionych w niniejszym projekcie wykonać zgodnie z wymogami podanymi w Wymaganiach Technicznych Cobrti Instal – Zeszyt 9 – Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji sieci kanalizacyjnych. Warszawa, sierpień 2003 r oraz w Warunkach technicznych wykonania i odbioru sieci wodociągowych – zeszyt 3 opracowanie COBRTI Warszawa 2001 r.
- Przed zasypaniem wykonane przyłącza wodociągowe i kanalizacji sanitarnej należy zgłosić do odbioru technicznego i końcowego do gestora sieci
- Wykonane przyłącza wymaga również przeprowadzenia przed zasypaniem inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej (w zakresie usytuowania i posadowienia) .

XII. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest oświetlenie parku w ramach rewitalizacji przestrzeni rynkowej w Knyszynie.

2. Podstawa opracowania

- 2.1 Projekt urbanistyczny
- 2.2 Projekt oświetlenia parku i zasilania fontanny przy ul. Rynek w Knyszynie
- 2.3 Inwentaryzacja urządzeń elektrycznych
- 2.4 Obowiązujące normy, zarządzenia, przepisy

3. Istniejące oświetlenie parku

W chwili obecnej na teren parku jest doprowadzona linia napowietrzna oświetleniowa 2xAL16mm², od której wyprowadzony jest kabel YAKY3x16 do istniejącego słupa oświetleniowego nr 1, a następnie do słupów nr 2 i nr 3. Na każdym z nich zainstalowane są dwie oprawy ręciovne. Na ulicach okalających park znajdują się linie napowietrzne. Na ich słupach są zamocowane są również oprawy ręciovne.

4. Projektowane oświetlenie parku

Teren parku oświetlić przy pomocy opraw parkowych ELBA LED kod: 213050/3 (Rosa), które zamocować na słupach parkowych dekoracyjnych SAL DP-46 kod: 42943/C grafit (Rosa). Słupy mocować na fundamentach B-50/Z50. We wnękach słupów zainstalować typowe złącza NTB-1 (Rosa) z bezpiecznikami topikowymi D01/E14 6A. Od złącz do opraw prowadzić przewody YDY3x1,5.

Projektowane oświetlenie zasilić kablami doziemnymi YKY3x6 od istniejących słupów nr 1 i nr 3.

Od istniejącego słupa nr 2 wyprowadzić kabel YKY3x6 do wiaty przystankowej, w celu podświetlenia rozkładu jazdy.

5. Układanie kabli

Kable układać w ziemi na gł. 0,7m w otulinie z piasku gr. 2x10cm. Trasę kabli oznaczyć folią koloru niebieskiego.

STAROSTWO POWIATOWE
w Mońkach
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3
85 727 88 24, 85 727 88 25

6. Ochrona od porażen

Jako ochronę dodatkową od porażen należy zastosować samoczynne wyłączanie zasilania w układzie sieciowym TN-C-S. Żyły PE kabli zasilających połączyć z zaciskami ochronnymi słupów i opraw. Ostatnie słupy uziemić stosując uziomy prętowe.

7. Uwagi końcowe

Podane w projekcie nazwy firm producentów materiałów i urządzeń oraz symbole samych materiałów należy traktować jako stanowiące podstawę w oparciu, o którą zaprojektowano instalacje. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i urządzeń, ale o parametrach nie niższych niż podano w projekcie po uprzednim uzgodnieniu z Inwestorem lub projektantem.

Wszystkie roboty, urządzenia i materiały użyte do realizacji instalacji muszą być zgodne z obowiązującymi w Polsce normami i przepisami oraz posiadać odpowiednie certyfikaty.

XIII. Ochrona przeciwpożarowa.

Zakres przewidywanych prac nie zmienia warunków pożarowych

XIV. Uwagi i wytyczne z zakresu realizacji robót budowlanych

- całość robót budowlanych i instalacyjnych wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i zasadami sztuki budowlanej, przepisami budowy urządzeń elektrycznych oraz wymaganiami odbioru i eksploatacji,
- całość robót wykonać w ścisłej koordynacji z kierownictwem robót budowlanych i instalacyjnych,
- całość robót wykonać pracownikami posiadającymi wymagane uprawnienia w tym zakresie oraz pod ścisłym nadzorem kierownika oraz inspektora nadzoru,
- po zakończeniu prac instalacyjnych przed rozpoczęciem użytkowania należy przeprowadzić badania wymagane dla każdego rodzaju instalacji,
- materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny posiadać wymagane atesty i odpowiadać odpowiednim normom. Roboty budowlane i rzemieślnicze wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.

XV. Nadzór nad realizacją prac

Roboty powinny być wykonane przez wyspecjalizowane firmy i odpowiednio przeszkolone zespoły ludzi. Przy wykonaniu robót niezbędny jest systematyczny nadzór prowadzony przez wykonawcę a także nadzór autorski i inwestorski.

Zamawiający nie może opisywać przedmiotu zamówienia przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, chyba że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych innych określeń. Dlatego wszędzie, gdzie z opisu przedmiotu zamówienia wynika wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, wykonawca przyjmie, że wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważny” i wykonawca może zaoferować przedmiot równoważny.

Wszystkie wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej należy rozumieć jako określenie wymaganych minimalnych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Projektant dopuszcza zastosowanie materiałów równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w powołanej dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Ciężar udowodnienia zachowania minimalnych parametrów technicznych lub standardów jakościowych, leżeć będzie w trakcie realizacji robót po stronie Wykonawcy.

XVI. Uwagi końcowe

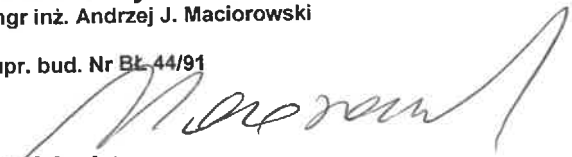
STAROSTWO POWIATOWE
w Mońkach
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3
85 727 88 24, 85 727 88 25

Oprócz wytycznych zawartych w niniejszym opisie obowiązują uwagi i objaśnienia zamieszczone na poszczególnych rysunkach w części graficznej opracowania. Szczegółowy zakres prac wg rodzaju i kolejności realizacji określa przedmiar robót.

Autor Projektu:

mgr inż. Andrzej J. Maciorowski

upr. bud. Nr BŁ 44/91



Architektura:

mgr inż. arch. Katarzyna Chyży

upr. bud. Nr BŁ 78/98



Instalacje Elektryczne:

inż. Cezary Żukowski

upr. bud. Nr BŁ 137/89



Instalacje Sanitarne:

mgr inż. Grażyna Sykała

upr. bud. Nr BŁ 24/87



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestor : Gmina Knyszyn

STAROSTWO POWIATOWE
w Mońkach
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3
85 727 88 24, 85 727 88 25

Knyszyn ul. Rynek 39
Adres budowy: 19-120 Knyszyn ul. Rynek 6

DZIAŁKA O NR EW. GR. 2210/44,2210/43, 2210/42
KNYSZYN ul. RYNEK

Autor: mgr inż. Andrzej J. Maciorowski

ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH ETAPÓW

Rewitalizacja przestrzeni rynkowej w Knyszynie polegającej na: utwardzeniu powierzchni terenu, rozbiórce istniejącego budynku przystanku PKS, budowie wiaty przystankowej, budowie oświetlenia terenu i obiektów małej architektury (pompa zdroj, ławki, stoliki, kosze na śmieci, słupy ogłoszeniowe, donice), wraz z miejscem upamiętniającym i miejscem na dwa pawilony handlowe, oraz budowie przyłączy wod.-kan.

Zakres prac do wykonania:

- Utwardzeniu placu kostką betonową w obramowaniu /rastry /z kostki kamiennej /moduły w osiach 5,20 m x 5,20 m/.
- Utwardzenie płytami granitowymi oraz kostką granitową centralnej cz. placu.
- Rozbiórka budynku przystankowego
- Rozbiórka drogi asfaltowej na podbudowie z płyt jomb.
- Ustawienie systemowej dwustronnej wiaty przystankowej
- Budowie instalacji oświetleniowej placu w Rynku.
- Budowie źródła wodnego postumentowego.
- Ustawienie stołów do gry w szachy
- Ustawienie ławek i koszy.
- Wykonanie przyłączy i instalacji kanalizacji sanitarnej i wody.
- wykonanie zagospodarowania terenu (chodników i zieleni)

I. OGÓLNY ZAKRES I KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT:

1. Roboty rozbiórkowe i demontażowe

- demontaż istniejących obrzeży trawnikowych
- rozbiórka istniejącego chodnika wraz z krawężnikami
- Rozbiórka wiaty przystankowej
-

2. Roboty ziemne

- demontaż nawierzchni chodników i korytowanie
- wykopy przy posadze wianu wiaty systemowej.
- obsypanie elementów betonowych

3. Roboty budowlano – montażowe związane z:

- roboty żelbetowe fundamentów wiaty
- układanie kostki i płyt granitowych

1.1. Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się prze 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 - w oparciu o istniejące
- d) odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- e) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych dla pracowników (kontenery lub pomieszczenia udostępnione przez Inwestora)
- f) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- i) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

STAROSTWO POWIATOWE
w Mońkach
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
OPRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3
85 727 88 24, 85 727 88 25

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 piesze 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 taczek 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.

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

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 zdanej 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:

- 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
- 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,
- 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 lub miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża. 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°/m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 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. 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 wyгородzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),

- zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym (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 wyгородzenia 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,
- telekomunikacyjne,
- wodociągowo - kanalizacyjne,

STAROSTWO POWIATOWE
w Mońkach
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3
85 727 88 24, 85 727 88 25

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 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu. Wykopy o ścianach pionowych nie umocnionych, 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 stanowi ąły 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 powierzchniach stropu i dachu ; brak zabezpieczenia otworów prowadzących na płyty wspornikowe;

Roboty montażowe konstrukcji stalowych 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

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

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, z krawężnikiem - odbojem $h=10\text{cm}$, i poprzeczką poziomą w połowie wysokości.

Balustradami powinny być zabezpieczone:

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

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

1.4 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 łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodzenia 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, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno - 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,

WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- podziemne elementy uzbrojenia technicznego - wodociąg, kan. sanitarna, kablowe przyłącze energetyczne i telefoniczne,
- drogi dojazdowe i dojścia piesze do istniejącej zabudowy,
- wykopy liniowe powyżej 1,50 m (kanalizacja deszczowa),
- wykopy pod ławy fundamentowe poniżej gł. 3,0m
- roboty na wysokości ponad 5,0 m

WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT 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

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

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

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.

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 czynności do wykonania 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.

**WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH,
ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT
BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH
SĄSIĘDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH**

**BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWKUACJĘ NA
WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROZEŃ:**

Sprzęt i odzież ochrony osobistej pracownika odpowiednie do zagrożenia na danym stanowisku pracy, bezwzględne przestrzeganie przepisów BHP.

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:

- 1) zastosowanie materiałów zastępczych,
- 2) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

c) wady materiałowe czynnika materialnego:

- 1) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- 1) nadmierna eksploatacja 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,
- 2) niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- 3) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

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.

Wszystkie roboty budowlane prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami a w szczególności z uwzględnieniem:

Podstawa prawna opracowania:

Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (t. jedno DZ.U. z 1998 r. Nr 21 poz.z p zn.zm. 94)

art.21 "a" ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane Dz. U.106 poz.1126 z późn.zm.)

Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze 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 (Oz.U.Nr62 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 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 2001 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.

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).

Przedmiotowa budowa wymaga opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Autor Projektu:

mgr inż. Andrzej J. Maciorowski

upr. bud. Nr BŁ 44/91



Architektura:

mgr inż.arch. Katarzyna Chyży

upr. bud. Nr BŁ 78/98



Instalacje Elektryczne:

inż. Cezary Żukowski

upr. bud. Nr BŁ 137/89



Instalacje Sanitarne:

mgr inż. Grażyna Sykała

upr. bud. Nr BŁ 24/87



STAROSTWO POWIATOWE
w Mońkach
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
OCHRONY ŚRODOWISKA I INWESTYCJI
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3
85 727 88 24, 85 727 88 25