



KRAWT - ARCHITEKT
Łukasz Krawiecki

ul. Kościelna 8
14-260 LUBAWA
tel. 791 256 635

EGZ . 1

PROJEKT BUDOWLANY - ZAMIENNY

**PRAC KONSERWATORSKICH POMNIKA W NAWRZE
I ZAGOSPODAROWANIE TERENU
WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**

OBIEKT:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ POMNIKA W NAWRZE
INWESTOR:	GMINA NOWE MIASTO LUBAWSKIE ul. PODLEŚNA 1, 13-300 MSZANOWO
ADRES:	DZIAŁKA NR 376 OBRĘB-8 NAWRA POWIAT NOWOMIEJSKI
KAT. OBIEKTU	VIII

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy prawo budowlane oświadczam, że projekt budowlany prac konserwatorskich pomnika w Nawrze i zagospodarowanie terenu wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce nr 376 został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA, KONSTRUKCYJNA:

mgr inż. arch. **Łukasz Krawiecki**
upr. bud. 13/WMOKK/2019
upr. bud. WAM/0004/PWOK/12

BRANŻA ELEKTRYCZNA:

mgr inż. Daniel Sokołowski
upr. bud. WAM/0149/PWOE/11

Lubawa, 15 kwietnia 2022 rok.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

I. Dokumenty formalno-prawne.	
1. Kopie decyzji o nadaniu uprawnień oraz zaświadczenia o przynależności do Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów oraz Architektów.	3-8
II. Projekt zagospodarowania terenu- zamienny.	9
2. Informacja o obszarze oddziaływania	10
3. Mapa do celów projektowych - w projekcie pierwotnym	-
4. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu	11
5. Rys. Z-1 Projekt zagospodarowania terenu.	16
III. Projekt architektoniczno-budowlany- zamienny.	17
6. Opis techniczny do projektu budowlanego.	19
7. Część rysunkowa branży architektoniczno-konstrukcyjnej.	22
IV. Informacja BIOZ.	24

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU **- ZAMIENNY**

**PRAC KONSERWATORSKICH POMNIKA W NAWRZE
I ZAGOSPODAROWANIE TERENU
WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**

OBIEKT:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ POMNIKA W NAWRZE
INWESTOR:	GMINA NOWE MIASTO LUBAWSKIE ul. PODLEŚNA 1, 13-300 MSZANOWO
ADRES:	DZIAŁKA NR 376 OBRĘB-8 NAWRA POWIAT NOWOMIEJSKI
KAT. OBIEKTU	VIII

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA, KONSTRUKCYJNA:

mgr inż. arch. **Łukasz Krawiecki**
upr. bud. 13/WMOKK/2019
upr. bud. WAM/0004/PWOK/12

BRANŻA ELEKTRYCZNA:

mgr inż. Daniel Sokołowski
upr. bud. WAM/0149/PWOE/11

Zawartość projektu

II. Projekt PZT

Część formalno-prawna znajduje się na wstępie projektu.

1. Informacja o obszarze oddziaływania
2. Mapa do celów projektowych- w projekcie pierwotnym skala 1:500
3. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu
4. Rys. S-1 Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA

NAZWA OBIEKTU : Prace konserwatorskie pomnika w Nawrze
i zagospodarowanie terenu wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : Nawra
OBRĘB: NR 8
DZIAŁKA NR: 376,
KAT. OBIEKTU : VIII

nazwa i adres obiektu budowlanego

INWESTOR: Gmina Nowe Miasto Lubawskie

ADRES : ul. Podleśna 1, 13-300 Mszanowo

imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres

mgr inż. arch. Łukasz Krawiecki
upr. bud. 13/WMOKK/2019

opracował

*Na podstawie art.34 ust.3 pkt.5 Ustawy prawo budowlane informuje się o
obszarze oddziaływania obiektu:*

mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany.

Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy:

- Prawo własności
- Ustawa prawo wodne Dz.U.2015.469-j.t z póź. zm. dział III rozdział 2, oraz art 88(l)-88(q)
- Ustawa Drogi publiczne Dz.U..2015.460-j.t. rozdz 4
- Ustawa Ochrony środowiska Dz.U. 2013.1232-j.t. z póź zm. art 135,art 136
- Ustawa Ochrony przyrody Dz.U.2015.1651-j.t.art.15 ust 1 pkt 1 art. 17 ust 1 pkt 3 art. 17 ust 1 pkt 5 art. 45 ust 1 pkt 2 art. 118
- Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jaki powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. 2017.2285-j.t.
- Rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów Dz.U. 2010.109.719

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ZAMIENNEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.0 Dane ogólne:

1.1 Inwestor:

Gmina Nowe Miasto Lubawskie
ul. Podleśna 1
13-300 Mszanowo

1.2 Temat:

Prace konserwatorskie pomnika w Nawrze i zagospodarowanie terenu wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną

1.3 Lokalizacja:

Działka nr 376, obręb 8-Nawra, powiat Nowomiejski.

2.0 Podstawa merytoryczna opracowania:

Projekt opracowano na podstawie:

- 1) Zaleceń i wytycznych Inwestora.
- 2) Mapy do celów projektowych.
- 3) Wypisu z miejscowego planu.
- 4) Obowiązujących norm i przepisów.
- 5) Umowy projektowej.

3.0 Przedmiot opracowania:

Prace konserwatorskie pomnika w Nawrze i zagospodarowanie terenu wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce nr ewidencyjny 376 obręb geodezyjny 0008 Nawra, jednostka ewidencyjna: Nowe Miasto Lubawskie. **Projekt zamienny nie obejmuje renowacji pomnika która została już wykonana zgodnie z pierwotnym projektem oraz pozwoleniem na budowę.**

4.0 Zakres opracowania:

Zakres i forma projektu budowlanego została opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr.120 poz. 1113 z dnia 3.07.2003 r. z późn. zmianami.

Zgodnie z §1 w/w rozporządzenia (Dz. U. Nr 120 poz. 1113) projekt budowlany stanowi podstawę do wydania decyzji o pozwoleniu na budowę i nie ogranicza zakresu opracowań projektowych na potrzeby związane z wykonywaniem robót budowlanych – tj. projektu konstrukcyjno – wykonawczego, obejmującego swym zakresem rysunki warsztatowe konstrukcji stalowej oraz wykonawcze elementów żelbetowych.

5.0 Opis stanu istniejącego:

Obecnie na terenie działki przeznaczonej pod inwestycję zlokalizowany jest pomnik, który przeznaczony jest do renowacji (nie objęte w opracowaniu projektu zamiennego) oraz tereny utwardzone. W części północnej oraz północno - wschodniej znajdują się znicze i murek z tabliczkami poległych, wymienione elementy przeznaczone są do rozbiórki. Teren inwestycji jest prawie całkowicie zagospodarowany, jednak zakłada się jego renowację, wprowadzenie elementów zielonych oddzielających miejsca postojowe od placu pomnika, wprowadzenie elementów małej architektury. Działka porośnięta jest zielenią niską i obwodowo drzewami, w centralnej części działki występuje pełne utwardzenie terenu. Najbliższe otoczenie terenu inwestycji stanowią budynki mieszkalne jednorodzinne oraz tereny zielone. Działka nie jest ogrodzona. Ponadto na działce w obszarze budowy mieści się chodnik z kostki betonowej.

6.0 Opis projektowanego układu przestrzennego:

6.1 Opis ogólny

Inwestycja ma na celu renowację pomnika oraz remont zagospodarowania terenu wokół pomnika. Zakres inwestycji obejmuje:

- renowację istniejącego pomnika wraz z cokołem – **nie objęte w projekcie zamiennym**.
- rozbiórkę istniejącego murku z tabliczkami imiennymi - część pomnika oraz budowa nowego, na którym zlokalizowane zostaną dane poległych,
- zagospodarowanie terenu inwestycji (projektowane tereny zielone, miejsca postojowe, ławki, kosze na śmieci, wymiana istniejącej nawierzchni utwardzonej) wraz z infrastrukturą techniczną na terenie działki inwestycyjnej,
- oświetlenie terenu oraz pomnika.

6.2 Ukształtowanie terenu i zieleni

Teren przedmiotowej działki budowlanej można scharakteryzować jako zróżnicowany terenowo. W miejscu inwestycji teren jest płaski, jednak od strony południowej, południowo - wschodniej oraz częściowo północnej kształtuje się skarpa sięgająca nawet 11m. Teren działki posiada spadek w kierunku południowym.

6.3 Obsługa komunikacyjna i drogi - dostęp do drogi publicznej

Obsługa komunikacyjna poprzez dwa istniejące zjazdy zgodnie z projektem pierwotnym oraz uzgodnieniem z dnia 13.11.2020 znak ZDP-11.673.1.21.2020 .

6.4 Uzbrojenie terenu

Działka objęta zakresem opracowania nie jest wyposażona w infrastrukturę techniczną. Projektuje się zewnętrzną instalację elektryczną zasilającą parkowe słupy oświetleniowe. Przyłącze do działki nie objęte przedmiotem wniosku, wykonywane wg odrębnego opracowania na zlecenie zakładu energetycznego.

6.5 Układ komunikacyjny

Dojazd i dojście do opisywanej inwestycji odbywać się będzie poprzez istniejące zjazdy z drogi powiatowej, a dalej ciągami komunikacji pieszej. Jeden służyć będzie jako wjazd na teren działki, a drugi jako zjazd. W miejscu zjazdu należy ustawić znak B-2 widoczny z drogi powiatowej. Przewiduje się wymianę nawierzchni utwardzonej, oraz częściową likwidację, w miejscach przeznaczonych na zieleń. Projektuje się wyznaczenie miejsc postojowych oraz zmianę ich nawierzchni.

Konstrukcja nawierzchni utwardzonych - wymienianych:

- kostka betonowa kolor szary/ciemnoszary/grafit – 8 cm,
- podsypka cementowo - piaskowa – 3- 5 cm,
- podbudowa z „chudego” / „suchego” betonu – 15 cm,
- istniejąca podbudowa

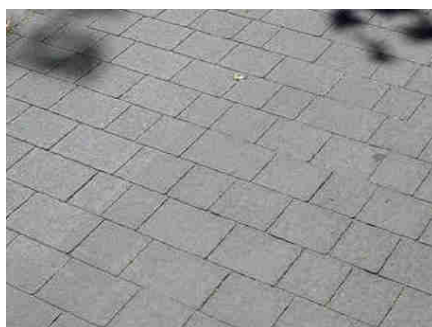
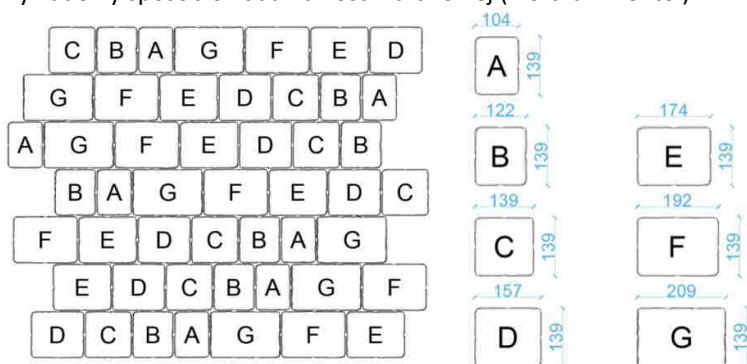
Konstrukcja nawierzchni utwardzonych :

- kostka betonowa kolor szary/ciemnoszary/grafit – 8 cm,
- podsypka cementowo - piaskowa –3- 5 cm,
- podbudowa z „chudego” / „suchego” betonu – 15 cm,
- warstwa odcinająca z piasku 10cm (grunt stabilizowany cementem RM = 1,5 MPa – 10 cm)

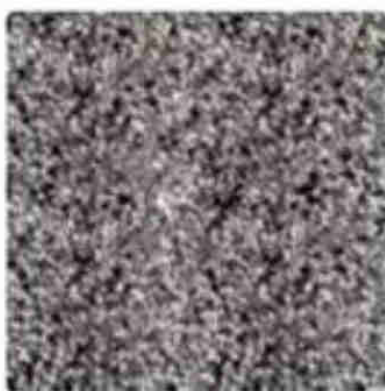
Projektuje się kostkę betonową :

- w kolorze szarym- przejścia z kostki ciemnej w jaśniejszą paski odcinające o fakturze płukanej grubości 8 cm,
- w kolorze grafitowym- miejsca postojowe , miejsca pod ławkami , teren wokół pomnika, o fakturze gładkiej grubości 8 cm
- w kolorze ciemnoszarym pozostałe tereny utwardzone , o fakturze gładkiej grubości 8 cm

Przykładowy sposób układania kostki brukowej (Polbruk Trento) .



szary płukany



ciemnoszary



grafitowy

6.6 Elementy małej architektury

Wykończenie elementów małej architektury – drewno liściaste lub iglaste –zabezpieczone poprzez olejowanie odień modrzew lub impregnat długotrwały np. REMERS .

Materiały: stal nierdzewna / zwykła zabezpieczona farbami antykorozyjnymi

Ławka z oparciem – szt. 5 - TYP A

Wymiary - głębokość: 52 cm

Wymiary – szerokość: 155 cm

Wymiary – wysokość: 81 cm

Wysokość siedziska: 44 kg

Materiał: drewno

Materiał konstrukcja: stal nierdzewna / zab. antykorozyjnie



Ławka – szt. 6 - TYP B

Wymiary - głębokość: 52 cm

Wymiary – szerokość: 155 cm

Wymiary – wysokość: 81 cm

Wysokość siedziska: 44 kg

Materiał: drewno

Materiał konstrukcja: stal nierdzewna / zab. antykorozyjnie



Kosz na śmieci – szt. 3, pojemność 80L

Wymiary - długość: 50 cm

Wymiary – szerokość: 50 cm

Wymiary – wysokość: 70 cm

Waga: 38 kg

Materiał: drewno – drewno

Materiał konstrukcja: stal nierdzewna / zab. antykorozyjnie



Słupki wygradzenia – szt. 4 – (możliwość demontażu)

Wymiary - wysokość od

powierzchni ziemi: 100 cm

Wymiary – wysokość z

odcinkiem kotwiącym: 140 cm

Wymiary – średnica: 9 cm

Waga: 9,5 kg

Materiał konstrukcja: stal nierdzewna / zab. antykorozyjnie



6.7 Zieleń.

Wg projektu pierwotnego.

7.0 Dane liczbowe:

Dane liczbowe:		
- pow. terenu inwestycji (zakres opracowania) A÷J	3 429,37 m ²	100,00 %
- powierzchnia pomnika	38,64 m ²	1,13 %
- powierzchnie terenów nieprzepuszczalnych utwardzonych z kostki	1096,46 m ²	31,97%
- powierzchnia terenów biologicznie czynnych	2 294,27m ²	66,90 %

8.0 Dane określające ochronę wartości kulturowych

Projekt budowlany wymaga uzgodnienia z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków, ponieważ teren ujęty jest w Wojewódzkiej Ewidencji Zabytków . W przypadku dokonania odkrycia o charakterze archeologicznym należy pamiętać o zasadach prowadzenia prac ratunkowych:

- należy wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
- odkryty przedmiot oraz miejsce odkrycia należy zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków,
- należy powiadomić właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
- należy przeprowadzić badania archeologiczne przez osoby posiadającą stosowne uprawnienia,
- wznowienie prac może nastąpić dopiero po otrzymaniu decyzji zezwalającej na kontynuowanie prac budowlanych.

9.0 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę:

Działka objęta opracowaniem nie jest zlokalizowana na terenach górniczych.

10.0 Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko:

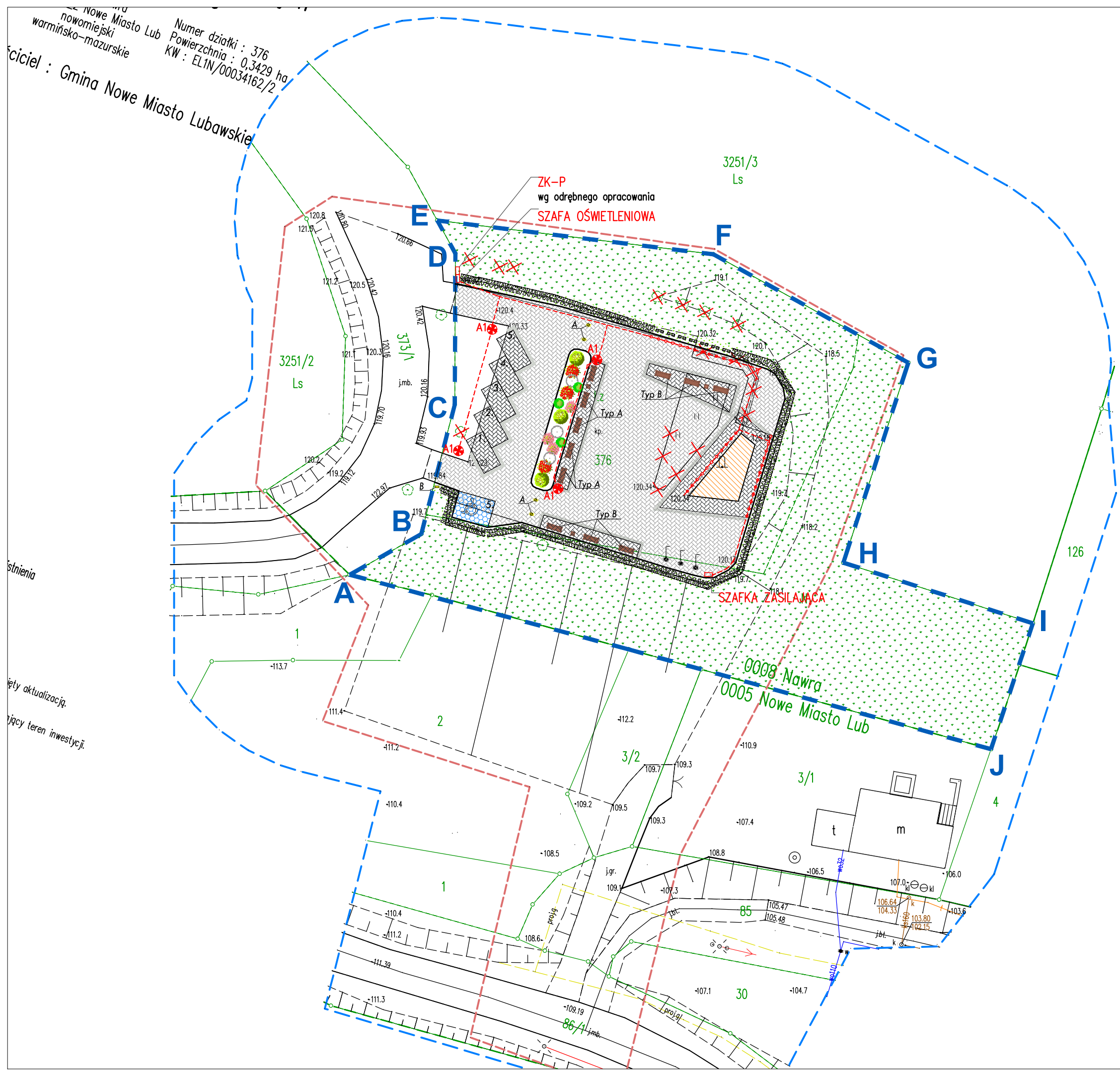
Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko naturalne.

Przyjęte w projekcie rozwiązania nie wpływają ujemnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty oraz są zgodne z obowiązującymi przepisami i normami.

Planowany obiekt nie należy do obiektów, które mogą w znaczny sposób pogorszyć stan środowiska. Ponadto planowany obiekt nie będzie transmitował zanieczyszczeń oraz nie będzie emitował hałasu i wibracji.

Wszelkie odpady komunalne wytwarzane w czasie użytkowania obiektu będą magazynowane na terenie działki w pojemnikach do tego przeznaczonych, a następnie cyklicznie przewożone na wysypisko śmieci.

PROJEKTOWAŁ(A) :
mgr inż. arch. ŁUKASZ KRAWIECKI
upr. bud. 13/WMOKK/2019
upr. bud. WAM/0004/PWOK/12



PROJEKT ZAMIENNY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Legenda :

branża budowlana :

- A** - - - - - działka objęta opracowaniem
- istniejąca nawierzchnia utwardzona
- wymiana na kostkę brukową
- pomnik - **nie objęty zmianami**
- miejsca postojowe z kostki ciemnej
- kostka jasna / pasek oddzielający biel
- elementy do rozbiórki
- projektowane ławki
- projektowane kosze na śmieci
- ogranicznik wjazdu (z demontażem)
- tablica informacyjna o miejscu pamięci

zielen :

- klon globoson
- robinia akacjowa
- klon palmowy
- krzewuska cudowna
- tawuła japońska
- roślinność płoząca
- zielen istniejąca
- wymiana nawierzchni trawiastej lub pielęgnajca istniejącej

branża elektryczna :

- A1** oprawa parkowa LED 32,5 W, 4100lm
- montaż bezpośredni na słupie 4,0m
- oprawa iluminacyjna najazdowa, 18W, IP67, IK 10, RGB sterowanie DMX
- proj. kable zasilające

KRAWt - ARCHITEKT
ŁUKASZ KRAWIECKI
TEL: 791-256-635

PRACE KONSERWATORSKIE POMNIKA W NAWRZE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z NIEZBĘDNA INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ DZIAŁKA 376, OBRĘB 0008 NAWRA, NOWE MIASTO LUBAWSKIE

INWESTOR : GMINA NOWE MIASTO LUBAWSKIE
UL. PODLEŚNA 1, 13-300 MSZANOWO

BRANŻA : WIELOBRANŻOWY

TYTUŁ RYSUNKU: **PROJEKT ZAMIENNY ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

SKALA: 1:500

PROJEKTOWAŁ (A): branża architektoniczno-konstrukcyjna
mgr inż. arch.
ŁUKASZ KRAWIECKI
WAM/0004/PWOK/12
13/WMOKK/19

branża elektryczna
mgr inż.
DANIEL SOKOŁOWSKI
WAM/0149/PWOWE/11

RYS. NR. **Z 1**

DATA: 04.2022



KRAWT - ARCHITEKT
Łukasz Krawiecki

ul. Kościelna 8
14-260 LUBAWA
791 256 635

PROJEKT BUDOWLANY **- ZAMIENNY**

**PRAC KONSERWATORSKICH POMNIKA W NAWRZE
I ZAGOSPODAROWANIE TERENU
WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**

OBIEKT:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ POMNIKA W NAWRZE
INWESTOR:	GMINA NOWE MIASTO LUBAWSKIE ul. PODLEŚNA 1, 13-300 MSZANOWO
ADRES:	DZIAŁKA NR 376 OBRĘB-8 NAWRA POWIAT NOWOMIEJSKI
KAT. OBIEKTU	VIII

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA, KONSTRUKCYJNA:

mgr inż. arch. **Łukasz Krawiecki**
upr. bud. 13/WMOKK/2019
upr. bud. WAM/0004/PWOK/12

BRANŻA ELEKTRYCZNA:

mgr inż. Daniel Sokołowski
upr. bud. WAM/0149/PWOE/11



Zawartość projektu

II. Projekt budowlany

Część formalno-prawna znajduje się na wstępie projektu.

1. Opis techniczny do projektu budowlanego.
2. Rysunki architektoniczno-konstrukcyjne:

1_TABLICE PAMIĄTKOWE - WYMIARY skala 1:10

2_TABLICE PAMIĄTKOWE - SZCZEGÓŁY skala 1:10

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO - ZAMIENNEGO

1.0 Dane ogólne:

1.1 Inwestor:

Gmina Nowe Miasto Lubawskie
ul. Podleśna 1
13-300 Mszanowo

1.2 Temat:

Prace konserwatorskie pomnika w Nawrze i zagospodarowanie terenu wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną

1.3 Lokalizacja:

Działka nr 376, obręb 8-Nawra, powiat Nowomiejski.

1.4 Przedmiot opracowania:

Zamierzone przedsięwzięcie budowlane zalicza się do kategorii VIII obiektów budowlanych.

2.0 Wymogi dotyczące przyszłego użytkowania:

Przedmiotowy teren inwestycyjny należy użytkować w sposób zgodny z jego przeznaczeniem i wymaganiami ochrony środowiska oraz utrzymywać w należyłym stanie technicznym i estetycznym, nie dopuszczając do nadmiernego pogorszenia jego właściwości użytkowych i sprawności technicznej.

3.0 Dostępność dla osób niepełnosprawnych:

W obszarze objętym inwestycją - tereny zorganizowane, wszystkie spadki terenów utwardzonych przystosowane są dla osób niepełnosprawnych,łączenia nawierzchni wykonane bezprogowo. W obrębie projektowanego terenu przewidziano miejsca parkingowe dla osób niepełnosprawnych.

4.0 Charakterystyka ekologiczna:

Planowana inwestycja, polegająca na przeprowadzeniu prac konserwatorskich pomnika w Nawrze i zagospodarowania terenu wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną nie wpływa na środowisko przyrodnicze. W ramach zagospodarowania terenu wyremontowane zostaną nawierzchnie utwardzone ze spadkiem w kierunku terenów zielonych oraz nawierzchnie wodoprzepuszczalne. Projektowane zagospodarowanie terenu nie wykazuje konfliktu ze środowiskiem przyrodniczym. W ramach inwestycji przewiduje się wycinkę 8 drzew - lip i topól, które w chwili obecnej powodują silne zabrudzenia terenu, w zamian projektuje się nasadzenia zastępcze, przewidziano nasadzenia drzew liściastych i krzew. Drzewa przeznaczone do wycinki zaznaczono w części graficznej. Dla planowanej wycinki drzew uzyskano decyzję na ich wycięcie (kopia decyzji załączona w części formalnej opracowania projektu pierwotnego)

5.0 Wymogi dotyczące uzgodnień:

Projekt nie wymaga uzgodnienia przez rzeczoznawcę pod względem higieniczno – sanitarnym oraz rzeczoznawcą ds. przeciwpożarowym. Istniejący stan zagospodarowania działki.

6.0 Prace remontowe pomnika:

6.1 Renowacja pomnika:

Projekt zamienny **nie obejmuje** swym zakresem prac renowacyjnych pomnika które zostały wykonane zgodnie z uzyskanym pozwoleniem.

6.2 Projektowane elementy kubaturowe:

W części północnej zagospodarowanego obszaru projektuje się tablice pamiątkowe ofiar totalitaryzmu w formie siedmiu tablic:

- Wymiar całkowity: 1040x1900mm
- Fundament: płyta żelbetowa gr. 20 cm posadowiona na głębokości -0,30m poniżej poziomu terenu, wylewana na mokro na placu budowy z betonu klasy C20/25, bezpośrednio pod płytą należy wykonać podlewkę z chudego betonu klasy C8/10 gr. 10cm, płyta zbrojona zbrojeniem rozproszonym
- Postument: o wymiarach 350x350x250mm,
- Cokół: o wymiarach 900x200x300mm,
- Płyta: o wymiarach 840x1350x150mm,

Materiał do wykonania tablic to piaskowiec ze złóż dolnośląskich (np. Bolesławiecki) charakteryzujący się takimi właściwościami fizykochemicznymi jak:

Wytrzymałość na ściskanie w stanie powietrzno - suchym 54,6 Mpa

Mrozoodporność 25 cykli (pełna)

Gęstość 2630 kg/m³

W tablicach należy wykonać liternictwo za pomocą piaskowania - malowane na czarno zgodne z przedstawionym projektem tablicy pamiątkowej. Przed Wykonaniem Wykonawca winien wykonać próbkę tablicy i przekazać Zamawiającemu do akceptacji (kolorystyka, rozmiar czcionki, widoczność)

- Projektuje się mocowanie obiektu do podłoża przy pomocy kotew wklejanych do betonu o średnicy f8/10 i osadzanych w podstawach piaskowca. W miejscu docelowego ustawienia tablic brakuje podłoża nośnego, dlatego też należy wykonać płytę fundamentową o grubości 20cm, płyta betonowa z betonu C20/25, zbrojna zbrojeniem rozproszonym w postaci włókien stalowych dodawanych do mieszanki betonowej w ilości 25 kg/m³. Powstałą płytę należy zaizolować izolację przeciwwilgociową w postaci powłoki gruntującej i ciągłej warstwy masy bitumicznej np. DYSPERBIT.
- Montaż poszczególnych elementów piaskowca należy wykonać między sobą za pomocą trzpieni ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej, wklejanych przy użyciu klejów epoksydowych edytowanych do klejenia stali i kamienia. Płyty należy kleić pomiędzy sobą i spoinować zaprawami elastycznymi edytowanymi do klejenia piaskowca, w kolorze dopasowanym do koloru kamienia. ostatecznie ilość trzpieni, sposób montażu oraz zastosowanie materiałów łączących należy uzgodnić z nadzorem przed przystąpieniem do prac. Tablicę z brązu należy zamontować przy użyciu kotew ze stali

nierdzewnej i kleju do tego celu edytowanego. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie ze sztuką rzemieślniczą i obowiązującymi normami w uzgodnieniu z nadzorem.

7.0 Branża elektryczna:

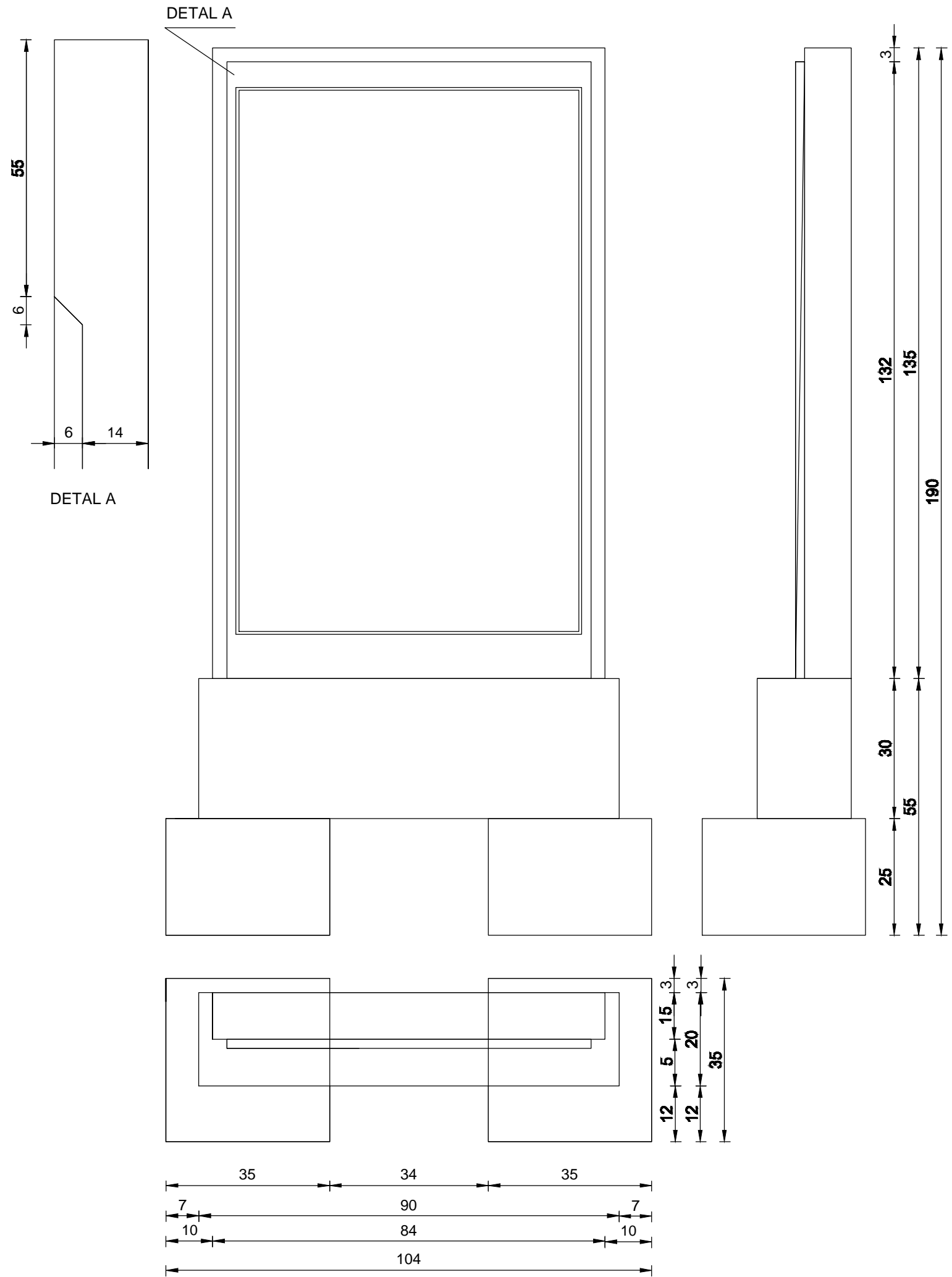
Wg projektu pierwotnego.

8.0 Uwagi końcowe.

- roboty można rozpocząć po uprawomocnieniu się decyzji o zmianie pozwolenia na budowę zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane,
- budowę należy prowadzić pod stałym nadzorem uprawnionego kierownika,
- każde odstępstwo od niniejszego projektu należy uzgodnić z autorem.
- prace prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.
- przestrzegać przepisy BHP.
- stosować wyłącznie wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie wg Ustawy prawo budowlane, potwierdzone niezbędnymi atestami.
- wszystkie wymienione w projekcie konkretne materiały z podaniem ich nazwy lub nazwy producenta zostały dobrane jako przykładowe i dostosowane do projektu. Należy stosować materiały wymienione lub równoważne zamienniki o parametrach nie gorszych niż zaprojektowane.

PROJEKTOWAŁ(A) :

mgr inż. arch. ŁUKASZ KRAWIECKI
upr. bud. 13/WMOKK/2019
upr. bud. WAM/0004/PWOK/12



TABLICA PAMIĄTKOWA
SKALA 1:10

UWAGI:

- Wymiar całkowity: 1040x1900mm
- Fundament: płyta żelbetowa gr. 20 cm posadowiona na głębokości -0,30m poniżej poziomu terenu, wylewana na mokro na placu budowy z betonu klasy C20/25, bezpośrednio pod płytą należy wykonać podlewkę z chudego betonu klasy C8/10 gr. 10cm, płyta zbrojona zbrojeniem rozporszczonym
- Postument: o wymiarach 350x350x250mm,
- Cokół: o wymiarach 900x200x300mm,
- Płyta: o wymiarach 840x1350x150mm,


Materiał do wykonania tablic to piaskowiec ze złóż dolnośląskich (np. Bolesławiecki) charakteryzujący się takimi właściwościami fizykochemicznymi jak:

Wytrzymałość na ściskanie w stanie powietrzno - suchym 54,6 Mpa

Mrozoodporność 25 cykli (pełna)

Gęstość 2630 kg/m³


W tablicach należy wykonać liternictwo za pomocą piaskowania - malowane na czarno zgodne z przedstawionym projektem tablicy pamiątkowej. Przed Wykonaniem Wykonawca winien wykonać próbkę tablicy i przekazać Zamawiającemu do akceptacji (kolorystyka, rozmiar czcionki, widoczność)

 ul. KOŚCIELNA 8 14-260 LUBAWA	KRAWT - ARCHITEKT ŁUKASZ KRAWIECKI TEL: 791-256-635	
	PRACE KONSERWATORSKIE POMNIKA W NAWRZE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ DZIAŁKA 376, OBRĘB 0008 NAWRA, NOWE MIASTO LUBAWSKIE	
INWESTOR :	GINA NOWE MIASTO LUBAWSKIE UL. PODLEŚNA 1, 13-300 MSZANOWO	
BRANŻA :	ARCHITEKTONICZNA	SKALA:
TYTUŁ RYSUNKU:	PROJEKT ZAMIENNY TABLICA PAMIĄTKOWA	1:10
PROJEKTOWAŁ (A): mgr inż. arch. ŁUKASZ KRAWIECKI upr. bud. nr 13/WMOKK/2019 upr. bud. nr WAM/0004/PWOK/12		RYS. NR. T-01
		DATA: 15.04 2022

TS, TG , G



Uwaga! Dane ofiar podano za wykazem udostępnionym przez Gminę Nowe Miasto Lubawskie w dniu 09.09.2020 r.
Za wykazem wpisano dane ofiary: nazwisko imię, miejsce i rok zgonu.
Ujednolicono dane w stosunku do przekazanego wykazu w zakresie kolejności podania informacji: nazwisko, imię/miejsowość, opcjonalnie kraj, data zgonu
W związku z brakiem pełnych informacji o wszystkich poległych na etapie projektu, należy przed przystąpieniem do realizacji płyty skonsultować ostatecznie z Inwestorem.

	KRAWT - ARCHITEKT ŁUKASZ KRAWIECKI		TEL: 791-256-635
	ul. KOŚCIELNA 8 14-260 LUBAWA		
<p align="center"> PRACE KONSERWATORSKIE POMNIKA W NAWRZE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ DZIAŁKA 376, OBRĘB 0008 NAWRA, NOWE MIASTO LUBAWSKIE </p>			
INWESTOR :	GMINA NOWE MIASTO LUBAWSKIE UL. PODLEŚNA 1, 13-300 MSZANOWO		
BRANŻA :	ARCHITEKTONICZNA		SKALA:
TYTUŁ RYSUNKU:	PROJEKT ZAMIENNY TABLICA PAMIĄTKOWA SZCZEGÓŁY WYKONANIA		1:10
			RYS. NR.
PROJEKTOWAŁ(A):			T-02
mgr inż. arch. ŁUKASZ KRAWIECKI upr. bud. nr 13/WMOKK/2019 upr. bud. nr WAM/0004/PWOK/12			
			DATA:
			15.04 2022

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY

Prace konserwatorskie pomnika w Nawrze i zagospodarowanie terenu wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną

INWESTOR: Gmina Nowe Miasto Lubawskie
Ul. Podleśna 1
13-300 Mszanowo

ADRES INWESTYCJI: działka nr 376 obręb 8-Nawra

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- 1.0 Zakres robót dla zamierzenia.
- 2.0 Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
- 3.0 Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- 4.0 Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.
- 5.0 Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
- 6.0 Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych

Opracował:

mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI
upr. bud. WAM/0004/PWOK/12

1.0 Zakres robót dla zamierzenia

Planowana inwestycja polega na pracach konserwatorskich pomnika w Nawrze i zagospodarowanie terenu wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną.

2.0 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie znajdują się obiekty małej architektury.

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

Elementy zagospodarowania działki (terenu) nieruchomości nie stwarzają bezpośredniego zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Na bezpieczeństwo podczas prac może mieć wpływ istniejące uzbrojenie terenu.

4.0 Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Podczas prowadzenia prac budowlanych w terenie dostępnym dla osób postronnych, występuje konieczność zorganizowania placu budowy tj. wygrodzenie terenu budowy, urządzenie składowisk materiałów i wyrobów, utrzymywanie porządku na placu budowy, urządzenie pomieszczenia higieniczno-sanitarnego i socjalnego dla pracowników;

Przy robotach budowlanych zachodzi konieczność wygrodzenia i zabezpieczenia miejsc niebezpiecznych oraz umieszczenie napisów ostrzegawczych, zabezpieczenie przed upadkiem z wysokości, zabezpieczenie przed upadkiem narzędzi z wysokości, drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność, stanowiska pracy powinny umożliwiać swobodę ruchu niezbędną do wykonywania pracy, 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.

4.1 Zabezpieczenie placu budowy

- teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem;
- ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi;
- strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w której istnieje źródło zagrożenia, np. z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów, należy oznakować i ogrodzić poręczami bądź zabezpieczyć daszkami ochronnymi, strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 , wysokości, z której mogą spadać przedmioty lub materiały - jednak nie mniej niż 6 m;
- daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m od terenu i ze spadkiem 45° w kierunku źródła zagrożenia, pokrycie daszków powinno być szczelne i dostatecznie wytrzymałe na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów itp. jest zabronione. W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego powinna wynosić, co najmniej o 1 m więcej niż szerokość przejścia lub przejazdu.

Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu oraz dobrze oświetlone.

- na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów.

4.2 Prace na wysokości

- rusztowania powinny: posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla zatrudnionych, składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów, posiadać konstrukcję dostosowaną do przeniesienia działających obciążeń, zapewniać bezpieczną komunikację pionową i swobodny dostęp do stanowisk pracy, stwarzać możliwość wykonywania pracy w pozycji niepowodującej nadmiernego wysiłku;
- rusztowania typowe powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami norm, rusztowania nietypowe powinny być wykonane zgodnie z projektem, rusztowania inwentaryzowane powinny być zaopatrzone w atest wytwórni, a ich montaż powinien być dokonywany zgodnie z instrukcją producenta;
- pracownicy zatrudnieni przy ustawianiu i rozbiórce rusztowań powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywania danego rodzaju rusztowań;
- przy wykonywaniu robót na wysokości pracownicy powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi i linką umocowaną do stałych elementów konstrukcji budowli lub wznoszonych (rozbiieranych) rusztowań;
- przy wznoszeniu lub rozbiórce rusztowań należy wyznaczyć strefę niebezpieczną i zabezpieczyć ją;

-
- użytkowanie rusztowania dopuszczalne jest po dokonaniu jego odbioru przez nadzór techniczny, potwierdzonego zapisem w dzienniku budowy;
 - wchodzenie i schodzenie z rusztowań powinno odbywać się w miejscach do tego przeznaczonych;
 - pozostawianie narzędzi przy krawędziach pomostów rusztowań jest zabronione;
 - rusztowanie z rur stalowych powinno być uziemione i posiadać instalację odgromową.

4.3 Zalecenia ogólne

Przy pracach budowlanych może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:

- posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska, uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy,
- nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy;

Użytkowanie i posługiwanie się narzędziami powinno być zgodne z instrukcją producenta;

- urządzenia elektryczne powinny być wykonane, utrzymane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami;
- podłączenie przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi powinny być wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących te urządzenia oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi;
- w razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub urządzenia budowlanego należy je niezwłocznie zatrzymać i wyłączyć dopływ energii ze źródła zasilania, wznawianie pracy maszyn i urządzeń bez usunięcia uszkodzenia jest zabronione;
- przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2 m stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierą składającą 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 częściowo lub całkowicie w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości;
- pomosty robocze wykonane z desek lub bali powinny być dostosowane do przewidzianego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą ich położenia;
- stanowisko robocze należy stale utrzymywać w czystości i porządku, a rozlaną zaprawę murarską należy niezwłocznie usuwać;
- materiały na stanowisku roboczym należy tak układać, aby zapewniały pracownikom pełną swobodę ruchu;
- przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład obowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami;
- sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania;
- wodę do picia i celów higieniczno - sanitarnych należy dostarczać w ilości nie mniejszej niż 20 litrów na jednego zatrudnionego najliczniejszej zmiany;
- na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników;
- jeżeli roboty są wykonywane w odległości większej niż 500 m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy powinna znajdować się apteczka;
- na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, posterunku policji.

5.0 Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych przeprowadza się jako szkolenie wstępne i szkolenie okresowe. Szkolenia te prowadzone są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

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

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.

Wyżej wymienione instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposobu bezpiecznego wykonywania danej pracy, 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.

6.0 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

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

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

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

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego, występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy;
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych;
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych;
- wykazu prac wykonywanych, przez co najmniej dwie osoby;
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej, kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:
- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych;
- koordynowanie realizacji zadań zapobiegających zagrożeniom bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii materiałów i substancji niepowodujących 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, opracowanego 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.

Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, posterunku policji.

Zgodnie z art. 21 a ust 1 Prawa Budowlanego, kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla danej inwestycji