

- biegły sądowy w dziedzinie budownictwa
- uprawniony projektant konstrukcji budowlanych,
- uprawnienia do kierowania i nadzorowania robót budowlanych,
- uprawnienia konserwatorskie do projektowania i nadzorowania robót na obiektach zabytkowych.

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

KOD CPV 45223500-1 Roboty w zakresie wykonania podjazdu dla osób niepełnosprawnych
KOD CPV 45110000-5 Roboty z zakresu burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych roboty ziemne
KOD CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
KOD CPV 45450000-6 Roboty budowlane pozostałe
KOD CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

Nazwa zadania :	BUDOWA PODJAZDU DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH, OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCACH PUBLICZNYCH, MONITORINGU NA BUDYNKU ORAZ UTWARDZENIA DZIAŁKI		
Inwestor :	URZĄD MIASTA WŁOCŁAWEK 87 – 800 WŁOCŁAWEK, ul. ZIELONY RYNEK 11/13		
Adres budowy :	87 – 800 Włocławek, ul. Toruńska 77/83, nr działki 65/4, 65/23 jedn. ewidencyjna : Włocławek, obręb ewidencyjny : Włocławek		
Branża :	BUDOWLANA	czerwiec 2020	KOB IX
Projektant Architektury :	mgr inż. arch. Wojciech Gubała	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	
Uprawnienia :	UAN.7342-71/91 spec. Architektura		
Projektant konstrukcji :	mgr inż. Andrzej Szajdziński	Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w zakresie konstrukcyjno - budowlanym	
Uprawnienia :	7131/90/P/2002 i BN-10.9/62/80 spec. kontr. budowlane		
Opracował :	inż. Sebastian Szajdziński		
Projektant instalacji elektrycznych :	technik Andrzej Stanecki	Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	
Uprawnienia :	UAN-8386/23/89		
Opracował :	mgr inż. Piotr Zawadzki		

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Nr rysunku	Wyszczególnienie	Nr strony
	Strona tytułowa	1
	Spis treści projektu:	2
	Oświadczenie projektantów	3
	Dokumenty formalne : Ksero uprawnień zawodowych i wpisu do izby	4
	Mapa zasadnicza Skala 1 : 500	9
	Opis techniczny do planu zagospodarowania	10
	Opis techniczny architektura i konstrukcja	13
	Część graficzna – spis rysunków:	
01	Plan zagospodarowania terenu – inwentaryzacja Skala 1 : 500	22
02	Plan zagospodarowania terenu – Projekt Skala 1 : 500	23
03	Plan zagospodarowania terenu – Projekt – dojazd do studzienek Skala 1 : 500	24
04	Plan rekreacyjny – Projekt Skala 1 : 200	25
05	Plan rekreacyjny – Ułożenie kostki Skala 1 : 200	26
06	Plan rekreacyjny – Umieszczenie mebli miejskich Skala 1 : 200	27
07	Mebel miejskie – Ławka podwójna bez oparcia Skala 1 : 10	28
08	Mebel miejskie – Ławka z oparciem Skala 1 : 10	29
09	Mebel miejskie – Donica duża Skala 1 : 10	30
10	Mebel miejskie – Donica mała Skala 1 : 10	31
11	Mebel miejskie – Kosz na śmieci Skala 1 : 10	32
12	Przekroje przez nawierzchnie Skala 1 : 10	33
13	Detal 1 – Ławy fundamentowe (wejście + podjazd) Skala 1 : 50	34
14	Detal 1 – Balustrada podjazdu dla osób niepełnosprawnych Skala 1 : 10	35
15	Mural – Projekt Skala 1 : 50	36
	Informacja dotycząca opracowania planu BIOZ	37
	Opis techniczny do Planu BiOZ	38
	Dokumentacja fotograficzna	41
	Projekt monitoringu - 12 str	44 - 55

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (Dz.U z 26 czerwca 2019 r. poz. 1186, obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polski z dnia 21.05.2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Ustawy Prawo Budowlane).

oświadczam, że projekt budowlano – wykonawczy :

„ *Budowa podjazdu dla niepełnosprawnych, obiektów małej architektury w miejscach publicznych, monitoringu na budynku oraz utwardzenia działki* “
87 – 800 Włocławek, ul. Toruńska 77/83, nr działki 65/4, 65/23, jedn. ewidencyjna : Włocławek, obręb ewidencyjny : Włocławek

dla:

*Gmina Miasto Włocławek,
87 – 800 Włocławek, ul. Zielony Rynek 11/13*

został sporządzony zgodnie z aktualnymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Wojciech Gubała
UAN.7342-71/91

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej

mgr inż. Andrzej Szajdziński
7131/90/P/2002 i BN-10.9/62/80

Uprawnienia do projektowania i
kierowania robotami bez ograniczeń
w zakresie konstrukcyjno – budowlanym

technik Andrzej Stanecki
UAN-8386/23/89

Uprawnienia do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

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

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

Obywatel (ka) Wojciech Krzysztof GUBAŁA

(imię i nazwisko)

magister inżynier architekt

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 09 września 1960 r. w Ostrowie Wlkp.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

MA-BU-A-34

CWD MA-BU-A-34 25m, 10057-K20-W-3E WTA 25m, 218-K2 30290 plm, 71g

(specjalność zawodowa)

1) Wojciech Krzysztof GUBAŁA jest upoważniony (a) do:

(imię i nazwisko)

/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

- a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno - budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych;
- / w budownictwie jednorodzinny, zagrodowy oraz innych budynków o kubaturze do 1000m³ - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych, oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



Z up. Wojewody Kaliskiego
mgr inż. arch. E. Krzyżanowski-Walszczyk
GŁÓWNY ARCHITEKT WOJEWÓDZTWA
Dyrektor Wydziału



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Wojciech Gubała

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **UAN.7342-71/91**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0291**.

Członek czynny od: 01-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 29-10-2019 r. Poznań.

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

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0291-7811-4B71-BY99-7A63

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.

D E C Y Z J A
o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1, 5 i 6, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 2 i ust. 3 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zmianami) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że

Pan **Andrzej SZAJDZIŃSKI**

magister inżynier
kierunek: **Budownictwo**

syn Henryka i Bronisławy
urodzony 10 października 1952 r. w Kaliszu

zdał egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaje Panu uprawnienia budowlane do projektowania **bez ograniczeń** w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Pan **Andrzej Szajdziński**

jest uprawniony do:

- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru budowlanego.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak
Dyrektor
Wydziału Rozwoju Regionalnego
Główny Architekt Wojewódzki

WOJEWODA KALISKI

(pieczęć)

Nr BN-10.9/62/80

Kalisz, dnia 23.10. 1980 r.



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

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 113, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) **Andrzej. SZAJDZIŃSKI**
(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia **10 października 52** 19 r. w **K a l i s z u**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej**
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)
MA-BUA/14
CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-K1 50.000 piśm. 71g

Obywatel (ka) **Andrzej SZAJDZIŃSKI** jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

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

Z up. Wojewody Kaliskiego

mgr inż. Andrzej Szajdziński
Główny Architekt Wzrostu



(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-T6P-GV4-PXG *

Pan Andrzej Szajdziński o numerze ewidencyjnym WKP/BO/4882/01

adres zamieszkania ul. Marii Koszutkiej 22, 62-800 Kalisz

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-17 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

mapa

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Dla zadania : „ Budowa podjazdu dla niepełnosprawnych, obiektów małej architektury w miejscach publicznych, monitoringu na budynku oraz utwardzenia działki “

Inwestor : Gmina Miasto Włocławek, 87 – 800 Włocławek, ul. Zielony Rynek 11/13

Adres budowy : 87 – 800 Włocławek, ul. Toruńska 77/83, nr działki 65/4, 65/23 jedn. ewidencyjna : Włocławek, obręb ewidencyjny : Włocławek

1. PODSTAWA I PRZEDMIOT OPRACOWANIA :

1.1. Projekt opracowano na podstawie :

- umowa z inwestorem,
- wizja lokalna;
- inwentaryzacja terenu, wraz z pomiarami;
- uzgodnień z Inwestorem dotyczące rozwiązań;
- warunków technicznych;
- obowiązujących norm i przepisów prawa budowlanego;
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 08.04.2019 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 07 czerwca 2019 r. poz. 1065 z późn. zm.),
- Obwieszczenie Min. Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 10 maja 2013 r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. poz. 1129, z 24.09.2013 r.
- Polska Norma PN-IEC 60364;
- Polska Norma PN-IEC 61024-1:2001;
- mapa zasadnicza w skali 1:500;

1.2. Przedmiot opracowania :

Przedmiotem opracowania jest „ Budowa podjazdu dla niepełnosprawnych, obiektów małej architektury w miejscach publicznych, monitoringu na budynku oraz utwardzenia działki “, przy ul. Toruńska 77/83.

1.3. Zakres całego zamierzenia

Granicą terenu opracowania jest działka nr 65/4, 65/23 jedn. ewidencyjna : Włocławek, obręb ewidencyjny : Włocławek.

Rozwiązania techniczne : opracowanie obejmuje rozwiązania architektoniczno – konstrukcyjne i materiałowe wykonania placu rekreacyjnego pomiędzy budynkami szkoły.

Zakres robót remontowych ujętych w opracowaniu zgodnie ze zleceniem Zamawiającego obejmuje :

a) roboty przygotowawcze

- rozebranie nawierzchni istniejącej – kostkę ułożyć na paletach i złożyć w miejscu wskazanym przez dyrekcję szkoły,
- rozebranie stopni schodowych,
- oczyszczenie i zmycie tynków,
- usunięcie pniaków i korzeni po wyciętych drzewach – 2 szt.,
- wycięcie drzew – 6 szt. + samosiejki – 3 szt.,

b) roboty ziemne

- wykorytowanie pod nowe nawierzchnie
- usunięcie ziemi poza strefę robót

- wykonanie wykopów pod fundamenty,
- wykonanie podbudowy z zagęszczeniem $I_d=1,0$
- c) roboty budowlane
 - ułożenie podbetonu w wykopie C 8/10 (B10)
 - zabetonowanie fundamentów i ściany fundamentowej (oporowej) pochylni i schodów betonem C 20/25 (B-25),
 - ułożenie obrzeży betonowych i krawężników (chodnik i droga),
 - przygotowanie podłoża o parametrach G1 o $I_s \geq 1,00$ i $E_2 \geq 100$ MPa,
 - wykonanie warstwy odsączającej z piasku gr. od 10 cm w zależności od przeznaczenia,
 - ułożenie geowłókniny 150, grub. 0,1 cm,
 - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grub. 15 cm pod chodnik i nawierzchnię,
 - ułożenie kostki betonowej, wibroprasowanej, bez fazowej granitopodobnej na podsypce cementowo – piaskowej gr. 8,0 cm na podsypce cementowo – piaskowej 3 cm (podjazd), grub. 8,0 cm na podsypce cementowo – piaskowej 5 cm (teren placu) z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo – piaskową,
 - ułożenie płyt betonowych ażurowych 40 x 60 x 10 cm wypełnionych gruntem rodzimym i obsianiem trawą
- d) prace wykończeniowe
 - montaż balustrad z rur stalowych cynkowanych na gorąco i malowanych proszkowo.
 - obłożenie ścian podjazdu okładziną imitującą ścianę kamienną,
 - uzupełnienie zniszczonych trawników
- e) wykonanie muralu z podnośnika
 - naprawa tynków ściany,
 - szpachlowanie, gruntowanie i malowanie ściany,
 - malowanie,
- f/ wykonanie monitoringu
- g/ regulacja studzienek z wymianą nakryć.

2. Opis lokalizacji

Teren objęty projektem zagospodarowania pozostaje bez zmian, dysponentem terenu jest Miasto, Gmina Włocławek. Na terenie działki znajduje się budynek szkoły. Na przedmiotowej działce, ani na działkach sąsiadujących nie występują naturalne zbiorniki wodne. Teren działki jest ogrodzony, a w pobliżu zakładanych prac występują przykanaliki kanalizacji sanitarnej, deszczowej, przyłącze wodociągowe i energetyczne.

3. Warunki obsługi komunikacyjnej

Obsługa komunikacyjna – podjazd zlokalizowany przy ulicy Toruńskiej, komunikacja i dojścia z drogi miejskiej pozostaje bez zmian. Projektowane zagospodarowanie nie uniemożliwia dostępu do drogi ogólnodostępnej.

4. Projektowane uzbrojenie terenu

Nie przewiduje się uzbrojenia działki w infrastrukturę techniczną.
Odprowadzenie wód opadowych – powierzchniowo

5. Dopuszczalna wielkość zanieczyszczeń :

- wydalonych do atmosfery – bez zmian;
- odprowadzenie ścieków – bez zmian.

6. Informacja dotycząca obszaru oddziaływania :

Planowane roboty będą stanowić kontynuację funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu na przedmiotowej działce. Plac rekreacyjny i chodnik usytuowane zostały na działce z dostępem do drogi publicznej i nie powoduje objęcia sąsiednich działek obszarem oddziaływania w rozumieniu art. 3 pkt 20 ustawy Prawo Budowlane i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Rodzaje uciążliwości związane z planowaną budową przy sąsiednich działkach to roboty pracą sprzętem zmechanizowanym przy załadunku i wyładunku gruzu, oraz transportu gruzu – włączenie się do ruchu na drodze publicznej.

7. Informacja o ochronie konserwatorskiej

Ograniczenia z zakresu terenów objętych ochroną konserwatorską – nie występują.

W razie natrafienia w trakcie robót ziemnych na przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, że jest zabytkiem lub obiektem archeologicznym, należy wstrzymać roboty, zabezpieczyć teren i niezwłocznie zawiadomić o tym Urząd Ochrony zabytków w Włocławku.

8. Warunki korzystania ze środowiska naturalnego

Do budowy zostaną użyte materiały budowlane przyjazne dla środowiska. Na terenie planowanej inwestycji nie stwierdzono siedlisk ptaków chronionych i nietoperzy.

Inwestycja nie powoduje uciążliwości przez hałas, wibrację, zakłócenia elektryczne i promieniowanie.

9. Analiza przystosowania terenu dla osób niepełnosprawnych

Projektowana inwestycja polega na dostosowaniu użytkowania budynku przez osoby niepełnosprawne, umożliwiające dojście i dojazd osobom niepełnosprawnym poruszającym się na wózkach inwalidzkich.

10. Informacja o rozeznaniu warunków gruntowo – wodnych

Na głębokości 1,5 m nie stwierdzono występowania wody gruntowej gruntowej.

11. Ochrona interesów osób trzecich

Nie dotyczy - roboty prowadzone na działce. Inwestycja będzie zlokalizowana na nieruchomości stanowiącej własność Inwestora i nie wystąpi naruszenie interesu osób trzecich.

12. Ograniczenia z zakresu ochrony gruntów rolnych i leśnych

Nie występują, projektowane roboty nie będą powodować zalewania i podsiąkania sąsiednich terenów.

13. Wymagania odnośnie realizacji inwestycji

- prace należy prowadzić pod nadzorem autorskim. Ewentualne materiały zamienne winny uzyskać akceptację Inwestora, Projektanta oraz Inspektora Nadzoru.
- wszystkie zastosowane do budowy materiały i wyroby budowlane winny być dopuszczone do stosowania w budownictwie ze szczególnym uwzględnieniem obiektów szkolnych,
- prace należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, a także zgodnie z technologią zalecaną przez producentów materiałów i wyrobów zastosowanych do wykonania obiektu.
- prace budowlane wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami ze szczególnym uwzględnieniem Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 08 kwietnia 2019 r (Dz.U. z 07 czerwca 2019 r, poz. 1065) z późniejszymi zmianami oraz przepisów Ustawy Prawo Budowlane
- inwestycję wykonać w sposób umożliwiający korzystanie z niej zgodnie z przeznaczeniem i wymaganiami Inwestora
- w przypadku wątpliwości lub pojawienia się na budowie nieprzewidzianych w projekcie okoliczności, konieczny jest kontakt z jednostką projektową.
- projekt organizacji placu budowy wykonuje Wykonawca robót.

Opracowanie :

mgr inż. Andrzej Szajdziński

\mgr inż. arch. Wojciech Gubała

7131/90/P/2002 i BN-10.9/62/80

Uprawnienia do projektowania i
kierowania robotami bez ograniczeń
w zakresie konstrukcyjno – budowlanym

UAN.7342-71/91

Uprawnienia budowlane do projektowania
kierowania robotami bez ograniczeń
w zakresie konstrukcyjno – budowlanym

OPIS TECHNICZNY

ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

do projektu : „ **Budowa podjazdu dla niepełnosprawnych, obiektów małej architektury w miejscach publicznych, monitoringu na budynku oraz utwardzenia działki** “

1. Podstawa opracowania :

- 1.1. Umowa z Inwestorem,
- 1.2. Mapa zasadnicza przedmiotowej działki,
- 1.3. Polskie normy i przepisy budowlane,
- 1.4. Literatura fachowa
- 1.5. Wizja i pomiary na terenie przedmiotowego budynku,
- 1.6. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 13.10.2015 r. Dz.U.2015 r. poz. 1630

2. Inwestor : Gmina Miasto Włocławek, 87 – 800 Włocławek, ul. Zielony Rynek 11/13

3. Adres budowy : 87 – 800 Włocławek, ul. Toruńska 77/83, nr działki 65/4, 65/23 jedn. ewidencyjna : Włocławek, obręb ewidencyjny : Włocławek

4. Opis rozwiązań konstrukcyjnych

4.1. Roboty przygotowawcze

- 4.1.1. Przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych należy teren inwestycji wygrodzić i zabezpieczyć zgodnie z odpowiednimi przepisami BHP,
- 4.1.2. Teren budowy oznakować i wyposażyć w tablicę informacyjną, niezbędny sprzęt gaśniczy i środki pierwszej pomocy.
- 4.1.3. Warunki gruntowo – wodne

W poziomie posadowienia ławy betonowej występują grunty spoiste, niewysadzinowe.

Na głębokości 1,5 m nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

5. Opis stanu istniejącego

5.1. Ocena techniczna

- 1/ teren na którym ma być projektowany plac rekreacyjny jest utwardzony kostką betonową betonem i znajduje się w złym stanie technicznym. Beton pokruszony, nawierzchnie pozapadane i widoczne ubytki, obecną nawierzchnię należy rozebrać, wraz z podbudową i wykonać nową nawierzchnię w dwóch kolorach. Na placu znajdują się studzienki, które należy wyregulować, wymienić pokrywy i wpusty – **projektowana nowa nawierzchnia**,
- 2/ schody wejściowe do szkoły są nie zgodne z obowiązującymi przepisami (zbyt wąski spocznik, oraz nie prawidłowe szerokości i wysokości stopni) – **projektowana przebudowa wejścia i dodatkowy podjazd**,
- 3/ podjazd dla osób niepełnosprawnych prowadzący do pływalni szkolnej jest nie zgodny z przepisami (zbyt duży spadek podjazdu, nie prawidłowe balustrady), stopnie wejścia do pływalni szkolnej też są nie zgodne z przepisami (szerokość stopni),
- 4/ schody wejściowe do budynku od strony szczytowej (projektowanego muralu) są nie zgodne z obowiązującymi przepisami (zbyt wąski spocznik, oraz nie prawidłowe szerokości i wysokości stopni),
- 5/ chodnik biegnący wzdłuż pływalni szkolnej zbyt wąski, prowadzący dalej do parkingu nie utwardzony – **projektowany nowy chodnik połączony częściowo z opaską**,
- 6/ chodnik wzdłuż ogrodu, obecnie teren nie utwardzony, na trasie przebiegu chodnika znajdują się drzewa i samosiejki do usunięcia i pniaki z korzeniami do usunięcia po wcześniejszych wycinkach – **projektowany nowy chodnik**,

6. Prace rozbiórkowe

6.1. Rozbiórka :

- schodów wejściowych do budynków szkoły – 1 szt.,
- nawierzchni betonowej,
- nawierzchni z kostki betonowej – z ułożeniem na paletach i przewiezienie na miejsce wskazane przez dyrektora,
- rozebranie nawierzchni istniejącej – kostkę ułożyć na paletach i złożyć w miejscu wskazanym przez dyrektora szkoły,
- rozebranie stopni schodowych,
- oczyszczenie i zmycie tynków ,
- usunięcie pniaków i korzeni po wcześniej wyciętych drzewach – 2 szt.,
- wycięcie drzew – 6 szt. + samosiejki – 3 szt.,
- usunąć ziemię, która będzie kolidowała z nową aranżacją terenu – część ziemi urodzajnej pozostawić do plantowania i wyrównania terenu.

- 6.2. W miejscu gdzie zaprojektowano podjazd i schody należy wykonać pod fundamenty wykopy ręcznie lub mechanicznie. Ziemię z wykopu należy częściowo wywieźć. Przyjęto, że do obsypania fundamentów i ścian fundamentowych wykorzystanie ziemi z wykopu w 50 %,

pozostałość należy uzupełnić piaskiem z dowozu. Zasypanie fundamentów należy ubijać warstwami po 25 cm w celu uzyskania projektowanego stopnia zagęszczenia.

6.3. Pod chodnik i plac rekreacyjny należy wykorytować do głębokość 38 cm. Podłoże należy przygotować do uzyskania wytrzymałości $G1$ o $Is \geq 1,00$ i $E2 \geq 100$ MPa. Grunt z korytowania należy wywieźć i z utylizować.

6.4. Pod nawierzchnię podjazdu należy wykorytować do głębokość 36 cm. Podłoże należy przygotować do uzyskania wytrzymałości $G1$ o $Is \geq 1,00$ i $E2 \geq 100$ MPa. Grunt z korytowania należy wywieźć i z utylizować.

6.5. Pod nawierzchnię z płyt ażurowych należy wykorytować do głębokość 45 cm. Podłoże należy zastabilizować cementem z piaskiem po zagęszczeniu. Grunt z korytowania należy wywieźć i z utylizować.

7. Zakres robót budowlanych

Nowe nawierzchnie projektuje się z następujących materiałów :

- plac rekreacyjnych – kostka betonowa wibroprasowana, bezfazowa, granitopodobna grub. 8,0 cm w kolorach szarym i grafitowym,
- podjazd i schody – kostka betonowa wibroprasowana, bezfazowa, granitopodobna grub. 8,0 cm w kolorze szarym z elementami (na początku i końcu podjazdu) koloru np. jasnym piaskowym (zastosowanie dla osób słabo - i niedowidzących),
- chodnik wzdłuż ogrodzenia – kostka betonowa wibroprasowana, bezfazowa, prostokątna grub. 8,0 cm w kolorze czerwonym z obrzeżami w kolorze czerwonym,
- chodnik przy pływalni szkolnej do parkingu i od podejścia do istniejącego chodnika – kostka betonowa wibroprasowana, prostokątna bezfazowa, grub. 8,0 cm w kolorze szarym z obrzeżami w kolorze szarym,
- dojazd samochodów do studzienek z płyt ażurowych o wym. 60 x 40 x 10 cm w kolorze szarym,



kostki betonowewibroprasowane, bezfazowe, granitopodobne grub. 8,0 cm



kostka betonowa wibroprasowana, prostokątna bezzazowa, grub. 8,0 cm

płyty ażurowe o wym. 60 x 40 x 10 cm

7.1. Projektowany podjazd należy wykonać systemem tradycyjnym.

- ławy fundamentowe żelbetowe wylewane 40 x 40 cm z betonu (C20/25) B-25 zbrojone konstrukcyjnie podłużnie 4 prętami \varnothing 12 ze stali AIIIIN B300SP oraz poprzecznie prętami \varnothing 6 ze stali A-0 co 25 cm. Posadowienie ław na głębokości 1,20 m poniżej projektowanego poziomu terenu (poniżej umownego poziomu przemarzania gruntu) na chudym betonie C8/10 (B-10),
- ściany fundamentowe wylewane żelbetowe gr. 25 cm z betonu (C20/25) B-25 zbrojone konstrukcyjnie prętami \varnothing 12 ze stali AIIIIN B300SP (pręty pionowe i poziome wg rysunku konstrukcyjnego). Ściany fundamentowe wyprowadzić powyżej poziomu terenu i zakończyć wysunięcie stanowiące obrzeże do kostki betonowej + 7 cm jako odbój wystający nad poziom kostki.
- ściany fundamentowej powyżej poziomu terenu obłożyć okładziną imitującą ścianę kamienną. Płytki z kamienia naturalnego dwu i czterostronnie cięte układane na klej elastyczny mrozopodporny po zagruntowaniu podłoża.
- z uwagi, iż nie zauważono wysokiego poziomu wód gruntowych izolacje przeciwwilgociowe należy wykonać przy pomocy konwencjonalnych rozwiązań - izolacja pionowa ścian do poziomu terenu (dwustronnie) 2 x lepek asfaltowy 2 x R + P,
- po wykonaniu wykopów należy przygotować podłoże w celu uzyskania parametrów G1 o $I_s \geq 1,00$ i $E2 \geq 100$ MPa,
- wykonanie warstwy odsączającej z piasku – grubość warstwy od 10 cm, grubość należy zwiększać sukcesywnie w celu wyprofilowania podjazdu. Warstwę odsączającą należy zagęszczać za pomocą zagęszczarki płytowej 200 kg, o spadku podłużnym nie przekraczającym 8 %. Do nadania odpowiednich spadków należy stosować szablony.
- ułożenie geowłókniny 150, grub. 0,1 cm, geowłókninę wyłożyć na boki na wysokość 5,0 cm i układać na długości podjazdu z zakładem 10 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grub. 15,0 cm po zagęszczeniu,
- ułożenie kostki betonowej wibroprasowanej granitopodobnej w kolorze grafitowym, bez fazowej grub. 8,0 cm na podsypce cementowo – piaskowej gr. 3,0 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo – piaskową. Początek i koniec podjazdu (głębokości 60 cm) zaznaczyć jaskrawym kolorem kostki betonowej wibroprasowanej granitopodobnej bez fazowej w kolorze np. jasnym piaskowym (zastosowanie dla osób słabo- i niedowidzących), Do posadowienia nawierzchni z kostki należy stosować podsypkę cementowo-piaskową przygotowaną w betoniarce i rozłożoną ręcznie lub mechanicznie. Podsypka cementowo-piaskowa powinna być tak ubita, aby nie było widocznych śladów poruszającego się sprzętu

zagęszczającego. Po ułożeniu i ubiciu nawierzchni należy uzupełnić szczeliny zaprawą cementowo - piaskową i zamieść nawierzchnię. Nawierzchnię po wypełnieniu spoin nie wymaga pielęgnacji - może być zaraz oddana do ruchu. Kostki pęknięte powinny być wymienione na całe, a uzupełnienia przycinane piłą mechaniczną.

- wzdłuż podjazdu zamontować balustradę dla osób niepełnosprawnych ze stali St3S z rur stalowych cynkowanych na gorąco malowanych proszkowo w kolorze grafitowym. Słupki balustrady montować na kotwy osadzone w ścianie fundamentowej osadzonych w trakcie betonowania poprzez skręcanie – zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym. Pochwyty z rur mocowane na wysokości 75 i 90 cm od płaszczyzny podjazdu na wysięgnikach z płaskownika spawanego do słupków balustrady. Końcówki pochwyty wysunąć 30 cm poza koniec pochylni łukiem \varnothing 75. Poręcz balustrady mocowane na wysokości 110 cm od płaszczyzny podjazdu, końcówkę balustrady wysunąć 30 cm poza koniec pochylni łukiem \varnothing 75.

7.2. Chodnik wzdłuż ogrodzenia – dokonać profilowania podłoża do istniejących rzędnych terenu.

- wykonanie rowków pod obrzeża i ułożenie obrzeży betonowych w kolorze czerwonym z obetonowaniem,
- po wykonaniu wykopów należy przygotować podłoże w celu uzyskania parametrów G1 o $I_s \geq 1,00$ i $E_2 \geq 100$ MPa,
- wykonanie warstwy odsączającej z piasku – grubość warstwy 10 cm po zagęszczeniu zagęszczarką płytową 200 kg,
- ułożenie geowłókniny 150, grub. 0,1 cm, geowłókninę wyłożyć na boki na wysokość 5,0 cm, i układać na długości chodnika z zakładem 10 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grub. 15,0 cm po zagęszczeniu zagęszczarką płytową 200 kg,
- ułożenie kostki betonowej grub. 8,0 cm w kolorze czerwonym, wibroprasowanej, bez fazowej na podsypce cementowo – piaskowej gr. 5,0 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo – piaskową. Do ułożenia nawierzchni z kostki należy stosować podsypkę cementowo – piaskową przygotowaną w betoniarni i rozłożoną ręcznie lub mechanicznie. Podsypka cementowo – piaskowa powinna być tak ubita, aby nie było widocznych śladów poruszającego się sprzętu zagęszczającego. Po ubiciu nawierzchni należy uzupełnić szczeliny zaprawą cementowo – piaskową i zamieść nawierzchnię. Nawierzchnię po wypełnieniu spoin nie wymaga pielęgnacji – może być zaraz oddana do ruchu. Kostki pęknięte powinny być wymienione na całe, a uzupełnienia przycinane piłą mechaniczną.

Po zakończeniu robót uprzątnąć teren budowy, powierzchnię terenu wyrównać i obsiać trawą.

7.3. Chodnik przy pływalni szkolnej do parkingu i przy szczycie szkoły (od strony południowo

- wschodniej) **do istniejącego chodnika i placu rekreacyjnego** – dokonać profilowania podłoża do istniejących rzędnych terenu.
- wykonanie rowków pod obrzeża i ułożenie obrzeży betonowych w kolorze szarym z obetonowaniem,
- po wykonaniu wykopów należy przygotować podłoże w celu uzyskania parametrów G1 o $I_s \geq 1,00$ i $E_2 \geq 100$ MPa,
- wykonanie warstwy odsączającej z piasku – grubość warstwy 10 cm po zagęszczeniu zagęszczarką płytową 200 kg,
- ułożenie geowłókniny 150, grub. 0,1 cm, geowłókninę wyłożyć na boki na wysokość 5,0 cm, i układać na długości chodnika z zakładem 10 cm,

- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grub. 15,0 cm po zagęszczeniu zagęszczarką płytową 200 kg,
- ułożenie kostki betonowej wibroprasowanej grub. 8,0 cm w kolorze szarym, bez fazowej na podsypce cementowo – piaskowej gr. 5,0 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo – piaskową. Do ułożenia nawierzchni z kostki należy stosować podsypkę cementowo – piaskową przygotowaną w betoniarnie i rozłożoną ręcznie lub mechanicznie. Podsypka cementowo – piaskowa powinna być tak ubita, aby nie było widocznych śladów poruszającego się sprzętu zagęszczającego. Po ubiciu nawierzchni należy uzupełnić szczeliny zaprawą cementowo – piaskową i zamieść nawierzchnię. Nawierzchnię po wypełnieniu spoin nie wymaga pielęgnacji – może być zaraz oddana do ruchu. Kostki pęknięte powinny być wymienione na całe, a uzupełnienia przycinane piłą mechaniczną.

Po zakończeniu robót uprzątnąć teren budowy, powierzchnię terenu wyrównać i obsiać trawą.

7.4. Nawierzchnia utwardzona z płyt ażurowych o wym. 60 x 40 x 10 cm – dokonać profilowania podłoża do istniejących rzędnych terenu, ze spadkiem poprzecznym dwustronnym 2% w kierunku jednostronnym. Planuje się, że powierzchnia utwardzona będzie stanowiła pasy dojazdowe o szerokości 60 cm przez tereny zielone samochodami ciężarowymi do obsługi awarii przy nie drożności studzienek kanalizacyjnych i deszczowych.

- warstwa ulepszonego podłoża, wzmocnienie podłoża gruntowego warstwą z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$, grubości 15 cm wg PN-EN-14227-1 mieszanki związanej z cementem wg WT-5. Stabilizację podłoża cementem zaprojektowano przy całkowitej wymianie gruntu w podłożu na piasek tj. wykonanie mieszanki w betoniarkach i dowóz oraz wbudowanie na budowie. Po wykonaniu stabilizacji podłoża gruntowego nie można dopuścić by po niej odbywał się ruch samochodów ciężarowych.
- ułożyć geowłókninę 150 grub. 0,1 cm (równość warstwy wierzchniej pod geowłókninę : tolerancja na łacie 4 m – 6 mm),
- wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego lub tłucznia kamiennego o uziarnieniu ciągłym 2-31,5mm, stabilizowanego mechanicznie grub. 15 cm (po zagęszczeniu) wg WT-4 mieszanki niezwiązane dla dróg krajowych,
- ułożenie płyt ażurowych, betonowych na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5,0 cm w odstępach 2-3 mm i około 1,5 cm powyżej projektowanego poziomu gdyż w czasie wibrowania podsypka ulega zagęszczeniu, ubijanie wykonać za pomocą zagęszczarek płytowych. Po ułożeniu szczeliny między płytami należy wypełnić drobnym ostrym piaskiem odpowiadającym normie PN-B-06711. Otwory ażurowe w płytach wypełnić ziemią urodzajną i zasiać trawę.

Uwaga !

Boki płyt obetonować pasem betonu o wym. 10 x 5 cm, żeby podczas obciążenia samochodami nie rozjeżdżały się. Opaskę betonową przykryć warstwą ziemi urodzajnej i obsiać trawą. Płyty pęknięte powinny być wymienione na całe, a uzupełnienia przycinane piłą mechaniczną

7.5. Meble miejskie

Meble miejskie wybrano z katalogu mebli miejskich wydanych przez Urząd Miasta Włocławka do celów rewitalizacji.

Aranżacje przedstawiono w wersji rysunkowej, meble usytuowano w ten sposób żeby umożliwić bezkolizyjny dojazd samochodów dla potrzeb konserwacji studzienek kanalizacyjnych i deszczowych i zastosowano :

- ławki podwójne bez oparcia,
- ławki podwójne z oparciem,
- donice duże,
- donice małe,
- kosze na śmieci.

UWAGA !

Montaż wykonać zgodnie z wytycznymi producenta

7.6. Mural

7.6.1. Ściana szczytowa z Muralem

Przed przystąpieniem do prac należy starannie przygotować podłoże oraz dokonać jego dokładnej diagnozy. Twardym ostrym przedmiotem należy sprawdzić twardość i przyczepność tynku cienkowarstwowego na ścianie. Prawidłowo przeprowadzony zabieg czyszczenia to podstawowy warunek dla uzyskania optymalnego efektu estetycznego. Usunąć z budynku zawilgocone i głuche tynki cienkowarstwowe, sadze, glony, grzyby, farbę i oczyścić elewację. Do oczyszczenia elewacji należy zastosować wytwornicę ciśnieniową pary wodnej, nie należy stosować środków chemicznych, zwłaszcza kwasu fluorowodorowego, który mógłby spowodować rozpuszczenie spoiwa. Po oczyszczeniu dopiero uwidoczni się dokładnie zakres zniszczeń tynków. Po oczyszczeniu, zeszkobać istniejącą łuszczącą farbę (do kosztorysowania przyjęto 100%), opukać tynki celem sprawdzenia ich przyczepności. W przypadku wadliwego zespolenia z podłożem usunąć zmurszałe i odstępujące tynki na całej płaszczyźnie (w kosztorysie przyjęto 25% powierzchni do uzupełnienia) w miejscach odpadnięcia tynku uzupełnić i wykonać nowe tynki cienkowarstwowe. Całość powierzchni należy zagruntować środkiem wzmacniającym i scalić fakturowo poprzez pokrycie szpachlami kontaktowymi. Następnie wykonać malowanie farbami silikatowymi nanoporowymi. Kolorystykę należy utrzymać istniejącą – poza Muralem.

7.6.2. Mural

Projektuje się Mural na ścianie szczytowej budynku (od strony południowo – wschodniej), pomiędzy krawędzią boczną, a oknami. Natomiast w pionie od okapu do istniejącego koloru zielonego. Od krawędzi bocznej i okien malowidło zostanie rozmyte. Mural przedstawia słupy elektryczne z pracownikami oraz linią zasilającą.

Sposób wykonania pozostawia się w gestii Wykonawcy tzn, czy wykona przy użyciu siatki, czyli podzielenia projektu na mniejsze części i nanoszenie go fragmentami, lub projektora, który wyświetla projekt bezpośrednio na elewację. Podkład wykonawczy do wykonania Muralu opracowuje Wykonawca przy zachowania wymiarów i proporcji.

Mural należy wykonać na ścianach suchych, równych i prawidłowo przygotowanych (pkt. 7.6.1.) przy użyciu farb na bazie żywic akrylowych, i najlepiej przy użyciu podnośnika. Optymalna temperatura do pracy mieści się w zakresie ok. 18 – 30° C, natomiast malowanie

podczas nasłonecznienia, deszczu, mgły lub przymrozków wpływa fatalnie na przyczepność powłoki. Ponadto należy też pamiętać, aby nie dodawać do farby zbyt wiele wody, nadmiernie rozcieńczona bowiem także nie będzie się trzymała podłoża, a do tego barwy staną się rozmyte.

Kiedy mural jest już gotowy, w celu zwiększenia jego trwałość należy pomalować specjalnym lakierem przezroczystym, który przedłuży trwałość farby. Dzięki niemu farba też lepiej się prezentuje. Pokrycie malowidła lakierem to również łatwiejsze usunięcie malowideł, które na naszym muralu mogą wykonać wandalę. Nie można jednak zapomnieć o jednym: lakier wpłynie na trwałość i wygląd muralu tylko wówczas, gdy zostanie równomiernie rozłożony. W przypadku nakładania lakieru liczy się więc staranność. Malowanie murali wiąże się z dbałością o szczegóły.

7.7. Trawniki

Teren zniwelować, oczyścić z resztek gruzu i kamieni. Wykonać uzupełnić warstwę ziemi urodzajnej gr. ok. 10 cm. Gdy ziemia dostatecznie osiadzie, należy ją przegrabić, a następnie wysiewamy nawozy o dużej zawartości fosforu, potasu i azotu. Po wysiewie nawozów należy bezwzględnie i staranie wymieszać je z glebą np. poprzez grabienie. Następnie przeprowadzamy wałowanie specjalnym walcem do trawników. Tak przygotowana gleba nadaje się do wysiewu trawy. Na terenie płaskim nasiona traw wysiewane są w ilości 2,5 – 3 kg na 100 m², mieszankę należy dobrać do warunków siedliskowych – mieszanki do trawników na tereny słoneczne i suche. Wykonany trawnik należy nawadniać. Odstępy między zroszeniami powinny być stopniowo zwiększane. Częstotliwość i określenie ilości zroszeń musi być dopasowane do miejscowego klimatu i pogody. Przez pierwsze tygodnie dopóki trawnik się nie przyrośnie do podłoża należy podlewać, tak, aby był cały czas wilgotny. Pierwsze koszenie wykonujemy, gdy trawa osiągnie wysokość 8- 10cm. Trzeba pamiętać, że nóż kosiarki musi być bardzo ostry, aby rany po cięciu były jak najmniejsze.

8. Monitoring – według opracowania branżowego

Projektuje się montaż dwóch kamer (100% kompatybilne z systemem Monitoringu Wizyjnego SM Włocławek) - IndigoVision BX520 lub następcą według kart przesłanych do opracowania. Przesył sygnału ZSE - Budynek UM 3 Maja 22- Infrastruktura Sat-Film. Lokalizacja kamer : przy szczycie budynku (przy muralu), która będzie skierowana na projektowany plac rekreacyjny, druga na istniejącej sztycy od strony ulicy, która będzie skierowana na przystanek usytuowany przy ulicy.

9. Uwagi :

- niniejszy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- prace budowlane należy zrealizować zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami ze szczególnym uwzględnieniem Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 08.04.2019r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 07 czerwca 2019 r. poz. 1065 z późn. zm.), oraz przepisów Ustawy Prawo budowlane oraz wymaganiami organów uprawnionych do odbioru budynku.
- wszystkie prace muszą być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod stałym kierownictwem osoby posiadającej wymagane kwalifikacje do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,
- w razie wątpliwości lub pojawienia się nieprzewidzianych projektem okoliczności należy kontaktować się z jednostką projektową,

- roboty budowlane (w gruncie) prowadzić z zachowaniem szczególnych środków ostrożności. Podczas robót ziemnych zachować ostrożność na ewentualnie istniejące w gruncie przyłącza kanalizacji sanitarnej, deszczowej oraz kable telekomunikacyjne.
- wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie,
- wszystkie roboty budowlano-montażowe z zastosowaniem rozwiązań systemowych powinny być wykonywane ściśle według technologii określonej przez producenta (wskazany jest nadzór techniczny ze strony producenta),
- teren budowy powinien być przygotowany przez wydzielenie, uporządkowanie i zabezpieczenie pod względem BHP i p.poż.,
- wszyscy pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót na budowie muszą być przeszkoleni i znać przepisy BHP i p.poż.,
- zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych stosować zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych i podobnymi uregulowaniami branżowymi,
- wykonawca obowiązany jest zapoznać się na miejscu ze stanem terenu, budynków sąsiednich oraz bezpośredniego otoczenia, przewidując trudności techniczne, organizacyjne oraz logistyczne związane z realizacją przedmiotowej inwestycji,
- odbiory : po przeprowadzeniu odbioru wszystkich i przedłożeniu odpowiednich zaświadczeń odbioru,
- wykonawca jest zobowiązany do utylizacji na własny koszt wszelkich odpadów powstałych w trakcie realizacji inwestycji,
- wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia wszelkich wymaganych procedur odbiorowych (częstkowych i końcowych) oraz do pełnego odbioru końcowego przez Inwestora,
- wykonawca jest zobowiązany do wykonania odpowiednich ogrodzeń, zabezpieczeń, znaków ostrzegawczych i oświetlenia placu budowy,
- na wykonawcy spoczywa obowiązek uzyskania wszelkich niezbędnych uzgodnień i pozwoleń związanych z realizacją inwestycji,
- niniejszy projekt budowlany może służyć dla celów realizacji inwestycji po jego zatwierdzeniu i zgłoszeniu wykonania robót na budowę,
- projektant zastrzega sobie prawo kontroli prac na wszystkich etapach, w tym również kontroli prefabrykacji w miejscu ich wytwarzania w celu zapewnienia właściwego standardu wykonania,
- wszystkie zmiany wymagają każdorazowo zgody projektanta oraz zamieszczenia w projekcie budowlanym odpowiednich informacji dot. odstępiania.

Opracowanie :

mgr inż. arch.Wojciech Gubała

mgr inż. Andrzej Szajdziński

UAN.7342-71/91
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej

7131/90/P/2002 i BN-10.9/62/80
Uprawnienia do projektowania i
kierowania robotami bez ograniczeń
w zakresie konstrukcyjno – budowlanym

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA „Plan Bioz”

Dla Inwestycji : **„ Budowa podjazdu dla niepełnosprawnych, obiektów małej architektury w miejscach publicznych, monitoringu na budynku oraz utwardzenia działki “**

Inwestor : **Gmina Miasto Włocławek, 87 – 800 Włocławek, ul. Zielony Rynek 11/13**

Projektant : **mgr inż. Andrzej Szajdziński**
62-800 Kalisz, ul. Poznańska 21/122

Data projektu : **czerwiec 2020 r.**

Po analizie możliwych do wystąpienia zagrożeń Projektant informuje Kierownika Budowy, że sporządzenie „Planu Bioz” **jest obowiązkowe**, ponieważ :

nie występują zagrożenia

wymienione w Art. 21a ust. 4 ustawy z 07.07. 1994 roku – Prawo Budowlane (Dz.U z 26 czerwca 2019 r. poz. 1186, obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polski z dnia 21.05.2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Ustawy Prawo Budowlane).

Projektant

mgr inż. Andrzej Szajdziński
7131/90/P/2002 i BN-10.9/62/80
Uprawnienia do projektowania i
kierowania robotami bez ograniczeń
w zakresie konstrukcyjno – budowlanym

OPIS TECHNICZNY

do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Art. 21a ust. 4 ustawy z 07.07.1994 roku – Prawo Budowlane (Dz.U z 26 czerwca 2019 r. poz. 1186, obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polski z dnia 21.05.2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Ustawy Prawo Budowlane).

A. Strona tytułowa:

1. Nazwa i adres zadania : „ **Budowa podjazdu dla niepełnosprawnych, obiektów małej architektury w miejscach publicznych, monitoringu na budynku oraz utwardzenia działki** “
2. Inwestor : **Gmina Miasto Włocławek, 87 – 800 Włocławek, ul. Zielony Rynek 11/13**
3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację :
mgr inż. Andrzej Szajdziński; 62-800 Kalisz, ul. Poznańska 21/122

B. Część opisowa zawiera :

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

Zakres prac ustalić na podstawie opracowanego projektu oraz uzgodnień z wykonawcą i inwestorem.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego obejmuje :

- wydzielenie obszaru robót;
- roboty ziemne,
- roboty żelbetowe,
- roboty wykończeniowe,
- roboty drogowe,
- roboty ślusarskie i spawalnicze.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na działce znajdują następujące obiekty budowlane : budynek mieszkalny

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

- miejsce składowania materiałów budowlanych;
- trasy dojazdowe do placu budowy;

4. Przewidywane zagrożenia występujące w czasie realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia; .

- wejście na teren budowy osób postronnych,
- wyrócenie się źle ułożonej sterty materiałów budowlanych,
- porażenie prądem,
- wpadnięcie do otworu w wykopie,
- uszkodzenie ciała spadającym przedmiotem z wysokości,
- upadek z wysokości,

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

Przed przystąpieniem do realizacji kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia planu BIOZ.

W szczególności w planie „BIOZ” należy określić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. :

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,

Opracowanie winno uwzględniać wymogi zawarte w rozdziale 6 „ prace szczególnie niebezpieczne ” Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. wraz z późniejszymi zmianami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 11.06.2002 r.

- pracownicy winni posiadać świadectwa okresowych szkoleń BHP,
- pracownicy winni znać numery alarmowe: pogotowia, straży pożarnej i policji oraz powinni znać zasady udzielania pierwszej pomocy
- pracownicy powinni posiadać odzież roboczą odpowiednią do wykonywanej pracy oraz temperatury na stanowisku pracy oraz do warunków klimatycznych (przewiewne koszulki latem, ciepłe kurtki, czapki i rękawice zimą).
- pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej stosownie do wykonywanej pracy : kaski montażysty, okulary ochronne, maski przeciwpyłowe, słuchawki ochronne itp.
- pracownicy powinni znać zasady obsługi sprzętu budowlanego występującego na budowie oraz elektronarzędzi. W wypadku sprzętu wymagającego obsługi przeszkolonej – do obsługi winni być wydzieleni operatorzy.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybka ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- wydzielenie obszaru robót budowlanych powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi;
- miejsca składowania materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunęcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów i elementów;
- przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż 0,75 m od ścian;
- materiały powinny być składowane w miejscu wyrównanym do poziomu;
- materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów;
- stosy materiałów workowanych powinny być układane krzyżowo i nie przekraczać 10 warstw miejsca niebezpieczne, w których istnieje możliwość spadania z góry przedmiotów lub materiałów, należy oznakować i ogrodzić poręczami oraz 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.
- skrzynki rozdzielcze prądu do zasilania urządzeń mechanicznych na terenie prac budowlanych powinny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych. Skrzynki te powinny być tak rozmieszczone, aby odległość od urządzeń zasilanych była jak najkrótsza i nie większa niż 50 m. Urządzenia elektryczne powinny być wykonane, utrzymywane i eksploatowane, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Prace związane z podłączeniem, badaniem, konserwacją i naprawą urządzeń elektrycznych powinny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia;

7. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej:

- ochrona układu oddechowego - wg przepisów polskich (pkt. 15), jeśli poziom zapylenia przekracza limity, tzn. wartości NDS przekraczają 2 mg/m³ dla pyłu całkowitego i 1 wł./cm³ dla włókien respirabilnych, należy stosować pół maseczki filtrujące lub maski przeciwpyłowe
- ochrona rąk - należy stosować odpowiednie rękawice, a przed ich nałożeniem starannie umyć i wysuszyć ręce, tak by usunąć włókna.
- ochrona oczu - przy intensywnym pyleniu stosować okulary ochronne.
- ochrona skóry - aby przeciwdziałać ewentualnym podrażnieniom, najlepiej nosić jednoczęściową luźną odzież ochronną z długimi rękawami i nogawkami. Zalecane jest również stosowanie okrycia głowy.

8. Magazynowanie materiałów

- zabezpieczenie produktów przed zniszczeniem i wpływami atmosferycznymi,
- przechowywać w oryginalnych opakowaniach, szczelnie zamkniętych,
- zabezpieczenie towaru przed przesuwaniem i uszkodzeniami mechanicznymi,
- rozpakować na miejscu montażu, bezpośrednio przed użyciem,
- miejsce pracy utrzymywać w czystości, opakowania wyrzucać do worków lub kontenerów,

Projektant

mgr inż. Andrzej Szajdziński
7131/90/P/2002 i BN-10.9/62/80
Uprawnienia do projektowania i
kierowania robotami bez ograniczeń
w zakresie konstrukcyjno – budowlanym

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA





