



AGF INŻYNIERIA Sp. z o.o.

Czarnystok 82

22-463 Radecznica

tel. 601 294 665


email: agf24@o2.pl

Stadium opracowania:

Materiały do zgłoszenia robót/ Projekt wykonawczy

BRANŻA	Konstrukcyjno-budowlana, Drogowa
INWESTYCJA	<i>Montaż książkomatu</i>
KATEGORIA OBIEKTU:	<i>Urządzenie techniczne</i>
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Dz. nr ewid. 95/1, ul. Obronna, jedn. ewid. Miasto Zamość Obręb ewid. Miasto Zamość Id. 066401_1.0001.AR_64.95/1
INWESTOR:	MIASTO ZAMOŚĆ ul. Rynek Wielki 13 22-400 Zamość

ZESPÓŁ PROJEKTOWY :

Specjalność	Funkcja	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Data i Podpis
Konstrukcyjno- budowlana/ Drogowa	projektant:	mgr inż. Grzegorz Furlepa	LUB/0112/POOK/13 LUB/0012/PWOD/14	07.11. 2024 

Spis treści

SPIS RYSUNKÓW	2
OŚWIADCZENIE	3
UPRAWNIENIA BUDOWLANE I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW O PRZYNALEŻNOŚCI DO WŁAŚCIWEJ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO	4
INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	9
1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	10
1.1 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji.	10
1.2 Instruktarz pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.	10
1.3 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającemu w wykonywaniu robót.	10
1. OGÓLNY OPIS TECHNICZNY	14
1.1. Inwestor i zleceniodawca	14
1.2. Podstawa opracowania.	14
1.3. Cel opracowania.....	14
1.4. Zakres opracowania	14
2. OPIS TECHNICZNY	15
2.1. Opis stanu istniejącego	15
2.2. Opis stanu projektowanego	15
3. DANE INFORMUJĄCE O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW	16
4. DANE NA TEMAT EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ	16
5. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA	16
6. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU, ODDZIAŁYWANIE NA DZIAŁKI SĄSIEDNIE	16
7. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA	16
8. Opinia geotechniczna, warunki gruntowo-wodne, posadowienie obiektu budowlanego	16
9. Uwagi końcowe	17

SPIS RYSUNKÓW

Rys. 1. Orientacja	skala: 1:10000
Rys. 2. Plan sytuacyjny	skala: 1:100
Rys. 3. Dojście i posadowienie	skala: 1:50
Rys. 4. Widok książkomatu	

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.34 ust.3d. 3, Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. 2023r. poz. 682 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że wykonany przeze mnie projekt pn.: „Montaż książkomatu” – materiały do zgłoszenia robót/ projekt wykonany jest zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, Ustawą Prawo Budowlane tj. (Dz. U. z 2023r. poz. 682 z późniejszymi zmianami), normami i zasadami sztuki budowlanej oraz zostały wykonane w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu mają służyć.

mgr inż. Grzegorz Furciga
Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane
Załącznik nr 1 do Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane
Liczba stron: 1
Nr ewidencyjny: 012/PWOD/14



AGF INŻYNIERIA Sp. z o.o.
Czarnystok 82
22-463 Radeczna
tel. 601 294 665

email: agf24@o2.pl

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTYCJA	<i>Montaż książkomatu</i>
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Dz. nr ewid. 95/1, ul. Obronna, jedn. ewid. Miasto Zamość Obręb ewid. Miasto Zamość Id. 066401_1.0001.AR_64.95/1
ZAMAWIAJĄCY :	MIASTO ZAMOŚĆ ul. Rynek wieki 13 22-400 Zamość
<p>OPRACOWAŁ: mgr. inż. Grzegorz Furlepa</p> <p>AGF INŻYNIERIA Sp. z o.o. Czarnystok82, 23-463 Radeczna</p> <p><i>[Faint blue stamp and signature in the bottom right corner of the table area]</i></p>	

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1.1 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji.

Zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, do robót szczególnie niebezpiecznych wykonywanych w ramach niniejszej inwestycji zaliczono:

rozładunek ciężkich materiałów, prace przy instalacji elektrycznej.

1.2 Instruktarz pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

Pracownicy wyznaczeni do wykonania robót szczególnie niebezpiecznych powinni przejść instruktaż stanowiskowy dotyczący bezpieczeństwa i higieny pracy przeprowadzony przez inspektora o odpowiednich kwalifikacjach zgodnie z Prawem Pracy. W ramach szkolenia należy zwrócić szczególną uwagę na środki ochrony indywidualnej oraz zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

1.3 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającemu w wykonywaniu robót.

Prace budowlane powinny być prowadzone zgodnie z przepisami BHP, warunkami technicznymi wykonywanych robót i przepisami szczegółowymi.

Urządzenia techniczne oraz sprzęt budowlany zastosowany w czasie realizacji inwestycji powinien posiadać odpowiednie dopuszczenia i zezwolenia do eksploatacji zapewniające bezpieczne funkcjonowanie zgodnie z przepisami szczegółowymi i normami. Należy zwrócić szczególną uwagę na stan i jakość urządzeń technicznych oraz sprzętu budowlanego przez osoby naprawiające i eksploatujące w/w urządzenia.

Teren prowadzenia robót powinien być wydzielony i oznakowany. W miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące o zagrożeniu oraz stosować środki chroniące przed skutkami zagrożeń.

Środki techniczne

1. Podczas wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób postronnych należy wokół ustawić balustrady, poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,1 m od krawędzi wykopu. Urobek z wykopów powinien być składowany w odległości powyżej 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane w pozostałych przypadkach powyżej strefy klina naturalnego odłamu gruntu.

Ogólne środki.

1. Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi.
2. 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.

3. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.
4. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Roboty elektryczne

1. **Praca przy urządzeniach energetycznych musi odbywać się zgodnie z instrukcją eksploatacji.** Instrukcje eksploatacji przygotowywane są przez wykwalifikowane jednostki organizacyjne, między innymi Stowarzyszenie Polskich Energetyków. W instrukcji eksploatacji musi zostać zawarta przede wszystkim charakterystyka urządzenia oraz opis wszystkich układów. Konieczne jest zamieszczenie opisu obsługi urządzenia oraz postępowania na wypadek awarii, a także dołączenie niezbędnego zestawu rysunków. W instrukcji należy zawrzeć wymagania konserwacyjne, przepisy przeciwpożarowe, zasady organizacji stanowiska pracy oraz identyfikację zagrożeń.

2. **Praca przy urządzeniach energetycznych może być wykonywana tylko i wyłącznie przez osoby uprawnione i upoważnione.** Muszą one posiadać niezbędne kwalifikacje zawodowe, które są nadawane w wyniku zdania egzaminu państwowego. Konieczne jest prowadzenie rejestru osób upoważnionych oraz zakresu i czasu trwania ich upoważnienia.
3. **Praca przy urządzeniach energetycznych może odbywać się tylko w miejscach do tego przystosowanych i prawidłowo oznaczonych.** Obiekty energetyczne muszą być odpowiednio oznakowane, a urządzenia energetyczne nie tylko oznakowane w sposób umożliwiający ich identyfikację, ale także zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych.
4. **Praca przy urządzeniach energetycznych jest możliwa po uprzednim wykonaniu czynności sprawdzających oraz zapewnieniu odpowiednich środków ochronnych.** Należy w pierwszej kolejności sprawdzić, czy stężenie par i cieczy nie przekracza dopuszczalnych wartości i nie stwarza zagrożenia dla zdrowia. W przypadku występowania zagrożenia należy je usunąć lub zaopatrzyć się w odpowiednie środki ochronne, których wykaz musi zostać zawarty w instrukcji eksploatacyjnej. Wszystkie wyniki pomiarów muszą być rejestrowane.
5. **Praca przy urządzeniach energetycznych w przestrzeniach zamkniętych może być wykonywana w temperaturze nie większej niż 40°C.** Przekroczenie tej temperatury jest możliwe tylko w przypadku usuwania awarii. Stanowiska pracy nie mogą być wystawione na działanie izotopowych źródeł promieniowania.
6. **Prace przy nieosłoniętych urządzeniach i instalacjach elektrycznych pod napięciem wymagają zachowania określonych odstępów w powietrzu.** Wyznaczają one zewnętrzną granicę strefy prac. Minimalne odstępów uzależnione są od napięcia znamionowego urządzenia. Przykładowo, instalacja o napięciu nie większym niż 3kV wymaga zachowania minimalnego odstępu 60 mm dla prac pod napięciem i 1120 mm dla prac w pobliżu napięcia. Urządzenia odłączone od napięcia należy zabezpieczyć przed jego przypadkowym załączeniem i uziemić.
7. **Prace szczególnie niebezpieczne dla zdrowia lub życia ludzkiego wymagają wystosowania przez przełożonego pisemnego polecenia.** Muszą być wykonywane przez co najmniej dwie osoby. Zaliczamy do nich

między innymi prace wewnątrz przestrzeni zamkniętych, w strefach zagrożonych pożarem lub wybuchem, w pobliżu nieosłoniętych urządzeń elektroenergetycznych, w obiegach wody czy w wykopach.

8. **Prace przy urządzeniach energetycznych mogą być wykonywane po przygotowaniu i przekazaniu strefy pracy.** Do czynności przygotowawczych zaliczamy ustalenie kolejności przeprowadzania prac, uzyskanie niezbędnych zezwoleń, oznaczenie strefy pracy, właściwy dobór osób i poinformowanie ich o ewentualnych zagrożeniach, zapewnienie właściwych środków ochrony indywidualnej (odzież, obuwie, narzędzia) oraz ustalenie sposobu łączności i alarmowania.

1. OGÓLNY OPIS TECHNICZNY

1.1. Inwestor i zlecniodawca

Inwestorem i zlecniodawcą dokumentacji jest:

MIASTO ZAMOŚĆ

ul. Rynek Wielki 13

22-400 Zamość

1.2. Podstawa opracowania.

Podstawa opracowania:

- umowa z inwestorem,
- wytyczne i normy do projektowania,
- wizja lokalna

1.3. Cel opracowania

Celem opracowania jest projekt techniczny montażu i posadowienia książkomatu.

1.4. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt montażu i posadowienia urządzenia technicznego- książkomatu.

Niniejszy obiekt nie jest zakwalifikowany do żadnej kategorii obiektu budowlanego.

Zakres inwestycji obejmuje następujące prace:

- przygotowanie i niwelację terenu,
- wykop pod fundament i nawierzchnię z kostki
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej
- wykonanie płyty fundamentowej wraz z podbudową
- postawienie urządzenia na płycie fundamentowej wraz z wypoziomowaniem
- doprowadzenie zasilania i kabla LAN
- podłączenie okablowania- zasilania i internetu LAN.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Opis stanu istniejącego

Na działce objętej opracowaniem znajduje się budynek świetlicy osiedlowej, dojście do budynku utwardzono kostką betonową.

2.2. Opis stanu projektowanego

Planuje się montaż książkomatu przed budynkiem świetlicy osiedlowej w linii ogrodzenia w lokalizacji wskazanej w części rysunkowej.

Należy wykonać żelbetową płytę fundamentową z betonu C20/25 zbrojoną prętami stalowymi żebrowanymi – wg części rysunkowej. Płyta na warstwie mrozochronnej z kruszywa kamiennego łamanego 0-31,5mm, gr. 50 cm.

Wokoło wykonać opaskę odwadniającą wraz z dojściem do istniejącego chodnika i jezdni. Nawierzchnię wykonać z kostki betonowej.

Książkomat zostanie postawiony przy drodze - ul. Obronna. Należy doprowadzić LAN i zasilanie 230V kablami ziemnymi- wg. wytycznych producenta. Wewnątrz budynku zostanie zamontowana skrzynka elektryczna z zasilaczami, tak aby książkomat był zasilany ostatecznie bezpiecznym napięciem 24V. Zasilanie i Internet należy doprowadzić z istniejącej instalacji wewnętrznej w budynku.

Specyfikacja urządzenia:

- obudowa z blachy stalowej nierdzewnej lakierowanej proszkowo, dowolny kolor wybrany z palety RAL,
- moduł główny (wys. 2000 mm, szer. 1000 mm, gł. 500 mm) z wyświetlaczem i 18 skrytkami,
- czytnik kart czytelnika dostosowany do wymogów Biblioteki,
- aplikacja webowska do zarządzania urządzeniem,
- dach wystający na 250 mm od czoła urządzenia,
- oświetlenie ledowe z czujnikiem zmierzchu,
- kamera wbudowana nad monitorem,
- płaskie drzwiczki skrytek, elektrozamki do każdej ze skrytek wraz ze sterowaniem. Drzwi skrytek odporne na zniszczenie.

Udogodnienia dla niepełnosprawnych:

- w aplikacji Bibliotekarz można wskazać niższe skrytki na odbiór dla osoby niepełnosprawnej ruchowo,
- monitor z funkcją dla słabowidzących,
- obniżony monitor o jedną skrytkę, aby osoby poruszające się na wózku miały do niego lepszy dostęp.

3. DANE INFORMUJĄCE O WPISIE DO REJESTRU ZABYTEKÓW

Działka nie znajduje się na terenie objętym ochroną Konserwatora Zabytków.

4. DANE NA TEMAT EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Inwestycja nie znajduje się w obszarze eksploatacji górniczej.

5. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECACH PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA

Projektowana inwestycja ze względu na przeznaczenie i zastosowane rozwiązania nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko.

6. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU, ODDZIAŁYWANIE NA DZIAŁKI SĄSIEDNIE

Projektowana inwestycja znajduje się w całości na działkach Inwestora.

Inwestycja nie zmienia w żaden sposób obszaru i sposobu oddziaływania.

Ze względu na fakt że lokalizacja urządzenia jest w znacznej odległości od działek sąsiednich oraz fakt że urządzenia są stosunkowo niskie, nie występuje zjawisko zacieniania i przesłaniania występującego na działkach sąsiednich.

Projektowana inwestycja nie będzie miała negatywnego oddziaływania na działki sąsiednie.

7. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA

Na terenie objętym opracowaniem projektuje się urządzenie techniczne- książkomat.

8. Opinia geotechniczna, warunki gruntowo-wodne, posadowienie obiektu budowlanego

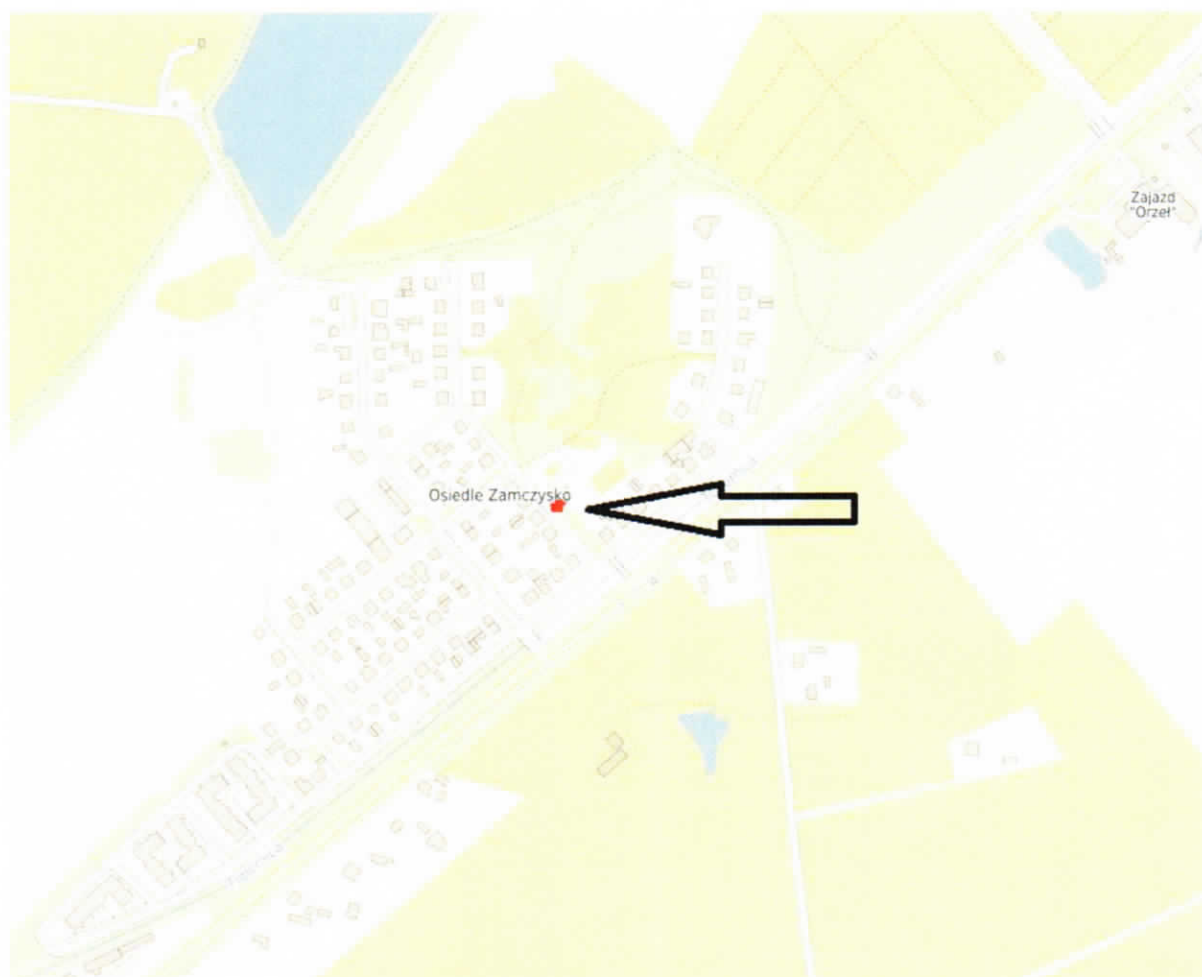
Projektuje się płytę fundamentową, posadowienie w prostych warunkach geotechnicznych, kat. I geotechniczna.

9. Uwagi końcowe

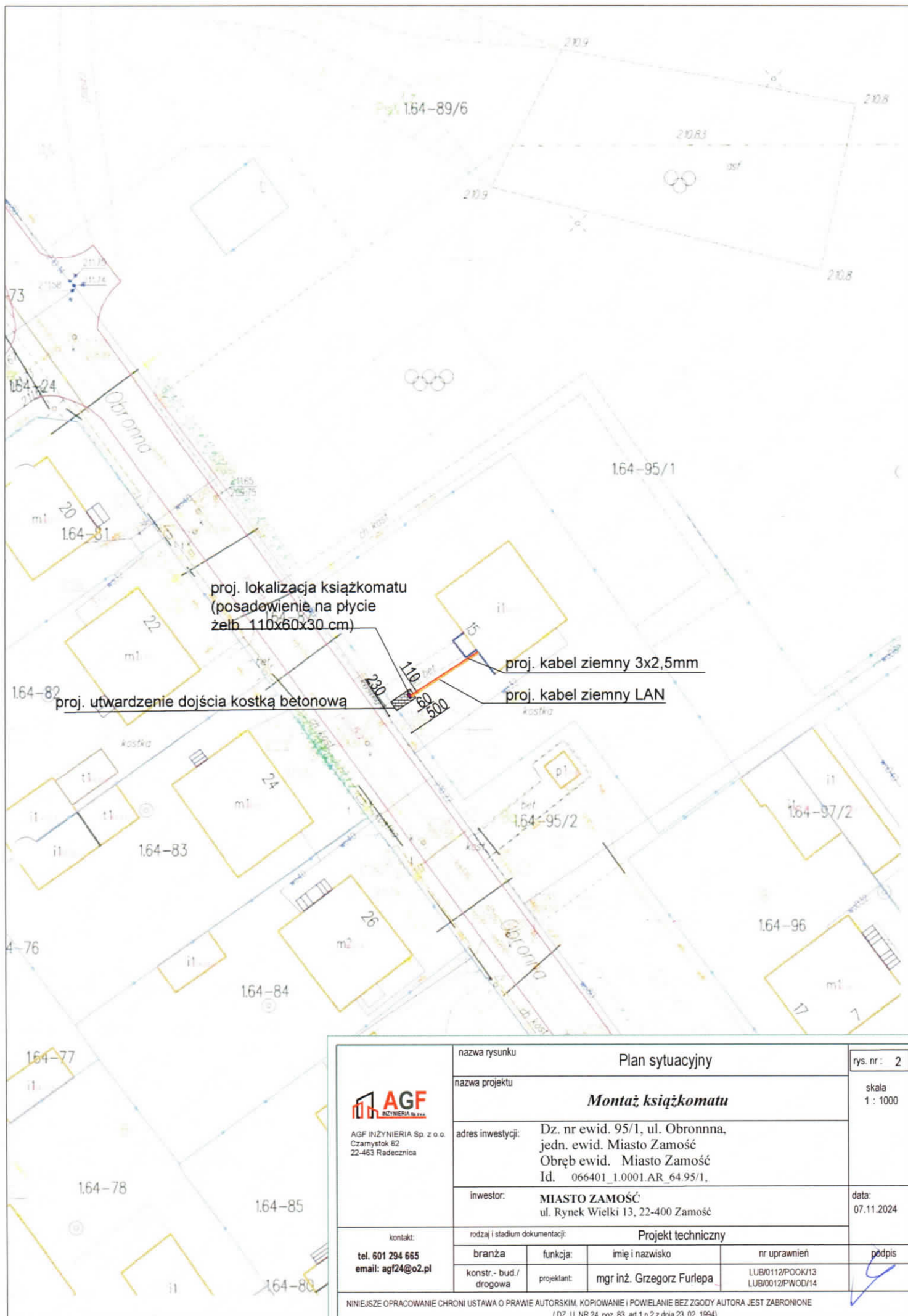
1. Należy używać materiałów posiadających atesty i świadectwa dopuszczenia ITB. Materiały i technologie wymienione w projekcie mogą być zamienione na inne przy zachowaniu tych samych parametrów technologicznych i jakościowych.
2. Wszystkie elementy wyposażenia kompleksu należy zakupić jako gotowe-ogólnie dostępne w handlu. Elementy te muszą posiadać certyfikaty bezpieczeństwa i atesty, a także karty techniczne dostarczone przez producenta.
3. Każdy materiał wykończeniowy (wzór, kolor, faktura itp.) oraz urządzenie/element wyposażenia należy potwierdzić z inwestorem.
4. Prace budowlane i montażowe wykonywać ze sztuką budowlaną.
5. Wszystkie materiały budowlane muszą bezwzględnie posiadać atesty, aprobaty techniczne oraz certyfikaty dopuszczające do ich stosowania.
6. W trakcie prac budowlanych i montażowych przestrzegać przepisów PPOŻ i BHP



Orientacja

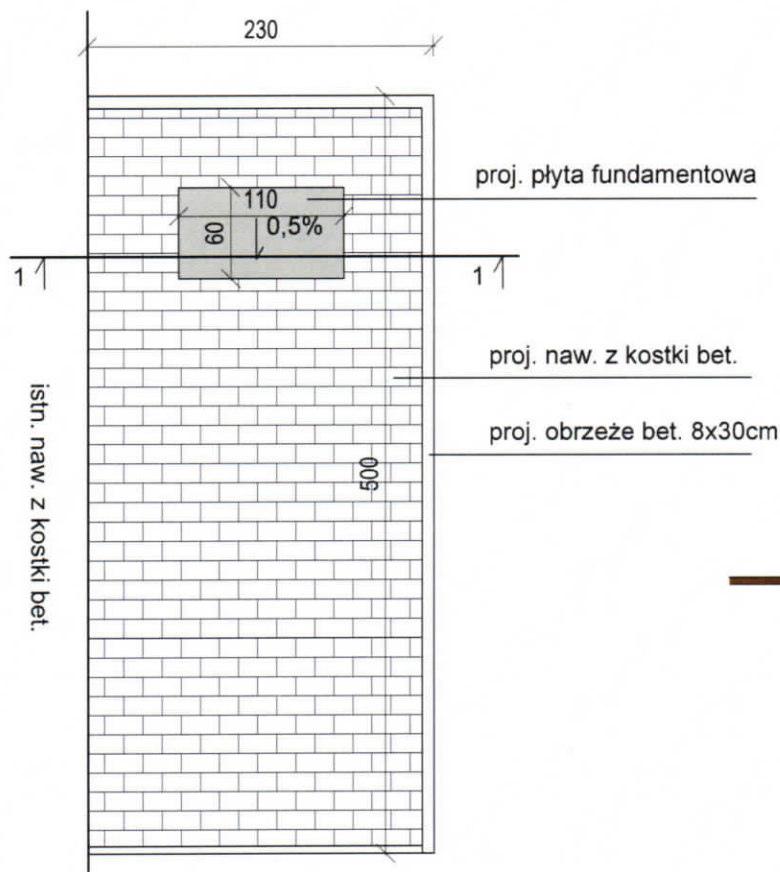
Skala: 1:10000



Rys. 1. Orientacja

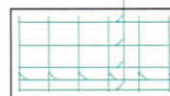


 AGF INŻYNIERIA Sp. z o.o. Czarnystok 62 22-463 Radeckzna	nazwa rysunku		Plan sytuacyjny		rys. nr.: 2	
	nazwa projektu		Montaż książkomatu		skala 1 : 1000	
	adres inwestycji:		Dz. nr ewid. 95/1, ul. Obronna, jedn. ewid. Miasto Zamość Obręb ewid. Miasto Zamość Id. 066401_1.0001.AR_64.95/1,			
	inwestor:		MIASTO ZAMOŚĆ ul. Rynek Wielki 13, 22-400 Zamość		data: 07.11.2024	
	kontakt:		rodzaj i stadium dokumentacji: Projekt techniczny			
tel. 601 294 665 email: agf24@o2.pl	branża		funkcja:	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
	konstr. - bud/ drogowa		projektant:	mgr inż. Grzegorz Furlepa	LUB/0112/POOK/13 LUB/0012/PWOD/14	
NINIEJSZE OPRACOWANIE CHRONI USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM. KOPIOWANIE I POWIELANIE BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE (DZ. U. NR 24, poz. 83, art.1 p.2 z dnia 23. 02. 1994)						



plyta fundamentowa- rzut zbrojenia

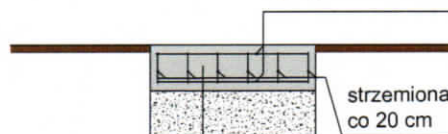
pręty $\varnothing 12\text{mm}$, $l=1,00\text{m}$,
górną i dolną, 8 szt



strzemiona $\varnothing 6\text{mm}$, $l=1,8\text{m}$,
co 20 cm

plyta fundamentowa- przekrój

pręty $\varnothing 12\text{mm}$, $l=1,00\text{m}$,
górną i dolną, 8 szt

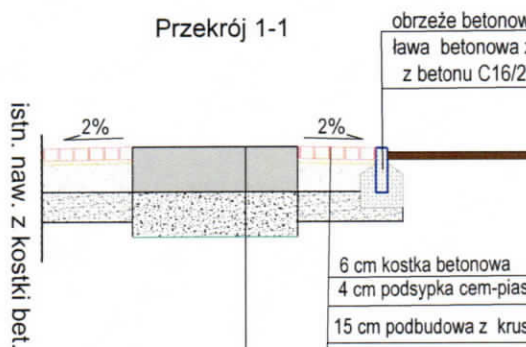


strzemiona $\varnothing 6\text{mm}$, $l=1,8\text{m}$,
co 20 cm

30 cm płyta fundamentowa
żelbetowa z betonu C20/25

50 cm warstwa mrozochronna
z kruszywa łamanego 0-31,5mm
stabilizowanego mechanicznie

Przekrój 1-1



obrzeże betonowe 8x30
ława betonowa z oporem
z betonu C16/20

6 cm kostka betonowa
4 cm podsypka cem-piask. 1:4
15 cm podbudowa z kruszywa łamanego (tłuczeń) 0-31,5mm
30 cm warstwa z piasku stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$

30 cm płyta fundamentowa żelbetowa z betonu C20/25

50 cm warstwa mrozochronna z kruszywa łamanego 0-31,5mm
stabilizowanego mechanicznie



AGF INŻYNIERIA Sp. z o.o.
Czarnystok 82
22-463 Radecznica

kontakt:
tel. 601 294 665
email: agf24@o2.pl

nazwa rysunku

Dojście i posadowienie

rys. nr: 3

nazwa projektu

Montaż książkomatu

skala
1 : 50

adres inwestycji:

Dz. nr ewid. 95/1, ul. Obronna,
jedn. ewid. Miasto Zamość
Obręb ewid. Miasto Zamość
Id. 066401 1.0001.AR 64.95/1,

inwestor:

MIASTO ZAMOŚĆ
ul. Rynek Wielki 13, 22-400 Zamość

data:
07.11.2024

rodzaj i stadium dokumentacji:

Projekt techniczny

branża

funkcja:

imię i nazwisko

nr uprawnień

podpis



konstr. - bud./
drogowa

projektant:

mgr inż. Grzegorz Furlepa

LUB/0112/POOK/13
LUB/0012/PWOD/14



 AGF INŻYNIERIA Sp. z o.o. Czarnystok 62 22-463 Radeckznica	nazwa rysunku Widok książkomatu				rys. nr.: 4
	nazwa projektu Montaż książkomatu				skala -
	adres inwestycji: Dz. nr ewid. 95/1, ul. Obronnna, jedn. ewid. Miasto Zamość Obręb ewid. Miasto Zamość Id. 066401_1.0001.AR_64.95/1,				data: 07.11.2024
	inwestor: MIASTO ZAMOŚĆ ul. Rynek Wielki 13, 22-400 Zamość				
kontakt: tel. 601 294 665 email: agf24@o2.pl	rodzaj i stadium dokumentacji: Projekt techniczny				
	branża	funkcja:	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
	konstr. - bud / drogowa	projektant:	mgr inż. Grzegorz Furlepa	LUB/0112/POOK/13 LUB/0012/PWOD/14	
NINIEJSZE OPRAWOWANIE CHRONI USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM. KOPIOWANIE I POWIELANIE BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE (DZ. U. NR 24, poz. 83, art.1 p.2 z dnia 23.02.1994)					