



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. 7/3, ul. Gminna, jedn. ewid. Miasto Zamość Obręb ewid. Miasto Zamość Id. 0066401_1.0001.AR_49.7/3 |
| 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. Sławomir Budzisz
Uprawnienia budowlane do projektowania
i nadzoru nad budownictwem
bez ograniczeń w zakresie budownictwa
Nrewid. U. 14001/14005/14

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 odstępów 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 zleceniodawca

Inwestorem i zleceniodawcą 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 przedszkola, dojście do budynku utwardzono kostką betonową.

2.2. Opis stanu projektowanego

Planuje się montaż książkomatu przed budynkiem przedszkola 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. Gminna. 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 ZABYTKÓW

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 CECHACH 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

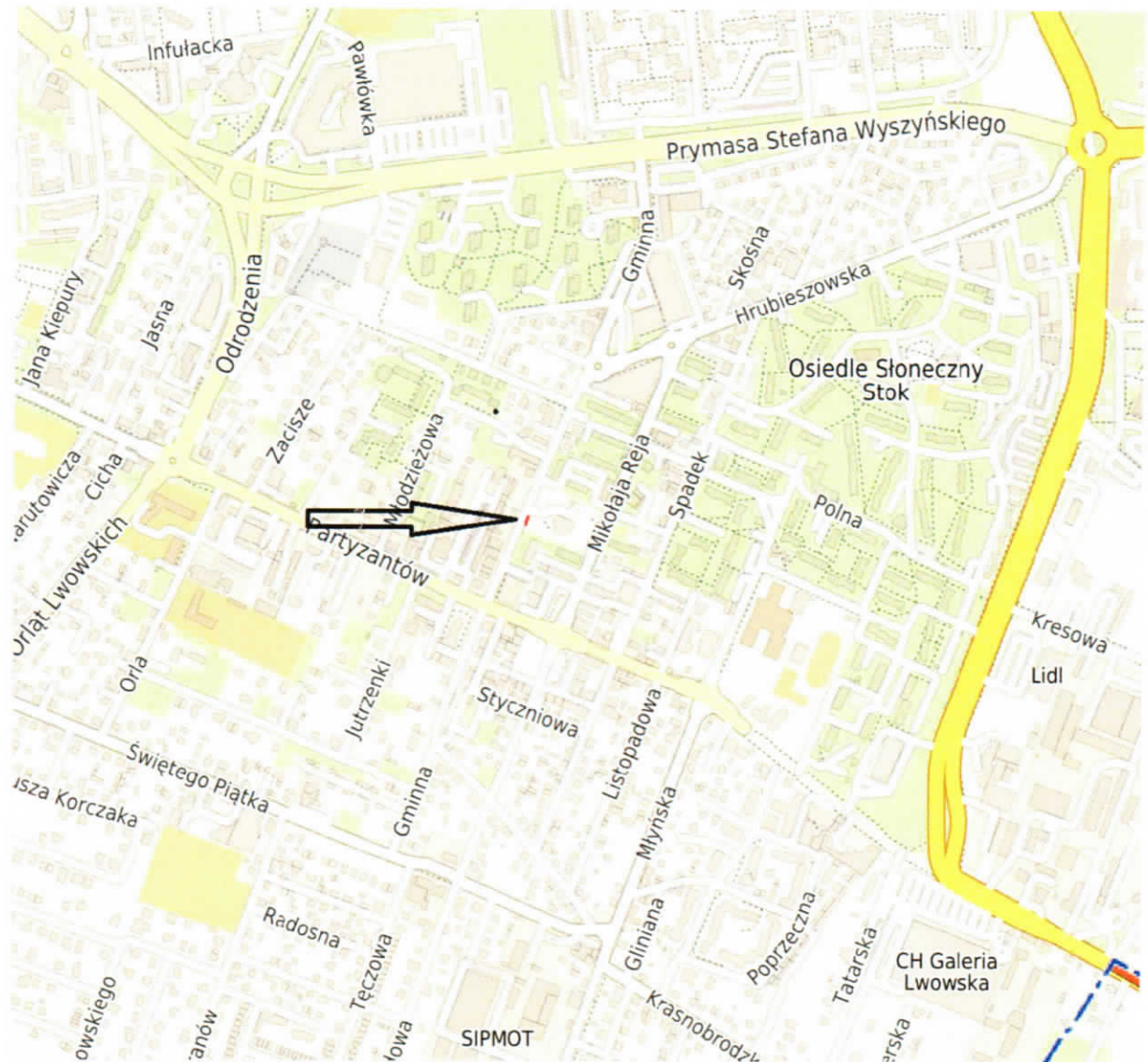
Projektuje się płytę fundamentową, posadowienie w prostych warunkach geotechnicznych, kat. I geotechniczna.

9. Uwagi końcowe

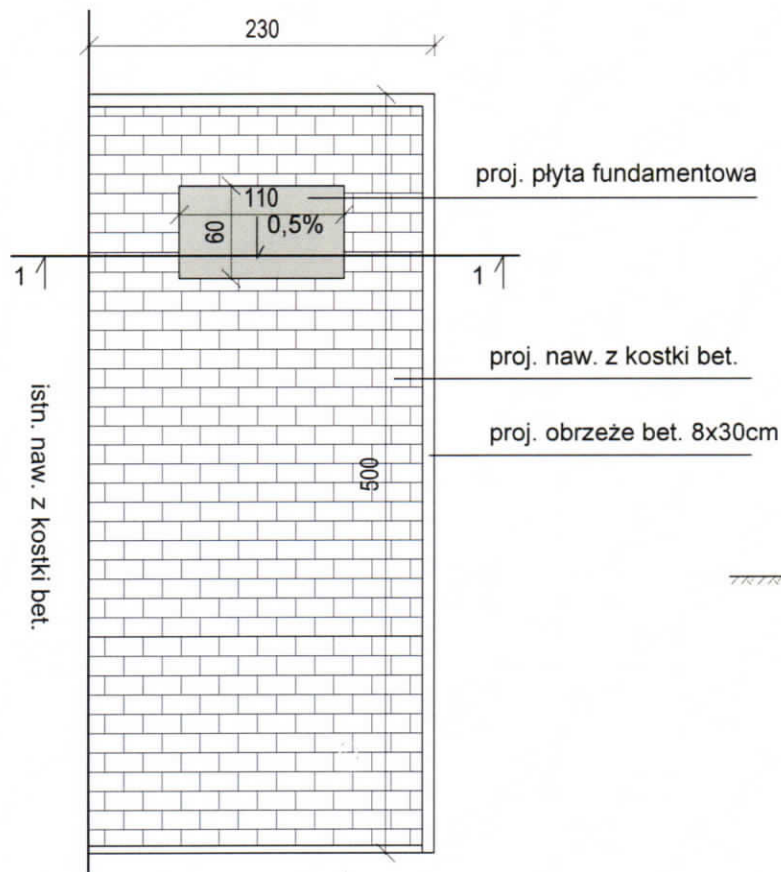
1. Należy używać materiałów posiadających atesty i świadectwa dopuszczenia ITB. Materiały i technologie wymienione w projekcie mogą być zamienione na inne przy zachowaniu tych samych parametrów technologicznych i jakościowych.
2. Wszystkie elementy wyposażenia kompleksu należy zakupić jako gotowe-ogólnie 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



płyta fundamentowa- rzut zbrojenia

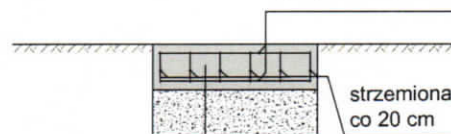
pręty $\varnothing 12\text{mm}$, $l=1,00\text{m}$,
górną i dolną, 8 szt



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

płyta fundamentowa- przekrój

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

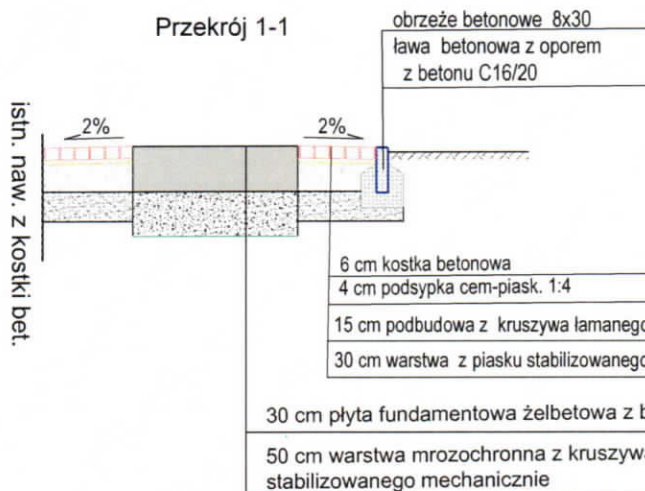


strzemiona $\varnothing 6\text{mm}$, $l=1,8\text{m}$,
co 20 cm

30 cm płyta fundamentowa
żelbetowa z betonu C20/25

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

Przekrój 1-1





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

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. 7/3, ul. Gminna, jedn. ewid. Miasto Zamość Obręb ewid. Miasto Zamość Id. 0066401_1.0001.AR_49.7/3 | | data: 07.11.2024 | |
| inwestor: | | MIASTO ZAMOŚĆ ul. Rynek Wielki 13, 22-400 Zamość | | | |
| rodzaj i stadium dokumentacji: | | Projekt techniczny | | podpis | |
| branża | funkcja: | imię i nazwisko | nr uprawnień | | |
| 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 Radecznica | nazwa rysunku | | Widok książkomatu | | rys. nr : 4 |
| | nazwa projektu | | Montaż książkomatu | | skala |
| | adres inwestycji: | | Dz. nr ewid. 7/3, ul. Gminna, jedn. ewid. Miasto Zamość Obręb ewid. Miasto Zamość Id. 0066401_1.0001.AR_49.7/3 | | |
| | inwestor: | | MIASTO ZAMOŚĆ ul. Rynek Wielki 13, 22-400 Zamość | | data: 07.11.2024 |
| 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/PPOK/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) | | | | | |