

ERRATA DO DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

EGZ.

STADIUM PROJEKTU:

ERRATA KORYGUJĄCA

BRANŻA:

BUDOWLANA

NAZWA INWESTYCJI / ZADANIA PROJ.:

Dokumentacja projektowa na budowę modelu mrowiska przy siedzibie parku w Jeleniu

ADRES:

dz. nr 165/2, obr. 0010 , jedn. ew. 280304_5 Lidzbark – obszar wiejski
przy siedzibie Welskiego Parku Krajobrazowego
Jeleń, woj. warmińsko-mazurskie

ZLECENIODAWCA:

Województwo Warmińsko-Mazurskie reprezentowane przez:
Welski Park Krajobrazowy, Jeleń 84, 13-230 Lidzbark

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

VIII

Projektant branży konstrukcyjnej: mgr inż. Piotr Świrzyński UPR nr KUP/0130/PWOK/09	Podpis:
---	---------

Grudziądz, dnia 25.03.2019 r.

SPIS TREŚCI

Część opisowa

KOPIE UPRAWNIEŃ PROJEKTANTÓW OPRACOWANIA.....	3
ERRATA DO OPISU TECHNICZNEGO PROJEKTU BUDOWLANO – WYKONAWCZEGO.....	5
1. Inwestor.....	6
2. Jednostka projektowania.....	6
3. Zakres wprowadzonej erraty do projektu pierwotnego.....	6
4. Opis wprowadzonych zmian/korekt.....	7
5. Uwagi.....	11

Część rysunkowa

1. TABLICE INFORMACYJNE
B.err.01- Przekrój A – A, B - B

ERRATA DO OPISU TECHNICZNEGO PROJEKTU BUDOWLANO – WYKONAWCZEGO

UWAGI DO PROJEKTU:

Powyższa ERRATA wprowadza dodatkowe uściślenia oraz korekty w stosunku do pierwotnej dokumentacji projektowej. Niniejszą erratę należy rozpatrywać łącznie z pierwotną dokumentacją projektową, traktując rozwiązania projektowe w niej przedstawione jako rozwiązania docelowe. Pozostałe elementy nie ujęte w erracie, należy realizować zgodnie z dokumentacją pierwotną.

Przedstawione w opracowaniu rozwiązania materiałowe oraz zaproponowane urządzenia mają charakter przykładowy. Istnieje możliwość zastosowania materiałów i urządzeń innych producentów przy spełnieniu założenia, iż ich parametry techniczne będą nie gorsze od materiałów zaproponowanych.

Zaleca się, aby Wykonawca robót dokonał w pierwszej kolejności szczegółowej wizji lokalnej, aby zapoznać się z specyfiką oraz problematyką robót budowlanych w przewidzianej lokalizacji dopiero na podstawie zdobytych informacji dokonał wyceny zakresu robót.

Istniejące wymiary oraz rzędne wysokościowe mogą w rzeczywistości odbiegać od przyjętych. W takim wypadku należy skorygować przyjęte rzędne konsultując je z Projektantem oraz Inspektorem nadzoru inwestorskiego.

W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wątpliwości co do sposobu realizacji robót, bądź w przypadku konieczności wprowadzenia zmian w zakresie lub sposobie prowadzonych robót budowlanych, należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie inspektora nadzoru inwestorskiego oraz projektanta opracowania.

Na etapie realizacji robót należy dokonać konsultacji przyjętych rozwiązań materiałowych z Zamawiającym, związanych z wykonaniem wszelkich elementów opracowania.

UWAGA: Wymiary proj. elementów mogą różnić się od wartości wskazanych na rysunkach o +/-5%. W przypadku konieczności zastosowania rozwiązań, różniących się w sposób większy niż ww. wartość, należy na etapie przygotowania oferty uzyskać zgodę Inwestora oraz Projektanta opracowania.

Komora prefabrykowana może posiadać inną geometrię niż proponowana w projekcie. Należy jednak uzyskać wymiary wewn. nie mniejsze niż te przedstawione w opracowaniu.

1. Inwestor

Województwo Warmińsko-Mazurskie
reprezentowane przez:
Welski Park Krajobrazowy, Jeleń 84, 13-230 Lidzbark

2. Jednostka projektowania

Biuro projektowe PSBUD Piotr Świrzyński
Wałdowo Szlacheckie 87G, 86-302 Grudziądz
tel. 607-820-777, e-mail: psbud@interia.pl

3. Zakres wprowadzonej erraty do projektu pierwotnego

Przedmiotowa errata nie wprowadza istotnych zmian w stosunku do pierwotnej dokumentacji projektowej. Nie ulega zmianie zakres oraz charakter prowadzonych robót budowlanych, a jedynie szczegóły dotyczące ostatecznych rozwiązań technicznych dla projektowanej inwestycji.

Zmiany wprowadzone w powyższej erracie stanowią zmiany nieistotne w stosunku do zatwierdzonego projektu budowlanego.

Wyszczególnienie zmian:

- Doszczegółowienie wytycznych dotyczących wykonania skarp mrowiska oraz montażu „igliwia”
- Wykonanie murków oporowych przy wejściu do mrowiska
- Doszczegółowienie informacji dotyczących sposobu wykończenia ściany frontowej z drzwiami, prowadzącymi do wnętrza mrowiska
- Doszczegółowienie informacji dotyczącej płyty fundamentowej pod komorą mrowiska
- Doszczegółowienie sposobu zabezpieczenia komory mrowiska
- Wykonanie odwodnienia przy wejściu do komory mrowiska
- Montaż drzwi zewn. oraz wykończenie posadzki komory
- Wykonanie oświetlenia wewnątrz wiaty oraz montaż gniazdek zasilania (230V)
- Opis dotyczący wyposażenia oraz wykończenia komory mrowiska



4. Opis wprowadzonych zmian

4.1. Doszczegółowienie wytycznych dotyczących wykonania skarp mrowiska oraz montażu „igliwia”

Komora mrowiska w postaci żelbetowej prefabrykowanej skrzyni, po zamontowaniu na płycie fundamentowej żelbetowej wymaga obsypania wraz z nadaniem skarp o pochyleniu nie przekraczającym 80 – 90%.

Zasyпка – wykonana z piasku i żwiru zagęszczanego warstwami.

NA powierzchni skarpy projektuje się ułożenie geokraty o gr. min. 50 mm, której oczka należy wypełnić ziemią urodzajną.

Geokrata zamocowana do skarpy za pomocą „szpilek” mocujących.

Na tak przygotowanej powierzchni należy ułożyć igliwie oraz gałęzie symulujące wyglądem mrowisko. Elementy te należy przymocować do powierzchni skarp w sposób gwarantujący ich stabilność (np. poprzez przywiązanie drutem miedzianym do geokraty).

UWAGA: Istnieje możliwość zastosowania własnego rozwiązania docelowego, pod warunkiem uzyskania wyglądu powierzchni nasypu mrowiska, imitującego prawdziwe mrowisko. Wszelkiego rodzaju gałęzie i igliwie, powinno charakteryzować się wpójnym wyglądem na całości skarp, a także stosunkowo gęstym ułożeniem, tak aby nie dochodziło do prześwitywania podłoża.

4.2. Wykonanie murków oporowych przy wejściu do mrowiska

W obszarze wejścia do komory mrowiska, projektuje się wykonanie dwóch murków oporowych, murowanych z bloczków betonowych gr. 24 lub 25 cm na zaprawie cementowej lub zaprawie klejowej. Murki należy zaizolować od strony gruntu poprzez wykonanie 2 powłokowej izolacji bitumicznej. Na murkach projektuje się wykonanie nakryw – czap betonowych, ze spadkiem 1%.

Powierzchnia boczna murków – otynkowana + tynk żywiczny w kolorze ciemnobrązowym. UWAGA: dopuszcza się przyklejenie do powierzchni murków 3 cm gr. płyt styropianowych, a następnie wykonanie na nich warstwy siatki i kleju + tynk żywiczny.

4.3. Doszczegółowienie informacji dotyczących sposobu wykończenia ściany frontowej z drzwiami, prowadzącymi do wnętrza mrowiska

Ścianę w obszarze wejścia do komory mrowiska – wykończyć należy w sposób analogiczny jak ściany murków oporowych (tynk żywiczny). W górnej części ściany, wykonać należy obróbkę blacharską z blachy ocynkowanej gr. min. 0,55 mm.

4.4. Doszczegółowienie informacji dotyczącej płyty fundamentowej pod komorą mrowiska

Żelbetową prefabrykowaną komorę mrowiska, projektuje się ustawić- posadzić na żelbetowej, monolitycznej płycie fundamentowej gr. 20 cm, wykonanej na podlewce z chudego betonu gr. 10 cm.

Układ warstw oraz sposób zbrojenia płyty przedstawiono na rysunku B.err.01.

4.5. Doszczegółowienie sposobu zabezpieczenia komory mrowiska

Komora mrowiska od zewnętrznej strony powinna zostać zaizolowana w sposób trwały za pomocą min. 2 x powłoka bitumiczna.

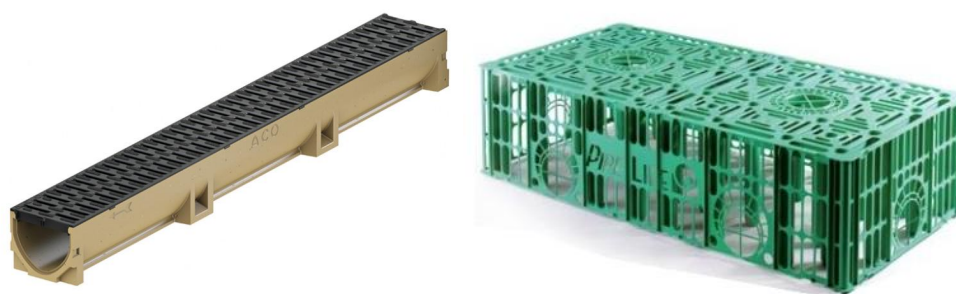
UWAGA: Dopuszcza się wykonanie innego systemu zabezpieczenia powierzchni zewn. komory pref. – zgodnie z systemem zabezpieczenia producenta.

4.6. Wykonanie odwodnienia przy wejściu do komory mrowiska

W celu zminimalizowania ryzyka dostawania się wody opadowej do wnętrza komory mrowiska, projektuje się wykonanie przed wejściem podłużnego liniowego odwodnienia, podłączonego do skrzyni rozsączającej, umieszczonej pod chodnikiem.

Długość odwodnienia liniowego – 100 cm

Pojemność skrzyni rozsączającej – min 200 l. (skrzynia owinięta geowłókniną).



4.7. Montaż drzwi zewn. oraz wykończenie posadzki komory

Projektowane drzwi zewnętrzne o wymiarach 90x200 cm, wykonane wraz z progami drzwiowymi o wysokości min. 10 cm.

Drzwi antywłamaniowe stalowe, izolowane termicznie (wsp. $U_{max} = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$), zaopatrzone w zamek oraz wkładkę patentową. Kolor drzwi – brązowy – drewnopodobny.

Projektuje się wykonanie posadzki w postaci płytek GRESS o wym. Min. 30x30 cm. Stopień antypoślizgowości min. R12. Kolor – ciemno brązowy lub ciemnografitowy.,

4.8. Wykonanie oświetlenia wewnątrz wiaty oraz montaż gniazdek zasilania (230V)

Projektuje się wykonanie oświetlenia wewnętrznego – aranzacyjnego.

Dodatkowo w komorze zainstalować należy oprawę LED w kolorze czarnym, na suficie, o mocy min 10 W, która pełnić będzie funkcje doświetlające w trakcie obsługi technicznej pomieszczenia.

Zasilanie komory mrowiska odbędzie się za pomocą przewodu zasilającego, biegnącego od budynku głównego i wykonane zostanie w ramach realizacji Zadania nr 3.

Na etapie realizacji prac związanych z budową mrowiska, należy wykonać projekt rozmieszczenia oświetlenia aranżacyjnego w oparciu o zaproponowane rozwiązanie wyposażenia wnętrza. Przed montażem oświetlenia, należy skonsultować rozwiązanie z Inwestorem oraz Projektantem.

4.9. Opis dotyczący wyposażenia oraz wykończenia komory mrowiska

Wnętrze mrowiska w skali makro ma przedstawiające społeczność o strukturze hierarchicznej i ściśle przydzielonych obowiązkach.

Propozycja przedstawienia ok. 40 modeli mrówek o wielkości ok. 15-20 cm w różnych stadiach rozwoju.

Z zewnątrz proponuje się ok. 10 sztuk.

We wnętrzu pokazane zostaną wijące się podświetlone korytarze wraz z komorami spełniającymi określone funkcje, a w nich robotnice mające do spełnienia funkcje usługowe. Przykładowo: budują gniazdo, bronią go, zbierają pożywienie, opiekują się potomstwem. Mrówki żyją w zorganizowanej społeczności, w której każda z nich odgrywa przypisaną sobie rolę, przyczyniając się do właściwego funkcjonowania całego mrowiska. Setki tysięcy mrówek żyją w społeczności pod kopcem z nagromadzonych igieł sosnowych i resztek roślin. Cały czas pracując, mieszają one glebę, spulchniają ją i wzbogacają.

Wnętrze – ściany mrowiska będą imitowały materiał służący mrówkom do ich budowy, np. mrówki rudnicy, która zakłada mrowiska w drewnie drzew żywych lub butwiejącym, przy czym ściany komór i korytarze sporządzone są z przypominającej

teksturę, przeżutej masy drzewnej. Komory z modelami zabezpieczone zostaną osłonami z pleksi na dystansach.

Pomieszczenie wzbogacone będzie o dodatkowe elementy, takie jak np. podświetlone od tyłu zdjęcie mrówek w skali makro.

W wnętrzu mogą przebywać 2-3 osoby.

Wygląd mrowiska od zewnątrz – wejście



Makieta - przekrój przez mrowisko

Makieta - mrówka w skali makro

Wykaz ilościowy:

a) mrówki (o wielkości 15 – 20 cm) we wnętrzu mrowiska – około 40 szt.

Mrówki rozmieszczone w sposób chaotyczny we wnętrzu – mający za zadanie naśladować ruch i dynamikę we wnętrzu mrowiska.

b) mrówki na zewnątrz mrowiska przy wejściu (o wielkości 15 – 20 cm) – około 10 szt.

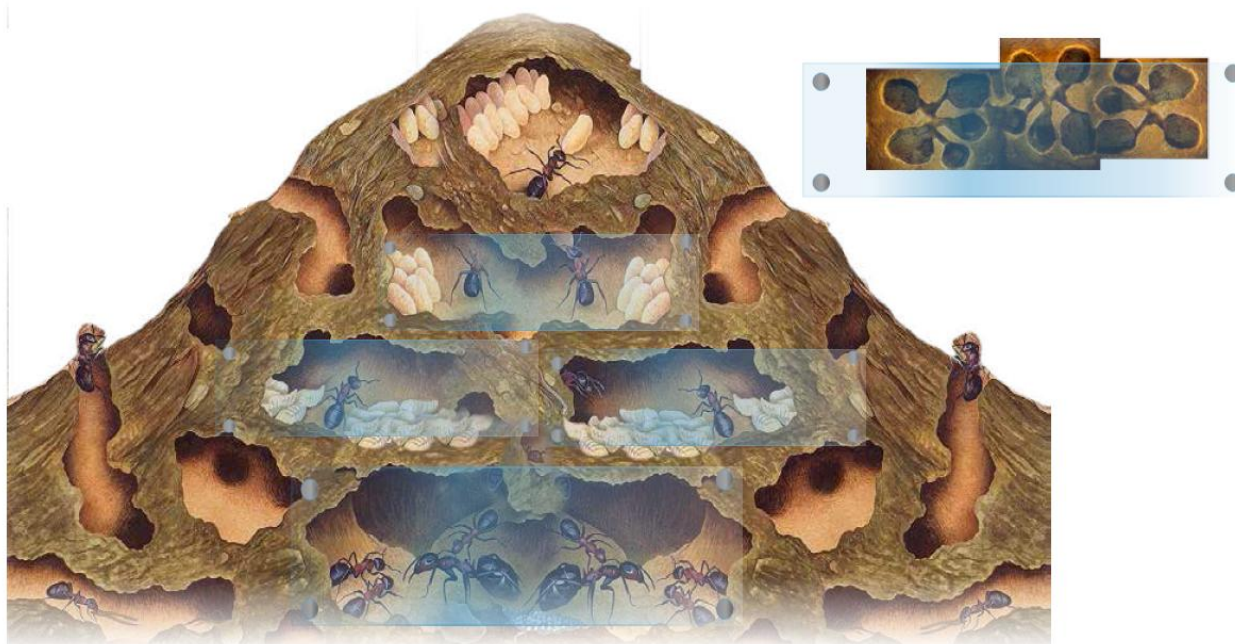
c) tablice informacyjne wewnątrz mrowiska o wymiarach 80x60 cm, (podświetlanej od tyłu) – min. 4 szt.

Wewnętrzne tablice informacyjne (wyk. na tafli szkła lub plexi), przedstawiające zdjęcia wraz z opisem następujące aspekty związane z mrówkami:

- * hierarchia społeczności mrowiska wraz z opisem obowiązków
- * fazy rozwoju mrówek
- * fazy budowy mrowiska
- * inne – ciekawostki, lub informacje uzupełniające



d) modele wewnątrz mrowiska, przedstawiające wijące się korytarze – min. 3 szt.



e) Tablice zewnętrzne o wymiarach 70x90 przedstawiające informacje dotyczące:

* gatunki mrówek występujące w Polsce

* informacje dotyczące lokalizacji mrowisk, ich ogólna budowa itp.

5. Uwagi

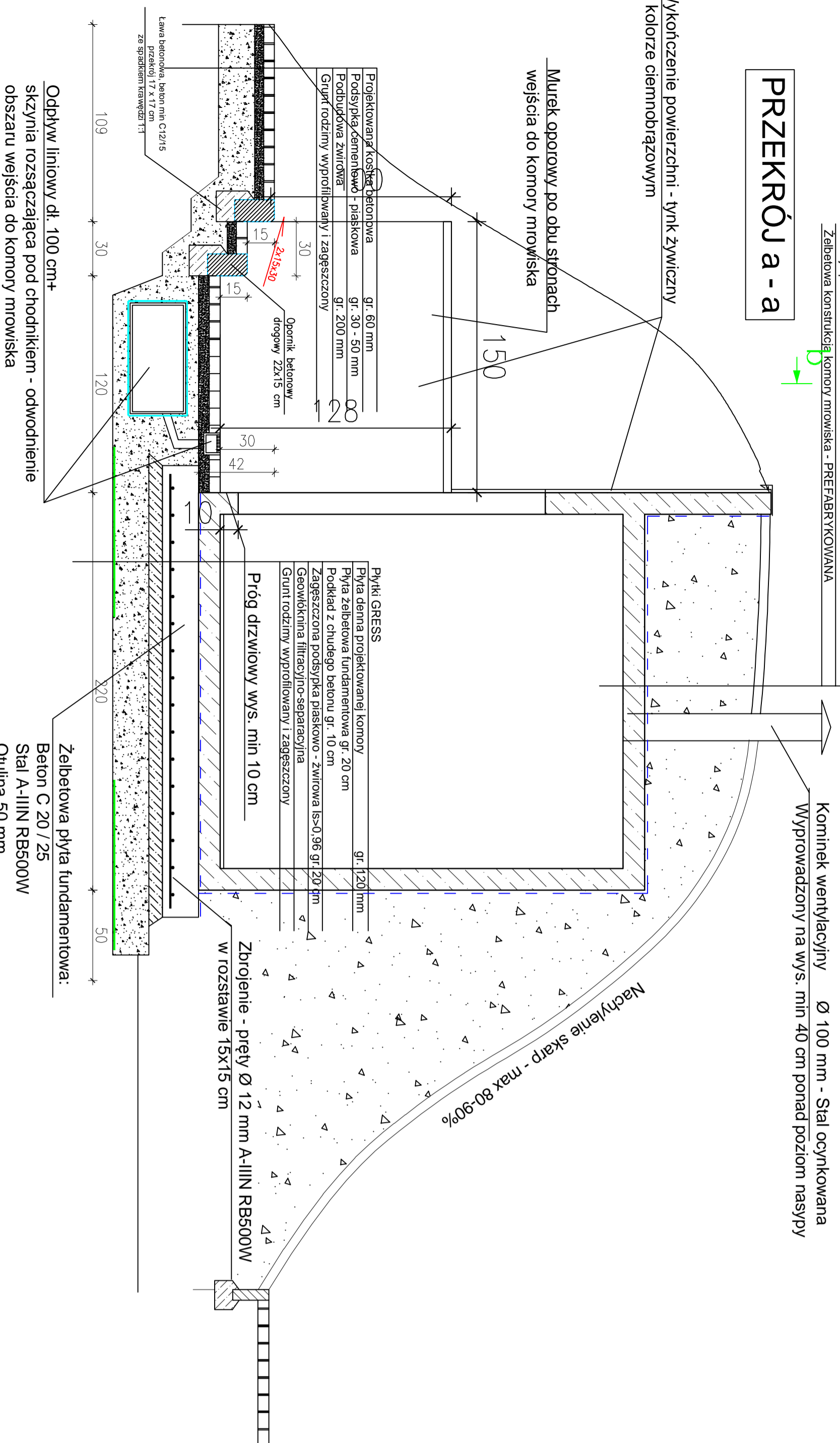
Przedstawiona dokumentacja – ERRATA, stanowi korektę pierwotnej dokumentacji projektowej w zakresie zmian nieistotnych w stosunku do zatwierdzonej dokumentacji projektowej. Jej zadaniem jest doszczegółowienie treści pierwotnej dokumentacji oraz wprowadzenie korekt i zmian, których celowość ujawniła się po wykonaniu dokumentacji projektowej pierwotnej.

Jłiwie oraz gałazki imitujące wyglądem kopciec mrowiska
 Geokrata wysycalająca skarpe nasypu wraz z wypełnieniem ziemią urodzajną
 Nasyp skarpy obsypujący komorę mrowiska - piasek zagęszczony warstwami
 Izolacja powłokowa bitumiczna 2 x
 Żelbetonowa konstrukcja komory mrowiska - PREFABRYKOWANA

PRZEKRÓJ a - a

Wykończenie powierzchni - tynk żywiczny w kolorze ciemnobrazowym

Murek oporowy po obu stronach wejścia do komory mrowiska



Kominiek wentylacyjny Ø 100 mm - Stal ocynkowana
 Wyprowadzony na wys. min 40 cm ponad poziom nasypu

Nachylenie skarp - max 80-90%

Zbrojenie - pręty Ø 12 mm A-IIIIN RB500W w rozstawie 15x15 cm

Próg drzwiowy wys. min 10 cm

Płwki GRESS
 Płwa demna projektowanej komory gr. 120 mm
 Płwa żelbetonowa fundamentowa gr. 20 cm
 Podkład z chudego betonu gr. 10 cm
 Zagęszczona podstajka piaskowa - żwirowa (s=0,96 gr 20 mm
 Geowłókna litocjino-sabarajna
 Grunt rodzimy wyprofilowany i zagęszczony

Płyta demna projektowanej komory gr. 60 mm
 Podstajka cementowa - piaskowa gr. 30 - 50 mm
 Podbudowa żwirowa gr. 200 mm
 Grunt rodzimy wyprofilowany i zagęszczony

Oparnik betonowy drogowy 22x15 cm

Lama betonowa beton gęsty C20/S15 za szkieletem kamienny T1

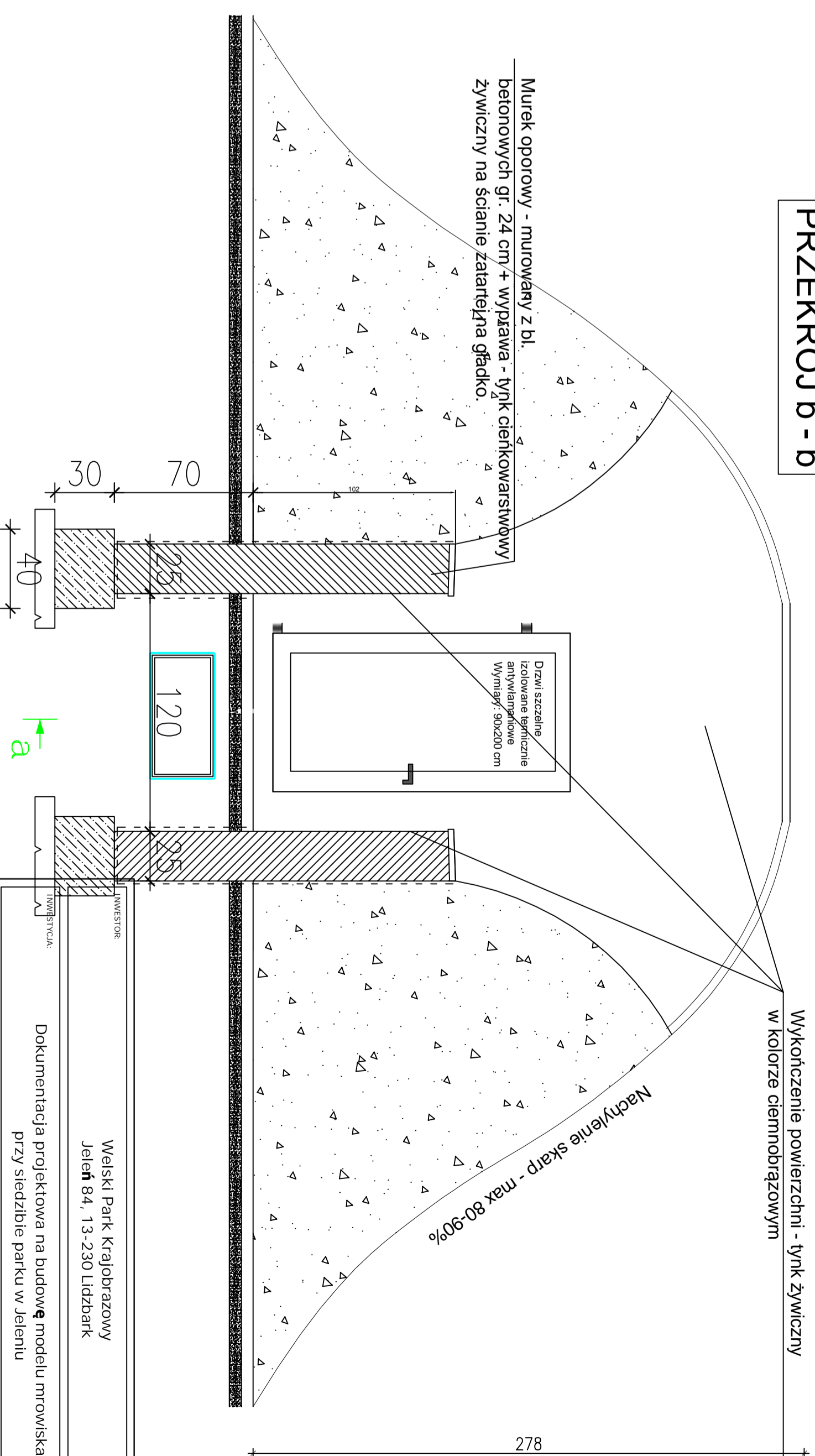
Odbiwy liniowy dl. 100 cm+ skazylna rozciągająca pod chodnikiem - odwodnienie obszaru wejścia do komory mrowiska

Żelbetonowa płyta fundamentowa: Beton C 20 / 25 Stal A-IIIIN RB500W Otulina 50 mm dg = 16 mm

PRZEKRÓJ b - b

Wykończenie powierzchni - tynk żywiczny w kolorze ciemnobrazowym

Murek oporowy - murowany z bl. betonowych gr. 24 cm + wypława - tynk cienkowarstwowy żywiczny na ścianie zewnętrznej gładko.



Dzwł szczelnę izolowane ognioochronnie antywibracyjne Wymiary: 90x200 cm

Nachylenie skarp - max 80-90%

Zbrojenie - pręty Ø 12 mm A-IIIIN RB500W w rozstawie 15x15 cm

Próg drzwiowy wys. min 10 cm

Płwki GRESS
 Płwa demna projektowanej komory gr. 120 mm
 Płwa żelbetonowa fundamentowa gr. 20 cm
 Podkład z chudego betonu gr. 10 cm
 Zagęszczona podstajka piaskowa - żwirowa (s=0,96 gr 20 mm
 Geowłókna litocjino-sabarajna
 Grunt rodzimy wyprofilowany i zagęszczony

Płyta demna projektowanej komory gr. 60 mm
 Podstajka cementowa - piaskowa gr. 30 - 50 mm
 Podbudowa żwirowa gr. 200 mm
 Grunt rodzimy wyprofilowany i zagęszczony

Oparnik betonowy drogowy 22x15 cm

Lama betonowa beton gęsty C20/S15 za szkieletem kamienny T1

Odbiwy liniowy dl. 100 cm+ skazylna rozciągająca pod chodnikiem - odwodnienie obszaru wejścia do komory mrowiska

Żelbetonowa płyta fundamentowa: Beton C 20 / 25 Stal A-IIIIN RB500W Otulina 50 mm dg = 16 mm



Pracownia projektowa architektkowo - budowlana
 "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński

86-302 Wielkopolno Strzelskie 87 C
 tel. kom. 607-820-777
 e-mail: psbud@interia.pl

Nazwa rzewnku: Przekrój A - A, B - B
 Skala: 1:25
 Branża: Budowlana

Lokalizacja: Dokumentacja projektowa na budowę modelu mrowiska przy siedzibie parku w Jeleniu
 dz. nr 165/2, obr. Jeleń, jedn. ew. 280304_5 Lidzbark obszar wjejski

Wzrost: Wjejski Park Krajoobrazowy
 Jeleń 84, 13-230 Lidzbark

Wzrost: Dokumentacja projektowa na budowę modelu mrowiska przy siedzibie parku w Jeleniu

Autor: mgr inż. Piotr Świrzyński
 Data: 25.03.2019 r.
 Podpis: B. err.01

Funkcja: AUTOR
 Nr uprawnień: SPECJALNOŚĆ
 Podpis:

Errata
 Nr arkusza: B. err.01

Nazwa projektu: Przekrój A - A, B - B
 Skala: 1:25
 Branża: Budowlana

Autor: mgr inż. Piotr Świrzyński
 Data: 25.03.2019 r.
 Podpis:

Funkcja: AUTOR
 Nr uprawnień: SPECJALNOŚĆ
 Podpis:

Errata
 Nr arkusza: B. err.01

Nazwa projektu: Przekrój A - A, B - B
 Skala: 1:25
 Branża: Budowlana

Autor: mgr inż. Piotr Świrzyński
 Data: 25.03.2019 r.
 Podpis:

Funkcja: AUTOR
 Nr uprawnień: SPECJALNOŚĆ
 Podpis:

Errata
 Nr arkusza: B. err.01