



RAWE PROJEKT
RAFAŁ WESOŁOWSKI
• P R A C O W N I A •
ARCHITEKTURY

UL. LUBELSKA 28
24-300 OPOLE LUB
TEL: 667-865-337
NIP: 717-179-18-22
R.WESOLOWSKI01@GMAIL.COM

BRANŻA DROGOWA

1. Nazwa zamierzenia budowlanego:

1. BUDYNEK MAGAZYNOWY Z KONTENEREM SOCJALNYM
2. BOKSY Z BŁOKÓW BETONOWYCH WIELKOWYMIAROWYCH
3. WAGA SAMOCHODOWA

w ramach zadania:

„BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH W MSC. MIKUSZEWSKIE”

2. Adres obiektu: Mikuszewskie , 23-250 Urzędów, dz. nr ewid. 606/14
obr. 10 – Mikuszewskie, jedn. ewid. 060708_5 – Urzędów
3. Inwestor: Gmina Urzędów
ul. Rynek 26
23-250 Urzędów
4. Kategoria obiektu: XVIII – budynek magazynowy, XVI – kontener socjalny
XXII – boksy, oraz waga samochodowa
5. Dokumentacja proj. PROJEKT TECHNICZNY

Opracowali

Branża	Projektant	Uprawnienia	Data	Podpis
Projektant: Branża drogowa	mgr inż. Dawid Gierak	LUB/0266/ PBD/20	listopad 2023	

I. OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

1.1 Dane ogólne o inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny budowy dróg dojazdowych, manewrowych, chodników, parkingów położonych na działce nr ewid. 606/14 (OBRĘB. 10 – Mikuszewskie) w msc. Mikuszewskie, Gmina Urzędów.

1.2. Podstawa opracowania

Podstawę do opracowania projektu technicznego stanowią:

- Zlecenie Inwestora
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022r. poz. 1518 z późn. zm.),
- Ustawa „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994 r (Dz. U. 2023r. poz. 682 z późn. zm.),
- Normatywy, normy i przepisy techniczne projektowania dróg „Wytyczne Projektowania Dróg”, WT-1, WT-2 wydane przez Generalną Dyрекcję Dróg Publicznych, W-wa 2014 r.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500.
- Uzgodnienia i opinie zebrane w trakcie opracowania projektu,
- warunki techniczne PSG w sprawie zabezpieczenia sieci gazowej

1.3. Zakres i cel opracowania

Zakresem opracowania objęto:

- budowę nowych dróg wewnętrznych w obrębie projektowanych
- budowę chodników, nawierzchni ścieżki edukacyjnej
- budowę miejsc parkingowych

Celem opracowania jest zapewnienie komunikacji pieszej i samochodowej dla pracowników PSZOK oraz mieszkańców korzystających z usług PSZOK.

2. Stan istniejący

Teren opracowania znajduje się na działce nr ewid. 606/14 (OBRĘB. 10 – Mikuszewskie) w msc. Mikuszewskie, Gmina Urzędów. W tej chwili działka stanowi tereny nieużytkowe, składowe. Nie posiada istniejącego utwardzenia nawierzchni, wymaga całkowitej niwelacji, uporządkowania.

3. Stan projektowany

3.1. Projektowane zagospodarowanie - rozwiązanie sytuacyjne

W ramach zadania zaprojektowano nawierzchnie utwardzone jezdne z kostki brukowej gr. 8cm. Nawierzchnie jezdne zapewniają dostęp i przestrzeń manewrową dla pojazdów w ramach punktu PSZOK. W obrębie części północnej projektuje się ścieżkę edukacyjną z utwardzeniem z kostki gr. 6cm i nawierzchnią gruntową.

Nawierzchnie są częściowo dostosowane do istniejącego ukształtowania terenu, miejscowo niwelując go celem uzyskania odpowiedniej nawierzchni. Istniejące hałdy ziemi składowanie w części południowej należy zebrać i wywieźć w miejsce wskazane przez inwestora.

Nawierzchnie jezdnej zostały obramowane krawężnikiem betonowym 15x30cm ustawionym na ławie z betonu C12/15 o odsłonięciu h=12cm.

3.2. Profile podłużne

Rozwiązanie wysokościowe wykonano w oparciu o mapę do celów projektowych.

3.3. Szczegóły konstrukcyjne nawierzchni drogi dojazdowych

Warstwy nawierzchni jezdnej:

- kostka brukowa betonowa gr. 8cm
- podsypka z gysu 2-8mm gr. 3cm
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5mm gr. 15cm
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu 31,5-63mm gr. 25cm

Nawierzchnię jezdni ograniczono krawężnikiem bet. 15x30cm ustawiono na ławie z betonu C12/15 o odsłonięciu h=12cm.

Chodnik - konstrukcja nawierzchni

- | | |
|--|------|
| • kostka betonowa | 6cm |
| • podsypka | 5cm |
| • kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5mm | 10cm |
| • kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu 31,5-63mm | 10cm |

grunt rodzimy wyprofilowany spadek 1-3%

Nawierzchnię chodników ograniczono obrzeżem bet. 6x20cm na ławie z betonu o $R_c = C 1,5/2,0 \leq 4 \text{ MPa}$ wg PN-EN-14227-15,

Warstwy nawierzchni gruntowej ścieżki edukacyjnej:

- pospółka gliniasta gr. 10cm
- tłuczeń śr. 30-40mm gr. 10cm

Ścieżka stabilizowana obrzeżem betonowym gr. 6x20cm na ławie z betonu o $R_c = C 1,5/2,0 \leq 4 \text{ MPa}$ wg PN-EN-14227-15,

3.4 Koliduje z istniejącym uzbrojeniem terenu

Projektowana budowa nie koliduje z istniejącym uzbrojeniem terenu.

W obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy należy wykonywać ręcznie.

W obrębie istniejącej sieci gazowej należy zachować wytyczne PGNiG:

Odległość pionowa mierzona od górnej ścianki gazociągu do powierzchni utwardzonej wynosiła nie mniej niż 1 m, a do dolnej warstwy podbudowy nie mniej niż 0,5 m.

Podczas prowadzenia prac w strefie kontrolowanej gazociągu i w jej pobliżu zachować szczególną ostrożność. W bezpośredniej bliskości gazociągu prace prowadzić ręcznie pod nadzorem pracownika Gazowni (po wcześniejszym powiadomieniu o odkryciu gazociągu, przyłączy lub armatury).

3.5. Odwodnienie

Odwodnienie dróg manewrowych zapewniają przyjęte spadki podłużne i poprzeczne nawierzchni, ze skierowaniem wód opadowych do projektowanych wpustów kanalizacji deszczowej

3.6. Oświetlenie

Nie dotyczy

3.7. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą PN-S-02205:1998.

Roboty ziemne w rejonie podziemnego uzbrojenia terenu należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Nasypy należy wykonać z gruntów spełniających wymagania przydatności do nasypów wg PN-S-02205:1998 "Roboty ziemne".

Podłoże gruntowe, pod nawierzchnią drogową, zarówno w wykopach jak i w nasypach, należy zagęszczać aż do uzyskania odpowiedniego wskaźnika zagęszczenia (I_s) i wtórnego modułu odkształcenia (E_2) wymaganych w normie PN-S-02205:1998 "Roboty ziemne" dla nawierzchni o ruchu lekkim.

Roboty ziemne (zagęszczanie rodzimego podłoża gruntowego i wbudowywanie nasypów) należy wykonywać gdy w istniejących gruntach nasypowych nie zalega woda deszczowa (nie bezpośrednio po okresie deszczowym).

3. 8 Zieleń

Po wykonaniu robót związanych z budową dróg manewrowych należy wykonać nową zieleni.

Na terenach zielonych tj. w obrębie wykonywanego chodnika wykonać nowe trawniki dywanowe z siewu.

W ramach istniejącej skarpy, należy dokonać pielęgnacji zieleni, wycinki drobnych krzewów i zarośli celem uporządkowania terenu w sąsiedztwie wymienianych lamp oświetleniowych.

Wymagania dotyczące wykonania trawników dywanowych z siewu:

- teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu, kamieni, korzeni drzew, części naziemnych i podziemnych chwastów oraz innych zanieczyszczeń,
- przy wymianie gruntu rodzimego na ziemię urodzajną teren powinien być obniżony w stosunku do gazonów lub krawężników o ok. 15cm – jest to miejsce na ziemię urodzajną i torf,
- w przypadku ziemi pozyskiwanej w innym miejscu i dostarczanej na plac budowy nie dopuszcza się ziemi zagruzowanej, porośniętej korzeniami, wyjąłowanej, zasolonej lub zanieczyszczonej chemicznie
- odczyn ziemi powinien mieścić się w przedziale 5,5- 6,5 pH
- teren bezpośrednio pod wysiew nasion powinien być wyrównywany i splantowany,
- przed rozścieleniem ziemi urodzajnej podglebie należy zaorać lub przekopać (zasyпка gruntem rodzimym zagęszczanym warstwami o wskaźniku zagęszczenia $I_s=0,97$),
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą,
- przed siewem nasion ziemię należy wałować wałem gładkim
- siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne,
- okres siania – najlepszy okres wiosenny, najpóźniej do połowy września

Na terenie płaskim ilość nasion na 100m² powierzchni trawnika powinna wynosić 1-4kg,

- na skarpach 4 kg, gotowa mieszanka traw powinna być dostosowana do warunków panujących w danym środowisku – odmiany mieszanek dywanowych,
- przykrycie nasion – przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką,
- trawnik nie może być zachwaszczony (w przypadku obecności chwastów należy dokonać odchwaszczanie trawnika),
- pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość ok. 10cm
- trawnik gotowy do odbioru końcowego powinien być zadarniony na powierzchni co najmniej 90% i wykoszony.

W przypadku niezadowolających efektów odtworzenia trawników Zarządca drogi zastrzega sobie możliwość zmiany warunków odtworzenia zieleńców na trawnik układany z rolki.

3.9. Stała organizacja ruchu

Projektowana inwestycja znajduje się na działce prywatnej i nie jest wymagane sporządzenie odrębnego projektu stałej organizacji ruchu, który wymagałby uzyskania opinii i uzgodnień z innymi jednostkami. W ramach opracowania zaprojektowano ustawienie znaku D-18a „parking” z tabliczką T-29 informującą o miejscu parkingowym dla osób niepełnosprawnych. Ponadto projektowane miejsce należy wyposażyć w stosowne oznakowanie poziome wraz z liniami rozdzielającymi stanowiska miejsc parkingowych.

4. Informacja o terenie

Teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską, nie jest położony na terenach górniczych, nie jest narażony na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych. Teren inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne. Budowa nie będzie mieć negatywnego wpływu na środowisko i nie zachodzi potrzeba wykonywania zabezpieczeń ochronnych z tego tytułu. Przyjęte rozwiązania projektowe nie naruszają istniejącego stanu środowiska.

5. Informacja o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia

Obecne i przyszłe zagospodarowanie terenu nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia. Projektowana inwestycja nie wpłynie na zmianę stanu środowiska oraz nie pogorszy warunków higieny pracy.

6. Obszar oddziaływania inwestycji

Zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych stwierdzono, że obszar oddziaływania inwestycji objętej niniejszym projektem określa się w obrębie opracowania na działce nr ewid. 606/14; nie wykracza poza granicę działki. Jedynie w okresie realizacji strefa oddziaływania wykracza poza teren pasa drogowego z uwagi na transport materiałów oraz techniczne możliwości realizacji. Projektowana inwestycja nie oddziałuje negatywnie na inne obiekty budowlane.

Opracowali				
Branża	Projektant	Uprawnienia	Data	Podpis
Projektant: Branża drogowa	mgr inż. Dawid Gierak	LUB/0266/ PBD/20	listopad 2023	

FIRMA USŁUGOWO-HANDLOWA
URSZULA SADOWSKA
23-250 URZĘDÓW
BĘCZYN 13
NIP: 715-111-47-45 R: 432714943

tel: 501-509-332
mail: geosadowski@op.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

iKALA1:500

Obręb ewid. Nr 0010 Mikuszewskie
Jednostka ewid. 060708_5 Urzędów-ter.wiejskie
Powiat 0607 kraśnicki
Województwo 06 lubelskie

Dotyczy działki606/14

D:6640.1994.2023

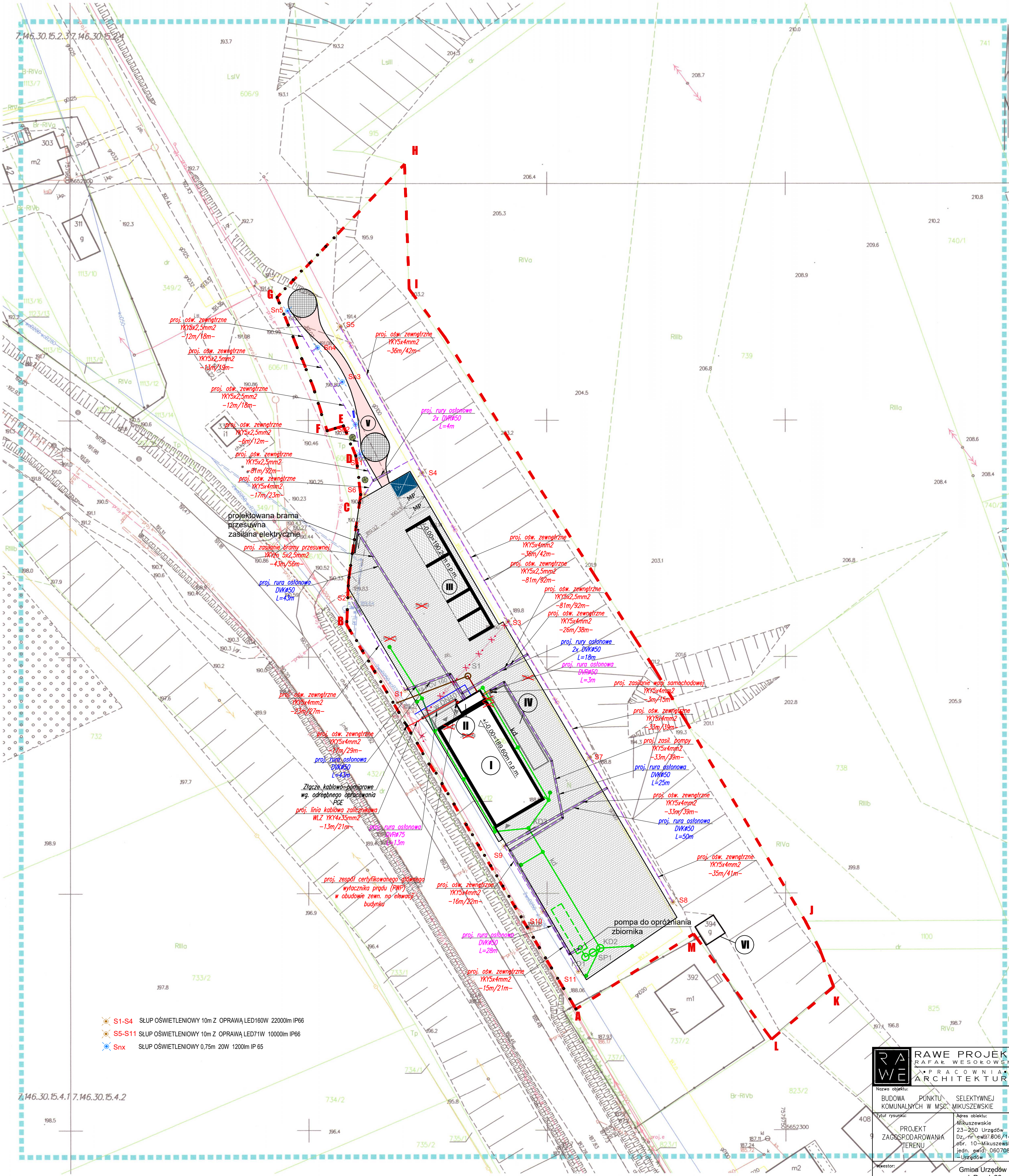
W niniejszą mapę wykonano na podstawie aktualizowanej w obszarze objętym umówieniem mapy numerycznej w skali 1:500
Kształt i trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.
Nie wyklucza się istnienia innych niewykazanych na mapie urządzeń podziemnych, których nie zgłoszono do inwentaryzacji lub dla których brak jest informacji wrażliwych.
W niniejszą mapę została wykonana bez ustalenia obciążeń dotyczących służebności truntowych.


Sekcja7.146.30.15.2.3; 7.146.30.15.2.4; 7.146.30.15.4.1;
mapy7.146.30.15.4.2

Kład współrzędnych 2000/7
Łąziom odniesienia PL-EVRF2007-NH
Mapa aktualna na dzień 09.11.2023r.

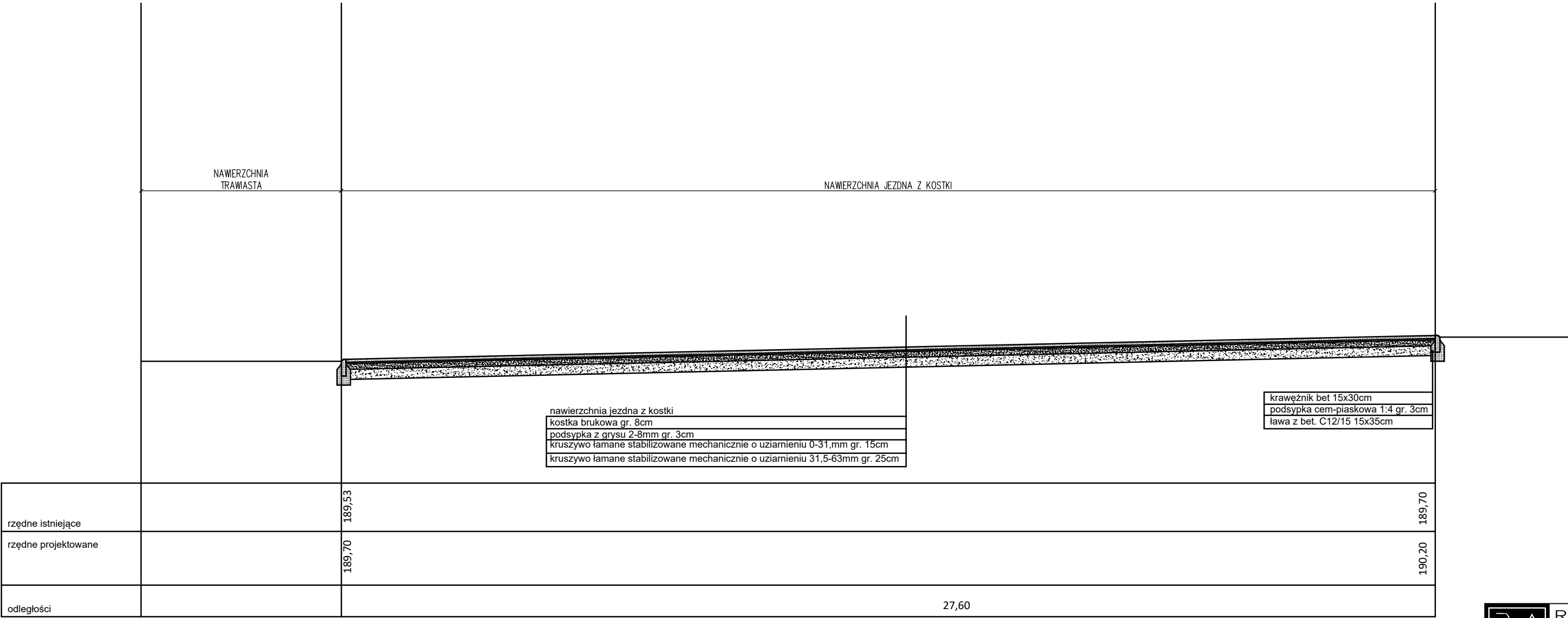
Nykonat:
geodeta upr. Leszek Sadowski
nr upr. 17668 zakres 1, 2

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.1994.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Kraśnicki
Wykonawca prac geodezyjnych	FIRMA USŁUGOWO-HANDLOWA Urszula Sadowska Bęczyn 13, 23-250 Urzędów R: 432714943, NIP: 715-111-47-45
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji 6640.1994.2023, 19873 z dnia 15.11.2023 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	inż. LESZEK SADOWSKI przebiegła upr. 17668 23-250 URZĘDÓW, BĘCZYN 13 tel. 501 509 332



 RAWE PROJEKT RAFAŁ WESOŁOWSKI PRACOWNIA ARCHITEKTURY		ul. Lubelska 28 24-300 Opole Lub. tel. 667-865-337 r.wesolowski@gmail.com	
Nazwa obiektu:			
BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI KOMUNALNYCH W MŚC. MIKUSZEWSKIE		ODPADÓW	
Nazwa rysunku:		Rys.	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		PZT-1	
Wzrost:		Skala:	
Gmina Urzędów ul. Rynek 26 23-250 Urzędów		1:500	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
BRANŻA: INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE			
Projektant: mgr inż. Robert Kaupke uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej LUB/0046/PWCE/04		Podpis:	
Sprawdzający: mgr inż. Maciej Przytuła uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej LUB/0063/PWCE/15		Podpis:	
Data:		11.2023	

PROFIL PODŁUŻNY TERENU P1, skala 1:100



RAW

WE

RAW

WE

RAWE PROJEKT
RAFAŁ WESOŁOWSKI
P R A C O W N I A
ARCHITEKTURY

ul. Lubelska 28
24-300 Opole Lub
tel. 667-865-337
r.wesolowski01@gmail.com

Nazwa obiektu:

1. BUDYNEK MAGAZYNOWY Z KONTENEREM SOCJALNYM
WARAZ Z INFRASTRUKTURĄ
2. BOKSY Z BLOKÓW BETONOWYCH WIELKOWYMIAROWYCH
3. WAGA SAMOCHODOWA
w ramach zadania:
„BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW
KOMUNALNYCH W MSC. MIKUSZEWSKIE”

Tytuł rysunku:

PROFIL POPRZECZNY
TERENU P1

Adres obiektu:

Mikuszewskie
23–250 Urzędów
Dz. nr ew.: 606/14
obr. 10–Mikuszewskie
jedn. ewid. 060708_5
—Urzędów

Rys.

D–2

Skala:

1:100

Inwestor:

Gmina Urzędów
ul. Rynek 26
23-250 Urzędów

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BRANŻA: DROGOWA

Projektant:

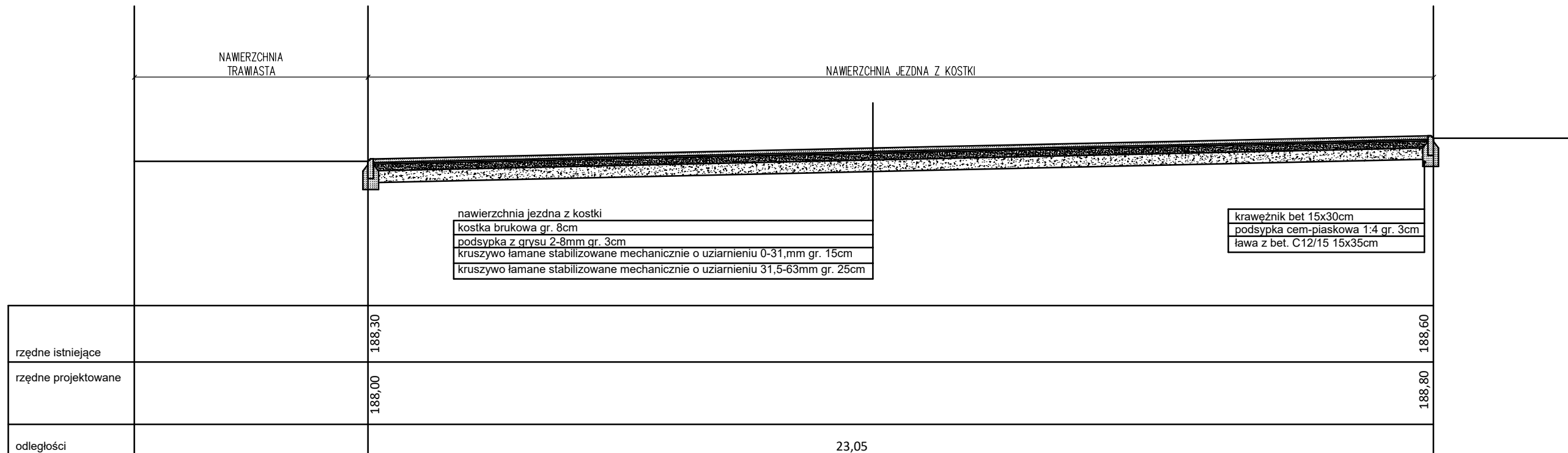
mgr inż.
Dawid Gierak
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej: LUB/0266/PBD/20


Podpis:

Data:

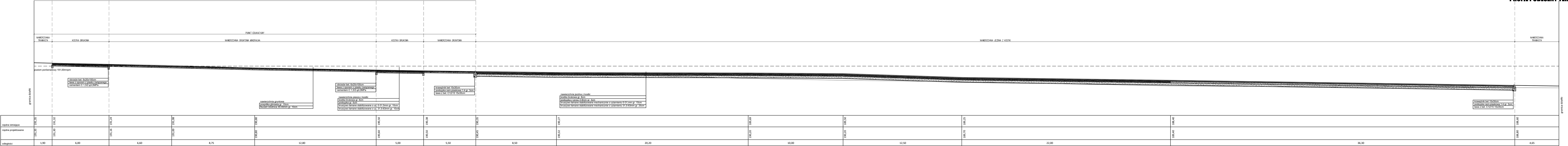
11.2023

PROFIL PODŁUŻNY TERENU P2, skala 1:100

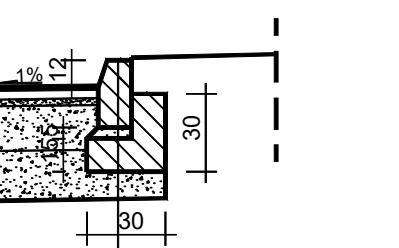


		RAWA WESOŁOWSKA R A F A Ł W E S O Ł O W S K I • P R A C O W N I A • ARCHITEKTURY		ul. Lubelska 28 24-300 Opole Lub. tel. 667-865-337 r.wesolowski01@gmail.com	
Nazwa obiektu:					
1. BUDYNEK MAGAZYNOWY Z KONTENEREM SOCJALNYM WARAZ Z INFRASTRUKTURĄ 2. BOKSY Z BLOKÓW BETONOWYCH WIELKOWYMIAROWYCH 3. WAGA SAMOCHODOWA w ramach zadania: „BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH W MŚC. MIKUSZEWSKIE”					
Tytuł rysunku:		Adres obiektu: Mikuszewskie 23–250 Urzędów Dz. nr ew.: 606/14 obr. 10–Mikuszewskie jedn. ewid. 060708_5 –Urzędów		Rys. D–3 Skala: 1:100	
Inwestor:		Gmina Urzędów ul. Rynek 26 23-250 Urzędów			
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU					
BRANŻA: DROGOWA					
Projektant: mgr inż. Dawid Gierak uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej; LUB/0266/PBD/20			Podpis: Data:		
			11.2023		

PROFIL PODŁUŻNY TERENU P3, skala 1:100

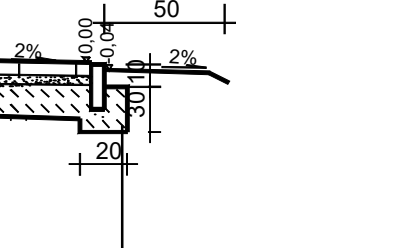


Szczegół "A" 1:20



kręweznik bet. 6x20x100cm
podsyłka cem-piaskowa 1:4 gr. 3cm
ława z bet. C12/15 15x35cm

Szczegół "B" 1:20



obrzeże bet. 6x20x100cm
ława z oporem z piasku związanego cementem C 1,5/2 4,0MPa

RAWE

PROJEKT

ARCHITEKTURA

RAWE PROJEKT

ARCHITEKTURA

PROJEKT

ul. Lubelska 28

24-300 Opole Lub.

tel. 697-885-337

rasosolowski@gmail.com

Nazwa obiektu:

1. BUDYNEK MAGAZYNOWY Z KONTENEREM SOCJALNYM
2. BOKSY Z BLOKÓW BETONOWYCH WIELKOWYMIAROWYCH
3. WAGA SAMOCHODOWA
w ramach zadania:
„BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH W MŚC. MIKUSZEWSKIE”

Tytuł rysunku:

Arkuszyk: 23-250 Urządów

Przegląd: 606/14

Opis: 10-Mikuszewskie

jedn. ewid. 060708_5

Urządów

Projektant:

mgr inż. Dawid Gierak

uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjności drogowej: LUB/0266/PBO/20

Podpis:

11.2023