

Stadium:

PROJEKT WYKONAWCZY

Roboty budowlane nie wymagające pozwolenia na budowę i zgłoszenia.

**(rodzaj, zakres i sposób wykonania robót budowlanych,
szkice, rysunki pozwolenia, uzgodnienia i opinie
wymagane odrębnymi przepisami)**

Inwestycja:

**Budowa ścieżki edukacyjno-kulturalnej w
miejscowości Pniewy w Gminie Pniewy**

**BUDOWA OGRODZENIA DZIAŁEK NR 51/2, 51/5
OD STRONY PÓŁNOCNEJ I ZACHODNIEJ WRAZ
Z KOREKTĄ UTWARDZEŃ NA TYCH DZIAŁKACH**


kategoria obiektu budowlanego VIII

Inwestor:

**GMINA PNIEWY
05-652 PNIEWY 2**

Adres inwestycji:

**dz. nr ewid. 51/2, 51/5 m. Pniewy
gm. Pniewy; pow. grójecki; województwo mazowieckie
jednostka ewidencyjna – 140609_2 - PNIEWY
obręb – 0028 – PNIEWY
dz. nr ewid. 51/2, 51/5**

Projektant:	Nr upr.:	Podpis:	Sprawdzający:	Nr upr.:	Podpis:
BRANŻA DROGOWA					
mgr inż. Marek Romanowski	UAN-II-K- 8386/80/86				
Jednostka projektowa:				Data:	
 Tomasz Mazur 96-500 Sochaczew, Al. 600-lecia 23A/27 tel. kom.: +48 501 208 913, 608 688 785 e-mail: projekt_1@interia.pl				03.2018 r.	
				Egz. nr:	1

Zawartość opracowania

I. PLAN SYTUACYJNY.....	4
OPIS DO PLANU SYTUACYJNEGO	4
1. Przedmiot inwestycji	4
2. Stan istniejący	5
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	5
4. Zestawienie powierzchni i ilości - przebudowywanych części terenu	5
5. Informacja o wpisie do ewidencji zabytków.....	5
6. Tereny górnicze.....	5
7. Dane o zagrożeniach dla środowiska	5
8. Obszar oddziaływania inwestycji.....	6
9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	6
10. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne....	6
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	7
Rys. PS/1 – Orientacja; skala 1:10000.....	8
Rys. PS/2 – Plan sytuacyjny; skala 1:500.....	9
II. PROJEKT WYKONAWCZY.....	10
OPIS TECHNICZNY.....	10
1. Przedmiot inwestycji	10
2. Funkcja obiektu.....	10
3. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne....	10
4. Budowa ogrodzenia, obniżenie studni, korekta utwardzeń	11
4.1. STAN PROJEKTOWANY	11
4.2. OGRODZENIE	11
4.3. OBNIŻENIE STUDNI.....	17
4.4. STOJAK ROWEROWY, KOSZ NA ŚMIECI, TABLICE ŚCIWEŻKI EDUKACYJNEJ.....	18
4.5. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI	19
4.6. ROZWIĄZANIE WYSOKOŚCIOWE	20
4.7. OBIEKTY INŻYNIERSKIE.....	20
4.8. WYMAGANIA TECHNICZNE	20
4.9. ZALECENIA DLA WYKONAWCY ROBÓT DROGOWYCH.....	20
4.10. OPINIA GEOTECHNICZNA.....	20
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	22
Rys. K/1 - Przekrój normalny; skala 1:50.....	23
Rys. K/2 - Szczegóły konstrukcyjne; skala 1:20.....	24
III. INFORMACJA BIOZ.....	25
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	26
1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego branży drogowej oraz kolejność realizacji.	26
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.	26

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.	26
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.	26
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.	27
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.....	27
7. Wykaz podstawowych przepisów prawa w zakresie przepisów bhp.....	28
IV. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	29
WYKAZ UZGODNIEŃ, POZWOLEŃ, OPINII, OŚWIADCZEŃ.....	29
1. Kserokopia uprawnień i zaświadczeń MOIIB.....	30
2. Uzgodnienie In.7010.10.2018.SW(2).....	32
3. Uzgodnienie O/WA.Z-3.4350.41.2018.AW.....	36
4. Mapa do celów projektowych.....	41

I. Plan sytuacyjny

OPIS DO PLANU SYTUACYJNEGO

1. Przedmiot inwestycji

ZAMIERZENIE BUDOWLANE

Budowa ogrodzenia działek nr 51/2, 51/5 od strony północnej i zachodniej wraz z korektą utwardzeń na tych działkach w ramach: „Budowa ścieżki edukacyjno-kulturalnej w miejscowości Pniewy w Gminie Pniewy”

LOKALIZACJA

Miejscowość:	Pniewy
Działka nr ewidencyjny:	51/2, 51/5
Gmina:	Pniewy
Powiat:	grójecki
Województwo:	mazowieckie
jednostka ewidencyjna	140609_2 - PNIEWY
obręb	0028 – PNIEWY
dz. nr ewid.	51/2, 51/5

ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie zawiera rozwiązania projektowe obejmujące:

- budowę ogrodzenia działek nr 51/2, 51/5 od strony północnej i zachodniej ogrodzenie systemowe z paneli w granicy działki lub 20cm od chodnika na terenie działki,
- obniżenie pokrywy studni,
- korekta utwardzeń działek nr 51/2, 51/5,

KOLEJNOŚĆ REALIZACJI INWESTYCJI

Nie przewiduje się etapowania realizacji inwestycji.

CEL OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie będzie materiałem przeznaczonym do uzyskania niezbędnych pozwoleń, uzgodnień, opinii oraz stanowi materiał niezbędny do realizacji inwestycji i do pozyskania środków jako załącznik do wniosku LGD w ramach poddziałania 19.2 przedsięwzięcie nr. 2.1.1 "Zwiększenie dostępności do infrastruktury służącej społeczności lokalnej w m. Pniewy " .

PODSTAWA OPRACOWANIA

Umowa z Inwestorem na prace projektowe.
Mapa sytuacyjno wysokościowa do celów projektowych.
Uzgodnienia robocze z inwestorem.
Wizja lokalna w terenie.

2. Stan istniejący

Obecnie ogrodzenie jest w bardzo złym stanie, nie nadaje się do remontu. Obniżenie studni zmniejszy ryzyko pojawienia się wypadku przez korzystających z terenu tych działek gminnych. Korekty utwardzeń mają służyć zwiększeniu funkcjonalności i organizacji działek.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

W ramach inwestycji projektuje się ustawienie nowego ogrodzenia systemowego z paneli od strony północnej i zachodniej działek 51/2, 51/5. Projektuje się obniżenie studni poniżej utwardzeń działki 51/2. Projektuje się korektę utwardzeń które stworzą bardziej klarownym zagospodarowanie działek 51/2, 51/5.

Całość zagospodarowania została pokazana na rysunku nr PS/2 - Plan sytuacyjny.

4. Zestawienie powierzchni i ilości - przebudowywanych części terenu

Roboty budowlane:

Ogrodzenie – długość:	228,10 m
Ogrodzenie – furtka 1,5 m:	1 szt.
Ogrodzenie – furtka 1,0 m:	1 szt.
Ogrodzenie – brama przesuwna 8,0m:	1 szt.
Ogrodzenie – brama przesuwna 4,0m:	1 szt.
Powierzchnia utwardzona – nawierzchnia lekka:	26,58 m ²
Powierzchnia utwardzona – nawierzchnia lekka z wypustkami:	1,57 m ²
Powierzchnia utwardzona – nawierzchnia ciężka:	2,86 m ²
Powierzchnia utwardzona – krawężniki:	4,36 m ²
Powierzchnia utwardzona – obrzeża:	0,90 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna - trawnik:	4,99 m ²

5. Informacja o wpisie do ewidencji zabytków

Teren objęty inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

6. Tereny górnicze

Obszar objęty inwestycją nie znajduje się w granicach terenów górniczych i w związku z tym nie wystąpi wpływ eksploatacji górniczej.

7. Dane o zagrożeniach dla środowiska

Budowa ogrodzenia działek nr 51/2, 51/5 od strony północnej i zachodniej wraz z korektą utwardzeń na tych działkach nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanej strefy aktywności i jej otoczenia.

Na etapie projektowania nie przewiduje się istotnych zmian w oddziaływaniu obiektu na środowisko w porównaniu ze stanem istniejącym.

8. Obszar oddziaływania inwestycji

Na etapie projektowania nie przewiduje się istotnych zmian w oddziaływaniu obiektu projektowanej inwestycji na środowisko w porównaniu ze stanem istniejącym.

Ponadto inwestycja polegająca na budowie ogrodzenia o długości 228,10 m

nie jest zaliczana do:

przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko

nie jest zaliczana do:

przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

w odniesieniu do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, Poz. 1397).

W związku z czym nie jest wymagane na podstawie art. 71 ust. 2 pkt. 2 i art. 73 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 08.199.1227) wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia objętego niniejszym projektem wykonawczym.

Wpływ obiektu ogranicza się do zwykłego korzystania ze środowiska.

Inwestycja nie jest położona w strefie ochrony konserwatorskiej.

Obiekt połączonej z drogą publiczną zjazdem publicznym, nie przewiduje się zmiany korzystania z drogi.

9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

W oparciu o następujące przepisy prawa określono obszar oddziaływania obiektu:

- ✓ *USTAWA z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z dnia 29 listopada 2013r. poz. 1409 wraz z późniejszymi zmianami).*
- ✓ *ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami).*
- ✓ *USTAWA z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z dnia 31 marca 2013r. poz. 1232 wraz z późniejszymi zmianami).*

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany.

10. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne

Nie występują elementy mogące być przeszkodą lub utrudnieniem dla osób niepełnosprawnych. Uskoki nie przekraczają 2,0cm.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. PS/1 – Orientacja; skala 1:10000

Rys. PS/2 – Plan sytuacyjny; skala 1:500

Rys. PS/1 – Orientacja; skala 1:10000

Rys. PS/2 – Plan sytuacyjny; skala 1:500

II. Projekt wykonawczy

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot inwestycji

ZAMIERZENIE BUDOWLANE

Budowa ogrodzenia działek nr 51/2, 51/5 od strony północnej i zachodniej wraz z korektą utwardzeń na tych działkach w ramach: „Budowa ścieżki edukacyjno-kulturalnej w miejscowości Pniewy w Gminie Pniewy”

LOKALIZACJA

Miejscowość:	Pniewy
Działka nr ewidencyjny:	51/2, 51/5
Gmina:	Pniewy
Powiat:	grójecki
Województwo:	mazowieckie
jednostka ewidencyjna	140609_2 - PNIEWY
obręb	0028 – PNIEWY
dz. nr ewid.	51/2, 51/5

ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie zawiera rozwiązania projektowe obejmujące:

- budowę chodnika o nawierzchni z betonowej kostki brukowej HOLLAND gr. 6cm beżowej,
- budowę pochylni dla niepełnosprawnych o nawierzchni z betonowych płyt 40x40x5cm beżowych,
- budowę zjazdów o nawierzchni z betonowej kostki brukowej BEHATON gr. 8cm szarych,

CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE

Długość budowanego ogrodzenia:	228,10 m
Wysokość ogrodzenia:	1,53 m
Ogrodzenie – furtka 1,5 m:	1 szt.
Ogrodzenie – furtka 1,0 m:	1 szt.
Ogrodzenie – brama przesuwna 8,0m:	1 szt.
Ogrodzenie – brama przesuwna 4,0m:	1 szt.

2. Funkcja obiektu

Budowa nowego ogrodzenia będzie służyła zabezpieczeniu majątku gminnego. Obniżenie studni będzie przeciwdziałać ewentualnym wypadkom z udziałem mieszkańców gminy. Korekta utwardzeń spowoduje bardziej przejrzystym układ zagospodarowania działek.

3. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne

Nie występują elementy mogące być przeszkodą lub utrudnieniem dla osób niepełnosprawnych.

4. Budowa ogrodzenia, obniżenie studni, korekta utwardzeń

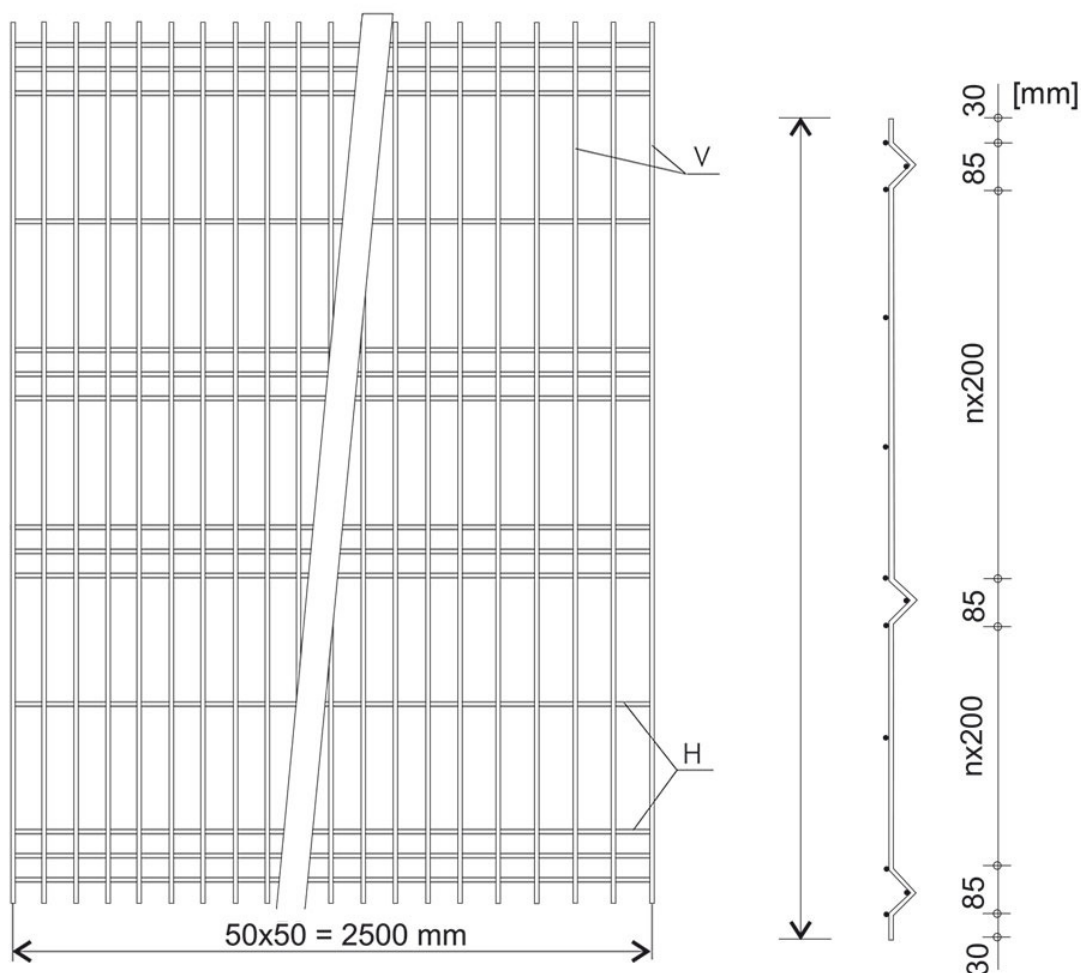
4.1. STAN PROJEKTOWANY

Projektowane ogrodzenie zabezpieczy majątek gminny.. Projektowane ogrodzenie będzie wykonane z paneli o wysokości 1,53m. Obniżona studnia znajdzie się poniżej utwardzeń na działce 51/2. Korekta utwardzeń zorganizuje komunikację na działkach 51/2, 51/5. Całość rozwiązań została pokazana na załączonych rysunkach nr PS/2. Plan sytuacyjny.

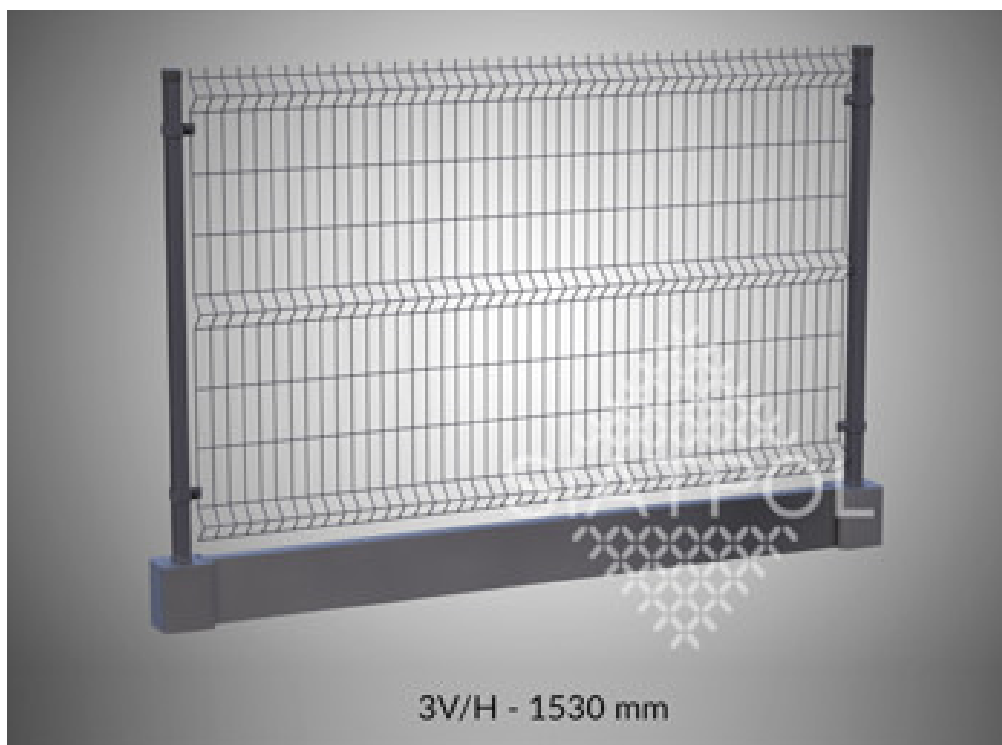
4.2. OGRODZENIE

W ramach inwestycji zaprojektowano ogrodzenie działki 51/2 od strony północnej i zachodniej. Od strony zachodniej przewidziano furtkę o szerokości 1,5m i bramę przesuwą o szerokości 8,0m. Zaprojektowano ogrodzenie działki 51/5 od strony północnej i zachodniej. Od strony zachodniej przewidziano furtkę o szerokości 1,0m i bramę przesuwą o szerokości 4,0m.

Ogrodzenie panelowe systemowe:

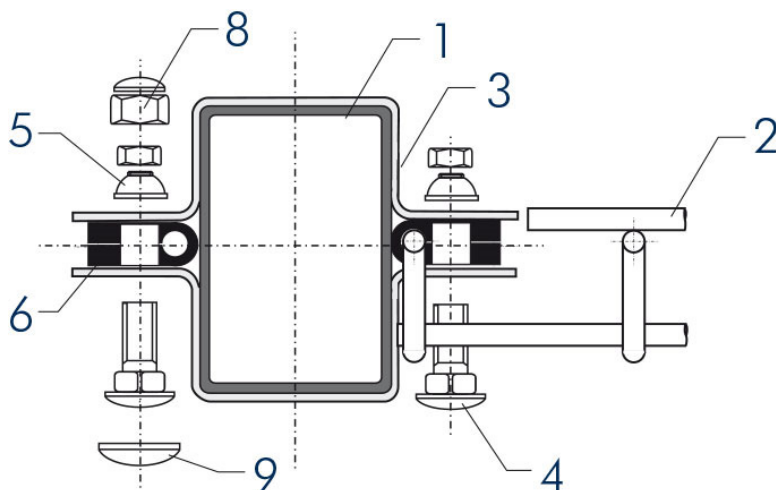


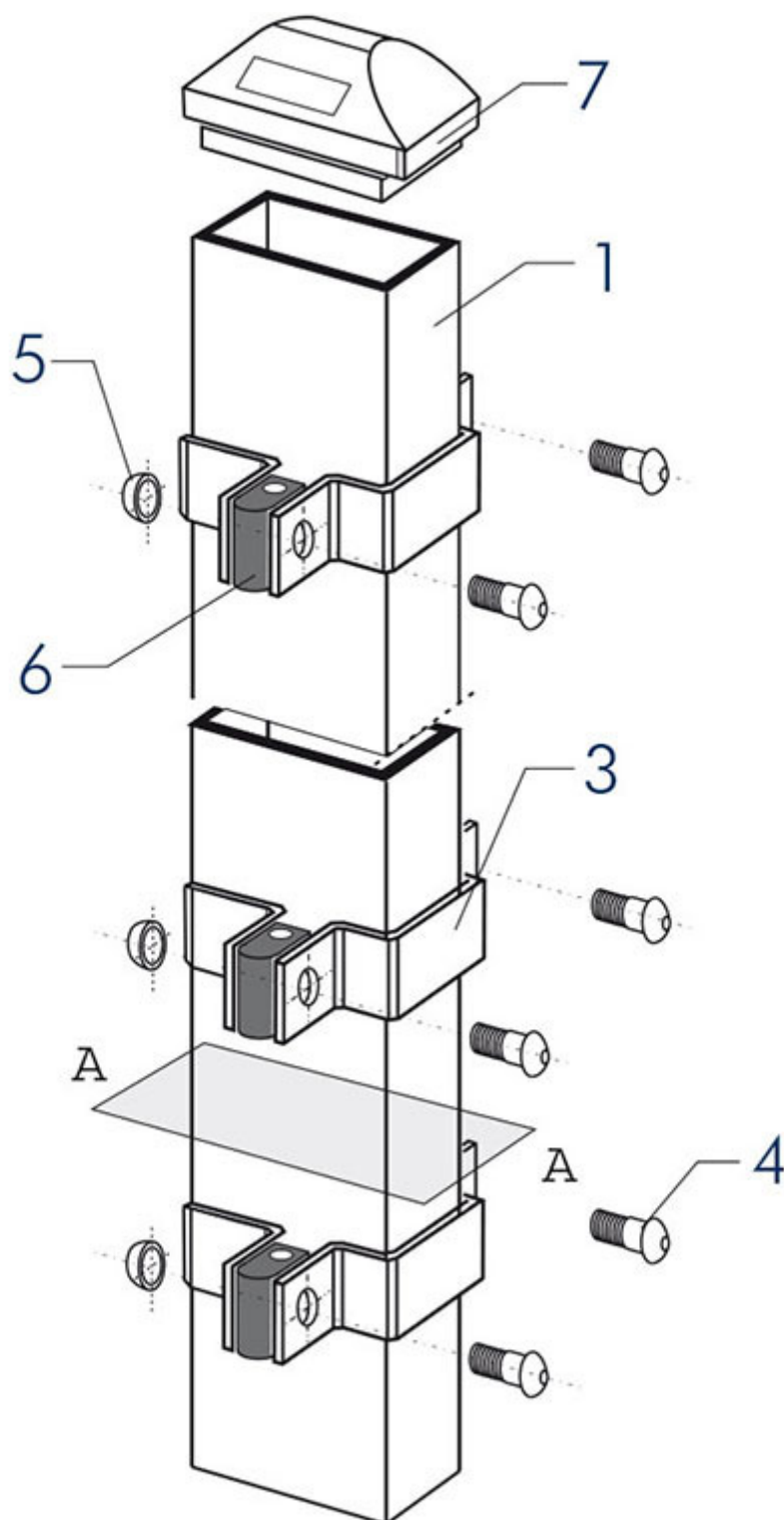
oczko $50 \times 200 \text{ mm}$



Panele przetłaczane charakteryzujące się wysoką sztywnością, a dzięki temu i większą wytrzymałością. Tłoczenie ma także funkcję estetyczną. **Panele ogrodzeniowe 3D zabezpieczone zdecydowanie najskuteczniejszą powłoką antykorozyjną – ocynkiem ogniowym.** Dodatkowo panele ogrodzeniowe malowane proszkowo w kolorze *zielonym*(RAL 6005), *czarnym*(RAL 9005). Charakterystyka paneli ogrodzeniowych przetłaczanych:

- szerokość paneli: 2500mm,
- drut 5mm,
- oczka profilowane: 50mm x 50mm,
- oczka proste: 50mm x 200mm,
- przekrój słupka: 60mm x 40 mm
- akcesoria montażowe – obejmmy, śruby z nakrętkami samozrywalnymi tzw. książeczkami.





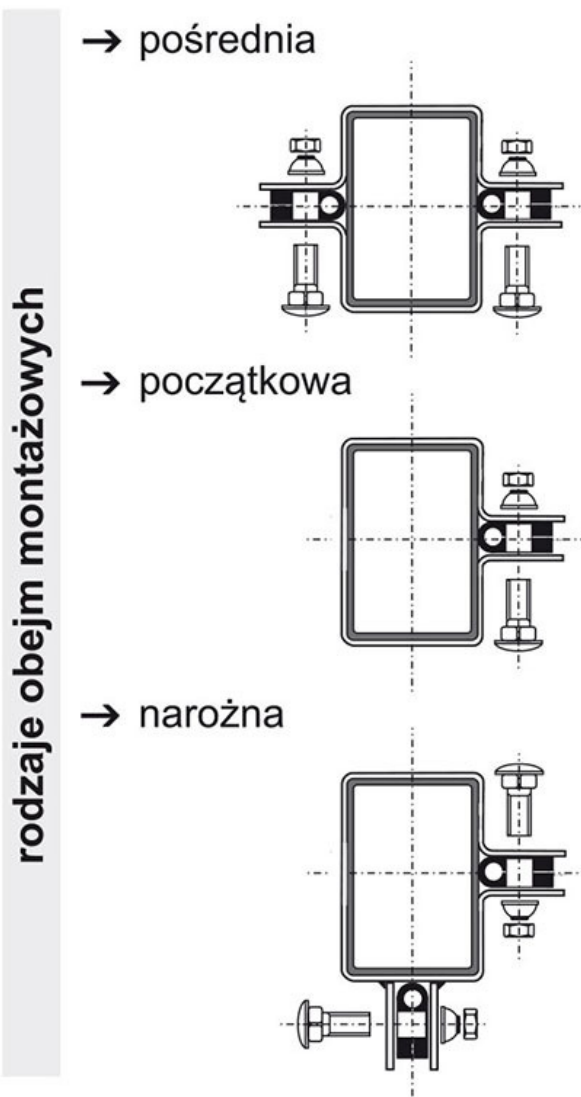
rozstaw osiowy: **2,58 m**

legenda:

1. słupek 40×60×2.0×H [mm]
2. panel ogrodzeniowy
3. obejma montażowa 40×60
4. śruba zamkowa M8×25/A2
5. nakrętka zrywalna /A2
6. dystans /PE-H

7. kapturek nawierzchniowy /PE
8. kopuła maskująca śrubę /PE (opcja)
9. kopuła maskująca nakrętkę /PE (opcja)

aksonometria:



Ochrona antykorozyjna:

Cynkowanie ogniowe

EN-ISO 1461

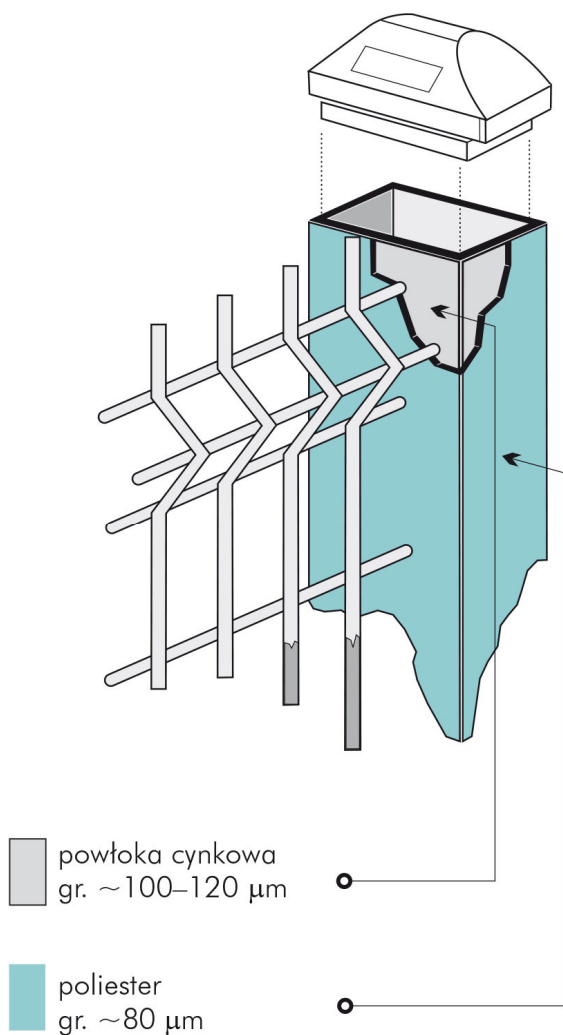
panele, słupki, obejmy i listwy montażowe zabezpieczone antykorozyjnie powłoką cynkową przez proces cynkowania ogniowego, ściśle wg. norm: EN-ISO1491(DIN50976).

W wyniku procesu cynkowania ogniowego(kąpieli wciekłym cynku o temp. 440–460°C) zachodzi na powierzchni cynkowanego elementu zjawisko dyfuzji tzn. stal i cynk tworzą wspólną warstwę stopową, na której odkłada się warstwa czystego cynku.

Duplex

EN-ISO 12944-5

Zabezpieczenie antykorozyjne polegające na nałożeniu na wcześniej odpowiednio przygotowaną powłokę cynkową specjalnej powłoki malarskiej. W systemie DUPLEX powłoką tą jest poliesterowy lakier proszkowy nakładany metodą elektrostatyczną. Przygotowanie powierzchni ocynkowanej stali stanowi najistotniejszy element wpływający na trwałość powłoki malarskiej. Poprzez obróbkę strumieniowo-ścierną lub inaczej omiotanie, które umożliwia uzyskanie najwyższego stopnia przyczepności powłoki malarskiej, a co za tym idzie najwyższej ich jakości.



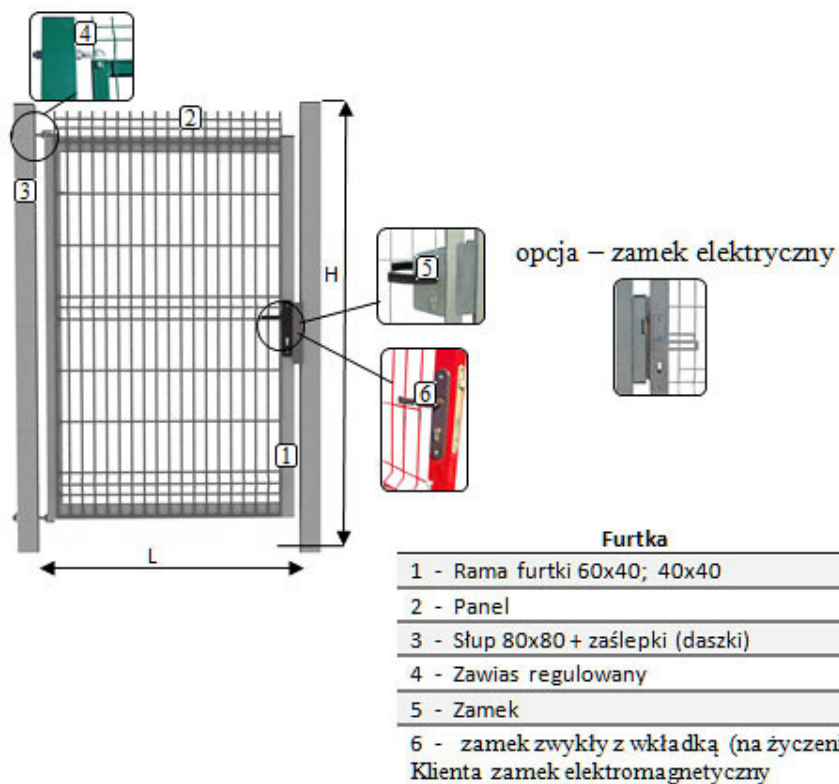
Panele przetłaczane 3D

- ☐ Wysokości: 1,53 m
- ☐ Druty: 5,00 mm
- ☐ Oczko: 50x200 mm

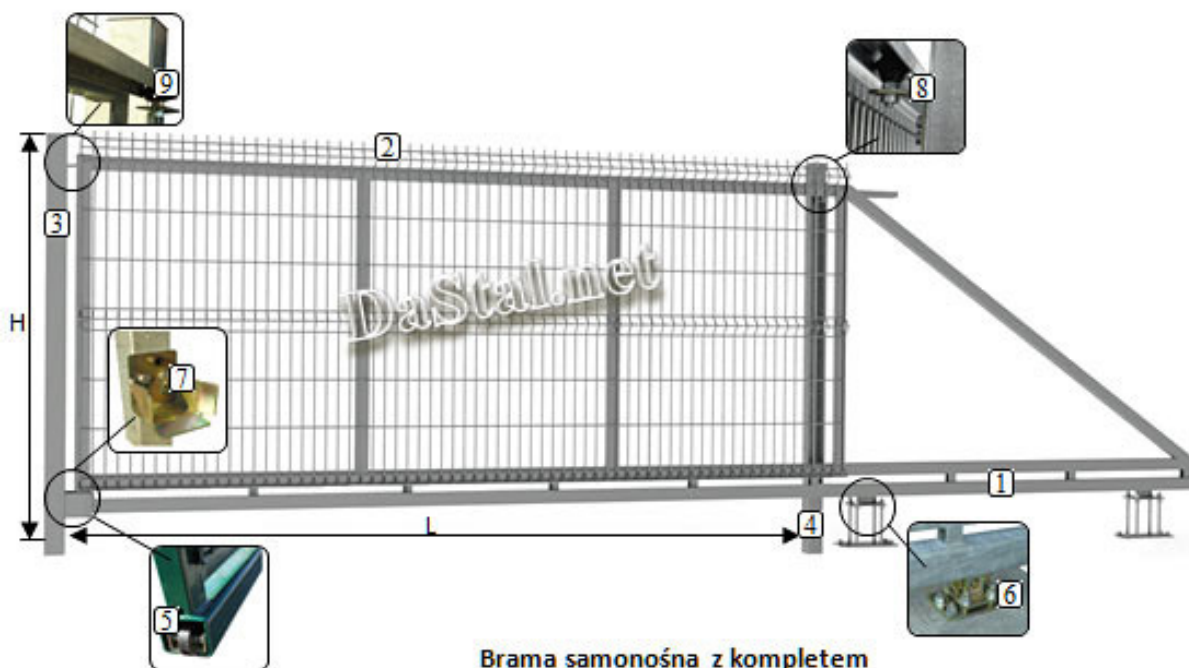
Do ogrodzeń panelowych zastosować podmurówkę betonową z łącznikiem betonowym która pełni funkcje wykończenia ogrodzenia a także pełni funkcje gotowego fundamentu pod ogrodzeniem.



Ogrodzenie wyposażyć w systemowe furtki o szerokości 1,0 i 1,5m.

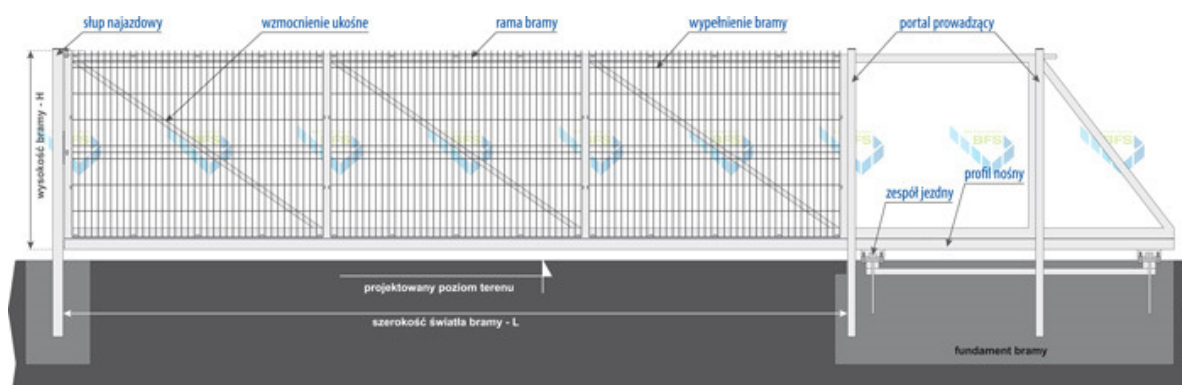


Oraz bramy przesówne szerokości 4,0m i 8,0m:



Brama samonośna z kompletem elementów jezdnych

1 - Rama bramy 60x40; szyna nośna 80x80
2 - Panel
3 - Słupek najazdowy 80x80
4 - Słupek prowadzący 80x80
5 - Rolka najazdowa
6 - Wózek
7 - Najazd
8 - Rolka prowadząca
9 - Rolka ustalająca



Podane w projekcie wyroby budowlane z podaniem nazwy producenta stanowią wyłącznie przykład i mają na celu jedynie określenie parametrów i cech produktu. Dopuszcza się stosowanie zamienników o parametrach nie gorszych niż proponowane.

4.3. OBNIŻENIE STUDNI

Obniżenie studni należy wykonać poprzez zdjęcie jednego kręgu założenie żelbetowego pierścienia odciążającego a następnie pokrywy żelbetowej pełnej ciężkiej najazdowej.



4.4. STOJAK ROWEROWY, KOSZ NA ŚMIECI, TABLICE ŚCIWEŻKI EDUKACYJNEJ

Stojak na 6 rowerów oraz kosz mocowany do kostki śrubami rozprężnymi, montaż zgodnie z zaleceniami producenta.



Tablice ścieżki edukacyjnej mocowane do ogrodzenia szt. 3 tematy: *historia, przyroda, teraźniejszość*.



4.5. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

Konstrukcja utwardzeń typ lekki:

6 cm – betonowa kostka brukowa szara HOLLAND

3 cm – podsypka cementowo – piaskowa 1:4

15 cm – podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej (kruszywo naturalne łamane) 0/31,5 mm

10 cm – warstwa odsączająca kruszywo naturalne piasek średnioziarnisty

- Obrzeże betonowe szare 8x30cm na ławie z oporem z betonu C12/15.

Konstrukcja utwardzeń typ lekki z wypustkami:

5 cm – betonowa płyta chodnikowa z wypustkami 40x40x5 beżowa

3 cm – podsypka cementowo – piaskowa 1:4

15 cm – podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej (kruszywo naturalne łamane) 0/31,5 mm

10 cm – warstwa odsączająca kruszywo naturalne piasek średnioziarnisty

Konstrukcja utwardzeń typ ciężki:

8 cm – betonowa kostka brukowa szara BEHATON

3 cm – podsypka cementowo – piaskowa 1:4

28 cm – podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej (kruszywo naturalne łamane) 0/31,5 mm

20 cm – warstwa odsączająca kruszywo naturalne piasek średnioziarnisty

- Krawężnik betonowy szare 15x30x100cm na ławie z oporem z betonu C12/15.

4.6. ROZWIĄZANIE WYSOKOŚCIOWE

Utwardzenia dopasowane są do już istniejących.

4.7. OBIEKTY INŻYNIERSKIE

Nie projektuje się.

4.8. WYMAGANIA TECHNICZNE

- betonowa kostka brukowa – powinna być odpowiadać wymaganiom pod względem wyglądu zewnętrznego, kształtu, wymiarów, nasiąkliwości, odporności na działanie mrozu, ścieralności oraz wytrzymałości na ściskanie normie PN-EN 1338:2005 „Betonowe kostki brukowe – Wymagania i metody badań”, PN-EN 1339:2005 „Betonowe płyty brukowe. Wymagania i metody badań.”. Nawierzchnię z kostki należy spoinować piaskiem;
- krawężniki betonowe – wg. PN-EN 1340:2004 „Krawężniki betonowe. Wymagania i metody badań”;
- kruszywo naturalne – wg. PN-EN 12522:2004 „Kruszywa do niezwiązanych i hydraulicznie związanych materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i w budownictwie drogowym”

4.9. ZALECENIA DLA WYKONAWCY ROBÓT DROGOWYCH

Przed przystąpieniem do właściwych robót ziemnych należy zdjąć warstwę humusu tam, gdzie występuje i sprzymować wzdłuż trasy w celu późniejszego ponownego wbudowania.

Po zdjęciu humusu należy przystąpić do wykonywania robót ziemnych związanych z budową nawierzchni i umocnionych poboczy.

W trakcie robót ziemnych pod projektowaną konstrukcją należy usunąć wszystkie występujące tam grunty organiczne i zastąpić je gruntem niewysadzinowym.

Należy zapewnić minimalne wartości wskaźnika zagęszczenia I_s dla wymienianego gruntu:

- górna warstwa o grubości 20 cm o I_s min. 1,00;
- na głębokość od 20 do 50 cm od powierzchni robót ziemnych o I_s min 0,97.

W przypadku występowania gruntów nieprzydatne jako podłoże to należy grunty takie usunąć i zastąpić gruntem niewysadzinowym lub na roboczo zmienić technologię robót.

4.10. OPINIA GEOTECHNICZNA

Zgodnie z klasyfikacją przedstawioną w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25.04.2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków

posadowienia obiektów budowlanych projektowany obiekt należy do ***pierwszej kategorii geotechnicznej i posadowiony jest w prostych warunkach gruntowych.***

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. K/1 - Przekrój normalny; skala 1:50

Rys. K/2 - Szczegóły konstrukcyjne; skala 1:20

Rys. K/1 - Przekrój normalny; skala 1:50

Rys. K/2 - Szczegóły konstrukcyjne; skala 1:20

III. Informacja BIOZ

ZAMIERZENIE BUDOWLANE

Budowa ogrodzenia działek nr 51/2, 51/5 od strony północnej i zachodniej wraz z korektą utwardzeń na tych działkach w ramach: „Budowa ścieżki edukacyjno-kulturalnej w miejscowości Pniewy w Gminie Pniewy”.

LOKALIZACJA

Miejscowość:	Pniewy
Działka nr ewidencyjny:	51/2, 51/5
Gmina:	Pniewy
Powiat:	grójecki
Województwo:	mazowieckie
jednostka ewidencyjna	140609_2 - PNIEWY
obręb	0028 – PNIEWY
dz. nr ewid.	51/2, 51/5

Nazwa i adres inwestora

GMINA PNIEWY
05-652 PNIEWY 2

Informację sporządził:

Część – roboty budowlane
mgr inż. Marek Romanowski
ul. Mogielnicka 1 m. 10
05-600 Grójec
tel. kom. 501 208 913

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

(wg wymagań art. 20 ust. 1 pkt 1b ustawy Prawo budowlane)

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla niniejszego zadania opracowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dn. 10 lipca 2003r. Nr 120, poz. 1126).

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego branży drogowej oraz kolejność realizacji.

Prace przygotowawcze:

- tyczenie trasy
- zdjęcie warstwy humusu

Prace budowlane:

- wywiercenie otworów pod słupki ogrodzenia i ich ustawienie
- wykonanie fundamentów pod bramy przesuwne
- montaż paneli, bram, furtek
- obniżenie studni
- przygotowanie terenu do korekt utwardzeń
- wykonanie warstw konstrukcyjnych utwardzeń
- wykonanie trawnika

Prace wykończeniowe:

- uporządkowanie terenów przyległych, rozłożenie humusu
- powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- istniejąca droga
- sieć napowietrzna elektroenergetyczna
- istniejąca sieć telefoniczna

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Ruch drogowy na drodze.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie tych sieci powinny być poprzedzone ustaleniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości i sposobu ich wykonania.

W trakcie realizacji budowy możliwe jest zagrożenie:

- przywalenie drzewami;
- od pojazdów mechanicznych i innych uczestników ruchu na odcinkach dróg w sąsiedztwie budowy, które nie będą wyłączone z ruchu;

- od pojazdów mechanicznych oraz innych uczestników budowy podczas wszelkich prac budowlanych związanych z wykonaniem obiektu;
- podczas prac prowadzonych w wykopach i w ich pobliżu.

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

Pracodawca jest zobowiązany do ustalenia i aktualizowania wykazu prac szczególnie niebezpiecznych występujących na realizowanej przez niego budowie. Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób, odpowiednie środki zabezpieczające, szczegółowy instruktaż pracowników je wykonujących.

Pracodawca oraz każda kierująca pracownikami osoba jest zobowiązana znać, w zakresie niezbędnym do wykonywania ciężących na niej obowiązków, przepisy o ochronie pracy, w tym przepisy oraz zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego oraz instruktażu stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie oraz odnotowane w jego aktach osobowych. Szkolenie podstawowe i okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót objętych zakresem niniejszego projektu kierownik budowy winien przeprowadzić instruktaż obejmujący:

- harmonogram robót,
- zasady bezpiecznego wykonywania pracy,
- zagrożenia występujące podczas wykonywania prac objętych projektem,
- czynności niedozwolonych podczas wykonywania robót,
- zasady udzielania pierwszej pomocy osobom poszkodowanym.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

- Niedopuszczalne jest wyposażanie stanowisk pracy w maszyny i inne urządzenia (w tym narzędzia pracy), które nie spełniają wymagań dotyczących oceny zgodności.
- Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.
- Do prac budowlanych należy wykorzystywać sprzęt mechaniczny i ochronny technicznie sprawny.
- Prace wykonywane w pasie drogowym wykonywane będą na odcinkach oznakowanych.
- Osoby wykonujące prace związane z budową muszą mieć założone kamizelki ostrzegawcze.
- Prace przy użyciu dźwigu i koparki i innych będą przeprowadzane z zachowaniem szczególnej ostrożności.
- Materiały i sprzęt niezbędny do wykonywania robót może być składowany bądź umieszczany wyłącznie w zajęтым i oznakowanym miejscu.

- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także pogłębianie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie ze względu na możliwość wystąpienia nie zainwentaryzowanych elementów podziemnego uzbrojenia terenu jak: kable energetyczne, sieć wodociągową, itp.
- W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.
- Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.
- Wszystkie prace powinny być wykonywane zgodnie z zasadami BHP, wiedzą techniczną i sztuką budowlaną.

7. Wykaz podstawowych przepisów prawa w zakresie przepisów bhp.

- Ustawa z dn. 26.06.1974r. Kodeks Pracy (tekst jedn. Dz. U. z 1998r., nr 21, poz. 94 z późn. zmianami),
- Ustawa z dn. 7.07.1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003r., nr 207, poz. 207, poz. 2016 z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 Nr 1650 z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80 poz. 912 z 1999 r.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. Nr. 118 poz. 1263 z 2001 r.),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288 z 1996r.),
- Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz. U. Nr 30 poz. 134 z 1977 r.),
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr 13 poz. 93 z 1972 r.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn i urządzeń przez pracowników podczas pracy (Dz. U. Nr 191 poz. 1596 z 2002 r.).

IV. Część formalno-prawna

Wykaz uzgodnień, pozwoleń, opinii, oświadczeń

- 1. Kserokopia uprawnień i zaświadczeń MOIIB**
- 2. Uzgodnienie In.7010.10.2018.SW(2)**
- 3. Uzgodnienie O/WA.Z-3.4350.41.2018.AW**
- 4. Mapa do celów projektowych**

1. Kserokopia uprawnień i zaświadczeń MOIIB

URZĄD WOJEWÓDZKI
W RADOMIU
W Y D Z I A Ł
PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO,
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I NADZORU BUDOWLANEGO
Nr UAN-II-K-8386/80/86

Radom, 1988-07-08

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 3 lit. b, § 4 ust. 2, § 7

i § 13 ust. 1 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 MAREK ROMANOWSKI
magister inżynier budownictwa
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 25 kwietnia 1955 r. w Bielsku Podlaskim
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta

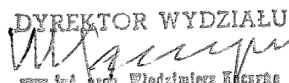
w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej w zakresie dróg
i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych

OBYWATEL MAREK ROMANOWSKI
jest upoważniony do

- 1/ sporządzania projektów budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych oraz typowych mostów i przepustów,
- 2/ w zakresie budowli nie będących budynkami w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego budowli.

Otrzymuje :

Ob. Marek Romanowski
ul. Mogielnicka 1 m 10
05 - 600 Grójec

DYREKTOR WYDZIAŁU

Inż. arch. Włodzisław Kaczyński
Główny Architekt Wojewódzki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-RHK-WCU-7R7 *

Pan MAREK ROMANOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BD/3227/02
adres zamieszkania ul. MOGIELNICKA 1/10, 05-600 GRÓJEC
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-14 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

2. Uzgodnienie In.7010.10.2018.SW(2)



URZĄD GMINY PNIEWY

05-652 Pniewy 2
tel./fax. (0-48) 668-64-24
e-mail: pniewy@pniewy.pl
http://www.pniewy.pl

Pniewy, dnia 28.03.2018 r.

In.7010.10.2018.SW(2)



1 000000 051445

Sprawę prowadzi: Inspektor Wyszyński Sławomir

TM Projekt Tomasz Mazur
ul. Aleja 600-lecia 23A/27
96-500 Sochaczew

Wyrażam zgodę, jako zarządca drogi gminnej nr 70/1 w m. Pniewy na usytuowanie ogrodzenia w odległości mniejszej niż 6,0m od zewnętrznej krawędzi jezdni tj. w odległości 20 cm od projektowanego chodnika prowadzącego do przystanku autobusowego oraz placówki SP ZOZ w Pniewach, zgodnie z planem sytuacyjnym załączonym do wniosku o nr 01572.2018 z dnia 26.03.2018 r. i zgodnie z art. 43 ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 2017 poz. 2222 z p. zm.).

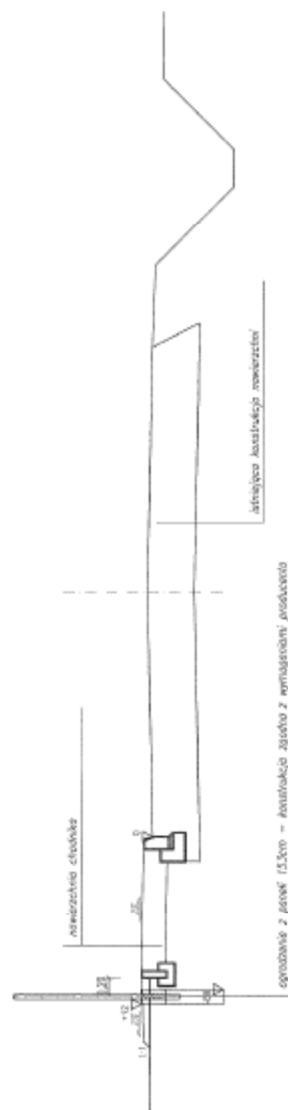
Wojł
Wiesław Nasilowski,



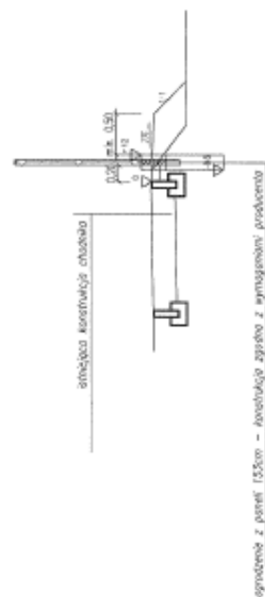
Strona 21

PRZEKROJE NORMALNE

Przekrój ogrodzenie przy drodze gminnej Pniewy - Jeziora Nowina



Przekrój przez ogrodzenie wzdłuż DK 50



Hydroxam acids

CHINA ENERGY
85-653 Pudong
wz. Nianhuafu
NIP: 797-245-6533
Tel./Fax: (486) 668 64 74 wz.

STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY
AUTOWA DROGA Z WIELKOPŁASZCZYNIA DO 00 STRONY POLNOWCIE I ZACHODNIEJ WRAZ Z KOLEJNOŚCIĄ UŻYTKOWAŃ NA TYCH DZIAŁKACH	
(w ramach przedsięwzięcia nr. 2.1.1 "Zaplanowane działania do rehabilitacji szlaków gospodarczo-ekologicznych" w m. Pleszew)	
INWESTOR	GMINA PLESZEW
ADRES	05-652 Pleszew 2

ADRESA INFORMACIÓ:
de. de envia: 51/2, 51/5 Privet; gen. Privet; nov. gajackal

TELEFONOS:	SERIE:
------------	--------

PRZEKROJE NORMALNE	1:50
--------------------	------

1990-2010	100%	100%
1990-2010	100%	100%

[illegible][illegible]

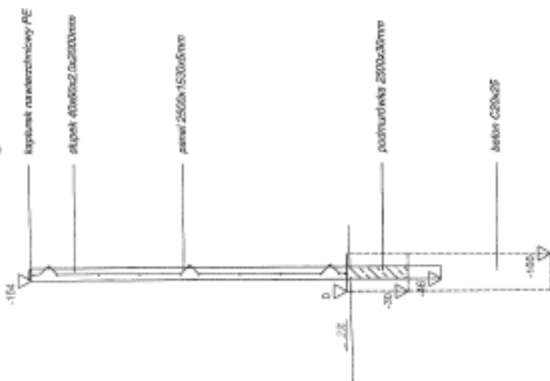
TM PROJEKT
IOMBSZ MAZUT
98-526 Szechenyi, 40, 65-0400 234-07
tel. 8000 441 fax 461434 e-mail iom@iobz

				e-mail	projekty_20@interia.pl
				MARTEC 2018	19 JUNE
				K/1	

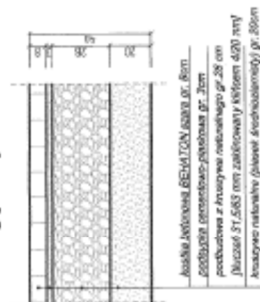
DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	BALANCE
1/1/20	OPENING BALANCE		100.00
1/15/20	PAYROLL	50.00	150.00
1/31/20	CLOSING BALANCE		150.00

SZCZEGÓŁY
KONSTRUKCYJNE

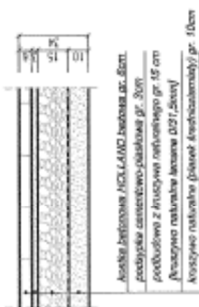
Konstrukcja ogrodzenia



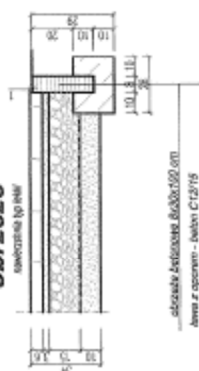
**Konstrukcja utwardzeń
typ ciężki**



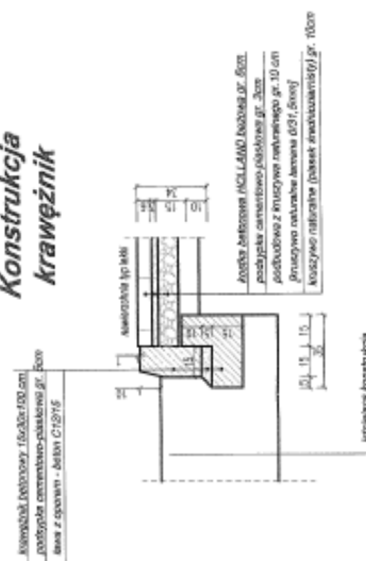
**Konstrukcja utwardzeń
typ lekki**



**Konstrukcja
obrzeże**



Konstrukcja krawężnik



Włodzisław sp. z o.o.
GMINA PIENIŹY
05-652 Pieniężny
ul. M. Mazowieckiego
NIP: 797-205-65-61
KRS: 000066644
REGON: 141709061

PROJEKT WYKONAWCZY
BUDOWA OGRÓDZENIA DLA ULICY DŁUGA
OD STRONY PÓŁNOCCYJ I ZACHODNIEJ WRAZ Z KRETAJĄ
UTWARDZEN NA TYCH DOTYKĄCYCH

RESTOR

100% Satisfaction
Call: 800.445.5112, 5115 Private; gm, Priway, paw, grjucks

707CZEGÓJ V KONSTRUKCYNÉ	1:20
--------------------------	------

NAME	ADDRESS	PHONE	DATE
JOHN J. HARRIS	1000 N. 10TH ST.	222-1111	10/1/77
JOHN J. HARRIS	1000 N. 10TH ST.	222-1111	10/1/77

[illegible]

Mr. Tomasz Mazur

REPORTING
50-505 Jackson, AL 35204-7777
913-251-1400 FAX 913-251-1401
E-MAIL reporting@reporting.com

DATA:	MARZEC 2018	100 POK.	K/2
-------	-------------	----------	-----

3. Uzgodnienie O/WA.Z-3.4350.41.2018.AW



Bartłomiej Niedziółka
Naczelnika Wydziału Uzgodnień
i Zagospodarowania Przestrzennego

O/WA.Z-3.4350.41.2018.AW

Warszawa, 03 / 04 / 2018 r.

Urząd Gminy Pniewy
05-652 Pniewy 2

Dotyczy: lokalizacji ogrodzenia działek położonych przy drodze krajowej nr 50 w m. Pniewy

Odpowiadając na Państwa pismo (znak: In.7010.9.2018SW(2)), Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie informuje, że pozytywnie opiniuje lokalizację ogrodzenia działek położonych przy drodze krajowej nr 50 w m. Pniewy – zgodnie z przedłożonymi rozwiązaniami technicznymi, z następującymi warunkami:

1. Przedmiotowe ogrodzenie winno być zlokalizowane na terenie działek prywatnych, poza liniami rozgraniczającymi pas drogowy drogi krajowej nr 50, z zachowaniem trójkąta widoczności.
2. Wytyczenie lokalizacji ogrodzenia winno być przeprowadzone przez uprawnionego geodetę.
3. W wypadku wystąpienia kolizji przy przebudowie lub rozbudowie drogi krajowej albo z elementami jej zagospodarowania, rozebranie ogrodzenia należeć będzie do wnioskodawcy niezwłocznie po wezwaniu i na własny koszt.
4. Obsługa komunikacyjna przedmiotowych działek powinna pozostać na dotychczasowych zasadach.

W załączeniu:

1 egz. dokumentacji technicznej

Wydział Uzgodnień
i Zagospodarowania Przestrzennego
GDDKiA
Bartłomiej Niedziółka
mgr inż. Bartłomiej Niedziółka

Do wiadomości:

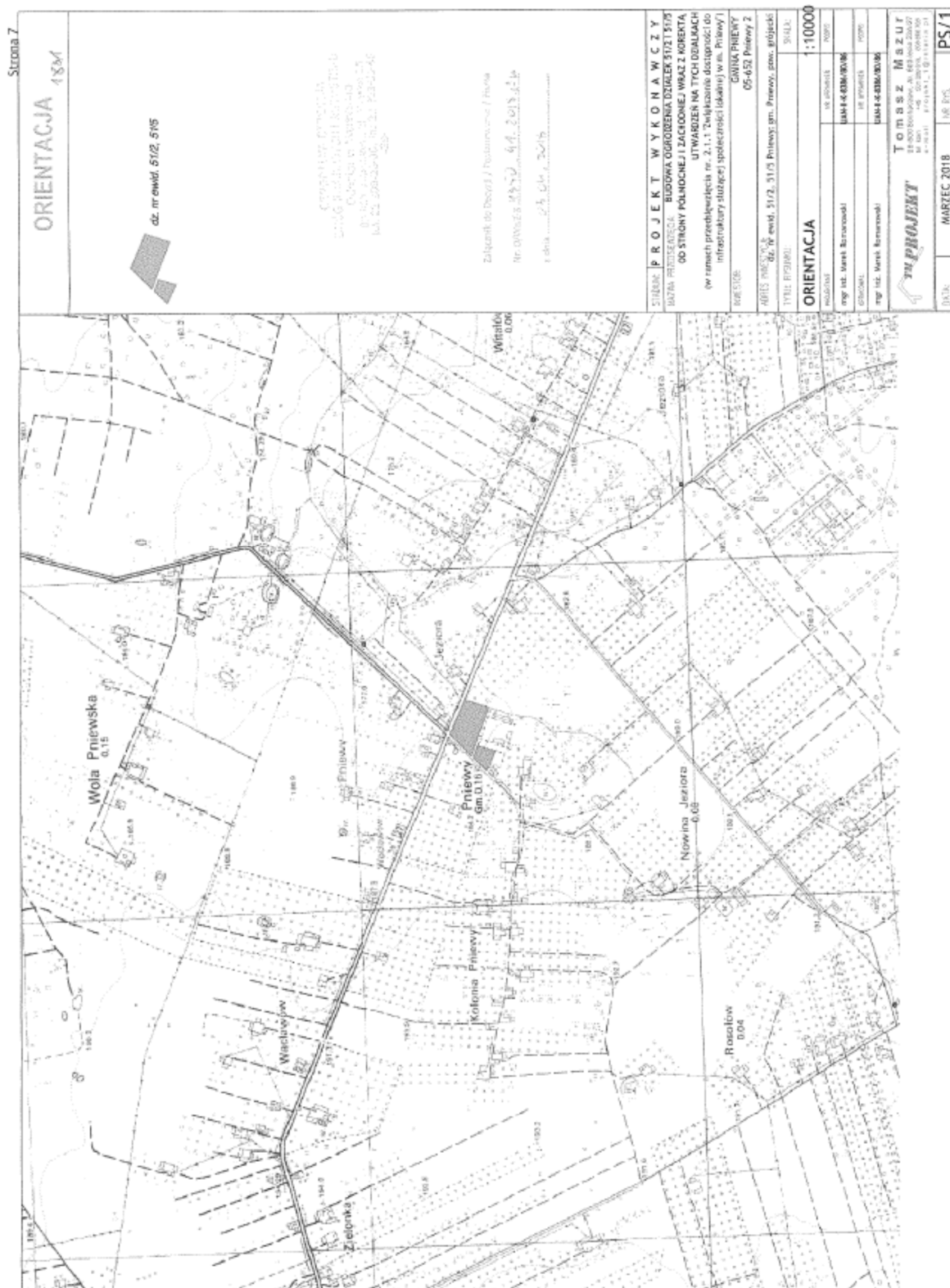
1. Rejon Ożarów Mazowiecki
2. a/a.

Sprawę prowadzi: Artur Wojdyło
tel. (22) 209 23 52

Wydział Uzgodnień
i Zagospodarowania Przestrzennego
GDDKiA

Wydział
Uzgodnień
i Zagospodarowania
Przestrzennego
GDDKiA

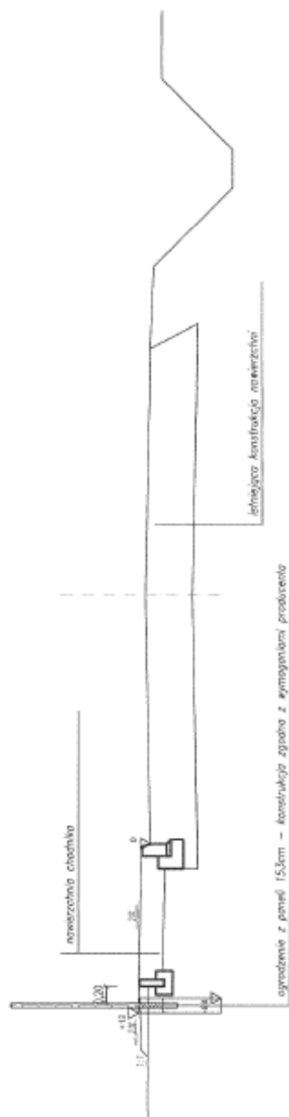
Wydział Uzgodnień
i Zagospodarowania Przestrzennego
GDDKiA



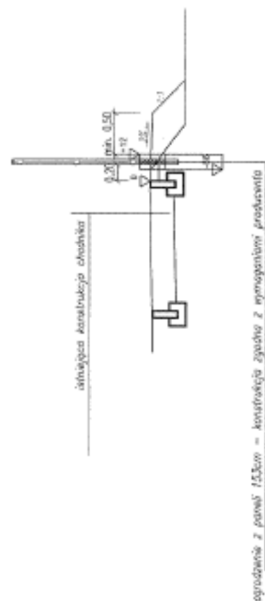


PRZEKROJE NORMALNE

Przekrój ogrodzenie przy drodze gminnej Pniewy - Jeziora Nowina



Przekrój przez ogrodzenie wzdłuż DK 50



STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY
WZROST PRZEDSIĘWZIĘCIA:	BUDOWA OGRÓDZENIA DZIAŁEK 51/2 15/15 OD STRONY POŁUDNIOWEJ I ZACHODNIEJ WRAZ Z KORBETĄ UTWARDZENIA NA TYCH DZIAŁKACH (w ramach przedsięwzięcia nr. 2.1.1. "wzwiększenie dostępności do Infrastruktury Łukasza" społeczność lokalnej" w m. Pieniewy)
ROK:	GABINA PIENIEWY

ADRES WŁAŚCICIELA:
dr. Andrzej 51/2, 51/5 Piłsudskiego, Piłsudski, pow. grójce

TYPE	THRESHOLD	STATUS
TYPE	THRESHOLD	STATUS

007EVB0 IE NORMALE

PRZEMROJE NORMALNE	1:30
--------------------	------

[illegible]

Page 174, column 100(2)	174-100(2)
-------------------------	------------

Year	Population	Population	Population
1990	100	100	100
2000	100	100	100
2010	100	100	100
2020	100	100	100
2030	100	100	100
2040	100	100	100
2050	100	100	100
2060	100	100	100
2070	100	100	100
2080	100	100	100
2090	100	100	100
2100	100	100	100

reg. nr. 14266	14266
reg. nr. 14266	14266

TOMASZ MAZUR
Czł. Stow. Nauk i Liter. 31 07/2004 25A 227

INTERPOL
95-5797 NORTHERN, AL 600-9608 430023
tel. faxes: +alt. 601-230-8-03, 408-866-7962
+m. 408-866-7962
+f. 408-866-7962

11/14	11/14	11/14
-------	-------	-------

DATA:	MARZEC 2018	AR PIS.	K/1
-------	-------------	---------	-----

4. Mapa do celów projektowych