

Jednostka projektowa

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W MSC. STARZECHOWICE

Zadanie inwestycyjne

PROJEKT BUDOWLANY

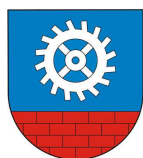
Stadium opracowania

BUDOWA ZJAZDU PUBLICZNEGO Z DROGI GMINNEJ WEWNĘTRZNEJ (DZ. NR 696) NA DZIAŁKĘ NR 1218 W M. STARZECHOWICE, GMINA FAŁKÓW NA TEREN PROJEKTOWANEJ PRZEPOMPOWNI

Temat opracowania

696 , 1218 - jednostka ewid.: 260501_6 Starzechowice

Działki inwestycyjne



GINA FAŁKÓW
UL. ZAMKOWA 1A
26-260 FAŁKÓW

Inwestor

mgr inż. Tomasz Kulig

Specjalność drogowa

Uprawnienia : MAP/0259/POOD/11

Projektant

mgr inż. Dawid Klimek

Specjalność drogowa

Uprawnienia : MAP/0280/POOD/10

Sprawdzający

Strona tytułowa	str. 1
Spis treści	str. 2
Część opisowa	str. 3-11
Część graficzna	str. 12-16
Załączniki	str. 17-20

Zawartość projektu budowlanego

IV

Kategoria obiektu budowlanego

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
Opis techniczny.....	3
Warunek mrozoodporności.....	6
Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	7
Decyzja o nadaniu uprawnień p.T.Kulig.....	8
Przynależność do MOIIB p.T.Kulig.....	9
Decyzja o nadaniu uprawnień p.D.Klimek.....	10
Przynależność do MOIIB p.D.Klimek.....	11
 II. CZĘŚĆ GRAFICZNA.....	
Rys. nr D1 - Mapa zagospodarowania terenu - zjazd-skala 1:500.....	12
Rys. nr D2 - Profil podłużny krawędzi drogi gminnej - skala 1:500/50.....	13
Rys. nr D3 – Profil podłużny zjazdu - skala 1:50/50.....	14
Rys. nr D4 – Przekrój normalny zjazdu - skala 1:50.....	15
Rys. nr D5 – Szczegóły konstrukcyjne - skala 1:10.....	16
 III. ZAŁĄCZNIKI.....	
Decyzja znak Nr OD.5440.2.2016 – decyzja zezwalająca na lokalizację zjazdu.....	17
Pismo znak: DOC.7226.2.2016 - pismo uzgadniające projekt budowlany przez zarządcę drogi.....	20

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy zjazdu publicznego z drogi gminnej wewnętrznej (dz. nr 696) na działkę nr 1218 w m. Starzechowice, gmina Fałków na teren projektowanej przepompowni.

Inwestorem jest Gmina Fałków, ul. Zamkowa 1A, 26-260 Fałków.

2. Stan istniejący

Działki będące przedmiotem inwestycji znajdują się w m. Starzechowice, gmina Fałków. Droga gminna wewnętrzna, z której projektowany jest zjazd posiada jezdnię o nawierzchni asfaltowej o szerokości ok. 3,60m. W miejscu projektowanego zjazdu droga gminna wewnętrzna przebiega w łuku poziomym. Spadek poprzeczny jezdni na wysokości zjazdu ok. 1,0% w stronę zjazdu. Brak urządzeń odwadniających na wysokości zjazdu.

Działka nr 1218 nie jest aktualnie zabudowana ani ogrodzona.

Pod projektowanym zjazdem przebiega sieć teletechniczna.

Rzędne terenu w obrębie zjazdu kształtują się w granicach 203,60 – 204,70m n.p.m.

3. Opis układu projektowanego

Rozwiązanie sytuacyjne

Projekt opracowano na aktualnym podkładzie sytuacyjno - wysokościowym i w oparciu o uzupełniające pomiary własne w terenie. Projektuje się zjazd o długości 4,30m (hektometraż roboczy hm 0+00,00 – hm 0+04,30) i szerokości 5,00m (szerokość jezdni – 3,50m + pobocze obustronne 2x0,75m w hm 0+00,00 – hm 0+03,40). Sytuacyjnie zjazd składa się z odcinka prostego, który znajduje się pod kątem 90° do osi oraz krawędzi drogi gminnej wewnętrznej. Krawędzie jezdni zjazdu w stosunku do krawędzi jezdni drogi gminnej wykończono łukami poziomymi o promieniu $R=5,00m$. Powierzchnia zjazdu w granicach pasa drogowego wynosi 35,80m².

Ukształtowanie pionowe

Ukształtowanie pionowe przyjęto w dopasowaniu do istniejącej krawędzi drogi gminnej (204,58m n.p.m.).

Niweleta projektowanego zjazdu składa się z odcinka o nachyleniu 4,00% w stronę działki nr 1218.

Na krawędzi nawierzchni drogi gminnej wewnętrznej oraz zjazdu należy wbudować krawężnik 15/30cm z zerowym odkryciem, ułożony na podsypce cem-piaskowej 1:4 i ławie z betonu C12/15.

Spadek poprzeczny zjazdu zaprojektowano o wartości 1,00%. Na początku projektowanego zjazdu spadek poprzeczny należy dopasować do istniejącego spadku podłużnego krawędzi jezdni drogi gminnej.

Nawierzchnia

Konstrukcję nawierzchni przyjęto w oparciu o katalog typowych nawierzchni drogowych.

Nawierzchnię jezdni projektowanego zjazdu przyjęto z kostki brukowej betonowej gr. 8cm, ułożonej na 3cm (po zagęszczeniu) podsypce cementowo - piaskowej 1:4 rozścielonej na zagęszczonej mechanicznie podbudowie. Warstwę podbudowy o grubości 20cm (po zagęszczeniu) stanowi kruszywo łamane frakcji 0/31,5mm. Warstwę podbudowy pomocniczej przyjęto o grubości 20cm z kruszywa łamanego frakcji 0/63mm ułożonego na wyprofilowanym zgodnie ze spadkami nawierzchni i zagęszczonym mechanicznie nasypie. Podłoże powinno być konstruowane w taki sposób, aby wartości minimalne wskaźnika zagęszczenia I_s oraz wtórnego modułu odkształcenia E_2 były zgodne z normą PN-S-02205 „Drogi samochodowe – roboty ziemne”.

Nawierzchnię poboczy zaprojektowano z warstwy tłucznia kamiennego o grubości 10cm.

Na krawędzi nawierzchni drogi oraz zjazdu należy wbudować krawężnik 15/30cm z zerowym odkryciem, ułożony na podsypce cem-piaskowej 1:4 i ławie z betonu C12/15.

Nawierzchnię jezdni zjazdu po bokach ograniczono obrzeżem betonowym 8x30cm, ułożonym na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 oraz ławie z betonu C12/15.

Do robót nawierzchniowych przystąpić po sprawdzeniu stopnia zagęszczenia podłoża nawierzchni oraz wtórnego modułu odkształcenia.

4. Zagospodarowanie mas ziemnych

Przewiduje się wykopy pod koryto nawierzchni zjazdu. Masy ziemne wykorzysta się do zagospodarowania terenu na działce nr 1218.

Niwelacja terenu nie spowoduje naruszenia stanu wody na gruncie ze szkodą dla gruntów sąsiednich ani nie doprowadzi do niekorzystnego naturalnego ukształtowania terenu.

Tereny naruszone nie związane z inwestycją niezwłocznie po wystąpieniu zdarzenia przywrócić do stanu pierwotnego.

5. Odprowadzenie wód opadowych, ochrona wód i gospodarka wodna

Wody opadowe z projektowanego zjazdu poprzez odpowiednie spadki zostaną zagospodarowane na działce nr 1218.

Nie będzie naruszony stan wody na gruncie ze szkodą dla gruntów sąsiednich. Wody opadowe nie będą wpływały na jezdnię drogi gminnej.

6. Roboty rozbiórkowe

Przy realizacji inwestycji nie będą prowadzone roboty rozbiórkowe.

7. Urządzenia obce

Pod projektowanym zjazdem przebiega sieć teletechniczna. Projektowana inwestycja nie będzie z tą siecią kolidowała. Sieć zostanie zabezpieczona rurą osłonową. Zaprojektowano nawierzchnię rozbieralną.

PODCZAS WYKONYWANIA ROBÓT, W POBLIŻU URZĄDZEŃ OBCYCH, NALEŻY ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNA OSTROŻNOŚĆ. PRACE NALEŻY WYKONYWAĆ RĘCZNIE, POD NADZOREM PRZEDSTAWICIELA ZARZĄDCY ODPOWIEDNIEJ SIECI.

8. Zieleń

Przedmiotowa inwestycja nie koliduje z zielenią.

9. Uwagi i zalecenia

Przed przystąpieniem do robót należy zgłosić właścicielowi drogi zamiar rozpoczęcia prac i uzyskać odpowiednie decyzje. Miejsce prowadzonych robót należy odpowiednio zabezpieczyć i oznakować. Roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej do prowadzenia tego typu robót. Wszelkie zmiany w stosunku do niniejszego projektu należy przed ich wprowadzeniem uzgodnić z autorem projektu.

mgr inż. Tomasz Kulig

mgr inż. Dawid Klimek

Sprawdzenie warunku mrozoodporności dla zjazdu

Budowa zjazdu publicznego z drogi gminnej wewnętrznej (dz. nr 696) na działkę nr 1218 w m. Starzechowice, gmina Fałków na teren projektowanej przepompowni.

Konstrukcja zjazdu:

- Kategoria ruchu - **KR-1**.
- Warunki wodne - **dobre**.
- Grupa nośności podłoża – **G1**.

Dla kategorii ruchu KR1 wybrano konstrukcję, która przedstawia się następująco:

- | | | |
|---------------------------|------|------------------------|
| • warstwa ścieralna | 8cm | kostka betonowa |
| • podsypka | 3cm | piaskowo - cementowa |
| • górna warstwa podbudowy | 20cm | kruszywo łamane 0/31,5 |
| • dolna warstwa podbudowy | 20cm | kruszywo łamane 0/63 |

Sprawdzenie warunku mrozoodporności:

Łączna rzeczywista grubość warstw zaprojektowanej konstrukcji wynosi:

$8\text{cm} + 3\text{cm} + 20\text{cm} + 20\text{cm} = 51\text{cm}$ - jest nie mniejsza niż wymagana grubość dla gruntu

G1 i głębokości przemarzania 1,0m, która wynosi:

$0,40 \cdot 1,00\text{m} = 0,40\text{m}$

- Zatem warunek mrozoodporności jest spełniony.

TOMASZ KULIG
upr. nr MAP/0259/POOD/11
MAP/BD/0053/12

DAWID KLIMEK
upr. nr MAP/0280/POOD/10
MAP/BD/0086/11

OŚWIADCZENIE

**projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie
z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409) niniejszym oświadczam, że projekt pn.:

Budowa zjazdu publicznego z drogi gminnej wewnętrznej (dz. nr 696) na działkę nr 1218 w m. Starzechowice, gmina Fałków na teren projektowanej przepompowni.

sporządzony w dniu 04.11.2016

dla: **Gmina Fałków, ul. Zamkowa 1A, 26-260 Fałków.**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Kraków, 04.11.2016

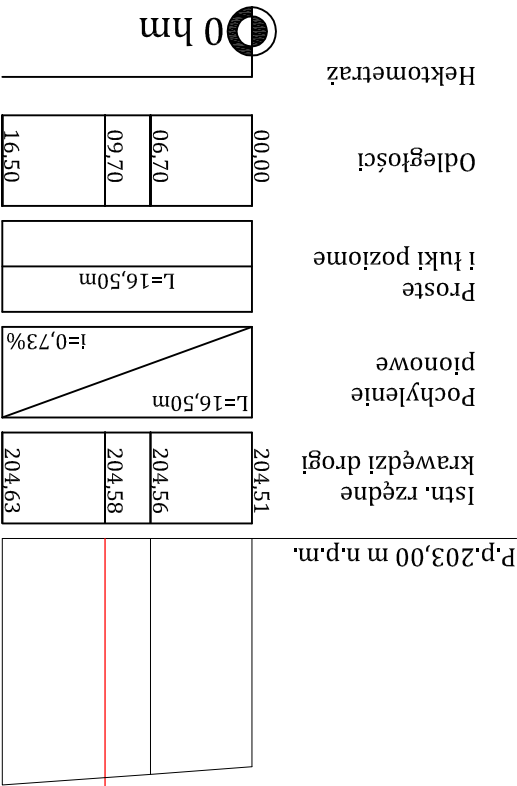
mgr inż. Tomasz Kulig

mgr inż. Dawid Klimek

PROFIL PODŁUŻNY KRAWĘDZI JEZDNI DROGI GMINNEJ

SKALA 1:500/50

Oś projektowanego zjazdu
hm 0+09,70



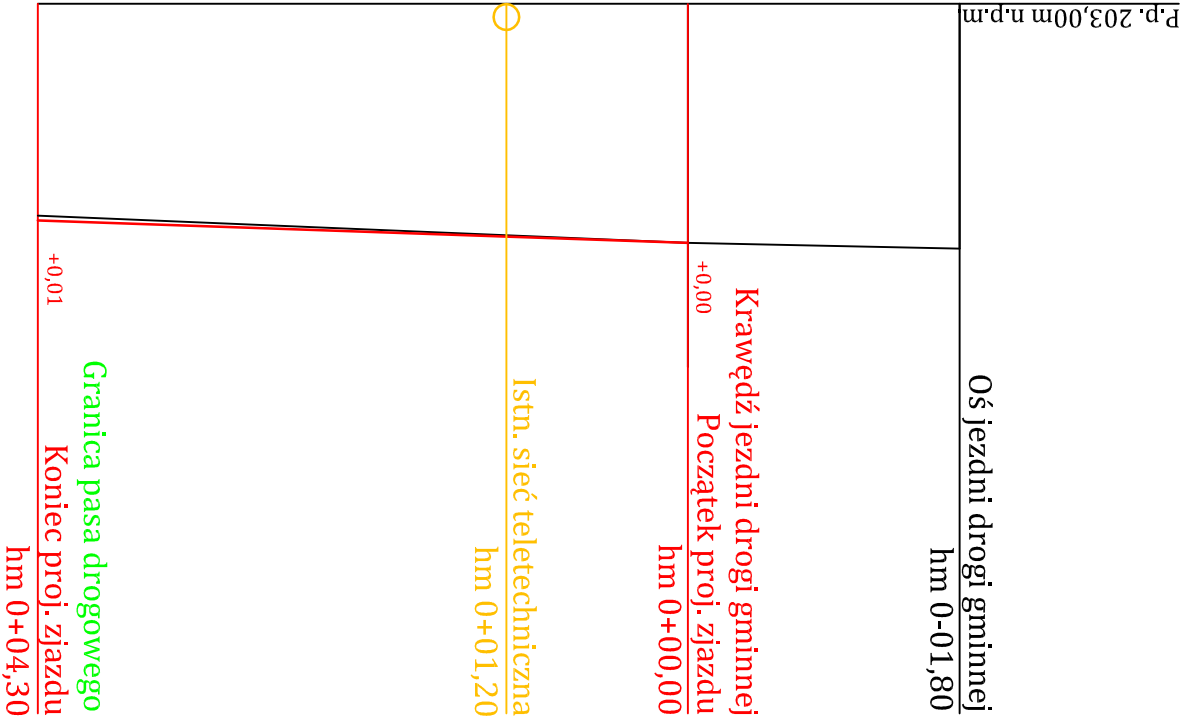
Data opracowania:		PAŹDZIEŃNIK 2016	
Sprawdził:		mgr inż. Dawid Klimmek	
Projektował:		mgr inż. Tomasz Kulig	
Imię i nazwisko:		Specjalność	
Nr. uprawnień:		Podpis:	
Tytuł rysunku:		PROFIL PODŁUŻNY KRAWĘDZI DROGI GMINNEJ	
Inwestor:		GMINA FAŁKÓW, UL. ZAMKOWA 1A, 26-260 FAŁKÓW	
Stadium:		PROJEKT BUDOWLANY	
Objekt:		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYLĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI STARCZECHOWICE	
Branża:		DROGOWA	
Skala:		1:500/50	
Nr rys:		D2	

"ETGAR" Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW UL. ZAKOPAŃSKA 73/306
tel./fax +48 12 261 85 80, tel./+48 12 261 85 82
kom. +48 502 063 472, +48 500 103 628,
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

etgar

PROFIL PODŁUŻNY ZJAZDU

SKALA 1:50/50



Rzędne projektowane	204,58	204,53	204,41

Pochylenia i łuki pionowe	L=1,80m	L=4,30m
	!=2,00%	!=4,00%

Istniejące rzędne terenu	204,58	204,40

Proste i łuki poziome	L=1,80m	L=4,30m

Odległości	00,00	01,20	04,30

Hektometraż



Objekt:

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYLĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI STARZECZOWICE

Stadium:

PROJEKT BUDOWLANY

Investor:

GMINA FAŁKÓW, UL. ZAMKOWA 1A, 26-260 FAŁKÓW

Tytuł rysunku:

PROFIL PODŁUŻNY ZJAZDU

Imię i nazwisko:

Specjalność:

Nr. uprawnień:

Podpis:

Projektował:

mgr inż. Tomasz Kulig

Sprawdził:

mgr inż. Dawid Klimek

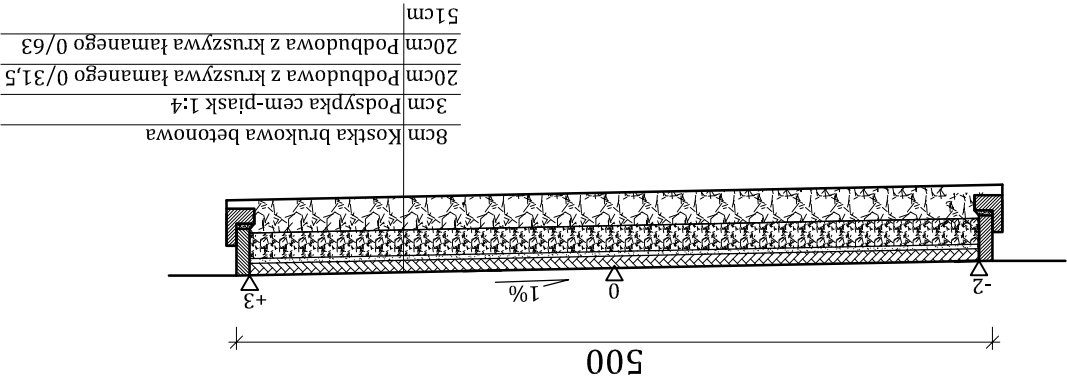
MAP/0259/

MAP/0280/

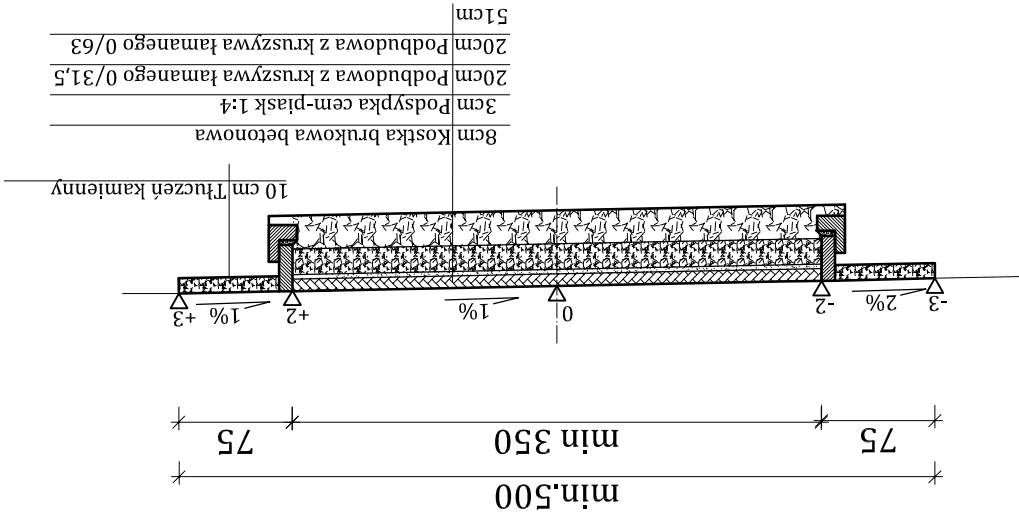
POOD/10

PAŹDZIERNIK 2016

Data opracowania:		PAŹDZIERNIK 2016	
Sprawdził:		mgr inż. Dawid Klimek	
Projektował:		mgr inż. Tomasz Kulig	
Imię i nazwisko:		Specjalność	
Nr. uprawnień:		Podpis:	
Tytuł rysunku:		PRZEMOCENIE NORMALNE ZIAZDU	
Inwestor:		GMINA FAŁKÓW, UL. ZAMKOWA 1A, 26-260 FAŁKÓW	
Stadium:		PROJEKT BUDOWLANY	
Branża:		DROGOWA	
Opis:		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYLĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI STARZECZOWICE	
Logo:			
Adres:		30-418 KRAKÓW, UL. ZAKOPAŃSKA 73/306	
Telefon:		tel./fax: +48 12 261 85 80, tel./fax: +48 12 261 85 82	
E-mail:		e-mail: +48 12 261 85 80, e-mail: +48 12 261 85 82	
NIP:		NIP 945-195-43-21 REGON 120054827	



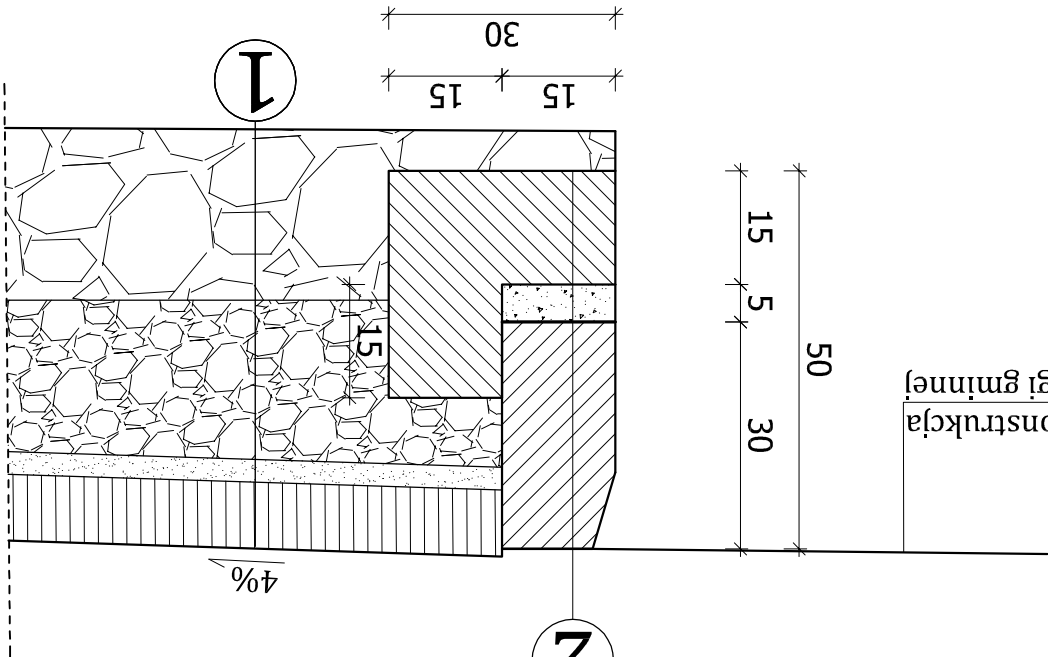
PRZEMOCENIE NORMALNE
HM 0+03,40 - HM 0+04,30
skala 1:50



PRZEMOCENIE NORMALNE
HM 0+00,00 - HM 0+03,40
skala 1:50

PRZESKROJ NA KRAWĘDZI JEZDNI DROGI GMINNEJ

skala 1:10



istniejąca konstrukcja
nawierzchni drogi gminnej

1

8cm Kostka brukowa betonowa

3cm Podsyпка cem-piasek 1:4

20cm Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5

20cm Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63

51cm

2

30cm Krawężnik betonowy 15x30cm wtopiony

5cm Podsyпка piaskowo - cementowa 1:4

15cm Ława betonowa z betonu C12/15

3

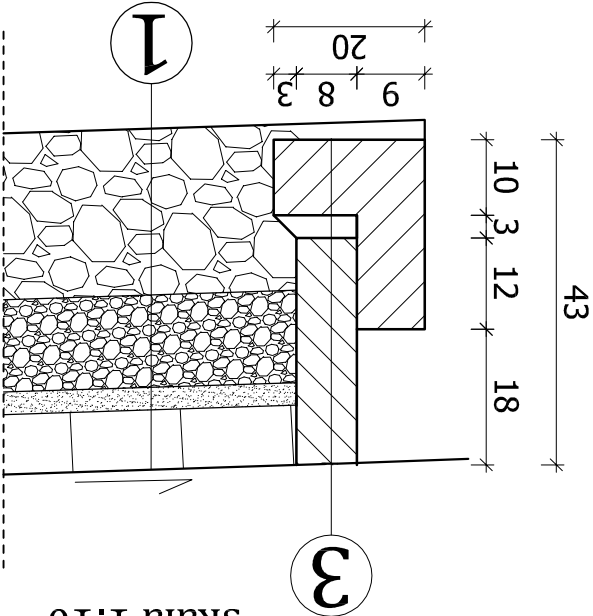
30cm Obrzeże betonowe 8x30cm

3cm Podsyпка piaskowo - cementowa 1:4

10cm Ława betonowa z betonu C12/15

SZCZEGÓŁ "B"

skala 1:10



etgar

"ETGAR" Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW UL. ZAKOPAŃSKA 73/306
tel./fax ++48 12 261 85 80, tel. ++48 12 261 85 82
kom. ++48 502 063 472, ++48 500 103 628,
NIP 945-195-43-21 REGON 120054627

Opis:

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
W MIEJSCOWOŚCI STARZECZOWICE

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY

Branża: DROGOWA

Inwestor:

GMINA FAŁKÓW, UL. ZAMKOWA 1A, 26-260 FAŁKÓW

Tytuł rysunku:

SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE

Skala:

1:10

Nr rys:

D5

Imię i nazwisko:

mgr inż. Tomasz Kulig

Projektował:

mgr inż. Dawid Klimek

Sprawił:

Nr. uprawnień:

MAP/0259/
POOD/11

Podpis:

MAP/0280/
POOD/10

DROGOWA

Data opracowania:

PAŹDZIERNIK 2016

Nr OD. 5440.2. 2016

DECYZJA

Na podstawie art. 29 ust. 1, ust. 3 i ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.) oraz § 55 ust. 1 pkt 3 oraz § 77 i § 78 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r. Nr 43, poz. 430) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 22.06.2016r. Firmy „ETGAR” Krzysztof Wójcik, ul. Zakopiańska 73/306, 30-418 Kraków

ZEZWALA SIĘ WNIOSKODAWCY

na lokalizację zjazdu publicznego w pasie drogowym drogi wewnętrznej nr ew. 696 na działkę nr ew. 1218 obręb geodezyjny Starzechowice gm. Fałków na czas nieokreślony na następujących warunkach:

- zjazd należy zlokalizować w pasie drogowym drogi wewnętrznej nr ew. 696,
- szerokość zjazdu nie mniejsza niż 5,0 m, w tym jezdnię o szerokości nie mniejszej niż 3,5 m i nie większą niż szerokość jezdni na drodze,
- nawierzchnia twarda w granicach pasa drogowego,
- przecięcie krawędzi nawierzchni zjazdu i drogi wyokrąglone łukiem kołowym o promieniu nie mniejszym niż 5 m,
- pochylenie podłużne zjazdu w obrębie korony drogi dostosowane do jej ukształtowania,
- na długości nie mniejszej niż 7,0 m od krawędzi korony drogi pochylenia podłużne zjazdu nie większe niż 5%, a na dalszym odcinku – nie większe niż 12 %,
- projekt zjazdu należy opracować zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r. Nr 43, poz. 430),
- koszt budowy (przebudowy) lub modernizacji urządzeń i nawierzchni w pasie drogowym związanych z realizacją zadania ponosi inwestor, na którym spoczywa również obowiązek wykonania wszelkich prac,
- w przypadku kolizji zjazdu z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci,
- niniejsza decyzja wygasa, jeżeli w ciągu 3 lat od daty jej wydania zjazd nie zostanie wybudowany.

Urząd Gminy w Fałkowie oświadcza, że udziela prawa do dysponowania nieruchomością w granicach pasa drogowego celem budowy zjazdu publicznego z drogi wewnętrznej nr ew. 696 na działkę nr ew. 1218 obręb geodezyjny Starzechowice gm. Fałków.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

POUCZENIE

Niniejsza decyzja nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym. Przed rozpoczęciem prac budowlanych inwestor zobowiązany jest do:

- uzyskania pozwolenia na budowę,
- uzgodnienia z Urzędem Gminy w Fałkowie jako zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego zjazdu,
- uzyskania zezwolenia od Urzędu Gminy w Fałkowie jako zarządcy drogi na prowadzenia robót w pasie drogowym.

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Odwołanie składa się na adres: Urząd Gminy w Fałkowie ul. Zamkowa 1A, 26-260 Fałków.



WÓJT
Henryk Konieczny

Otrzymują:

1. „ETGAR „ Krzysztof Wójcik
ul. Zakopiańska 73/306
30 – 418 Kraków

2. a/a

Decyzja zwolniona z opłaty skarbowej na podstawie art. 4 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej, załącznik do ustawy – część III, ust. 44, pkt 9, kol. 4 (Dz. U. z 2006r. Nr 225, poz. 1635)

**Decyzja niniejsza uprawomocniła się
i podlega wykonaniu
od dnia 28.07.2016r.**



WÓJT
Henryk Konieczny

Załącznik do Decyzji Nr 00.3440.L.2016

WOJ 1215 k

Henryk Konieczny

FATHON, o m. 05.07.2016r.

1216 k



1217 k

Proj. zjazd z drogi gminnej
dz. dr696 na dz.1218
do przepompowni sieciowej
ścieków S.Ps-1

ZAŁ. GRAF. NR 1

Legenda: skala 1:500

-  proj. kanalizacja sanitarna ciśnieniowa
-  proj. kanalizacja grawitacyjna
-  przewiert sterowany/przecisk
-  proj. zjazd na teren sieciowej przepompowni ścieków

URZĄD GMINY
26-260 FAŁKÓW
ul. Zamkowa 1A
powiat konecki
woj. świętokrzyskie

Fałków, 10 października 2016 r.

„ETGAR” Krzysztof Wójcik
ul. Zakopiańska 73/306
30-418 Kraków

DOC.7226.2.2016

W nawiązaniu do pisma ETG.-03-44/10/16-AP z dnia 04.10.2016 Urząd Gminy w Fałkowie uzgadnia bez uwag projekt budowlany zjazdu publicznego z drogi wewnętrznej – dz. nr 696, na działkę nr 1218 – teren projektowanej przepompowni ścieków, w obrębie geodezyjnym 0006 – Starzechowice, w jednostce ewidencyjnej Fałków, w ramach zadania inwestycyjnego „Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i przyłączami w miejscowości Starzechowice”.

Zał. Projekt budowlany zjazdu – szt. 1


WÓJT
Henryk Konieczny