

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT...PROJEKT TECHNICZNY BUDOWY
KANALIZACJI DESZCZOWEJ W
UL.ŁOKIETKA WE WŁADYSŁAWOWIE

BRANŻA...INSTALACYJNO- SANITARNA...

OBIEKT...KANAL.DESZCZOWA

ADRES OBIEKTU...UL.ŁOKIETKA ...

...62-710 WŁADYSŁAWÓW ...

NR DZIAŁKI...345,307,316,317,344,237/2.....

INWESTOR...GMINA WŁADYSŁAWÓW ...

ZAM:...UL.RYNEK 43

.....62-710 WŁADYSŁAWÓW...

BIURO AUTORSKIE...USŁUGI PROJEKTOWE I
NADZOROWANIE ROBÓT – JULIUSZ
KOŁĘDA OS. WYZWOLENIA 2/14 ,
62-700 TUREK.....

PROJEKTANT:

...TECHN. JULIUSZ KOŁĘDA ...

UPR. BUD.....GP. 7342/181 AiB/94....

JULIUSZ KOŁĘDA
TECHNIK WODNYCH MELIORACJI
Upr. do proj. i kier. rob. w spec.
instal. - inż. Wod. - melior.
Nr ewid. GP 7342/181/92
GP 7342/181A/94
GP 7342/181B/94
62-700 Turek, ul. Os. Wyzwolenia 2/14

SPRAWDZAJĄCY:

.....MGR. INŻ. ARKADIUSZ PIEKARSKI ...

UPR. BUD...WKP/0159/PWOS/10 ...

mgr inż. Arkadiusz Piekarski
Upewniona budowlana do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi oraz nadzoru w specjalności:
instalacyjnej w zakresie: sieci instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych. Nr ewid.: WKP/0159/PWOS/10

...TUREK...DNIA..MAJ/2015

1.

EGZ. NR.....

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Opis techniczny i opis do planu zagospodarowania
2. Wykaz uzgodnień
3. Mapa 1:500 z proj.siecią i przykanalikami k.d.- rys.1
4. Profil podłużny oraz rysunki techniczne- rys. 2-15
5. Informacja BIOZ
6. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego oraz uprawnienia budowlane i przynależność do izby

JULIUSZ KOLEDA
TECHNIK WODNYCH MELIORACJI
Upr. do proj. i kier. rob. w spec.
instal. i wod. melior.
Nr ewid. GP 7342/31/92
GP 7342/181A/94
GP 7342/181B/94
62-700 Turek, ul. Os. Wyzwolenia 2/14

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO BUDOWY KANALIZACJI
DESZCZOWEJ W UL.ŁOKIETKA WE WŁADYSŁAWOWIE

1.DANE OGÓLNE:

Inwestor-Gmina Władysławów
Adres inwestora-ul.Rynek 43,62-710 Władysławów
Rodzaj inwestycji –nowa budowa

2.PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Umowa na wykonanie projektu budowlanego
- Wypis i wyrys z planu zagosp.przestrz.Gminy Władysławów
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500
- Odpis z narady koordynacyjnej w Turku
- Uzgodnienie z ENERGA operator S.A.w Turku
- Umowa z wł.działki nr 237/2
- Decyzja Starosty Tureckiego w pozwoleniu wodnoprawnym
- Wizja terenowa i uzgodnienia branżowe z inwestorem
- obowiązujące normy i przepisy projektowe dla sieci

3.ZAKRES OPRACOWANIA:

Celem niniejszego opracowania jest projekt budowlany sieci kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami dla odprowadzenia wód deszczowych z pasa drogowego dróg wg projektu ze szczególnym uwzględnieniem miejsc zaniżonych pasa drogowego projektowaną kanalizacją z rur PVC Ø 200 poprzez przykanaliki z rur PVC Ø 160 z odprowadzeniem wód do istniejącego cieku wodnego R-A w działce nr 308 i 237/2 poprzez wylot betonowy na rurę PVC Ø 200 /W-1/.

Opracowanie niniejsze obejmuje zakres:

- a/sieć/kolektor/ kanal.deszczowej z rur PVC Ø 200 klasy SN8 oraz długości 145,0 mb,
- b/przykanaliki kanalizacji deszczowej z rur PVC Ø 160 mm klasy SN8 oraz długości 7,50 mb,
- c/studnie kontrolne kanalizacji deszczowej z rur PVC Ø 600 w ilości szt.7,a w tym szt.3 jako przelotowe i szt.4 z osadnikiem 0,25 m.
- d/studnie betonowe wpustów ulicznych z bet.klasy B-45 o Ø 500 szt.4,
- e/wylot betonowy /W-1/na rurę PVC Ø 200-szt.1,

f/rurę osłonową pod drogą z rur stal.Ø 300 o długości 12,0 mb ,
g/umocnienia proj.przy wylocie W-1 do ciek
h/przejścia w kolizjach z istniejącymi urządzeniami doziemnymi
jak kable,istn.sieci i przyłącza mediów.

Projektowaną sieć kanalizacji deszczowej zaprojektowano ze spadkiem w kierunku ciek wodnego R-A z odprowadzeniem wód deszczowych wylotem do w/w ciek wodnego zgodnie z pozwoleniam wodno-prawnym Starosty Tureckiego poprzez studnie kontrolne S-1 do S-7. Wody z terenów pasa drogowego zbierane będą poprzez kratki wpustów ulicznych na studniach betonowych Ø 500 z osadnikami o h=0,50 m.

4.PROJEKTOWANA KANALIZACJA DESZCZOWA:

Zaprojektowany system odwodnienia zalewanych części pasa drogowego obejmuje zawarte w niniejszym opracowaniu rozwiązania z poprowadzeniem proj.sieci-kolektora w pasie chodnika przy ul. Łokietka we Władysławowie wraz z uzbrojeniem sieci w studnie i rozwiązania przejścia pod drogą w rurze osłonowej oraz w kolizji z ist.urządzeniami podziemnymi na trasie proj.sieci.

4.1.KONSTRUKCJA KANAŁÓW I STUDNIE KANALIZACYJNE:

Kanalizację deszczowa projektuje się z rur PVC Ø 200 SN8 o długości 145,0 mb przejmującą wody deszczowe z przykanalików poprzez wpusty uliczne na studniach bet.Ø 500 o długości 7.50 mb. Zaprojektowane rury klasy SN8 o nominalnej sztywności obwodowej łączone będą kielichowo za pomocą uszczelek gumowych wg PN-EN 1401-01;1999.Wewnętrzna powierzchnię rury tworzy gładka ścianka,natomiast powierzchnię zewnętrzną jest karbowana lub gładka.Jeden koniec rury jest uformowany kielichem do opłaceń przy pomocy gumowego pierścienia uszczelniającego,który jest montowany we wgłębienie pomiędzy dwoma karbami na bosym końcu rury.

Główną sieć zaprojektowano z uwzględnieniem istniejących na mapie rzędnych .Sieć układać należy na podsypce piaskowej gr.15 cm wraz z obsypką piaskiem gr.15 cm.

4.2.KONSTRUKCJA STUDNIE KANALIZACYJNYCH:

Na proj.sieci zaprojektowano studnie kontrolne/rewizyjne/prefabrykowane lite typowe o Ø 600 z wyprofilowanym dnem /kineta/monolityczne do przepływu wód oraz łączenia kanałów. Na przykanalich natomiast zaprojektowano studnie bet.Ø 500 z kręgów bet.łączonych na uszczelki gumowe.Studnie projektuje

się zakończyć włazami z otworami wentylacyjnymi.

Przejścia kanałów przez ściany studni należy wykonać jako szczelne w stopniu uniemożliwiającym infiltracje wody gruntowej i eksfiltrację wód stosując fabryczne do osadzenia króćce.

4.3.ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE:

Pierwszą czynnością przed przystąpieniem do wykonania wykopów jest wyznaczenie osi sieci oraz założenie kołków „świadków”. Następnie należy wyznaczyć krawędzie wykopów. W oparciu o plan sytuacyjno-wysokościowy i profil podłużny należy ustalić lokalizację istniejących urządzeń uzbrojenia podziemnego wykonując próbne przekopy w celu ich lokalizacji oraz odsłonięcia. Odkryte uzbrojenie należy podwiesić oraz zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z przedstawionymi w dokumentacji rysunkami. W wypadku natrafienia na nie zinwentaryzowane uzbrojenie podziemne należy powiadomić użytkownika urządzenia.

4.4.ROBOTY ZIEMNE:

Roboty ziemne prowadzić sposobem mechanicznym oraz ręcznym z uwagi na liczną lokalizację urządzeń podziemnych oraz obawy o właściwą ich lokalizację jak i rzędne ich posadowienia w gruncie wg PN-B-10736/1999.

Sposób zabezpieczenia uzbrojenia podziemnego wskazano na załączonych rysunkach. Wykopy zaprojektowano z nachyleniem 1:1 lub jako pionowe z uwagi na małe głębokości. Odsłonięte uzbrojenie istn. zabezpieczyć przed uszkodzeniem poprzez podwieszenie. Zasypkę rur do wysokości 0,3 m pod wierzch rury wykonać ręcznie. W przypadku stwierdzenia wysokiego poziomu wód gruntowych jako roboty dodatkowe zastosować odwodnienie igłofiltrami.

Otwarte wykopy w trakcie robót należy zabezpieczyć a w porze nocnej oświetlić, przy przejściach ustawić kładki dla pieszych. Wykopy w trakcie wykonawstwa robót zabezpieczyć i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Rury użyte do budowy winny spełniać wymogi norm i posiadać atesty i certyfikaty. Opuszczanie oraz układanie rur na dnie wykopu odbywać się może dopiero po wykonaniu podłoża. Przewód po opuszczeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości w co najmniej $\frac{1}{4}$ swego obwodu.

W ramach montażu rury należy przysypać do wysokości rzednej projektowanej chodnika z zagęszczaniem warstwami.

5.UWAGI KOŃCOWE:

- 5.1. Całość robót prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych wraz z zachowaniem przepisów BHP oraz wytycznych podanych w Rozporządzeniu Min.Gosp.Przestrzennej i Budownictwa z 01.10.1993 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji,remontach,konserwacji sieci kanalizacyjnej /Dz.U.nr 96 poz.437 z 1993 r/,
- 5.2.Zachować wymagane odległości od:
 - budynków 3,0 m
 - pasa drzew 1,5 m
 - słupów energetycznych NN 2,0 m
 - słupów energetycznych SN 3,0 m
 - kabli energetycznych i telekom. 0,8 m
 - słupów telekom.i oświel. 1,0 m
- 5.3.Przed zasypaniem dokonać inwentaryzacji geodezyjnej wykonanych sieci-robót zanikowych,
- 5.4.Roboty prowadzić przez firmy uprawnione i pod nadzorem osoby uprawnionej,
- 5.5.Stosować materiały atestowane posiadające atesty i certyfikaty.
- 5.6.W szczególny sposób wykonawca winien zastosować zapisy dokonanych uzgodnień,a szczególnie z ENERGA
- 5.7.Wystąpić do Starostwa Powiatowego w Turku - Wydziału Architektury i Budownictwa w celu uzyskania pozwolenia na budowę.

Opracował:

JULIUSZ KOLEDA
TECHNIK WODNYCH MELIORACJI
Upr. do proj. / kier. rob. w spec.
Instal. - inż. i wod. - melior.
Nr ewid./GP 7342/31/92
GP 7342/181A/94
GP 7342/181B/94
62-700 Turku, ul. Os. Wyzwolenia 2/14

PROJEKT TECHNICZNY

DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DOT:
proj.sieci kanalizacji deszczowej w ul.Łokietka
we Władystawowie.

1.PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA:

Przedmiotem planowanej inwestycji jest budowa:sieci kanal. deszczowej z przykanalikami z rur odpowiednio PVC Ø 200 oraz Ø 160 wraz ze studniami kontrolnymi.

Przebieg – lokalizacja przedmiotowej inwestycji tj. działka nr 237/2 –prywatna oraz drogi gminne o nr 345,307,316,317,308, 344 w ul.Łokietka we Władystawowie.

2. UZGODNIENIA:

W trakcie opracowywania projektu dokonano uzgodnień:

- 2.1.Wypis i wyrys z planu zagosp.przestrzennego Gminy Władystawów,
- 2.2.Odpis z narady koordynacyjnej w Turku,
- 2.3.Uzgodnienie-umowa z wł.dz.237/2,
- 2.4.Uzgodnienia z inwestorem,
- 2.5.Decyzja w pozwoleniu wodno prawnym Starosty Tureckiego,
- 2.6.Uzgodnienie z ENERGA Rej.Dystrybucji w Turku.

3.ISTNIEJĄCY PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

Teren objęty opracowaniem projektowanej kanal.deszczowej obejmuje osiedle istniejące z zabudową jednorodzinną zgodnie z istn.planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Władystawów jak podano w pkt.2.1.

Objęty opracowaniem teren uzbrojony jest w istn.urządzenia jak: istniejący wodociąg,istn.przylącze wodoc.,istn.kanal.sanitarne, kable istn.energetyczne i telekomunikacyjne,drogi o nawierzchni

---2---

asfaltowej i chodnikami o naw.gruntowej.
oraz projektowane – brak,
które to naniesiono na planie syt.-wysok.załączonym do projektu.

4.PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU:

Projektowana inwestycja tj. projektowana sieć kanalizacji deszczowej i przykanalików deszczowych z uzbrojeniem w studnie kontrolne z PVC i betonowe \varnothing 600 i 500 m.

Jej parametry przedstawiają się :sieć z rur PVC \varnothing 200 i przykanaliki \varnothing 160 z PVC długości 145,0 mb i 7,50 mb.

Wykonać ją należy zgodnie z projektem budowlanym i zawartymi w nim rysunkami,schematami,profilem itp.,oraz w oparciu o obowiązujące ,aktualne przepisy i normy dla poszczególnych rodzajów robót podanych w projekcie.

Opracował:

JULIUSZ KOLEDA
TECHNIK WODNYCH MELIORACJI
Upr. do proj. i kier. rob. w spec.
instal. - inż. i wod. melior.
Nr ewid. GP 7342/181A/94
GP 7342/181B/94
GP 7342/181B/94
62-700 Turek, ul. Os. Wyzwolenia 2/14

WYKAZ
DOKONANYCH, WYMAGANYCH
UZGODNIENÍ,
POZWOLEŃ I OPINII, WARUNKÓW

1. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Władysławów-podobszar II z dnia 30.03.2015
2. Odpis z narady koordynacyjnej w Turku
3. Uzgodnienia z investorem
4. Uzgodnienie - umowa z wł.dz.237/2
5. Decyzja w pozwoleniu wodno prawnym Starosty Tureckiego
6. Uzgodnienie z ENERGA operator S.A.nr EOP-46-001626-2015 z 20.05.2015

JULIUSZ KOLEDA
TECHNIK WODNYCH MELIORACJI
Upr. do proj. i kier. rob. w spec.
Instal. inż. wod. i melior.
Nr ewid. GP 7342/181A/92
GP 7342/181A/94
GP 7342/181B/94
62-700 Turpk, ul. Os. Wyzwolenia 2/14