

Spis zawartości projektu budowlanego:

• Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	181
• Kopia zaświadczenia ŁOIIB 2017r. – projektanta	182
• Kopia decyzji uprawnień budowlanych projektanta	183
• Kopia zaświadczenia ŁOIIB 2017r. – sprawdzającego	184
• Kopia decyzji uprawnień budowlanych sprawdzającego	185
• Opis techniczny	187
• Wykaz współrzędnych geodezyjnych	190
• Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	191
• Część rysunkowa:	
Tytuł rysunku:	Nr rys.
○ Zagospodarowanie terenu	193
○ Profil instalacji kanalizacji deszczowej.	194
○ Profil instalacji kanalizacji deszczowej	195
○ Studnia rewizyjna rozdzielcza.....	196
○ Studnia inspekcyjna DN425.	197
○ Wpust deszczowy drogowy.	198

Łódź, maj 2017r.

OŚWIADCZENIE

Wymagane zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane
z późniejszymi zmianami

Oświadczam, że dokumentacja:

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA TERENIE POSESJI

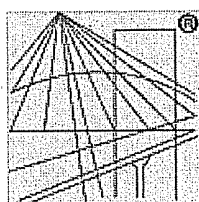
Inwestor: **Gmina Miasto Nowy Targ**
ul. Krzywa 1
Nowy Targ 34-400

Adres: **Al. Tysiąclecia 37**
34-400 Nowy Targ
Dz. 19584, 12584/10, 12584/11, 12584/2,
12582/2, 12575/2, 12574/2, 12571/2,
12570/2, 12565/2, 12563/2, 12562/2,
12556/2, 12555/2, 12554/2, 12582/4

została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

Projektant: **mgr inż. Rafał Rydzyński**
upr. bud. nr 141/01/WŁ
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji sanitarnych

Sprawdzający: **inż. Tomasz Rydzyński**
upr. bud. nr LOD/1488/PWOS/10
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji sanitarnych



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-ATY-2CU-5L5 *

Pan Rafał RYDZYŃSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0150/02
adres zamieszkania ul. Obywatelska 46, 93-558 Łódź
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-22 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Łódź, dnia 15.11.2001r.

**Łódzki Urząd Wojewódzki
w Łodzi**

GP.U.7131.141/01

DECYZJA

Na podstawie art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. Nr 106 z 2000r., poz. 1126), oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniach 6 i 9 listopada 2001r. egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

mgr inż. Rafałowi Stanisławowi Rydzyńskiemu
kierunek studiów – Inżynieria Środowiska
ur. 7 maja 1972r. w Sieradzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. 141/01/WŁ

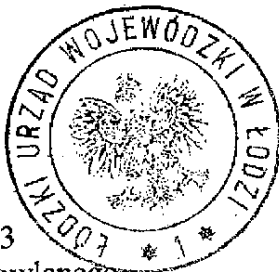
**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ**

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń :
wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych wentylacyjnych i gazowych

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

- 1) Rafał Rydzyński
92-433 Łódź, ul. Kmicica 13 m. 3
- 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
w Warszawie
- 3) a/a.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. Paweł Kusi
Dyrektor
Wydziału Gospodarki Przestrzennej,
Budownictwa i Komunikacji

90-926 ŁÓDŹ, ul. Piotrkowska 104
tel. (+48 42) 632 90 40, fax (+48 42) 636 52 76

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Rafał Rydzyński



o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-D4K-LBH-YUL *

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-03-01 do 2018-02-28.

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.

Rafał Rydzyński

OKK/7236/1990/10
sygn. akt. KK/D/7131-2/1488/10

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*), w związku z art. 5 Ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r., Nr 163, poz. 1364*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu Tomaszowi Marcinowi Rydzyńskiemu

inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 10 listopada 1979 r. w Zduńskiej Woli

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1488/PWOS/10

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**
szczególne zakresy uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 18 sierpnia 2010 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Tomasz Rydzyński posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Rafał Rydzyński

Pan Tomasz Rydzyński jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi, związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

Kluska



Otrzymują:

1. Tomasz Rydzyński
ul. 40-lecia PRL 14
98-240 Szadkowice Ogrodzim Os;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

OPIS TECHNICZNY PROJEKTU

Spis treści.

1. Podstawa opracowania.....	188
2. Zakres opracowania.	188
3. Rozwiązanie projektowe przebudowy instalacji kanalizacji deszczowej.	188
4. Materiał.	189
5. Roboty ziemne.	189
6. Uwagi.	189
7. Wykaz współrzędnych geodezyjnych.	190

1. Podstawa opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt na wykonanie przebudowy i rozbudowy instalacji kanalizacji deszczowej na terenie nieruchomości w związku z j i kanalizacji deszczowej na terenie posesji złożonej z działek nr 83/5, 83/10, w związku z rozbudowa i nadbudowa budynku miejskiego ośrodka kultury w Nowym Targu.

Podstawę opracowania stanowi:

- zlecenie Inwestora,
- projekt budowlany projektowanego budynku,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa,
- warunki techniczne wynikające z Dz. U. nr 8 poz. 70 z dnia 14.01.2002r.,
- warunki techniczne wynikające z Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 z dnia 12 kwietnia 2002 r wraz z późniejszymi zmianami,
- polskie Normy dotyczące instalacji wod.-kan.,

2. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie przebudowy i rozbudowy instalacji kanalizacji deszczowej na terenie nieruchomości w związku z rozbudowa i nadbudowa budynku miejskiego ośrodka kultury w Nowym Targu.

Istniejący budynek podłączony jest do miejskiej sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej za pomocą istniejących przyłączy. Wody deszczowe z dachu istniejącego budynku oraz z nawierzchni utwardzonych odprowadzane są do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej, za pośrednictwem istniejącego przyłącza.

Istniejące przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej są wystarczające na potrzeby rozbudowy obiektu.

Instalacje wewnętrzne wod.-kan. projektowanego budynku obejmuje odrębne opracowanie.

3. Rozwiązanie projektowe przebudowy instalacji kanalizacji deszczowej.

Wody deszczowe z dachu i utwardzeń posesji, tak jak dotychczas odprowadzane będą do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej poprzez istniejące przyłącze kanalizacji deszczowej.

Wody deszczowe odprowadzone zostaną poprzez studnię z osadnikiem, który zlokalizowany zostanie na terenie posesji.

Wody deszczowe z dachu i utwardzeń posesji odprowadzane będą do projektowanej sieci kanalizacji deszczowej poprzez projektowaną studnię D6 zlokalizowaną na terenie posesji – dz. nr 83/5. Przyłącze kanalizacji deszczowej ujęte zostało wg odrębnego opracowania.

Przepływ obliczeniowy ilości wód deszczowych zgodnie z PN-B-01707:1992 dla kanalizacji wynosi:

$$q_d = \psi \times A \times I / 10\,000$$

$\psi = 0,8$ – współczynnik spływu,

A – powierzchnia odwadniania,

I – miarodajne natężenie deszczu,

Powierzchnia terenu utwardzonego

$$A_{dt} = 1000\text{m}^2$$

Powierzchnia dachu

$$A_{dd} = 1662\text{m}^2$$

Wody opadowe z powierzchni utwardzonej wynoszą:

$$q_{dt1} = 0,8 \times 1000 \times 130/10\,000 = 10,4 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Wody opadowe z powierzchni dachowej wynoszą:

$$q_{dd1} = 0,8 \times 1662 \times 130/10\,000 = 17,3 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Wody opadowe z powierzchni dachowej i utwardzeń.

$$q_{d1.} = q_{dt1} + q_{dd1} = 10,4 + 17,3 = 27,7 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Instalację kanalizacji deszczowej należy wykonać z rur PVC - U klasy S, SN8 – ze ścianką litą w zakresie średnic DN160-DN200.

Studnie rewizyjne zaprojektowano jako włączowe wykonane z kręgów betonowych o średnicy DN1200, oraz jako inspekcyjne o średnicy DN425. Studnie rewizyjne wykonane zostaną z betonu C35/45 – PN-EN 206-1 - o nasiąkliwości do 5%, wodoszczelności W-12, mrozoodporności F-150. Kręgi łączone na uszczelkę gumową. Wykonanie jako przejezdne. Połączenia poniżej 1,5m głębokości wykonać jak dla gruntów nawodnionych. Studzienkę wyposażyć w klamry żłazowe epoksydowane a dno wyprofilować dla danego typu studni w formie łączenia lub przelotu. Włazy studni D=600mm klasy D400. Przejścia przewodu PVC przez ścianki studzienek wykonać w tulejach segmentowanych o odpowiedniej średnicy.

Studnia inspekcyjna DN425 jest elementem prefabrykowanym wykonanym z polipropylenu i składa się z kinety, rury trzonowej, teleskopu oraz zwieńczenia – włączu kanałowego. Studzienkę wykonać jako przejezdną. Stosować włazy studni klasy D400. Kineta (podstawa) studzienki nie włączowej pozwala na bezpośrednie połączenie posadowionych w gruncie rur kanalizacji. W zależności od typu studzienki należy stosować kinety przepływowe lub połączeniowe (zbiornicze).

Wpusty drogowe zaprojektowano jako prefabrykowane wpusty wykonane z polipropylenu wraz z zintegrowanym osadnikiem, np. wpusty deszczowe uliczne firmy Wavin. Wykonanie jako przejezdne. Ruszt wpustu klasy D400. Wpusty parkingowe muszą posiadać odpowiedni kosz do łapania liści oraz powinny być wyposażone w zabezpieczenie przeciwko kradzieży (zawiasowe lub imbusowe).

Na terenie posesji zaprojektowano wpusty liniowe z rusztem żeliwnym szczelinowym klasy D400 z rusztem żeliwnym szczelinowym. Każdorazowo włączenie do wpustu należy wykonać poprzez studzienkę odpływową z ocynkowanym osadnikiem.

Instalację kanalizacji deszczowej przed zasypaniem zgłosić do powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.

Pozostałe szczegóły w części rysunkowej projektu.

4. Materiał.

Dla stosowanych materiałów dla rozpatrywanej budowy należy zapewnić zgodności z wymaganiami n/w ustaw oraz aktów wykonawczych.

Ustawa z dnia 16.04.2004r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz.U. 2014 poz. 883) oraz Ustawa z dnia 30.08.2002r. o systemie oceny zgodności (tekst jednolity Dz.U. 2014 poz. 1645) wraz z późniejszymi zmianami.

5. Roboty ziemne.

Roboty ziemne prowadzić metodą mechaniczną a w miejscach krzyżowania się z uzbrojeniem podziemnym prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Wykopy należy zabezpieczyć przez szalowanie.

Pod kanalizację i wodociąg należy wykonać podsypkę z piasku grubości 15cm.

Zasypka warstwy ochronnej o wysokości 30cm ponad wierzch rury wymaga zagęszczenia przez ubijanie do 98% zmodyfikowanej wartości Proctora. Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej należy wykonać gruntem z zagęszczeniem wymaganym dla nawierzchni wierzchniej.

Rury należy układać tak, żeby podparcie ich było jednolite. Podczas prac wykonawczych musi być zwrócona szczególna uwaga na zabezpieczenie rur przed przemieszczaniem się podczas wypełniania wykopu. Obsypka przewodu kanalizacyjnego musi być prowadzona aż do uzyskania grubości przynajmniej 20cm (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury.

Materiał użyty na podsypkę i obsypkę rur z tworzyw nie może zawierać ostrych kamieni lub łamanego materiału i nie może być zamarznięty.

6. Uwagi.

- 1) Roboty instalacyjne może wykonywać jedynie jednostka posiadająca właściwe uprawnienia budowlane oraz zezwolenie na prowadzenie prac wydane przez gestora sieci.
- 2) Wszystkie wykopy winny być odpowiednio oznakowane, zabezpieczone i oświetlone od zmroku do świtu.
- 3) W miejscach przejść dla pieszych należy wykonać kładki nocą oświetlone.
- 4) Podczas wykonywania wykopów zwrócić uwagę na nieujawnione instalacje.

- 5) Na przyłączy wody i kanalizacji sanitarnej należy wykonać wymianę gruntu, oraz wykonać zagęszczenie do 0,98 zmodyfikowanej wartości Proctora.
- 6) Wszelkie odstępstwa od nin. projektu winny być uzgodnione z inspektorem nadzoru, gestorem sieci.
- 7) Wykonanie i odbiór robót budowlano-instalacyjnych, należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i odbioru Robót Budowlano-Montażowych.
- 8) Podane w niniejszej dokumentacji projektowej przykładowe nazwy handlowe materiałów, wyrobów i ich producentów nie stanowią nakazu do zastosowania danego elementu. Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań zamiennych o równoważnych parametrach i właściwościach, spełniających wymagania obowiązujących przepisów.

7. Wykaz współrzędnych geodezyjnych.

• **instalacja kanalizacji deszczowej**

	X	Y
SDO	5482831.94	7429475.13
SD1	5482818.86	7429474.04
SD2	5482818.76	7429479.53
SD3	5482802.27	7429479.23
kd1	5482794.40	7429473.84
SD4	5482787.30	7429468.99
kd2	5482787.56	7429455.00
kd3	5482787.75	7429444.25
SD5	5482787.86	7429438.55
RS2	5482791.93	7429438.63
RS3	5482792.01	7429444.37
WP2	5482780.75	7429454.87
RS4	5482791.57	7429468.44
WP3	5482793.35	7429475.39
WP5	5482815.68	7429473.16
kd4	5482832.03	7429469.01
SD6	5482832.58	7429438.99
RS6	5482828.91	7429438.92
RS5	5482828.41	7429468.94
WP4	5482833.27	7429485.58
RS1	5482793.09	7429419.59
WP1	5482796.74	7429415.13

Opracował:

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

**PROJEKT BUDOWLANY
PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY INSTALACJI
KANALIZACJI DESZCZOWEJ
NA TERENIE POSESJI**

Inwestor: **Gmina Miasto Nowy Targ**
ul. Krzywa 1
Nowy Targ 34-400

Adres: **Al. Tysiąclecia 37**
34-400 Nowy Targ
Dz. 19584, 12584/10, 12584/11, 12584/2,
12582/2, 12575/2, 12574/2, 12571/2, 12570/2,
12565/2, 12563/2, 12562/2, 12556/2, 12555/2,
12554/2, 12582/4

Faza projektu: **Budowlany**

Branża: **Sanitarna**

Projektant: **mgr inż. Rafał Rydzyński**
upr. bud. nr 141/01/WŁ
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji sanitarnych

Sprawdzający: **inż. Tomasz Rydzyński**
upr. bud. nr LOD/1488/PWOS/10
do projektowania bez ograniczeń
specjalności instalacji sanitarnych

1. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

W związku z projektem na wykonanie przebudowy kanalizacji deszczowej, należy przestrzegać zagadnienia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

✓ Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót oraz kolejność realizacji robót podano w opisie niniejszego pracowania.

✓ Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Zagospodarowanie terenu:

- Istniejący budynek domu kultury,
- Istniejąca kanalizacja telefoniczna
- Istniejący wodociąg,
- istniejące doziemne przewody elektroenergetyczne,
- istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej,

✓ Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- istniejące doziemne przewody elektroenergetyczne,

✓ Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- wykonawca musi odpowiednio ogrodzić teren budowy albo w inny sposób uniemożliwić wejście na teren osobom nieupoważnionym np. poprzez oznakowanie granic terenu za pomocą tablic ostrzegawczych taśm itp. albo zapewnienie stałego nadzoru,
- wykonywanie wykopów,
- roboty wykonywane w pobliżu kabli elektroenergetycznych,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigu,
- roboty ziemne związane z przemieszczeniem lub zagęszczeniem gruntu,
- obsługa i praca mechanicznego i elektrycznego sprzętu budowlanego,
- wykonywanie wykopu - głębokość wykopu powyżej 1,0m.

✓ Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia na stanowiskach pracy sprawują kierownik budowy lub kierownicy robót stosownie do zakresu obowiązku,
- pracownicy dopuszczeni do prac budowlano montażowych powinni posiadać kwalifikacje zawodowe i uprawnienia,
- przeszkolenie pracowników w zakresie BHP przed rozpoczęciem realizacji prac przez uprawnioną do tego celu osobę,
- systematyczne kontrolowanie poprawności wykonywania robót w zakresie zgodności z przepisami BHP,

✓ Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom

- systematyczne kontrolowanie poprawności wykonywania robót w zakresie zgodności z przepisami BHP,
- wykonywanie wykopu o bezpiecznym nachyleniu ścian,
- zabezpieczenie wykopów,
- szczegółowy nadzór nad pracami wykonywanymi w rejonie sieci istniejącego uzbrojenia terenu (w razie konieczności w bezpośrednim sąsiedztwie tych sieci roboty należy prowadzić ręcznie).

Opracował: