

PROJEKT BUDOWLANY

- ✓ ROZBUDOWY ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ PE 110
- ✓ ROZBUDOWY ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ PVC 200

Obiekt: Odcinek sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej
Koniaczów, dz. nr 193, 342, 211/7, 211/8

Inwestor: **GMINA JAROSŁAW**
37-500 JAROSŁAW, UL. PIEKARSKA 5

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

Techniczne warunki rozbudowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej znak ZK/53/2021 z dnia 25.02.2021 wydane przez Zakład Komunalny Gminy Jarosław
Opinia ZUD w Jarosławiu nr POG-ZUD.430.107.2021 z dnia 06.04.2021 wydana przez Starostę Jarosławskiego

B. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Projekt zagospodarowania działki

skala 1:500

rys. nr PZ-1

C. PROJEKT ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ I ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Profil podłużny odcinka sieci wodociągowej

skala 1:100/500

rys. nr SWK-1

2. Profil podłużny odcinka sieci kanalizacji sanitarnej

skala 1:100/500

rys. nr SWK-2

| Projektant | Sprawdzający |
|------------|--------------|
| | |

Jarosław, Kwiecień 2021r

ZAŁĄCZNIKI

FORMALNO-PRAWNE

PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA
DZIAŁKI

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK NR 193, 342, 211/7, 211/8 DLA ROZBUDOWY ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W KONIACZOWIE

1.0. Dane ogólne.

- Przedmiot opracowania: - Projekt zagospodarowania działki
- Obiekt: - rozbudowa odcinka sieci wodociągowej PE110 oraz odcinka sieci kanalizacji sanitarnej PVC200,
- Adres: - Koniaczów, działki nr 193, 342, 211/7, 211/8
- Inwestor: - Gmina Jarosław, 37-500 Jarosław, ul. Piekarska 5
- Podstawa opracowania: - Zlecenie Inwestora
 - Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego,
 - Mapa do celów projektowych 1: 500
 - Wypis z rejestru gruntów i kopia mapy ewidencji gruntów

2.0. Lokalizacja.

2.1. Stan istniejący terenu.

Teren inwestycji obejmujący działki nr ewid. 193, 342, 211/7, 211/8 położony jest w m. Koniaczów i stanowi własność Gminy oraz osób prywatnych, a na podstawie umów cywilnoprawnych Inwestor ma prawo dysponowania tymi nieruchomościami na cele budowlane związane z realizacją przedmiotowej inwestycji. W chwili obecnej działka nr ewid. 193 jest zabudowana budynkami gospodarczymi i budynkiem mieszkalnym jednorodzinnym, działka nr ewid. 211/7 jest zabudowana budynkiem mieszkalnym, działka nr ewid. 211/8 jest zabudowana garażem blaszanym przeznaczonym do rozbiórki wg. odrębnego opracowania przed rozpoczęciem planowej inwestycji rozbudowy sieci. Działka nr ewid. 342 to działka drogowa.

2.3. Analiza dotycząca wykonania dokumentacji technicznej zgodnie z przepisami o ochronie gatunkowej i przepisami prawa ochrony środowiska

Oświadczam, że przy przygotowaniu i realizacji projektu pn. nazwą:

Rozbudowa odcinka sieci wodociągowej i odcinka sieci kanalizacji sanitarnej na dz. nr 193, 342, 211/7, 211/8 w Koniaczowie nie zostały naruszone przepisy dotyczące ochrony gatunkowej roślin, zwierząt i grzybów, których wykaz zawierają następujące krajowe akty prawne:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. Nr 237, poz. 1419)/ rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz. U. Nr 220, poz. 2237);

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 stycznia 2012r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. poz. 81)/ rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz. U. Nr 168, poz. 1764);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004r. w sprawie dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. Nr 168, poz. 1765).

Realizacja projektu nie wiąże się z naruszeniem zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków objętych ochroną. W związku z tym, nie występuje konieczność uzyskania zezwolenia na odstępstwo od zakazów w stosunku do gatunków chronionych, na podstawie art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009r. Nr 151, poz. 1220 z późn. zm.).

W zasięgu oddziaływania projektu nie występują gatunki roślin, zwierząt i grzybów poddane ochronie gatunkowej.

3.0. Zakres projektowanej inwestycji.

Zakres inwestycji zlokalizowanej na powyższym terenie obejmuje:

- Rozbudowę odcinka sieci wodociągowej PE110 oraz odcinka sieci kanalizacji sanitarnej PVC200.

3.1. Opis inwestycji.

Projektowaną rozbudowę odcinka sieci wodociągowej oraz odcinka sieci kanalizacji sanitarnej lokalizuje się na dz. nr 193, 342, 211/7, 2118 w m. Koniaczów w celu zapewnienia wody oraz odbioru ścieków w projektowanych budynkach w późniejszej perspektywie realizacji. Sieć wodociągową należy wykonać z rur PE, natomiast sieć kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PVC200 i uzbroić w studzienki kanalizacyjne PVC315 z włazami betonowymi.

4.0. Zagadnienia ochrony środowiska.

4.1. Teren pod zabudowę wolny od zieleni wysokiej.

4.2. Projektowana Inwestycja nie wywiera negatywnego wpływu na środowisko co mogłoby powodować pogorszenie jego stanu oraz nie należy do przedsięwzięć mogących zawsze oddziaływać na środowisko i przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

4.3. Projektowana rozbudowa odcinka sieci wodociągowej i odcinka sieci kanalizacji sanitarnej nie stwarza zagrożenia dla ludzi ani dla środowiska.

Szczegółowe dane dotyczące inwestycji podano w opracowaniach branżowych.

5.0. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

5.1 Podstawa prawna sporządzenia:

Art. 20 ust. 1 pkt 1c i art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 poz. 1409 z p. zm.)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury (Dz. U. Nr 75 z dnia 12.04.2002r. poz. 690 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie tj. 1.07.2015r. (Dz. U. z 2015r poz. 1422),

Zakres projektu:

Projekt budowlany budowy zewnętrznej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

5.3. Uzasadnienie

Projektowana sieć wodociągowa, wprowadza ograniczenie w zagospodarowaniu terenu w strefie po ok. 1m od osi rurociągów (dz. nr. 193, 342, 211/7, 211/8) (w tej strefie nie będzie można wznosić nowej zabudowy). Oś obszaru oddziaływania pokrywa się z osią rury wodociągowej.

Projektowana sieć kanalizacyjna, wprowadza ograniczenie w zagospodarowaniu terenu w strefie po ok. 1m od osi rurociągów (dz. nr. 193, 342, 211/7, 211/8) (w tej strefie nie będzie można wznosić nowej zabudowy). Oś obszaru oddziaływania pokrywa się z osią rury kanalizacyjnej.

Projektowana sieć wodociągowa i kanalizacyjna po wybudowaniu nie zmieni sposobu zagospodarowania terenu.

Na podstawie art. 34 ust. 3 pkt. 5 Prawa Budowlanego - projektowany wodociąg i kanalizacja oddziaływane tylko w obrębie działek, przez które przechodzi - nie wpływa na tereny sąsiednie.

Opracował :

mgr inż. Hubert Łoziński

Sprawdził :

inż. Krzysztof Zaborowski

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Gmina Jarosław [180404_2] obręb: Koniaczów [0001]
pow. Jarosław woj. podkarpackie

Ark. 8.125.09.24.4.1, 8.125.09.24.4.3

Niniejszą mapę opracowano na podstawie ark. 8.125.09.24.4.1, 8.125.09.24.4.3 mapy zasadniczej, oraz pomiaru uzupełniającego w terenie.

Granice działek są zgodne z operatem ewidencji gruntów.

W zakresie projektowanej inwestycji nie badano obciążeń służebnościami gruntowymi.

Mapa w zakresie opracowania aktualna na dzień 01.12.2020r.

Układ wsp. 2000/24 - "Kronsztadt"

ID 440.2831.2020

- ZUD projektowany
- nieprzekraczalna linia zabudowy
- Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu

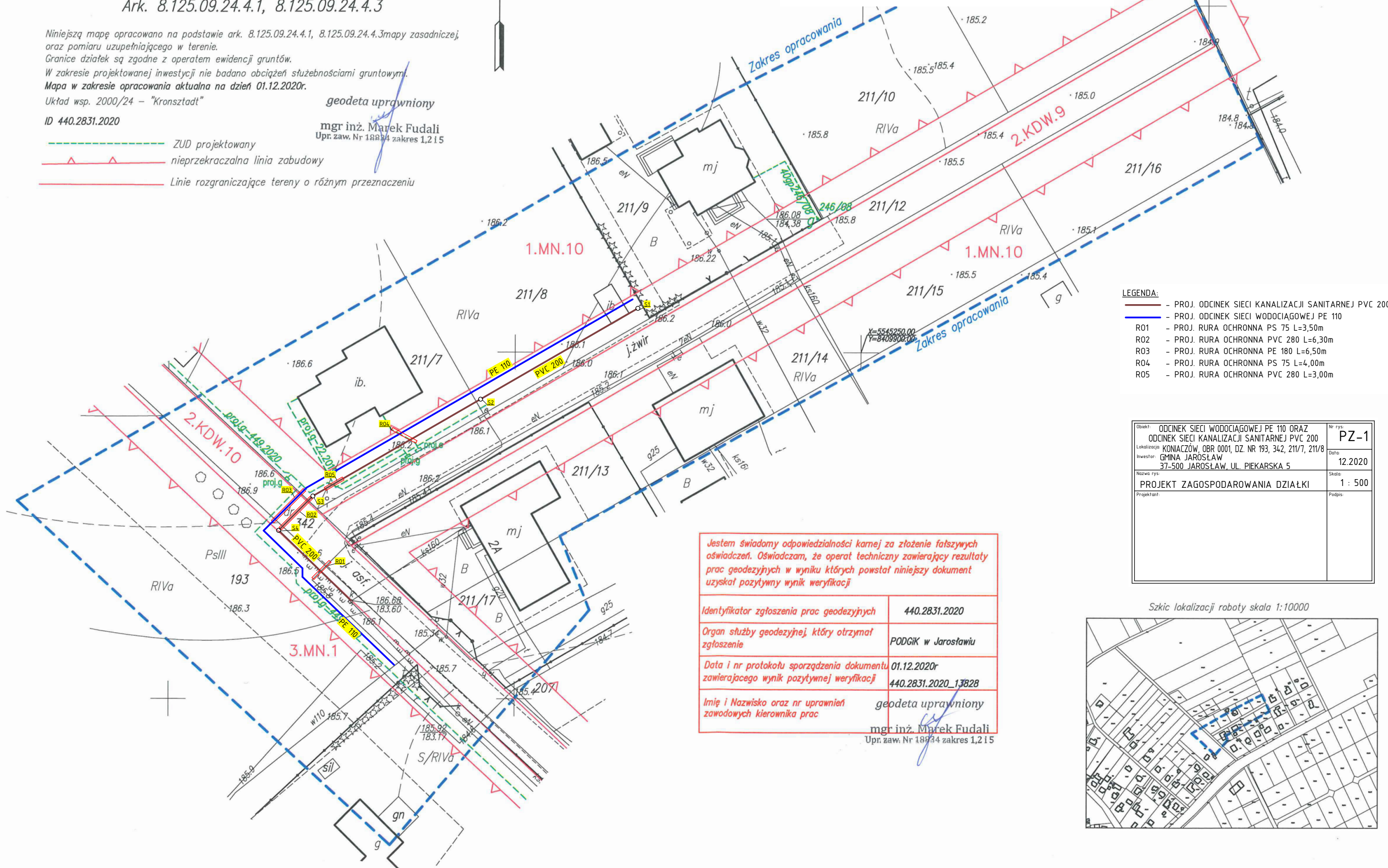
geodeta uprawniony

mgr inż. Marek Fudali
Upz. zaw. Nr 18834 zakres 1,2 i 5

DAFGeo Marek Fudali
Usługi geodezyjne
37-565 Roźwienica 193
tel. 605670025, e-mail: geosan1@op.pl
NIP 7921160015 REGON 181072810

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 193, 342, 211/7, 211/8

INWESTOR: GMINA JAROSŁAW
UL. PIEKARSKA 5, 37-500 JAROSŁAW



LEGENDA:

- PROJ. ODCINEK SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ PVC 200
- PROJ. ODCINEK SIECI WODOCIĄGOWEJ PE 110
- R01 - PROJ. RURA OCHRONNA PS 75 L=3,50m
- R02 - PROJ. RURA OCHRONNA PVC 280 L=6,30m
- R03 - PROJ. RURA OCHRONNA PE 180 L=6,50m
- R04 - PROJ. RURA OCHRONNA PS 75 L=4,00m
- R05 - PROJ. RURA OCHRONNA PVC 280 L=3,00m

| | |
|---|----------------|
| Objekt: ODCINEK SIECI WODOCIĄGOWEJ PE 110 ORAZ ODCINEK SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ PVC 200 | Nr rys: PZ-1 |
| Lokalizacja: KONIACZÓW, OBR 0001, DZ. NR 193, 342, 211/7, 211/8 | Data: 12.2020 |
| Investor: GMINA JAROSŁAW 37-500 JAROSŁAW, UL. PIEKARSKA 5 | Skala: 1 : 500 |
| Nazwa rys: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI | Podpis: |
| Projektant: | |

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji

| | |
|---|------------------------------------|
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych | 440.2831.2020 |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie | PODGIK w Jarosławiu |
| Data i nr protokołu sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji | 01.12.2020r 440.2831.2020_13828 |
| Imię i Nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac | geodeta uprawniony |

mgr inż. Marek Fudali
Upz. zaw. Nr 18834 zakres 1,2 i 5

Szkic lokalizacji roboty skala 1:10000



PROJEKT BUDOWLANY
ROZBUDOWY ODCINKA SIECI
WODOCIĄGOWEJ
ORAZ ROZBUDOWY ODCINKA
SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

| | | |
|------|--|---|
| 1. | Temat i zakres opracowania | 3 |
| 2. | Podstawa opracowania | 3 |
| 3. | Odcinek sieci wodociągowej | 3 |
| 3.1. | Rozwiązanie techniczne | 3 |
| 3.2. | Wykopy | 3 |
| 3.3. | Podłoże | 3 |
| 3.4. | Montaż przewodu | 4 |
| 3.5. | Odległości bezpieczne | 4 |
| 3.6. | Próba szczelności | 4 |
| 4. | Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej | 5 |
| 4.1. | Rozwiązania techniczne | 5 |
| 4.2. | Wykopy | 5 |
| 4.3. | Podłoże | 5 |
| 4.4. | Montaż przewodów | 5 |
| 5. | Uwagi końcowe | 6 |

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

| | | |
|----|--------------------------------------|-----------------|
| 1. | Sytuacja | skala 1:500 |
| 2. | Profil podłużny sieci wodociągowej | skala 1:100/500 |
| 3. | Profil podłużny sieci kanalizacyjnej | skala 1:100/500 |

Opis techniczny

1. Temat i zakres opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowlany rozbudowy odcinka sieci wodociągowej PE ϕ 110 oraz odcinka sieci kanalizacji sanitarnej PVC ϕ 200 w m. Koniaczów.

Inwestor: Gmina Jarosław, 37-500 Jarosław, ul. Piekarska 5

2. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Warunki techniczne wydane przez Urząd Gminy Jarosław
- Obowiązujące normy i przepisy
- Uzgodnienia międzybranżowe

3. Odcinek sieci wodociągowej

3.1. Rozwiązanie techniczne

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi przez Urząd Gminy Jarosław zaprojektowano odcinek sieci wodociągowej PE ϕ 110 jako rozbudowę istniejącej sieci. Projektowany odcinek sieci wykonać z rur ciśnieniowych 1Mpa PE ϕ 110 (dn90), włączenie nastąpi na działce nr 193 natomiast zakończyć odcinek sieci wodociągowej na działce nr 211/8.

Rzędne rurociągu, głębokości ułożenia oraz skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym pokazano na profilu podłużnym przyłącza.

3.2. Wykopy

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów należy wytyczyć trasę sieci zgodnie z projektem. Przewody wodociągowe powinny być układane w wykopie zgodnie z głębokościami pokazanymi na profilu podłużnym sieci.

Wykopy poniżej 1,0m należy zabezpieczyć poprzez umocnienie pionowych ścian wykopów odeskowaniem pełnym z rozporami.

Roboty ziemne wykonać:

- mechanicznie 80%
- ręcznie 20%

3.3. Podłoże

Rurociąg należy układać na warstwie ochronnej piasku ok. 20cm tzw. podsypce oraz 30cm przysypce. Warstwę ochronną może stanowić grunt rodzimy bez gruzu i kamieni o ile grunt ten jest piaszczysty lub piaszczysto-gliniasty. Warstwę ochronną dokładnie ubić zapewniając oparcie rurociągu

wzdłuż całej długości. Ważne jest dobre zagęszczenie materiału wypełniającego w bocznych strefach przewodu, gdyż zabezpiecza to rurę przed ewentualnym przemieszczaniem się.

3.4. Montaż przewodu

Podłączenie projektowanego odcinka PE $\phi 110$ do istniejącej sieci nastąpi poprzez trójnik. Na projektowanym wodociągu zamontować zasuwę dn 90 Hawle. Do projektowanej zasuwy zastosować obudowę teleskopową wraz ze skrzynką żeliwną. Wokół skrzynki zastosować płytę betonową prefabrykowaną, natomiast zasuwę oznakować tabliczką znamionową zgodnie z normą PN-86/B-09700.

Długość projektowanego odcinka objętego niniejszym opracowaniem wynosi 90,60 m. Po pozytywnej próbie szczelności rurociągu należy przystąpić do zasypywania wykopów. Zasypywanie należy prowadzić warstwami gr. 20cm z jednoczesnym ubijaniem. Wzdłuż projektowanego przyłącza ułożyć taśmę sygnalizacyjną na głębokości 0,40m z wtopioną wkładką metalową. Po zasypyaniu należy wyrównać teren.

3.5. Odległości bezpieczne

Przy układaniu wodociągu równolegle do innych przewodów należy między zewnętrznymi ścianami tych przewodów zachować odległości bezpieczne wynoszące:

- od przewodów gazowych 1,5m
- od przewodów kanalizacyjnych 1,5m
- od kabli energetycznych 1,0m

3.6. Próba szczelności

Przewód wodociągowy powinien być podany próbie szczelności. Przed rozpoczęciem próby szczelności należy przewód napelnić wodą i dokładnie odpowietrzyć. Próbę szczelności przeprowadzić w temperaturze zewnętrznej nie niższej niż +1°C na ciśnienie 1MPa wg PN-97/B-10725.

4. Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej.

4.1. Rozwiązania techniczne

Projekt obejmuje odcinek sieci kanalizacji sanitarnej od istniejącej studzienki kanalizacyjnej na gminnej sieci kanalizacyjnej sanitarnej Φ 200 na dz. nr 193. Projektowaną sieć należy wykonać z rur PVC Φ 200. Rzędne włączenia sieci do istniejącej sieci kanalizacyjnej poprzez istniejącą studzienkę według profilu podłużnego. Projektowaną sieć kanalizacyjną należy uzbroić w studzienki kanalizacyjne PVC 315 z włazami betonowymi.

Przekroczenie drogi należy wykonać metodą podwiertu sterowanego, a sieć kanalizacji na tym odcinku zabezpieczyć rurą ochronną długości 6,30m.

W czasie wykonywania robót budowlanych należy zachować bezpieczeństwo komunikacji pieszej i kołowej przez odpowiednie zabezpieczenie i oznakowanie miejsca robót zgodnie z obowiązującymi przepisami.

4.2. Wykopy

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wytyczyć trasę sieci. Głębokość wykopu zgodnie z projektem, wynikająca z warunków terenowych z zachowaniem dopuszczalnych spadków podłużnych. Sieć należy wykonać w sposób gwarantujący nieprzedostawanie się wód w podłoże. Wykopy powinny być wykonane w porze bezdeszczowej bez naruszania struktury wykopu. Wyrównanie dna wykopu wykonać ręcznie. Po zasypaniu wykopu należy teren przywrócić do stanu pierwotnego.

Wykopy poniżej 1,0m należy zabezpieczyć poprzez umocnienie pionowych ścian wykopów odeskowaniem pełnym z rozporami.

4.3. Podłoże

Sieć należy układać na warstwie ochronnej piasku ok. 20cm tzw. podsypce oraz 25cm przysypce. Warstwę ochronną może stanowić grunt rodzimy bez gruzu i kamieni o ile grunt ten jest piaszczysty lub piaszczysto-gliniasty. Warstwę ochronną dokładnie ubić zapewniając oparcie rurociągu wzdłuż całej długości na co najmniej $\frac{1}{4}$ obwodu symetrycznie do jego osi. Ważne jest dobre zagęszczenie materiału wypełniającego w bocznych strefach przewodu, gdyż zabezpiecza to rurę przed ewentualnym przemieszczaniem się.

4.4. Montaż przewodów

Projektowaną sieć wykonać z rur PVC Φ 200, zgodnie z sytuacją i profilem podłużnym. Rurociąg należy układać od najniższego punktu, kielichami pod górę, aby zapewnić lepsze uszczelnienie rur.

5. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z projektem.

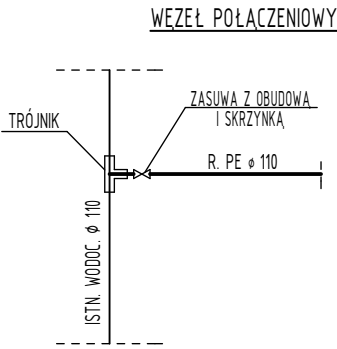
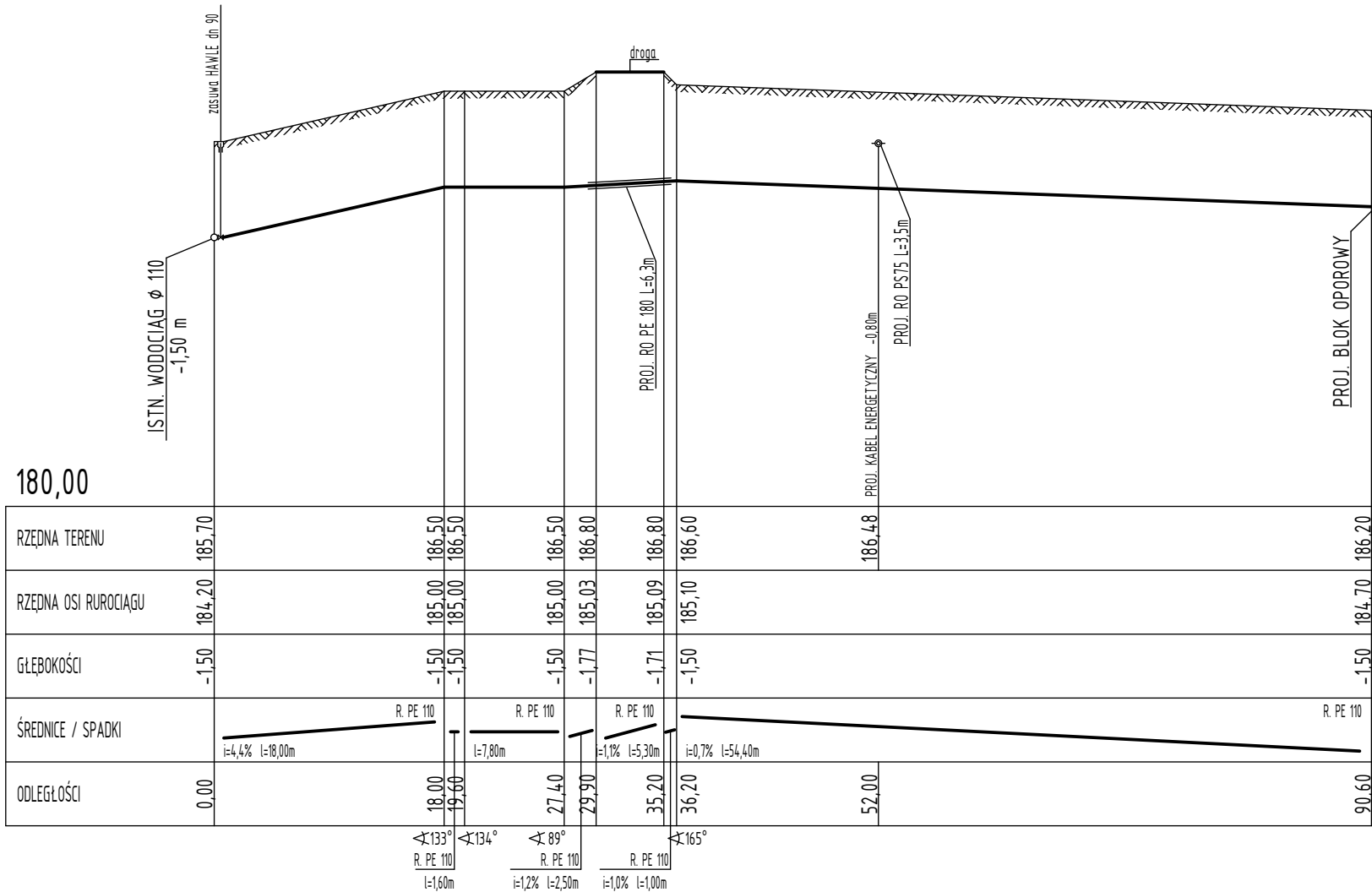
Przed przystąpieniem do wykopów należy wytyczyć trasę przykanalika. Po zakończeniu robót zapewnić inwentaryzację powykonawczą przez uprawnionego geodetę.

Szczegóły rysunkowe będą wykonane w projekcie wykonawczym.

Opracował :
mgr inż. Hubert Łoziński

Sprawdził :
inż. Krzysztof Zaborowski

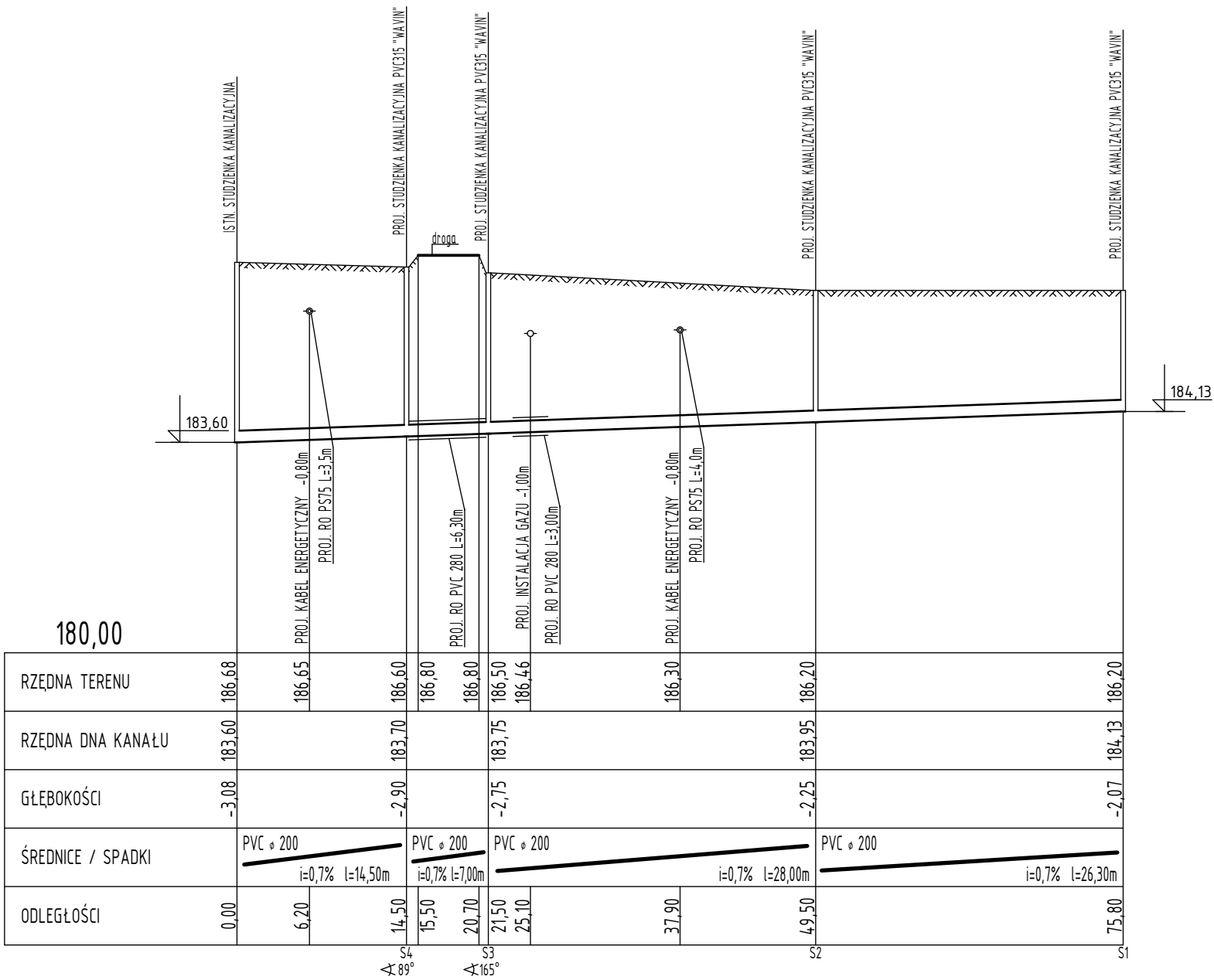
PROFIL PODŁUŻNY ODCINKA SIECI
WODOCIĄGOWEJ 1 : 100/500



| | | | |
|-------------|---|---------|-------------|
| Obiekt: | ODCINEK SIECI WODOCIĄGOWEJ PE 110 | Nr rys: | SW-1 |
| Inwestor: | GINA JAROSŁAW 37-500 JAROSŁAW, UL. PIEKARSKA 5 | Data: | 04. 2021 |
| Nazwa rys: | PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ | Skala: | 1 : 100/500 |
| Projektant: | | Podpis: | |

PROFIL PODŁUŻNY ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

1 : 100/500



| | | | |
|-------------|--|---------|------------|
| Obiekt: | ODCINEK SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ PVC 200 | Nr rys: | SWK-1 |
| Inwestor: | GMINA JAROSŁAW 37-500 JAROSŁAW, UL. PIEKARSKA 5 | Data: | 03. 2021 |
| Nazwa rys: | PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACYJNEJ | Skala: | 1 :100/500 |
| Projektant: | | Podpis: | |

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego;

ROZBUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ PE 110 i ODCINKA SIECI KANALIZACJI
SANITARNEJ PVC 200 W KONIACZOWIE
działka nr 193, 342, 211/7, 211/8

Nazwa i adres inwestora:

GMINA JAROSŁAW
37-500 JAROSŁAW, UL. PIEKARSKA 5

Imię i nazwisko oraz adres projektanta, sporządzającego informację

Hubert Łoziński, ul. Danilewicza 26, 37-500 Jarosław

Część opisowa

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;

a) zakres robót

- odcinek sieć wodociągowej

b) kolejność realizacji

- roboty przygotowawcze – urządzenie placu budowy
- roboty ziemne – wykonywanie wykopów
- roboty budowlano - montażowe
- roboty ziemne – zasypywanie wykopów
- roboty wykończeniowe – doprowadzenie placu budowy do stanu pierwotnego

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Teren wolny od zabudowy, obejmuje pas drogi wojewódzkiej wraz z infrastrukturą techniczną.

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

-Roboty ziemne

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

-elektroenergetyczne,

-gazowe,

-telekomunikacyjne,

-wodociągowe i kanalizacyjne,

Roboty budowlano-montażowe

Praca i poruszanie się maszyn i pojazdów

Składowiska materiałów

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

Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

-upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),

-zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
-potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- gazowe,
- telekomunikacyjne,
- wodociągowe i kanalizacyjne

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Roboty budowlano - montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu wykopu);

Zabronione jest w szczególności:

- przechodzenia osób w czasie pracy żurawia pomiędzy obiektami budowlanymi a podwoziem żurawia

Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Składowiska materiałów

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń (składowanie rur i kręgów wg wytycznych i zaleceń producenta).

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

Przed przystąpieniem do realizacji robót wszyscy pracownicy muszą zostać przeszkoleni w zakresie instruktażu ogólnego i stanowiskowego BHP.

Instruktaż musi obejmować bezpieczne metody i sposoby wykonywania robót, określenie stopnia występujących zagrożeń oraz zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń dla każdego stanowiska pracy, wyposażenie w środki ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz zasady i metody udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy -Instruktaż stanowiskowy- powinien zapoznać pracowników

z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- (a) oznakowanie i zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót -ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych
- (b) wykonanie dróg i przejść dla pieszych,
- (c) doprowadzenie energii elektrycznej, wody oraz odprowadzenia ścieków,
- (d) urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- (e) zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- (f) urządzenie składowisk materiałów i wyrobów
- (g) wyposażenie w sprzęt p.poż
- (h) stosowanie sprzętu posiadającego wymagane atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie
- (i) prowadzenie prac pod bezpośrednim nadzorem kierownika budowy, kierownika robót, majstra budowy
- (j) stosowanie środków ochrony indywidualnej.

opracował:
mgr inż. Hubert Łoziński

Jarosław 2021-04-09

Hubert Łoziński

Upr. Nr: 89/99

PDK/IS/1043/01

Kryzsytof Zaborowski

Upr. Nr: S-65/01

PDK-ERZ-JKG-88Y

OŚWIADCZENIE

PROJEKTANTA I/LUB OSOBY SPRAWDZAJĄCEJ PROJEKT BUDOWLANY

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tj. Dziennik Ustaw nr 156 z 2006 r. poz. 1118 z późn. zm.) **oświadczam**, że projekt budowlany:

Odcinka sieci wodociągowej PE \varnothing 110 oraz kanalizacyjnej PVC \varnothing 200 zlokalizowanego na dz. nr 193, 342, 211/7, 211/8 w m. Koniaczów

Sporządzony w dniu **kwiecień 2021**

Inwestor: **Gmina Jarosław, 37-500 Jarosław, ul. Piekarska 5**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
