


STRONA TYTUŁOWA
PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR	Damian Woźny 35-212 Rzeszów ul. Oliwkowa 14				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Rzeszów ul. Oliwkowa XXVI				
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	186301_1.0229.964/19 186301_1.0229.964/11				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA/ SPRAWDZENIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Henryk Wałek	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr S-140/88	Branża sanitarna	12.2022r.	

PREZYDENT MIASTA RZESZOWA

Z up. PREZYDENTA MIASTA RZESZOWA


Katarzyna Lesko
Z-ca Dyrektora Wydziału Architektury
Urzędu Miasta Rzeszowa

ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA

z dnia: 05. stycznia 2023 r.

znak: AR-P. 6793.16.1. 2023.02

2

URZĄD MIASTA RZESZÓWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
35-002 RZESZÓW
ul. Kopernika 15, tel. 17-375-43-30

SPIS TREŚCI
PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. Część opisowa

1.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	3
2.	Podstawa opracowania	4
3.	Zakres opracowania	4
4.	Stan istniejący	4
5.	Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu	4
6.	Rozwiązania projektowe	5
6.1.	Sieć wodociągowa	5
6.2.	Sieć kanalizacji sanitarnej	6
7.	Roboty ziemne	7
8.	Uwagi końcowe	8
9.	Opinia geotechniczna	9

II. Część graficzna11

1.	Projekt zagospodarowania terenu	1:500	.....	12
2.	Profil podłużny sieci wodociągowej	1:100/500	.....	13
3.	Schemat montażowy węzłów wodociągowych		.....	14
4.	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej	1:100/500	.....	15
5.	Studzienka kanalizacyjna $\varnothing 400\text{mm}$		.....	16

Załączniki:

–	Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	17
–	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta	18
–	Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego	19

III. Dokumenty dołączone do projektu21

1.	Warunki techniczne budowy sieci wod-kan - znak TT-401/784/2022 z dnia 04.04.2022r. wyd. przez MPWiK Rzeszów	22
2.	Protokół nr GE-K.6630.704.2022 z dnia 30.11.2022r. z narady koordynacyjnej OUDP Rzeszów	24
3.	Informacja BIOZ	25

I. CZĘŚĆ OPISOWA

URZĄD MIASTA RZESZÓWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
35-002 RZESZÓW
ul. Kopernika 15, tel. 17-875-43-30

1. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

„Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej” na działkach nr 964/19, 964/11 obr. 229 położonych w Rzeszowie przy ul. Oliwkowej.

Kategoria obiektu budowlanego - **XXVI**

Inwestor: Damian Woźny
35-212 Rzeszów
ul. Oliwkowa 14

Data opracowania: grudzień 2022

Zgodnie z art. 34 pkt 3 Prawa Budowlanego wyznaczono obszar oddziaływania obiektu liniowego na podstawie:

- ust.3 pkt 79 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019 poz.1839 z późn. zm.),
- obowiązujących przepisów, w tym Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022.0.1225 z późn. zm.).

Określenie obszaru oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach nr 964/19, 964/11 obr. 229, na których został zaprojektowany, objętych decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz zakresem zgłoszenia.

Projektowana sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej na działkach jw. swoim usytuowaniem nie będzie wpływała na sąsiednie nieruchomości gdyż:

- nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco wpływać na środowisko,
- zostały zachowane wymagane odległości od granic oraz istniejącej na działce infrastruktury,
- projektowana sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej jest inwestycją liniową podziemną,
- nie jest zlokalizowana w strefie ochrony zabytków oraz na terenie parku krajobrazowego,
- dla działek, na których zaprojektowano ww. sieci wod-kan., inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

2. Podstawa opracowania

- Mapa zasadnicza do celów projektowych skala 1:500,
- Wypis i wyrys z mapy ewidencji gruntów,
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak AR-P.6733.17.16.2022.ES z dnia 23.06.2022r. wydana przez Prezydenta Miasta Rzeszowa,
- Warunki techniczne włączenia do miejskiej sieci wod-kan - znak TT-401/784/2022 z dnia 04.04.2022r. wyd. przez MPWiK Rzeszów,
- Protokół nr GE-K.6630.704.2022 z narady koordynacyjnej OUDP Rzeszów
- Obowiązujące normy i przepisy projektowe,
- Bieżące uzgodnienia z Inwestorem

3. Zakres opracowania

Niniejszy projekt zagospodarowania terenu obejmuje sieć wodociągową i sieć kanalizacji sanitarnej na działkach nr 964/19, 964/11 obr. 229, zlokalizowanych w Rzeszowie przy ul. Oliwkowej.

4. Stan istniejący

Teren inwestycji jest obszarem miejskim, sąsiaduje on z zabudową mieszkalną jednorodzinną. Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej będzie stanowić uzbrojenie terenu pod zabudowę mieszkalną jednorodzinną.

Istniejąca sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej wskazana przez dysponenta sieci (MPWiK Rzeszów) zlokalizowane są na działce nr 964/11 obr. 229.

5. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu

5a. Wpływ oddziaływania inwestycji na środowisko

Przedsięwzięcie inwestycyjne nie należy do mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację inwestycji. Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej jest inwestycją liniową. Obszar oddziaływania na działki sąsiednie zamyka się w granicach działek inwestycyjnych tj. 964/19, 964/11 obr. 229.

5b. Warunki ochrony przyrody.

Na trasie projektowanych sieci wod-kan nie planuje się wycinki drzew ani naruszania ich systemów korzeniowych.

5c. Ochrona zabytków.

Teren inwestycji nie podlega przepisom wynikającym z ustawy z dnia 23.07.2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

5d. Ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych.

Przedmiotowa inwestycja nie jest położona w granicach terenu i obszaru górniczego – nie obowiązują uwarunkowania Prawa górniczego.

6. Rozwiązania projektowe

6.1. Sieć wodociągowa

Przewody i uzbrojenie

Istniejąca sieć wodociągowa $\varnothing 90$ z rur PE wskazana przez dysponenta sieci zlokalizowana jest na działce nr 964/11 obr. 229.

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje wykonanie:

sieci wodociągowej z rur PE90mm na odcinku W1-W2 o łącznej długości $L = 25,0\text{m}$,

Trasa projektowanego wodociągu została naniesiona na mapie sytuacyjno-wysokościowej (rys. nr 1). Przed rozpoczęciem robót wytyczyć projektowany wodociąg w terenie z potwierdzeniem tyczenia w dzienniku budowy i w protokole.

Włączenie do sieci wodociągowej wykonać, zgodnie ze schematem węzła wodociągowego "W1" (rys. nr 3), poprzez montaż elementów:

- trójnik żeliwny kołnierzowy DN 80/80mm - 1 szt.,
- łącznik rurowo-kołnierzowe DN 90/80 do rur PE - 1 szt.,
- kołnierz ślepy żeliwny DN80

Trójnik należy zaślepić kołnierzem ślepym DN80.

Projektowany odcinek sieci w węźle „W2” należy zakończyć kołnierzem ślepym DN80.

Sieć wodociągową należy wykonać z rur do wody PE100 SDR 17 na ciśnienie 1,0 MPa o średnicy:

- Dz 90 x 5,4mm, $L = 25,0\text{m}$

Na wodociągu stosować armaturę, osprzęt, łączniki na ciśnienie 1,6 MPa firmy posiadającej stosowane parametry i świadectwa jakościowe.

Rury należy łączyć poprzez zgrzewanie doczołowe lub elektrooporowe.

Roboty montażowe wykonać zgodnie z instrukcją producenta rur i armatury.

Przewody wodociągowe układać należy na głębokości $\sim 1,5\text{m}$ poniżej poziomu terenu na podsypce piaskowej 15-20cm. Spadek przewodu zgodnie z profilem (rys. nr 2).

Przewiduje się mechaniczne wykonywanie wykopów z wyjątkiem skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem, gdzie muszą być wykonywane ręcznie.

Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem podziemnym

Projektowana sieć wodociągowa krzyżuje się bezkolizyjnie z istniejącym gazociągiem $\varnothing 40\text{mm}$, kablem energetycznym oraz proj. siecią kanalizacji sanitarnej. Roboty w obrębie istniejącego uzbrojenia prowadzić pod nadzorem właścicieli.

Próby i badania odbiorowe

Próba szczelności

Rury układać w gotowym wykopie na podsypce z piasku gr. 15-20 cm. Przewód wodociągowy po ułożeniu w wykopie, a przed zasypaniem poddać próbie szczelności na ciśnienie $p = 1,0\text{ MPa}$ w ciągu 30 min. w obecności przedstawiciela eksploatatora wodociągu, wykonawcy i inwestora. Próbę przeprowadza się po ułożeniu przewodu

i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaskiem dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodu. W wykopach złącza powinny być odkryte, celem sprawdzenia ewentualnych przecieków.

Płukanie i dezynfekcja

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby ciśnieniowej, przewody należy poddać płukaniu czystą wodą wodociągową. Woda płuczająca po zakończeniu płukania powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym w jednostce do tego upoważnionej. W przypadku, gdy zajdzie konieczność wykonania dezynfekcji przewodu, należy zastosować roztwór wodny wapna chlorowanego lub roztwór podchlorynu sodu w czasie 24 godzin. Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody z przewodu należy powtórzyć płukanie.

Zasyпка przewodu wodociągowego

Po ułożeniu rurociągu należy wykonać obsypkę warstwą piasku grubości 30cm odpowiednio zagęszczoną do stopnia zagęszczenia 0,9-0,95. Do zasypania wykopu należy użyć gruntu rodzimego zagęszczając go warstwami grubości 0,2÷0,3m. Wykonany wodociąg należy oznakować taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową ułożoną na głęb. 40 cm od terenu.

6.2. Sieć kanalizacji sanitarnej.

Przewody i uzbrojenie

Zgodnie z warunkami technicznymi, wydanymi przez dysponenta sieci, zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej PVC200 z włączeniem do istniejącej kanalizacji sanitarnej o średnicy 200mm na działce nr 964/11 obr. 229. Włączenie do sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonać w istniejącej studzience „Si” Ø400mm o rzędnych 207,36/205,41 m n.p.m.

Sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektowano na odcinku Si-S1-S2, S1-S3, S1-S4 z zastosowaniem:

- **Rur kanalizacyjnych PVC-U 200x5,9mm lite SN8, L = 35,0m**

Kanał sanitarny z rur PVC 200mm należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta rur. Połączenia wykonać jako szczelne.

Rury należy układać na podsypce z piasku o grubości 15cm. Ułożone kanały należy zasypać piaskiem wolnym od kamieni do wysokości 30cm ponad wierzch rury starannie zagęszczając. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym w terenie zielonym lub pospółką do wysokości podbudowy drogi czy innego terenu utwardzonego.

Uzbrojenie kanalizacji sanitarnej stanowią:

- **Studzienki kanalizacyjne:**

Ø 400mm z tworzywa sztucznego o sztywności obwodowej min. SN4 z kinetą obustronnie zbiorczą – S1, S2, S3, S4 - **3szt.**

Włazy w terenach najazdowych klasy D400, w terenie zielonym B-125.

URZĄD MIASTA RZESZÓWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
35-002 RZESZÓW
ul. Kopernika 15, tel. 17-875-43-30

Skrzyżowanie projektowanego kanału sanitarnego z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej krzyżuje się bezkolizyjnie zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (rys. nr 1) z następującą infrastrukturą podziemną:

– kablem energetycznym

Na kablu w miejscu skrzyżowania należy założyć rurę ochronną dwudzielną PE o średnicy 110mm i o długości 2,0m.

– istn. siecią wodociągową i proj. siecią wodociągową

– istn. gazociągami średniego ciśnienia gs40

Projektowany kanał sanitarny przebiega pod istniejącym gazociągiem w odległości mniejszej od 1,5m. Zachodzi konieczność wykonania zabezpieczenia tego skrzyżowania.

W tym celu należy w miejscu skrzyżowania na rurze kanalizacyjnej założyć rurę ochronną PVC315mm ciśnieniową (PN 6) lub kanalizacyjną PVC 315mm typu ciężkiego S o długości 4,5m. Końce rury ochronnej należy uszczelnić pianką poliuretanową. Na odcinku w rurze ochronnej nie może występować łączenie rur kanalizacyjnych. Wzdłuż gazociągu należy wybrać grunt do górnej ścianki rury gazowej i na długości po 2,0m z każdej strony od skrzyżowania z kanalizacją oraz zasypać piaskiem lub żwirem na wysokość 0,5m od górnej krawędzi gazociągu.

Próby i badania odbiorowe.

Po zakończeniu montażu rurociągów należy przeprowadzić próbę szczelności wykonanej sieci kanalizacji sanitarnej. Należy wykonać próbę wodną przy odsoniętych połączeniach i wlotach do studzienek, poddając rurociąg działaniu ciśnienia wody 3 m sł. przez okres 15 min zgodnie z normą PN-EN 1610:2015 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”.

Zasyпка przewodu kanalizacyjnego

Po ułożeniu rurociągu należy wykonać obsypkę warstwą piasku grubości 30cm odpowiednio zagęszczoną do stopnia zagęszczenia 0,9-0,95. Do zasypania wykopu należy użyć gruntu rodzimego zagęszczając go warstwami grubości 0,2÷0,3m.

7. Roboty ziemne

Po wytyczeniu trasy projektowanych sieci wod-kan usunąć warstwę humusu, który należy następnie wykorzystać do wykonania ostatniej warstwy zasyпки wykopów po wykonaniu wodociągu i kanału sanitarnego.

Na prowadzenie robót przy budowie sieci przewiduje się pas terenu o szerokości 6 m – wykop + odkład gruntu. Wykopy prowadzić jako wykopy umocnione – umocnienie pełne lub ażurowe zależnie od lokalnych warunków wodnych (poziomu wody gruntowej).

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z wymogami normy PN-B-10736:1999 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”. Przewidziano wykonanie wykopów mechanicznie. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem, ręcznie z uwagi na zabezpieczenie przed uszkodzeniami oraz zachowanie warunków BHP. Na czas

budowy wykopy zabezpieczyć przed zalaniem wodą opadową – urobek z wykopów należy układać po stronie napływu wód opadowych do wykopu.

Zaleca się wykonywanie robót w porze bezdeszczowej.

W przypadku wystąpienia w wykopie wód gruntowych wykonać odwodnienie dna wykopu – drenaż, studnie zbiorcze z odprowadzeniem wody w sposób zapewniający stabilność wykopu.

Wykonawstwo należy prowadzić pod nadzorem użytkowników poszczególnych sieci, z którymi projektowane sieci wod-kan kolidują. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca stanowiące zagrożenie bezpieczeństwa należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze a nocą światło koloru czerwonego.

8. Uwagi końcowe

- Wytyczyć trasę wodociągu i kanalizacji sanitarnej z lokalizacją kolizji i zbliżeń na trasie.
- Roboty ziemne wykonać zgodnie z PN-B-10736:1999 "Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze".
- Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych" i przepisami BHP.
- Po odbiorze robót przez eksploatatora – MPWiK Rzeszów wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną wykonanego uzbrojenia wod-kan.
- Stosować materiały z atestami dot. jakości i bezpieczeństwa eksploatacji.
- Podane w niniejszym opisie nazwy firm dobranych urządzeń i materiałów należy traktować jako przykładowe wyznaczające poziom jakościowy. Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych firm. Parametry materiałów i urządzeń nie mogą być gorsze niż podane w niniejszym projekcie.
- Niezbędne zmiany w projekcie należy konsultować z projektantem.

Zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2021r. poz. 2351, ze zm.) całość problematyki Projektu Budowlanego pn. „Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej w Rzeszowie przy ul. Oliwkowej na działkach nr 964/19, 964/11 obr. 229” została przedstawiona w Projekcie Zagospodarowania Terenu.

Projektant: mgr inż. Henryk Wałek


9. Opinia geotechniczna

„Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej” na działkach nr 964/19, 964/11 obr. 229 położonych w Rzeszowie przy ul. Oliwkowej.

Kategoria obiektu budowlanego - XXVI.

Na podstawie przeprowadzonych badań geotechnicznych przez uprawnionego geologa, ustalono dla terenu inwestycji następujące warunki geotechniczne posadowienia sieci wodociągowej $\Phi 90\text{mm}$ i sieci kanalizacji sanitarnej $\Phi 200\text{mm}$ kryteriów określonych w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 roku (Dz.U.2012.463).

1) Kategoria geotechniczna

- projektowana inwestycja zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej przy prostych warunkach gruntowych.

Przedmiotowy teren zlokalizowany jest poza obszarem występowania zjawisk i procesów geodynamicznych oraz procesów wywołanych działalnością człowieka. Nie występują w tym miejscu obszary objęte ruchami masowymi i zagrożone powstawaniem takich ruchów a także deformacji filtracyjnych, procesów krasowych oraz procesów antropogenicznych (np. obszarów szkód górniczych).

2) Odwodnienia budowlane

- nie dotyczy gdy roboty będą prowadzone w okresach bezdeszczowych.

3) Ocena przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych

- nie dotyczy.

4) Projektowane bariery lub ekrany uszczelniające

- nie dotyczy

5) Określenie nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego

- proste warunki gruntowe,

6) Ustalenie wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadującymi

- sieć wodociągowa będzie posadowiona na gruncie rodzimym na podsypce z piasku o grubości warstwy 15-20cm na głębokości $\sim 1,5\text{m}$ od powierzchni terenu.
- kanał sanitarny będzie posadowiony na głębokości ok. 1,9m od powierzchni terenu na podsypce z piasku o grubości 15cm.

7) Ocena stateczności zboczy, skarp wykopów i nasypów

- nie dotyczy

8) Wybór metody wzmocniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów

- nie dotyczy

9) Ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego

- zaleca się wykonywanie robót w okresie suchym.

10) Ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i doboru metody oczyszczania gruntów

- projektowana sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej nie będą powodowały zanieczyszczenia podłoża gruntowego. Wodociąg będzie wykonany z rur polietylenowych do wody pitnej łączonych przez zgrzewanie natomiast kanał z rur PVC kielichowych łączonych na uszczelki gumowe.

Projektant: mgr inż. Henryk Watek



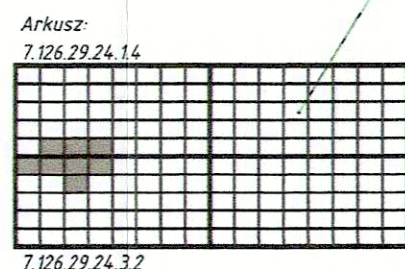
II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Projekt zagospodarowania terenu	1:500	.....12
2. Profil podłużny sieci wodociągowej	1:100/500	.....13
3. Schemat montażowy węzłów wodociągowych		.....14
4. Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej	1:100/500	.....15
5. Studzienka kanalizacyjna $\varnothing 400\text{mm}$		.....16

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500, gmina: m. Rzeszów
Jednostka ewidencyjna: 186301_1 Rzeszów
Obręb ewidencyjny: 229
Działka: 964/19
Arkusz: 7.126.29.24.14, 3.2

Układ odniesienia poziomy: 2000s7
Układ odniesienia wysokościowy: Amsterdam
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: GE-0.6641.3035.2022
Obszar aktualizacji oznaczono linią przerywaną.
Mapa aktualna w oznaczonym zakresie wg stanu
Na dzień 23.08.2022 L.k.s.rob. 21/08/2022



Informacja o służebnościach gruntowych:
KW nie badano ze względu na charakter inwestycji

Wykonawca: Kierownik prac:

Usługi Geodezyjne Top-Geo
inż. Sławomir Michno
37-126 Medynia Głogowska 272

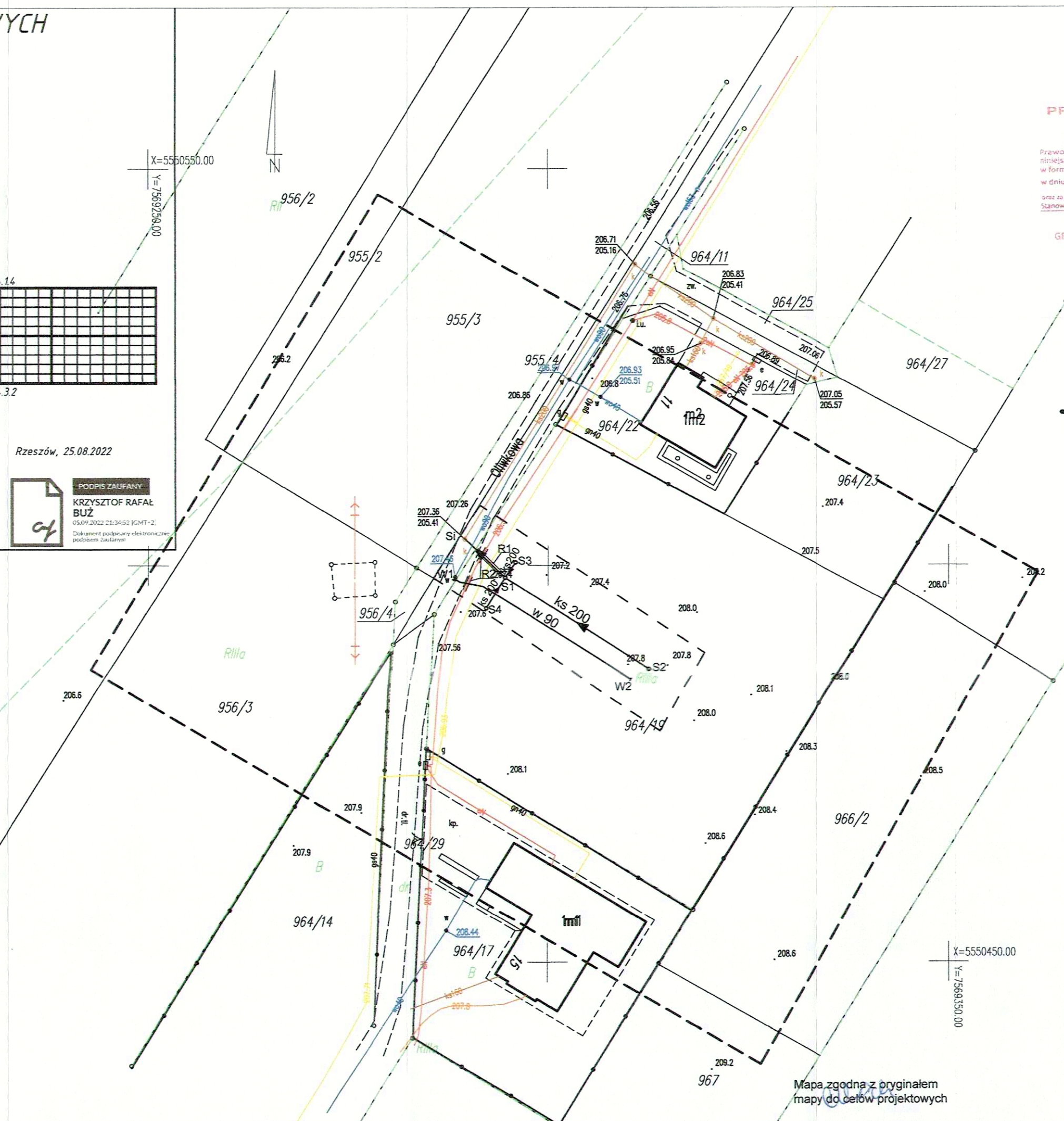
GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Krzysztof Buż
nr upr. 22815
tel. 606 694 2/8
(dokument podpisany podpisem elektronicznym)

Rzeszów, 25.08.2022

PODPIS ZAUFANY
KRZYSZTOF RAFAŁ BUŻ
05.09.2022 21:34:52 (GMT+2)
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GE-0.6641.3035.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Rzeszowa
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne Top-Geo inż. Sławomir Michno
Numer oraz data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji	GE-0.6641.3035.2022_1 z dn. 01.09.2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Krzysztof Buż upr. nr 22815 GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Krzysztof Buż nr upr. 22815 tel. 606 694 2/8 (dokument podpisany podpisem elektronicznym)



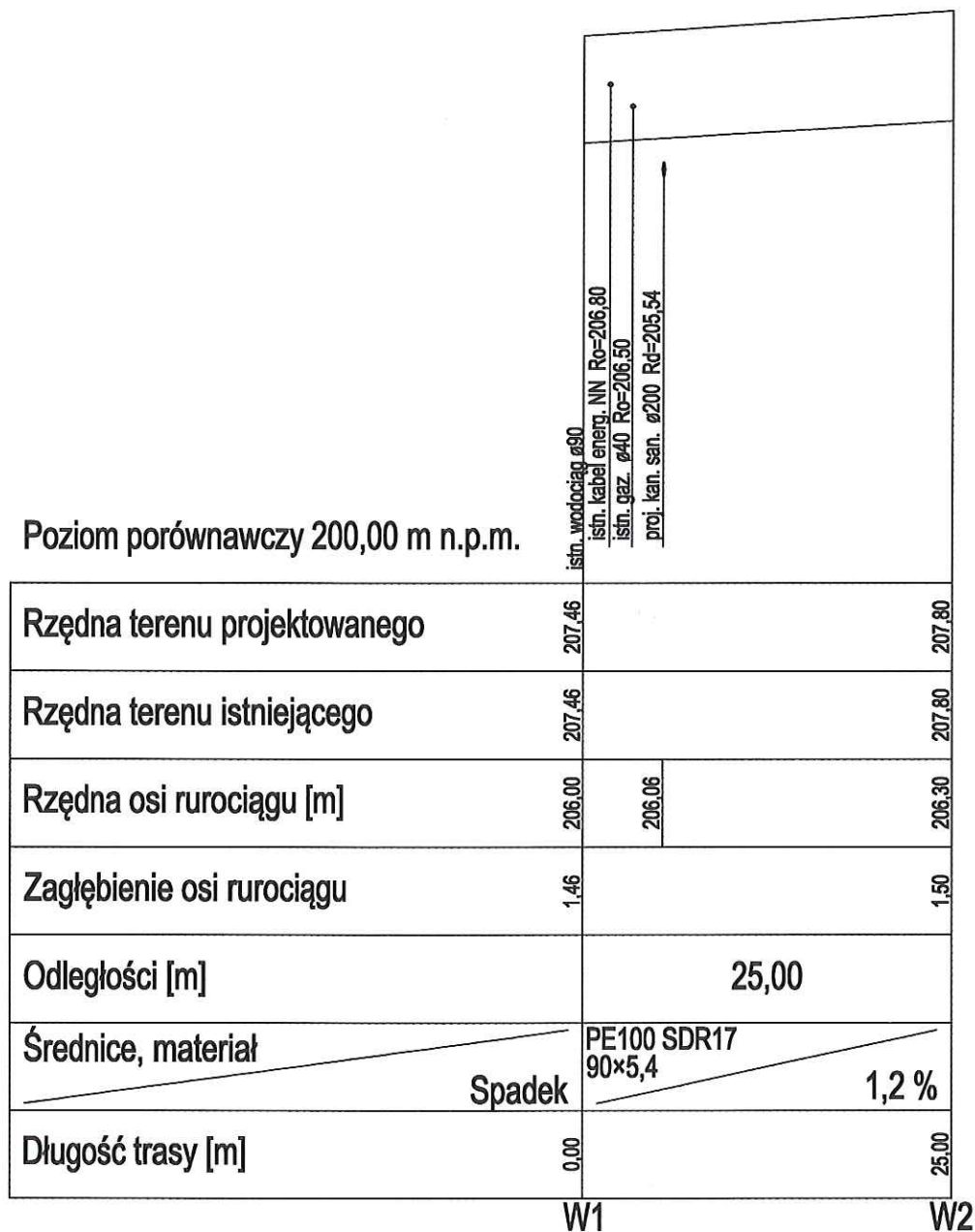
13

PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ

SKALA 1:100/500

URZĄD MIASTA RZESZOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
35-002 RZESZÓW
ul. Kopernika 15, tel. 17-875-43-30

Poziom porównawczy 200,00 m n.p.m.

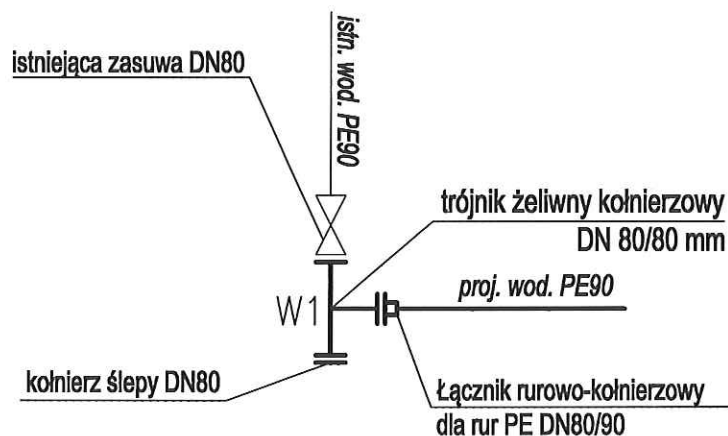


Inwestor	DAMIAN WOŹNY UL. OLIVKOWA 14, 35-212 RZESZÓW			
Nazwa inwestycji	SIEĆ WODOCIĄGOWA I SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZIAŁKACH NR 964/19, 964/11 PRZY UL. OLIVKOWEJ, OBR. 229 W RZESZOWIE			
Temat rysunku	Profil podłużny sieci wodociągowej	Skala	Data	Nr rys.
		1:100/500	12.2022	2
Projektant	mgr inż. Henryk Wałek	Nr upr.	Podpis	
		S-140/88		

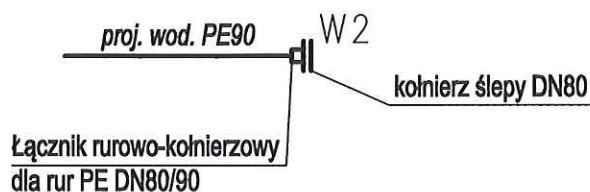
SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH

URZĄD MIASTA RZESZÓWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
35-002 RZESZÓW
ul. Kopernika 15, tel. 17-875-43-30

WĘZEL W1

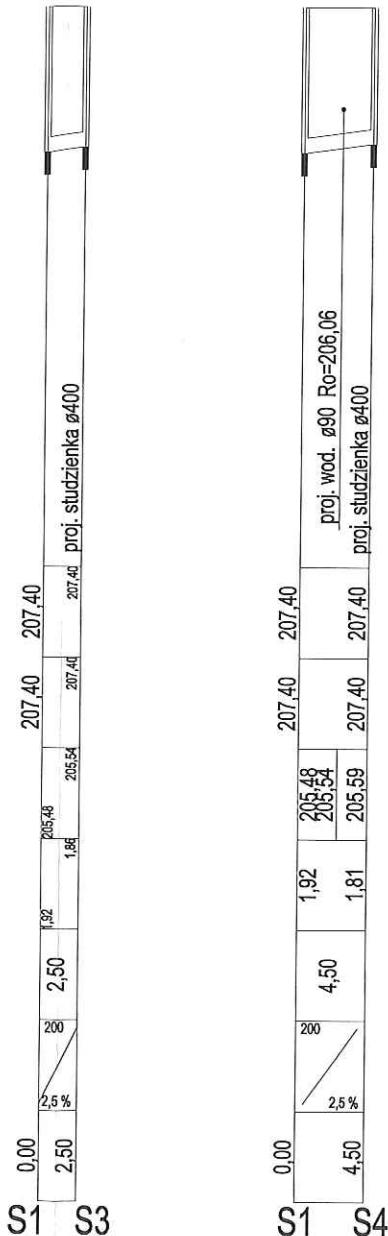
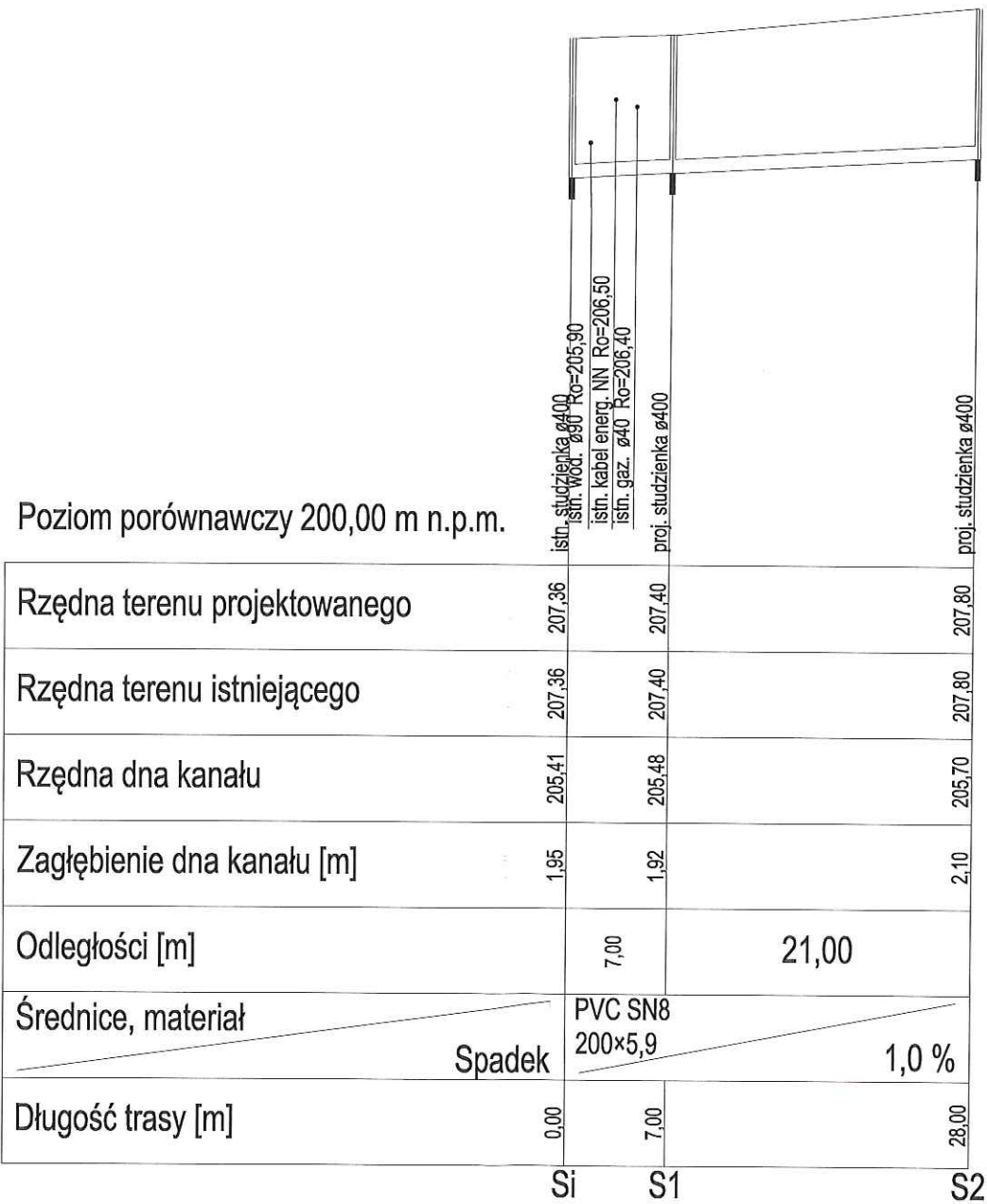


WĘZEL W2



Inwestor	DAMIAN WOŹNY UL. OLIWKOWA 14, 35-212 RZESZÓW			
Nazwa inwestycji	SIEĆ WODOCIĄGOWA I SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZIAŁKACH NR 964/19, 964/11 PRZY UL. OLIWKOWEJ, OBR. 229 W RZESZOWIE			
Temat rysunku	Schemat montażowy węzłów wodociągowych	Skala	Data	Nr rys.
		-	12.2022	3
Projektant	mgr inż. Henryk Wałek	Nr upr.	Podpis	
		S-140/88		

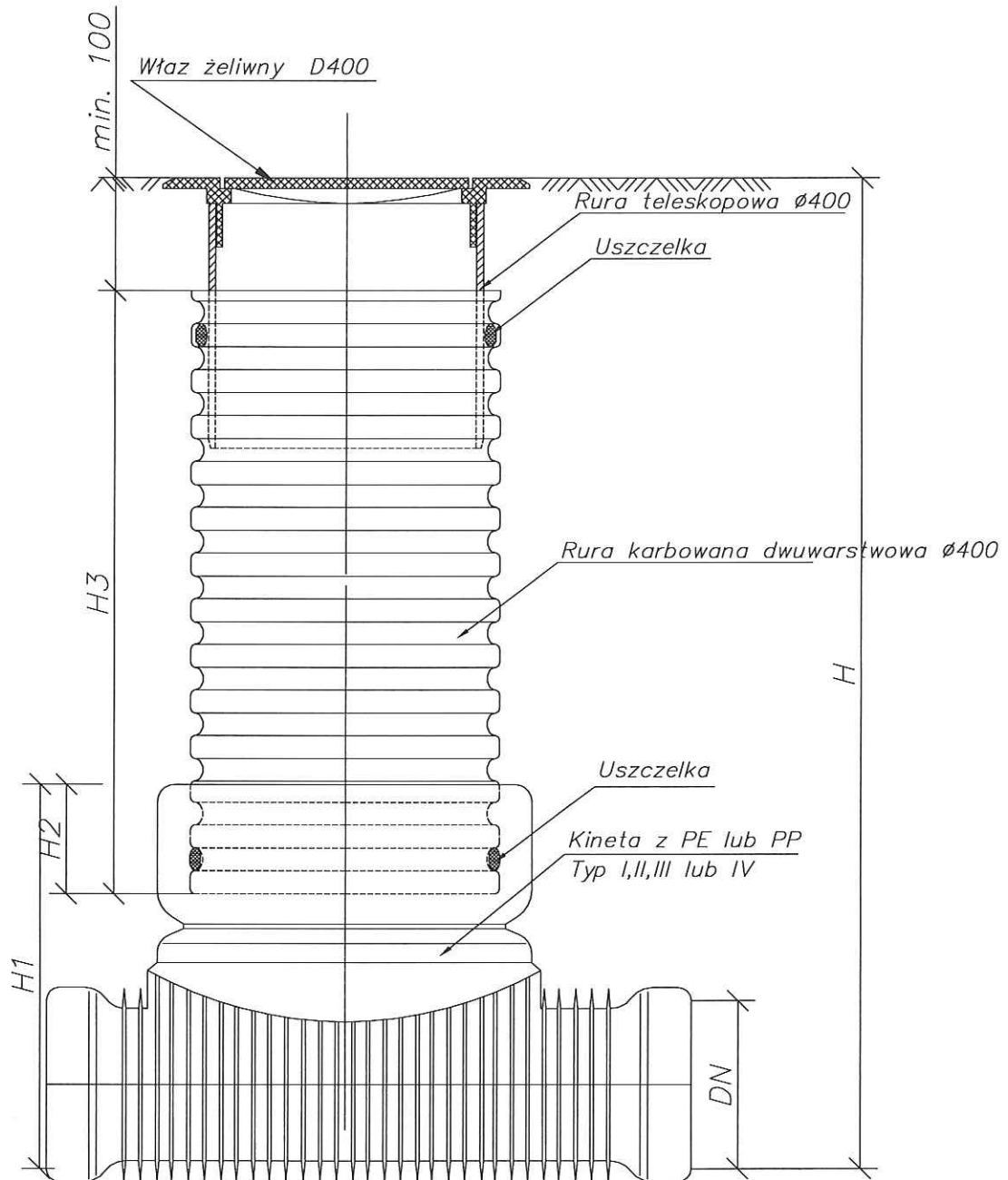
URZĄD MIASTA RZESZÓWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
35-002 RZESZÓW
ul. Kopernika 15, tel. 17-875-43-30



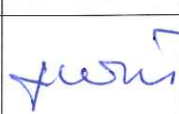
Investor	DAMIAN WOŻNY UL. OLIWKOWA 14, 35-212 RZESZÓW			
Nazwa inwestycji	SIEĆ WODOCIĄGOWA I SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZIAŁKACH NR 964/19, 964/11 PRZY UL. OLIWKOWEJ, OBR. 229 W RZESZOWIE			
Temat rysunku	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej	Skala	Data	Nr rys.
		1:100/500	12.2022	4
Projektant	mgr inż. Henryk Walek	Nr upr.	Podpis	
		S-140/88		

STUDZIENKA KANALIZACYJNA Ø400

URZĄD MIASTA RZESZÓWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
35-002 RZESZÓW
ul. Kopernika 15, tel. 17-875-43-30



Inwestor	DAMIAN WOŹNY UL. OLIWKOWA 14, 35-212 RZESZÓW			
Nazwa inwestycji	SIEĆ WODOCIĄGOWA I SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZIAŁKACH NR 964/19, 964/11 PRZY UL. OLIWKOWEJ, OBR. 229 W RZESZOWIE			
Temat rysunku	Studzienka kanalizacyjna Ø400	Skala	Data	Nr rys.
		-	12.2022	5
Projektant	mgr inż. Henryk Wałek	Nr upr.	Podpis	
		S-140/88		

INWESTOR		Damian Woźny 35-212 Rzeszów ul. Oliwkowa 14				RZĄD MIASTA RZESZÓWA WYDZIAŁ ARCHITEKTURY 35-002 RZESZÓW ul. Kopernika 15, tel. 17-875-43-30
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Rzeszów ul. Oliwkowa XXVI				
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH		186301_1.0229.964/19 186301_1.0229.964/11				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA/ SPRAWDZENIA	PODPIS	
Projektant	mgr inż. Henryk Wałek	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr S-140/88	Branża sanitarna	12.2022r.		

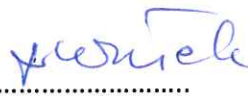
OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d, pkt 3 Ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że Projekt Zagospodarowania Terenu „Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej” na działkach nr 964/19 i 964/11 obr. 229 położonych w Rzeszowie przy ul. Oliwkowej został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant :

mgr inż. Henryk Wałek

Nr upr. : S - 140/88



18

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Rzeszowie

Wydział Planowania i Rozwoju

Urbanistyki, Architektury

i Budownictwa

Nr S-140/88

Rzeszów, 06 czerwca 1988 r.

URZĄD MIASTA RZESZÓW

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

35-002 RZESZÓW

ul. Kopernika 15, tel. 17-875 43-30

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1, pkt 1, § 5
ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że :

Obywatel(ka) HENRYK WAŁEK
(imię i nazwisko)

-mgr inż. inżyn. środow.-
(tytuł naukowy-zawodowy)

urodzony(a) dnia 08 sierpnia 1955 r. w Malawie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji -projektanta oraz kierownika budowy i robót-

(rodzaj funkcji)

w specjalności - instalacyjno-inżynieryjnej -

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie - instalacje sanitarne - kierownika budowy i robót-

- sieci i instalacje sanitarne - projektowanie -

(specjalizacja zawodowa)

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Henryk Wałek
Upr. bud. Nr S-140/88, 117/01
Malawa 55, 36-007 Krasne

Wzrost 1,80 m, 820/88

bywateł: HENRYK WAŁEK - upoważniony jest do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych, sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych:-----

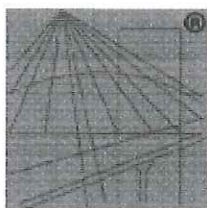


Główny Architekt Województwa

mgr inż. arch. Adam Kordys

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Henryk Wałek
Upr. bud. Nr S-140/88, 117/01
Malawa 55, 38-007 Krasno



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

URZĄD MIASTA RZESZÓW
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
35-002 RZESZÓW
ul. Konarskiego 15 tel. 017 351 11 11

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-SIT-5CA-DUQ *

Pan Henryk Wałek o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0818/02

adres zamieszkania Malawa 55, 36-007 Krasne

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-30 roku przez:

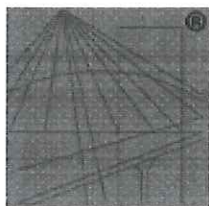
Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.)

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Henryk Wałek
Upr. bud. Nr S-140/88, 117/01
Malawa 55, 36-007 Krasne

* 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.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

URZĄD MIASTA RZESZÓW
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
35-002 RZESZÓW
ul. Kołomyjska 15. tel. 17-875 43 21

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
PDK-EXE-J79-JKQ *

Pan Henryk Wałek o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0818/02
adres zamieszkania Malawa 55, 36-007 Krasne
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-02 roku przez:


Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

*Za zgodność
z oryginałem*

mgr inż. Henryk Wałek
Upr. bud. Nr S-140/88, 117/01
Malawa 55, 36-007 Krasne

* 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.

STRONA TYTUŁOWA
DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR	Damian Woźny 35-212 Rzeszów ul. Oliwkowa 14				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Rzeszów ul. Oliwkowa XXVI				
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	186301_1.0229.964/19 186301_1.0229.964/11				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA/ SPRAWDZENIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Henryk Wałek	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr S-140/88	Branża sanitarna	12.2022r.	
Spis zawartości: 1. Warunki techniczne budowy sieci wod-kan - znak TT-401/784/2022 z dnia 04.04.2022r.wyd. przez MPWiK Rzeszów 2. Protokół nr GE-K.6630.704.2022 z dnia 30.11.2022r. z narady koordynacyjnej OUDP Rzeszów 3. Informacja BIOZ					



TT-401/784/2022

Rzeszów 2022-04-04

DAMIAN WOŹNY
UL. OLIWKOWA 14
35-212 RZESZÓW

WARUNKI TECHNICZNE

budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla inwestycji zlokalizowanej w Rzeszowie przy ul. Oliwkowej na działce nr 964/19 obręb 229, wydane na wniosek Inwestora.

I. Przyłączenie do wodociągu.

- 1) Doprowadzenie wody można wykonać z miejskiej sieci wodociągowej z rur PE-90mm, zaznaczonej na załączonej mapie kolorem niebieskim.
- 2) Sieć wodociągową należy wykonać z rur PE-90mm klasy PE100 SDR17 na ciśnienie 1,0 MPa.
- 3) Projektowane zasuwki wodociągowe należy przewidzieć z zamknięciem miękkim. Dla zasuw zlokalizowanych w terenach utwardzonych stosować obudowy teleskopowe.
- 4) Włączenie do wskazanego wodociągu wykonać wg „Wytycznych dla Inwestora” zamieszczonymi na stronie internetowej www.mpwik.rzeszow.pl.
- 5) Na wykonanym wodociągu przed zasypaniem ułożyć taśmę lokalizacyjno - ostrzegawczą z wkładką metalową na głębokości 40 cm od terenu.

II. Przyłączenie do kanalizacji sanitarnej.

- 1) Odprowadzenie ścieków można wykonać do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej $\Phi 200\text{mm}$, zaznaczonej na załączonej mapie kolorem brązowym.
- 2) Sieć kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur o średnicy $\Phi 200\text{mm}$.

III. Uwagi i zalecenia.

- 1) Tutejsze przedsiębiorstwo zapewnia dostawę wody i odbiór ścieków w ilości $1,0 \text{ dm}^3/\text{s}$.
- 2) Włączenie do wskazanej sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej należy zlecić do Działu Sieci tut. przedsiębiorstwa lub wykonać pod nadzorem pracownika MPWiK Rzeszów.
- 3) Na powyższe należy opracować dokumentację projektową zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego i przepisami z nim związanymi.
- 4) W tut. przedsiębiorstwie należy uzgodnić projekt branżowy wykonany zgodnie z „Wytycznymi dla Inwestora” zamieszczonymi na stronie internetowej www.mpwik.rzeszow.pl. Jeden egzemplarz uzgodnionej dokumentacji pozostaje w MPWiK – Rzeszów.
- 5) Materiały zastosowane do budowy uzbrojenia muszą spełniać warunki określone w Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92 poz. 881 z późniejszymi zmianami), oraz warunki zawarte w odpowiednich normach przedmiotowych.
- 6) Warunki są ważne z załącznikiem graficznym. W przypadku nie podjęcia realizacji przyłączenia do sieci niniejsze warunki tracą ważność po upływie dwóch lat.
- 7) Roboty budowlane wykonywać może firma lub osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia.
- 8) Wykonane roboty budowlane przed zasypaniem należy zgłosić do odbioru w Dziale Sieci tut. przedsiębiorstwa.
- 9) Do odbioru końcowego należy przedłożyć dokumenty zgodnie z pkt. 5 Procedury Przyłączenia do Sieci wod – kan zamieszczonej na stronie internetowej www.mpwik.rzeszow.pl lub dostępnej w siedzibie tut. przedsiębiorstwa.

10) Warunki techniczne TT-401/669/2022 z dnia 23-03-2022 zostają anulowane.

Załączniki:
 plan sytuacyjno-wysokościowy

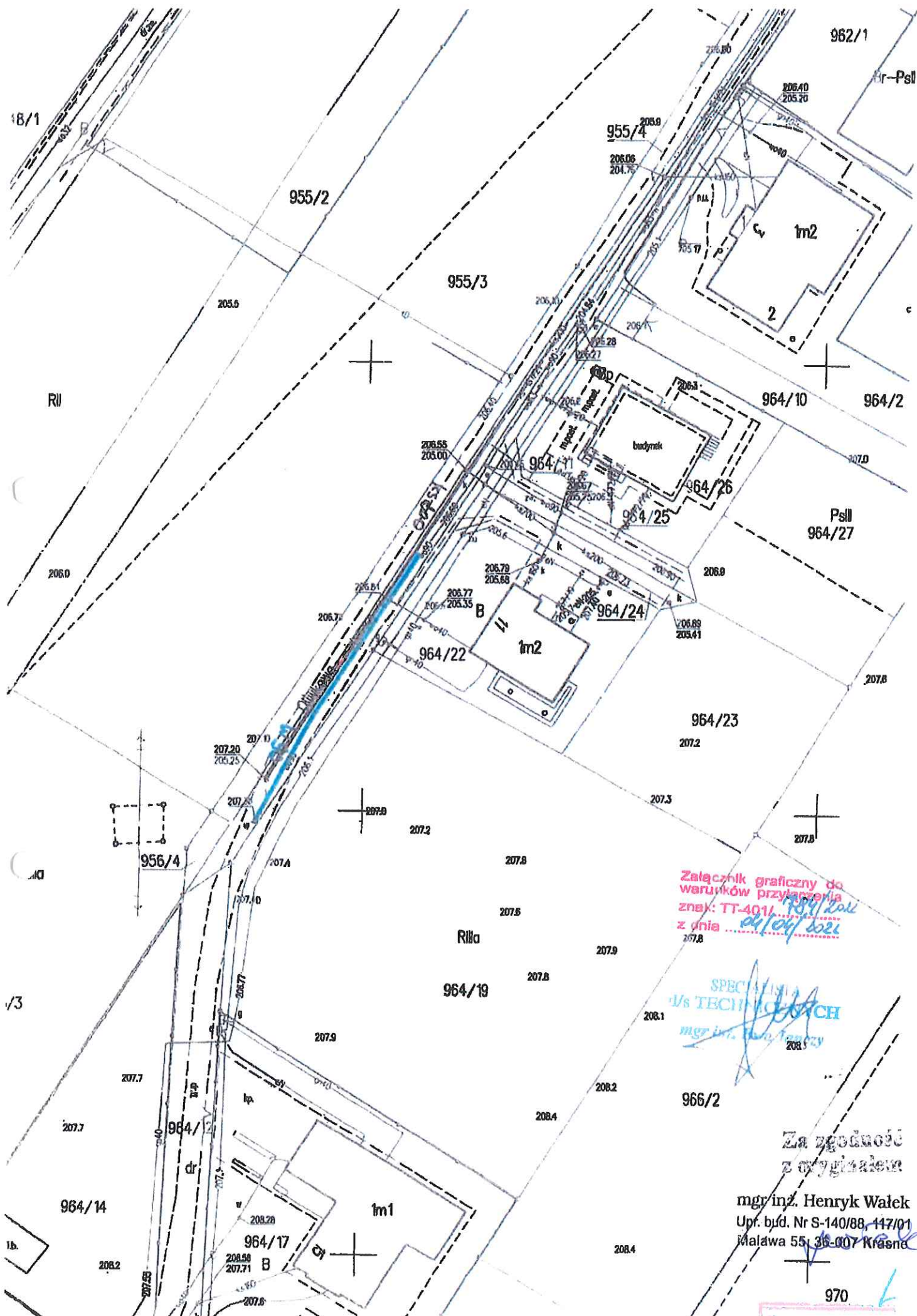
Za zgodność
 z oryginałem
 mgr inż. Henryk Wałek
 Upr. bud. Nr S-140/88, 117/01
 Malawa 55, 36-007 Krasne

PROKURENT
 Dyrektor ds. Technicznych

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
 ul. Naruszewicza 18, 35-055 Rzeszów
 Sąd Rejonowy w Rzeszowie KRS 0000185541, NIP: 613-33-36-039
 BDO 000022197, tel. 17 85 09 600, fax: 17 85 09 658
 email: sekretariat@mpwik.rzeszow.pl, www.mpwik.rzeszow.pl



PRZETARGÓW
PUBLICZNYCH



PROTOKÓŁ NR GE-K.6630.704.2022

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w celu skoordynowania sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady: **PB - sieci: wodociągowa, kanalizacji sanitarnej.**

Wnioskodawca: **Usługi Techniczno-Inwestycyjne mgr inż. Henryk Walek**

Adres: **MALAWA 55**

36-007 KRASNE

Obiekt położony: **ul. Oliwkowa, obr. 229, działki nr: 964/11, 964/19.**

Sposób przeprowadzenia narady: **mieszany**

ata narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie spotkania w budynku
Wydziału Geodezji Urzędu Miasta Rzeszowa przy ul. Kopernika 15: **2022-11-23**

Data zakończenia narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków kom. elektronicznej: **2022-11-30**

Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Imię i nazwisko przedstawiciela
Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.	TAK Rozpoczęcie prac ziemnych w rejonie istniejącej sieci gazowej należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Rzeszowie z min. 7 dniowym wyprzedzeniem. Skrzyżowanie projektowanego uzbrojenia terenu z istniejącą siecią gazową należy zgłosić do odbioru w Gazowni w Rzeszowie i uzyskać protokół odbioru skrzyżowania. Prace ziemne w rejonie istniejącej sieci gazowej należy prowadzić ręcznie, pod nadzorem pracownika Gazowni w Rzeszowie.	Dawid Nieć
Uwagi przewodniczącego narady koordynacyjnej	1. Dla niniejszej sprawy brak jest podmiotów wezwanych na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej. 2. Dla niniejszej sprawy brak jest podmiotów wezwanych na naradę koordynacyjną, których przedstawiciele uczestniczyli w niej w formie spotkania.	
Urząd Miasta Rzeszowa Wydział Architektury	brak uwag	Katarzyna Leśko
SL-NET S.C.	brak uwag	Łukasz Oppenauer
MPWiK Rzeszów Sp. z o.o.	brak uwag	Jolanta Walek
Orange Polska S.A.	brak uwag	Robert Szczęch
Exatel S.A.	brak uwag	Bartosz Borowski
RuszelNet Łukasz Ruszel	brak uwag	Łukasz Ruszel
MPEC Rzeszów Sp. z o.o.	brak uwag	Renata Pruc
Urząd Miasta Rzeszowa Wydział Inwestycji	brak uwag	Piotr Bednarski
Zarząd Zieleni Miejskiej w Rzeszowie	brak uwag	Agnieszka Katarzyńska-Ruszel
PGE Dystrybucja S.A. RE Rzeszów	brak uwag	Mariusz Migacz
Poznańskie Centrum	brak uwag	Grzegorz Kuberka

Superkomputerowo-Sieciowe		
Urząd Miasta Rzeszowa (przyłącza policznikowe gazu i gaz propan butan)	brak uwag	Jan Czech
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. / Netia S.A.	brak uwag	Paweł Taraska
Urząd Miasta Rzeszowa Wydział Ochrony Środowiska	brak uwag	Daniel Mandela
Miejski Zarząd Dróg w Rzeszowie	brak uwag	Marek Szlapański
Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Krośnie	brak uwag	Marek Kamycki


Protokolant: Dorota Kucharska

31.12.2021

 Dorota Kucharska
 Kierownik Oddziału
 Obsługi Narad Koordynacyjnych

Przewodniczący narady koordynacyjnej

STRONA TYTUŁOWA
INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTOR		Damian Woźny 35-212 Rzeszów ul. Oliwkowa 14			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Rzeszów ul. Oliwkowa XXVI			
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH		186301_1.0229.964/19 186301_1.0229.964/11			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA/ SPRAWDZENIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Henryk Wałek	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr S-140/88	Branża sanitarna	12.2022r.	

Usługi Techniczno-Inwestycyjne
mgr inż. Henryk Wałek
Maława 55, 36-007 Krasne
Tel. 791 265 873, REG. 690064304

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zadanie: „Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej” na działkach nr 964/19, 964/11 obr. 229 położonych w Rzeszowie przy ul. Oliwkowej.

Kategoria obiektu budowlanego - XXVI

INWESTOR: Damian Woźny
35-212 Rzeszów
ul. Oliwkowa 14

Projektant: mgr inż. Henryk Wałek

1) Zakres robót

Niniejsza inwestycja jest inwestycją liniową. Trasa projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej przebiega w rejonie zabudowy mieszkalnej głównie w terenie zielonym. W zakres robót wchodzi roboty ziemne oraz montażowe. Trasę sieci wod-kan należy wytyczyć, oznakować i zabezpieczyć w trakcie wykonywania robót ziemnych i montażowych.

Inwestycja liniowa przebiega przez działki nr 964/19, 964/11 obr. 229.

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

W trakcie realizacji robót wystąpią skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem tj.: kabel energetyczny NN, gazociąg gsØ40, wodociąg w90.

3) Przewidywane zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi podczas realizacji robót.

Podczas realizacji zamierzenia inwestycyjnego jakim jest budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej istnieje możliwość wystąpienia następujących zagrożeń dla zdrowia i życia ludzi:

- Roboty ziemne - możliwość przysypania ludzi ziemią w prowadzonym wykopie, możliwość wypadku przy pracy. Zagrożenie to występować będzie w ciągu całego etapu realizacji robót ziemnych na obszarze prowadzonych wykopów,
- możliwość porażenia prądem elektrycznym,
- korzystania z agregatu odwadniającego,
- wykorzystania energii elektrycznej przy prowadzeniu prac budowlanych,
- możliwość zagrożenia zdrowia ludzi nadmiernym hałasem występującym podczas prac związanych z zagęszczaniem gruntu w wykopach, występuje w ciągu całego okresu realizacji,
- zagrożenie pożarem wystąpi szczególnie podczas tankowania paliwa do użytkowanego sprzętu budowlanego, koparek, spycharek, pomp spalinowych, samochodów,

- możliwość uderzenia ludzi ładunkiem przemieszczanym przy użyciu żurawia, szczególnie zagrożenie to wystąpi podczas rozładunku i montażu materiałów budowlanych, elementów uzbrojenia sieci oraz szalunków do wykopów,
- zagrożenie komunikacyjne występuje w ciągu całego okresu realizacji prac budowlanych ze zwiększeniem zagrożenia w okresie jesienno-zimowo-wiosennym,
- zagrożenie uszkodzeniem przez ruchome części maszyn, szczególnie koparek.

4) Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do realizacji robót pracownikom należy udzielić instruktażu stanowiskowego. Forma instruktażu i jego czas zależne będą od doświadczenia pracowników mających wykonać dane zadanie oraz od trudności wykonywanego zadania.

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. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami BHP zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami BHP obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

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.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie BHP, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

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.

Ww. instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania

po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

5) Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów BHP na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Na okoliczność wystąpienia pożaru lub innego nieszczęśliwego wypadku, budowa powinna dysponować:

- sprawnym technicznie sprzętem do gaszenia pożaru będącym na terenie zaplecza oraz w miejscu prowadzonych robót - kabina operatora koparki, spycharki lub samochodu
- apteczką pierwszej pomocy znajdującą się na terenie zaplecza socjalnego oraz na terenie prowadzonych robót
- instrukcją udzielania pierwszej pomocy w przypadku powstania wypadku
- sprawnym technicznie samochodem służącym do przewiezienia ewentualnego poszkodowanego na pogotowie ratunkowe

Wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni na wypadek powstania pożaru i powinni znać zasady postępowania w podobnych sytuacjach.

Teren realizacji robót powinien być oznakowany :

Wykopy ziemne

- tablicami informacyjnymi „UWAGA - GŁĘBOKIE WYKOPY”
- taśmami ostrzegawczymi biało-czerwonymi zamontowanymi nad wykopami sygnalizującymi niebezpieczeństwo

Prace przy których użyty będzie dźwig

- oznakowanie wyznaczonej strefy niebezpiecznej dla osób postronnych tablicami informacyjnymi „UWAGA - STREFA PRACY ŻURAWIA”

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

A) NIEWŁAŚCIWA OGÓLNA ORGANIZACJA PRACY

- 1) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- 2) niewłaściwe polecenia przełożonych,
- 3) brak nadzoru,
- 4) brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
- 5) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- 6) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- 7) dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

B) NIEWŁAŚCIWA ORGANIZACJA STANOWISKA PRACY:

- 1) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- 2) nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- 3) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

A) NIEWŁAŚCIWY STAN CZYNNIKA MATERIALNEGO:

- 1) wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- 2) niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- 3) brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- 4) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- 5) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- 6) niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

B) NIEWŁAŚCIWE WYKONANIE CZYNNIKA MATERIALNEGO:

- 1) zastosowanie materiałów zastępczych,
- 2) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

C) WADY MATERIAŁOWE CZYNNIKA MATERIALNEGO:

Ukryte wady materiałowe czynnika materialnego.

D) NIEWŁAŚCIWA EKSPLOATACJA CZYNNIKA MATERIALNEGO:

- 1) nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- 2) niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- 3) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego,
- a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed

zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych oraz zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Opracował: mgr inż. Henryk Wałek