

Przedsiębiorstwo Projektowo Wykonawcze



STAROSTWO POWIATOWE

w CIESZYNIE

ul. Bobrecka 29

43 - 400 CIESZYN

42-690 Nowa Wieś Tworoska

ul. Brynkowska 4

www.ppwececologis.pl

tel. 664 780 554

Studium	Projekt budowlano- wykonawczy
Temat	Projekt rozbudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków w rejonie ulicy Źródlanej w Ustroniu
Lokalizacja	Miasto Ustroń, Powiat Cieszyński Jedn. ewid. 240302_1, Ustroń, Obręb: 0004 Ustroń, działka nr 3471/3, 3471/2, 3456/38, 3456/37, 4942/2, 3453/2, 3446/2, 3445/2, 4929/1, 3440/2, 3440/3, 3437/1, 3437/2, 5057, 4928, 3436/2, 3433/2, 3436/1, 3436/3, 4927, 3431/3, 3445/3, 3444/1, 3446/4, 4937/1
Inwestor	Miasto Ustroń, 43-450 Ustroń, Rynek 1
Kategoria	Obiekt budowlany Kategorii XXVI
Branża	Budowlana

Data opracowania: kwiecień 2018

Nr projektu: SW-1/04/18

Projektował:

Tech. Marian Moszczyński

upr. nr 280/91

tech. Marian Moszczyński
Uprawnienia budowlane 280/91
z dnia 09.05.91r. wydziałowa D.W. Katowice
dla projektowania i nadzorowania
zrzeszony w S.O.I.L.B. nr SKL/BO/8034/02

MARIAN MOSZCZYŃSKI
(imię, nazwisko)

280/91

(nr uprawnień)

SLK/BO/8034/02

(nr członkowski izby zawodowej)

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA LUB OSOBY SPRAWDZAJĄCEJ PROJEKT BUDOWLANY

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 07. 07. 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. 2018 poz. 1202 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany

pt: „Projekt rozbudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków w rejonie ulicy Źródlanej w Ustroniu”

Miasto Ustroń, Powiat Cieszyński, jedn. ewid. 240302_1, Ustroń, Obręb:
0004 Ustroń, działka nr 3471/3, 3471/2, 3456/38, 3456/37, 4942/2, 3453/2,
3446/2, 3445/2, 4929/1, 3440/2, 3437/1, 3437/2, 5057, 4928, 3436/2, 3433/2,
3436/1, 3436/3, 4927, 3431/3, 3445/3, 3444/1, 3446/4, 4937/1.

(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w dniu 25.04.2018 r.

dla

Miasto Ustroń,
43-450 Ustroń,
Rynek 1
(podać inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

tech. Marian Moszczyński
Uprawnienia budowlane 120/91
z dnia 03.05.94r. wydanymi przez U.W. Katowice
do projektowania i nadzoru nad budowlaną
zrzeszony w S.O. nr SLK/BO/8034/02

.....
(imię, nazwisko, pieczęć)

Nr ewid. 280/91

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 2, § 6 ust. 3, § 5 ust. 2 i § 7
i § 13 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że:

Obywatel MARIAN MOSZCZYŃSKI
.....
..... technik budownictwa

urodzony dnia 20 lutego 1960 r w Bytomiu
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
..... projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

Obywatel MARIAN MOSZCZYŃSKI
..... jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych
budynków i innych budowli - o powszechnie znanych rozwiązaniach
konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem linii, węzłów
i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych
i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji
wodnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie
rozwiązań architektonicznych;
- a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych
i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodaro-
wania działki związanych z realizacją tych budynków,
- b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ kierowanie, nadzorowanie i kontrolowanie budowy i robót, kierowanie

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

techn. Marian Moszczyński
Upoważniony przez U.W. Katowice
z dnia 20.02.81 r. do sporządzania i nadzorowania
Zatwierdzony w S.O.B. nr SKU/80/8034:02



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:

SLK-YKE-SPG-LUW *

Pan Marian Moszczyński o numerze ewidencyjnym SLK/BO/8034/02
adres zamieszkania ul. Lubszecka 14, 42-660 Kalety
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-17 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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 ZGODNOŚCI Z ORYGINAŁEM

tech. Marian Moszczyński
Uprawnienia budowlane 280/91
z dnia 05.05.91r. wydane przez U.W. Katowice
do projektowania i nadzorowania
Zrehabilitowany w S.O.I.I.B. nr SKL-BO/8034/02

* 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.

OPIS TECHNICZNY

DO

PROJEKTU ROZBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW W REJONIE ULICY ŹRÓDLANEJ W USTRONIU DZIAŁKA 3471/3 KATEGORIA OBIEKTU XXVI, XXIV, XXX

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest **rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków w rejonie ulicy Źródlanej w Ustroniu**, składająca się z następujących obiektów;

- Zbiornik podziemny żelbetowy POMPOWIA
- Zbiornik podziemny żelbetowy ZBIORNIK 10m³
- Ogrodzenie i podjazd z kostki brukowej

położonych **Ustroniu przy ul. Źródlanej na działce 3471/3 jedn. Ewid. 240302_1 Ustroń**
Obręb 0004 Ustroń

której właścicielem jest:

Miasto Ustroń 43-450 Ustroń ul. Rynek 1

Projekt opracowano na podstawie:

- ▲ Decyzja Lokalizacyjna nr L-30/2018 z dnia 20.09.2018
- ▲ mapy do celów projektowych
- ▲ zatwierdzonej przez Inwestora koncepcji
- ▲ obowiązujących w tym zakresie przepisów i norm

2. Stan istniejący i projektowany

Dane dotyczące stanu istniejącego

Przedmiotowy teren, działka 3471/3 w kształcie nieregularnym leży bezpośrednio przy ul. Źródlanej i Leczniczej. Teren płaski, nieogrodzony, brak zieleni wysokiej i średniowysokiej. Działka uzbrojona, przy czym uzbrojenie pokazano na mapie do celów projektowych. Dojazd drogą publiczną z projektowanym zjazdem od ulicy Leczniczej. Działka rolna, klasa IVa.

Warunki hydrogeologiczne

Warunki gruntowo-wodne określono na podstawie opracowania przygotowanego przez firmę BIO-GEO Wioletta Majewska w marcu 2019r, jak w załączonym materiale. Na terenie projektowanego obiektu stwierdzono występowanie w poziomie posadowienia:

- w rejonie 1 otworu- droga utwardzona z kruszywa (20 cm),
- w rejonie 2 otworu- warstwa nasypu niekontrolowanego (90 cm), zbudowanego z kruszywa, gruzu, domieszek humusu i gliny,

- w rejonie 3 otworu- nawierzchnia asfaltowa (5cm) na podbudowie z kruszywa łamanego (35 cm),
- w rejonie 4 otworu- warstwa nasypu niekontrolowanego (30 cm), zbudowanego z gliny, kamieni i humusu.

Podłoże rodzime wykształcone zostało w postaci utworów czwartorzędowych – glin lokalnie z rumoszem skalnym (zaklasyfikowanych jako gliny pylaste i gliny pylaste zwięzłe w różnych stopniach plastyczności). Utworów czwartorzędowych nie przewiercono. Podłoże gruntowe charakteryzuje się korzystnymi właściwościami wytrzymałościowymi i odkształceniowymi (w miejscu występowania średnio zagęszczonego). Lokalnie występujący grunt luźny należy dogęścić.

Woda gruntowa - stwierdzono, że w podłożu do głębokości rozpoznania zwierciadło wód gruntowych nie występuje. Zaobserwowano natomiast niewielkie sączenie wód w O2 na głębokości 1,3 m p.p.t. tj. na rzędnej 423,2 m n.p.m.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych oraz na podstawie Opinii Geotechnicznej projektowane obiekty zaliczono do drugiej kategorii geotechnicznej. W obszarze projektowanego obiektu występują proste warunki gruntowe.

Dane o projektowanych zbiornikach, ogrodzeniu i nawierzchni drogowej

PRZEPOMPOWNIA

Zbiornik monolityczny, gotowy, żelbetowy podziemny średnicy 3,30m, gł 4,79m, z częścią nadziemną (h=0,5m).

ZBIORNIK

Zbiornik monolityczny, gotowy, żelbetowy podziemny w rzucie prostokąta o wymiarach 3,36x2,36m, gł 3,69m, ze studzienką wjazdową nadziemną (h=0,5m) średnicy zewn. 1,5m.

OGRODZENIE

Ogrodzenie z siatki zgrzewanej systemowej, h=1,80m, l= 17,15m + brama 2-skrzydłowa 4,15m osiowo, otwarcie 4,0m, w kolorze grafitowym. Skrzydła bramy odkładane na 180°, na zewnątrz.

PLAC I PODJAZD

Podjazd i plac wybrukowany teren o powierzchni (łącznie ze zbiornikami) 70,12m². Odwodnienie naturalne, w kierunku drogi (spadek 1%) Spadek podłużny naturalny, zgodny ze spadkiem drogi.

PARAMETRY POWIERZCHNIOWE

ZBIORNIKI

PZ przepompowni	1,77m ²	
PZ zbiornika	8,56m ²	
	Razem	10,33m ²
Wysokość części nadziemnych	0,50m	
Kubatura części nadziemnych	5,17m ³	

BILANS TERENU

Powierzchnia Działki	8.706,00m ²	100%
Powierzchnia Zabudowy zbiorniki	10,33m ²	0,1%
Powierzchnia Zagospodarowania (droga)	59,79m ²	0,7%

Razem	70,12m ²	0,8%
<u>WIZ</u>	<u>0,1</u>	
Razem Powierzchnia Zabudowana	10,33m ²	0,1%
Powierzchnia Biologicznie Czynna	8635,88m ²	99,2%
<u>Wskaźnik Powierzchni Biologicznie Czynnej</u>	<u>99,2%</u>	

Żaden ze wskaźników nie został przekroczony!

Kategoria obiektów budowlanych:

Projektowana sieć wodociągowa wraz z przyłączami, przyłącze kanalizacyjne, instalację elektryczną zaliczono do XXVI kategorii obiektu budowlanego (k=8,0, w= 1,0).

Projektowaną pompownię wody zaliczono do XXX kategorii obiektu budowlanego (k=8,0, w= 1,0).

Projektowany zbiornik pośredni wody zaliczono do XXIV kategorii obiektu budowlanego (k=9,0, w= 1,0).

3. Informacja dotycząca obszaru oddziaływania obiektu

Opracowano zgodnie z art.34 ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 PRAWO BUDOWLANE (z późniejszymi zmianami), oraz aktami pokrewnymi, wynikającymi z Prawa Budowlanego, na podstawie których projekt budowlany powinien zawierać informację o obszarze oddziaływania obiektu.

Lokalizacja zbiorników:

1. Plac zlokalizowano w odległości min 18,00 m od budynku mieszkalnego leżącego na działce 3474/3- minimalna odległość wynikająca z warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wynosi 5,00 m dla ściany z otworem okiennym lub drzwiowym.

Zaprojektowane odległości spełniają wymogi przepisu - brak oddziaływania na działki sąsiednie ze względu na odległości

2. Lokalizacja placu w stosunku do budynku spełnia wymagania określone w § 13 oraz § 60 ust. 1 warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie; zachowane są minimalne okresy nasłonecznienia okien pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi znajdujące się na działkach sąsiednich.

- brak oddziaływania na działki sąsiednie.

WNIOSEK. Wobec powyższych uwarunkowań, obszar oddziaływania projektowanych obiektów będzie obejmował obszar działki przedmiotowej, tj działki nr ewid. 3471/3

Podstawa prawna dla informacji o obszarze oddziaływania obiektu:

- definicja obszaru oddziaływania – Art. 3. 20) Ustawa Prawo Budowlane
- projekt budowlany (zawartość) – Art.34 ust.3 pkt. 5 Ustawa Prawo Budowlane
- zawartość Projektu Zagospodarowania – §6, informacja o obszarze oddziaływania obiektu
- §13a Rozporządzenia w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

Przedstawienie graficzne na Projekcie Zagospodarowania rys A-01

4. Opis usytuowania obiektów

ZBIORNIKI

- od strony północno-wschodniej 11,0m od granicy działki budowlanej zabudowanej i około 18,0m od ściany budynku mieszkalnego
- pozostałe odległości znacznie większe

OGRODZENIE Z BRAMĄ I FURTKĄ, ŚMIETNIK

- od strony północno-wschodniej ogrodzenie z siatki z prętów zgrzewanych oraz brama 4,15m w odległości 3,80m od działki drogowej 3471/2
- od strony południowo-wschodniej ogrodzenie z siatki z prętów zgrzewanych w odległości około 22,0m od granicy działki
- pozostałe odległości znacznie większe

5. Dojazd i zaopatrzenie w media

OBIEKTY DO WYBURZENIA

Brak obiektów i drzew do usunięcia

OBIEKTY ISTNIEJĄCE W OBSZARZE

Teren niezabudowany, płaski, brak zjazdu z drogi publicznej

DOJAZD

Obsługa komunikacyjna działki na której projektowane są zbiorniki przepompowni do drogi publicznej ul. Leczniczej za pośrednictwem zjazdu projektowanego.

MEDIA

- Przyłącze kanalizacji sanitarnej
- Przyłącze elektroenergetyczne

6. Analiza zgodności z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie decyzji nr L-30/2018 wydanej przez Burmistrza Miasta Ustroń

- Kształtowanie ład przestrzennego – nie dotyczy
- Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ład przestrzennego – nie dotyczy
- Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu oraz zdrowia ludzi
- Inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko
- Uzgodniono bez uwag w związku z położeniem obiektu w strefie B ochrony uzdrowiskowej
- Brak zadrzewienia
- Przedmiotowa inwestycja nie pogarsza istniejącego stanu środowiska
- Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej
- Planowane zamierzenie inwestycyjne nie podlega ochronie konserwatorskiej
- Planowane zamierzenie inwestycyjne nie podlega ochronie dóbr współczesnych
- Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej
- Uzgodniono bez uwag z zarządcą drogi
- Miejsca postojowe – nie dotyczy
- Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich
- Inwestycja nie powoduje żadnych uciążliwości, zanieczyszczeń, itp.

- Ustalenia dotyczące granic i sposobu zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie
- Ochrona gruntów rolnych – warunki spełnione
- Ochrona melioracji wodnych – warunki spełnione
- Nie ustalono warunków ochrony w związku z zagrożeniem ruchami ziemi
- Inwestycja poza terenami górniczymi
- W związku z lokalizacją inwestycji w rejonie otuliny Parku Krajobrazowego Beskidu Śląskiego – warunki spełnione
- Linie rozgraniczające – nie ustalono

OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. Rozwiązania budowlane

OGRODZENIE

Ogrodzenie oraz brama, projektuje się jako panele systemowa z prętów zgrzewanych ocynkowanych z wypełnieniem pionowym, przy czym wypełnienie będzie pozostawiać > 25% prześwitu. Kolor ocynk naturalny lub powlekany szary, wysokość 1,80m. Brama 2-skrzydłowa, otwierana na zewnątrz, odkładana na 180°. Słupki systemowe osadzone na bloczkach betonowych B20 50x50x50cm, słupki bramy 75x75x75cm, na głębokości góra - 0,20m pod terenem.

DROGA I PLAC

Zatoka i plac wewnętrzny z kostki betonowej odpowiednio 8 cm grubości, typ i kolor do wyboru Inwestora. Krawężniki drogowe systemowe 30x15, na granicy z drogą utwardzoną stosować krawężnik najazdowy 25x15. Podjazd do linii wjazdu (dokładnie w granicy obecnej drogi). Podbudowa typu ciężkiego, Nawierzchnię drogową wykonać w konstrukcji rozbieralnej.

Dla w/w nawierzchni projektuje się następujące warstwy:

- | | |
|--|---------|
| - warstwa ścieralna z kostki betonowej, wibroprasowanej grubości | 8,0 cm. |
| - podsypka cementowo-piaskowa grubości | 3,0 cm. |
| - podbudowa – górna warstwa tłucznia 3-33 | 7,0 cm. |
| - podbudowa – dolna warstwa tłucznia 33-63 | 12,0 cm |
| - podbudowa z kruszywa niesortowanego aż do uzyskania właściwych* parametrów | |

nośności podłoża

Łączna grubość konstrukcji H = 30,0 cm.

Prefabrykaty (kostka) powinny charakteryzować się następującymi właściwościami:

--- Nasiąkliwość mniejsza lub równa 4%

--- Mrozoodporność F-150

--- Klasa betonu C25/30, prefabrykaty wykonane z betonu wibroprasowanego.

Obramowanie nawierzchni stanowi krawężnik betonowy typu ulicznego o wymiarach 15 x 30cm oraz krawężnik typu najazdowego o wymiarach 15x22(25) cm. ułożony na podsypce cementowo - piaskowej oraz ławie betonowej z oporem. Krawężniki proste należy zastosować o długości 1,0 m układane bezspoinowo.

Odwodnienie naturalne, w kierunku drogi (spadek 1%) Spadek podłużny naturalny, zgodny ze spadkiem drogi. Zachować różnice poziomu pomiędzy krawędzią drogi a placem 4,00cm na całej długości.

2. Posadowienie zbiorników

WYKOP

Zgodnie z opinią geologiczną, do głębokości min 2,5 m nie stwierdza się wody gruntowej, poniżej brak danych. Podczas wykopu należy stale odpompowywać ewentualną wodę gruntową lub opadową. Wykop zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami bezpieczeństwa pracy – patrz plan BIOZ.

Wykop zasypać, pod zbiorniki wykonać podsypkę utwardzoną zgodnie z instrukcją montażu zbiornika a następnie wypoziomować zbiornik i zasypać wykop ubijając warstwami. Wokół ścian bocznych zbiornika należy wykonać otulinę z piaski, jak w instrukcji montażu.

ZBIORNIKI

W pierwszej kolejności osadzić zbiornik głębszy, zabezpieczając grunt pod zbiornik płytszy ścianką szalunkową stalową, tak, aby nie doszło do osypania gruntu przeznaczonego do posadowienia zbiornika płytszego.

Postępować zgodnie z instrukcją montażu zbiorników.

Zbiorniki izolować termicznie materiałem izolacyjnym dopuszczonym do styku z gruntem (styroporem) 10cm a następnie „owinąć” warstwą folii EPDM min 0,5mm, ale zaleca się warstwę grubszą. Włazy wykończyć C-eownikami Alu 120x50x3 uszczelniając styk z folią materiałem bitumicznym trwale plastycznym. Otwór okrągły obramować nacinając ścianki C-eownika co 10-15cm. Przed zasypaniem folie osłonic folią guziczkową (guziczkami do folii) a następnie obsypać warstwą min 30cm piasku od strony zbiornika, zasypkę ubijać warstwami co 30cm do wartości podanej dla drogi. Folię guziczkową wyciągnąć 10cm ponad powierzchnię kostki brukowej, zakończyć listwą systemową do folii (np. FONDALINE)

3. Obliczenia

OBLICZENIE WYPORNOŚCI

Zbiornik na wodę

- objętość żelbetu	12,6m ³
- ciężar właściwy żelbetu	2.500 kg/m ³
- ciężar zbiornika	31.500 kg
- pojemność zagłębionej części zbiornika	34,2m ³ * maksimum

- Przy założeniu poziomu wody gruntowo-opadowej do spodu podłoża nawierzchni brukowanej (-0,25m)

Nie zachodzi niebezpieczeństwo wysadzenia zbiornika przy wysokim stanie wód gruntowo-opadowych.

Komora

- objętość żelbetu	6,9m ³
- ciężar właściwy żelbetu	2.500 kg/m ³
- ciężar zbiornika	17.250 kg
- pojemność zagłębionej części zbiornika	22,1m ³ * maksimum

- Przy założeniu poziomu wody gruntowo-opadowej do spodu podłoża nawierzchni brukowanej (-0,25m)

Nie zachodzi niebezpieczeństwo wysadzenia zbiornika przy wysokim stanie wód gruntowo-opadowych.

tech. Marian Moszczynski
Uprawnienia budowlane 580/91
z dnia 09.03.91 wydana przez U.W. Katowice
do projektowania i nadzoru
Zrzeszony w S.O.I.B. nr SIO.BQ.003.100

Opis do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

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

1.1. Zagospodarowanie terenu budowy.

- ogrodzenie terenu i wyznaczenie stref niebezpiecznych,
- wyznaczenie dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- doprowadzenie energii elektrycznej, umożliwienie dostępu do wody, odprowadzenie lub utylizacja ścieków,
- zapewnienie oświetlenia sztucznego,
- urządzenie składowiska materiałów, w sposób wykluczający możliwość wywrócenia lub spadnięcia składowanych wyrobów. Podczas mechanicznego rozładunku lub załadunku zabronione jest przemieszczanie materiałów nad ludźmi,
- zapewnienia łączności telefonicznej,

1.2. Zapewnienie należytych warunków socjalnych i higienicznych

- wydzielenie pomieszczeń szatni,
- korzystanie z pomieszczeń higieniczno-sanitarnych,
- palenie tytoniu może odbywać się tylko na wolnym powietrzu lub w specjalnie do tego przystosowanych pomieszczeniach,
- punkt pierwszej pomocy, apteczka oraz umieszczony numer telefonu najbliższego punktu pomocy medycznej,
- łączność z pogotowiem ratunkowym, strażą pożarną i policją wraz z informacją o numerach telefonu,

1.3. Zabezpieczenie p. pożarowe.

- teren budowy wyposażać w sprzęt do gaszenia pożaru oraz, w zależności od potrzeb, w system sygnalizacji pożarowej, dostosowany do charakteru budowy, rozmiarów i sposobu wykorzystania pomieszczeń, wyposażenia budowy, fizycznych i chemicznych właściwości substancji znajdujących się na terenie budowy, w ilości wynikającej z liczby zagrożonych osób.
- Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

1.4. Maszyny i urządzenia.

- maszyny i urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane należy używać zgodnie z instrukcją producenta oraz przez osoby do tego uprawnione,
- na stanowiskach pracy przy stacjonarnych maszynach powinny znajdować się instrukcje bezpiecznej obsługi i konserwacji,
- przed rozpoczęciem pracy maszyny i urządzenia powinny być sprawdzone pod względem sprawności technicznej i bezpieczeństwa użytkowania,
- rozładunek i transport materiałów na terenie budowy powinien odbywać się za pośrednictwem maszyn i urządzeń do tego przeznaczonych z zachowaniem wszelkich środków bezpieczeństwa.

1.5. Rusztowania.

- rusztowania powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją producenta lub projektem indywidualnym i obsługiwane-montowane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia

I.6. Roboty na wysokości.

- stanowiska pracy znajdujące się na wysokości co najmniej 1m od poziomu terenu należy zabezpieczyć balustradą o wysokości min 1,1m,
- roboty na wysokości należy wykonywać z użyciem pasów, szelek bezpieczeństwa dostosowanych do wysokości na jakiej prowadzone są prace.
- roboty przy użyciu dźwigów, powinny być prowadzone przez osoby posiadające odpowiednie przeszkolenie i uprawnienia operatorów, zgodnie z instrukcjami urządzeń

I.7. Roboty ziemne.

- roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji urządzeń podziemnych,
- wykonywanie robót w sąsiedztwie sieci elektroenergetycznej, gazowej, telekomunikacyjnej, wodociągowej, kanalizacyjnej powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości,
- transport ziemi z wykopów,
- niski poziom wód gruntowych,

I.8. Roboty impregnacyjne i odgrzybieniewe.

- środki impregnacyjne i odgrzybieniewe należy magazynować zgodnie z wymaganiami producenta,
- środki impregnacyjne i odgrzybieniewe powinny być wykonywane przez osoby posiadające orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań zdrowotnych do pracy z substancjami i preparatami chemicznymi,
- środki impregnacyjne i odgrzybieniewe należy wykorzystywać zgodnie instrukcją producenta,
- osoby wykonujące roboty impregnacyjne i odgrzybieniewe powinny być wyposażone w środki ochrony indywidualnej odpowiednio do występujących zagrożeń, a w miejscu wykonywania robót powinna znajdować się podręczna apteczka zaopatrzona w szczególności w środki przeciw oparzeniom i zatruciom oraz środki opatrunkowe oraz umieszczony numer telefonu najbliższego punktu pomocy medycznej,

I.9. Roboty ciesielskie.

- cieśle powinni być wyposażeni w zasobniki na narzędzia ręczne, uniemożliwiające wypadanie narzędzi oraz nie utrudniające swobody ruchu,
- ręczne podawanie w pionie długich przedmiotów, a w szczególności desek lub bali, jest dozwolone wyłącznie do wysokości 3 m,
- roboty ciesielskie z drabin można wykonywać wyłącznie do wysokości 3 m.

I.10. Roboty zbrojarskie i betoniarskie.

- stoły warsztatowe i maszyny zbrojarskie powinny być ustawione w pomieszczeniach lub pod wiatami,
- stanowiska pracy zbrojarzy, znajdujące się po obu stronach stołu, należy oddzielić umieszczoną nad stołem siatką o wysokości 1 m i o oczkach nie większych niż 20 mm
- stoły warsztatowe do przygotowania zbrojenia powinny mieć stabilną konstrukcję i być przytwierdzone do podłoża,
- pręty zbrojeniowe w czasie transportu powinny być zabezpieczone przed przemieszczaniem się w kierunku poprzecznym i podłużnym,
- chodzenie po ułożonych elementach zbrojenia jest zabronione,
- zabronione jest:
 - 1) podchodzenie do transportowanego zbrojenia, znajdującego się w położeniu wyższym niż 0,5 m ponad miejscem ułożenia;

- 2) chwytanie rękami za skrajne elementy zbrojenia układanego w formy;
- 3) rzucanie elementów zbrojenia.

- kołowrotki do rozwijania zwojów stali zbrojeniowej oraz przestrzeń pomiędzy kołowrotkami a prościarkami powinny być ogrodzone,
- w przypadku prostowania stali metodą wyciągania - stanowiska pracy, miejsca zamocowania prętów oraz trasę z obu stron toru wyciągowego należy zabezpieczyć ogrodzeniem zabezpieczającym pracowników,
- cięcie prętów zbrojeniowych o średnicy większej niż 20 mm nożycami ręcznymi jest zabronione,
- w czasie przecinania mechanicznego prętów zbrojeniowych chwytanie ręką prętów w odległości mniejszej niż 0,5 m od urządzenia tnącego jest zabronione,
- w czasie dodawania do mieszanki betonowej środków chemicznych roztwór należy przygotowywać w wydzielonych naczyniach i w wyznaczonych miejscach, a osoby zatrudnione przy rozcieńczaniu środków chemicznych powinny być zaopatrzone w środki ochrony indywidualnej,
- pojemniki do transportu mieszanki betonowej powinny być zabezpieczone przed przypadkowym wylaniem mieszanki oraz wyposażone w klapy łatwo otwieralne,
- opróżnianie pojemnika z mieszanki betonowej powinno odbywać się stopniowo i równomiernie, aby nie dopuścić do przeciążenia deskowania,
- wylewanie mieszanki betonowej w deskowanie z wysokości większej niż 1 m jest zabronione.

I.11. Roboty demontażowe.

- Brak

I.12. Roboty montażowe.

- roboty montażowe konstrukcji elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane, na podstawie projektu montażu przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych,
- przed podniesieniem elementu konstrukcji należy przewidzieć bezpieczny sposób:
 - 1) naprowadzenia elementu na miejsce wbudowania;
 - 2) stabilizacji elementu;
 - 3) uwolnienia elementu z haków zawiesia;
 - 4) podnoszenia elementu, po wyposażeniu w bezpieczne dojścia i pomosty montażowe, jeżeli wykonanie czynności nie jest możliwe bezpośrednio z poziomu terenu lub stropu,
- elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia, po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania.

I.13. Roboty spawalnicze.

- stałe stanowiska spawalnicze, zlokalizowane na otwartej przestrzeni, powinny być zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych,
- prace spawalnicze wykonywać zgodnie z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych.

I.14. Roboty izolacyjne.

- na dachach, których wytrzymałość nie zapewnia bezpiecznego przebywania na nich osób, należy wykonać stałe lub przenośne mostki i kładki zabezpieczające,
- w czasie wykonywania robót izolacyjnych w pomieszczeniach zamkniętych stosowanie rozpuszczalników i materiałów szkodliwych, łatwo zapalnych lub wybuchowych jest dopuszczalne pod warunkiem zapewnienia odpowiednio: intensywnej wymiany powietrza i zastosowania środków ochrony indywidualnej i po udzieleniu zatrudnionym osobom odpowiedniego instruktażu stanowiskowego przez wykonawcę lub osobę upoważnioną

oraz odpowiedniej asekuracji z zewnątrz.

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

- Przeprowadzenie szkolenia przed udaniem się na budowę,
- Przeprowadzenie szczegółowego instruktażu stanowiskowego na miejscu budowy przed przystąpieniem do realizacji robót,,

3. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia 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.

- badania lekarskie,
- odpowiednie uprawnienia do obsługi poszczególnych maszyn i narzędzi,
- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe plus pierwsza pomoc,
- instrukcje obsługi,
- zaopatrzenie pracowników w ubrania robocze i zabezpieczające; wyposażenie w kaski, okulary ochronne, i rękawice
- miejsce prowadzenia poszczególnych robót budowlanych należy oznaczyć stosownie do mogących wystąpić zagrożeń,
- zabezpieczyć stanowiska pracy,
- właściwe zagospodarowanie terenu budowy,
- wyznaczenie dróg ewakuacyjnych, oznaczenie wyjścia na drogę ewakuacyjną,
- zapewnienie łączności telefonicznej.

~~tecd. Józefina Jędrzejewska
Uprawnienia nr SKL/BO/8034/02
z dnia 09.06.2017 r. wydanego przez UWi Katowice
do nadzoru nad nadzorowaniem
Złożony w S.O.I.B. nr SKL/BO/8034/02~~

Wytyczne dla kierownika budowy, sporządzającego plan bioz :

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
2. Wykaz istniejących fragmentów obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce;
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
5. Informację o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.
6. Informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:
 - a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
 - b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
 - c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;
7. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy;
8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu 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;
9. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.
10. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
11. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce;
12. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
13. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
14. Informację o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.
15. Informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:
 - d) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
 - e) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
 - f) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;
16. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy;
17. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu 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;
18. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów.

tech. Stanisław Kosiński
Uprawnienia budowlane 820/91
z dnia 09.05.81r. wydana przez UWi Katowice
dla rz. projektowania i nadzoru
Zmieszony w S.O. 1116 nr SKL 60/8034/02

BILANS TERENU

PNV. DZIAŁKI	8706,00	100%
PNV. ZABUDOWY PRZEPROWIADNIA	1,77	
PNV. ZABUDOWY ZBIORNIK	8,56	
PNV. ZABUDOWY RAŻEN	10,33	0,1%
DŁUGOŚĆ DOKROUDZENIA I BRAMY	21,30	
PNV. DROGI (VAJAD)	59,79	
RAŻEN POWIERZCHNIA ZAGOSPODAROWANIA	70,12	0,8%
PNV. BUDOWICZNE CZYNNIA	18635,881	99,2%
KRAKAZNIK INIENIYNOŚCI ZABUDOWY WIZ		0,8%

PROJEKTOWANE OBIEKTY BUDOWLANE I TERENOWE

PROJEKTOWANY ZBIORNIK Z CZĘŚCIĄ PODZIEMNĄ

PROJEKTOWANA PRZEPROWIADNIA Z CZĘŚCIĄ PODZIEMNĄ

PROJEKTOWANY ZŁAZD Z DROGI PUBLICZNEJ I FRAGMENT UTWARDZONEGO TERENU O NAMIERZCZONI Z KOSYTKI ROZBIERALNEJ

PROJEKTOWANY PŁOT - ELEMENT MAŁEJ ARCHITEKTURY

AGREGAT PRZEPROWIADNI

Legenda:

- projektowana sieć wodociągowa
- projektowane przyłącze kanalizacyjne
- projektowane przyłącze elektroener.
- R.O. – rura ochronna



Przedsiębiorstwo Projektowo Wykonawcze
42-690 Nowa Wieś
Tworoska
ul. Brynkowska 4
www.ppweceologis.pl
tel. 664 780 554

LOKALIZACJA: Miasto Ustron, Powiat Cieszyński
Jedn. ewid. 240302_1, Ustron, Obręb: 0004 Ustron,
INWESTOR: Miasto Ustron,
43-450 Ustron, Rynek 1

OBIEKT/TEMAT: Projekt rozbudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków w rejonie ulicy Żródlanej w Ustroniu

RYSUNEK: Plan zagospodarowania

SKALA: 1:500
DATA: 04/2018
RYS. NR: A01

PROJEKTOWAŁ: tech. Marcin Moszczyński
upr. nr 280/91

MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH POD PROJEKT BUDYNKU

Skala 1:500

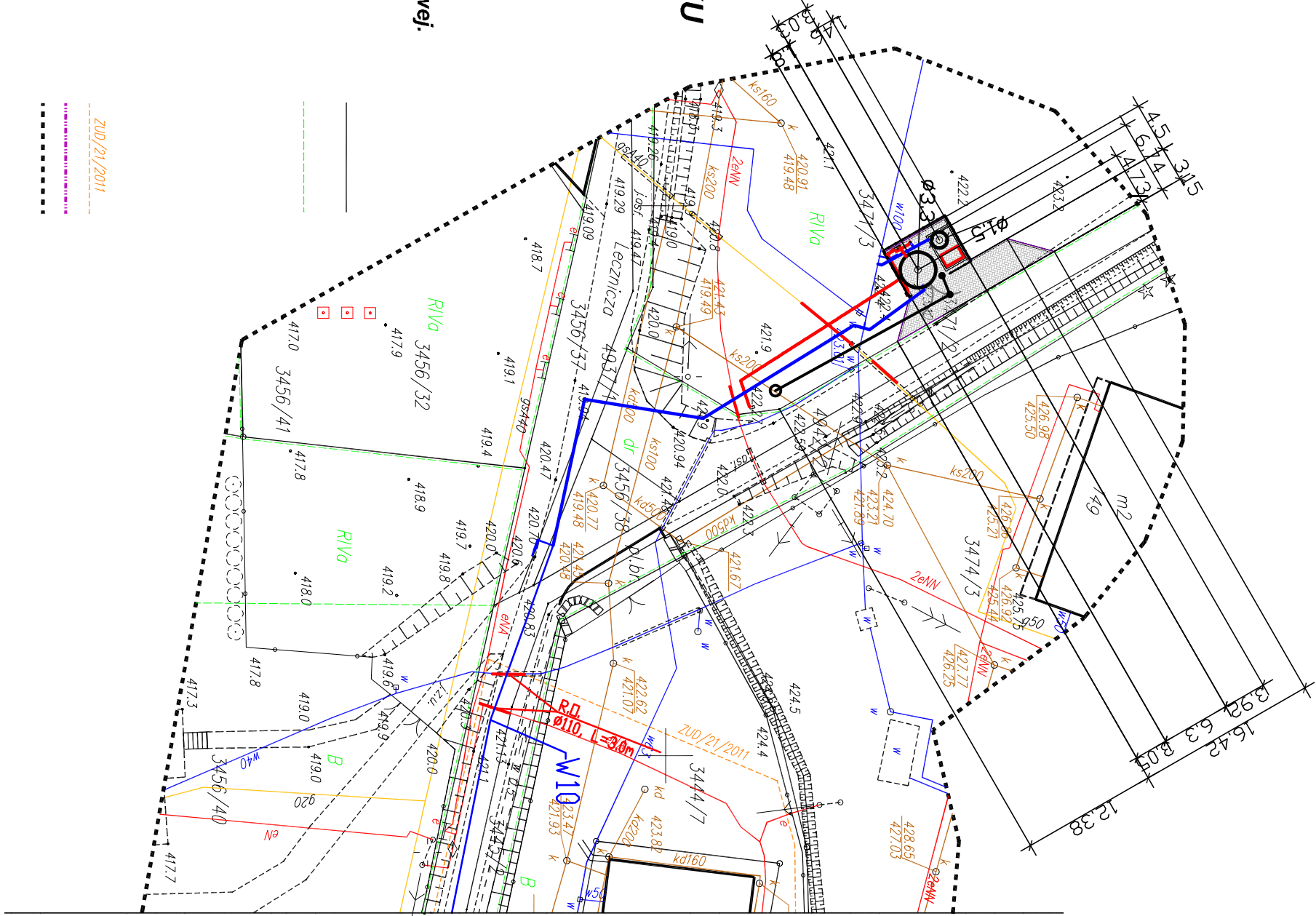
Obiekt: Ustron ul. Żródlana dz. 4942/2 i inne
Jednostka ewidencyjna: 240302_1 Ustron
Obręb: 0004 Ustron
Sektja: 6.118.28.23.3.2; 6.118.28.23.4.1
Nr ewid. zgt.: WGD.6640.912.2018

Mapa powstała w wyniku pomiaru bezpośredniego oraz wektoryzacji rastra mapy hybrydowej.
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: „2000”
Układ wysokościowy: Kronsztadt 86

Granice nieruchomości wkreślone zostały na podstawie mapy ewidencyjnej i oznaczono:
Granice i oznaczenia konturów użytków gruntowych i konturów klas bonitacyjnych zostały wkreślone na podstawie mapy ewidencyjnej i oznaczono:

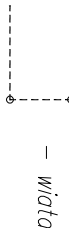
Bez pomiaru granic. Część granic na istniejącej mapie może nie spełniać wymogów dokładnościowych, jeśli nie zostały one określone w trybie art. 36 lub 37 Rozp. MRRIIB z dnia 29.03.2001 w sprawie ewidencji gruntów i budynków.

Nie sprawdzano KW pod względem służebności gruntowych.
Nie wykonano uzgodnień branżowych.
W zakresie opracowania wkreślono projektowane sieci uzbrojenia podziemnego (ZUDP) i oznaczono:
Wkreślono linie rozgraniczające MPZP i oznaczono



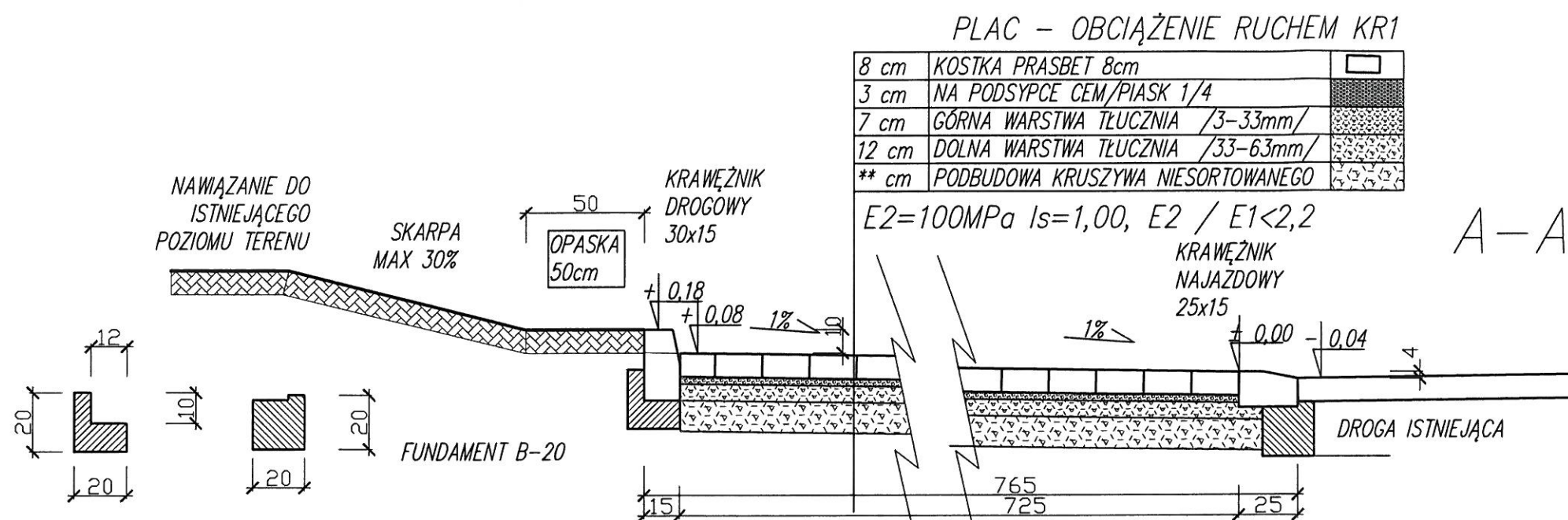
ZUD/21/2011
R.O. – rura ochronna

Legenda:



DETAL - PRZEKRÓJ A-A

BUDOWA PLACU (ZAJAZDU) W REJONIE ZBIORNIKÓW
PODZIEMNYCH



Przedsiębiorstwo Projektowo Wykonawcze

42-690 Nowa Wieś
Tworoska
ul. Brynkowska 4



www.ppwecologis.pl
tel. 664 780 554

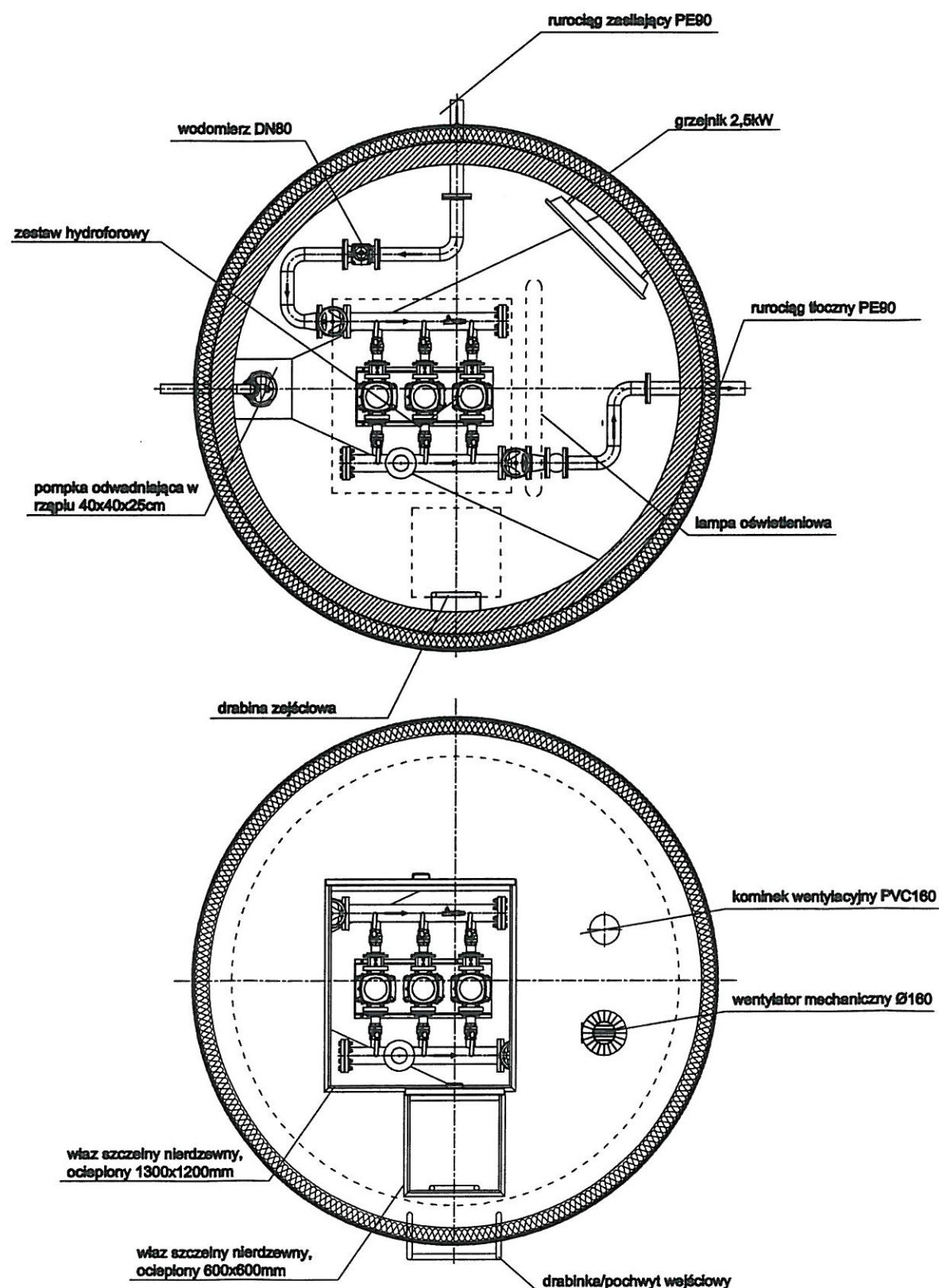
LOKALIZACJA:	Miasto Ustroń, Powiat Cieszyński, Jedn. ewid. 240302_1, Ustroń, Obręb: 0004 Ustroń,	NR PROJEKTU SW-1/04/18
INWESTOR:	Miasto Ustroń, 43-450 Ustroń, Rynek 1	DATA: 04/2018
OBIEKT/TEMAT:	Projekt rozbudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków w rejonie ulicy Źródlanej w Ustroniu	RYS. NR: A03
RYSUNEK:	Przekrój A-A	SKALA: -

PROJEKTOWAŁ:
tech. Marian Moszczyński
upr nr 280/91

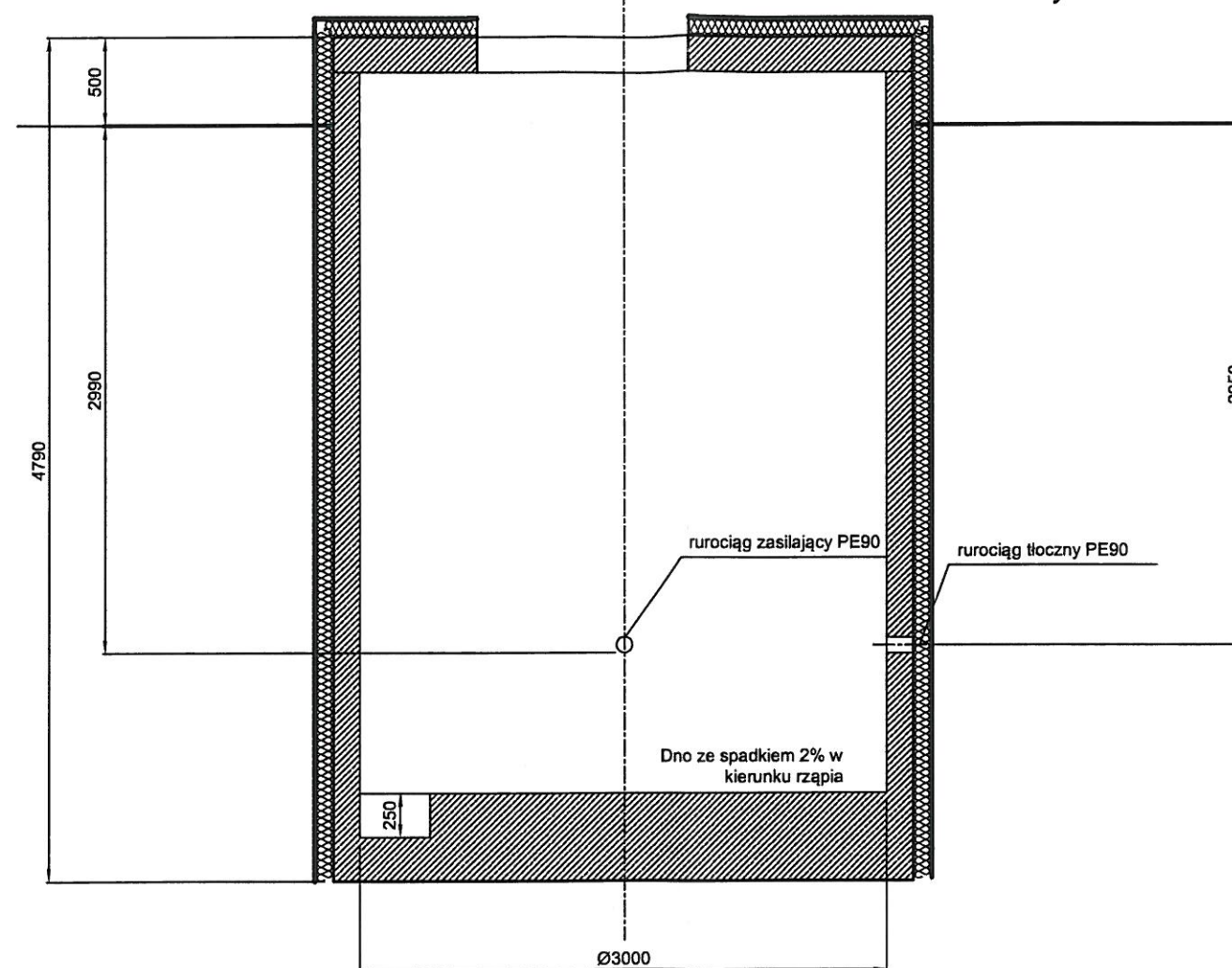
[Signature]

STAROSTWO POWIATOWE
w CIESZYNIE
ul. Bobrocka 29
43-402 CIESZYN
IZOLACJA ZBIORNIKA
- folia EPDM
- styrodur 10cm

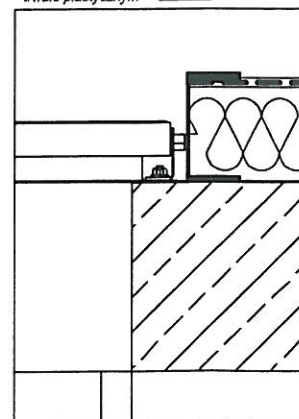
WIDOK Z GÓRY



WIDOK Z BOKU



zakończenie ocieplenia - ceownik
alu 100x50x3
uszczelnienie materiałem bitumicznym
trwale plastycznym



Przedsiębiorstwo Projektowo Wykonawcze

42-690 Nowa Wieś
Tworoska
ul. Brynkowska 4



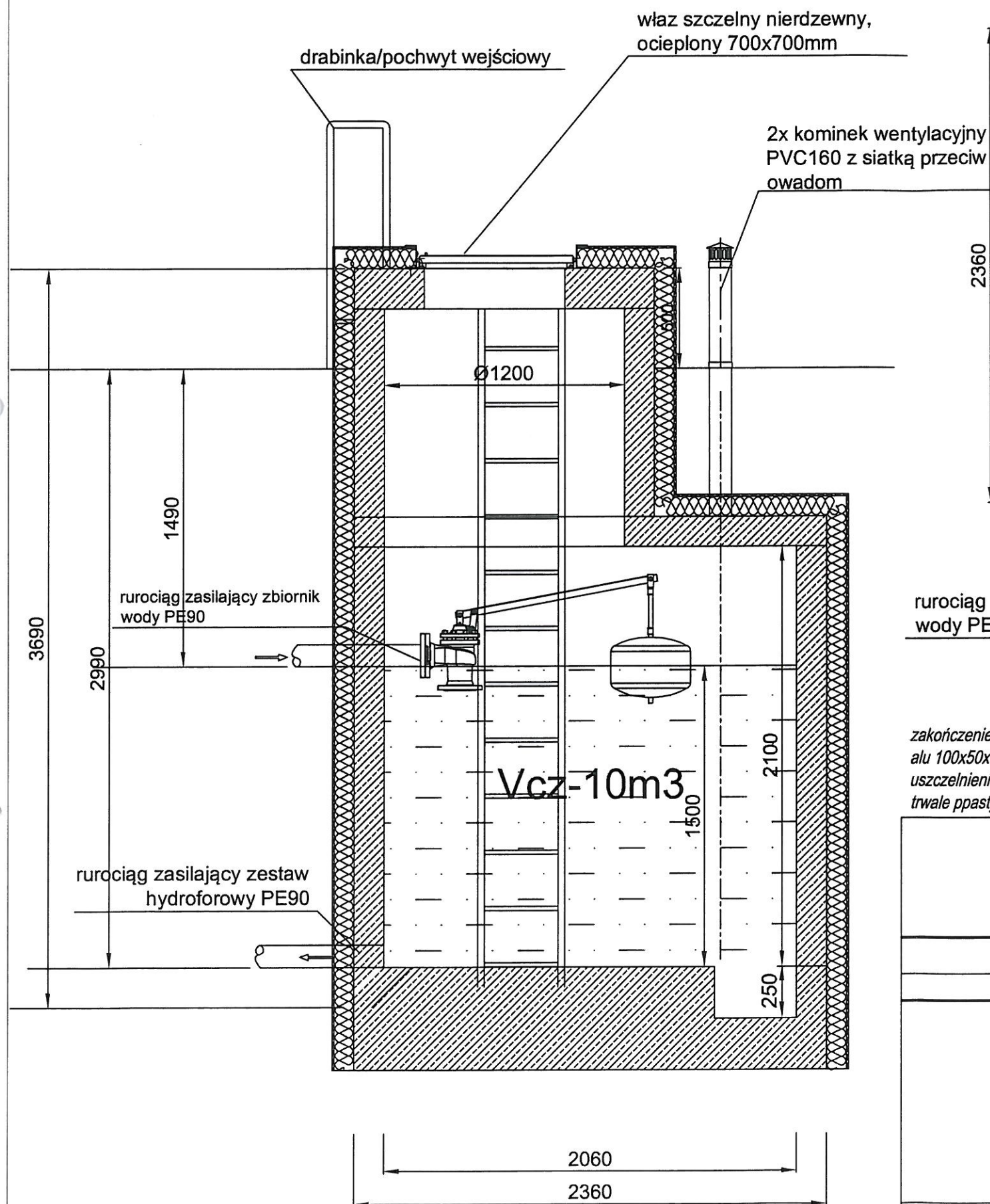
www.ppwecologis.pl
tel. 664 780 554

LOKALIZACJA:	Miasto Ustroń, Powiat Cieszyński, Jedn. ewid. 240302_1, Ustroń, Obręb: 0004 Ustroń,	NR PROJEKTU SW-1/04/18
INWESTOR:	Miasto Ustroń, 43-450 Ustroń, Rynek 1	DATA: 04/2018
OBIEKT/TEMAT:	Projekt rozbudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków w rejonie ulicy Źródlanej w Ustroniu	RYS. NR: A04
RYSUNEK:	Pompownia wody	SKALA: -

PROJEKTOWAŁ:
tech. Marian Moszczyński
upr nr 280/91

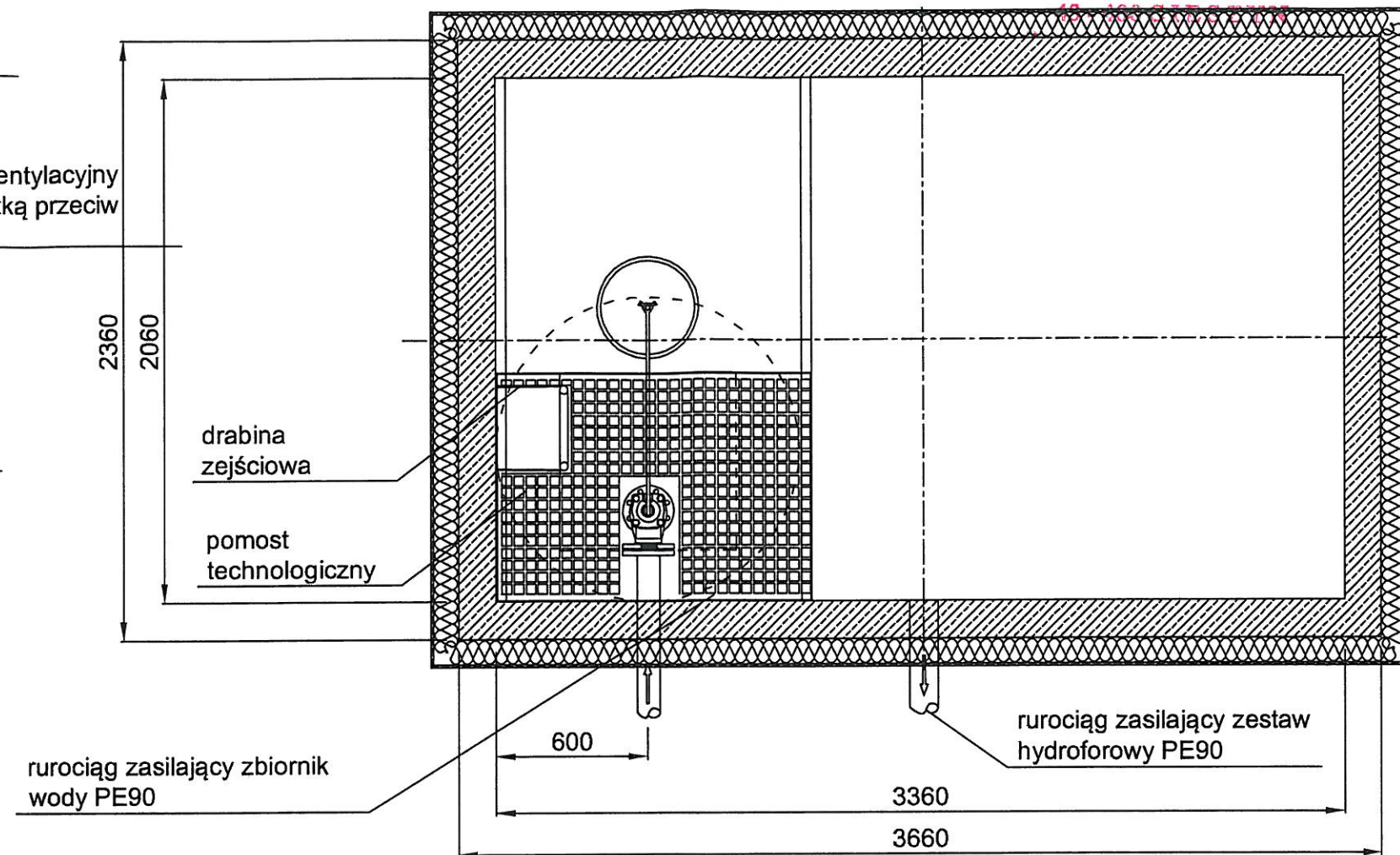
[Signature]

WIDOK Z BOKU

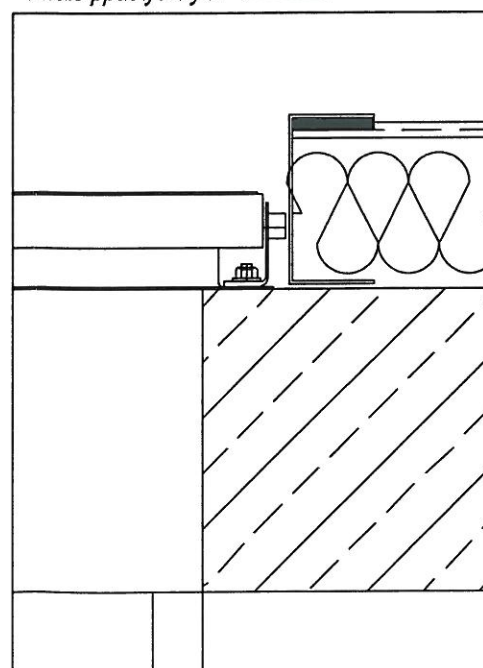


WIDOK Z GÓRY

STAROSTWO POWIATOWE
w CIESZYNIE
ul. Bobrecka 29
43-100 CIESZYN



zakończenie ocieplenia - ceownik
alu 100x50x3
uszczelnienie materiałem bitumicznym
trwale ppastycznym



Przedsiębiorstwo Projektowo Wykonawcze	
42-690 Nowa Wieś Tworoska ul. Brynkowska 4	
www.ppwecologis.pl tel. 664 780 554	
LOKALIZACJA:	Miasto Ustroń, Powiat Cieszyński, Jedn. ewid. 240302_1, Ustroń, Obręb: 0004 Ustroń,
INWESTOR:	Miasto Ustroń, 43-450 Ustroń, Rynek 1
OBIEKT/TEMAT:	Projekt rozbudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków w rejonie ulicy Źródlanej w Ustroniu
RYSUNEK:	Zbiornik pośredni wody
PROJEKTOWAŁ:	tech. Marian Moszczyński upr nr 280/91
NR PROJEKTU	SW-1/04/18
DATA:	04/2018
RYS. NR:	A05
SKALA:	-