



ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH

Sp. z o.o.

Biuro: 10-145 OLSZTYN
ul. Morska 10a, tel./fax (0-89) 527-25-02
Pracownia: 10-618 OLSZTYN
ul. Mazurska 2/6, tel./fax (0-89) 527-22-79
e-mail: zupib@pro.onet.pl

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 89-625-32-79

INWESTOR

Gmina Nidzica
ul. Plac Wolności 1
13-100 Nidzica

Załącznik nr 3 stanowiący
Integralną część decyzji nr 31/2012
z dnia 27.03.2012 r. zawierający
opieczątowanych kart rysunków i opis

NAZWA I ADRES OBIEKTU

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z SUW I KANALIZACJI
SANITARNEJ NAD JEZIOREM OMULEW - ETAP I.
Zadanie 2: Stacja Uzdatniania Wody w Jabłonce.
Część: Projekt architektoniczno – konstrukcyjny z projektem zagospodarowania terenu
Działka Nr 391, 334 obręb Jabłonka

Zup. STAROSTY

mgr inż. Lidia Walewska
KIEROWNIK
Wydziału Budownictwa i Architektury

RODZAJ OPRACOWANIA

Projekt budowlano wykonawczy

PROJEKTANT inż. Piotr Iwaszkiewicz

inż. Piotr Iwaszkiewicz
upr. bud. art. 362 Nr 2934/58

arch. mgr inż. Małgorzata Zmysłowska

PROJEKTANT WIODĄCY

mgr inż. Romuald Iwaszkiewicz *ay-*

SPRAWDZAJĄCY

inż. Barbara Iwaszkiewicz
inż. Barbara Iwaszkiewicz
upr. bud. Nr 1/79/SL
z § 4 ust. 2 § 6 ust. 3 § 7 i § 13 i ust. 1 p. 2

MGR INZ. ARCH. MACIEJ DEJA
upr. bud. Nr 74/81/OL
§ 4 ust. 1 i 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1

KIEROWNIK ZESPOŁU

mgr inż. Romuald Iwaszkiewicz *ay-*

NR ARCH.

ZUP/320/09

DATA WYKONANIA

wrzesień 2011 r.

CZĘŚĆ OPISOWA

I. OŚWIADCZENIE Z ART. 20 PB

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji
2. Istniejący stan zagospodarowania działki
3. Projektowane zagospodarowanie działki
 - 3.1. Dojścia, dojazdy, miejsca parkingowe
 - 3.2. Oświetlenie
 - 3.3. Uzbrojenie terenu
 - 3.4. Ogrodzenie terenu
 - 3.5. Zieleń
4. Zestawienie powierzchni
5. Informacja o wpisaniu terenu do rejestru zabytków.
6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę
7. Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

III. OPIS TECHNICZNY ARCHITEKTONICZNY

1. Dane ogólne
2. Podstawy formalne opracowania i materiały wejściowe
3. Dane liczbowe
 - 3.1. Dane charakteryzujące obiekty
 - 3.2. Zestawienie pomieszczeń
 - 3.3. zatrudnienie.
4. Uzbrojenie obiektu
5. Opis stanu projektowanego
 - 5.1. Opis stanu projektowanego
 - 5.2. Wpływ obiektu na środowisko
 - 5.3. Miejsce gromadzenia odpadów stałych
 - 5.4. Linia zabudowy
 - 5.5. Wysokość i kondygnacje budynku
6. Opis elementów budynku
 - 6.1. Fundamenty
 - 6.2. Ściany nośne, słupy, podciągi
 - 6.3. Ściany działowe
 - 6.4. Stropy międzykondygnacyjne
 - 6.5. Kominy
 - 6.6. Izolacje
 - 6.7. Więźba dachowa
 - 6.8. Stolarka
 - 6.9. Posadzki
 - 6.10. Tynki i okładziny
 - 6.11. Opierzenia i obróbki
 - 6.12. Chodniki, dojazdy i parkingi
 - 6.13. Oświetlenie
 - 6.14. Ogrzewanie
 - 6.15. Wentylacja
 - 6.16. Instalacja wod-kan
7. Okładzina elewacyjna
8. Obliczenia ciepłno-wilgotnościowe
9. Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego
10. Uwagi wykonawcze

IV. OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCYJNY

1. Opis techniczny

V. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zał. – Obliczenia statyczne

CZEŚĆ GRAFICZNA

Z-1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1:500

VI. RYSUNKI ARCHITEKTONICZNE

A-1 RZUT FUNDAMENTÓW	1:50
A-2 RZUT PRZYZIEMIA	1:50
A-3 RZUT DACHU	1:50
A-4 PRZEKRÓJ A-A	1:50
A-5 ELEWACJA WSCHODNIA I ZACHODNIA	1:100
A-6 ELEWACJA PÓŁNOCNA I POŁUDNIOWA	1:100
A-7 ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ	1:50
A-8 ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ	1:50
A-9 DETAL STOLARKI OKIENNEJ	1:5
A-10 DETAL UKRYTEJ RYNNY I KALENICY	1:5
A-11 DETAL PODKONSTRUKCJI PŁYT DACHOWYCH	1:5
A-12 DETAL NAROŻA BUDYNKUI SCHEMAT KŁADZENIA PŁYT DACHOWYCH	1:5
A-13 DETAL COKOŁU	1:5

VII. RYSUNKI KONSTRUKCYJNE

Rys. K-1	Rzut fundamentów	1:50
Rys. K-2	Rzut parteru	1:50
Rys. K-3	Rzut konstrukcji stropu przyziemia	1:50
Rys. K-4	Rzut konstrukcji więźby dachowej	1:50
Rys. K-5	Przekrój poprzeczny	1:50
Rys. K-6	Przekrój podłużny	1:50
Rys. K-7	Rysunki konstrukcyjne elementów budynku	1:20
Rys. K-8	Rysunki konstrukcyjne rdzeni i fundamentów	1:20
Rys. K-9	Zbiornik stalowy wody uzdatnionej	1:20
Rys. K-10	Płyta fundamentowa zbiornika	1:20
Rys. K-11	Zestawienie drewna konstr. dachu	-
Rys. K-12	Zestawienie prefabrykatów	-
Rys. K-13	Konstrukcja kanałów i fundam, urządzeń	1:20/10

I. OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Art. 20 Prawa Budowlanego oświadczamy, że projekt budowlano wykonawczy p.t.:

„Projekt budowlano – wykonawczy - Zadanie 2: Stacja Uzdatniania Wody w Jabłonce – dz. Nr 391,
334 obręb Jabłonka. Część: Projekt architektoniczno – konstrukcyjny z projektem
zagospodarowania terenu.”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

inż. Piotr Iwaszkiewicz
upr. bud. art. 362 Nr 2934/58

Sprawdzający:

inż. Barbara Iwaszkiewicz
upr. bud. Nr 1/79 OL
z § 4 ust. 2 § 6 ust. 3 § 7 § 13 i ust. 1 p. 2

MGR INZ. ARCH. MACIEJ DEJA
upr. bud. Nr 74/81/O
§ 4 ust. 1 i 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Stacja Uzdatniania Wody w Jabłonce gmina Nidzica - dz. Nr 391, 334 obręb Jabłonka

2. Istniejący stan zagospodarowania działki

Teren działki lekko opada w kierunku południowo-wschodnim, jest płaski, wolny od zabudowy i zadrzewienia. Od północy znajduje się istniejąca droga gruntowa. Na działce są zlokalizowane dwie studnie głębinowe oraz linia średniego napięcia.

Zgodnie z dokumentacją geotechniczną pod cienką warstwą piasków humusowych występuje jednolita warstwa piasków średnioziarnistych z przewarstwieniami pospółki w stanie średniozagęszczonym $ID=0.5$, wilgotnych. Dla tej warstwy obliczeniowy opór jednostkowy gruntu na głębokości 2.0 m wynosi $gf=250$ Kpa, a głębokość przemarzania gruntów wynosi 1.0 m.

3. Projektowane zagospodarowanie działki

Projektowany budynek usytuowany będzie w centrum działki. Działka zgodnie z Planem zagospodarowania przestrzennego umiejscowiona na wydzielaniu przeznaczonym dla ujęcia wody i opisanego symbolem II/ZP/11.W

Poziom posadzki parteru ustala się na wysokości $\pm 0,00=142,35$ m n.p.m.

Poza głównym budynkiem stacji uzdatniania wody na działce zlokalizowane są: zbiornik wody (rezerwa miejsca), odstojniki popłuczyn, komory drenażowe

3.1. Dojścia, dojazdy, miejsca parkingowe

Wjazd na działkę projektowany jest od zachodu – przez projektowaną drogę z tłucznia.

Dojazd planowany zgodnie z Planem zagospodarowania przestrzennego poprzez drogi dojazdowe umiejscowione na wydzielaniu przeznaczonym dla dróg i opisanych symbolami IIKD.D.05 i IIKD.D.04.

W obrębie działki zaplanowany jest plac manewrowy z kostki betonowej na podbudowie. Wejście do budynku od zachodu, od północy wrota dwuskrzydłowe bezpośrednio do hali filtrów, od południa drzwi zewnętrzne do chlorowni. Dookoła obiektu opaska żwirowa szerokości ok. 50-75cm z białego gysu mamurowego lub śnieżnobiałych otoczków o frakcji 16-32mm.

3.2. Oświetlenie

Oświetlenie wg projektu elektrycznego.

3.3 Uzbrojenie terenu

Działka w chwili obecnej jest uzbrojona w następujące media:

- sieć elektroenergetyczna

Projektuje się :

- sieć wodociągową
- sieć elektroenergetyczną
- odprowadzenie ścieków do sieci kanalizacyjnej
- odprowadzenie wód opadowych na teren własnej działki (komory drenażowe)

3.4 Ogrodzenie terenu

Wokół działki zaprojektowane jest ogrodzenie panelowe-systemowe z ocynkowanego drutu stalowego powleczonego PVC na stalowych słupkach prostokątnych, szerokość oczek 50x200mm. Ogrodzenia proste zgrzewane są z podwójnych drutów poziomych $\phi 8/8$ mm i pojedynczych pionowych $\phi 6$ mm tworząc oczka o wymiarach 50x200 mm. Wjazd na działkę odbywa się przez bramę ogrodzeniową dwuskrzydłową.

85% działki objętej opracowaniem pokrywa trawa. Projekt zakłada nasadzenia jałowców sabińskich /10 szt./wzdłuż ogrodzenia od strony wschodniej, od strony zachodniej projektuje się sosnę pospolitą pojedynczo lub w skupieniu /11szt./ . Ponadto na działce są wyznaczone skupiska po min. 3 sztuki głogu dwuszyjkowego, ew. brzozy brodawkowatej /8 skupień/. Wybierana zieleń jest w zdecydowanym stopniu zimozielona.

Dookoła budynku opaska żwirowa z białego grysu marmurowego lub śnieżnobiałych otoczków. W obszarze opaski żwirowej należy posadzić losowo grupy kostrzewy sieniej, ewentualnie trawę wydmuchrzycę piaskową (trawa pampasowa).

4. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia działki Nr 391 3900 m²

Powierzchnia działki Stacji uzdatniania wody:	F = 3080 m ²
Powierzchnia zabudowy:	F = 159,4 m ²
Powierzchnia dróg :	F = 214 m ²
Powierzchnia chodników :	F = 27 m ²
Powierzchnia zieleni :	F = 2679,6 m ²

Powierzchnia biologicznie czynna wynosi 87%.

5. Informacja o wpisaniu terenu do rejestru zabytków.

Teren inwestycji nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Na działce nie prowadzi się działalności górniczej.

7. Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Inwestycja nie będzie miała niekorzystnego wpływu na środowisko naturalne oraz zdrowie użytkowników projektowanego budynku.

Przyjęte rozwiązania techniczne nie wprowadzają zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia pracowników, projektowane obiekty oraz ich otoczenie odpowiadają przepisom związanym z ich funkcjonowaniem. Nie występuje emisja gazów, zachowany jest dopuszczalny poziom hałasu, odprowadzone ścieki spełniają warunki określone właściwymi rozporządzeniami.

Rozwiązania spełniają wymagania Decyzji nr 14/2010 o środowiskowych uwarunkowaniach wydanej przez Burmistrza Nidzicy w dniu 24.11.2010 r.

Opracował:

arch. mgr inż. Małgorzata Zmysłowska
inż. Piotr Iwaszkiewicz

inż. Piotr Iwaszkiewicz
upr. bud. art. 362 Nr 2934/38y

III. OPIS TECHNICZNY ARCHITEKTONICZNY

1. CHARAKTERYSTYKA FORMALNA INWESTYCJI.

Rodzaj inwestycji: Stacja Uzdatniania Wody w Jabłonce gmina Nidzica
Adres inwestycji: Jabłonka gmina Nidzica - dz. Nr 391
Inwestor: Gmina Nidzica
ul. Plac Wolności 1
13-100 Nidzica

2. PODSTAWY FORMALNE OPRACOWANIA I MATERIAŁY WEJŚCIOWE

- 1.1. Nr. arch. – ZUP/320/09.
- 1.2. Koncepcja Gospodarki wodno - ściekowej w obszarze jeziora Omulew - etap I Napiwoda Jabłonka – opr. ZUPIB Olsztyn z 12.2010 r.
- 1.3. Mapy do celów projektowych opracowywanego terenu wykonane przez PRYM-OLSZTYN w 03.2011 r.
- 1.4. Plan zagospodarowania przestrzennego zatwierdzony uchwałą Rady Miejskiej nr XXVIII/424/2009 z 28.05.2009 r. dla wsi Wikno, Jabłonka, Natać Mała, Natać Duża
- 1.5. Decyzja nr 14/2010 o środowiskowych uwarunkowaniach wydana przez Burmistrza Nidzicy w dniu 24.11.2010 r.
- 1.6. Projekt sieci wodociągowej kanalizacji sanitarnej w obszarze jeziora Omulew - etap I Napiwoda Jabłonka: zadania nr 2 – opr. ZUPIB Olsztyn z 12.2010 r.
- 1.7. Techniczne badania podłoża gruntowego opr. ZUPIB Olsztyn z 07.2010 r.
- 1.8. Dokumentacja hydrologiczna ujęcia wody z utworów czwartorzędowych w miejscowości Jabłonka na dz. nr 391 – opr. mgr inż. Jerzy Nikoniuk z 02.2008 r.

3. DANE LICZBOWE

3.1. Dane charakteryzujące obiekt

POWIERZCHNIA NETTO
Fnetto = 130m²

POWIERZCHNIA ZABUDOWY
Fz= 159,4m²

KUBATURA
V= 930m³

WYSOKOŚĆ BUDYNKU: 7,51m
SZEROKOŚĆ BUDYNKU: 9,6m
DŁUGOŚĆ BUDYNKU: 16m

3.2. Zestawienie pomieszczeń

numer pom.	nazwa pom.	powierzchnia [m ²]	posadzka
1	HALA FILTRÓW	87.1	GRES SZORSTKI
2	ZBIORNIK WODY	26.5	ZBIORNIK STALOWY
3	DYSPOZYTORNIA	4.8	GRES SZORSTKI
4	AGREGATORNIA	6.3	GRES SZORSTKI
5	WC	2.1	GRES SZKLIWIONY
6	CHLOROWNIA	3.6	GRES SZORSTKI
RAZEM		130.4m²	

3.3. Zatrudnienie.

Stacja jest obiektem pracującym samoczynnie i nie wymaga stałego zatrudnienia. Okresowy dozór stacji sprowadza się do czynności przeglądowych nie przekraczających 2 godzin w ciągu doby.

4. UZBROJENIE OBIEKTU

Budynek projektowany zaopatrzone będzie w następujące media:

- sieć wodociagową
- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć elektroenergetyczną
- sieć kanalizacji deszczowej

5. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

5.1. Opis stanu projektowanego

Projektowana jest stacja uzdatniania wody jako budynek wolnostojący, jednokondygnacyjny (parter + poddasze nieużytkowe). Stacja przekryta będzie dachem dwuspadowym o kącie nachylenia 30 stopni. Wejście obsługi technicznej zaprojektowano od zachodu, zaś od północy na ścianie szczytowej znajdują się wrota do hali filtrów. Od południa przewidziany jest dostęp z zewnątrz do chlorowni. Elewacje i dach pokrywają płyty włókno-cementowe o gr. 8mm w odcieniach szarości Textura firmy Euronit lub równoważne. Ściany zewnętrzne przechodzą płynnie w tzw. dach integralny bez okapu. Wnęki okienne i drzwiowe wykończone są od zewn. płytami włókno-cem. w odcieniu niebieskoturkusowym. Odwodnienie dachu jest niewidoczne - zastosowano rynnę oraz rury spustowe (ogrzewane) ukryte pod płytami elewacyjnymi, z których woda trafia do 4 komór drenażowych. Fasada i dach są wentylowane. Fasada: płyty włókno-cementowe na podkonstrukcji aluminiowej. Dach: płyty włókno-cementowe na drewnianych łątach.

Producent płyt włókno-cementowych dostarcza identyczne płyty którymi można przekryć zarówno dach, jak i zastosować jako okładzinę ścienną do fasady wentylowanej.

W obrębie budynku znajdują się pomieszczenia: hala filtrów, zbiornik wody, dyspozytornia, agregatornia, wc oraz chlorownia.

Projekt przewiduje:

- wzniesienie fundamentów i ścian fundamentowych
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych
- wzniesienie ścian nośnych, stropów oraz wykonanie wieńców
- wzniesienie ścianek działowych
- montaż więźby dachowej oraz obróbek blacharskich, rynien, rur spustowych,
- wyposażenie budynku w wentylację,
- wstawienie stolarki okiennej i drzwiowej,
- wykończenie zewn. budynku: ocieplenie, okładzina z płyt włókno-cem. na podkonstr. alum.
- wykończenie wewnętrzne budynku: tynki, podłogi, wyposażenie wewnętrzne, oraz inne elementy drobne.

5.2. Wpływ obiektu na środowisko

Bez niekorzystnego wpływu na środowisko naturalne, zdrowie ludzi i obiektów sąsiednich zgodnie z Decyzją nr 14/2010 o środowiskowych uwarunkowaniach wydana przez Burmistrza Nidzicy w dniu 24.11.2010 r.

Nie występuje emisja zanieczyszczeń gazowych, nie występują odpady stałe, osady z odstojników popłuczyn zagospodarowywane zgodnie z opisem technologii, nie występuje niezgodna z przepisami emisja hałasu., ścieki bytowo komunalne odprowadzane sporadycznie do projektowanej kanalizacji zgodnie z projektem instalacji sanitarnych

5.3. Miejsce gromadzenia odpadów stałych

Na terenie inwestycji przewidziano stanowisko na zasiek na odpady przy bramie wjazdowej na teren Stacji.

5.4. Linia zabudowy

W MPZP nie została określona nieprzekraczalna oraz obowiązująca linia zabudowy.

5.5. Wysokość i kondygnacje budynku

Maksymalna wysokość zabudowy nie została określona w Planie zagospodarowania przestrzennego.. Wysokość projektowanego budynku wynosi 7,51m. Budynek jest jednokondygnacyjny z poddaszem nieużytkowym.

6. OPIS ELEMENTÓW BUDYNKU

6.1. Fundamenty

Fundamenty należy wykonać wg zaleceń i technologii projektu konstrukcyjnego. Sytuacje problemowe rozwiązywać pod nadzorem konstruktora.

- Ściany fundamentowe z betonu B-15 grubości 25 cm, ocieplone warstwą styropianu typu fasadowego grubości 8 cm plus osłona z papy fundamentowej SBS firmy Icopal lub równoważna.
- Fundamenty żelbetowe, ławowe z betonu B-20 grubości 30 cm zbrojone stalą klasy A-II 4Ø12 – strzemiona Ø6 co 30 cm ze stali zwykłej.

6.1.a Fundamenty pod urządzenia

Gospodarka podpodłogowa to fundamenty pod urządzenia i kanały na rurociągi.

Fundamenty pod zbiorniki (odżelaziacze i odmanganiacze oraz hydrofor pracujące statycznie – bez urządzeń mechanicznych wywołujących drgania) przyjęto żelbetowe, płytowe 180/180 cm grubości 40 cm, z betonu B-20, zbrojone siatką stali górą i dołem klasy A-II co 20 cm. Zakotwienie zbiorników przyjęto zgodnie z instrukcją producenta. Fundamenty wylewane wykonać na podłożu piaszczystym, zagęszczonym mechanicznie zagęszczarką płazową.

Fundamenty pod sprężarką, agregatem prądotwórczym i pompami przyjęto żelbetowe, blokowe, z betonu B-20 zbrojone siatką stali klasy A-II.

Wymiary fundamentów według wskazań producenta urządzeń, a wysokość bloku uzależniona jest od niezbędnego ciężaru masy kotwiącej, poddanego oddziaływaniu siłom wywołanym przez drgania urządzeń mechanicznych.

Posadowienie fundamentu na zagęszczonej mechanicznie podbudowie piaskowej. Fundament blokowy od posadzki izolować paskiem styropianu grubości 3 cm, zabezpieczając przed przenoszeniem drgań na budowlę. Zakotwienie urządzeń w bloku fundamentowym zgodnie z instrukcją producenta.

6.1c Kanały żelbetowe

Kanały żelbetowe w kształcie „U” z betonu B-20 zbrojone stalą klasy A-II. W przęśle środkowym hali kanały przejazdowe kryte prefabrykowaną płytą żelbetową o wymiarach 30/82 cm, grubości 10 cm typ EK-8007. Zagłębienie kanału przy bramie wjazdowej -0.6 m, a przy zbiorniku wody -0.75 m. W przęsłach skrajnych hali kanały dostępne w związku z przykryciem zdejmowanym (blatami z blachy ryflowanej). Obrzeże kanału wzmocnione kątownikiem 40/40/4 zakotwionym w betonie.

6.2. Ściany nośne, słupy, podciągi, nadproża

Ściany nośne:

Ściany zewnętrzne przyziemia z cegły pełnej klasy 10 na zaprawie cem.-wap. marki 3.0 MPa grubości 25 cm, ocieplone wełną mineralną grubości 12 cm na stelażu aluminiowym z czarną powłoką, aby uniknąć niepożądanego odbicia światła w spoinach(w/g systemu firmy Euronit).

Ściany wewnętrzne z bloczków wapienno piaszkowych gr. 24cm na zaprawie cementowo-wapiennej.

Podciąg żelbetowy, trójprzęstowy oparty w wieńcu na ścianach zewnętrznych i dwóch słupach żelbetowych. Przekrój podciągów, wieńców i słupów 25/25 cm z betonu B-20 zbrojone stalą klasy A-II (wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem). W ścianach szczytowych i wewnętrznej oddzielającej halę filtrów zastosowano rdzenie żelbetowe 25/25 cm, co 3.0 m łączące ławę fundamentową z wieńcami stropu.

Nadproża okienne i drzwiowe prefabrykowane z elementów drobnowymiarowych L-19 typ „D” N. 625-32-79
Nad bramą wjazdową nadproże żelbetowe wylewane 25/25 cm z betonu B-20 zbrojone stalą klasy A-II.

Słupy żelbetowe, podciąg, wieńce, nadproża, wykonywać wg projektu konstrukcyjnego.

6.3. Ściany działowe

Ściany działowe z bloczków silikatowych gr. 12cm.

W pomieszczeniu wc należy wykonać obudowę spłuczki podtynkowej z płyt gips.-karton. gr.2,5cm na stelażu aluminiowym gr. 7,5cm.

6.4. Stropy międzykondygnacyjne

Strop z prefabrykowanych płyt kanałowych w układzie podłużnym oparty na wieńcach ścian poprzecznych i podciągu żelbetowym. Płyty w poddaszu typu I-go, a obciążone stolcem typu szkolnego (wzmocnione). Płyty osłabione otworem wentylacyjnym przez rozkucie jednego żebra przyjęto rodzaju II-go o nośności 450 kg/m². Płyta wylewana przy kominie wentylacyjnym 120/24 cm zbrojona stalą żebrowaną 4 Ø12. Otwór włazowy na strych 70/100 cm, a płyta między żebrami grubości 6 cm.

6.5. Kominy

Komin murowany z cegły pełnej ceramicznej. Powyżej połaci dachowej cegła szara o odcieniu jak najbardziej zbliżonym do płyt włókno-cem. Wentylatory i wyw. dachowe wg proj. branży sanit. na podkonstr. wg proj. konstr. (patrz. pkt. 6.15. Wentylacja).

6.6. Izolacje

Izolacja termiczna stropu z płyt wełny mineralnej grubości 15 cm.

Ściany zewnętrzne trójwarstwowe ocieplić wełna mineralną o gr. 12cm.

Dach: wełna mineralna gr. 15cm między krokiewiami

Na ścianach fundamentów papa termozgrzewalna oraz 2x papa na lepiku.

przeciwwilgociowe:

Izolację poziomą podłogi na gruncie wykonać z superflexu D1 jako warstwę gruntującą oraz folii budowlanej lub równoważne

Izolacje pionowe fundamentów wykonać warstwowo w systemie Szybki Profil IcoPal lub równoważnego w postaci:

- masy gruntującej :siplast szybki profil grunt SBS

- hydroizolacja: papa fund. Szybki profil 2x

Podczas wykonywania posadzek zachować ciągłość izolacji poziomej z wykonaną przy ścianach izolacją poziomą i pionową.

Jako paroizolację w dachu stosować folię paroizolacyjną Stopair Gulfiber lub równoważne.

Jako warstwę paroprzepuszczalną zastosować folię Delta Vent lub równoważną.

W pomieszczeniach mokrych konstrukcję ścian i podłóg zaizolować folią w płynie Atlas Woder E lub równoważne.

Drewno więźby dachowej nasycić preparatem grzybobójczym oraz materiałem uodparniającym na ogień klasy min. „Fobos” M.

Metal, konstrukcję oraz ślusarkę stali węglowych zabezpieczyć przed korozją zgodnie z instrukcją KOR-3A.

Powierzchnie metalowe częściowo oczyścić z rdzy i zandry i pokryć dwukrotnie antykorozyjną farbą miniową.

Malowanie nawierzchniowe dwukrotnie farbą ftalową.

Metal w pomieszczeniach wilgotnych zabezpieczyć farbą epoksydowo-cynkową podkładową oraz farbą epoksydową gruntującą.

Warstwę nawierzchniową – emalia epoksydowa chemoodporna – min. dwukrotnie.

6.7. Więźba dachowa

Poszycie dachu to szalunek z desek grubości 22 mm ułożony na krokiewiach w rozstawie 1 m. Izolacja przeciwwilgociowa to papa bitumiczna, nawierzchniowa lub folia budowlana grubości 0.2 mm.

Kontrłaty 6/2.5 cm przybite nad krokiewiami.

Konstrukcja dachu drewniana płatwiowo-stolcowa z kleszczami i podwaliną oraz dodatkowo podparte mieczami usztywniającymi więźbę podłużnie. Krokwie z drewna sosnowego obrzynane Ø⁸/₁₄ cm, stolce Ø¹²/₁₂ cm, miecze Ø¹⁰/₁₀ cm, a płatwie Ø¹²/₁₄ cm.

Złącza ciesielskie dodatkowo łączone na gwoździe, śruby i kolczatki. Wręby w połączeniu mieczy 2.0 cm. Podwalina stolców Ø¹²/₁₂ cm przekazuje część obciążeń skupionych na płytę sąsiednią. Podwalina

przy okapie $\varnothing^{12}/_{12}$ cm cofnięta na brzeg wieńca w celu pozostawieniu miejsca na rynnę ukrytą za okładziną ściany. Zakotwienie podwaliny w odstępach 2.0 m na kotwy M-12/300 mm.

6.8. Stolarka

Stolarka okienna – aluminiowa, według rys. A7 „Zestawienie stolarki okiennej” np. firmy Aluprof lub równoważne. Przed zamówieniem sprawdzić wymiary wykonanych otworów na budowie. Wnęki okienne i drzwiowe wykończone od zewn. płytami włókno-cement. w innym kolorze niż reszta elewacji – wnęki turkusowoniebieskie na tle szarej okładziny zewn.

Stolarka drzwiowa – aluminiowa, wg rys. A8 „Zestawienie stolarki drzwiowej”, np. firmy Hormann lub równoważne. Przed zamówieniem sprawdzić wymiary wykonanych otworów na budowie.

Drzwi malowane proszkowo, kolor RAL 7012. Okucia ze stali nierdzewnej szczotkowanej. Drzwi zewnętrzne ocieplone. Drzwi do wc z podcięciem 2,2cm. Drzwi do chlorowni szczelne, wyposażone w blokadę, zgodne z przepisami bhp dotyczącymi stosowania środków chemicznych do uzdatniania wody.

Kolorystykę, fakturę i formę widocznych materiałów budowlanych widocznych na elewacjach należy każdorazowo uzgodnić z projektantem. Ostateczne zatwierdzenie kolorów RAL dopiero po zestawieniu wszystkich próbek elementów występujących na elewacjach.

6.9. Posadzki

Posadzka betonowa B-15 grubości 15 cm ułożona na zagęszczonej warstwie pospółki. Pospółkę przy kanałach i fundamentach starannie zagęścić, przed zalaniem warstw posadzkowych zgłosić do odbioru i określić stopień zagęszczenia. Na wylewanej płycie zostanie ułożony gres szorstki antypoślizgowy w kolorze jasnym siwym, a w wc gres szklawiony. Koryta popłuczyn łącznie z cokołem ponad posadzką w kolorze jasnoniebieskim.

6.10. Tynki

Tynk wewnętrzny cem.-wap. rodzaj III-ci. W hali filtrów glazura do wysokości ok. 2,8 m w kolorze jasnoniebieskim, w agregatorni i WC glazura do wysokości 2,2 m jasna siwa, w pomieszczeniu chlorowni glazura do sufitu jasnoniebieska.

Cokół z płytek ceramicznych w kolorze posadzki pomieszczenia.

Malowanie ścian pozostałych powierzchni ściennych i sufitów farbą emulsyjną, kolor biały.

6.11. Opierzenia i obróbki

Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej w kolorze płyt włókno-cementowych.

Parapety zewn. wykonać z blachy tytanowo-cynkowej / kolor elewacji/, wewnętrzne PCV w kolorze stolarki okiennej, parapety przy otworach objętych glazurą wyrobione glazurą.

W projektowanym budynku dla odprowadzenia wody opadowej z dachu spadzistego wykonać rury spustowe $\varnothing 100$ mm PCV i rynny leżące z blachy stalowej ocynkowanej wg rys. A10 „Detal ukrytej rynny i kalenicy”. Przejście rynny w rurę spustową wykonać z blachy tytanowo-cynkowej.

W rynnach i rurach spustowych należy położyć kable grzejne na całej ich długości. Rynna zabezpieczona siatką na liście.

6.12. Chodniki, dojazdy i parkingi

Wjazd na teren inwestycji – kostka betonowa gr. 8cm, dojazd do budynku - kostka betonowa gr. 6cm. Dojazd do działki przez drogę z tłucznia. Chodniki i dojazdy należy wykonać zgodnie z proj. drogowym.

6.13. Oświetlenie

Oświetlenie wykonać wg projektu branży elektrycznej.

6.14. Ogrzewanie

Ogrzewanie elektryczne- grzejniki naścienne wg projektu branży sanitarnej.

6.15. Wentylacja

Wszystkie pomieszczenia wentylowane w systemie grawitacyjnym. Wentylacją mechaniczną objęto dodatkowo halę filtrów oraz pomieszczenie agregatu prądotwórczego i chlorownię.

Projektowana instalacja wentylacji mechanicznej zapewnia:

Hala filtrów.

Ilość wymian - 2 wymiany / h, realizacja poprzez dodatkowy wentylator wywiewny uruchamiany okresowo.

Pomieszczenie agregatu prądotwórczego.

Wentylacja pomieszczenia zgodnie z wymaganiami technologiczno-ruchowymi agregatu.

Nawiew i wywiew dostosowany do zakupionego typu agregatu, dodatkowy wentylator wywiewny uruchamiany okresowo przez obsługę stacji w trakcie pracy agregatu.

Chlorownia:

Ilość wymian - 5 wymiany / h, realizacja poprzez dodatkowy wentylator wywiewny uruchamiany okresowo.

Przewody wentylacyjne $\varnothing 315$ mm przechodzące przez nieogrzewane poddasze ocieplono wełną mineralną grubości 10 cm w obudowie konstrukcji stalowej z kątownika 4xL-40/40/4 z przewiązką co jeden metr z kątownika j.w. Konstrukcja obudowy wyprowadzono 15 cm nad kalenicę dachu. Obróbka nad dachem z blachy tytanocynkowej grubości 0.5 mm. Wyrzutnie dachowe umocować na śruby do kołnierza obudowy (zgodnie z instrukcją producenta).

Wywiewka pionku ks w kolorze płyt włókn.-cem.

6.16. Instalacja wod-kan

Instalację wod.-kan. wykonać według projektu branży sanitarnej.

Wywiewka pionu ks. wyprowadzona ponad dach w kolorze płyt włókn.-cem.

6.17 Instalacja technologiczna

Instalację wykonać według projektu technologii

W obrębie stacji uzdatniania wody opracowanie obejmuje swym zakresem technologie uzdatniania wody tj.:

- instalację uzdatniania wody i tłoczenia wody do projektowanej sieci wodociągowej
- zagadnienia związane ze współpracą instalacji uzdatniania wody z urządzeniami i obiektami na terenie rejonu stacji t.j. pompami głębinowymi zlokalizowanymi w studniach głębinowych, zbiornikiem wyrównawczym wody uzdatnionej i odstojnikiem popłuczyn.

Zgodnie z Projektem technologii podstawowe wymagane parametry wydajnościowe stacji wodociągowej przedstawiają się następująco

- wydajność godzinowa ścieżki technologicznej uzdatniania wody $Q_u = 15,5 \text{ m}^3/\text{h}$
- wydajność pompowni sieciowej II° zasilającej sieć wodociągową $Q_p = 43,4 \text{ m}^3/\text{h}$ (12 l/sek / przy wymaganym ciśnieniu $p = 0,55 \text{ MPa}$.

Układ technologiczny.

Woda z ujęcia we wsi Jabłonka charakteryzuje się ponadnormatywną zawartością manganu. Szczegółowe parametry jakościowe wody przedstawiono w rozdz. Ujęcie wody. Projektuje się następujący układ technologiczny uzdatniania wody:

- tłoczenie wody ze studni głębinowych poprzez mieszacze wodnopowietrzne i bloki filtracyjne do zbiornika wyrównawczego,
- filtracja przez złożo kwarcowe z prędkością filtracji $v < 10 \text{ m/h}$,
- filtracja przez złożo kwarcowe i katalityczne z prędkością filtracji $v < 10 \text{ m/h}$,
 - dezynfekcja wody podchlorynem sodu NaOCl/m^3 w zależności od potrzeb sanitarnych,
 - gromadzenie wody uzdatnionej w zbiorniku wyrównawczym
 - podawanie wody do sieci wodociągowej zestawem pomp sieciowych II⁰,
 - podawanie wody do sieci wodociągowej z pominięciem zbiornika wyrównawczego i zestawu pomp sieciowych II⁰ dla okresu zimowego o obniżonym poziomie zużycia wody

do $Q_p = 3,7 \text{ m}^3 / \text{h}$ (1 l/sek) przy wymaganym ciśnieniu $p = 0,35 \text{ MPa}$.

- projektowana technologia uzdatniania wody pozwoli uzyskać wodę pitną odpowiadającą Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Dz. U. Nr 61 poz. 417.

7. OKŁADZINA ELEWACYJNA

Fasada oraz dach (wentylowane) są pokryte jednakową okładziną elewacyjną w postaci płyt włókno-cementowych gr. 8mm np. wielkoformatowa płyta fasadowa firmy Euronit Textura lub równoważna. Płyty powinny być wysokiej jakości, niepalne, odporne na działanie czynników atmosferycznych, procesy gnicia, butwienia oraz porastanie grzybami, nie przepuszczać wody, być odporne na działanie promieniowania UV, na uderzenia oraz inne oddziaływania mechaniczne.

Płyty włókno-cementowe muszą być mocowane tak (nity w kolorze płyty), aby dach był zabezpieczony przed szczególnymi obciążeniami wynikającymi z oddziaływania wiatru, spowodowanymi śniegiem lub ciężarem własnym. Fasada wentylowana (4cm pustki, 12cm wełny min.) na podkonstrukcji aluminiowej, natomiast dach wentylowany na drewnianych łątach, zgodnie z zaleceniami producenta. Wodoszczelna konstrukcja nośna dachu.

Szczeliny między płytami wynoszą 10mm. Pionowe szczeliny w elewacjach wentylowanych są czarne, ponieważ pionowy element mocujący jest eloksalowany na czarno (profil aluminiowy) lub materiał mocujący jest chroniony przez czarną aluminiową lub z EPDM taśmę uszczelniającą (łączenie drewniane). Poziome szczeliny (10 mm) są otwarte i ze względu na przestrzeń wentylacyjną min. 20 mm wydają się być czarne – w projekcie Stacji Uzdatniania Wody przestrzeń wentylacyjna ma 40mm. Na dachu łączenia płyt w spoinach pionowych są zabezpieczone przed przedostawaniem się wody przez tzw. blachę szczelinową o szerokości 18cm z dwoma przejściowymi ożebrowaniami oraz bocznym zagięciem (szerokość szczelin 8 mm). Styki poziome są natomiast układane na zakład 10-20cm. Na górnej krawędzi płyty montowany jest profil nasadowy. Zmniejsza to efekt kapilarny przy grzbietowym pokryciu dachu. Dodatkowo zapewnia się przez to kryjącą powłokę płyt.

Po dachach wykonanych z wielkoformatowych płyt z włókno-cementu firmy Euronit można chodzić tylko przy zastosowaniu odpowiednich środków, np. przy wykorzystaniu haków dachowych. Jeżeli zamontowane są elementy dachu wymagające regularnej konserwacji i naprawy, jak np. urządzenia energii słonecznej lub urządzenia wentylacyjne, zaleca się zamontowanie na stałe systemu mostków dekarских zgodnie z przepisami branżowymi.

Płyty elewacyjne i dachowe - odcień grafitowy,
Wnęki okienne i drzwiowe – turkusowoniebieski,
Pas międzyokienny perforowany o ciemniejszym odcieniu niż główna elewacja.

Kolorystyka, faktura i forma wymaga akceptacji projektanta.

8. OBLICZENIA CIEPLNO-WILGOTNOŚCIOWE

Zawarte w projekcie branży sanitarnej.

9. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zawarte w projekcie branży sanitarnej

10. UWAGI WYKONAWCZE

- Wszystkie pozycje obliczeniowe wykonać zgodnie z projektem konstrukcyjnym.
- Wszystkie materiały posiadają atesty niepalności.
- Realizacja obiektu wymaga nadzoru technicznego i autorskiego.

- Krawędzie płyt włókno-cementowych wraz z otworami powstałymi przy nawiercaniu płyt w pasie międzyokiennym (płyta perforowana) zabezpieczyć impregnatem, według zaleceń producenta.
- Wszystkie wymiary należy przed rozpoczęciem robót i zamówieniem każdorazowo sprawdzić na budowie, w razie rozbieżności skontaktować się z projektantem.
- Rozpatrywać łącznie z częścią opisową i projektami branżowymi, w razie rozbieżności skontaktować się z projektantem.
- Kolorystyka, faktura i forma widocznych materiałów budowlanych widocznych na elewacjach – należy każdorazowo uzgodnić z projektantem.

IV. OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCYJNY

1. KONSTRUKCJA BUDYNKU

– Projektowany budynek jest obiektem wolnostojącym, parterowym. Dach wysoki, dwuspadowy, kryty płytami firmy Euronit (elelewacyjną płytą cementowo-włóknową grubości 8 mm) na łątach drewnianych.

– Poszycie dachu to szalunek z desek grubości 22 mm ułożony na krokwiach w rozstawie 1 m. Izolacja przeciwwilgociowa to papa bitumiczna, nawierzchniowa lub folia budowlana grubości 0.2 mm. Kontrłaty 6/2.5 cm przybite nad krokwiemi.

– Konstrukcja dachu drewniana płatwiowo-stolcowa z kleszczami i podwaliną oraz dodatkowo podparte mieczami usztywniającymi więźbę podłużnie. Krokwie z drewna sosnowego obrzynane $\square \varnothing^8/_{14}$ cm, stolce $\square ^{12}/_{12}$ cm, miecze $\square ^{10}/_{10}$ cm, a płatwie $\square ^{12}/_{14}$ cm.

Złącza ciesielskie dodatkowo łączone na gwoździe, śruby i kolczatki. Wręby w połączeniu mieczy 2.0 cm. Podwalina stolców $\square ^{12}/_{12}$ cm przekazuje część obciążeń skupionych na płytę sąsiednią. Podwalina przy okapie $\square ^{12}/_{12}$ cm cofnięta na brzeg wieńca w celu pozostawieniu miejsca na rynnę ukrytą za okładziną ściany. Zakotwienie podwaliny w odstępach 2.0 m na kotwy M-12/300 mm.

– Strop z prefabrykowanych płyt kanałowych w układzie podłużnym oparty na wieńcach ścian poprzecznych i podciągu żelbetowym. Płyty w poddaszu typu I-go, a obciążone stolcem typu szkolnego (wzmocnione). Płyty osłabione otworem wentylacyjnym przez rozkucie jednego żebra przyjęto rodzaju II-go o nośności 450 kg/m². Płyta wylewana przy kominie wentylacyjnym 120/24 cm zbrojona stalą żebrowaną 4 \varnothing 12. Otwór włazowy na strych 70/100 cm, a płyta między żebrami grubości 6 cm.

Izolacja termiczna stropu z płyt wełny mineralnej grubości 15 cm.

– Przewody wentylacyjne \varnothing 315 mm przechodzące przez nieogrzewane poddasze ocieplono wełną mineralną grubości 10 cm w obudowie konstrukcji stalowej z kątownika 4xL-40/40/4 z przewiązką co jeden metr z kątownika j.w. Konstrukcja obudowy wyprowadzono 15 cm nad kalenicę dachu. Obróbka nad dachem z blachy tytanocynkowej grubości 0.5 mm. Wyrzutnie dachowe umocować na śruby KO do kątownika obudowy (zgodnie z instrukcją producenta).

– Podciąg żelbetowy, trójprzęsłowy oparty w wieńcu na ścianach zewnętrznych i dwóch słupach żelbetowych. Przekrój podciągów, wieńców i słupów 25/25 cm z betonu B-20 zbrojone stalą klasy A-II (wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem). W ścianach szczytowych i wewnętrznej oddzielającej hałę filtrów zastosowano rdzenie żelbetowe 25/25 cm, co 3.0 m łączące ławę fundamentową z wieńcami stropu.

– Nadproża okienne i drzwiowe prefabrykowane z elementów drobnowymiarowych L-19 typ „D” i „N”. Nad bramą wjazdową nadproże żelbetowe wylewane 25/25 cm z betonu B-20 zbrojone stalą klasy A-II.

– Ściany przyziemia z cegły pełnej klasy 10 na zaprawie cem-wap marki 3.0 MPa grubości 25 cm, ocieplone wełną mineralną grubości 12 cm na stelażu aluminiowym (w/g systemu firmy Euronit).

2. FUNDAMENTY

- Ściany fundamentowe z betonu B-15 grubości 25 cm, ocieplone warstwą styropianu typu fasadowego grubości 8 cm plus osłona z papy fundamentowej SBS firmy Icopal.
 - Fundamenty żelbetowe, ławowe z betonu B-20 grubości 30 cm zbrojone stalą klasy A-II 4Ø12 – strzemiona Ø6 co 30 cm ze stali zwykłej.
 - Fundamenty pod zbiorniki: odżelaziacze i odmanganiacze oraz hydrofor pracujące statycznie – bez urządzeń mechanicznych wywołujących drgania przyjęto żelbetowe, płytowe 180/180 cm grubości 40 cm, z betonu B-20, zbrojone siatką stali górą i dołem klasy A-II co 20 cm. Zakotwienie zbiorników przyjęć zgodnie z instrukcją producenta. Fundamenty wylewane wykonać na podłożu piaszczystym, zagęszczonym mechanicznie zagęszczarką płazową.
 - Fundamenty pod sprężarką, agregat prądotwórczy i pompy przyjęto żelbetowe, blokowe, z betonu B-20 zbrojone siatką stali klasy A-II.
- Wymiary fundamentów według wskazań producenta urządzeń, a wysokość bloku uzależniona jest od niezbędnego ciężaru masy kotwiącej, poddanego oddziaływaniu siłom wywołanym przez drgania urządzeń mechanicznych.
- Posadowienie fundamentu na zagęszczonej mechanicznie podbudowie piaskowej. Fundament blokowy od posadzki izolować paskiem styropianu grubości 3 cm, zabezpieczając przed przenoszeniem drgań na budowlę. Zakotwienie urządzeń w bloku fundamentowym zgodnie z instrukcją producenta.
- Kanały żelbetowe w kształcie „U” z betonu B-20 zbrojone stalą klasy A-II. W przęśle środkowym hali kanały przejazdowe kryte prefabrykowaną płytą żelbetową o wymiarach 30/82 cm, grubości 10 cm typ EK-8007. Zagłębienie kanału przy bramie wjazdowej -0.6 m, a przy zbiorniku wody -0.75 m. W przęsłach skrajnych hali kanały dostępne w związku z przykryciem zdejmowanym (blatami z blachy ryflowanej). Obrzeże kanału wzmocnione kątownikiem 40/40/4 zakotwionym w betonie.
 - Posadzka betonowa B-15 grubości 15 cm ułożona na zagęszczonej warstwie pospółki. Szczególnie starannie należy zagęścić przy kanałach i fundamentach. Na wylewanej płycie zostanie ułożony gres szorstki antypoślizgowy.

3. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE

Zabezpieczenia konstrukcji betonowych, żelbetowych i murowanych zgodnie z Poz 6.6 Rozdz.III

Zbiornik wody pitnej.

Wykonany zbiornik wody pitnej z blachy czarnej, usztywniony żebrami przed obmurowaniem i przykrycie budynku stropem zabezpieczyć antykorozyjnie.

Blachę należy oczyścić z zendry, żużla po spawaniu, plam tłustych, kurzu oraz wszelkich zanieczyszczeń zaburzających przyczepność. Ostateczne oczyszczenie mechaniczne metodą strumieniowo-ściemną, aż do uzyskania średniej chropowatości $R_z \geq 50 \mu\text{m}$.

- Zewnętrzną stronę zbiornika należy dodatkowo izolować izolacją termiczną, w celu uzyskania temperatury na ścianie zbiornika wyższej od temperatury punktu rosy przynajmniej o 3° C. W tym celu po wykonaniu malowania farbą miniową, podkładową wykonać dwukrotne malowanie antykorozyjne farbą miniową. Na tak zabezpieczoną blachę ułożyć (między żebrami) styropian grubości 14 cm na zaprawie klejowej. Całość izolacji pokryć szlichtą z zaprawy klejowej, zatapiając (jednocześnie siatką tworzywową).

- Izolacja antykorozyjna wewnątrz zbiornika wymaga preparatu potwierdzonego Atestem higienicznym P.Z.M., dopuszczającego do wykonania powłoki na powierzchni stalowego zbiornika, mający bezpośredni kontakt z wodą, przeznaczoną do spożycia.

Warunek powyższy spełnia m.in. preparat firmy SIKA pod nazwą Sikagard 136 DW nanoszony natryskiem (przy użyciu preparatu 0,6 + 0,8 kg/m²). Posiada Atest Higieniczny PZH Nr HK/W/0815/01/2010. Karta informacyjna z dnia 23.03.2009 r. stanowi instrukcję producenta.

Do wykonania robót zgodnie z w/w instrukcją konieczna jest profesjonalna firma z dużym doświadczeniem w wykonywaniu powyższych robót.

V. INFORMACJA BIOZ

1. Zakres robót

Projekt przewiduje:

- wzniesienie fundamentów budynku
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych
- wzniesienie ścian nośnych, stropów oraz wykonanie wieńców
- wzniesienie ścianek działowych
- montaż więźby dachowej oraz obróbek blacharskich, rynien, rur spustowych
- wstawienie stolarki okiennej i drzwiowej
- wykończenie wewnętrzne budynku: tynki, podłogi, wyposażenie wewnętrzne, oraz inne elementy drobne
- ułożenie instalacji wewnętrznych: elektrycznej, wod.-kan.
- tynkowanie ścian wewnętrznych
- położenie nowych posadzek
- wykonanie zbiornika stalowego
- montaż urządzeń związanych z technologią stacji uzdatniania wody
- wykonanie elewacji budynku
- wykonanie dojazdów i dojazdów w terenie
- wykonanie zbiornika wody (rezerwa miejsca), odstożników popłuczyn, komór drenażowych
- wykonanie zagospodarowania terenu z wykonaniem ogrodzenia
- wykonanie infrastruktury obejmującej: drogi, sieci wodociągowej, kanalizacyjną, energetyczną, oświetlenia terenu.

2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Realizację poszczególnych obiektów należy prowadzić postępująco z zachowaniem warunków technicznych i sztuki budowlanej.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- Komory obudów studni głębinowych
- Linia napowietrzna SN

4. Wskazania elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na terenie działki zlokalizowane są istniejące sieci uzbrojenia nanesione na projekcie zagospodarowania terenu.

Z uwagi na powyższe realizacja robót w rejonie występującego uzbrojenia będzie prowadzona przez Wykonawców w następujący sposób:

- nadzór Wykonawcy zgłosi na piśmie zamiar wykonywania prac w rejonie sieci,
- przed rozpoczęciem prac Wykonawca wykona oznaczenia granic zagrożeń od istniejącej sieci SN.
- całość robót w sąsiedztwie sieci będzie wykonywana pod bezpośrednim stałym nadzorem uprawnionych przedstawicieli Wykonawcy robót,
- o uszkodzeniu sieci Nadzór Wykonawcy będzie natychmiast powiadamiał Kierownika Budowy oraz Użytkownika obiektu i zarządcy uzbrojenia..

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

- 5.1. Z uwagi na niewystępowanie ponadprzeciętnych zagrożeń pracowników realizacja robót ogólnobudowlanych prowadzona będzie w oparciu o standardowe zabezpieczenie pracowników i obowiązujące przepisy. Wykonawca montażu wygrodzi strefy ochronne pracy sprzętu. Zapewni realizację prac przez uprawnionych i przeszkolonych pracowników i uprawniony nadzór oraz zabezpieczy pracowników i operatorów w niezbędny sprzęt pomocniczy (radiotelefony, oznakowania)
- rejon montażu oraz prac rozładunkowych Wykonawca winien na bieżąco wygradzać i oznakować przed dostępem osób nie uczestniczących w tych pracach,
 - roboty spawalnicze będą prowadzone jedynie przez uprawnionych spawaczy,
 - nadzór Wykonawcy odpowiada za wyposażenie stanowisk spawaczy w ochrony przed naświetleniem pracowników pozostałych wykonawców oraz w sprzęt przeciwpożarowy,
 - dopuszczeni do pracy spawacze winni być ubrani w odzież niepalną i wyposażeni w odpowiedni sprzęt spawalniczy,
 - dla prawidłowego zabezpieczenia eksploatacji gazów technicznych Wykonawcy w przypadku konieczności ich użycia, uzgodnią wcześniej miejsce i sposób ich składowania oraz przedstawią odrębny program zabezpieczenia p.poż.

6. Zalecenia i wymagania w stosunku do Dopuszczających do pracy

- 6.1. Nadzór bezpośredni Wykonawcy jest odpowiedzialny za dopuszczenie do pracy odpowiednio przygotowanych i wyposażonych pracowników. W szczególności dotyczy to wyposażenia w odzież ochronną, sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości, narzędzia ręczne i elektronarzędzia oraz pozostały sprzęt drobny. Każdy sprzęt musi być sprawny i z aktualnymi atestami oraz badaniami (elektronarzędzia).
- 6.2. Każdy pracownik winien posiadać aktualne badania lekarskie oraz aktualne szkolenie BHP odpowiednie do zajmowanego stanowiska pracy (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej). Kopie dokumentów potwierdzających prowadzone szkolenia winny znajdować się na terenie budowy.
- 6.3. Nadzór Wykonawców prowadzi całą niezbędną dokumentację dotyczącą przeprowadzania szkoleń stanowiskowych podległych pracowników.
- 6.4. Wszyscy pracownicy budowy winni być zapoznani z „planem bioz” jak również być zapoznani z występującymi zagrożeniami i „oceną ryzyka zawodowego”. Fakt przeszkolenia i zapoznania z tym pracownicy potwierdzają podpisem w książce szkoleń.
Odpowiedzialni: Nadzór poszczególnych Wykonawców.
- 6.5. Nadzór poszczególnych Wykonawców winien posiadać na terenie budowy pełną informację (kserokopie) odnośnie zdolności do pracy i ewentualnie, ograniczeń dla poszczególnych pracowników oraz dokumenty potwierdzające posiadanie przez pracowników uprawnień do wykonywania czynności w ramach wykonywanych obowiązków (np. uprawnienia spawacza, palacza tlenowego, hakowego, elektryka itp.).
- 6.6. Nadzór nad prowadzonymi pracami.
Nadzór nad prowadzonymi pracami sprawuje Kierownik Kontraktu, Kierownik Budowy oraz Kierownicy Robót a także Brygadziści – każdy w zakresie swoich obowiązków i w swoim zakresie działania. Do obowiązków Kierownika Budowy należy systematyczne kontrolowanie prowadzonych prac, a stwierdzone uchybienia i wydawane w tym

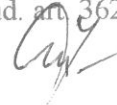
zakresie polecenia będą odnotowywane w dzienniku BHP. Nadzór na budowie odpowiada za bezpieczną organizację prac zgodnie z „Planem BIOZ” i obowiązującymi przepisami oraz za przestrzeganie przepisów i zasad przez podległych im pracowników.

opracował:

arch. mgr inż. Małgorzata Zmysłowska

inż. Piotr Iwaszkiewicz

inż. Piotr Iwaszkiewicz
upr. bud. art. 362 Nr 2934/58



Obliczenia statyczne do projektu stacji nadawania wody w Jabłonce gm. Nidzica

Pod 1. Dach

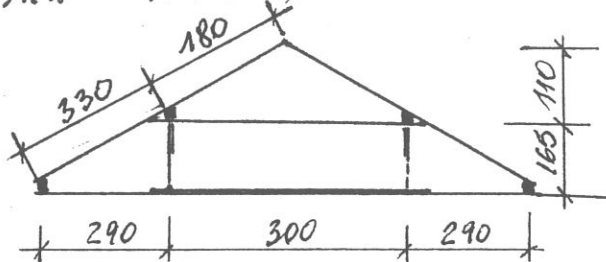
Przyjęto konstrukcję dachu płasko-słupowego z krawężnikami drewna iglastego łączone na ściany, śruby, gwóźdź i termiki metalowe

Pokrycie dachu z płyt włóknocementowych grubości 8 mm w systemie firmy Eurovit.

Cieżar m² płyty wynosi 15,0 kg - znacznie mniejszy niż ciężar dachówki sztalakowej.

Składając na uwadze możliwość zastosowania innego materiału do pokrycia w obliczeniach statycznych przyjęto ciężar większy (dachówka holenderka na szalowaniu)

1.1. Krokwie



$$\tan \alpha = 265 : 440 = 0,605$$

$$\alpha = 31^\circ$$

$$\sin \alpha = 0,515 \quad \cos \alpha = 0,866$$

$$L_1 = 290 : 0,866 = 3,30 \text{ m}$$

$$L_2 = 165 : 0,866 = 1,80 \text{ m}$$

obciążenie prostopadle do połaci

$$\text{pokrycie wraz z szalunkiem} \quad 0,9 \times 0,866 \times 11 \quad = \quad 0,86 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{wiatr strępa I-sza} \quad 0,25 \times 0,27 \times 1,8 \times 1,3 \quad = \quad 0,16 \text{ "}$$

$$\text{śnieg " strępa} \quad 0,9 \times 1,05 \times 1,4 \times 0,866^2 \quad = \quad 0,99 \text{ "}$$

$$\text{największy zestaw krokwi 1 p m} \quad q = 2,01 \text{ "}$$

$$L = 3,30 \text{ m} \quad M = 0,125 \times 3,30^2 \times 2,01 = 2,74 \text{ kN m}$$

$$I_p = 2,08 \times 2,74 \times 3,3 \times 0,8 = 1504,6 \text{ cm}^4$$

przyjęto krokwie 8/14 $I_x = 1829 \text{ cm}^4$ / $I_p = 1204 \text{ cm}^4$
 $N_x = 261 \text{ cm}^3$ $\sigma = 27400 : 261 = 104,94 \text{ daN/cm}^2 < R = 130 \text{ daN/cm}^2$

1.2. Płatwie

$$P_x = [(0,86 + 0,99) : 0,866 + 0,16 \times 0,866] \times (1,8 + 1,65) = 7,85 \text{ kN/m}$$

$$P_y = 0,16 \times 0,866 (1,8 + 1,65) = 0,48 \text{ kN/m}$$

$$M_x = 0,25 \times 1,9 \times 7,85 = 3,73 \text{ kNm} \quad - \text{jedna siła w przęśle}$$

$$M_y = 0,5 \times 0,48 \times 3,8 = 0,91 \text{ kNm} \quad - \text{dwa siły w przęśle}$$

Przyjęto płatew # 12/14

$$N_x = 392 \text{ cm}^3 \quad I_x = 2744 \text{ cm}^4$$

$$N_y = 336 \text{ cm}^3 \quad I_y = 2016 \text{ cm}^4$$

$$\sigma = 37300 : 392 + 9100 : 336 = 95,15 + 27,08 = 122,23 \text{ daN/cm}^2$$

$$I_p = 208 \times 373 \times 1,9 = 1474 \text{ cm}^4 < I_x = 2744 \text{ cm}^4 \quad (R = 130 \text{ daN/cm}^2)$$

1.3. Stolce

obciążenie z krokwie $3P_x = 3 \times 7,85 = 23,55 \text{ kN}$

Płatwie + stolce $(0,12 \times 0,14 \times 2,85 + 0,12 \times 0,12 \times 1,65) \times 10 = 0,70 \text{ kN}$

przyjęto stolce # 12/12 + miecze # 10/10 $\frac{24,25}{24,25} \text{ kN}$

Poz. 2. Strop strychowy (nad przyziemiem)

obciążenie:

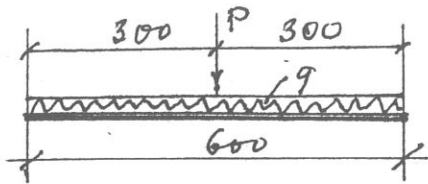
izolacja termiczna (wełna mineralna) $0,15 \times 20 = 0,3 \times 1,3 = 0,39 \text{ kN/m}^2$

wełna kerne

$$\frac{1,5 \times 14 = 2,1 \text{ kN/m}^2}{1,8 \text{ kN/m}^2}$$

przyjęto płyty kanałowe rodzaju I-90 $q = 1,8 \text{ kN/m}^2$ $2,79 \text{ kN/m}^2$

Poz. 2.1. Strop j.w. obciążony stolcem dach



$$P = 24.25 \text{ kN}$$

$$q = 2.79 \text{ kN/m}$$

$$M = 0.125 \times 2.79 \times 6.0^2 + 0.25 \times 24.25 \times 6.0 = 12.56 + 36.375 = 48.93 \text{ kN.m.}$$

Przyjęto płyty normalne typu szkolnego $q_d = 11.0 \text{ kN/m}^2$

$$M_d = 0.125 \times 11.0 \times 6.0^2 \times 0.9 = 44.55 \text{ kN.m} < M$$

Przyjęto oparcie stłoców na podwalinie 12/12 cm przekazywanej przez obciążenie na płytę sąsiednią

2.2. Płyta obciążona j.n. o rozpiętości przęsła 5.40 m

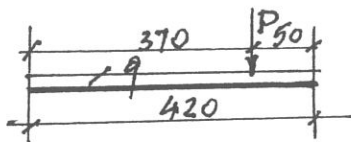
$$M = 0.125 \times 2.79 \times 5.40^2 + 0.25 \times 24.25 \times 5.40 = 10.17 + 33.74 = 43.91 \text{ kN.m.}$$

Przyjęto płyty kanałowe, szerokości 90 cm x c zbrojeniem jak dla płyty jednokierunkowej o rozpiętości 6.0 m

$$M_d = 0.125 \times 11.0 \times 5.4^2 \times 0.9 = 36.09 \text{ kN.m.} < M_d$$

przyjęto podwalinę 12/12 cm jak poe. R.1.

2.3 Płyta obciążona stłocem N przęsła $l = 4.20 \text{ m}$.



$$q = 2.79 \text{ kN/m}^2$$

$$P = 24.25 \text{ kN}$$

$$R_A = 0.5 \times 4.2 \times 2.79 + (24.25 \times 0.5) : 4.20 = 5.86 + 2.89 = 8.75 \text{ kN}$$

$$x = 8.75 : 2.79 = 3.14 \text{ m} \quad M = 8.75 : 2 \times 2.79 = 13.73 \text{ kN.m}$$

Przyjęto płyty kanałowe, rodzaj II-gi

$$M_d = 0.125 \times 4.5 \times 4.2^2 \times 0.9 = 21.83 \text{ kN.m} > M = 13.73 \text{ kN.m.}$$

2.4. Płyta ostabiona otworem wentylacyjnym, $\phi 350$ likwidującej jedno żebro

Przyjęto płyty kanałowe II-600/150

o zmniejszonej nośności o 25%

$$M = 0.125 \times 1.5 \times 2.79 \times 6.0^2 = 18.83 \text{ kN.m} < M_d = 0.125 \times 4.5 \times 0.75 \times 1.5 \times 6.0^2 = 22.78 \text{ kN.m}$$

2.4. Płyta z otworem $\phi 120$ mylowana

obciążenie z parz

$$q_0 = 2,79 \text{ kN/m}^2$$

plyta żelbetonowa 60 cm $0,06 \times 24,0 \times 1,1 = 1,58 \text{ m}$

wypustnienie - beton lekki $0,18 \times 0,9 \times 1,2 = 1,94 \text{ m}$

dykt ccm-wapno $0,015 \times 21,0 \times 1,3 = 0,41 \text{ m}$

- płyta $l = 105 \times 0,7 = 0,74 \text{ m}$ $q = 6,72 \text{ m}$

$$M = 6,72 \times 0,74^2 \times 0,125 = 0,56 \text{ kN.m}$$

wymiarowanie: $h = 6 \text{ cm}$ $h_1 = 4 \text{ cm}$ $b = 100 \text{ cm}$ B-20 A-II

$$A = \frac{56}{10 \times 4^2} = 0,45 \rightarrow a = 0,16$$

$$F_2 = 0,16 \times 1,0 \times 4,0 = 0,64 \text{ cm}^2$$

Przejście $\phi 4,5$ co 12 cm $F_2 = 1,88 \text{ cm}^2$

- \bar{z} bro $q_2 = 6,72 \times 0,6 + 0,25 \times 0,18 \times 24 \times 1,1 = 4,03 + 1,19 = 5,22 \text{ kN/m}$

$$l = 1,05 \times 5,4 = 5,67 \text{ m}$$

$$M = 0,125 \times 5,22 \times 5,67^2 = 20,98 \text{ kN.m}$$

$$R_A = 5,22 \times 5,67 \times 0,5 = 14,8 \text{ kN}$$

wymiarowanie: $h = 24 \text{ cm}$ $h_1 = 12 \text{ cm}$ $b = 25 \text{ cm}$ B-20 A-II

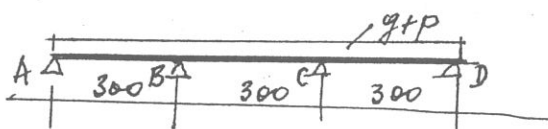
$$A = \frac{2098}{0,25 \times 24^2} = 17,34 \rightarrow a = 0,68$$

$$F_2 = 0,61 \times 0,25 \times 22 = 3,36 \text{ cm}^2$$
 - przejście 3 $\phi 12$ $F_2 = 3,39 \text{ cm}^2$

$$Q_{pl} = 6,7 \times 0,25 \times 0,22 = 36,85 \text{ kN}$$
 $R_A = 14,8 \text{ kN}$

konstrukcyjne odgięto $\phi 12$ strzem. $\phi 6$ co 25 cm

Poz. 3 Podcięż.



obciążenia:

izolacja termiczna $0,15 \times 2,0 \times 1,3 = 0,39 \text{ kN/m}^2$

uszczelnienie - styropol $1,5 \times 1,4 = 1,40 \text{ m}$

ciepota stropu + wyprzedzenie słup $35 \times 1,1 = 38,5 \text{ kN/m}^2$
 dybuk $0,015 \times 19,0 \times 1,3 = 0,38$
 $q_{dp} = 7,02$

obciążenie ze stropu $7,02(6,0+4,2)0,5 = 35,80 \text{ kN/m}$

ciepota ściany $0,25 \times 0,25 \times 24,0 \times 1,1 = 1,65$

dybuk $0,38 \times 0,75 = 0,29$
 $36,74$

$M_{A-B} = 0,08 \times 36,74 \times 3,0^2 = 26,45 \text{ kN.m}$

$M_{B-C} = 0,0417 \times 36,74 \times 3,0^2 = 13,79$

$M_B = 0,1 \times 36,74 \times 3,0^2 = 33,07$

$R_{BL} = 0,6 \times 36,74 \times 3,0 = 66,13 \text{ kN}$

Reakcja na słup $R_B = 1,1 \times 36,74 \times 3,0 = 121,24 \text{ kN}$

Wyświetlenie:

$h = 25 \text{ cm}$ $h_1 = 23 \text{ cm}$ $b = 25 \text{ cm}$ B-20 A-II

Prętko A-B $M = 26,45 \text{ kN.m}$ $R_L = 66,13 \text{ kN}$

$A = \frac{26,45}{0,25 \times 22^2} = 21,86 \rightarrow a = 0,83$

$F_2 = 0,83 \times 0,25 \times 22 = 4,57 \text{ cm}^2$

Przyjęto zbrojenie $4\phi 12$ $F_2 = 4,52 \text{ cm}^2$

Prętko B-C $M = 13,79 \text{ kN.m}$

$A = \frac{13,79}{0,25 \times 22^2} = 11,4 \rightarrow a = 0,42$

$F_2 = 0,42 \times 0,25 \times 22 = 2,31 \text{ cm}^2$

przyjęto zbrojenie $3\phi 12$ $F_2 = 3,39 \text{ cm}^2$

Moment ujemny na podporze $M_B = 33,07 \text{ kN.m}$

$h_1 = 25 \text{ cm}$ $A = \frac{33,07}{0,25 \times 25^2} = 21,16 \rightarrow a = 0,81$

$F_2 = 0,81 \times 0,25 \times 25 = 5,06 \text{ cm}^2$

Przyjęto zbrojenie $5\phi 12$ $F_2 = 5,66 \text{ cm}^2$

ściana $Q_d = 6,7 \times 0,25 \times 22 = 36,85 \text{ kN}$

$$c = \frac{R_b - Q_d}{g} = \frac{66,13 - 36,85}{36,74} = 0,8 \text{ m}$$

$$T = 66,13 \times 0,8 = 52,9 \text{ kN}$$

odgięto $2 \phi 12$ $T_0 = 69,2 \text{ kN}$
stremiona $4 \phi 6$ $T_s = 53,6 \text{ kN}$
siła obciążeniowa o_{ll} , $\alpha = 0,1 \text{ mm} = 118,8 \text{ II}$

3.1. Stupy

obejmowa z podcięciem $R_B = 121,24 \text{ kN}$
ciskar wstawny + tyk $0,28 \times 0,28 \times 1,1 \times 25 \times 1,1 = 8,84 \text{ II}$
 $N = 130,28 \text{ II}$

Przebieg stupa żelbetowy $25/25 \text{ cm}$ o wysokości
 $H = 3,95 + 0,7 = 4,65 \text{ m}$ z betonu B-20 zbrojony $4 \phi 12$ kl. A-II

Dopuszczalna nośność stupa przy nasunięciu
 $N_d/N = 1$ $l_0/b = 4,65 : 25 = 18,6 \rightarrow \eta = 0,65$ $m_b = 0,85$

$$N_d = \eta (m_b \times R_b \times b \times h + R_{ac} \times F_{ac})$$

$$N_d = 0,65 (0,85 \times 115 \times 25 \times 25 + 3100 \times 4,52) = 0,5 (61094 + 14012) =$$

$$N_d = 48819 \text{ daN} = 488,2 \text{ kN} > N = 130,1 \text{ kN}$$

Przebieg zbrojenie $4 \phi 12$, stremiona $\phi 6$ co 20 cm

3.2. Rdzenie:

W ścianach poprzecznych przebieg rdzenie żelbetowe
 $25/25$ z betonu B-20 zbrojone stalą $4 \phi 12$ kl. A-II
Kotwicząc ławy fundamentowe zbrojone podławni
stalą $4 \phi 12$ z wieńcami N prziomie stropu pattern

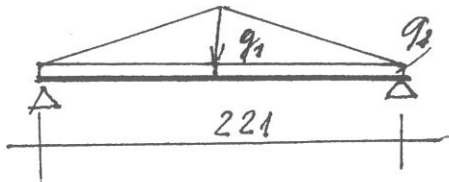
Par. 4. Nadproża

4.1. Nadproże nad bramą żelbetowe, myliwane.

obejmienie: ściana ostonowa $0,25 \times 1,8 \times 1,1 = 4,95 \text{ kN/m}^2$

izolacja termiczna & płyta faktury $0,17 \times 0,25 \times 1,3 = 0,04 \text{ kN/m}^2$
 dymk wewnętrzny $0,15 \times 1,9 \times 1,3 = 0,36 \text{ kN/m}^2$
 $g_1 = 5,03 \text{ kN/m}^2$

ciężar nadproża $g_2 = 0,25 \times 0,25 \times 24 \times 1,1 = 1,65 \text{ kN/m}$



$l = 2,10 \times 1,05 = 2,21 \text{ m}$

$g = 5,03 \times 1,1 = 5,53 \text{ kN}$

$M = 0,125 \times 1,65 \times 2,21^2 + 5,53 \times 2,21^2 : 12 = 1,007 + 2,025 = 3,03 \text{ kN} \cdot \text{m}$

$R_A = 0,25 \times 5,53 \times 2,21 + 0,5 \times 1,65 \times 2,21 = 3,06 + 1,82 = 4,88 \text{ kN}$

Przyjeto nadproże żelbetonowe, wykonane $25/20 \text{ cm}$

wymiary: $h = 20 \text{ cm}$, $h_c = 18 \text{ cm}$, $b = 25 \text{ cm}$, $B = 20$, $A = 11$

$A = \frac{3,03}{0,25 \times 18^2} = 3,74 \rightarrow a = 0,15$

$F_2 = 0,15 \times 0,25 \times 18 = 2,25 \text{ cm}^2$

Przyjeto zbrojenie $2\phi 12$ $F_2 = 2,26 \text{ cm}^2$

$Q_d = 6,7 \times 0,25 \times 18 = 30,15 \text{ kN} > R_A$

4.2. Nadproże nad otworem do kotła zbiornika

obciążenie: $q = 7,02 (5,4 + 4,2) 0,5 + 0,25 \times 0,2 \times 24 \times 1,1 + 0,58 \times 0,65 = 55,27 \text{ kN/m}$

$l = 1,05 \times 1,4 = 1,47 \text{ m}$ $M = 0,125 \times 55,27 \times 1,47^2 = 9,23 \text{ kN} \cdot \text{m}$

Przyjeto nadproże prefabrykowane - dwie belki L-19 typu D/180

wypełnienie między belkami betonem B-20

4.3. Nadproża nad oknami o rozpiętości do 1,0 m

przyjeto prefabrykowane L-19 typu D/180

4.4. Nadproża okienne o rozpiętości do 1,50 m

i wysokości ściemy do stropu $h_1 \approx 1,50 \text{ m}$

przyjeto 2 belki L-19 typu D/180

Poz. 5 Ściany

ściany konstrukcyjne grubości 25 cm przyjszto
z cegły pełnej kl. 10 na zaprawie cem-wap
marki 30 MPa a filarki o powierzchni minijscy
od 0,3 m² na zaprawie cementowej B-10

5.1. Rdzemie

Ściany poprzeczne obciążone stropami
przyjszto wzmacniane rdzemiąmi żelbetowymi
o przekroju 25/25 cm, zbrojone stalą kl. A-II
4φ12. Rdzemie zamocowane w żelbetowych ławach
i piwnica żelbetowych w poziomie stropu parteru

Poz. 6 Fundamenty

Projektuje się ławy fundamentowe żelbeto-
we z betonu B-20 zbrojone podłużni stalą
kl. A-II - 4φ12. strumiona φ 4,5 co 30 cm
ze stali zwykłej.

Zgodnie z opinią geotechniczną wykonaną
przez ZUP.B-Olsztyn w 2010 roku w podłożu
pod cieką warstwa gleby całego jednolitej
warstwa piasków równomiernych, średnio-
zestronych. Przewodzenie gruntów sprężystych
występuje tu na głębokości poniżej 3,0 m, a wódz
gruntowa nawiercamo w warstwie piasków średnio-
ziarnistych na głębokości 8,0 m

Obliczeniowy opór jednostkowy podłoża pod
ławą fundamentową na głębokości 1,2 m
można dopuścić $q_f = 150 \text{ kPa}$ a dla
fundamentu pod urządzenia na głębokości 0,5 m $q_f = 150 \text{ kPa}$

6.1. Ława pod ścianą nie obciążoną stropem.
 obciążenie: z dachu $[(0,56+0,99) : 0,866 + 0,16 \times 0,866] 1,65 = 3,76 \text{ kN/m}$
 ściana ostrowa $5,03 \times 4,2 = 21,13$ —
 ściana fundamentowa $5,03 \times 0,85 = 4,28$ —
 wieńiec $0,25 \times 0,25 \times 2,4 \times 1,1 = 1,65$ —
 ława $0,5 \times 0,3 \times 2,4 \times 1,1 = 3,96$ —
 $N = 34,78$ —

$$\sigma = \frac{34,78}{1,0 \times 0,5} = 69,5 \text{ kPa} < 9f$$

6.2 Ława pod ścianą seceyftową

obciążenie: - z dachu (poz. 1.2) $7,85 \times 4,69 : 4,5 = 8,18 \text{ kN/m}$
 strop przyziemia $7,02 \times 3,0 = 21,06$ —
 ściana przyziemia $5,03 \times 4,2 = 21,13$ —
 seceyft w poddaszu $5,03 \times 2,8 \times 0,5 = 7,04$ —
 wieńiec $0,25 \times 0,25 \times 2,4 \times 1,1 = 1,65$ —
 ściana fundamentowa $5,03 \times 0,85 = 4,28$ —
 ława fundament. $0,5 \times 0,6 \times 2,4 \times 1,1 = 4,75$ —
 $N = 68,09$ —

$$\sigma = \frac{68,09}{1,0 \times 0,6} = 113,5 \text{ kPa} < 9f$$

6.3 Ława pod ścianą wewnątrz domu

obciążenie: z dachu $7,85 \times 6,25 : 4,5 = 10,90 \text{ kN/m}$
 ze stropu $7,02 \times (4,2 + 5,4) : 0,5 = 33,70$ —
 wieńiec $0,25 \times 0,25 \times 2,4 \times 1,1 = 1,65$ —
 ściana przyziemia $0,25 \times 4,20 \times 1,8 \times 1,1 = 20,79$ —
 dykty $0,03 \times 4,20 \times 1,9 \times 1,3 = 2,39$ —
 ściana fundamentowa $0,25 \times 0,7 \times 2,2 \times 1,1 = 4,24$ —
 cisań ławy $0,3 \times 0,6 \times 2,4 \times 1,1 = 4,75$ —
 $78,42$ —

$$\sigma = \frac{78,42}{1,0 \times 0,6} = 130,7 \text{ kPa} < 9f$$

6.4. Stopa fundamentowa stupa

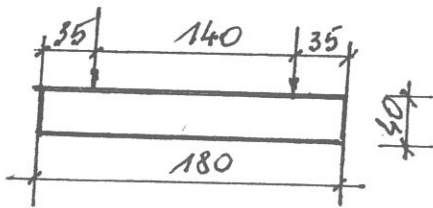
obciążenie: ze stupa (poz. 5) = 130,08 kN
ciężar stopy $0,8 \times 1,4 \times 0,3 \times 24 \times 11 = 8,87 \text{ t}$

$G = \frac{138,93}{0,8 \times 1,4} = 124,0 \text{ kPa}$ (9f)

$N = 138,95 \text{ t}$

Poz. 7. Fundamenty pod urządzenia

7.1. Fundament pod zbiornik $\phi 1400 \text{ mm}$ ustawiony pionowo



Pojemność zbiorników $3,0 \div 4,0 \text{ m}^3$

ciężar własny zbiornika $7,15 \text{ kN}$

2/3 pojemności zbiornika to zwir nawadniany

obciążenie: ciężar własny $7,15 \times 1,1 = 7,85 \text{ kN}$

wsad żwirowy $3 \times \frac{2}{3} \times 19 \times 12 = 45,60 \text{ t}$

woda $3,0 \times \frac{2}{3} \times 10 \times 12 = 12,00 \text{ t}$

Razem $65,47 \text{ t}$

blok fundamentowy $1,8 \times 1,8 \times 0,4 \times 24 \times 11 = 34,21 \text{ t}$

$G = 99,68 \text{ t}$

odpis gruntu od nacisku jednej nogi $R_g = 99,68 : 4 = 24,92 \text{ kN}$.

i przeniesiony jest przez 25% pasmo fundam. $b_f = 180 : 4 = 45 \text{ cm}$

Nacisk wywołany przez dwie siły - $b = 45 \times 2 = 90 \text{ cm}$.

$q = 24,92 : 0,9 = 27,68 \text{ kN/m}$ $a = 0,35 \text{ m}$ $L = 1,10 \text{ m}$.

$M_{AB} = \frac{q}{8} (L^2 - 4a^2) = \frac{27,68}{8} (1,10^2 - 4 \times 0,35^2) = 2,49 \text{ kN.m}$

$M_A = 0,5 q a^2 = 0,5 \times 27,68 \times 0,35^2 = 1,7 \text{ kN.m}$

Wyjście beton B-20 zbrojony stalą K1 A-II

$h = 40 \text{ cm}$ $h_1 = 30 \text{ cm}$.

$A = \frac{2,49}{0,45 \times 30^2} = 0,61$ $A_{min} = 0,15$

$F_z = 0,15 \times 0,45 \times 30 = 2,03 \text{ cm}^2$

Przejście zbrojenie $\phi 8$ co 20 cm - zbrojenie krzyżowe
suwaki górne i dolne

Spisunek ciśnienia płydy krowiącej do ciszenia uregulowanego
pracującego statycznie wynosi $G:P=34,21:65,47=0,52705$
Ciśnienie na podłożu

$$G = \frac{99,68}{18 \times 18} = 30,77 \text{ kPa} < 97.$$

7.2. Fundament sprężarki

Ciszar sprężarki $G=1,75 \text{ kN}$, pojemności $V=350 \text{ l}$,
moc silnika elektrycznego $M=1,7 \text{ kW}$

Przyjęto fundament blokowy $100/180$ zgodnie
z wytycznymi producenta. Blok fundamentowy
umieszczono 5 cm nad posadzką i zagłębiono w gruncie
 50 cm . Beton B-20 wzmocniono prętkami stalowymi
siatką stalową $\phi 8 \text{ cm}$ co 20 cm .

7.3. Fundament pod zespół pompowy

Przyjęto blokowy z betonu B-20 zbrojony
siatką stalową $\phi 8 \text{ cm}$ co 20 cm . Wymiary bloku
zgodnie z projektem technologicznym $120/180 \text{ cm}$
umieszczony 5 cm nad posadzką i zagłębiony
w gruncie 50 cm . Zakotwiczenie pomp i silników
(o mocy do $5,0 \text{ kW}$) na śruby rozporowe

7.4. Fundament agregatu prądotwórczego

Do ustawienia agregatu Typ EG-8031 o mocy
 24 kW i masie 800 kg przyjęto blok fundamentowy
z betonu B-20 zbrojony siatką stalową $\phi 8 \text{ cm}$ co 20 cm
wymiary min. bloku zgodnie z wytycznymi
producenta $70/170 \text{ cm}$ umieszczony 5 cm nad posadzką
i zagłębiony w gruncie 55 cm
Amostyrowana ramą stalową zakotwiczoną

na śruby rozporane zgodnie z instrukcją producenta

obejście: blok fundamentowy $1,0 \times 1,7 \times 0,6 \times 24 \times 11 = 26,93 \text{ KN}$
Agregat przepływowy $8,0 \times 1,5 = 12,00 \text{ II}$
Razem $38,93 \text{ II}$

$$\sigma = \frac{38,93}{0,7 \times 1,70} = 32,7 \text{ kPa} < q_f$$

Por. 8 zbiornik wody podziemnej poj. 85 m^3

Projektuje się zbiornik stalowy, prostokątny o wymiarach $480 \times 480 \text{ cm}$ i wysokości 340 cm

Dno płaskie z blachy grubej - arkusze spawane szelwko bezpośrednio na płycie fundamentowej, żelbetowej, dekladowanej wyposiłowanej i wygładzonej.

Podstawę zbiornika wykonuje dzwonek L-40/60/5 stanowiący jednocześnie uszczelnienie między dnem a płaszcem zbiornika

po usprawnieniu dna min. inwentaryjnej wysokości płaszcza dno należy uchylić i zabezpieczyć antykorozyjnie. Żelazny wokół zbiornika i strop budynku wykonywać po zakończeniu budowy zbiornika zgodnie z zabezpieczeniami antykorozyjnie stali.

Płaszcze zbiornika o ścianach płaskich uszczelniono żebrami. Przyjeto żebra pionowe, wolnopodparte rozpięte z dnem i rusztem pokrywy które z żebrami poziomymi tworzą kwadraty $100/100 \text{ cm}$ na których oprawo oprócznie z blachy obliczonej na średnie obciążenie parcia wody

1.1. parcie na głębokości $3,2 \text{ m}$ - $P_{3,2} = 1,1 \times 10 \times 3,2 = 35,2 \text{ KN/m}^2$

1.2. — " — " — " — $2,2 \text{ m}$ - $P_{2,2} = 1,1 \times 10 \times 2,2 = 24,2 \text{ II}$

1.3. — " — " — " — $1,2 \text{ m}$ - $P_{1,2} = 1,1 \times 10 \times 1,2 = 13,2 \text{ II}$

$$P_1(\text{sr}) = (35,2 + 24,2) : 2 = 29,7 \text{ KN/m}^2$$

$$P_2(sR) = (24.2 + 13.2) : 2 = 18.7 \text{ kN/m}^2$$

$$f = 1.1$$

$$P_3(sR) = 13.2 : 2 = 6.6 \text{ kN/m}^2$$

Do obliczeń przyjęto płyty 100/100 cm zamocowane na krawędziach

$$f_x = f_y = 0.018$$

$$M_{x1} = 0.018 \times 24.7 \times 10^2 = 0.535 \text{ kN.m}$$

$$M_{x2} = 0.018 \times 18.7 \times 10^2 = 0.337 \text{ kN.m}$$

$$M_{x3} = 0.018 \times 6.6 \times 10^2 = 0.119 \text{ kN.m}$$

$$W_x \neq 04/100 = \frac{100 \times 04^2}{6} = 2.67 \text{ cm}^3$$

$$W_x \neq 03/100 = \frac{100 \times 03^2}{6} = 1.5 \text{ cm}^3$$

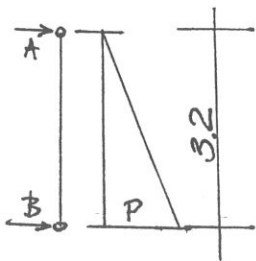
$$\sigma_1 = 535 : 2.67 = 200 \text{ MPa} < R = 215 \text{ MPa}$$

$$\sigma_2 = 337 : 1.5 = 224 \text{ MPa} > R = 215 \text{ MPa}$$

$$\sigma_3 = 119 : 1.5 = 79 \text{ MPa} < R = 215 \text{ MPa}$$

Mając na uwadze, że zbiornik przyjęto z blachy cennej i mimo skutecznego nowoczesnego środka antykorozyjnego przy długim okresie użytkowania należy liczyć się z dewalaniem korozyjnym stąd przyjęto blachę pogrubioną o 1 mm.

8.1 X. żebra usztywniające pionowe w odstępach 1.0 m



$$P = 35.2 \times 1.0 = 35.2 \text{ kN/m}$$

$$G = \frac{35.2 \times 3.2}{2} = 56.32 \text{ kN}$$

$$M = \frac{G \cdot L}{7.3} = \frac{56.32 \times 3.2}{7.3} = 24.69 \text{ kN.m}$$

Przyjęto żebro I-160 $W_x = 117 \text{ cm}^3$

$$\sigma = 24690 : 117 = 210 \text{ MPa} < R = 215 \text{ MPa}$$

$$R_B = \frac{qL}{3} = \frac{35,2 \times 3,3}{3} = 38,72 \text{ kN/m}$$

$$R_A = \frac{qL}{6} = \frac{35,2 \times 3,3}{6} = 19,36 \text{ kN/m}$$

Żebra poziome są rozciągane przez parcie wody i zginane na długości 1,0 m

Przyjęto $L = 60/40/5$

8.82. Ruszt pokrywy

żebra w rozstawie 1,0 m

obejście blacha gr. 1 mm $7,85 \times 1,1 = 8,64 \text{ daN/m}^2$

żebra I-100 i E-80 $(10,6 + 5,13) \times 1,1 = 15,78$ —

uszczelnienie (bez dostępu) $50 \times 1,4 = 70,00$ —

95,94 —

obejście na jedno żebro

$$q = 1,0 \times 0,9594 = 0,96 \text{ kN/m}$$

$$L = 5,20 \text{ m} \quad M = 0,125 \times 0,96 \times 5,2^2 = 3,24 \text{ kN.m}$$

przyjęto belki I-100 $N_x = 41,2 \text{ cm}^3 \quad J_x = 106 \text{ cm}^4$

$$\sigma = 3240 : 41,2 = 78,6 \text{ MPa} < R = 215 \text{ MPa}$$

$$\text{wgicie } f = \frac{5 \times 0,96 \times 5,20^4}{384 \times 205000 \times 106} \times 0,8 = 3,36 \text{ cm} < f_{d1} = \frac{1}{160} L = 3,47 \text{ cm}$$

Żebra usztywniające i stanowiące oparcie pokrywy blaszanej przyjęto E-80 w odstępach 1,0 m, oparte na półce belki I-100 i zesparowane środnikami.

Blacha pokrywy ... grubości 1,0 mm nie będzie otwierana przez ciśnieniem wiatru.

8.83. Fundament szkieletu

Zgodnie z warunkami geologicznymi i warunkami w projekcie budynku stacji w podłożu występuje

jednolita warstwa piaseków rozpraszonych, średniozagrastronych, wilgotne. Przeważnie utworów spoiwanych wyciępi na głębokości poniżej 30 cm. Istotnym doposażalnym nacisk na podłozie na głębokości 2,0 m $q_f = 250 \text{ kPa}$. Projektuje się posadowienie płyty na głębokości 30 cm zgod. doposażalnego naprężenie podłozia przeliczono wg następn. wzoru

$$k_{0,3} = 0,5 k \left(1 + \frac{z}{2}\right) = 0,5 \times 250 \left(1 + \frac{0,3}{2}\right) = 143 \text{ kPa}$$

Powierzchnia zbiornika $4,80 \times 4,80 = 23,0 \text{ m}^2$

obciążenia: ciężar własny zbiornika $53,11 : 23 = 2,31 \text{ kN/m}^2$
 ciężar wody $10 \times 3,2 \times 1,1 = 35,2 \text{ kN/m}^2$
 ciężar fundamentu $0,3 \times 2,4 \times 1,1 = 0,792 \text{ kN/m}^2$
 $G = 45,43 \text{ kN/m}^2$ (9)

Projektuje się płytę żelbetonową grubości 30 cm.

z betonu B-20 zbrojony stalą kl. A-III $\phi 10$ krzyżowo co 20 cm górą i dołem.

Pod. 9. Kanały instalacyjne.

Zgodnie z projektem technologicznym projektuje się pod posadzką budynku kanały do ułożenia rurociągów. Przyjmo kanały żelbetone w kształcie "U" z betonu B-20 zbrojone stalą kl. A-III.

Wymiary kanałów 75/60, 75/80 i 95/80 cm, a przykanałik 40/40 cm betonowy.

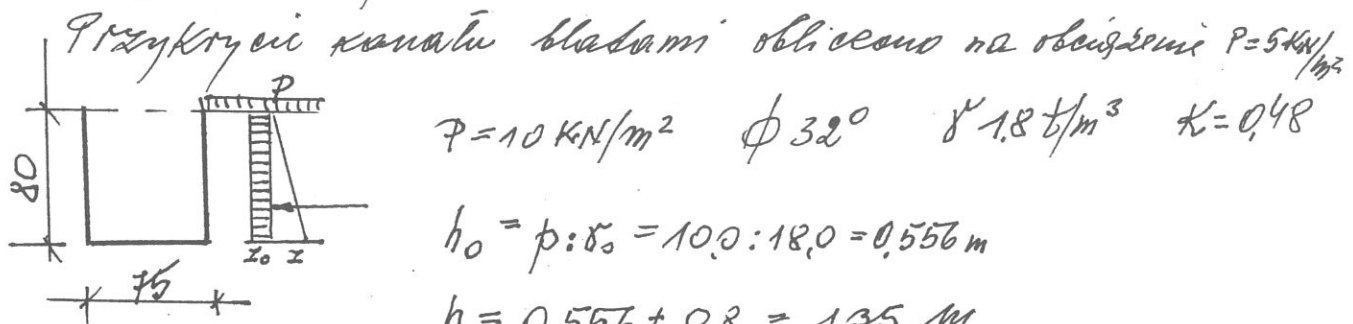
Grubość ścianki kanału 10 cm. Podłozie kanału stanowi podsypka z pospółki zagrzastona wibracyjnie płazony m.

W przyle ściankowym hali, w pasie przejazdu wózków z urządzeniami kanał przykryto

przeobrażonych płyty żelbetonowe grubości 10 cm
 typu przegradnego. Pozostałe kanały przykryto blachą
 ryflowaną, kwasoodporną grubości 4 mm w obramowaniu
 z kątownika. Obwód kanału wzmocniono kątownikiem
 ze stali nierdzewnej. Wycożnia w blachach pokrywy
 wykonano po ułożeniu rurceizgów

9.1. Płyty nadkanałowe.

Obciążenie przedziałki w pasie przegradowym $P = 100 \text{ kN/m}^2$
 Na powyższe obciążenie przyjęto przeobrażenie
 płyty żelbetonowej typu przegradnego EK-8007 o
 wymiarach $82 \times 30 \times 10 \text{ cm}$ z betonem B-20 zbrojone
 stalą 3405 - $\phi 8 \text{ co } 5 \text{ cm}$



$$Z_0 = \gamma_0 \times l \times K = 18,0 \times 1,2 \times 0,48 = 10,37 \text{ kN/m}^2$$

$$Z = \gamma_0 \times l \times K \times h = 18,0 \times 1,2 \times 0,48 \times 1,35 = 16,17 \text{ kN/m}^2$$

$$M = [2Z_0 + Z] \frac{h^2}{6} = 2 \times 10,37 + 16,17 \frac{0,8^2}{6} = 3,94 \text{ kN.m}$$

Wymiarowanie:

$$h = 10 \text{ cm}, h_1 = 6 \text{ cm}, b = 100 \text{ cm}, B-20 \quad A-II$$

$$A = \frac{394}{10 \times 6^2} = 10,94 \rightarrow a = 0,37$$

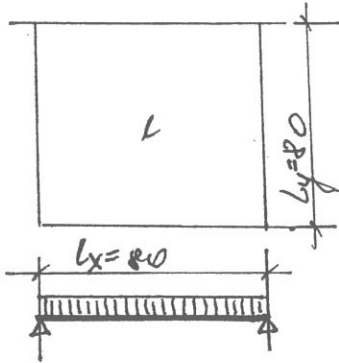
$$F_2 = 0,37 \times 10 \times 8 = 2,92 \text{ cm}^2$$

Przyjęto zbrojenie $\phi 8 \text{ co } 15 \text{ cm}$ $F_2 = 3,35 \text{ cm}^2$

pręty rozdzielcze $\phi 6 \text{ co } 30 \text{ cm}$.

9.2. Pokrywa kanału z blachy ryflowanej
Blachę pokrywy usetywniono na obwodzie
ramką z kątownika co pozwoliło na przyjęcie
jako dwukierunkową podporę

obciążenia: ciężar własny $0,4 \times 1,1 = 0,44 \text{ kN/m}^2$
ciężar użytkowy $5,0 \times 1,3 = \frac{6,50}{6,94} \text{ kN/m}^2$



$$l_x : l_y = 1 \quad f_x = f_y = 0,0365$$

$$M = 0,0365 \times 6,94 \times 0,8^2 = 0,162 \text{ kN.m}$$

$$I_x = \frac{80 \times 0,4^2}{6} = 2,133 \text{ cm}^3$$

$$\sigma = 162 : 2,133 = 76 \text{ MPa} < R = 215 \text{ MPa}$$

Sprawdzenie kątownika

$$q_x = 0,8 \times 6,94 = 5,55 \text{ kN/m}$$

$$M = 0,125 \times 5,55 \times 0,8^2 = 0,444 \text{ kN.m}$$

Kątownik zesparany z blachą grubości t mm
zwiększa momenty wytrzymałości o t grubości

Przyjęto L-35/35/4 ze stali nierdzewnej

$$I_x = 2 \times 1,54 = 3,08 \text{ cm}^3$$

$$\sigma = 444 : 3,08 = 144 \text{ MPa} < R = 215 \text{ MPa}$$

Przebiegi kątownika opartego na obwodzie kanała
nie zmniejsza ... nośności pokrywy

inż. Piotr Tywazkiewicz
upr. bud. art. 362 Nr 2934/58

w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi - Wikno, Jablonka, Natać Wielka, Natać Mała gmina Nidzica

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity: Dz. U. z 2001 nr 142 poz. 1591, zmiany: Dz. U. z 2002 Nr 23 poz 220, Nr 62 poz 558, Nr 113 poz 984, Nr 153 poz. 1271, Nr 214 poz 1806, z 2003 Nr 80 poz. 717, Nr 162 poz. 1568, z 2004 Nr 102 poz. 1055, Nr 116 poz. 1203, z 2005 Nr 172 poz 1441, Nr 175 poz. 1457, z 2006 Nr 17 poz. 128, z 2007 Nr 173 poz. 1218, z 2008 Nr 180 poz. 1111, Nr 223 poz. 1458) oraz art. 20 ust. 1. ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 Nr 80 poz 717, z 2004 Nr 6 poz. 41, Nr 141 poz. 1492, z 2005 Nr 113 poz 954, Nr 130 poz. 1087, z 2006 Nr 45 poz 319, Nr 225 poz. 1635, z 2007 Nr 127 poz 880, z 2008 Nr 199 poz. 1227, Nr 201 poz 1237, Nr 220 poz. 1413), w wykonaniu uchwały Nr XVI/200/04 Rady Miejskiej w Nidzicy z dnia 26 lutego 2004 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Wikno, Jablonka, Natać Wielka, Natać Mała gmina Nidzica. oraz po stwierdzeniu zgodności z uchwałą nr XXIV/226/2000 Rady Miejskiej w Nidzicy z dnia 16.06.2000r. w sprawie uchwalenia „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Nidzica” Rada Miejska w Nidzicy uchwała co następuje:

Rozdział 1

Przepisy ogólne

§ 1.

1. Po stwierdzeniu zgodności z ustaleniami „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Nidzica” uchwała się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi: Wikno, Jablonka, Natać Mała i Natać Wielka (o łącznej powierzchni około 515 ha) w gminie Nidzica.
2. Granice terenu objętego planem:
 - 1) wzdłuż brzegu jeziora Omulew od siedziby leśniczówki Wikno do plaży gminnej we wsi Natać Mała;
 - 2) od okolic siedziby leśniczówki Wikno do drogi powiatowej nr 26778 relacji Napiwoda-Czarny Piec i dalej wzdłuż tej drogi do granicy lasu i wsi Wikno;
 - 3) od drogi wzdłuż granicy lasu do suchego rowu przeciwczołgowego i dalej wzdłuż tego rowu, przy czym obejmuje dwie działki niezalesione po jego zachodniej stronie;
 - 4) od skrzyżowania drogi leśnej prowadzącej z Jabłonki z rowem przeciwczołgowym wzdłuż granicy kompleksu leśnego obejmuje obszar łąk w otoczeniu rowu melioracyjnego wraz z dwoma siedliskami rolnymi położonymi pośród lasu;
 - 5) od gospodarstwa śródleśnego granica biegnie po północnej stronie rowu melioracyjnego w kierunku jeziora Omulew do granicy kompleksu leśnego;
 - 6) wzdłuż granicy lasu i nieużytków położonych w części południowej i zachodniej wsi Jablonka;
 - 7) od okolic styku lasu z drogą prowadzącą nad jezioro Strykówko prowadzi dalej wzdłuż granicy łąk i kompleksu lasu wsi Natać Wielka, (przy czym kilka działek leśnych znajduje się w granicy opracowania) do gospodarstwa rolnego położonego na skraju Nataci Wielkiej z dala od zabudowań wsi;
 - 8) granica biegnie dalej głównie wzdłuż suchego rowu przeciwczołgowego przez grunty leśne do drogi prowadzącej z Nataci Wielkiej w kierunku wsi Dąb i dalej wzdłuż granicy kompleksu lasu aż do drogi powiatowej;
 - 9) po północnej stronie dróg powiatowych nr 26778 relacji Czarny Piec-Napiwoda nr 26779 relacji Zimna Woda-Natać Wielka obejmując obszar zabudowań dwóch gospodarstw rolnych położonych pomiędzy Natacją Wielką i Małą;
 - 10) pomiędzy tymi gospodarstwami i wsią Natać Mała granica skręca w las i obejmuje obszar śródleśnej łąki, po czym skręca wzdłuż drogi gruntowej w kierunku wsi;
 - 11) w kierunku południowym granica planu skręca wzdłuż drogi leśnej i obejmuje obszar osiedla domków letniskowych położonych na skraju południowym Nataci Małej, po czym skręca w kierunku brzegu jeziora Omulew i nie obejmuje terenu byłego osiedla wypoczynkowego.

Zespół Usług Projektowych
ZUPiB sp. z o.o.

Zgodność z oryginałem stwierdzam
własnoręcznym podpisem.

§ 2.

1. Integralną częścią uchwały jest:
 - 1) załącznik nr 1 do uchwały zawierający rysunek planu w skali 1:2.000;
 - 2) załącznik nr 2 do uchwały zawierający rysunek planu w skali 1:5.000, dla terenów nr 26778/01, 26779/01, 26779/02, 26779/03, 26779/04, 26779/05, 26779/06, 26779/07, 26779/08, 26779/09, 26779/10, 26779/11, 26779/12, 26779/13, 26779/14, 26779/15, 26779/16, 26779/17, 26779/18, 26779/19, 26779/20, 26779/21, 26779/22, 26779/23, 26779/24, 26779/25, 26779/26, 26779/27, 26779/28, 26779/29, 26779/30, 26779/31, 26779/32, 26779/33, 26779/34, 26779/35, 26779/36, 26779/37, 26779/38, 26779/39, 26779/40, 26779/41, 26779/42, 26779/43, 26779/44, 26779/45, 26779/46, 26779/47, 26779/48, 26779/49, 26779/50, 26779/51, 26779/52, 26779/53, 26779/54, 26779/55, 26779/56, 26779/57, 26779/58, 26779/59, 26779/60, 26779/61, 26779/62, 26779/63, 26779/64, 26779/65, 26779/66, 26779/67, 26779/68, 26779/69, 26779/70, 26779/71, 26779/72, 26779/73, 26779/74, 26779/75, 26779/76, 26779/77, 26779/78, 26779/79, 26779/80, 26779/81, 26779/82, 26779/83, 26779/84, 26779/85, 26779/86, 26779/87, 26779/88, 26779/89, 26779/90, 26779/91, 26779/92, 26779/93, 26779/94, 26779/95, 26779/96, 26779/97, 26779/98, 26779/99, 26779/100;
 - 3) załącznik nr 3 do uchwały zawierający rozstrzygnięcie w sprawie rozpatrzenia uwag do projektu planu;
 - 4) załącznik nr 4 do uchwały zawierający rozstrzygnięcie o sposobie realizacji, zapisanych w planie, inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy oraz zasadach ich finansowania, zgodnie z przepisami o finansach publicznych.

mgr inż. Romuald Iwaszkiewicz
upr. inst. inżynierskie w zakresie: sieci,
instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
nr 26778/01, 26779/01, 26779/02, 26779/03, 26779/04, 26779/05, 26779/06, 26779/07, 26779/08, 26779/09, 26779/10, 26779/11, 26779/12, 26779/13, 26779/14, 26779/15, 26779/16, 26779/17, 26779/18, 26779/19, 26779/20, 26779/21, 26779/22, 26779/23, 26779/24, 26779/25, 26779/26, 26779/27, 26779/28, 26779/29, 26779/30, 26779/31, 26779/32, 26779/33, 26779/34, 26779/35, 26779/36, 26779/37, 26779/38, 26779/39, 26779/40, 26779/41, 26779/42, 26779/43, 26779/44, 26779/45, 26779/46, 26779/47, 26779/48, 26779/49, 26779/50, 26779/51, 26779/52, 26779/53, 26779/54, 26779/55, 26779/56, 26779/57, 26779/58, 26779/59, 26779/60, 26779/61, 26779/62, 26779/63, 26779/64, 26779/65, 26779/66, 26779/67, 26779/68, 26779/69, 26779/70, 26779/71, 26779/72, 26779/73, 26779/74, 26779/75, 26779/76, 26779/77, 26779/78, 26779/79, 26779/80, 26779/81, 26779/82, 26779/83, 26779/84, 26779/85, 26779/86, 26779/87, 26779/88, 26779/89, 26779/90, 26779/91, 26779/92, 26779/93, 26779/94, 26779/95, 26779/96, 26779/97, 26779/98, 26779/99, 26779/100;

zakładów żywienia zbiorowego lub zakładów przechowujących artykuły spożywcze oraz studzien, źródeł i strumieni, służących do czerpania wody do picia i potrzeb gospodarczych.

§ 11. Ustalenia dla systemów komunikacji, zasady ich modernizacji i rozbudowy

1. Układ dróg publicznych tworzą:

- 1) ulice klasy Z – zbiorcza, oznaczone na rysunku planu jako KD.Z.01, tj. droga powiatowa nr26778 relacji Czamy Piec – Napiwoda;
- 2) ulica klasy L – lokalna, oznaczona na rysunku planu jako IV/KD.L.01 - droga powiatowa nr26779 relacji Zimna Woda-Natać Wielka;
- 3) ulice klasy D – dojazdowa:
 - a) położone w jednostce I - wieś Wikno, oznaczone na rysunku planu jako: I/KD.D.02, I/KD.D.03, I/KD.D.04, I/KD.D.05, I/KD.D.06,
 - b) położone w jednostce II - wieś Jabłonka, oznaczone na rysunku planu jako: II/KD.D.02, II/KD.D.03, II/KD.D.04, II/KD.D.05, II/KD.D.06, II/KD.D.07, II/KD.D.08, II/KD.D.09, II/KD.D.10, II/KD.D.11, II/KD.D.12,
 - c) położone w jednostce III – wieś Natać Wielka, oznaczone na rysunku planu jako: III/KD.D.01,
 - d) położone w jednostce IV - wieś Natać Mała, oznaczone na rysunku planu jako: IV/KD.D.02, IV/KD.D.03, IV/KD.D.04;
- 4) dojazdy położone w terenie elementarnym II/ML.15, oznaczone na rysunku planu jako 15/10.1.KDW.X, 15/10.3.KDW.X i 15/10.5.KDW.X.

2. Wewnętrzny układ drogowy tworzą drogi dojazdowe, dojazdy, ciągi pieszo jezdne, odpowiednio oznaczone na rysunku planu.

3. Zasady obsługi komunikacyjnej w obrębie poszczególnych terenów elementarnych zawierają ustalenia szczegółowe dla tych terenów.

4. Na wszystkich terenach układu komunikacyjnego obowiązują następujące zasady kształtowania przestrzeni publicznych:

- 1) zasady umieszczania w przestrzeni publicznej obiektów małej architektury: obiekty małej architektury nie mogą powodować istotnych ograniczeń w komunikacji kołowej, rowerowej i pieszej oraz nie mogą kolidować z sieciami i urządzeniami podziemnymi;
- 2) zasady umieszczania w przestrzeni publicznej nośników reklamowych: zakaz umieszczania wszelkich nośników reklamowych;
- 3) zasady umieszczania w przestrzeni publicznej tymczasowych obiektów usługowo handlowych: zakaz sytuowania tymczasowych obiektów usługowo handlowych;
- 4) zasady umieszczania w przestrzeni publicznej urządzeń technicznych: urządzenia techniczne nie mogą powodować istotnych ograniczeń w komunikacji kołowej, rowerowej i pieszej oraz nie mogą kolidować z sieciami i urządzeniami podziemnymi;
- 5) zasady lokalizacji zieleni: zieleń nie może powodować istotnych ograniczeń w komunikacji kołowej, rowerowej i pieszej oraz nie może kolidować z sieciami i urządzeniami podziemnymi.

5. Ogólne zasady dotyczące zapewnienia miejsc parkingowych:

1) ustala się minimalne wskaźniki zaspokojenia potrzeb parkingowych:

- a) dla zabudowy mieszkaniowej o powierzchni całkowitej budynku do 200 m² - 2 miejsca postojowe na jeden budynek mieszkalny,
- b) dla zabudowy mieszkaniowej o powierzchni całkowitej budynku powyżej 200m² – 1 stanowisko postojowe na każde dodatkowe 50m²,
- c) dla funkcji usługowych nie mniej niż 1 miejsce na 50m² powierzchni całkowitej przeznaczonej dla usług i 1 miejsce postojowe na każdego zatrudnionego,
- d) dla innych funkcji zgodnie z bilansem inwestora;

2) obowiązuje zaspokojenie potrzeb parkingowych w granicach działki lub posesji przynależnej do budynku, o ile ustalenia szczegółowe dla poszczególnych terenów elementarnych nie stanowią inaczej;

3) tymczasowe obiekty budowlane o funkcjach wywołujących potrzeby parkingowe, a w szczególności obiekty o funkcjach usługowych, podlegają powyższym wymogom;

4) przebudowa, rozbudowa, nadbudowa istniejących obiektów, lokalizacja nowych obiektów o funkcjach określonych w ustaleniach szczegółowych dla terenów elementarnych jako podstawowe przeznaczenie terenu a także zmiana sposobu użytkowania istniejących lokali i budynków, wymaga zaspokojenia potrzeb parkingowych zgodnie z zasadami ustalonymi w niniejszym ustępie.

§ 12. Ustalenia dla systemów infrastruktury technicznej, zasady ich modernizacji i rozbudowy

1. Ustala się następujące zasady lokalizacji infrastruktury technicznej, a także przebudowy, rozbudowy i budowy systemów zaopatrzenia w wodę i urządzeń istniejących

- a) w liniach rozgraniczających dróg, ulic, dojazdów, ciągów pieszych i rowerowych, po uzgodnieniu z właściwym zarządcą terenu,
- b) w wyznaczonych pasach technicznych,
- c) dopuszcza się lokalizację infrastruktury w pasach wyznaczonych przez nieprzekraczalne linie zabudowy oznaczone na rysunku planu,
- d) na innych terenach wynikających z lokalizacji uzgodnionych na etapie projektowania.

2. Ustala się następujące zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemu zaopatrzenia w wodę

- 1) obowiązuje zaopatrzenie w wodę istniejącej i projektowanej zabudowy poprzez rozbudowę istniejącego systemu wodociągowego,
 - a) docelowo zaopatrzenie w wodę z indywidualnych ujęć jest dopuszczalne na terenach przeznaczonych na cele rolnicze i leśne,
 - b) jako rozwiązanie tymczasowe na całym obszarze objętym planem, do czasu realizacji sieci wodociągowej, na terenach elementarnych nie mających dostępu do istniejącej sieci wodociągowej, dopuszcza się zaopatrzenie w wodę z indywidualnych źródeł;
- 2) wodę dla celów p.poż. zapewni się z istniejącej i projektowanej sieci wodociągowej, uzbrojonej w hydranty;
- 3) główne elementy modernizacji, rozbudowy i przebudowy systemu wodociągowego:
 - a) wiejskie systemy sieci wodociągowej zasilane będą z grupowego ujęcia wody we wsi Jabłonka (położonego na terenie 33/11.1.W) oraz lokalnych ujęć we wsiach Wikno (położonych na terenach 08/11.1.W i 09/11.1.W) i Natać Mała (ujęcie znajduje się poza granicą terenu objętego planem),
 - b) zaopatrzenie w wodę, odbywać się będzie z lokalnej sieci wodociągowej zbudowanej w układzie pierścieniowo-promienistym;
 - c) rozbudowa sieci będzie następowała według warunków technicznych wydawanych przez właściwego zarządcę sieci.

3. Ustala się następujące zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemu kanalizacji sanitarnej:

- 1) wyklucza się zrzut ścieków sanitarnych, przemysłowych, technicznych i innych do gruntu i wód powierzchniowych;
- 2) obowiązuje skanalizowanie obszarów przeznaczonych pod zabudowę za wyjątkiem wsi Natać Mała i odprowadzenie ścieków bytowo – gospodarczych i przemysłowych do istniejącej miejskiej oczyszczalni ścieków w Nidzicy poprzez system kanalizacji sanitarnej; jako rozwiązanie tymczasowe do czasu realizacji sieci kanalizacji sanitarnej, na terenach elementarnych nie mających dostępu do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej, dopuszcza się indywidualne systemy gromadzenia lub oczyszczania ścieków bytowo – gospodarczych – zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie;
- 3) na terenie wsi Natać Mała obowiązuje indywidualny system gromadzenia lub oczyszczania ścieków bytowo – gospodarczych – zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie;
- 4) ścieki inne niż bytowo – gospodarcze należy podczyszczać na urządzeniach podczyszczających inwestora - stosownie do wymogów obowiązujących w tym zakresie norm a także gestora sieci kanalizacji sanitarnej;
- 5) główne elementy rozbudowy systemu kanalizacji sanitarnej:
 - a) ścieki z terenów zabudowy odprowadzane będą grawitacyjną kanalizacją do przepompowni lokalnych, z terenów leżących poza zasięgiem zlewni kanalizacji grawitacyjnej ścieki odprowadzane będą systemem kanalizacji ciśnieniowej do kanalizacji grawitacyjnej lub bezpośrednio do rurociągu tłoczego (zależnie od warunków miejscowych), ścieki z lokalnych przepompowni będą przetłaczane do przepompowni zlokalizowanej w Wiknie; przepompownia w Wiknie będzie przetłaczała ścieki do kanalizacji sanitarnej w Napiwodzie,
 - b) ustala się lokalizację przepompowni ścieków w Nataci Wielkiej na terenie wydziałów wewnętrznych oznaczonych na rysunku planu jako 03/11.1.K (w terenie elementarnym oznaczonym III/MN.03), 09/11.1.K w terenie elementarnym oznaczonym III/ML.09),
 - c) ustala się lokalizację przepompowni ścieków w Jablonce na terenie wydziałów wewnętrznych oznaczonych na rysunku planu jako 09/11.1.K (w terenie elementarnym oznaczonym II/MN.09), 14/11.1.K (w terenie elementarnym oznaczonym II/ML.14), 21.11.1.K w terenie elementarnym oznaczonym II/MN.21),
 - d) ustala się lokalizację przepompowni ścieków w Wiknie na terenie wydziału oznaczonego na rysunku planu jako 04/11.1.K (w terenie elementarnym oznaczonym I/MN.04),
 - e) obowiązuje wyposażenie terenów przepompowni ścieków w niezbędną infrastrukturę, gwarantującą niezawodność pracy jak i uciążliwość dla środowiska nie przekraczającą obowiązujących norm.

4. Ustala się następujące zasady budowy systemu kanalizacji deszczowej:

- 1) wyklucza się zrzut wód opadowych do gruntu lub suchych rowów melioracyjnych i bez oczyszczenia do wód powierzchniowych z terenów przemysłowych, w tym ośrodków produkcji rolnej, terenów składowych, komunikacji drogowej i terenów o innym użytkowaniu mogących spowodować zanieczyszczenie wód opadowych;
 - 2) dla terenów wymagających wyposażenia w urządzenia do oczyszczania wód opadowych obowiązuje lokalizacja tych urządzeń na działce inwestora;
 - 3) z części terenu wsi Jablonka i Natać Wielka wody opadowe odprowadzane będą siecią kanalizacji deszczowej do jeziora Omulew i rowów melioracyjnych, na terenach pozostałej zabudowy należy zagospodarować wody opadowe w granicach działki; jako rozwiązanie tymczasowe do czasu realizacji sieci kanalizacji deszczowej dopuszcza się lokalizację indywidualnych systemów oczyszczania wód opadowych i roztopowych na działce inwestora;
 - 4) dopuszcza się przebudowę infrastruktury melioracyjnej po uzgodnieniu z odpowiednim zarządcą lub gestorem.
5. Zaopatrzenie w gaz z indywidualnych źródeł lub z sieci gazowej.
6. Zaopatrzenie w ciepło z indywidualnych źródeł lub kotłowni lokalnych; obowiązuje zaopatrzenie w ciepło ze źródeł z zastosowaniem paliw niepowodujących ponadnormatywnego zanieczyszczenia powietrza.
7. Ustala się następujące zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemu zaopatrzenia w energię elektryczną:
- 1) obowiązuje rozbudowa sieci i urządzeń przesyłu energii elektrycznej w zakresie niezbędnym do zaopatrzenia w energię elektryczną zabudowy na całym obszarze planu w oparciu o istniejącą linię energetyczną średniego napięcia 15 kV;
 - 2) dopuszcza się budowę sieci średniego napięcia w wyznaczonych pasach infrastruktury technicznej oraz w liniach rozgraniczających ulic, dojazdów i ciągów pieszych po uzgodnieniu projektowanego przebiegu z odpowiednim zarządcą drogi;
 - 3) w związku z lokalizacją stacji transformatorowych dla potrzeb nowej zabudowy lub przekształceniami zabudowy istniejącej, dopuszcza się sukcesywną przebudowę i skablowanie istniejących linii napowietrznych 15 kV;
 - 4) zaopatrzenie zabudowy w energię elektryczną nn będzie się odbywać wg warunków wydawanych przez gestora:
 - a) z istniejących 11 stacji transformatorowych,
 - b) z 4 projektowanych stacji transformatorowych 15 kV/0,4 kV, oznaczonych na rysunku planu i określonych w ustaleniach szczegółowych dla terenów elementarnych, w których są usytuowane, tj. II/ML.30, II/ML.35, II/ML.39;
 - 5) dopuszcza się budowę nowych stacji transformatorowych, poza wyznaczonymi w planie, o ile będzie to wynikało z potrzeb odbiorców energii elektrycznej zlokalizowanych w obszarze objętym planem.
8. Obowiązuje unieszkodliwienie odpadów stałych poza terenem objętym planem; regulamin gospodarki odpadami stałymi i płynnymi oraz utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Nidzicy określają stosowne uchwały Rady Miejskiej w Nidzicy. Olsztyn

Zgodność z oryginałem stwierdzam
własnoręcznym podpisem.

Rozdział 3

Ustalenia szczegółowe dla terenów elementarnych położonych w jednostce I – Wikno

§ 13. Ustalenia szczegółowe dla terenu IZL.01 o powierzchni 3,00 ha

1. Przeznaczenie terenu: lasy;

- 1) dopuszcza się zagospodarowanie związane z rekreacyjnym wykorzystaniem lasu tj. ścieżki piesze i rowerowe, ławki, zadaszone miejsca odpoczynku.

URZĄD MIEJSKI
13-100 Nidzica, Pl. Wolności 1
WYDZIAŁ GOSPODARKI MIENIEM
KOMUNALNYM I ROLNICTWA
tel. (089) 625-07-42, fax 625-07-11

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
KOPII - ODPISU Z ORYGINAŁEM

Nidzica, dnia 05.04.2011

INSPEKTOR
ds. planowania przestrzennego

mgr inż. Teresa Roman

12/93

- 66 -

Zes. i Usług Projektowych
 ZUPIB Sp. z o.o. - Olsztyn
 Zgodność z oryginałem stwierdzam
 własnoręcznie podpisem.

mgr inż. Romuald Ingożkiewicz
 upr. inst. inżynierskie w zakresie: sieć
 instalacji elektrycznych, telefonii, gazu,
 ciepłej i zimnej wody, kanalizacji
 232 ust. 1 p.1 5 ust. 1 STRA 13/05

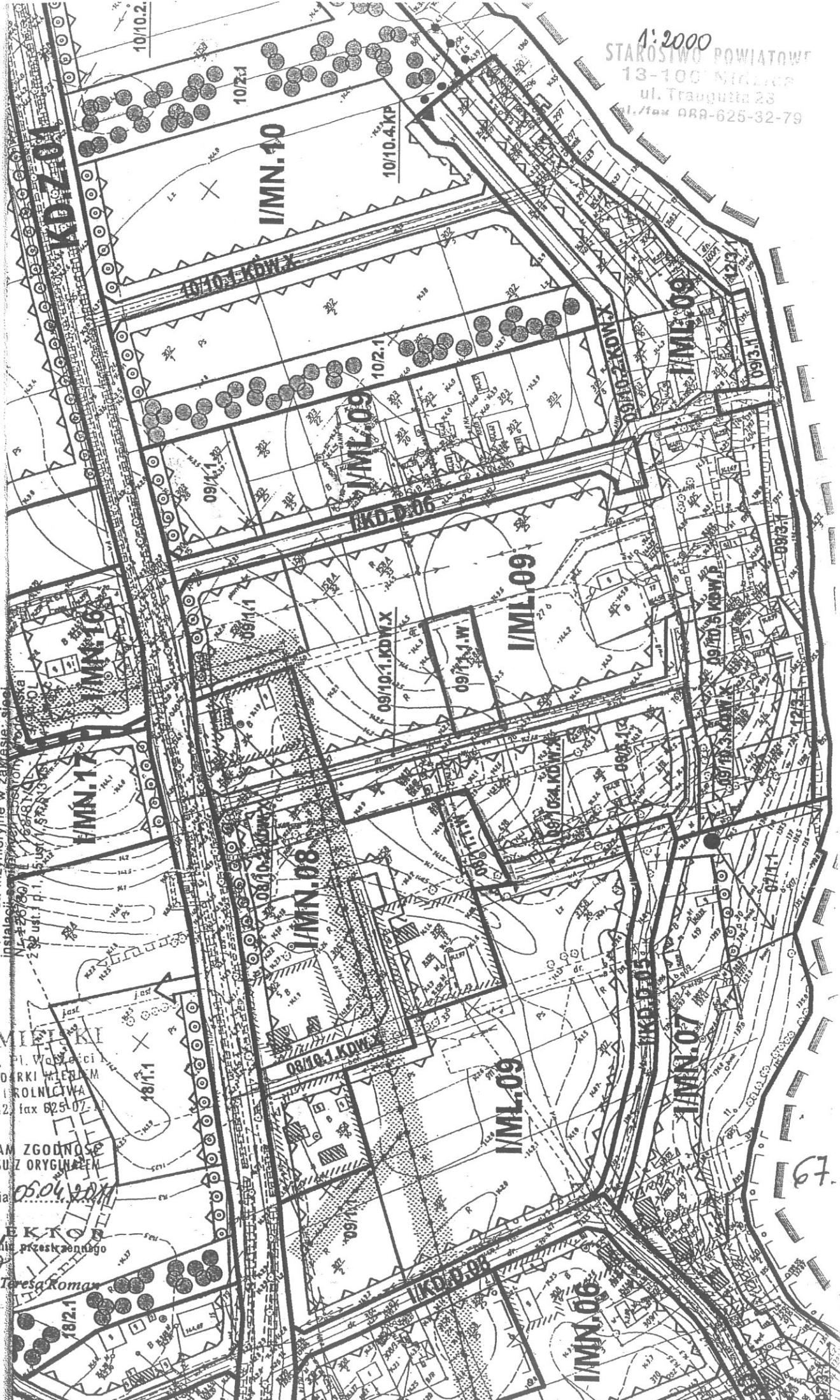
URZĄD MIASTKI
 13-100 Nidzica, ul. Waszyńskich
 WYDZIAŁ GOSPODARSTWA
 KOMUNALNYM I GOSPODARSTWA
 tel. (089) 625-07-42 fax 625-07-42

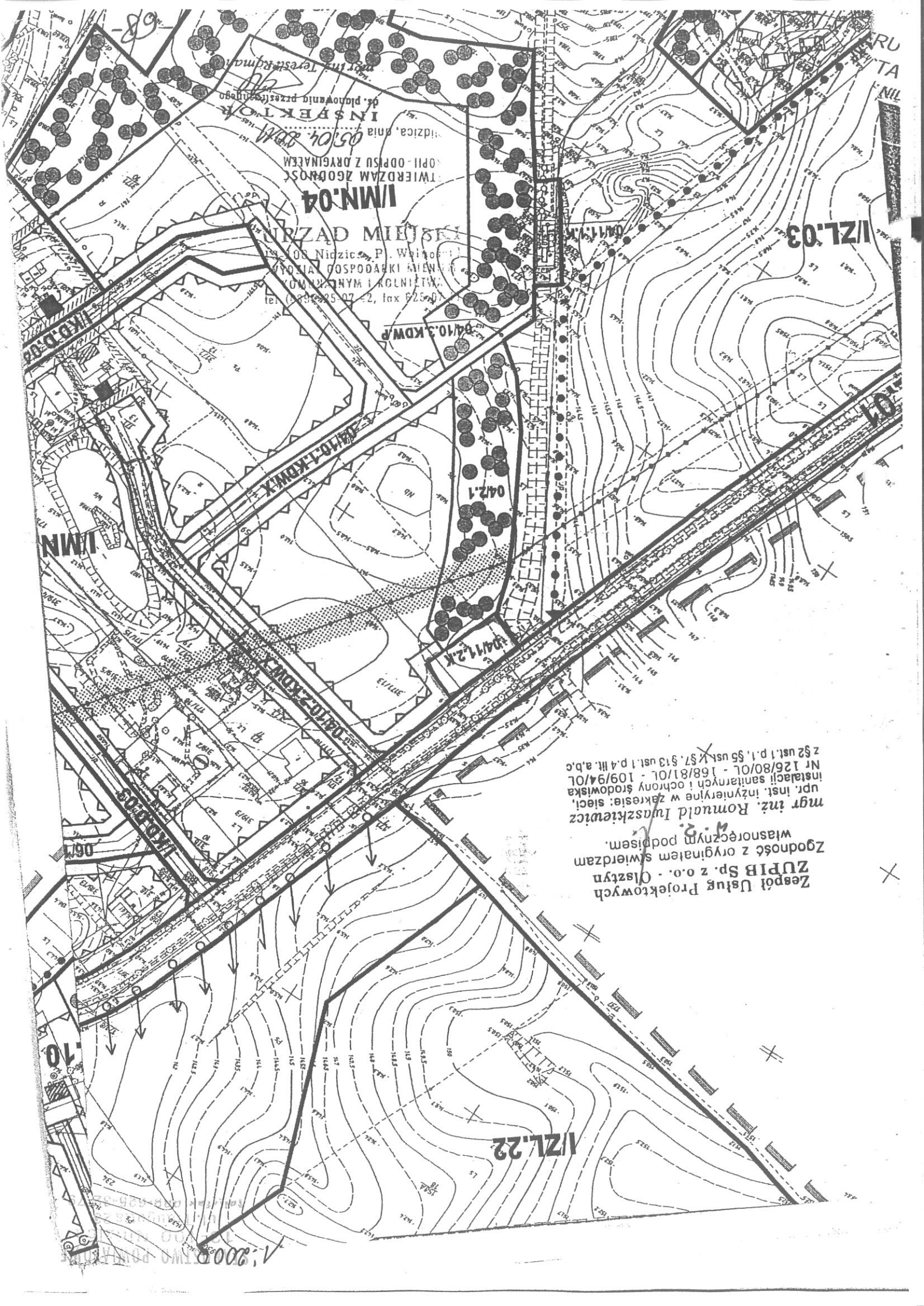
STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
 KOPII ODPISU Z ORYGINAŁEM

Nidzica, dnia 05.04.2011

INSPEKTOR
 ds. planowania przestrzennego

mgr inż. Teresa Roman





mgr inż. Tereska Rymała
 05.10.2004
 INSEKTOR
 05.10.2004
 WZDZIAŁA, dnia
 TWIERDZAM ZGODNOŚĆ
 KOPII - ODPISU Z ORYGINAŁEM

I/MN.04
 PRZAD MIEJSKI
 08 Nidzic, P. Wejnos
 GOSPODARSTWA MIĘSNO
 OMIKROBYTOWYM I ROLNICTW
 tel. 022 25 07 22, fax 022 25 07 22

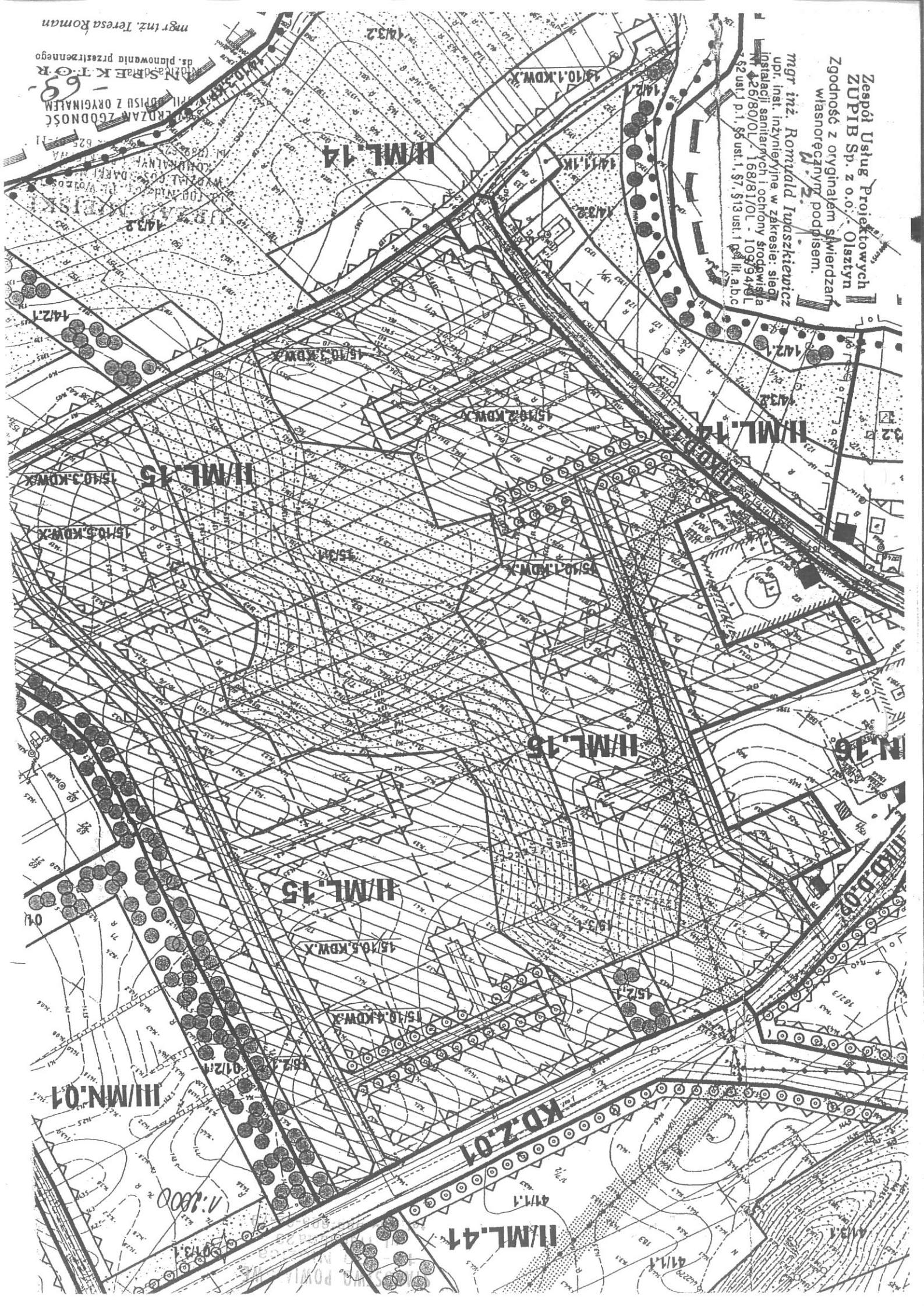
Zespół Usług Projektowych
 ZUPIB Sp. z o.o. - Czysta
 Własnoręcznym podpisem.
 mgr inż. Romuald Iwaszkiewicz
 upr. inst. inżynierne w zakresie: sieci,
 instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
 Nr 126/80/OL - 168/81/OL - 109/94/OL
 z 52 ust.1 p.1, 55 ust.1, 57, 513 ust.1 p.4 lit. a,b,c

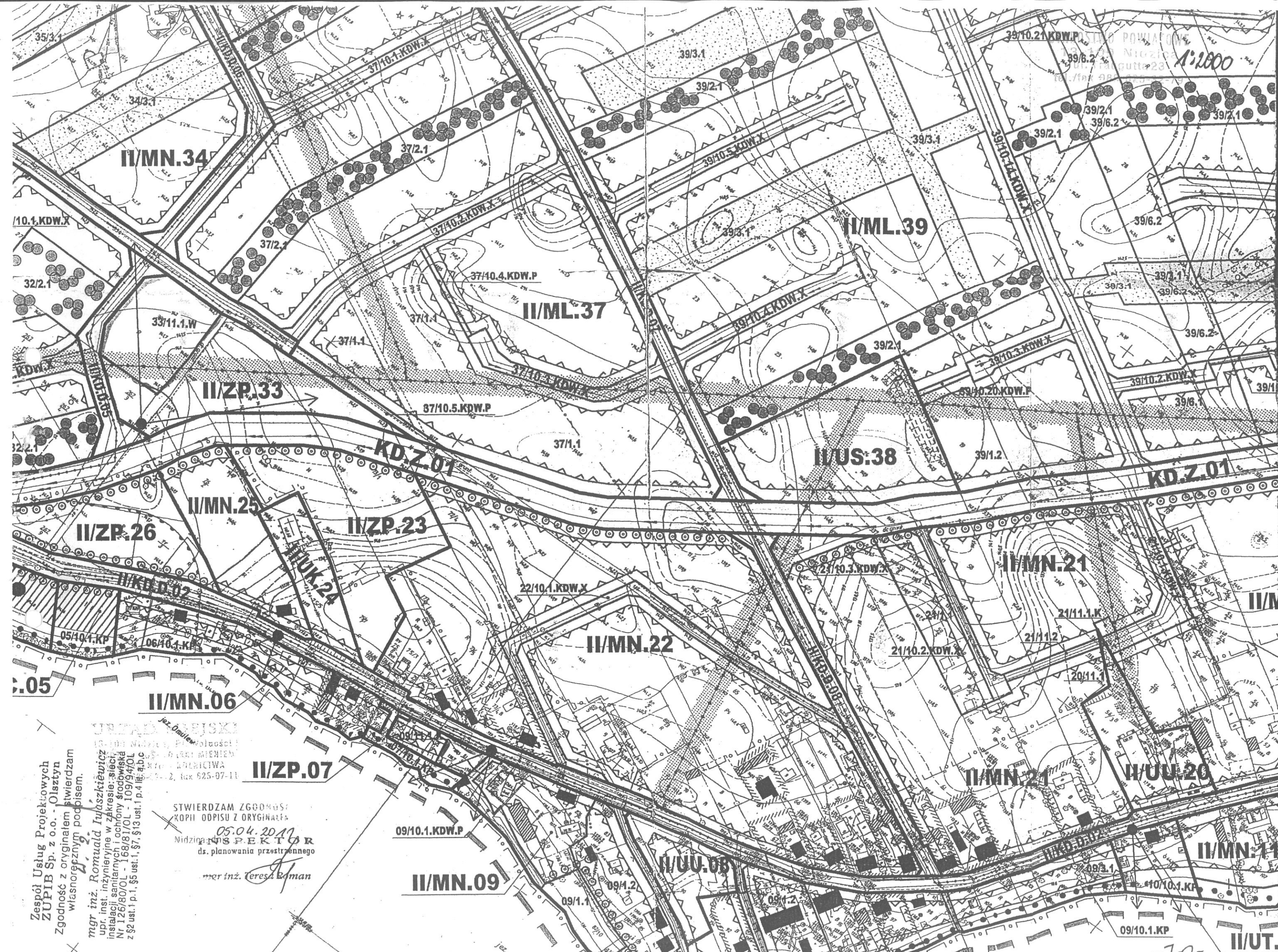
1:2000

Zespół Usług Projektowych
ZUPIB Sp. z o.o. - Olsztyn
Zgodność z oryginałem stwierdzam
wiasnoręcznie podpisem.

mgr inż. Romuald Iwaszkiewicz
upr. inst. inżynierowa w zakresie: sieć
instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
M. 426/80/Ol. / 168/81/Ol. / 109/94/Ol.
Z 62 ust 1 p. 1, 66 ust. 1, 67, 613 ust. 1 pkt II, a, b, c

mgr inż. Teresa Roman
ds. planowania przestrzennego
N.S.R.B.K.T.O.R.
KONZAN ZGODNOŚĆ
z Oryginałem
w Dopusz. z Oryginałem
14/21





Zespół Usług Projektowych
ZUPIB Sp. z o.o. - Olsztyn
Zgodność z oryginałem stwierdzam
własnoręcznie podpisem.

mgr inż. Romuald Iułaszkiewicz
upr. inst. inżynierskie w zakresie: sieci
instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr 126/807OL - 168/817OL - 109/947OL
z §2 ust.1 p.1, §5 ust.1, §7, §13 ust.1 p.4 lit. a,b,c

inż. Józef Olszewski
ul. 1000 Nidyca, 15-001 Wąbrzeźno
52-222-2, fax 525-07-11

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
KOPII OPISU Z ORYGINAŁEM
05.04.2011
Nadziałca INSPEKTOR
ds. planowania przestrzennego
mgr inż. Teresa Roman

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 28
tel./fax 089-625-32-79

URZĄD MIAJSKI
13-100 Nidzica, Pl. Wolności 1
woj. warmińsko-mazurskie
tel. (089) 625-07-10, fax 625-07-11
000687764

Nidzica, dnia 05 kwietnia 2011r.

Nasz znak: GMKR.6727.13.2011

Zespół Usług Projektowych
ul. Morska 10a
10-145 Olsztyn

W załączeniu przesyłam wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Wikno, Jabłonka, Natać Wielka, Natać Mała gmina Nidzica dotyczący ustaleń przebiegu systemów infrastruktury technicznej w obrębie Jabłonka

Sporządził:
T. Roman
089 625 0742


BURMISTRZA
Natalia Natalia
BURMISTRZA

Zespół Usług Projektowych
ZUPIB Sp. z o.o. - Olsztyn
Zgodność z oryginałem stwierdzam
własnoręcznym podpisem.
[Signature]
mgr inż. Romuald Iwaszkiewicz
upr. inst. inżynierskie w zakresie: sieci,
instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr 126/80/OL - 168/81/OL - 109/94/OL
z §2 ust.1 p.1, §5 ust.1, §7, §13 ust.1 p.4 lit. a,b,c

Decyzja nr 14/2010 o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 82 i art. 85 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.) w związku z § 3 ust. 1 pkt 63 oraz pkt 65 i 72a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U.Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U.z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku Zespołu Usług Projektowo – Inwestycyjnych i Budowlanych „ZUPIB” Sp. z o.o. z siedzibą w Olsztynie, działającego w imieniu Gminy Nidzica i bez przeprowadzania postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko

Ustalam

środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia polegającego na:

budowie sieci wodociągowej
wraz ze Stacją Uzdatniania Wody i sieci kanalizacji sanitarnej
nad jeziorem Omulew – etap I Napiwoda – Jabłonka, gm. Nidzica
i jednocześnie:

I. określam:

1. rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

Celem budowy sieci wodociągowej jest uzbrojenie terenu wsi Jabłonka, Natać i Wikno i osady Koniuszyn w rurociągi wodociągowe przesyłające wodę uzdatnioną ze Stacji Uzdatniania Wody, a także skierowanie ścieków z tego terenu nowoprojektowaną siecią kanalizacji sanitarnej poprzez istniejącą kanalizację w Napiwodzie do istniejącej oczyszczalni ścieków w Nidzicy. Dotychczasowy sposób wykorzystania terenu to drogi i ciągi komunikacyjne, tereny rolne, łąki, nieużytki, tereny zabudowy jednorodzinnej i zagrodowej. Nie przewiduje się zmiany sposobu użytkowania istniejących terenów w związku z zamierzeniem inwestycyjnym. Zakres planowanej inwestycji obejmuje:

- budowę zewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej wraz z przepompowniami (około 17 przepompowni zbiorczych i sieciowych oraz około 16 przepompowni przydomowych), zasileniem energetycznym zalicznikowym do budynków mieszkalnych jednorodzinnych, gospodarskich, rekreacyjnych i usługowych, o długości około 32,9 km w tym około 18,4 km kanalizacja grawitacyjna i około 14,5 km kanalizacja ciśnieniowa. Budowa kanalizacji jest inwestycją nową, w rozpatrywanej zlewni nie występują systemy uporządkowanej kanalizacji ściekowej. Ścieki skierowuje się poprzez istniejącą kanalizację w Napiwodzie do istniejącej oczyszczalni ścieków w Nidzicy.
- budowę zewnętrznej sieci wodociągowej do budynków mieszkalnych jednorodzinnych gospodarskich, rekreacyjnych i usługowych o długości około 23,2 km. Budowa sieci wodociągowej jest inwestycją nową. We wsi Jabłonka i Natać nie występuje system zbiorczego wodociągu, we wsiach Wikno i Koniuszyn lokalne sieci zastępuje się nowym wodociągiem zbiorczym. Projektowane sieci wodociągowe w całym obszarze przebiegu poza terenem instalacji Stacji Uzdatniania Wody stanowią sieci rozdzielcze przeznaczone w dowolnym miejscu do wykonania przyłączy wodociągowych. Na terenie działki nr 391, obręb Jabłonka, projektowanej Stacji Uzdatniania Wody istnieją dwie studnie głębinowe o zaplanowanych zasobach eksploatacyjnych $Q = 43,4 \text{ m}^3/\text{h}$. Wydajność projektowanych instalacji SIW jest przystosowana do w/w zasobów. Stacja Uzdatniania Wody projektowana jest o wydajności

mgr inż. Romuald Iwaszkiewicz
upr. inst. inżynierskie w zakresie: sieci,
instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr 126/80/OL - 168/81/OL - 109/94/OL
z §2 ust.1 p.1, §5 ust.1, §7, §13 ust.1 p.4 lit. a,b,c

dobowej $Q_{sr. d} = 385 \text{ m}^3/\text{d}$ i wyposażona jest w instalację do uzdatniania, gromadzenia oraz pompowania wody. Z uwagi na skład wody oraz zróżnicowane zużycie w okresie sezonu turystycznego oraz pozostałym przewiduje się tradycyjny układ uzdatniania wody stosując filtry ciśnieniowe.

Elementy, z których zaprojektowana zostanie sieć oraz jej uzbrojenie charakteryzować będzie się odpowiednią wytrzymałością mechaniczną na obciążenia, odpornością chemiczną, termiczną i biologiczną na wpływy środowiska gruntowego oraz odpowiednią trwałością. Wymagania powyższe udokumentowane będą decyzją dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Przebieg projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej podyktowany jest na części swej długości istniejącym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, a także lokalnymi warunkami ukształtowania terenu, istniejącą i planowaną zabudową oraz istniejącym i planowanym uzbrojeniem terenu. Przedsięwzięcie zalicza się do tzw. inwestycji liniowej, której realizacja może spowodować oddziaływanie na środowisko w różnych jego komponentach. Zwykle oddziaływanie to ogranicza się do najbliższego otoczenia trasy inwestycji liniowej. Projektowany system infrastruktury posiada rezerwy do projektowanego w przyszłości objęcia siecią całego terenu.

2. warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich.

Planowane przedsięwzięcie będzie realizowane i eksploatowane z uwzględnieniem następujących warunków:

- w celu ograniczenia uciążliwości hałasowej prace budowlane prowadzić w porze dziennej (między 6° – 22°),
- aby zminimalizować wpływ budowy na środowisko należy użytkować sprzęt zgodnie z wymogami BHP,
- bazę materiałowo-sprzętową w miarę możliwości należy zlokalizować poza obszarem zabudowy mieszkaniowej i lasami,
- należy zadbać o odpowiedni nadzór nad pracą poszczególnych urządzeń i odpowiednią kontrolę sposobu prowadzenia prac budowlanych,
- powstające w trakcie budowy odpady należy segregować i gromadzić w przeznaczonych do tego pojemnikach oraz sukcesywnie wywozić z placu budowy,
- nie składować urobku z wykopów, odpadów i innych materiałów pod koronami drzew, ewentualne nadwyżki gruntu rozplantować w pasie roboczym robót,
- uporządkować plac budowy po zakończeniu robót,
- w przypadku wystąpienia wody gruntowej odwozić wykopu za pomocą pompy szlamowej i zestawów igłofiltrowych, a miejsce odprowadzenia wody z pompowania należy uzgodnić z gestorem terenu i Inwestorem,
- prace budowlane oraz montaż projektowanych urządzeń nie powinien kolidować z pracą istniejących obiektów infrastruktury,
- eksploatację stacji uzdatniania wody prowadzić według przyjętego planu i technologii,
- spełnić wymagania ochrony środowiska związane z budową stacji uzdatniania wody,
- stosować podchloryn sodu w stacji uzdatniania wody wyłącznie w przypadku skażenia wody podawanej do sieci wodociągowej, w ramach awaryjnej dezynfekcji,
- opakowania i zbiorniki po chemikaliach SUW przekazywać dla upoważnionego odbiorcy odpadów mającego zezwolenie właściwego organu administracji na działalność w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- okresowe płukanie sieci kanalizacyjnej wykonywać zgodnie z procedurami eksploatacji i konserwacji sieci ustalonymi przez eksploratora sieci, oraz zaleceniami PN,

Przedsięwzięcie w fazie eksploatacji nie będzie wywierało znaczących oddziaływań, które w istotny sposób mogłyby zmienić standardy jakości środowiska. Analizowany obiekt i planowane instalacje zawierają szereg rozwiązań skutecznie eliminujące niekorzystne oddziaływania.

Inwestycja znajduje się na obszarze Natura 2000 ale nie będzie miała wpływu na ten obszar nie wywołując kolizji z zasobami naturalnymi ani cennymi wartościami przyrodniczymi.

Zgodność z oryginałem stwierdzam
własnoręcznym podpisem.

mgr inż. Romuald Iwaszkiewicz
upr. inst. inżynierskie w zakresie: sieci,
instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr 126/80/OL - 168/81/OL - 109/94/OL
z §2 ust.1 p.1, §5 ust.1, §7, §13 ust.1 p.4 lit. a,b,c

W przypadku nie uzyskania zgody właścicieli nieruchomości na przebieg sieci na ich nieruchomościach, dopuszcza się minimalną zmianę przebiegu projektowanej inwestycji z zachowaniem zasady minimalizacji negatywnych skutków projektowanej inwestycji na środowisko opisanych w niniejszej decyzji, a także minimalizacji wpływu inwestycji na sposób użytkowania terenu.

3. wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym.

Przedmiotową inwestycję należy projektować w sposób określony w przepisach techniczno – budowlanych zgodnie z art. 4 i 5 Prawa budowlanego (Dz. U. z 2006 roku Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późn. zm.) oraz przepisami branżowymi i ochrony środowiska. Należy zastosować rozwiązania techniczno – technologiczne zgodnie ze współczesnym poziomem wiedzy, pozwalającym na maksymalną ochronę środowiska oraz ludzi przed zagrożeniami, a także dotrzymania obowiązujących norm, zapewniając poszanowanie występujących w zasięgu oddziaływania inwestycji uzasadnionych interesów osób trzecich. W szczególności należy zadbać, aby spełnić wymagania ochrony środowiska związane z budową stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, opisane w karcie informacyjnej inwestycji:

- z uwagi na skład wody oraz zróżnicowane zużycie w okresie sezonu turystycznego oraz pozostałym przewiduje się tradycyjny układ uzdatniania wody stosując filtry ciśnieniowe,
- urządzenia mechaniczne SUW zlokalizować w budynku eliminując nadmierny hałas,
- sieci wodociągowe uzbroić w standardowe stosowane elementy: hydranty przeciwpożarowe, zasuwę sekcyjne itp.,

4. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii. – Nie dotyczy.

5. Wymogi w zakresie ograniczenia transgranicznego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Nie występuje.

II. stwierdzam konieczność:

- 1. wykonania kompensacji przyrodniczej – nie ma obowiązku,**
- 2. zapobiegania i ograniczania oraz monitorowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko:**

- obowiązek zapobiegania i ograniczania oddziaływania zostanie zrealizowany poprzez zastosowanie rozwiązań chroniących środowisko określonych w pkt I.3.

III. nie stwierdzam konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania,

IV. nie nakładam obowiązku:

- 1. przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania pozwolenia na budowę – nie nakłada się obowiązku przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko,**
- 2. obowiązku przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko – nie dotyczy planowanej inwestycji.**

V. Nakładam na wnioskodawcę następujące obowiązki:

- 1. maksymalnie ograniczyć ilości odpadów powstających w fazie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia oraz postępować z wytworzonymi odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami i warunkami niniejszej decyzji.**

Zgodność z oryginałem stwierdzam
własnoręcznym podpisem.

4.2.
mgr inż. Romuald Iwaszkiewicz
upr. inst. inżynierskie w zakresie: sieci,
instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr 126/80/OL - 168/81/OL - 109/94/OL
z §2 ust.1 p.1, §5 ust.1, §7, §13 ust.1 p.4 lit. a,b,c

VI. Charakterystykę przedsięwzięcia stanowi załącznik do decyzji.

Uzasadnienie

Zespół Usług Projektowo – Inwestycyjnych i Budowlanych „ZUPIB” Sp. z o.o. z siedzibą w Olsztynie, działający w imieniu Gminy Nidzica wystąpił z wnioskiem z dnia 02 czerwca 2010 roku do Burmistrza Nidzicy o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci wodociągowej wraz ze Stacją Uzdatniania Wody i sieci kanalizacji sanitarnej nad jeziorem Omulew – etap I Napiwoda – Jabłonka, gm. Nidzica.

Analizując wnioszek wraz z kartą informacyjną przedsięwzięcia stwierdzono, że planowane przedsięwzięcie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagany zgodnie z § 3 ust. 1, pkt 63, 65 i 72a. rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U.Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.). Jest to przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wg zapisów art. 71 ust 2 ustawy z dnia 3.10.2008 roku.

Zgodnie z art. 64 ust. 1 z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko po stwierdzeniu kompletności wniosku został on przesłany do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nidzicy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie celem wydania opinii czy zachodzi konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i określenia ewentualnego zakresu raportu.

W dniu 18 sierpnia 2010 roku Burmistrz Nidzicy wydał postanowienie stwierdzające brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

W związku ze zaktualizowaniem projektu budowlanego i zmniejszeniem zakresu planowanego przedsięwzięcia z przyczyn niezależnych przez inwestora, w dniu 15.09.2010 roku skierowano do wnioskodawcy pismo w sprawie dalszego przebiegu prowadzonego postępowania. W dniu 23.09.2010r, organ prowadzący postępowanie otrzymał pismo od wnioskodawcy co do planowanego zakresu zmian, a 20.10.2010r kartę informacyjną przedsięwzięcia w nowym zakresie inwestycji.

Zmiana zakresu inwestycji polega na odstąpieniu od projektowania na terenie głównej przepompowni ścieków P1, na działce nr 3247/5 w miejscowości Koniuszyn, obręb Napiwoda, kontenerowej stacji ścieków dowożonych do przyjmowania ścieków dowożonych wozami asenizacyjnymi. W związku z brakiem zgody Nadleśnictwa Nidzica na lokalizację kontenerowej zlewni ścieków na gruntach leśnych, inwestor – Gmina Nidzica, odstąpiła od jej realizacji. Przepompownia P1 zostanie zgodnie z zamierzeniami bez punktu zlewczego. Pozostałe warunki prowadzonego postępowania pozostają bez zmian.

W związku z powyższym, Burmistrz Nidzicy, jako organ prowadzący postępowanie w sprawie wydania decyzji, w dniu 22 października 2010 roku zwrócił się z prośbą do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nidzicy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie, o ponowne wydanie opinii co do konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko. Wniosek zawierał nową kartę informacyjną przedsięwzięcia, informację o przedmiocie zmiany, kopię wniosku inwestora, a także wskazaniu, że zmianie nie ulega zakres oraz stopień oddziaływania inwestycji na środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nidzicy opinią sanitarna z dnia 02 listopada 2010 roku znak: ZNS-4316/20/4/2010 i Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie postanowieniem z dnia 04 listopada 2010 roku znak: RDOŚ-28-OON-6635-0007-050-1/10/jr stwierdzili o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko i na obszar Natura 2000 Puszcza Napiwodzko - Ramucka (PLB280007).

W dniu 16 listopada 2010 roku Burmistrz Nidzicy wydał postanowienie o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie

mgr inż. Romuald Iwaszkiewicz
upr. inst. inżynierskie w zakresie: sieci,
instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr 126/80/OL - 168/81/OL - 109/94/OL
z §2 ust.1 p.1, §5 ust.1, §7, §13 ust.1 p.4 lit. a,b,c

sieci wodociągowej wraz ze Stacją Uzdatniania Wody i sieci kanalizacji sanitarnej nad jeziorem Omulew – etap I Napiwodza – Jabłonka, gm. Nidzica

Przedsięwzięcie na terenie zurbanizowanym posiada jeden wariant realizacyjny wynikający z Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Wikno, Jabłonka, Natać Wielka, Natać Mała gminy Nidzica, zatwierdzonym Uchwałą Nr XXXVIII/424/2009 Rady Miejskiej w Nidzicy z dnia 28 maja 2009 roku (Dz. Urz. Wojew. Warmińsko – Mazurskiego z dnia 24 lipca 2009r Nr 100, poz. 1604). Cała inwestycja częściowo znajduje się na terenie objętym w/w obowiązującym planem zagospodarowania przestrzennego. Stwierdzono zgodność lokalizacji planowanego przedsięwzięcia z ustaleniami planu zagospodarowania przestrzennego. Plan stanowiący prawo miejscowe jednoznacznie określa miejsce i kierunek odprowadzenia ścieków oraz lokalizację Stacji Uzdatniania Wody i kierunki zasilania w wodę. Powyższe uwarunkowania wynikły z konsultacji z Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji w Nidzicy, wydanych warunków technicznych na etapie sporządzania Planu oraz na etapie aktualnie sporządzanego projektu.

Planowane przedsięwzięcie prowadzone będzie po terenach zurbanizowanych w granicy pasów drogowych wyznaczonych Planem Miejscowym oraz istniejących. Na odcinku Wikno – Napiwodza przebieg rurociągów na granicy pasa drogowego w granicy rowów przydrożnych. W obszarze prowadzonych robót nie występuje wycinka drzew i zmiana przeznaczenia gruntów, na odcinku rowów przydrożnych w pobliżu drzew zakłada się roboty z ominięciem drzewostanu, z możliwością usunięcia pojedynczych drzew wynikłych z bieżącej konserwacji rowów i pasa drogowego lub cięć sanitarnych Nadleśnictwa .

Oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji. W trakcie realizacji inwestycji planuje się prowadzenie robót budowlanych wyłącznie w porze dziennej dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzącego z pracy maszyn budowlanych (koparki, środki transportowe i inne). Wzrost emisji spalin z maszyn budowlanych nie przekroczy dopuszczalnych norm ze względu na charakter liniowy inwestycji i ciągłe przemieszczanie się frontu robót a tym samym rozproszenie zanieczyszczeń z emisji spalin materiałów pędnych maszyn budowlanych. Wykonywane wykopy pod wodociąg i kanalizację spowodują chwilowe przekształcenie powierzchni ziemi i okresowe zakłócenie walorów krajobrazowych w obrębie prowadzonych prac. W ramach ochrony gleby, w gruntach rolnych, przewiduje się w trasie przekopów zdjęcie warstw ziemi (humus), która będzie odłożona do ponownego wykorzystania po zakończeniu prac budowlanych do rekultywacji strefy przekopów. Proces realizacji przedsięwzięcia pociągnąć może za sobą powstawanie odpadów takich jak kawałki rur, wycinki z połączeń odgałęzień rur, pręty stalowe, czy też nadmiar ziemi powstały z wykopu. Aby zapobiec degradacji walorów krajobrazowych odpady te będą usuwane z miejsca powstania i gromadzone w wyznaczonym miejscu (teren budowy, baza wykonawcy), a następnie przekazane odbiorcy odpadów.

Planowane przedsięwzięcie położone jest na obszarze objętym formą ochrony przyrody na podstawie art. 6 ust 1 ustawy z dnia 16.04.2004 roku o ochronie przyrody (Dz.U.Nr 92, poz. 880 z późn. zm.) - na terenie OCHK Puszczy Napiwodzko – Ramuckiej (Dz. Urz. Woj. Warm-Maz Nr 176 poz. 2582 z dnia 03.11.2008r) i OSO Natura 2000 Puszcza Napiwodzko - Ramucka (PLB280007), ustanowionym na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 229, poz. 2313, z późn. zm.), i częściowo na SOO Natura 2000 Ostoja Napiwodzko – Ramucka.

Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko oraz obszar Natura 2000 ograniczone będzie do najbliższego otoczenia inwestycji liniowej i czasowo do terminu prowadzenia robót. Realizację przedsięwzięcia na obszarach leśnych należy realizować etapami w miarę możliwości poza sezonem lęgowym ptaków.

W przypadku nie uzyskania zgody właścicieli nieruchomości na przebieg sieci wodociągowej na ich nieruchomościach, dopuszcza się minimalną zmianę przebiegu projektowanej inwestycji z zachowaniem zasady minimalizacji negatywnych skutków projektowanej inwestycji na środowisko opisanych w niniejszej decyzji, przy tym minimalizacji wpływu inwestycji na sposób użytkowania terenu.

Zgodność z oryginałem stwierdzam
własnoręcznym podpisem.

mgr inż. Romuald Iwaszkiewicz
upr. inst. inżynierskie w zakresie: sieci,
instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr 126/80/OL - 168/81/OL - 109/94/OL
z §2 ust.1 p.1, §5 ust.1, §7, §13 ust.1 p.4 lit. a,b,c

W trakcie postępowania nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski od społeczeństwa.

Po przeprowadzonej analizie i rozpatrzeniu zagrożeń jakie może spowodować planowane przedsięwzięcie polegające na budowie sieci wodociągowej wraz ze Stacją Uzdatniania Wody i sieci kanalizacji sanitarnej nad jeziorem Omulew – etap I Napiwoda – Jabłonka, gm. Nidzica, można stwierdzić, iż przy dotrzymaniu opisanych założeń technologicznych inwestycja spełni wymogi przepisów i kryteria środowiskowe i nie stworzy uciążliwości dla najbliższych mieszkańców.

Na podstawie art. 80 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenie oddziaływania na środowisko, Burmistrz Nidzicy biorąc pod uwagę uzgodnienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie i opinię Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nidzicy, a także ustalenia zawarte w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach inwestycji.

POUCZENIE

Zgodnie z art. 72 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.Nr 199, poz. 1227) decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę. Wniosek powinien być złożony nie później niż przed upływem czterech lat od dnia, w którym decyzja stała się ostateczna.

Od niniejszej decyzji stronom przysługuje prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Burmistrza Nidzicy w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.



Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Piotr Romantuk
KIEROWNIK
WYDZIAŁU GOSPODARKI MIENIEM
KOMUNALNYM I ROLNICTWA

Decyzja niniejsza wobec niezłożenia
w przewidzianym terminie odwołania
uprawomocniła się w dniu 10.10.2010
i stała się ostateczna.
ds. planowania przestrzennego
mgr inż. Hubert Schneider

Załączniki:

1. Załącznik nr 1 – Charakterystyka Przedsięwzięcia
2. Załącznik nr 2 – Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Otrzymują:

1. Zespół Usług Projektowo – Inwestycyjnych i Budowlanych „ZUPIB” Sp. z o.o.
ul. Morska 10a, 10-145 Olsztyn
2. Inwestor – Gmina Nidzica
Pl. Wolności 1, 13-100 Nidzica
- 3.a/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nidzicy

Zespół Usług Projektowych
ZUPIB Sp. z o.o. - Olsztyn
Zgodność z oryginałem stwierdzam
własnoręcznym podpisem.

mgr inż. Romuald Iwaszkiewicz
upr. inst. inżynierskie w zakresie: sieci,
instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr 126/80/OL - 168/81/OL - 109/94/OL
z §2 ust.1 p.1, §5 ust.1, §7, §13 ust.1 p.4 lit. a,b,c

**Załącznik do decyzji nr 14/2010
o uwarunkowaniach środowiskowych z dnia 24 listopada 2010r.**

Ogólna charakterystyka przedsięwzięcia

Przedmiotem inwestycji, dla której wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach jest przedsięwzięcie polegające na budowie sieci wodociągowej wraz ze Stacją Uzdatniania Wody i sieci kanalizacji sanitarnej nad jeziorem Omulew – etap I Napiwoda – Jabłonka, gm. Nidzica.

Zakres planowanej inwestycji obejmuje:

- budowę zewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej wraz z przepompowniami zasileniem energetycznym zalicznikowym do budynków mieszkalnych jednorodzinnych, gospodarskich, rekreacyjnych i usługowych dla wsi Jabłonka, Wikno i osady Koniuszyn, o długości około 32,9km w tym około 18,4km kanalizacja grawitacyjna i około 14,5km kanalizacja ciśnieniowa. Ścieki skierowuje się poprzez istniejącą kanalizację w Napiwodzie do istniejącej oczyszczalni ścieków w Nidzicy.
- budowę zewnętrznej sieci wodociągowej do budynków mieszkalnych jednorodzinnych gospodarskich, rekreacyjnych i usługowych dla wsi Jabłonka, Wikno i osady Koniuszyn, o długości około 23,2km. Projektowane sieci wodociągowe w całym obszarze poza terenem Stacji Uzdatniania Wody stanowią sieci rozdzielcze przeznaczone w dowolnym miejscu do wykonania przyłączy wodociągowych. Na terenie projektowanej Stacji Uzdatniania Wody istnieją dwie studnie głębinowe o zatwierdzonych zasobach eksploatacyjnych $Q = 43,4\text{m}^3/\text{h}$. Wydajność projektowanych instalacji SUW jest przystosowana do w/w zasobów. Stacja Uzdatniania Wody wyposażona jest w instalacje do uzdatniania, gromadzenia oraz pompowania wody. Z uwagi na skład wody oraz zróżnicowane zużycie w okresie sezonu turystycznego oraz pozostałym przewiduje się tradycyjny układ uzdatniania wody stosując filtry ciśnieniowe.

Zadanie inwestycyjne zaprojektowane zostanie wg powszechnie znanych i aktualnie stosowanych technologii. Wykonanie systemu kanalizacji sanitarnej wyeliminuje dotychczasowe negatywne oddziaływanie na środowisko związane z użytkowaniem nieuszczelnionych zbiorników bezodpływowych lub wprowadzeniem ścieków bezpośrednio do ziemi lub odbiorników w postaci wód stojących lub płynących. Inwestycja znacząco wpłynie na poprawę stanu uzbrojenia terenu i czystości środowiska z uwagi na zbiorowe zaopatrzenie w wodę i skanalizowanie objętych inwestycją miejscowości. Przyjęte rozwiązania technologiczne umożliwiają skuteczną ochronę środowiska.

Przedsięwzięcie zalicza się do tzw. inwestycji liniowej, której realizacja może spowodować oddziaływanie na środowisko w różnych jego komponentach. Zwykle oddziaływanie to ogranicza się do najbliższego otoczenia trasy inwestycji liniowej. Oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji. W trakcie realizacji inwestycji planuje się prowadzenie robót budowlanych wyłącznie w porze dziennej dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzącego z pracy maszyn budowlanych (koparki, środki transportowe i inne). Wzrost emisji spalin z maszyn budowlanych nie przekroczy dopuszczalnych norm ze względu na charakter liniowy inwestycji i ciągle przemieszczanie się frontu robót a tym samym rozproszenie zanieczyszczeń z emisji spalin materiałów pędnych maszyn budowlanych.

Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko oraz obszar Natura 2000 ograniczone będzie do najbliższego otoczenia inwestycji liniowej i czasowo do terminu prowadzenia robót.

Po przeprowadzonej analizie i rozpatrzeniu zagrożeń jakie może spowodować planowane przedsięwzięcie polegające na budowie sieci wodociągowej wraz ze Stacją Uzdatniania Wody i sieci kanalizacji sanitarnej nad jeziorem Omulew – etap I Napiwoda – Jabłonka, gm. Nidzica można stwierdzić, iż przy dotrzymaniu opisanych założeń technologicznych inwestycja spełni wymogi przepisów i kryteria środowiskowe i nie stworzy uciążliwości dla najbliższych mieszkańców.

Zespół Usług Projektowych
ZUPIB Sp. z o.o. - Olsztyn

Zgodność z oryginałem stwierdzam
własnoręcznym podpisem.

W.2.
mgr inż. Romuald Iwaszkiewicz
upr. inst. inżynierskie w zakresie: sieci,
instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr 126/80/OL - 168/81/OL - 109/94/OL
z §2 ust. 1 p. 1, §5 ust. 1, §7, §13 ust. 1 p. 4 lit. a, b, c

Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Piotr Romantuk
KIEROWNIK
WYDZIAŁU GOSPODARKI MIENIEM
KOMUNALNYM I ROLNICTWA

URZĄD MIEJSKI W NIDZICY
Wpłynął 19 LUT. 2008
podpis
zał. znak: 1385

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugotta 23
tel./fax 089-625-32-79
Nidzica, dn. 2008-02-19

MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA
Spółka z o.o.
13-100 Nidzica, ul. Kolejowa 17C
tel. 089-625-27-05, fax 089-625-2630
NIP 745-000-07-07, KRS 0000124125

P.M.N.
[Signature]
Urząd Miejski
13-100 Nidzica
Wydział Techniczno-Inwestycyjny

Dot: pisma znak: TI 2212/11/1/08

I. Sieć wodociągowa

1. zasięg sieci – wsie: Wikno, Jabłonka, Natać Duża, Natać Mała
2. rodzaj sieci – pierścieniowa
3. sieć wodociągowa w Wiknie i Nataci Małej oraz hydroformnia w Wiknie i SUW w Nataci Małej – do likwidacji

II. Stacja uzdatniania wody

1. lokalizacja – dz: nr 391 w Jabłonce
 - a. na ogrodzonej działce zaprojektować budynek hali filtrów z pomieszczeniami: chlorowni, rozdzielni i sterowni, socjalnym i w.c. oraz sprężarkami
 - b. technologia – proponuje się:
 - filtry kontaktowe pionowe otwarte
 - zbiornik magazynowy wody czystej /poza budynkiem, jeżeli znacząco obniży kubaturę budynku
 - kolumnę aeracji
 - zbiornik odpowietrzający
 - zbiornik popłuczyn
 - filtr popłuczynW/w elementy zaprojektować ze stali nierdzewnej
 - stacji dozowania podchlorynu sodu
 - zestawu pomp II-go stopnia
 - instalacje technologiczne wody surowej, uzdatnionej i popłuczynowej zaprojektować z rur stalowych nierdzewnych
 - c. wody popłuczne do kanalizacji sanitarnej
 - d. dopuszcza się inną równoważną technologię

Zespół Usług Projektowych
ZUPIB Sp. z o.o. - Olsztyn
Zgodność z oryginałem stwierdzam
własnoręcznym podpisem.
d.z.
mgr inż. Romuald Iwaszkiewicz
upr. inst. inżynieryjne w zakresie: sieci,
instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr 126/80/OL - 168/81/OL - 109/94/OL
§2 ust.1 p.1, §5 ust.1 p.7, §13 ust.1 p.4 lit. a,b,c

III. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna

- a. w obrębie wsi grawitacyjna rozdzielcza [Komuszyń, Wikno /z „Gawrą”/ Jabłonka, Natać Duża, Natać Mała]
- b. miejsce przyjęcia ścieków komunalnych – kolektor sanitarny tłoczny w północnej części m. Napiwoda
- c. z uwagi na dużą różnicę ścieków w „sezonie letnim” i w pozostałej części roku proponuje się zaprojektować dwa kolektory sanitarne tłoczne /o różnych średnicach/ między Wiknem a Napiwodą

V-ce PREZES ds. TECHNICZNYCH
CZŁONEK ZARZĄDU

[Signature]
mgr inż. Wojciech Lech Wojdowski

Nidzica 29.11.2011

MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA
Spółka z o.o.

13-100 Nidzica, ul. Kolejowa 17C
Tel.(069) 625-27-05, fax 625-26-30
NIP 742-00-07 00, KRS 0000000025

L. dz. - Alot/N/0573/11

**Zespół Usług
Projektowych Sp. z o.o.
ul. Mazurska 2/6
10-518 Olsztyn**

dotyczy: Budowa sieci wodociągowej wraz z SUW i kanalizacji sanitarnej nad
jeziorem Omulew – etap I Napiwoda – Jabłonka

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Nidzicy uzgadniają projekt
sieci wodociągowej wraz z SUW i kanalizacji sanitarnej nad jeziorem Omulew
– etap I - Napiwoda – Jabłonka bez uwag.

Z poważaniem

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Bogdan Kalinowski

Zespół Usług Projektowych
ZUPIB Sp. z o.o. - Olsztyn
Zgodność z oryginałem stwierdzam
własnoręcznym podpisem.

W. Z.
mgr inż. Romuald Iwczkiewicz
upr. inst. inżynierskie w zakresie: sieci,
instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr 126/80/OL - 168/81/OL - 109/94/OL
z §2 ust.1 p.1, §5 ust.1, §7, §13 ust.1 p.4 lit. a,b,c

MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA
Spółka z o.o.
13-100 Nidzica, ul. Kolejowa 17C
Tel. (089) 625-27-05, fax 625-26-30
NIP 745-000-07-07, KRS 0000124125
-2-

**Zespół Usług
Projektowych Sp. z o.o.
ul. Mazurska 2/6
10-518 Olsztyn**

dotyczy: Budowa sieci wodociągowej wraz z SUW i kanalizacji sanitarnej nad jeziorem Omulew – etap I Napiwoda – Jabłonka

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Nidzicy po zapoznaniu się z projektem sieci wodociągowej wraz z SUW i kanalizacji sanitarnej nad jeziorem Omulew – etap I Napiwoda – Jabłonka proszą o zrezygnowanie w dokumentacji projektowej z radiowego systemu monitoringu i zastąpienie go systemem monitorowania i sterowania z wykorzystania technologii GPRS.

Pozostałe wcześniejsze ustalenia pozostają bez zmian.

Z poważaniem

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Bogdan Kalinowski

Do wiadomości:

1. Urząd Miejski w Nidzicy
Wydz. Techniczno-Inwestycyjny

Zespół Usług Projektowych
ZUPIB Sp. z o.o. Olsztyn
Zgodność z oryginałem stwierdzam
własnoręcznym podpisem.

mgr inż. Romuald Wwaszkiewicz
upr. inst. inżynierskie w zakresie: sieci,
instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr 126/80/OL - 168/81/OL - 109/94/OL
z §2 ust.1 p.1, §5 ust.1, §7, §13 ust.1 p.4 lit. a,b,c

URZĄD MIEJSKI

13-100 Nidzica, Pl. Wolności 1
woj. warmińsko-mazurskie
tel. (089) 625-07-10, fax 625-07-11
000687764

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugotta 23
161-778X 089-625-82-79

Nidzica, dnia 8 sierpnia 2011 r.

Nasz znak :
TI. 6853.5.116.2011

Zespół Usług Projektowych
Spółka z o.o.
10 – 145 Olsztyn
ul. Morska 10a

Odpowiadając na wniosek z dnia 28 lipca 2011 r. w sprawie uzgodnienia lokalizacji sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej Napiwoda - Nidzica w drogach wewnętrznych o numerach ewidencyjnych gruntu 3171/7, 363/2, 318/8, 318/22, 318/14, 312/11, 363/1, 364, 435, 434, 432, 433, 452, 420, 361, 280/9, 267/14, 279/10, 279/19, 275/2, 275/7, 357,265/5, 358, 334, 335, 351, 353/2, 354, 352, 337, 350, 349, 348, 339, 341, 340, 347, 448, 346, 446, 176/3 w obrębie Jabłonka – uzgadniam lokalizację sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej Napiwoda - Nidzica w drogach wewnętrznych na ww. działkach, będących drogami stanowiących własność Gminy Nidzica.

Warunki uzgodnienia :

- 1) lokalizacja sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej zgodnie z załącznikami graficznymi od nr 1 do nr 16, stanowiącymi integralną część niniejszego pisma;
- 2) przed zajęciem pasa drogowego dróg na czas prowadzenia robót należy :
 - a) uzyskać pozwolenie na budowę lub zgłoszenie budowy albo wykonywania robót budowlanych;
 - b) uzyskać odrębne zezwolenie od zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym;
- 3) uzgodnienie ważne jest 2 lata.

Zup. BURMISTRZA
Halina Protokowska
KURATOR
Wydziału Techniczno-Inwestycyjnego

Zespół Usług Projektowych
ZUPIB Sp. z o.o. - Olsztyn
Zgodność z oryginałem stwierdzam
własnoręcznym podpisem.

4. 2.
mgr inż. Romuald Inaszkiewicz
upr. inst. inżynierskie w zakresie: sieci,
instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr 126/80/OI - 168/81/OI - 109/94/OI
z §2 ust.1 p.1, §5 ust.1, §7, §13 ust.1 p.4 lit. a,b,c

URZĄD MIEJSKI
13-100 Nidzica, Pl. Wolności 1
woj. warmińsko-mazurskie
tel. (089) 625-07-10, fax 625-07-11
0 0 0 6 8 7 7 6 4

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Wolności 25
tel./fax 089-625-32-79
Nidzica, 19 września 2011 r.

Nasz znak :
TI. 6853.5.116.2011

Zespół Usług Projektowych
Sp z .o.o.
ul. Mazurska 2/6
10-518 Olsztyn

Dotyczy: wniosku z dnia 08.09.2011 r. w sprawie przebiegu projektowanych sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej Napiwoda – Nidzica.

Po rozpoznaniu powyższego wniosku i przedłożonego załącznika graficznego, działając na podstawie art. 8 ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.), uzgadniam przebieg w/wym. sieci przez działkę nr 174/3 stanowiącej własność Gminy Nidzica, opisaną w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego wsi Wikno, Jabłonka, Natać Wielka, Natać Mała gm. Nidzica jako droga klasy KDW.X.

Warunki uzgodnienia:

- 1) lokalizacja sieci zgodnie z załącznikiem graficznym stanowiącym integralną część niniejszego pisma;
- 2) przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym należy:
a/ uzyskać pozwolenie na budowę, zgłosić budowę lub wykonywanie robót budowlanych,
b/ uzyskać odrębne zezwolenie od zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym;
- 3) uzgodnienie ważne jest 3 lata od daty wydania.

Zup. BURMISTRZA
Hanna Korkowska
KIEROWNIK
Wydziału Techniczno-Inwestycyjnego

Sprawę prowadzi:
Teresa Brzozowska
tel. 89 625-07-50

Zespół Usług Projektowych
ZUPIB Sp. z o.o. - Olsztyn
Zgodność z oryginałem stwierdzam
własnoręcznym podpisem.

mgr inż. Romuald Iwószkiewicz
upr. inst. inżynierskie w zakresie: sieci,
instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr 126/80/OŁ - 168/81/OŁ - 109/94/OŁ
z §2 ust. 1 p. 1, §5 ust. 1, §7, §13 ust. 1 p. 4 lit. a, b, c

**ZUBIP Zespół Usług
Projektowych Sp. z o. o.
ul. Morska 10a
10-145 Olsztyn**

**Dotyczy: uzgodnienia projektu sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
Napiwoda – Jabłonka.**

Odpowiadając na wniosek z dnia 28 lipca 2011 roku informuję, że uzgadniam przebieg sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na odcinku Napiwoda - Jabłonka oraz wyrażam zgodę na wykonanie robót związanych z budową sieci na działkach oznaczonych numerami: 171/21, 318/12, 312/19, 312/20, 312/21, 312/22, 310/1, 310/2, 310/3, 310/4, 310/5, 3158/50, 3158/46, 3158/17, 305/11, 3158/55, 3158/57, 418/8, 418/6, 292/1, 242/1, 243, 279/14, 245/1, 246, 247/2, 265/1, 368/1, 368/3, 391, 271, 8, 72/4, 81/6, 72/6, 72/3, 82/4, 89/3, 90, 89/5, 109/1, 118/5, 167/2, 175/5, 438, 133, 132, 436, 437, 166, 447, 5, położonych w obrębie Jabłonka, stanowiących własność Gminy Nidzica zgodnie projektem.

Ponadto nadmieniam, że działka:

- nr 312/12 uległa podziałowi na działki: nr 312/19, nr 312/20, nr 312/21 i nr 312/22;
- nr 310 uległa podziałowi na działki: nr 310/1, nr 310/2, nr 310/3, nr 310/4 i nr 310/5.

Natomiast działka nr 56/3 będąca własnością Gminy Nidzica, jest w użytkowaniu wieczystym małżonków Piotra i Ewy Wróblewskich. W związku z powyższym projekt sieci na działce 56/3 należy uzgodnić z użytkownikiem wieczystym.

Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Piotr Romaniuk
KIEROWNIK
WYDZIAŁU GOSPODARKI MIENIEM
KOMUNALNYM I ROLNICTWA

Zespół Usług Projektowych
ZUPIB Sp. z o.o. - Olsztyn
Zgodność z oryginałem stwierdzam
własnoręcznym podpisem.

mgr inż. Romuald Iwaszkiewicz
upr. inst. inżynierskie w zakresie: sieci,
instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr 126/80/OL - 168/81/OL - 109/94/OL
z §2 ust.1 p.1, §5 ust.1, §7, §13 ust.1 p.4 lit. a,b,c

DECYZJA

Na podstawie art. 37 pkt 1 i 2, art. 122 ust. 1 pkt 1, art. 123 ust 2, art. 127 ust. 1, 3 i 6, art. 128 ust 1 i 2, art. 131 i art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (tekst jedn. Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071, z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku Zespołu Usług Projektowych ZUPIB Sp. z o.o. Romuald Iwaszkiewicz, ul. Morska 10 a, 10-145 Olsztyn działającego z upoważnienia Gminy Nidzica, Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych oraz odprowadzenie wód popłucznych z ujęcia Jabłonka, gmina Nidzica, powiat nidzicki

o r z e k a m:

- I. Udzielić pozwolenia wodnoprawnego dla Gminy Nidzica, Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica na pobór wód podziemnych na potrzeby socjalno – bytowe oraz p.poż dla miejscowości Jabłonka, Wikno, Koniuszyn z ujęcia zlokalizowanego na terenie działki o numerze ewidencyjnym 391, obręb Jabłona, gmina Nidzica, powiat nidzicki w ilości:

$Q_{\text{śrd}} = 372,4 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{\text{śrrok}} = 5\ 763 \text{ m}^3/\text{rok}$, $Q_{\text{śrh}} = 40 \text{ m}^3/\text{h}$, ze studni głębinowych o parametrach:

- a) studnia Nr 1 o głębokości 46,0 m, wydajności eksploatacyjnej $Q=40,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 3,74 \text{ m}$,

współrzędne geograficzne studni: X=5861259,86 Y=4539719,63

- b) studnia Nr 2 o głębokości 45,0 m, wydajności eksploatacyjnej $Q=40,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 3,0 \text{ m}$,

współrzędne geograficzne studni: X=5861248,13 Y=4539717,52

- II. Udzielić pozwolenia wodnoprawnego dla Gminy Nidzica, Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica na odprowadzenie wód popłucznych do kanalizacji sanitarnej w ilości : na jeden filtr $Q=7,2 \text{ m}^3$, na dobę $Q=28,8 \text{ m}^3/\text{d}$.

Wody popłuczne ze Stacji uzdatniania Wody przed skierowaniem do kanalizacji sanitarnej oczyszcza się w odstojnikach pracujących w układzie szeregowym wykonanych z kręgów betonowych o parametrach: $V_c = 7,2 \text{ m}^3$

1. Skład odprowadzonych wód nie powinien przekraczać parametrów:

zawiesina ogólna – $35 \text{ mg} / \text{dm}^3$

żelazo ogólne – $10 \text{ mg Fe} / \text{dm}^3$

Zespół Usług Projektowych
ZUPIB Sp. z o.o. - Olsztyn
Zgodność z oryginałem stwierdzam
własnoręcznym podpisem.

4.2
mgr inż. Romuald Iwaszkiewicz
upr. inst. inżynierskie w zakresie: sieci,
instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr 126/80/OL - 168/81/OL - 109/94/OL
z §2 ust.1 p.1, §5 ust.1, §7, §13 ust.1 p.4 lit. a,b,c

III. Pozwolenia wodnoprawnego udziela się przy zastrzeżeniu poniższych warunków i obowiązków:

STAROSTWO POWIATOWE

13-100 Nidzica

ul. Traugutta 23

tel./fax 89-625-9279

1. Utrzymywania w należyłym stanie technicznym i sanitarnym urządzeń służących do poboru wody.
2. Nie przekraczania przy poborze wody wydajności eksploatacyjnej ujęć wody wymienionych w pkt I.
3. Prowadzenia pomiarów ilości pobieranej wody ze studni na podstawie odczytów z wodomierzy z częstotliwością 1 raz na dobę i notowania wyników w książkach wodomierzowych.
4. Prowadzenia okresowych badań fizyko-chemicznych jakości pobieranej wody ze studni, jeden raz na pół roku.
5. Prowadzenia jeden raz w roku, pomiarów wydajności i poziomu zwierciadła wody w studni oraz rejestrowania tych danych.
6. Obudowa studni powinna być utrzymana w dobrym stanie technicznym i sanitarnym, z zapewnieniem szczelności tak, aby nie przedostawały się do jej wnętrza wody opadowe, roztopowe i gruntowe.
7. W przypadku stwierdzenia awarii urządzeń służących do pomiaru ilości pobieranej wody, awarie należy bezzwłocznie usunąć.

IV. Zastrzega się, że nieprzestrzeganie niniejszego pozwolenia może spowodować jego cofnięcie lub ograniczenie bez prawa do odszkodowania.

V. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

VI. Pozwolenie wodnoprawne udzielić na okres 10 lat tj. od dnia 17.11.2011 do dnia 16.11. 2021 roku

UZASADNIENIE

Postępowanie wszczęto na wniosek Zespołu Usług Projektowych ZUPIB Sp. z o.o. Romuald Iwaszkiewicz, ul. Morska 10 a, 10-145 Olsztyn działającego z upoważnienia Gminy Nidzica, Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych na potrzeby socjalno-bytowe oraz p. poż dla miejscowości Jabłonka, Wikno, Koniuszyn z ujęcia zlokalizowanego na terenie działki o numerze ewidencyjnym 391 w obrębie Jabłonka, gmina Nidzica, powiat nidzicki oraz na odprowadzanie wód popłucznych do projektowanej kanalizacji sanitarnej w miejscowości Jabłonka.

Do wniosku dołączono:

- „Operat wodnoprawny na ujęcie, pobór wód podziemnych z ujęcia Jabłonka i zagospodarowanie popłuczyn” opracowanego przez mgr inż. Romualda Iwaszkiewicza.
- Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 24 listopada 2010 roku znak: GMKR.7624-10/10.
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 31 grudnia 2010 roku znak: GMKR.7331-157/10

Po zapoznaniu się z w/w materiałami dnia 25 października 2011 roku wszczęto postępowanie administracyjne. Zgodnie z art. 127 ust. 6 ustawy – Prawo wodne tut. organ podał tę informację do publicznej wiadomości. Ponadto o wszczętym postępowaniu poinformowano zainteresowane strony. W przewidzianym terminie nie wniesiono uwag i wniosków.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jego otrzymania.

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 89-625-32-79



Z up. STAROSTY

mgr inż. Anna Mróz
KIEROWNIK WYDZIAŁU
Ochrony Środowiska,
Rolnictwa i Leśnictwa

Otrzymują:

1. ZUPIB Zespół Usług Projektowych Sp.z o.o.
ul. Morska 10 a, 10-145 Olsztyn + 1 egz. operatu wodnoprawnego
2. Bronisław Józef Olszowy
Jabłonka 23, 13-100 Nidzica
3. Andrzej Wesołowski
ul. Krasieńskiego 12/4, 06-400 Ciechanów
4. Bożena Olszowa
Jabłonka 23, 13-100 Nidzica
5. Piotr i Barbara Renda
ul. Sportowa 7, 13-100 Nidzica
6. Czarosław i Małgorzata Trochimiuk
ul. Limanowskiego 1A/1, 13-100 Nidzica
7. a/a + 1 egz. operatu wodnoprawnego

Do wiadomości:

1. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie
ul. Zarzecze 13B, 03 – 194 Warszawa
Wydział Regionalnego Systemu Informacyjnego Katastru + 1 egz. operatu wodnoprawnego
2. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie
ul. Zarzecze 13B, 03 – 194 Warszawa + CD operat wodnoprawny

Zwolniono z opłaty skarbowej
na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy
z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej
(Dz.U.Nr 225, poz. 1635 z 2006r. z późn. zm.)

Zespół Usług Projektowych
ZUPIB Sp. z o.o. - Olsztyn
Zgodność z oryginałem stwierdzam
własnoręcznym podpisem.

mgr inż. Romuald Iwaszkiewicz
upr. inst. inżynierskie w zakresie: sieci,
instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr 126/80/OL - 168/81/OL - 109/94/OL
z §2 ust.1 p.1, §5 ust.1, §7, §13 ust.1 p.4 lit. a,b,c

G.6630.240.2011

OPINIA NR ZUD - 242/2011
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia : budowa sieci wodociągowej wraz z SUW i kanalizacji sanitarnej nad jeziorem Omulew – etap I Napiwoda - Jabłonka

Lokalizacja obiektu: obr. Napiwoda, obr. Orłowo, obr. Likusy, obr. Jabłonka

Oznaczenie arkusza mapy: 7.201.17.03.1, 7.201.17.03.3, 7.201.17.02.2, 7.201.17.02.4,
7.201.17.02.3, 7.201.17.02.1, 7.202.17.22.4, 7.201.17.07.1,
7.201.17.01.2, 7.201.17.01.4, 7.201.17.06.2, 7.201.17.06.4,
7.201.17.06.3, 7.201.17.11.2, 7.201.17.11.1, 7.201.17.11.3,
7.200.16.24.4, 7.200.16.24.2, 7.200.16.25.1, 7.200.16.20.3,
7.200.16.20.1, 7.200.16.15.3, 7.200.16.15.1, 7.200.16.10.3,
7.200.16.10.1, 7.200.16.05.3, 7.200.16.05.1, 7.201.16.25.3,
7.201.16.25.4, 7.201.16.25.2, 7.201.16.20.4, 7.201.16.20.2,
7.201.17.16.1

Data wpływu zgłoszenia do Zespołu: 14.11.2011r.

Wnioskodawca: Zespół Usług Projektowych Sp. z o.o. ul. Morska 10C 10-145 Olsztyn

Nazwa jednostki projektowej: Zespół Usług Projektowych Sp. z o.o. ul. Morska 10C
10-145 Olsztyn

Autor opracowania: inż. Piotr Iwaszkiewicz
mgr inż. Romuald Iwaszkiewicz

Inwestor: Gmina Nidzica w Nidzicy

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

w składzie:

Lucyna Taizja Gołaszewska	- przewodniczący
Agnieszka Szczepkowska	- członek
Tomasz Korzeniowski	- członek
Małgorzata Kaszubowska	- członek

w dniu 23.11.2011r. **uzgadnia** budowę sieci wodociągowej wraz z SUW i kanalizacji sanitarnej nad jeziorem Omulew z uwzględnieniem niżej wymienionych uwag i zaleceń.

Podstawa prawna uzgodnienia:

Ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art.27 ust.2 pkt1, art.28 ust.1(Dz.U.nr 30 poz.163 z późn. zmianami), Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. (Dz.U.nr 38 poz.455) w sprawie geodezyjnej Ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

UWAGI:

Opinia niniejsza nie obejmuje uzgodnień dotyczących:

1.Zajęcia pasa drogowego art. 40 ustawy „o drogach publicznych” z 21.03.85Dz.U.nr 14 poz.60 z późn. zm.

2.Zachowania właściwych odległości obiektów budowlanych od zewnętrznej krawędzi drogi /art.43/.

3.Przestrzegania przepisów Rozp. Min. Transp .i Gospod. Wodnej z dn.02.03.99/Dz. U .nr 43 poz.430/.

w powyższych sprawach należy dokonać uzgodnień z właściwym zarządcą dróg.

4.Kolizji z urządzeniami melioracji szczegółowych i podstawowych, które nie wchodzi w skład sieci uzbrojenia terenu /art.2 pkt1 i ustawy” prawo g i k”/ i należy je uzgodnić z Zarządem Melioracji i Urzędem Wodnym województwa Warmińsko-Mazurskiego Rejonowy Oddział w Nidzicy.

Zespół Usług Projektowych
ZUPIB Sp. z o.o. - Olsztyn
Zgodność z oryginałem stwierdzam
własnoręcznym podpisem.
4. 2.
mgr inż. Romuald Iwaszkiewicz
upr. inst. inżynierskie w zakresie: sieci,
instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr 126/80/OL - 168/81/OL - 109/94/OL
z §2 ust.1 p.1, §5 ust.1, §7, §13 ust.1 p.4 lit. a,b,c

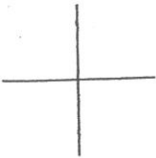
- ZALECENIA:**
1. Przestrzegać uzgodnień branżowych uzyskanych wcześniej.
 2. ENERGA – OPERATOR SA uzgodniono z uwagami: dokumentację należy przedłożyć do uzgodnienia w Rejonie Dystrybucji w Szczytnie (ul. Polna 28 12-100 Szczytno)
 3. Miejskie Wodociągi i Kanalizacja uzgodniono z uwagami:
 - w opisie projektu budowlanego umieścić informację, że likwidację budynku hydroforni, studni głębinowej i sieci wodociągowej w Wiknie dokonać jednocześnie z pomiarem powykonawczym nowej sieci wodociągowej w Wiknie i SUW w Jabłonce.
 4. Powiatowy Zarząd Dróg w Nidzicy – zachować warunki techniczne uzyskane w uzgodnieniu z Powiatowym Zarządem Dróg w Nidzicy.
 5. Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z przewodami i urządzeniami infrastruktury technicznej, obiektami budowlanymi, zielenią wysoką i pomnikami przyrody nie wykazanymi na mapie opracowanego projektu.
 6. W przypadku lokalizacji projektowanej sieci oraz urządzeń na granicy nieruchomości inwestor jest zobowiązany na własny koszt dokonać wznowienia zniszczonych podczas prac ziemnych znaków granicznych, przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego posiadającą stosowne uprawnienia.
 7. Urządzenia podziemne i naziemne winny być wytyczone przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
 8. Urządzenia podziemne podlegają inwentaryzacji powykonawczej przed zasypaniem na zlecenie i koszt inwestora.
 9. Opinia jest ważna z załącznikiem graficznym posiadającym klauzulę uzgodnienia.
 10. Każda zmiana w projekcie podlega ponownemu uzgodnieniu.

Z up. STAROSTY

inż. *Lucyna Gołaszewska*
Przewodniczący Zespołu

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od wydania opinii, chyba że inwestor uzyskał zgodę na jego przedłużenie.
2. Uzgodnienie traci ważność w wypadku, gdy:
 - a/ Inwestor nie zrealizował projektu w okresie 3 lat.
 - b/ Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji, o zatwierdzeniu planu realizacyjnego lub o pozwoleniu na budowę została zmieniona lub uchylona.
 - c/ Inwestor nie uzyskał zgody na przedłużenie okresu ważności.
 - d/ Dokonano zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 840-895-89-79



RZECZOZNAWCA
DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH
mgr inż. Mariusz Klemański

ul. Traugutta 23
Olsztyn
Zgodność projektu z wymogami ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam bez uwag

RZECZOZNAWCA
DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH

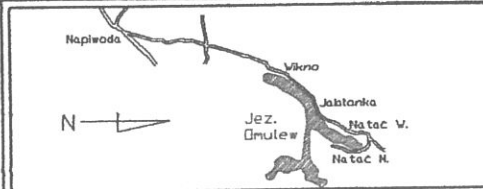
mgr inż. Mariusz Klemański
upr. nr 349/97

- projektowana sieć kanalizacji grawitacyjnej
- projektowana sieć kanalizacji ciśnieniowej
- projektowana sieć wodociągowa
- projektowana przepompownia ścieków
- projektowana przydomowa przepompownia ścieków
- projektowana studnia odpowietrzająca
- projektowana komora spustowa
- załamania rurociągu
- prawa na sieci
- projektowane ogrodzenie
- kable
- S-70 z oprawą
- ze kablowo-pomiarowe
- rownica przepompowni
- dzielnica elektryczna
- linia rozgraniczająca, zgodnie z MPZ
XVIII/424/2009 z 28.05.2009r
- res aktualizacji mapy

Wszystkie prawa autorskie dotyczące tego rysunku są własnością Zespołu Usług Projektowych Inwestycyjnych i Budowlanych ZUPIB Sp. z o.o. Niniejszy rysunek jest wydany pod warunkiem iż nie będzie kopiowany, ani udostępniany bez zgody Zespołu Usług Projektowych Inwestycyjnych i Budowlanych ZUPIB Sp. z o.o. Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku ani też używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta. W przypadku rozbieżności wymiarowych pomiędzy rysunkami detali i całości projektowanego elementu podstawą wymiarowania są rysunki detali.

Oświadczam, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt jest zgodna z treścią mapy zasadniczej wykonanej przez PODGiK w Nidzicy nr KERG:
641-91/09, 641-89/09, 641-90/09, 641-88/2009

mgr inż. Romuald Iwaszkiewicz
upr. inst. inżynieryjne w zakresie: sieci, instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr 126/80/OL - 168/81/OL - 109/94/OL
z §2 ust.1 p.1, §5 ust.1, §7, §13 ust.1 p.4 lit. a,b,c



Inwestycja:
Budowa sieci wodociągowej wraz z SUW i kanalizacji sanitarnej nad jeziorem Omulew - etap I Napiwoda - Jablönka

Investor:
Gmina Nidzica
ul. Plac Wolności 1
13-100 Nidzica

Opracowanie:
Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej

ZUPIB ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH Sp. z o.o.
Biurowiec: 10-145 Olsztyn, ul. Morska 10a, tel/fax (089) 527-27-05, e-mail: biuro@zupib.pl
Pracownia: 10-518 Olsztyn, ul. Mazurska 2/B, tel/fax (089) 527-22-78, e-mail: pracownia@zupib.pl

Projektanci:	Podpis:
mgr inż. Romuald Iwaszkiewicz upr. inst. inżynieryjne w zakresie: sieci, instalacji sanitarnych i ochrony środowiska Nr 126/80/OL - 168/81/OL - 109/94/OL z §2 ust.1 p.1, §5 ust.1, §7, §13 ust.1 p.4 lit. a,b,c	
Jerzy Orłowski upr. bud. Nr 36 94 OL w specjalności instalacyjnej § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b	
Sprawdzający:	
inż. Piotr Iwaszkiewicz upr. bud. art. 362 Nr 2934/58	
Opracowujący:	
mgr inż. Piotr Gołąb upr. bud. nr ewid. WAM/0149/POOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	

Opracowanie rysunku:	AutoCad
Tytuł rysunku: Plan sytuacyjno - wysokościowy	
Faza:	Projekt budowlano-wykonawczy
Branża:	Sanitarna
Data:	09.2011
Rewizja:	2
Numer rysunku:	2
Zgodność z oryginałem potwierdzam własnoręcznie w podpisem.	
mgr inż. Romuald Iwaszkiewicz upr. inst. inżynieryjne w zakresie: sieci, instalacji sanitarnych i ochrony środowiska Nr 126/80/OL - 168/81/OL - 109/94/OL z §2 ust.1 p.1, §5 ust.1, §7, §13 ust.1 p.4 lit. a,b,c	

Projektowanych o.o. - Olsztyn
Zgodność z oryginałem potwierdzam własnoręcznie w podpisem.
mgr inż. Romuald Iwaszkiewicz
upr. inst. inżynieryjne w zakresie: sieci, instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr 126/80/OL - 168/81/OL - 109/94/OL
z §2 ust.1 p.1, §5 ust.1, §7, §13 ust.1 p.4 lit. a,b,c

Numer 10/R66/05064	Miejscowość Szczytno	Data 15-09-2010
--------------------	----------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt: Stacja uzdatniania wody
Lokalizacja: Jabłonka
gm. Nidzica
działka numer 7-391
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 26 kW
4. Miejsce przyłączenia: Stacja transformatorowa [NOWA],
Obwód [NOWY] .
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy;
6. Rodzaj połączenia z siecią: kablowe.
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Budowa stacji transformatorowej 15/04 kV . oraz odcinka sieci kablowej nN ze złączami kablowo-pomiarowymi - zgodnie z Warunkami Budowy Sieci nr 10/P66/05591 z dnia 10-09-2010r,
 - 7.2. W celu zasilenia placu budowy należy wystąpić z odrębnym wnioskiem o określenie warunków przyłączenia.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \Phi=0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania: złącza kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działki od dróg dojazdowych z dostępem od strony drogi;
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy o prądzie znamionowym 50 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego .
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
 - 9.4. Liczniki:
 - 9.4.1. energii elektrycznej czynnej ,
energii elektrycznej biernej .
 - 9.5. Przystosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: w kompetencjach ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
 - 9.6. Wymagania dodatkowe:
 - 9.6.1. Jako zabezpieczenie przedlicznikowe należy zastosować wyłącznik instalacyjny oparty na rozwiązaniu zapewniającym selektywność działania zabezpieczeń.
 - 9.6.2. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:
 - 10.1. Sieć o napięciu do 1 kV:
 - 10.1.1. Układ sieci TN-C.
 - 10.1.2. Napięcie znamionowe sieci: 0,4 kV.
 - 10.1.3. Prąd zwarciovowy w sieci w miejscu przyłączenia: (rzeczywistą wartość prądu zwarciovego obliczy projektant).
 - 10.1.4. System ochrony od porażeń: samoczynne wyłączenie zasilania.
UWAGA: Selektywność wyłączania zwarc należy zapewnić poprzez bezpieczniki zainstalowane w części złączowej złącza

Zespół Usług Projektowych
ZUPiB Sp. z o.o. - Olsztyn
Zgodność z oryginałem stwierdzam
własnoręcznym podpisem.

W. J. L.
mgr inż. Romuald Iwuszkiewicz
upr. inst. inżynierskie w zakresie: sieci,
instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr 126/80/OL - 168/81/OL - 109/94/OL
z §2 ust. 1 p.1, §5 ust. 1, §7, §13 ust. 1 p.4 lit. a,b,c

STAROSTWO POWIATOWE

13-100 Nidzica

ul. Traugutta 23

tel./fax 89-625-32-79

Kablowo-pomiarowego.

10.1.5. Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia:

10.1.5.1. Moc transformatora w stacji kVA, (wg obliczeń projektanta.)

11. Inne ustalenia:

11.1. Projekt budowlany:

11.1.1. Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami przed przystąpieniem do prac budowlano-montażowych związanych z realizacją niniejszych warunków należy opracować wymaganą ww. przepisami dokumentację techniczną (projekt budowlany lub projekt zagospodarowania terenu) oraz uzyskać właściwą decyzję administracyjną.

11.1.2. Dokumentację techniczną sieci elektroenergetycznej należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Szczytnie.

12. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

13. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

14. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r. (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

15. ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

OPRACOWAŁ:

Żurow Krzysztof

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Gmina Nidzica
ul. Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica
2. ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Szczytnie
ul. Polna 28, 12-100 Szczytno.

Z-ca Dyrektora Rejonu
ds. Technicznych
Krzysztof Wodkiewicz
Krzysztof Wodkiewicz

Kierownik Działu
Przyłączenia Odbiorców
Zdzisław Adamczewski
Zdzisław Adamczewski



Energa

operator

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji w Szczytnie
ul. Polna 28
12-100 Szczytno
NIP 583-000-11-90

(1)

STAROSTWO POWIATOWE

13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 89-625-32-79

Numer 10/R66/05064 - zmiana	Miejscowość Szczytno	Data 08-10-2010
-----------------------------	----------------------	-----------------

ZMIANA DO WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

Przyłączany obiekt: stacja uzdatniania wody

Lokalizacja: Jablonka
gm. Nidzica
działka numer 7-391

Niniejszym dokumentem wprowadza się następujące zmiany w warunkach przyłączenia nr 10/R66/05064 z dnia 15-09-2010:

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania: złącze kablowo-pomiarowe typu PpT/R/F posadowione przy linii ogrodzenia projektowanej stacji uzdatniania wody z dostępem od strony drogi;
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego: rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami topikowymi o prądzie znamionowym 50 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego .
 - 9.3. Sposób pomiaru: pośredni
 - 9.4. Liczniki:
 - 9.4.1. energii elektrycznej czynnej ,
energii elektrycznej biernej ,
przekładniki prądowe.
 - 9.5. Przystosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: w kompetencjach ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
 - 9.6. Wymagania dodatkowe:
 - 9.6.3. W obwodach wtórnych pomiaru należy wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników.

Pozostałe zapisy warunków przyłączenia nr 10/R66/05064 z dnia 15-09-2010 pozostają bez zmian.

OPRACOWAŁ:

Żurow Krzysztof
Kierownik Działu
Przyłączania Odbiorców

Zdzisław Adamczewski

Otrzymują:

1. Gmina Nidzica
ul. Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica
2. ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Szczytnie
ul. Polna 28, 12-100 Szczytno.

ZATWIERDZIŁ

Z-ca Dyrektora Rejonu
ds. Technicznych

Krzysztof Wodkiewicz

Zespół Usług Projektowych
ZUPIB Sp. z o.o. - Olsztyn
Zgodność z oryginałem stwierdzam
własnoręcznym podpisem.

mgr inż. Romuald Iwuszkiewicz
upr. inst. inżynierskie w zakresie: sieci,
instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr 126/80/OL - 168/81/OL - 109/94/OL
z §2 ust.1 p.1, §5 ust.1, §7, §13 ust.1 p.4 lit. a,b,c

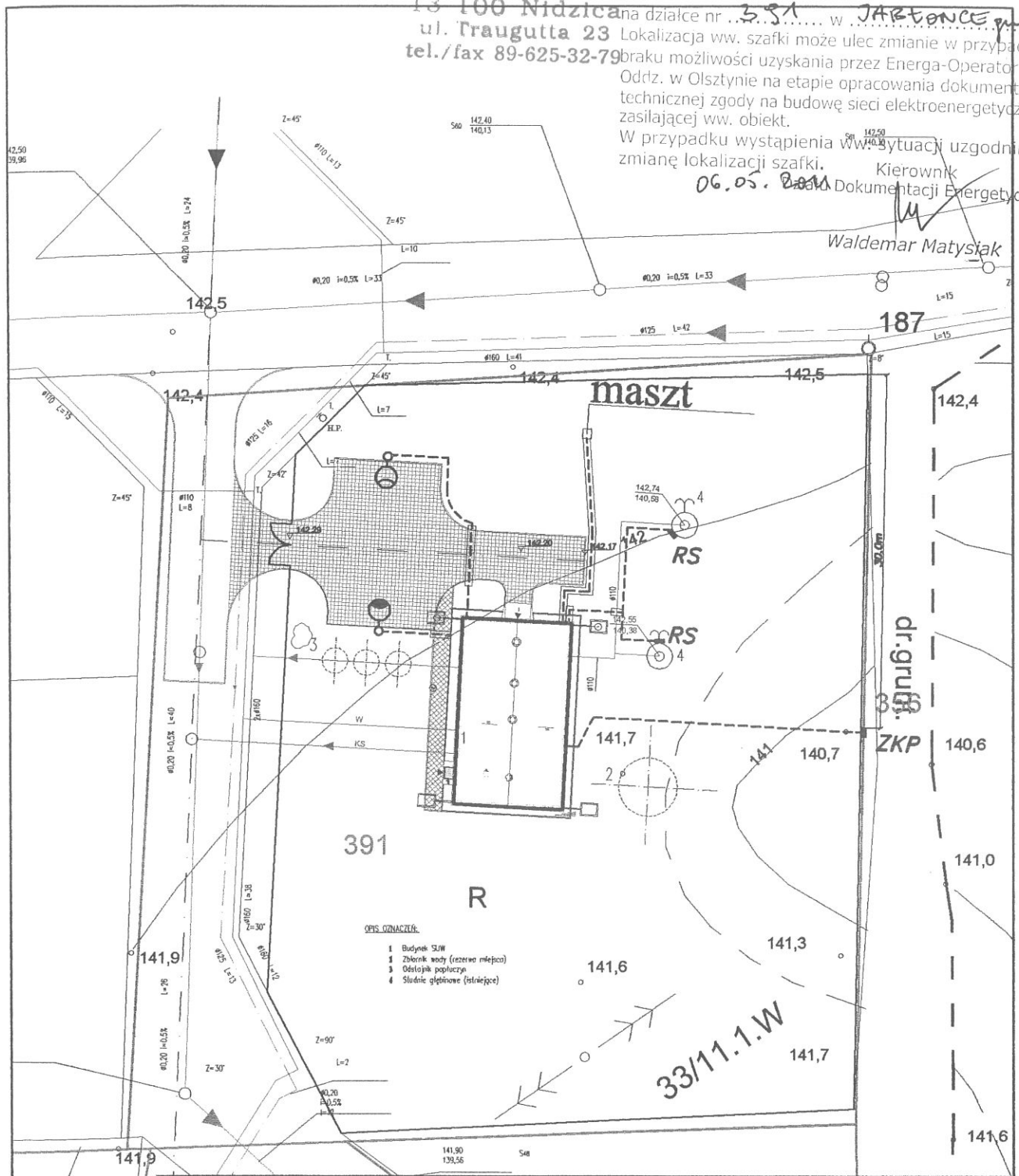
Uzgodnia się lokalizację szafki złączowo-pomiarowej zasilającej w energię elektryczną (nazwa obiektu)

STAROSTWO POWIATOWE STACJA UZDATNIANIA WODY

13 100 Nidzica na działce nr 551 w JABŁONCE pr. ul. Traugutta 23 Lokalizacja ww. szafki może ulec zmianie w przypadku braku możliwości uzyskania przez Energa-Operator SA Odrz. w Olsztynie na etapie opracowania dokumentacji technicznej zgody na budowę sieci elektroenergetycznej zasilającej ww. obiekt.

W przypadku wystąpienia ww. sytuacji uzgodnimy zmianę lokalizacji szafki.
06.05.2011 Kierownik Dokumentacji Energetycznej

Waldemar Matysiak



OZNACZENIA

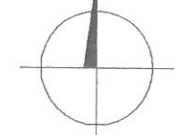
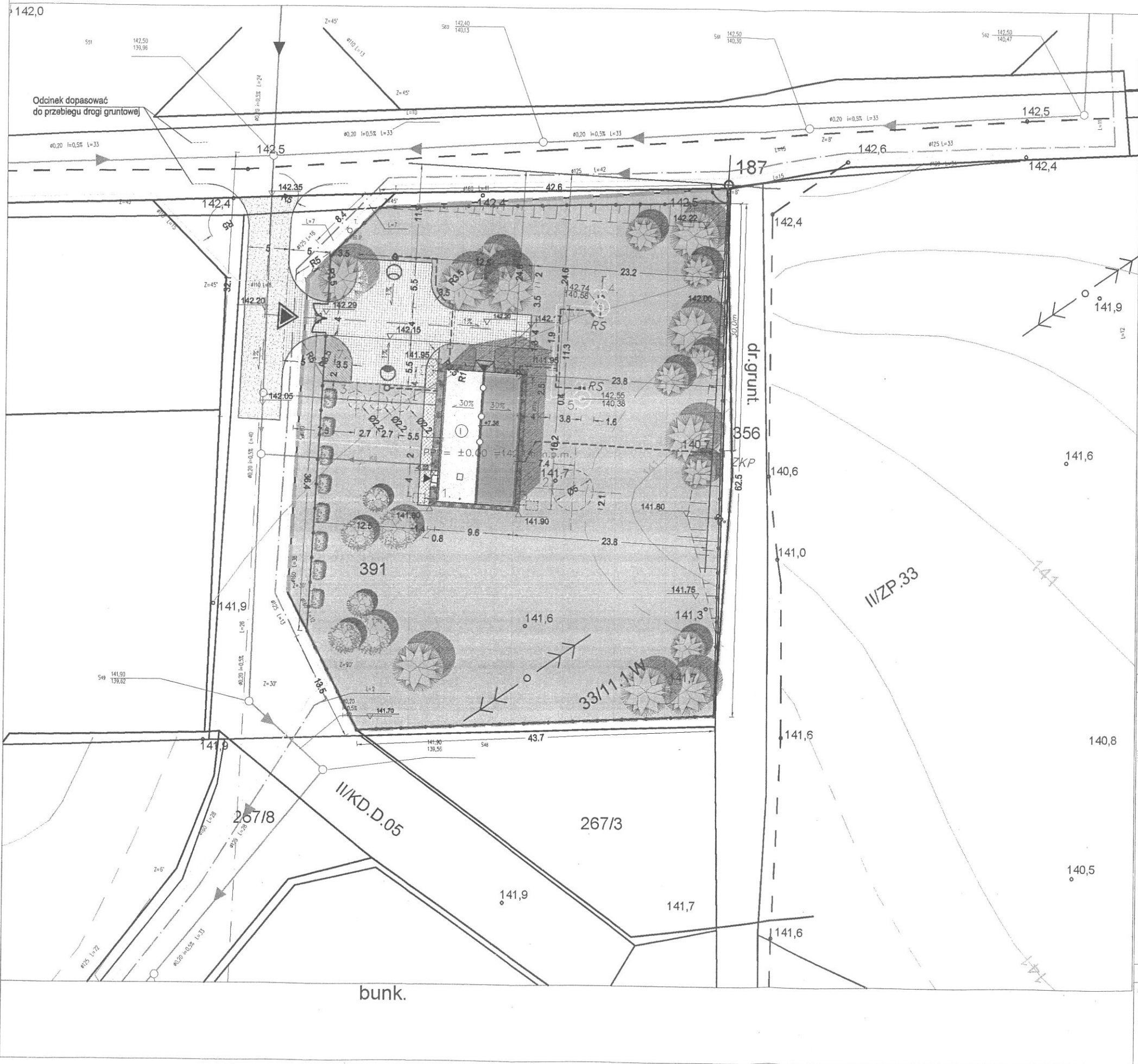
- ZKP – złącze kablowo-pomiarowe
- RS – rozdzielnica studni
- linie kablowe
- stup S-70 z oprawką SL-100.70

UWAGA
Złącze kablowo-pomiarowe według opracowania ENERGA-Operator S.A.

Lokalizacja złącza
Zespół Usług Projektowych ZUPIB Sp. z o.o. Olsztyn
Zgodność z oryginałem stwierdzam własnoręcznie w przekrobie m.
mgr inż. B. Wald Inwaskiewicz
upr. inst. inżynierskie w zakresie: sieci, instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr 1692/01, 109/94/01
z 82 ust. 1 p. 1, 85 ust. 1, 97, 98 ust. 1 p. 1

ZUPIB sp. z o.o.

Treść	Sytuacja i plan linii kablowych SUW Jabłonka dz 391	Nr rys.	E-1
Obiekt; adres	Stacja uzdatniania wody. Jabłonka gm. Nidzica	Skala	1:500
Opracował	mgr inż. D. Gierszewski		Nr strony
Projektował	mgr inż. E. Gierszewski	upraw.bud. OL/222/70	



STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 25
tel./fax 89-625-32-79

MGR INŻ. MACIEJ PALIŃSKI
RZECZOZNAWCA
d/s bezpieczeństwa i higieny pracy
pr. nr 349/97
w grupach 1, 2, 1.3, 1.4, 4.4
10-635 Olsztyn, Barcza 10/60
tel./fax 89 66 72

Data: 03.2011 Lp. opinii: 270/11

LEGENDA

- ZAKRES OPRACOWANIA
- PROJEKTOWANE OGRODZENIE PANELOWE-SYSTEMOWE
- FURTKA / BRAMA
- WEJŚCIE / WJAZD DO BUDYNKU
- OPRAWA DROGOWA
- ISTNIEJĄCE RZĘDNE TERENU
- PROJEKTOWANE RZĘDNE TERENU
- OZNACZENIE SPADKÓW POPRZ.

OBIEKTY WYSTĘP. NA DZIAŁCE

1. BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY
2. ZBIORNIK WODY (REZERWA MIEJSCA)
3. ODSTOJNIKI POPLUCZYŃ
4. STUDNIE GŁĘBINOWE (ISTNIEJĄCE)
5. STUDNIE GŁĘBINOWE (ISTNIEJĄCE)
6. KOMORY DRENAŻOWE
7. STANOWISKO NA ZASIEK NA ODPADY

NAWIERZCHNIE PROJEKTOWANE

- ZIELEŃ
- JEZDNI Z KOSTKI BETONOWEJ NA PODBUD.
- NAWIERZCHNIA Z TŁUCZNIĄ
- CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ 6CM
- OPASKA ŻWIROWA DOOKOŁA BUDYNKU SUW. GRYS MARMUR BIAŁY/SNIEZNOBIAŁE OTOCZ.
- KRAWĘŻNIK BETONOWY NA ŁAWIE BET.
- KRAWĘŻNIK WTOPIONY

ZIELEŃ

- TRAWNIK
- DRZEWA IGŁASTE POJEDYŃCZO LUB W SKUPIENIU NP. SOSNA POSPOLITA
- DRZEWA LIŚCIASTE W SKUPIENIU PO MIN. 3 SZTUKI NP. GŁÓG DWUSZYJKOWY LUB BRZOZA BRODAWKOWATA
- KRZEWY IGŁASTE POJEDYŃCZO W RÓWNYM RZĘDZIE NP. JAŁOWIEC SABIŃSKI
- NISKA ZIELEŃ ZASIANA W OBRĘBIE OPASKI ŻWIROWEJ DOOKOŁA BUD. SUW. NP. KOSTRZEWA SIŃA LUB TRAWA WYDMUCHRZYCHA PIASKOWA, W MIARĘ MOŻLIWOŚCI TRAWA PAMPASOWA

SIECI

- ISTN. LINIA ELEKTROENERG. SN 15KV
- PROJEKTOWANY WODOCIĄG
- PROJEKTOWANA KANALIZACJA SANIT.
- PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA

Zapiniowane pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii:
1) bez zastrzeżeń
2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączonej opinii

MGR INŻ. MACIEJ PALIŃSKI
RZECZOZNAWCA
d/s bezpieczeństwa i higieny pracy
pr. nr 349/97
w grupach 1, 2, 1.3, 1.4, 4.4
10-635 Olsztyn, Barcza 10/60
tel./fax 89 66 72

Olsztyn...
Zgodność projektu z wymogami ochrony przeciwpożarowej bez uwag

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Mariusz Klemański
pr. nr 349/97

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Mariusz Klemański
pr. nr 349/97



Investycja:
Stacja Uzdatniania Wody w Jabłonce

Investor:
**Gmina Nidzica
Nidzica, ul. Plac Wolności 1**

Opracowanie:
Projekt architektoniczno-budowlany

ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH
ZUPIB Sp. z o.o.
Biuro: 10-145 Olsztyn, ul. Moreka 10a
Pracownia: 10-618 Olsztyn, ul. Mazurska 2/8
tel/fax: (089) 527-27-05
e-mail: biuro@zupib.pl

Projektanci:
Zespół Usług Projektowych ZUPIB
mgr inż. **Barbara Jwaszkiewicz**
mgr inż. **Ramona Gąszkiewicz**
mgr inż. **Małgorzata Zmysłowska**

Podpis:
Zgodność z oryginałem stwierdzam własnoręcznym podpisem

Pracownia: 10-618 Olsztyn, ul. Mazurska 2/8
tel/fax: (089) 527-27-05
e-mail: pracownia@zupib.pl

Opracowanie rysunku: AutoCad

Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu

Faza: Projekt Budowlano-Wykonawczy

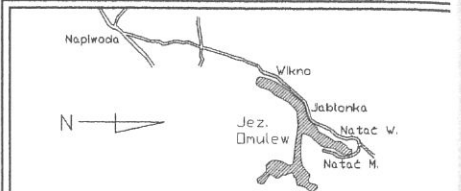
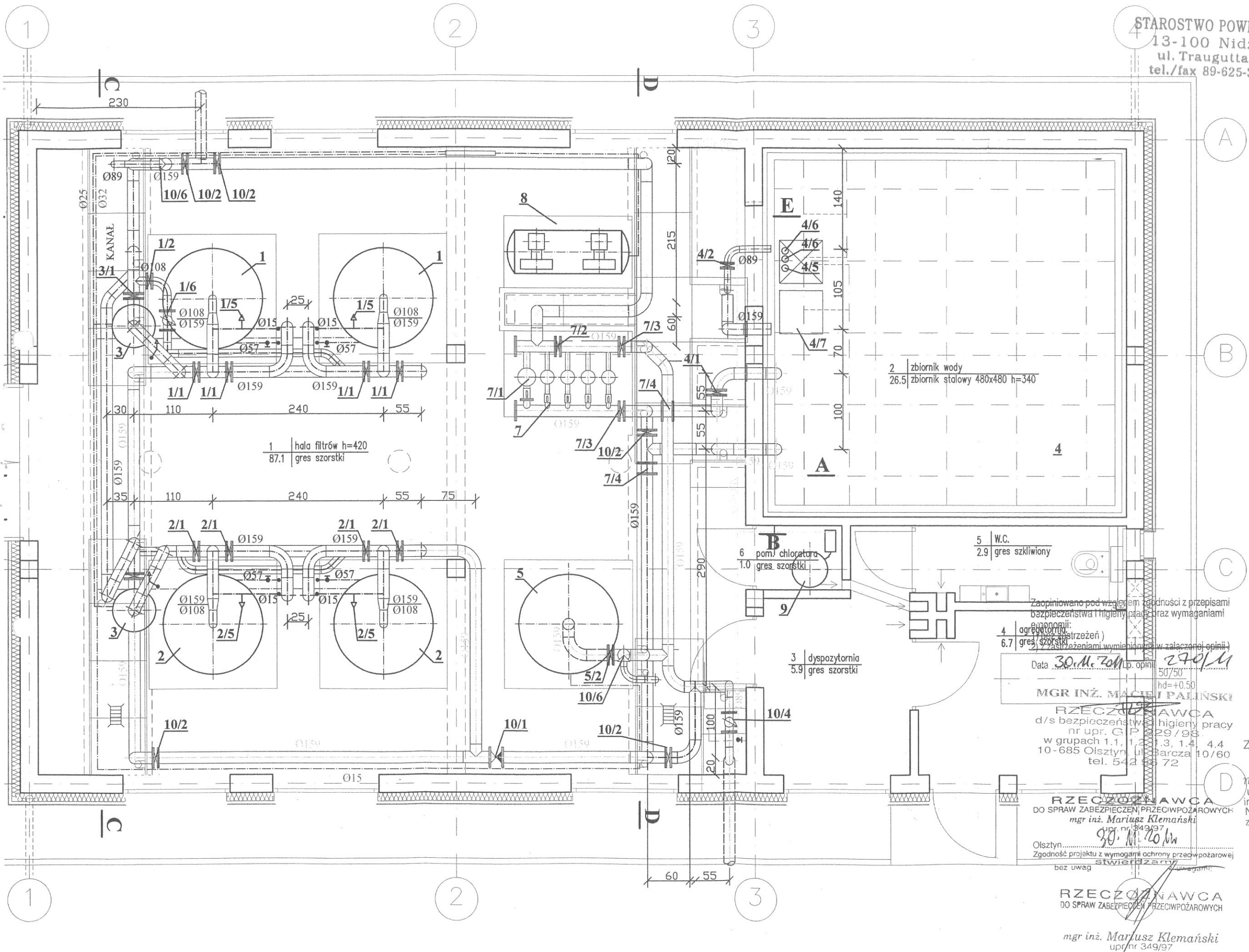
Brzoz: Architektura i Konstrukcja

Data: 03.2011
Rewizja: 0
Skala: 1:500

Numer rysunku: Z-1
Tom:

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 2
tel./fax 89-625-3217

Wszystkie prawa autorskie dotyczące tego rysunku są własnością Zespołu Usług Projektowych Inwestycyjnych i Budowlanych ZUPIB Sp. z o.o. Niniejszy rysunek jest wydany pod warunkiem iż nie będzie kopiowany, powielany bez uzgodnienia z Zespołem Usług Projektowych Inwestycyjnych i Budowlanych ZUPIB Sp. z o.o. Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku ani też używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta. W przypadku rozbieżności wymiarowych pomiędzy rysunkami detali i całości projektowanego elementu podstawą wymiarowania są rysunki detali.



Investycja: Stacja uzdatniania wody w Jablonce Gmina Nidzica, Dz. nr 391

Investor: Gmina Nidzica ul. Plac Wolności 1 13-100 Nidzica

Opracowanie: Technologia: proj. podstawowy i wykonawc.

ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH
ZUPIB Sp. z o.o.
Biuro: 10-145 Olsztyn ul. Morska 10a tel./fax (089) 527-27-05 e-mail: biuro@zupib.pl
Pracownia: 10-518 Olsztyn ul. Mazurska tel./fax (089) 527-22 e-mail: pracownia@zupib.pl

Projektanci: mgr inż. Romuald Iwaszkiewicz
Podpis: upr. inst. inżynierskie w zakresie: sieci, instalacji sanitarnych i ochrony środowiska Nr 126/80/OL - 168/81/OL - 109/94/OL z §2 ust.1 p.1, §5 ust.1, §7, §13 ust.1 p.4 lit. a,b,c

Sprawdzający: Zespół Usług Projektowych ZUPIB Sp. z o.o. - Olsztyn

Zgodność z oryginałem stwierdzam własnoręcznym podpisem.
mgr inż. Romuald Iwaszkiewicz
opr. inst. inżynierskie w zakresie: sieci, instalacji sanitarnych i ochrony środowiska Nr 126/80/OL - 168/81/OL - 109/94/OL z §2 ust.1 p.1, §5 ust.1, §7, §13 ust.1 p.4 lit. a,b,c

Zapoiniowano pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii:
4 agregatory (z ostrzeżeniami wymiennymi w załączonej opinii)
6.7 dyspozytornia (z ostrzeżeniami wymiennymi w załączonej opinii)
Data: 30.11.2011 p. opinii: 50/50
hd=+0.50
MGR INŻ. MACIEJ PALIŃSKI
RZECZOPRAWCA
d/s bezpieczeństwa i higieny pracy
nr upr. G.P. 29/98
w grupach 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 4.4
10-685 Olsztyn, ul. Barcza 10/60
tel. 542 55 72

RZECZOPRAWCA
DO SPRAW ZABEZPIECZEN PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Mariusz Klemański
opr. nr 349/97
Olsztyn
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam bez uwag

RZECZOPRAWCA
DO SPRAW ZABEZPIECZEN PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Mariusz Klemański
opr. nr 349/97

Opracowanie rysunku: AutoCad	
Tytuł rysunku: Rzut	
Faza: Projekt podstawowy i wykonawczy	
Branża: Technologia	
Data: 09.2011	Rewizja:
Numer rysunku: 3	Skala: 1:50
	Zadanie: II

ZNS.9081.27.2011.2012

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 89-625-32-79

**Zespół Usług Projektowych
ZUPIB**
10-145 Olsztyn
ul. Morska 10 a

OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3 pkt. 2 ustawy z dn. 14 marca 1985 r o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2011 r. Nr. 212 , poz. 1263) w oparciu o rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późn. zm.), art. 5 ust. 5 ustawy z dn. 7 lipca 1994 r – Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r Nr 156 poz.1118 ze zm.)

Po zapoznaniu się z dokumentacją projektu technologicznego „Budowa sieci wodociągowej wraz z SUW i kanalizacji sanitarnej nad jeziorem Omulew – etap I Napiwoda – Jabłonka „, przedłożoną przy piśmie z dnia 30.11.2011 r. (wpłynęło dnia 01.12.2011 roku) brak znaku, uzupełnieniu dokumentacji w dniu 23.01.2012 r.,

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nidzicy

Uzgadnia pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych projekt technologiczny „Budowa sieci wodociągowej wraz z SUW i kanalizacji sanitarnej nad jeziorem Omulew – etap I Napiwoda – Jabłonka „, **bez zastrzeżeń.**

Autor : Zespół Usług Projektowych ZUPIB , Olsztyn , ul. Morska 10 a

Inwestor : Gmina Nidzica

Data opracowania : wrzesień 2011 r.

Zespół Usług Projektowych
ZUPIB Sp. z o.o. - Olsztyn
Zgodność z oryginałem stwierdza
własnoręcznym podpisem

inż. Romuald Iwaszkiewicz
inst. inżynierskie w zakresie: siec
tałacji sanitarnych i ochrony środowisk
1. 5/80/OL - 168/84/OL - 109/84/OL
2. ust. 1. 85 ust. 1. 87 - 113 ust. 1. 84 - 113

Uzasadnienie

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 89 625 3279

W dniu 30.11.2011 roku (pismo wpłynęło 01.12.2011 roku) brak znaku, Zespół Usług Projektowych ZUPIB, Olsztyn, ul. Morska 10 a zwrócił się z prośbą o zaopiniowanie projektu technologicznego Budowa sieci wodociągowej wraz z SUW i kanalizacji sanitarnej nad jeziorem Omulew - etap I Napiwoda - Jabłonka „„.

Zakres zasilenia stacji wodociągowej obejmuje zlewnię jeziora Omulew obejmującą wsie Jabłonka, Wikno, Koniuszyn. System wodociągowy przygotowany jest do obsługi wsi Natac Mała i Natac Duża.

Zasilenie w wodę w/w wsi przyjmuje się z planowanej lokalnej stacji wodociągowej położonej we wsi Jabłonka na działce nr 391. Lokalizacja stacji jest zgodna z miejscowym Planem zagospodarowania przestrzennego zatwierdzonym uchwałą Rady Miejskiej nr XXVIII/424/2009 z 28.05.2009 r.

W obszarze obsługi stacji wodociągowej przewiduje się docelowo przebywanie 3724 osób w obszarze zamieszkania stałego oraz sezonowo w okresie letnim.

Aktualne stałe zamieszkanie wynosi 315 osób, w sezonie letnim wzrasta o ok. 800 osób w zabudowie letniej i osiąga ok. 1115 mieszkańców.

Oceniając obecne zainwestowanie oraz potencjalne zainteresowanie terenami rekreacyjnymi planowana prognoza wzrostu o dodatkowe 2700 osób może być zdecydowanie zawyżona i nie osiągnie wartości maksymalnej.

Obliczenie wydajności stacji:

Stan obecny: sezon letni - $Q_{\text{sr.d}} = 1115 \times 0.1 = 111,5 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{\text{max h}} = 111,5 \times 1,4 \times 2,0/24 = 13 \text{ m}^3/\text{h}$ (3,6 l/sek)

Stan obecny: po sezonie letnim - $Q_{\text{sr.d}} = 315 \times 0.1 = 31,5 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{\text{max h}} = 31,5 \times 1,4 \times 2,0/24 = 3,7 \text{ m}^3/\text{h}$ (1 l/sek)

Prognoza: sezon letni - $Q_{\text{sr.d}} = 3724 \times 0.1 = 372,4 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{\text{max h}} = 372,4 \times 1,4 \times 2,0/24 = 43,4 \text{ m}^3/\text{h}$ (12 l/sek)

Uwzględniając straty własne wymagana wydajność stacji wodociągowej powinna wynosić

$Q_{\text{max h}} = 1,15 \times 43,4 \text{ m}^3/\text{h} = 50 \text{ m}^3/\text{h}$ (13,9 l/sek)

Przyjmuje się parametry podstawowe stacji wodociągowej:

- wydajność ujęcia wody $Q = 372,4/24 = 15,5 \text{ m}^3/\text{h}$ (4,3 l/sek)

- wydajność instalacji uzdatniania wody $Q = 15,5 \text{ m}^3/\text{h}$ (4,3 l/sek)

- wydajność pompowni II° $Q_{\text{max h}} = 43,4 \text{ m}^3/\text{h}$ (12 l/sek)

W miejscowości Jabłonka znajdują się obecnie dwie studnie wiercone Nr-1 i Nr - 2 odwiercone w 2007 roku. Otwory studni obudowane są studzienkami żelbetowymi DN 1500 przykrytymi płytami DN 1800 ze szczelnymi włazami DN 600.

Zasoby eksploatacyjne ujęcia wody zostały ustalone na $Q_e = 40,0 \text{ m}^3/\text{h}$.

Stacja uzdatniania wody

W obrębie stacji uzdatniania wody opracowanie obejmuje swym zakresem technologię uzdatniania wody tj.:

- instalację uzdatniania wody i tłoczenia wody do projektowanej sieci wodociągowej
- zagadnienia związane ze współpracą instalacji uzdatniania wody z urządzeniami i obiektami na terenie rejonu stacji tj. pompami głębinowymi zlokalizowanymi w studniach głębinowych, zbiornikiem wyrównawczym wody uzdatnionej i odstojnikiem popłuczyn

Podstawowe wymagane parametry wydajnościowe stacji wodociągowej przedstawiają się następująco:

- wydajność godzinowa ścieżki technologicznej uzdatniania wody $Q_u = 15,5 \text{ m}^3/\text{h}$

- wydajność pompowni sieciowej II° zasilającej sieć wodociągową $Q_p = 43,4 \text{ m}^3/\text{h}$ (12 l/sek / przy wymagany ciśnieniu $p = 0,55 \text{ MPa}$.

Układ technologiczny.

Woda z ujęcia we wsi Jabłonka charakteryzuje się ponadnormatywną zawartością manganu. Projektuje się następujący układ technologiczny uzdatniania wody:

- tłoczenie wody ze studni głębinowych poprzez mieszacze wodnopowietrzne i bloki filtracyjne do zbiornika wyrównawczego,
- filtracja przez złoża kwarcowe z prędkością filtracji $v < 10$ m/h,
- filtracja przez złoża kwarcowe i katalityczne z prędkością filtracji $v < 10$ m/h,
- dezynfekcja wody podchlorynem sodu NaOCl/m^3 w zależności od potrzeb sanitarnych,
- gromadzenie wody uzdatnionej w zbiorniku wyrównawczym
- podawanie wody do sieci wodociągowej zestawem pomp sieciowych II⁰,
- podawanie wody do sieci wodociągowej z pominięciem zbiornika wyrównawczego i zestawu pomp sieciowych II⁰ dla okresu zimowego o obniżanym poziomie zużycia wody do $Q_p = 3,7 \text{ m}^3/\text{h}$ (1 l/sek) przy wymaganym ciśnieniu $p = 0,35 \text{ MPa}$.

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 89-625-32-79

Opis ogólny rozwiązań technicznych stacji uzdatniania wody- obiekty, urządzenia i instalacje.

Instalacje i urządzenia związane z uzdatnianiem wody i tłoczeniem jej do sieci wodociągowej zostały wspólnie zlokalizowane w hali filtrów nowoprojektowanego budynku.

Pobierana woda ze studni Nr-1 lub Nr-2 z roboczą wydajnością $15,0 \text{ m}^3/\text{h}$ jest pompowana poprzez układ napowietrzania i blok filtracyjny do zbiornika wyrównawczego $V = 70 \text{ m}^3$.

Zasadnicze procesy technologiczne uzdatniania wody prowadzone są na ciśnieniowych filtrach pośpiesznych w technikach ogólnie znanych i stosowanych.. Zakładana prędkość filtracji zgodnie z badaniami technologicznymi Laboratorium Badawczego Przedsiębiorstwa Geologicznego POLGEOL S.A / wg. poz. 1.11 / $V < 10$ m/h .

Filtry wypełnione będą:

- odżelaziacz - złożem kwarcowym.
- odmanganiacz - złożem kwarcowym oraz masą katalityczną

Przefiltrowana i uzdatniona woda skierowana zostanie do projektowanego zbiornika wyrównawczego $V = 70 \text{ m}^3$. Do rurociągu wody uzdatnionej, przed filtrami, za filtrami, na wyjściu wodociągu ze stacji do celów dezynfekcji (w miarę potrzeb sanitarnych) może być dodawany podchloryn sodu – za pomocą pompki dozującej.

Tłoczenie wody uzdatnionej ze zbiornika wyrównawczego do sieci wodociągowej odbywa się za pomocą zastawu pomp sieciowych sterowanych przemiennikiem częstotliwości Parametrem sterującym zestawem tych pomp jest zadana wartość ciśnienia po stronie tłocznej pompowni.

Jako zabezpieczenie przed uderzeniami hydraulicznymi stosuje się dodatkowo zbiornik ciśnieniowy, zbiornik w okresie zimowym z uwagi na niskie rozbiory wody wykorzystuje się jako podstawowy zbiornik hydroforowy z pominięciem zbiornika wyrównawczego oraz zestawu pompowego II⁰.

Płukanie filtrów prowadzone jest zgodnie z programem płukania, z użyciem wody uzdatnionej tłocznej pompą do płukania. Powstałe popłuczyny odprowadzane będą do odstoju popłuczyn.

Do ogrzewania stacji przewiduje się elektryczne ogrzewacze wewnętrzne sterowane własnymi termostatami. Dla eliminacji zjawiska wilgoci w budynku stacji przewidziano montaż osuszacza powietrza.

Szafa rozdzielczo - sterownicza zasilająca i sterująca urządzeniami stacji zlokalizowane w dyspozytorni sąsiadującej z agregatorownią agregatu prądotwórczego.

Praca stacji będzie samoczynna, zaś jedynymi czynnościami wymaganymi od obsługi (poza dozorem i bieżącą konserwacją urządzeń wymaganą w DTR tych urządzeń) są prace związane z płukaniem filtrów.

Zespół Usług Projektowych
ZUPIB Sp. z o.o. - Olsztyn
Zgodność z oryginałem stwierdzam
własnoręcznym podpisem.

mgr inż. Romuald Iwaszkiewicz
opr. inst. inżynierskie w zakresie, sieci,
instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr 126/80/OŁ - 168/81/OŁ - 109/94/OŁ
22 ust.1 p.1, §5 ust.1 §7, §13 ust.1 p.4 lit. a,b,c

Praca pomp głębinowych.

Zródłem wody będą studnie wiercone Nr-1 lub Nr-2 pracujące naprzemiennie z roboczą wydajnością $Q=15,0 \text{ m}^3/\text{h}$. Parametrem sterującym pracą pomp głębinowych jest poziom wody w zbiorniku wyrównawczym. Pompy głębinowe sterowane są również poziomami zabezpieczenia przed suchobiegiem za pomocą czujników poziomu lustra wody zainstalowanych w studniach.

Rozwiązania rurociągów stacji umożliwiają w przypadku awarii SUW bezpośrednie podanie wody do wodociągu z pominięciem stacji poprzez rurociąg wyznaczony dla wody płuczaco-wspomagającej i na wyjściu rurociągu wody uzdatnionej poprzez wodomierz lub z jego pominięciem.

Napowietrzanie wody.

Z uwagi na skład wody surowej przyjęto ciśnieniowy system napowietrzania wody w aeratorze ze złożem z pierścieniami Raschiga oraz wymuszonym przepływem powietrza. Dla natężenia przepływu $Q = 15 \text{ m}^3/\text{h}$ oraz zalecanego czasu kontaktu $t_{za1} > 60 \text{ s}$. wymagana objętość zestawu aeracji wyniesie:

$$V = Q \times t_{za1} = (15/3600) \times 60 = 0,25 \text{ m}^3$$

Przyjęto dla każdego zespołu filtracji mieszacz wodno-powietrzny typ M6 o średnicy DN=600 mm w wykonaniu ze stali eustenicznej / nierdzewnej /, objętości mieszania $V=0,22 \text{ m}^3$ i wydajności określonej przez producenta $Q = 13 - 26 \text{ m}^3/\text{h}$ produkcji PRODWODROL.

Zalecana ilość powietrza doprowadzanego do aeratora wynosi 10% natężenia przepływu wody tj. $10\% \times 15 \text{ m}^3/\text{h} = 1,5 \text{ m}^3/\text{h}$.

Zaprojektowano sprężarki bezolejowe 2KCD 450-350 produkcji KAESER złożoną z 2 agregatów sprężarkowych ze zbiornikiem 350 dm^3 .

$$Q = 2 \times 27 \div 18 \text{ m}^3/\text{h}, \quad p = 0,6 \text{ MPa}, \quad N_s = 2,4 \text{ kW}$$

Orurowanie zestawu wykonane ze stali nierdzewnej X5CrNi 18-10 (1.4301), armatura odcinająca i regulacyjna:

- zawory odcinające dla połączeń gwintowanych kulowe
- zawory zwrotne dla połączeń gwintowanych
- zawór bezpieczeństwa do powietrza SYR Dn 25/32 $p = 0,55 \text{ MPa}$
- zawór elektromagnetyczny Dn 25

Filtry ciśnieniowe.

Ponieważ woda surowa zawiera ponadnormatywne zawartości związków manganu, należy ją uzdatnić. Przyjęto dwustopniowy układ uzdatniania wody z uwagi na możliwość zmiany jakości wody surowej oraz podniesienie skuteczności i trwałości usuwania manganu na drugim stopniu.

Filtracja - odżelazianie

Dla natężenia przepływu wody $Q = 15,0 \text{ m}^3/\text{h}$ oraz zalecanej prędkości filtracji $v_f < 10,0 \text{ m/h}$ wymagana powierzchnia filtracji wyniesie: $F = Q / v_f = 15,0 / 10,0 = 1,50 \text{ m}^2$.

Zaprojektowano 2 zestawy filtracyjne złożone ze zbiorników filtrów pośpiesznych F-14 prod. PRODWODROL.

- Powierzchnia 1 filtra wynosi $1,54 \text{ m}^2$.
- Całkowita powierzchnia filtracji: $F_f = 2 \times 1,54 = 3,08 \text{ m}^2$
- Rzeczywista prędkość filtracji wyniesie: $V_f = 15 / 3,08 = 4,9 \text{ m/h}$.
- Rzeczywista prędkość filtracji w trakcie płukania wyniesie: $V_f = 15 / 1,54 = 9,7 \text{ m/h}$.

Każdy filtr licząc od dołu należy zasypać złożem filtracyjnym w następujący sposób:

- złożo kwarcowe o granulacji 4-18 mm - 10 cm,
- złożo kwarcowe o granulacji 2-4 mm - 10 cm,
- złożo kwarcowe o granulacji 0,8-1,4 mm -100 cm..

Filtracja – odmanganianie

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 89-625-32-79

Dla natężenia przepływu wody $Q = 15,0 \text{ m}^3/\text{h}$ oraz zalecanej prędkości filtracji $v_f < 10,0 \text{ m/h}$ wymagana powierzchnia filtracji wyniesie: $F = Q / v_f = 15,0 / 10,0 = 1,50 \text{ m}^2$.
Zaprojektowano 2 zestawy filtracyjne złożone ze zbiorników filtrów pośpiesznych F-14 prod. PRODWODROL.

- Powierzchnia 1 filtra wynosi $1,54 \text{ m}^2$.
- Całkowita powierzchnia filtracji: $F_f = 2 \times 1,54 = 3,08 \text{ m}^2$
- Rzeczywista prędkość filtracji wyniesie: $v_f = 15 / 3,08 = 4,9 \text{ m/h}$.
- Rzeczywista prędkość filtracji w trakcie płukania wyniesie: $v_f = 15 / 1,54 = 9,7 \text{ m/h}$.

Złoże filtracyjne przyjęto stosując warstwę braunsztynu lub złoża katalityczne Defman, Birm. Każdy filtr licząc od dołu należy zasypać złożem filtracyjnym w następujący sposób:

- złożo kwarcowe o granulacji 6-10 mm - 10 cm,
- złożo kwarcowe o granulacji 4-6 mm - 10 cm,
- złożo kwarcowe o granulacji 2-4 mm - 10 cm,
- złożo braunsztynu o granulacji 1,0-3,0 mm - 50 cm.
- złożo kwarcowe o granulacji 0,5 – 1,0 mm - 50 cm,

Czas trwania cyklu pracy filtra.

Czas trwania cyklu pracy zestawu filtracyjnego między kolejnymi okresami jego płukania zależy jest od ilości zawiesin i prędkości filtracji.

$$T = M_d / M \times V$$

V - prędkość filtracji = $4,9 \text{ m/h}$,

M_d - dopuszczalna ilość zawiesin, którą można zatrzymać na 1 m^3 złoża filtracyjnego w czasie jednego cyklu pracy = 3400 g/m^3 ,

M - ilość zawiesin w wodzie surowej $M = 1,91 \times z$

z - ilość żelaza usunięta z wody surowej = $0,12 \text{ mg/dm}^3$

1,91 - współczynnik przeliczeniowy Fe na $\text{Fe}(\text{OH})_3$

$$M = 1,91 \times 0,12 = 0,23 \text{ mg/dm}^3$$

$$T = 3400 / 0,23 \times 4,9 = 3016 \text{ h}$$

Filtry należy płukać przeciętnie co 3 miesiące, kolejno jeden filtr. Proces płukania należy również przeprowadzić w przypadku zwiększenia oporów złoża o $3 \text{ m H}_2\text{O}$, oraz w stopniu uzależnionym od jakości wody surowej i podawanej do sieci wodociągowej.

Płukanie filtra.

Przyjęto system regeneracji filtra wodny. Proces regeneracji filtra odbywać się będzie w następujących etapach:

I - etap – zruszenie filtra powietrzem z intensywnością $q = 11 \text{ dm}^3/\text{s} \times \text{m}^2$ tj. z wydajnością $Q = 60 \text{ m}^3/\text{h}$ przez 3 minuty.

II - etap - płukanie wodą intensywnością $q = 15 \text{ dm}^3/\text{s} \times \text{m}^2$ tj. z wydajnością $Q = 80 \text{ m}^3/\text{h}$ przez 5 minut.

W celu zruszenia filtra powietrzem przyjęto zestaw podawania powietrza na filtry uruchamiając 2 bloki sprężarek.

Do płukania filtra wodą zaprojektowano pompę płuczącą HYDROVACUM typ OPA.7.02 o mocy $7,5 \text{ kW}$ i parametrach:

- $Q_{pl.} = 75 \text{ m}^3/\text{h}$,
- $H_{pl.} = 14 \text{ mH}_2\text{O}$,
- $P = 7,5 \text{ kW}$.

oraz wspomagającą pompę II° lub pompę głębinową uruchamianą jednocześnie z pompą płuczącą. Zgodność z oryginałem potwierdzam własnoręcznym podpisem.

Pompę płuczącą projektuje się na jednej ramie zestawu hydroforowego pomp II°

Zespół Usług Projektowych
ZUPIB Sp. z o.o. - Olsztyn
mgr inż. Romuald Iwaszkiewicz
upr. inst. inżynierskie w zakresie: sieci,
instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr 126/80/OL - 116081/OL - 109/94/OL
z §2 ust.1 p.1, §5 ust.1, §7, §13 ust.1 p.4 lit. a,b,c

5
-69/3-

Zbiornik wyrównawczy wody czystej.
Zbiornik wyrównawczy wody czystej przyjęto wbudowany w powierzchni stacji
13-100 Nidzica
ul. Traugotta 23
tel./fax 89-625-32-79
ul. Traugotta 23
Atest Higieniczny PZH Nr HK/W/0815/01/2010.

Dla okresu docelowego pozostawiono miejsce na dodatkowy zbiornik terenowy. Zbiornik ten zostanie zaprojektowany i wykonany w późniejszym terminie, w przypadku jeżeli znacznie wzrośnie zapotrzebowanie na wodę.

W zbiorniku instaluje się sondę hydrostatyczną APLISENS typu SG – 25/ 0-4m/ L = 10 m z puszką przyłączeniową PP przeznaczoną do:

- załączania i wyłączania pomp głębinowych na ujęciu wody,
- zabezpieczenie pomp II^o przed suchobiegiem,
- wskazywania ciągłego poziomu wody w zbiorniku wyrównawczym.

Jako zabezpieczenie awaryjne przed przelaniem oraz suchobiegiem pomp II^o projektuje się dodatkowo 2 gruszkowe sygnalizatory poziomu ENM-10 FLYGT dla blokady pracy urządzeń od poziomu maxmax i minmin.

Zbiornik w przypadku wyłączenia dla okresu zimowego przed ponownym uruchomieniem należy wypłukać, poddać dezynfekcji i przeprowadzić po próbnym napełnieniu badanie bakteriologiczne wody gromadzonej.

Dozowanie podchlorynu sodu.

Zgodnie z badaniami bakteriologicznymi wody surowej spełnia ona wymagania higieniczno-sanitarne w zakresie bakteriologicznym i nie wymaga stałej dezynfekcji. Ze względu na stany awaryjne w stacji oraz sieci wodociągowej projektuje się instalację dozowania podchlorynu sodu oraz wydzielenie pomieszczenia chlorowni. Dozowanie do rurociągu wody uzdatnionej, przed filtrami, za filtrami, na wyjściu wodociągu ze stacji za pomocą pompki dozującej. Dezynfekcja studni manualnie poprzez pozostawiony króciec DN15 na rurociągu wody surowej w obudowie studni lub poprzez zakorkowany króciec głowicy studni.

Dane do doboru zestawu do dezynfekcji wody:

$Q=15 \text{ m}^3/\text{h}$ - natężenie przepływu wody.

$D=0,3 \text{ g}/\text{m}^3$ - wymagana dawka chloru.

$c=3\%$ - stężenie dawkowanego podchlorynu sodu.

Zapotrzebowanie podchlorynu sodu na 1 m^3 wody:

$D_{\text{NaOCl}}=D/c=0,3/0,03=10 \text{ gNaOCl}/\text{m}^3$

Godzinowe zapotrzebowanie podchlorynu sodu:

$D_{\text{NaOCl}}=Q \times D_{\text{NaOCl}}=15 \times 10=150 \text{ gNaOCl}/\text{h}$.

Zakładając, że $1 \text{ g NaOCl}=1 \text{ ml NaOCl}$

Wymagana wydajność instalacji dozującej $q = 0,15 \text{ l}/\text{h}$

Zaprojektowano zestaw dozujący z pompką DMS 8-5 GRUNDFOS o wydajności do $7,5 \text{ l}/\text{h}$ i ciśnieniu pracy $p = 0,54 \text{ MPa}$

W skład zestawu wchodzi:

- pompka DMS 8-5 / 230V+ wąż dozujący 3 mb,
- zbiornik PE V = 50 l z podstawą wychwytną,
- mieszadło ręczne,
- zestaw montażowy złożony z zaworu stopowego i dozującego zaworu zwrotnego,
- czujnik poziomu,

Zatrudnienie.

Stacja jest obiektem pracującym samoczynnie i nie wymaga stałego zatrudnienia. Okresowy dozór stacji sprowadza się do czynności przeglądowych nie przekraczających 2 godzin w ciągu doby.

Energetyka, sterowanie.

Podstawowa rozdzielnica technologiczna jest rozdzielnią zawierającą urządzenia pośrednie dla elementów elektrycznych stacji uzdatniania wody i wyposażona jest w elementy systemu wizualizacji i nadzoru urządzeń SUW. Projektowana stacja uzdatniania wody pracować ma samoczynnie. Pracą zarządzać będzie sterownik mikroprocesorowy swobodnie programowalny zapewniający automatyczne działanie procesów filtracji.

Pracą pomp pierwszego stopnia steruje sonda hydrostatyczna umieszczona w zbiorniku wyrównawczym. Z pracą tych pomp zintegrowane jest sterowanie zaworem elektromagnetycznym sprężonego powietrza. W przypadku braku pracy pomp głębinowych zawór elektromagnetyczny zostaje zamknięty odcinając dopływ sprężonego powietrza.

Pracą pomp stopnia drugiego steruje inny odrębny sterownik mikroprocesorowy znajdujący się w wyposażeniu zestawu hydroforowego pomp II stopnia i utrzymujący ciśnienie wody na wyjściu ze stacji na stałym poziomie.

Praca stacji w trybie uzdatniania wody.

Na podstawie sygnałów z sondy hydrostatycznej dokonywane jest napełnianie zbiornika retencyjnego pompami głębinowymi. Tłoczą one wodę ze studni głębinowych do budynku stacji i poprzez zestaw aeracji, zestawy filtracyjne do zbiornika retencyjnego. W zbiorniku retencyjnym znajdują się sonda poziomu wody odpowiedzialne za pracę pomp głębinowych. Podczas pracy pomp głębinowych dokonywany jest pomiar ilości przepompowanej wody z przeniesieniem wskazań do systemu monitoringu.

Uzdatniona woda znajdująca się w zbiorniku wyrównawczym pobierana jest przez zestaw hydroforowego pomp II stopnia i tłoczona jest bezpośrednio w sieć wodociagową. Zestaw hydroforowy jest zabezpieczony przed suchobiegiem sondą hydrostatyczną zawieszoną w zbiorniku wyrównawczym. Podczas pracy pomp dokonywany jest pomiar ilości przepompowanej wody z przeniesieniem wskazań do systemu monitoringu.

Praca w trybie płukania.

Proces płukania przeprowadzany jest w trybie manualnym. W początkowej fazie napełniany jest zbiornik retencyjny do poziomu umożliwiającego prowadzenie procesu. W następnej kolejności przeprowadza się spust wody z pierwszego filtru. Po spuszczeniu wody rozpoczyna się wzruszenie złoża filtru powietrzem, po czym przeprowadza się płukanie właściwe filtra wodą przy odpowiednim ustawieniu zasuw. W następnej kolejności woda tłoczona jest poprzez filtr do odstoju stabilizując złożę. Po zakończeniu powyższych procedur przechodzi do płukania kolejnych filtrów w identyczny sposób wg ustalonej procedury. Po zakończeniu płukania filtrów następuje przejście do pracy w trybie uzdatniania.

Sterowanie automatyczne

Przewidziano dwa tryby sterowania – sterowanie w okresie letnim i zimowym. Wybór trybu sterowania – łącznikiem S1.

Tryb sterowania letniego – pompy są uruchamiane ze sterownika programowalnego w zależności od poziomu mierzonego sondą ciśnieniową SGz w zbiorniku.

Nastawy poziomów załączenia i wyłączenia pomp – poprzez panel obsługowy.

Po wykryciu awarii lub błędnych nastaw poziomów sondy SGz sterownik przechodzi na sterowanie za pomocą łączników pływakowych Bmin i Bmax jednocześnie sygnalizując awarię sondy do monitoringu i na panelu.

Sondy ciśnieniowe SG1 i 2 w studniach stanowią dodatkowe zabezpieczenie pomp przed suchobiegiem w trybie pracy automatycznej (oprócz zabezpieczeń w UZS5).

Poziomy wyłączania pomp – nastawiane poprzez panel obsługowy.

Tryb sterowania zimowego – pompy będą uruchamiane ze sterownika w zależności od ciśnienia w sieci wodociagowej mierzonego przetwornikiem ciśnieniowym Bp1 – 6 bar / 4..20mA dwuprzewodowy (np. z firmy Aplisens)

Biuro Usług Projektowych
ZAPiB Sp. z o.o. - Olsztyn
zgłoszenie z oryginałem
własnoręcznie podpisane
mgr inż. Romuald Iwaszkiewicz
upr. inst. inżynierskie w zakresie: sieci,
instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr 126/80/OL - 168/80/OL - 109/94/OL
- \$2 ust. 1 p.1, \$5 ust. 1, \$7, \$13 ust. 1 p.4 lit. a,b,c

Przetwornik ten nie jest wyszczególniony w Projekcie Technologicznym SUW. Nastawy ciśnienia załączania i wyłączania pomp – z panela obsługowego.

W tym trybie sterowania zestaw hydroforowy jest wyłączony. Odłączony jest również zbiornik retencyjny.

Sterowanie ręczne

Przewidziane jest dla czynności serwisowych. Nie przewiduje się wykorzystania sterowania ręcznego w normalnej pracy SUW.

Zabezpieczenie pomp przed suchobiegiem – tylko w UZS5.

Osuszacz powietrza.

Zgodnie z projektem instalacji sanitarnych zaprojektowano jeden osuszacz typ AD-750 -0,9 kW/230V. AERIAL. Zadaniem urządzenia jest obniżenie wilgotności powietrza w pomieszczeniu SUW celem wyeliminowania wykrapłania się pary wodnej na zbiornikach i instalacji.

Ogrzewanie budynku stacji.

Do ogrzewania przewidziano ogrzewacze elektryczne panelowe moc pobierana

N=7 kW. Sterowanie ogrzewaczy samoczynne termostatami. Rozmieszczenie ogrzewaczy zgodnie z projektem branżowym instalacji sanitarnych obejmuje pomieszczenia::

- hala filtrów – t = + 10 °C
- węzeł WC – t = + 16 °C
- dyspozytornia – t = + 16 °C
- pomieszczenie agregatu prądotwórczego – t = + 8 °C
- pomieszczenie chlorowni – t = + 8 °C

Wentylacja budynku stacji.

Wszystkie pomieszczenia wentylowane w systemie grawitacyjnym. Wentylacją mechaniczną objęto dodatkowo halę filtrów oraz pomieszczenie agregatu prądotwórczego i chlorowni na podchloryn sodowy. Rozwiązania instalacji wentylacyjnych stanowią przedmiot branżowego opracowania projektu instalacji sanitarnych.

Hala filtrów.

Ilość wymian - 2 wymiany / h, realizacja poprzez dodatkowy wentylator wywiewny uruchamiany okresowo.

Pomieszczenie agregatu prądotwórczego.

Wentylacja pomieszczenia zgodnie z wymaganiami technologiczno-ruchowymi agregatu. Nawiew i wywiew dostosowany do zakupionego typu agregatu, dodatkowy wentylator wywiewny uruchamiany okresowo przez obsługę stacji.

Hala chlorowni / podchloryn sodowy/.

Ilość wymian - 5 wymiany / h, realizacja poprzez dodatkowy wentylator wywiewny uruchamiany okresowo, załączanie z zewnątrz pomieszczenia.

Kanalizacja technologiczna.

Kanalizacja obejmuje odprowadzenie popłuczyn, odwodnień kanałów oraz spustu i przelewu ze zbiornika retencyjnego, Kanalizację sanitarną odprowadzona do projektowanej zgodnie z poz. 1.9 kanalizacji sanitarnej z części obejmującej pomieszczenie WC stanowi przedmiot projektu instalacji sanitarnych.

Kanalizację projektuje się z rur kanalizacyjnych PE lub PP.

Odprowadzenie wód z płukania filtrów grawitacyjnie kanałem z rur PE 200 mm do odstoju wód popłucznych, skąd kanałem kanalizacji technologicznej do projektowanej zgodnie z poz. 1.9 kanalizacji sanitarnej. Wody z zaworów spustowych, przelewów oraz odpływy z kratek ściekowych odwodnień kanałów odprowadzone jw. Odprowadzenie ścieków z chlorowni poprzez neutralizator LOZ 010 .

Odstojnik popłuczyn.

Przewiduje się minimalny czas na odstanie wody popłucznej w odstojniku t_{od} = 24 godzin.

- dobór odstojnika popłuczyn.

Ilość popłuczyn z płukania jednego filtra.

Ilość wody z płukania jednego filtra oraz ze spusty pierwszego filtratu wg pkt. 5.6.5 wynosi V_c = 7,2 m³

Przyjęta wielkość odstojnika:

- ilość komór 3,
- średnica jednej komory \varnothing 2,0 m,
- wysokość czynna 1 komory $H_{odst} = 0,75$ m
- wysokość osadowa $H_{osd} = 0,15$ m
- całkowita wysokość robocza $H_o = 0,90$ m przyjęto wysokość projektową $h = 1$ m

Poszczególne wysokości czynne odstojnika zostały pokazane w części rysunkowej projektu.

Oczyszczone popłuczyny odprowadzane projektowanej kanalizacji sanitarnej. Osady wywożone raz na rok na miejską oczyszczalnię ścieków do dalszego przetworzenia.

Zewnętrzna kanalizacja technologiczna.

Kanały wykonać z rur kanalizacyjnych PP-b klasy SN8 wg prEN 13476-3:2006 [D3] z profilowaną strukturalną ścianką zewnętrzną z kielichami wtryskowymi połączonymi z rurami poprzez zgrzewanie rotacyjne typu WAVIN.

Łączenie rur kielichowe umożliwiające łączenie z bosymi końcami rur termoplastycznych (PVC-U, PP) poprzez zamontowanie na krawędzi kielicha uszczelki elastomerowej z pierścieniem zatraskowym z PP.

Rurociągi układać na podsypce piaskowej gr. min. 20 cm.

Obsypka rurociągów warstwami min. 0,3 m ponad wierzch kanału piaskiem lub żwirem, zagęszczenie lekkim sprzętem mechanicznym z podbiciem rury. Kolejne warstwy do wysokości 0,5 m ponad rurę gruntem rodzimym zagęszczonym j.w. Układając rurociągi oraz wykonując zasypki stosować wymagania producenta rur.

Warunki budowlane

Tynk wewnętrzny w poszczególnych pomieszczeniach cem.-wap. rodzaj III-ci.

- w hali filtrów glazura do wysokości ok. 2,8 m w kolorze jasnoniebieskim,

- w agregatorni i WC glazura do wysokości 2,2 m jasna siwa,

- w pomieszczeniu chlorowni glazura do sufitu jasnoniebieska.

Cokół z płytek ceramicznych w kolorze posadzki pomieszczenia.

Malowanie pozostałych powierzchni ściennych i sufitów farbą emulsyjną, kolor biały.

Posadzki: gres szorstki antypoślizgowy w kolorze jasnym siwym, w wc gres szklwiony.

Koryta popłuczyn łącznie z cokołem ponad posadzką w kolorze jasnoniebieskim.

Sieć wodociągowa zewnętrzna.

Sieć wodociągowa obejmująca:

- przyłączenie studni wodociągowych

- przyłączenie instalacji technologicznej z siecią wodociągową

Zespół Usług Projektowych
ZUPIB Sp. z o.o. - Olsztyn
Zgodność z oryginałem stwierdzam
własnoręcznym podpisem.

mgr inż. Romuald Iwaszkiewicz
upr. inst. inżynierskie w zakresie: sieci,
instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr 126/80/OŁ - 168/81/OŁ - 109/94/OŁ
z §2 ust.1 p.1, §5 ust.1, §7, §13 ust.1 p.4 lit. a,b,c

STAROSTWO POWIATOWE

13-100. Nidzica

Sieć wodociągowa przed całkowitym zasypaniem poddać płukaniu, dezynfekcji i próbie n...enie.
Załącznik projektu objęto także budowę sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej ...erenów
miejscowości : Jabłonka, Koniuszyn, Wikno z doprowadzeniem ścieków do istniejącej ...alizacji
sanitarnej w Napiwodzie.

W związku z tym postanowiono jak w sentencji.

PAŃSTWOWY
POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
Beata Wróblewska-Więcek
Lekarz chorób dziecięcych
Specjalista Epidemiologii

Otrzymują :

1. Adresat

2. a/a

Do wiadomości:

1. Warmińsko-Mazurski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Olsztynie ZNS

2. Sekcja HK w/m

Nr ewid. uprawn. 2934/58

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Miodzice
ul. Traugutta 23
tel./fax 089-625-32-79

U p r a w n i e n i a

z art. 362 prawa budowlanego

Ob. I W A S Z K I E W I C Z Piotr

inżynier konstrukcji stalowych i żelbetowych

urodz. dnia 20 kwietnia 1924 r. w Bałwaniszkach /ZSRR/

po wykazaniu się posiadaniem kwalifikacji określonych art. 362 rozporządzenia Prez. z dnia 16 lutego 1928 r. o prawie budowlanym i zabudowaniu osiedli (Dz U. z 1939 r. Nr. 34, poz. 216) oraz po złożeniu egzaminu przewidzianego w art. 361 lit. c.) tego rozporządzenia, o t r z y m u j e na podstawie art. 367 wymienionego prawa uprawnienia do:

- 1) kierowania robotami budowlanymi z wyjątkiem architektonicznego kierowania robotami, dotyczącymi budynków zabytkowych, pomników, budynków monumentalnych i budynków określonych w art. 358 ust. (2) powołanego rozporządzenia,
- 2) sporządzania projektów (planów) robót konstrukcyjnych i instalacyjnych.

OPŁATA
SLARBOVA
100/10

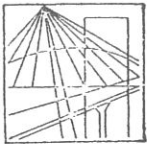
Prezes

zm



Zespół Usług Projektowych
ZUPIB Sp. z o.o. Olsztyn
Zgodność z oryginałem stwierdzam
własnoręcznym podpisem.

mgr inż. Romuald Iwaszkiewicz
upr. inst. inżynierskie w zakresie: sieci,
instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr 126/80/OL - 168/81/OL - 109/94/OL
z §2 ust.1 p.1, §5 ust.1, §7, §13 ust.1 p.4 lit. a,b,c



Olsztyn

5 października 2011

(data)

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Międzyca
ul. Traugutta 23
tel./fax 888-625-32-79**Zaświadczenie nr 3628 / 2011**Pan/Pani **Piotr Iwaszkiewicz**miejsce zamieszkania **ul. Bursztynowa 11**
10-154 Olsztyn

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **BO/0837/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2011-09-01** do dnia **2012-02-29**PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa*mgr inż. Piotr Narloch*Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)Zespół Usług Projektowych
ZUPIB Sp. z o.o. - Olsztyn
Zgodność z oryginałem stwierdzam
własnoręcznym podpisem.4.2.
mgr inż. Romuald Iwaszkiewicz
upr. inst. inżynierskie w zakresie: sieci,
instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr 126/80/OL - 168/81/OL - 109/94/OL
z §2 ust.1 p.1, §5 ust.1, §7, §13 ust.1 p.4 lit. a,b,c

WOJEWÓDZKI

ul. Piłsudskiego 7/8
15-001 Olsztyn
GOSPODARKI TERENOWEJ

OLSZTYN, dnia 24.01.1979
BIURO PROJEKTOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 89-625-32-79

(pieczęć)

Nr 1/79/OL

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

Na podstawie § 4 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8; poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Barbara Janina I W A S Z K I E W I C Z

(imię i nazwisko)

inżynier budownictwa lądowego

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 25 listopada 1952 r. w Olsztynie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności

konstrukcyjno-budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

-

-

(specjalizacja zawodowa)

MA-RUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-Kl 50.000 piśm. 71g

Zespół Usług Projektowych
ZUPIB Sp. z o.o. - Olsztyn
Zgodność z oryginałem stwierdzam
własnoręcznym podpisem.
mgr inż. Romuald

STAROSTWO POWIATOWE

13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 89-625-32-79

Barbara Janina I W A S Z K I E W I C Z

jest upoważniony (a) do:

(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzł i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i rampy, 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 zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.



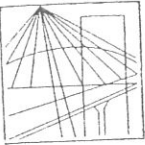
Z up. Wojewody
inż. Janusz Górnicki
Dyrektor Wydziału

m. p.

(podpis i pieczęć)

STAROSTWO POWIATOWE
10-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 89-625-32-79

WAMOLIB



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

Olsztyn 25 listopada 2009
(data)

Zaświadczenie nr 4020 / 2009

Pan/Pani **Barbara Iwaszkiewicz**

miejsce zamieszkania **ul. Morska 10a**
10-145 Olsztyn

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **BO/0836/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2009-10-01** do dnia **2010-09-30**

PRZEWODNICZACY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zdzisław Binerowski

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

Zespół Usług Projektowych
ZUPIB Sp. z o.o. - Olsztyn
Zgodność z oryginałem stwierdzam
własnoręcznym podpisem

tel./fax (089) 527 72 02

10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 80-625-32-79

WOJEWÓDZKI
Olsztynie

Olsztyn, dnia 5.05. 81 r.

(pieczęć)

74/81/OL

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

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1 lit. -

zporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

osobę (ka) Maciej DEJA

(imie i nazwisko)

magister inżynier architekt

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 13 maja 1954 r. w Przechlewie-Gzłuchów

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

specjalności architektonicznej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

zakresie -

(specjalizacja zawodowa)

A-BUA/14

WD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-Kł 50.000 piśm. 71g

Zespół Usług Projektowych
ZUPIB Sp. z o.o. - Olsztyn
Zgodn. 64

Obywatel (ka) Maciej DEJA jest upoważniony (a) do:

(imię i nazwisko)

1. Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministerstwa Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w terminie 14 dni od daty otrzymania, za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.



Z upoważnienia Wojewody
Z-ca DYREKTORA WSPR i MUB

inż. Janusz Polakowski

(podpis i pieczęć)

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 89-625-32-79



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

magister inżynier architekt Maciej Andrzej Deja

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **74/81/OL**, jest wpisany na listę członków Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WM-0060**.

Członek czynny od: 01-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 25-05-2011 r. Olsztyn.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2012 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Piotr Andrzejewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

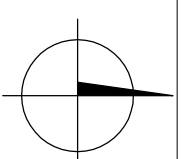
WM-0060-762Y-91B2-96A8-D5DF

Zespół Prac Projektowych
ZUPIB Sp. z o.o. - Olsztyn
Zgodność z oryginałem stwierdzam
własnoręcznym podpisem.

mgr inż. *Roman* *Imaszkiewicz*
upr. inst. inżynierskich w zakresie: sieci,
i instalacji sanitarnej i klimatyzacji
Nz 12000/01-109/94/OL
z §2 ust. 1 p.1, §5 ust. 1, §13 ust. 1 p.4 lit. a,b,c

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

69/11



LEGENDA	
	ZAKRES OPRACOWANIA
	PROJEKTOWANE OGRODZENIE
	PANELOWE SYSTEMOWE
	FURTKA / BRAMA
	WIEŚCIE / WIAZD DO BUDYNKU
	OPRAWA DROGOWA
	ISTNIEJĄCE RZĘDNE TERENU
	PROJEKTOWANE RZĘDNE TERENU
	OZNACZENIE SPADKÓW POPRZ.

- OBIEKTY WYSTĘP. NA DZIAŁCE**
1. BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY
 2. ZBIORNIK WODY (REZERWA MIEJSCA)
 3. OSTUJNIKI POPULIZYNI
 4. STUJNIE GLEBNE (ISTNIEJĄCE)
 5. STUJNIE GLEBNE (ISTNIEJĄCE)
 6. KOMORY DRENAŻOWE
 7. STANOWISKO NA ZASIEK NA ODPADY

- NAWIERZCHNIE PROJEKTOWANE**
- ZIELEN
 - JEZDZINA Z KOSTKI BETONOWEJ NA PODBUD.
 - NAWIERZCHNIA Z TŁUCZNIĄ
 - CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ 6CM
 - OPASKA ZMIROWA DOOKOŁA BUDYNKU SUM
 - GRYS MARMUR BIAŁY/SNIEŻNOBIAŁE OTOCZ.
 - KRAMIENNIK BETONOWY NA ŁAWIE BET.
 - KRAMIENNIK WTOPIONY

- ZIELEN**
- TRAWNIK
 - DRZEWA LIŚCIASTE
POJEDYNCZO LUB W SKUPIENIU
NP. JAKOWIEC SĄBINSKI
 - DRZEWA LIŚCIASTE
POJEDYNCZO LUB W SKUPIENIU
NP. SOSNA POSPOLITA
 - KRZEWY LIŚCIASTE
POJEDYNCZO W RÓWNYM RZĘDZIE
NP. JAKOWIEC SĄBINSKI
 - NISKA ZIELEN ZASIANNA W OBRĘBIE
OPASKI ZMIROWEJ, DOKOŁA BUD. SUW
LUB TRAWA WYDMUCHOWA PŁASKOWA
W MARE MOŻLIWOŚCI
TRAWA PAMPASOWA
- SIECI**
- ISTN. LINIA EI. ELEKTROENERG. SN 15KV
 - PROJEKTOWANY WODOCIĄG
 - PROJEKTOWANA KANAŁIZACJA SAWIT.
 - PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA

INWESTOR:
Stacja Uzdatniania Wody w Jabłonce
Gmina Nidzica
Nidzica, ul. Plac Wolności 1

OPRACOWUJĄCY:
mgr inż. Barbara Hwaszkiewicz
upr. bud. art. 362 Nr 2934/58

PROJEKTANT:
mgr inż. Małgorzata Zmysłowska

OPRACOWANIE:
AutoCAD

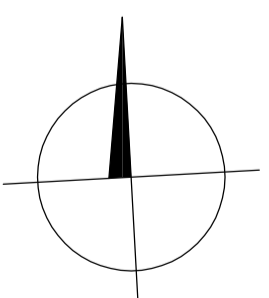
ZUPIB
ZESPOŁ. USŁUG PROJEKTOWYCH
Sp. z o.o.
ul. Mszczuńska 26
10-000 Olsztyn
tel. (089) 527-27-95
e-mail: biuro@zupib.pl

PROJEKT:
Projekt architektoniczno-budowlany

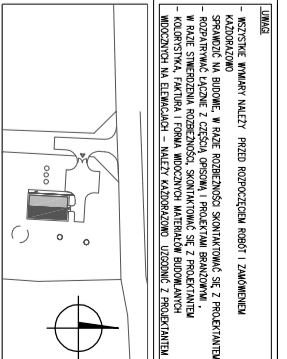
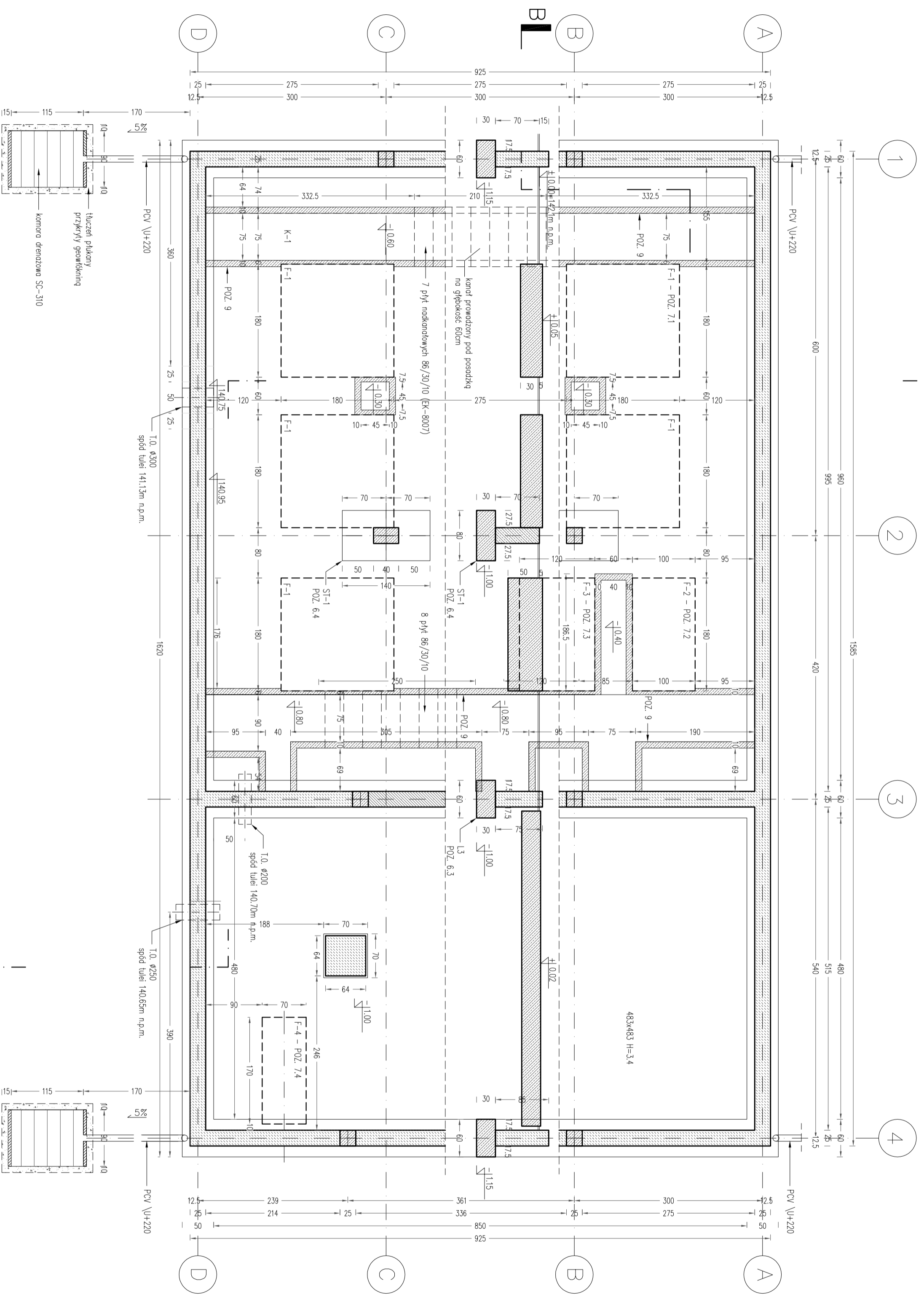
DATA:
09.2011

SKALA:
1:500

NUMER RYSUNKU:
Z-1



- LEGENDA:**
- OZNACZENIA
- ±17.36 RZEŹNIA WYKOŃCZENIA
 - ±12.50 RZEŹNIA KONSTRUKCJI
- ŚCIANY PROJEKTU
- MUR Z CEGŁY SILIKAT.
 - BETON
 - ZELBET



Stacja Uładaminia Wody w Jabloncu

Gmina Nidzica
Nidzica, ul. Piatek Wobnosci 1

Projekt architektoniczno-budowlany

ZUPIB
ZESPOL USLUG PROJEKTOWYCH

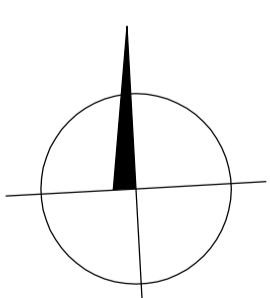
ul. Wolnosci 1
14-100 Nidzica
tel. 22 622 22 22
e-mail: zupib@zupib.pl

mgr inż. Waldorzana Zmyslowska

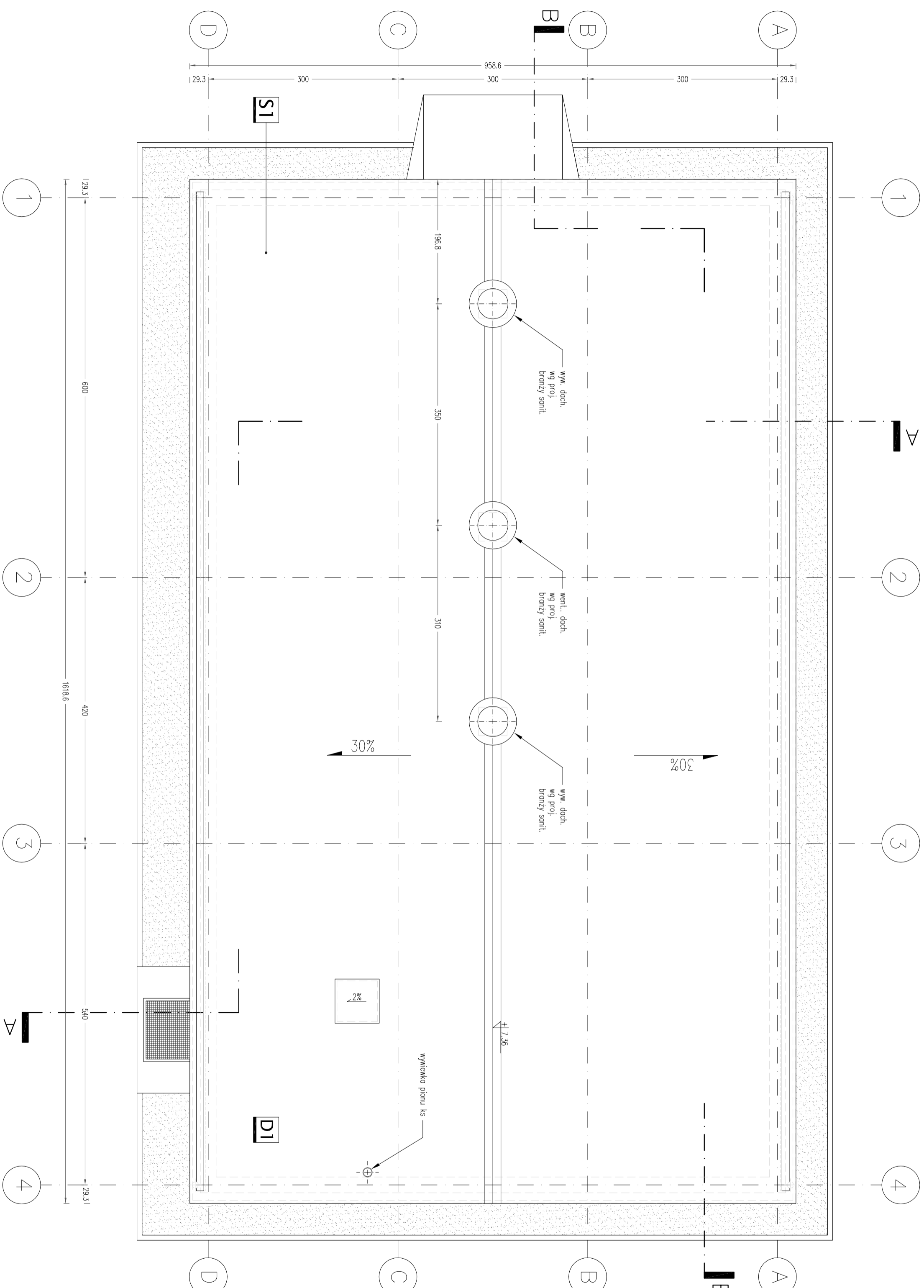
mgr inż. Waldorzana Zmyslowska

Autocad

Realizacja:	
Opis przedmiotu:	
Realizacja projektu	
Zadanie: Projekt Budowlano-Wykonywawczy	
Pracodawca: Biuro Projektowe i Konstrukcyjne	
Data: 09.2011	
Koszt: 0	
Skala: 1:50	
Numer rysunku: A-1	
Tytuł:	



- LEGENDA:**
O Z N A C Z E N I A
- ±1.736 RZĘDNA WYKONCZENIA
 - ±1.250 RZĘDNA KONSTRUKCJI
 - 30% SPADEK
 - ⊕ RURA SPUSTOWA



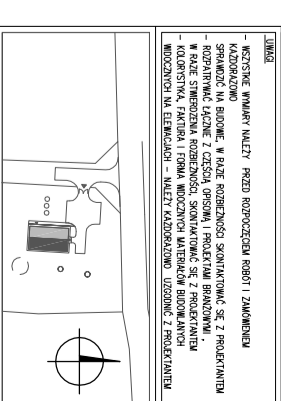
D1 DACH

- 01 PŁYTA EURONIT 8MM-WKRĘTY 6/70 Z PODKŁADKĄ
- 02 ŁATY 40X60 CO 385MM
- 03 PODKŁADKI 2.5X60
- 04 IZOLACJA-PAPA BIT. NAWIERZHI.
- 05 SZALUNEK 22MM
- 06 KROKWI 8X14
- 07 WEJNA MINERALNA 15CM
- 08 SIROPE KANAŁOWY + TYNK CEM-WAP

S1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA

- 01 PŁYTA FASADOWA WĘKNO-CEMENTOWA, 8 mm
- 02 SZCZELINA MENTYLACYJNA 4cm
- 03 IZOLACJA TERMICZNA-WEJNA MINERALNA 12cm
- 04 ŚCIANA MUROWANA SILKĄ 25cm
- 05 TYNK MINERALNY 1.5cm

ZUPIB ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH ul. Młocznarska 11, 01-651 Warszawa tel. (020) 272-66-69 e-mail: zupib@zupib.pl		PROJEKT 1:50 14.05.2011	
Projektant: <i>mgr inż. Piotr Janaszek</i> upr. bud. nr. 302 N/ 2934/58		Projekt:	
Sprawdził: <i>mgr inż. Bartłomiej Janaszek</i> upr. bud. nr. 179 O/1 z 5.4.04 z 5.6.04 z 5.7.13 z od. 1 p. 2		Opisowość:	
<i>mgr inż. Małgorzata Zmysłowska</i>			
Opisowość: rysunek		AutoCAD	
Tytuł rysunku: Dach			
Faza: Projekt Budowlano-Wykonawczy			
Biuro: Architektura i Konstrukcja			
Data: 09.2011		Skala: 1:50	
Numer rysunku: A-3		Tytuł:	



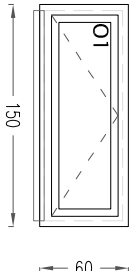
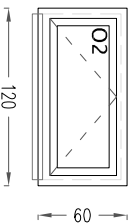
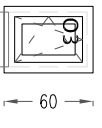
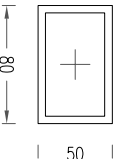
Investycja:
Stacja Udzimiania Wody w Jablonce

Investor:
Gmina Nidzica
Nidzica, ul. Piłce Wołoski 1

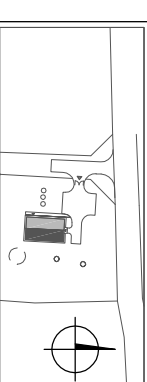
Opisowość:
Projekt architektoniczno-budowlany

INFORMACJE
KONCEPCJA I WYKONANIE PRACZ PROJEKTOWYCH I TWORZENIE
PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO
WRAZ Z WYKONANIEM PRACZ PROJEKTOWYCH I TWORZENIEM
PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO
WRAZ Z WYKONANIEM PRACZ PROJEKTOWYCH I TWORZENIEM
PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

RODZAJ STOLARKI		ALUMINIOWA							
SYMBOL W PROJEKCIE		O1		O2		O3		N1	
TYP		UCHYLNE		UCHYLNE		ROZMIERNO-UCHYLNE		NASWIETLE	
SCHEMAT RYSUNKOWY WYMIARY W ŚWIETLE MURU									
		So 150		120		40		80	
WYMIARY W ŚWIETLE MURU		Ho 60		60		50		50	
SUMA		7		1		1		1	
POMIESZCZENIE		HALA FILTRÓW		AGREGATORNIA		LEWE W.C.		W.C.	
UWAGI		WSZYSTKIE SZYBY ZEWNĘTRZNE HARTOWANE USZCZELNIENIE OBWODOWE: PAROIZOLACJA I IZOLACJA PRZECIWWODNA OBRÓBKA OTWORÓW OKIENNYCH OD WEWNĄTRZ PŁYTAMI KARTONOWO-GIPSOWYMI, MALOWANYMI W KOLORZE TYNKU WEWN. OBRÓBKA OTWORÓW OKIENNYCH OD ZEWNĄTRZ: PŁYTA ELEWACYJNA WG RYS. A-9 DETAL STOLARKI OKIENNEJ OKUCIA ZE STALI NIERDZEWNEJ SZCZOTKOWANEJ KOLOR STOLARKI ALUMINIOWEJ RAL 9006 PARAPETY ZEWNĘTRZNE Z BLACHY ALUMINIOWEJ GRUB. 2mm W KOLORZE RAL 9006, WEWNĘTRZNE Z PCV OKLEJOWANE FOLIĄ						SPÓD NAŚWIETLA NA WYSOKOŚCI 2M OD POSADZKI	

UWAGA
- KOSTYNE WYMIARY NALEŻY PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT I ZAMÓWIENIEM
KASOWAĆ NA SRODNE I DŁOŻE ROZBIEŻNOŚĆ SPRAWIENIEM SE Z PROJEKTEM
- WYKONANIE PRAC WYKONAWCZYCH NIE WŁICZY W CENĘ PRAC
- W CENIE WYKONAWCZYCH WŁICZY SIĘ: MATERIAŁY I PRACOWNICY
- KOLORYSTYKA, PAKIET I FORMA WYKONANIA MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
- WYKONANIE PRAC ELEKTRYCZNYCH - WŁĄCZY KABLEMOWE, LICOZONIC Z PRZELICZENIEM



Investycja:
Stacja Uzdatniania Wody w Jabłonce

Investor:
Gmina Nidzica
Nidzica, ul. Plac Wolności 1

Opracowanie:
Projekt architektoniczno-budowlany

ZUPIB
ZESPOŁ. USŁUG PROJEKTOWYCH
Sp. z o.o.
Biuro: Olsztyn
ul. Żelazna 20
tel/fax (089) 527-27-46
e-mail: biuro@zupib.pl

Pracownia:
ul. Narutowicza 20
tel/fax (089) 527-25-79
e-mail: pracownia@zupib.pl

Projektanci:
inż. Piotr Hwaszkiewicz
upr. bud. art. 362 Nr 293458

Sprawdzający:
inż. Barbara Hwaszkiewicz
upr. bud. Nr 1/79 OL
z 4 ust. 2 § 6 ust. 3 § 1 § 13 z ust. 1 P. 2

Opracowujący:
mgr inż. Małgorzata Zmysłowska

Opracowanie rysunku:
AutoCad

Typ rysunku:
Zestawienie stolarki okiennej

Prace:
Projekt Budowlano-Wykonawczy

Branch:
Architektura i Konstrukcja

Data:
09.2011

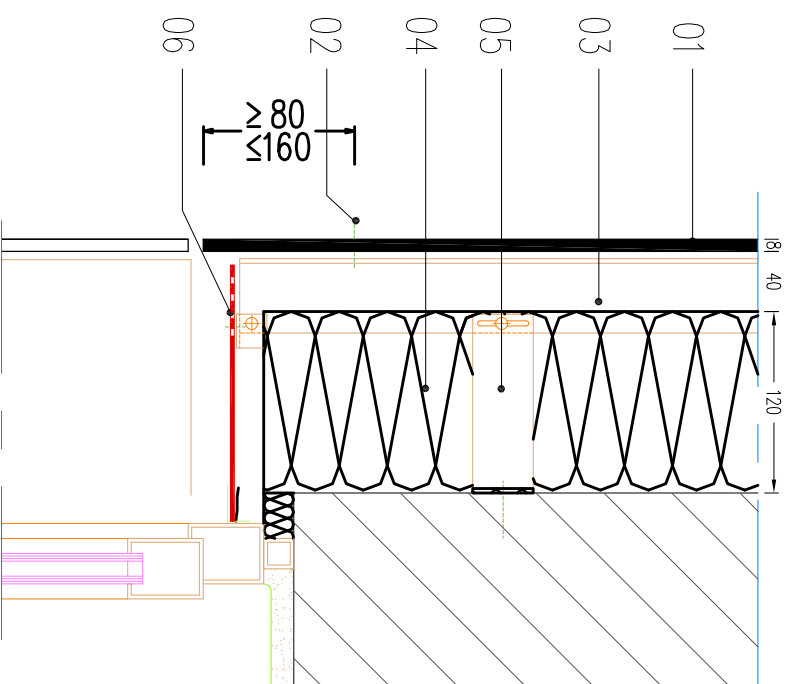
Rewizja:
0

Skala:
1:50

Numer rysunku:
A-7

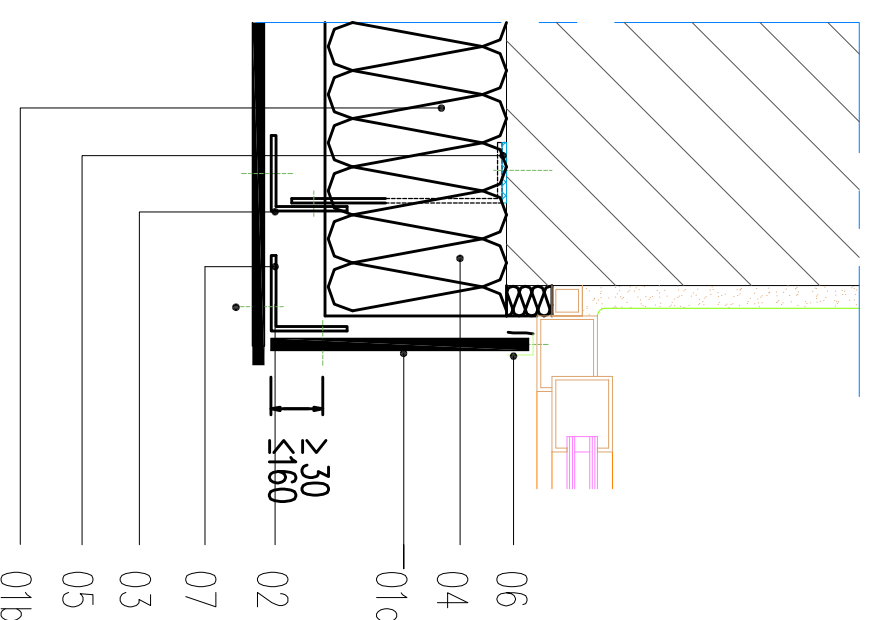
Tom:
0

DETAL B1
NADPROŻE OKIENNE – podkonstrukcja aluminiowa



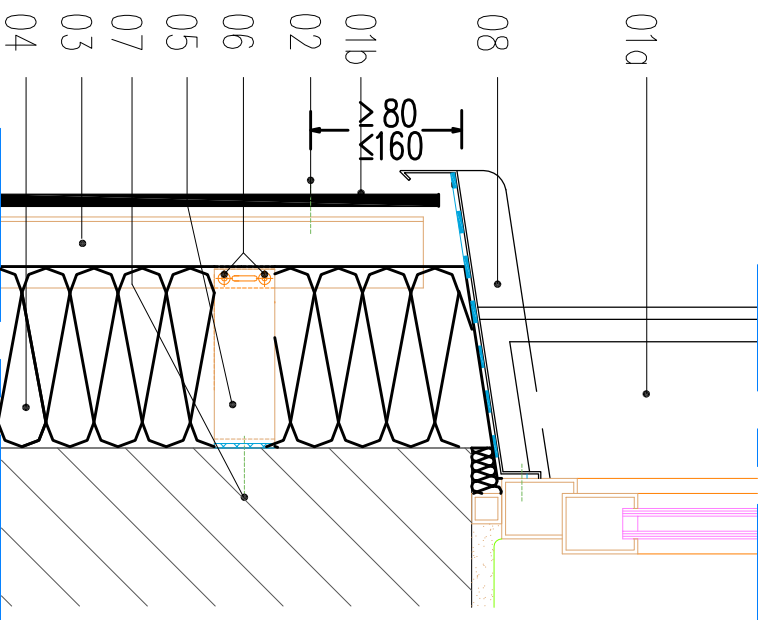
- 01 PŁYTA WŁÓKNO-CEMENTOWA, 8 mm
- 02 Nit w kolorze płyty
- 03 Profil nośny aluminiowy z czarną powłoką, aby uniknąć niepożądanego odbicia światła w spoinach
- 04 Izolacja termiczna – wełna mineralna
- 05 Konsola ścienna
- 06 Aluminiowa blacha perforowana w kolorze płyt włókno-cem. we wnękach okiennych

DETAL B3
OSCIĘŻE OKIENNE – podkonstrukcja aluminiowa



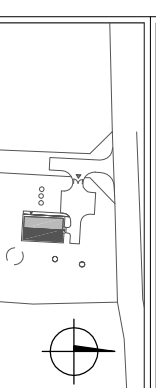
- 01 PŁYTA WŁÓKNO-CEMENTOWA, 8 mm
- 01a Płyty we wnękach okiennych i drzwiowych w odcieniu niebiesko-turkusowym
- 01b Płyta elewacyjna w odcieniu szarości
- 02 Nit w kolorze płyty
- 03 Profil nośny aluminiowy z czarną powłoką, aby uniknąć niepożądanego odbicia światła w spoinach
- 04 Izolacja termiczna – wełna mineralna
- 05 Konsola ścienna z przekładką termiczną
- 06 U profil wykańczający
- 07 Aluminiowy kątownik

DETAL B2
OBRÓBKA OKIENNA, szczegół wykończenia okna z parapetem – podkonstr. ALU.



- 01 PŁYTA WŁÓKNO-CEMENTOWA, 8 mm
- 01a Płyty we wnękach okiennych i drzwiowych w odcieniu niebiesko-turkusowym
- 01b Płyta elewacyjna w odcieniu szarości
- 02 NIT ALUMINIOWY W KOLORZE PŁYTY
- 03 PROFIL ALUMINIOWY
- 04 IZOLACJA
- 05 KONSOLA ALUMINIOWA
- 06 ELEMENT ŁĄCZĄCY /punkt styku
- 07 KOTWA MONTAŻOWA
- 08 OBRÓBKA BLACHARSKA – parapet z blachy powlekanej

UWAGA
- WSZYSTKIE WMIARY NALĄZY PRZEZ ROZPOZCZĘCIE NITÓW I ZWIĄZANIENIA
KONSOLIDOWANO WOPRÓCZ W NIEKTÓRZYCH WYKONAWCZYM
ROZWIĄZANIACH, AŻOBY W CAŁOŚCI WYKONANO I PRZEKŁADKI
W PLACIE STYKOWYM ROZWIĄZANIEM, SKŁADAJĄCYM SIĘ Z PRZEKŁADKI
KOLORYSTYKA, POKRYCIE I FORMY WYKONAWCZYM WYKONAWCZYM
WYKONANIE NA ELEWACJI – WŁĄCZY KONSOLIDOWANO WOPRÓCZ W
WYKONAWCZYM WYKONAWCZYM WYKONAWCZYM WYKONAWCZYM



Tematyka:
Stacja Uzdatniania Wody w Jablonce

Investor:
Gmina Nidzica
Nidzica, ul. Plac Wolności 1

Opracowanie:
Projekt architektoniczno-budowlany

Projektant:
inż. Piotr Iwaszkiewicz
upr. bud. art. 362 Nr 2934/58

Projektant:
Podpis:

Sprawdzający:
inż. Barbara Iwaszkiewicz
upr. bud. Nr 1/79 OL
z 4 uls. 2 z 6 uls. 3 z 7 i 8 13 z uls. 1 p. 2

Opracowanie:
mgr inż. Małgorzata Zmysłowska

Opracowanie rysunku:
AutoCad

Tytuł rysunku:
Detal stolarki okiennej

Faza:
Projekt Budowlano-Wykonawczy

Bransza:
Architektura i Konstrukcja

Data:
09.2011

Rewizja:
0

Skala:
1:5

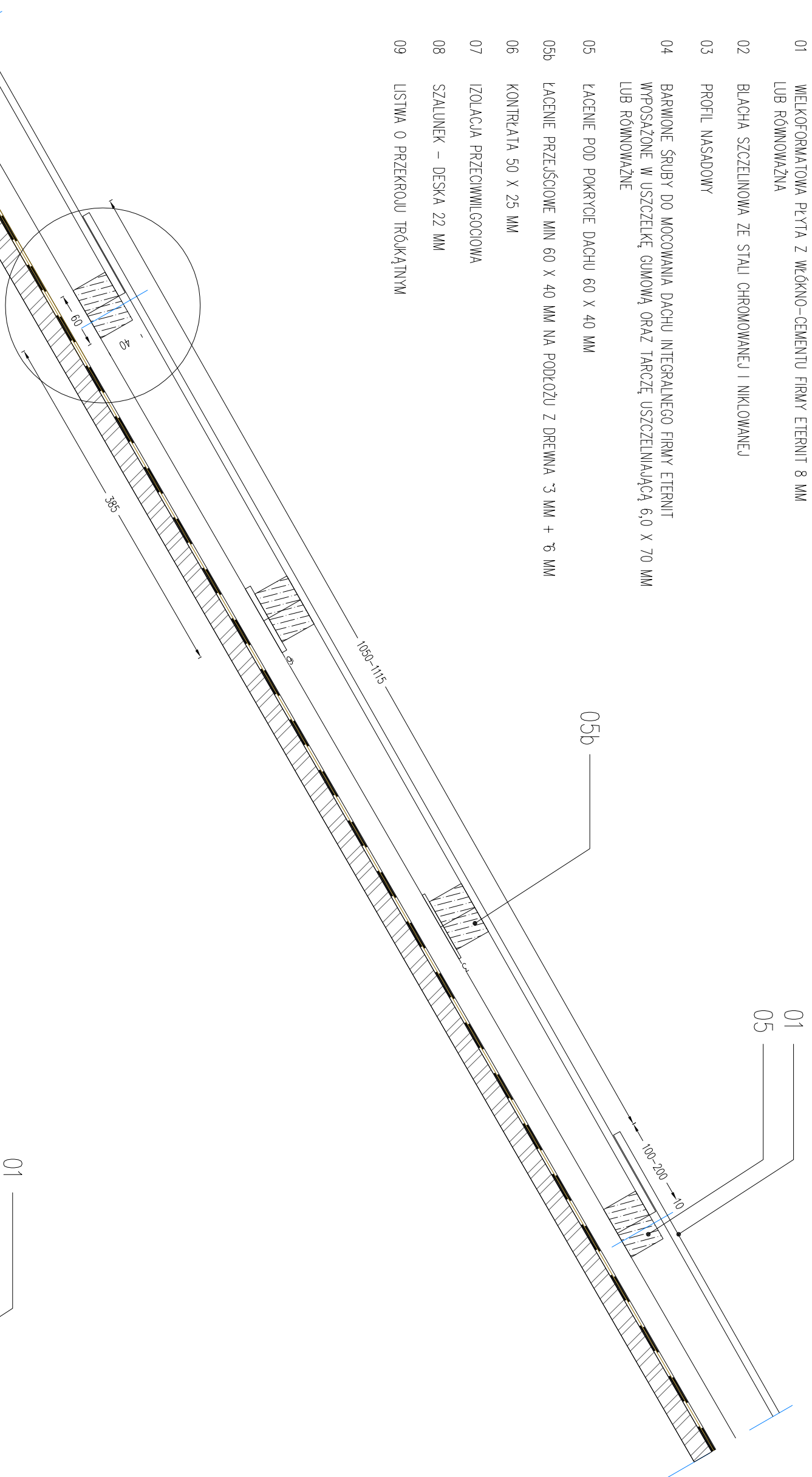
Numer rysunku:
A-9

Tom:
Tom:

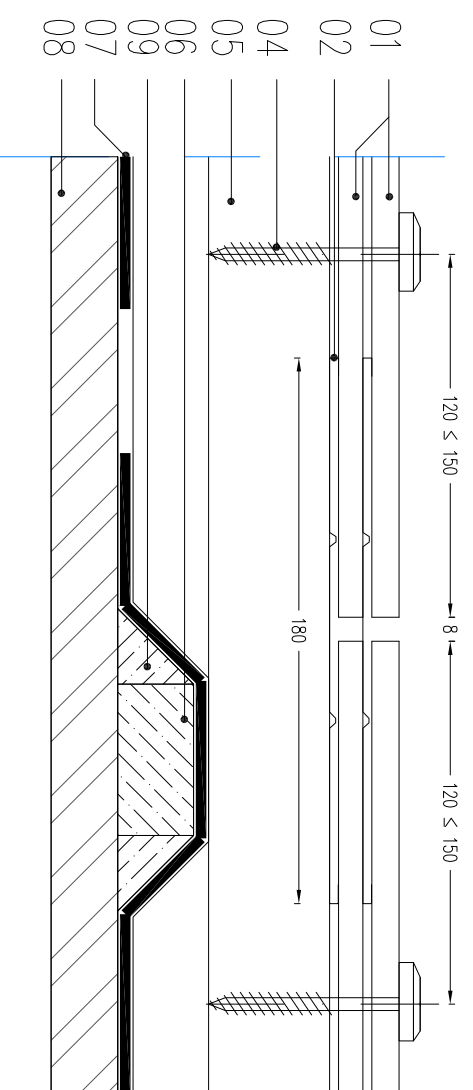
ODSTĘPY WYMAGANE PRZY MOCOWANIU

- 01 WIELKOFORMATOWA PŁYTA Z WŁÓKNO-CEMENTU FIRMY ETERNIT 8 MM LUB RÓWNOWAŻNA
- 02 BLACHA SZCZELINOWA ZE STALI CHROMOWANEJ I NIKLOWANEJ
- 03 PROFIL NASADOWY
- 04 BARWIONE ŚRUBY DO MOCOWANIA DACHU INTEGRALNEGO FIRMY ETERNIT WYPOSAŻONE W USZCZELKĘ GUMOWĄ ORAZ TARCZĘ USZCZELNIAJĄCĄ 6,0 X 70 MM LUB RÓWNOWAŻNE
- 05 ŁĄCENIE POD POKRYCIE DACHU 60 X 40 MM
- 05b ŁĄCENIE PRZEŚCIOWE MIN 60 X 40 MM NA PODŁOŻU Z DREWNA 3 MM + 6 MM
- 06 KONTRELATA 50 X 25 MM
- 07 IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA
- 08 SZALUNEK – DESKA 22 MM
- 09 LISTWA O PRZEKROJU TRÓJKĄTNYM

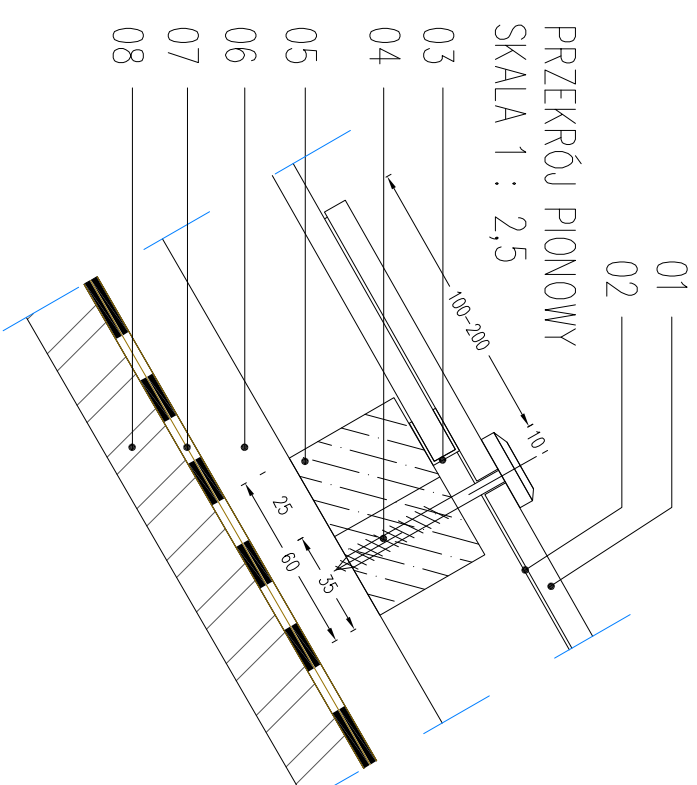
SKALA 1 : 5



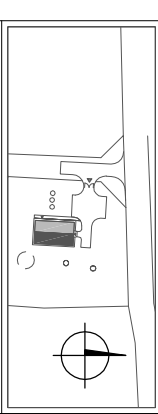
PRZEKRÓJ POZIOMY SKALA 1 : 2,5



PRZEKRÓJ PIONOWY SKALA 1 : 2,5



UWAGA
 - WSKAZANE WYMAGANIA WALDZĄ PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT I ZAMÓWIENIĄ
 KONSORCJONÓW BUDOWCÓW, W OBLICZU ROZBERZENIA SPOWILNIENIA SIĘ Z PROJEKCIAMI
 - WYKONANIE PRAC W OBLICZU ROZBERZENIA SPOWILNIENIA SIĘ Z PROJEKCIAMI
 - W OBLICZU WYKONANIA ROZBERZENIA SPOWILNIENIA SIĘ Z PROJEKCIAMI
 - KOLORYSTYKA, POKRYCIE I FIRMOWA WISZĄCYCH MATERIAŁÓW BUDOWLANICH
 WSKAZANIA NA ELEMENTY - WALKI KONSORCJONÓW, UZOSTRZEŻENIE Z PROJEKCIAMI



Tematyka:
Stacja Uzdatniania Wody w Jablonce
 Inwestor:
Gmina Nidzica
Nidzica, ul. Plac Wolności 1
 Opracowanie:
Projekt architektoniczno-budowlany

Projektant:
inż. Piotr Iwaszkiewicz
 upr. bud. art. 362 Nr 293458

Sprawydzający:
inż. Barbara Iwaszkiewicz
 upr. bud. Nr 179 OL
 z 4 ust. 2 § 6 ust. 3 § 7 i § 13 z ust. 1 p. 2

Opracowanie:
mgr inż. Małgorzata Zmysłowska

Opracowanie rysunku:
AutoCad

Typni rysunek:
Detal podkonstrukcji płyt dachowych

Faza:
Projekt Budowlano-Wykonywczy

Bransza:
Architektura i Konstrukcja

Data:
09.2011

Rewizja:
0

Skala:
1:5

Numer rysunku:
A-11

Tom:
Tom:

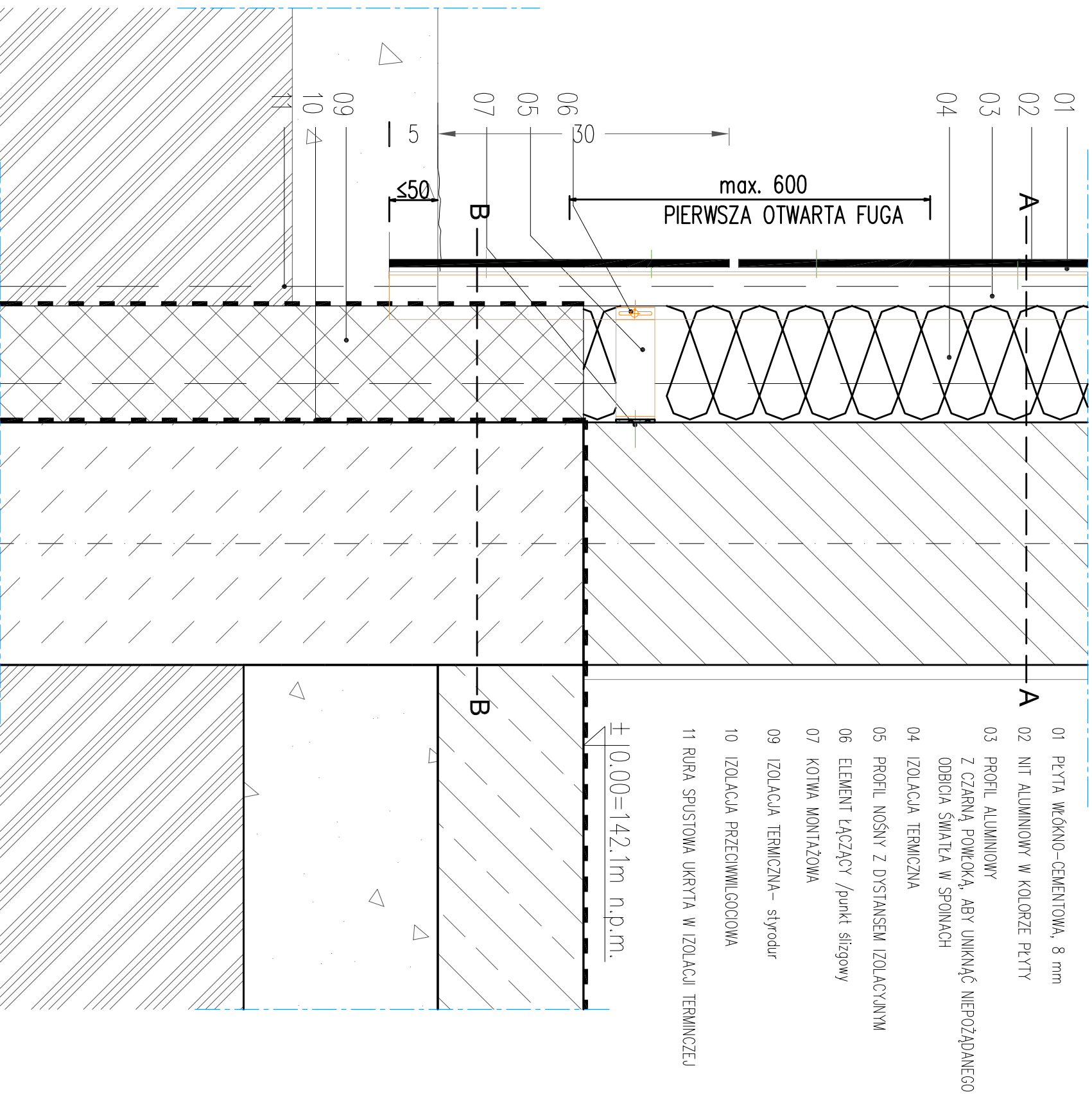
ZUPIB ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH Sp. z o.o.
 Biuro: Chojna
 ul. Mieszana 2/6
 74-100 Chojna
 tel. (71) 827-27-25
 e-mail: zupib@zupib.pl

Pracownia:
 10-517 Chojna
 ul. Mieszana 2/6
 tel. (71) 827-27-25
 e-mail: zupib@zupib.pl

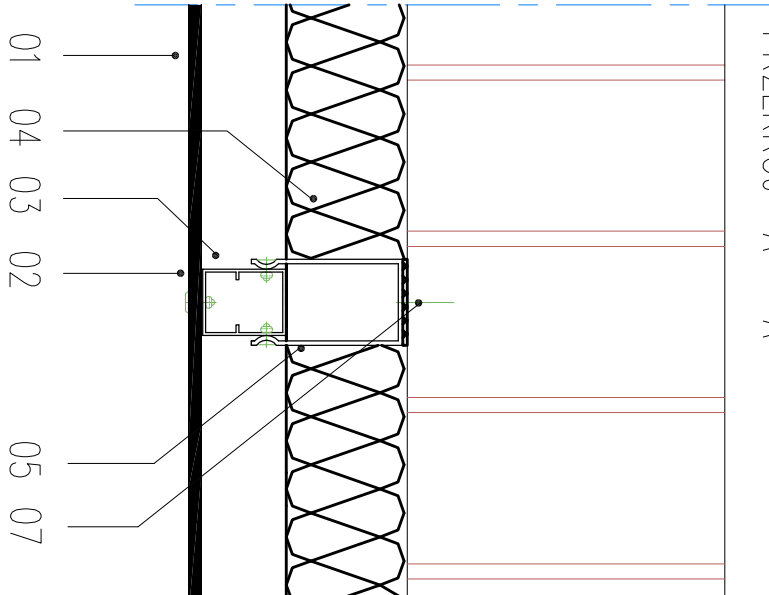
COKÓŁ NAROŻA BUDYNKU

– COKÓŁ FUNDAMENTU Z TYLNĄ WENTYLACJĄ na podkonstr. aluminiowej

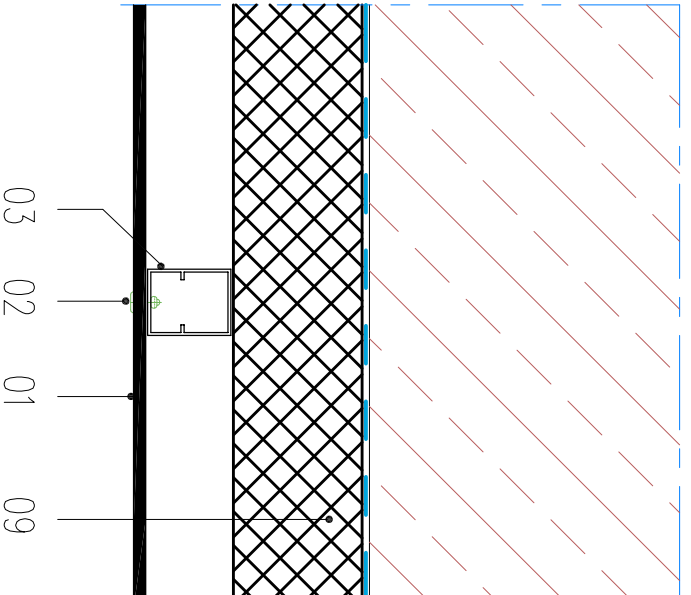
PRZEKRÓJ PIONOWY



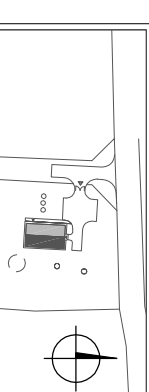
PRZEKRÓJ A – A



PRZEKRÓJ B – B



UWAGI
- KOSZTYWE WMIARY NALEŻY PRZEZ ROZPOCZĘCIE ROBOT I ZAMÓWIENIA
- KOSZTYWNO ROBOCIE, W KAZDYM ROZBIENIEMU SPRAWDZIENIEM SIĘ Z PROJEKTANTEM
- ROZWIĄZANIE KAZDYM Z CZĘŚCI, ORAZOŚCI I PROJEKTANTEM BUDOWNICZYM
- W KAZDYM STWORZENIA ROZBIENIEMU SPRAWDZIENIEM SIĘ Z PROJEKTANTEM
- KOSZTYWA, PRACZY I FIRMĄ WIEKOWYM MATERIAŁOM BUDOWNICZYM
WYKONANIE NA ETAPACH – NALEŻY KAZDYM CZĘŚCI Z PROJEKTANTEM



Inwestycja:
Stacja Uzdatniania Wody w Jablonce

Inwestor:
**Gmina Nidzica
Nidzica, ul. Plac Wolności 1**

Opracowanie:
Projekt architektoniczno-budowlany

ZUPIB ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH Sp. z o.o.
Biuro: Chojna 10-517 Chojna
ul. Mieszana 2/6 44-100 Gorzów Śląski
ul. Mickiewicza 2/6 44-100 Gorzów Śląski
tel. (71) 822-27-45 44-100 Gorzów Śląski
e-mail: projekty@zupib.pl

Projektanci:
**inż. Piotr Iwaszkiewicz
upr. bud. art. 362 Nr 293458**

Projektantki:
**inż. Barbara Iwaszkiewicz
upr. bud. Nr 179 OL**

Opis:
z 4 ust. 2 § 6 ust. 3 § 7 i § 13 z ust. 1 p. 2

Opis:
mgr inż. Małgorzata Zmysłowska

Opracowanie rysunku:
AutoCad

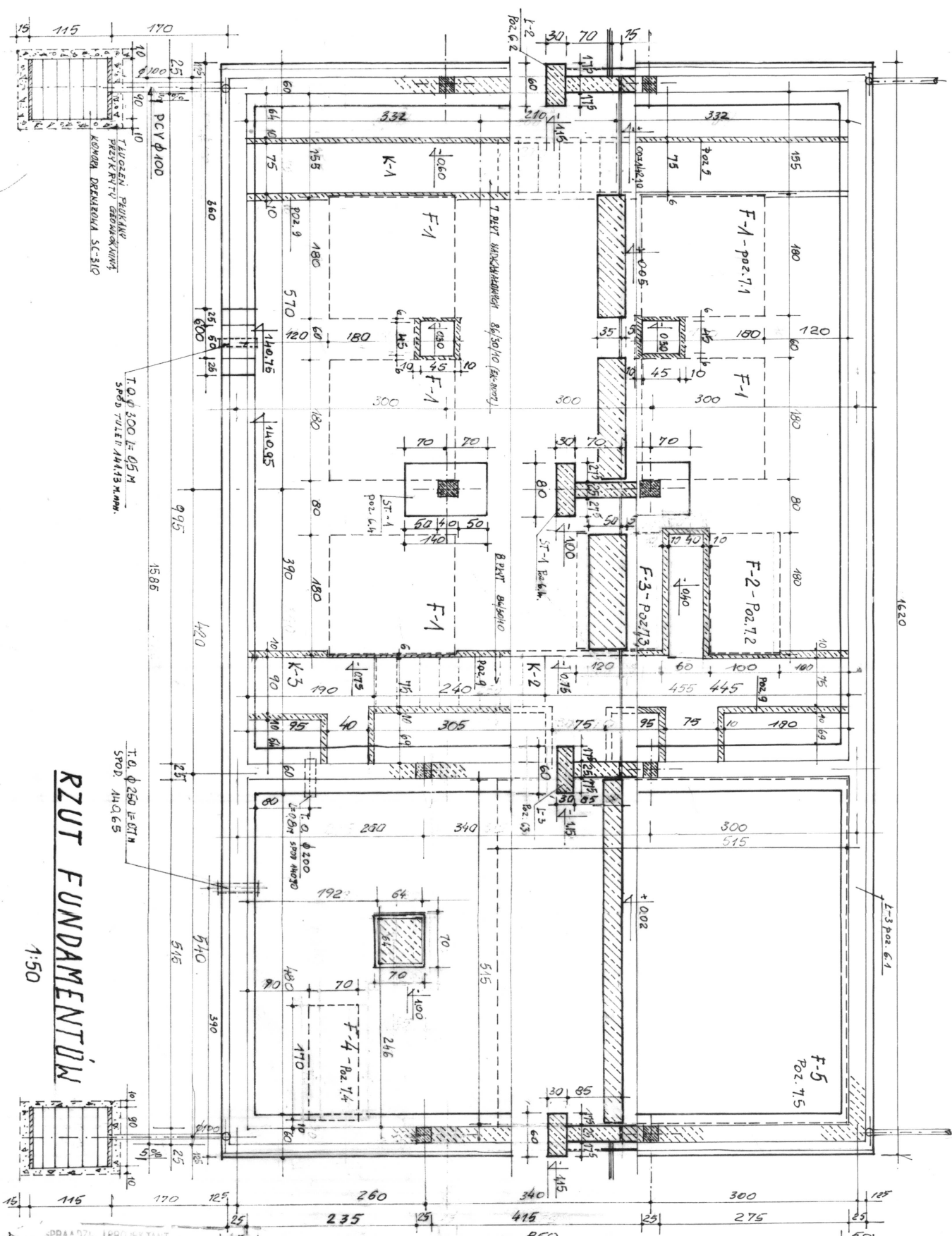
Typu rysunku:
Detal cokołu

Faza:
Projekt Budowlano-Wykonywcy

Brutto: **Architektura i Konstrukcja**

Data: **09.2011** Skala: **1:5**

Numer rysunku: **A-13** Tom:



RZUT FUNDAMENTÓW

1:50

ZUPIB" sp z o.o.
 STACJA UZDATNIWIENIA
 KODU A JABŁONCE GM. KUZDŹ
 RZUT FUNDAMENTÓW

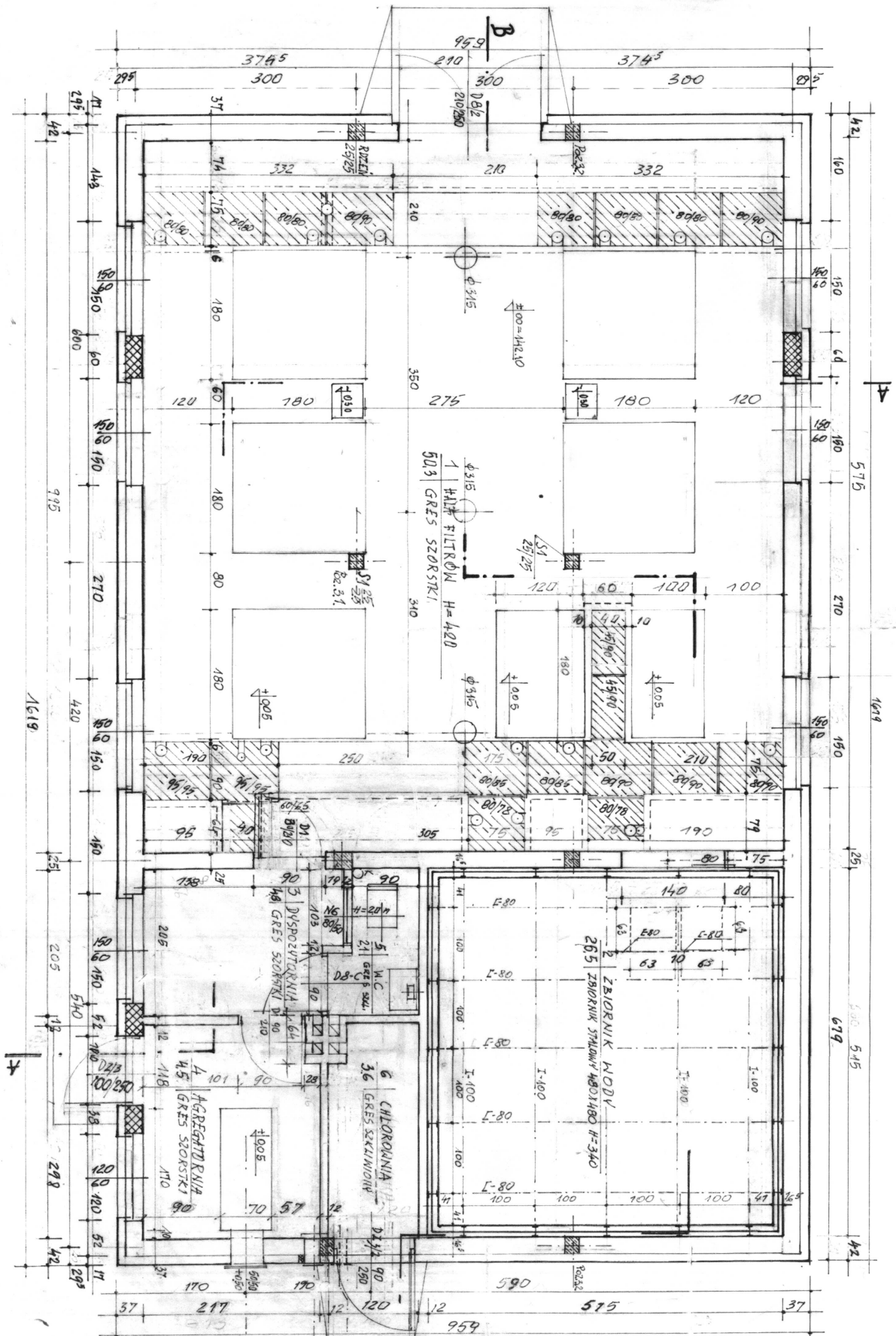
Inż. Bartłomiej Kozłowski
 ul. Białostocka 200, 15-008
 tel. 83 745 12 12

Inż. Andrzej Kozłowski
 ul. Białostocka 200, 15-008
 tel. 83 745 12 12

Nr dec. 09.02.2014, 1/50 K-1

1. IZOLACJA AKTYWYKOROZYJNA ZBIORNIKA WODY PRZEPARATEJ Z APROBATA INSP. SANITARNIEJ
2. OCIEPLENIE SCIAN-WIELKA MINERALNA 12 CM
3. FAKTURA I PŁYT NIEKOCHEMENTOWYCH "TEKTURA"
4. PODKONSTRUKCJA-STELAZI ALUMINIOWY WGS SYSTEMU "EUROKIT"

RZUT PRZYZIEMIA 1:50



"ZUPIB" sp z o o
 Temat: STACJA WZDTYKIWIWA
 WODY W WĄSKOŁCE GN. WIEJCA
 RZUT PRZYZIEMIA

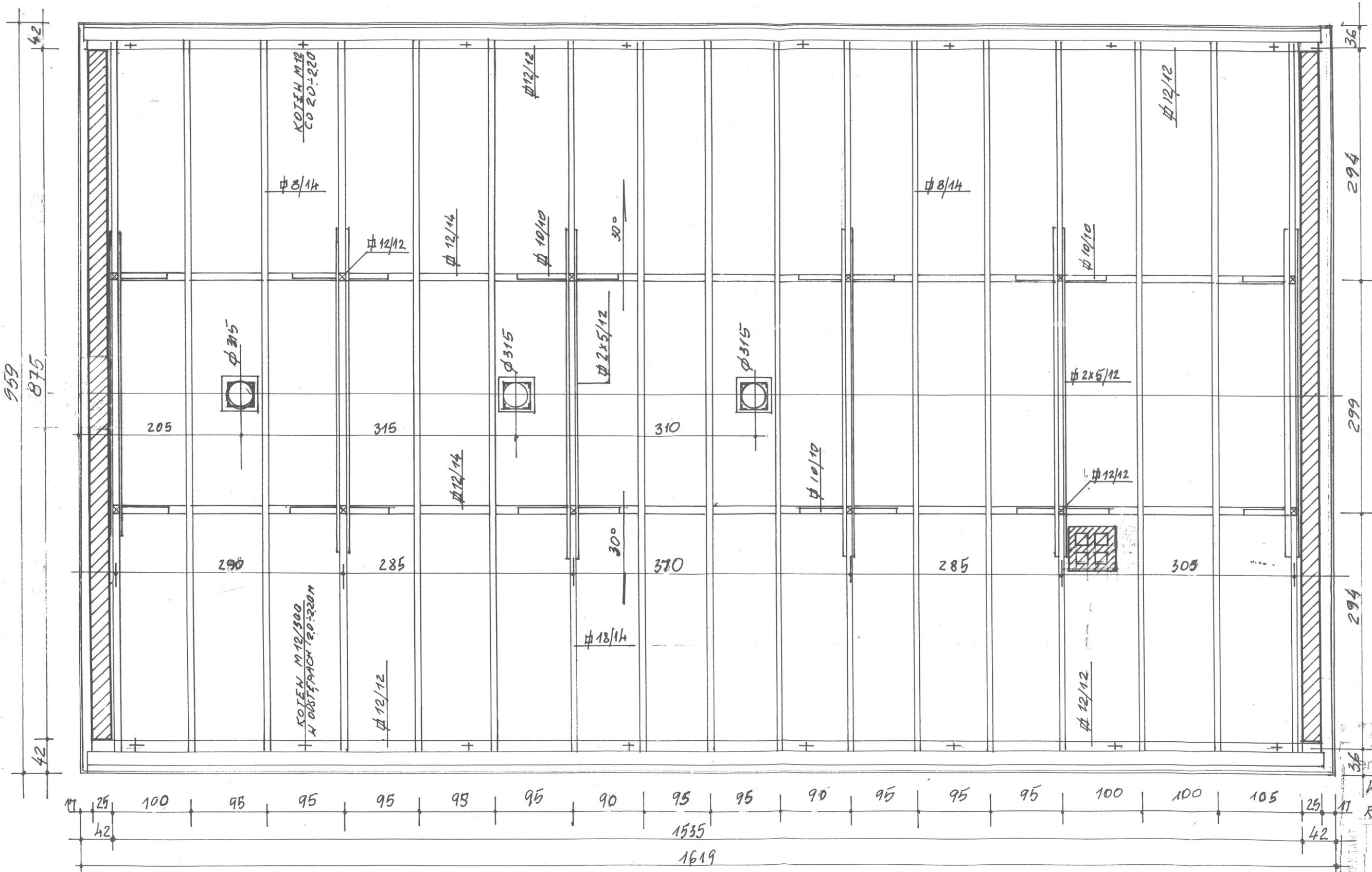
Projektor: *Dyble Duszakiewicz*
 Inż. bud. arch. 302 NIP 2034158

Int: Bogdan Duszakiewicz
 ul. Polna 1179 OL
 23-401 79-00 tel. 33 143 13 13 fax 18 2

ZUP 320/09 02.2011 1-5/2 K12

ZALUZIA PER-CM 150 UK. WIS-320 M
 ZAKOTWIKOWA W WISZNIU POKRYWANEJ 100x500

PER-CM 250 - ZALUZIA 50. 200x500 M
 M. WISZKI. + 580M - ZAKOTWIKOWA W SCIANIE

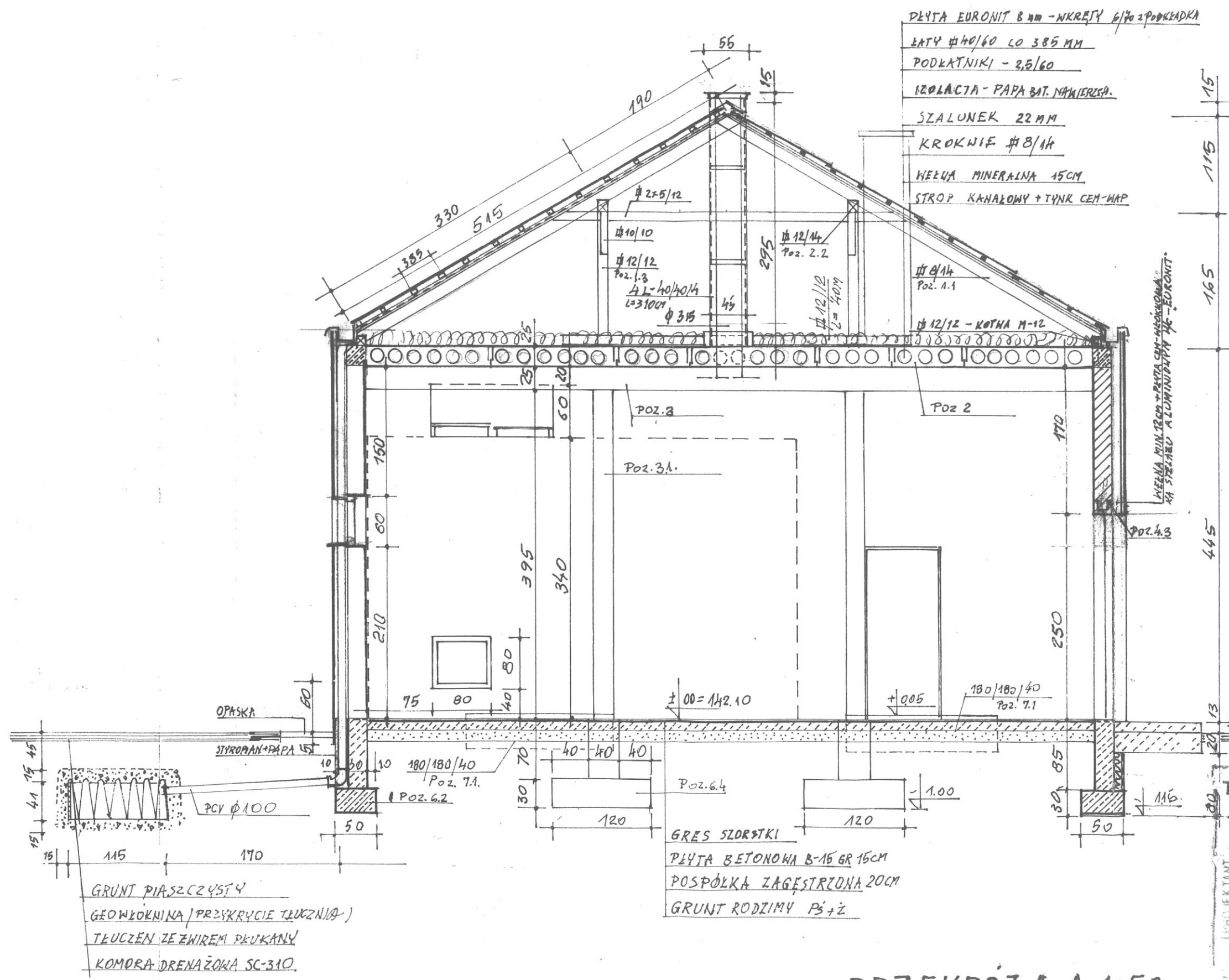


RZUT WIĘZBY DACHOWEJ 1:50

"ZUPIB" Sp z o.o.
 ul. Starostwa 36
 13-100 Nidzica
 KODY W TABLONCE G.M. NIDZICA
 RZUT POŁECI DACHU

PROJEKTANT
 inż. Piotr Iwaszkiewicz
 ul. bud. art. 362 Nr 2934/58
 SPRACOWIZJA
 inż. Barbara Iwaszkiewicz
 ul. bud. art. 362 Nr 2934/58

Nr zlec. Data Stan. Nr vs.
 ZUP/320/09 02.2011 1:50 K-4



PRZEKROJ A-A 1:50

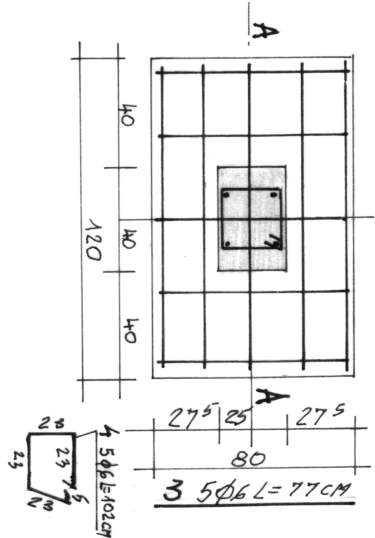
"ZUPIB" Sp z o.o.
 Temat: STACJA UZDATNIWIANIA WODY
 W TABELNIE 5M NIDZICA

inż. Piotr Iwaszkiewicz
 upr. bud. nr. 362 Nr 293, 58
 inż. Barbara Iwaszkiewicz
 upr. bud. nr. 179 CL
 194000 15 38 119 13 ul. 1p. 2

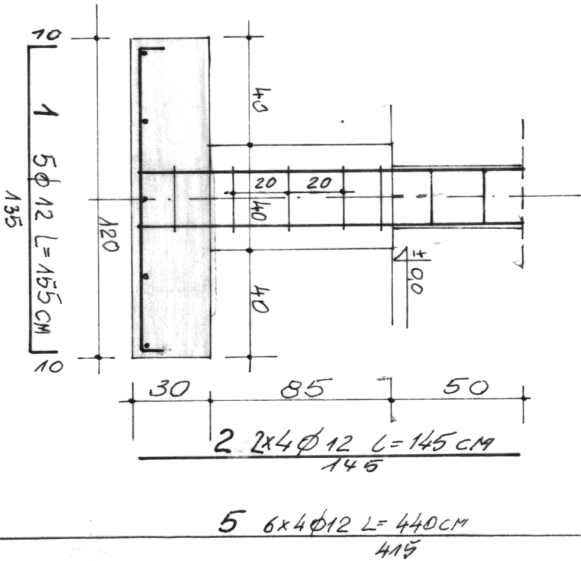
ZUP/320/09 02.2011 1:50 K-5

STOPA FUNDAM. 1:20 SIT 2

Pos. 6/4

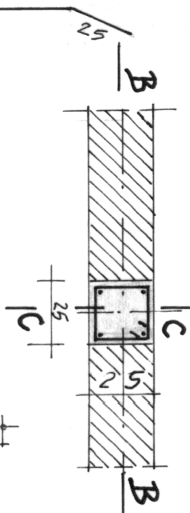


PRZEKRÓJ 4-A 1:20

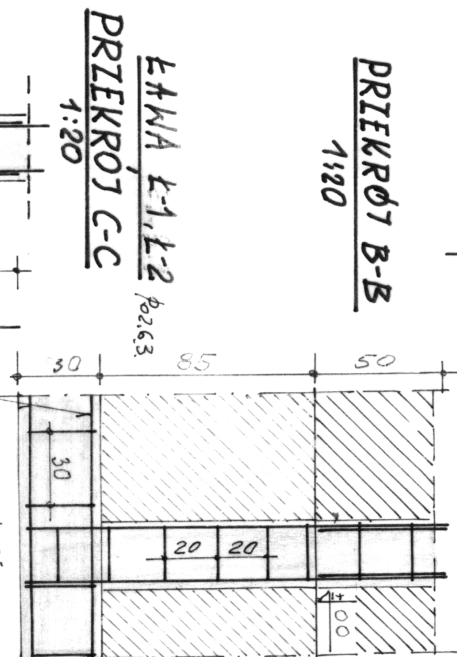


RZĘN ŻELBET. 1:20 SIT 6

Pos. 5/1

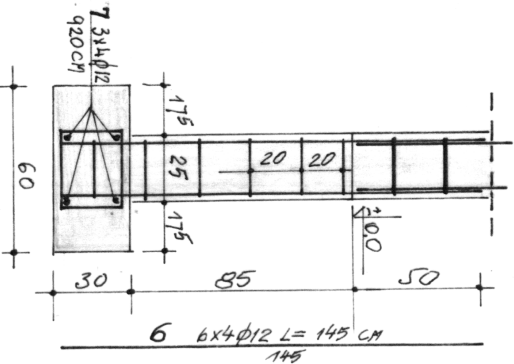


PRZEKRÓJ B-B 1:20

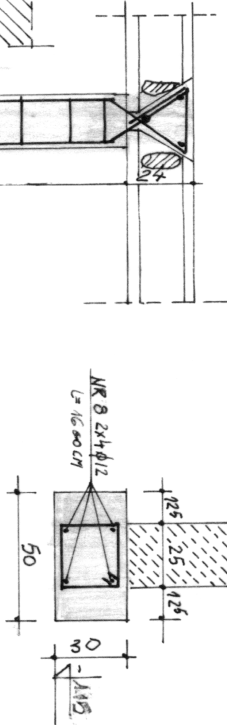


ŁAWA Ł-1, Ł-2 1:20

Pos. 6/3



PRZEKRÓJ C-C 1:20



ZESTAWIENIE STALI

NR	φ	DŁUGOŚĆ CM	IŁOŚĆ SZTUK	IŁOŚĆ ELEM.	RAZEM DŁ. M	φ 6	φ 12
1	12	155	5	2	-	-	45,5
2	12	145	4	2	-	-	41,6
3	6	77	5	2	7,7	-	-
4	6	102	6	8	48,0	-	-
5	12	140	4	6	-	105,6	-
6	12	145	4	8	-	69,6	-
7	12	920	4	3	-	104,4	-
8	12	1600	4	2	-	128,0	-
9	6	110	200	-	220,0	-	-
10	6	98	22	6	129,4	-	-
RAZEM DŁUGOŚĆ M					1106,1	431,7	-
MASA ŻELAZIENIOWA KG/M					0,222	0,888	-
RAZEM MASA KG					94,2	583,3	-
ODSIĘG MASA KG					-	478,5	-

BETON B-20
STAL S40S, S10S

"ZUPIB" SP. Z O.O.

Temat: STACJA UZDROWISKIANYA NOWY
W ŻABŁONCE G.M. NIŻNICA
KONSTRUKCJA FUNDAMENTÓW I RZĘN

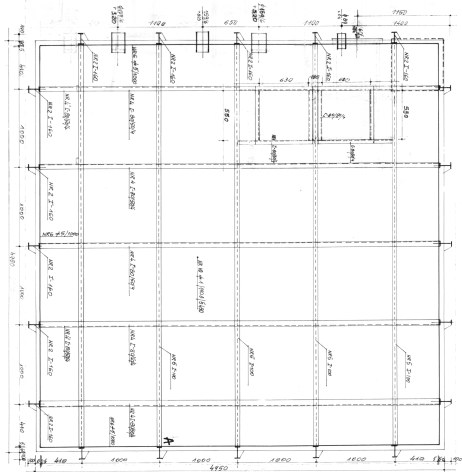
PROJEKTANT
Inż. Piotr Kłosiewicz
ul. Dąbki 308 Nr 20/4/58
41-400 Żabłonce

WYKONAWCA
Inż. Barbara Juraszkiewicz
ul. Białej 1/79 OL
41-400 Żabłonce

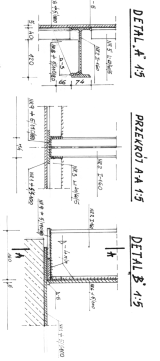
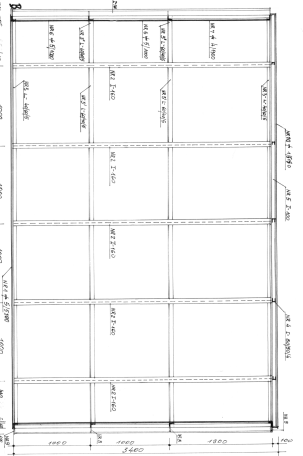
DATA
2019/02/09 02.2019 1:1:20 K-8

ZBIORNIK - RUSZT DOKRYWY 430

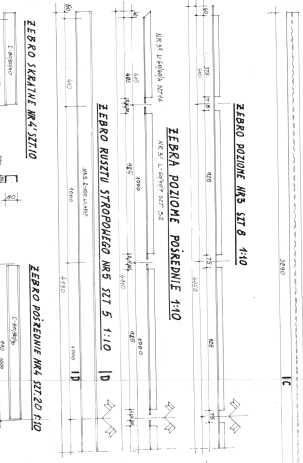
ZBIORNIK - PRZEKROJ POZIOMY 430



ściana zbiornika - przekroju poziomy 430



ZEBRO BOKOWE MKS 4X20 410



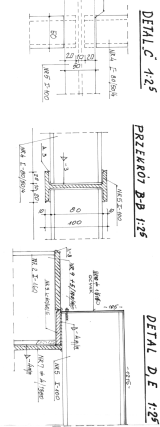
ZEBRO POZIOME MKS 4X8 410

ZEBRA POZIOME POŚREDNIE 410

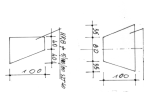
ZEBRO RUSZT STROPNOWO MKS 5X5 410

ZEBRO SKRYTIE MK4X210

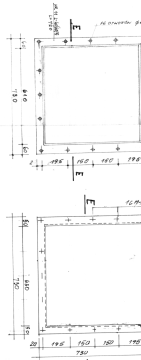
ZEBRO POŚREDNIE MKS 20 410



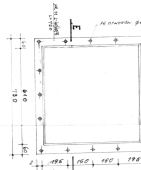
BLACHY NAZIEMNE 430



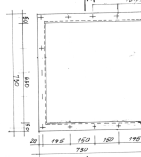
PRZEKROJ C-G 410



POKRYWA - MIAŻDŻO 410



PRZEKROJ A-A 410



MIAŻDŻO - PRZEKROJ E-E 430



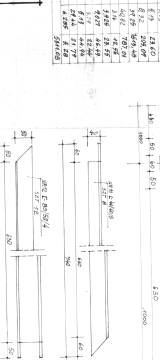
MIAŻDŻO - PRZEKROJ F-F 430



ZESTAWIENIE STALI

Nr	Symbol	Wymiary	Materiał	Waga	Uwagi
1	430	430	Stal 3533	1000	
2	410	410	Stal 3533	1000	
3	410	410	Stal 3533	1000	
4	410	410	Stal 3533	1000	
5	410	410	Stal 3533	1000	
6	410	410	Stal 3533	1000	
7	410	410	Stal 3533	1000	
8	410	410	Stal 3533	1000	
9	410	410	Stal 3533	1000	
10	410	410	Stal 3533	1000	
11	410	410	Stal 3533	1000	
12	410	410	Stal 3533	1000	
13	410	410	Stal 3533	1000	
14	410	410	Stal 3533	1000	
15	410	410	Stal 3533	1000	
16	410	410	Stal 3533	1000	
17	410	410	Stal 3533	1000	
18	410	410	Stal 3533	1000	
19	410	410	Stal 3533	1000	
20	410	410	Stal 3533	1000	

ELIETRANWY 3533

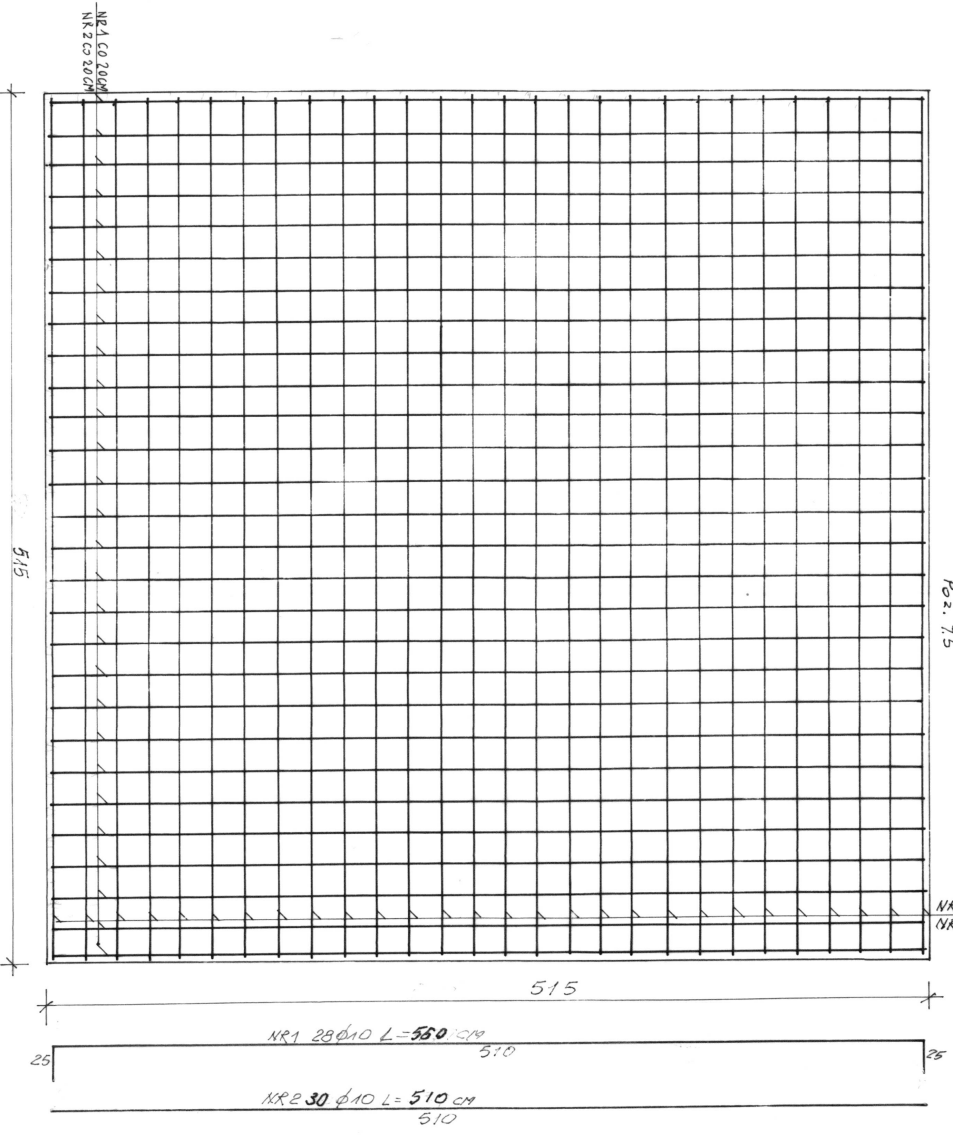


Projektant: [Signature]
 Data: [Date]
 Skala: 1:100

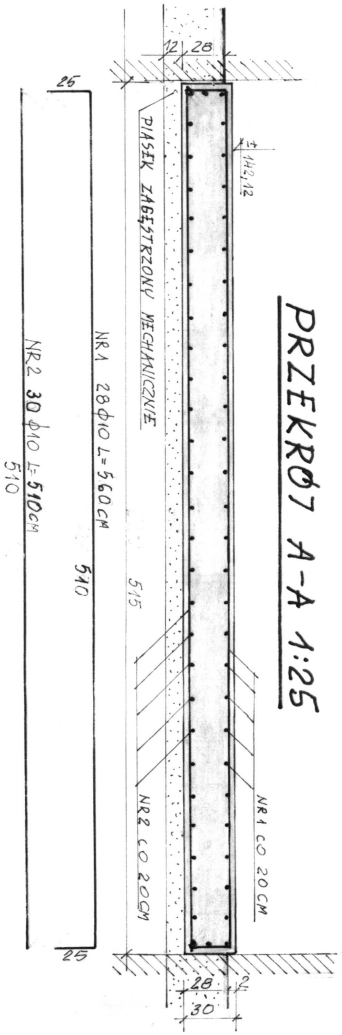
FUNDAMENT PŁYTOWY ZBIORNIKA 1:25

Podz. 7.5

NR1 C0 20 CM
NR2 C0 20 CM



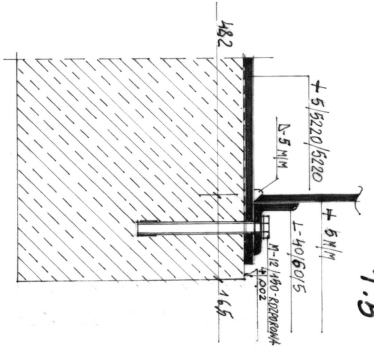
PRZEKRÓJ A-A 1:25



ZESTAWIENIE STALI

NR	φ	DŁUGOŚĆ CM	LILOSOB PRĘTÓW	R. MŁ. M-80S φ10
1	10	560	56	313,6
2	10	510	60	306,0
MASA TEJNOŚCIOWA KG/M				619,6
RAZEM MASA KG				3822

DETAL KOTWIENIA ZBIORNIKA 1:5



BETON B-20
STAL S10S

"ZUPIB" Sp z o.o.
Teren: STACJA UZDROWISKIANY KURÓW
W ZAKŁADCE SM. KURÓW
KONSTR. FUNDAMENTÓW ZBIORNIKÓW KURÓW

PROJEKTANT
mgr. inż. Piotr Proszkiewicz
ul. Dł. 502 NR 892/158
15-801 23 Wólka Kurów, ul. 19.2

mgr. Barbara Kwaszewska
ul. 19.2

SPRAWA
mgr. inż. Barbara Kwaszewska
15.8.2014 09:28:14 M25 K-10

ZESTAWIENIE DREWNA KONSTR. DACHU

LP	NAZWA ELEMENTU	PRZEKROJ CM	DL. ELEM M	ILOSC SZTUK	RAZEM DL. M	KUBATURA M ³
1	PLATWIE	12/14	4.00	2	8.0	0.13
2	— " —	12/14	6.00	4	24.0	0.40
3	KROKWIE	8/14	5.40	34	183.6	2.06
4	KLESZCZE	2x5/12	4.20	6	25.2	0.30
5	STOLCE	12/12	1.60	12	19.2	0.28
6	MIECZE	10/10	0.80	22	17.6	0.18
7	PODWALINA	12/12	4.00	6	24.0	0.35
8	MURKATA	12/12	16.00	2	32.0	0.46
9	LATY	50/38	16.20	8	129.6	0.25
10	— " —	50/42	16.20	8	129.6	0.27
11	— " —	50/45	16.20	8	129.6	0.29
12	PODKLATNIKI	60/25	5.40	34	183.6	0.28
13	LATA (DESKA POD RYNNAKI)	63/48	16.20	2	32.4	0.10
KUBATURA RAZEM						5.35

SZALUNEK - DESKI GR. 22mm - $5,3 \times 15,6 \times 2 = 164,3 \text{ m}^2 \times 0,022 = 3,61 \text{ m}^3$

"ZUPIB" Sp z o.o.			
Temat: STACJA UZDATNIANIA WODY W TABLONCE GM NIDZICA			
PROJEKTANT	inż. Piotr Iwaszkiewicz opr. bud. art. 362 Nr 2934/58		
	SPRZĄDZIL	inż. Barbara Iwaszkiewicz opr. bud. art. 1/79 OL z § 4 ust. 2 § 6 ust. 3 § 7 i § 13 ust. 1 p. 2	
Nr zlec.		Data	Skala
ZUP/320/09	02.2011	—	K-11

ZESTAWIENIE PREFABRYKATÓW

LP	TYP ELEMENTU	GABARYTY CM			CIĘŻAR ELEMENTU	NOSNOŚĆ KN/M ²	ILOŚĆ SZTUK	UWAGI
		DŁUGOŚĆ	SZEROKOŚĆ	WYSOKOŚĆ				
PŁYTY STROPOWE, KANAŁOWE $\phi 19.4$								
1	I-600/90	596	89	24	1750	3.75	1	
2	I-600/150	596	149	24	2560	3.75	2	
3	II-600/150	596	149	24	2560	4.50	1	
4	SZ-600/90	596	89	24	1730	11.00	2	
5	SZ-600/150	596	145	24	2560	8.00	1	
6	I-540/90	536	89	24	1570	3.75	1	
7	I-540/150	536	149	24	2290	3.75	3	
8	SZ-540/90	536	89	24	1570	11.00	1	
9	SZ-540/150	536	149	24	2290	8.00	1	
10	I-420/90	416	89	24	1220	3.75	2	
11	I-420/150	416	149	24	1770	3.75	2	
12	II-420/90	416	89	24	1570	4.50	1	
13	II-420/150	416	149	24	1770	4.50	2	
RAZEM SZT.							20	
BELKI NADPROZOWE „L-19”								
1	D/120	119	9	19	40		10	
2	D/150	149	9	19	50		2	
3	D/180	179	9	19	60		16	
RAZEM SZT.							28	

"ZUPIB" Sp z o.o.

Temat: STACJA UZDATNIANIA WODY
W TABLONCE GM NIDZICA
ZESTAWIENIE PREFABRYKATÓW

Projektant: inż. Barbara Iwaszkiewicz
ul. ... 302 nr 2934/58

inż. Barbara Iwaszkiewicz
upr. bud. 1179 OL
z § 4 ust. 2 pkt 1 i 2 / § 13 ust. 1 p. 7

Nr zlec. ZUP/320/09 02.2011 Skala: — Nr rys. K-12

